

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
Федерального государственного
унитарного предприятия
«Космическая связь»

_____ Ю.В. Прохоров

ДОКУМЕНТАЦИЯ

**о проведении запроса предложений
на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации на
дооснащение объектов связи в рамках реализации программных
мероприятий ФЦП-2013 «Организация необходимого количества
временных дублей пакетов телерадиоканалов»**

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I. Общие условия проведения запроса предложений.

Раздел 1. Термины, используемые в документации о проведении запроса предложений.

Раздел 2. Общие положения.

Раздел 3. Требования к участникам закупки

Раздел 4. Порядок проведения запроса предложений

Раздел 5. Образцы форм:

5.1. Форма заявки на участие в процедуре запроса предложений.

5.2. Форма предложения на выполнение работ по Договору.

5.3. Анкета участника.

5.4. Форма уведомления о направлении разъяснений документации о проведении запроса предложений.

ЧАСТЬ II. Техническое задание

ЧАСТЬ III. Проект договора.

ЧАСТЬ 1. Общие условия проведение запроса предложений.

РАЗДЕЛ 1. Термины, используемые в документации о проведении запроса предложений

Заказчик – Федеральное государственное унитарное предприятие «Космическая связь».

Заявка на участие в запросе предложения (далее – заявка) – документальное подтверждение согласия участника закупки участвовать в запросе предложений на объявленных Заказчиком условиях в форме электронного документа через электронную торговую площадку в электронной форме (далее запрос предложений).

Запрос предложений – конкурентный способ закупки без проведения торгов, проводимый Заказчиком на электронной торговой площадке, победителем которой признается участник закупки, предложивший лучшие условия исполнения Договора и заявке которого присвоен первый номер.

Комиссия по закупке (далее Комиссия)– комиссия, созданная Заказчиком для проведения процедур закупок.

Договор – договор, заключаемый Заказчиком с победителем по итогам проведения запроса предложений.

Размещение закупки – действия Заказчика по выбору победителя путем проведения запроса предложений в целях заключения Договора.

Участник закупки – лицо, подающее заявку на участие в запросе предложений.

Победитель – участник закупки, который сделал лучшее предложение в соответствии с условиями документации о проведении запроса предложений.

РАЗДЕЛ 2. Общие положения

2.1. Форма закупки – открытый запрос предложений.

2.1.1. Настоящий запрос предложений проводится в соответствии с Положением о закупке товаров, работ, услуг для нужд Федерального государственного унитарного предприятия «Космическая связь», утвержденным Приказом ГП КС 27.09.2012года № 161 (далее – «Положение о закупке»), и настоящей документацией.

2.2. Предмет запроса предложений.

Выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации на дооснащение объектов связи в рамках реализации программных мероприятий ФЦП-2013 «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов» (далее – Работ).

2.3. Требования к качеству, закупаемых Работ, к их безопасности и иные требования, связанные с определением соответствия выполняемой работы потребностям Заказчика

Указаны в Части II настоящей документации («Техническое задание»).

2.4. Место, условия и сроки (периоды) выполнения Работ

Место поставки: 115172, Москва, 1-й Гончарный пер., д. 8, строение 6

Условия выполнения Работ: в соответствии с Договором.

Период выполнения Работ: максимальный срок до 31 декабря 2012 года с момента заключения Договора. Минимальный срок 1 (Один) месяц с момента заключения Договора.

2.5. Начальная (максимальная) цена Договора

Под начальной (максимальной) ценой Договора понимается максимальная стоимость Работ, которая может быть выплачена по Договору.

Начальная (максимальная) цена Договора составляет 3 600 000,00 (Три миллиона шестьсот тысяч и 00/100) рублей.

2.6. Форма, сроки и порядок оплаты

Форма, сроки и порядок оплаты Работ осуществляется в соответствии с требованиями, которые изложены в проекте Договора.

2.7. Порядок формирования цены Договора

Цена Договора указана с учетом налогов и других обязательных платежей, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

2.8. Источник финансирования Договора

Источником финансирования Договора являются средства Заказчика.

2.9. Сведения о валюте Договора

Валютой формирования цены Договора является рубль Российской Федерации.

2.10. Порядок применения официального курса иностранной валюты

Все расчеты по Договору осуществляются в рублях Российской Федерации.

2.11. Участники запроса предложений

Участником запроса предложений может быть любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного Участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного Участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки, которые соответствуют требованиям, установленным Заказчиком в соответствии с Положением о закупке товаров, работ, услуг для нужд Федерального государственного унитарного предприятия «Космическая связь».

2.12. Обязанность участника изучить документацию о проведении запроса предложений

Предоставление в заявке неполной информации, требуемой документацией о проведении запроса предложений, предоставление недостоверных сведений, несоответствие заявки требованиям документации о проведении запроса предложений дает право комиссии по закупке отклонить заявку.

2.13. Затраты на участие в запросе предложений

Все расходы, связанные с подготовкой и подачей заявок в отношении процедуры Запроса предложений, несет Участник закупки.

Заказчик не отвечает и не имеет обязательств по этим расходам независимо от характера проведения и результатов запроса предложений.

2.14. Правовой статус процедуры запроса предложений

Процедура запроса предложений не является конкурсом, либо аукционом на право заключения Договора, не регулируется статьями 447 - 449 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации.

Процедура Запроса предложений также не является публичным конкурсом и не регулируются статьями 1057 - 1061 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации.

Таким образом, проведение запроса предложений не накладывает на Заказчика соответствующего объема гражданско-правовых обязательств по обязательному заключению договора с победителем или иным участником.

2.15. Отказ от проведения запроса предложений

2.15.1. Заказчик вправе принять решение об отказе от проведения запроса предложений в любое время, не неся при этом никакой ответственности перед Участниками закупок, в том числе по возмещению каких-либо затрат, связанных с подготовкой и подачей заявки.

2.15.2. В случае принятия решения об отказе от проведения Запроса предложений, Заказчик в течение дня, следующего за днем принятия такого решения, размещает сведения об отказе от проведения Запроса предложений на официальном сайте Заказчика www.rscs.ru, официальном сайте www.zakupki.gov.ru.

Заказчик не несет обязательств или ответственности в случае не ознакомления Участниками закупок с извещением об отказе от проведения запроса предложений.

2.15.3. В случае, если решение об отказе от проведения запроса предложений принято до начала рассмотрения заявок на участие в запросе предложений, заявки, полученные до принятия решения об отказе, не вскрываются и по письменному запросу Участника закупки, подавшего заявку, возвращаются данному Участнику.

РАЗДЕЛ 3. Требования к участникам запроса предложений

3.1. Обязательные требования к участникам запроса предложений

3.1.1. При размещении закупки в рамках запроса предложений устанавливаются следующие обязательные требования к правоспособности Участника закупки:

1) соответствие участника закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение Работ, являющихся предметом запроса предложений;

2) не проведение ликвидации Участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника закупки банкротом и об открытии конкурсного производства;

3) не приостановление деятельности в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в запросе предложений;

4) отсутствие у Участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год. При наличии задолженности Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в Запросе предложений не принято.

5) показатели финансово-хозяйственной деятельности Участника закупки должны свидетельствовать о его платежеспособности и финансовой устойчивости,

6) отсутствие сведений об Участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона от 18.07.2011г. № 223-ФЗ и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21.07.2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

3.2. Дополнительные требования по правоспособности и квалификации Участника закупки

3.2.1. Участник закупки должен:

а) иметь свидетельство СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, о допуске претендента к выполнению определенных видов проектных работ, оказывающих влияние на

безопасность объектов капитального строительства, которые являются предметом настоящих торгов;

б) иметь сертифицированную систему менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2008;

в) представить краткое описание аналогичных реализованных проектов;

Объём предоставляемых дополнительных требований может подтверждаться предоставлением Участником закупки любых документов и данных.

3.2.2. Каждый Участник закупки вправе принимать участие в процедуре запроса предложений только один раз.

3.2.3. Непредоставление Участником закупки документов, указанных в п. 3.2.1., не является основанием для отклонения заявки Участника.

РАЗДЕЛ 4. Порядок проведения запроса предложений

4.1. Порядок предоставления документации о проведении запроса предложений

4.1.1. Документация о проведении запроса предложений доступна для ознакомления без взимания платы и размещается для ознакомления на официальном сайте Заказчика www.rscs.ru, официальный сайт www.zakupki.gov.ru.

4.1.2. Документация о проведении запроса предложений в напечатанном виде будет предоставляться с «23» ноября 2012 года по «07» декабря 2012 года за отдельную плату.

Заявление о предоставлении документации о проведении запроса предложений в напечатанном виде подается по адресу: 115172, г. Москва, 1-й Гончарный пер., д.8, стр.6, Служба по управлению закупками и договорной работе.

4.1.3 Участник закупки, заинтересованный в получении документации о проведении запроса предложений в напечатанном виде обязан приложить к заявлению оригинал платежного поручения об оплате за предоставление документации о проведении запроса предложений. Плата за предоставление документации о проведении запроса предложений в напечатанном виде устанавливается в размере 1 000,00 (одна тысяча) рублей, кроме того НДС в размере 18%, за один комплект документации о проведении запроса предложений по следующим реквизитам ФГУП «Космическая связь»:

ИНН 7725027605, КПП 997750001

Р/с 40502810200020106282

в ОАО «Сбербанк России», г. Москва

К/с 30101810400000000225

БИК 044525225

Наименование платежа: Оплата за предоставление документации о проведении запроса предложений на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации на дооснащение объектов связи.

Документация о проведении запроса предложений в течение двух рабочих дней со дня получения заявления направляется по указанному почтовому адресу Участника закупки, а если такой адрес не указан – по любому указанному в заявлении адресу.

Для получения документации о проведении запроса предложений с курьером Участнику закупки необходимо указать в заявлении на такой способ получения документации о проведении запроса предложений и предварительно согласовать время прибытия курьера к Заказчику, позвонив по телефону 8 (495) 730-03-87.

4.2. Разъяснение положений документации и внесение изменений в документацию о проведении запроса предложений

4.2.1. Любой претендент вправе направить Заказчику запрос разъяснений положений документации о проведении запроса предложений в письменной форме или в форме электронного документа в срок не позднее «04» декабря 2012 года. Заказчик в течение 1 (одного) рабочего дня со дня поступления запроса на разъяснение положений документации о проведении запроса предложений направляет разъяснения претенденту, направившему запрос, а также размещает копию таких разъяснений (без указания наименования или адреса претендента, от которого был получен запрос на разъяснения) на официальном сайте Заказчика www.rscs.ru, на официальном сайте www.zakupki.gov.ru.

4.2.2. В любое время до истечения срока представления заявок на участие в запросе предложений Заказчик вправе по собственной инициативе либо в ответ на запрос какого-либо претендента внести изменения в извещение и/или документацию о проведении запроса предложений.

4.2.3. В течение 3 (трех) дней со дня принятия решения о необходимости изменения извещения и/или документации о проведении запроса предложений такие изменения размещаются Заказчиком на официальном сайте Заказчика www.rscs.ru, официальном сайте www.zakupki.gov.ru.

В случае, если изменения в извещение и/или документацию о проведении запроса предложений внесены позднее, чем за 2 (два) рабочих дня до даты окончания подачи заявок, срок подачи заявок должен быть продлен так, чтобы со дня размещения на официальном сайте Заказчика www.rscs.ru, на официальном сайте www.zakupki.gov.ru внесенных в извещение и/или документацию о проведении запроса предложений изменений до даты окончания подачи заявок такой срок составлял не менее чем 3 (три) рабочих дня.

4.3. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки

4.3.1 Для участия в проведении запроса предложений претендент должен подготовить заявку, оформленную в полном соответствии с требованиями документации о проведении запроса предложений.

4.3.2 Заявка на участие в запросе предложений должна содержать:

4.3.2.1 для юридического лица:

- а) заполненную форму заявки в соответствии с требованиями документации о проведении запроса предложений (оригинал),
- б) анкету Участника закупки по установленной в документации о проведении запроса предложений форме,
- в) копии учредительных документов с приложением имеющихся изменений (нотариально заверенные копии);
- г) выписку из единого государственного реестра юридических лиц (оригинал) или нотариально заверенную копию такой выписки, полученную не ранее чем за 3 месяца до дня размещения на официальном сайте Заказчика www.rscs.ru, официальном сайте www.zakupki.gov.ru извещения о проведении запроса предложений;
- д) решение об одобрении или о совершении крупной сделки (оригинал), либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для Участника закупки выполнение работ, поставка товара, являющихся предметом договора, или внесение обеспечения заявки, является крупной сделкой;
- е) справку об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней и налоговых санкций, выданную соответствующими подразделениями Федеральной налоговой службы не ранее чем за 3 месяца до срока окончания приема заявок (оригинал или нотариально заверенную копию);
- ж) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Участника закупки - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности (далее также - руководитель). В случае, если от имени Участника закупки действует иное лицо, заявка должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени Участника закупки, заверенную печатью участника закупки (для юридических лиц) и подписанную руководителем Участника закупки или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем Участника закупки, заявка на участие в запросе предложений должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;
- з) сведения в соответствии с п. 3.2.1. настоящей Документации, сведения

о качественных характеристиках выполняемых Работ и иные предложения об условиях исполнения Договора, в том числе предложение о цене договора. Копии документов, подтверждающих соответствие Работ требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким видам Работ;

и) документ, подтверждающий внесение обеспечения Заявки (оригинал);

к) иные документы или копии документов, перечень которых определен документацией о проведении запроса предложений, подтверждающие соответствие заявки требованиям, установленным в документации о проведении запроса предложений.

4.3.2.2 для индивидуального предпринимателя:

а) заполненную форму заявки и анкету Участника закупки в соответствии с требованиями документации о проведении запроса предложений (оригинал);

б) фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства, номер контактного телефона;

в) выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (оригинал) или нотариально заверенную копию такой выписки, полученную не ранее чем за 3 месяца до дня размещения на официальном сайте www.rscs.ru, официальном сайте www.zakupki.gov.ru извещения о проведении запроса предложений;

г) справку об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней и налоговых санкций, выданную соответствующими подразделениями Федеральной налоговой службы не ранее чем за 3 месяца до срока окончания приема заявок (оригинал или нотариально заверенную копию);

д) сведения в соответствии с п. 3.2.1. настоящей Документации, сведения о качественных характеристиках выполняемых Работ и иные предложения об условиях исполнения Договора, в том числе предложение о цене Договора. Копии документов, подтверждающих соответствие Работ требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким видам Работ;

е) документ, подтверждающий внесение обеспечения Заявки (оригинал);

ж) иные документы или копии документов, перечень которых определен документацией о проведении запроса предложений, подтверждающие соответствие заявки Участника закупки требованиям, установленным в документации о проведении запроса предложений.

4.3.2.3. для физического лица:

а) заполненную форму заявки и анкету Участника закупки в соответствии с требованиями документации о проведении запроса предложений (оригинал);

б) фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства, номер контактного телефона;

в) сведения в соответствии с п. 3.2.1. настоящей Документации, сведения о качественных характеристиках выполняемых Работ и иные предложения об

условиях исполнения Договора, в том числе предложение о цене Договора. Копии документов, подтверждающих соответствие Работ требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким видам Работ;

г) документ, подтверждающий внесение обеспечения Заявки (оригинал);

д) иные документы или копии документов, перечень которых определен документацией о проведении запроса предложений, подтверждающие соответствие заявки Участника закупки требованиям, установленным в документации о проведении запроса предложений.

4.3.2.4. Для группы (нескольких лиц) лиц, выступающих на стороне одного Участника закупки:

а) документ, подтверждающий объединение лиц, выступающих на стороне одного Участника закупки в группу (оригинал или нотариально заверенная копия), и право конкретного Участника закупки участвовать в запросе предложений от имени группы лиц, в том числе подавать заявку, подписать Договор,

б) документы и сведения в соответствии с пунктом 4.3.2.1. документации о проведении запроса предложений Участника закупки, которому от имени группы лиц поручено подать заявку.

4.3.3. Участник закупки вправе представить любые иные документы, которые могут иметь отношение к предмету Договора, в том числе документы, характеризующие опыт и квалификацию Участника закупки. Такие документы могут быть приложены после всех обязательных документов.

4.3.4. Все документы заявки должны быть четко напечатаны, приложенные копии должны быть четкими. Подчистки и исправления не допускаются, за исключением исправлений, заверенных подписью уполномоченного лица и печатью Участника закупки. К заявке должна прилагаться опись входящих в нее документов, подписанная уполномоченным лицом.

Верность копий документов, представляемых в составе заявки на участие в запросе предложений, должна быть подтверждена нотариально или подписью уполномоченного лица и печатью Участника закупки. Все документы, представляемые в оригинале, должны быть либо подписаны на каждой странице уполномоченным лицом Участника закупки, либо подписаны на последнем листе и при этом прошиты, скреплены на месте сшивки печатью и подписью подписавшего их лица.

Заявка и документы в её составе должны быть пронумерованы сплошной нумерацией листов, начиная с титульного листа, прошиты единой сшивкой. На месте сшивки должно содержаться указание на количество листов, проставлена печать Участника закупки и подпись его уполномоченного лица.

Все документы, представляемые Участниками закупки в составе заявки на участие в Запросе предложений, должны быть заполнены по всем пунктам.

Заявка на участие в процедуре запроса предложений, подготовленная Участником закупки, а также вся входящая в ее состав документация, должны быть написаны на русском языке. Для документов на иностранных языках

должен быть сделан перевод на русский язык, заверенный надлежащим образом.

Допускается упоминание в документах, представленных в заявке, названий иностранных организаций без перевода на русский язык.

4.3.5 Сведения и предложения, которые содержатся в заявках Участников закупки, не должны допускать неоднозначности в толковании.

При наличии возможности неоднозначного толкования сведений и предложений комиссия по закупке будет толковать их по своему усмотрению.

4.4. Требование об обеспечении заявки

4.4.1. Заказчиком установлено требование об обеспечении заявки. Размер обеспечения заявки составляет 360 000,00 (Триста шестьдесят тысяч и 00/100) рублей. Указанная сумма вносится Участником закупки до окончания срока подачи заявок на расчетный счет Заказчика.

4.4.2 Обязательства Участника закупки, связанные с подачей заявки включают:

- а) обязательство заключить договор на условиях, указанных в проекте Договора, являющегося неотъемлемой частью документации о проведении запроса предложений и извещения о проведении запроса предложений, и заявки,
- б) обязательство не изменять заявку после истечения срока окончания подачи заявок,
- в) обязательство не предоставлять в составе заявки заведомо ложные сведения, информацию, документы.

4.4.3 Заказчик удерживает сумму обеспечения заявки в случаях невыполнения Участником закупки обязательств, предусмотренных подпунктом «а» пункта 4.4.2 документации о проведении запроса предложений.

4.4.4 Обеспечение заявки возвращается:

- а) Участникам закупки, внесшим обеспечение заявок - в течение 3 (трех) банковских дней со дня принятия решения об отказе от проведения запроса предложений,
- б) Участнику закупки, подавшему заявку, полученную после окончания приема заявок - в течение 3 (трех) банковских дней со дня получения такой заявки,
- в) Участнику закупки, подавшему заявку и отозвавшему такую заявку до дня и времени начала процедуры вскрытия конвертов с заявками - в течение 3 (трех) банковских дней со дня поступления Заказчику уведомления об отзыве заявки,
- г) Участнику закупки, подавшему единственную заявку на участие в запросе предложений, которая соответствует всем требованиям и условиям, предусмотренным документацией о проведении запроса предложений - в течение 3 (трех) банковских дней со дня заключения Договора с таким Участником закупки,
- д) Участнику закупки, подавшему заявку и не допущенному к участию в запросе предложений по результатам рассмотрения и оценки заявки – в

течение 3 (трех) банковских дней со дня подписания Протокола о результатах запроса предложений,

е) Участнику закупки, признанному единственным участником запроса предложений по результатам рассмотрения и оценки заявки - в течение 3 (трех) банковских дней со дня заключения Договора с таким Участником закупки,

ж) Участнику закупки, который участвовал в запросе предложений, но не стал Победителем запроса предложений, за исключением Участника закупки, заявке которого, был присвоен второй порядковый номер - в течение 3 (трех) банковских

дней со дня подписания Протокола о результатах запроса предложений,

з) Участнику закупки, заявке которого, был присвоен второй номер - в течение 3 (трех) банковских дней со дня заключения Договора с Победителем запроса предложений или с таким Участником закупки,

и) Победителю запроса предложений - в течение 3 (трех) банковских дней со дня заключения с ним Договора.

4.4.5 Реквизиты для внесения обеспечения заявки:

Получатель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Космическая связь»

ИНН 7725027605, КПП 997750001

Р/с 40502810200020106282

в ОАО «Сбербанк России», г. Москва

К/с 30101810400000000225

БИК 044525225

Наименование платежа: Обеспечение заявки на участие в запросе предложений.

4.4.6 Возвращение денежных средств, внесенных в качестве обеспечения заявки на участие в запросе предложений, осуществляется на тот же банковский счет Участника закупки (по тем же банковским реквизитам) с которого они поступили, если иной счет не будет указан Участником закупки в поданной им заявке.

4.5. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в процедуре запроса предложений

4.5.1 Со дня размещения извещения на официальном сайте заказчика www.rscs.ru и официальном сайте www.zakupki.gov.ru и до окончания срока подачи заявок на участие в запросе предложений, установленного в извещении о проведении запроса предложений, Заказчик осуществляет прием заявок на участие в запросе предложений.

4.5.2 Заявка может быть отправлена по почте или доставлена курьером в запечатанном конверте, на котором указывается наименование запроса предложений и ставится пометка «вскрывать только комиссией по закупке».

Участник закупки вправе не указывать на конверте, в котором запечатана заявка, свое фирменное наименование, почтовый адрес. При отправлении

заявки по почте, заявка должна быть запечатана в два конверта: внешний – почтовый, в который должен быть вложен запечатанный конверт, оформленный, как указано выше, и содержащий заявку. Внешний конверт вскрывается при получении.

Все заявки, полученные до истечения срока подачи заявок, регистрируются Заказчиком. По требованию Участника закупки Заказчик выдает расписку в получении конверта с его заявкой с указанием даты и времени получения. О получении ненадлежащим образом запечатанной заявки делается соответствующая пометка в расписке.

4.5.3 Заказчик обязан обеспечить конфиденциальность сведений, содержащихся в заявке, до вскрытия конвертов с заявками.

4.5.4 Участник закупки вправе изменить или отозвать ранее поданную заявку только в случае, если Заказчик вносит изменения в извещение или документацию о проведении запроса предложений. Иные случаи изменения заявки не предусматриваются. Изменение заявок после истечения срока подачи заявок, установленного настоящей документацией о проведении запроса предложений, не допускается.

Изменение к заявке должно быть подготовлено, запечатано и подано в порядке, установленном для подачи заявок. Конверты дополнительно маркируются словом «Изменение».

4.5.5 Отзыв заявок осуществляется на основании письменного уведомления Участника закупки об отзыве заявки. Указанное уведомление направляется по почте или курьером по адресу: 115172, г. Москва, 1-й Гончарный пер., д.8, стр.6.

Изменения и отзывы заявок являются действительными, если они получены до истечения срока подачи заявок и подписаны уполномоченным на то лицом. Регистрация изменений и уведомлений об отзыве заявки производится в том же порядке, что и регистрация заявки.

Изменение заявок после 11-00 «07» декабря 2012 года не допускается.

4.5.6 Заявки принимаются с «23» ноября 2012 года до 11 часов «07» декабря 2012 года по адресу: 115172, г. Москва, 1-й Гончарный пер., д. 8, стр. 6.

В течение указанного срока поступившие с курьером заявки принимаются:

- с понедельника по четверг с 9 часов 00 минут до 17 часов 45 минут с перерывом на обед с 13 часов 00 минут до 13 часов 40 минут;
- в пятницу – с 9 часов 00 минут до 16 часов 05 минут с перерывом на обед с 13 часов 00 минут до 13 часов 40 минут.

Накануне праздничных дней срок приема заявок сокращается на один час.

4.5.7 Все заявки, а также изменения к заявкам, поступившие с курьером или по почте позднее 11 часов «07» декабря 2012 года не рассматриваются и направляются невскрытыми в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения таких заявок Участникам закупки, подавшим такие заявки.

4.5.8 В случае, если по окончании срока подачи заявок на участие в процедуре запроса предложений подана только одна заявка или не подана ни одна заявка, Запрос предложений признается несостоявшимся.

4.5.9 В случае, если по окончании срока подачи заявок на участие в процедуре запроса предложений подана только одна заявка, несмотря на то, что запрос предложений признается несостоявшимся, комиссия по закупке осуществляет вскрытие конверта с такой заявкой и указанная заявка рассматривается в установленном настоящей документацией о проведении запроса предложений порядке.

Если рассматриваемая заявка и подавший такую заявку Участник закупки соответствуют требованиям и условиям, предусмотренным документацией о проведении запроса предложений, Заказчик вправе заключить договор с Участником закупки, подавшим такую заявку на условиях документации о проведении запроса предложений, проекта договора и заявки, поданной участником. Такой Участник не вправе отказаться от заключения договора.

4.5.10 Заявки, полученные Заказчиком после окончания срока подачи заявок, установленного документацией о проведении запроса предложений, не рассматриваются и направляются невскрытыми в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения таких заявок участникам закупки, подавшим такие заявки. Заявки на участие в запросе предложений, полученные Заказчиком после окончания срока подачи заявок, установленного документацией о проведении запроса предложений, вскрываются только в случае, если на конверте не указаны почтовый адрес (для юридического лица) или сведения о месте жительства (для физического лица) Участника закупки.

4.6. Оценка и сопоставление заявок на участие в запросе предложений

4.6.1 Комиссия по закупке не позднее следующего дня после дня окончания приема заявок вскрывает конверты с такими заявками и рассматривает заявки с целью определения соответствия каждого Участника закупки требованиям, установленным документацией о проведении запроса предложений, и соответствия заявки, поданной таким Участником, требованиям к заявкам, установленным документацией о проведении запроса предложений. Оценка и сопоставление заявок на участие в запросе предложений осуществляется в следующем порядке:

4.6.1.1. проведение отборочной стадии;

4.6.1.2. проведение оценочной стадии.

4.6.2. Отборочная стадия. В рамках отборочной стадии последовательно выполняются следующие действия:

4.6.2.1. затребование от Участников закупки разъяснения положений заявок на участие в запросе предложений и представления недостающих документов (при необходимости). При этом не допускаются запросы или требования о представлении недостающих документов, направленные на изменение существа заявки, включая изменение коммерческих условий заявки (цены, валюты, сроков и условий поставки, графика поставки или платежа,

иных коммерческих условий) или технических условий заявки (перечня предлагаемой продукции, ее технических характеристик, иных технических условий). Не допускаются также запросы на представление отсутствующего обеспечения заявки или изменения ранее представленного обеспечения;

4.6.2.2. проверка заявок на соблюдение требований документации о проведении запроса предложений к оформлению заявок;

4.6.2.3. проверка Участника закупки на соответствие требованиям запроса предложений;

4.6.2.4. проверка предлагаемых товара, работ, услуг на соответствие требованиям запроса предложений;

4.6.2.5. отклонение заявок на участие в запросе предложений, которые по мнению членов комиссии по закупке не соответствуют требованиям документации о проведении запроса предложений по существу.

4.6.3 Заявка будет отклонена от рассмотрения и оценки в следующих случаях:

4.6.3.1. непредставления оригиналов и копий документов, а также иных сведений, требование о наличии которых установлено документацией о проведении запроса предложений,

4.6.3.2. несоответствия Участника закупки требованиям к Участникам закупки, установленным документацией о проведении запроса предложений,

4.6.3.3. несоответствия заявки на участие в запросе предложений требованиям к заявкам, установленным документацией о проведении запроса предложений, в том числе непредставления документа или копии документа, подтверждающего внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки, если требование обеспечения заявок установлено документацией о проведении запроса предложений,

4.6.3.4. несоответствия предлагаемых товаров, работ, услуг требованиям настоящей документации о проведении запроса предложений,

4.6.3.5 непредставления обеспечения заявки, в случае установления требования об обеспечении заявки,

4.6.3.6. предоставления в составе заявки заведомо ложных сведений, намеренного искажения информации или документов, входящих в состав заявки.

4.6.4. Отклонение заявки по иным основаниям, кроме предусмотренных пунктом 4.6.3. документацией о проведении запроса предложений случаев, не допускается.

4.6.5. При рассмотрении и осуществлении оценки заявок для проведения экспертизы Заявок Комиссия вправе привлечь иных лиц (экспертов и специалистов), не связанных с Претендентами на участие в Запросе предложений, но в любом случае допуск к участию в Запросе предложений и присвоение порядковых номеров Заявкам осуществляется Комиссией.

4.6.6. В ходе рассмотрения и оценки Заявок Заказчик имеет право запрашивать у соответствующих органов государственной власти, а также юридических и физических лиц, указанных в заявке, информацию о достоверности указанных в Заявке сведений.

4.6.7. В случае, если при проведении отборочной стадии заявка только одного Участника закупки признана соответствующей требованиям документации о проведении запроса предложений, такой Участник считается единственным Участником запроса предложений. Заказчик вправе заключить Договор с Участником закупки, подавшим такую заявку на условиях документации о проведении запроса предложений, проекта Договора и заявки, поданной Участником. Такой Участник не вправе отказаться от заключения Договора с Заказчиком.

4.6.8. В случае, если при проведении отборочной стадии все заявки признаны несоответствующими документации о проведении запроса предложений, или заявка только одного Участника закупки признана соответствующей требованиям документации о проведении запроса предложений, запрос предложений признается несостоявшимся. Информация об этом вносится в протокол о результатах закупки.

4.6.9. Оценочная стадия. В рамках оценочной стадии комиссия по закупке оценивает и сопоставляет заявки на участие в запросе предложений, которые не были отклонены на отборочной стадии. Цель оценки и сопоставления заявок заключается в их ранжировании по степени предпочтительности для Заказчика с целью определения Победителя.

4.6.9.1. Оценка и сопоставление заявок на участие в запросе предложений осуществляются комиссией по закупке в целях выявления лучших условий исполнения Договора в строгом соответствии с критериями, установленными в документации о проведении запроса предложений.

По результатам оценки по критериям определяется рейтинг. Рейтинг представляет собой оценку в баллах. Дробное значение рейтинга округляется до двух десятичных знаков после запятой по математическим правилам округления.

Значимость критериев определяется в процентах. Для расчетов рейтингов применяется коэффициент значимости, равный значению соответствующего критерия в процентах, деленному на 100.

Сумма значимостей критериев оценки заявок, установленных в документации о проведении запроса предложений, составляет 100 процентов.

Для оценки заявки осуществляется расчет итогового рейтинга по каждой заявке. Итоговый рейтинг заявки рассчитывается путем сложения рейтингов по каждому критерию оценки заявки, установленному в документации о проведении запроса предложений, умноженных на их значимость.

Присуждение каждой заявке порядкового номера по мере уменьшения степени выгоды содержащихся в ней условий исполнения Договора производится по результатам расчета итогового рейтинга по каждой заявке. Заявке, набравшей наибольший рейтинг, присваивается первый номер.

Для определения лучших условий исполнения Договора, комиссия по закупке помимо ценового критерия, оценивает и сопоставляет заявки по критериям, характеризующим, качество услуг и квалификацию Участников закупки, срок выполнения работ.

4.6.9.2. Оценка заявок участников проводится по критериям, представленным в

таблице:

• Наименование критерия	• Значимость критерия, %
• <u>Цена Договора</u>	• 40%
• <u>Качество выполнения Работ и квалификация Участника закупки</u>	• 30%
• <u>Срок выполнения Работ</u>	• 30 %

4.6.9.3. Порядок оценки и сопоставления заявок на участие в запросе предложений.

4.6.9.3.1. Оценка и сопоставление заявок на участие в запросе предложений осуществляется с учетом нижеследующих положений.

1) Оценка заявок по критерию «цена Договора».

Значимость критерия «цена Договора» принимается равной 40 процентам.

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «цена Договора» определяется по формуле:

$$Rai = \frac{A_{\max} - Ai}{A_{\max}} \times 100$$

где:

Rai - рейтинг, присуждаемый i -й заявке по указанному критерию;

A_{\max} - начальная (максимальная) цена Договора, установленная в документации о проведении запроса предложений;

Ai - предложение i -го участника запроса предложений по цене Договора.

Для расчета итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «цена Договора», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «цена Договора» лучшим условием исполнения Договора по указанному критерию признается предложение Участника закупки с наименьшей ценой Договора.

Договор заключается на условиях по данному критерию, указанному в заявке.

2) Оценка заявок по критерию «качество выполнения Работ и квалификация Участника закупки».

Значимость критерия «качество выполнения Работ и квалификация Участника закупки» принимается равной 30 процентам.

Для оценки заявок по критерию «качество выполнения Работ и квалификация Участника закупки» каждой заявке выставляется значение от 0 до 100 баллов. Сумма максимальных значений всех показателей этого критерия, установленных в документации о проведении запроса предложений, должна составлять 100 баллов.

По критерию «качество выполнения Работ и квалификация Участника закупки» рассматриваются такие показатели как:

- документально подтвержденные сведения об успешном опыте выполнения работ за последние 5 лет (максимально 40 баллов):
 - от 0 до 1 года – 0 баллов;
 - от 1 до 2 лет – 8 баллов;
 - от 2 до 3 лет – 16 баллов;
 - от 3 до 4 лет – 24 балла;
 - от 4 до 5 лет – 32 балла;
 - от 5 и более – 40 баллов;
- наличие свидетельства СРО и сертифицированной системы менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (максимально 60 баллов):
 - наличие обоих свидетельств – 60 баллов;
 - наличие одного из двух – 30 баллов.

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «качество выполнения Работ и квалификация Участника закупки», определяется как среднее арифметическое оценок в баллах всех членов Комиссии, присуждаемых этой заявке по указанному критерию. В случае применения показателей рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «качество выполнения работ и квалификация Участника закупки», определяется по формуле:

$$Rc_i = C_{i1} + C_{i2} + \dots + C_{ik},$$

где:

Rc_i - рейтинг, присуждаемый i -й заявке по указанному критерию;

C_{ik} - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов Комиссии), присуждаемое комиссией i -й заявке на участие в запросе предложений по k -му показателю, где k - количество установленных показателей.

Для расчета итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «качество выполнения Работ и квалификация участника закупки» умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «качество выполнения Работ и квалификация участника закупки» наибольшее количество баллов присваивается заявке с лучшим предложением по качеству выполнения Работ и квалификации участника закупки.

Оценка производится на основании представленных в форме 5.2. документации о проведении запроса предложений Участником закупки предложений об условиях исполнения Договора и представленных документов (копий документов).

В случае отсутствия у Участника закупки квалификации или информации о соответствующей квалификации, по этому показателю, заявке Участника закупки присваивается рейтинг «0». Также 0 баллов присваивается заявке Участника закупки, предоставившего информацию о показателях квалификации в заявке на участие в запросе предложений, но не предоставившего копии документов в составе заявки, подтверждающие квалификацию Участника закупки.

3) Оценка заявок по критерию «срок выполнения Работ».

Значимость критерия «срок выполнения Работ» принимается равной 30 процентам.

Для определения рейтинга заявки по критерию «срок выполнения Работ» устанавливаются единица измерения срока выполнения работ: в неделях.

Рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «срок выполнения Работ», определяется по формуле:

$$Rf = \frac{\max_i F_i - F_{\min}}{\max_i F_i - F_{\min}} \times 100,$$

где:

Rf - рейтинг, присуждаемый i -й заявке по указанному критерию;

i

\max

F - максимальный срок выполнения работ в единицах измерения срока;

\min

F - минимальный срок выполнения работ в единицах измерения срока;

i

F - предложение, содержащееся в i -й заявке по сроку выполнения работ.

Для получения итогового рейтинга по заявке по критерию «срок выполнения Работ», рейтинг, присуждаемый данной заявке умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «срок выполнения Работ» лучшим условием исполнения Договора по данному критерию признается предложение в заявке с наименьшим сроком выполнения работ.

При этом Договор заключается на условиях по данному критерию, указанных в заявке.

4.7 Определение победителя запроса предложений

4.7.1. Комиссия по закупке по каждой заявке суммирует количество баллов, выставленных по каждому из критериев.

Заявка, получившая большее количество баллов, признается более выгодной, чем заявка, получившая меньшее количество баллов.

4.7.2. На основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в запросе предложений комиссия по закупке каждой заявке на участие в запросе предложений относительно других по мере уменьшения степени выгоды содержащихся в них условий исполнения договора присваивает порядковые номера. Заявке на участие в запросе предложений, в которой содержится лучшее сочетание условий исполнения договора, комиссия по закупке присвоит первый номер. Победителем признается Участник закупки, предложивший лучшее сочетание условий исполнения Договора и заявке на участие в запросе предложений которого по результатам оценки и сопоставления заявок присвоен первый номер.

4.7.3. В случае, если в нескольких заявках содержатся равнозначные сочетания условий исполнения Договора, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в запросе предложений, которая поступила ранее других заявок, содержащих такие условия.

4.7.4. По результатам заседания комиссии по закупке, на котором осуществляется оценка заявок на участие в запросе предложений и определение Победителя запроса предложений, оформляется протокол о результатах запроса предложений. В нем указываются сведения об объеме закупаемых работ, цене закупаемых работ, сроках исполнения Договора, а также поименный состав присутствующих на заседании членов комиссии по закупке, сведения о наименовании и месте нахождения (для юридического лица), о фамилии, имени, отчестве и месте жительства (для физического лица) Участников закупки, заявки которых были рассмотрены, установленное комиссией по закупке ранжирование заявок по степени предпочтительности и называется Победитель запроса предложений.

Протокол подписывается членами комиссии по закупке, присутствовавшими на заседании, в день составления.

4.7.5. Указанный протокол размещается Заказчиком не позднее чем через 3 дня со дня подписания на официальном сайте Заказчика www.rscg.ru, официальном сайте www.zakupki.gov.ru.

4.7.6. По требованию любого проигравшего Участника закупки Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения соответствующего запроса на бумажном носителе предоставляет ему следующую информацию:

- причины отклонения (проигрыша) его заявки;

4.7.7. В случае уклонения Победителя от заключения Договора, Заказчик вправе заключить Договор с Участником закупки, заявке которого по результатам оценки и сопоставления заявок был присвоен второй номер, на условиях проекта Договора, прилагаемого к документации о проведении запроса предложений, и условиях исполнения Договора, предложенных данным Участником закупки в заявке. Такой Участник не вправе отказаться от заключения Договора.

4.7.8. В случае уклонения от заключения Договора Участника закупки, заявке которого был присвоен второй номер, запрос предложений признается несостоявшимся.

4.7.9. Заказчик вправе без объяснения причин отказаться от заключения Договора, не возмещая Победителю или иному Участнику закупки понесенные им расходы в связи с участием в процедуре запроса предложений.

4.7.10. В случае отказа Заказчика от заключения Договора с Победителем запроса предложений и Участником закупки, заявке которого был присвоен второй номер, Заказчик размещает извещение о признании запроса предложений несостоявшимся на официальном сайте Заказчика www.rscs.ru и на официальном сайте www.zakupki.gov.ru.

4.8. Порядок признания запроса предложений несостоявшимся.

В случае если запрос предложений признан несостоявшимся, Заказчик вправе заключить Договор с лицом, подавшим единственную заявку и/или признанным единственным Участником запроса предложений в соответствии с документацией о проведении запроса предложений и в порядке, предусмотренном документацией о проведении запроса предложений. Такой Участник закупки не вправе отказаться от заключения Договора.

4.9. Заключение и исполнение Договора

4.9.1. По результатам закупки Заказчиком и Победителем заключается Договор, формируемый путем включения условий, предложенных в заявке Победителя, с которым заключается Договор, в проект Договора, являющийся неотъемлемой частью извещения о закупке и документации о проведении запроса предложений. Договор заключается в бумажном виде.

4.9.2. В случае уклонения Победителя закупки от заключения Договора Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении победителя заключить Договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения Договора, либо заключить Договор с иным Участником закупки.

4.9.3. В случае признания запроса предложений несостоявшимся Заказчик вправе заключить Договор с единственным Участником закупки.

4.9.4. Срок передачи Договора от Заказчика Участнику, с которым заключается Договор, не должен превышать 50 (пятидесяти) рабочих дней со

дня размещения на официальном сайте Заказчика www.rscg.ru, официальном сайте www.zakupki.gov.ru Протокола о результатах запроса предложений.

В случае, если Победителем запроса предложений становится Участник закупки, у которого с Заказчиком имеются ранее подписанные договора и суммарная стоимость всех договоров превышает 5 000 000,00 (пять миллионов) рублей, Договор подписывается Заказчиком только после получения согласования заключения Договора в Россвязи.

4.9.5. Срок подписания Договора Победителем, Участником закупки, с которым заключается Договор, не должен превышать 10 (десяти) рабочих дней с момента получения Победителем, либо иным Участником закупки, Договора, подписанного Заказчиком.

4.9.5.1. Победитель обязан представить подписанный Договор Заказчику в течение 5 (пяти) дней, с момента подписания со своей стороны Договора.

4.9.5.2. В случае непредставления подписанного Договора Победителем, или иным Участником закупки, с которым заключается Договор, в сроки, указанные в документации о проведении запроса предложений, Победитель, или иной Участник считаются уклонившимися от заключения Договора.

4.9.5.3. В случае, если документацией о проведении запроса предложений было предусмотрено представление обеспечения заявки на участие в процедуре, Заказчик удерживает такое обеспечения при наступлении обстоятельств по пункту 4.9.5.2. документации о проведении запроса предложений.

4.9.6. После определения Участника закупки, с которым в соответствии с документацией о проведении запроса предложений должен быть заключен Договор, в срок, предусмотренный для заключения Договора, Заказчик вправе отказаться от заключения Договора с таким Участником в случае установления относительно него следующих фактов:

4.9.6.1. проведения ликвидации Участника закупки - юридического лица или принятия арбитражным судом решения о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротами и об открытии конкурсного производства,

4.9.6.2. приостановления деятельности Участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях,

4.9.6.3. предоставления Участником закупки заведомо ложных сведений, содержащихся в представленных ими документах,

4.9.6.4. нахождения имущества Участника закупки под арестом, наложенным по решению суда,

4.9.6.5 наличия у Участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год.

4.9.7. При заключении Договора Заказчик может увеличить объем предусмотренного Договором Работ в размере, не превышающем 20% (двадцать процентов) от заявленного в настоящей документации о проведении запроса предложений.

4.9.8. Заказчик по согласованию с исполнителем Договора вправе изменить или расторгнуть Договор в случае существенного изменения обстоятельств, из которых они исходили при заключении Договора, в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации.

4.9.8.1. В случае не достижения соглашения об изменении условий Договора в соответствии с существенно изменившимися обстоятельствами или о его расторжении, Договор может быть расторгнут или изменен судом в порядке и по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

4.9.9. Заказчик в одностороннем порядке может отказаться от исполнения обязательств по Договору по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

4.9.10. Заказчик по согласованию с контрагентом в ходе исполнения Договора вправе изменить количество всех предусмотренных Договором Работ при изменении потребности в Работе, на выполнение которой заключен Договор в объеме, не превышающем 20% (двадцать процентов) от заявленного в настоящей документации о проведении запроса предложений.

4.9.10.1. При выполнении дополнительного количества таких Работ Заказчик по согласованию с контрагентом вправе изменить первоначальную цену Договора пропорционально количеству таких Работ, а при внесении соответствующих изменений в Договор в связи с сокращением потребности в выполнении таких Работ, Заказчик в обязательном порядке изменит цену Договора указанным образом.

4.9.11. В случае, если при заключении и исполнении Договора изменяются объем, цена выполняемых Работ или сроки исполнения Договора по сравнению с указанными в Протоколе о результатах запроса предложений, составленном по результатам процедуры запроса предложений, не позднее чем в течение 10 (десяти) дней со дня внесения указанных изменений в Договор на официальном сайте Заказчика www.rscs.ru, официальном сайте www.zakupki.gov.ru размещается информация об изменении Договора с указанием измененных условий.

4.10. Контактная информация Заказчика

Юридический адрес: Россия, 115162, Москва, ул. Шаболовка, 37.

Почтовый адрес: Россия, 115172, Москва, 1-й Гончарный пер., д. 8, стр. 6.

Телефоны и факсы: тел. (495) 730-03-87, факс (495) 730-03-83

Контактный адрес электронной почты: vyakovlev@rscs.ru

Контактное лицо: Яковлев Виктор Викторович

4.11. Официальные сайты

Официальным сайтом для размещения информации о размещении закупки являются: официальный сайт ГП КС www.rscs.ru, официальный сайт www.zakupki.gov.ru.

4.12. Толкование документации о проведении запроса предложений

В случае противоречий между положениями документации о проведении запроса предложений и приложенного к ней проекта Договора приоритет имеют положения проекта Договора.

4.13. Хранение документов.

Протоколы, составленные в ходе проведения процедуры запроса предложений, заявки, документация о проведении запроса предложений, изменения, внесенные в документацию о проведении запроса предложений, разъяснения документации о проведении запроса предложений передаются на хранение в течение 3 лет в архив Заказчика.

РАЗДЕЛ 5. Образцы форм и документов

5.1. Форма заявки на участие в процедуре запроса предложений (далее приведен полный текст формы):

Дата, исх. номер

В комиссию по закупке ГП КС

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ЗАПРОСЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

1. Изучив документацию о проведении запроса предложений на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации на дооснащение объектов связи в рамках реализации программных мероприятий ФЦП-2013 «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов»

(Полное наименование участника закупки.)

Юридический

адрес: _____

Почтовый

адрес: _____

Контактное лицо (Ф.И.О.): _____

Телефон: _____

Факс: _____

Электронный адрес: _____

ИНН: _____ /КПП: _____

ОГРН: _____

Р/счет: _____ в _____

К/счет: _____

БИК: _____

настоящим подтверждает (подтверждают) свое ознакомление и согласие с Положением о закупке ГП КС и документацией о запросе предложений, а также согласие участвовать в процедуре запроса предложений на условиях, установленных документацией о проведении запроса предложений, и согласие на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации на дооснащение объектов связи в рамках реализации программных мероприятий ФЦП-2013 «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов» на условиях, которые мы представили в своем предложении на выполнение Работ.

2. _____

(Полное наименование участника закупки)

согласно с тем, что в случае, если не были учтены какие-либо расценки на выполнение Работ, которые должны быть выполнены по Договору, заключаемому по результатам проведения запроса предложений, Работы будут в любом случае выполнены в полном соответствии с документацией о проведении запроса предложений в пределах предлагаемой нами общей стоимости Работ в размере _____

(указывается цифрами и прописью)

рублей.

3. Настоящим гарантируем достоверность информации, представленной нами в настоящей заявке (включая приложенные к ней документы), и подтверждаем право Заказчика запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке юридических лиц (физических лиц, индивидуальных предпринимателей) информацию, уточняющую представленные нами сведения.

4. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком по вопросам, возникающим в ходе проведения запроса предложений, нами уполномочен _____

(указывается наименование (ФИО) уполномоченного лица, его адрес, телефон и номер факса)

5. Все сведения о проведении запроса предложений просим сообщать указанному уполномоченному лицу. Доверенность на предоставление полномочий прилагается.

6. В случае выбора нас победителем по результатам проведения запроса предложений обязуемся заключить Договор в установленные документацией о проведении запроса предложений сроки на условиях, указанных в нашей заявке и на условиях, изложенных в проекте Договора.

Приложение: _____

Всего заявка, включая приложенные к ней документы, на _____ листах.

Подпись Участника закупки и печать:

(подписи уполномоченных лиц - участника закупки и соответствующие печати)

5.2. Форма предложения на оказание услуг по Договору

Настоящая форма заполняется Участником закупки по всем позициям, где стоит прочерк, в объеме, в котором Участник закупки сочтет необходимым. Текстовая часть формы воспроизводится в точном соответствии с нижеприведенным образцом. В случае отсутствия предложений по какой-либо позиции пункта 2 формы Участник закупки вписывает слова «предложения отсутствуют».

Далее дается полный текст формы.

«Дата, исх. номер

В комиссию по закупке
ГП КС

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

о качестве выполняемых Работ и иные условия исполнения Договора

1. Предложенная в нашей заявке общая стоимость Работ в размере _____ включает в себя все расходы, связанные с исполнением Договора.

Настоящим подтверждаем, что в случае заключения Договора по итогам запроса предложений в этом Договоре будут применены указанные цены.

2. Предложения по квалификационным характеристикам:

3. Предложения по срокам выполнения Работ:

Настоящим подтверждаем, что в случае заключения Договора по итогам запроса предложений мы обеспечим срок (период) выполнения Работ как изложено нами в настоящем пункте.

Подпись Участника закупки и печать:

(подписи уполномоченных лиц юридического лица - участника закупки,
и соответствующие печати)

5.3. Форма анкеты участника закупки

АНКЕТА УЧАСТНИКА

Наименование:	
Сокращенное наименование:	

ИНН:	
Код причины постановки на учет:	
ОГРН	
ОКПО	
ОКОНХ:	
ОКВЭД	
ОКФС	
ОКОПФ	

Адрес места нахождения:			
Почтовый адрес:			
Телефон:			
Факс:			
Должность руководителя:	Генеральный директор	Ф.И.О. руководителя:	
Должность бухгалтера:	Главный бухгалтер	Ф.И.О. бухгалтера:	

Банковские реквизиты

Обслуживающий банк (полное наименование):	
Краткое наименование	
Город:	
Корр. Счет:	
БИК:	
Расчетный счет (рублях):	
Текущий валютный счет (доллар США):	
Транзитный валютный счет (доллар США):	
Текущий валютный счет (ЕВРО):	
Транзитный валютный счет (ЕВРО):	
SWIFT	
телекс	
REUTERS	
Асс.	

Обслуживающий банк:	
Город:	
Корр. Счет:	
БИК:	
Расчетный счет:	
Обслуживающий банк:	
Город:	
Корр. Счет:	
БИК:	
Расчетный счет:	

(подпись, расшифровка подписи, должность лица, уполномоченного вести переписку).

5.4. Форма уведомления о направлении разъяснений документации о проведении запроса предложений

(на бланке Заказчика)

(наименование участника)

Уведомления о разъяснении положений документации о проведении запроса предложений

Уважаемые господа!

В ответ на Ваш запрос от _____ № _____ направляем Вам разъяснения положений документации о проведении запроса предложений [необходимо указать наименование запроса]:

1.1

№ п/п	Пункт документации о проведении запроса предложений, в отношении которого необходимо предоставить разъяснения	Суть запроса на разъяснения положений документации о проведении запроса предложений	Разъяснения положений документации о проведении запроса предложений

1.2 Просим Вас направить подтверждение получения настоящих разъяснений положений документации о проведении запроса предложений по адресу [необходимо указать почтовый адрес Заказчика] или по электронной почте: [необходимо указать адрес электронной почты Заказчика].

(подпись, расшифровка подписи, должность лица, уполномоченного вести переписку).

ЧАСТЬ II.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации на дооснащение объектов связи в рамках реализации программных мероприятий ФЦП-2013 «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов»

№	Наименование	Содержание
1.	Наименования объектов	<ul style="list-style-type: none">- головная станция цифрового телевизионного вещания (ГСЦТВ) в ТЦ «Шаболовка» - дооснащение.- земные станции спутниковой связи (ЗССС) с аудиовизуальным и инструментальным мониторингом (АВИМ) потоков Т2-М1 на территории:<ul style="list-style-type: none">- ЦКС «Дубна» - дооснащение;- ССС «Владимир» - дооснащение;- ЦКС «Медвежьи Озера» - дооснащение;- ЦКС «Железнодорожск» - дооснащение;- ЦКС «Хабаровск» - дооснащение;- система ремультимплексирования транспортных потоков (СРТП) в ЦКС «Железнодорожск» - дооснащение.- волоконно-оптические линии передачи (ВОЛП):<ul style="list-style-type: none">- РТПС Останкино - ЦКС «Дубна» - дооснащение;- РТПС Останкино - ССС «Владимир» - дооснащение;- РТПС Останкино - ЦКС «Медвежьи Озера» - дооснащение;
2.	Основание для проектирования	Договор с Проектной организацией. Федеральная целевая программа "Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы", статья «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов». Приказ по ФГУП «Космическая связь» (ГП КС) от 04.09.2012 № 131 «Об организации работ по реализации программного мероприятия».
3.	Назначение работ	Дооснащение технических центров ФГУП «Космическая связь» дополнительным оборудованием компрессии и мультимплексирования в стандарте MPEG-4/DVB-T2, приемо-передающим оборудованием ЗССС и каналообразующим оборудованием оптических линий связи для организации доставки 5-ти временных дублей первого федерального мультимплекса (ПФМ) на космические аппараты связи (КА) с целью их дальнейшего распространения по зонам вещания Российской Федерации.
4.	Заказчик	ФГУП "Космическая связь"
5.	Проектная организация	По результатам конкурса
6.	Источник финансирования	Собственные средства ФГУП "Космическая связь"
7.	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
8.	Режим работы объектов связи	Непрерывный, за исключением остановок на регламентные и ремонтные работы
9.	Кол-во экземпляров и форма предоставления проектной и рабочей документации	<ul style="list-style-type: none">- 4 экземпляра на бумажном носителе;- в электронном виде на CD-диске одним файлом .pdf на каждый том проектной и рабочей документации.

Адреса, места размещения объектов связи, виды строительства, основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи, требуемый состав проектной и рабочей документации, предоставляемые Заказчиком исходные данные приведены в Приложении 1.

Детализированные технические требования к проектированию объектов связи

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
1.	Головная станция цифрового телевизионного вещания (ГСЦТВ)	115162, г. Москва, ул. Шаболовка 37, Технический центр (ТЦ) «Шаболовка» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение в ТЦ «Шаболовка» существующей ГСЦТВ оборудованием компрессии и мультиплексирования в стандарте MPEG-4/DVB-T2	<ul style="list-style-type: none"> разместить дополнительное оборудование ГСЦТВ в 9-ти стойках 19" 42U в существующем техническом помещении ТЦ «Шаболовка»; указанное помещение оборудовано системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, средствами пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; технические сведения и технические требования по дооснащению ГСЦТВ приведены в Приложении 2. 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ТХ, ЭС (дополнение существующей рабочей документации и на ГСЦТВ) 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение стоек; ТУ на подключение стоек к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение оборудования к существующим наземным сетям связи; выкопировка из строительных планов помещения, предназначенного для размещения стоек; структурная схема дополнительного оборудования ГСЦТВ; спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; сертификаты соответствия на оборудование; лицензии на предоставляемые услуги связи.
2.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков T2-MI	141980, Московская область, г. Дубна, ул. Александровка 43, Центр космической связи (ЦКС) «Дубна» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение ЦКС «Дубна» земной станцией спутниковой связи (ЗССС) и Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков T2-MI	<ul style="list-style-type: none"> ЗССС: С-диапазон частот, антенна 7.3 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения, усилители мощности стоечного исполнения ЛБВ 750 Вт с системой резервирования 1:2; разместить антенну ЗССС на земле на существующем фундаменте с использованием проектируемой переходной металлической рамы; разместить контроллеры антенны, усилители мощности, преобразователи частоты ЗССС, дополнительные электрооптические преобразователи в помещении 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ГП, ТХ, ЭС, КМ 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение переходной металлической рамы, стоек с электронным оборудованием; ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; отчет о техническом обследовании существующего фундамента; разрешение на частоты;

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>технического здания (ТЗ) № 2 ЦКС «Дубна»;</p> <ul style="list-style-type: none"> разместить каналобразующее оборудования ЗССС, дополнительные электрооптические преобразователи, стоечное оборудование АВИМ в помещении (аппаратном зале) технического здания (ТЗ) № 1 ЦКС «Дубна»; стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; разместить 2 мультитрансовых монитора 52" АВИМ в помещении смены ТЗ № 1 ЦКС «Дубна»; указанные помещения оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализацией, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; расстояние между антенной и ТЗ № 2 – несколько метров; расстояние между ТЗ № 1 и ТЗ № 2 – 150 м; запроектировать доставку сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между ТЗ № 1 и ТЗ № 2 по существующей внутриобъектной ВОЛС с дооснащением ее дополнительными шасси и электрооптическим преобразователями. 		<ul style="list-style-type: none"> выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей; структурная схема ЗССС; спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; сертификат соответствия на ЗССС в целом; лицензии на предоставляемые услуги связи.
3.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-М1	Владимирская область, г. Гусь-Хрустальный, Станция спутниковой связи (ССС) «Владимир» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение СССР «Владимир» земной станцией спутниковой связи (ЗССС) и Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-М1	<ul style="list-style-type: none"> ЗССС: С-диапазон частот, антенна 9.0 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения, усилители мощности на ЛБВ внешнего исполнения (на антенне) 750 Вт с резервированием 1:2; разместить антенну ЗССС на земле на проектируемом фундаменте – монолитной железобетонной плите; разместить контроллеры антенны, преобразователи частоты ЗССС, дополнительные электрооптические преобразователи в помещении технического здания (ТЗ) № 1 СССР «Владимир»; разместить каналобразующее оборудование ЗССС, дополнительные электрооптические преобразователи, стоечное оборудование и 2-х мультитрансовых монитора 52" 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ГП, ТХ, ЭС, КЖ 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение фундамента под антенну, стоек с электронным оборудованием; ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; отчет о геологических изысканиях на месте строительства фундамента под антенну; разрешение на частоты; выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>АВИМ в помещении центральной аппаратной технического здания (ТЗ) № 2 ССС «Владимир»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; • указанные помещения оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; • расстояние между антенной и ТЗ № 1: 25 м; • расстояние между ТЗ № 1 и ТЗ № 2: 1000 м; • запроектировать доставку сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между ТЗ № 1 и ТЗ № 2 по существующей внутриобъектной ВОЛС с дооснащением ее дополнительными шасси и электрооптическим преобразователями. 		<p>АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей;</p> <ul style="list-style-type: none"> • структурная схема ЗССС; • спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; • сертификат соответствия на ЗССС в целом; • лицензии на предоставляемые услуги связи.
4.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	141143, Московская область, Щелковский район, пос. Долгое Ледово, Центр космической связи (ЦКС) «Медвежь Озера» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение ЦКС «Медвежь Озера» земной станцией спутниковой связи (ЗССС) и Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	<ul style="list-style-type: none"> • ЗССС: С-диапазон частот, антенна 7.3 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения, усилители мощности стоечного исполнения ЛБВ 750 Вт с системой резервирования 1:2; • разместить антенну ЗССС на земле на существующем фундаменте с использованием проектируемой переходной металлической рамы с поднятием основания антенны на 2.4 м (2*); • разместить контроллеры антенны, усилители мощности, преобразователи частоты ЗССС, электрооптические преобразователи в существующем техническом здании (ТЗ) (контейнере) «Марс-5» ЦКС «Медвежь Озера»; • разместить каналобразующее оборудование ЗССС, стоечное оборудование АВИМ в помещении (аппаратном зале цеха № 1 в существующих стойках) административно-технического здания ЦКС «Медвежь Озера»; • стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГП, ТХ, ЭС, КМ 	<ul style="list-style-type: none"> • ТУ на размещение переходной металлической рамы, стоек с электронным оборудованием; • ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; • ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; • отчет о техническом обследовании существующего фундамента; • разрешение на частоты; • выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей; • структурная схема ЗССС; • спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование,

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>проектировании;</p> <ul style="list-style-type: none"> разместить 2 мультитрансных монитора 52" АВИМ в помещении дежурной смены ЦКС «Медвежьи Озера»; указанные помещения оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется, кроме ТЗ «Марс-5», в котором запроектировать модернизацию системы кондиционирования; расстояние между антенной и ТЗ «Марс-5»: 5 м; расстояние между ТЗ «Марс-5» и аппаратным залом цеха № 1 административно-технического здания: 100 м; для доставки сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между ТЗ «Марс-5» и аппаратным залом цеха № 1 административно-технического здания запроектировать внутриобъектную ВОЛС; запроектировать прокладку оптического кабеля длиной 100 м по существующей кабельной трассе между ТЗ «Марс-5» и административно-техническим зданием; в составе внутриобъектной ВОЛС предусмотреть оптический кабель, оптические кроссы, шасси и электрооптические преобразователи. 		<p>производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> сертификат соответствия на ЗССС в целом; лицензии на предоставляемые услуги связи.
5.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Красноярская, 4А, Центр космической связи (ЦКС) «Железногорск» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение существующей ЗССС А7-1 в ЦКС «Железногорск» и дооснащение ЦКС «Железногорск» Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	<ul style="list-style-type: none"> существующая ЗССС А7-1: С-диапазон частот, антенна 7.3 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения; твердотельные усилители мощности внешнего исполнения (на антенне) 400 Вт с резервированием 1:2; запроектировать замену существующих усилителей мощности 400 Вт с резервированием 1:2 на аналогичную систему усилителей мощности на ЛБВ внешнего исполнения 750 Вт с резервированием 1:2; запроектировать дооснащение ЗССС А-1 каналобразующим оборудованием; разместить каналобразующее оборудование ЗССС, стоечное оборудование АВИМ в аппаратной (к. 112) технического здания (ТЗ) ЦКС «Железногорск»; разместить 2 мультитрансных монитора 52" АВИМ в помещении дежурной смены (к. 106) ТЗ ЦКС 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ТХ, ЭС (дополнение) 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение стоек с электронным оборудованием; ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; разрешение на частоты; выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей; структурная схема ЗССС; спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование,

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>«Железнодорожск»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; • указанные помещения оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; • для доставки сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между радиочастотным оборудованием на антенном посту ЗССС А7-1 и каналообразующим оборудованием в аппаратной ТЗ ЦКС «Железнодорожск» использовать существующие коаксиальные кабели LDF-2-50 Andrew длиной 70 м; проектирование и строительство внутриобъектной ВОЛС, новых кабельных трасс не требуется. 		<p>производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификат соответствия на ЗССС в целом; • лицензии на предоставляемые услуги связи.
6.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сергеевка, 21 км Сарапупельского шоссе № 7, Центр космической связи (ЦКС) «Хабаровск» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение ЦКС «Хабаровск» земной станцией спутниковой связи (ЗССС) и Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	<ul style="list-style-type: none"> • ЗССС: С-диапазон частот, антенна 9.0 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения, усилители мощности на ЛБВ внешнего исполнения (на антенне) 750 Вт с резервированием 1:2; • разместить антенну ЗССС на земле на проектируемом фундаменте – монолитной железобетонной плите; • запроектировать установку возле антенны блока-контейнера (4х3 м, существующий, на хранении в ЦКС «Хабаровск»); • запроектировать оснащение проектируемого блока-контейнера системами электроснабжения, кондиционирования и отопления, автоматической системой газового пожаротушения (АПТ); • в системе электроснабжения блока-контейнера запроектировать установку резервированного 1:1 источника бесперебойного питания (ИБП) 40 кВА; • разместить контроллеры антенны, преобразователи частоты ЗССС в проектируемом блоке-контейнере; • разместить каналообразующее оборудование ЗССС, стоечное оборудование АВИМ в аппаратном зале 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1, 4, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГП, ТХ, АС, ЭС, КЖ, ПТ, ОС, ЛС 	<ul style="list-style-type: none"> • ТУ на размещение фундамента под антенну, блока-контейнера, стоек с электронным оборудованием; • ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; • ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; • отчет о геологических изысканиях на месте строительства фундамента под антенну; • разрешение на частоты; • выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей; • структурная схема ЗССС; • спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование,

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>административно-технического здания (АТЗ) ЦКС «Хабаровск».</p> <ul style="list-style-type: none"> разместить 2 мультитекранных монитора 52" АВИМ в помещении дежурной смены АТЗ ЦКС «Хабаровск»; стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; указанные помещения АТЗ оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; расстояние между антенной и блоком-контейнером: 5 м; расстояние между блоком-контейнером и АТЗ: 150 м; для доставки сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между блоком-контейнером и аппаратным залом АТЗ запроектировать внутриобъектную ВОЛС; запроектировать прокладку оптического кабеля длиной 150 м, из них: 110 м по существующей кабельной трассе и 40 м по проектируемой кабельной трассе; запроектировать строительство кабельной длиной 40 м с установкой нового колодца и укладкой асбестоцементных труб диаметром 100 мм в траншее глубиной 0.6 м; в составе внутриобъектной ВОЛС предусмотреть оптический кабель, оптические кроссы, шасси и электрооптические преобразователи. 		<p>производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> сертификат соответствия на ЗССС в целом; лицензии на предоставляемые услуги связи.
7.	ВОЛП: РТРС Останкино - ЦКС «Дубна»; РТРС Останкино - ССС «Владимир»; РТРС Останкино - ЦКС «Медвежьи Озера»	127427, Москва, ул. Академика Королева, дом 15, корп. 2, Филиал ФГУП «РТРС» «Московский региональный центр» (РТРС Останкино) 141980, Московская область, г. Дубна,	Дооснащение существующих ВОЛП оборудованием для организации каналов доставки 5-ти временных дублей первого федерального мультиплекса из РТРС Останкино до	<ul style="list-style-type: none"> запроектировать дооснащение оконечного оборудования указанных ВОЛП (РТРС Останкино - ЦКС «Дубна», РТРС Останкино - ССС «Владимир», РТРС Останкино - ЦКС «Медвежьи Озера») оборудованием для организации каналов доставки 5-ти временных дублей первого федерального мультиплекса; дооснащение предполагает размещение в каждом из указанных 4-х пунктах - РТРС Останкино, ЦКС «Дубна», ССС «Владимир», ЦКС «Медвежьи Озера» - в существующие стойки 19" шасси 4U с модулями; для организации каналов связи использовать существующие оптические волокна ВОЛП; 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ТХ, ЭС (дополнение существующей рабочей) 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение оборудования в существующих стойках; ТУ на подключение стойки к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение дооснащаемого оборудования к существующим наземным сетям связи; выкопировка из строительных планов помещения, предназначенного для размещения стоек;

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
		ул. Александровка 43, Центр космической связи (ЦКС) «Дубна» ФГУП «Космическая связь» Владимирская область, г. Гусь-Хрустальный, Станция спутниковой связи (ССС) «Владимир» ФГУП «Космическая связь» 141143, Московская область, Щелковский район, пос. Долгое Ледово, Центр космической связи (ЦКС) «Медвежьи Озера» ФГУП «Космическая связь»	ЦКС «Дубна», СССР «Владимир» и ЦКС «Медвежьи Озера».	<ul style="list-style-type: none"> помещения, в которых размещены существующие стойки 19" оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется. 	документации на ВОЛП)	<ul style="list-style-type: none"> структурная схема дооснащаемого оборудования ВОЛП; спецификация дооснащаемого оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; сертификаты соответствия на дооснащаемое оборудование.
8.	Система ремультимплексирования транспортных потоков (СРТП)	662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Красноярская, 4А, Центр космической связи (ЦКС) «Железногорск» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение существующей в ЦКС «Железногорск» Системы ремультимплексирования транспортных потоков (СРТП) в составе объекта связи «РКТ-Сибирь»	<ul style="list-style-type: none"> запроектировать размещение дооснащаемого оборудования СРТП в аппаратном зале (к. 112) технического здания (ТЗ) ЦКС «Железногорск» в существующей или новой стойке 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; дооснащаемое оборудование СРТП занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; аппаратный зал, в которых размещается дооснащаемое оборудование СРТП, оборудован системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не 	Проектная документация: • 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 Рабочая документация: • ТХ, ЭС (дополнение существующей рабочей документации и на СРТП)	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение стойки; ТУ на подключение стойки к существующей сети электроснабжения (в случае, если при размещении в стойку дополнительного оборудования будет превышено разрешенное энергопотребление стойки); ТУ на подключение дооснащаемого оборудования к существующим наземным сетям связи; выкопировка из строительных планов помещения, предназначенного для размещения стоек; структурная схема дооснащаемого оборудования СРТП;

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				требуется.		<ul style="list-style-type: none"> • спецификация дооснащаемого оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; • сертификаты соответствия на дооснащаемое оборудование.

Примечания:

(1*) состав проектной и рабочей документации может корректироваться по результатам предпроектных изысканий.

Разделы проектной документации (согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87)	
Раздел 1	Пояснительная записка
Раздел 3	Архитектурные решения
Раздел 4	Конструктивные и объемно-планировочные решения»
Раздел 5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий. Содержание технологических решений» в составе подразделов:
подраздел 5.1.	Система электроснабжения
подраздел 5.4.	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети
подраздел 5.7.	Технологические решения
Раздел 6	Проект организации строительства» (при необходимости)
Раздел 8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Раздел 9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
Раздел 11	Смета на строительство объектов капитального строительства (сметные материалы должны быть выполнены в базе 2001 года с пересчетом в текущий уровень цен в сводном сметном расчете).

Тома рабочей документации согласно ГОСТ Р 21.1101-2009	
ТХ	Технология производства (технологические решения)
ГП	Генеральный план
АС	Архитектурно-строительные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
КМ	Конструкции металлические
ОВ	Отопление, вентиляция, кондиционирование
ЭС	Электроснабжение
РТ	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
ПТ	Пожаротушение
ПС	Пожарная сигнализация
ОС	Охранная и пожарная сигнализация
ЛС	Линии связи (кабельные трассы)

(2*) высота поднятия основания антенны может быть скорректирована по результатам предпроектных изысканий.

Технические сведения и технические требования по дооснащению «Головной станции цифрового телевизионного вещания» (ГСЦТВ) в ТЦ «Шаболовка»

Предлагается дооснащение существующей «Головной станции цифрового телевизионного вещания на территории ТЦ «Шаболовка» (ГСЦТВ) оборудованием компрессии и мультиплексирования в стандарте MPEG-4/DVB-T2.

Назначение дооснащаемого оборудования:

- сжатие (кодирование) цифровых ТВ и звуковых сигналов федеральных телерадиокомпаний и формирование транспортных потоков ПФМ с целью их последующей трансляцией через транспондеры космических аппаратов ГП КС на территорию вещательных зон «А», «Б», «В», «М» и «Г»;
- формирование транспортных потоков (ТП) с параметрами, адаптированными для их последующей ретрансляции в наземных одночастотных сетях DVB-T2.

Состав дооснащаемого оборудования

В состав дооснащаемого оборудования должны входить следующие функционально законченные подсистемы:

- коммутации входных сигналов;
- компрессии сигналов ТВ и РВ программ;
- формирования ТП;
- адаптации ТП к сетям DVB-T2;
- условного доступа;
- контроля и управления (С&М);
- аудиовизуального и инструментального мониторинга цифровых ТВ и РВ программ.

Спецификация дооснащаемого оборудования находится на стадии формирования.

Размещение дооснащаемого оборудования

Дооснащаемое оборудование ГСЦТВ предлагается разместить в к. 203 ТЦ «Шаболовка» в 9-ти 19" стойках высотой 42U.

Энергопотребление дооснащаемого оборудования и требования к системе кондиционирования помещения

Энергопотребление дооснащаемого оборудования приблизительно оценивается 20 кВт и должно быть обеспечено от источников бесперебойного питания (ИБП). В такую же мощность 20 кВт оценивается тепловыделение дооснащаемого оборудования.

В связи с этим необходима оценка технической возможности подключения дооснащаемого оборудования к существующей сети электроснабжения ТЦ «Шаболовка» и достаточности хладопроизводительности существующей системы кондиционирования в к. 203.

Технические требования к дооснащаемому оборудованию, которые должны быть учтены при внесении изменений и дополнений в проектную и рабочую документацию, определению схемных решений и выбору оборудования.

- Подсистема коммутации входных сигналов совместно с подсистемой управления и контроля должна обеспечивать:

- автоматический и ручной выбор источника сигнала и подачу цифровых ТВ сигналов с вложенными звуковыми сигналами и телетекстом на вход кодеров;
- автоматическое резервирование 45 пар входных цифровых сигналов с интерфейсом SDI и 8 пар многопрограммных транспортных потоков с интерфейсом ASI;
- автоматическое резервирование 15 пар звуковых сигналов в формате AES (интерфейс несимметричный, 75 Ом);
- распределение на выходе коммутаторов SDI сигналов по схеме 1:6;
- распределение на выходе коммутаторов AES сигналов по схеме 1:6;
- распределение на выходе коммутаторов ASI сигналов по схеме 1:6;
- прохождение входных цифровых сигналов до основных кодеров в случае пропадания питания на отдельных компонентах подсистемы;
- возможность обхода активных коммутационных устройств посредством ручной коммутации любого входного сигнала на любой вход любого кодера;
- Подсистема компрессии сигналов ТВ и РВ программ должна обеспечивать:
 - компрессию 45 цифровых телевизионных сигналов формата SDI в формат MPEG-4/AVC;
 - компрессию звуковых сигналов, имбедрованных во входные цифровые сигналы, в формат AAC и MPEG-1 Layer 2;
 - компрессию с помощью многоканальных звуковых кодеров 15 РВ программ формата AES (интерфейс несимметричный, 75 Ом), в формат AAC и MPEG-1 Layer 2;
 - использование многоканальных кодеров;
 - преобразование меток из формата SCTE-104 в SCTE-35;
 - формирование транспортного потока звуковых программ с интерфейсами ASI и MPEG-IP для последующей подачи на подсистему формирования транспортных потоков;
 - автоматическое резервирование кодеров по схеме 1+1 с учетом зонного принципа организации вещания. Прерывание изображения и звука при вводе в работу резервного устройства не должно превышать 5 секунд.
- Подсистема формирования транспортных потоков должна обеспечивать:
 - формирование из локально кодируемых и ремультимплексируемых программ 5 многопрограммных транспортных потоков для спутникового цифрового телевизионного вещания в соответствии с требованиями DVB;
 - выдачу транспортных потоков через ASI и IP интерфейсы;
 - автоматическое резервирование мультиплексоров по схеме 1+1 с учетом зонного принципа организации вещания. Прерывание изображения и звука при вводе в работу резервного устройства не должно превышать 5 секунд;
 - скремблирование ТВ и РВ программ системой условного доступа, удовлетворяющей требованиям SimulCrypt, а также прохождение сигналов управления подпиской;
 - наличие у мультиплексоров не менее 16 ASI портов, назначаемых как входные или выходные;
 - ремультимплексирование открытых и скремблированных программ.
- Подсистема адаптации ТП к сетям DVB-T2 должна обеспечивать:
 - инкапсуляцию DVB транспортных потоков, сформированных подсистемой формирования транспортных потоков, вставку данных синхронизации для одночастотной DVB-T2 сети, распределение данных по каналам на физическом уровне и генерацию пакетов T2-MI;
 - выдачу мультиплексных потоков с использованием протокола T2-MI через интерфейсы ASI и IP;
 - распределение выходных T2-MI потоков с интерфейсом ASI по схеме 1:6;
 - автоматическое резервирование T2-MI шлюзов по схеме 1+1 с использованием коммутаторов, обеспечивающих бесшовное переключение;

- использование в качестве источников эталонного сигнала синхронизации приёмников, работающих в системе ГЛОНАСС, или комбинированных приёмников, работающих в системах ГЛОНАСС/GPS;
- автоматическое резервирование ГЛОНАСС (ГЛОНАСС/GPS) приёмников по схеме 1+1; антенны приёмников ГЛОНАСС/GPS должны быть оснащены устройствами грозозащиты;
- Подсистема условного доступа должна обеспечивать:
 - организацию условного доступа к ТВ и РВ программам, формируемым дооснащаемым оборудованием ГСЦТВ;
 - открытие скремблированных программ с помощью профессиональных ресиверов-декодеров с САМ и бытовых приемников (STB) со встроенной СУД в соответствии с действующей подпиской;
 - совместимость вновь используемых смарт-карт и САМ с парком ранее выпущенных спутниковых приемных устройств;
 - отсутствие влияния данной СУД на другие СУД в режиме Simulcrypt;
 - управление доступом каждого STB, САМ и IRD к группам телевизионных и радиовещательных программ и к отдельным программам, вещаемым в сети Оператора;
 - скремблирование не менее 20 многопрограммных транспортных потоков MPEG-2 TS и не менее 5 транспортных потоков T2-MI;
 - защиту от передачи контрольных слов (card sharing);
 - проверку работоспособности компонентов системы СУД и правильность прохождения PSI/SI информации средствами СУД;
 - гарантию бесперебойности трансляции и скремблирования в случае выхода любого блока СУД из строя.
- Подсистема контроля и управления должна:
 - предусматривать наличие аппаратных средств и программного обеспечения, обеспечивающих непрерывный контроль и управление дооснащаемого оборудования;
 - производить автоматическое включение резервных устройств взамен отказавших;
 - обеспечивать дистанционное управление режимами работы устройств и изменение конфигурации кодирующего и мультиплексирующего оборудования;
 - обеспечивать документирование и сохранение информации о функционировании системы компрессии в целом и ее составных частей; в случае обнаружения сбоев и/или отказов в работе контролируемого оборудования система должна подавать звуковые и световые сигналы и выводить на экран компьютерного монитора исчерпывающую информацию о месте и причине сбоя/отказа;
 - обеспечивать независимое управление оборудованием компрессии, сгруппированным в соответствии с зонавым принципом вещания, исключающее любую возможность нарушения вещания ТВ сервисов и потоков одной вещательной зоны при внесении любых изменений в параметры и конфигурацию ТВ сервисов и потоков другой зоны;
 - обеспечивать резервирование серверов управления по схеме 1+1;
 - иметь в своём составе клиентские машины для организации дистанционного управления мониторинга состояния дооснащаемого оборудования;
 - не нарушать работу оборудования при выключении и включении серверов управления;
 - предусматривать как автоматическую, так и ручную коммутацию входных и выходных сигналов; время переключения на резервное устройство не должно превышать 5 сек;
 - иметь возможность дооснащения средствами управления статистическим мультиплексированием и кодированием с переменной скоростью видеопотока.
- Подсистема аудиовизуального и инструментального мониторинга цифровых ТВ и РВ программ должна обеспечивать:
 - непрерывный визуальный контроль ТВ сигналов, поступающих на дооснащаемое оборудование по SDI или в составе транспортных потоков по ASI, а также контроль

наличия и визуализацию уровня 15 AES и вложенных в ТВ сигнал звуковых сигналов, поступающих на дооснащаемое оборудование. Общее количество контролируемых ТВ сигналов – 45; общее количество контролируемых звуковых сигналов – 60;

- непрерывный визуальный контроль ТВ сигналов, а также контроль наличия и визуализацию уровня звуковых сигналов на выходах подсистемы адаптации ТП к сетям DVB-T2. Общее количество контролируемых ТВ сигналов – 45; общее количество контролируемых звуковых сигналов – 60;
- непрерывный инструментальный анализ пакетов T2-MI (в т.ч. в соответствии с DVB Document A14-1), а также инкапсулированных в них DVB транспортных потоков (соответствие ETSI TR 101 290), созданных подсистемой формирования транспортных потоков. Общее количество контролируемых T2-MI потоков – 5; количество PLP в каждом T2-MI потоке – 4. Обнаружение и фиксирование в автоматическом режиме сбоев в структуре выходных транспортных потоков;
- выборочный аудиовизуальный контроль ТВ и звуковых сигналов, поступающих на вход подсистемы компрессии сигналов ТВ и РВ программ;
- выборочный аудиовизуальный контроль ТВ и звуковых сигналов на выходах подсистемы формирования транспортных потоков и подсистемы адаптации ТП к сетям DVB-T2;
- выборочный инструментальный анализ параметров входных ТВ SDI и звуковых AES сигналов, а также выборочный инструментальный анализ структуры входных DVB/ASI транспортных потоков в соответствии с требованиями документа ETSI TR 101 290, обнаружение и фиксирование в автоматическом режиме сбоев в структуре входных транспортных потоков;
- выборочный инструментальный контроль DVB/ASI и MPEGoIP транспортных потоков на соответствие DVB Document A14-1 и ETSI TR 101 290 на выходах подсистемы формирования транспортных потоков и подсистемы адаптации ТП к сетям DVB-T2;
- подачу оператору предупреждающих световых и звуковых сигналов при обнаружении сбоев и фиксирование сбоев для их последующего анализа.

ЧАСТЬ III. Проект договора.

ДОГОВОР _____

г. Москва

«__» _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Космическая связь» (ГП КС), именуемое в дальнейшем ЗАКАЗЧИК в лице Генерального директора Прохорова Юрия Валентиновича, действующего на основании Устава, с другой стороны (совместно именуемые Стороны), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется по заданию ЗАКАЗЧИКА в установленный договором срок выполнить работы по разработке проектной и рабочей документации на дооснащение объектов связи в рамках реализации программных мероприятий ФЦП-2013 «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов» (далее – Работы) и сдать их результат ЗАКАЗЧИКУ.

1.2. Заказчик обязуется принять результат выполненных Работ и оплатить его на условиях настоящего Договора.

1.3. Основанием для выполнения Работ по настоящему Договору является Задание на разработку проектной и рабочей документации на дооснащение объектов связи в рамках реализации программных мероприятий ФЦП-2013 «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов» (далее - Задание), утвержденное ЗАКАЗЧИКОМ и согласованное ИСПОЛНИТЕЛЕМ, являющееся неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение №1 к Договору).

1.4. Началом Работ по настоящему Договору является дата перечисления ИСПОЛНИТЕЛЮ авансового платежа, в соответствии с п.п.2.2.1. настоящего Договора и получения от ЗАКАЗЧИКА исходных данных в соответствии с Заданием.

2. ЦЕНА РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость Работ по настоящему Договору определена на основании Протокола соглашения о договорной цене (Приложение № 2 к настоящему Договору) и Сметой на выполнение Работ (Приложение № 3 к настоящему Договору) и составляет: _____ рублей, в том числе НДС - 18 % - _____ рублей.

2.2. Оплата Работ ИСПОЛНИТЕЛЯ производится ЗАКАЗЧИКОМ, по счетам, выставленным ИСПОЛНИТЕЛЕМ, в следующем порядке:

2.2.1. Авансовый платеж - в течение 10 (десяти) дней после подписания Договора при условии получения счета ИСПОЛНИТЕЛЯ, ЗАКАЗЧИК перечисляет авансовый платеж в размере 20% от общей стоимости Работ, что составляет _____ рублей, в том числе НДС – 18% - _____ рублей.

2.2.2. Окончательный платеж - в течение 10 (десяти) дней с момента подписания ЗАКАЗЧИКОМ акта сдачи – приемки выполненных Работ (далее – Акт) при условии

получения счета от ИСПОЛНИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИК перечисляет платеж в размере **80%** от общей стоимости Работ, что составляет - _____ рублей, в том числе НДС – 18% - _____ рублей.

Основанием оплаты выполненных Работ является Акт и Счет – фактура, оформленные в установленном порядке.

2.2.4. Указанная цена является договорной и подлежит уточнению при обоюдном согласии Сторон в случаях:

- изменения объемов работ по дополнительному заданию ЗАКАЗЧИКА;
- выявления ИСПОЛНИТЕЛЕМ дополнительных объемов работ в период выполнения настоящего Договора.

В указанных случаях, увеличение договорной цены и другие существенные условия оформляются Дополнительным соглашением к настоящему Договору.

2.3. Датой платежа является дата списания денежных средств с расчетного счета ЗАКАЗЧИКА.

3. СРОКИ, ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. Срок выполнения работ ИСПОЛНИТЕЛЕМ составляет _____ (_____) календарных дней с момента оплаты ЗАКАЗЧИКОМ авансового платежа в соответствии с п.п. 2.2.1 Договора.

3.2. По завершении работ по настоящему Договору ИСПОЛНИТЕЛЬ передает ЗАКАЗЧИКУ Акт сдачи-приемки выполненных Работ.

3.3. Документация направляется ЗАКАЗЧИКУ в количестве 5 (**пяти**) экземпляров и **1 (один)** на электронном носителе.

3.4. По результатам рассмотрения результатов Работ по настоящему Договору ЗАКАЗЧИК в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня их отправки ИСПОЛНИТЕЛЕМ обязан подписать Акт сдачи-приемки выполненных Работ или направить ИСПОЛНИТЕЛЮ мотивированный отказ от их приемки.

3.5. В случае мотивированного отказа от приемки выполненных Работ Сторонами в 10 (десяти) дневный срок составляется двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

3.6. В случае, если ЗАКАЗЧИК в срок, указанный в п. 3.4. настоящего Договора, не направляет ИСПОЛНИТЕЛЮ подписанный Акт сдачи-приемки выполненных Работ или мотивированный отказ от их приемки, выполненные Работы признаются принятыми ЗАКАЗЧИКОМ в полном объеме без претензий и подлежащих оплате, в соответствии с условиями настоящего Договора.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется:

4.1.1. Выполнить работы по разработке проектной и рабочей документации в соответствии с Заданием и иными исходными данными на проектирование и настоящим Договором;

4.1.2. Своевременно и должным образом выполнять принятые на себя обязательства в соответствии с условиями настоящего Договора;

4.1.3. Не разглашать выявленные в ходе выполнения Работ или сообщенные ему данные, являющейся информацией конфиденциального характера или составляющие коммерческую тайну ЗАКАЗЧИКА;

4.1.2. Немедленно предупредить ЗАКАЗЧИКА и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:

- непригодности предоставленных ЗАКАЗЧИКОМ исходных данных;
- возможных неблагоприятных для ЗАКАЗЧИКА последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;

-иных, не зависящих от ИСПОЛНИТЕЛЯ обстоятельств, которые грозят годности результатов выполняемых Работ либо создают невозможность их завершения в срок. При этом течение сроков выполнения работ приостанавливается с момента направления уведомления ЗАКАЗЧИКУ и до принятия Сторонами решения о продолжении Работ по настоящему Договору.

4.1.3. Не передавать результаты Работ третьим лицам без согласия ЗАКАЗЧИКА.

4.2. ЗАКАЗЧИК обязуется:

4.2.1. Назначить в трехдневный срок с момента подписания настоящего Договора и до начала выполнения Работ представителей ЗАКАЗЧИКА, ответственных за ход Работ по настоящему Договору, официально известив об этом ИСПОЛНИТЕЛЯ в письменном виде с указанием представленных ему полномочий.

4.2.2. Предоставить ИСПОЛНИТЕЛЮ исходные данные в соответствии с Заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору);

4.2.3. Своевременно производить приемку и оплату Работ, выполненных по настоящему Договору;

4.2.4. Использовать результаты Работ, полученных от ИСПОЛНИТЕЛЯ, только на цели, предусмотренные настоящим Договором, не передавать результаты Работ третьим лицам и не разглашать содержащиеся в них данные без письменного согласия ИСПОЛНИТЕЛЯ.

4.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе:

4.3.1. Запрашивать у ЗАКАЗЧИКА дополнительные сведения, необходимые для выполнения Работ, такие сведения должны быть представлены ЗАКАЗЧИКОМ в письменной форме, за подписью уполномоченного лица, в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения ЗАКАЗЧИКОМ требования о предоставлении таких сведений. С момента направления ИСПОЛНИТЕЛЕМ требования о предоставлении дополнительных сведений и до получения ИСПОЛНИТЕЛЕМ всех запрашиваемых сведений, течение сроков выполнения работ по решению ИСПОЛНИТЕЛЯ может быть приостановлено.

4.3.2. Не приступать к Работам, а начатые Работы приостановить в случаях, когда нарушение ЗАКАЗЧИКОМ своих обязанностей по настоящему Договору препятствует исполнению Договора ИСПОЛНИТЕЛЕМ, а также при наличии обстоятельств, очевидно свидетельствующих о том, что исполнение указанных обязанностей не будет произведено в установленный срок. В случае приостановления Работ ИСПОЛНИТЕЛЕМ в соответствии с настоящим пунктом течение сроков исполнения Работ приостанавливается.

4.3.3. Досрочно завершить Работы по Договору. В этом случае сдача-приемка Работ и ее оплата ЗАКАЗЧИКОМ производится по условиям и в сроки, указанные в разделе 2 (два) и 3 (три) настоящего Договора.

4.3.4. С соответствующей мотивировкой уведомить ЗАКАЗЧИКА о нецелесообразности дальнейшего проведения Работ по настоящему Договору. По получении уведомления ЗАКАЗЧИК в 10 (десяти) дневный срок принимает решение о необходимости продолжения Работ или их прекращении. О принятом решении ЗАКАЗЧИК информирует ИСПОЛНИТЕЛЯ в письменном виде. В случае принятия решения ЗАКАЗЧИКОМ о прекращении Работ сдача-приемка прекращенных Работ производится в соответствии с положениями раздела 3 (три) настоящего Договора. Оплата прекращенных Работ производится в соответствии с разделом 2 (два) настоящего Договора пропорционально объему выполненных Работ на момент их прекращения.

4.4. ЗАКАЗЧИК вправе:

4.4.1. В случае досрочного выполнения Работ досрочно принять результаты Работ по настоящему Договору.

4.4.2. Приостановить выполнение Работ ПОДРЯДЧИКОМ официальным уведомлением. По получении уведомления ПОДРЯДЧИК в 10 (десяти) дневный срок актирует объемы выполненных на момент уведомления Работ и предъявляет ЗАКАЗЧИКУ Акт сдачи-приемки

приостановленных Работ. Сдача-приемка приостановленных Работ производится в соответствии с положениями раздела 3 (три) настоящего Договора. Оплата приостановленных Работ производится в соответствии с разделом 2 (два) настоящего Договора пропорционально объему выполненных Работ на момент их приостановления.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Каждая из Сторон должна выполнять свои обязанности надлежащим образом, в соответствии с требованиями настоящего Договора, а также оказывать другой Стороне всевозможное содействие в выполнении ее обязанностей.

5.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и условиями настоящего Договора.

6. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА РАНЕЕ НАМЕЧЕННОГО СРОКА

6.1. При надлежащем исполнении обязательств, установленных настоящим Договором, Стороны не вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор.

6.2. Любая из Сторон будет иметь право немедленно прервать действие настоящего Договора путем передачи письменного уведомления в случае, если другая Сторона настоящего Договора окажется неплатежеспособной, несостоятельной, произойдет ее ликвидация или реорганизация или приостановит свои обычные деловые операции или возникнет угроза их приостановления.

6.3. ЗАКАЗЧИК вправе отказываться от исполнения Договора, в случаях, предусмотренных настоящим Договором, а также действующим законодательством РФ.

6.4 В случае прекращения настоящего Договора по основаниям, предусмотренным законом или настоящим Договором, до приемки ЗАКАЗЧИКОМ результата Работ, выполненных ПОДРЯДЧИКОМ, ЗАКАЗЧИК вправе требовать передачи ему результата незавершенных Работ, а ПОДРЯДЧИК вправе требовать приемки и оплаты переданного результата незавершенных Работ в соответствии с положениями раздела 3 (три) настоящего Договора. Оплата за прекращенные Работы производится в соответствии с разделом 2 (два) настоящего Договора пропорционально объему выполненных Работ на момент их прекращения.

7. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

7.1. Стороны обязуются хранить втайне содержание настоящего Договора, а также любую информацию и данные, представленные каждой из сторон в связи с настоящим Договором, не раскрывать и не разглашать в общем или в частности факты или информацию какой-либо третьей стороне без предварительного письменного согласия ЗАКАЗЧИКА и наоборот.

7.2. Обязательства по конфиденциальности, наложенные на ПОДРЯДЧИКА настоящим Договором, не будут распространяться на общедоступную информацию, а также на информацию, которая станет, известна не по вине ПОДРЯДЧИКА.

7.3. Информация, технические решения и иные данные, предоставляемые ЗАКАЗЧИКУ в соответствии с настоящим Договором, предназначены исключительно для него и не могут передаваться ни частично, ни полностью третьим лицам или использоваться каким-либо иным способом с участием третьих лиц без письменного согласия ИСПОЛНИТЕЛЯ.

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. В случае споров по настоящему Договору Стороны примут все меры к разрешению их путем переговоров.

8.2. В случае если согласие не будет достигнуто путем переговоров, все споры, разногласия и конфликты, возникающие в связи с исполнением настоящего Договора, будут разрешаться Арбитражным судом г. Москвы.

9. ФОРС – МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если причиной такого неисполнения являются обстоятельства непреодолимой силы, а именно: наводнение, землетрясение, война, акты государственных органов власти и управления и иные события, при которых выполнение обязательств по настоящему договору становятся невозможным. Пострадавшая Сторона обязана в трехдневный срок письменно известить другую Сторону о наступлении вышесказанных форс-мажорных обстоятельств. Несвоевременное извещение о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишают Сторону права ссылаться на них в будущем. Если форс-мажорные обстоятельства будут длиться более шести месяцев, то Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор, предварительно произведя взаиморасчеты за выполненные до наступления этих обстоятельств объемы работ.

10. ПЕРЕУСТУПКА ПРАВ И ОБЯЗАННОСТЕЙ

10.1. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без предварительного письменного согласия на то другой Стороны.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Настоящий Договор не может быть препятствием для выполнения Сторонами своих обязательств по другим договорам, заключаемым каждой из Сторон с третьими лицами.

11.2. Все приложения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями и составляют с ним единое целое.

11.3. Настоящий Договор состоит из пунктов и подпунктов, заголовки и нумерация которых сделаны в целях удобства при производстве ссылок на определенные условия и никоим образом не могут влиять на толкование и конструкцию самого Договора.

11.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах: по 1 экземпляру для каждой стороны.

11.5. При изменении юридических адресов, банковских реквизитов, а также иных, влияющих на исполнение настоящего Договора обстоятельств, Стороны незамедлительно информируют об этом друг друга.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания, уполномоченными лицами Сторон, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств, установленных в настоящем Договоре и предусмотренных законодательством.

12.2. Адреса и банковские реквизиты Сторон:

ПОДРЯДЧИКА:

Юридический и почтовый адрес: _____

Факс: _____; Телефоны: секретариат _____, бухгалтерия _____,
договорный отдел _____.

Реквизиты:

ИНН / КПП-

Код организации по: ОКПО-, ОКВЭД –

Наименование банка- _____

Р/с- _____

К/с- _____

БИК - _____.

ОГРН – _____

ЗАКАЗЧИКА:

Юридический адрес: 115162, г. Москва, ул. Шаболовка, д. 37

Почтовый адрес: 115172, г. Москва, 1-ый Гончарный переулок, д. 8, стр. 6.

Реквизиты:

ИНН / КПП – 7725027605 / 997750001

К/счет 30101810400000000225

Р/счет 40502810200020106282 в ОАО «Сбербанк России», г. Москва

БИК 044525225

Код организации: по ОКПО – 05472382. ОГРН – 1027700418723

12.3. К настоящему Договору в качестве его неотъемлемой части прилагаются:

12.3.1. Задание на проектирование (Приложение № 1);

12.3.2. Протокол соглашения о договорной цене (Приложение №2);

12.3.3. Смета на выполняемые Работы (Приложение № 3);

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор

ГП КС

М.П. Ю.В.Прохоров

от " ____ " _____ 20__ г.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ГП КС

Ю.В.Прохоров

« ____ » _____ 20__ г

ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации на дооснащение объектов связи в рамках реализации программных мероприятий ФЦП-2013 «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов»

№	Наименование	Содержание
1.	Наименования объектов	<ul style="list-style-type: none"> - головная станция цифрового телевизионного вещания (ГСЦТВ) в ТЦ «Шаболовка» - дооснащение. - земные станции спутниковой связи (ЗССС) с аудиовизуальным и инструментальным мониторингом (АВИМ) потоков Т2-М1 на территории: <ul style="list-style-type: none"> - ЦКС «Дубна» - дооснащение; - ССС «Владимир» - дооснащение; - ЦКС «Медвежьи Озера» - дооснащение; - ЦКС «Железнодорожск» - дооснащение; - ЦКС «Хабаровск» - дооснащение; - система ремультимплексирования транспортных потоков (СРТП) в ЦКС «Железнодорожск» - дооснащение. - волоконно-оптические линии передачи (ВОЛП): <ul style="list-style-type: none"> - РТРС Останкино - ЦКС «Дубна» - дооснащение; - РТРС Останкино - ССС «Владимир» - дооснащение; - РТРС Останкино - ЦКС «Медвежьи Озера» - дооснащение;
2.	Основание для проектирования	<p>Договор с Проектной организацией.</p> <p>Федеральная целевая программа "Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы", статья «Организация необходимого количества временных дублей пакетов телерадиоканалов».</p> <p>Приказ по ФГУП «Космическая связь» (ГП КС) от 04.09.2012 № 131 «Об организации работ по реализации программного мероприятия».</p>
3.	Назначение работ	<p>Дооснащение технических центров ФГУП «Космическая связь» дополнительным оборудованием компрессии и мультимплексирования в стандарте MPEG-4/DVB-T2, приемопередающим оборудованием ЗССС и каналообразующим оборудованием оптических линий связи для организации доставки 5-ти временных дублей первого федерального мультимплекса (ПФМ) на космические аппараты связи (КА) с целью их дальнейшего распространения по зонам вещания Российской Федерации.</p>

№	Наименование	Содержание
4.	Заказчик	ФГУП "Космическая связь"
5.	Проектная организация	По результатам конкурса
6.	Источник финансирования	Собственные средства ФГУП "Космическая связь"
7.	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
8.	Режим работы объектов связи	Непрерывный, за исключением остановок на регламентные и ремонтные работы
9.	Кол-во экземпляров и форма предоставления проектной и рабочей документации	- 4 экземпляра на бумажном носителе; - в электронном виде на CD-диске одним файлом .pdf на каждый том проектной и рабочей документации.

Адреса, места размещения объектов связи, виды строительства, основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи, требуемый состав проектной и рабочей документации, предоставляемые Заказчиком исходные данные приведены в Приложении 1.

Детализированные технические требования к проектированию объектов связи

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
1.	Головная станция цифрового телевизионного вещания (ГСЦТВ)	115162, г. Москва, ул. Шаболовка 37, Технический центр (ТЦ) «Шаболовка» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение в ТЦ «Шаболовка» существующей ГСЦТВ оборудованием компрессии и мультиплексирования в стандарте MPEG-4/DVB-T2	<ul style="list-style-type: none"> разместить дополнительное оборудование ГСЦТВ в 9-ти стойках 19" 42U в существующем техническом помещении ТЦ «Шаболовка»; указанное помещение оборудовано системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, средствами пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; технические сведения и технические требования по дооснащению ГСЦТВ приведены в Приложении 2. 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ТХ, ЭС (дополнение существующей рабочей документации и на ГСЦТВ) 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение стоек; ТУ на подключение стоек к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение оборудования к существующим наземным сетям связи; выкопировка из строительных планов помещения, предназначенного для размещения стоек; структурная схема дополнительного оборудования ГСЦТВ; спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; сертификаты соответствия на оборудование; лицензии на предоставляемые услуги связи.
2.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков T2-MI	141980, Московская область, г. Дубна, ул. Александровка 43, Центр космической связи (ЦКС) «Дубна» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение ЦКС «Дубна» земной станцией спутниковой связи (ЗССС) и Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков T2-MI	<ul style="list-style-type: none"> ЗССС: С-диапазон частот, антенна 7.3 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения, усилители мощности стоечного исполнения ЛБВ 750 Вт с системой резервирования 1:2; разместить антенну ЗССС на земле на существующем фундаменте с использованием проектируемой переходной металлической рамы; разместить контроллеры антенны, усилители мощности, преобразователи частоты ЗССС, дополнительные электрооптические преобразователи в помещении 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ГП, ТХ, ЭС, КМ 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение переходной металлической рамы, стоек с электронным оборудованием; ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; отчет о техническом обследовании существующего фундамента; разрешение на частоты;

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>технического здания (ТЗ) № 2 ЦКС «Дубна»;</p> <ul style="list-style-type: none"> разместить каналобразующее оборудования ЗССС, дополнительные электрооптические преобразователи, стоечное оборудование АВИМ в помещении (аппаратном зале) технического здания (ТЗ) № 1 ЦКС «Дубна»; стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; разместить 2 мультитрансовых монитора 52" АВИМ в помещении смены ТЗ № 1 ЦКС «Дубна»; указанные помещения оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализацией, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; расстояние между антенной и ТЗ № 2 – несколько метров; расстояние между ТЗ № 1 и ТЗ № 2 – 150 м; запроектировать доставку сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между ТЗ № 1 и ТЗ № 2 по существующей внутриобъектной ВОЛС с дооснащением ее дополнительными шасси и электрооптическим преобразователями. 		<ul style="list-style-type: none"> выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей; структурная схема ЗССС; спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; сертификат соответствия на ЗССС в целом; лицензии на предоставляемые услуги связи.
3.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-М1	Владимирская область, г. Гусь-Хрустальный, Станция спутниковой связи (ССС) «Владимир» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение СССР «Владимир» земной станцией спутниковой связи (ЗССС) и Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-М1	<ul style="list-style-type: none"> ЗССС: С-диапазон частот, антенна 9.0 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения, усилители мощности на ЛБВ внешнего исполнения (на антенне) 750 Вт с резервированием 1:2; разместить антенну ЗССС на земле на проектируемом фундаменте – монолитной железобетонной плите; разместить контроллеры антенны, преобразователи частоты ЗССС, дополнительные электрооптические преобразователи в помещении технического здания (ТЗ) № 1 СССР «Владимир»; разместить каналобразующее оборудование ЗССС, дополнительные электрооптические преобразователи, стоечное оборудование и 2-х мультитрансовых монитора 52" 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ГП, ТХ, ЭС, КЖ 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение фундамента под антенну, стоек с электронным оборудованием; ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; отчет о геологических изысканиях на месте строительства фундамента под антенну; разрешение на частоты; выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>АВИМ в помещении центральной аппаратной технического здания (ТЗ) № 2 ССС «Владимир»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; • указанные помещения оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; • расстояние между антенной и ТЗ № 1: 25 м; • расстояние между ТЗ № 1 и ТЗ № 2: 1000 м; • запроектировать доставку сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между ТЗ № 1 и ТЗ № 2 по существующей внутриобъектной ВОЛС с дооснащением ее дополнительными шасси и электрооптическим преобразователями. 		<p>АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей;</p> <ul style="list-style-type: none"> • структурная схема ЗССС; • спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; • сертификат соответствия на ЗССС в целом; • лицензии на предоставляемые услуги связи.
4.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	141143, Московская область, Щелковский район, пос. Долгое Ледово, Центр космической связи (ЦКС) «Медвежь Озера» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение ЦКС «Медвежь Озера» земной станцией спутниковой связи (ЗССС) и Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	<ul style="list-style-type: none"> • ЗССС: С-диапазон частот, антенна 7.3 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения, усилители мощности стоечного исполнения ЛБВ 750 Вт с системой резервирования 1:2; • разместить антенну ЗССС на земле на существующем фундаменте с использованием проектируемой переходной металлической рамы с поднятием основания антенны на 2.4 м (2*); • разместить контроллеры антенны, усилители мощности, преобразователи частоты ЗССС, электрооптические преобразователи в существующем техническом здании (ТЗ) (контейнере) «Марс-5» ЦКС «Медвежь Озера»; • разместить каналобразующее оборудование ЗССС, стоечное оборудование АВИМ в помещении (аппаратном зале цеха № 1 в существующих стойках) административно-технического здания ЦКС «Медвежь Озера»; • стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГП, ТХ, ЭС, КМ 	<ul style="list-style-type: none"> • ТУ на размещение переходной металлической рамы, стоек с электронным оборудованием; • ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; • ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; • отчет о техническом обследовании существующего фундамента; • разрешение на частоты; • выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей; • структурная схема ЗССС; • спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование,

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>проектировании;</p> <ul style="list-style-type: none"> разместить 2 мультитрансных монитора 52" АВИМ в помещении дежурной смены ЦКС «Медвежьи Озера»; указанные помещения оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется, кроме ТЗ «Марс-5», в котором запроектировать модернизацию системы кондиционирования; расстояние между антенной и ТЗ «Марс-5»: 5 м; расстояние между ТЗ «Марс-5» и аппаратным залом цеха № 1 административно-технического здания: 100 м; для доставки сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между ТЗ «Марс-5» и аппаратным залом цеха № 1 административно-технического здания запроектировать внутриобъектную ВОЛС; запроектировать прокладку оптического кабеля длиной 100 м по существующей кабельной трассе между ТЗ «Марс-5» и административно-техническим зданием; в составе внутриобъектной ВОЛС предусмотреть оптический кабель, оптические кроссы, шасси и электрооптические преобразователи. 		<p>производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> сертификат соответствия на ЗССС в целом; лицензии на предоставляемые услуги связи.
5.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Красноярская, 4А, Центр космической связи (ЦКС) «Железногорск» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение существующей ЗССС А7-1 в ЦКС «Железногорск» и дооснащение ЦКС «Железногорск» Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	<ul style="list-style-type: none"> существующая ЗССС А7-1: С-диапазон частот, антенна 7.3 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения; твердотельные усилители мощности внешнего исполнения (на антенне) 400 Вт с резервированием 1:2; запроектировать замену существующих усилителей мощности 400 Вт с резервированием 1:2 на аналогичную систему усилителей мощности на ЛБВ внешнего исполнения 750 Вт с резервированием 1:2; запроектировать дооснащение ЗССС А-1 каналобразующим оборудованием; разместить каналобразующее оборудование ЗССС, стоечное оборудование АВИМ в аппаратной (к. 112) технического здания (ТЗ) ЦКС «Железногорск»; разместить 2 мультитрансных монитора 52" АВИМ в помещении дежурной смены (к. 106) ТЗ ЦКС 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ТХ, ЭС (дополнение) 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение стоек с электронным оборудованием; ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; разрешение на частоты; выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей; структурная схема ЗССС; спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование,

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>«Железнодорожск»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; • указанные помещения оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; • для доставки сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между радиочастотным оборудованием на антенном посту ЗССС А7-1 и каналообразующим оборудованием в аппаратной ТЗ ЦКС «Железнодорожск» использовать существующие коаксиальные кабели LDF-2-50 Andrew длиной 70 м; проектирование и строительство внутриобъектной ВОЛС, новых кабельных трасс не требуется. 		<p>производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификат соответствия на ЗССС в целом; • лицензии на предоставляемые услуги связи.
6.	Земная станция спутниковой связи (ЗССС) и Система аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сергеевка, 21 км Сарапульского шоссе № 7, Центр космической связи (ЦКС) «Хабаровск» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение ЦКС «Хабаровск» земной станцией спутниковой связи (ЗССС) и Системой аудиовизуального и инструментального мониторинга (АВИМ) потоков Т2-МІ	<ul style="list-style-type: none"> • ЗССС: С-диапазон частот, антенна 9.0 м VertexRSI, 4-порта, электромеханические приводы с системой автоматического сопровождения (АС), система антиобледенения, усилители мощности на ЛБВ внешнего исполнения (на антенне) 750 Вт с резервированием 1:2; • разместить антенну ЗССС на земле на проектируемом фундаменте – монолитной железобетонной плите; • запроектировать установку возле антенны блока-контейнера (4х3 м, существующий, на хранении в ЦКС «Хабаровск»); • запроектировать оснащение проектируемого блока-контейнера системами электроснабжения, кондиционирования и отопления, автоматической системой газового пожаротушения (АПТ); • в системе электроснабжения блока-контейнера запроектировать установку резервированного 1:1 источника бесперебойного питания (ИБП) 40 кВА; • разместить контроллеры антенны, преобразователи частоты ЗССС в проектируемом блоке-контейнере; • разместить каналообразующее оборудование ЗССС, стоечное оборудование АВИМ в аппаратном зале 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1, 4, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГП, ТХ, АС, ЭС, КЖ, ПТ, ОС, ЛС 	<ul style="list-style-type: none"> • ТУ на размещение фундамента под антенну, блока-контейнера, стоек с электронным оборудованием; • ТУ на подключение к существующей сети электроснабжения; • ТУ на подключение к существующим наземным сетям связи; • отчет о геологических изысканиях на месте строительства фундамента под антенну; • разрешение на частоты; • выкопировки из строительных планов помещений, предназначенных для размещения оборудования ЗССС и АВИМ с указанием трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей; • структурная схема ЗССС; • спецификация оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование,

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				<p>административно-технического здания (АТЗ) ЦКС «Хабаровск».</p> <ul style="list-style-type: none"> разместить 2 мультитекранных монитора 52" АВИМ в помещении дежурной смены АТЗ ЦКС «Хабаровск»; стоечное оборудование АВИМ занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; указанные помещения АТЗ оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется; расстояние между антенной и блоком-контейнером: 5 м; расстояние между блоком-контейнером и АТЗ: 150 м; для доставки сигналов ПЧ в L-диапазоне частот между блоком-контейнером и аппаратным залом АТЗ запроектировать внутриобъектную ВОЛС; запроектировать прокладку оптического кабеля длиной 150 м, из них: 110 м по существующей кабельной трассе и 40 м по проектируемой кабельной трассе; запроектировать строительство кабельной длиной 40 м с установкой нового колодца и укладкой асбестоцементных труб диаметром 100 мм в траншее глубиной 0.6 м; в составе внутриобъектной ВОЛС предусмотреть оптический кабель, оптические кроссы, шасси и электрооптические преобразователи. 		<p>производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики;</p> <ul style="list-style-type: none"> сертификат соответствия на ЗССС в целом; лицензии на предоставляемые услуги связи.
7.	ВОЛП: РТРС Останкино - ЦКС «Дубна»; РТРС Останкино - ССС «Владимир»; РТРС Останкино - ЦКС «Медвежьи Озера»	127427, Москва, ул. Академика Королева, дом 15, корп. 2, Филиал ФГУП «РТРС» «Московский региональный центр» (РТРС Останкино) 141980, Московская область, г. Дубна,	Дооснащение существующих ВОЛП оборудованием для организации каналов доставки 5-ти временных дублей первого федерального мультимплекса из РТРС Останкино до	<ul style="list-style-type: none"> запроектировать дооснащение оконечного оборудования указанных ВОЛП (РТРС Останкино - ЦКС «Дубна», РТРС Останкино - ССС «Владимир», РТРС Останкино - ЦКС «Медвежьи Озера») оборудованием для организации каналов доставки 5-ти временных дублей первого федерального мультимплекса; дооснащение предполагает размещение в каждом из указанных 4-х пунктах - РТРС Останкино, ЦКС «Дубна», ССС «Владимир», ЦКС «Медвежьи Озера» - в существующие стойки 19" шасси 4U с модулями; для организации каналов связи использовать существующие оптические волокна ВОЛП; 	<p>Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 <p>Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ТХ, ЭС (дополнение существующей рабочей 	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение оборудования в существующих стойках; ТУ на подключение стойки к существующей сети электроснабжения; ТУ на подключение дооснащаемого оборудования к существующим наземным сетям связи; выкопировка из строительных планов помещения, предназначенного для размещения стоек;

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
		ул. Александровка 43, Центр космической связи (ЦКС) «Дубна» ФГУП «Космическая связь» Владимирская область, г. Гусь-Хрустальный, Станция спутниковой связи (ССС) «Владимир» ФГУП «Космическая связь» 141143, Московская область, Щелковский район, пос. Долгое Ледово, Центр космической связи (ЦКС) «Медвежьи Озера» ФГУП «Космическая связь»	ЦКС «Дубна», СССР «Владимир» и ЦКС «Медвежьи Озера».	<ul style="list-style-type: none"> помещения, в которых размещены существующие стойки 19" оборудованы системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не требуется. 	документации на ВОЛП)	<ul style="list-style-type: none"> структурная схема дооснащаемого оборудования ВОЛП; спецификация дооснащаемого оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; сертификаты соответствия на дооснащаемое оборудование.
8.	Система ремultipлексирования транспортных потоков (СРТП)	662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Красноярская, 4А, Центр космической связи (ЦКС) «Железногорск» ФГУП «Космическая связь»	Дооснащение существующей в ЦКС «Железногорск» Системы ремultipлексирования транспортных потоков (СРТП) в составе объекта связи «РКТ-Сибирь»	<ul style="list-style-type: none"> запроектировать размещение дооснащаемого оборудования СРТП в аппаратном зале (к. 112) технического здания (ТЗ) ЦКС «Железногорск» в существующей или новой стойке 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; дооснащаемое оборудование СРТП занимает не более 1-ой стойки 19"; решение об использовании существующей стойки или установки новой стойки будет приниматься при проектировании; аппаратный зал, в которых размещается дооснащаемое оборудование СРТП, оборудован системами электроснабжения, кондиционирования, отопления, вентиляции, охранной и пожарной сигнализациями, пожаротушения; дооснащение указанных систем не 	Проектная документация: • 1, 5.1, 5.4, 5.7, 11 Рабочая документация: • ТХ, ЭС (дополнение существующей рабочей документации и на СРТП)	<ul style="list-style-type: none"> ТУ на размещение стойки; ТУ на подключение стойки к существующей сети электроснабжения (в случае, если при размещение в стойку дополнительного оборудования будет превышено разрешенное энергопотребление стойки); ТУ на подключение дооснащаемого оборудования к существующим наземным сетям связи; выкопировка из строительных планов помещения, предназначенного для размещения стоек; структурная схема дооснащаемого оборудования СРТП;

№	Объект связи	Адрес, место размещения объекта связи	Вид строительства	Основные проектные решения, сведения о проектируемых объектах связи	Состав проектной и рабочей документации (1*)	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком
				требуется.		<ul style="list-style-type: none"> • спецификация дооснащаемого оборудования с указанием для каждой единицы оборудования: наименование, производитель, модель, энергопотребление, основные технические характеристики; • сертификаты соответствия на дооснащаемое оборудование.

Примечания:

(1*) состав проектной и рабочей документации может корректироваться по результатам предпроектных изысканий.

Разделы проектной документации (согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87)	
Раздел 1	Пояснительная записка
Раздел 3	Архитектурные решения
Раздел 4	Конструктивные и объемно-планировочные решения»
Раздел 5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий. Содержание технологических решений» в составе подразделов:
подраздел 5.1.	Система электроснабжения
подраздел 5.4.	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети
подраздел 5.7.	Технологические решения

Тома рабочей документации согласно ГОСТ Р 21.1101-2009	
ТХ	Технология производства (технологические решения)
ГП	Генеральный план
АС	Архитектурно-строительные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
КМ	Конструкции металлические
ОВ	Отопление, вентиляция, кондиционирование
ЭС	Электроснабжение

Раздел 6	Проект организации строительства» (при необходимости)
Раздел 8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Раздел 9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
Раздел 11	Смета на строительство объектов капитального строительства (сметные материалы должны быть выполнены в базе 2001 года с пересчетом в текущий уровень цен в сводном сметном расчете).

РТ	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
ПТ	Пожаротушение
ПС	Пожарная сигнализация
ОС	Охранная и пожарная сигнализация
ЛС	Линии связи (кабельные трассы)

(2*) высота поднятия основания антенны может быть скорректирована по результатам предпроектных изысканий.

Технические сведения и технические требования по дооснащению «Головной станции цифрового телевизионного вещания» (ГСЦТВ) в ТЦ «Шаболовка»

Предлагается дооснащение существующей «Головной станции цифрового телевизионного вещания на территории ТЦ «Шаболовка» (ГСЦТВ) оборудованием компрессии и мультиплексирования в стандарте MPEG-4/DVB-T2.

Назначение дооснащаемого оборудования:

- сжатие (кодирование) цифровых ТВ и звуковых сигналов федеральных телерадиокомпаний и формирование транспортных потоков ПФМ с целью их последующей трансляцией через транспондеры космических аппаратов ГП КС на территорию вещательных зон «А», «Б», «В», «М» и «Г»;
- формирование транспортных потоков (ТП) с параметрами, адаптированными для их последующей ретрансляции в наземных одночастотных сетях DVB-T2.

Состав дооснащаемого оборудования

В состав дооснащаемого оборудования должны входить следующие функционально законченные подсистемы:

- коммутации входных сигналов;
- компрессии сигналов ТВ и РВ программ;
- формирования ТП;
- адаптации ТП к сетям DVB-T2;
- условного доступа;
- контроля и управления (С&М);
- аудиовизуального и инструментального мониторинга цифровых ТВ и РВ программ.

Спецификация дооснащаемого оборудования находится на стадии формирования.

Размещение дооснащаемого оборудования

Дооснащаемое оборудование ГСЦТВ предлагается разместить в к. 203 ТЦ «Шаболовка» в 9-ти 19" стойках высотой 42U.

Энергопотребление дооснащаемого оборудования и требования к системе кондиционирования помещения

Энергопотребление дооснащаемого оборудования приблизительно оценивается 20 кВт и должно быть обеспечено от источников бесперебойного питания (ИБП). В такую же мощность 20 кВт оценивается тепловыделение дооснащаемого оборудования.

В связи с этим необходима оценка технической возможности подключения дооснащаемого оборудования к существующей сети электроснабжения ТЦ «Шаболовка» и достаточности холодопроизводительности существующей системы кондиционирования в к. 203.

Технические требования к дооснащаемому оборудованию, которые должны быть учтены при внесении изменений и дополнений в проектную и рабочую документацию, определению схемных решений и выбору оборудования.

- Подсистема коммутации входных сигналов совместно с подсистемой управления и контроля должна обеспечивать:
 - автоматический и ручной выбор источника сигнала и подачу цифровых ТВ сигналов с вложенными звуковыми сигналами и телетекстом на вход кодеров;

- автоматическое резервирование 45 пар входных цифровых сигналов с интерфейсом SDI и 8 пар многопрограммных транспортных потоков с интерфейсом ASI;
- автоматическое резервирование 15 пар звуковых сигналов в формате AES (интерфейс несимметричный, 75 Ом);
- распределение на выходе коммутаторов SDI сигналов по схеме 1:6;
- распределение на выходе коммутаторов AES сигналов по схеме 1:6;
- распределение на выходе коммутаторов ASI сигналов по схеме 1:6;
- прохождение входных цифровых сигналов до основных кодеров в случае пропадания питания на отдельных компонентах подсистемы;
- возможность обхода активных коммутационных устройств посредством ручной коммутации любого входного сигнала на любой вход любого кодера;
- Подсистема компрессии сигналов ТВ и РВ программ должна обеспечивать:
 - компрессию 45 цифровых телевизионных сигналов формата SDI в формат MPEG-4/AVC;
 - компрессию звуковых сигналов, имбедрованных во входные цифровые сигналы, в формат AAC и MPEG-1 Layer 2;
 - компрессию с помощью многоканальных звуковых кодеров 15 РВ программ формата AES (интерфейс несимметричный, 75 Ом), в формат AAC и MPEG-1 Layer 2;
 - использование многоканальных кодеров;
 - преобразование меток из формата SCTE-104 в SCTE-35;
 - формирование транспортного потока звуковых программ с интерфейсами ASI и MPEGoIP для последующей подачи на подсистему формирования транспортных потоков;
 - автоматическое резервирование кодеров по схеме 1+1 с учетом зонного принципа организации вещания. Прерывание изображения и звука при вводе в работу резервного устройства не должно превышать 5 секунд.
- Подсистема формирования транспортных потоков должна обеспечивать:
 - формирование из локально кодируемых и ремультимплексируемых программ 5 многопрограммных транспортных потоков для спутникового цифрового телевизионного вещания в соответствии с требованиями DVB;
 - выдачу транспортных потоков через ASI и IP интерфейсы;
 - автоматическое резервирование мультимплексоров по схеме 1+1 с учетом зонного принципа организации вещания. Прерывание изображения и звука при вводе в работу резервного устройства не должно превышать 5 секунд;
 - скремблирование ТВ и РВ программ системой условного доступа, удовлетворяющей требованиям SimulCrypt, а также прохождение сигналов управления подпиской;
 - наличие у мультимплексоров не менее 16 ASI портов, назначаемых как входные или выходные;
 - ремультимплексирование открытых и скремблированных программ.
- Подсистема адаптации ТП к сетям DVB-T2 должна обеспечивать:
 - инкапсуляцию DVB транспортных потоков, сформированных подсистемой формирования транспортных потоков, вставку данных синхронизации для одночастотной DVB-T2 сети, распределение данных по каналам на физическом уровне и генерацию пакетов T2-MI;
 - выдачу мультимплексных потоков с использованием протокола T2-MI через интерфейсы ASI и IP;
 - распределение выходных T2-MI потоков с интерфейсом ASI по схеме 1:6;
 - автоматическое резервирование T2-MI шлюзов по схеме 1+1 с использованием коммутаторов, обеспечивающих бесшовное переключение;
 - использование в качестве источников эталонного сигнала синхронизации приёмников, работающих в системе ГЛОНАСС, или комбинированных приёмников, работающих в системах ГЛОНАСС/GPS;
 - автоматическое резервирование ГЛОНАСС (ГЛОНАСС/GPS) приёмников по схеме 1+1; антенны приёмников ГЛОНАСС/GPS должны быть оснащены устройствами грозозащиты;
- Подсистема условного доступа должна обеспечивать:

- организацию условного доступа к ТВ и РВ программам, формируемым дооснащаемым оборудованием ГСЦТВ;
 - открытие скремблированных программ с помощью профессиональных ресиверов-декодеров с САМ и бытовых приемников (STB) со встроенной СУД в соответствии с действующей подпиской;
 - совместимость вновь используемых смарт-карт и САМ с парком ранее выпущенных спутниковых приемных устройств;
 - отсутствие влияния данной СУД на другие СУД в режиме Simulcrypt;
 - управление доступом каждого STB, САМ и IRD к группам телевизионных и радиовещательных программ и к отдельным программам, вещаемым в сети Оператора;
 - скремблирование не менее 20 многопрограммных транспортных потоков MPEG-2 TS и не менее 5 транспортных потоков T2-MI;
 - защиту от передачи контрольных слов (card sharing);
 - проверку работоспособности компонентов системы СУД и правильность прохождения PSI/SI информации средствами СУД;
 - гарантию бесперебойности трансляции и скремблирования в случае выхода любого блока СУД из строя.
- Подсистема контроля и управления должна:
 - предусматривать наличие аппаратных средств и программного обеспечения, обеспечивающих непрерывный контроль и управление дооснащаемого оборудования;
 - производить автоматическое включение резервных устройств взамен отказавших;
 - обеспечивать дистанционное управление режимами работы устройств и изменение конфигурации кодирующего и мультиплексирующего оборудования;
 - обеспечивать документирование и сохранение информации о функционировании системы компрессии в целом и ее составных частей; в случае обнаружения сбоев и/или отказов в работе контролируемого оборудования система должна подавать звуковые и световые сигналы и выводить на экран компьютерного монитора исчерпывающую информацию о месте и причине сбоя/отказа;
 - обеспечивать независимое управление оборудованием компрессии, сгруппированным в соответствии с зонавым принципом вещания, исключающее любую возможность нарушения вещания ТВ сервисов и потоков одной вещательной зоны при внесении любых изменений в параметры и конфигурацию ТВ сервисов и потоков другой зоны;
 - обеспечивать резервирование серверов управления по схеме 1+1;
 - иметь в своём составе клиентские машины для организации дистанционного управления мониторинга состояния дооснащаемого оборудования;
 - не нарушать работу оборудования при выключении и включении серверов управления;
 - предусматривать как автоматическую, так и ручную коммутацию входных и выходных сигналов; время переключения на резервное устройство не должно превышать 5 сек;
 - иметь возможность дооснащения средствами управления статистическим мультиплексированием и кодированием с переменной скоростью видеопотока.
 - Подсистема аудиовизуального и инструментального мониторинга цифровых ТВ и РВ программ должна обеспечивать:
 - непрерывный визуальный контроль ТВ сигналов, поступающих на дооснащаемое оборудование по SDI или в составе транспортных потоков по ASI, а также контроль наличия и визуализацию уровня 15 AES и вложенных в ТВ сигнал звуковых сигналов, поступающих на дооснащаемое оборудование. Общее количество контролируемых ТВ сигналов – 45; общее количество контролируемых звуковых сигналов – 60;
 - непрерывный визуальный контроль ТВ сигналов, а также контроль наличия и визуализацию уровня звуковых сигналов на выходах подсистемы адаптации ТП к сетям DVB-T2. Общее количество контролируемых ТВ сигналов – 45; общее количество контролируемых звуковых сигналов – 60;
 - непрерывный инструментальный анализ пакетов T2-MI (в т.ч. в соответствии с DVB Document A14-1), а также инкапсулированных в них DVB транспортных потоков (соответствие ETSI TR

101 290), созданных подсистемой формирования транспортных потоков. Общее количество контролируемых T2-MI потоков – 5; количество PLP в каждом T2-MI потоке – 4. Обнаружение и фиксирование в автоматическом режиме сбоев в структуре выходных транспортных потоков;

- выборочный аудиовизуальный контроль ТВ и звуковых сигналов, поступающих на вход подсистемы компрессии сигналов ТВ и РВ программ;
- выборочный аудиовизуальный контроль ТВ и звуковых сигналов на выходах подсистемы формирования транспортных потоков и подсистемы адаптации ТП к сетям DVB-T2;
- выборочный инструментальный анализ параметров входных ТВ SDI и звуковых AES сигналов, а также выборочный инструментальный анализ структуры входных DVB/ASI транспортных потоков в соответствии с требованиями документа ETSI TR 101 290, обнаружение и фиксирование в автоматическом режиме сбоев в структуре входных транспортных потоков;
- выборочный инструментальный контроль DVB/ASI и MPEGoIP транспортных потоков на соответствие DVB Document A14-1 и ETSI TR 101 290 на выходах подсистемы формирования транспортных потоков и подсистемы адаптации ТП к сетям DVB-T2;

подачу оператору предупреждающих световых и звуковых сигналов при обнаружении сбоев и фиксирование сбоев для их последующего анализа

От ГП КС

ПРОТОКОЛ
соглашения о договорной цене

ЗАКАЗЧИК
Генеральный директор
ГП КС

_____ **Ю.В.Прохоров**

М.П.

Приложение № 3
к договору № _____ от
«__» _____ 20__ г.

Согласовано:

.

Утверждаю:

Генеральный директор ГП КС

_____ Прохоров Ю.В.

Смета
на выполняемые Работы