**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук**

(ИПУ РАН)

**«Утверждаю»**

Заместитель директора

по развитию и информатизации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**С.В. Корниенко**

 « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**об электронном аукционе**

**№ ИПУ 2020/ЭА-48**

**Поставка оборудования для модернизации системы контроля-доступа «PERCo-S-20» на территории ИПУ РАН**

**Москва**

**2020**

|  |
| --- |
|  **СОДЕРЖАНИЕ** |
| **№** | **НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА** | **СТР.** |
| I. | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | **3** |
| ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЭЛЕКТРОННОГО АУКЦИОНА | **6** |
| II. | ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ АУКЦИОНЕ | **48** |
| III. | ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА | **72** |

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Законодательное регулирование.

Законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд основывается на положениях Конституции Российской Федерации, Гражданского кодекса Российской Федерации, Бюджетного кодекса Российской Федерации и состоит из Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон о контрактной системе).

В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, федеральные органы исполнительной власти, вправе принимать нормативные правовые акты, регулирующие отношения, регулируемые Законом о контрактной системе (далее – нормативные правовые акты о контрактной системе в сфере закупок).

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления в соответствии со своей компетенцией в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, принимают правовые акты, регулирующие отношения, указанные в Законе о контрактной системе. Нормы права, содержащиеся в других нормативных правовых актах о контрактной системе в сфере закупок и регулирующие указанные отношения, должны соответствовать 44-ФЗ.

Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены Законом о контрактной системе, применяются правила международного договора.

Настоящая документация подготовлена в соответствии с Законом о контрактной системе, а также иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок.

1.2 Основные понятия, используемые в документации, в соответствии со статьей 3 Закона о контрактной системе.

1.2.1 Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее - контрактная система в сфере закупок) - совокупность участников контрактной системы в сфере закупок (федеральный орган исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по регулированию контрактной системы в сфере закупок, иные федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, уполномоченные на осуществление нормативно-правового регулирования и контроля в сфере закупок, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», заказчики, участники закупок, в том числе признанные поставщиками (подрядчиками, исполнителями), уполномоченные органы, уполномоченные учреждения, специализированные организации, операторы электронных площадок) и осуществляемых ими, в том числе с использованием единой информационной системы в сфере закупок (за исключением случаев, если использование такой единой информационной системы не предусмотрено Законом о контрактной системе), в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок действий, направленных на обеспечение государственных и муниципальных нужд.

1.2.2 Определение поставщика (подрядчика, исполнителя) – совокупность действий, которые осуществляются заказчиками в порядке, установленном Законом о контрактной системе, начиная с размещения извещения об осуществлении закупки товара, работы, услуги для обеспечения государственных нужд (федеральных нужд, нужд субъекта Российской Федерации) или муниципальных нужд либо в установленных Законом о контрактной системе случаях с направления приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) и завершаются заключением контракта.

1.2.3 Закупка товара, работы, услуги для обеспечения государственных или муниципальных нужд (далее – закупка) – совокупность действий, осуществляемых в установленном Законом о контрактной системе порядке заказчиком и направленных на обеспечение государственных или муниципальных нужд. Закупка начинается с определения поставщика (подрядчика, исполнителя) и завершается исполнением обязательств сторонами контракта. В случае, если в соответствии с Законом о контрактной системе не предусмотрено размещение извещения об осуществлении закупки или направление приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя), закупка начинается с заключения контракта и завершается исполнением обязательств сторонами контракта.

1.2.4 Участник закупки – любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя.

1.2.5 Государственный заказчик – государственный орган (в том числе орган государственной власти), орган управления государственным внебюджетным фондом либо государственное казенное учреждение, действующие от имени Российской Федерации или субъекта Российской Федерации, уполномоченные принимать бюджетные обязательства в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации от имени Российской Федерации или субъекта Российской Федерации и осуществляющие закупки.

1.2.6 Заказчик – государственный или муниципальный заказчик, бюджетные учреждения, государственные, муниципальные унитарные предприятия, осуществляющие закупки, за счет субсидий, предоставленных из бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, и иных средств в соответствии с требованиями Закона о контрактной системе, а также государственные, муниципальные унитарные предприятия, осуществляющие закупки в соответствии с требованиями Закона о контрактной системе.

1.2.7 Государственный контракт, муниципальный контракт – договор, заключенный от имени Российской Федерации, субъекта Российской Федерации (государственный контракт), муниципального образования (муниципальный контракт) государственным или муниципальным заказчиком для обеспечения соответственно государственных нужд, муниципальных нужд.

1.2.8 Единая информационная система в сфере закупок (далее – единая информационная система) – совокупность информации, указанной в части 3 статьи 4 Закона о контрактной системе и содержащейся в базах данных, информационных технологий и технических средств, обеспечивающих формирование, обработку, хранение такой информации, а также ее предоставление с использованием официального сайта единой информационной системы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт).

Официальный сайт, на котором размещена документация: www.zakupki.gov.ru.

1.2.9 Уполномоченный орган, уполномоченное учреждение – государственный орган, муниципальный орган, казенное учреждение, на которые возложены полномочия, предусмотренные статьей 26 Закона о контрактной системе.

1.2.10 Специализированная организация – юридическое лицо, привлекаемое заказчиком на основании заключенного договора, в соответствии со статьей 40 Закона о контрактной системе.

1.2.11 Федеральный орган исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок – федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление функций по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере закупок.

1.2.12 Контрольный орган в сфере закупок – федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, орган местного самоуправления муниципального района, орган местного самоуправления городского округа, уполномоченные на осуществление контроля в сфере закупок, а также федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление функций по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа и в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения федеральных нужд, которые не относятся к государственному оборонному заказу и сведения о которых составляют государственную тайну (далее – контрольный орган в сфере государственного оборонного заказа).

1.2.13 Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации по регулированию контрактной системы в сфере закупок – орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный на осуществление функций по обеспечению (во взаимодействии с федеральным органом исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок) реализации государственной политики в сфере закупок для обеспечения нужд субъекта Российской Федерации, организации мониторинга закупок для обеспечения нужд субъекта Российской Федерации, а также по методологическому сопровождению деятельности заказчиков, осуществляющих закупки для обеспечения нужд субъекта Российской Федерации.

1.2.14 Эксперт, экспертная организация – обладающее специальными познаниями, опытом, квалификацией в области науки, техники, искусства или ремесла физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, либо юридическое лицо (работники юридического лица должны обладать специальными познаниями, опытом, квалификацией в области науки, техники, искусства или ремесла), которые осуществляют на основе договора деятельность по изучению и оценке предмета экспертизы, а также по подготовке экспертных заключений по поставленным заказчиком, участником закупки вопросам в случаях, предусмотренных Законом о контрактной системе.

1.2.15 Электронная площадка - сайт в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", соответствующий установленным в соответствии с пунктами 1 и 2 части 2 статьи 24.1 настоящего Закона о контрактной системе требованиям, на котором проводятся конкурентные способы определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в электронной форме, за исключением закрытых способов определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в электронной форме.

1.2.16 Банковская Гарантия или Гарантия – один из способов обеспечения исполнения обязательств, применяемый для обеспечения обязательств по Заявками / или Контрактам, заключенным/планируемым к заключению в рамках Закона о контрактной системе, при котором Гарант дает по просьбе другого лица (Принципала) письменное обязательство уплатить кредитору Принципала (Бенефициару) в соответствии с условиями даваемого Гарантом обязательства денежную сумму по представлении Бенефициаром надлежащего письменного требования о ее уплате. Банковская гарантия должна соответствовать требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе.

1.3 Основные принципы контрактной системы.

Контрактная система в сфере закупок основывается на принципах открытости, прозрачности информации о контрактной системе в сфере закупок, обеспечения конкуренции, профессионализма заказчиков, стимулирования инноваций, единства контрактной системы в сфере закупок, ответственности за результативность обеспечения государственных и муниципальных нужд, эффективности осуществления закупок.

1.4 Конкурентный способ определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей):

1.4.1 Аукцион в электронной форме (электронный аукцион), понятие указывается в статье 59 Закона о контрактной системе.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЭЛЕКТРОННОГО АУКЦИОНА**

|  |
| --- |
| **I. Информация о проведении закупки** |
| **1.1** | **Краткое наименование объекта закупки** |
| 1.1 | Наименование и описание объекта закупки | Поставка оборудования для модернизации системы контроля-доступа «PERCo-S-20» на территории ИПУ РАН |
|  | Идентификационный код закупки | 20 1 7728013512 772801001 0064 059 0000 244 |
|  | Номер закупки | ИПУ 2020/ЭА- 48 |
| 1.2. | Используемый способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя) | Электронный аукцион 2 |
| **2** | **Электронный аукцион проводит:** |
| 2.1 | Заказчик | Наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)Адрес местонахождения: 117997, г. Москва, Профсоюзная ул., д.65.Почтовый адрес: 117997, ГСП-7, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.65.Ответственное должностное лицо Заказчика: Тимохин Дмитрий Александрович, руководитель контрактного отдела.Номер контактного тел.: 8 (495) 330-42-66,Адрес электронной почты: kontrakt@ipu.ru[www.ipu.ru](http://www.ipu.ru) |
| 2.2 | Уполномоченный орган  | Не привлекается |
| 2.3 | Специализированная организация по разработке документации  | Не привлекается |
| 2.4 | Специализированная организация по проведению закупки  | Не привлекается |
| 2.5 | Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:  | ООО «РТС –тендер»<http://www.rts-tender.ru/> |
| 3. | Описание объекта закупки | Содержится в Техническом задании (раздел II ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ аукционной документации) |
| 4. | Место, условия и сроки поставки товара, выполнения работ, оказания услуг. | **Место поставки товара**: ИПУ РАН, 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65.**Срок поставки товара**: в срок до истечения 30 (тридцати) рабочих дней с даты заключения Контракта.**Условия поставки товара**: в соответствии с проектом Контракта (прилагается к документации в виде отдельного файла) и Техническим заданием (раздел II ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ аукционной документации). *ОКПД 2 код:**26.30.50.119 Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировки, КТРУ отсутствует;**27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи, КТРУ отсутствует;**26.40.33.110 Видеокамеры, КТРУ отсутствует;**26.20.16.170 Манипуляторы,**КТРУ отсутствует;**26.30.30.000 Части и комплектующие коммуникационного оборудования,**КТРУ отсутствует;**26.30.50.119 Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировки, КТРУ отсутствует* |
| 5. | Начальная (максимальная) цена контракта | **932 076 (Девятьсот тридцать две тысячи семьдесят шесть) рублей 82 (Восемьдесят две) копейки, с учетом НДС 20% - 155 346,14 руб.** |
| 6. | Начальная максимальная цена за единицу товара или услуги | Не применяется |
| 7. | Источник финансирования | Субсидия из федерального бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ), год бюджета – 2020 |
| 8. | Информация о валюте, используемой для формирования цены контракта и расчетов с поставщиками (подрядчиками, исполнителями) | Российский рубль |
| 8.1 | Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации и используемого при оплате контракта | Оплата производится в рублях по курсу соответствующей валюты, установленному Центральным банком Российской Федерации на дату заключения контракта |
| 9. | Обоснование начальной максимальной цены (метод)Обоснование невозможности применения методов, указанных в ч.1 ст.22 Закона о контрактной системе | Метод определения НМЦК:Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка)Обоснование начальной (максимальной) цены контракта (раздел III аукционной документации). |
| 10. | Информация о месте, датах начала и окончания, порядке и графике осмотра участниками закупки образца или макета товара, на поставку которого заключается контракт | Не установлено |
| 11. | Возможность изменения количествапоставляемых товаров в соответствии с п.18 ст.34 Закона о контрактной системе | Предусмотрена |
| **12.** | **Ограничения и преимущества при осуществлении закупки** |
| 12.1 | Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии со ст.30 Федерального закона № 44-ФЗ | Не устанавливается |
| 12.2 | Преимущества, предоставляемые заказчиком в соответствии со статьями 28, 29, п.п. 1) и 2) ч. 4 ст. 27 Федерального закона № 44-ФЗучреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы, организациям инвалидов | Не предоставляются |
| 12.3 | Преимущества, предоставляемые заказчиком в соответствии с подпунктом 3 части 4 статьи 27 Федерального закона № 44-ФЗ субъектам малого предпринимательства, социально-ориентированным некоммерческим организациям | Не установлено |
| 12.4 | Преимущества, предоставляемые участникам, заявки или окончательные предложения которых содержат предложения о поставке товаров в соответствии с приказом Минфина России № 126 н от 04.06.2018 - 15 % | Установлено |
| 12.5 | Ограничение товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, допускаемых на территорию Российской Федерации для целей осуществления закупок товаров для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Предоставляются в соответствии с приказом Минфина России от 4 июня 2018 г. № 126н «Об условиях допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, для целей осуществления закупок товаров для обеспечения государственных и муниципальных нужд». | Установлено |
| **13.** | **Применение запретов и ограничений на допуск товаров, происходящих из иностранных государств:** |
| 13.1 | Запрет на допуск программ для электронных вычислительных машин и баз данных, реализуемых независимо от вида договора на материальном носителе и (или) в электронном виде по каналам связи, происходящих из иностранных государств, а такжеисключительных прав на такое программное обеспечение и прав использования такого программного обеспечения, в соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015г. №1236 | Не установлено |
| 13.2 | Ограничение допуска отдельных видов радиоэлектронной продукции, происходящих из иностранных государств в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2019 № 878  | Не установлено(Пункт 4 постановления Правительства РФ от 10.07.2019 № 878).Ограничение на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, не устанавливается, если в реестре отсутствует радиоэлектронная продукция, соответствующая тому же классу (функциональному назначению) радиоэлектронной продукции, планируемой к закупке, и (или) радиоэлектронная продукция, включенная в реестр, по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам не соответствует установленным заказчиком требованиям к планируемой к закупке радиоэлектронной продукции |
| 13.3. | Запрет на допуск программно-аппаратных комплексов систем хранения данных, относящихся к коду по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 26.20.2 «Устройства запоминающие и прочие устройства хранения данных» (далее - товары), происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок товаров (работ, услуг) для обеспечения государственных и муниципальных нужд, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2019 года № 1746«Об установлении запрета на допуск отдельных видов товаров, происходящих из иностранных государств, и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» | Не установлен |
| **II. Требования к участникам закупки и необходимый перечень документов для участия в закупке. Подача заявки на участие в электронном аукционе.** |
| 14. | Общие требования, предъявляемые к участникам электронного аукциона в соответствии со ст. 31 Закона о контрактной системе.3 | При осуществлении закупки заказчик устанавливает следующие единые требования к участникам закупки: |
| 14.1 | Соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки, предусмотренные п. 1 ч. 1 ст. 31 Закона о контрактной системе. ***Не требуется.*** |
| 14.2 | Непроведение ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства. |
| 14.3 | Неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке. |
| 14.4 | Отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято. |
| 14.5 | Отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации. |
| 14.5.1 | Участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. |
| 14.6 | Обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения контрактов на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма: Не требуется |
| 14.7 | Отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей ст.31 Закона о контрактной системе понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества. |
| 14.8 | Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица. |
| 14.9 | Участник закупки не является офшорной компанией. |
| 14.10 | Отсутствие у участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством Российской Федерации. |
| 14.11 | Отстранение участника закупки от участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) или отказ от заключения контракта с победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя) осуществляется в любой момент до заключения контракта, если заказчик или комиссия по осуществлению закупок обнаружит, что участник закупки не соответствует требованиям или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия указанным требованиям |
| 14.12 | Дополнительные требования, предъявляемые к участникам закупки отдельных товаров, работ, услуг, которые по причине их технической и (или) технологической сложности, инновационного, высокотехнологичного или специализированного характера способны поставить, выполнить, оказать только поставщики (подрядчики, исполнители), имеющие необходимый уровень квалификации: *Не установлены* |
| **15.** | **Порядок подачи заявок на участие в электронном аукционе** |
| 15.1 | Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, зарегистрированными в единой информационной системе и аккредитованными на электронной площадке (ст. 66 Закона о контрактной системе.) |
| 15.2 | Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.  |
| 16. | Требования к содержанию, составу заявки на участие в электронном аукционе |
| **16.1** | **Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:**1. Согласие участника электронного аукциона на поставку товара, выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе и не подлежащих изменению по результатам проведения электронного аукциона (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки)2. Наименование страны происхождения товара3. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается контракт.4. Конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в документации об электронном аукционе (форма №2 приложения 2 к информационной карте), и указание на товарный знак (при наличии). Информация, предусмотренная настоящим подпунктом, включается в заявку в случае отсутствия в документации об электронном аукционе указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в настоящем аукционе - **ТРЕБУЕТСЯ**В случае отсутствия в составе документации формы «Сведения о качестве технических характеристик товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, предоставление которых предусмотрено документацией об открытом аукционе в электронной форме», либо не заполнении заказчиком такой формы, участник аукциона предоставляет согласие на поставку товара или выполнение работ, оказание услуг, для которых используется товар. |
| **16.2** | **Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:**1. Наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (дляюридического лица), почтовый адрес участника такого аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона2. Декларация о соответствии участника такого аукциона требованиям, установленным пунктами 3 - 9 ч. 1 ст. 31 Закона о контрактной системе, а также документы, подтверждающие соответствие участника такого аукциона требованиям, установленным пунктом 1 части 1 статьи 31 настоящего Федерального закона, или копии этих документов (указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки)3. Копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге и представление указанных документов предусмотрено документацией об электронном аукционе. При этом не допускается требовать представление указанных документов, если в соответствии с законодательством Российской Федерации они передаются вместе с товаром.4. Решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника такого аукциона заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в таком аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой.5. Документы, предусмотренные нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии со ст. 14 Федерального закона, в случае закупки товаров, работ, услуг, на которые распространяется действие указанных нормативных правовых актов, или копии таких документов. При отсутствии в заявке на участие в электронном аукционе документов, предусмотренных настоящим пунктом, или копий таких документов эта заявка приравнивается к заявке, в которой содержится предложение о поставке товаров,происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами. В соответствии с п.1.6. приказа Минфина России от 04.06.2018 № 126н подтверждением страны происхождения товаров является ***указание (декларирование) участником закупки в заявке наименования страны происхождения товара.*** 6. Декларация о принадлежности участника аукциона к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае установления заказчиком ограничения, предусмотренного ч. 3 ст. 30 Федерального закона 44-ФЗ (указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки) – **НЕ ТРЕБУЕТСЯ** |
| 17. | Привлечение субподрядных организаций4  | В соответствии с условиями контракта (Проект контракта прилагается к документации в виде отдельного файла) |
| 17.1 | Требование к поставщику (подрядчику, исполнителю), не являющемуся субъектом малого предпринимательства или социальноориентированной некоммерческой организацией, о привлечении к исполнению контракта субподрядчиков, соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческихорганизаций | не установлено |
| 18. | Дата и время окончания подачи заявок участников закупки, дата окончания рассмотрения заявок, даты проведения электронного аукциона |
| 18.1 | Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе | **«\_26\_» ноября 2020 г. в 23:59** |
| 18.2 | Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе5 | **«\_27\_» ноября 2020 г.** |
| 18.3 | Дата проведения электронного аукциона. Время начала проведения электронного аукциона устанавливается оператором электронной площадки в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен заказчик6 | **«\_30\_» ноября 2020 г.** |
| 19. | Язык или языки, на которых предоставляется аукционная документация | Русский |
| 20. | Возможность заказчика изменить условия контракта в соответствии с положениями Закона о контрактной системе, ч. 1 ст. 95 |
|  | пп. а), пп б), п. 1 ч.1 ст. 95  | Предусмотрена |
|  | пп. в) п. 1 ч.1 ст. 95  | Не предусмотрена |
| 21. | Информация о возможности одностороннего отказа от исполнения контракта в соответствии с положениями частей 8-23 статьи 95 Федерального закона № 44-ФЗ | Предусмотрена |
| 22. | Информация о контрактной службе, контрактном управляющем, ответственных за заключение контракта, срок, в течение которого победитель такого аукциона или иной участник, с которым заключается контракт при уклонении победителя такого аукциона от заключения контракта, должен подписать контракт, условия признания победителя такого аукциона или иного участника такого аукциона уклонившимися от заключения контракта: |
|  | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)ФИО: Тимохин Дмитрий АлександровичТелефон: +7 (495) 334-91-79, Электронная почта: kontrakt@ipu.ru  |
|  | Срок подписания контракта: контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона. |
|  | Условия признания победителя уклонившимся от заключения контракта: в соответствии с ч.13 ст. 83.2 Закона о контрактной системе |
| 23. | Внесение изменений в документацию. Разъяснения документации. Отказ от проведения электронного аукциона. |
| 23.1 | Внесение изменений в документацию | Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в извещение о проведении электронного аукциона за 2 дня до даты окончания срока подачи заявок.Дата, до которой Заказчик вправе внести изменения: **«23» ноября 2020г**. включительно |
| 23.2 | Порядок предоставления разъяснений положений документации участникам закупки | Любой участник электронного аукциона, зарегистрированный и аккредитованный на электронной площадке, вправе направить с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о даче разъяснений положений документации о таком аукционе.При этом участник такого аукциона вправе направить не более чем три запроса о даче разъяснений положений данной документации в отношении одного такого аукциона. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки заказчику.В течение двух дней с даты поступления от оператора электронной площадки вышеуказанного запроса заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений документации об электронном аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника такого аукциона, от которого поступил указанный запрос, при условии, что указанный запрос поступил заказчику не позднее чем за три дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе |
| 23.3 | Даты начала и окончания срока предоставления разъяснений | Дата начала предоставления разъяснений:**«\_18\_» ноября 2020 г.**Дата окончания предоставления разъяснений:**«\_24\_» ноября 2020 г.** |
| 23.4 | Отказ от проведения электронного аукциона | Заказчик вправе принять решение об отказе от проведения электронного аукциона за 5 дней до даты окончания подачи заявок. |
| **III. Размер и порядок обеспечения заявок на участие в закупке, обеспечения исполнения контракта, гарантийных обязательств** |
| 24. | Размер и порядок обеспечения заявок на участие в электронном аукционе7 | Не требуется |
| 24.1 | Условия банковской гарантии, предоставляемой в качестве обеспечения заявки | Не установлено |
| 25. | Размер обеспечения исполнения контракта 8 9 | Обеспечение исполнения контракта предусмотрено в следующем размере: **46 603 (Сорок шесть тысяч шестьсот три) рубля 84 (Восемьдесят четыре) копейки,** что составляет **5 % от начальной (максимальной) цены Контракта**.В случае заключения контракта по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с п. 1 ч. 1 ст. 30 Закона о контрактной системе (у субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих организаций) размер обеспечения исполнения контракта рассчитывается после определения поставщика (подрядчика, исполнителя) и устанавливается от цены контракта, но не может составлять менее чем размер аванса.Участник закупки, с которым заключается контракт по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона № 44-ФЗ, освобождается от предоставления обеспечения исполнения контракта в соответствии с ч.8.1 ст. 96 Закона о контрактной системе.Срок предоставления обеспечения — до момента заключения контракта.НДС не облагается |
| 25.1 | Срок и порядок предоставления обеспечения исполнения контракта | Порядок внесения: контракт заключается после предоставления заказчику обеспечения исполнения контракта.Обеспечение исполнения контракта может быть представлено в виде безотзывной банковской гарантии или внесением денежных средств на указанный заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательствомРоссийской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими заказчику, в размере обеспечения исполнения контракта, указанном в документации о закупках.Безотзывная банковская гарантия должна соответствовать требованиям, установленным Гражданским кодексом Российской Федерации, а также иным законодательством Российской Федерации.Способ обеспечения исполнения контракта определяется участником аукциона, с которым заключается контракт, самостоятельно.Срок внесения обеспечения - до момента заключения контракта.Реквизиты счета для внесения обеспечения исполнения контракта:Наименование заказчика:Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)ИНН 7728013512/КПП 772801001 Банковские реквизиты: УФК по г. Москвет/с 40501810845252000079ГУ Банка России по ЦФОл/с 20736Ц83220 БИК 044525000Особенности внесения: ВАРИАНТ 1. Предоставление ПоставщикомОбеспечения исполнения Контракта путем внесения денежных средств на счет Заказчика.ВАРИАНТ 2. Предоставление Поставщиком обеспечения исполнения Контракта в форме банковской гарантии.Банковская гарантия должна соответствовать требованиям, установленным ч.2 ст.45 Закона о контрактной системе.Получатель: -Срок действия банковской гарантии устанавливается с учетом требований пп. 5 ч. 2 ст. 45 и ст. 96 Закона о контрактной системе.Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в соответствии с Законом о контрактной системе.В случае непредставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в срок, установленный для заключения контракта, такой участник считается уклонившимся от заключения контракта. |
| 25.2 | Требование к банковской гарантии  | Требования к банковской гарантии утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 «О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».Банковская гарантия оформляется в письменной форме на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного усиленной неквалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Гаранта на условиях, определенных гражданским законодательством и ст. 45 Закона о контрактной системе. Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения Контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать обязательства Гаранта выплатить Бенефициару сумму Гарантии или ее часть, а именно:- обязательство уплатить сумму неустойки (штрафа, пеней) предусмотренных контрактом;- обязательство уплатить сумму в размере авансового платежа (если выплата авансового платежа предусмотрена условиями контракта) при условии, если бенефициаром предъявлено требование о возврате авансового платежа принципалу, и оно им не выполнено;- обязательство уплатить всю сумму по Гарантии в случае расторжения Контракта по причине неисполнения Принципалом обязательств по Контракту, обеспеченных Гарантией, если Принципал не приступил к выполнению обязательств по Контракту;- обязательство уплатить сумму, уменьшенную пропорционально стоимости исполненных обязательств, приемка и оплата которых осуществлены в порядке и сроки, предусмотренные контрактом, в случае расторжения Контракта по причине ненадлежащего исполнения Принципалом обязательств по Контракту, обеспеченных Гарантией.Банковская гарантия, предоставленная в качестве обеспечения исполнения Контракта, должна содержать условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии. |
| 26. | Размер обеспечения гарантийных обязательств  | Не установлено |
| 26.1. | Срок и порядок предоставления и требования к обеспечению гарантийных обязательств | Не установлено |
|  27. | Заключение контракта по результатам электронного аукциона  | Заключение контракта осуществляется в порядке, предусмотренном ст. 83.2 Закона о контрактной системе.Контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона.Контракт заключается на условиях, указанных в документации и (или) извещении о закупке, заявке победителя электронного аукциона, по цене, предложенной победителем, либо по цене за единицу товара, работы, услуги, рассчитанной в соответствии с частью 2.1 статьи 83.2. Закона о контрактной системе, и максимальному значению цены контракта. |
| 28. | Последствия признания электронного аукциона несостоявшимся | Последствия признания электронного аукциона несостоявшимся, основания и действия Заказчика указаны в ст. 83.2 Закона о контрактной системе. |
| 29. | Приложения: Рекомендуемая форма согласия участника закупки; таблица характеристик товара, рекомендации по заполнению таблицы характеристик товара– приложение 1 к ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЕСведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией электронного аукциона – приложение 2 к ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЕРекомендуемая форма Декларации участника закупки – приложение 3 к ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЕИнструкция по заполнению заявки – приложение 4 к ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЕИные приложения, прикладываемые заказчиком по усмотрению.Описание объекта закупки / Техническое задание – раздел II ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ аукционной документацииОбоснование начальной (максимальной) цены контракта – раздел III аукционной документации.Проект контракта – прилагается к документации в виде отдельного файла. |

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

Ссылки

1 — Если объектом закупки являются лекарственные средства, документация о закупке должна

содержать указание на международные непатентованные наименования лекарственных средств или при отсутствии таких наименований химические, группировочные наименования.

2 — Заказчик обязан проводить электронный аукцион в случае, если осуществляются закупки

товаров, работ, услуг, включенных в перечень, установленный Правительством Российской Федерации, либо в дополнительный перечень, установленный высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения нужд субъекта Российской Федерации.

3 — Правительство Российской Федерации вправе устанавливать к участникам закупок отдельных видов товаров, работ, услуг, закупки которых осуществляются путем проведения конкурсов с ограниченным участием, двухэтапных конкурсов, закрытых конкурсов с ограниченным участием, закрытых двухэтапных конкурсов или аукционов, дополнительные требования

4 — Участник размещения закупки вправе привлечь к исполнению контракта соисполнителей

(субподрядчиков) если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. В случае, если начальная (максимальная) цена контракта при осуществлении закупки товара, работы, услуги превышает размер (1 млрд. рублей), установленный Правительством Российской Федерации, в контракте должна быть указана обязанность поставщика (подрядчика, исполнителя) предоставлять информацию о всех соисполнителях, субподрядчиках, заключивших договор или договоры с поставщиком (подрядчиком, исполнителем), цена которого или общая цена которых составляет более чем десять процентов цены контракта. Заказчик при определении поставщика (подрядчика, исполнителя) вправе установить в извещении об осуществлении закупки требование к поставщику (подрядчику, исполнителю), не являющемуся субъектом малого предпринимательства или социально ориентированной некоммерческой организацией, о привлечении к исполнению контракта субподрядчиков, соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих организаций.

5 — Срок рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе не может превышать три рабочих дня с даты окончания срока подачи указанных заявок, за исключением случая, предусмотренного частью 2 статьи 63 Закона о контрактной системе, при котором такой срок не может превышать один рабочий день с даты окончания срока подачи указанных заявок.

6 — Днем проведения электронного аукциона является рабочий день, следующий за датой окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в таком аукционе.

7 — В случае, если закупка осуществляется среди субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций в соответствии со статьей 30 Федерального закона о контрактной системе устанавливаемый размер обеспечения заявки должен составлять от 0,5 до 1% начальной (максимальной) цены контракта. В соответствии с пунктом 16 статьи 44 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», и постановлением Правительства РФ от 12.04.2018 № 439 «Об утверждении значения начальной (максимальной) цены контракта, при превышении которого заказчик обязан установить требование к обеспечению заявок на участие в конкурсах и аукционах».

8 — Если при проведении конкурса или аукциона начальная (максимальная) цена контракта

составляет более чем пятнадцать миллионов рублей и участником закупки, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены контракта, либо предложена сумма цен единиц товара, работы, услуги, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной суммы цен указанных единиц, контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в документации о проведении конкурса или аукциона, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса). Если при проведении конкурса или аукциона начальная (максимальная) цена контракта составляет пятнадцать миллионов рублей и менее и участником закупки, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены контракта, либо предложена сумма цен единиц товара, работы, услуги, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной суммы цен указанных единиц, контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения контракта в размере, указанном в ч.1 ст.37 Федерального закона, или информации, подтверждающей добросовестность такого участника в соответствии с ч.3 ст.37 Федерального закона, с одновременным предоставлением таким участником обеспечения исполнения контракта в размере обеспечения исполнения контракта, указанном в документации о закупке.

9 — В случае, если закупка осуществляется среди субъектов малого предпринимательства и Социально-ориентированных некоммерческих организаций в соответствии со статьей 30 Закона о контрактной системе, размер обеспечения исполнения контракта, в том числе предоставляемого с учетом положений статьи 37 Закона о контрактной системе, устанавливается от цены, по которой в соответствии с Законом о контрактной системе заключается контракт, но не может составлять менее чем размер аванса.

Приложение 1

Форма 1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА СОГЛАСИЯ УЧАСТНИКА РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКУПКИ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

 Настоящим организация/физическое лицо, сведения о которой(ом) указаны во второй части заявки на участие в аукционе в электронной форме, выражает согласие на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг), соответствующих требованиям документации аукциона в электронной форме на

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

 (указывается наименование аукциона в электронной форме)

(реестровый номер закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), на условиях, предусмотренных указанной документацией аукциона в электронной форме.

**Приложение 2**

**Форма 2. Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, представление которых предусмотрено документацией электронного аукциона**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения) | Технические характеристики | Значение, предлагаемое участником | Ед. изм. |
| Требуемый параметр | Требуемое значение |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 1 | Вызывная панель ОКПД2: 26.30.50.119   Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировкиКТРУ отсутствует |  | Модель | Вызывная панель VoIP-DP1 или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| Поддержка SIP | Наличие |  |  |
| Интерфейс подключения Ethernet | [ 10BASE-T ] |  |  |
| Наличие аудио кодека G.711 | Наличие |  |  |
| Наличие аудио кодека G.722  | Наличие |  |  |
| Наличие аудио кодека GSM | Наличие |  |  |
| Качество звука | ≥ 8  |  | кГц |
| Наличие исполнительного реле | Наличие |  |  |
| Коммутируемое напряжение контактов реле | [ 30 ] |  | В |
| Сила тока контактов реле | [ 2 ] |  | А |
| Потребляемый ток | [ 0.2 ] |  | А |
| Напряжение питания | [ 12 ] |  | В |
| Наличие антивандального исполнения  | Наличие |  |  |
| Степень защиты | ≥ IP54 |  |  |
| Материал изготовления | Металл |  |  |
| Минимальная температура эксплуатации | ≥ -40 |  | °C |
| Максимальная температура эксплуатации | ≤ +50 |  | °C |
| Количество SIP аккаунтов | ≥ 3 |  | Шт. |
| Поддержка SIP INFO | Наличие |  |  |
| Поддержка DTMF | Наличие |  |  |
| Аварийное открытие | Наличие |  |  |
| Высота | ≤ 125 |  | Миллиметр |
| Ширина | ≤ 45 |  | Миллиметр |
| Толщина | ≤ 26 |  | Миллиметр |
| 2 | КабельОКПД2: 27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связиКТРУ отсутствует |  | Модель | **Кабель Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305** или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| ГОСТ Р 54429-2011 | Соответствие |  |  |
| Категория | [ CAT.5E ] |  |  |
| Конструкция экрана: | [ U/UTP ] |  |  |
| Минимальная температура эксплуатации | ≥-20 |  | °C |
| Максимальная температура эксплуатации | ≤ +75 |  | °C |
| Тип внешней оболочки: | ПВХ  |  |  |
| Цвет внешней оболочки: | Серый цвет |  |  |
| Диаметр проводника | [ 0.511 ] |  | Миллиметр |
| Материал проводников | медь |  |  |
| Длина кабеля в упаковке: | [ 305 ] |  | Метр |
| 3 | Камера Тип 1ОКПД2: 26.40.33.110ВидеокамерыКТРУ отсутствует |  | Модель | Сетевая камера TRASSIR TR-D8121WDIR2 (2.8 мм) или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| Форм-фактор | сфера |  |  |
| Исполнение | уличное |  |  |
| Матрица / процессор | 1/2.7" Progressive Scan CMOS |  |  |
| Чувствительность цвета | 0.005 лк (F1.8) |  |  |
| Чувствительность Ч/Б | 0 лк с ИК |  |  |
| Режим «День/ночь» | механический ИК-фильтр |  |  |
| Тип фокусного расстояния | фиксированное |  |  |
| Фокусное расстояние | [ 2.8 ] |  | миллиметр |
| Апертура | F/1.8 |  |  |
| Угол обзора по горизонтали | ≥ 100 |  | Градус |
| Угол обзора по вертикали | ≥ 57  |  | Градус |
| Угол обзора по диагонали | ≥ 112 |  | Градус |
| Видеосжати | H.264 |  |  |
| Максмальный битрейт | [ 8 ] |  | Мбит/с |
| Максимальное разрешение | 1920×1080 |  |  |
| Скорость трансляции | ≥ 25  |  | Кадров/с |
| Улучшение изображения: |  |  |  |
| WDR | [ 120 ] |  | дБ |
| 3D DNR | Наличие |  |  |
| BLC | Наличие |  |  |
| Defog | Наличие |  |  |
| ROI | Наличие |  |  |
| Переключения «День/ночь» | Наличие |  |  |
| Тип переключения «День/ночь» | Автоматический |  |  |
| Сетевой интерфейс RJ-45 | Наличие |  |  |
| Встроенный микрофон | Наличие |  |  |
| USB | [ 2.0 ] |  |  |
| Локальное хранилище USB-HDD | ≤ 128 |  | Гигабайт |
| Питание | DC 12 В/PoE (802.3af) |  |  |
| Потребляемая мощность | [ 7.5 ] |  | Вт |
| Степень защиты корпуса  | [ IP66 ] |  |  |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +60 |  | °C |
| Вес | ≤ 400  |  | грамм |
| Программное обеспечение TRASSIR | Наличие |  |  |
| Дальность действия ИК-подсветки | ≤ 20 |  | Метр |
| 4 | Камера Тип 2ОКПД2: 26.40.33.110ВидеокамерыКТРУ отсутствует |  | Модель | Сетевая камера TRASSIR TR-D2121IR3 v4 (3.6 мм) или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| Форм-фактор | цилиндр |  |  |
| Исполнение | уличное |  |  |
| Матрица / процессор | 1/2.7" Progressive Scan CMOS 2.1 Мп |  |  |
| Чувствительность цвета | 0.005 лк (F1.3) |  |  |
| Чувствительность Ч/Б | 0 лк с ИК |  |  |
| Переключения «День/ночь» | Наличие |  |  |
| Тип переключения «День/ночь» | Автоматический |  |  |
| ИК-фильтр | механический (ICR) |  |  |
| Электронный затвор | 1/2s-1/1000s |  |  |
| Тип фокусного расстояния | фиксированное |  |  |
| Фокусное расстояние | [3.6 ] |  | миллиметр |
| Апертура | F/1.3 |  |  |
| Угол обзора по горизонтали | ≥ 87 |  | Градус |
| Угол обзора по вертикали | ≥ 47  |  | Градус |
| Угол обзора по диагонали | ≥ 99 |  | Градус |
| Видеосжатие: |  |  |  |
|  H.264 | Наличие |  |  |
|  H.265 | Наличие |  |  |
| Максмальный битрейт | [ 8 ] |  | Мбит/с |
| Максимальное разрешение | 1920×1080 |  |  |
| Скорость трансляции | ≥ 25  |  | Кадров/с |
| Улучшение изображения  |  |  |  |
|  WDR | [ 96 ] |  | дБ |
|  3D DNR | Наличие |  |  |
|  BLC | Наличие |  |  |
|  Defog | Наличие |  |  |
|  ROI | Наличие |  |  |
| Сетевой интерфейс RJ-45 | Наличие |  |  |
| Встроенный микрофон | Наличие |  |  |
| USB | [ 2.0 ] |  |  |
| Локальное хранилище USB-HDD | ≤ 128 |  | Гигабайт |
| Поддерживаемые протоколы: |  |  |  |
|  TCP/IP | Наличие |  |  |
|  HTTP | Наличие |  |  |
|  FTP | Наличие |  |  |
|  DHCP | Наличие |  |  |
|  DNS | Наличие |  |  |
|  DDNS | Наличие |  |  |
|  RTP | Наличие |  |  |
|  RTSP | Наличие |  |  |
|  RTCP | Наличие |  |  |
|  UPnP | Наличие |  |  |
|  SMTP | Наличие |  |  |
| Питание | DC 12 В/PoE (802.3af) |  |  |
| Потребляемая мощность | [ 6.5 ] |  | Вт |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |
| Максимальная рабочая температура | ≤+60 |  | °C |
| Степень защиты корпуса  | [ IP67 ] |  |  |
| Грозозащита | TVS 4000V |  |  |
| Дальность действия ИК-подсветки | ≥ 35  |  | Метр |
| Материал корпуса | металл |  |  |
| Вес | ≤ 500  |  | грамм |
| Программное обеспечение TRASSIR | Наличие |  |  |
| 5 | Камера Тип 3ОКПД2: 26.40.33.110ВидеокамерыКТРУ отсутствует |  | Модель | Сетевая камера TRASSIR TR-D8121IR2 v4 (3.6 мм) или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| Форм-фактор | сфера |  |  |
| Исполнение | уличное |  |  |
| Матрица / процессор | 1/2.7" Progressive Scan CMOS |  |  |
| Чувствительность цвета | 0.005 лк (F1.3) |  |  |
| Чувствительность Ч/Б | 0 лк с ИК |  |  |
| Переключения «День/ночь» | Наличие |  |  |
| Тип переключения «День/ночь» | Автоматический |  |  |
| ИК-фильтр | механический (ICR) |  |  |
| Электронный затвор | 1/2s-1/1000s |  |  |
| Тип фокусного расстояния | фиксированное |  |  |
| Фокусное расстояние | [3.6 ] |  | миллиметр |
| Апертура | F/1.3 |  |  |
| Угол обзора по горизонтали | ≥ 87 |  | Градус |
| Угол обзора по вертикали | ≥ 47  |  | Градус |
| Угол обзора по диагонали | ≥ 99 |  | Градус |
| Видеосжатие |  |  |  |
|  H.264 | Наличие |  |  |
|  H.265 | Наличие |  |  |
| Максимальный битрейт | [ 8 ] |  | Мбит/с |
| Максимальное разрешение | 1920×1080 |  |  |
| Скорость трансляции | ≥ 25  |  | Кадров/с |
| Улучшение изображения:  |  |  |  |
|  WDR | [ 96 ] |  | дБ |
|  3D DNR | Наличие |  |  |
|  BLC | Наличие |  |  |
|  Defog | Наличие |  |  |
|  ROI | Наличие |  |  |
| Сетевой интерфейс RJ-45 | Наличие |  |  |
| Встроенный микрофон | Наличие |  |  |
| USB | [ 2.0 ] |  |  |
| Локальное хранилище USB-HDD | ≤ 128 |  | Гигабайт |
| Питание | DC 12 В/PoE (802.3af) |  |  |
| Потребляемая мощность | [ 5.7 ] |  | Вт |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +60 |  | °C |
| Степень защиты корпуса  | [ IP66 ] |  |  |
| Грозозащита | TVS 4000V |  |  |
| Дальность действия ИК-подсветки | ≥ 20 |  | Метр |
| Материал корпуса | металл |  |  |
| Вес | ≤ 500  |  | грамм |
| Программное обеспечение TRASSIR | Наличие |  |  |
| 6 | Узел Доступа Тип 1ОКПД2: 26.30.30.000Части и комплектующие коммуникационного оборудованияКТРУ отсутствует |  | Модель | Узел Доступа NSBox-282H или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| Габаритные размеры шкафа: |  |  |  |
| высота  | ≤ 400 |  | Миллиметр |
| ширина  | ≤ 300 |  | Миллиметр |
| длина  | ≤ 210 |  | Миллиметр |
| DIN-рейка | ≥ 2 и ≤ 3 |  | Шт. |
| Гермовводы PG-7/9 | ≥ 6 и ≤ 12 |  | Шт. |
| Сила тока автомата в шкафу | [ 10 ] |  | Ампер |
| Система ермостабилизации в шкафу | Наличие |  |  |
| Нагреватель | 45-75W/220VAC |  |  |
| Термостаты  | НЗ/НО |  |  |
| Размер вентиляторов  | [ 120x25 ] |  | Миллиметр |
| Оптический кросс на 4/8 FC адаптеры (+гильзы + пигтейлы) на кронштейне в шкафу | Наличие |  |  |
| Количество патчкорда FC/LC(SC) | [ 2 ] |  | Шт. |
| Тип покрытия шкафа | Порошковое |  |  |
| Степень защиты шкафа | IP66 |  |  |
| Источник питания: |  |  |  |
| Напряжение | [ 48 ] |  | В |
| Мощность | [ 240 ] |  | Вт |
| Устройство коммутации: |  |  |  |
| Интерфейсы: |  |  |  |
| 10/100/1000Base-T PoE 30W | [ 8 ] |  | Шт. |
| 1000M TP/SFP Combo | [ 2 ] |  | Шт. |
| Наличие протоколов и функций: |  |  |  |
| IEEE 802.3/802.3u/802.3ab | Наличие |  |  |
| IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full duplex и Back | Наличие |  |  |
| Pressure в режиме Half duplex | Наличие |  |  |
| Поддержка Autonegotiation & Auto-MDIX | Наличие |  |  |
|  8K MAC-адресов, 4Mbit буфер памяти | Наличие |  |  |
| Switch Fabric 24Gbps, Jumbo Frame 10Kb | Наличие |  |  |
| IEEE 802.3at/af (PoE auto detection) | Наличие |  |  |
| Максимальная мощность на порту PoE  | [ 30 ] |  | Вт |
| Светодиодные индикаторы состояния | Наличие |  |  |
| Питание с резервированием | ≥ 48 и ≤ 56 |  | В |
| Потребляемая мощность | [ 6 ] |  | Вт |
| Бюджет PoE | [ 240 ] |  | Вт |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +75 |  | °C |
| Защита корпуса  | IP30 |  |  |
| Способ монтажа на DIN- рейку/стену | Наличие |  |  |
| Вес | ≤ 600 |  | Грамм |
| Размеры | [ 166x127,5x63 ] |  | Миллиметр |
| 7 | Узел Доступа Тип 2ОКПД2: 26.30.30.000Части и комплектующие коммуникационного оборудованияКТРУ отсутствует |  | Модель | Узел Доступа NSBox-242H или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| Габаритные размеры шкафа: |  |  |  |
| высота  | ≤ 400 |  | Миллиметр |
| ширина  | ≤ 300 |  | Миллиметр |
| длина  | ≤ 210 |  | Миллиметр |
| DIN-рейка | ≥ 2 и ≤ 3 |  | Шт. |
| Гермовводы PG-7/9 | ≥ 6 и ≤ 12 |  | Шт. |
| Сила тока автомата в шкафу | [ 10 ] |  | Ампер |
| Система термостабилизации в шкафу | Наличие |  |  |
| Нагреватель | 45-75W/220VAC |  |  |
| Термостаты  | НЗ/НО |  |  |
| Размер вентиляторов  | [ 120x25 ] |  | Миллиметр |
| Оптический кросс на 4/8 FC адаптеров (+гильзы + пигтейлы) на кронштейне в шкафу | Наличие |  |  |
| Количество патчкордов FC/LC(SC) | [ 2 ] |  | Шт. |
| Тип покрытия шкафа | Порошковое |  |  |
| Степень защиты шкафа | IP66 |  |  |
| Источник питания: |  |  |  |
| напряжение | [ 48 ] |  | В |
| мощность | [ 150 ] |  | Вт |
| Устройство коммутации: |  |  |  |
| Интерфейсы: |  |  |  |
| 10/100/1000Base-T PoE 30W | [ 4 ] |  | Шт. |
| 1000Base-X SFP | [ 2 ] |  | Шт. |
| Наличие протоколов и функций: |  |  |  |
| IEEE 802.3/802.3u/802.3ab | Наличие |  |  |
| IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full duplex и Back  | Наличие |  |  |
| Pressure в режиме Half duplex | Наличие |  |  |
| Поддержка Autonegotiation & Auto-MDIX | Наличие |  |  |
| 8K MAC-адресов, 4Mbit буфер памяти | Наличие |  |  |
| Switch Fabric 24Gbps, Jumbo Frame 10Kb | Наличие |  |  |
| IEEE 802.3at/af (PoE auto detection) | Наличие |  |  |
| Максимальная мощность на порту PoE  | [ 30 ] |  | Вт |
| Светодиодные индикаторы состояния | Наличие |  |  |
| Питание с резервированием | ≥ 48 и ≤ 56 |  | В |
| Потребляемая мощность | [ 6 ] |  | Вт |
| Бюджет PoE | [ 120 ] |  | Вт |
|  Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +75 |  | °C |
| Защита корпуса  | IP30 |  |  |
| Способ монтажа на DIN-рейку/стену | Наличие |  |  |
| Вес | ≤ 550 |  | Грамм |
| Размеры | [150x115x41] |  | Миллиметр |
| 8 | Сетевой регистраторОКПД2: 26.40.33.190Аппаратура записи и воспроизведения изображения прочаяКТРУ отсутствует |  | Модель | Нейросетевой IP-видеорегистратор TRASSIR NeuroStation Base или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| Операционная система | TRASSIR OS |  |  |
| Количество каналов видео | ≥ 64 |  | IP-канал |
| Разрешение записи | Без ограничений |  |  |
| Поддерживаемые видеокодеки | H.265, H.265+, Н.264, MPEG4, MJPEG |  |  |
| Сетевой интерфейс Ethernet | [ 10/100/1000 ] |  | Мбит/с |
| Количество сетевых интерфейсов | [ 2 ] |  | Шт. |
| Размер архива HDD 2.5"/3.5" | ≥ 4 |  | Шт. |
| Видеовыходы: |  |  |  |
|  D-Sub | Наличие |  |  |
|  DisplayPort | Наличие |  |  |
|  HDMI | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение вывода: |  |  |  |
| D-Sub | FullHD |  |  |
| DisplayPort | 3840x2160 |  | Пиксель |
| HDMI | 3840x2160 |  | Пиксель |
| Интерфейс USB 3.0 | Наличие |  |  |
| Интерфейс USB 3.1 | Наличие |  |  |
| Количество USB 3.0 | ≥ 4 |  | Шт. |
| Количество USB 3.1 | ≥ 1 |  | Шт. |
| Количество установленных HDD дисков  | 8 |  |  |
| Интерфейс установленных HDD дисков | SATA |  |  |
| Скорость обмена информацией | 6 |  | Гбит/с |
| Тип установленных HDD дисков  | Seagate SkyHawk 10 TB ST10000VX0004 или эквивалент с характеристиками не хуже  |  |  |
| Объем каждого из установленных HDD дисков  | ≥ 10 |  | Тб |
| Блок питания | [ 220 ] |  | Вольт |
| Потребляемая мощность | [ 600 ] |  | Ватт |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ +10 |  | °C |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +30 |  | °C |
| Возможность установки в стойку 19" | Наличие |  |  |
| 9 | Блок ПитанияОКПД2: 26.30.50.119 Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировкиКТРУ отсутствует |  | Модель | Блок бесперебойного питания «ББП-20» или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |
| Тип устройства | Источник вторичного электропитания резервированный |  |  |
| Материал корпуса | металл |  |  |
| Световая индикация "Нагрузка" | Наличие |  |  |
| Световая индикация "Наличие сети" | Наличие |  |  |
| Напряжение питания | ≥ 185 и ≤ 245 |  | B |
| Потребляемая мощность | ≥ 70  |  | Вт |
| Выходное напряжение | ≥ 13 и ≤ 14 |  | B |
| Выходной ток | [ 2 ] |  | А |
| Напряжение используемого аккумулятора | [ 12 ] |  | В |
| Емкость используемого аккумулятора | [ 7 ] |  | Ач |
| Количество аккумуляторов | [ 1 ] |  | Шт. |
| Ток заряда аккумуляторной батареи | [ 0.2 ] |  | А |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ +5 |  | °C |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +50 |  | °C |
| Высота | ≥ 165 и ≤ 170 |  | Миллиметр |
| Ширина | ≥ 160 и ≤ 165 |  | Миллиметр |
| Глубина | ≥ 70 и ≤ 75 |  | Миллиметр |

**Инструкция по предоставлению сведений в первой части заявки на участие в электронном аукционе о конкретных показателях, используемых участником закупки товаров (материалов) – далее - Инструкция:**

Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией электронного аукциона (далее –документация) и подлежащих проверке Заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией электронного аукциона (далее – Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми Заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг.

Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», принятым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 113;

- Технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823;

- постановлению Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

- постановлению Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и иметь класс энергетической эффективности не ниже класса «А»;

- ГОСТ 19472-88 «Система автоматизированной телефонной связи общегосударственная. Термины и определения»;

- ГОСТ Р 54429-2011 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие технические условия»;

- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ Р 53560-2009 «Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний».

Перечисление ГОСТ, ТУ, СанПин, СНиП и т.д. осуществляется заказчиком с указанием соответствующих пунктов наименований товаров, содержащихся в Сведениях о товаре.

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в таблице №2 приложения Контракту.

В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, участником закупки указывается диапазон значений.

В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения;

Символ «<» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Символ «*>*» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Слова *«*не более*»*  - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

*Символ «≥» -* означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему*;*

*Символ «≤» -* означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему*;*

Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения;

Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения;

При этом, символы «±», «<», «>», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения показателя.

В случае указания требуемого значения с использованием символа «[ ]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой».

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель (-и) из данного диапазона не включая крайние значения.

Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра.

При этом, не допускается указание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком \* (звездочка).

В случае необходимости указания габаритных размеров требуемого товара, в Сведениях о товаре заказчиком указываются соответствующие значения требуемого параметра в отдельных ячейках формы, сопровождающиеся словами: длина, высота, ширина, глубина и т.д.

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в первой части заявки на участие в аукционе в электронной форме, несет участник закупки.

При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.

Приложение 3

Форма 3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ

Настоящим организация/физическое лицо, сведения о которой(ом) указаны во второй части заявки на участие в аукционе в электронной форме на

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

(указывается наименование аукциона в электронной форме)

(реестровый номер закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), сообщает о своем соответствии требованиям, установленным пунктами 3- 9 части 1 статьи 31 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а именно:

- непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

- неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке;

- отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;

- отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

- участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

- отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению

закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества.

- участник закупки не является офшорной компанией.

Приложение 4

к документации

об аукционе в электронной форме

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ

1. Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

2. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать документы и информацию, указанные в ч. 3 ст. 66 Закона о контрактной системе.

3. Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать документы и информацию, указанные в ч. 5 ст. 66 Закона о контрактной системе.

4. Участник электронного аукциона вправе подать заявку на участие в таком аукционе в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных документацией о таком аукционе даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок.

5. Заявка на участие в электронном аукционе, за исключением случая, предусмотренного ч. 8.1 ст. 66 Закона о контрактной системе, направляется участником такого аукциона оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих части заявки, предусмотренные ч. 3 и 5 ст. 66 Закона о контрактной системе. Указанные электронные документы подаются одновременно.

5.1. Заявка на участие в электронном аукционе, в описание объекта закупки которого в соответствии с п. 8 ч. 1 ст. 33 Закона о контрактной системе включается проектная документация, направляется участником такого аукциона оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих части заявки, предусмотренные ч. 3.1 и 5 ст. 33 Закона о контрактной системе. Указанные электронные документы подаются одновременно.

6. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в электронном аукционе оператор электронной площадки обязан присвоить ей идентификационный номер и подтвердить в форме электронного документа, направляемого участнику такого аукциона, подавшему указанную заявку, ее получение с указанием присвоенного ей идентификационного номера.

7. Участник электронного аукциона вправе подать только одну заявку на участие в таком аукционе.

8. Оператор электронной площадки в течение одного часа с момента получения заявки на участие в электронном аукционе возвращает участнику электронного аукциона заявку на участие в случаях, указанных в ч. 11 ст. 66 Закона о контрактной системе.

**II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ АУКЦИОНЕ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку оборудования для модернизации системы контроля-доступа «PERCo-S-20» на территории ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка оборудования для модернизации системы контроля-доступа PERCo-S-20 на территории ИПУ РАН (далее по тексту – Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара**: в соответствии с Приложением № 2 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара».

Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию.

ОКПД 2 код:

26.30.50.119   Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировки, КТРУ отсутствует;

27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связи, КТРУ отсутствует;

 26.40.33.110 Видеокамеры, КТРУ отсутствует;

26.40.33.190 Аппаратура записи и воспроизведения изображения прочая,

КТРУ отсутствует;

 26.30.30.000 Части и комплектующие коммуникационного оборудования,

 КТРУ отсутствует;

26.30.50.119 Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировки, КТРУ отсутствует

 **3**. **Перечень и количество поставляемого Товара:** в соответствии с Приложением к Контракту «Спецификация на поставку оборудования для модернизации системы контроля-доступа PERCo-S-20 на территории ИПУ РАН», являющимся его неотъемлемой его частью (далее - Спецификация).

**4. Общие требования к поставке Товара, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

**Поставляемый Товар должен интегрироваться в** **систему контроля-доступа «PERCo-S-20», установленную у Заказчика, обеспечивать** **работоспособность и функционирование** **системы контроля-доступа в заданных параметрах и режимах.**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар должен соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам.

Поставляемый Товар должен быть новым, (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) не ранее 2020 года выпуска, изготовлен в соответствии со стандартами качества.

 Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим государственным и международным стандартам и другим нормативным правовым актам Российской Федерации, требованиям безопасности, функциональным и качественным характеристикам для данной группы товаров в соответствии с требованиями государственных и международных стандартов, нормативно-техническим актам (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, ТУ, Технические регламенты) и иным стандартам, согласованным Сторонами в Спецификации.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка Товара.

Поставка Товара осуществляется по адресу: **117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.65, ИПУ РАН.** Поставщик обязан согласовать с Заказчиком точное время и конкретную дату поставки с учетом условий Контракта. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин по 18 ч. 15 мин. с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин по 17 ч. 00 мин. - пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2014 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика) и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара.

Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде и сорте Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления Товара.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Контракта против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должен быть экологически чистым, безопасным для здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида Товара).

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного [Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768](http://docs.cntd.ru/document/902298070);

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», принятым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 113;

- Технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823;

- постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

- постановления Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и иметь класс энергетической эффективности не ниже класса «А»;

- ГОСТ 19472-88 «Система автоматизированной телефонной связи общегосударственная. Термины и определения»;

- ГОСТ Р 54429-2011 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие технические условия»;

- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ Р 53560-2009 «Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний».

**5.** **Гарантии Поставщика:**

Поставщик несет полную ответственность за надлежащее качество поставляемого Товара на весь гарантийный срок качества по специализации поставляемого Товара.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара***.***

- Исчисление гарантийного периода начинается с даты подписания Заказчиком Акта приема-передачи Товара;

- Срок гарантийного периода на поставляемое оборудование – не менее 12 месяцев, но не менее установленного производителем срока гарантии;

- Гарантийные обязательства распространяются на весь поставляемый Товар.

**6. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки Товара, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий контракта:**

Срок поставки Товара: в срок до истечения 30 (тридцати) рабочих дней с даты заключения Контракта.

**7. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки Товара, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий контракта:** в соответствии с условиями Контракта.

**8. Качественные и количественные характеристики поставляемого Товара, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требованиям Технического задания, Сведениям о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара (Приложение № 2 к Техническому заданию).

**Приложение № 1 к Техническому заданию**

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара

Весь товар по своим функциональным и техническим характеристикам должен соответствовать нижеперечисленным требованиям или превосходить их

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения) | Технические характеристики | Значение, предлагаемое участником | Ед. изм. | Обоснование внесения изменений в КТРУ |
| Требуемый параметр | Требуемое значение |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| 1 | Вызывная панель ОКПД2: 26.30.50.119   Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировкиКТРУ отсутствует |  | Модель | Вызывная панель VoIP-DP1 или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Поддержка SIP | Наличие |  |  |  |
| Интерфейс подключения Ethernet | [ 10BASE-T ] |  |  |  |
| Наличие аудио кодека G.711 | Наличие |  |  |  |
| Наличие аудио кодека G.722  | Наличие |  |  |  |
| Наличие аудио кодека GSM | Наличие |  |  |  |
| Качество звука | ≥ 8  |  | кГц |  |
| Наличие исполнительного реле | Наличие |  |  |  |
| Коммутируемое напряжение контактов реле | [ 30 ] |  | В |  |
| Сила тока контактов реле | [ 2 ] |  | А |  |
| Потребляемый ток | [ 0.2 ] |  | А |  |
| Напряжение питания | [ 12 ] |  | В |  |
| Наличие антивандального исполнения  | Наличие |  |  |  |
| Степень защиты | ≥ IP54 |  |  |  |
| Материал изготовления | Металл |  |  |  |
| Минимальная температура эксплуатации | ≥ -40 |  | °C |  |
| Максимальная температура эксплуатации | ≤ +50 |  | °C |  |
| Количество SIP аккаунтов | ≥ 3 |  | Шт. |  |
| Поддержка SIP INFO | Наличие |  |  |  |
| Поддержка DTMF | Наличие |  |  |  |
| Аварийное открытие | Наличие |  |  |  |
| Высота | ≤ 125 |  | Миллиметр |  |
| Ширина | ≤ 45 |  | Миллиметр |  |
| Толщина | ≤ 26 |  | Миллиметр |  |
| 2 | КабельОКПД2: 27.32.13.150 Кабели, провода и шнуры связиКТРУ отсутствует |  | Модель | **Кабель Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305** или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| ГОСТ Р 54429-2011 | Соответствие |  |  |  |
| Категория | [ CAT.5E ] |  |  |  |
| Конструкция экрана: | [ U/UTP ] |  |  |  |
| Минимальная температура эксплуатации | ≥-20 |  | °C |  |
| Максимальная температура эксплуатации | ≤ +75 |  | °C |  |
| Тип внешней оболочки: | ПВХ  |  |  |  |
| Цвет внешней оболочки: | Серый цвет |  |  |  |
| Диаметр проводника | [ 0.511 ] |  | Миллиметр |  |
| Материал проводников | медь |  |  |  |
| Длина кабеля в упаковке: | [ 305 ] |  | Метр |  |
| 3 | Камера Тип 1ОКПД2: 26.40.33.110ВидеокамерыКТРУ отсутствует |  | Модель | Сетевая камера TRASSIR TR-D8121WDIR2 (2.8 мм) или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Форм-фактор | сфера |  |  |  |
| Исполнение | уличное |  |  |  |
| Матрица / процессор | 1/2.7" Progressive Scan CMOS |  |  |  |
| Чувствительность цвета | 0.005 лк (F1.8) |  |  |  |
| Чувствительность Ч/Б | 0 лк с ИК |  |  |  |
| Режим «День/ночь» | механический ИК-фильтр |  |  |  |
| Тип фокусного расстояния | фиксированное |  |  |  |
| Фокусное расстояние | [ 2.8 ] |  | миллиметр |  |
| Апертура | F/1.8 |  |  |  |
| Угол обзора по горизонтали | ≥ 100 |  | Градус |  |
| Угол обзора по вертикали | ≥ 57  |  | Градус |  |
| Угол обзора по диагонали | ≥ 112 |  | Градус |  |
| Видеосжати | H.264 |  |  |  |
| Максмальный битрейт | [ 8 ] |  | Мбит/с |  |
| Максимальное разрешение | 1920×1080 |  |  |  |
| Скорость трансляции | ≥ 25  |  | Кадров/с |  |
| Улучшение изображения: |  |  |  |  |
|  WDR | [ 120 ] |  | дБ |  |
|  3D DNR | Наличие |  |  |  |
|  BLC | Наличие |  |  |  |
|  Defog | Наличие |  |  |  |
|  ROI | Наличие |  |  |  |
| Переключения «День/ночь» | Наличие |  |  |  |
| Тип переключения «День/ночь» | Автоматический |  |  |  |
| Сетевой интерфейс RJ-45 | Наличие |  |  |  |
| Встроенный микрофон | Наличие |  |  |  |
| USB | [ 2.0 ] |  |  |  |
| Локальное хранилище USB-HDD | ≤ 128 |  | Гигабайт |  |
| Питание | DC 12 В/PoE (802.3af) |  |  |  |
| Потребляемая мощность | [ 7.5 ] |  | Вт |  |
| Степень защиты корпуса  | [ IP66 ] |  |  |  |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |  |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +60 |  | °C |  |
| Вес | ≤ 400  |  | грамм |  |
| Программное обеспечение TRASSIR | Наличие |  |  |  |
| Дальность действия ИК-подсветки | ≤ 20 |  | Метр |  |
| 4 | Камера Тип 2ОКПД2: 26.40.33.110ВидеокамерыКТРУ отсутствует |  | Модель | Сетевая камера TRASSIR TR-D2121IR3 v4 (3.6 мм) или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Форм-фактор | цилиндр |  |  |  |
| Исполнение | уличное |  |  |  |
| Матрица / процессор | 1/2.7" Progressive Scan CMOS 2.1 Мп |  |  |  |
| Чувствительность цвета | 0.005 лк (F1.3) |  |  |  |
| Чувствительность Ч/Б | 0 лк с ИК |  |  |  |
| Переключения «День/ночь» | Наличие |  |  |  |
| Тип переключения «День/ночь» | Автоматический |  |  |  |
| ИК-фильтр | механический (ICR) |  |  |  |
| Электронный затвор | 1/2s-1/1000s |  |  |  |
| Тип фокусного расстояния | фиксированное |  |  |  |
| Фокусное расстояние | [3.6 ] |  | миллиметр |  |
| Апертура | F/1.3 |  |  |  |
| Угол обзора по горизонтали | ≥ 87 |  | Градус |  |
| Угол обзора по вертикали | ≥ 47  |  | Градус |  |
| Угол обзора по диагонали | ≥ 99 |  | Градус |  |
| Видеосжатие: |  |  |  |  |
|  H.264 | Наличие |  |  |  |
|  H.265 | Наличие |  |  |  |
| Максмальный битрейт | [ 8 ] |  | Мбит/с |  |
| Максимальное разрешение | 1920×1080 |  |  |  |
| Скорость трансляции | ≥ 25  |  | Кадров/с |  |
| Улучшение изображения  |  |  |  |  |
|  WDR | [ 96 ] |  | дБ |  |
|  3D DNR | Наличие |  |  |  |
|  BLC | Наличие |  |  |  |
|  Defog | Наличие |  |  |  |
|  ROI | Наличие |  |  |  |
| Сетевой интерфейс RJ-45 | Наличие |  |  |  |
| Встроенный микрофон | Наличие |  |  |  |
| USB | [ 2.0 ] |  |  |  |
| Локальное хранилище USB-HDD | ≤ 128 |  | Гигабайт |  |
| Поддерживаемые протоколы: |  |  |  |  |
|  TCP/IP | Наличие |  |  |  |
|  HTTP | Наличие |  |  |  |
|  FTP | Наличие |  |  |  |
|  DHCP | Наличие |  |  |  |
|  DNS | Наличие |  |  |  |
|  DDNS | Наличие |  |  |  |
|  RTP | Наличие |  |  |  |
|  RTSP | Наличие |  |  |  |
|  RTCP | Наличие |  |  |  |
|  UPnP | Наличие |  |  |  |
|  SMTP | Наличие |  |  |  |
| Питание | DC 12 В/PoE (802.3af) |  |  |  |
| Потребляемая мощность | [ 6.5 ] |  | Вт |  |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |  |
| Максимальная рабочая температура | ≤+60 |  | °C |  |
| Степень защиты корпуса  | [ IP67 ] |  |  |  |
| Грозозащита | TVS 4000V |  |  |  |
| Дальность действия ИК-подсветки | ≥ 35  |  | Метр |  |
| Материал корпуса | металл |  |  |  |
| Вес | ≤ 500  |  | грамм |  |
| Программное обеспечение TRASSIR | Наличие |  |  |  |
| 5 | Камера Тип 3ОКПД2: 26.40.33.110ВидеокамерыКТРУ отсутствует |  | Модель | Сетевая камера TRASSIR TR-D8121IR2 v4 (3.6 мм) или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Форм-фактор | сфера |  |  |  |
| Исполнение | уличное |  |  |  |
| Матрица / процессор | 1/2.7" Progressive Scan CMOS |  |  |  |
| Чувствительность цвета | 0.005 лк (F1.3) |  |  |  |
| Чувствительность Ч/Б | 0 лк с ИК |  |  |  |
| Переключения «День/ночь» | Наличие |  |  |  |
| Тип переключения «День/ночь» | Автоматический |  |  |  |
| ИК-фильтр | механический (ICR) |  |  |  |
| Электронный затвор | 1/2s-1/1000s |  |  |  |
| Тип фокусного расстояния | фиксированное |  |  |  |
| Фокусное расстояние | [3.6 ] |  | миллиметр |  |
| Апертура | F/1.3 |  |  |  |
| Угол обзора по горизонтали | ≥ 87 |  | Градус |  |
| Угол обзора по вертикали | ≥ 47  |  | Градус |  |
| Угол обзора по диагонали | ≥ 99 |  | Градус |  |
| Видеосжатие |  |  |  |  |
|  H.264 | Наличие |  |  |  |
|  H.265 | Наличие |  |  |  |
| Максимальный битрейт | [ 8 ] |  | Мбит/с |  |
| Максимальное разрешение | 1920×1080 |  |  |  |
| Скорость трансляции | ≥ 25  |  | Кадров/с |  |
| Улучшение изображения:  |  |  |  |  |
|  WDR | [ 96 ] |  | дБ |  |
|  3D DNR | Наличие |  |  |  |
|  BLC | Наличие |  |  |  |
|  Defog | Наличие |  |  |  |
|  ROI | Наличие |  |  |  |
| Сетевой интерфейс RJ-45 | Наличие |  |  |  |
| Встроенный микрофон | Наличие |  |  |  |
| USB | [ 2.0 ] |  |  |  |
| Локальное хранилище USB-HDD | ≤ 128 |  | Гигабайт |  |
| Питание | DC 12 В/PoE (802.3af) |  |  |  |
| Потребляемая мощность | [ 5.7 ] |  | Вт |  |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |  |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +60 |  | °C |  |
| Степень защиты корпуса  | [ IP66 ] |  |  |  |
| Грозозащита | TVS 4000V |  |  |  |
| Дальность действия ИК-подсветки | ≥ 20 |  | Метр |  |
| Материал корпуса | металл |  |  |  |
| Вес | ≤ 500  |  | грамм |  |
| Программное обеспечение TRASSIR | Наличие |  |  |  |
| 6 | Узел Доступа Тип 1ОКПД2: 26.30.30.000Части и комплектующие коммуникационного оборудованияКТРУ отсутствует |  | Модель | Узел Доступа NSBox-282H или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Габаритные размеры шкафа: |  |  |  |  |
| высота  | ≤ 400 |  | Миллиметр |  |
| ширина  | ≤ 300 |  | Миллиметр |  |
| длина  | ≤ 210 |  | Миллиметр |  |
| DIN-рейка | ≥ 2 и ≤ 3 |  | Шт. |  |
| Гермовводы PG-7/9 | ≥ 6 и ≤ 12 |  | Шт. |  |
| Сила тока автомата в шкафу | [ 10 ] |  | Ампер |  |
| Система ермостабилизации в шкафу | Наличие |  |  |  |
| Нагреватель | 45-75W/220VAC |  |  |  |
| Термостаты  | НЗ/НО |  |  |  |
| Размер вентиляторов  | [ 120x25 ] |  | Миллиметр |  |
| Оптический кросс на 4/8 FC адаптеры (+гильзы + пигтейлы) на кронштейне в шкафу | Наличие |  |  |  |
| Количество патчкорда FC/LC(SC) | [ 2 ] |  | Шт. |  |
| Тип покрытия шкафа | Порошковое |  |  |  |
| Степень защиты шкафа | IP66 |  |  |  |
| Источник питания: |  |  |  |  |
| Напряжение | [ 48 ] |  | В |  |
| Мощность | [ 240 ] |  | Вт |  |
| Устройство коммутации: |  |  |  |  |
| Интерфейсы: |  |  |  |  |
| 10/100/1000Base-T PoE 30W | [ 8 ] |  | Шт. |  |
| 1000M TP/SFP Combo | [ 2 ] |  | Шт. |  |
| Наличие протоколов и функций: |  |  |  |  |
| IEEE 802.3/802.3u/802.3ab | Наличие |  |  |  |
| IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full duplex и Back | Наличие |  |  |  |
| Pressure в режиме Half duplex | Наличие |  |  |  |
| Поддержка Autonegotiation & Auto-MDIX | Наличие |  |  |  |
|  8K MAC-адресов, 4Mbit буфер памяти | Наличие |  |  |  |
| Switch Fabric 24Gbps, Jumbo Frame 10Kb | Наличие |  |  |  |
| IEEE 802.3at/af (PoE auto detection) | Наличие |  |  |  |
| Максимальная мощность на порту PoE  | [ 30 ] |  | Вт |  |
| Светодиодные индикаторы состояния | Наличие |  |  |  |
| Питание с резервированием | ≥ 48 и ≤ 56 |  | В |  |
| Потребляемая мощность | [ 6 ] |  | Вт |  |
| Бюджет PoE | [ 240 ] |  | Вт |  |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |  |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +75 |  | °C |  |
| Защита корпуса  | IP30 |  |  |  |
| Способ монтажа на DIN- рейку/стену | Наличие |  |  |  |
| Вес | ≤ 600 |  | Грамм |  |
| Размеры | [ 166x127,5x63 ] |  | Миллиметр |  |
| 7 | Узел Доступа Тип 2ОКПД2: 26.30.30.000Части и комплектующие коммуникационного оборудованияКТРУ отсутствует |  | Модель | Узел Доступа NSBox-242H или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Габаритные размеры шкафа: |  |  |  |  |
| высота  | ≤ 400 |  | Миллиметр |  |
| ширина  | ≤ 300 |  | Миллиметр |  |
| длина  | ≤ 210 |  | Миллиметр |  |
| DIN-рейка | ≥ 2 и ≤ 3 |  | Шт. |  |
| Гермовводы PG-7/9 | ≥ 6 и ≤ 12 |  | Шт. |  |
| Сила тока автомата в шкафу | [ 10 ] |  | Ампер |  |
| Система термостабилизации в шкафу | Наличие |  |  |  |
| Нагреватель | 45-75W/220VAC |  |  |  |
| Термостаты  | НЗ/НО |  |  |  |
| Размер вентиляторов  | [ 120x25 ] |  | Миллиметр |  |
| Оптический кросс на 4/8 FC адаптеров (+гильзы + пигтейлы) на кронштейне в шкафу | Наличие |  |  |  |
| Количество патчкордов FC/LC(SC) | [ 2 ] |  | Шт. |  |
| Тип покрытия шкафа | Порошковое |  |  |  |
| Степень защиты шкафа | IP66 |  |  |  |
| Источник питания: |  |  |  |  |
| напряжение | [ 48 ] |  | В |  |
| мощность | [ 150 ] |  | Вт |  |
| Устройство коммутации: |  |  |  |  |
| Интерфейсы: |  |  |  |  |
| 10/100/1000Base-T PoE 30W | [ 4 ] |  | Шт. |  |
| 1000Base-X SFP | [ 2 ] |  | Шт. |  |
| Наличие протоколов и функций: |  |  |  |  |
| IEEE 802.3/802.3u/802.3ab | Наличие |  |  |  |
| IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full duplex и Back  | Наличие |  |  |  |
| Pressure в режиме Half duplex | Наличие |  |  |  |
| Поддержка Autonegotiation & Auto-MDIX | Наличие |  |  |  |
| 8K MAC-адресов, 4Mbit буфер памяти | Наличие |  |  |  |
| Switch Fabric 24Gbps, Jumbo Frame 10Kb | Наличие |  |  |  |
| IEEE 802.3at/af (PoE auto detection) | Наличие |  |  |  |
| Максимальная мощность на порту PoE  | [ 30 ] |  | Вт |  |
| Светодиодные индикаторы состояния | Наличие |  |  |  |
| Питание с резервированием | ≥ 48 и ≤ 56 |  | В |  |
| Потребляемая мощность | [ 6 ] |  | Вт |  |
| Бюджет PoE | [ 120 ] |  | Вт |  |
|  Минимальная рабочая температура  | ≥ -40 |  | °C |  |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +75 |  | °C |  |
| Защита корпуса  | IP30 |  |  |  |
| Способ монтажа на DIN-рейку/стену | Наличие |  |  |  |
| Вес | ≤ 550 |  | Грамм |  |
| Размеры | [150x115x41] |  | Миллиметр |  |
| 8 | Сетевой регистраторОКПД2: 26.40.33.190Аппаратура записи и воспроизведения изображения прочаяКТРУ отсутствует |  | Модель | Нейросетевой IP-видеорегистратор TRASSIR NeuroStation Base или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Операционная система | TRASSIR OS |  |  |  |
| Количество каналов видео | ≥ 64 |  | IP-канал |  |
| Разрешение записи | Без ограничений |  |  |  |
| Поддерживаемые видеокодеки | H.265, H.265+, Н.264, MPEG4, MJPEG |  |  |  |
| Сетевой интерфейс Ethernet | [ 10/100/1000 ] |  | Мбит/с |  |
| Количество сетевых интерфейсов | [ 2 ] |  | Шт. |  |
| Размер архива HDD 2.5"/3.5" | ≥ 4 |  | Шт. |  |
| Видеовыходы: |  |  |  |  |
|  D-Sub | Наличие |  |  |  |
|  DisplayPort | Наличие |  |  |  |
|  HDMI | Наличие |  |  |  |
| Максимальное разрешение вывода: |  |  |  |  |
| D-Sub | FullHD |  |  |  |
| DisplayPort | 3840x2160 |  | Пиксель |  |
| HDMI | 3840x2160 |  | Пиксель |  |
| Интерфейс USB 3.0 | Наличие |  |  |  |
| Интерфейс USB 3.1 | Наличие |  |  |  |
| Количество USB 3.0 | ≥ 4 |  | Шт. |  |
| Количество USB 3.1 | ≥ 1 |  | Шт. |  |
| Количество установленных HDD дисков  | 8 |  |  |  |
| Интерфейс установленных HDD дисков | SATA |  |  |  |
| Скорость обмена информацией | 6 |  | Гбит/с |  |
| Тип установленных HDD дисков  | Seagate SkyHawk 10 TB ST10000VX0004 или эквивалент с характеристиками не хуже  |  |  |  |
| Объем каждого из установленных HDD дисков  | ≥ 10 |  | Тб |  |
| Блок питания | [ 220 ] |  | Вольт |  |
| Потребляемая мощность | [ 600 ] |  | Ватт |  |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ +10 |  | °C |  |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +30 |  | °C |  |
| Возможность установки в стойку 19" | Наличие |  |  |  |
| 9 | Блок ПитанияОКПД2: 26.30.50.119 Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировкиКТРУ отсутствует |  | Модель | Блок бесперебойного питания «ББП-20» или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Тип устройства | Источник вторичного электропитания резервированный |  |  |  |
| Материал корпуса | металл |  |  |  |
| Световая индикация "Нагрузка" | Наличие |  |  |  |
| Световая индикация "Наличие сети" | Наличие |  |  |  |
| Напряжение питания | ≥ 185 и ≤ 245 |  | B |  |
| Потребляемая мощность | ≥ 70  |  | Вт |  |
| Выходное напряжение | ≥ 13 и ≤ 14 |  | B |  |
| Выходной ток | [ 2 ] |  | А |  |
| Напряжение используемого аккумулятора | [ 12 ] |  | В |  |
| Емкость используемого аккумулятора | [ 7 ] |  | Ач |  |
| Количество аккумуляторов | [ 1 ] |  | Шт. |  |
| Ток заряда аккумуляторной батареи | [ 0.2 ] |  | А |  |
| Минимальная рабочая температура  | ≥ +5 |  | °C |  |
| Максимальная рабочая температура | ≤ +50 |  | °C |  |
| Высота | ≥ 165 и ≤ 170 |  | Миллиметр |  |
| Ширина | ≥ 160 и ≤ 165 |  | Миллиметр |  |
| Глубина | ≥ 70 и ≤ 75 |  | Миллиметр |  |

**III. ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА**

|  |
| --- |
| **Обоснование начальной (максимальной) цены контракта на поставку оборудования для модернизации системы контроля-доступа «PERCo-S-20» на территории ИПУ РАН** |
| Используемый метод определения НМЦК: | **Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка)** |
| Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) заключается в установлении цены контракта на основании информации о рыночных ценах идентичных товаров, работ, услуг, планируемых к закупкам, а при их отсутствии - однородных товаров, работ, услуг. При применении метода сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) информация о ценах товаров, работ, услуг получена инициатором закупки с учётом сопоставимых с условиями планируемой закупки коммерческих и (или) финансовых условий поставок товаров, работ, услуг. |
| Начальная (максимальная) цена контракта определена на основании информации, полученной по запросу заказчика у поставщиков, подрядчиков, исполнителей, осуществляющих поставки идентичных товаров, работ, услуг, планируемых к закупкам (Методические рекомендации по применению методов определения начальной (максимальной) цены…» Утверждены Приказом МЭР от 02.10. 2013 г. № 567)Способ размещения заказа: **электронный аукцион** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Поставщик 1** | **Поставщик 2** | **Поставщик 3** | **Средняя цена за ед. товара, руб.** | **Начальная (максимальная) цена, руб.** | **Коэф. вар., %** |
| **Цена за ед., руб.** | **Сумма, руб.** | **Цена за ед., руб.** | **Сумма, руб.** | **Цена за ед., руб.** | **Сумма, руб.** |
| 1 | Вызывная панель | шт. | 3 | 7 368,42 | 22 105,26 | 7 500,00 | 22 500,00 | 7 600,00 | 22 800,00 | 7 489,47 | 22 468,41 | 1,55 |
| 2 | Кабель | упаковка | 1 | 9 048,00 | 9 048,00 | 11 000,00 | 11 000,00 | 10 500,00 | 10 500,00 | 10 182,67 | 10 182,67 | 9,96 |
| 3 | Камера Тип 1 | шт. | 5 | 7 787,24 | 38 936,20 | 8 450,00 | 42 250,00 | 8 300,00 | 41 500,00 | 8 179,08 | 40 895,40 | 4,25 |
| 4 | Камера Тип 2 | шт. | 23 | 7 395,04 | 170 085,92 | 7 700,00 | 177 100,00 | 8 700,00 | 200 100,00 | 7 931,68 | 182 428,64 | 8,61 |
| 5 | Камера Тип 3 | шт. | 27 | 6 234,93 | 168 343,11 | 7 500,00 | 202 500,00 | 7 400,00 | 199 800,00 | 7 044,98 | 190 214,46 | 9,98 |
| 6 | Узел Доступа Тип 1 | шт. | 2 | 60 056,00 | 120 112,00 | 51 200,00 | 102 400,00 | 49 900,00 | 99 800,00 | 53 718,67 | 107 437,34 | 10,29 |
| 7 | Узел Доступа Тип 2 | шт. | 5 | 41 800,00 | 209 000,00 | 45 000,00 | 225 000,00 | 45 600,00 | 228 000,00 | 44 133,33 | 220 666,65 | 4,63 |
| 8 | Сетевой регистратор | шт. | 1 | 154 669,72 | 154 669,72 | 155 000,00 | 155 000,00 | 154 530,00 | 154 530,00 | 154 733,24 | 154 733,24 | 0,16 |
| 9 | Блок Питания | шт. | 3 | 1 010,00 | 3 030,00 | 1 050,00 | 3 150,00 | 990,00 | 2 970,00 | 1 016,67 | 3 050,01 | 3,00 |
| **ИТОГО с НДС:** | **932 076,82** |  |
| **Сумма НДС** | **155 346,14** |  |

|  |
| --- |
| Начальная (максимальная) цена Контракта составляет 932 076 (Девятьсот тридцать две тысячи семьдесят шесть) рублей 82 (Восемьдесят две) копейки, с учетом НДС 20% - 155 346,14 руб. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Начальная (максимальная) цена контракта** включает в себя стоимость Товара, расходы, связанные с доставкой, разгрузкой - погрузкой, размещением в местах хранения Заказчика, стоимость упаковки (тары), маркировки, страхование, таможенные платежи (пошлины), НДС, другие установленные налоги, сборы и иные расходы, связанные с исполнением Контракта. |