

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель  
автономной некоммерческой организации  
«Аналитический центр при  
Правительстве Российской Федерации»

\_\_\_\_\_ В. В. Онищенко

26 ноября 2018 г.

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ

о запросе цен в электронной форме на выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

г. Москва, 2018 г.

Автономная некоммерческая организация «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» приглашает юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, которые соответствуют требованиям, установленным настоящей Документацией, принять участие в запросе цен в электронной форме (далее – запрос цен) на выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

### **1. Законодательное регулирование**

Настоящая Документация подготовлена на основе Гражданского кодекса Российской Федерации и Положения о закупочной деятельности автономной некоммерческой организации «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» (далее – Положение), утвержденного решением наблюдательного совета автономной некоммерческой организации «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» (протокол № 1 от 24 марта 2015 года, с изменениями, утвержденными Протоколом №7 от 20 июня 2017 года). В части, прямо не урегулированной законодательством Российской Федерации, проведение запроса цен регулируется настоящей Документацией и Положением.

### **2. Основные термины**

Документация – комплект документов, содержащий всю необходимую информацию о предмете запроса цен, условиях исполнения договора, требованиях к Участникам, а также об условиях проведения запроса цен.

Заказчик – автономная некоммерческая организация «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» (Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации).

Запрос цен – непродолжительная (до 7 календарных дней) процедура формального запроса технико-коммерческих предложений с выбором лучшего предложения по лучшей цене и без обязанности Заказчика заключить договор по результатам такой закупочной процедуры.

Заявка – комплект документов Участника, подтверждающих правоспособность и квалификацию Участника и содержащих предложение об условиях исполнения договора на поставку Продукции, являющейся предметом запроса цен.

Комиссия по закупкам, Комиссия – коллегиальный орган, создаваемый Заказчиком для выбора Поставщика путем проведения закупочных процедур с целью заключения договора.

Лот – часть закупаемой продукции, на которую в соответствии с извещением и Документацией допускается подача отдельной заявки и заключение отдельного договора по итогам запроса цен.

Начальная (максимальная) цена договора – предельная цена Продукции, являющейся предметом запроса цен, рассчитанная Заказчиком в установленном порядке или определенная Заказчиком по результатам изучения конъюнктуры рынка.

Продукция, Предмет закупки – товары, работы или услуги, приобретаемые для нужд Заказчика.

Размещение закупки – публикация на электронной торговой площадке и сайте Заказчика информации о проведении Заказчиком закупочной процедуры.

Сайт Заказчика – сайт в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, где размещается информация о проведении открытых закупочных процедур на приобретение Продукции для нужд Заказчика (<http://ac.gov.ru>).

Участник – участник запроса цен – потенциальный Поставщик, претендующий на поставку Продукции для нужд Заказчика.

Электронная площадка – электронная торговая площадка ОТС-tender ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru)).

### **3. Общие сведения о процедуре запроса цен**

Запрос цен проводится в соответствии с законодательством Российской Федерации, но не является разновидностью торгов и не подпадает под регулирование статьями 447-449 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации. Запрос цен также не является публичным конкурсом и не регулируется статьями 1057-1061 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации. Таким образом, данная процедура не накладывает на Заказчика соответствующего объема гражданско-правовых обязательств.

Участники самостоятельно несут все расходы, связанные с участием в запросе цен, подготовкой и подачей заявок; Заказчик по этим расходам не отвечает и не имеет обязательств, независимо от хода и результатов данного запроса цен.

Заказчик вправе отклонить заявку, если он установит, что Участник прямо или косвенно дал, согласился дать или предложил работнику Заказчика вознаграждение в любой форме: работу, услугу, какую-либо ценность в качестве стимула, который может повлиять на принятие Комиссией по закупкам решения по определению победителя.

Заказчик вправе отклонить заявки Участников, заключивших между собой какое-либо соглашение с целью повлиять на определение победителя запроса цен.

**3.1. Используемый способ закупки:** запрос цен в электронной форме.

**3.2. Наименование Заказчика:** автономная некоммерческая организация «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации».

**Место нахождения:** 107078, Москва, проспект Академика Сахарова, д. 12.

**Почтовый адрес:** 107078, Москва, проспект Академика Сахарова, д. 12.

**Адрес электронной почты:** [torgi@ac.gov.ru](mailto:torgi@ac.gov.ru).

**Номер контактного телефона:** +7 (916) 525-77-40, +7 (915) 424-73-46.

**Ответственное должностное лицо Заказчика:** Кошелева Елена Викторовна.

**3.3. Предмет закупки:** выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

**3.4. Место и сроки выполнения работы:**

**Место выполнения работы:** г. Москва, проспект Академика Сахарова, дом 12.

Работа выполняется в соответствии с планом выполнения работ (Приложение №1 к Техническому заданию).

**Срок выполнения работы:** в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней с даты заключения Договора.

**4. Сведения о начальной (максимальной) цене договора:**

1 577 000,00 (Один миллион пятьсот семьдесят семь тысяч) рублей 00 копеек, в том числе НДС (18%).

1 336 440,68 (Один миллион триста тридцать шесть тысяч четыреста сорок) рублей 68 копеек, без учета НДС.

**5. Форма, сроки и условия оплаты:**

Оплата осуществляется по факту завершения Работы в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения счета и счета-фактуры, представленных на основании подписанных обеими Сторонами Акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2, Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3.

**6. Порядок формирования цены договора:**

Цена Договора включает в себя стоимость работ по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети, приобретение оборудования, материалов, необходимых для выполнения работы, стоимость работы по монтажу, пусконаладочные работы и иные расходы Исполнителя, все обязательные платежи и расходы, связанные с исполнением Договора, в том числе все уплачиваемые и взимаемые на территории Российской Федерации налоги, сборы, пошлины, страховые и другие обязательные платежи, стоимость дополнительных услуг,

необходимых для доставки оборудования, расходы на перевозку, погрузо-разгрузочные работы, а также затраты по гарантийным обязательствам.

## **7. Порядок, место, время начала и окончания срока подачи заявок**

Запрос цен проводится на Электронной площадке ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru)) в порядке, установленном регламентом данной Электронной площадки в соответствии с условиями и требованиями Документации.

Для участия в запросе цен Участник должен быть зарегистрированным на указанной Электронной площадке, в том числе, получить аккредитацию участника Электронной площадки в соответствии с правилами, условиями и порядком регистрации, аккредитации, установленными данной Электронной площадкой.

Заявка на участие в запросе цен подается участником закупки в электронной форме.

Прием заявок осуществляется на Электронной площадке ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru)).

Дата начала подачи заявок: 27 ноября 2018 года.

Дата окончания срока подачи заявок: 30 ноября 2018 года 12.00 (мск).

Место подачи заявок: Электронная площадка ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru))

## **8. Требования к участникам закупки и перечень документов, представляемых участниками закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям:**

**8.1. Участник должен соответствовать требованиям, предъявляемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки Продукции, являющейся предметом Закупки, в том числе:**

- а) быть правомочным заключать договор;
- б) обладать необходимыми лицензиями или свидетельствами для поставки Продукции, подлежащей лицензированию (регулированию) в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и являющегося предметом заключаемого договора;
- в) обладать необходимыми сертификатами на Продукцию, являющуюся предметом заключаемого договора, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
- г) не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или банкротства;
- д) не являться юридическим или физическим лицом, на имущество которого наложен арест по решению суда, административного органа и/или экономическая деятельность которого приостановлена;
- е) не иметь за прошедший календарный год задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов, определяемой по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период;
- ж) обладать профессиональной компетентностью, финансовыми и трудовыми (кадровыми) ресурсами, оборудованием и другими материальными возможностями, надежностью, опытом и репутацией, необходимыми для исполнения договора на поставку Продукции;
- з) руководитель и главный бухгалтер юридического лица, являющегося Участником, не должны иметь непогашенной или неснятой судимости в сфере экономики;
- и) Участник не должен быть включен в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а также в реестр недобросовестных поставщиков Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации;
- к) Участник закупки - юридическое лицо, не должен в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке быть привлечен к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

## **8.2. Документы заявки на участие должны содержать:**

а) фирменное наименование (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;

б) копию полученной не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения извещения о запросе цен выписки из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенной копии такой выписки, выписки из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенной копии такой выписки (для индивидуального предпринимателя);

в) копию документа о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством Российской Федерации;

г) копию документа, подтверждающего полномочия лица на осуществление действий от имени участника процедуры закупки – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании и копия приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которыми такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника процедуры закупки без доверенности). В случае если от имени участника процедуры закупки действует иное лицо, заявка на участие в запросе цен должна содержать также копию доверенности на осуществление действий от имени участника процедуры закупки. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника процедуры закупки, заявка на участие в запросе цен должна содержать также копию документа, подтверждающего полномочия такого лица;

д) копии учредительных документов Участника процедуры закупки (для юридических лиц);

е) копию свидетельства о постановке на налоговый учет в налоговом органе Российской Федерации. В случае если Участник освобождается от исполнения обязанности налогоплательщика НДС, либо Участник не является налогоплательщиком НДС, в составе заявки Участник представляет соответствующие подтверждающие документы;

ж) заявку (Приложение № 2 к Документации);

К заявке в обязательном порядке должны быть приложены:

- предложение о качестве выполнения работ, оказания услуг (Приложение №1 к заявке);
- анкета Участника (Приложение № 2 к заявке).

Все предоставленные документы должны быть в виде электронных документов в формате \*.doc, \*.docx или \*.pdf и подписаны электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Участника.

**9. Порядок предоставления документации о закупке:** Документация доступна для ознакомления и скачивания на Сайте Заказчика ([www.ac.gov.ru](http://www.ac.gov.ru)) и сайте Электронной площадки ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru)) без взимания платы.

**10. Формы, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления Участникам Закупки разъяснений положений Документации, порядок внесения изменений:**

10.1. Любой Участник вправе направить Заказчику запрос о разъяснении положений Документации:

а) через Электронную площадку;

б) в письменной форме на почтовый адрес Заказчика, указанный в п. 3.2 Документации.

10.2. Датой начала срока предоставления разъяснений положений Документации является 3 (Третий) рабочий день с даты размещения Документации. Датой окончания срока предоставления разъяснений положений Документации является рабочий день, предшествующий дню окончания приема заявок на участие в закупке.

10.3. Заказчик после получения запроса от Участника в течение 3 (Трех) рабочих дней осуществляет подготовку разъяснений и размещает их на Электронной площадке. Разъяснение положений Документации не должно изменять Документацию.

Заказчик вправе не отвечать на запрос Участника, если он поступил позднее, чем за 3 (Три) рабочих дня до срока окончания подачи Заявок.

10.4. Заказчик по собственной инициативе или на основании запроса Участника вправе принять решение о внесении изменений в Документацию о проведении запроса цен в электронной форме и извещение о проведении закупки. В зависимости от характера изменений, внесенных в Документацию о проведении запроса цен в электронной форме, по решению Заказчика может быть продлен срок окончания подачи заявок.

10.5. Изменения, вносимые в извещение о закупке и в Документацию о проведении запроса цен, размещаются Заказчиком на сайте Заказчика ([www.ac.gov.ru](http://www.ac.gov.ru)) или сайте Электронной площадки ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru)) в течение 1 (Одного) рабочего дня со дня принятия решения о внесении изменений.

10.6. Участники, получившие Документацию о проведении запроса цен с сайта Заказчика ([www.ac.gov.ru](http://www.ac.gov.ru)) или сайта Электронной площадки ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru)), должны самостоятельно отслеживать изменения Извещения и Документации о проведении запроса цен. Заказчик не несет ответственности за несвоевременное получение Участниками информации с сайта Заказчика ([www.ac.gov.ru](http://www.ac.gov.ru)) или сайта Электронной площадки ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru)).».

#### **11. Место, порядок, дата и время открытия доступа к Заявкам на участие в закупке:**

Открытие доступа к заявкам на участие в запросе цен осуществляется 30 ноября 2018 года в 12-00 (мск).

#### **12. Критерии оценки и сопоставления Заявок на участие в Закупке.**

Оценка заявок поданных Участниками производится по единственному критерию – «цена договора».

#### **13. Порядок оценки и сопоставления Заявок**

Комиссия по закупкам в срок, указанный в Документации, осуществляет оценку и сопоставление заявок на участие в запросе цен, признанных соответствующими требованиям Документации.

Оценка заявок осуществляется в соответствии с критерием «цена договора».

Лучшей признается заявка Участника, в которой предложена наименьшая цена договора.

В случае если Участник освобождается от исполнения обязанности налогоплательщика НДС, либо Участник не является налогоплательщиком НДС то цена, предложенная таким Участником в Заявке, не должна превышать установленную начальную (максимальную) цену без учета НДС. При этом в указанном случае на стадии оценки и сопоставления Заявок для целей сравнения ценовые предложения всех Участников также учитываются без НДС.

#### **14. Место и дата рассмотрения Заявок и подведения итогов закупки.**

Рассмотрение Заявок и подведение итогов закупки осуществляются 03 декабря 2018 года по адресу: г. Москва, проспект Академика Сахарова, дом 12.

#### **15. Условия допуска к участию в закупке:**

15.1. Предложение участника закупки не должно превышать начальной (максимальной) цены договора, установленной Документацией.

15.2. Если Участником представлен не полный комплект документов или представленные документы оформлены с нарушением требований установленных подпунктом 8.2. Документации и Приложением № 2 к Документации, то Комиссия по закупкам расценивает это как существенное несоответствие Заявки на участие в запросе цен требованиям, установленным Документацией, и данная Заявка не допускается к участию в запросе цен.

15.3. Результаты рассмотрения заявок фиксируются в протоколе рассмотрения заявок на участие в запросе цен. Протокол должен содержать сведения об участниках процедуры закупки, подавших заявки на участие в запросе цен, решение о допуске участника процедуры закупки к участию в запросе цен и о признании его участником запроса цен или об отказе в допуске участнику процедуры закупки в участии в запросе цен с указанием положений документации о проведении запроса цен, которым не соответствует участник процедуры закупки или заявка такого участника.

15.4. Протокол должен быть составлен и подписан членами Комиссии по закупкам не позднее 3 (Трех) дней с даты окончания рассмотрения заявок, установленной Документацией о проведении запроса цен.

15.5. По решению Комиссии по закупкам вскрытие заявок, рассмотрение заявок Участников и принятие решения о допуске (отказе в допуске) Участников к участию в запросе цен может оформляться одним протоколом.

15.6. Протоколы, составленные в ходе проведения закупки, заявки на участие в закупке, документация, изменения, внесенные в документацию, разъяснения положений документации подлежат хранению не менее трех лет.

**16. Ограничение участия в определении поставщика:** не предусмотрено.

**17. Размер обеспечения исполнения договора:** не установлен.

**18. Сведения о предоставлении преференций:** не установлены.

**19. Содержание, форма, оформление и состав заявки на участие в закупке:**

Заявка на участие в запросе цен, оформленная согласно Приложению № 2, подается Заказчику в электронной форме на сайте Электронной площадки ([www.otc-tender.ru](http://www.otc-tender.ru)).

**20. Преддоговорные переговоры.**

20.1. Между Заказчиком и Участником, с которым заключается договор, могут проводиться преддоговорные переговоры (с оформлением протокола таких переговоров и его подписанием обеими сторонами), направленные на уточнение условий договора.

20.2. Допускается проводить преддоговорные переговоры по следующим вопросам:

а) по снижению цены договора и (если применимо) цен отдельных видов товаров, расценок на отдельные виды работ (услуг) без уменьшения количества товаров, объема работ, услуг;

б) по увеличению объемов Продукции без увеличения цен (расценок);

в) по сокращению сроков выполнения договора (его отдельных этапов) и (или) улучшению условий для Заказчика: отмена аванса, улучшение технических характеристик продукции и т.д.

г) по уточнению условий договора, которые не были зафиксированы в проекте договора, Документации и заявке Участника, с которым заключается договор.

20.3. Запрещаются преддоговорные переговоры, направленные на изменение условий заключаемого договора в пользу Участника, с которым заключается договор.

**21. Заключение договора**

21.1. Заказчик в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня размещения протокола оценки и сопоставления Заявок (или протокола преддоговорных переговоров, если проводились) направляет победителю запроса цен проект договора, который составляется путем включения условий исполнения договора, предложенных победителем запроса цен в его Заявке, в проект договора, прилагаемый к Документации с учетом преддоговорных переговоров.

21.2. Договор по результатам запроса цен будет заключен на условиях предложения о цене Договора победителя запроса цен: с учетом НДС – с победителем, являющимся налогоплательщиком НДС; без учета НДС – с победителем, применяющим упрощенную систему налогообложения.

21.3. Победитель должен подписать, заверить печатью направленный ему Заказчиком договор, и представить Заказчику 2 (Два) экземпляра договора в течение 2 (Двух) рабочих дней с момента его получения.

21.4. В случае если победитель запроса цен не представил Заказчику подписанный договор в срок, установленный подпунктом 21.3 настоящей Документации, такой победитель признается уклонившимся от заключения договора.

**22. Сведения о возможности Заказчика изменить объем Продукции, предусмотренный договором**

22.1. Заказчик по согласованию с Участником, с которым заключен договор по результатам запроса цен, в ходе исполнения договора вправе изменить не более чем на 10 (Десять) процентов предусмотренный договором объем Продукции (товаров, работ, услуг) при изменении потребности Заказчика в Продукции, на приобретение которой заключен договор, или при выявлении потребности в дополнительном объеме Продукции, не предусмотренной договором, но

связанных с Продукцией, предусмотренной договором. При этом Заказчик по согласованию с Участником, с которым заключен договор по результатам запроса цен, вправе изменить первоначальную цену договора пропорционально объему такой Продукции, но не более чем на 10 (Десять) процентов такой цены договора.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».**

### 1. Общие сведения

**1.1. Предмет Договора:** выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети (далее - СКС) в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

**1.2. Место выполнения работы:** 107078, г. Москва, проспект Академика Сахарова, д. 12, (далее – объект).

Работа выполняется в соответствии с планом выполнения работ (Приложение №1 к Техническому заданию).

**1.3. Срок выполнения работы:** в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней с даты заключения Договора.

### 2. Цель, объём и характеристика работы:

**2.1. Целью выполнения работы является:** обеспечение функционирования информационной инфраструктуры Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации.

**2.2. Выполняемая работа:**

- проведение монтажа СКС;
- заделка кабеля УТР в кроссовую панель - 70 шт;
- монтаж гофрорукава -500 м;
- монтаж люка напольного – 5 шт;
- прокладка кабеля витой пары – 4575 м;
- прокладка электрического кабеля – 200 м;
- сборка и монтаж настенного бокса – 1 шт;
- сборка и установка модульной розетки ЛВС – 70 шт;
- тестирование кабеля витой пары – 70 шт;
- установка в существующую стойку оборудования – 13 шт;
- установка и подключение силовой розетки – 20 шт;
- сварка оптического волокна – 24 шт;
- прокладка волоконно-оптического кабеля -145 м;
- тестирование волоконно-оптического кабеля (за 1 волокно) – 12 шт;
- разработка проектно-сметной документации – 1 комплект
- проведение комплексных испытаний СКС.

### 3. Характеристики и технические требования к выполнению работы:

#### 3.1. Требования к работе:

##### 3.1.1. Требования к СКС объекта:

Планы помещений содержат места размещения серверного помещения, телекоммуникационных розеток и коммуникационных стоек (Приложение № 1 к Техническому заданию). При прокладке магистралей горизонтальной и вертикальной подсистем СКС Исполнителем, допускается использование существующих металлических лотков, при их соответствии требованиям, указанным в пункте 5.2 настоящего Технического задания. Заполнение проходных отверстий, кабель каналов и металлических лотков должно быть не более 70 % (Семьдесят) процентов.

### 3.1.2. Требования к материалам и оборудованию СКС

Материалы – это монтажные комплекты телекоммуникационных розеток, кабелей, разъёмов для медного и оптического провода, патч-панелей, комплекты кабель-каналов.

Оборудование – это активное коммутационное оборудование СКС (коммутаторы, точки доступа).

Предлагаемые материалы и оборудование должны быть новыми, промышленного производства (изготовления), не использованными и соответствовать нормам СанПиН действующим на территории РФ.

### Спецификация поставляемого оборудования и материалов

№ п/п	Производитель	Артикул	Наименование	Количество
<b>Оборудование и материалы</b>				
1.	Cisco	WS-C2960X-48LPD-L	Коммутатор	2 шт
2.	Cisco	C2960X-STACK	Модуль стекирования для коммутаторов Cisco Catalyst 2960-X	1 шт
3.	Cisco	AIR-CAP2702I-R-K9	Точка доступа	5 шт
4.	R&M	R837063	Коммутационная панель 19" 1U HD ELISO 48-Port/u, чёрная, пустая	2 шт
5.	R&M	R832193	Соединительный модуль Cat.6, 1xRJ45	96 шт
6.	R&M	R802920	Кабель витая пара Cat.6, U/UTP 4P 450 MHz LSZH (Reel in Box), 305м	15 шт
7.	ИНФОТЕЛЕКОМ	КРС-ПК-1U-SM-LC8	Кросс оптический стоечный предсобранный, 4 DLC	1 шт
8.	Hyperline	FO-ZIP-IN-9-2-LSZH	Кабель волоконно-оптический, 9/125 (OS2, G.652.D) одномодовый, 2 волокна, плотное буферное покрытие 0.9 мм (tight buffer), zip-cord, диаметр кабеля 3.0 мм, для внутренней прокладки, LSZH IEC 60332-1, - 25°C - +75°C, желтый	70 м
9.	Трансвок	ОКМТ-О-2/4Сп-8(2)	Кабель волоконно-оптический 9.5/125 (G.652.D) одномодовый, 8 волокон, магистральный диэлектрический, с полимерной защитной оболочкой, для прокладки в пластмассовый трубопровод	75 м
10.	ABB	2CDS251001R0164	Автоматический выключатель 16А 1п (STO S201 C16)	5 шт
11.	ABB	2CDS251001R0324	Автоматический выключатель 32А 1п (S201 C32)	1 шт
12.	ABB	1SPE007717F9991	Бокс настенный Mistral41 8М прозрачная дверь, с клеммами	1 шт
13.	ДКС	91920	Труба гофрированная 20мм, с протяжкой, цвет серый	500 м
14.	Севкабель	NYM 3x2.5	Кабель силовой с медными жилами	200 м
15.	Electraplan	30316.41	Люк на 8 модулей 45x45 мм KDO Q2 SR5 7011, цвет серый	5 шт

16.	Legrand	76561	Модуль розетки компьютерной RJ-45, кат. 6, UTP, Mosaic, цвет белый	70 шт
17.	Cabeus	JB08-1U-BK	Кабельный организатор с металлическими кольцами	7 шт
18.	Efapel	45131SBR	Розетка силовая 220В 2к+з, 45x45, цвет белый	20 шт
19.		PC-UTP-RJ45-CAT.6-0.5M	Шнур коммутационный cat.6, 0,5м	70 шт

#### 4. Требования к проведению тестирования СКС

4.1. Параметры тестирования должны быть определены по стандарту ISO/IEC 11801.

4.2. Отчет по результатам тестирования должен содержать следующие данные по каждому проверенному элементу:

- результаты, показывающие отсутствие коротких замыканий, отсутствующих проводников, открытых концов; соблюдение связности от точки к точке;
- данные по затуханию (Attenuation), по возвратным потерям (Return Loss), по двунаправленным наводкам (NEXT), суммарным однонаправленным и двунаправленным наводкам (PS FEXT, PS NEXT), отношению затухания к одно- и двунаправленным наводкам (ELFEXT, ACR, PS ELFEXT, PS ACR) в наихудшем случае с указанием значения частоты, при которой это имело место и предельного значения в данной точке. Тест выполняется на частоте от 1МГц до максимальной;
- длина (в метрах);
- задержка распространения сигнала (Delay) с фазовым сдвигом относительно соответствующего предельного значения (Skew);
- тип кабеля, номинальная скорость распространения сигнала (NVP);
- изготовитель тестового оборудования, модель, серийный номер, номер версии программного обеспечения, дата проведения тестирования;
- итоговые показатели (прошел/не прошел);
- идентификационный номер линии.

4.3. Тестовое оборудование должно быть в состоянии выполнить измерения на всех частотах в соответствии с ГОСТ Р 53246-2008 и ISO/IEC 11801.

4.4. Тестовое оборудование должно иметь возможность сертификации линий по категории 6 и иметь действующий сертификат поверки.

4.5. Для медных линий должны быть произведены измерения следующих параметров:

- длина (L);
- вносимые потери (IL);
- переходное затухание на ближнем конце, модель пара-пара (NEXT);
- переходное затухание на ближнем конце, модель суммарной мощности (PSNEXT);
- приведенное переходное затухание на дальнем конце, модель пара-пара (ELFEXT);
- приведенное переходное затухание на дальнем конце, модель суммарной мощности (PSELFEXT);
- возвратные потери (RL);
- задержка распространения (PD);
- смещение задержки (PDS).

4.6. Для оптических линий должны быть произведены измерения потерь в dB на линии на двух длинах волн: 1310 и 1550 нм для одномодового кабеля.

#### 5. Требования к СКС

##### 5.1. Требования к СКС в целом

- обеспечивать передачу разнородной информации: данные, голос, видео;

- обеспечивать совместимость с современными технологиями передачи данных со скоростями передачи данных не менее 1 Гбит/с;
- обеспечивать высокую надежность в работе;
- обеспечивать безопасные условия эксплуатации и технического обслуживания.
- СКС должна удовлетворять требованиям стандартов ГОСТ 53245-2008.

Все кабельные трассы СКС должны быть выполнены с учетом требований по физической защите кабелей от повреждений, включающих:

- металлические трубы и короба в особо опасных зонах (например, проходы через стены и перекрытия);
- прокладку кабеля за подвесным потолком, в кабель канале или гофротрубе;
- крепление кабеля с помощью кабельных нейлоновых стяжек по всей длине трассы.

Электропитание активного сетевого оборудования СКС предоставляется Заказчиком.

При сдаче работ по монтажу СКС Исполнителем предоставляется исполнительная документация с указанием расположения рабочих мест и их маркировкой, а так же схема прокладки кабельных трасс в электронном и печатном виде.

По окончании монтажа все соединительные линии должны быть протестированы на соответствие категории 6.

Для создания СКС необходимо использовать компоненты, которые соответствуют требованиям ISO 9001.

Материалы горизонтальной и вертикальной подсистем СКС должны обеспечивать функционирование современных приложений класса D, определенных в международном стандарте ISO/IEC 11801:2002 (с изменениями и техническими правками от 2008 и 2010 гг.).

Материалы должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и др. норм, действующих на территории РФ.

## **5.2. Требования к горизонтальной подсистеме**

Кабель прокладывается непрерывным сегментом в сформированных кабельных пучках, под фальшполом, от коммутационных панелей, установленных в коммуникационных стойках, в серверном помещении до телекоммуникационных розеток. На рабочих местах пользователей, кабель терминируется на два коннектора телекоммуникационной розетки в имеющихся коммутационных напольных люках, а при их отсутствии, в люках поставляемых и монтируемых Исполнителем.

Горизонтальная подсистема состоит из следующих компонентов:

- телекоммуникационные розетки рабочих областей пользователей;
- участки кабельных линий между телекоммуникационными розетками рабочей области пользователей и коммутационной стойкой;
- коммутационная стойка;
- оптические кроссы;
- патч-панели с устройствами механической заделки кабеля.

Количество и расположение точек подключения согласно Плану помещений (Приложение № 1 к Техническому заданию).

Требования к подсистеме:

- выполнена на базе медного симметричного четырехпарного кабеля из неэкранированных витых пар не хуже категории 6;
- в волоконно-оптическом кабеле должно быть не менее 4 одномодовых оптических волокон 9/125 микрон, не хуже OS2;
- топология типа «звезда», центром которой является коммутационная стойка;
- кабель должен иметь сертификат пожарной безопасности;
- кабель категории не хуже 6 не должен превышать в длину не более 90 м;
- все кабели должны быть подключены к контактам телекоммуникационных розеток и патч-панелям;
- запас кабеля в коммутационных стойках по госту ГОСТ 53245-2008 не менее 3 м.
- не допускается разрывов и скруток кабелей.

### **5.3. Требования к рабочим областям пользователей**

Рабочая область пользователей должна состоять из телекоммуникационной розетки с двумя разъемами RJ45 не хуже категории 6. Телекоммуникационная розетка должна иметь пылезащитную шторку и корпус для встроенного монтажа, из ударопрочной пластмассы и быть установлена в коммутационный люк в соответствии с прилагаемыми схемами. Корпус розетки должен иметь место для установки штатной цветной идентификационной иконки, а также сменной маркирующей надписи.

### **5.4. Требования к маркировке СКС**

Все порты RJ45, расположенные на рабочих местах, а так же на коммутационных панелях, в этажных коммутационных шкафах и серверной комнате, должны быть промаркированы таким способом, чтобы их можно было однозначно идентифицировать. Маркировка должна быть выполнена типографским способом или при помощи лазерного принтера.

Телекоммуникационные розетки и патч-панели должны быть промаркированы в соответствии с разработанным Исполнителем кабельным журналом.

## **6. Требования к документации**

6.1. Исполнитель проводит обследование объекта Заказчика. Обследование проводится с привлечением представителя Заказчика.

6.2. По результатам обследования Исполнитель разрабатывает следующие документы:

- пояснительную записку с описанием построения СКС и локальной вычислительной сети;
- структурную схему СКС.

6.3. Указанные в п. 6.2 Технического задания документы должны быть составлены в 2 экземплярах, по одному для Исполнителя и Заказчика, на бумаге формата А4, при необходимости формат документа может быть больше. Схемы и чертежи должны быть оформлены с учетом рекомендаций ГОСТ Р 21.1101-2013. Программа и методика проведения испытаний должна быть разработана в соответствии с РД 50–34.698-90 и ГОСТ 19.301-79.

6.4. Подготовленные в соответствии с пунктом 6.2 документы должны быть согласованы с Заказчиком до начала выполнения монтажных работ. Исполнитель приступает к выполнению монтажных работ только после согласования указанных документов с Заказчиком.

6.5. Документы, разработанные Исполнителем в соответствии с пунктом 6.2 должны быть предоставлены Заказчику на рассмотрение в течение 3 (трех) рабочих дней после подписания Договора.

6.6. Приемка документов, указанных в п. 6.2, осуществляется Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их получения. После приемки Заказчик сообщает Исполнителю о согласовании документов или о необходимости внесения изменений с обоснованием такой необходимости.

6.7. В случае если в процессе выполнения работ возникнет необходимость внесения изменений в разработанные Исполнителем документы, то такие изменения в обязательном порядке должны согласовываться Исполнителем с Заказчиком в письменной форме.

6.8. По итогам выполнения монтажных работ Исполнитель должен предоставить Заказчику исполнительную документацию.

Состав исполнительной документации должен включать:

- схемы размещения рабочих мест, оборудования и прохождения кабельных трасс;
- схемы размещения оборудования в телекоммуникационных шкафах;
- таблица соединений и подключений;
- протокол тестовых измерений медных симметричных четырехпарных кабелей и волоконно-оптических кабелей.

6.9. Исполнительная документация на выполненную работу должна быть составлена в 2 (Двух) экземплярах, с учетом рекомендаций ГОСТ Р 21.1101-2013, по одному для Заказчика и Исполнителя.

6.10. Исполнитель так же передает Заказчику электронную копию исполнительной

документации и указанных в п. 7.2 Технического задания документов на DVD-диске в форматах dwg (для графической части), docx, xlsx (для текстовой части).

## **7. Сведения по составу и содержанию работы по подготовке СКС и локальной вычислительной сети к вводу в эксплуатацию**

7.1. Контроль выполнения Работ осуществляется технической комиссией Заказчика.

7.2. При сдаче результата работы Заказчику Исполнителем должны быть предоставлены следующие документы:

- исполнительная документация на систему;
- акты скрытых работ;
- сертификаты пожарной безопасности (на материалы);
- отчет по результатам тестирования кабельных трасс;
- акт о приемке выполненных работ (по форме № КС-2);
- справка о стоимости выполненных работ и затрат (по форме № КС-3).

## **8.Срок службы.**

8.1. На устанавливаемую СКС должна быть предоставлена компонентная гарантия производителя, подтвержденная сертификатом на установленную СКС, которая должна включать в себя две составляющие:

- гарантия компонентов предусматривает, что все сертифицированные компоненты не должны иметь дефектов в материалах, и их характеристики должны удовлетворять требованиям стандарта ISO/IEC 11801 в течение не менее 15 лет со дня выдачи сертификата;
- гарантия производительности предусматривает, что каждая кабельная линия сертифицированной СКС должна удовлетворять требованиям стандарта ISO/IEC 11801 в течение не менее 15 лет со дня выдачи сертификата.

8.2. Гарантийные обязательства Исполнителя на поставляемое оборудование должны составлять не менее 24 (Двадцати четырех) месяцев.

8.3. Гарантийный срок на выполненную работу должен составлять не менее 24 (Двадцати четырех) месяцев. Исполнитель обязуется выполнять гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока на выполненную работу без дополнительных расходов со стороны Заказчика.

## **9. Требования к монтажным работам:**

9.1. Работа на объекте должны производиться:

- в рабочее время Заказчика (с 10.00 до 19.00): решение организационных вопросов, согласование документов, доставка оборудования и материалов, работы в коридорах и на технических этажах объекта, вывоз мусора и пр. работы;
- в вечернее (с 20.00 до 24.00) и ночное (с 00.00 до 06.00) время – выполнение монтажных работ в остальных помещениях, проведение тестирования кабельных трасс, настройка оборудования СКС.

9.2. Исполнитель выполняет монтажные работы на объекте в присутствии представителя Заказчика.

9.3. Работа должна производиться в соответствии с требованиями СНиП, требованиями пожарной безопасности, промышленной безопасности и охраны труда.

9.4. По завершению работы Исполнитель должен обеспечить уборку помещений и вывоз мусора за свой счет.

## **10.Требования к качеству материалов и оборудования.**

10.1. Поставляемые материалы и оборудование должны быть новым, промышленного производства (изготовления), не использованными. Материалы и оборудование должны соответствовать требованиям действующей нормативно-правовой документации, а также требованиям Технического задания.

10.2. Материалы должны иметь сертификаты пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологическое заключение (в установленных случаях).

10.3. Поставляемое оборудование должно иметь паспорт и инструкцию пользователя на русском языке.

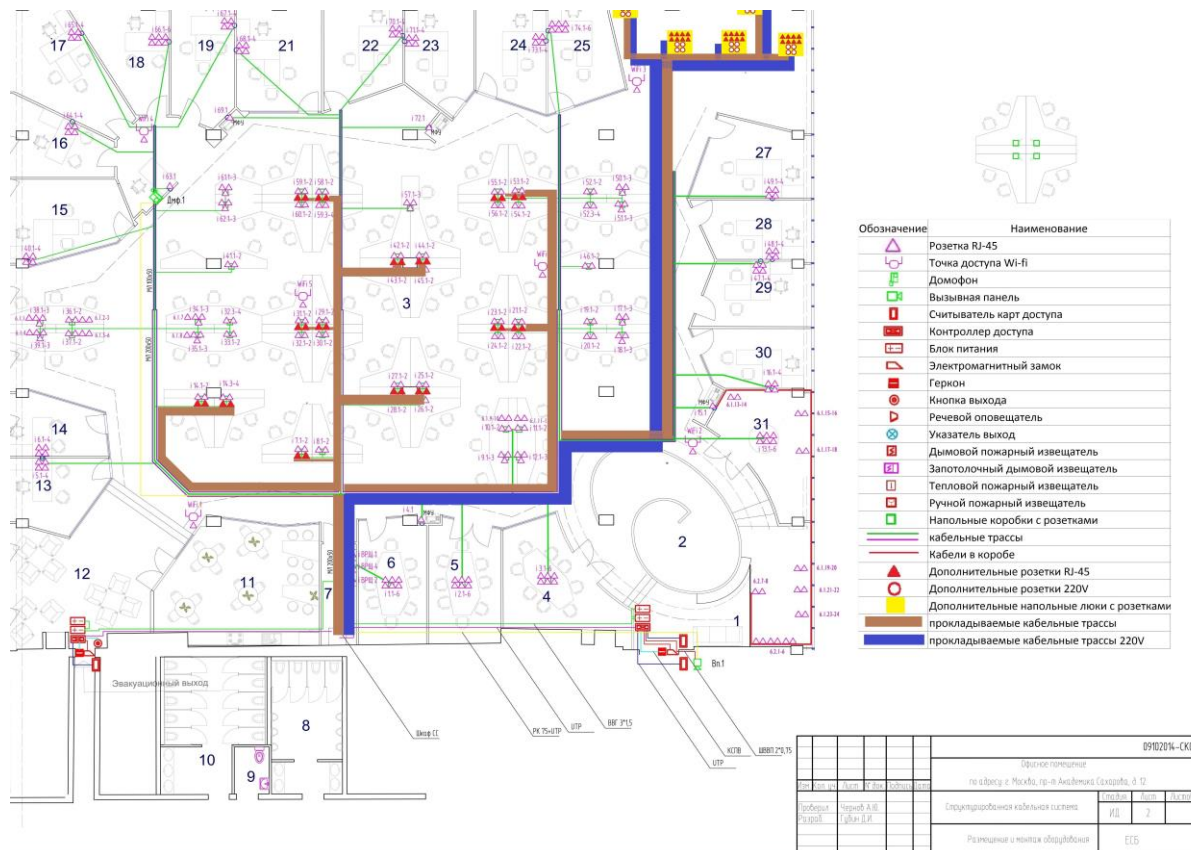
10.4. Упаковка материалов и оборудования должна обеспечивать их сохранность от

механических и прочих повреждений.

11. Приложение к настоящему Техническому заданию:

11.1. Приложение №1 – План выполнения работ

План выполнения работ





НА БЛАНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ

№ \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Кому \_\_\_\_\_

ЗАЯВКА

на \_\_\_\_\_,

(указать наименование предмета запроса цен в электронной форме)

(указать наименование и номер Лота, по которому Участник участвует в запросе цен в электронной форме, (в случае, если запрос цен в электронной форме проводится по нескольким лотам)

1. Изучив Документацию о проведении запроса цен в электронной форме на \_\_\_\_\_ (указать наименование предмета запроса цен в электронной форме) \_\_\_\_\_ (фирменное наименование (наименование) Участника с указанием организационно-правовой формы, место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона) в лице, \_\_\_\_\_ (наименование должности руководителя и его Ф.И.О. (для юридического лица) направляет настоящую заявку на участие в запросе цен в электронной форме и сообщает о согласии участвовать в запросе цен в электронной форме на условиях, установленных в Извещении о проведении запроса цен в электронной форме и Документации о проведении запроса цен в электронной форме, и предлагает заключить договор на сумму \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб., включающую в себя стоимость работ по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети, приобретение оборудования, материалов, необходимых для выполнения работы, стоимость работы по монтажу, пусконаладочные работы и иные расходы Исполнителя, все обязательные платежи и расходы, связанные с исполнением Договора, в том числе все уплачиваемые и взимаемые на территории Российской Федерации налоги, сборы, пошлины, страховые и другие обязательные платежи, стоимость дополнительных услуг, необходимых для доставки оборудования, расходы на перевозку, погрузо-разгрузочные работы, а также затраты по гарантийным обязательствам (участник запроса цен в электронной форме должен указать стоимость поставляемой продукции цифрами и словами, в рублях, отдельно без НДС, величину НДС и вместе с НДС).

**(В случае если Участник освобождается от исполнения обязанности налогоплательщика НДС, либо Участник не является налогоплательщиком НДС то цена, предложенная таким Участником в Заявке, не должна превышать установленную Документацией начальную (максимальную) цену без НДС. При этом в указанном случае на стадии оценки и сопоставления заявок для целей сравнения ценовые предложения всех Участников также учитываются без НДС).**

2. Мы заявляем, что на момент подачи заявки на участие в запросе цен в электронной форме « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_ г. \_\_\_\_\_ (указывается наименование и реквизиты запроса цен в электронной форме):

- в отношении \_\_\_\_\_ (указывается фирменное наименование Участника) ликвидация не проводится, решение арбитражного суда о признании \_\_\_\_\_ (указывается фирменное наименование Участника) банкротом и об открытии конкурсного производства отсутствует;

- деятельность \_\_\_\_\_ (указывается фирменное наименование Участника) не приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;

- у \_\_\_\_\_ (указывается фирменное наименование Участника) отсутствует задолженность по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов

\_\_\_\_\_ (указывается фирменное наименование Участника) по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

- \_\_\_\_\_ (указывается фирменное наименование Участника) в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было(а) привлечено(а) к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

3. Мы согласны придерживаться положений настоящей заявки на участие в запросе цен в электронной форме до момента заключения договора, но в любом случае не менее 45 дней со дня открытия доступа к заявкам на участие в запросе цен в электронной форме. Эта заявка на участие в запросе цен в электронной форме будет оставаться для нас обязательной и может быть принята в любой момент до наступления вышеуказанных обстоятельств.

4. В случае, если наши предложения будут признаны лучшими, мы берем на себя обязательства подписать договор с автономной некоммерческой организацией «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации» на \_\_\_\_\_ (указать наименование предмета запроса цен в электронной форме (лота) в соответствии с требованиями Документации о проведении запроса цен в электронной форме и условиями наших предложений, в срок, установленный в Документации о проведении запроса цен в электронной форме.

5. В случае принятия решения о заключении с нами договора, мы обязуемся подписать договор на \_\_\_\_\_ (указать наименование предмета запроса предложений (лота) в соответствии с требованиями Документации о проведении запроса цен в электронной форме и условиями наших предложений по цене, содержащихся в настоящей заявке на участие в запросе цен в электронной форме и установленных в Документации о проведении запроса цен в электронной форме в качестве критериев оценки заявок на участие в запросе цен в электронной форме.

6. Мы извещены о включении сведений о \_\_\_\_\_ (наименование организации или Ф.И.О. Участника) в Реестр недобросовестных поставщиков Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации в случае нашего уклонения от заключения договора.

7. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен \_\_\_\_\_ (Ф.И.О., телефон сотрудника – Участника).

Все сведения о проведении запроса цен в электронной форме просим сообщать уполномоченному лицу.

8. В случае присуждения нам права заключить договор в период с даты получения проекта договора и до подписания официального договора настоящая заявка на участие в запросе цен в электронной форме будет носить характер предварительного заключенного нами и Заказчиком договора о заключении договора на условиях наших предложений.

9. Наше местонахождение \_\_\_\_\_ (для юридического лица), место жительства \_\_\_\_\_ (для физического лица), почтовый адрес \_\_\_\_\_, телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_.

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

11. К настоящей заявке прилагаются документы на \_\_\_\_\_ стр.

11.1 Приложение № 1

**Предложение о качестве выполнения работ, оказания услуг.**

11.2 Приложение № 2

**Анкета Участника.**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

М.П.

Приложение № 1  
к Заявке

**НА БЛАНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

№ \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Кому \_\_\_\_\_

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ О КАЧЕСТВЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

Изучив Документацию о проведении запроса цен в электронной форме на \_\_\_\_\_ (указывается наименование запроса цен), в том числе условия и порядок проведения настоящего запроса цен в электронной форме, проект договора на выполнение вышеуказанного заказа, \_\_\_\_\_ (полное наименование организации или Ф.И.О. Участника) в лице \_\_\_\_\_ (наименование должности руководителя организации (уполномоченного лица), его Ф.И.О. (полностью) выражает согласие выполнить работы, оказать услуги в соответствии с требованиями Документации о проведении запроса цен в электронной форме на условиях в соответствии с локальной сметой.

*Участником предоставляется локальная смета на выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», которая в дальнейшем включается Заказчиком в договор.*

**(для включения в Приложение № 2 Договора)**

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

/ \_\_\_\_\_ /  
(расшифровка подписи)

**АНКЕТА УЧАСТНИКА\***

1. Для Участника: 1.1. Юридического лица – полное наименование организации и ее организационно-правовая форма. 1.2. Физического лица, в том числе зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество.	
2. Для Участника: 2.1. Юридического лица – место нахождения (юридический адрес) 2.2. Индивидуального предпринимателя – серия, номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации, адрес регистрации 2.3. Физического лица – паспортные данные (серия и номер паспорта, кем и когда выдан, код подразделения, адрес регистрации)	
3. Для Участника: 3.1. Юридического лица – ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО 3.2. Индивидуального предпринимателя – ИНН, ОГРНИП 3.3. Физического лица – ИНН, СНИЛС	
4. Фактический (почтовый) адрес Участника	
Страна	
Адрес	
Телефон	
Факс	
5. Банковские реквизиты (может быть несколько):	
5.1. Наименование обслуживающего банка	
5.2. Расчетный счет	
5.3. Корреспондентский счет	
5.4. Код БИК	
6. Фамилия, имя, отчество генерального директора (лица имеющего право подписи без доверенности), номер телефона	

Мы, нижеподписавшиеся, заверяем правильность всех данных, указанных в анкете.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (ФИО)

М.П.

\* Анкета участника размещается на электронной площадке в формате Word.

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_

г. Москва

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Автономная некоммерческая организация «Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации», именуемая в дальнейшем Заказчик, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется выполнить работу по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети (далее – СКС) в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» (далее – Работа), в соответствии с условиями Договора, а Заказчик обязуется принять и оплатить Работы в порядке и сроки, установленные Договором.

1.2. Объем и содержание Работы определяются Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору) и Локальной сметой (Приложение № 2 к Договору).

1.3. Место выполнения Работы: г. Москва, проспект Академика Сахарова, д. 12 (далее – объект).

Работа выполняется в соответствии с планом выполнения работы (Приложение № 1 к Техническому заданию).

1.4. Договор заключен Сторонами по итогам проведения запроса цен в электронной форме. Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

### 2. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_ (Сумма прописью) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (18%) (Если НДС не облагается, указывается основание освобождения от уплаты налога).

2.2. Цена Договора включает в себя стоимость работ по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети, приобретение оборудования, материалов, необходимых для выполнения работы, стоимость работы по монтажу, пусконаладочные работы и иные расходы Подрядчика, все обязательные платежи и расходы, связанные с исполнением Договора, в том числе все уплачиваемые и взимаемые на территории Российской Федерации налоги, сборы, пошлины, страховые и другие обязательные платежи, стоимость дополнительных услуг, необходимых для доставки оборудования, расходы на перевозку, погрузо-разгрузочные работы, а также затраты по гарантийным обязательствам.

2.3. Оплата осуществляется по факту завершения Работы в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения счета и счета-фактуры, представленных на основании подписанных обеими Сторонами Акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2, Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3.

- 2.4. Оплата осуществляется в рублях Российской Федерации по безналичному расчету, путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя.
- 2.5. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.
- 2.6. поэтапная приемка и оплата выполненной Работы Договором не предусмотрена.
- 2.7. В первичных учетных документах (счете, счете-фактуре, акте о приемке выполненных работ (по форме № КС-2), справке о стоимости выполненных работ и затрат (по форме № КС-3)) указывается дата и номер Договора.
- 2.8. Датой получения от Исполнителя документации считается дата ее регистрации в системе документооборота Заказчика.

### **3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

#### **3.1. Обязанности Исполнителя:**

- 3.1.1. Выполнить Работу, поставить материалы и оборудование в полном объеме, качественно, в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1 к Договору), с соблюдением общестроительных норм и правил, с применением материалов, соответствующих требованиям действующих «Строительных норм и правил», ГОСТов, правил техники безопасности, правил производства работ и других строительных нормативов и передать Заказчику результаты Работ в предусмотренный настоящим Договором срок.
- 3.1.2. Назначить лицо, ответственное за исполнение обязательств по настоящему Договору.
- 3.1.3. Передать результаты Работы Заказчику в соответствии с условиями настоящего Договора.
- 3.1.4. Поставить оборудование и материалы Заказчику собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет.
- 3.1.5. Своими силами и за свой счет, устранить допущенные в выполненной Работе недостатки.
- 3.1.6. Представить по требованию Заказчика необходимую документацию, относящуюся к Работе по Договору, и создавать условия для проверки хода и качества выполнения Работы.
- 3.1.7. До начала Работы Исполнитель обязан осуществить входной контроль качества и комплектности материалов и оборудования, в том числе у поставщиков, а также организовать контроль за ходом выполнения каждого вида работ по Договору.
- 3.1.8. Предоставить сертификаты, обязательные для данного вида оборудования и материалов, и иные документы, подтверждающие качество оборудования и материалов, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 3.1.9. Своими силами и за свой счет устранять недостатки и дефекты, выявленные в ходе приемки Работы, в течение 2 (Двух) рабочих дней с момента заявления о них Заказчиком.
- 3.1.10. Исполнитель несет ответственность перед третьими лицами при несчастных случаях за несоответствие условий и методов производства Работы, установленным требованиям (правилам, стандартам, техническим нормам, СНиПам и другим нормативным документам) в части обеспечения безопасности производства работ на Объекте.
- 3.1.11. В случае приостановки Работы по любой причине (кроме распоряжения Заказчика) Исполнитель должен немедленно в письменной форме уведомить Заказчика об этом. Исполнитель также должен заблаговременно уведомить Заказчика о возможности наступления события, препятствующего нормальному выполнению Работы.
- 3.1.12. Содержать рабочую площадку и прилегающие участки мест общего пользования свободными от отходов, накапливаемых в результате выполненных Работ, и обеспечить их своевременную уборку. Ежедневно, в конце рабочего дня, осуществлять подбор мусора и влажную уборку на рабочей площадке и прилегающих участках.
- 3.1.13. Исполнитель дает согласие на осуществление Управлением делами Президента Российской Федерации (главным распорядителем средств федерального бюджета) и уполномоченными органами государственного финансового контроля проверок соблюдения порядка, целей и условий предоставления субсидий.

### **3.2. Обязанности Заказчика:**

3.2.1. Контролировать качество выполняемой Работы. Организовать через представителей Заказчика своевременное информирование представителей Исполнителя обо всех недостатках Работы, выявленных в ходе исполнения Договора.

3.2.2. Принять надлежаще выполненную в соответствии с условиями Договора Работу и оплатить ее.

3.2.3. При необходимости, предоставлять для выполнения Работ по Договору соответствующую справочную, нормативную и иную информацию.

## **4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ РАБОТ**

4.1. Срок выполнения Работ по Договору: в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней с даты заключения Договора.

4.2. По завершении предусмотренной Договором Работы, Исполнитель предоставляет Заказчику Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, а также другие необходимые бухгалтерские и технические документы в соответствии с условиями Технического задания (Приложение №1 к настоящему Договору), после чего Исполнитель сдает, а Заказчик принимает Работу в порядке, предусмотренном Договором и Техническим заданием.

4.3. При условии надлежащего выполнения Работы в соответствии с Договором и представления всех технических и бухгалтерских документов Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня получения, Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2 (далее – Акт) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 подписывает их и направляет Исполнителю.

4.4. В случае отказа Заказчика от приемки результатов Работ, Заказчиком делается соответствующая отметка в Акте или составляется акт с перечнем необходимых доработок и сроков их устранения. Исполнитель обязан устранить недостатки в установленные Заказчиком сроки.

После устранения замечаний Исполнитель осуществляет сдачу выполненных Работ в порядке, предусмотренном п.п. 4.2.-4.4. Договора.

4.5. В случае досрочного выполнения Работы Заказчик вправе досрочно принять и оплатить их по цене, установленной Договором.

4.6. До момента подписания обеими Сторонами документов, указанных в п. 4.3 настоящего Договора, риск случайной гибели или повреждения результата Работы несет Исполнитель.

## **5. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА**

5.1. На устанавливаемую СКС должна быть предоставлена системная гарантия на срок не менее 15 лет. Гарантийное обязательство, подтвержденное сертификатом на установленное СКС, должно включать в себя две составляющие:

5.2. Гарантийные обязательства на поставляемые материалы и оборудование должны составлять не менее 24 (Двадцати четырех) месяцев.

5.3. Гарантийный срок на выполненную Работу должен составлять не менее 24 (Двадцати четырех) месяцев. Исполнитель обязуется выполнять гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока на выполненную Работу без дополнительных расходов со стороны Заказчика.

Гарантийное обслуживание: в рамках исполнения гарантийных обязательств должна быть обеспечена «горячая линия» (контактный телефон, факс и адрес электронной почты) для технической поддержки и эксплуатации. Обращения уполномоченных представителей Заказчика по «горячей линии» должны приниматься по рабочим и выходным дням квалифицированным персоналом, свободно владеющим русским языком, оформляться записью в Журнале заявок с указанием даты и времени обращения. Контакты «горячей линии» должны быть в обязательном порядке предоставлены при заключении Договора.

5.4. Исполнитель гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных в процессе приемки Работы, эксплуатации и в период гарантийного срока эксплуатации.

## **6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору Стороны несут ответственность, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного Договором Исполнитель вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Банка России от не уплаченной в срок суммы.

Заказчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Исполнителя.

6.3. В случае невыполнения Исполнителем предусмотренных настоящим Договором обязательств в установленные сроки, Исполнитель обязан выплатить Заказчику пени в размере до 0,5% от цены Договора за каждый день просрочки.

Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Исполнителем обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Договором, в размере до 10 процентов цены Договора.

При этом Заказчик из сумм, подлежащих выплате Исполнителю, вправе удерживать суммы штрафных санкций и иных санкций, которые Исполнитель обязан уплатить Заказчику в соответствии с разделом 6 Договора за ненадлежащее исполнение условий Договора.

Исполнитель освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

## **7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ.**

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в случае действия обстоятельств непреодолимой силы, прямо или косвенно препятствующих исполнению Договора, то есть таких обстоятельств, которые независимы от воли Сторон, не могли быть ими предвидены в момент заключения Договора и предотвращены разумными средствами при их наступлении.

7.2. Сторона, подвергшаяся действию таких обстоятельств, обязана немедленно в письменном виде уведомить другую Сторону о возникновении, виде и возможной продолжительности действия соответствующих обстоятельств.

7.3. Наступление обстоятельств, предусмотренных настоящей статьей, при условии соблюдения требований п. 7.2 Договора, продлевает срок исполнения обязательств на период, который в целом соответствует сроку действия наступившего обстоятельства и разумному сроку для его устранения.

7.4. В случае, если обстоятельства, предусмотренные настоящей статьей, длятся более 2 (Двух) месяцев, Стороны проводят переговоры для определения альтернативных способов исполнения Договора.

## **8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

8.1. Договор вступает в силу с даты его заключения и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.



## 9. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

9.1. Условия Договора, дополнительных соглашений к нему и иная информация, полученная Исполнителем в соответствии с Договором, конфиденциальны и не подлежат разглашению Исполнителем.

## 10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

10.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

10.2. Договор составлен в 2 (Двух) экземплярах на русском языке, по 1 (Одному) экземпляру для каждой из Сторон. Каждый экземпляр имеет равную юридическую силу.

10.3. В случае изменения учредительных документов, банковских реквизитов, юридических адресов, Сторона, у которой происходят такие изменения, обязана известить другую Сторону в течение 5 (Пяти) дней с момента изменений, путем направления в ее адрес надлежащим образом оформленного уведомления, без заключения дополнительного соглашения.

10.4. Договор может быть расторгнут по основаниям и в порядке, предусмотренными нормами действующего гражданского законодательства Российской Федерации.

10.5. Заказчик вправе расторгнуть Договор, предупредив об этом Исполнителя не позднее чем за 5 (пять) дней до даты расторжения Договора.

10.6. Споры и разногласия, возникающие из Договора или в связи с ним, будут решаться Сторонами путем переговоров. Стороны устанавливают срок рассмотрения претензий – 10 (десять) дней с момента их получения.

10.7. В случае не достижения согласия спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд города Москвы.

10.8. Приложения, указанные в Договоре и являющиеся его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – Техническое задание.

Приложение № 2 – Локальная смета.

### АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН,

Заказчик:

автономная некоммерческая организация  
«Аналитический центр при Правительстве  
Российской Федерации»

Адрес: 107078, город Москва,

проспект Академика Сахарова, д. 12,

ОГРН 1157700000655

ИНН 7708244720

КПП 770801001

ОКПО 94194039

ОКТМО 45378000

Банковские реквизиты:

УФК по г. Москве (л/с 41736Z74700)

Банк: ГУ Банка России по ЦФО

115035, г. Москва 35, ул. Балчуг, 2

БИК 044525000

р/с 40501810445251000179

Исполнитель:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

### 7. Общие сведения

**1.4. Предмет Договора:** выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети (далее - СКС) в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

**1.5. Место выполнения работы:** 107078, г. Москва, проспект Академика Сахарова, д. 12, (далее – объект).

Работа выполняется в соответствии с планом выполнения работ (Приложение №1 к Техническому заданию).

**1.6. Срок выполнения работы:** в течение 14 (Четырнадцать) календарных дней с даты заключения Договора.

### 8. Цель, объём и характеристика работы:

**8.1. Целью выполнения работы является:** обеспечение функционирования информационной инфраструктуры Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации.

#### 8.2. Выполняемая работа:

- проведение монтажа СКС;
- заделка кабеля УТР в кроссовую панель - 70 шт;
- монтаж гофрорукава -500 м;
- монтаж люка напольного – 5 шт;
- прокладка кабеля витой пары – 4575 м;
- прокладка электрического кабеля – 200 м;
- сборка и монтаж настенного бокса – 1 шт;
- сборка и установка модульной розетки ЛВС – 70 шт;
- тестирование кабеля витой пары – 70 шт;
- установка в существующую стойку оборудования – 13 шт;
- установка и подключение силовой розетки – 20 шт;
- сварка оптического волокна – 24 шт;
- прокладка волоконно-оптического кабеля -145 м;
- тестирование волоконно-оптического кабеля (за 1 волокно) – 12 шт;
- разработка проектно-сметной документации – 1 комплект
- проведение комплексных испытаний СКС.

### 9. Характеристики и технические требования к выполнению работы:

#### 9.1. Требования к работе:

##### 9.1.1. Требования к СКС объекта:

Планы помещений содержат места размещения серверного помещения, телекоммуникационных розеток и коммуникационных стоек (Приложение № 1 к Техническому заданию). При прокладке магистралей горизонтальной и вертикальной подсистем СКС

Исполнителем, допускается использование существующих металлических лотков, при их соответствии требованиям, указанным в пункте 5.2 настоящего Технического задания. Заполнение проходных отверстий, кабель каналов и металлических лотков должно быть не более 70 % (Семьдесят) процентов.

### 9.1.2. Требования к материалам и оборудованию СКС

Материалы – это монтажные комплекты телекоммуникационных розеток, кабелей, разъёмов для медного и оптического провода, патч-панелей, комплекты кабель-каналов.

Оборудование – это активное коммутационное оборудование СКС (коммутаторы, точки доступа).

Предлагаемые материалы и оборудование должны быть новыми, промышленного производства (изготовления), не использованными и соответствовать нормам СанПиН действующим на территории РФ.

#### Спецификация поставляемого оборудования и материалов

№ п/п	Производитель	Артикул	Наименование	Количество
<b>Оборудование и материалы</b>				
20.	Cisco	WS-C2960X-48LPD-L	Коммутатор	2 шт
21.	Cisco	C2960X-STACK	Модуль стекирования для коммутаторов Cisco Catalyst 2960-X	1 шт
22.	Cisco	AIR-CAP2702I-R-K9	Точка доступа	5 шт
23.	R&M	R837063	Коммутационная панель 19" 1U HD ELISO 48-Port/u, чёрная, пустая	2 шт
24.	R&M	R832193	Соединительный модуль Cat.6, 1xRJ45	96 шт
25.	R&M	R802920	Кабель витая пара Cat.6, U/UTP 4P 450 MHz LSZH (Reel in Box), 305м	15 шт
26.	ИНФОТЕЛЕКОМ	KPC-ПК-1U-SM-LC8	Кросс оптический стоечный предсобранный, 4 DLC	1 шт
27.	Hyperline	FO-ZIP-IN-9-2-LSZH	Кабель волоконно-оптический, 9/125 (OS2, G.652.D) одномодовый, 2 волокна, плотное буферное покрытие 0.9 мм (tight buffer), zip-cord, диаметр кабеля 3.0 мм, для внутренней прокладки, LSZH IEC 60332-1, - 25°C - +75°C, желтый	70 м
28.	Трансвок	ОКМТ-О-2/4Сп-8(2)	Кабель волоконно-оптический 9.5/125 (G.652.D) одномодовый, 8 волокон, магистральный диэлектрический, с полимерной защитной оболочкой, для прокладки в пластмассовый трубопровод	75 м
29.	ABB	2CDS251001R0164	Автоматический выключатель 16А 1п (STO S201 C16)	5 шт
30.	ABB	2CDS251001R0324	Автоматический выключатель 32А 1п (S201 C32)	1 шт
31.	ABB	1SPE007717F9991	Бокс настенный Mistral41 8М прозрачная дверь, с клеммами	1 шт
32.	ДКС	91920	Труба гофрированная 20мм, с протяжкой, цвет серый	500 м
33.	Севкабель	NYM 3x2.5	Кабель силовой с медными жилами	200 м
34.	Electraplan	30316.41	Люк на 8 модулей 45x45 мм KDO Q2 SR5 7011, цвет серый	5 шт
35.	Legrand	76561	Модуль розетки компьютерной RJ-45, кат. 6, UTP, Mosaic, цвет белый	70 шт
36.	Cabeus	JB08-1U-ВК	Кабельный организатор с металлическими кольцами	7 шт

37.	Efapel	45131SBR	Розетка силовая 220В 2к+з, 45х45, цвет белый	20 шт
38.		PC-UTP-RJ45-CAT.6-0.5M	Шнур коммутационный cat.6, 0,5м	70 шт

## 10. Требования к проведению тестирования СКС

4.1. Параметры тестирования должны быть определены по стандарту ISO/IEC 11801.

4.2. Отчет по результатам тестирования должен содержать следующие данные по каждому проверенному элементу:

- результаты, показывающие отсутствие коротких замыканий, отсутствующих проводников, открытых концов; соблюдение связности от точки к точке;
- данные по затуханию (Attenuation), по возвратным потерям (Return Loss), по двунаправленным наводкам (NEXT), суммарным однонаправленным и двунаправленным наводкам (PS FEXT, PS NEXT), отношению затухания к одно- и двунаправленным наводкам (ELFEXT, ACR, PS ELFEXT, PS ACR) в наихудшем случае с указанием значения частоты, при которой это имело место и предельного значения в данной точке. Тест выполняется на частоте от 1МГц до максимальной;
- длина (в метрах);
- задержка распространения сигнала (Delay) с фазовым сдвигом относительно соответствующего предельного значения (Skew);
- тип кабеля, номинальная скорость распространения сигнала (NVP);
- изготовитель тестового оборудования, модель, серийный номер, номер версии программного обеспечения, дата проведения тестирования;
- итоговые показатели (прошел/не прошел);
- идентификационный номер линии.

4.3. Тестовое оборудование должно быть в состоянии выполнить измерения на всех частотах в соответствии с ГОСТ Р 53246-2008 и ISO/IEC 11801.

4.4. Тестовое оборудование должно иметь возможность сертификации линий по категории 6 и иметь действующий сертификат поверки.

4.5. Для медных линий должны быть произведены измерения следующих параметров:

- длина (L);
- вносимые потери (IL);
- переходное затухание на ближнем конце, модель пара-пара (NEXT);
- переходное затухание на ближнем конце, модель суммарной мощности (PSNEXT);
- приведенное переходное затухание на дальнем конце, модель пара-пара (ELFEXT);
- приведенное переходное затухание на дальнем конце, модель суммарной мощности (PSELFEXT);
- возвратные потери (RL);
- задержка распространения (PD);
- смещение задержки (PDS).

4.6. Для оптических линий должны быть произведены измерения потерь в dB на линии на двух длинах волн: 1310 и 1550 нм для одномодового кабеля.

## 11. Требования к СКС

### 11.1. Требования к СКС в целом

- обеспечивать передачу разнородной информации: данные, голос, видео;
- обеспечивать совместимость с современными технологиями передачи данных со скоростями передачи данных не менее 1 Гбит/с;
- обеспечивать высокую надежность в работе;
- обеспечивать безопасные условия эксплуатации и технического обслуживания.
- СКС должна удовлетворять требованиям стандартов ГОСТ 53245-2008.

Все кабельные трассы СКС должны быть выполнены с учетом требований по физической защите кабелей от повреждений, включающих:

- металлические трубы и короба в особо опасных зонах (например, проходы через стены и перекрытия);
- прокладку кабеля за подвесным потолком, в кабель канале или гофротрубе;
- крепление кабеля с помощью кабельных нейлоновых стяжек по всей длине трассы.

Электропитание активного сетевого оборудования СКС предоставляется Заказчиком.

При сдаче работ по монтажу СКС Исполнителем предоставляется исполнительная документация с указанием расположения рабочих мест и их маркировкой, а так же схема прокладки кабельных трасс в электронном и печатном виде.

По окончании монтажа все соединительные линии должны быть протестированы на соответствие категории 6.

Для создания СКС необходимо использовать компоненты, которые соответствуют требованиям ISO 9001.

Материалы горизонтальной и вертикальной подсистем СКС должны обеспечивать функционирование современных приложений класса D, определенных в международном стандарте ISO/IEC 11801:2002 (с изменениями и техническими правками от 2008 и 2010 гг.).

Материалы должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и др. норм, действующих на территории РФ.

### **11.2. Требования к горизонтальной подсистеме**

Кабель прокладывается непрерывным сегментом в сформированных кабельных пучках, под фальшполом, от коммутационных панелей, установленных в коммуникационных стойках, в серверном помещении до телекоммуникационных розеток. На рабочих местах пользователей, кабель терминируется на два коннектора телекоммуникационной розетки в имеющихся коммутационных напольных люках, а при их отсутствии, в люках поставляемых и монтируемых Исполнителем.

Горизонтальная подсистема состоит из следующих компонентов:

- телекоммуникационные розетки рабочих областей пользователей;
- участки кабельных линий между телекоммуникационными розетками рабочей области пользователей и коммутационной стойкой;
- коммутационная стойка;
- оптические кроссы;
- патч-панели с устройствами механической заделки кабеля.

Количество и расположение точек подключения согласно Плану помещений (Приложение № 1 к Техническому заданию).

Требования к подсистеме:

- выполнена на базе медного симметричного четырехпарного кабеля из неэкранированных витых пар не хуже категории 6;
- в волоконно-оптическом кабеле должно быть не менее 4 одномодовых оптических волокон 9/125 микрометров, не хуже OS2;
- топология типа «звезда», центром которой является коммутационная стойка;
- кабель должен иметь сертификат пожарной безопасности;
- кабель категории не хуже 6 не должен превышать в длину не более 90 м;
- все кабели должны быть подключены к контактам телекоммуникационных розеток и патч-панелям;
- запас кабеля в коммутационных стойках по госту ГОСТ 53245-2008 не менее 3 м.
- не допускается разрывов и скруток кабелей.

### **11.3. Требования к рабочим областям пользователей**

Рабочая область пользователей должна состоять из телекоммуникационной розетки с двумя разъемами RJ45 не хуже категории 6. Телекоммуникационная розетка должна иметь пылезащитную шторку и корпус для встроенного монтажа, из ударопрочной пластмассы и быть установлена в коммутационный люк в соответствии с прилагаемыми схемами. Корпус розетки должен иметь место для установки штатной цветной идентификационной иконки, а также сменной маркирующей надписи.

#### **11.4. Требования к маркировке СКС**

Все порты RJ45, расположенные на рабочих местах, а так же на коммутационных панелях, в этажных коммутационных шкафах и серверной комнате, должны быть промаркированы таким способом, чтобы их можно было однозначно идентифицировать. Маркировка должна быть выполнена типографским способом или при помощи лазерного принтера.

Телекоммуникационные розетки и патч-панели должны быть промаркированы в соответствии с разработанным Исполнителем кабельным журналом.

#### **12. Требования к документации**

6.1. Исполнитель проводит обследование объекта Заказчика. Обследование проводится с привлечением представителя Заказчика.

6.2. По результатам обследования Исполнитель разрабатывает следующие документы:

- пояснительную записку с описанием построения СКС и локальной вычислительной сети;
- структурную схему СКС.

6.3. Указанные в п. 6.2 Технического задания документы должны быть составлены в 2 экземплярах, по одному для Исполнителя и Заказчика, на бумаге формата А4, при необходимости формат документа может быть больше. Схемы и чертежи должны быть оформлены с учетом рекомендаций ГОСТ Р 21.1101-2013. Программа и методика проведения испытаний должна быть разработана в соответствии с РД 50–34.698-90 и ГОСТ 19.301-79.

6.4. Подготовленные в соответствии с пунктом 6.2 документы должны быть согласованы с Заказчиком до начала выполнения монтажных работ. Исполнитель приступает к выполнению монтажных работ только после согласования указанных документов с Заказчиком.

6.5. Документы, разработанные Исполнителем в соответствии с пунктом 6.2 должны быть предоставлены Заказчику на рассмотрение в течение 3 (трех) рабочих дней после подписания Договора.

6.6. Приемка документов, указанных в п. 6.2, осуществляется Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их получения. После приемки Заказчик сообщает Исполнителю о согласовании документов или о необходимости внесения изменений с обоснованием такой необходимости.

6.7. В случае если в процессе выполнения работ возникнет необходимость внесения изменений в разработанные Исполнителем документы, то такие изменения в обязательном порядке должны согласовываться Исполнителем с Заказчиком в письменной форме.

6.8. По итогам выполнения монтажных работ Исполнитель должен предоставить Заказчику исполнительную документацию.

Состав исполнительной документации должен включать:

- схемы размещения рабочих мест, оборудования и прохождения кабельных трасс;
- схемы размещения оборудования в телекоммуникационных шкафах;
- таблица соединений и подключений;
- протокол тестовых измерений медных симметричных четырехпарных кабелей и волоконно-оптических кабелей.

6.9. Исполнительная документация на выполненную работу должна быть составлена в 2 (Двух) экземплярах, с учетом рекомендаций ГОСТ Р 21.1101-2013, по одному для Заказчика и Исполнителя.

6.10. Исполнитель так же передает Заказчику электронную копию исполнительной документации и указанных в п. 7.2 Технического задания документов на DVD-диске в форматах dwg (для графической части), docx, xlsx (для текстовой части).

#### **7. Сведения по составу и содержанию работы по подготовке СКС и локальной вычислительной сети к вводу в эксплуатацию**

7.1. Контроль выполнения Работ осуществляется технической комиссией Заказчика.

7.2. При сдаче результата работы Заказчику Исполнителем должны быть предоставлены следующие документы:

- исполнительная документация на систему;

- акты скрытых работ;
- сертификаты пожарной безопасности (на материалы);
- отчет по результатам тестирования кабельных трасс;
- акт о приемке выполненных работ (по форме № КС-2);
- справка о стоимости выполненных работ и затрат (по форме № КС-3).

### **8.Срок службы.**

8.1. На устанавливаемую СКС должна быть предоставлена компонентная гарантия производителя, подтвержденная сертификатом на установленную СКС, которая должна включать в себя две составляющие:

- гарантия компонентов предусматривает, что все сертифицированные компоненты не должны иметь дефектов в материалах, и их характеристики должны удовлетворять требованиям стандарта ISO/IEC 11801 в течение не менее 15 лет со дня выдачи сертификата;
- гарантия производительности предусматривает, что каждая кабельная линия сертифицированной СКС должна удовлетворять требованиям стандарта ISO/IEC 11801 в течение не менее 15 лет со дня выдачи сертификата.

8.2. Гарантийные обязательства Исполнителя на поставляемое оборудование должны составлять не менее 24 (Двадцати четырех) месяцев.

8.3. Гарантийный срок на выполненную работу должен составлять не менее 24 (Двадцати четырех) месяцев. Исполнитель обязуется выполнять гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока на выполненную работу без дополнительных расходов со стороны Заказчика.

### **9. Требования к монтажным работам:**

9.1. Работа на объекте должны производиться:

- в рабочее время Заказчика (с 10.00 до 19.00): решение организационных вопросов, согласование документов, доставка оборудования и материалов, работы в коридорах и на технических этажах объекта, вывоз мусора и пр. работы;
- в вечернее (с 20.00 до 24.00) и ночное (с 00.00 до 06.00) время – выполнение монтажных работ в остальных помещениях, проведение тестирования кабельных трасс, настройка оборудования СКС.

9.2. Исполнитель выполняет монтажные работы на объекте в присутствии представителя Заказчика.

9.3. Работа должна производиться в соответствии с требованиями СНиП, требованиями пожарной безопасности, промышленной безопасности и охраны труда.

9.4. По завершению работы Исполнитель должен обеспечить уборку помещений и вывоз мусора за свой счет.

### **10.Требования к качеству материалов и оборудования.**

10.1. Поставляемые материалы и оборудование должны быть новым, промышленного производства (изготовления), не использованными. Материалы и оборудование должны соответствовать требованиям действующей нормативно-правовой документации, а также требованиям Технического задания.

10.2. Материалы должны иметь сертификаты пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологическое заключение (в установленных случаях).

10.3. Поставляемое оборудование должно иметь паспорт и инструкцию пользователя на русском языке.

10.4. Упаковка материалов и оборудования должна обеспечивать их сохранность от механических и прочих повреждений.

11. Приложение к настоящему Техническому заданию:

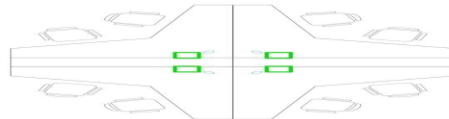
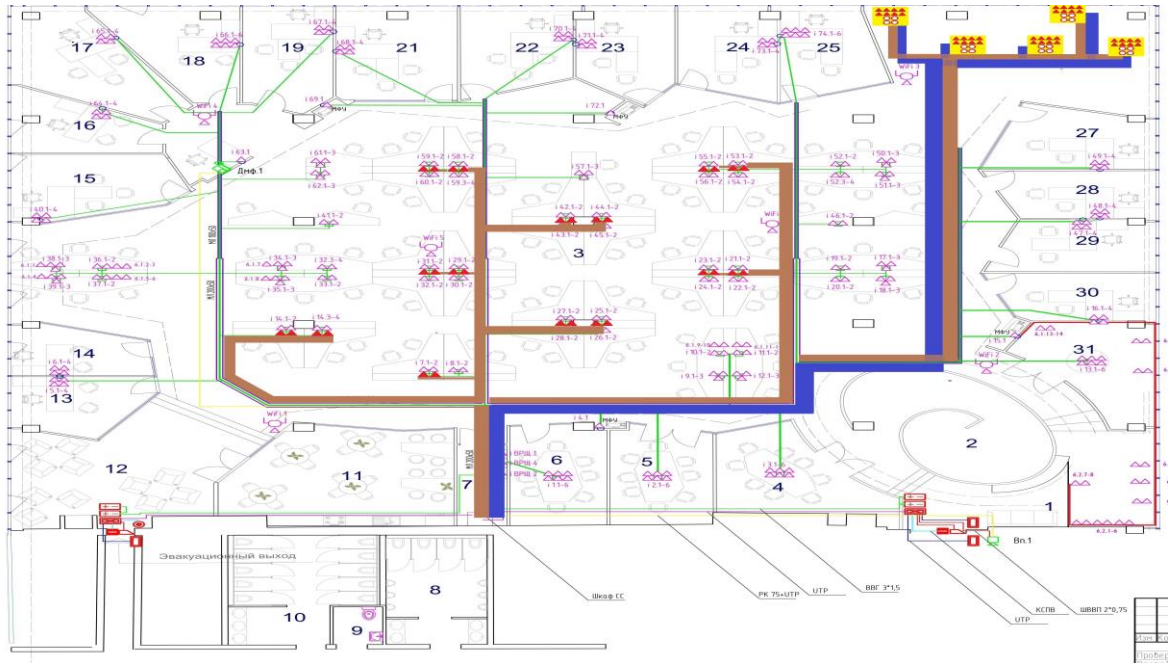
11.1. Приложение №1 – План выполнения работ

От Заказчика:

От Исполнителя:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

План выполнения работы



Обозначение	Наименование
	Розетка RJ45
	Точка доступа WiFi
	Демонстрация
	Вызывная панель
	Считыватель Proximity карта доступа
	Контроллер доступа
	Блок оповещения
	Электромагнитный зонек
	Гарсон
	Кнопка вызова
	Ручебный оповещатель
	Указатель вызова
	Дорожный оповещатель
	Заполненный вызовый оповещатель
	Телефон пожарный оповещатель
	Ручной пожарный оповещатель
	Напольные коробки с розетками
	Напольные коробки с розетками
	Дополнительные кабели
	кабели в коробке
	Дополнительные Розетки RJ45
	Дополнительное питание 220
	Дополнительные Напольные коробки с розетками

От Заказчика:

От Исполнителя:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



**Локальная смета**

на выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

*Локальная смета, сформированная и представленная в составе Заявки победителем запроса цен в электронной форме.*

От Заказчика:

От Исполнителя:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ /

## ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ ДОГОВОРА

**Предмет договора:** выполнение работы по построению выделенного сегмента структурированной кабельной сети в рамках реализации мероприятия «Разработка и согласование проекта положения о национальной системе управления мастер-данными» программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по направлению «Информационная инфраструктура» в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

**1. Используемый метод определения начальной (максимальной) цены договора (далее – НМЦД) с обоснованием: метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).**

Заказчиком при определении НМЦД использовался метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка). Данный метод выбран в качестве приоритетного, применение иных методов определения НМЦД представляется нецелесообразным.

**2. Для определения начальной (максимальной) цены договора были использованы следующие ценовые предложения:**

- исх. № ТКП-200/18 от 06.11.2018 г., ценовое предложение составляет – 1 680 000,00 рублей (в том числе НДС 18%);

- исх. № б/н от 02.11.2018 г., ценовое предложение составляет – 1 600 000,00 рублей (в том числе НДС 18%);

- исх. № б/н от 08.10.2018 г., ценовое предложение составляет – 1 577 000,00 рублей (в том числе НДС 18%).

Начальная (максимальная) цена договора была определена по минимальному ценовому предложению.

Таким образом, начальная (максимальная) цена договора составляет:

1 577 000,00 (Один миллион пятьсот семьдесят семь тысяч) рублей 00 копеек, в том числе НДС (18%).

1 336 440,68 (Один миллион триста тридцать шесть тысяч четыреста сорок) рублей 68 копеек, без учета НДС.