|  |
| --- |
| ПриложениеУТВЕРЖДЕНАприказом КБФ – филиала АО «Гознак»от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. №\_\_\_\_\_ |
| **ДОКУМЕНТАЦИЯ** **о проведении** **АУКЦИОНА Аэ\_2\_0000030\_2019\_АО****в электронной форме,** **на право заключения договора** **на поставку** **системы объединенных коммуникаций** **Краснокамской бумажной фабрике – филиалу акционерного общества «Гознак».** |
|  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[I. Общие положения 3](#_Toc527967634)

[II. ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА 4](#_Toc527967635)

[III. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА 6](#_Toc527967636)

[IV. Техническая часть 16](#_Toc527967639)

[V. ОБРАЗЦЫ ФОРМ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ 17](#_Toc527967637)

[VI. Проект договора 27](#_Toc527967638)

#  Общие положения

* 1. Настоящая документация подготовлена в соответствии с положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон), Положением о закупках товаров, работ, услуг для нужд АО «Гознак».
	2. По всем вопросам, связанным с проведением процедуры закупки с использованием электронной торговой площадки (ЭТП) и не урегулированным «Положением о закупках товаров, работ, услуг для нужд АО «Гознак» и закупочной документацией, Заказчик и участник закупочной процедуру руководствуется правилами, установленными ЭТП.
	3. В целях проведения закупки, создается комиссия по осуществлению закупки. Комиссия в своей деятельности руководствуется законодательством Российской Федерации, Положением о закупках товаров, работ, услуг для нужд АО «Гознак», иными локальными нормативными актами Общества.
	4. Информация об условиях участия содержится в разделах II, III закупочной документации, техническая часть в разделе IV закупочной документации. Условия поставки продукции описаны в проекте договора (раздел VI).
	5. При подготовке заявки участник закупочной процедуры руководствуется образцами форм для заполнения (раздел V).
1. **«ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ АУКЦИОНА»**

| **Номер и описание пункта** | **Содержание пункта**  |
| --- | --- |
| 1. Способ закупки
 | Аукцион в электронной форме |
| 1. Наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, номер контактного телефона заказчика
 | Акционерное общество «Гознак»197046, г. Санкт-Петербург, территория Петропавловская крепость, дом 3, литер Г.Краснокамская бумажная фабрика – филиал акционерного общества «Гознак»617060, г. Краснокамск, ул. Школьная, дом 13Такмиева Любовь СергеевнаTakmieva\_L\_S@goznak.ru Номер контактного телефона: (34273) 28-214  |
| 1. Предмет договора с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг
 | Аукцион в электронной форме на право заключения договора на поставку системы объединенных коммуникаций для Краснокамской бумажной фабрики - филиала акционерного общества «Гознак» в количестве 1 штуки.Подробное описание и техническое задание указано в Технической части закупочной документации (раздел IV документации о проведении Аукциона).Предмет аукциона включает стоимость материала, упаковки, маркировки, погрузки, укладки и крепления Продукции, работ по монтажу и пуску оборудования в эксплуатацию, стоимость необходимого для этого материала, транспортировки, страхования, таможенной очистки, а также налог на добавленную стоимость (НДС). |
| 1. Место поставки товара
 | 617060, Пермский край г. Краснокамск, ул. Школьная, дом 13. |
| 1. Сроки поставки товара, работ по монтажу и пуску оборудования в эксплуатацию
 | Не позднее августа 2019 года. |
| 1. Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота)
 | **• 7 627 200,00 рублей (семь миллионов шестьсот двадцать семь тысяч двести рублей 00 копеек) включая НДС 20%.****• 6 356 000,00 рублей (шесть миллионов триста пятьдесят шесть тысяч рублей 00 копеек) без НДС.**Примечание:1. Цена фиксируется в договоре и остается неизменной в течение срока действия договора. Цена договора сформирована с учетом расходов на стоимость материала, упаковки, маркировки, погрузки, укладки и крепления Продукции, работ по монтажу и пуску оборудования в эксплуатацию, стоимость необходимого для этого материала, доставку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей2. В случае, если Участник освобождается от исполнения обязанностей налогоплательщика НДС либо Участник не является налогоплательщиком НДС, то цена, предложенная таким Участником в заявке, не должна превышать установленную максимальную цену без НДС. При этом в указанном случае на стадии оценки и сопоставления Заявок для целей сравнения ценовые предложения всех Участников учитываются без НДС. |
| 1. Срок, место и порядок предоставления документации о закупке
 | Документация предоставляется бесплатно в форме электронного документа на официальном сайте Единой информационной системы в сфере закупок [http://zakupki.gov.ru](http://zakupki.gov.ru/), с момента публикации и до «07» мая 2019г |
| 1. Срок, место, порядок и дата начала и окончания подачи заявок
 | Заявки принимаются только в электронном виде на площадке с даты дня публикации извещения о проведении аукционав срок до 12-00 «07» мая 2019 г. |
| 1. Место и дата рассмотрения предложений участников, подведения итогов закупки
 | Место и дата рассмотрения предложений: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Школьная, дом 13.Дата: «14» мая 2019 г.Время: 10 часов 00 минут (время московское).Место и дата подведения итогов закупки: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Школьная, дом 13.Дата: «21» май 2019 г.Время: 10 часов 00 минут (время московское). |
| 1. Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
 | <https://www.fabrikant.ru> |

# «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА»

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВОДИМОМ

АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ:

| **Номер и описание пункта** | **Содержание пункта**  |
| --- | --- |
| 1. Наименование заказчика контактная информация
 | Акционерное общество «Гознак», 197046, Санкт-Петербург, территория Петропавловская крепость, дом 3, литер «Г»Почтовый адрес: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Школьная, дом 13Такмиева Любовь СергеевнаНомер контактного телефона: (34273) 28-214 Адрес электронной почты: Takmieva\_L\_S@goznak.ru |
| 1. Вид и предмет аукциона
 | Аукцион в электронной форме на право заключения договора на поставку системы объединенных коммуникаций для Краснокамской бумажной фабрики - филиала акционерного общества «Гознак» в количестве 1 штуки.Подробное описание и техническое задание указано в Технической части закупочной документации (раздел IV документации о проведении Аукциона).Предмет аукциона включает стоимость материала, упаковки, маркировки, погрузки, укладки и крепления Продукции, работ по монтажу и пуску оборудования в эксплуатацию, стоимость необходимого для этого материала, транспортировки, страхования, таможенной очистки, а также налог на добавленную стоимость (НДС). |
| 1. Адрес электронной площадки в сети «Интернет»
 | <https://www.fabrikant.ru>  |
| 1. Место и сроки поставки товара, оказания услуг, выполнения работ
 | 617060, Пермский край г. Краснокамск, ул. Школьная, дом 13. Август 2019 года. |
| 1. Начальная (максимальная) цена договора и порядок формирования цены договора
 | **• 7 627 200,00 рублей (семь миллионов шестьсот двадцать семь тысяч двести рублей 00 копеек) включая НДС 20%.****• 6 356 000,00 рублей (шесть миллионов триста пятьдесят шесть тысяч рублей 00 копеек) без НДС.**Примечание:1. Цена фиксируется в договоре и остается неизменной в течение срока действия договора. Цена договора сформирована с учетом расходов на стоимость материала, упаковки, маркировки, погрузки, укладки и крепления Продукции, работ по монтажу и пуску оборудования в эксплуатацию, стоимость необходимого для этого материала, доставку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей2. В случае, если Участник освобождается от исполнения обязанностей налогоплательщика НДС либо Участник не является налогоплательщиком НДС, то цена, предложенная таким Участником в заявке, не должна превышать установленную максимальную цену без НДС. При этом в указанном случае на стадии оценки и сопоставления Заявок для целей сравнения ценовые предложения всех Участников учитываются без НДС. |
| 1. Форма, сроки и порядок оплаты
 | Форма оплаты: безналичный расчет.Аванс: не предусмотрен.Оплата производится в порядке, указанном в проекте договора. |
| 1. Обязательные требования к участникам аукциона
 | - Непроведение ликвидации участника Закупки-юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа-юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;- Неприостановление деятельности Участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;- 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 сведений об участниках закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 закона № 223-ФЗ, и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ). |
| 1. Порядок предоставления документации о проведении аукциона
 | Документация предоставляется бесплатно в форме электронного документа на официальном сайте Единой информационной системы в сфере закупок [http://zakupki.gov.ru](http://zakupki.gov.ru/), с момента публикации и до «07» мая 2019г. |
| 1. Форма и порядок подачи запросов о даче разъяснений положений извещения об осуществлении закупки и/или документации о проведении аукциона и предоставления заказчиком разъяснений, дата и время окончания срока предоставления разъяснений положений документации о закупке
 |  Любой участник аукциона вправе направить Организатору запрос о даче разъяснений положений извещения об осуществлении закупки и/или документации о закупке. Запрос о даче разъяснений положений извещения об осуществлении закупки и/или документации о закупке, разъяснения положений извещения об осуществлении закупки и/или документации о закупке, осуществляется только через электронную площадку. Документы, поступившие заказчику иным способом, не рассматриваются.  В течение трех рабочих дней с даты поступления запроса о даче разъяснений положений извещения об осуществлении закупки и/или документации о закупке Организатор осуществляет разъяснение положений документации о конкурентной закупке и размещает их в единой информационной системе с указанием предмета запроса, но без указания участника такой закупки, от которого поступил указанный запрос. При этом Организатор вправе не осуществлять такое разъяснение в случае, если указанный запрос поступил позднее чем за три рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке.Дата начала срока подачи запроса о разъяснении положений документации о закупке: «15» апреля 2019 года.Дата и время окончания срока предоставления разъяснений положений документации о закупке: до «06» мая 2019 года включительно. |
| 1. Форма подачи заявок на участие в аукционе. Порядок подачи заявок на участие в аукционе
 | Заявка на участие в аукционе подаётся в электронной форме в соответствии с установленной формой (форма 1, 2 раздела III извещения) в форме электронного документа, с учетом требований электронной площадки «Фабрикант», по адресу в сети «Интернет»: <https://www.fabrikant.ru>.**Для создания заявки участнику необходимо на сайте ЭТП:**Заполнить форму заявки и разместить документы в следующих разделах:* Документы согласно пункту 14 п.п. 1.1 – 1.15 необходимо разместить в разделе **«Сведения об участнике и предлагаемом товаре / работе / услуге».**

При подаче заявки следует руководствоваться правилами ЭТП. По вопросам работы ЭТП следует обращаться к оператору ЭТП способами, указанными на сайте ЭТП. |
| 1. Квалификационные требования к Участникам аукциона
 | Не установлены |
| 1. Условия предоставления образцов продукции для проведения лабораторных испытаний
 | Не требуется |
| 1. Требования к предложению о цене договора
 | 1.  Цена договора должна включать все расходы, связанные с исполнением договора, налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.2. Ценовое предложение подается за 1 лот исходя из количества материала, указанного в спецификации (раздел V документации о закупке).  |
| 1. Документы, входящие в состав заявки на участие в аукционе
 | 14.1. Информация об участнике (фирменное наименование, сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона) - Форма 1 (приложение к закупочной документации);14.2. предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках Продукции и иные предложения об условиях исполнения договора - Форма 2 (приложение к закупочной документации);14.3. выписку из единого государственного реестра юридических лиц или заверенную Участником копию такой выписки, **полученную не ранее чем за месяц до дня размещения извещения о проведении закупки** (для юридических лиц);14.4. выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или заверенную Участником копию такой выписки, **полученную не ранее чем за месяц до дня размещения извещения о проведении закупки** (для индивидуальных предпринимателей);14.5. копии документов, удостоверяющих личность (для иных физических лиц);14.6. документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Участника закупки-юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени Участника закупки без доверенности). В случае, если от имени Участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в закупке должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени Участника закупки, оформленную в установленном законодательством порядке и подписанную руководителем Участника закупки (для юридических лиц) или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем Участника закупки, заявка на участие в закупке должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;14.7. заверенные Участником копии учредительных документов Участника закупки (для юридических лиц) в действующей редакции и содержащие отметку налогового органа о государственной регистрации таких документов;14.8. решение об одобрении или о совершении крупной сделки/сделки с заинтересованностью либо копию такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки/сделки с заинтересованностью установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для Участника закупки поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в закупке, обеспечения исполнения договора являются крупной сделкой/сделкой с заинтересованностью;14.9. **копию справки из налоговой инспекции об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов или копию справки о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням и штрафам, полученную не ранее чем за месяц до даты начала приема заявок**;14.10. копии бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах (форма по ОКУД 0710001 «Бухгалтерский баланс» и форма по ОКУД 0710002 «Отчет о финансовых результатах») со всеми приложениями, с отметкой налоговой инспекции за последний отчетный год, срок предоставления отчетности по которому в соответствии с законодательством наступает не позднее даты окончания подачи заявок Участников закупки;14.11. копии бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах (форма по ОКУД 0710001 «Бухгалтерский баланс» и форма по ОКУД 0710002 «Отчет о финансовых результатах») со всеми приложениями за последний отчетный период (первый квартал, полугодие, 9 месяцев), заверенные подписью и печатью (при ее наличии) Участника закупки.14.12. В случае, если в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Участником закупки не составляется промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность, в состав заявки включается соответствующее пояснение, заверенное участником (уполномоченным им лицом).14.13. В случае если Участником закупки выступает юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, к которым в соответствии с законодательством Российской Федерации не применяются требования по формированию финансовой отчетности (ведения бухгалтерского учета), в состав заявки включается налоговая декларация Участника за последний отчетный год.14.14. Документы, подтверждающие соответствие Участника закупки требованиям, установленным в соответствии с п. 11 Информационной таблицы.14.15. Декларация о принадлежности участника к субъектам малого и среднего предпринимательства (для вновь зарегистрированных индивидуальных предпринимателей или вновь созданных юридических лиц (по форме согласно приложению к закупочной документации) или сведения из единого реестра субъектов малого предпринимательства (в случае если участник является субъектом малого и среднего предпринимательства). |
| 1. Форма и сроки подачи заявок на участие в аукционе
 | Заявки принимаются только в электронном виде на площадке с даты дня публикации извещения о проведении аукционав срок до «07» мая 2019г. 12 часов 00 минут (время московское) |
| 1. Место подачи заявок на участие в аукционе
 | Электронная площадка «Фабрикант», по адресу в сети «Интернет»: [www.fabrikant.ru](http://www.fabrikant.ru) |
| 1. Обеспечение заявок на участие в аукционе
 | Не требуется |
| 1. Дата, место и порядок рассмотрения заявок на участие в аукционе
 | Дата рассмотрения заявок: «14» мая 2019 г.Место рассмотрения заявок: 617060, Пермский край г. Краснокамск, ул. Школьная, дом 13.Комиссия проверяет заявки на участие в закупке, содержащие предусмотренные п. 14 Информационной таблицы информацию, на соответствие требованиям, установленным настоящей документацией в отношении закупаемых товаров, работ, услуг.По результатам рассмотрения заявок на участие в аукционе комиссией формируется протокол рассмотрения заявок, содержащий следующую информацию:1) дата подписания протокола;2) количество поданных на участие в закупке заявок, а также дата и время регистрации каждой такой заявки;3) результаты рассмотрения заявок на участие в закупке с указанием в том числе:а) количества заявок на участие в закупке, которые отклонены;б) оснований отклонения каждой заявки на участие в закупке с указанием положений документации о закупке, которым не соответствует такая заявка;4) причины, по которым конкурентная закупка признана несостоявшейся, в случае ее признания таковой.По итогам рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме заказчик направляет оператору электронной площадки протокол рассмотрения заявок |
| 1. Дата и время проведения электронного аукциона
 | Дата и время начала проведения электронного аукциона: «16» мая 2019 г. в 10.00 (время московское).Порядок проведения аукциона в электронной форме регламентируется правилами работы ЭТП. Электронный аукцион проводится путем снижения начальной (максимальной) цены договора на величину "шага аукциона", указанных в настоящей документацией о проведении электронного аукциона.  |
| 1. Шаг аукциона
 | 0,5 % от начальной (максимальной) цены договора (цены лота). |
| 1. Дата, время и место подведения итогов аукциона
 | Дата: «21» мая 2019г.Время: 10 часов 00 минут (время московское)Место: 617060, Пермский край г. Краснокамск, ул. Школьная, дом 13.Комиссия на основании результатов оценки заявок на участие в аукционе присваивает каждой заявке порядковый номер в порядке уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения договора. Заявке на участие в аукционе, в которой содержится наименьшее ценовое предложение, присваивается первый номер.По результатам рассмотрения и оценки заявок участников аукциона на участие в аукционе оформляется итоговый протокол, в который включается следующая информация:- дата подписания протокола;- количество поданных заявок на участие в закупке, а также дата и время регистрации каждой такой заявки;- порядковые номера заявок на участие в аукционе в порядке уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения договора, включая информацию о ценовых предложениях участников закупки;- результаты рассмотрения заявок на участие в закупке, с указанием в том числе:а) количества заявок на участие в аукционе, которые отклонены;б) основания отклонения каждой заявки на участие в аукционе с указанием положений документации, которым не соответствуют такие заявки;- результаты оценки заявок на участие в аукционе с указанием решения комиссии по осуществлению закупок о присвоении каждой такой заявке значения по каждому из предусмотренных критериев оценки таких заявок;- причины, по которым закупка признана несостоявшейся, в случае признания её таковой. |
| 1. Условия допуска к участию в аукционе
 | При рассмотрении и оценке заявок на участие в аукционе в электронной форме участник не допускается Комиссией к участию в аукционе в электронной форме в случае:1. несоответствия участника закупки требованиям, установленным документацией
2. несоответствия заявки на участие в аукционе в электронной форме требованиям документации о проведении аукциона, в том числе:
	1. непредоставления документов и сведений, указанных в документации;
	2. нарушения требований документации о закупке к содержанию, форме и оформлению заявки;
3. несоответствия предлагаемой продукции требованиям, установленным в документации о закупке;
4. несоответствия предложенных участником закупки условий исполнения договора условиям, указанным в документации, в том числе:
	1. направление предложения, ухудшающего условия выполнения договора, являющегося предметом закупки;
	2. направление предложения о цене договора, превышающего НМЦ договора, НМЦ единицы товара;
5. наличия в предоставленных участником документах недостоверных сведений об участнике закупки или предлагаемой им продукции.

6. непредоставления документа или копии документа, подтверждающего внесение денежных средств или иного обеспечения заявки на участие в закупке в соответствии с документацией, если условие о таком обеспечении было установлено, в том числе несоответствие размера, формы, условий или порядка предоставления обеспечения заявки установленным условиям его предоставления. |
| 1. Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами
 | 1. Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами предоставляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2016 № 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами» с учетом положений Генерального соглашения по тарифам и торговле 1994 года и Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.
2. Участник аукциона указывает (декларирует) в Техническом предложении (Форма 2) наименование страны происхождения поставляемых товаров. При этом отсутствие в заявке на участие в аукционе указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в аукционе, и такая заявка рассматривается как содержащее предложение о поставке иностранных товаров.
3. Участник аукциона несёт ответственность за представление недостоверных сведений о стране происхождения товара, указанного в заявке на участие в аукционе и при установлении недостоверности сведений, содержащихся в документах, представленных участником аукциона в составе заявки на участие в аукционе, такой участник не допускается Комиссией к участию в аукционе.
4. Заказчик относит участника аукциона к российским или иностранным лицам на основании документов участника закупки, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), на основании документов, удостоверяющих личность (для физических лиц).
 |
| 1. Обеспечение исполнения договора
 | Не установлено |
| 1. Порядок заключения договора
 | Договор по результатам аукциона в электронной форме заключается на условиях, которые предусмотрены проектом договора, документацией и извещением о проведении аукциона в электронной форме.Заказчик в течение пяти рабочих дней со дня подписания итогового протокола направляет победителю аукциона проект договора, который составляется путём включения условий исполнения договора, предложенных победителем аукциона в заявке, в проект договора, прилагаемый к документации о закупке.Участник аукциона, с которым заключается договор, должен подписать проект договора, вернуть его Заказчику и предоставить обеспечение исполнения договора (в случае если требование об обеспечении исполнения договора было установлено документацией о проведении аукциона) в течение трех рабочих дней со дня получения проекта договора. |
| 1. Срок заключения договора
 | Договор заключается не ранее чем через 10 календарных дней и не позднее чем через 20 календарных дней с даты размещения в единой информационной системе итогового протокола. |
| 1. Порядок внесения изменений в извещение и документацию о проведении аукциона
 | Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с запросом участника закупки вправе принять решение о внесении изменений в извещение и/или в документацию о проведении аукциона. Изменения, вносимые в извещение и/или документацию о проведении аукциона, разъяснения положений извещения и/или документации о проведении аукциона размещаются заказчиком в единой информационной системе не позднее чем в течение трёх дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений, предоставления указанных разъяснений.В случае внесения изменений в извещение и/или документацию о проведении аукциона, срок подачи заявок на участие в аукционе должен быть продлен таким образом, чтобы с даты размещения в единой информационной системе указанных изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в аукционе оставалось не менее половины срока подачи заявок на участие в аукционе. |
| 1. Последствия признания аукциона в электронной форме несостоявшимся
 | В случае, если по окончании срока подачи заявок на участие в аукционе подана только одна заявка или на основании результатов рассмотрения заявок на участие в аукционе принято решение об отказе в допуске к участию в аукционе всех участников размещения заказа, подавших заявки на участие в аукционе, или о допуске к участию в аукционе и признании участником аукциона только одного участника размещения заказа, подавшего заявку на участие в аукционе, закупочной комиссией аукцион признается несостоявшимся. В случае если документацией предусмотрено два и более лота, аукцион признается несостоявшимся только в отношении того лота, решение об отказе в допуске к участию в котором принято относительно всех участников аукциона в электронной форме, подавших заявки на участие в аукционе в отношении этого лота, или решение о допуске к участию в котором и признании участником аукциона принято относительно только одного участника размещения заказа, подавшего заявку на участие в аукционе в отношении этого лота.В случае если аукцион признан несостоявшимся и только один участник аукциона в электронной форме, подавший заявку на участие в аукционе, признан участником аукциона, Заказчик вправе заключить Договор с единственным участником аукциона. В этом случае Заказчик направляет участнику аукциона в электронной форме, подавшему единственную заявку, проект Договора, который составляется путем включения условий исполнения Договора, предложенных таким участником, в проект Договора, прилагаемого к документации. Цена такого Договора не может превышать начальную (максимальную) цену Договора, указанную в извещении о проведение аукциона в электронной форме. |
| 1. Особенности участия в закупках коллективных участников
 | 1. Допускается участие в аукционе нескольких юридических лиц, нескольких физических лиц, в том числе нескольких индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника аукционе на основании заключенного договора. Не допускается участие в аукционе коллективных участников, объединяющих одновременно юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей.
2. Юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, может одновременно участвовать только в одной заявке, поданной коллективным участником.
3. Не допускается подача заявок на участие в аукционе юридическим или физическим лицом, в том числе индивидуальным предпринимателем, одновременно самостоятельно и в составе коллективного участника.
4. При установлении обстоятельств, предусмотренных пунктами 2 и 3 данного раздела, все заявки, поданные от имени таких коллективных участников, а также от юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, подлежат отклонению.
5. В случае участия коллективного участника в аукционе каждый из участников коллективного участника должен соответствовать требованиям, предъявленным к участникам процедуры закупки в документации о закупке, за исключением случаев, специально оговоренных в документации о закупке.
6. При оценке коллективной заявки количественные показатели всех участников заявки суммируются.
7. В составе заявки на участие в аукционе коллективный участник в обязательном порядке представляет копию договора между участниками, в котором должно быть в обязательном порядке определено лицо, подписывающее коллективную заявку, и с которым будет заключен договор от имени всех остальных участников, распределение между участниками прав и обязанностей, ответственности, объемов поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг. Расчеты, осуществляемые Заказчиком по договору, производятся с лицом, подписавшим договор от имени всех участников. Данное положение должно также быть предусмотрено в договоре между участниками. Договор между участниками не может быть меньше срока действия договора, заключаемого с Заказчиком.
8. Если хотя бы один участник коллективного участника, входящей в состав коллективного участника, на стадии подачи заявок отказывается от участия в аукционе, о чем в адрес заказчика поступает письменное уведомление, заявка от такого коллективного участника подлежит отклонению.
9. На стадии заключения договора коллективный участник по запросу комиссии предоставляет оригинал заключенного договора между участниками. В случае если после признания коллективного участника победителем аукционе, хотя бы один участник коллективного участника отказывается от заключения договора, о чем в адрес заказчика поступает письменное уведомление, данный коллективный участник признается уклонившимся от заключения договора. Те же правила распространяются на заключение договора с лицом, занявшим второе место в случаях, когда в соответствии с настоящей документацией по аукциону договор заключается с участником, занявшим второе место.
10. Требования об исполнении договора могут быть предъявлены к любому лицу либо нескольким лицам, входящим в состав коллективного участника по выбору Заказчика. Данное лицо или лица обязаны обеспечить выполнение договора в полном объеме.
11. Требования о выплате неустойки или других штрафных санкций, вытекающих из договора, могут быть предъявлены к любому лицу либо нескольким лицам, входящим в состав коллективного участника по выбору Заказчика. Данное лицо или лица обязаны обеспечить выплату неустойки или других штрафных санкций в полном объеме.
12. В договоре о совместном участии должны быть в обязательном порядке включены условия о солидарной ответственности лиц, входящих в состав коллективного участника.
13. В случае отсутствия условий, предусмотренных настоящей главой, в договоре о совместном участии, заявка, поданная от такого коллективного участника, подлежит отклонению.

14. В случае ликвидации либо реорганизации одного из участников в договор между участниками должны быть внесены соответствующие изменения о перераспределении функций, которые выполнялись прежним участником, между остальными участниками. |
| 1. Реквизиты Организатора
 | ИНН 7813252159 КПП 591643001Волго-Вятский банк ПАО Сбербанкр/с 40502810749510110003 к/с 30101810900000000603 в Отделении Пермь БИК 042202603 |

**IV. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Модернизация сиcтемы объединенных коммуникаций для нужд АО "ГОЗНАК"**

**Общее описание системы связи с поддержкой унифицированных коммуникаций и голосовых абонентов**

1. **Программно-аппаратный комплекс**.
	1. **Общие требования:**
		1. Система объединенных коммуникаций (СОК) должна обеспечивать подключение абонентов к корпоративной и городской общественной телефонной сети (ТфОП), работу проводных и беспроводных телефонных аппаратах. После реализации данного этапа расширения СОК должна полностью заменить существующую АТС NORTEL Meridian 1, которая должна быть выведена из эксплуатации.
		2. СОК построена на базе платформы унифицированных коммуникаций Microsoft Skype for Business Server 2015 (SfB 2015).
		3. Для стабильной работы Подсистема микросотовой DECT абонентов СОК необходимо реализовать резервирования существующего DECT контроллера Spectralink IP DECT 6500 с полной синхронизацией и/или реализацией схемы работы master – slave.
		4. Мультисервисный шлюз Audiocodes Mediant 1000 должен быть обеспечен модулями согласно спецификации, для быстрой замены, в случае выхода из строя.
		5. Сеть DECT выполнена с использованием базовых станций Spectralink. Сеть должна быть дополнена базовыми станциями для обеспечения необходимого покрытия территории фабрики.
		6. Все сетевые узлы локальной сети должны размещены в 19”шкафах, и быть обеспечены автоматическим переключателем электропитания и бесперебойным блоком питания, необходимой мощности.
		7. Удаленные узлы должны быть подключены с использованием волоконно-оптического кабеля.
	2. **Модернизация программно-аппаратного комплекса должна включать следующие подсистемы:**
		1. Подсистема стыка с внешними линиями связи;
		2. Подсистема микросотовой DECT связи;
		3. Подсистема абонентских терминалов, включающая в себя следующие виды терминалов: терминал типа А; терминал типа Б; терминал типа В; консоль расширения для терминала типа А.
	3. **Подсистема стыка с внешними линиями связи:**
		1. Должна быть сертифицирована для использования совместно со SfB 2015.
		2. Подключение к ТфОП системы СТС по двум потокам E1 PRI.
		3. Подключение по протоколу SIP к центральной АТС Awaya дирекции АО «Гознак» г.Москва.
		4. Подключение по 4-м аналоговым линиям к оператору связи «Мегафон» для звонков в г. Пермь.
		5. Собственную таблицу маршрутизации звонков для выбора наиболее оптимального направления для совершения звонка.
		6. Наличие ЗИП комплекта для основных элементов и плат.
	4. **Подсистема микросотовой DECT связи должна обеспечивать:**
		1. Корректную работу совместно с платформой унифицированных коммуникаций Microsoft Skype for Business 2015 (прямая интеграция с SfB 2015).
		2. Быть сертифицирована для использования совместно со SfB 2015.
		3. Возможность увеличения количества базовых станций.
		4. Автоматическое распределение звонков между базовыми станциями в зависимости от местонахождения DECT-абонентов.
		5. Плавный переход пользователей DECT между базовыми станциями (Handover).
		6. Одновременно не менее 90 разговоров.
		7. Горячее резервирование DECT контроллеров. В случае выхода из строя одного из контроллеров, работоспособность DECT сети не должна быть нарушена.
		8. Поддержку открытого стандарта DECT/GAP, обеспечивающую подключение имеющихся в наличии у Заказчика радиотрубок производства Siemens (до 500 абонентов).
		9. Поддержку синхронизации базовых станций как по радиоканалу, так и через ЛВС.
	5. **Подсистема абонентских терминалов:**
		1. **Терминал типа А** должен быть сертифицирован для использования совместно со SfB 2015. Наличие SIP линий. Обязательно русифицированное меню, клавиатура и Web интерфейс управления. Иметь возможность сбора аудиоконференции с несколькими участниками нажатием одной клавиши. Питание как от сети 220 Вт, так и по технологии PoE. Наличие графического сенсорного ЖК экрана с разрешением не ниже 800x380. Поддержка прямого подключения USB Bluetooth адаптера. Поддержка подключения консолей расширения. Наличие двух сетевых интерфейсов не хуже 10/100/1000 BaseT.
		2. **Терминал типа Б** должен быть сертифицирован для использования совместно со SfB 2015. Наличие SIP линий. Обязательно русифицированное меню, клавиатура и Web интерфейс управления. Иметь возможность сбора аудиоконференции с несколькими участниками нажатием одной клавиши. Питание как от сети 220 Вт, так и по технологии PoE. Наличие не менее 6-и клавиш линий с двухцветной индикацией. Наличие графического ЖК экрана с разрешением не ниже 190x60. Наличие двух сетевых интерфейсов не хуже 10/100 BaseT.
		3. **Терминал типа В** должен быть полностью совместим для использования в существующей DECT сети, построенной на оборудовании Spectralink. Обязательно русифицированное меню, клавиатура, корректное отображение определителей абонентов с кириллическими символами. Наличие графического ЖК экрана с разрешением не хуже 120x150. Аккумуляторы и зарядное устройство – в комплекте.
		4. **Консоль расширения для терминала типа А** должна быть совместима с терминалом типа А. Наличие графического ЖК экрана с разрешением не ниже 160x320. Наличие не менее 20 программируемых двухцветных кнопок.
2. **Технические характеристики.**

**Требования к оборудованию телефонной системы связи**

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/ п | Наименование | **Показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара**  | Кол –во |
| 1 | Подсистема стыка с внешними линиями связи | **Mediant 1000B Control Module или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием AudioCodes Mediant 1000B.
2. Исполнение в виде встраиваемого модуля в AudioCodes Mediant 1000B.
3. Центральный процессорный модуль для AudioCodes Mediant 1000B.
4. Наличие не менее 2-х Etnernet портов не хуже 10/100/1000 Base-T.
5. Наличие консольного порта RS-232.
6. Наличие кнопки сброса к заводским настройкам на лицевой панели.
7. Наличие LED индикаторов для каждого из Ethernet портов, показывающих их состояние.
8. Должны быть активированы лицензии, аналогичные по функционалу и количеству имеющимся у Заказчика на существующем оборудовании AudioCodes Mediant 1000B.

**Модуль расширения Mediant 1000B Digital Voice Module - 2 span или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием Audiocodes Mediant 1000B.
2. Исполнение в виде встраиваемого модуля в Audiocodes Mediant 1000B.
3. Наличие не менее 2-х портов E1 PRI.
4. Наличие LED индикаторов для каждого из портов E1, показывающих их состояние.
5. Порты E1 типа RJ-48c.

**Mediant 1000B Fan tray with 6 fans and filter или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием Audiocodes Mediant 1000B.
2. Исполнение в виде встраиваемого модуля в Audiocodes Mediant 1000B.
3. Наличие не менее 6 вентиляторов на модуле, обеспечивающих охлаждение внутренних устройств Audiocodes Mediant 1000B.

**Модуль расширения Mediant 1000B Analog Voice Module - Quad FXO (M1KB-VM-4FXO) или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием Audiocodes Mediant 1000B.
2. Исполнение в виде встраиваемого модуля в Audiocodes Mediant 1000B.
3. Наличие не менее 4-х портов FXO, предназначенных для подключения внешних аналоговых телефонных линий.
4. Наличие LED индикаторов для каждого из FXO портов, показывающих их состояние.
5. Порты FXO типа RJ-11.
 | 1111 |
| 2 | Подсистема микросотовой DECT связи  | **IP-DECT Base Station Базовая станция или эквивалент. Питание PoE.**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика контроллером Spectralink 6500.
2. Поддержка управления через Web-интерфейс.
3. Не менее 12 каналов (не менее 11 одновременных разговоров).
4. Работа в частотном диапазоне 1880-1900 МГц.
5. Мощность не хуже Средняя 10 мВт/ Пиковая 250 мВт.
6. Поддержка функции Handover (переход пользователя между базовыми станциями без прерывания разговора).
7. Поддержка подключения не менее 3-х репитеров.
8. Радиус охвата не менее 50м в помещении и до 300м в прямой видимости.
9. Встроенные антенны.
10. Наличие разъема для подключения внешней антенны направленного действия.
11. Потребляемая мощность – не более 2 Вт.
12. Поддержка питания как по PoE.

**Карта медиаресурсов системы IP-DECT 6500 или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика контроллером Spectralink 6500.
2. Поддержка установки внутрь корпуса контроллера Spectralink 6500.
3. Обеспечение увеличения не менее чем на 32 одновременных голосовых каналов для контроллера Spectralink 6500.

**Контроллер системы IP DECT 6500 или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика контроллером Spectralink 6500
2. 19’’ исполнение, не более 1U.
3. Наличие управления через встроенный WEB-интерфейс.
4. Поддержка управления IP-DECT базовыми станциями не менее 1000 шт.
5. Наличие встроенной платы медиаресурсов не менее чем на 32 одновременных разговора.
6. Наличие не менее 2-х слотов для подключения дополнительных плат медиаресурсов по 32 одновременных разговора каждая.
7. Возможность расширения количества плат медиаресурсов не менее чем до 32 за счет подключения новых шасси.
8. Поддержка голосовых кодеков G.711a/u, G.726.
9. Наличие порта Ethernet не хуже 10/100 Base-T.
10. Поддержка следующих протоколов: DHCP, NTP, HTTP, HTTPS, Syslog, SNMP, SIP
11. Максимально возможное количество зарегистрированных DECT трубок не менее 4096.
12. Поддержка синхронизации базовых станций как по радиоканалу, так и по LAN.
13. Питание от сети 220В, 50Гц

**Лицензия на подключение к MS Lync**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500, позволяющая подключение по IP к СОК на базе Microsoft Skype for Business 2015.
2. Активация протоколов TLS, SRTP.

**Лицензия синхронизации по LAN**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500.
2. Активация функционала синхронизации базовых станций DECT по Ethernet сети.

**Лицензия расширения до 500 абонентов**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500.
2. Активация возможности регистрации дополнительных 500 абонентов (DECT трубок).

**Ключ авторизации функции резервирования системы KIRK 6000/IP-DECT 6500 -основной контроллер**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500.
2. Активация функционала резервирования системы Spectralink IP DECT 6500, для основного контроллера.

**Ключ авторизации функции резервирования системы KIRK 6000/ IP-DECT 6500 -резервный контроллер**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500.
2. Активация функционала резервирования системы Spectralink IP DECT 6500, для резервного контроллера.
 | 82111111 |
| 3 | Подсистема абонентских терминалов | **Терминал типа А.**1. LCD-экран: ЖК, сенсорный, не менее 7’’ и разрешением не менее 800x380 пикселей.
2. Наличие кнопки MUTE со световой индикацией для отключения микрофона во время разговора.
3. Наличие кнопки переключения на внешнюю гарнитуру со световой индикацией.
4. Возможность настенного монтажа с помощью переставляемой подставки-адаптера (может не входить в комплект), а также наличие механизма фиксации трубки в режиме покоя при настенном монтаже (входит в комплект).
5. Наличие кнопки переключения на громкую связь со световой индикацией.
6. Наличие экранной клавиатуры.
7. Должен быть полностью русифицирован: русское меню, русскоязычный web интерфейс, цифровая клавиатура с русским и английским алфавитом.
8. Управление и настройка телефона с клавиатуры, через Web-интерфейс;
9. Поддержка дополнительных модулей расширения программируемых кнопок с LCD-дисплеем.
10. Сертифицированная прошивка для подключения напрямую к SfB 2015.
11. Вход как по логину/паролю, так и по номеру/PIN коду.
12. Подключение с помощью BToE-коннектора.
13. Поддержка VoIP сигнальных протоколов: SIP v2 RFC 3261, SDP
14. Поддержка протоколов передачи данных:
* IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, ARP, DNS и DNS SRV для сигнализации SIP
* SIP через TLS (SIPS)
* Приоритезация траффика и качество сервиса (QoS) 802.1p/Q tagging(VLAN), Layer 3 ToS DSCP
* Механизм обнаружения VLAN LLDP-MED
* Клиент SNTP
* Аутентификация EWS
* Microsoft Lync
1. Поддержка обработки медиаданных:
* Голосовые кодеки: G.711, G.729A/B, G.723.1, G.722, G.726, GSM, iLBC
* Поддержка эхокомпенсации
* Адаптивные буфер для голосовых пакетов
* Детекция активности голоса
* Генератор комфортного шума
* Маркирование потери пакета с медиа-данными
* Автоматическая регулировка чувствительности микрофона
* Передача DTMF: RFC 2833, In-band, SIP INFO
1. Функции телефонной связи:
* Удержание звонка, ожидание вызова, повторный набор номера
* Перевод звонка
* Сбор конференции SfB (Microsoft CCCP)
* Определение номера звонящего Caller ID
* Индикация второй линии
* Индикация сообщения (светодиодный индикатор)
* Поддержка локального и корпоративного каталога (AD), совместимость с Exchange
* Отображение избранных контактов с фотографией
* Сортировка избранных контактов
* Синхронизация статуса с программным клиентом.
* Журнал звонков: пропущенные/принятые звонки и набранные номера
* Переадресация звонков
* Парковка вызова
* Поддержка функции Boss/Admin
* Поддержка синхронизации календаря
* Поддержка функции приватной линии
1. Настройка/управление:
* Управление через Web (HTTP/HTTPS), экран телефона
* Автонастройка через сервер Autoprovision (RPS или локальный)
* Поддержка опций DHCP (66, 67 и 160) для автонастройки
* Поддержка опций DHCP (120, 60 и 77) для получения информации об устройстве
* Поддержка опций DHCP (42 или 4) для получения адреса NTP сервера
* Поддержка опции DHCP 43 для получения специфичной информации SfB 2015 об адресе сервера переднего плана
* Поддержка опции DHCP 2 для получения часового пояса
* Поддержка QoE (Monitoring Reports) и Телеметрия
1. Поддержка средств отладки:
* PCAP Trace
* System log
1. Поддержка интеграции с клиентом SfB 2015 через BToE (Better Together over Ethernet).
2. Наличие 2-х Ethernet портов не хуже 1000 BaseT.
3. Наличие порта RJ9 для подключения гарнитуры.
4. Наличие порта USB для подключения Bluetooth адаптера.
5. Наличие порта RJ12 для подключения дополнительных модулей расширения.
6. Питание от 12В, от сети 220 В с внешним блоком питания, так и по технологии PoE (блок питания в комплект поставки может не входить).

**Панель расширения для терминала типа А.**1. Должен быть полностью совместим с терминалом типа А.
2. Наличие не менее 20 кнопок с двухцветной индикацией для обозначения информации о статусе абонента.
3. Наличие 2 дополнительных кнопок для переключения страниц экрана.
4. LCD-экран: ЖК, разрешение не менее 160x320 точек и фоновой подсветкой.
5. Наличие регулировки угла наклона.
6. Питание от терминала типа А при использовании до 2-х модулей.
7. Не менее 40 программируемых значений на 2-х страницах экрана.
8. Наличие не менее 2-х портов RJ12 для подключения к телефону и подключения дополнительного модуля.

**Терминал типа Б.**1. LCD-экран: ЖК, не менее 2,7’’, разрешение не менее 190x60 точек и фоновой подсветкой.
2. Наличие не менее 6-х клавиш линий с двухцветной индикацией.
3. Наличие кнопки MUTE для отключения микрофона во время разговора.
4. Наличие кнопки переключения на внешнюю гарнитуру.
5. Возможность настенного монтажа с помощью переставляемой подставки-адаптера (может не входить в комплект), а также наличие механизма фиксации трубки в режиме покоя при настенном монтаже (входит в комплект).
6. Наличие кнопки переключения на громкую связь.
7. Должен быть полностью русифицирован: русское меню, русскоязычный web интерфейс, цифровая клавиатура с русским и английским алфавитом.
8. Управление и настройка телефона с клавиатуры, через Web-интерфейс;
9. Сертифицированная прошивка для подключения напрямую к SfB 2015.
10. Вход как по логину/паролю, так и по номеру/PIN коду.
11. Подключение с помощью BToE-коннектора.
12. Поддержка VoIP сигнальных протоколов: SIP v2 RFC 3261, SDP
13. Поддержка протоколов передачи данных:
* IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, ARP, DNS и DNS SRV для сигнализации SIP
* SIP через TLS (SIPS)
* Приоритезация траффика и качество сервиса (QoS) 802.1p/Q tagging(VLAN), Layer 3 ToS DSCP
* Механизм обнаружения VLAN LLDP-MED
* Клиент SNTP
* Аутентификация EWS
* Microsoft Lync
1. Поддержка обработки медиаданных:
* Голосовые кодеки: G.711, G.729A/B, G.722, G.726, GSM, iLBC, SILK
* Поддержка эхокомпенсации
* Адаптивные буфер для голосовых пакетов
* Детекция активности голоса
* Генератор комфортного шума
* Маркирование потери пакета с медиа-данными
* Автоматическая регулировка чувствительности микрофона
* Передача DTMF: RFC 2833, In-band, SIP INFO
1. Функции телефонной связи:
* Удержание звонка, ожидание вызова, повторный набор номера
* Перевод звонка
* Сбор конференции SfB (Microsoft CCCP)
* Определение номера звонящего Caller ID
* Индикация второй линии
* Индикация сообщения (светодиодный индикатор)
* Поддержка локального и корпоративного каталога (AD), совместимость с Exchange
* Сортировка избранных контактов
* Синхронизация статуса с программным клиентом.
* Журнал звонков: пропущенные/принятые звонки и набранные номера
* Переадресация звонков
* Парковка вызова
* Поддержка функции Boss/Admin
* Поддержка синхронизации календаря
* Поддержка функции приватной линии
1. Настройка/управление:
* Управление через Web (HTTP/HTTPS), экран телефона
* Автонастройка через сервер Autoprovision (RPS или локальный)
* Поддержка опций DHCP (66, 67 и 160) для автонастройки
* Поддержка опций DHCP (120, 60 и 77) для получения информации об устройстве
* Поддержка опций DHCP (42 или 4) для получения адреса NTP сервера
* Поддержка опции DHCP 43 для получения специфичной информации SfB 2015 об адресе сервера переднего плана
* Поддержка опции DHCP 2 для получения часового пояса
* Поддержка QoE (Monitoring Reports) и Телеметрия
1. Поддержка средств отладки:
* PCAP Trace
* System log
1. Поддержка интеграции с клиентом SfB 2015 через BToE (Better Together over Ethernet).
2. Наличие 2-х Ethernet портов не хуже 100 BaseT.
3. Наличие порта RJ9 для подключения гарнитуры.
4. Наличие порта USB для записи разговоров и подключения проводных гарнитур.
5. Питание от 12В, от сети 220 В с внешним блоком питания, так и по технологии PoE (блок питания в комплект поставки может не входить).

**Терминал типа В**1. LCD-экран: цветной ЖК, разрешение не менее 120x150 точек и фоновой подсветкой.
2. Поддержка стандарта DECT.
3. Полная совместимость с DECT-системой производства компании Spectralink.
4. Встроенная телефонная книга не менее чем на 350 номеров.
5. Наличие четырех кнопок навигации и управления.
6. Должен быть полностью русифицирован: русское меню, цифровая клавиатура с русским и английским алфавитом, корректное отображение определителей абонентов с кириллическими символами.
7. Наличие вибровызова.
8. Наличие разъема для подключения гарнитуры.
9. Наличие режима автоответа на входящий звонок с громкой связью.
10. Обновление прошивки через «воздух» (с контроллера DECT-сети Spectralink).
11. Работа в режиме ожидания не менее 180 часов.
12. Работа в режиме разговора не менее 22 часов.
13. Размеры не хуже 146x48x19.7 мм.
14. Вес, включая аккумулятор, не хуже 110г.
15. Тип аккумулятора: Li-ion емкостью не хуже 1100мА/ч.
16. Количество циклов зарядки/разрядки для аккумуляторной батареи не хуже 500 циклов.
17. Наличие зарядной станции в комплекте.
 | 5530100 |

1. **Состав работ.**
	* 1. Настройка резервного комплекта шлюза AudioCodes Mediant 1000b, активация лицензий на ЗИП модуле центрального процессора (Mediant 1000B Control Module), аналогичных по функционалу и количеству имеющемся у Заказчика на шлюзе Mediant 1000B Control Module.
		2. Настройка резервного контроллера DECT
		3. Настройка режима резервирования DECT сети
		4. Переключение оператора «Мегафон» с АТС Meridian 1 на СОК
		5. Перенастройка правил маршрутизации звонков для выхода для основного и альтернативных маршрутов.
		6. Удаление лишних правил маршрутизации и преобразования после отключения АТС Meridian 1
		7. Перенастройка абонентов СОК, работающий в режиме переадресации звонков на делегатов.
		8. Добавление новый DECT баз в существующую сеть DECT для повышения стабильности работы (объемы по монтажу согласно п.4.2.1.)
		9. Добавление настроек на сервере автоконфигрурирования для новых типов абонентских терминалов типа Б
		10. Тестирование работоспособности системы, исправление ошибок
		11. Подключение узлов ЛВС по ВОЛС. (объемы согласно п.4.2.2.)
2. **Спецификация.**
	1. Перечень оборудования, для реализации проекта в Таблице 2.

Указанное в Таблицы 2 оборудование не исключает применение эквивалентов со схожими характеристиками и полностью совместимым с имеющимся у заказчика оборудованием.

 Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Кол-во |
| 1 | Mediant 1000B Control Module M1KB-CRMX-C | 1 |
| 2 | Mediant 1000B Digital Voice Module - 2 span M1KB-VM-2SPAN | 1 |
| 3 | Mediant 1000B Fan tray with 6 fans and filter M1KB-FAN | 1 |
| 4 | Модуль расширения Mediant 1000B Analog Voice Module - Quad FXO (M1KB-VM-4FXO) M1KB-VM-4FXO | 1 |
| 5 | Spectralink Лицензия на подключение к MS Lync | 1 |
| 6 | Spectralink Лицензия синхронизации по LAN | 1 |
| 7 | Контроллер системы IP DECT 6500 , ключ авторизации системы Spectralink IP-DECT 6500 - поддержка MS Lync, ключ расширения до 500 абонентов | 1 |
| 8 | Карта медиаресурсов системы IP-DECT 6500 Spektralink | 2 |
| 9 | Ключ авторизации функции резервирования системы Spectralink 6000/IP-DECT 6500 -основной контроллер | 1 |
| 10 | Ключ авторизации функции резервирования системы Spectralink 6000/ IP-DECT 6500 -резервный контроллер | 1 |
| 11 | IP-DECT Base Station Базовая станция. Питание PoE Spectralink | 8 |
| 12 | SIP-T48S, цветной сенсорный экран, 16 аккаунтов, BLF,  PoE, GigE, шт | 5 |
| 13 | Yealink EXP40 — модуль расширения c LCD-дисплеем. | 3 |
| 14 | SIP-T41S, 6 аккаунтов, BLF,  PoE | 30 |
| 15 | Внешняя антенна к базовой станции IP-DECT  | 6 |
| 16 | 7502 Handset, 1G8, includes battery | 100 |
| 17 | Charger for 75-Series Handsets 84642472 | 100 |
| 18 | Шкаф настенный 19" 12U 600х560мм, стеклянная дверь, серый (Rackwall) | 6 |
| 19 | Бесперебойный блок питания стоечный APC 1500кВа | 7 |
| 20 | Переключатель питания сточный Eaton 16А Netpack | 10 |
| 21 | Батарейный блок - SYBTU1-PLP (C10) для ИБП Symmetra PX 40 кВт | 16 |

* 1. Объемы работ по монтажу/демонтажу.
		1. Монтаж базовых станций
			1. Монтаж

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Комплексная настройка базовой станции | станция | 5 |
| 2 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг | 100 м | 0,05*5 / 100* |
| 3 | Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: с экранированными парами, емкость 5х2 | шт | 10 |
| 4 | Измерение переходного затухания при одной частоте на смонтированном усилительном участке на ближнем конце | 100 измерений | 0,05 */ 100* |

* + - 1. Материалы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Провод UTP кат. 6 | Км | 0,5 |
| 2 | SORMAT РЕМЕШОК-ХОМУТ JSS 150Х3.5 (ЧЕРН.) | шт | 1000 |

* + 1. Монтаж узлов ЛВС
			1. Демонтаж

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм: стальных штампованных(Вскрытие ОЗП=0,3; ЭМ=0,3; ЗПМ=0,3; МАТ=0;МДС35 пр.1 т.1 п.7.Строительство новых объектов в стесненных условиях: на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов  | 100 м2 | 0,110 / 100 |
| 2 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питанияМонтаж оборудования | шт | 7 |
| 3 | Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводкеЭлектромонтажные работы на других объектах | 100 шт | 0.1 |

* + - 1. Монтаж

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1 |
| 2 | Органайзер//Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) | 100 шт | 0,011 / 100 |
| 3 | Блок розеток//Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт | 0,055 / 100 |
| 4 | Шнур оптический//Перемычки кабельные длиной: до 6 м | 100 шт | 0,055 / 100 |
| 5 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2(ОП п.1.8.3При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ) | 100 м | 7,5750 / 100 |
| 6 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 51 см | 100 шт | 0,044 / 100 |
| 7 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 16 | участок | 96 |

* + - 1. Материалы для монтажа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Органайзер гориз 1U 19'' 5 мет колец 40х40 черн Install HXL-4020-3C | шт | 1 |
| 2 | Блок розеток 8х220В 1U вход АС-101 16А корпус- пластик TLK-RS08PF2-BK | шт | 6 |
| 3 | Набор винт-шайба-гайка с пластиковой шайбой | км | 8 |
| 4 | Кросс 16FC/ST 1U 2х8 КРС-16-ST(FC) CCB-705 | шт | 4 |
| 5 | Шнур оптический монтажный одномодовый ШО-SM-0.9-FC/UPC, 1.5м | шт | 48 |
| 6 | Шнур оптический соединительный ЛАЙТКОРД ШО-2SM-2.0-FC/UPC-LC/UPC 1м EKA-013 | шт | 12 |
| 7 | ВО 8кт ИНТл ИКСЛ-Т-А8-2,5 | км | 0.75 |
| 8 | Адаптер оптический SM FC UPC D-типа керамика FCU SM | шт | 48 |
| 9 | Гильза КДЗС 60мм прозр уп200шт CEX-004 | шт | 48 |
| 10 | SORMAT РЕМЕШОК-ХОМУТ JSS 150Х3.5 (ЧЕРН.) | шт | 1200 |
| 11 | АНКЕРНЫЙ БОЛТ С ГАЙКОЙ 8Х100 | шт | 4 |
| 12 | Лента изоляционная черная 19мм х10.8м 3M 88T Scotch® | шт | 1 |
| 13 | 38B-S2-FC-08B L Комплект планка с 8 адаптерами симплекс FC OS2, монтажные шнуры, КДЗС | шт | 16 |

**V. ОБРАЗЦЫ ФОРМ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ**

ОБРАЗЦЫ ФОРМ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**Форма1. Информация об участнике аукциона**

*На бланке организации участника*

Дата, исх. номер

Заказчику

*(Указывается наименование заказчика,*

*в чей адрес направляется Заявка)*

**Информация об участнике аукциона,**

на право заключения с *(указывается наименование заказчика)* договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Изучив документацию на право заключения договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а также применимые к данному аукциону законодательство и нормативно-правовые акты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование Участника с указанием организационно-правовой формы, юридического и почтового адреса, номера контактного телефона, адреса электронной почты) в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица) сообщает о согласии участвовать в аукционе на условиях, установленных в извещении и документации.

* 1. Мы согласны поставить товары (выполнить работы, оказать услуги) в соответствии с требованиями извещения, документации и на условиях, которые мы представили ниже в предложении.
	2. **Ценовое предложение подано нами на электронной торговой площадке (указание цены договора в заявке на участие, техническом предложении либо в документации, входящей в состав заявки на участие в процедуре, в каком виде или в какой форме оно бы не было оформлено, не допускается).**
	3. К настоящей заявке на участие в аукционе прилагаются следующие документы:

| **№ п/п** | **Наименование документов** | **Страницы с \_\_ по \_\_** | **Количество страниц** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО листов:** |  |  |

* 1. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке на участие в аукционе информации и подтверждаем право Организатора, не противоречащее требованию формирования равных для всех Участников аукциона условий, запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке на участие в аукционе юридических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения.
	2. Настоящей заявкой на участие в аукционе сообщаем, что в отношении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование Участника аукциона) не проводится процедура ликвидации, отсутствует решение арбитражного суда о признании банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность не приостановлена, сведения в реестре недобросовестных поставщиков отсутствуют, а также отсутствует задолженность по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов, определяемой по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности за истекший период (год, квартал/полугодие/9 месяцев текущего года).
	3. \_ *(наименование участника)* подтверждает получение согласия на обработку персональных данных в рамках, определенных Федеральным законом от 27 июля 2006 года
	№ 152-ФЗ «О персональных данных» и информирования лиц, чьи данные содержатся в документах, входящих в состав заявки, о передаче их персональных данных в АО «Гознак», в пределах, необходимых для данной закупки.
	4. В случае, если наши предложения будут признаны лучшими, мы берем на себя обязательства подписать договор с\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указывается наименование Организатора) на выполнение работ в соответствии с требованиями извещения и условиями наших предложений.
	5. В случае, если наши предложения будут лучшими после предложений победителя аукциона, а победитель аукциона будет признан уклонившимся от заключения договора, мы обязуемся подписать данный договор на выполнение работ в соответствии с требованиями документации и условиями нашего предложения.
	6. Также подтверждаем, что мы извещены о включении сведений о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование Участника аукциона) в Реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нами от заключения договора.
	7. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Организатором нами уполномочен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать Ф.И.О. полностью, должность и контактную информацию уполномоченного лица). Все сведения о проведении аукциона просим сообщать указанному уполномоченному лицу.
	8. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	9. Настоящая заявка на участие в аукционе действительна до момента заключения договора с победителем аукциона.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

 (должность) (подпись)

М.П.

**Форма 2. Предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках Продукции и иные предложения об условиях исполнения договора**

*Участник представляет задекларированные (перечисленные) объемы услуг, работ, перечень товаров, полностью соответствующие Техническому заданию.*

*Обращаем внимание, что данное предложение предоставляется в составе заявки участника и в случае несоответствия технического предложения участника Техническому заданию, заявка отклоняется.*

*Описание участниками закупки предмета закупки, в том числе: функциональных, технических и качественных характеристик, эксплуатационных характеристик объекта закупки (при необходимости), размеров, требований к упаковке и отгрузке товара и иных показателей, связанных с определением соответствия товара (работ, услуг) потребностям заказчика, осуществляется в соответствии с требованиями к предмету договора, указанными в документации.*

*При подготовке предложения участником указываются сведения в соответствии с данными, которые указаны в разделе «Техническое задание» с учетом следующих положений:*

*- в части представления конкретных показателей о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара (применяемых материалов при производстве работ) в заявке участника не допускается указание словосочетаний «должен быть», «должно быть», «не менее», «не более», «менее», «более», «до», «от», «выше», «ниже», «меньше», «больше», «>», «<», «≤», «≥», «превышает», «не превышает», «превышать», «не превышать», «или», «+/-», «свыше», «включительно» по отношению к характеристикам поставляемых товаров. Указывается только конкретное, точное и достоверное значение характеристик и функциональных свойств товара, конкретные показатели товара, предоставляемые участником закупки не должны сопровождаться словами «эквивалент», «аналог» и т.п. Значения показателей не должны допускать разночтения или двусмысленное толкование;*

*- участник в своей заявке при описании характеристик и предложений должен применять общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Единица измерения, указанная в разделе «Техническое задание» является конкретным показателем и подлежит к предоставлению участником закупки. При подаче сведений участниками закупки должны применяться обозначения (единицы измерения, наименования показателей, технических, функциональных параметров) в соответствии с обозначениями, установленными в разделе «Техническое задание» документации. Заявки, поданные с нарушением данных требований, признаются не соответствующими требованиям установленным документацией и будут отклонены;*

*- разъяснение и применение понятий, используемых в показателях материалов: «/» означает или; «Не более» означает меньше установленного значения и включает крайнее максимальное значение; «Не менее» означает больше установленного значения и включает крайнее минимальное значение; «Более» означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; «Менее», «до» означает меньше установленного значения и не включает крайнее максимальное значение; «от... до... » или «мин.» - «макс.» подлежит указанию значения в диапазоне; «Свыше» означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; «Выше» означает большее значение, чем установлено значение и не включает крайнее минимальное значение; «Ниже» означает меньшее значение, где показатель имеет более низкое значение; «Превышает, превышать» означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; «Не превышает, не превышать» означает меньше установленного значения и включает крайнее максимальное значение; «Меньше», «до» означает менее установленного значения и не включает крайнее максимальное значение; «Больше», «от» означает более установленного значения и не включает крайнее минимальное значение.*

*Температурные диапазоны, например, «от -50 до +70°С», «-50 - +70» являются точными характеристиками, т.е. значениями которые не изменяются. Если температурные диапазоны сопровождаются словами «не менее чем», «не более чем», «менее чем», «более чем», «уже чем» и т.д., то Участником должен быть предложен диапазон значений, попадающий в требуемый диапазон.*

*Слова «должен(на)», «должен(на) быть…», «должен(на) иметь…», «должен(на) использоваться…» и т.д. обозначают требование Заказчика и не должны присутствовать в заявке участника закупки.*

**Форма 3. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ**

Дата, исх. номер

**ДОВЕРЕННОСТЬ № \_\_\_\_**

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

*(место выдачи доверенности)*

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

*(прописью число, месяц и год выдачи доверенности)*

Юридическое лицо – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(Наименование юридического лица)*

(далее – доверитель) в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 *(фамилия, имя, отчество, должность)*

действующий (ая) на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 *(устава, доверенности, положения и т.д.)*

доверяет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – представитель)

 *(фамилия, имя, отчество, должность)*

паспорт серии \_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

представлять интересы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование юридического лица)*

на аукционе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*указать название предмета аукциона)*, проводимом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(указать наименование заказчика)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,*

в том числе подписывать необходимые документы, а также совершать иные действия, связанные с участием в аукционе.

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ удостоверяем.

*(Ф.И.О. удостоверяемого) (Подпись удостоверяемого)*

Доверенность действительна по «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 *(Ф.И.О.)*

М.П.

**Форма 4. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ УЧАСТНИКА КРИТЕРИЯМ ОТНЕСЕНИЯ К СУБЪЕКТАМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

*Представляется в случае отсутствия сведений об Участнике, который является вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем или вновь созданным юридическим лицом в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона от 24.07.2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства*

Подтверждаем, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(указывается наименование Участника)*

в соответствии со статьей 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» удовлетворяет критериям отнесения организации к субъектам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(указывается субъект малого или среднего предпринимательства в зависимости от критериев отнесения)*

предпринимательства, и сообщаем следующую информацию:

1. Адрес местонахождения (юридический адрес): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. ИНН/КПП: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 *(N, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)*

3. ОГРН: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. Сведения о соответствии критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, а также сведения о производимых товарах, работах, услугах и видах деятельности [<1>](#P276):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование сведений | Малые предприятия | Средние предприятия | Показатель |
| 1 [<2>](#P318) | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Суммарная доля участия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, общественных и религиозных организаций (объединений), благотворительных и иных фондов (за исключением суммарной доли участия, входящей в состав активов инвестиционных фондов) в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью, процентов | не более 25 | - |
| 2. | Суммарная доля участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью [<3>](#P319), процентов | не более 49 | - |
| 3. | Акции акционерного общества, обращающиеся на организованном рынке ценных бумаг, отнесены к акциям высокотехнологичного (инновационного) сектора экономики в порядке, установленном Правительством Российской Федерации | да (нет) |
| 4. | Деятельность хозяйственного общества, хозяйственного партнерства заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (программ для электронных вычислительных машин, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), исключительные права на которые принадлежат учредителям (участникам) соответственно хозяйственного общества, хозяйственного партнерства - бюджетным, автономным научным учреждениям или являющимся бюджетными учреждениями, автономными учреждениями образовательным организациям высшего образования | да (нет) |
| 5. | Наличие у хозяйственного общества, хозяйственного партнерства статуса участника проекта в соответствии с Федеральным законом "Об инновационном центре "Сколково" | да (нет) |
| 6. | Учредителями (участниками) хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств являются юридические лица, включенные в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень юридических лиц, предоставляющих государственную поддержку инновационной деятельности в формах, установленных Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" | да (нет) |
| 7. | Среднесписочная численность работников за предшествующий календарный год, человек | до 100 включительно | от 101 до 250 включительно | указывается количество человек (за предшествующий календарный год) |
| до 15 - микропредприятие |  |
| 8. | Доход за предшествующий календарный год, которыйопределяется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, суммируется по всем осуществляемым видам деятельности и применяется по всем налоговым режимам, млн. рублей | 800 | 2000 | указывается в млн. рублей (за предшествующий календарный год) |
| 120 в год - микропредприятие |  |
| 9. | Содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей сведения о лицензиях, полученных соответственно юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем | подлежит заполнению |
| 10. | Сведения о видах деятельности юридического лица согласно учредительным документам или о видах деятельности физического лица, внесенного в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей и осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению |
| 11. | Сведения о производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению |
| 12. | Сведения о соответствии производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах критериям отнесения к инновационной продукции, высокотехнологичной продукции | да (нет) |
| 13. | Сведения об участии в утвержденных программах партнерства отдельных заказчиков с субъектами малого и среднего предпринимательства | да (нет)(в случае участия - наименование заказчика, реализующего программу партнерства) |
| 14. | Сведения о наличии у юридического лица, индивидуального предпринимателя в предшествующем календарном году контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", и (или) договоров, заключенных в соответствии с Федеральным законом "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" | да (нет)(при наличии - количество исполненных контрактов или договоров и общая сумма) |
| 15. | Сведения о том, что руководитель, члены коллегиального исполнительного органа, главный бухгалтер субъекта малого и среднего предпринимательства не имеют судимости за преступления в сфере экономики, а также о том, что в отношении указанных физических лиц не применялось наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, связанной с деятельностью субъекта малого и среднего предпринимательства, и административное наказание в виде дисквалификации |  | да (нет) |  |
| 16. | Информация о наличии сведений о субъекте малого и среднего предпринимательства в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральными законами "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" и "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" | да (нет) |

**Руководитель**

(или уполномоченный представитель) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

 (подпись)

М.П.

Примечание:

<1> Категория субъекта малого или среднего предпринимательства изменяется только в случае, если предельные значения выше или ниже предельных значений, указанных в [пунктах 7](#P265) и [8](#P272) настоящего документа, в течение 3 календарных лет, следующих один за другим.

<2> [Пункты 1](#P245) - [11](#P287) настоящего документа являются обязательными для заполнения.

 <3> Ограничение в отношении суммарной доли участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью не распространяется на общества с ограниченной ответственностью, соответствующие требованиям, указанным в подпунктах "в" - "д" пункта 1 части 1.1 статьи 4 Федерального закона "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации".

**VI. «ПРОЕКТ ДОГОВОРА»**

Договор № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Краснокамск « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ года

Акционерное общество «Гознак» (АО «Гознак»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Краснокамской бумажной фабрики – филиала акционерного общества «Гознак» (КБФ – филиала АО «Гознак») Биричевского Александра Николаевича, действующего на основании доверенности от 19.05.2016 № 14Д, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик» в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, договорились о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
	1. Поставщик обязуется передать в собственность, а Покупатель принять и оплатить систему объединенных коммуникаций (в дальнейшем товар или продукция).
	2. Количественные и качественные характеристики товара:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование товара | Ед. изм. | Кол-во | Цена, руб.(с НДС) | Сумма, руб.(с НДС) |
| 1 | Система объединенных коммуникаций, согласно техническому заданию (Приложение №1), включая работы по монтажу и пуску оборудования в эксплуатацию. |  |  |  |  |

* 1. Грузополучателем-плательщиком товара является – КБФ – филиал АО «Гознак».

**2. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1 Общая сумма договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рубля копеек), в том числе НДС (20 %) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_рублей копеек). Цена товара устанавливается в рублях, является фиксированной и пересмотру не подлежит.

2.2 Расчеты между сторонами производятся в безналичном порядке путем перечисления Покупателем в лице Грузополучателя-плательщика денежных средств в рублях РФ на расчетный счет Поставщика, указанный в настоящем договоре в следующем порядке:

Оплата производится в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания акта пуска оборудования в эксплуатацию, а также при наличии у Грузополучателя, подписанного с двух сторон оригинала Договора.

2.3 Цена понимается как цена на условиях поставки до склада Грузополучателя в г. Краснокамске, включая стоимость упаковки, маркировки, погрузки, укладки и крепления Продукции, работ по монтажу и пуску оборудования в эксплуатацию, стоимость необходимого для этого материала, транспортировки, страхования, таможенной очистки, а также налог на добавленную стоимость (НДС).

2.4 Покупатель считается выполнившим свои обязательства по оплате с момента списания денежных средств с расчетного счета Покупателя полной стоимости товара, который должен быть отгружен по настоящему договору.

2.5 В соответствии со статьей 168 Налогового кодекса РФ Поставщик обязуется выставить (оформить и направить) оригинал счета-фактуры в адрес Грузополучателя не позднее пяти дней со дня отгрузки товара (выполнения работ, оказания услуг) и/или со дня получения сумм оплаты в счет предстоящих поставок товаров (выполнения работ, оказания услуг). В случае если не предоставление поставщиком счета-фактуры в вышеуказанный срок повлечет за собой принятие налоговым органом решения о привлечении Грузополучателя к налоговой ответственности, Поставщик обязуется возместить Грузополучателю возникшие в связи с этим убытки.

**3. КАЧЕСТВО И ПРИЕМКА ТОВАРА**

3.1 Качество поставляемой и принимаемой в оплату продукции должно соответствовать ГОСТу, ТУ, сертификату качества производителя, санитарно-эпидемиологическому заключению и иным документам, регламентирующим качество товара. Данная документация направляется одновременно с продукцией. Продукция должна быть новой (не бывшей в употреблении), оригинальной, в оригинальной заводской упаковке, должна быть предназначена для использования на территории РФ.

3.2 Количество поставляемой и принимаемой в оплату продукции должно соответствовать сопроводительным товарно-транспортным документам.

3.3 Приемка продукции по количеству и качеству осуществляется в соответствии с инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной Постановлением Госарбитража при СМ СССР от 15.06.65 № П-6 и инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной Постановлением Госарбитража при СМ СССР от 25.04.66 № П-7 с последующими изменениями и дополнениями от 14.11.74 № 98.

3.4 Упаковка товара должна обеспечивать ее сохранность при транспортировке и хранении.

3.5 Поставщик гарантирует, что поставляемый товар является 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).

3.6 Поставщик предоставляет гарантию качества на товар в течение одного года со дня поставки товара на склад Покупателя, если иное не предусмотрено производителем товара с указанием в сопроводительной документации.

3.7 Поставщик гарантирует соответствие поставляемой продукции техническим условиям при ее использовании и хранении и несет все расходы по замене дефектной продукции, выявленной Покупателем в течение гарантийного срока, если дефект не зависит от условий хранения или неправильного обращения.

3.8 Покупатель вправе отказаться от оплаты Продукции ненадлежащего качества, и несоответствующей заявке по количеству и ассортименту, а если Продукция оплачена, потребовать возврата уплаченных сумм.

**4. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ**

* 1. Поставка товара по настоящему договору производится на следующих условиях:

Поставка производится одной партией.

Поставщик осуществляет доставку товара до склада Покупателя собственным транспортом либо с привлечением сторонней транспортной организации в адрес Грузополучателя: Пермский край, г. Краснокамск, ул. Школьная 13.

* 1. Поставка товара производится в течение \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рабочих дней с даты подписания сторонами договора*.*
	2. Поставщик обязан известить Грузополучателя о готовности продукции к отгрузке и дате поставки не позднее, чем за 5 дней письменно(факсом или иным видом связи).

4.4 Датой поставки считается дата (момент) подписания товарной накладной о получении Продукции уполномоченным представителем Грузополучателя.

4.5 Переход права собственности и риск случайной гибели происходит в момент передачи Продукции, что подтверждается отметкой на товарной накладной о получении Продукции уполномоченным представителем Грузополучателя.

4.6 Обязательства Поставщика по отпуску и отгрузке считаются выполненными с момента передачи товара на складе Грузополучателя в полном объеме.

4.7 Поставщик обязан оформить товарно-сопроводительные документы с указанием на настоящий договор (номер, дата).

4.8 Грузополучатель обязан обеспечить доступ транспорта Поставщика на свой склад, приемку и разгрузку товара в разумные сроки.

**5.СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

* 1. Срок действия Договора – с момента подписания обеими сторонами и до выполнения обязательств сторон. Гарантийные обязательства Поставщика действуют в течение установленных договором сроков.

5.2 Каждая из Сторон может досрочно расторгнуть данный договор в соответствие с действующим законодательством РФ.

**6.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1 При нарушении сроков поставки Покупатель имеет право требовать от Поставщика уплату пени в размере 1 % стоимости не поставленной в срок продукции за каждую календарную неделю просрочки, но не более 20 % указанной стоимости.

6.2 Если задержка в поставке Продукции составит 30 дней, Покупатель имеет право отказаться от поставки Продукции по Договору или его части. При этом Покупатель имеет право требовать, а Поставщик обязан уплатить штраф в размере 10 % стоимости не поставленной продукции, но не менее 5000 рублей.

6.3 В случае отказа Поставщика от исполнения обязательств, за исключением случаев неисполнения обязательств, связанного с возникновением обстоятельств, предусмотренными главой 8 договора, Покупатель имеет право требовать, а Поставщик обязан уплатить штраф в размере 10 % стоимости не поставленной продукции, но не менее 5000 рублей.

6.4 При несоблюдении предусмотренных настоящим договором сроков платежей за поставленную продукцию Поставщик имеет право требовать от Покупателя уплату пени в размере 1 % не перечисленной в срок суммы за каждую неделю просрочки, но не более 20 % указанной суммы.

6.5 При исчислении пени в настоящем договоре:

- за опоздание количество дней, составляющее меньше половины календарной недели, в расчет не принимается, количество дней, составляющее более половины календарной недели, считается как полная календарная неделя;

- за сумму, с которой исчисляются пени, принимается полная стоимость товара (каждой его партии), подлежащего поставке к установленному сроку (независимо от фактически поставленного/не поставленного количества товара).

6.6 Поставщик, кроме того, несет ответственность за качество, комплектацию и количество поставляемой продукции.

6.7 Покупатель имеет право удержать причитающуюся ему сумму штрафных санкций (пени, неустойки и т.п.) в безакцептном порядке при окончательных расчетах.

6.8 Ответственность сторон в иных случаях определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

* 1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть в процессе реализации настоящего Договора или в связи с ним, должны решаться Сторонами путем переговоров.

7.2 В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в арбитражном суде Пермского края в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

**8. ДЕЙСТВИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

* 1. Стороны не несут ответственности за невыполнение или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору при возникновении непредвиденных обстоятельств, как-то: наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия, а также войны, военные действия, эмбарго, эпидемии, издание актов государственных органов, то есть чрезвычайных и не предотвратимых при данных условиях обстоятельств, не зависящие от обеих сторон. В этом случае срок обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства. Доказательством наступления форс-мажорных обстоятельств и их продолжительности является письменное подтверждение, выданное соответствующим компетентным органом.
	2. При возникновении обстоятельств, препятствующих исполнению Договора, Стороны незамедлительно должны извещать друг друга и согласовывать действия по выполнению обязательств.

**9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

9.1 Все изменения и дополнения к настоящему Договору считаются действительными при условии оформления их в письменной форме и утверждения уполномоченными на то представителями обеих Сторон.

9.2 Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим гражданским законодательством РФ.

9.3 Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по настоящему договору третьим лицам без письменного согласия на это другой стороны.

9.4 Для подписания и согласования условий договора допускается использование факсимильной связи, обеспечивающей подтверждение факта и даты получения, с обязательным последующим обменом подлинными экземплярами. Каждая из сторон обязуется в течение одного рабочего дня направить другой стороне подписанные документы электронным видом связи и в подлиннике почтой.

9.5 Настоящий договор составлен и подписан в 2-х экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

* 1. Условия настоящего Договора и соглашений (приложений, протоколов и т.п.) к нему конфиденциальны и не подлежат разглашению. Стороны принимают все необходимые меры для того, чтобы их сотрудники, агенты, правопреемники без предварительного согласия другой стороны не информировали третьих лиц о деталях данного Договора и приложений к нему.
	2. Вся корреспонденция по исполнению данного договора (включая первичную учетную документацию, счета-фактуры и др.) направляются в адрес Грузополучателя с обязательным указанием номера договора на имя ответственного исполнителя по договору. Ответственным исполнителем по данному договору со стороны Грузополучателя является Такмиева Любовь Сергеевна, тел. для связи № (34273) 28-214.
	3. Ответственным исполнителем по данному договору со стороны Поставщика является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, тел. для связи № (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	4. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, банковских и иных реквизитов, она обязана в разумный срок (до выполнения обязательств по оплате) сообщить об этом другой стороне.
	5. У Покупателя принята Экологическая политика, Энергетическая политика, Техническая политика, Политика в области профессиональной безопасности и здоровья (ознакомиться можно на Интернет-сайте [www.goznak.ru](http://www.goznak.ru/)), а так же внедрены система экологического менеджмента и система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья. В связи с этим Поставщик (услуг, материалов, оборудования и другой продукции) обязан предоставить вместе с поставляемой продукцией документацию, содержащую информацию о безопасности своей продукции для окружающей среды и человека, условия хранения и утилизации.
	6. Стороны обязаны принимать все необходимые меры в ходе исполнения договора для создания условий по противодействию коммерческому подкупу.
	7. В случае выявления какой-либо из Сторон фактов, указывающих на действия по коммерческому подкупу, Сторона обязуется не позднее 5 рабочих дней уведомить о подобных фактах другую Сторону. По требованию Стороны-уведомителя другая сторона обязуется не позднее 10 дней создать комиссию по служебному расследованию, обеспечить ее работу и проинформировать Сторону-уведомителя о результатах расследования и принятых мерах не позднее 30 дней с начала работы комиссии. В случае отказа от проведения служебного расследования на Сторону накладывается штраф в размере 10 % (в каждом конкретном случае в зависимости от суммы контракта) от суммы контракта или другая Сторона вправе расторгнуть договор в одностороннем порядке.

**10. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Покупатель:** | **Поставщик:** |
| **Акционерное общество «Гознак»****(АО «Гознак»)** Юридический адрес: 197046, г. Санкт-Петербург, территория Петропавловская крепость, 3 литер Г ИНН 7813252159 **Грузополучатель-Плательщик:****Краснокамская бумажная фабрика-****филиал акционерного общества «Гознак»****(КБФ – филиал АО «Гознак»)** 617060, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Школьная,13ИНН 7813252159 КПП 591643001Волго-Вятский банкПАО Сбербанкр/с 40502810749510110003 к/с 30101810900000000603в Отделении ПермьБИК 042202603 |  |
| **Директор** **КБФ – филиала АО «Гознак»** |  |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Биричевский** |  |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.М.П. |  |

Приложение №1

 к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Модернизация сиcтемы объединенных коммуникаций для нужд АО "ГОЗНАК"**

**Общее описание системы связи с поддержкой унифицированных коммуникаций и голосовых абонентов**

* + - 1. **Программно-аппаратный комплекс**.
	1. **Общие требования:**
		1. Система объединенных коммуникаций (СОК) должна обеспечивать подключение абонентов к корпоративной и городской общественной телефонной сети (ТфОП), работу проводных и беспроводных телефонных аппаратах. После реализации данного этапа расширения СОК должна полностью заменить существующую АТС NORTEL Meridian 1, которая должна быть выведена из эксплуатации.
		2. СОК построена на базе платформы унифицированных коммуникаций Microsoft Skype for Business Server 2015 (SfB 2015).
		3. Для стабильной работы Подсистема микросотовой DECT абонентов СОК необходимо реализовать резервирования существующего DECT контроллера Spectralink IP DECT 6500 с полной синхронизацией и/или реализацией схемы работы master – slave.
		4. Мультисервисный шлюз Audiocodes Mediant 1000 должен быть обеспечен модулями согласно спецификации, для быстрой замены, в случае выхода из строя.
		5. Сеть DECT выполнена с использованием базовых станций Spectralink. Сеть должна быть дополнена базовыми станциями для обеспечения необходимого покрытия территории фабрики.
		6. Все сетевые узлы локальной сети должны размещены в 19”шкафах, и быть обеспечены автоматическим переключателем электропитания и бесперебойным блоком питания, необходимой мощности.
		7. Удаленные узлы должны быть подключены с использованием волоконно-оптического кабеля.
	2. **Модернизация программно-аппаратного комплекса должна включать следующие подсистемы:**
		1. Подсистема стыка с внешними линиями связи;
		2. Подсистема микросотовой DECT связи;
		3. Подсистема абонентских терминалов, включающая в себя следующие виды терминалов: терминал типа А; терминал типа Б; терминал типа В; консоль расширения для терминала типа А.
	3. **Подсистема стыка с внешними линиями связи:**
		1. Должна быть сертифицирована для использования совместно со SfB 2015.
		2. Подключение к ТфОП системы СТС по двум потокам E1 PRI.
		3. Подключение по протоколу SIP к центральной АТС Awaya дирекции АО «Гознак» г.Москва.
		4. Подключение по 4-м аналоговым линиям к оператору связи «Мегафон» для звонков в г. Пермь.
		5. Собственную таблицу маршрутизации звонков для выбора наиболее оптимального направления для совершения звонка.
		6. Наличие ЗИП комплекта для основных элементов и плат.
	4. **Подсистема микросотовой DECT связи должна обеспечивать:**
		1. Корректную работу совместно с платформой унифицированных коммуникаций Microsoft Skype for Business 2015 (прямая интеграция с SfB 2015).
		2. Быть сертифицирована для использования совместно со SfB 2015.
		3. Возможность увеличения количества базовых станций.
		4. Автоматическое распределение звонков между базовыми станциями в зависимости от местонахождения DECT-абонентов.
		5. Плавный переход пользователей DECT между базовыми станциями (Handover).
		6. Одновременно не менее 90 разговоров.
		7. Горячее резервирование DECT контроллеров. В случае выхода из строя одного из контроллеров, работоспособность DECT сети не должна быть нарушена.
		8. Поддержку открытого стандарта DECT/GAP, обеспечивающую подключение имеющихся в наличии у Заказчика радиотрубок производства Siemens (до 500 абонентов).
		9. Поддержку синхронизации базовых станций как по радиоканалу, так и через ЛВС.
	5. **Подсистема абонентских терминалов:**
		1. **Терминал типа А** должен быть сертифицирован для использования совместно со SfB 2015. Наличие SIP линий. Обязательно русифицированное меню, клавиатура и Web интерфейс управления. Иметь возможность сбора аудиоконференции с несколькими участниками нажатием одной клавиши. Питание как от сети 220 Вт, так и по технологии PoE. Наличие графического сенсорного ЖК экрана с разрешением не ниже 800x380. Поддержка прямого подключения USB Bluetooth адаптера. Поддержка подключения консолей расширения. Наличие двух сетевых интерфейсов не хуже 10/100/1000 BaseT.
		2. **Терминал типа Б** должен быть сертифицирован для использования совместно со SfB 2015. Наличие SIP линий. Обязательно русифицированное меню, клавиатура и Web интерфейс управления. Иметь возможность сбора аудиоконференции с несколькими участниками нажатием одной клавиши. Питание как от сети 220 Вт, так и по технологии PoE. Наличие не менее 6-и клавиш линий с двухцветной индикацией. Наличие графического ЖК экрана с разрешением не ниже 190x60. Наличие двух сетевых интерфейсов не хуже 10/100 BaseT.
		3. **Терминал типа В** должен быть полностью совместим для использования в существующей DECT сети, построенной на оборудовании Spectralink. Обязательно русифицированное меню, клавиатура, корректное отображение определителей абонентов с кириллическими символами. Наличие графического ЖК экрана с разрешением не хуже 120x150. Аккумуляторы и зарядное устройство – в комплекте.
		4. **Консоль расширения для терминала типа А** должна быть совместима с терминалом типа А. Наличие графического ЖК экрана с разрешением не ниже 160x320. Наличие не менее 20 программируемых двухцветных кнопок.
			1. **Технические характеристики.**

**Требования к оборудованию телефонной системы связи**

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/ п | Наименование | **Показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара**  | Кол –во |
| 1 | Подсистема стыка с внешними линиями связи | **Mediant 1000B Control Module или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием AudioCodes Mediant 1000B.
2. Исполнение в виде встраиваемого модуля в AudioCodes Mediant 1000B.
3. Центральный процессорный модуль для AudioCodes Mediant 1000B.
4. Наличие не менее 2-х Etnernet портов не хуже 10/100/1000 Base-T.
5. Наличие консольного порта RS-232.
6. Наличие кнопки сброса к заводским настройкам на лицевой панели.
7. Наличие LED индикаторов для каждого из Ethernet портов, показывающих их состояние.
8. Должны быть активированы лицензии, аналогичные по функционалу и количеству имеющимся у Заказчика на существующем оборудовании AudioCodes Mediant 1000B.

**Модуль расширения Mediant 1000B Digital Voice Module - 2 span или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием Audiocodes Mediant 1000B.
2. Исполнение в виде встраиваемого модуля в Audiocodes Mediant 1000B.
3. Наличие не менее 2-х портов E1 PRI.
4. Наличие LED индикаторов для каждого из портов E1, показывающих их состояние.
5. Порты E1 типа RJ-48c.

**Mediant 1000B Fan tray with 6 fans and filter или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием Audiocodes Mediant 1000B.
2. Исполнение в виде встраиваемого модуля в Audiocodes Mediant 1000B.
3. Наличие не менее 6 вентиляторов на модуле, обеспечивающих охлаждение внутренних устройств Audiocodes Mediant 1000B.

**Модуль расширения Mediant 1000B Analog Voice Module - Quad FXO (M1KB-VM-4FXO) или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика оборудованием Audiocodes Mediant 1000B.
2. Исполнение в виде встраиваемого модуля в Audiocodes Mediant 1000B.
3. Наличие не менее 4-х портов FXO, предназначенных для подключения внешних аналоговых телефонных линий.
4. Наличие LED индикаторов для каждого из FXO портов, показывающих их состояние.
5. Порты FXO типа RJ-11.
 | 1111 |
| 2 | Подсистема микросотовой DECT связи  | **IP-DECT Base Station Базовая станция или эквивалент. Питание PoE.**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика контроллером Spectralink 6500.
2. Поддержка управления через Web-интерфейс.
3. Не менее 12 каналов (не менее 11 одновременных разговоров).
4. Работа в частотном диапазоне 1880-1900 МГц.
5. Мощность не хуже Средняя 10 мВт/ Пиковая 250 мВт.
6. Поддержка функции Handover (переход пользователя между базовыми станциями без прерывания разговора).
7. Поддержка подключения не менее 3-х репитеров.
8. Радиус охвата не менее 50м в помещении и до 300м в прямой видимости.
9. Встроенные антенны.
10. Наличие разъема для подключения внешней антенны направленного действия.
11. Потребляемая мощность – не более 2 Вт.
12. Поддержка питания как по PoE.

**Карта медиаресурсов системы IP-DECT 6500 или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика контроллером Spectralink 6500.
2. Поддержка установки внутрь корпуса контроллера Spectralink 6500.
3. Обеспечение увеличения не менее чем на 32 одновременных голосовых каналов для контроллера Spectralink 6500.

**Контроллер системы IP DECT 6500 или эквивалент**1. Полная поддержка и совместимость с имеющимся у Заказчика контроллером Spectralink 6500
2. 19’’ исполнение, не более 1U.
3. Наличие управления через встроенный WEB-интерфейс.
4. Поддержка управления IP-DECT базовыми станциями не менее 1000 шт.
5. Наличие встроенной платы медиаресурсов не менее чем на 32 одновременных разговора.
6. Наличие не менее 2-х слотов для подключения дополнительных плат медиаресурсов по 32 одновременных разговора каждая.
7. Возможность расширения количества плат медиаресурсов не менее чем до 32 за счет подключения новых шасси.
8. Поддержка голосовых кодеков G.711a/u, G.726.
9. Наличие порта Ethernet не хуже 10/100 Base-T.
10. Поддержка следующих протоколов: DHCP, NTP, HTTP, HTTPS, Syslog, SNMP, SIP
11. Максимально возможное количество зарегистрированных DECT трубок не менее 4096.
12. Поддержка синхронизации базовых станций как по радиоканалу, так и по LAN.
13. Питание от сети 220В, 50Гц

**Лицензия на подключение к MS Lync**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500, позволяющая подключение по IP к СОК на базе Microsoft Skype for Business 2015.
2. Активация протоколов TLS, SRTP.

**Лицензия синхронизации по LAN**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500.
2. Активация функционала синхронизации базовых станций DECT по Ethernet сети.

**Лицензия расширения до 500 абонентов**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500.
2. Активация возможности регистрации дополнительных 500 абонентов (DECT трубок).

**Ключ авторизации функции резервирования системы KIRK 6000/IP-DECT 6500 -основной контроллер**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500.
2. Активация функционала резервирования системы Spectralink IP DECT 6500, для основного контроллера.

**Ключ авторизации функции резервирования системы KIRK 6000/ IP-DECT 6500 -резервный контроллер**1. Лицензия для Spectralink IP DECT 6500.
2. Активация функционала резервирования системы Spectralink IP DECT 6500, для резервного контроллера.
 | 82111111 |
| 3 | Подсистема абонентских терминалов | **Терминал типа А.**1. LCD-экран: ЖК, сенсорный, не менее 7’’ и разрешением не менее 800x380 пикселей.
2. Наличие кнопки MUTE со световой индикацией для отключения микрофона во время разговора.
3. Наличие кнопки переключения на внешнюю гарнитуру со световой индикацией.
4. Возможность настенного монтажа с помощью переставляемой подставки-адаптера (может не входить в комплект), а также наличие механизма фиксации трубки в режиме покоя при настенном монтаже (входит в комплект).
5. Наличие кнопки переключения на громкую связь со световой индикацией.
6. Наличие экранной клавиатуры.
7. Должен быть полностью русифицирован: русское меню, русскоязычный web интерфейс, цифровая клавиатура с русским и английским алфавитом.
8. Управление и настройка телефона с клавиатуры, через Web-интерфейс;
9. Поддержка дополнительных модулей расширения программируемых кнопок с LCD-дисплеем.
10. Сертифицированная прошивка для подключения напрямую к SfB 2015.
11. Вход как по логину/паролю, так и по номеру/PIN коду.
12. Подключение с помощью BToE-коннектора.
13. Поддержка VoIP сигнальных протоколов: SIP v2 RFC 3261, SDP
14. Поддержка протоколов передачи данных:
* IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, ARP, DNS и DNS SRV для сигнализации SIP
* SIP через TLS (SIPS)
* Приоритезация траффика и качество сервиса (QoS) 802.1p/Q tagging(VLAN), Layer 3 ToS DSCP
* Механизм обнаружения VLAN LLDP-MED
* Клиент SNTP
* Аутентификация EWS
* Microsoft Lync
1. Поддержка обработки медиаданных:
* Голосовые кодеки: G.711, G.729A/B, G.723.1, G.722, G.726, GSM, iLBC
* Поддержка эхокомпенсации
* Адаптивные буфер для голосовых пакетов
* Детекция активности голоса
* Генератор комфортного шума
* Маркирование потери пакета с медиа-данными
* Автоматическая регулировка чувствительности микрофона
* Передача DTMF: RFC 2833, In-band, SIP INFO
1. Функции телефонной связи:
* Удержание звонка, ожидание вызова, повторный набор номера
* Перевод звонка
* Сбор конференции SfB (Microsoft CCCP)
* Определение номера звонящего Caller ID
* Индикация второй линии
* Индикация сообщения (светодиодный индикатор)
* Поддержка локального и корпоративного каталога (AD), совместимость с Exchange
* Отображение избранных контактов с фотографией
* Сортировка избранных контактов
* Синхронизация статуса с программным клиентом.
* Журнал звонков: пропущенные/принятые звонки и набранные номера
* Переадресация звонков
* Парковка вызова
* Поддержка функции Boss/Admin
* Поддержка синхронизации календаря
* Поддержка функции приватной линии
1. Настройка/управление:
* Управление через Web (HTTP/HTTPS), экран телефона
* Автонастройка через сервер Autoprovision (RPS или локальный)
* Поддержка опций DHCP (66, 67 и 160) для автонастройки
* Поддержка опций DHCP (120, 60 и 77) для получения информации об устройстве
* Поддержка опций DHCP (42 или 4) для получения адреса NTP сервера
* Поддержка опции DHCP 43 для получения специфичной информации SfB 2015 об адресе сервера переднего плана
* Поддержка опции DHCP 2 для получения часового пояса
* Поддержка QoE (Monitoring Reports) и Телеметрия
1. Поддержка средств отладки:
* PCAP Trace
* System log
1. Поддержка интеграции с клиентом SfB 2015 через BToE (Better Together over Ethernet).
2. Наличие 2-х Ethernet портов не хуже 1000 BaseT.
3. Наличие порта RJ9 для подключения гарнитуры.
4. Наличие порта USB для подключения Bluetooth адаптера.
5. Наличие порта RJ12 для подключения дополнительных модулей расширения.
6. Питание от 12В, от сети 220 В с внешним блоком питания, так и по технологии PoE (блок питания в комплект поставки может не входить).

**Панель расширения для терминала типа А.**1. Должен быть полностью совместим с терминалом типа А.
2. Наличие не менее 20 кнопок с двухцветной индикацией для обозначения информации о статусе абонента.
3. Наличие 2 дополнительных кнопок для переключения страниц экрана.
4. LCD-экран: ЖК, разрешение не менее 160x320 точек и фоновой подсветкой.
5. Наличие регулировки угла наклона.
6. Питание от терминала типа А при использовании до 2-х модулей.
7. Не менее 40 программируемых значений на 2-х страницах экрана.
8. Наличие не менее 2-х портов RJ12 для подключения к телефону и подключения дополнительного модуля.

**Терминал типа Б.**1. LCD-экран: ЖК, не менее 2,7’’, разрешение не менее 190x60 точек и фоновой подсветкой.
2. Наличие не менее 6-х клавиш линий с двухцветной индикацией.
3. Наличие кнопки MUTE для отключения микрофона во время разговора.
4. Наличие кнопки переключения на внешнюю гарнитуру.
5. Возможность настенного монтажа с помощью переставляемой подставки-адаптера (может не входить в комплект), а также наличие механизма фиксации трубки в режиме покоя при настенном монтаже (входит в комплект).
6. Наличие кнопки переключения на громкую связь.
7. Должен быть полностью русифицирован: русское меню, русскоязычный web интерфейс, цифровая клавиатура с русским и английским алфавитом.
8. Управление и настройка телефона с клавиатуры, через Web-интерфейс;
9. Сертифицированная прошивка для подключения напрямую к SfB 2015.
10. Вход как по логину/паролю, так и по номеру/PIN коду.
11. Подключение с помощью BToE-коннектора.
12. Поддержка VoIP сигнальных протоколов: SIP v2 RFC 3261, SDP
13. Поддержка протоколов передачи данных:
* IPv4, IPv6, TCP, UDP, ICMP, ARP, DNS и DNS SRV для сигнализации SIP
* SIP через TLS (SIPS)
* Приоритезация траффика и качество сервиса (QoS) 802.1p/Q tagging(VLAN), Layer 3 ToS DSCP
* Механизм обнаружения VLAN LLDP-MED
* Клиент SNTP
* Аутентификация EWS
* Microsoft Lync
1. Поддержка обработки медиаданных:
* Голосовые кодеки: G.711, G.729A/B, G.722, G.726, GSM, iLBC, SILK
* Поддержка эхокомпенсации
* Адаптивные буфер для голосовых пакетов
* Детекция активности голоса
* Генератор комфортного шума
* Маркирование потери пакета с медиа-данными
* Автоматическая регулировка чувствительности микрофона
* Передача DTMF: RFC 2833, In-band, SIP INFO
1. Функции телефонной связи:
* Удержание звонка, ожидание вызова, повторный набор номера
* Перевод звонка
* Сбор конференции SfB (Microsoft CCCP)
* Определение номера звонящего Caller ID
* Индикация второй линии
* Индикация сообщения (светодиодный индикатор)
* Поддержка локального и корпоративного каталога (AD), совместимость с Exchange
* Сортировка избранных контактов
* Синхронизация статуса с программным клиентом.
* Журнал звонков: пропущенные/принятые звонки и набранные номера
* Переадресация звонков
* Парковка вызова
* Поддержка функции Boss/Admin
* Поддержка синхронизации календаря
* Поддержка функции приватной линии
1. Настройка/управление:
* Управление через Web (HTTP/HTTPS), экран телефона
* Автонастройка через сервер Autoprovision (RPS или локальный)
* Поддержка опций DHCP (66, 67 и 160) для автонастройки
* Поддержка опций DHCP (120, 60 и 77) для получения информации об устройстве
* Поддержка опций DHCP (42 или 4) для получения адреса NTP сервера
* Поддержка опции DHCP 43 для получения специфичной информации SfB 2015 об адресе сервера переднего плана
* Поддержка опции DHCP 2 для получения часового пояса
* Поддержка QoE (Monitoring Reports) и Телеметрия
1. Поддержка средств отладки:
* PCAP Trace
* System log
1. Поддержка интеграции с клиентом SfB 2015 через BToE (Better Together over Ethernet).
2. Наличие 2-х Ethernet портов не хуже 100 BaseT.
3. Наличие порта RJ9 для подключения гарнитуры.
4. Наличие порта USB для записи разговоров и подключения проводных гарнитур.
5. Питание от 12В, от сети 220 В с внешним блоком питания, так и по технологии PoE (блок питания в комплект поставки может не входить).

**Терминал типа В**1. LCD-экран: цветной ЖК, разрешение не менее 120x150 точек и фоновой подсветкой.
2. Поддержка стандарта DECT.
3. Полная совместимость с DECT-системой производства компании Spectralink.
4. Встроенная телефонная книга не менее чем на 350 номеров.
5. Наличие четырех кнопок навигации и управления.
6. Должен быть полностью русифицирован: русское меню, цифровая клавиатура с русским и английским алфавитом, корректное отображение определителей абонентов с кириллическими символами.
7. Наличие вибровызова.
8. Наличие разъема для подключения гарнитуры.
9. Наличие режима автоответа на входящий звонок с громкой связью.
10. Обновление прошивки через «воздух» (с контроллера DECT-сети Spectralink).
11. Работа в режиме ожидания не менее 180 часов.
12. Работа в режиме разговора не менее 22 часов.
13. Размеры не хуже 146x48x19.7 мм.
14. Вес, включая аккумулятор, не хуже 110г.
15. Тип аккумулятора: Li-ion емкостью не хуже 1100мА/ч.
16. Количество циклов зарядки/разрядки для аккумуляторной батареи не хуже 500 циклов.
17. Наличие зарядной станции в комплекте.
 | 5530100 |

1. **Состав работ.**
	* 1. Настройка резервного комплекта шлюза AudioCodes Mediant 1000b, активация лицензий на ЗИП модуле центрального процессора (Mediant 1000B Control Module), аналогичных по функционалу и количеству имеющемся у Заказчика на шлюзе Mediant 1000B Control Module.
		2. Настройка резервного контроллера DECT
		3. Настройка режима резервирования DECT сети
		4. Переключение оператора «Мегафон» с АТС Meridian 1 на СОК
		5. Перенастройка правил маршрутизации звонков для выхода для основного и альтернативных маршрутов.
		6. Удаление лишних правил маршрутизации и преобразования после отключения АТС Meridian 1
		7. Перенастройка абонентов СОК, работающий в режиме переадресации звонков на делегатов.
		8. Добавление новый DECT баз в существующую сеть DECT для повышения стабильности работы (объемы по монтажу согласно п.4.2.1.)
		9. Добавление настроек на сервере автоконфигрурирования для новых типов абонентских терминалов типа Б
		10. Тестирование работоспособности системы, исправление ошибок
		11. Подключение узлов ЛВС по ВОЛС. (объемы согласно п.4.2.2.)
2. **Спецификация.**
	1. Перечень оборудования, для реализации проекта в Таблице 2.

Указанное в Таблицы 2 оборудование не исключает применение эквивалентов со схожими характеристиками и полностью совместимым с имеющимся у заказчика оборудованием.

 Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Кол-во |
| 1 | Mediant 1000B Control Module M1KB-CRMX-C | 1 |
| 2 | Mediant 1000B Digital Voice Module - 2 span M1KB-VM-2SPAN | 1 |
| 3 | Mediant 1000B Fan tray with 6 fans and filter M1KB-FAN | 1 |
| 4 | Модуль расширения Mediant 1000B Analog Voice Module - Quad FXO (M1KB-VM-4FXO) M1KB-VM-4FXO | 1 |
| 5 | Spectralink Лицензия на подключение к MS Lync | 1 |
| 6 | Spectralink Лицензия синхронизации по LAN | 1 |
| 7 | Контроллер системы IP DECT 6500 , ключ авторизации системы Spectralink IP-DECT 6500 - поддержка MS Lync, ключ расширения до 500 абонентов | 1 |
| 8 | Карта медиаресурсов системы IP-DECT 6500 Spektralink | 2 |
| 9 | Ключ авторизации функции резервирования системы Spectralink 6000/IP-DECT 6500 -основной контроллер | 1 |
| 10 | Ключ авторизации функции резервирования системы Spectralink 6000/ IP-DECT 6500 -резервный контроллер | 1 |
| 11 | IP-DECT Base Station Базовая станция. Питание PoE Spectralink | 8 |
| 12 | SIP-T48S, цветной сенсорный экран, 16 аккаунтов, BLF,  PoE, GigE, шт | 5 |
| 13 | Yealink EXP40 — модуль расширения c LCD-дисплеем. | 3 |
| 14 | SIP-T41S, 6 аккаунтов, BLF,  PoE | 30 |
| 15 | Внешняя антенна к базовой станции IP-DECT  | 6 |
| 16 | 7502 Handset, 1G8, includes battery | 100 |
| 17 | Charger for 75-Series Handsets 84642472 | 100 |
| 18 | Шкаф настенный 19" 12U 600х560мм, стеклянная дверь, серый (Rackwall) | 6 |
| 19 | Бесперебойный блок питания стоечный APC 1500кВа | 7 |
| 20 | Переключатель питания сточный Eaton 16А Netpack | 10 |
| 21 | Батарейный блок - SYBTU1-PLP (C10) для ИБП Symmetra PX 40 кВт | 16 |

* 1. Объемы работ по монтажу/демонтажу.
		1. Монтаж базовых станций
			1. Монтаж

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Комплексная настройка базовой станции | станция | 5 |
| 2 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг | 100 м | 0,05*5 / 100* |
| 3 | Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: с экранированными парами, емкость 5х2 | шт | 10 |
| 4 | Измерение переходного затухания при одной частоте на смонтированном усилительном участке на ближнем конце | 100 измерений | 0,05 */ 100* |

* + - 1. Материалы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Провод UTP кат. 6 | Км | 0,5 |
| 2 | SORMAT РЕМЕШОК-ХОМУТ JSS 150Х3.5 (ЧЕРН.) | шт | 1000 |

* + 1. Монтаж узлов ЛВС
			1. Демонтаж

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм: стальных штампованных(Вскрытие ОЗП=0,3; ЭМ=0,3; ЗПМ=0,3; МАТ=0;МДС35 пр.1 т.1 п.7.Строительство новых объектов в стесненных условиях: на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов  | 100 м2 | 0,110 / 100 |
| 2 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питанияМонтаж оборудования | шт | 7 |
| 3 | Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводкеЭлектромонтажные работы на других объектах | 100 шт | 0.1 |

* + - 1. Монтаж

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1 |
| 2 | Органайзер//Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) | 100 шт | 0,011 / 100 |
| 3 | Блок розеток//Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт | 0,055 / 100 |
| 4 | Шнур оптический//Перемычки кабельные длиной: до 6 м | 100 шт | 0,055 / 100 |
| 5 | Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2(ОП п.1.8.3При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ) | 100 м | 7,5750 / 100 |
| 6 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 51 см | 100 шт | 0,044 / 100 |
| 7 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 16 | участок | 96 |

* + - 1. Материалы для монтажа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
|
|
| 1 | Органайзер гориз 1U 19'' 5 мет колец 40х40 черн Install HXL-4020-3C | шт | 1 |
| 2 | Блок розеток 8х220В 1U вход АС-101 16А корпус- пластик TLK-RS08PF2-BK | шт | 6 |
| 3 | Набор винт-шайба-гайка с пластиковой шайбой | км | 8 |
| 4 | Кросс 16FC/ST 1U 2х8 КРС-16-ST(FC) CCB-705 | шт | 4 |
| 5 | Шнур оптический монтажный одномодовый ШО-SM-0.9-FC/UPC, 1.5м | шт | 48 |
| 6 | Шнур оптический соединительный ЛАЙТКОРД ШО-2SM-2.0-FC/UPC-LC/UPC 1м EKA-013 | шт | 12 |
| 7 | ВО 8кт ИНТл ИКСЛ-Т-А8-2,5 | км | 0.75 |
| 8 | Адаптер оптический SM FC UPC D-типа керамика FCU SM | шт | 48 |
| 9 | Гильза КДЗС 60мм прозр уп200шт CEX-004 | шт | 48 |
| 10 | SORMAT РЕМЕШОК-ХОМУТ JSS 150Х3.5 (ЧЕРН.) | шт | 1200 |
| 11 | АНКЕРНЫЙ БОЛТ С ГАЙКОЙ 8Х100 | шт | 4 |
| 12 | Лента изоляционная черная 19мм х10.8м 3M 88T Scotch® | шт | 1 |
| 13 | 38B-S2-FC-08B L Комплект планка с 8 адаптерами симплекс FC OS2, монтажные шнуры, КДЗС | шт | 16 |