##### ДОГОВОР №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на выполнение ПИР и СМР по созданию ВОЛС И

ОКАЗАНИе УСЛУГ ПО установлению охранной зоны

пОСТРОЕННЫХ ВОЛc

заключенный между:

Публичным акционерным обществом «башинформсвязь»

и

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

2020 г.

Публичное акционерное общество «ПАО Башинформсвязь», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Генерального директора **Алферова Сергея Александровича**, действующего на основании **Устава**, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_», именуемое в дальнейшем Подрядчик, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, с другой стороны, а вместе именуемые Стороны, заключили настоящий Договор на изложенных ниже Условиях и с учетом следующих Приложений, являющихся неотъемлемыми частями Договора:

Приложение №1 - Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по созданию ВОЛС.

Приложение №2 - Техническое задание на выполнение межевых работ.

Приложение №3 - Техническое задание на выполнение комплекса топографо-геодезических работ.

Приложение №4 - Задание на выполнение работ и услуг по оформлению прав на ЛКС ВОЛС, как объекта недвижимости и установлению охранной зоны ВОЛС.

Приложение №5 - ТЦП строительства ВОЛС/участков ВОЛС.

Приложение №6 - Форма Заказа на выполнение работ.

Приложение №7 - Перечень исполнительной документации.

Приложение №8 - Номенклатура, цена ВОК.

Приложение №9 - Банковская гарантия исполнения условий договора (форма).

I.1. Подписи Сторон в начале документа означают, что текст прочитан полностью, и по каждому пункту Стороны достигли полного согласия.

I.2. Текст настоящего Договора (без учёта приложений) заканчивается формулировкой \_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ДОГОВОРА. СЛЕДУЮТ ПРИЛОЖЕНИЯ \_\_\_\_\_\_\_\_, и всё, что помещено под этой формулировкой (кроме приложений), не относится к настоящему Договору и не имеет юридической силы в отношениях Сторон.

I.3. Текст каждого приложения заканчивается формулировкой \_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_, и всё, что помещено под этой формулировкой (кроме иных приложений), не относится к приложениям к настоящему Договору и не имеет юридической силы в отношениях Сторон.

I.4. Настоящий Договор включает в себя только те приложения, которые изначально поименованы в тексте настоящего Договора как приложения к нему, либо введены в настоящий Договор после его заключения посредством заключения отдельного письменного соглашения между Сторонами.

**ПОДПИСИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **За Заказчика**  Генеральный директор ПАО  «Башинформсвязь» | |  | **За Подрядчика** | |
| \_­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / | C.А. Алферов  *Устав* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / | *Устав* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Публичное акционерное общество «Башинформсвязь»**  Место нахождения: 450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 30  ИНН 0274018377  КПП 027401001  ОГРН 1020202561686  Р/сч № 40702810900000005674  В АО АБ «Россия» г. Санкт Петербург  БИК 044030861,  Кор/сч №30101810800000000861 в Северо-Западном Главном  Управлении Банка России |  |

**УСЛОВИЯ ДОГОВОРА**

1. **ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Нижеуказанные термины, написанные с заглавной буквы, используются в настоящем Договоре в значениях, установленных настоящей статьёй:

***«Договор»:*** Настоящий документ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком, со всеми приложениями, а также всеми дополнениями и изменениями, которые подписаны Сторонами в период его действия.

**«Заказ»:** соглашение Сторон, являющееся неотъемлемой частью к настоящему Договору, об объеме и сроках выполнения ПИР и СМР по созданию ВОЛС и/или оказанию Услуг, связанных с обеспечением государственной регистрации прав собственности Заказчика на вновь созданные ЛКС ВОЛС, как объекты недвижимости, и по установлению охранной зоны в отношении ВОЛС на условиях настоящего Договора, заключаемое Сторонами по форме, указанной в Приложении №6 к настоящему Договору. Заказ оформляется Подрядчиком и подписывается Сторонами (формат номеров Заказов определяется Заказчиком). К каждому Заказу прилагается Расчет стоимости, на основании которого определяется стоимость Работ по Заказу.

***«Стороны»:*** Заказчик и Подрядчик.

***«ВОЛС»***: результат выполнения Работ и оказания Услуг по Заказу/Заказам, представляющий из себя совокупность линейно-кабельного сооружения (ЛКС) и ВОК (физических цепей, соединяющих объекты, входящие в состав ЛКС, являющихся движимым имуществом). ВОЛС не является неделимой вещью и состоит из указанных в настоящем определении составных частей.

***«ЛКС ВОЛС»:*** линейно-кабельное сооружение, определяемое в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.02.2005 N 68 "Об особенностях государственной регистрации права собственности и других вещных прав на линейно-кабельные сооружения связи".

При государственной регистрации вновь созданных ЛКС ВОЛС в качестве объекта недвижимости ВОК не включается в состав линейно-кабельных сооружений.

**«*Городская ВОЛС, городской участок ВОЛС»:*** ВОЛС/ часть ВОЛС, созданные в границах городских или сельских населенных пунктов (на землях населенных пунктов).

***«Загородная ВОЛС, загородный участок ВОЛС»:***ВОЛС/ часть ВОЛС, созданные за границами городских и сельских населенных пунктов (на землях иных категорий, кроме земель населенных пунктов).

***«Трасса»:*** Территория, на которой будет размещена ВОЛС.

***«Площадка»:*** территория, на которой выполняются Работы, в том числе: проектно-изыскательские работы, строительно-монтажные работы, работы по прокладке коммуникаций к ВОЛС. Для целей Договора приобъектный склад хранения Материалов и Оборудования также является Площадкой.

***«Работы»:*** Проектно-изыскательские работы (ПИР) и строительно-монтажные работы (СМР) по созданию ВОЛС, установленные в соответствующем Заказе. Описание отдельных видов Работ приведено также в Приложениях №5 к настоящему Договору (в разделе «Примечания»).

***«Услуги»:*** комплекс услуг, связанных с обеспечением государственной регистрации прав собственности Заказчика на вновь созданные ЛКС ВОЛС, как объекты недвижимости, и установлением охранной зоны созданных ВОЛС***.*** Объемы, содержание, стоимость и сроки оказания Услуг устанавливаются в соответствующем Заказе.

***«Скрытые работы»:*** Отдельные виды работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче ВОЛС рабочей комиссии и предъявляемые Подрядчиком к осмотру и приемке до их закрытия последующими работами и конструкциями.

***«Собственник»*:** Собственник, арендатор мест(а) строительства и размещения ВОЛС или его части, имеющий право передавать имущество в аренду/субаренду/сервитут/безвозмездное срочное пользование.

***«Земельный участок»:*** земельный участок, находящийся на территории, по которой должна проходить Трасса и необходимый для проведения работ по созданию ВОЛС.

***«Договор на земельный участок»:***Договораренды/субаренды/безвозмездного срочного пользования/ соглашение о сервитуте, заключенный с собственником/арендатором, и предусматривающий пользование земельным участком на период проектирования и строительства ВОЛС.

***«Права прохода»*** - права, обеспечивающие возможность ограниченного использования объектов энергетики (электросетевых комплексов, линий электропередачи), а также любых иных объектов, принадлежащих третьим лицам, в целях размещения ВОК и осуществления эксплуатации ВОЛС.

Данные права оформляются соглашениями о сервитуте, договорами долгосрочной аренды имущества с обязательным проведением государственной регистрации таких договоров в соответствии с законодательством РФ.

***«Представитель Заказчика»:*** Надлежащим образом уполномоченное лицо, представляющее на основании предоставленных ему полномочий и в соответствии с настоящим Договором интересы Заказчика на строительной площадке и которое от имени и за счет Заказчика совершает все необходимые действия, направленные на своевременное и надлежащее выполнение работ в пределах своих полномочий.

***«Представитель Заказчика»:*** Надлежащим образом уполномоченное лицо, которое, в соответствии с предоставленными ему полномочиями и на основании настоящего Договора от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль за выполнением Работ, осуществляет проверку качества Работ, соответствие используемых материалов и оборудования условиям Договора, СНиП и выполняет иные действия от имени и в интересах Заказчика.

***«Подрядчик»:***Лицо, привлеченное Заказчиком для выполнения части Работ и/или Услуг или лицо, которому была передана часть Работ и/или Услуг на основании договора субподряда с письменного согласия Заказчика.

***«Разрешительная документация»:*** Документация (разрешения, согласования, заключения, земельно-правовые, правовые и иные документы), оформленная и/или полученная Подрядчиком в соответствии с законодательством РФ при выполнении ПИР и СМР по созданию ВОЛС, и необходимая и достаточная для подтверждения законности проведения этих работ, а также необходимая для оформления государственной регистрации права собственности Заказчика на вновь построенные ЛКС ВОЛС и установления охранной зоны ВОЛС. При перечислении указанной выше документации Стороны исходят из нормативных правовых актов, действующих на момент подписания настоящего Договора и соглашаются, что в случае изменения нормативных правовых актов указанный перечень документации автоматически изменяется в соответствии с изменёнными (вновь введёнными) нормативными правовыми актами.

***«Проектная документация»:*** документация, содержащая текстовые и графические материалы и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства ВОЛС. Проектная документация по строительству ВОЛС выполняется и согласовывается в соответствии с действующими на территории Российской Федерации международными и государственными стандартами, нормативными, нормативно-правовыми и отраслевыми руководящими документами.

***«Исполнительная документация»****:* комплект рабочих чертежей на строительство ВОЛС с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесенными в них изменениями, сделанными лицами, ответственными за производство работ; сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве Работ; акты на скрытые работы; акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; журналы производства работ и другая документация, предусмотренная строительными нормами и правилами, а также отраслевыми руководящими документами РД 45.156-2000 и РД 45.190-2001.

***«Правоустанавливающая документация»*** - документация, которая однозначно свидетельствует о наличии/переходе права (в зависимости от ситуации) момент предоставления такой документации.

***«Техническое задание» / «ТЗ»****:* документ, определяющий содержание и объем Работ, выполняемых по Заказам, заключенным к настоящему Договору, а также требования к их выполнению.

***«СНиП»:*** Строительные нормы и правила, установленные законодательными и нормативными актами на территории Российской Федерации. Стороны исходят из СНиП, действующих на момент подписания настоящего Договора и соглашаются, что в случае изменения СНиП указанные в настоящем Договоре СНиП изменяются в соответствии с изменёнными (вновь введёнными) СНиП, однако таким образом, чтобы Заказчик во всяком случае получил не меньше того, на что был вправе рассчитывать при заключении Заказа.

***«Акт освидетельствования скрытых работ»:*** Документ, подтверждающий, что Скрытые работы выполнены Подрядчиком надлежащим образом в соответствии с условиями настоящего Договора, проверены и одобрены Заказчиком до их закрытия.

***«Акт приемки законченного строительством объекта»:*** Акт, составляемый по форме № КС-11, подтверждающий выполнение обязательств Подрядчика по созданию ВОЛС и приемку выполненных Работ рабочей комиссией Заказчика.

***«Акт приемки оказанных услуг по созданию ВОЛС»:***Акт, составляемый Сторонами в соответствии с условиями п. 8.5 настоящего Договора, подтверждающий выполнение Подрядчиком Услуг по соответствующему Заказу в полном объеме.

***«Оборудование»:*** означает любое оборудование, предусмотренное Проектной документацией, которое необходимо для сооружения ВОЛС. Оборудование, необходимое для строительства ВОЛС, предоставляется Заказчиком на условиях, определённых в настоящем Договоре.

***«Материалы»:*** означает любые материальные ресурсы (волоконно-оптический кабель - ВОК, муфты, кабельные колодцы, кабельные каналы и др. строительные материалы, конструкции, изделия, аксессуары для монтажа и прочие), которые необходимы для строительства ВОЛС, указанные в Проектной документации и соответствующих спецификациях к Проектной документации и/или Заказах. Материалы для строительства ВОЛС предоставляются Подрядчиком на условиях, определенных в настоящем Договоре.

***«Передаваемые объекты»****:* все и любые вещи, являющиеся или не являющиеся объектами интеллектуальных прав, которые Подрядчик передаёт Заказчику по настоящему Договору.

***«Временные сооружения»:***Здания и сооружения любого типа, устанавливаемые на Площадке, необходимые для выполнения Работ по исполнению настоящего Договора

***«Ориентировочная стоимость Работ/Услуг»:*** стоимость Работ и Услуг, которая вычисляется из расчета предполагаемой протяженности ВОЛС и цен, указанных в Приложениях №5 к настоящему Договору, а также стоимости ВОК, по ценам в соответствии с Приложением №8, необходимого для производства Работ и указывается в соответствующем Заказе.

***«Фактическая стоимость Работ/Услуг»:*** стоимость Работ и Услуг, которая может быть скорректирована на основании утвержденной Заказчиком Проектной документации и определяется из расчета фактической протяженности ВОЛС, фактически выполненных Работ и оказанных Услуг, указывается в Акте приемки законченного строительством объекта (форма КС-11) или ином документе, подписанном Подрядчиком и Заказчиком, по ценам, указанным в Приложениях №5 и № 8 к настоящему Договору.

***«День/дни/х-дневный срок»:*** Срок, исчисляемый календарными днями, если иное прямо не предусмотрено Договором.

***«ВОК»:*** волоконно-оптический кабель.

***«Оптическая протяженность ВОЛС»:*** величина, определяемая методом рефлектометрии как произведение длины пути светового луча на показатель преломления среды (путь, который прошел бы свет за то же время, распространяясь в вакууме). Измерение Оптической протяженности оптических волокон проводится с использованием оптического рефлектометра, который прошел поверку в установленном порядке. При этом, Стороны договорились использовать коэффициент преломления, указанный в паспорте ВОК.

***«ТУ»:*** технические условия на прокладку и размещение ВОЛС.

***«ГНБ»:*** горизонтально-направленное бурение.

***«ПИР****»:* проектно-изыскательские работы.

***«СМР»:*** строительно-монтажные работы.

***«Роскомнадзор*»:** Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

***«Росреестр»:***Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии РФ.

***«Государственная/негосударственная экспертиза»:*** экспертиза проектной документации объектов капитального строительства и материалов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, проведенная уполномоченными в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации органами и/или организациями.

***«Органы государственного надзора»****:* федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные на осуществление государственного строительного надзора.

***«ЛЭП****»:* Линия электропередачи.

***«Охранная зона»*** - зона с особыми условиями использования территорий, для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации.

***САЭС «Remedy»*** - Автоматизированная система контроля и учета работ на сети Заказчика.

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.**

## По настоящему Договору Подрядчик обязуется выполнить Работы и оказать Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора, заключенных к нему Заказов, и требованиями ТЗ (Приложение №№1,2,3,4 к настоящему Договору), и сдать положительный результат Работ и оказанных Услуг Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить принятые результаты Работ и оказанные Услуги.

## Заказ оформляется Подрядчиком по Форме, указанной в Приложении № 6 к настоящему Договору.

## В Заказах указываются состав и объем Работ/Услуг, сроки их выполнения и стоимость. План-график выполнения Работ/оказания Услуг по созданию ВОЛС является одним из Приложений к Заказу и составляется по форме, предоставленной Заказчиком.

## Положения настоящего Договора применяются к каждому Заказу поскольку в Заказе прямо не указано иное.

1. **ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ Заказчика**

## **Для выполнения настоящего Договора Заказчик обязуется:**

## При необходимости осуществления Подрядчиком действий от имени Заказчика – выдать Подрядчику доверенность на право представления интересов Заказчика при выполнении Работ и/или оказании Услуг по настоящему Договору от имени Заказчика в установленных настоящим Договором пределах.

## При отсутствии обоснованных возражений рассматривать, согласовывать, утверждать и подписывать оформленную и представляемую Подрядчиком документацию (письма, запросы, договоры, проектную документацию, заключения, согласования и иную документацию), необходимую для выполнения Работ и/или оказания Услуг.

## Обеспечивать оплату Работ и Услуг в порядке, предусмотренном Разделом 5 настоящего Договора.

## Осуществлять согласование Материалов и Оборудования, по представлению Подрядчика и на условиях, определенных в настоящем Договоре.

3.5 В срок не более 5 рабочих дней с момента согласования Подрядчиком Заказа предоставить ему форму отчёта, для её дальнейшего заполнения Подрядчиком в соответствии с условиями настоящего Договора. Форма отчёта предоставляется посредством электронной почты.

## 3.6 При отсутствии обоснованных замечаний осуществлять приемку Работ и Услуг в соответствии с условиями соответствующего Заказа и настоящего Договора.

## **Заказчик имеет право, в частности:**

## Проверять ход и качество Работ и Услуг, выполняемых Подрядчиком или привченными им Субподрядчиками, не вмешиваясь в их хозяйственную деятельность.

## Вносить изменения в объем Работ и Услуг путем выдачи письменного распоряжения с указанием:

### Увеличить или сократить объем Работ и Услуг.

### Исключить любую часть Работ и Услуг.

### Изменить характер, требования к качеству или виду любой части Работ и Услуг.

### Выставить дополнительные требования, необходимые для завершения строительства ВОЛС.

### Примечание.

### Указанные требования являются обязательными для Подрядчика при условии, что их выполнение не повлияет на стоимость выполнения Работ и оказания Услуг. В противном случае Подрядчик приступает к выполнению указанных Заказчиком дополнительных работ и услуг после подписания Сторонами соответствующего дополнения к Заказу.

## Привлекать Подрядчика к участию в приемке законченного строительством объекта приемочной комиссией (подписании Акта КС-14), при этом Подрядчик обязан немедленно давать пояснения, представлять документы и материалы, обеспечивать устранение недостатков, выполнять иные действия, которые в соответствии с настоящим Договором или применимыми нормативными правовыми актами требуются от Подрядчика (как от подрядчика, генподрядчика и т.п.) в целях введения объекта в эксплуатацию.

# 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА.

## **Подрядчик**, руководствуясь положениями настоящего Договора, законодательством Российской Федерации, нормативными и нормативно-правовыми актами и документами в области землеустройства, проектирования, строительства и связи, а также рекомендациями изготовителей оборудования и материалов, используемых при создании ВОЛС, обязуется выполнить все Работы по созданию ВОЛС и оказать Услуги, связанные с обеспечением государственной регистрации права собственности Заказчика на вновь созданные линейно-кабельные сооружения в составе ВОЛС и установлением охранной зоны созданных ВОЛС с надлежащим качеством, в объеме и в сроки, предусмотренные настоящим Договором и Заказами, и сдать Заказчику указанные Работы и Услуги, в том числе, но не ограничиваясь:

## 4.1. Использовать при строительстве ВОЛС официально согласованные с Заказчиком Материалы и Оборудование.

## 4.2. При необходимости возвести на площадке временные сооружения, необходимые для хранения Материалов, Оборудования и выполнения Работ.

## 4.3. Не допускать использования в ходе выполнения Работ использования Материалов и Оборудования, которое может привести к нарушению требований по безопасности строительных работ и охране окружающей среды.

## 4.4. Использовать Оборудование, средства измерений, поверенные установленным порядком, а также средства измерений и иное оборудование, имеющее подтверждение соответствия техническим регламентам и иным применимым техническим нормативам – сертификаты соответствия (если для такого оборудования предусмотрена обязательная сертификация) или декларации соответствия производителя (если для такого оборудования предусмотрена обязательная сертификация).

## 4.5. Нести полную ответственность за уничтожение или порчу ВОЛС, Материалов, Оборудования и результатов Работ, а также находящегося на Площадках имущества Заказчика и/или третьих лиц, вплоть до подписания «Акта приемки законченного строительством объекта» по форме №КС-11. Риск случайной гибели или случайного повреждения ВОЛС, а также Материалов, Оборудования, переданных Подрядчику Заказчиком, до даты подписания Акта приемки законченного строительством объекта рабочей комиссией (форма КС-11) несёт Подрядчик, а после даты подписания указанного акта приемки - Заказчик.

## 4.6. Обеспечить сохранность и круглосуточную охрану строящихся ВОЛС, Оборудования и Материалов.

## 4.7. Письменно согласовать с Заказчиком перечень Субподрядных организаций и объем выполняемых ими работ.

## 4.8. Нести ответственность перед Заказчиком за надлежащее исполнение привлеченными Субподрядчиками их части Работ по созданию ВОЛС или оказываемых Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охранной зоны ВОЛС.

## 4.9. Своевременно, в соответствии с условиями Договора, предъявлять претензии поставщикам и подрядчикам в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения ими договорных обязательств.

## 4.10. Обеспечить за свой счёт временное электроснабжение приборов и оборудования, необходимых для осуществления Работ по созданию ВОЛС, в том числе для проведения необходимых измерений.

## 4.11. Предоставить Заказчику, организациям, осуществляющим технический надзор, для контроля все необходимые материалы и иные документы, которые могут быть затребованы ими при выполнении своих обязанностей.

## 4.12. Нести ответственность за все обязательства и расходы, связанные с поездками и пребыванием на территории РФ специалистов и рабочих Подрядчика. Нести исключительную ответственность за соблюдение специалистами и рабочими Подрядчика, а также привлеченными субподрядчиками, Российского законодательства, определяющего условия и порядок пребывания и работы в РФ иностранных граждан и лиц без гражданства.

## 4.13. Подрядчик гарантирует: освобождение Заказчика от любой ответственности, от уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, судебным искам и от всякого рода расходов, связанных с увечьем и несчастными случаями, со смертельным исходом, в процессе выполнения Работ и оказания Услуг, как в отношении Персонала Подрядчика, так и иных лиц, за исключением тех случаев, когда доказана вина Заказчика и/или его Персонала.

## 4.14. Предоставлять Заказчику еженедельный, утвержденной Заказчиком формы, письменный отчет о текущем статусе выполнения Работ по созданию ВОЛС и оказанию Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охранной зоны ВОЛС.

## 4.15. Стороны обязуются осуществлять сверку расчётов по Договору с оформлением двустороннего акта сверки расчётов не реже одного раза в год, а также по мере необходимости. Если Сторонами не используется система электронного документооборота для направления акта сверки расчётов, то акт может быть направлен по электронной почте по адресу, указанному в настоящем пункте. В случае направления акта сверки расчетов по электронной почте, такой акт будет признаваться Сторонами в качестве документа, составленного в письменной форме. Акт сверки расчётов составляется заинтересованной Стороной, подписывается уполномоченным представителем такой Стороны. Сторона-инициатор сверки направляет в адрес Стороны-получателя акт сверки расчётов. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сверки расчётов Сторона-получатель должна подписать и направить один экземпляр акта сверки расчётов в адрес Стороны-инициатора, или направить Стороне-инициатору свои письменные мотивированные возражения по поводу достоверности содержащейся в акте сверки расчётов информации. Если в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сверки расчётов Сторона-получатель не направит в адрес Стороны-инициатора подписанный акт сверки расчётов или письменные мотивированные возражения по поводу достоверности содержащейся в нем информации, акт сверки расчётов считается признанным Стороной-получателем в редакции Стороны-инициатора. Стороны признают равную юридическую силу собственноручной подписи и факсимильной подписи, воспроизведенных с помощью средств механического или иного копирования на актах сверки расчётов к настоящему договору.

## Контактные данные бухгалтерии Поставщика по вопросам сверки расчетов:

## E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; контактный телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Контактные данные бухгалтерии Покупателя по вопросам сверки расчетов:

E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; контактный телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

## 4.16. Осуществлять представление, сопровождение и получение заключений (Положительные или Экспертные заключения государственной/негосударственной экспертизы c положительным результатом, далее – Заключения) проектной документации п созданию ВОЛС и материалов результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации (для объектов капитального строительства), а также, осуществлять от имени Заказчика заключение, изменение, расторжение договоров о проведении экспертизы. Все затраты Подрядчика на выполнение указанных в настоящем пункте обязательств, включая все расходы Подрядчика в рамках заключаемых договоров о проведении экспертиз, а также вознаграждение Подрядчика учтены в общей стоимости Работ по соответствующим Заказам.

Примечание:

Под сопровождением и получением Заключений Стороны понимают совокупность всего из следующего: подачу документов на экспертизу, предоставление органам, проводящим экспертизу (иным уполномоченным органам) всех документов, необходимых для проведения экспертизы и/или запрашиваемых такими органами, устранение всех причин, послуживших основанием для отказа в выдаче положительного заключения экспертизы, получение положительного заключения экспертизы и передача его Заказчику. Не допускается каким-либо образом оказывать влияние на действия должностных лиц органов или организаций, проводящих экспертизу, с целью неправомерного получения положительного Заключения, а все действия Подрядчика, связанные с получением Заключений, должны осуществляться в строгом соответствии с п.16.2 настоящего Договора.

## **При выполнении Проектно-изыскательских работ (ПИР ВОЛС):**

## **Предпроектные работы и формирование земельных и других участков для строительства ВОЛС:**

## 4.17. Провести, при необходимости с привлечением представителя Заказчика, обследование трассы ВОЛС на основании данных по архитектуре сети, предоставляемых Подрядчиком, и оформить материалы обследований.

## 4.17.1. Оформить Акт выбора трассы ВОЛС в срок указанный в письме-вызове и в соответствии с требованиями ТЗ (Приложение №1 к настоящему Договору) и утвердить его у Заказчика.

## 4.18. Надлежащим образом оформить/получить от имени Заказчика разрешительные документы, Правоустанавливающую документацию и иные документы, необходимые и достаточные в соответствии с действующим законодательством для проектирования ВОЛС, производства строительно-монтажных работ и ввода законченной строительством ВОЛС (для объектов капитального строительства) в эксплуатацию, а также для последующего установления охранной зоны ВОЛС и регистрации права собственности Заказчика на построенные ЛКС в составе ВОЛС (для объектов недвижимости) в органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации, в том числе:

## 4.18.1. Обеспечить соответствие Земельного участка под строительство ВОЛС требованиям, указанным в ТЗ (Приложение №1 к настоящему Договору).

## 4.18.2. Получить в территориальных отделах органов, осуществляющих государственный кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости, Кадастровый план территории, а также выписки из государственного кадастра недвижимости, содержащие сведения о земельных участках и собственниках земельных участков по предполагаемой трассе ВОЛС.

## 4.18.3. Получить в соответствии с действующим законодательством РФ заключения, технические условия надзорных и других заинтересованных органов, организаций и лиц для оформления предварительного согласования органами местного самоуправления места размещения ВОЛС.

## 4.18.4. Оформить необходимые документы и материалы и получить на имя Заказчика Технические условия на проектирование и строительство ВОЛС от полномочных представителей железных и автомобильных дорог, владельцев городской кабельной канализации, коллекторов и других линейно-кабельных сооружений, коммуникаций, зданий, сооружений, а также от других заинтересованных органов и организаций. Получить письменное согласие Заказчика на реализацию указанных ТУ.

## 4.8.4.1. В случае размещения ВОЛС на объектах энергетики, принадлежащих ОАО «Россети», Подрядчик получает на имя Заказчика Технические условия ОАО «Россети» от АО «Управление ВОЛС-ВЛ» как коммерческого представителя собственников объектов электроэнергетики – дочерних и зависимых обществ ОАО «Россети». Затраты Подрядчика на получение ТУ в таком случае подлежат компенсации в соответствии с п. 5.3.1.1. настоящего Договора.

## 4.18.5. Выявить всех заинтересованных лиц (правообладателей Земельных участков, собственников и иных законных владельцев зданий, сооружений и иных объектов), чьи интересы могут быть затронуты при строительстве ВОЛС.

## 4.18.6. Обеспечить формирование Земельного участка под размещение ВОЛС с учетом экологических, градостроительных, и иных условий использования соответствующей территории

4.18.7. Обеспечить выполнение кадастровых работ в целях образования земельного участка в соответствии с проектом межевания территории, со схемой расположения земельного участка или с проектной документацией лесных участков либо кадастровых работ, необходимых для уточнения границ земельного участка, в случае, если принято решение о предварительном согласовании предоставления земельного участка;

4.18.8. Обеспечить осуществление государственного кадастрового учета земельного участка или государственного кадастрового учета в связи с уточнением границ земельного участка, а также государственной регистрации права государственной или муниципальной собственности на него, за исключением случаев образования земельного участка из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена;

4.18.9. Обеспечить получение решения (постановление) администраций муниципальных районов/ государственных органов исполнительной власти о предварительном согласовании предоставления земельного участка.

4.18.10. В случаях, предусмотренных действующим законодательством, разработать и утвердить в установленном порядке проекты планировки и межевания территории;

## 4.18.11. Надлежащим образом в соответствии с законодательством РФ обеспечить заключение на период проектирования и строительства ВОЛС в интересах Заказчика (с учётом положений п.п.4.18.9 и п.п.4.19, 4.20 настоящего Договора) договоров аренды/субаренды/сервитута под размещение ВОЛС, при этом такие договоры должны быть заключены:

#### - на муниципальные земли с органами местного самоуправления;

#### - на земли лесного фонда с уполномоченными федеральными органами/органами исполнительной власти субъектов РФ;

- на участки полос отвода автомобильных или железных дорог – с уполномоченными государственными учреждениями и организациями;

#### - на иные земельные участки – с правообладателями, либо с уполномоченными ими лицами.

#### - на линейно-кабельные сооружения, а также другие объекты недвижимости – с собственниками этих сооружений.

При этом Подрядчик осуществляет, в том числе, следующие действия: проводит от имени Заказчика переговоры с уполномоченными органами государственной или муниципальной власти, с собственниками земельных участков и иных объектов либо с уполномоченными ими лицами, согласовывает с Заказчиком условия договоров под размещение ВОЛС, организовывает и обеспечивает заключение таких договоров сторонами таких договоров, а также выполняет все иные действия (в том числе – указанные в Примечаниях к настоящему пункту), обеспечивающие выполнение настоящего пункта.

#### Примечания:

1. Независимо от того, от имени кого заключаются указанные договоры аренды/субаренды/сервитута, Подрядчик обязан обеспечить заключение указанных договоров таким образом, чтобы стоимость аренды/субаренды/сервитута земельных участков, аренды ЛКС, кроме аренды городской телефонной канализации, на период проектирования и строительства ВОЛС, а также стоимость возмещения убытков и потерь за указанный период оплачивалась Подрядчиком, и оплатить такую стоимость аренды/субаренды/сервитута, возмещение убытков и потерь в полном объёме, при этом вознаграждение Подрядчика за оказание услуг по заключению таких договоров и все расходы Подрядчика по их исполнению, кроме договоров аренды городской телефонной канализации, включены в согласованную стоимость Работ и Услуг по данному Договору и соответствующему Заказу.
2. Заказчик имеет право от собственного имени заключить указанные договоры аренды/субаренды/сервитута на период проектирования и строительства ВОЛС с последующим уменьшением стоимости Работ и Услуг Подрядчика на размер расходов, понесенных Заказчиком, в связи с заключением таких договоров.
3. Договоры по бронированию и аренде каналов городской телефонной канализации по представлению Подрядчика заключает и оплачивает Заказчик. Платежи по таким договорам не входят в стоимость Работ и Услуг по настоящему Договору.
4. В части обеспечения заключения договоров по настоящему пункту и пункту 4.19 обязательства Подрядчика считаются исполненными:

(а) в случае, если в соответствии с применимыми нормативными правовыми актами договор не подлежит государственной регистрации –с момента предоставления Подрядчиком Заказчику договора, надлежащим образом оформленного и подписанного уполномоченным лицом со стороны контрагента;

(б) в случаях, охватываемых пунктом 4.19 – с момента предоставления Подрядчиком Заказчику договора аренды с отметкой регистрирующего органа о государственной регистрации.

## 4.19. Обеспечить, в случае требований действующего законодательства, регистрацию указанных в п.4.18.11 договоров аренды в органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации.

## 4.20. Обеспечить, в случае необходимости, надлежащее оформление в соответствии с законодательством РФ и подписание договоров/соглашений на Право прохода ВОЛС по инфраструктуре энергетического комплекса, а также регистрацию указанных договоров/соглашений на Право прохода в органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации в соответствии с действующим законодательством. Порядок предоставления Прав прохода указан в п. 7.6 настоящего Договора.

## **Инженерные изыскания для строительства ВОЛС:**

## 4.21. Выполнить необходимые в соответствии с законодательством и нормативными правовыми актами отрасли строительства и связи инженерные изыскания (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрологические, инженерно-экологические и др.), для проектной подготовки и строительства ВОЛС.

## 4.22. Оформить в установленном порядке материалы инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических и др.) в объеме и составе, необходимом и достаточном для государственной/негосударственной экспертизы (по оформлением стороны понимают подготовку материалов инженерных изысканий, обеспечение их согласования с Заказчиком на соответствие требованиям Технического задания, нормативных и нормативно-правовых документов, передачу их результатов Заказчику после получения Заключения экспертизы с положительными результатами, а также все иные действия, необходимые для осуществления указанного).

Примечание.

Особенности и порядок проведения инженерных изысканий для строительства линий связи, в случае если они пересекают Государственную границу РФ, размещаются на приграничной территории Российской Федерации, во внутренних морских водах или в территориальном море Российской Федерации установлены в «Положении о строительстве и эксплуатации линий связи при пересечении государственной границы Российской Федерации, на приграничной территории, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 09.11.2004г. №610.

## **Разработка Проектной документации ВОЛС:**

## 4.23. Обеспечить соответствие Проектной и рабочей документации действующим нормам российского законодательства, правилам и стандартам в области строительства и связи, ТЗ (Приложения №1 к настоящему Договору) и ТУ, выданным сторонними организациями.

## 4.24. Разработать Проектную и рабочую документацию на строительство ВОЛС, в том числе, на строительство, реконструкцию и ремонт (восстановление) городской телефонной канализации (если предусмотрено ТУ), в объеме и составе, в соответствии с действующими нормами российского законодательства, правилами и стандартами в области строительства и связи.

Примечание.

Особенности и порядок проектирования для строительства линий связи, в случае если они пересекают Государственную границу РФ, размещаются на приграничной территории Российской Федерации, во внутренних морских водах или в территориальном море Российской Федерации установлены в «Положении о строительстве и эксплуатации линий связи при пересечении государственной границы Российской федерации, на приграничной территории, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 09.11.2004г. №610.

## 4.25. Согласовать от имени Заказчика Проектную и рабочую документацию с владельцами коммуникаций, зданий, сооружений и иных объектов, полномочными представителями отделов архитектуры, администраций районов и другими заинтересованными органами, и организациями, на соответствие выданным Техническим условиям, нормам и правилам проектирования.

## 4.26. Обеспечить согласование Проектной документации с Заказчиком на соответствие требованиям Технического задания, нормативных и нормативно-правовых документов.

## 4.27. Предъявить от имени Заказчика Проектную документацию и материалы инженерных изысканий, выполненные для подготовки такой документации, на Государственную/негосударственную экспертизу (для объектов капитального строительства). Устранить выявленные замечания указанных экспертных организаций.

Примечание.

Стоимость Работ по обеспечению получения заключений экспертных организаций и оплата договоров о проведении государственной/негосударственной и ведомственной экспертиз входит в стоимость работ по настоящему Договору/Заказу. Под обеспечением получения заключения с положительными результатами понимается то, что Подрядчик обязан устранять замечания, явившиеся основанием для выдачи отрицательного заключения, до тех пор, пока не будет выдано заключение с положительными результатами.

## 4.28. Осуществить сопровождение Проектной документации и материалов инженерных изысканий и получить на имя Заказчика положительные заключения организаций государственной/негосударственной экспертизы по Проектной документации и материалам результатов инженерных изысканий (для объектов капитального строительства).

Примечание:

Под сопровождением и получением положительных заключений Стороны понимают совокупность всего из следующего: подачу документов на экспертизу, предоставление органам, проводящим экспертизу (иным уполномоченным органам) всех документов, необходимых для проведения экспертизы и/или запрашиваемых такими органами, устранение всех причин, послуживших основанием для отказа в выдаче положительного заключения экспертизы, получение заключения экспертизы с положительными результатами и передача его Заказчику.

## 4.29. На основании Заключений экспертных организаций утвердить Проектную документацию у Заказчика.

## 4.30. Уведомить Заказчика о завершении ПИР ВОЛС и сдать результаты ПИР Заказчику в соответствии с условиями настоящего Договора.

Примечания.

1. Сроки действия согласований, технических условий, разрешений и других разрешительных документов должны соответствовать установленным срокам выполнения проектных и строительно-монтажных работ.
2. Факт завершения проектно-изыскательских работ подтверждается подписанием Сторонами «Акта приемки ПИР ВОЛС»

## 4.31. По завершении Работ в сроки, установленные настоящим Договором/Заказом передать Заказчику (оригинал и копию в электронном виде) по акту:

4.31.1. Проектную и рабочую документацию на ВОЛС и материалы результатов инженерных изысканий, выполненные для подготовки такой документации, получившие экспертные Заключения государственной/негосударственной и ведомственной экспертиз с положительными результатами;

4.31.2. Заключение органов государственной/негосударственной экспертизы проектной документации и материалам инженерных изысканий для подготовки такой документации с положительными результатами (для объектов капитального строительства),

4.31.3. Выданную на имя Заказчика исходно-разрешительную и иную землеустроительную, Правоустанавливающую документацию, подтверждающую легитимность выполненных ПИР и необходимую для начала СМРв соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативно-правовыми и нормативными документами, настоящим Договором и Техническим заданием, в том числе, но не ограничиваясь этим:

а) документы и материалы, указанные в п.п.4.18, 4.20 с учетом п. 4.19. настоящего Договора;

б) надлежащим образом оформленные на имя Заказчика постановления/решения органов местного самоуправления о предварительном согласовании предоставления земельного участка и утвержденную в установленном порядке Схему расположения земельного участка под размещение ВОЛС (если применимо);

в) надлежащим образом оформленные на имя Заказчика постановления/решения органов местного самоуправления о выделении земельного участка под строительство ВОЛС (если применимо);

г) надлежащим образом оформленные и заключенные договоры/соглашения аренды/субаренды/сервитута земельных участков на период проектирования и строительства ВОЛС, c приложением документов, подтверждающих внесение арендной платы и возмещение убытков, прошедшие процедуру государственной регистрации права (сделки) в случае требований действующего законодательства РФ (если применимо);

д) надлежащим образом заключенные соглашения/договоры на аренду участков кабельной канализации, линейно-кабельных сооружений и других объектов недвижимого имущества, c приложением документов, подтверждающих внесение арендной платы, прошедшие процедуру государственной регистрации права (сделки) в случае требований действующего законодательства РФ (если применимо);

е) надлежащим образом заключенные на имя Заказчика соглашения/договоры на Право прохода по инфраструктуре энергетического комплекса, прошедшие процедуру государственной регистрации права (сделки) в соответствии с законодательством РФ (если применимо).

## **При выполнении Строительно-монтажных Работ (СМР ВОЛС):**

## 4.32. Получить в установленным порядке на имя Заказчика в органах местного самоуправления в случаях, предусмотренных законодательством, разрешение на строительство ВОЛС по форме, установленной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 февраля 2015 г. N 117/пр (для объектов капитального строительства) и иные необходимые для начала производства Работ разрешения/ордера.

Примечание.

1. Для ВОЛС, создающейся в существующей телефонной канализации, в/по зданиям, существующим столбовым опорам городской инфраструктуры и опорам ЛЭП, а также в иных установленных законодательством случаях, для строительства ЛКС ВОЛС получение разрешения на строительство по указанной форме не требуется. В случае, если в соответствии с законодательством выдача разрешения на строительство не требуется, но установлена обязанность предоставления документов в соответствующие уполномоченные органы (уведомительный порядок), Подрядчик обязан предоставить Заказчику оригиналы документов, подтверждающих соблюдение требований законодательства по представлению в уполномоченные органы таких документов (напр., экземпляр сопроводительного письма с отметкой уполномоченного органа о его принятии с описью приложенных документов и т.п.)
2. В случае, если согласно нормам законодательства РФ и/или субъекта РФ не требуется получение разрешения на строительство, услуги, указанные в пп. 4.31.2 – 4.33, 4.56, 4.61.1 – 4.61.2, не оказываются. Также в этом случае не требуется получение положительного заключения экспертизы проектной документации и проектов планировки и межевания территории.

## 4.33. От имени Заказчика в случаях, предусмотренных законодательством, оформить извещение органов государственного строительного надзора о начале строительства ВОЛС и предоставить их получателям в сроки, установленные законодательством РФ и применимыми правовыми актами.

## 4.34. Произвести строительно-монтажные работы в соответствии с проектной документацией, требованиями СНиП, требованиями технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда.

Примечание.

Особенности и порядок выполнения строительно-монтажных работ для строительства линий связи, в случае если они пересекают Государственную границу РФ, размещаются на приграничной территории Российской Федерации, во внутренних морских водах или в территориальном море Российской Федерации установлены в «Положении о строительстве и эксплуатации линий связи при пересечении государственной границы Российской федерации, на приграничной территории, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 9.11.2004г. №610.

## 4.35. Получить в соответствии с требованиями законодательства РФ и иных правовых актов необходимые согласования, ордера (разрешения) для производства строительно-монтажных и/или земляных работ во всех заинтересованных органах и организациях, в том числе, согласовавших Проектную документацию, а также в случае необходимости согласовать с этими органами и организациями начало производства Работ. Указанные в настоящем пункте ордера предоставляются в случае, если их получение необходимо в соответствии с федеральным законодательством/законодательством субъектов РФ.

## 4.36. Осуществить за свой счет закупку Оборудования и Материалов, в соответствии с требованиями ТЗ и проектной документацией и в объеме, необходимом для выполнения Работ.

## 4.37. Обеспечить входной контроль ВОК, и других Материалов и Оборудования в соответствии с нормативными документами.

## 4.38. Выполнить Работы по прокладке ВОК в грунт, в защитной полиэтиленовой трубе, в городской телефонной канализации, по зданиям и сооружениям, подвеске ВОК на опорах ЛЭП, опорах городской инженерной инфраструктуры, и др. в соответствии с проектной документацией, нормативными документами и требованиями регламентов.

## 4.39. Проложить предупредительную ленту, грозозащитный трос в соответствии с проектной документацией и нормативными документами.

## 4.40. Осуществить монтаж муфт, оптических кроссов и другого пассивного оборудования в соответствии со схемами, согласованными с Заказчиком.

## 4.41. Провести строительство подземных переходов, в том числе методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) под реками, транспортными магистралями и другими преградами в соответствии с проектной документацией.

## 4.42. Выполнить строительство/докладку кабельной канализации, реконструкцию и ремонт существующей кабельной канализации, установку и реконструкцию ж/б колодцев, оборудовать телефонные кабельные колодцы кронштейнами, люками и крышками в соответствии с проектной документацией и требованиями выданных ТУ.

## 4.43. Провести вскрытие и реконструкцию тротуаров и уличных проездов, с последующим восстановлением уличных покрытий, благоустройством территорий, в соответствии с проектной документацией, техническими регламентами, требованиями разрешительных документов и ТУ.

## 4.44. Обеспечить привязку Трассы ВОЛС к постоянным ориентирам, предоставить географические координаты мест расположения муфт, кабельных колодцев, углов поворота трассы, мест пересечений с коммуникациями и другими препятствиями, а также установить электронные маркеры, замерные столбики, предупредительные знаки и др. в соответствии с Техническим заданием, проектной и рабочей документацией и нормативными документами.

## 4.45. Выполнить необходимые измерения параметров проложенного ВОК и ВОЛС в целом и оформить результаты измерений в установленном порядке.

## 4.46. Выполнить требования Технических условий, выставленных сторонними организациями в части СМР, кроме требования (если такие имеются в ТУ) о применении рельсовых страховочных пакетов при строительстве переходов ВОЛС через железнодорожные линии ОАО «РЖД», с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении.

Примечание:

Договор на реализацию требований Технических условий по применению рельсовых страховочных пакетов при строительстве переходов ВОЛС через ж\д линии ОАО «РЖД» по представлению Подрядчика заключает и оплачивает Заказчик. Платежи по таким договорам не входят в стоимость Работ по настоящему Договору.

## 4.47. Вести в установленном порядке Журнал производства работ на объекте строительства (для объектов капитального строительства).

## 4.48. В течение трех дней, официально известить Заказчика, в случае обнаружения возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его же указаний о способе исполнения Работ и иных, независящих от Подрядчика обстоятельств, способных отразиться на качестве выполняемых Работ.

## 4.49. Обеспечить временные подъездные пути, подходы, барьерное и охранное ограждения, которые могут потребоваться для выполнения Работ, для удобства и обеспечения личной безопасности владельцев и пользователей соседней собственности, а также находящихся там физических лиц.

## 4.50. Обеспечить содержание и уборку Трассы ВОЛС, и прилегающих к ней земельных участков, и уличной полосы.

## 4.51. Осуществить любые необходимые мероприятия сезонного характера, обеспечивающие надлежащие темпы строительства ВОЛС и достижение качественных показателей в соответствии со СНиП.

## 4.52. Осуществлять в период строительства ВОЛС в случаях, предусмотренных законодательством, взаимодействие с органами государственного строительного надзора

## 4.53. Известить в случаях, предусмотренных законодательством, от имени Заказчика органы Государственного строительного надзора об окончании строительства ВОЛС.

## 4.54. Оформить исполнительную документацию на законченные строительством ВОЛС в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение №1 к настоящему Договору), а также нормативно-правовых и нормативных документов.

## 4.55. Выполнить и оформить материалы исполнительной геодезической съемки, построенной ВОЛС, в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение №3 к настоящему Договору) со всеми необходимыми, в соответствии с законодательством приложениями, включая технический отчет о проведении такой съемки.

## 4.56. Получить на имя Заказчика в случаях, предусмотренных законодательством, Заключение органов государственного строительного надзора о соответствии законченной строительством ВОЛС техническим регламентам и проектной документации (для объектов капитального строительства).

## 4.57. Осуществить от имени Заказчика постановку на учет законченной строительством ВОЛС в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений и технических отделов владельцев телефонной канализации и других сооружений, сдать техническую документацию на законченную строительством ВОЛС в указанные органы и организации на учет и представить Заказчику в составе Исполнительной (приемо-сдаточной) документации справки – подтверждения о постановке ВОЛС на учет.

4.58. Письменно уведомить Заказчика о готовности законченной строительством ВОЛС к приемке Рабочей комиссией.

Примечание.

Любые изменения или отступления от проектной документации должны быть оформлены в установленном порядке и согласованы с Заказчиком до начала приемки.

## 4.59. Заказчику для приемки законченную строительством ВОЛС, а также документацию, указанную в настоящем Договоре, «Техническом задании» (Приложение №1 к настоящему Договору) и в «Перечне исполнительной документации» (Приложение №7 к настоящему Договору).

## 4.60. Сдать законченную строительством ВОЛС Рабочей комиссии в соответствии с разделом 8 «Приемка работ» настоящего Договора, устранить замечания Рабочей комиссии.

## 4.61. Передать Заказчику всю Проектную, Исполнительную, Разрешительную документацию, материалы и документы, подтверждающую/устанавливающую земельные правоотношения и иную документацию по составу, содержанию и в количестве в соответствии с настоящим Договором и Заказом, с подписанием Акта приема-передачи такой документации.

4.61.1. Обеспечить получение Технического плана ЛКС ВОЛС (для объектов капитального строительства) в целях получения разрешения на ввод в эксплуатацию ВОЛС и в целях постановки на кадастровый учет вновь построенных ЛКС в составе ВОЛС как объекта недвижимости.

4.61.2. Получить в установленном порядке на имя Заказчика Разрешение на ввод ВОЛС в эксплуатацию, в случаях, предусмотренных законодательством РФ, по форме, установленной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 февраля 2015 г. N 117/пр (для объектов капитального строительства).

Примечание.

Факт сдачи законченной строительством ВОЛС подтверждается подписанием Сторонами «Акта приемки законченного строительством объекта» по форме № КС-11.

## 4.62. Состав документации, материалов и документов, передаваемых Заказчику в соответствии с п.4.61:

- надлежащим образом оформленные Разрешения на строительство ВОЛС, выданные на имя Заказчика (для объектов капитального строительства) и/или ордера на производство работ;

- извещения органов государственного строительного надзора о начале строительства ВОЛС (для объектов капитального строительства);

- журнал производства работ (для объектов капитального строительства);

- исполнительная документацию по ВОЛС;

- заключения органов государственного строительного надзора о соответствии законченных строительством ВОЛС техническим регламентам и проектной документации;

- технический план ВОЛС, разрешение на ввод в эксплуатацию ВОЛС (для объектов капитального строительства), выданные на имя Заказчика,

- исполнительную геодезическую съемку ВОЛС;

- информацию о геопространственном положении построенной ВОЛС в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона.

- другие разрешительные, Правоустанавливающую документацию документы, оформленные и полученные в соответствии с действующим законодательством необходимые и достаточные для проведения строительно-монтажных работ и получения разрешения на ввод ВОЛС в эксплуатацию, и используемые для последующей регистрации созданных ЛКС ВОЛС (если применимо), как объекта недвижимости в органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации

4.63. В трехдневный срок с даты подписания Сторонами «Акта приемки законченного строительством объекта» (форма №КС-11), вывезти за пределы строительной площадки, принадлежащие ему строительные машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, строительные материалы, изделия, конструкции, временные здания и сооружения и другое имущество, а также строительный мусор.

**При оказании Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охранной зоны на построенную ВОЛС:**

## 

В случаях, предусмотренном законодательством Российской Федерации и на основании подписанного Сторонами Заказа:

## 4.64. Выполнить комплекс услуг по кадастровому учету и оформлению права собственности Заказчика на вновь построенные ЛКС в составе ВОЛС в установленном законодательством порядке (если применимо):

4.64.1. Обеспечить получение кадастрового паспорта на ЛКС ВОЛС.

Примечание: В случае, если для строительства ЛКС не требуется получения разрешения на строительство, то проведение кадастрового учета может осуществляться в упрощенном порядке – без получения кадастрового паспорта - путем присвоения объекту статуса «учтенный» на основании декларации об объекте недвижимости.

4.64.2. Сформировать пакет документов, необходимых в соответствии с законодательством для оформления права собственности Заказчика на вновь построенные ЛКС ВОЛС, как на объект недвижимости.

4.64.3. Оформить заявление Заказчика о проведении государственной регистрации права на ЛКС ВОЛС и передать документы в соответствующий орган Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации с получением подтверждения (расписки) о приеме документов на государственную регистрацию.

Примечание.

Стоимость государственной пошлины за регистрацию права не входит в стоимость Работ и Услуг и перечисляется Заказчиком на расчетный счет государственных органов, указанный Подрядчиком. Стоимость получения и формирования документов кадастрового учета – технического плана и кадастрового паспорта входит в стоимость Работ и Услуг Подрядчика и Заказчиком отдельно не возмещается.

4.64.4. Обеспечить получение Заказчиком свидетельства о государственной регистрации права собственности Заказчика на ЛКС ВОЛС как на объекты недвижимости.

4.65. Выполнить комплекс услуг по установлению границ охранной зоны построенной ВОЛС (если применимо):

4.65.1. На основании данных исполнительной геодезической съемки, составить карту (план) границы охранной зоны ВОЛС по форме, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 30.07.2009 года № 621.

4.65.2. По требованию Заказчика обеспечить получение постановлений/решений органов государственной власти/ органов местного самоуправления об установлении и утверждении границы охранной зоны созданной ВОЛС.

4.65.3. Обеспечить внесение в государственный кадастр недвижимости сведений об охранной зоне в объеме и порядке, установленном законодательством Российской Федерации и получить подтверждающие документы (выписки из ГКН, справки и т.п.).

4.65.4. Обеспечить передачу карты (плана) границы охранной зоны в информационную базу органов Росреестра.

4.66. По окончании оказания Услуг передать Заказчику с подписанием Акта приема-передачи такой документации (если применимо):

- кадастровый паспорт ЛКС ВОЛС (на объект недвижимости) с учетом примечания п. 4.64.1;

- выданную Росреестром расписку о подаче документов на государственную регистрацию права собственности Заказчика на ЛКС ВОЛС (на объект недвижимости);

- свидетельство о государственной регистрации права собственности Заказчика на ЛКС ВОЛС (на объект недвижимости);

- карту (план) границ охранной зоны ВОЛС;

- решения (постановления) органов государственной власти или органов местного самоуправления об установлении охранной зоны ВОЛС и утверждении ее границ;

- выписки из государственного кадастра недвижимости о земельных участках, содержащих сведения об охранной зоне (вид, тип, номер, индекс и т.п.)

4.67. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные соответствующим Заказом, другими разделами настоящего Договора и соответствующими Приложениями к настоящему Договору. При этом, Стороны соглашаются с тем, что указанные в настоящем разделе 4 обязательства должны исполняться Подрядчиком при проведении соответствующих Работ независимо от того, указаны ли такие обязательства прямо в соответствующем Заказе или не указаны.

## 4.68 Обеспечить своевременный (не позднее следующего рабочего дня с момента получения документов или уведомлений) обмен извещениями/подтверждениями с Заказчиком в электронном виде о получении и отправке документов или уведомлений посредством электронной почты, согласно Раздела 13 настоящего Договора или иным способом, по согласованию с Заказчиком.

## 4.69.Для выполнения настоящего Договора **Подрядчик имеет право**:

## 4.69.1. Самостоятельно определять способ исполнения Работ.

## 4.69.2. Привлекать субподрядные организации, имеющие необходимые разрешения (допуски) для выполнения отдельных видов и объемов Работ по настоящему Договору (с предварительным письменным согласованием с Заказчиком), при этом Подрядчик несёт полную ответственность за качество, полноту и сроки выполнения всего объёма Работ и Услуг по созданию ВОЛС.

# СТОИМОСТЬ И ОПЛАТА РАБОТ ПО ДОГОВОРУ.

## Ориентировочная стоимость Работ или Услуг указывается в соответствующем Заказе (по форме Приложения №6 к настоящему Договору). Ориентировочная стоимость Работ и Услуг рассчитывается на основании предварительного выбора Трассы ВОЛС по ценам, указанным в ТЦП строительства городских и загородных ВОЛС/участков ВОЛС (Приложения №5 к настоящему Договору), как сумма стоимости всех видов Работ и Услуг, проводимых по созданию ВОЛС, с учетом протяженности трассы ВОЛС и стоимости ВОК (Приложение № 8 к настоящему Договору), необходимого для проведения этих работ. Заказ обязательно должен включать смету стоимости Работ и Услуг, план-график выполнения Работ.

## Фактическая стоимость Работ и Услуг по созданию ВОЛС определяется аналогично п.5.1 настоящего Договора по ценам, указанным в ТЦП строительства городских и загородных ВОЛС/участков ВОЛС (Приложения №№ 5, 5.1, 5.2 и 8 к настоящему Договору), при этом:

## - стоимость ПИР - по протяженности трассы ВОЛС, указанной в Проектной (рабочей) документации;

- стоимость СМР, ВОК - по Оптической протяженности ВОЛС, указанной в Акте приемки законченной строительством ВОЛС (форма КС-11).

- стоимость Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охраной зоны ВОЛС на построенные ВОЛС – по фактической длине ВОЛС и зарегистрированных ЛКС ВОЛС соответственно.

## Оплата Работ и Услуг Подрядчику производится Заказчиком в следующем порядке:

## **По Заказу на выполнение Работ (ПИР и СМР) по созданию ВОЛС:**

### **Платеж №1** в размере **30%** от Ориентировочной стоимости Работ, указанной в соответствующем Заказе, выплачивается после приемки Заказчиком выполненных работ по ПИР, предусмотренных соответствующим Заказом и настоящим Договором в полном объеме, передачи Заказчику всех документов и материалов, указанных в п. 4.31 настоящего Договора, подписания сторонами Акта приемки ПИР ВОЛС и утверждения Заказчиком Акта выбора трассы ВОЛС, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня предоставления Заказчику счёта на оплату.

### Подписание Акта, указанного в данном пункте, производится исключительно для целей расчетов и не свидетельствует о принятии Работ по составу и качеству и не влечет перехода риска случайной гибели результата Работ к Заказчику.

* + - 1. В случае прохождения ВОЛС по объектам электросетевого хозяйства, принадлежащего ОАО «Россети», Подрядчику компенсируются затраты на выполнение предварительных изысканий возможности размещения ВОЛС на инфраструктуре объектов электросетевого хозяйства и разработку ТУ на основании счета, выставленного Подрядчиком с приложением копии счета, полученного Подрядчиком от АО «Управление ВОЛС-ВЛ» на оплату указанных работ, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня их предоставления Заказчику. Указанный в данном пункте счет выставляется после получения Заказчиком утвержденного ОАО «Россети» ТУ и письменного согласия Заказчика на их реализацию.

5.3.2. **Платеж №2** в размере оставшейся разницы между Фактической стоимостью Работ, рассчитанной в соответствии с п.5.2 настоящего Договора, и выплаченных Заказчиком платежей по соответствующему Заказу - после приемки Заказчиком выполненных Подрядчиком Работ, предусмотренных соответствующим Заказом и настоящим Договором в полном объеме, передачи Заказчику всех документов и материалов указанных в п.п.4.31, 4.62 настоящего Договора, подписания сторонами Акта приемки ПИР ВОЛС, Акта приемки законченного строительством объекта (форма КС-11), а также Акта сдачи-приемки работ (форма КС-2), Справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3), в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня предоставления Заказчику счёта на оплату и счета – фактуры.

Примечание:

В случае заключения отдельного Заказа на ПИР и отдельного Заказа на СМР по созданию ВОЛС оплата Работ Подрядчику производится Заказчиком в следующем порядке:

1. **По Заказу на ПИР по созданию ВОЛС:** 
   1. Платеж в размере **100%** Фактической стоимости работ, рассчитанной в соответствии с п.5.2 настоящего Договора – после приемки заказчиком выполненных работ по ПИР, предусмотренных соответствующим Заказом и настоящим Договором в полном объеме, передачи Заказчику всех документов и материалов, указанных в п. 4.31 настоящего Договора, подписания сторонами Акта приемки ПИР ВОЛС, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня предоставления Заказчику счёта на оплату и счета – фактуры.
   2. В случае прохождения ВОЛС по объектам электросетевого хозяйства, принадлежащего ОАО «Россети», Подрядчику компенсируются затраты на выполнение предварительных изысканий возможности размещения ВОЛС на инфраструктуре объектов электросетевого хозяйства и разработку ТУ на основании счета, выставленного Подрядчиком с приложением копии счета, полученного Подрядчиком от АО «Управление ВОЛС-ВЛ» на оплату указанных работ, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня их предоставления Заказчику. Указанный в данном пункте счет выставляется после получения заказчиком утвержденного ОАО «Россети» ТУ и письменного согласия Заказчика на их реализацию.

**2. По Заказу на СМР ВОЛС:**

### 2.1. Платеж №1 в размере **30%** от Ориентировочной стоимости Работ, указанной в соответствующем Заказе, выплачивается после предъявления Заказчику разрешения на строительство или ордера на производство работ, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня предоставления Заказчику счёта на оплату.

2.2. Платеж №2 в размере оставшейся разницы между Фактической стоимостью Работ, рассчитанной в соответствии с п.5.2 настоящего Договора, и суммой выплаченных Заказчиком платежей - после приемки Заказчиком выполненных Подрядчиком СМР, предусмотренных соответствующим Заказом и настоящим Договором, в полном объеме, передачи Заказчику всех документов и материалов, указанных в п. 4.62 настоящего Договора, подписания сторонами Акта приемки законченной строительством ВОЛС (форма КС-11), а также Акта сдачи-приемки работ (форма КС-2), Справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3),в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня предоставления Заказчику счёта на оплату и счета – фактуры.

**По Заказу на оказание Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охранной зоны ВОЛС:**

### **Платеж** в размере **100%** Фактической стоимости Услуг, рассчитанной в соответствии с п.5.2 настоящего Договора - после приемки Заказчиком оказанных Подрядчиком Услуг, предусмотренных соответствующим Заказом и настоящим Договором, в полном объеме, передачи Заказчику всех документов и материалов, указанных в п. 4.66 настоящего Договора, подписания сторонами акта приемки Услуг по установлению охранной зоны, а также Акта сдачи-приемки работ (форма КС-2), Справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3), в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня предоставления Заказчику счёта на оплату и счета – фактуры.

### При этом Стороны особо оговаривают, что Заказчик заинтересован только в таком выполнении Работ и оказании Услуг в отношении отдельной ВОЛС, при котором Подрядчик выполнил полностью весь комплекс Работ и Услуг в отношении такой ВОЛС, предусмотренный соответствующими Заказами и настоящим Договором. В случае невыполнения любой из частей Работ и/или Услуг по Заказам в отношении отдельной ВОЛС все Работы и Услуги по Заказам в отношении такой ВОЛС считаются невыполненными, не оказанными, и подписанные ранее акты приемки Работ и Услуг (промежуточные акты) в отношении отдельной ВОЛС считаются недействительными, а выплаченные Заказчиком платежи по соответствующему Заказу (или Заказам) являются авансовыми платежами.

## Заказчик вправе задержать перечисление платежей по соответствующему Заказу (Приложение №6 настоящего Договора) в следующих случаях:

### До устранения замечаний и дефектов, выявленных до подписания Акта сдачи-приемки Работ по Договору/соответствующему Заказу. Устранение замечаний и дефектов Подрядчик производит за свой счет.

### При нанесении Подрядчиком ущерба имуществу Заказчика и/или имуществу третьих лиц - до решения вопроса о компенсации причиненного ущерба.

## Обязанность Заказчика по оплате Работ и Услуг, выполняемых по настоящему Договору и Заказу, считается выполненной с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика. Местом исполнения обязательств Заказчика по оплате Работ является место нахождения расчётного счёта Заказчика на момент такого списания.

## Конкретным плательщиком и выгодоприобретателем является ПАО «Башинформсвязь».

## Стоимость Работ, определяемая в соответствии с п.п.5.1 и 5.2, включает в себя вознаграждение Подрядчика за выполнение всех обязанностей Подрядчика по настоящему Договору и все расходы Подрядчика по исполнению настоящего Договора.

* 1. В случае, если в рамках Заказа Заказчик уплачивает Подрядчику аванс, и в процессе исполнения Заказа выявлено серьёзное нарушение Заказа на стороне Подрядчика, Заказчик имеет право требовать от Подрядчика возврата уплаченной Заказчиком суммы аванса или в одностороннем порядке расторгнуть Заказ и требовать возмещения убытков, при этом:

(а) серьёзным нарушением считается любое из нарушений, указанных в пункте 5.9, 14.3;

(б) возврат аванса или уплата возмещения убытков (в зависимости от того, что применимо) осуществляется Подрядчиком в срок не более 30 рабочих дней с момента предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования;

(в) положения об обеспечении обязательств Подрядчика по настоящему пункту изложены в разделе 10;

* 1. Серьёзным нарушением считается любое из следующего:

(а) нарушение любого из сроков выполнения обязательств Партнёра более чем на 30 (тридцать) дней;

(б) такие действия Подрядчика, которые дают основания полагать, что Заказ не будет исполнен надлежащим образом, в частности, но не ограничиваясь указанным далее: использование неквалифицированного персонала, использование не поверенных установленным порядком средств измерений, использование контрафактных оборудования, материалов, программного обеспечения и т.п., привлечение к исполнению таких обязанностей по Заказу / Договору, которые могут исполняться только лицами, имеющими соответствующие лицензии / разрешения, лиц, не имеющих соответствующих лицензий / разрешений, систематические (более двух раз) нарушения к качеству исполнения (несоответствие фактического исполнения требованиям Договора, Заказа или применимых нормативных правовых актов.

5.10. Ни одна из Сторон не имеет права на получение от другой Стороны процентов по статье 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

5.11. Цена Договора в течение срока его действия не может превысить сумму \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_) рублей, с учетом НДС по ставке 20 % в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей. По настоящему Договору у Заказчика не возникает обязанности заказать Работы и Услуги на всю указанную Цену Договора.

# СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ДОГОВОРУ

## 6.1. Работы должны быть выполнены и Услуги оказаны Подрядчиком в сроки, установленные в конкретном Заказе, но срок их окончания, указываемый в Заказах, должен быть в любом случае не более 18 месяцев с момента подписания соответствующего Заказа.

## 6.2. Датой начала Работ считается дата подписания Сторонами конкретного Заказа. Подрядчик обязан не позднее 10 (десяти) дней с даты получения от Заказчика 2 (двух) экземпляров подписанного Заказчиком Заказа подписать Заказ и направить Заказчику его экземпляр либо направить мотивированный отказ от подписания Заказа в тот же срок.

## 6.3. Датой окончания Работ по ПИР считается дата подписания Акта сдачи-приемки приемки приемо-сдаточной документации ПИР согласно п.8.2.8 Договора

## 6.4. Датой окончания Работ по СМР считается дата подписания Акта сдачи-приемки приемки приемо-сдаточной документации СМР согласно п.8.3.7 или подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством объекта (форма КС-11), в зависимости от того какая из указанных дат наступит позднее.

## 6.5. Датой начала оказания Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика на ЛКС ВОЛС и установлению охранной зоны ВОЛС считается дата подписания Сторонами соответствующего Заказа на оказание Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика на ЛКС ВОЛС и установлению охранной зоны ВОЛС. Подрядчик обязан не позднее 10 (десяти) дней с даты получения от Заказчика 2 (двух) экземпляров подписанного Заказчиком Заказа подписать Заказ и направить Заказчику его экземпляр либо направить мотивированный отказ от подписания Заказа в тот же срок.

### 6.6. Датой окончания оказания Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика на ЛКС ВОЛС и установлению охранной зоны ВОЛС считается дата подписания Акт приемки оказанных услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охранной зоны ВОЛС согласно п.8.5.6 Договора.

### 6.7. Срок выполнения Работ/оказания Услуг может быть изменен Сторонами в случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), препятствующих выполнению работ в вышеуказанный срок и, как следствие, препятствующих исполнению обязательств Сторон по настоящему Договору и Заказу. Дальнейшие действия Сторон в таком случае установлены главой 11 настоящего Договора.

# ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

## 7.1. Представительство Сторон:

### 7.1.1. В целях оперативного решения вопросов, связанных с выполнением Работ по настоящему Договору и Заказу, Заказчик назначает своего представителя на строящемся объекте, который от имени Заказчика в пределах его полномочий будет осуществлять технический надзор и контроль за выполнением Работ, производить проверку качества Работ, соответствие используемых Материалов и оборудования условиям настоящего Договора и Заказа, проектной документации, строительным нормам и правилам.

### 7.1.2. Подрядчика на строящейся ВОЛС представляет его полномочный представитель, который от его имени будет выполнять все правомерные действия, направленные на своевременное и надлежащее выполнение Работ по настоящему Договору.

### 7.2. Журнал производства работ (для объектов капитального строительства):

### 7.2.1. С момента начала строительно-монтажных Работ и до их завершения Подрядчик оформляет и ведет журнал производства работ, в котором отражается весь ход производства строительных работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством строительных работ. В случаях, установленных законодательством, Подрядчик оформляет и ведет дополнительные журналы в зависимости от вида работ (сварочных, монтажных и т.п.) и за свой счет обеспечивает в установленном порядке их регистрацию.

### 7.2.2. Журнал производства работ должен быть оформлен Подрядчиком в установленном порядке.

### 7.2.3. Каждая запись в журнале должна быть подписана уполномоченным представителем Подрядчика на строящейся ВОЛС.

### 7.2.4. Заказчик ежемесячно проверяет записи в журнале, делает собственные записи о ходе и качестве работ и/или оформлении журнала.

### 7.2.5. Подрядчик обязуется принять меры к устранению недостатков, указанных Заказчиком, в срок, обеспечивающий соблюдение сроков выполнения работ по строительству ВОЛС.

### 7.2.6. По окончании строительно-монтажных работ журнал производства работ предъявляется рабочей комиссии в составе приемо-сдаточной документации и после приемки законченной строительством ВОЛС (подписания акта по форме КС-11) передается Заказчику одновременно с приемо-сдаточной документацией.

## 7.3. Скрытые Работы:

### 7.3.1. Подрядчик письменно уведомляет представителей Заказчика, осуществляющих технический надзор, заинтересованных сторонних организаций (при необходимости) о необходимости проведения приемки Скрытых работ, не позднее, чем за три дня до начала приемки, с обязательным указанием времени и места проведения приемки, фамилии, имени, отчества и местонахождения на строящейся ВОЛС представителя Подрядчика, проводящего приемку.

### 7.3.2. Копия уведомления направляется Заказчику посредством факсимильной связи, а подлинник вручается представителю Заказчика на строительной площадке или в офисе Заказчика по акту доставки документов, либо направляется заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу, указанному в настоящем Договоре.

### 7.3.3. Факт приемки Скрытых работ фиксируется в Акте освидетельствования Скрытых работ, подписанном представителями обеих Сторон и представителями заинтересованных организаций.

### 7.3.4. Недостатки и дефекты, обнаруженные при приемке Скрытых работ, устраняются силами и средствами Подрядчика в сроки, обеспечивающие соблюдение сроков строительства ВОЛС в целом. В этом случае Акт освидетельствования Скрытых работ составляется Сторонами непосредственно после устранения недостатков в вышеуказанном порядке.

### 7.3.5. После подписания Акта освидетельствования Скрытых работ Подрядчик приступает к выполнению последующих строительных работ.

## 7.4. Измерения параметров ВОЛС

### 7.4.1. В период проведения строительно-монтажных работ и по их окончании, Подрядчик производит измерения параметров ВОЛС и обеспечивает их соответствие значениям, указанным в Техническом задании, руководящих и нормативных документах отрасли связь.

7.4.2 Результаты измерений оформляются и предъявляются в составе исполнительной документации.

## 7.5. Контроль и надзор Заказчика за выполнением работ:

### 7.5.1. Заказчик или его представители вправе осуществлять контроль и технический надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения, качеством применяемых материалов.

### 7.5.2. Заказчик или его представители производят проверку соответствия используемых Подрядчиком материалов условиям настоящего Договора и проектной документации.

### 7.5.3. Заказчик имеет право беспрепятственного доступа ко всем видам работ в любое время в течение всего периода строительства ВОЛС.

## 7.6. Предоставление Прав прохода

### 7.6.1. Настоящим для целей осуществления эксплуатации Заказчиком ВОЛС Подрядчик обязуется совершить все действия, необходимые для предоставления Заказчику Прав прохода. Для этих целей Подрядчик предоставит Заказчику на согласование и последующее подписание надлежащим образом оформленные договоры/соглашения на предоставление Заказчику Прав прохода.

### 7.6.2. Подрядчик обязуется обеспечить государственную регистрацию каждого соответствующего договора и/или соглашения на Права прохода в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

### 7.6.3. Подрядчик настоящим гарантирует, что каждый из договоров (соглашений), предусмотренных п. 7.6.1. настоящего Договора, будет предусматривать:

### - обязанность соответствующего собственника объекта электроэнергетики предоставлять в установленном порядке по заявкам Заказчика необходимый доступ к переданному во временное владение/ограниченное пользование имуществу, который потребуется Заказчику для эксплуатации ВОЛС;

### - предоставление Заказчику Прав прохода на срок не менее 25 (Двадцати пяти) лет с даты передачи ВОЛС Заказчику;

### - право Заказчика вносить необходимые модификации в ВОЛС в указанный период.

### 7.6.4. Стороны договариваются, что помимо оплаты Прав прохода и вознаграждения, подлежащего выплате Подрядчику по соответствующему Заказу, в стоимость выполнения Услуг в рамках оформления Прав прохода включены:

### - регистрационные сборы, установленные действующим законодательством Российской Федерации, по регистрации передаваемых Заказчику в соответствии с настоящим Договором Прав прохода;

### - все расходы, которые возникнут в ходе осуществления регистрации прав, возникающих по предусмотренным в п.7.6.1. договорам (соглашениям), связанные с разработкой и оформлением обмеров, схем, паспортов, справок и прочих документов, необходимых в соответствии с требованиями соответствующего органа, осуществляющего государственную регистрацию.

### 7.6.5. Факт предоставления Подрядчиком Заказчику Прав прохода в соответствии со всеми требованиями настоящего Договора удостоверяется зарегистрированным на имя Заказчика в соответствии с законодательством Российской Федерации договором (соглашением) о предоставлении последнему соответствующих Прав прохода.

7.6.6. Обязанности Заказчика по настоящему п. 7.6 считаются исполненными с момента предоставления Заказчиком Заказчику договоров на предоставление Заказчику Прав прохода:

- при отсутствии необходимости государственной регистрации – подписанных уполномоченными лицами всех сторон за исключением Заказчика;

- при необходимости государственной регистрации – зарегистрированного в соответствии с применимыми правовыми актами, причем такие договоры должны предоставлять Заказчику Права прохода по всей Трассе.

7.7. Порядок взаимодействия Сторон при проведении Подрядчиком Работ на Площадке

7.7.1. При выполнении Работ на Площадке в обязанность Подрядчика в обязательном порядке входит применение сервиса САЭС «Remedy» в качестве инструмента подтверждения согласованности времени и объема проводимых Работ. Запрещается проведение любых Работ без использования сервиса САЭС «Remedy».

7.7.2. Представитель Подрядчика обязан запросить контактный e-mail куратора Работ от Заказчика в регионе выполнения Работ.

7.7.3. Все планируемые Работы должны быть зарегистрированы в САЭС «Remedy» с подтверждением назначения Работ на представителей Подрядчика через соответствующее почтовое сообщение, отправляемое на контактный e-mail куратора Работ от Заказчика и формируемое САЭС «Remedy» в автоматическом режиме в утвержденном формате.

7.7.4. Даты проведения Работ, выполняемых Подрядчиком, предварительно согласовываются с инженерами и/или с иными уполномоченными представителями Заказчика, сопровождающими строительство Трассы.

7.7.5. Инженер и/или иной уполномоченный представитель Заказчика, сопровождающий Работы, заблаговременно (не позднее чем за 1 сутки до начала проведения работ) уточняет плановое время проведения и вносит соответствующие правки в САЭС «Remedy» с указанием скорректированных сроков проведения Работ, если это не противоречит требованиям к внесению данных в САЭС «Remedy», согласно внутренней нормативной документации Заказчика.

7.7.6. Работы назначаются на представителей Заказчика, зарегистрированных в САЭС «Remedy».

7.7.7. Подрядчик получает уведомление по электронной почте о том, что на него зарегистрированы Работы под определенным номером. Указывается номер базовой станции, адрес, плановые сроки проведения Работ, описание Работ, Ф.И.О и контактные данные ответственного за проведение работ от Заказчика.

7.7.8. Перед началом Работ на Площадке, представитель Подрядчика по телефону сообщает ответственному за проведение работ от Заказчика о готовности к проведению Работ. Ответственный за проведение работ от Заказчика по номеру, полученному от представителя Подрядчика, находит соответствующую запись о Работах в САЭС «Remedy», вносит необходимые изменения о данных Работах в САЭС «Remedy» (изменяет статус Работ на «В работе», указывает фактическое время начала Работ, уточняет, при необходимости корректирует, информацию об исполнителе Работ). Так же, доступными инструментами проверяет состояние сети и сетевой инфраструктуры на наличие возможных причин, объективно препятствующих проведению данных Работ. В том случае, если ответственный за проведение Работ не выявил причин, объективно препятствующих проведению заявленных Работ, он дает разрешение представителю Субподрядной организации на проведение Работ. В этом случае представитель Подрядчика может приступать к Работам (открыть калитку ограждения/дверь аппаратной или климатический шкаф). По завершении Работ сотрудникам Подрядчика необходимо в обязательном порядке заполнить журнал учета посещений и проведения Работ, находящийся на Площадке.

7.7.9. По завершении Работ, после постановки Площадки на сигнализацию (закрытия двери в аппаратной/КШ) представитель Подрядчика, выполняющий проведение Работ, должен сообщить ответственному за проведение Работ от ПАО «Башинформсвязь» об окончании Работ на Площадке. Покидать Площадку без разрешения ответственного за проведение Работ от Заказчика СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО.

7.7.10. При получении сообщения представителя Подрядчика ответственный за проведение Работ от Заказчика проводит проверку наличия активных аварий/инцидентов на Площадке, при отсутствии аварий (в том числе по охранно-пожарной сигнализации), вносит соответствующие изменения в карточку Работ САЭС «Remedy» и дает разрешение на окончание Работ представителя Подрядчика на Площадке. По факту выполнения Работ ответственный инженер Заказчика переводит в САЭС «Remedy» Работы со статуса «выполнена» в статус «закрыта».

7.7.11. За каждый факт проведения незарегистрированных/ненадлежащим образом оформленных Работ на Площадках Заказчика с использованием сервиса САЭС «Remedy», либо при проведении Работ/посещении Площадок Заказчика без получения разрешений от ответственного за проведение работ от Заказчика на начало Работ и подтверждения факта окончания Работ от Заказчика, Заказчик вправе требовать от Подрядчика, а Подрядчик обязан выплатить Заказчику неустойку в размер 50 000,00 (Пятидесяти тысяч) рублей в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента получения Подрядчиком соответствующего требования. Взыскание неустойки, предусмотренной настоящим Договором, не лишает Заказчика права на взыскание с Подрядчика убытков, вызванных неисполнением Подрядчиком настоящего Договора, в полной мере сверх сумм неустойки.

7.7.12. Факт проведения незарегистрированных/ненадлежащим образом оформленных Работ на Площадках Заказчика с использованием сервиса САЭС «Remedy», либо при проведении Работ/посещении Площадок Заказчика без получения разрешений от ответственного за проведение Работ от Заказчика (п.7.7.3 настоящего Договора) может быть зафиксирован в том числе, включая, но не ограничиваясь, с помощью:

- совокупности данных, полученных из САЭС «Remedy», заявок/писем на допуск на Площадку и системы управления сетью, по аварийному сообщению, об открытии двери, отправленному заранее письму Подрядчика на электронный адрес куратора Работ от Заказчика, заведенной в САЭС «Remedy» на него Работы.

- обнаружения сотрудников Подрядчика непосредственно на Площадке сотрудниками Заказчика, полиции или вневедомственной охраны.

7.7.13. Взаимодействие Сторон при проведении Подрядчиком Работ на Площадке согласно п.п. 7.7., 7.7.1 – 7.7.12 осуществляется при проведении строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

# ПРИЕМКА РАБОТ И УСЛУГ

* 1. Приемка Работ и Услуг производится в соответствии с действующим законодательством РФ, нормативно-правовыми и нормативными документами в том числе РД 45.156-2000 и РД 45.190-2001, настоящим Договором и Техническими заданиями.

При этом Заказчик заинтересован только в таком выполнении Работ и оказании Услуг в отношении отдельной ВОЛС, при котором Подрядчик выполнил полностью все Работы и оказал Услуги в отношении такой ВОЛС, предусмотренные соответствующими Заказами и настоящим Договором (т.е. в отношении отдельной ВОЛС подписаны все акты, предусмотренные разделом 8 настоящего Договора, включая «Акт приемки оказанных услуг по созданию ВОЛС», предусмотренный п. 8.5 настоящего Договора). В случае невыполнения любой из частей Работ и/или Услуг по любому из Заказов в отношении отдельной ВОЛС все Работы и Услуги по всем Заказам в отношении такой ВОЛС считаются невыполненными, не оказанными, подписанные ранее акты приемки части Работ и Услуг, указанные в п. 8.2, 8.3 настоящего Договора считаются недействительными.

## Приемка проектно-изыскательских работ (ПИР ВОЛС).

### После выполнения проектно-изыскательских Работ, Подрядчик уведомляет Заказчика о готовности сдачи-приемки проектно-изыскательских работ, с подтверждением соответствия выполненных Работ условиям настоящего Договора и Заказа. Одновременно с Уведомлением Подрядчик передает по реестру полный комплект документов (1 экземпляр на бумажном носителе), предусмотренных п.4.31 с учетом п.п.4.19 и 4.20 настоящего Договора.

### Заказчик, рассмотрев уведомление Подрядчика и переданные документы, не позднее 10 рабочих дней от даты получения документов принимает решение о начале приемки или при наличии обоснованных замечаний направляет мотивированный отказ от приемки Работ.

### В случае принятия решения о приемке Работ Заказчик письменно извещает Подрядчика о дате и месте приёмки ПИР ВОЛС. При этом дата начала приемки не может превышать 20 рабочих дней от даты получения Заказчиком Уведомления и документов.

### В назначенное Заказчиком время Подрядчик обеспечивает присутствие своих ответственных представителей на месте приемки Работ.

### В ходе приемки проверяется соответствие выполненных Работ условиям Договора, Заказа и Технического задания, а также полнота и правильность оформления предъявленных документов.

### По результатам приемки Заказчик:

- подписывает «Акт приемки ПИР ВОЛС» без замечаний;

- подписывает «Акт приемки ПИР ВОЛС» с ведомостью замечаний, в которой отражается перечень недостатков и срок их устранения в случае, если недостатки, по мнению Заказчика, не являются существенными;

- оформляет ведомость замечаний со сроками их устранения, если недостатки, по мнению Заказчика, являются существенными и назначается повторная приемка.

### Повторная приемка ПИР ВОЛС назначается после устранения Подрядчиком замечаний Заказчика. Процедура повторной приемки осуществляется в соответствии с п.8.1. настоящего Договора.

### Передача Заказчику исходно-разрешительной, Проектной документации, материалов инженерных изысканий и других материалов и документов, предусмотренных при проведении ПИР (после приемки), в объеме и комплектности, предусмотренной настоящим Договором, осуществляется по «Акту сдачи-приемки приемо-сдаточной документации ПИР» не позднее подписания Сторонами «Акта приемки ПИР ВОЛС».

## Приемка строительно-монтажных работ (СМР ВОЛС).

### После выполнения строительно-монтажных Работ по созданию ВОЛС, Подрядчик письменно уведомляет Заказчика об окончании работ и готовности законченной строительством ВОЛС к приемке рабочей комиссией. Одновременно с уведомлением Подрядчик передает по реестру полный комплект документов (1экз. в бумажном виде), предусмотренных п.4.62 настоящего Договора. Подрядчик письменно подтверждает Заказчику, что представленный комплект документов полностью соответствуют фактически выполненным Работам. Заказчик, рассмотрев уведомление Подрядчика и предъявленный комплект документов, не позднее 10 рабочих дней от даты получения документов принимает решение о создании рабочей комиссии по приемке законченной строительством ВОЛС или при наличии обоснованных замечаний направляет Подрядчику мотивированный отказ от приемки.

Примечание.

В случае отсутствия на дату начала приемки документов о государственной регистрации договоров, указанных в п.4.19 и п.4.20, Подрядчик предъявляет в составе приемо-сдаточной документации заявление о государственной регистрации, оформленное в установленном порядке и зарегистрированное в органах Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации и документы об оплате государственной пошлины (регистрационные сборы).

### В случае принятия решения о приемке законченной строительством ВОЛС, Заказчик формирует Рабочую комиссию и письменно уведомляет Подрядчика о дате и месте начала работы рабочей комиссии. При этом дата начала приемки не может превышать 20 рабочих дней от даты получения Заказчиком Уведомления и документов.

### Рабочей комиссией проводится комплекс работ по приемке законченной строительством ВОЛС в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативно-правовыми и нормативными документами.

### По результатам работы члены комиссии составляют и подписывают Протокол Рабочей комиссии, с указанием замечаний и недостатков, выявленных в процессе приемки, а также сроков их устранения.

### На основании Протокола рабочей комиссии:

### - Стороны подписывают Акт приемки законченного строительством объекта (форма КС-11), при отсутствии замечаний и недостатков или наличию, по мнению членов рабочей комиссии, несущественных замечаний и недостатков;

### - Заказчик направляет Подрядчику мотивированный отказ в приемке, при наличии, по мнению членов рабочей комиссии, существенных замечаний и недостатков.

### Повторное предъявление и приемка законченной строительством ВОЛС осуществляется в соответствии с п. 8.2 настоящего Договора, после устранения Подрядчиком выявленных рабочей комиссией замечаний и недостатков, с оформлением соответствующих Актов.

### Передача Заказчику приемо-сдаточной документации (Исполнительной, Разрешительной, Правоустанавливающей и иной другой документации), предусмотренной по окончании СМР в объеме и комплектности, предусмотренной настоящим Договором, осуществляется по «Акту сдачи-приемки приемо-сдаточной документации СМР» не позднее подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством объекта (форма КС-11).

## При сдаче Работ Подрядчик обязан сообщить Заказчику о требованиях, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования ВОЛС, а также о возможных для самого Заказчика и других лиц последствиях несоблюдения соответствующих требований.

## Приемка Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охранной зоны построенной ВОЛС. Подписание «Акта приемки оказанных услуг по созданию ВОЛС».

* + 1. После выполнения Подрядчиком Услуг по соответствующему Заказу в полном объеме (оказаны Услуги по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика на построенные ЛКС ВОЛС (объекты недвижимости) и установлению охранной зоны законченной строительством ВОЛС) Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о завершении оказания Услуг по соответствующему Заказу в полном объеме. Одновременно с уведомлением Подрядчик передает по реестру документы и материалы, предусмотренные п.4.66 настоящего Договора.

### Заказчик, рассмотрев уведомление Подрядчика и переданные документы, не позднее 10 рабочих дней от даты получения документов принимает решение о начале приемки или при наличии обоснованных замечаний направляет мотивированный отказ от приемки Услуг.

### В случае принятия решения о приемке Услуг Заказчик письменно извещает Подрядчика о дате и месте окончательной приёмки Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охранной зоны ВОЛС. При этом дата начала приемки не может превышать 20 рабочих дней от даты получения Заказчиком уведомления и документов.

### В назначенное Заказчиком время Подрядчик обеспечивает присутствие своих ответственных представителей на месте приемки Услуг.

### В ходе приемки проверяется соответствие оказанных Услуг условиям Договора, Заказа и Технического задания, а также полнота и правильность оформления предъявленных документов.

### По результатам приемки Заказчик:

- подписывает «Акт приемки оказанных услуг по созданию ВОЛС» без замечаний или наличию, по мнению членов рабочей комиссии, несущественных замечаний и недостатков;

- оформляет мотивированный отказ с ведомостью замечаний, если недостатки, по мнению Заказчика, являются существенными. Такие недостатки должны быть устранены Подрядчиком в срок не более 30 дней считая с момента письменного предъявления ведомости замечаний. После устранения недостатков, результаты Работ, Услуг предъявляются повторно.

### 8.5.7. Повторное предъявление и приемка Услуг по конкретной ВОЛС и установлению охранной зоны построенной ВОЛС осуществляется в соответствии с п. 8.5 настоящего Договора, после устранения Подрядчиком выявленных Заказчиком замечаний и недостатков, с оформлением соответствующих актов.

8.6. Независимо от иных положений настоящего Договора в случае, если до приёмки результата Работ выясняется, что Работы производятся с использованием средств измерений, не поверенных установленным порядком (если такие средства измерений подлежат поверке), или средств измерений, относительно которых Партнёром не представлено доказательств подтверждения их соответствия техническим регламентам или иным принятым в РФ техническим нормативам посредством сертификации (если для таких средств измерений предусмотрена обязательная сертификация) или принятия производителем декларации соответствия, считается, что Работы, произведённые с использованием таких средств измерений, выполнены некачественно, и Башинформсвязь вправе отказаться от приёмки результата таких Работ, а Подрядчик, в каждом таком случае, обязан переделать Работы с использованием средств, поверенных в установленном порядке и имеющих подтверждение соответствия средств измерений, и повторно сдать результат Работ Башинформсвязь с соблюдением общего срока выполнения Работ.

# ГАРАНТИИ

* 1. Гарантийный период на ВОЛС (включая все результаты выполненных Работ и оказанных Услуг, переданные документацию, документы и материалы) составляет 36 месяцев со дня подписания «Акта приемки оказанных услуг по созданию ВОЛС».

## Подрядчик гарантирует Заказчику:

## - что Работы, предусмотренные настоящим Договором и Заказом, выполнены в полном объёме;

## - согласования выполнены со всеми заинтересованными органами и организациями, в полном соответствии с требованиями настоящего Договора и Заказа, нормативно-правовых и нормативных документов;

## - все переданные по настоящему Договору и Заказу документы и материалы, в том числе разрешительные, землеустроительные, правоустанавливающие и иные, являются подлинными, оформлены в установленном действующим законодательством РФ порядке, выданы компетентными органами/организациями, и подписаны, уполномоченными на то лицами.

## - надлежащее качество используемых Материалов и Оборудования, подтвержденное сертификатами, техническими паспортами и другими документами;

## - соответствие используемых Материалов и Оборудования Проектной документации и Техническому заданию;

## - качество выполнения всех Работ, предусмотренных настоящим Договором и Заказом, в соответствии с нормативно-правовыми и нормативными документами, действующими строительными нормами и правилами и техническими регламентами;

## - своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при проектировании, строительстве и приемке Работ и в течение гарантийного периода эксплуатации ВОЛС;

## Примечание:

## Гарантия качества распространяется на все конструктивные элементы ВОЛС и иные работы, выполнение которых обеспечивал Подрядчик по настоящему Договору.

## В случаях, если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты или недостатки выполненных Работ, оказанных Услуг препятствующие нормальной эксплуатации ВОЛС, недостатки оказанных Услуг по обеспечению государственной регистрации права собственности Заказчика и установлению охранных зон на ВОЛС, Заказчик направляет Подрядчику письменную претензию с указанием обнаруженных дефектов и недостатков, а также даты, времени и месте ее рассмотрения.

## Подрядчик обязан в 5-дневный срок с момента получения Подрядчиком претензии Заказчика обеспечить присутствие своего полномочного представителя для ее рассмотрения, составления Акта обнаружения дефектов и согласования порядка и сроков их устранения.

## В случае отсутствия представителя Подрядчика в указанный срок, Акт обнаружения дефектов составляется и подписывается Заказчиком в одностороннем порядке и направляется Подрядчику. Указанный Акт будет являться основанием для устранения недостатков для Подрядчика.

## Подрядчик обязан за свой счет устранить обнаруженные дефекты и недостатки, являющиеся следствием ненадлежащего исполнения Подрядчиком, либо привлеченными им субподрядчиками обязательств, в сроки, установленные в Акте обнаружения дефектов, но в любом случае такие сроки не должны превышать 30 дней с момента получения Подрядчиком претензии Заказчика. В этом случае гарантийный период на ВОЛС, указанный в п.9.1. настоящего Договора, продлевается на период устранения выявленных дефектов и недостатков.

## Примечание

## Под периодом устранения выявленных дефектов и недостатков понимается промежуток времени от момента подачи Заказчиком письменной претензии (п.9.2) до момента фактического устранения Подрядчиком таких дефектов (недостатков).

## Заказчик вправе устранить выявленные дефекты и недостатки своими силами, в случае их не устранения силами Подрядчика в установленные сроки, при этом Подрядчик обязан возместить Заказчику все связанные с этим расходы, в том числе возместить расходы по оплате соответствующих работ, услуг третьих лиц, привлеченных для устранения дефектов и недостатков Работ.

## Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения ВОЛС со стороны третьих лиц, а также в отношении дефектов, вызванных нарушением Заказчиком правил эксплуатации ВОЛС, смонтированного оборудования, или других дефектов, возникших по независящим от Подрядчика причинам.

## В случае возникновения спора по поводу дефектов или их причин, Стороны имеют право провести независимую экспертизу для получения соответствующего заключения.

## Подрядчик гарантирует:

### 9.9.1. что вплоть до момента перехода права собственности на передаваемые ВОЛС к Заказчику, передаваемые ВОЛС не являются объектом каких бы то ни было прав или претензий третьих лиц, не находятся в залоге, не являются объектом обеспечительных мер, наложенных в соответствии с правовыми нормами Российской Федерации (во избежание сомнений, в целях настоящего подпункта право собственности понимается, как право собственности на материальный объект), при этом аналогичная гарантия действует в отношении любых иных вещей передаваемых Подрядчиком Заказчику в собственность, если Стороны письменно не договорятся об ином;

### 9.9.2. что все импортные компоненты каждой передаваемой Заказчику ВОЛС должным образом, в соответствии с правовыми нормами России, прошли таможенную очистку и выпущены в режиме «для внутреннего потребления» без каких-либо условий, при этом, аналогичная гарантия действует в отношении любых иных вещей, передаваемых Подрядчиком Заказчику в собственность, если Стороны письменно не договорятся об ином;

### 9.9.3. что Передаваемые объекты не содержат никаких элементов, при создании которых были нарушены права третьих лиц в части авторских прав, патентных прав, прав интеллектуальной собственности, прав на полезную модель или промышленный образец, иных аналогичных прав по какому бы то ни было законодательству, при этом аналогичная гарантия действует в отношении любых иных вещей, передаваемых Исполнителем Заказчику в собственность, если Стороны письменно не договорятся об ином.

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ СТОРОН

## Подрядчик уплачивает Заказчику по письменному требованию Заказчика неустойку за следующие допущенные им нарушения своих обязательств:

## - за нарушение любого из сроков сдачи Работ и Услуг по созданию ВОЛС, установленных Заказом, и настоящим Договором - неустойку в размере 0,5 % (ноль целых пять десятых) от Ориентировочной стоимости Работ и Услуг, указанной в соответствующем Заказе, исчисляется за каждый день просрочки, но не более 20 % от их стоимости;

## - за нарушение срока, установленного в п. 4.63 настоящего Договора - неустойку в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая) от Ориентировочной стоимости Работ и Услуг, указанной в соответствующем Заказе за каждый день просрочки, но не более 20 % от их стоимости;

## - за нарушение срока, установленного в п. 6.2 настоящего Договора - штраф в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая) от Ориентировочной стоимости Работ и Услуг, указанной в соответствующем Заказе за каждый день просрочки, но не более 20 % от их стоимости;

## - за нарушение какого-либо из сроков выполнения иных обязательств, указанных в настоящем Договоре и не перечисленных в настоящем пункте выше, Подрядчиком уплачивается Заказчику штрафная неустойка в размере 0,3 % (ноль целых три десятых) от Ориентировочной стоимости Работ и Услуг по соответствующему Заказу, в рамках которого была допущена просрочка срока выполнения соответствующего обязательства, за каждый день просрочки, но не более 20 % от этой стоимости.

10.2. В случае немотивированного отказа Подрядчика или отсутствия мотивированного отказа от согласования проекта Заказа и выполнения Акта выбора трассы, Заказчик вправе отказаться от исполнения обязательств по данному объекту (этапу строительства) и настоящему Договору, привлечь для выполнения работ другого исполнителя, с отнесением дополнительных расходов на счёт Подрядчика и вправе потребовать от Подрядчика, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере 20% от суммы данного несогласованного Заказа.

10.2.1. Стороны договорились, что отказ от согласования проекта Заказа по причине: малой доходности; невозможности (либо затруднения) выполнения работ на Площадках строительства со ссылкой на сезонный характер работ, не подтверждённый документально (нормативно-технической документацией по строительству сооружений связи); отсутствие материальных, технических, финансовых и трудовых ресурсов; не может считаться мотивированным.

## 10.2.2. За нарушение Подрядчиком сроков согласования проекта Заказа, Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 2,5% от стоимости Объекта (Этапа строительства) по предлагаемому Заказу за каждый день просрочки. но не более 20 % от их стоимости;

## 10.3.При задержке сроков сдачи Работ и/или оказания Услуг более чем на 30 дней, Заказчик вправе отказаться от исполнения конкретного Заказа и/или настоящего Договора или привлечь для выполнения работ другого исполнителя, с отнесением всех связанных с этих расходов на счет Подрядчика. В случае не возмещения расходов Заказчику и третьим лицам по устранению недостатков, возникших по вине Подрядчика, последний обязуется вернуть ранее выплаченные авансовые платежи по настоящему договору с процентами за пользование чужими денежными средствами (ст.395 ГК РФ) за вычетом фактически понесенных затрат, которые понес Подрядчик в связи с исполнением своих обязательств по настоящему договору. Заказчик не возмещает убытки Подрядчику в случае расторжения Договора в соответствии с данным пунктом.

## 10.4.В случае не устранения Подрядчиком замечаний в течение 7-дней с момента окончания сроков устранения недостатков, Заказчик вправе поручить устранение недостатков иной подрядной организации, с последующим взысканием неустойки за нарушение срока устранения недостатков в размере 3 % (три процента) от стоимости Работ, порученных Подрядчику по настоящему Договору, при этом Заказчик имеет право удержать у Подрядчика, или требовать уплаты Подрядчиком, стоимости понесенных Заказчиком затрат в связи с устранением недостатков посредством иной подрядной организации, с которой будет заключен договор на выполнение этих работ;

## В случае привлечения Заказчика к административной и иной ответственности по причине нарушения Подрядчиком действующего законодательства РФ (в том числе в области строительства, земельных правоотношений, экологии) или иных правовых актов, последний гарантирует возмещение в полном объеме убытков, понесенных Заказчиком, если иное не вытекает из законодательства РФ.

## В случае если в результате ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору, Заказчик, в соответствии с нормами действующего законодательства будет обязан прекратить строительство, создание ВОЛС по Заказу, перенести (снести) ВОЛС в целом, или не сможет эксплуатировать ВОЛС, по назначению, Подрядчик возмещает Заказчику убытки и выплачивает неустойку в размере 100% от общей стоимости Работ, порученных Подрядчику по конкретному Заказу и настоящему Договору.

## В случае ненадлежащего исполнения Подрядчиком условий настоящего Договора, в части оформления документов, предусмотренных п. 4.31, 4.62, 4.66 , а также в случае принятия решения органами Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии РФ («Росреестр») о приостановлении регистрации права собственности, или отказе в государственной регистрации права собственности на ЛКС ВОЛС вследствие отсутствия вышеуказанных документов, Подрядчик обязуется своими силами и за свой счет устранить недостатки в разумные, согласованные с Заказчиком сроки. В случае, если в согласованные сторонами сроки Подрядчик не устранит недостатки, то Заказчик вправе, в соответствии со ст.397 ГК РФ и на условиях настоящего Договора, поручить выполнение обязательств третьим лицам, либо выполнить их своими силами, а Подрядчик обязуется компенсировать Заказчику или третьему лицу, указанному Заказчиком, расходы на их устранение, в максимально короткий срок, указанный Заказчиком. Однако, в случае если Подрядчик не возместит расходы Заказчику и третьим лицам по устранению недостатков, возникших по вине Подрядчика, в указанный Заказчиком срок, Подрядчик обязуется вернуть ранее выплаченные платежи по соответствующим Заказам в отношении отдельной ВОЛС по настоящему Договору за вычетом фактически понесенных затрат, которые понес Подрядчик в связи с исполнением своих обязательств по соответствующим Заказам в отношении такой отдельной ВОЛС по настоящему договору.

## В случае, если причиной приостановки/отказа в государственной регистрации права собственности на ЛКС ВОЛС прямо или косвенно послужит отсутствие межевых планов и/или кадастровых паспортов на земельные участки, Подрядчик обязуется оформить и предоставить данные документы, или по выбору Заказчика, компенсировать Заказчику или третьему лицу, указанному Заказчиком, расходы по их оформлению, в максимально короткий срок, указанный Заказчиком.

## Уплата неустоек, а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

## Заказчик не несет перед Подрядчиком ответственности за упущенную выгоду. Однако, положения настоящего Договора о неустойке имеют преимущественную силу над настоящим пунктом.

## Сторона, допустившая невыполнение своих обязательств по настоящему Договору, может быть освобождена от ответственности за данное невыполнение, если докажет, что данное невыполнение явилось следствием непреодолимой силы, определяемой как таковая в соответствии с п. 3 статьи 401 Гражданского кодекса РФ.

* 1. Заказчик имеет право вычесть сумму неустойки по настоящему разделу 10 Договора из любой суммы, причитающейся к уплате Заказчиком в адрес Подрядчика, как по настоящему Договору и любому Заказу к нему, так и по любому иному договору или соглашению между Сторонами. В случае, если Заказчик пользуется указанным в настоящим пункте правом, обязанность Заказчика по уплате причитавшейся к оплате Подрядчику суммы считается прекращённой с момента, когда Заказчик воспользовался своим правом по настоящему пункту. В случае, если Заказчик вычитает сумму неустойки из суммы, причитающейся к уплате Подрядчику по иному, нежели настоящий Договор или какой-либо Заказ к нему, договору или соглашению, положения настоящего пункта имеют преимущественную силу над положениями такого договора / соглашения, хотя бы заключение такого договора / соглашения и произошло позднее чем заключение настоящего Договора, однако в договоре / соглашении, заключённом позднее чем настоящий Договор, Стороны могут прямо исключить применение к соответствующему договору / соглашению положений настоящего пункта о вычете суммы неустойки.
  2. В случае, если в рамках Заказа Заказчик должен осуществить авансовый платёж в адрес Подрядчика, Подрядчик обязан предоставить Заказчику обеспечение обязательств Подрядчика по возврату аванса и возмещению убытков, указанное в подпунктах 10.13.1.

10.13.1. Подрядчик обязан в срок не более одного месяца с момента подписания обеими Сторонами Заказа предоставить Заказчику банковскую гарантию (далее – гарантия), соответствующую всем следующим требованиям:

(а) гарантия должна быть выдана банком, согласованным Заказчиком (далее такое лицо, в том числе и банк, именуется «гарант») в пользу Заказчика, т.е. Заказчик должен являться бенефициаром;

(б) гарантия должна быть совершена в письменной форме в виде документа (например, не допускается предоставление гарантии в виде электронного сообщения) за подписью уполномоченного лица;

(в) гарантия должна содержать однозначное указание на принципала (Подрядчика), обеспечиваемое ей обязательство (описание этого обязательства должно соответствовать описанию обязательства Подрядчика перед Заказчиком, реквизиты Договора и Заказа должны быть указаны правильно), а также на обстоятельства, при наступлении которых должна быть выплачена сумма гарантии;

(г) гарантия должна быть безотзывной и не должна содержать условий о праве гаранта в одностороннем порядке пересматривать условия гарантии (кроме пересмотра срока действия гарантии в большую сторону);

(д) в гарантии должен быть указан срок, на который она выдана, и данный срок должен покрывать срок исполнения Подрядчиком своих обязательств, определяемый в соответствии с положениями настоящего Договора, а также время возможного предъявления претензий Заказчиком к должнику (во всяком случае срок гарантии не может быть меньше срока исполнения обеспечиваемого обязательства); установление условия о том, что гарантия действует до фактического исполнения должником своего обязательства, не допускается;

(е) гарантия не должна предусматривать, что прежде чем обращаться за удовлетворением по гарантии Заказчик должен потребовать удовлетворения от должника;

(ж) гарантия не должна содержать условия об ограничении ответственности гаранта перед бенефициаром (Заказчиком) суммой меньшей, нежели сумма, указанная в форме, прилагаемой к настоящему Договору;

(з) гарантия не должна содержать условий, которые Заказчик не сможет выполнить (например, в части предоставления документов и т.п.);

(и) гарантия не должна содержать условий о действиях, фактическое осуществление которых может быть расценено как отказ ПАО «Башинформсвязь» от гарантии посредством совершения конклюдентных действий;

(к) сумма, на которую выдана гарантия, должна быть указана в гарантии и составлять не менее суммы аванса, определяемой в соответствии с положениями Заказа или Договора (в зависимости от того, что применимо в данном случае);

(л) гарантия должна соответствовать форме, указанной в Приложении 10, однако допускаются незначительные текстуальные отклонения при условии, что гарантия удовлетворяет требованиям настоящего подпункта 10.13.1 Договора;

(м) в случае утраты гарантией силы по любым основаниям или в случае, если сроки исполнения обязательств Подрядчика переносятся таким образом, что соблюдение требований подпункта (д) настоящего подпункта 10.13.1 становится невозможным, Подрядчик обязан в срок не позднее момента окончания срока действия прежней гарантии представить Заказчику новую гарантию, отвечающую требованиям, изложенным в настоящем пункте.

* 1. В случае нарушения Подрядчиком какого-либо из требований, указанных в подпункте 10.13.1, Заказчик имеет право не осуществлять никаких выплат в адрес Подрядчика до устранения нарушения или в одностороннем порядке расторгнуть соответствующий Заказ и потребовать возмещения убытков.
  2. В случае привлечения Подрядчиком к выполнению Работ/оказанию Услуг субподрядчика, Подрядчик берет на себя ответственность за нарушение субподрядчиком ст. 54.1 НК РФ.

# ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ СОТРУДНИЧЕСТВА

11.1. В случае, если в настоящем Договоре указано, что те или иные обязательства подлежат исполнению в соответствии с нормативными правовыми актами, и после заключения настоящего Договора нормативные правовые акты изменяются, обязательства подлежат исполнению в соответствии со вновь введёнными нормативными правовыми актами. При этом срок исполнения обязательств не изменяется, размер вознаграждения Подрядчика не изменяется, а результат Работ и Услуг Подрядчика на момент их сдачи должен соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на момент сдачи ВОЛС Заказчику.

11.2. В случае, если до заключения настоящего Договора или в процессе его исполнения какие-либо из указанных в настоящем Договоре органов и/или организаций перестают существовать или если их компетенция изменяется, соответствующие положения настоящего Договора автоматически изменяются таким образом, что указание такого органа/организации считается означающие орган / организацию, в компетенцию которого на соответствующий момент входит осуществление действий (в частности, согласования документации, экспертиза и т.п.), предусмотренных соответствующим пунктом настоящего Договора.

# ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

## Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами в ходе исполнения договора, Стороны будут стремиться разрешить посредством переговоров.

## В случае если указанные споры и разногласия невозможно будет урегулировать путем переговоров, и Стороны не придут к взаимоприемлемому решению в течение 20 рабочих дней с момента предъявления претензии одной из Сторон, заинтересованная Сторона передаёт спор на рассмотрение Арбитражного суда Республики Башкортостан.

# ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

## 13.1.  Подрядчик гарантирует, что осуществляет все права и обязанности по настоящему Договору на основании действующих Лицензий (членства в СРО) на осуществление инженерных изысканий, проектных и строительно-монтажных работ.

## 13.2.  Ущерб, нанесенный третьему лицу в результате строительства ВОЛС по вине Подрядчика или Заказчика, компенсируется виновной Стороной.

13.3. Если какая-либо из Сторон предоставляет информацию конфиденциального характера другой Стороне, помеченную как таковая или которая станет им известна в процессе и/или в связи с выполнением настоящего Договора/Заказа (далее - «Конфиденциальная Информация»), Стороны обязуются не раскрывать, не разглашать, не предоставлять доступ, не опубликовывать или какими-либо иными способами передавать, прямо или косвенно, такие данные и информацию какой-либо третьей стороне или лицам, которые не уполномочены и/или не должны иметь доступ к таким данным и информации, и другая Сторона обязана сохранять конфиденциальность данной информации и не передавать ее третьим лицам, в число которых не входят государственные контрольно-ревизионные органы РФ, без письменного согласия Стороны, предоставившей информацию.

Однако положения первого абзаца настоящего пункта 13.3 применяются постольку, поскольку иное не установлено отдельным соглашением Сторон.

13.4 В целях применения статьи 60 Гражданского кодекса Российской Федерации Стороны устанавливают, что Подрядчик не имеет права предъявить к Заказчику требования, указанные в абзаце первом пункта 2 статьи 60 Гражданского кодекса Российской Федерации, ни в каких случаях реорганизации Заказчика, кроме случаев реорганизации Заказчика в форме разделения.

## 13.5. Все указанные в разделе 19 настоящего Договора Приложения являются его неотъемлемой частью.

# СРОК ДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА.

## Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного и надлежащего исполнения Сторонами своих обязательств.

## Без ущерба для прав Заказчика по ст.715 Гражданского кодекса РФ, Заказчик вправе в любое время отказаться от исполнения настоящего Договора или Заказа посредством предоставления Подрядчику письменного уведомления, в этом случае Стороны проводят досрочную сдачу-приёмку выполненных Работ, и Заказчик оплачивает принятый им результат Работ, однако не несёт иной ответственности и/или иных обязательств перед Подрядчиком.

## Без ущерба для прав Заказчика по ст.715 Гражданского кодекса РФ и помимо иных нарушений, определяемых как существенные нарушения настоящего Договора в соответствии с законодательством России, следующие нарушения Подрядчика рассматриваются как существенные нарушения Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору:

## -  задержка Подрядчиком начала Работ по соответствующему Заказу более чем 30 (тридцать) дней по причинам, не зависящим от Заказчика.

## -  нарушение Подрядчиком сроков выполнения Работ, оказания Услуг, влекущее увеличение сроков окончания Работ и Услуг по созданию ВОЛС более чем на 30 (тридцать) дней.

## -  несоблюдение Подрядчиком требований, предъявляемых к качеству Работ.

## -  аннулирование какой-либо из Лицензий (членства в СРО) Подрядчика.

## Допускается односторонний отказ Заказчика от исполнения Договора в случаях, предусмотренных настоящим Договором или законодательством Российской Федерации.

## Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон. Такие соглашения будут являться неотъемлемой частью настоящего Договора с момента их подписания обеими Сторонами. В случае если отдельные положения дополнительных соглашений Сторон будут противоречить положениям настоящего Договора, то силу будут иметь положения соглашений.

# ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## Со дня подписания настоящего Договора, все предыдущие договоренности и переписка, относительно его предмета и других существенных условия, признаются недействительными.

## Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются соответствующими положениями действующего законодательства Российской Федерации.

## Настоящий Договор и приложения к нему составлены на русском языке, в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой Стороны.

# ИНСАЙДЕРСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

16.1. Подрядчик не вправе разглашать или иным образом использовать информацию о Заказчике и аффилированных лицах Заказчика, их деятельности, ценных бумагах Заказчика и аффилированных лиц Заказчика, которая не является общедоступной («инсайдерская информация»), и которая стала известной ему в результате реализации прав и исполнения обязанностей по настоящему договору.

Подрядчик не вправе самостоятельно совершать сделки или давать кому-либо поручение (указание) о совершении сделок с ценными бумагами Заказчика или его аффилированных лиц на основе инсайдерской информации.

Подрядчик не вправе передавать кому-либо инсайдерскую информацию, за исключением случаев передачи инсайдерской информации третьим лицам в процессе реализации прав и выполнения Подрядчиком обязанностей по настоящему Договору при условии наличия письменного согласия Заказчика на такую передачу.

Разглашение и передача инсайдерской информации третьим лицам в процессе исполнения настоящего Договора должны осуществляться Подрядчиком исключительно в случаях, предусмотренных настоящим договором, и в пределах, необходимых для реализации прав и выполнения обязанностей, предусмотренных настоящим Договором, и в порядке, предусмотренном действующим законодательством и внутренними документами Заказчика.

Подрядчик не вправе использовать инсайдерскую информацию в целях, не отвечающих целям реализации прав и исполнения обязанностей по настоящему договору, в том числе использовать инсайдерскую информацию в своих интересах, и в интересах третьих лиц, включая (но не ограничиваясь):

* осуществление торговли на основании инсайдерской информации;
* рекомендации третьим лицам о покупке, продаже, сохранении ценных бумаг Заказчика на основании инсайдерской информации;
* передачу инсайдерской информации третьим лицам за вознаграждение или без вознаграждения;
* публикацию или распространение инсайдерской информации иным образом.

Заказчик может потребовать от Подрядчика, виновного в неправомерном использовании и распространении инсайдерской информации, возмещения убытков, причиненных Заказчику указанными неправомерными действиями.

## 16.2.Подрядчик настоящим обязуется соблюдать требования антикоррупционного законодательства и не предпринимать никаких действий, которые могут нарушить нормы антикоррупционного законодательства, в связи со всеми правами или обязательствами согласно настоящему соглашению, в том числе (не ограничиваясь) не совершать предложение, санкционирование, обещание и осуществление незаконных платежей, включая (но не ограничиваясь) взятки в денежной или любой иной форме, каким-либо физическим или юридическим лицам, включая (но не ограничиваясь) коммерческие организации, органы власти и самоуправления, государственных служащих, частных компаний и их представителей.

## 16.3. В случае нарушения Подрядчиком обязательств, указанных в п. 16.2 настоящего раздела, Заказчик имеет право в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора. Заказчик не возмещает убытки Подрядчику в случае расторжения Договора в соответствии с данным пунктом.

# УВЕДОМЛЕНИЯ

## Любые уведомления, направленные Сторонами в рамках настоящего Договора, должны быть оформлены в письменном виде и считаются врученными в момент (а) их доставки нарочным, или (б) одновременного подтверждения заказной почтой или письмом, отправленным другой Стороне по следующим адресам Сторон или по таким новым адресам, которые Стороны по настоящему Договору будут периодически предоставлять друг другу.

## Любая из Сторон может указать, путем направления соответствующего уведомления, новый адрес, который будет использоваться впоследствии для направления любого уведомления, запроса, требования или иного сообщения.

## Любое уведомление, запрос, требование или сообщение, направляемые, вручаемые, отправляемые или полученные в порядке, предусмотренном настоящей статьёй, считаются должным образом направленными и полученными, если они доставлены по вышеуказанным адресам и имеется уведомление об их вручении или доставке.

17.4. Стороны договорились, что вся рабочая переписка, извещения, уведомления за исключением уведомлений и претензионной переписки , письменного отказа по согласованию Заказа, может проводиться посредством эл. почты и обязуются назначить представителей, ответственных за приём и передачу эл. сообщений, и предоставить соответствующие реквизиты для ведения данного вида переписки.

Для Заказчика:

Организация: ПАО «Башинформсвязь»

Ф.И.О.: Леванда Владимир Николаевич.

Адрес: РБ 450077, г. Уфа, ул. Ленина, д.30.

Телефон: +73472215726

e-mail: v.levanda@bashtel.ru

Для Подрядчика:

Организация:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ДОГОВОРА. СЛЕДУЮТ ПРИЛОЖЕНИЯ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 1

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по созданию волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) на территории г.Уфа и Республика Башкортостан.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень**  **основных данных**  **и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1. Основание для выполнения работ: | План развития региональной транспортной сети Заказчика |
| 2. Заказчик: | Публичное акционерное общество «Башинформсвязь» |
| 3.Подрядчик | Определяется по результатам закупки |
| 4. Источник финансирования: | Собственные средства Заказчика |
| 5. Вид строительства: | Новое строительство |
| 6. Цель строительства: | Строительство ВОЛС на участках, указанных в Заказах (приложение №6 к Договору),для использования в составе транспортной сети «Заказчика» на основании существующих лицензий. |
| 7. Сроки проектирования и строительства: | В соответствии с Заказом |
| 8. Исходные данные: | Исходные данные на проектирование и строительство ВОЛС в интересах Заказчика (Приложение№1 к Техническому заданию). |
| 9. Способ прокладки ВОК: | 9.1. Прокладка волоконно-оптического кабеля (ВОК) при строительстве ВОЛС к объектам Заказчика может быть осуществлена способом подвеса на опорах линий электропередач (ЛЭП), в грунте, в телефонной канализации, по зданиям и сооружениям.  Выбор способа прокладки ВОК определяется на стадии предпроектных работ и утверждается Заказчиком вместе с «Актом выбора трассы». |
| 10. Особые условия проектирования и  строительства: | 10.1. ВОЛС должна соединить объекты транспортной сети Заказчика: необслуживаемые регенерационные пункты (НРП), узлы доступа – базовые станции (БС) в соответствии со Структурной схемой ВОЛС (Приложение № 1 к Заказу).  10.2. Требования к предпроектным работам:  10.2.1. Предпроектные работы должны быть выполнены в объеме, достаточном для определения направления трассы, обоснования выбранного направления и способа строительства ВОЛС, включают в себя, не ограничиваясь:  10.2.1.1. проведение обследования возможных вариантов прокладки трассы ВОЛС на основании данных по архитектуре сети, с учетом требований по размещению и выбору трасс кабельных линий связи, установленных Законодательством РФ, нормативно-правовыми и нормативными документами;  10.2.1.2. выбор и обоснование предпочтительного (оптимального) варианта прокладки трассы ВОЛС, исходя из следующих основных условий:  - минимальной длины трассы;  - размещения трассы, как правило, в обход населенных пунктов;  - наименьшего числа пересечений с автомобильными, железными дорогами, с подземными сооружениями и водными преградами, выполнения наименьшего объема работ по строительству линейно-кабельных сооружений;  - возможности максимального применения при строительстве машин, механизмов и кабелеукладочной техники;  - минимальных затрат по защите кабеля от ударов молний и других неблагоприятных факторов;  - обеспечения лучших условий эксплуатации ВОЛС и надежной их работы.  10.2.2. По результатам предпроектных работ должен быть оформлен Акт выбора трассы с описанием, как минимум, 2-х (двух) вариантов прокладки трассы ВОЛС и обоснованием оптимального варианта с точки зрения Подрядчика.  10.2.4. Акт выбора трассы должен формироваться по элементарным кабельным участкам (ЭКУ) с учетом административного деления территории по районам и их землеустройства.  10.2.5. Акт выбора трассы должен состоять из текстовой, графической частей и приложений.  10.2.5.1. Текстовая часть Акта выбора трассы должна содержать:  - Общее описание прохождения трассы с указанием:   * способов прокладки трассы и их обоснование; * ориентировочных привязок трассы к автомобильным дорогам (километровым столбам) и другим постоянным ориентирам; * пересечений трассы с автомобильными, железными дорогами и водными преградами с указанием способа их преодоления; * общих характеристик и особенностей местности (грунтов), по которой предполагается прохождение трассы; * общего количества планируемых ГНБ – переходов; * общей протяженности участка трассы в границах района.   - Обоснование планируемого прохождения трассы:   * изменений направления (изгибов) трассы; * удаления трассы от федеральных дорог свыше 200м; * двойных и более пересечений протяженных коммуникаций (автомобильных, ж/д дорог и т.д.).   10.2.5.1. Графическая часть Акта выбора трассы должна быть выполнена в виде Плана трассы (неотъемлемая часть Акта выбора трассы), в соответствии с требованиями ГОСТ Р21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи», на бумажном и электронном носителях:   * загородный участок трассы - на картографической основе в масштабе М 1:100000; * городской участок трассы - на картографической основе в масштабе М 1:10000.   На Плане загородного участка должны быть нанесены:   * кабельная или воздушная линия передачи с указанием ее характерных точек; * границы и наименования административных районов по которым проходит линия передачи; * пересечения трассы с автомобильными и железными дорогами; * пересечения с водными и другими преградами; * пересечения с инженерными коммуникациями и линиями электропередач более 35кВ;   На Плане городского участка должны быть нанесены:   * трасса прокладки ВОЛС; * длины участков трассы; * существующая и планируемая кабельная канализация с привязкой к стороне дороги (улицы); * номера кабельных колодцев и расстояние между ними.   10.2.5.2.. Приложения к Акту выбора трассы   * Ведомость характерных точек трассы. * Технические условия на прокладку ВОК в грунте, в городской телефонной канализации, на опорах ЛЭП, по зданиям и сооружениям.   10.3. Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для обеспечения проектной подготовки строительства ВОЛС, оформить материалы инженерных изысканий в составе и по содержанию, необходимом для предъявления на государственную/негосударственную экспертизу.  10.4. Проектная документация на строительство ВОЛС по составу разделов и требованиям к их содержанию должна соответствовать «Положению о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87. Состав необязательных разделов Проектной документации должен быть согласован с Заказчиком.  Рабочая документация на строительство ВОЛС по составу и содержанию должна соответствовать ГОСТ Р. 21.1703-2003 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи». |
| 10. Основные технико-экономические показатели: | 10.5. **Общие технические требования:** |
| 10.5.1. Размещение оптических кроссов осуществлять в помещениях объектов транспортной сети НРП и БС, в существующих или проектируемых «19'» стойках, закупаемых и поставляемых Подрядчиком. Места размещения стоек определить по согласованию с владельцем помещения и Заказчиком.  Количество и спецификацию стоек согласовать с Заказчиком перед закупкой. |
| 10.5.2. Ввод ВОК в здания НРП осуществлять только с использованием телефонной канализации.  При отсутствии существующей телефонной канализации и вводных устройств, предусмотреть строительство телефонной канализации с числом каналов по числу вводимых кабелей плюс один резервный, с установкой вводного колодца типа ККС-3, оборудованного люком с запорным устройством, ершами, кронштейнами и консолями КЧ-2. Другие варианты ввода ВОК в здания НРП должны быть согласованы с Заказчиком.  Ввод ВОК в здания НРП осуществлять в разных каналах или с использованием (по возможности) двух разнесенных кабельных вводов в здания.  В зданиях НРП, по возможности, организовать вводные шахты (помещения), оборудованные контуром заземления и металлоконструкциями (кронштейнами и консолями) для размещения муфт и запасов кабелей. Технические решения по организации вводных шахт согласовать с Заказчиком.  От вводных устройств зданий НРП до помещений аппаратных кабели прокладывать двумя разными направлениями (маршрутами). При параллельной прокладке кабелей обеспечить их разнос по направлениям, а при невозможности, прокладывать в разных каналах.  Обеспечить герметизацию вводных каналов (со стороны вводного колодца и вводной шахты) материалом, согласованным с Заказчиком. При этом герметизирующий материал не должен поддерживать горение и иметь сертификат пожарной безопасности. |
| 10.5.3. Ввод ВОК в контейнеры НРП и БС осуществлять только с организацией вводного колодца типа ККС-2 и подземного кабельного ввода.  Прокладку входящего и выходящего ВОК до/от вводного колодца, осуществлять по разнесенным направлениям. При параллельной прокладке ВОК обеспечить их разнос по направлениям не менее 50 м.  Вводные колодцы, при расположении на охраняемой территории (в землеотводе контейнера), устанавливать на уровне земли, в другом случае заглублять в землю до уровня 0,5 м от крышки люка. Колодцы оборудовать чугунными люками и крышками с запорными устройствами, ершами, кронштейнами и консолями КЧ-2.  Место расположения колодца определить по согласованию с Заказчиком.  Кабельный ввод выполнить через дно или боковую стену контейнера, в месте, доступном для осмотра в период эксплуатации, с использованием 2-х металлических труб с внутренним диаметром не менее 50 мм. Место размещения и конструкцию ввода согласовать с Заказчиком.  Герметизацию вводных каналов (со стороны вводного колодца и внутреннего помещения контейнера) выполнить материалом, не поддерживающим горение, имеющим сертификат пожарной безопасности и согласованным с Заказчиком.  Ввод ВОК от ЛЭП к НРП и БС (в части требований к габаритам до земли, опорам, фундаментам, заземлению) должны проектироваться в соответствии с Главой 2.5 ПУЭ и быть согласованы с Заказчиком. |
| 10.5.4. Схемы организации захода кабелей на объекты НРП представлены в Приложением № 2 к настоящему ТЗ. |
| 10.5.5. Ввод ВОК в здания и контейнеры НРП и БС Заказчика должны выполняться раздельно от вводов кабелей электроснабжения, антенных фидеров и других коммуникаций. Проектное решение по организации вводов согласовать с Заказчиком). |
| 10.5.6. Во вводных шахтах зданий и вводных колодцах НРП (ККС-2), для прокладки ВОК по зданиям и контейнерам, осуществить переход на кабели с оболочкой, не поддерживающей горение (подтвердить сертификатом пожарной безопасности) с организацией вводных (прямых) муфт типа МТОК-96Т1-01-IV.  Допускается осуществлять прокладку линейного кабеля по помещениям зданий и контейнеров НРП и БС в пожаробезопасном гофрорукаве, без организации вводных (прямых) муфт. При этом, в водных колодцах НРП осуществить разрыв брони ВОК с организацией контрольно-измерительного пункта (КИП). Проектное решение согласовать с Заказчиком и владельцем здания. |
| 10.5.7. Разварку муфт для соединительного и разветвительного сращивания ВОК, а также кроссового оборудования выполнить в соответствии со схемами разварки (Приложения №3,4 к настоящему ТЗ). |
| 10.5.8. При монтаже кабеля возле смонтированных муфт, в проходных колодцах, а также у оконечных устройств установить нумерационные кольца (бирки). Конструкцию колец и их маркировку для участков ВОЛС выполнить в соответствии с Приложением №6. Материал колец (бирок) согласовать с Заказчиком. |
| 10.5.9. Применяемое при строительстве оборудование и материалы должны соответствовать требованием стандартам, или другим нормативным документам, утвержденным в установленном порядке, и иметь сертификаты соответствия. |
| 10.5.10. В составе проектной документации предусмотреть: аварийный запас ВОК, в объеме 5% от протяженности трассы. |
| 10.6. **Требования к прокладке ВОК методом подвеса по опорам ЛЭП.** |
| 10.6.1. Место расположения оптических муфт при переходе с самонесущего кабеля, на кабель предназначенный для прокладки в грунт или в телефонной канализации, определить проектным решением. Обеспечить защиту ОК при спуске с опоры в грунт (канализацию) металлической трубой на высоту не менее 5м и глубину не менее 0,5м от поверхности земли с герметизацией верхней и нижней части трубы. Проектное решение согласовать с Заказчиком. |
| 10.6.2. Размещение и крепление муфт и технологического запаса ВОК (минимум 15 метров в каждом направлении) на опорах ЛЭП осуществлять в шкафах типа «ШРМ». Шкафы на опорах должны быть заземлены.  В местах установки муфт на опорах ВЛ на высоте 2,5-3,0м от земли должны быть нанесены постоянные знаки с указанием:  - условного обозначения ВОЛС;  - номера соединительной муфты и номера опоры ВЛ. |
| 10.6.3. Среднюю строительную длину при строительстве ЛКС ВОЛС методом подвеса ВОК на опорах ЛЭП определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком. |
| 10.6.4. При подвеске ВОК использовать гасители пляски проводов согласно «Методическим указаниям по районированию территории энергосистем и трасс ВЛ по частоте повторяемости и интенсивности пляски проводов» (РД 43.20.184-91). Необходимость их установки, типы и схемы установки гасителей вибрации на ВОК в пролетах ВЛ определить проектом. |
| 10.7. **Требования к прокладке ВОК в грунт**: |
| 10.7.1. Прокладку ВОК осуществить на глубину не менее 1,2 м от уровня земли.  Над кабелем проложить сигнальную предупредительную ленту на глубине 0,6м от уровня земли, с маркировкой: «Не копать - ниже кабель». |
| 10.7.2. Установить среднюю строительную длину на загородном участке кабельной трассы – 4000м; |
| 10.7.3. Установку муфт для прямого и разветвительного сращивания ВОК, осуществлять с использованием защитной муфты (МЧЗ). Уложенный технологический запас ВОК (по 15,0 м в каждом направлении) и муфты защитить деревянными щитами. |
| 10.7.4. Одновременно с монтажом муфт, через 15-20 км., смонтировать контрольно-измерительные пункты (КИП). Конструкцию КИП согласовать с Заказчиком. |
| 10.7.5. Переходы ВОК через автомобильные и железные дороги выполнить методом ГНБ с прокладкой 2-х (одна-резервная) защитных полиэтиленовых труб без установки кабельных колодцев (смотровых устройств).  Переходы ВОК через овраги, реки и другие преграды выполнить методом ГНБ с прокладкой одной защитной полиэтиленовой трубы без установки кабельных колодцев (смотровых устройств).  Кабель и резервные трубы после прокладки на входе и выходе загерметизировать. |
| 10.7.6. При прокладке ВОК через населенные пункты, грунтовые дороги выполнить дополнительную защиту ВОК от механических повреждений (определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком). |
| 10.7.7. Для фиксации трассы ВОЛС на местности установить ж/б замерные столбики (четырехгранные) длиной 2,4 м (1,7 м над уровнем земли) и предупредительные знаки.  Замерные столбики установить на загородных участках трассы и в сельских населенных пунктах:  - на поворотах трассы,  - на криволинейных участках трассы в местах максимального (более 2м) отклонения трассы от прямой линии между муфтами;  - на пересечениях автомобильных и железных дорог и съездами с дорог по обеим их сторонам;  - на переходах водных преград (на берегах рек, каналов);,  - на пересечениях с подземными коммуникациями;  - на пересечениях с воздушными линиями электропередачи и связи (с двух сторон);  - на концах грозозащитных тросов (проводов);  - на прямолинейных участках трассы на расстоянии 250- 300м. один от другого, обеспечив их прямую видимость.  Для фиксации вводных колодцев, размещаемых за пределами охраняемой территории НРП, а так же муфт размещенных в грунте с использованием МЧЗ производить установку одного замерного столбика и одного предупредительного знака (с противоположных сторон колодцев и муфт).  Предусмотреть сквозную нумерацию замерных столбиков.  Надписи и условные обозначения на замерных столбиках и предупредительных знаках выполнить в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений междугородных линий передачи и согласовать с Заказчиком.  Предупредительные знаки установить в местах производства земляных работ и других опасных местах в дополнение к замерным столбикам.  Допускается вместо замерных столбиков устанавливать предупредительные знаки с соответствующими обозначениями.  *Примечание:*  *Установка замерных столбиков и предупредительных знаков на пахотных землях не допускается. В случае необходимости столбики и знаки должны быть вынесены в сторону дороги или защитной лесополосы за границу пахотной земли (с нанесением указателей трассы).* |
| 10.7.8. В дополнение к замерным столбикам при строительстве ВОЛС предусмотреть размещение электронных маркеров (тип маркера согласовать дополнительно с Заказчиком):  - над муфтами (загородная часть)  - на углах поворотов трассы,  - на пересечениях с коммуникациями и преградами (вход/выход буровой головки).  По окончании строительства выполнить привязку участков трассы GPS приемником:  - через 400 -500 метров на прямолинейных участках;  - углов поворота трассы;  - пересечений с коммуникациями и другими преградами ( вход и выход буровой головки ГНБ);  - мест расположения соединительных и разветвительных муфт. |
| 10.7.9. Осуществить заземление металлических покровов ВОК в соответствии с РД 45.155-2000 «Заземление и выравнивание потенциалов аппаратуры ВОЛП на объектах проводной связи», Минсвязи России, М., 2000г. |
| 10.8. **Требования по прокладке ВОК в городской телефонной канализации** |
| 10.8.1. Среднюю строительную длину ВОКна городском участке кабельной трассы (в городской телефонной канализации) определить в проектной документации и согласовать с Заказчиком. |
| 10.8.2. Установку муфт для прямого и разветвительного сращивания ВОК, прокладываемого в городской телефонной канализации, осуществить в кабельных колодцах. Технологический запас ВОК (по 15,0 м в каждом направлении) выложить и закрепить на стенках колодца. |
| 10.8.3. При прокладке по стенам подвала, чердака, по крышам зданий (исключая участки подвеса на опорах воздушных линий электропередачи (ВЛ) и на опорах освещения и городского электротранспорта) ВОК должен быть защищен от механических повреждений металлорукавом или стальными трубами (определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком.  Конструкция и способ крепления металлорукава, труб (кабеля) на стенах определить в проектной документацией и согласовать с Заказчиком и собственником здания /сооружения. |
| 10.9. **Требования к земельным участкам, исходно-разрешительным, правоустанавливающим и землеустроительным документам** |
| 10.9.1. Земельный участок под строительство ВОЛС должен отвечать следующим требованиям:  иметь собственный кадастровый номер;  находится в собственности у юридического/физического лица, имеющего соответствующее Свидетельство о праве собственности установленного образца;  не находиться в федеральной собственности;  не находиться под арестом, залогом и проч. обременениями, и правопритязанием третьих лиц;  не находится в распоряжении лиц на основании государственных актов на право собственности на землю, пожизненно наследуемого владения, бессрочного (постоянного) пользования землей (за исключением земельных участков в границах полос отвода автомобильных дорог федерального, регионального или межмуниципального, местного значения).  В случае заключения соглашения об установлении сервитута на земельный участок, находящийся в государственной или муниципальной собственности, стороной по соглашению может являться лицо, обладающее земельным участком на праве пожизненно наследуемого владения, бессрочного (постоянного) пользования, аренды.  не быть изъятым из оборота для государственных и муниципальных нужд;  земельный участок может относиться к категории лесного фонда, за исключением защитных лесов.  В случае, если земельный участок не соответствует вышеперечисленным условиям, Подрядчик обязан за свой счет возобновить Работы по поиску площадки для размещения ВОЛС до момента заключения между Заказчиком и Собственником соответствующих договоров. Указанные риски Подрядчика входят в стоимость комплекс работ по ПИР ВОЛС.  10.9.2. Выполнить комплекс работ по подготовке, оформлению (получению) в соответствии с законодательством РФ, нормативно-правовыми, нормативными документами исходно-разрешительные, правоустанавливающие и землеустроительные документы:  10.9.2.1. На этапе предварительного согласования предоставления земельного участка для ВОЛС:  - обеспечить наличие проекта планировки и межевания территории;  - получить в территориальных отделах органов, осуществляющих государственный кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости Кадастровый план территории;  - получить в ФГУ «Кадастровая палата», на основании полученного кадастрового плана, кадастровые выписки на все земельные участки, через которые будет проходить прокладка ВОЛС, с целью определения возможности оформления прав на земельный участок, а именно: возможности приобретения земельного участка в аренду/субаренду/сервитут на период строительства;  - выявить всех заинтересованных лиц (обладателей земельных участков), чьи интересы могут быть затронуты строительством ВОЛС;  - оформить от имени Заказчика и передать заявление о предварительном согласовании предоставления земельного участка в орган местного самоуправления;  - согласовать предоставление земельных участков, находящихся в утвержденных в установленном порядке охранных и иных зонах объектов промышленности, энергетики, транспорта и объектов специального назначения, с особыми условиями использования земель с соответствующими организациями;  - получить необходимые заключения надзорных, контролирующих и иных органов и организаций о возможности строительства ВОЛС;  - обеспечить выполнение кадастровых работ в целях образования земельного участка в соответствии с проектом межевания территории, со схемой расположения земельного участка или с проектной документацией лесных участков либо кадастровых работ, необходимых для уточнения границ земельного участка, в случае, если принято решение о предварительном согласовании предоставления земельного участка;  - обеспечить осуществление государственного кадастрового учета земельного участка или государственного кадастрового учета в связи с уточнением границ земельного участка, а также государственной регистрации права государственной или муниципальной собственности на него, за исключением случаев образования земельного участка из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена;  - получить решение (постановление) администраций муниципальных районов/ государственных органов исполнительной власти о предварительном согласовании предоставления земельного участка.  В данном решении должно содержаться, не ограничиваясь этим, разрешение на проведение проектно-изыскательских и строительных работ на земельном участке;  - получить в целях исполнения обязанностей по Договору все необходимые согласования, связанные с выделением земельных участков с особым статусом (лесной фонд, и т.д.).  10.9.2.2. На этапе выделения земельных участков под строительство:  - Обеспечить межевые работы, и поставить земельные участки на кадастровый учет по требованию муниципальных органов местного самоуправления, государственных и надзорных органов власти.  - оформить и заключить с полномочными собственниками, арендаторами договора/соглашения1 аренды/субаренды/сервитута на земельные участки на период строительства, находящиеся в публичной и/или частной собственности  *Примечания;*   1. *В договорах аренды/субаренды земельных участков должно быть условие, разрешающее арендатору передать в субаренду участки, а также передать права и обязанности по договору третьим лицам.*   10.9.2.3. Заключить с собственниками ВЛ, зданий и сооружений, по которым проходит ВОЛС, договоры/соглашения о предоставлении Заказчику Прав прохода на период строительства (прав пользования опорами ЛЭП и другими элементами инфраструктуры энергетики), ВОЛС Заказчика (форма договоров должна быть согласована с Заказчиком до подписания другой стороной).  *Примечание.*  *Подрядчик гарантирует, что каждый из договоров, указанных в п.10.9.2.3, будет предусматривать:*  *- обязанность соответствующего Собственника предоставить «Заказчику» Право Прохода для целей прокладки, размещения, монтажа (подвески)*  10.9.2.4. Обеспечить государственную регистрацию договоров/соглашений о предоставлении Прав Прохода Заказчику в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.  10.9.2.5. Получить на имя Заказчика в органах государственной власти или органах местного самоуправления (в зависимости от зоны ответственности) Разрешение на строительство ВОЛС.  10.9.2.6. Произвести необходимые действия по извещению органов Госстройнадзора от имени Заказчика о начале строительства в установленные законодательством сроки.  10.9.2.7. Произвести необходимые действия по извещению органов Госстройнадзора от имени Заказчика о завершении строительства и получить Заключение органов Госстройнадзора о соответствии законченной строительством ВОЛС техническим регламентам и проектной документации.  10.9.2.8. Получить на имя Заказчика Разрешение на ввод законченной строительством ВОЛС в эксплуатацию в органах, выдавших Разрешение на строительство.  *Примечание.*  *В случае, если согласно нормам законодательства РФ и/или субъекта РФ не требуется получение разрешения на строительство, услуги указанные в пп.10.9.2.5. – 10.9.2.8. не предоставляются. Также в этом случае не требуется получение положительного заключения экспертизы проектной документации и проектов планировки и межевания территории.* |
| 11. Основные технико-экономические показатели: | Протяженность проектируемых ВОЛС в \_\_\_\_\_\_\_\_\_ регионе ориентировочно составляет \_\_\_\_\_ км. Протяженность ВОЛС уточняется по результатам проектирования и выполнения СМР. |
| 12. Генеральная проектная и строительно-монтажная организация: | По согласованию с Заказчиком. |
| 13. Архитектура сети: | 13.1. Линейная структура, соединяющая в себе: объекты Заказчика с учетом требований настоящего Технического задания, согласно всем Приложениям к нему. |
| 14. Технологические приемы строительства | 14.1. Строительно-монтажные работы должны осуществляться в соответствии с:   * «Руководством по прокладке, монтажу и сдаче в эксплуатацию ВОЛС ГТС (Линейно-кабельные сооружения). 1987 г.»; * «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше», М., 1999г.; * «Правила проектирования, строительства, и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0.4-35кВ», М., 2002г.; * «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных внутризоновых кабельных линий связи» Москва, «Радио и связь», 1986г.; * «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных внутризоновых оптических линий связи» ССКТБ, 1993г.; * «Руководством по монтажу муфты МТОК 96/192-01-IV для магистральных и зоновых оптических кабелей связи», Редакция 2, измененная, ЗАО «Связьстройдеталь», 08.08.2001г.; * «Руководством по эксплуатации муфт МТОК 96Т-01-IV и МТОК 96Т-01-IV для магистральных и зоновых оптических кабелей связи», ред. 2, измененная, ЗАО «Связьстройдеталь», 2001г. * «Руководством по защите оптических кабелей от ударов молнии», 1996г.; * «Правилами проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше» г. Москва, 1999г. * «Нормами приемо-сдаточных измерений ЭКУ магистральных и внутризоновых подземных волоконно-оптических линий передачи сети связи общего пользования», утвержденных приказом Госкомсвязи от 17.12.97г. №97.   «Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи», Минсвязи России – АООТ «ССКТБ-ТОМАСС» - М.1996. |
| 15. Рабочая длина волны: | * 1310 нм, 1550 нм. |
| 16. Запас ВОК: | Предусмотреть технологический запас ВОК (минимум 15 м), у кроссов, в кабельных шахтах (на входе), в станционных колодцах, при переходе мостовых сооружений и в иных случаях в соответствии с действующими нормами и требованиями, а так же требований Заказчика (определить проектом и согласовать с Заказчиком). |
| 17. Требования к используемому кабелю | 17.1. Марка кабеля - определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком до приобретения (приложение №7 к настоящему ТЗ). |
| 17.2. Емкость кабеля при прокладке ВОК в грунт – \_\_\_ ОВ.  Емкость кабеля при прокладке ВОК методом подвеса (исходя из обременений, указанных в Технических условиях) определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком. |
| 17.3. Тип оптического волокна при прокладке ВОЛС в грунт – \_\_ одномодовых волокна с ненулевой смещенной дисперсией, смещенной в области длин волн 1.55 мкм (G.655C) и \_\_\_ одномодовых волокна, с дисперсией, оптимизированной для использования на длине волны 1.31 (G.652D).  Тип оптического волокна при прокладке ВОЛС методом подвеса – \_\_\_ одномодовых волокна с ненулевой смещенной дисперсией, смещенной в области длин волн 1.55 мкм (G.655C), количество одномодовых волокна, с дисперсией, оптимизированной для использования на длине волны 1.31 (G.652D) определить проектом и согласовать с Заказчиком. |
| 17.4. Производитель волокна – (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_). |
| 17.5. Технические характеристики и конструкцию ВОК для прокладки методом подвеса по опорам ЛЭП определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком. |
| 18. Требования к оконечному оборудованию: | 18.1. Тип и марку оптических кроссов и стоек – согласовать с Заказчиком на этапе проектирования. |
| 18.2. На пунктах переприема Заказчика предусмотреть установку 2 кроссов по \_\_\_\_ порта, на строящихся ответвлениях Заказчика с одним заходом ВОК - установку 1 кросса \_\_\_\_ портов, на строящихся ответвлениях Заказчика с двумя заходами ВОК - установку 1 кросса \_\_\_\_\_ порта. |
| 18.3. Тип разъема –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 18.4. Тип полировки торца – АРС, если другой тип не указан в Заказе. |
| 19. Требования к муфтам: | 19.1. Марка (производитель) – МТОК-96Т1-01-IV, МТОК-96/192Т1-01-IV  (другие типы согласовать дополнительно).  19.2. Тип используемых гильз для защиты сварок – термоусаживаемые КДЗС (60мм). |
| 20. Требования к параметрам ЛКС ВОЛС: | 20.1. Километрическое затухание для длины волны 1,31 мкм – не более 0,36 дБ/км.  20.2. Километрическое затухание для длины волны 1,55 мкм – не более 0,22 дБ/км.  20.3. Затухание на сварках для длины волны 1,31 мкм: 100% неразъемных соединений в одном направлении должно иметь значения затухания ≤ 0,2 дБ, среднее значение затухания должно составлять ≤ 0,1 дБ.  20.4. Затухание на сварках для длины волны 1,55 мкм: 100% неразъемных соединений в одном направлении должно иметь значения затухания ≤ 0,1дБ\*, среднее значение затухания должно составлять ≤ 0,05дБ.  *\*Примечание.*  *В исключительных случаях допускается максимальное значение потерь на стыке не более 0,15 дБ, если меньшее значение не достигнуто после 3-х повторений сварки. При этом в монтируемой муфте на кассете должен остаться запас оптического волокна из 3-х витков.*  *Значение потерь для каждого неразъёмного соединения определяется как среднее арифметическое результатов измерений оптическим рефлектометром с двух сторон ЭКУ.* |
| 21. Требования по предоставлению проектной документации: | 21.1. Проектная документация должна быть выполнена согласно настоящему Техническому заданию и исходным данным Заказчика, технических условий, инженерным изысканиям, нормам проектирования и строительства ВОЛС. |
| 21.2. Проект выполнить в соответствии с:   * «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87; * РД 45.120-200 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», ЦНТИ, «Информсвязь», М., 2002г.; * ГОСТ Р. 21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи», Госстрой России, М., 2000г.;   - "СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 N 83/ГС);   * «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше», М., 1999г.; * «Правила проектирования, строительства, и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0.4-35кВ», М., 2002г.;   «Правилами устройств электроустановок» (ПУЭ, седьмое издание, 2003г.), глава 2.5 «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ»; |
| * 21.3. Проектирование должно осуществляться с использованием передовых технологий и с учетом результатов научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ. |
|  | 21.4. В составе рабочей документации должны быть разработаны рабочие чертежи нестандартных узлов (при их наличии). |
| 21.5. Землеустроительная документация должна быть представлена по составу и содержанию в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативно-правовыми и нормативными документами, иметь необходимые согласования, экспертные заключения и решения (постановления) органов местного самоуправления.  До начала производства СМР должно быть оформлено в установленном порядке разрешение на строительство и извещение органов Госстройнадзора о начале строительства. |
| 21.6. Заказчику должна быть представлена проектная документация в 1 (один) экземпляре в бумажном виде и две полные электронные версии на CD (Acrobat Adobe - \*.pdf) |
| 21.7. Технические параметры проектируемой ВОЛС должны соответствовать стандартам Взаимоувязанной сети связи России. |
| 22.Требования по предоставлению исполнительной документации: | 22.1. Исполнительную документацию выполнить в соответствии с:   * РД 45.156-2000 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП» М., 2001г. * РД 45.190-2001 «Участок кабельный элементарный волоконно-оптической линии передачи. Типовая программа приемочных испытаний», М., 2002г;   - «Руководством по техническому учету оборудования и паспортизации сооружений ГТС», М., «Связь», 1979г. |
| 22.2 Рефлектометрические измерения по каждому волокну на длинах волн 1,31 мкм и 1,55 мкм в электронном виде (в едином цифровом формате \*.sor, с таблицами объектов) в двух направлениях и протоколы тестерных измерений на тех же длинах волн. Рефлектометрические измерения проводить с использованием паспортного показателя преломления. В случае, если установочные параметры прибора при измерениях всего элементарного кабельного участка не позволяют оценить (проанализировать) вводные муфты, то необходимо представить дополнительные измерения только вводных муфт (в едином цифровом формате \*.sor, с таблицами объектов). |
| 22.3 Географические координаты мест расположения всех объектов, муфт и всех телефонных колодцев, а также мест пересечения с коммуникациями, и поворотов трассы, указанные в настоящем ТЗ должны быть представлены в табличной форме. Измерения географических координат должны быть выполнены с использованием приемников GPS с точностью измерения не хуже 5 м. |
| 22.4. Акты на скрытые работы должны быть подписаны полномочными представителями организаций собственников пересекаемых сооружений и представителями технического надзора Заказчика. |
|  | 22.5. При прокладке трассы в грунт (собственное строительство Заказчика) выполнить исполнительную топографическую съемку объекта. (Исполнительная геодезическая съемка объекта - текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объекта капитального строительства и его элементов в процессе строительства, определенного в проектной документации работ) и предоставить исполнительные чертежи в масштабе 1:500 в черте городских поселений, 1:2000 в черте сельских местностей. Произвести съемку путем осуществления полевых работ (съемка в натуре) и камеральных работ (изготовление исполнительных чертежей).  Утвердить в установленном порядке полученные материалы со всеми необходимыми в соответствии с законодательством приложениями (включая технический отчет о проведении исполнительной съемки), свидетельствующими, в частности, о принятии коммуникаций на учет (требования к проведению исполнительной съемки уточняются в уполномоченных органах местного самоуправления территориального образования.  Передать Заказчику утвержденные в установленном законом порядке материалы исполнительной съемки, со всеми необходимыми в соответствии с законодательством приложениями (включая технический отчет о проведении исполнительной съемки), свидетельствующие, в частности, о принятии коммуникаций на учет, а также информацию о геопространственном положении построенной ВОЛС в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона. |
| 22.6. Заказчику должна быть представлена исполнительная документация в 2-х экземплярах в бумажном виде и две полных электронных версии на CD (Acrobat Adobe - \*.pdf). |
| 23. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции: | 23.1. Должна быть обеспечена экологическая безопасность строительства ВОЛС в соответствии с нормативными документами. |
| 24. Требования к технологии и режиму предприятия: | В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП.  Режим работы устройств связи – круглосуточный. |
| 25. Экспертиза проектной документации | Материалы инженерных изысканий для строительства и проектная документация на прокладку ВОК по составу и содержанию должна соответствовать требованиям государственных стандартов, нормативно-правовых, нормативных документов в области строительства и связи, иметь все необходимые согласования, проект планировки и межевания территории |
| 26. Требования к разработке природоохранных мер: | В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП. |
| 27. Требования к режиму безопасности и гигиене труда | В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП. |

**Приложения:**

№1 – Исходные данные на проектирование и строительство ВОЛС.

№2 – Схема ввода ВОК в контейнеры пунктов переприема и базовые станции.

№3 – Схема распределения волокон в разветвительных муфтах.

№4 – Схема распределения волокон в прямой муфте.

№5 – Схема установки колодца

№6 – Надписи на бирках

№7 – Описание кабелей для строительства ВОЛС

Приложение № 1 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической

линии связи (ВОЛС) в интересах Заказчика

**Исходные данные на проектирование и строительство ВОЛС в интересах Заказчика**

**1. Проведение проектно- изыскательские работ по созданию волоконно-оптических линий связи.**

**1.1 Проектно-изыскательские работы выполняются в соответствии с Договором №** **\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201 г**. **и следующими нормативными документами:**

**1.1.1** РД 45.120-200 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», ЦНТИ, «Информсвязь», М., 2002г.;

**1.1.2** ГОСТ Р. 21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи», Госстрой России, М., 2000г.;

**1.1.3** СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 N 83/ГС);

**1.1.4** «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше», М., 1999г.;

**1.1.5** «Правила проектирования, строительства, и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0.4-35кВ», М., 2002г.;

**1.1.6** «Правилами устройств электроустановок» (ПУЭ, шестое издание, 1986г.), глава 2.5 «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ»;

**1.1.7** Техническим заданием на проектирование и строительство ЛКС ВОЛП выданным Заказчиком.

**1.1.8.** Состав разрабатываемой Подрядчиком проектной документации должен соответствовать «Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» утвержденному постановлением правительства РФ от 16.02.2008 года, №87 и требованиям Технического задания. Количество экземпляров (копий) Рабочего проекта и проектной документации, передаваемых Заказчику, определяется условиями Договора (3 экз), и одна полная электронная версия на CD (Acrobat Adobe - \*.pdf).

**1.2 Выбор земельного участка.**

**1.2.1.** Подготовка и оформление акта выбора трассы ВОЛС

**1.2.1.1**.Акт выбора трассы должен формироваться по участкам в соответствии с административным делением территории по районам;

**1.2.1.2**. Акт выбора трассы должен состоять из текстовой части и приложений;

* + - 1. Текстовая часть Акта должна содержать:

**1.2.1.4.** Общее описание прохождения трассы с указанием:

- привязок трассы к автомобильным дорогам (километровым столбам) и другим постоянным ориентирам;

- пересечений трассы с автомобильными, железными дорогами и водными преградами с указанием способа их преодоления;

- пересечений с инженерными коммуникациями с указанием способа их преодоления;

- предполагаемых мест сближения трассы с охранными зонами инженерных коммуникаций, памятников истории и культуры и др.;

- характеристики и особенностей местности (категория земель, грунтов), по которой предполагается прохождение трассы;

- общего количества планируемых ГНБ – переходов;

- общей протяженности трассы

**1.2.1.5**. Обоснование планируемого прохождения трассы:

- изменений направления (изгибов) трассы;

- удаления трассы от федеральных дорог свыше 200м;

* двойных и более пересечений протяженных коммуникаций (автомобильных, ж/д дорог и т.д.).
  + - 1. Приложения к Акту выбора трассы:

**1.2.1.7** План трассы, является неотъемлемой частью Акта выбора трассы и выполняется на бумажном и электронном носителях:

- загородный участок на картографической основе в масштабе М 1:100000;

- городской участок на картографической основе в масштабе М 1:10000.

**1.2.1.8.** На плане загородного участка должны быть нанесены:

- трасса прокладки ВОЛС, с указанием ее характерных точек;

- пересечения с автомобильными и железными дорогами, с указанием;

- пересечения с водными и другими преградами;

- пересечения с инженерными коммуникациями и линиями электропередач;

**1.2.1.9.** На плане городского участка должны быть нанесены:

- трасса прокладки ВОЛС;

- существующая и планируемая кабельная канализация с привязкой к стороне дороги (улицы);

- номера кабельных колодцев и расстояние между ними.

**1.2.1.10.** Ведомость характерных точек трассы.

**1.2.1.11.** Ведомость участков трассы с указанием категории земель (грунтов)/землепользователей.

**1.2.2.** Утверждение Акта выбора трассы у Заказчика.

**1.2.3.** Обращение к главе администрации района (муниципального образования, республики, края, органа местного самоуправления и т.п.) с просьбой выделить участок под строительство объекта недвижимости.

**1.2.4** Подготовка акта выбора участка и ситуационного плана площадки строительства (в местном отделении Земельного комитета) с указанными:

- Площадью участка;

- Назначением земель (сельхозугодья, промышленности, энергетики и транспорта, поселений и т.п.);

- Перечнем титульных землепользователей;

- Перечнем организаций, от которых необходимо получить технические условия.

**1.2.5.** Утверждение Акта выбора земельного участка под строительство трассы.

**1.2.5.1.** Получение Технических условий от владельцев коммуникаций.

**1.2.5.2**. Согласование расположения трассы на земельном участке с:

- Санэпидемнадзор;

- Пожарный надзор;

- Земельный комитет;

- Экологический надзор;

- Археологический надзор;

- Архитектурный надзор;

- Комитет по охране водных ресурсов;

- И.т.п. в соответствии с перечнем, приведенным в Акте выбора земельного участка под строительство.

**1.2.6.** Получение решение (постановление) администраций муниципальных районов/ государственных органов исполнительной власти о предварительном согласовании предоставления земельного участка.

**1.2.7.** При необходимости по требованию органов местного самоуправления, работы по межеванию земельного участка.

**1.2.8.** Получение кадастрового плана земельного участка (для заключения договора аренды).

**1.2.9.** Подготовка и заключение договоров аренды/субаренды/сервитута на период строительства по согласованной с Заказчиком форме для строительства ВОЛС с собственниками сооружений, зданий, помещений и землевладельцами.

Оплата потрав, убытков землепользователям.

**1.2.10.** Работы по осуществлению исполнительной геодезической съемки трассы. – после строительства.

**1.3 Инженерные изыскания**

**1.3.1.** Геодезические работы.

**1.3.1.1.** Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:2000 по незастроенной территории.

**1.3.1.2.** Создание инженерно-топографических планов в масштабе: 1:1000 – сельские населенные пункты без подземных коммуникаций, 1:500 – городские участки (застроенная территория).

**1.3.1.3.** Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 на переходах через реки, овраги, автодороги, железные дороги, с составлением продольных профилей переходов (в том числе методом ГНБ).

**1.3.1.4.** Инженерно-геодезические изыскания подземных коммуникаций.

**1.3.2.** Геологические работы:

**1.3.2.1.** Инженерно-геологическая рекогносцировка трассы.

**1.3.2.2.** Выявление участков с неблагоприятными инженерно – геологическими условиями.

**1.3.2.3**. Определение наличия грунтовых вод и их уровня.

**1.3.2.4**. Глубинное механическое бурение на глубину до 15 метров для переходов, выполняемых методом ГНБ.

**1.3.2.5**. Гидрологические работы:

**1.3.2.6**. Обследование рек.

**1.3.2.7**. Устройство промерного створа.

**1.3.2.8**. Промеры глубин рек.

**1.3.3.** Уточнение или нанесение подземных коммуникаций других владельцев:

**1.3.3.1**. Подтверждение правильности их нанесения на топосъемку эксплуатирующих организаций.

**1.3.3.2.** Уточнение по результатам инженерных изысканий трассы кабельной канализации, нанесение их на топосъемку с привязкой постоянным ориентирам.

**1.3.3.3.** Детальное уточнение трассы в населенных пунктах, стесненных условиях, на пересечении ее с оврагами, реками, автодорогами, железными дорогами, а также других сложных местах.

**1.3.3.4.** Определение способа производства работ.

**1.3.3.5.** Определение мероприятий по защите кабеля от размыва; механических повреждений, от ударов молнии, от влияния ЛЭП и т.д.

**1.3.3.6** Определение участков вырубки леса, расчистки кустарника и дополнительных работ.

**1.3.3.7** Согласование трассы кабеля с эксплуатационными подразделениями.

**1.3.2.8.** Сбор фиксационных материалов по загрузке существующей кабельной канализации. При необходимости обследование существующей канализации.

**1.3.2.9.** Обследование помещений ввода кабеля в существующих технических помещениях (зданиях, БС).

**1.4 Проведение проектных работ.**

**1.4.1.** Разработка проектной и рабочей документации (рабочего проекта) в соответствии с действующими Нормативными документами, рекомендациями и государственными стандартами Российской Федерации (РФ).

**1.4.2.** Согласование проектной и рабочей документации со сторонними организациями (в тех случаях, когда это указано в технических условиях, в акте выбора земельного участка).

**1.4.3.** Разработка ситуационных планов трассы прокладки ВОЛС на загородных и городских участках отдельно с указанием мест пересечения рек, дорог и т.д.

**1.4.4.** Приложение к СЭЗ по рабочему проекту (санитарный паспорт). Документ разрабатывается в соответствии с требованиями действующих на территории субъекта федерации санитарно-эпидемиологических норм и правил. Наименование документа, его форма и структура определяются по согласованию с Территориальным управлением Роспотребнадзора.

**1.4.5.** Сдача проектной документации на государственную/негосударственную и получение положительных заключений.

**1.5 Перечень предоставляемых документов.**

Подрядчик предоставляет материалы инженерных изысканий, проектную документацию (3 экземпляра (бумажная версия) и 2 экземпляр на оптическом носителе (CD)) согласно требованиям Технического задания на проектирование и строительство, выданного Заказчиком.

**1.5.1.** Документы, утверждаемые Заказчиком.

**1.5.1.1.** План-график проведения инженерных изысканий и обследований.

**1.5.1.2.** Акт выбора трассы ВОЛС.

**1.5.1.3.** План прохождения кабеля по земле, относящейся к территории БС.

**1.5.1.4.** План размещения ODF на территории БС.

**1.5.1.5.** Ввод кабеля в бокс-контейнер (здание).

**1.5.1.7.** Рабочие чертежи нестандартных узлов.

**1.5.2.** Документы и материалы землеустроительных дел.

**1.5.2.1.** Пояснительная записка.

**1.5.2.2.** Задание на выполнение работ, согласованное с Заказчиком.

**1.5.2.3.** Заявка на рассмотрение возможности проведения проектирования и работ на имя главы администрации.

**1.5.2.4.** Вычисление площадей.

**1.5.2.5.** Решение комиссии органов местного самоуправления о согласии на предоставление земельного участка в аренду.

**1.5.2.6.** Получение решение (постановление) администраций муниципальных районов/ государственных органов исполнительной власти о предварительном согласовании предоставления земельного участка

**1.5.2.7.** Согласованные областным (краевым, республиканским) управлением архитектуры и градостроительства и головной территориальной проектной организацией по градостроительству материалы предварительной градостроительной проработки, включающие в себя:

- Ситуационный план М 1:100000 с границами земельного участка

- Варианты размещения ВОЛС на схеме М 1:10000;

**1.5.2.8.** Постановление Главы районной администрации об утверждении акта выбора земельного участка и разрешение на проектно-изыскательские работы для строительства ВОЛС.

**1.5.2.9.** Решение Главы субъекта Российской Федерации об изменении целевого назначения земельного участка (в случае фактического изменения целевого назначения).

**1.5.2.10.** Акты определения убытков с/х производства и расчеты убытков.

**1.5.2.11.** Акты определения потерь с/х производства и расчеты определения потерь.

**1.5.2.13.** Кадастровый план земельного участка по трассе прокладки кабеля.

**1.5.2.14.** Договор аренды (услуг)/субаренды/сервитута для строительства ВОЛС на земле по типовой форме Заказчика или по форме, согласованной с Заказчиком.

**1.5.2.15.** Документы подтверждающие права собственности на земельные участки.

**1.5.3.** Проектная документация - состав и содержание проекта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87, в том числе:

**1.5.3.1.** Общие данные о линии связи;

**1.5.3.2.** Ситуационный план трассы линии связи с указанием типа и трассы линии передачи, длинны участка трассы, типа кабеля, границ и наименований административных делений, пересечений с реками, оврагами, трубопроводами, существующими кабелями, железными дорогами, автомагистралями;

**1.5.3.3.** План трассы кабельной линии связи с указанием марки кабеля и троса, пикетов, наименований землевладельцев и землепользователей, профилей переходов через преграды, НРП, пересечений с другими кабелями и подземными коммуникациями;

**1.5.3.4.** План трассы воздушной линии связи с указанием размеров до постоянных местных ориентиров, марки кабеля и троса, опор, их высот и профилей, пикетов;

**1.5.3.5.** План кабельной канализации;

**1.5.3.6.** Продольный профиль кабельной канализации;

**1.5.3.7.** План и продольный профиль кабельного перехода через транспортные и другие сооружения;

**1.5.3.8.** План и продольный профиль кабельного перехода через несудоходные водные преграды;

**1.5.3.9.** План и продольный профиль кабельного перехода через судоходные реки и водохранилища;

**1.5.3.10.** Планы площадок регенерационных или усилительных пунктов (РП, УП);

**1.5.3.11.** Планы расположения линий связи на объектах проводной связи с указанием трасс кабелей, муфт, оконечных устройств, марки кабелей;

**1.5.3.12.** Схемы расположения кабелей связи в коллекторах с указанием марки кабеля, пикетов, наименований улиц;

**1.5.3.13.** Схемы расположения кабелей связи в кабельной канализации с указанием марки кабеля, номеров колодцев, расстояний между колодцами, числа каналов, номера канала в котором прокладывается кабель, муфт, оконечных устройств, наименований улиц, колодцев для размещения РП (УП), расстояний между ними и их адресов;

**1.5.3.14.** Оригиналы выданных Технических условий от сторонних организаций;

**1.5.3.15.** Спецификации применяемых изделий и материалов;

**1.5.3.16.** Перечень и объем строительно-монтажных работ (сметная документация);

**1.5.3.16.** Лист согласований;

**1.5.3.17.** Необходимые экспертные заключения по проектным решениям;

**Примечание:**

Подрядчик должен предоставить всю необходимую документацию, которая на момент подписания акта выполненных работ между Подрядчиком и Заказчиком позволила бы Заказчику начать строительство спроектированной ВОЛС, и после окончания строительства позволила бы оформить линию связи как объект недвижимости.

**2. Проведение строительно-монтажных работ по созданию волоконно-оптической линии связи.**

**2.1 Перечень выполняемых работ, оказываемых услуг**

**2.1.1.** Разрешение на строительство Объекта;

**2.1.1.1** Извещение Госстройнадзора о начале строительства;

**2.1.2.** Строительно-монтажные работы ВОЛС;

**2.1.3.** Строительно-монтажные работы новой канализации;

**2.1.4.** Докладка N количества каналов к существующей кабельной канализации с реконструкцией телефонных колодцев;

**2.1.5.** Восстановление телефонной канализации;

**2.1.6.** Прокладка кабеля по опорам ЛЭП, городской инфраструктуры;

**2.1.7.** Прокладка кабеля в грунт в защитной полиэтиленовой трубке (ЗПТ);

**2.1.8.** Прокладка кабеля в грунт без ЗПТ;

**2.1.9.** Прокладка кабеля в телефонной канализации;

**2.1.10.** Строительство переходов методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) через ж/д, дороги, а/м трассы нефтепроводы и др. препятствия;

**2.1.11.** При прокладке кабеля в грунт осуществлять установку колодцев (типа ККС) – в месте монтажа разветвительной муфты;

**2.1.12.** Восстановление асфальтобетонного покрытия, газонов и пр.;

**2.1.13.** Установка телефонных колодцев кабельной связи (ККС-1 – ККС-5), специальных колодцев кабельной связи (ККСС-1 и ККСС-2) и станционные колодцы;

**2.1.14.** Оборудование телефонных колодцев металлоконструкциями для крепления муфт и запасов кабеля.

**2.1.15.** Прокладка сигнальной ленты с маркировкой**;**

**2.1.16.** Установка электронных маркеров в местах установки оптических муфт, на поворотах ВОК, в местах пересечений кабеля с коммуникациями, а также на прямых участках трассы через 300-400 метров;

**2.1.17.** В местах, предусмотренных проектом, установка контрольно-измерительного пункта (КИП);

**2.1.18.** Измерение географических координат муфт, мест пересечения с коммуникациями и поворотов трассы с использованием приемников GPS с точностью измерения не хуже 5м;

**2.1.19.** Установку замерных столбиков (2,20м) (замерные столбики должны иметь следующий окрас: белый низ, красный верх и черная полоса шириной 10см, отступив на 5-10см от красной шапки) для обозначения трассы по всей длине согласно действующим Нормативным документам;

**2.1.20.** Ввод ОК в здания/контейнеры объектов;

**2.1.21.** Осуществлять ввод ОК здания/контейнеры объектов в разных каналах с использованием двух кабельных вводов;

**2.1.22.** Монтаж ODF;

**2.1.23.** Установка нумерационных колец (бирок) возле смонтированных муфт и оконечных устройств;

**2.1.24.** Защита оптического кабеля от механических повреждений металлорукавом или стальными трубами при прокладке по стенам подвала, чердака, по крышам (исключая подвес) зданий;

**2.1.25.** Регулярное предоставление отчетности о ходе выполнения строительно-монтажных работ;

**2.1.26.** Участие в Рабочей и Приемочной комиссиях;

**2.1.27.** Устранение за свой счет замечаний, определенных при проведении Рабочей и Приемочной комиссий;

**2.1.28.** Получение заключение Гостройнадзора о соответствии построенного объекта техническим регламентам и проектной документации;

**2.1.29.** Получение разрешения на эксплуатацию Объекта от органов, выдавших разрешение на строительство;

**2.1.30.** Получение справки о постановке на учет ЛКС в органах архитектуры.

2**.**1.31. Выполнение исполнительной геодезической съемки построенного сооружения и оформление материалов съемки, а также информацию о геопространственном положении построенной ВОЛС в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона;

**2.2. Перечень предоставляемых документов.**

Подрядчик предоставляет Исполнительную документацию (3 экземпляра (бумажная версия) и 2 экземпляр на оптическом носителе (CD)) согласно требованиям Технического задания на проектирование и строительство, выданного Заказчиком. В случае, если Заказчик не предъявил требований к содержанию Исполнительной документации, Подрядчик обязан руководствоваться РД.45.190.2001, РД 45-156.2000 и предоставить в том числе:

**2.2.1.** Паспорт трассы в следующем составе:

**2.2.1.1.** Оформление ордеров на производство земляных работ;

**2.2.1.2.** Опись документов;

**2.2.1.3.** Титульный лист паспорта трассы;

**2.2.1.4.** Скелетная схема ВОЛП и основные данные ОК;

**2.2.1.5.** Схема размещения строительных длин ОК и смонтированных муфт между оконечными пунктами ВОЛП;

**2.2.1.6.** Скелетные схемы размещения строительных длин ОК и смонтированных муфт на участках регенерации;

**2.2.1.7.** Схемы распределения ОВ на кассетах разветвительных муфт;

**2.2.1.8.** Схемы расшивки ОК на ODF в ОРП и НРП;

**2.2.1.9.** Схемы расшивки ОК на ODF в контейнерах ОРП и НРП;

**2.2.1.10.** Планы ввода ОК в объекты связи (выполняются в трех плоскостях с указанием маршрута прохождения трассы по огороженной территории площадки);

**2.2.1.11.** Схема заземления бронепокровов ОК в помещениях ввода кабелей (шахтах) объектов связи;

**2.2.1.12.** Планы ввода кабелей в контейнеры ОРП и НРП с привязкой контуров заземлений;

**2.2.1.13.** Планы размещения оборудования и стоек аппаратуры ВОЛП в ОРП и НРП;

**2.2.1.14.** Монтажные схемы участков регенерации;

**2.2.1.15.** Ведомость проложенных строительных длин ОК;

**2.2.1.17.** Откорректированные после прокладки и монтажа ОК рабочие чертежи проектной документации, уличные чертежи и планшеты;

**2.2.1.18.** Картограммы глубины залегания ОК и сигнально-предупредительной ленты по участкам;

**2.2.2.**  Паспорт трассы электрический в следующем составе:

**2.2.2.1.** Опись документов;

**2.2.2.2.** Титульный лист электрического паспорта трассы;

**2.2.2.3.** Технические данные и особенности конструкции проложенного ОК (с эскизом поперечного сечения);

**2.2.2.4.** Схема размещения на магистрали строительных длин ОК и смонтированных муфт;

**2.2.2.5.** Протоколы монтажа муфт;

**2.2.2.6.** Протоколы монтажа ODF;

**2.2.2.7.** Рефлектограммы двусторонних измерений затухания ОВ на ЭКУ;

**2.2.2.8.** Протоколы измерений затухания ОВ смонтированного ОК на участке регенерации (оптическим рефлектометром и оптическим тестером с двух сторон);

**2.2.2.9.** Протоколы измерения сопротивления изоляции внешней полиэтиленовой оболочки ОК (бронепокровы - "земля") до прокладки и на ЭКУ;

**2.2.2.10.** Протоколы измерения переходного сопротивления грозозащитных тросов к "земле";

**2.2.2.11.** Протоколы измерения сопротивления заземления;

**2.2.2.12.** Сертификаты соответствия на ОК, муфты, ВКУ и измерительные приборы, а также копии свидетельств о метрологической поверке.

**2.2.3** Рабочая документация в следующем составе:

**2.2.3.1.** Опись документов;

**2.2.3.2.** Титульный лист рабочей документации;

**2.2.3.3.** Заводские паспорта строительных длин ОК;

**2.2.3.4.** Протоколы входного контроля строительных длин ОК;

**2.2.3.5.** Отчет по прокладке ОК;

**2.2.3.6.** Протоколы измерения затухания строительных длин ОК после прокладки;

**2.2.3.7.** Заводские паспорта ODF;

**2.2.3.8.** Акты на скрытые работы (к актам на скрытые работы по устройству переходов методом ГНБ должны прилагаться протоколы бурения, откорректированные по факту план и профиль перехода (с приложением картограммы));

**2.2.3.9.** Перечень внесенных изменений, отступлений от проектных решений и согласования к ним;

**2.2.3.10.** Справки и реестр от землепользователей, лесхозов, комитетов по охране природы, Госкомсанэпиднадзора и других инстанций о выполнении их требований.

**2.2.4.** Разрешительные документы (3 экземпляра (бумажная версия) и 1 экземпляр на оптическом носителе (CD)) в следующем составе:

**2.2.4.1.** Опись документов;

**2.2.4.2.** Копии разрешительных документов генподрядной и субподрядных организаций на осуществление функций Генподрядчика и на право выполнения соответствующих видов строительно-монтажных работ;

**2.2.4.3.** Копии разрешительных документов проектных организаций на право выполнения соответствующих проектных работ и инженерных изысканий;

**2.2.4.4.** Копии удостоверений об обучении специалистов генподрядной и субподрядных организаций в аккредитованных учебных центрах, предоставляющие им право выполнения соответствующих видов работ.

**3. Приемка Работ.**

**3.1 Техническая программа приемки вновь построенных кабельных сооружений**

Приемка законченных строительством ВОЛС осуществляется в соответствие РД 45.190.2001, в том числе:

**3.1.1.** Проверка исполнительной документации;

**3.1.2.** Производится ознакомление с рабочими чертежами и сметами. Делаются необходимые выписки для проверки работ в натуре;

**3.1.3.** Проверяется представленная подрядчиком исполнительная документация на соответствие ее требованиям, полноту содержания и качество исполнения. Анализируются протоколы электрических и оптических измерений и испытаний, содержащиеся в исполнительной документации, на предмет соответствия их данным нормам, акты на скрытые работы, охват актами всего объема скрытых работ;

**3.1.4.** Осмотр и проверка кабельной трассы;

**3.1.5.** Внешний осмотр;

**3.1.6.** Проверка наличия наружных опознавательных знаков: замерных столбиков и КИП, знаков в местах пересечения кабеля с подземными коммуникациями;

**3.1.7.** Качество надписей на замерных столбиках и знаках, качество засыпки траншей и котлованов; расчистка и планировка трассы, очистка просек;

**3.1.8.** Проверка правильности привязок;

**3.1.9.** Проверка наличия внешних и скрытых в грунтах опознавательных устройств (маркеров), подземных конструктивных элементов кабельной трассы (ЗПТ, трубных муфт, контейнеров проводов заземления, оптических муфт, подземных переходов и т.д) и правильности их привязки на местности;

**3.1.10.** Проверка глубины прокладки кабеля;

**3.1.11.** Проверка глубины залегания оптических муфт, выкладки кабеля и смонтированных муфт в них без вскрытия муфт;

**3.1.12.** Проверка четкости отыскания места залегания КПЗ, качество его монтажа, укладки оптических муфт, запасов кабелей и проводников КИП, ввод трубок ЗПТ в контейнер и уплотнение кабеля на входе (выходе) в кабелепроводы;

**3.1.13.** Проверка пересечений кабеля с подземными коммуникациями, а также с автомобильными и железными дорогами;

**3.1.14.** Осмотр и проверка кабельных переходов через водные преграды;

**3.1.15.** Осмотр места расположения береговых муфт, места спуска кабеля к воде, а также оградительные створные знаки речных переходов с проверкой действия специальных устройств, если они предусмотрены рабочими чертежами;

**3.1.16.** Проверка качества прокладки кабелей в кабельной канализации;

**3.1.17.** Проверка выкладки кабеля в транзитных колодцах, выкладки запасов кабелей и оптических муфт в колодцах, где произведено сращивание строительных длин кабелей, заделки отверстий каналов кабельной канализации;

**3.1.18.** Проверка вводов в ОРП и НРП;

**3.1.19.** Проверка соответствия выполненных вводов рабочим чертежам, герметизация вводов, выкладка кабелей и муфт на опорах;

**3.1.20.** Осмотр и проверка ОРП и НРП;

**3.1.21.** Качество ввода кабеля в ОРП и НРП и монтаж оконечных кабельных устройств;

**3.1.22.** Проверяется качество монтажа и герметизация вводов, герметизация входа кабеля в вводные устройства, выкладка кабеля и включения кабеля в оконечные кабельные устройства регенерационного оборудования;

**3.1.23.** Проверка люков, лестниц, наличие защитных средств;

**3.1.24.** Проверка безотказности действия устройств запирания и герметизации люка, крепление лестниц, комплектность электрозащитных средств и действительность срока испытания их;

**3.1.25.** Проверка резервных вводных устройств;

**3.1.26.** Проверка защиты линейных сооружений от коррозии;

**3.1.27.** Проверка контрольно-измерительных пунктов (КИП);

**3.1.28.** Внешний осмотр, проверка монтажа КИП;

**3.1.29.** Проверка и анализ актов на скрытые работы.

Приложение № 2 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической

линии связи (ВОЛС) в интересах Заказчика

**Схема ввода ВОК в контейнеры пунктов переприема и базовые станции.**



Приложение № 3 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической

линии связи (ВОЛС) в интересах заказчика

****

Приложение № 4 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической

линии связи (ВОЛС) в интересах заказчика

****При

приложение № 5 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической

линии связи (ВОЛС) в интересах заказчика



На муфтах МТОК96/192Т1-01-IV оборудуемых КИП, для возможности определения целостности изоляции шланга, магистральный кабель заводить через штуцера по разные стороны от овального ввода. В овальный ввод устанавливать переходной комплект для ввода проводов ГПП. Провода ГПП выводить на фиксирующий столбик КИП, либо в контейнер проводов заземления (КПЗ) устанавливаемый в колодце (определить проектом и согласовать дополнительно с Заказчиком).

Приложение № 6 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической

линии связи (ВОЛС) в интересах заказчика

**Надписи на бирках**

Маркировочное кольцо (бирка) на ВОК содержит четыре строки:

* Первая строка - слова «Заказчик» - указываются на всех маркировочных кольцах на магистрали.
* Вторая строка - Номера площадок где осуществляется переприем.
* Третья строка - марка и емкость кабеля. Например: ОГД16.
* Четвертая строка - телефон центра мониторинга «Заказчика».

Пример маркировочного кольца (бирки). Внутризоновые ВОЛС:



Приложение № 7 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической

линии связи (ВОЛС) в интересах заказчика

**Кабель бронированный для прокладки в грунт.**

Внешняя защитная оболочка (ПЭСП)

Броня (стальная проволока)

Внутренняя оболочка (ПЭСП)

Межмодульный гидрофобный заполнитель

Оптическое волокно

Оптический модуль (трубка из ПБТ, заполненная гидрофобным гелем)

Центральный силовой элемент (Стеклопластиковый пруток в оболочке ПЭСП)

Гидрофобный заполнитель брони

Кордель заполнения

**Самонесущий кабель для подвеса на ЛЭП**

Внешняя защитная оболочка (ПЭCП)

Межмодульный заполнитель

Внутренняя оболочка (ПЭСП)

Арамидные нити

Оптическое волокно

Центральный силовой элемент

Оптический модуль (ПБТ) с внутримод.заполнит.

заполнителем

Кордель заполнения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 2

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по формированию земельного участка

**«Межевой план земельного участка для формирования земельного участка в целях строительства волоконно-оптической кабельной линии связи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1. Наименование объекта | Указывается в Заказах к Договору |
| 2. Основание для выполнения работ: | План развития региональной транспортной сети Заказчика |
| 3. Заказчик: | Публичное акционерное общество «Башинформсвязь» |
| 4. Источник финансирования: | Средства Заказчика |
| 5. Сроки выполнения работ | Определяется календарным планом работ |
| 6. Местоположение трассы ВОЛС | Представлено в исполнительной съемке трассы волоконно-оптической линии связи в соответствии с Заказами в к Договору |
| 7. Основные технические решения | 7.1. Сбор планово-картографического материала на земельные участки, занятые данным объектом недвижимости.  7.2. Установление на местности границ земельных участков (необходимых для установления охранных зон ОВК).  7.3. Определение координат межевых знаков.  7.4. Определение полосы охранной зоны по всей протяженности трассы волоконно-оптической линии связи  7.4.1. Запрос в ФГУ «Кадастровая палата» кадастровых выписок земельных участков с целью выявления обладателей прав на земельные участки.  7.5. Выявление обладателей прав на земельные участки по всей протяженности трассы волоконно-оптической линии связи, согласование границ земельных участков со всеми смежниками по всей протяженности трассы.  7.5.1. Проведение кадастровых работ – работ по межеванию земельного участка.  7.6. Подбор необходимых документов и составление межевого плана (работы регламентированы нормами закона).  7.7. Изучение и формирование документов для внесения изменений в кадастровый учет земельных участков, через которые проходит трасса волоконно-оптической линии связи.  7.8. Получение кадастровых паспортов на земельные участки, занятых трассой волоконно-оптической линии связи по форме, утвержденной Приказом Минэкономразвития России от 28.12.2012 N 831.  7.9. Анализ правового режима земель, по которым проходит трасса ОВК, согласование условий землепользования с правообладателями земельных участков, по которым проходит трасса волоконно-оптической линии связи.  7.10. Подготовка документов (заявок, обоснований) в территориальные органы для установления ограничений (обременений) для земельных участков, занятых трассой волоконно-оптической линии связи.  7.11. Получение документов, удостоверяющих право на использование охранных зон вдоль трассы волоконно-оптической линии связи. |
| 8. Особые и дополнительные требования к производству работ и материалам | 8.1. Работы выполнить в соответствии с законодательством Российской Федерации.  8.2. Разработанная по настоящему Техническому заданию документация, отчетные материалы, электронные карты и другие документы не могут быть переданы другим лицам и организациям, кроме Публичного акционерного общества «Башинформсвязь», или использованы исполнителем по своему усмотрению на других объектах. |
| 9. Требование к разработке и представления документации | 9.1. Представить межевой план земельного участка в следующем составе согласно Приказу Минэкономразвития от 24 ноября 2008 г. N 412, но не ограничиваясь:  Текстовая часть межевого плана:  1) исходные данные;  2) сведения о выполненных измерениях и расчетах;  3) сведения об образуемых земельных участках и их частях;  4) сведения об измененных земельных участках и их частях;  5) сведения о земельных участках, посредством которых обеспечивается доступ к образуемым или измененным земельным участкам;  6) сведения об уточняемых земельных участках и их частях;  7) сведения об образуемых частях земельного участка;  8) заключение кадастрового инженера;  9) акт согласования местоположения границы земельного участка.  Графическая часть межевого плана:  1) схема геодезических построений;  2) схема расположения земельных участков;  3) чертеж земельных участков и их частей;  4) абрисы узловых точек границ земельных участков.  Обязательному включению в состав межевого плана независимо от вида кадастровых работ (за исключением случая подготовки межевого плана в отношении земельного участка, образуемого в результате объединения земельных участков) подлежат следующие разделы:  1) исходные данные;  2) сведения о выполненных измерениях и расчетах;  3) схема геодезических построений;  4) схема расположения земельных участков;  5) чертеж земельных участков и их частей.  (включая ситуационный план расположения полосы охранной зоны вдоль трассы волоконно-оптической линии связи) |
| 10. Настоящее техническое задание может уточняться и дополняться установленным порядком по согласованию сторон. |  |
|  | |
|  | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 3

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение комплекса топографо – геодезических работ

**«Исполнительная геодезическая съемка**

**волоконно-оптической кабельной линии связи»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1. Наименование объекта | Указывается в Заказах к Договору № **\_\_\_\_\_\_\_** от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. |
| 2. Основание для выполнения работ: | План развития региональной транспортной сети Заказчика |
| 3. Заказчик: | Публичное акционерное общество «Башинформсвязь» |
| 4. Источник финансирования: | Средства Заказчика |
| 5. Стадийность выполнения работ: | Комплекс топографо – геодезических работ |
| 6. Местоположение трассы ВОЛС | Местоположение трассы определено в откорректированных после прокладки кабеля рабочих чертежах проектной документации |
| 7. Основные технические решения при проведении геодезических работ | 7.1. Произвести исполнительную съемку трассы ВОЛС (без высотных отметок) с шириной полосы съемки – 50 метров в масштабе 1:2000 по незастроенной территории и в масштабе 1:500 по застроенной территории прохождения трассы ВОЛС с определением охранной зоны кабеля. Охранная зона кабеля составляет 4 метров (по 2 метра с каждой стороны)  7.2. Выполнить следующие геодезические работы по созданию плановой основы:   * рекогносцировка местности и определение места положения пунктов плановой основы; * закладка знаков плановой основы; * определение координат пунктов плановой основы с точностью полигонометрии 1 разряда; * отыскание и обследование пунктов исходной геодезической основы.   7.3. На переходах трассы ВОЛС через реки, овраги, автодороги, железные дороги, болота и другие препятствия, выполнить горизонтальную съёмку в масштабе 1:500, с указанием глубины заложения кабеля. Переходы через железные и автомобильные дороги федерального значения выполнить с высотной съёмкой в Балтийской (абсолютной) (или другой – указать) системе высот.  7.4. На участках насыщенных коммуникациями на незастроенных территориях произвести горизонтальную съёмку ВОЛС в масштабе 1:1000, с указанием глубины заложения кабеля и пересекаемых коммуникаций и их характеристик.  7.5. Выявить наличие подземных коммуникаций, глубину заложения подземных сетей сторонних организаций и нанести их на геодезическую подоснову. Подтвердить правильность нанесения коммуникаций в эксплуатирующих организациях  7.6. Местоположение трассы ВОЛС определить с помощью технических средств поиска кабеля.  7.7. Нанесение реального положения трассы ВОЛС на инженерно – топографические планы осуществить с привязкой постоянным ориентирам (шоссе, железным дорогам, зданиям, опорам ЛЭП, замерным столбикам). Муфты и углы поворотов ВОЛС должны иметь не менее двух привязок (продольную и поперечную), позволяющих однозначно определить расположение каждой муфты или угла поворота. Кроме того, на прямолинейных участках трассы выполнить привязки через каждые 50 м.  7.8. В случае отсутствия в полосе съемки постоянных ориентиров расширить полосу съемки до 200 метров в нужную сторону.  7.9. Координирование ВОЛС межевого знака (поворотная точка границы объекта землеустройства) относительно ближайшего пункта исходной геодезической основы не должно превышать:  0,1 м на территории земель города, 0,2 м на территории земель сельских населенных пунктов, 0,5 м на территории земель других категорий.  7.10. Получить разрешение на производство геодезических работ в Администрациях и выполнить съемку в системе координат, указанной в этих разрешениях.  7.11. Выполнить постановку на учет и нанесение результатов работ на топографические планшеты «Геослужбы» соответствующих управлений архитектуры и градостроительства районных администраций. |
| 8. Сроки выполнения работ | Определяется Договором. |
| 9. Требование к разработке и представления документации | 9.1. По окончании работ представить технический отчет в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП11-104-97, СП11-105-97. Состав технического отчета представлен в приложении №1.  9.2. Технический отчет о выполнении геодезических работ должен включать текстовую и графическую информацию о проведенных работах с приложением электронных карт результатов геодезических работ, с отображением: границы охранной зоны кабеля, пересечения охранной зоны с линейными объектами (ж/д, а/л, ЛЭП, трубопроводы и продуктопроводы).  9.3. Представление документации - на бумажных носителях в 3экз. на электронных носителях в 1 экз.  9.5. Предоставление справок – заключений о постановке ВОЛС на учет в соответствующих управлениях архитектуры и градостроительства районных администраций. |
| 10. Особые условия | 10.1. Разработанная по настоящему Техническому заданию документация, отчетные материалы, электронные карты и другие документы не могут быть переданы другим лицам и организациям, кроме Публичного акционерного общества «Мобильные ТелеСистемы» или исполнителем по своему усмотрению на других объектах.  10.2 Материалы исполнительной съемки, со всеми необходимыми в соответствии с законодательством приложениями (включая технический отчет о проведении исполнительной съемки), свидетельствующими в частности о принятии коммуникаций на учет, должны быть утверждены в установленном законом порядке.  10.3. Настоящее техническое задание может уточняться и дополняться установленным порядком по согласованию сторон. |

Приложение №1.Состав и содержание технического отчета «Исполнительная геодезическая съемка магистральной волоконно-оптической кабельной линии связи

**Приложение №1 к Техническому заданию на выполнение комплекса топографо – геодезических работ в интересах Заказчика**

**Состав и содержание технического отчета «Исполнительная геодезическая съемка магистральной волоконно-оптической кабельной линии связи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ разд** | **Название раздела** | **Название файла** | **Стр.** |
| 1. | Общие сведения | Пояснительная записка. doc |  |
| 2. | Краткая физико-географическая характеристика района работ | Пояснительная записка. doc |  |
| 3. | Геодезическая изученность | Пояснительная записка. doc |  |
| 4. | Создание планово-высотной основы | Пояснительная записка. doc |  |
| 5. | Полевой контроль и приемка работ | Пояснительная записка. doc |  |
| 6. | Выводы | Пояснительная записка. doc |  |
| Текстовые приложения | | | |
| 1. | Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ | Техническое задание. JPG |  |
| 2. | Лицензия на геодезическую деятельность | Лицензия. JPG |  |
| 3. | Выписка из каталога геодезических пунктов | Выписка.JPG |  |
| 4. | Список координат и высот исходных геодезических пунктов | Список коор-динат исходных пунктов. doc |  |
| 5. | Каталог координат муфт | Каталог коор-динат .xls |  |
| 6. | Сведения о состоянии исходных геодезических пунктов | Приложение № 6 .doc |  |
| 7. | Материалы обработки в программе PINNACLE ver.1.0 планово-высотного обоснования съемки | Схема и ведомости измерений.xls |  |
|  | Материалы обработки в программе PINNACLE ver.1.0 топографической съемки | Каталог измерений.xls |  |
| 8. | Материалы обработки теодолитных ходов в Credo\_Dat 3.0 | Схема и ведомости измерений.crd |  |
| 9. | Акт контроля геодезических работ | Приложение № 9.doc |  |
| Графические приложения | | | |
| 1. | Cхема привязки кабеля к дороге | Схема. JPS |  |
| 2. | Обзорная схема производства работ | Обзорная схема. JPG |  |
| 3. | Обзорная схема исходных геодезических пунктов | Обзорная схема 1,2. JPG |  |
| 4. | Альбом привязок пунктов ПВО | Абрисы 1,2.JPG |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение № 4**

**Задание на выполнение услуг по оформлению прав на ЛКС ВОЛС, как объекта недвижимости и установлению охранной зоны ВОЛС**

Настоящее ТЗ определяет общий перечень услуг и представляемых документов при регистрации прав собственности на линейно-кабельные сооружения и формировании границ охранной зоны волоконно – оптической линии связи. Конкретный перечень работ, оказываемых услуг и представляемых документов определяет Заказчик в соответствующем Договоре подряда (Заказе).

1. Наименование объекта: линейно-кабельное сооружение связи волоконно – оптическая линия связи – указано в Заказе.

2. Местоположение объекта: указывается в соответствующих Заказах.

3. Наименование и юридический адрес Заказчика: указаны в реквизитах Договора.

4. Наименование и юридический адрес Подрядчика: указаны в реквизитах Договора.

5. Основания для выполнения работ: Проведение работ по регистрации прав собственности на линейно-кабельные сооружения и формировании границ охранной волоконно-оптической линии связи.

6. Состав работ:

6.1. Получение кадастрового паспорта ЛКС.

Примечание. В случае, если для строительства ЛКС не требуется получения разрешения на строительство, то проведение кадастрового учета может осуществляться в упрощенном порядке – без получения кадастрового паспорта - путем присвоения объекту статуса «учтенный» на основании декларации об объекте недвижимости.

6.2. Регистрация права собственности на ЛКС и получение свидетельства о государственной регистрации.

6.3. На основании данных исполнительной геодезической съемки, составление карты (плана) границы охранной зоны Объекта по форме, утвержденной постановлением Правительства РФ от 30.07.2009 г. № 621.

6.4. Обеспечение получения постановлений/решений органов государственной власти/ органов местного самоуправления об установлении и утверждении границы охранной зоны созданного Объекта.

6.5. Обеспечение внесения в государственный кадастр недвижимости сведений об охранной зоне в объеме и порядке, установленном законодательством Российской Федерации и получить подтверждающие документы (выписки из ГКН, справки и т.п.).

6.6. Обеспечение передачи карта-(плана) границы охранной зоны в информационную базу органов Росреестра.

6.7 По окончании работ передача Заказчику:

- кадастрового паспорта ЛКС (применяется с учетом Примечания п. 6.1);

- расписки о подаче документов на государственную регистрацию;

- платежного поручения об оплате государственной пошлины с указанием адреса (местоположения) Объекта недвижимости;

- свидетельства о государственной регистрации права собственности Заказчика на ЛКС;

- карты (плана) границ охранной зоны Объекта;

- решений (постановления) органов государственной власти или органов местного самоуправления об установлении охранной зоны Объекта (линий и сооружений связи) и утверждении ее границ;

Подготовленные Карта (планы) охранной зоны Объекта связи передаются: 1. экземпляр в информационную базу Росреестра, 2. экземпляр - Заказчику.

6.8 Настоящее Техническое задание является неотъемлемой частью Договора. Все изменения и дополнения к Техническому заданию оформляются Дополнительным соглашением к Договору.

6.9.Оказание услуг по регистрации прав собственности на линейно-кабельные сооружения и формированию границ охранной зоны волоконно – оптической линии связи производятся в соответствии с требованиями следующих документов:

- ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» от 21.07.1997 № 122-ФЗ

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190 – ФЗ;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 года № 136-ФЗ;

- Федеральный закон от 24.07.2007 года № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;

- Федеральный закон от 18.06.2001г. №78-ФЗ «О землеустройстве»;

- Федеральный закон от 07.07.2003 года № 126 – ФЗ «О связи»;

- Постановление Правительства РФ от 03.02.2014 N 71 "Об утверждении Правил направления органами государственной власти и органами местного самоуправления документов, необходимых для внесения сведений в государственный кадастр недвижимости, в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, кадастрового учета и ведения государственного кадастра недвижимости, а также о требованиях к формату таких документов в электронной форме";

- Постановление Правительства РФ от 11.02.2005 г. №68 «Об особенностях государственной регистрации прав собственности и других вещных прав на линейно-кабельные сооружения связи»

- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 года № 578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;

- Законодательные и нормативные акты государственных и муниципальных органов власти.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение №5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. Тарифно-ценовые показатели на строительство городских ВОЛС/участков ВОЛС (на землях городских и сельских поселений)** | | | | | | | | | | | | | |  | | |  |
| **1. Ценовые условия:** | | | | | | |  | |  | | |
| **№ п/п** | **Код** | | **Наименование видов работ и услуг** | | **Единица  Измерения** | | **Цены,  в руб. без НДС  за 1 единицу** | | **Примечания** | | |
| **1.Строительство ВОЛС в зданиях/сооружениях** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Г.ПИР.ЗиС | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК в зданиях, сооружениях, включая кабельный ввод. | | 1объект | |  | | **Включают:** - проведение предпроектных обследований; - оформление по результату обследования материалов обследований в т.ч.протокола тех. совещания и предоставление их на утверждение Заказчику;  - разработку проектной и рабочей документации; - получение и оплата (в случае необходимости) ТУ на прокладку ВОК; - получение и оплата всех необходимых согласований, разрешений и проектных решений с собственниками зданий и сооружений. **Не включают:**  - стоимость получения экспертных заключений на проектную документацию. | | |
| 1.1. | Г.ПИР.АТС | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК в АТС | | 1объект | |  | | **Включают:** - проведение предпроектных обследований; - оформление по результату обследования материалов обследований в т.ч.протокола тех. совещания и предоставление их на утверждение Заказчику; - разработку проектной и рабочей документации; - получение и оплата (в случае необходимости) ТУ на прокладку ВОК; - получение и оплата всех необходимых согласований, разрешений и проектных решений с собственниками зданий. **Не включают:**  - стоимость получения экспертных заключений на проектную документацию. | | |
| 1.2. | Г.ПИР. ЗД | | Проектно изыскательские работы по прокладке ВОК в контейнере БС, включая кабельный ввод | | 1 объект | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ **включает** в себя все работы указанные в договоре, заказе и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:  - выполнение предпроектных обследований, подготовка материалов обследований; - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением; - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований Технических условий, полученных от владельцев сооружений, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи); - согласование документации с собственником сооружения, заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований; - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами. **Не включает:** - стоимость получения экспертных заключений на проект. | | |
| 1.3 | Г.СМР.ЗиС.ВВ | | Строительно-монтажные работы по устройству кабельного ввода в здания/сооружения/контейнеры с последующей герметизацией. | | 1-отверстный ввод | |  | | Комплекс СМР **включает**: - пробивку фундамента, стены здания или установка металлической изогнутой трубы ("ленинградский ввод" ) с учетом всех согласований на производство работ с владельцами зданий, сооружений;  - все материалы и затраты необходимые для создания кабельного ввода с последующей герметизацией, восстановление АБП, газоны и т.д.). **Не включает:** - строительство телефонной канализации от последнего колодца до ввода в здание оценивать согласно позиций Г.СМР.СКК.ТК2 - Г.СМР.СКК.ТК24 в зависимости от выданных ТУ; - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 1.4 | Г.СМР.ЗиС.ВВ | | Строительно-монтажные работы по устройству кабельных вводов в контейнер БС, выгородку, климатический шкаф, с последующей после прокладке ВОК герметизацией. | | 1-отверстный ввод | |  | | **Комплекс СМР включает:** - пробивку дна или боковой стены контейнера с установкой металлической изогнутой трубы ("ленинградский ввод" ) от вводного колодца с учетом всех согласований на производство работ с владельцами БС и при необходимости ЗУ; - все материалы и затраты необходимые для создания кабельного ввода с последующей герметизацией. **Не включает:**  - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 1.5 | Г.СМР.ЗиС | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в зданиях/сооружениях/АТС . | | 1объект | |  | | Комплекс СМР **включает**, но не ограничивается: - получение всех необходимых согласований для производства работ; - пробивку стен, перекрытий здания, монтаж кабельростов с учетом всех согласований на производство работ с владельцами зданий и сооружений;  - все материалы и затраты необходимые для выполнения работ;  - заделка/герметизация отверстий, покраска/побелка (при необходимости) стен и потолков; - расходные материалы (краску/цемент и т.п.), выполнение необходимых работ по данному пункту, в том числе: окраска трубы в цвет стены (при необходимости), вывоз и утилизация строительного мусора, подъем сверлильной установки, пылесоса, насоса, установка/фиксация; - бурение технологических отверстий в межэтажных панелях, перекрытиях D50мм; - организация стояка в подъезде и т.д.; - оптические муфты и материалы в объеме, необходимом для выполнения работ; - стоимость установки и монтажа муфт на вновь прокладываемом кабеле; -пробивку отверстий; - крепежные материалы, металлорукав, кронштейны, хомуты и т.п.; - выполнение ТУ на прокладку ВОК; - подготовку каналов, водоотливов, установку доп.консолей; - доставку ВОК, поставляемый Заказчиком, со склада ОАО «МТС» или поставщика на объект строительства; - прокладка ВОК в зданиях/сооружениях/АТС, организация разрыва брони ВОК, заземление брони ВОК; - крепление запаса ВОК; - маркировка (биркование) ВОК; - восстановление проходимости канала телефонной канализации с использованием промывки или механической очистки; - все затраты на проведение измерений (на кабельной площадке, до монтажа, в процессе монтажа и в двух направлениях после монтажа), тестовых и приемо-сдаточных работ, маркировку ВОК, , изготовление исполнительной документации в объеме, предусмотренном РД-45.156-2000, РД-45.190-2001, получение Справок о выполнении ТУ от владельцев ТК. **Не включает:**  - монтаж оптического кросса; - стоимость кабеля; - получение государственной/негосударственной. экспертизы на проект; - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 1.6 | Г.СМР.КБС | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в отдельно стоящих на земельных участках контейнерах БС, выгородках, климатических шкафах (без учета устройства кабельного ввода) . | | 1объект | |  | | **Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы указанные в договоре, заказе, ТЗ и проектной документации в том числе, но не ограничиваясь:**  - получение необходимых согласований для производства работ; - приобретение и поставку на место производства работ оптических муфт и материалов в объеме, необходимом для выполнения полного комплекса работ; - стоимость установки, монтажа и сварки муфт на вновь прокладываемом кабеле; - приобретение и поставку на место проведения работ: крепежные материалы, металлорукав, хомуты, пластиковые/сетчатые короба/лотки, бирки, консоли и т.п; - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении;  - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ;  - прокладка и крепление ВОК и запасов ВОК; - маркировка (биркование) ВОК, покраска ВОК желтой краской; - все затраты на проведение измерений (на кабельной площадке, до монтажа, в процессе монтажа и в двух направлениях после монтажа), тестовых и приемо-сдаточных работ, разработку и выпуск исполнительной документации в объеме, предусмотренном РД-45.190-2001, РД-45.156-2000,  - получение Справок о выполнении ТУ от владельцев сооружений, Заключения о внешнем осмотре проложенного ВОК - постановка на учет баллансодержателя построенной ВОЛС. - организацию и проведение сдачи-приемки выполненных работ в рамках титула проекта;  **Не включают:**  - стоимость ВОК и его доставку в МР; - монтаж оптических кроссов и сварку волокон в них; - получение разрешения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. **Примечание**   Для контейнеров БС, выгородок, климатических шкафов в рамках титула проекта поз. Г.СМР.ЗиС и Г.СМР.КБС одновременно не применяются | | |
| **2. Строительство ВОЛС в существующей телефонной канализации, коллекторе, гормосте.** | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Г.ПИР.ТК | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/переходам ГНБ | | 1км | |  | | **Включают:** - проведение, предпроектных обследований; - получение необходимых ТУ , с учетом всех затрат, связанных с их получением, за исключением ТУ на прокладку в существующей кабельной канализации; - разработку проектной и рабочей документации; - согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований; - утверждение проектной документации у Заказчика; - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами. **Не включает:** - стоимость получения экспертных заключений на проектную документацию; - стоимость ТУ на прокладку ВОК в существующей кабельной канализации, права доступа в телефонную канализацию ("входной билет") и аренды каналов телефонной канализации. | | |
| 2.2 | Г.ПИР.ТК.ОБС | | Разработка технического решения по привязке БС на опоре к существующей инфраструктуре | | тех.решение | |  | | **Включают:** - проведение предпроектных обследований; - получение эскиза трассы; - определение технической возможности привязки БС на опоре; - выбор оптимальной трассы строительства ТК; - определение объема строительных работ;  - подписание Акта выбора технического решения, который включает: эскиз трассы, варианты трассы строительства ТК, объем строительсных работ. | | |
| 2.3. | Г.СМР.ТК.16 | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, переходам ГНБ, контейнере (1-16 ОВ) | | 1км | |  | | **Включают:** - получение необходимых согласований для производства работ; - приобретение и поставку на место производства работ; оптических муфт и материалов в объеме, необходимом для выполнения полного комплекса работ; - стоимость установки, монтажа и сварки муфт на вновь прокладываемом кабеле; - приобретение и поставку на место проведения работ: крепежные материалы, металлорукав, кронштейны, хомуты, пластиковые/сетчатые короба/лотки, бирки, консоли и т.п; - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении;  - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ;  - подготовку каналов, водоотливов; - прокладка и крепление ВОК и запасов ВОК; - маркировка (биркование) ВОК, покраска ВОК желтой краской; - восстановление проходимости канала телефонной канализации с использованием промывки или механической очистки, в том числе с применением парогенератора (при необходимости), освобождение трассы проклаки кабеля от снега/мусора для доступа к кабельным колодцам; - организацию и проведение сдачи-приемки выполненных работ в рамках титула проекта;  - все затраты на проведение измерений (на кабельной площадке, до монтажа, в процессе монтажа и в двух направлениях после монтажа), тестовых и приемо-сдаточных работ, маркировку ВОК, покраска ВОК желтой краской, изготовление исполнительной документации в объеме, предусмотренном РД-45.156-2000, РД-45.190-2001; - получение Справок о выполнении ТУ от владельцев сооружений. **Не включают:**  - стоимость ВОК и его доставку в МР; - монтаж оптических кроссов и сварку волокон в них; - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 2.4. | Г.СМР.ТК.24 | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, переходам ГНБ, контейнере  (17-24 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.5. | Г.СМР.ТК.32 | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, переходам ГНБ, контейнере (25-32 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.6. | Г.СМР.ТК.48 | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, переходам ГНБ, контейнере (33-48 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.7. | Г.СМР.ТК.64 | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, переходам ГНБ, контейнере (49-64 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.8. | Г.СМР.ТК.96 | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, переходам ГНБ, контейнере (65 ОВ - 96 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.9. | Г.СМР.ТК.128 | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, переходам ГНБ, контейнере (97 ОВ - 128 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.10. | Г.СМР.ТК.256 | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, переходам ГНБ, контейнере (129 ОВ - 256 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.11. | Г.МОД.ТК.16 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной в телефонной канализации, городском коллекторе, гормосте, контейнере с заменой на кабель (1-16 ОВ) | | 1км | |  | | Комплекс работ по замене существующего кабеля на более качественный и/или более емкий.  Работы учитывают все материалы и затраты Подрядчика, необходимые для демонтажа и утилизации демонтированных материалов, а также затраты на прокладку нового кабеля, **включают** в себя:  - внесение изменений в исполнительную документацию; - получение необходимых согласований на производство работ; - приобретение и доставку на производство работ оптических муфт и материалов в объеме, необходимом для выполнения работ; - стоимость установки, монтажа и сварки муфт на вновь прокладываемом кабеле; - крепежные материалы, металлорукав, кронштейны, хомуты и т.п.; - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении; - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ;  - подготовку каналов, водоотливов; - восстановление проходимости канала телефонной канализации с использованием промывки или механической очистки, в том числе с применением парогенератора (при необходимости); - все затраты на проведение измерений (на кабельной площадке, до монтажа, в процессе монтажа и в двух направлениях после монтажа), тестовых и приемо-сдаточных работ, маркировку ВОК, изготовление исполнительной документации в объеме, предусмотренном РД-45.156-2000, РД-45.190-2001, получение Справок о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры; - организация и проведение сдачи-приемки выполненных работ в рамках титула проекта. **Не включают:** - стоимость ВОК и его доставки в МР; - монтаж оптического кроса;  - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 2.12 | Г.МОД.ТК.24 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной в телефонной канализации, городском коллекторе, гормосте, контейнере, с заменой на кабель (17-24 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.13. | Г.МОД.ТК.32 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной в телефонной канализации, городском коллекторе, гормосте, контейнере, с заменой на кабель (25-32 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.14. | Г.МОД.ТК.48 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной в телефонной канализации, городском коллекторе, гормосте, контейнере, с заменой на кабель (33-48 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.15. | Г.МОД.ТК.64 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной в телефонной канализации, городском коллекторе, гормосте, контейнере, с заменой на кабель (49-64 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.16. | Г.МОД.ТК.96 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной в телефонной канализации, городском коллекторе, гормосте, контейнере, с заменой на кабель (65-96 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.17. | Г.МОД.ТК.128 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной в телефонной канализации, городском коллекторе, гормосте, контейнере, с заменой на кабель (97-128 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.18. | Г.МОД.ТК.256 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной в телефонной канализации, городском коллекторе, гормосте, контейнере, с заменой на кабель (129-256 ОВ) | | 1км | |  | |
| 2.19. | Г.СМР.ПНД | | Прокладка полиэтиленовой трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | | 1м | |  | | Комплекс работ **включает**: - получение необходимых согласований на производство работ; - приобретение всех необходимых материалов (в том числе труб) и креплений для производства строительных работ; - выполнение работ по прокладке трубы ПНД в кабельной канализации; -согласование проведенных работ со всеми необходимыми организациями и службами; - оформление исполнительной документации согласно РД 45.156-2000. РД-45.190-2001 получение Справок (заключений) о выполнении ТУ и постановки на учет от владельцев ТК. | | |
| 2.20. | Г.СМР.КОЛ | | Покраска ВОК в коллекторе огнезащитной пастой | | 1 км | |  | | **Включает:** - получение допуска к работам; - приобретение материалов и приспособлениий необходимых для проведения работ; - выполнение работ; - получение Справок о выполнении ТУ от собственников инфраструктуры. | | |
| **3. Строительство ВОЛС по опорам городской инфраструктуры (до 1000 В)** | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Г.ПИР.ОГИ.К | | Проектно-изыскательские работы по подвесу кабеля по столбовым опорам городской инфраструктуры, в том числе по крышам, фасадам зданий, выводу волоконно-оптического кабеля на опору. | | 1км. | |  | | **Включает:**  - поведение предпроектных обследований; - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением; - выполнение инженерно-геодезических изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий или приобретение геоподосновы; -оформление необходимых разрешительных и правоустанавливающих документов; - разработку проектной и рабочей документации; - заказ, получение и оплату (в том числе на имя Заказчика) всех необходимых разрешений, согласований; - согласование вывода волоконно-оптического кабеля на существующую опору; - сдача-приемка выполненных работ в рамках титула проекта ВОЛС. **Не включает:**  - стоимость получения экспертных заключений на проектную документацию; - проектные работы по установке опор (оценивать согласно позиций Г.ПИР.ОГИ.О1, Г.ПИР.ОГИ.О2). | | |
| 3.2. | Г.ПИР.ОГИ.О1 | | Проектные работы по установке до 3-х последовательно стоящих столбовых опор для подвески кабеля. | | 1 опора. | |  | | **Включает:**  - выполнение предпроектных обследований; - выполнение инженерно-геодезических изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий или приобретение геоподосновы; - запрос, получение, оплата и выполнение необходимых ТУ; - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований Технических условий, полученных от сторонних организаций, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи), согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением разрешений и согласований;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами. **Не включает:**  - получение экспертных заключений на проектную документацию; - затраты на выполнение инженерно-геологических изысканий. **Примечание** Для одних и тех-же опор в рамках титула проекта поз. Г.ПИР.ОГИ.О1 и Г.ПИР.ОГИ.О2 одновременно не применяются - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 3.3. | Г.ПИР.ОГИ.О2 | | Проектные работы по установке более 3-х последовательно стоящих столбовых опор для подвески кабеля. | | 1 км. | |  | |
| 3.4. | Г.СМР.ОГИ.К16 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК по опорам городской инфраструктуры в том числе, по крышам и фасадам зданий (1 -16 ОВ) | | 1км. | |  | | **Включает:** - получение всех необходимых согласований; на производство работ; - оптические муфты и материалы( арматуру) в объеме, необходимом для выполнения работ по монтажу муфт и подвесу кабеля на опорах; - крепежные материалы; - работы по прокладке кабеля, монтажу муфт, сварки оптических волокон; - все затраты на проведение измерений (на кабельной площадке, до монтажа, в процессе монтажа и в двух направлениях после монтажа) тестовых и приемо-сдаточных работ; - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении; - изготовление исполнительной документации в объеме, предусмотренном РД-45.156-200, РД-45.190-2001, справки (заключений) о выполнении ТУ;  - постановка на учет проложенного ВОК в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений и технических отделов владельцев опор;  - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ; - подрезку крон деревьев. **Не включает:**  - стоимость ВОК и его доставки в МР;  - демонтаж и установку опор (оценивать согласно позиций Г.СМР.ОГИ.ЖБ, Г.СМР.ОГИ.МЗ, Г.СМР.ОГИ.МК, Г.СМР.ОГИ.ДМ); - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 3.5. | Г.СМР.ОГИ.К24 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК по опорам городской инфраструктуры в том числе, по крышам и фасадам  здани (17-24ОВ) | | 1км. | |  | |
| 3.6. | Г.СМР.ОГИ.К32 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК по опорам городской инфраструктуры в том числе, по крышам и фасадам  зданий (25-32 ОВ) | | 1км. | |  | |
| 3.7. | Г.СМР.ОГИ.К48 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК по опорам городской инфраструктуры в том числе,по крышам и фасадам  зданий (33- 48 ОВ) | | 1км. | |  | |
| 3.8. | Г.СМР.ОГИ.К64 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК по опорам городской инфраструктуры в том числе, по крышам и фасадам  зданий (49- 64 ОВ) | | 1км. | |  | |
| 3.9. | Г.СМР.ОГИ.К96 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК по опорам городской инфраструктуры в том числе, по крышам и фасадам  зданий (65- 96 ОВ) | | 1км. | |  | |
| 3.10. | Г.СМР.ОГИ.К128 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК по опорам городской инфраструктуры в том числе, по крышам и фасадам  зданий (96-128 ОВ) | | 1км. | |  | |
| 3.11. | Г.СМР.ОГИ.К256 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК по опорам городской инфраструктуры в том числе, по крышам и фасадам  зданий (129-256 ОВ) | | км. | |  | |
| 3.12. | Г.СМР.ОГИ.ЖБ | | Строительно-монтажные работы по установке одной железобетонной опоры (не зависимо от того со светильниками или без них) | | 1шт. | |  | | **Включает:** - получение необходимых согласований для производства работ; - приобретение, доставку и установку опоры с кронштейнами;  - осуществление отключения и подключения сетей наружного освещений;  - материалы и затраты, необходимые для производства работ; - проведение исполнительной геодезической съемки; - постановка на учет законченного строительством сооружения в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений. **Не включает:** - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 3.13. | Г.СМР.ОГИ.МЗ | | Строительно-монтажные работы по установке одной металлической опоры (не зависимо от того со светильниками или без них) | | 1шт. | |  | |
| 3.14. | Г.СМР.ОГИ.ДР | | Строительство деревянных (с ж/б пасынком) столбовых опор для воздушной прокладки ВОЛС | | 1 шт. | |  | |
| 3.15. | Г.СМР.ОГИ.МК | | Строительно-монтажные работы по установке одной стоечной металлической опоры, оборудованной для подвеса кабеля, на крыше здания (не выше 3 м.) | | 1шт. | |  | | **Включает:** - получение необходимых согласований на производство работ; - приобретение, доставку и установку опоры; - материалы и затраты, необходимые для производства работ;   - выполнение требований или ТУ собственника инфраструктуры; - производство работ; - оформление исполнительной документации, в том числе справок об отсутствие претензий; - организация и проведение сдачи-приемки выполненных работ. | | |
| 3.16. | Г.СМР.ОГИ.ДМ | | Работы по демонтажу железобетонной или металлической опоры. | | 1шт. | |  | | Комплекс работ по демонтажу опоры учитывает все материалы и затраты Подрядчика, необходимые для демонтажа, утилизации демонтированных материалов. | | |
| 3.17 | Г.СМР.ОГИ.МОД | | Проведение работ по усилению опор | | 1шт. | |  | | **Включает:** - получение необходимых согласований на производство работ; - материалы и затраты, необходимые для производства работ;   - выполнение требований или ТУ собственника инфраструктуры; - производство работ по установке оттяжек, подкосов для угловых опор, усилению опор, ремонту фундамента опор. - оформление исполнительной документации, в том числе справок об отсутствие претензий; - организация и проведение сдачи-приемки выполненных работ. | | |
| 3.18. | Г.МОД.ОГИ.К16 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной на опорах с заменой на кабель (1-16 ОВ) | | 1км | |  | | Комплекс работ по замене существующего кабеля на более качественный и/или более емкий.  Работы учитывают все материалы и затраты Подрядчика, необходимые для демонтажа и утилизации демонтированных материалов, а также затраты на прокладку нового кабеля, **включают** в себя:  - получение необходимых согласований на производство работ; - стоимость установки, монтажа муфт и сварки в них ОВ на вновь прокладываемом ВОК; - оптические муфты и материалы( арматуру) в объеме, необходимом для выполнения работ по монтажу муфт и подвесу кабеля на опорах; - крепежные материалы; - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении; - все затраты на проведение измерений (на кабельной площадке, до монтажа, в процессе монтажа и в двух направлениях после монтажа), тестовых и приемо-сдаточных работ, изготовление исполнительной документации в объеме, предусмотренном РД-45.156-200, РД-45.190-2001, справки (заключений) о выполнении ТУ;  - постановка на учет проложенного ВОК в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений и технических отделов владельцев опор; - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ;  - подрезку крон деревьев; - маркировка ВОК с учетом приобретения бирок; - привязку трассы к постоянным ориентирам; организацию и проведение сдачи-приемки выполненных работ. **Не включают:**  - стоимость ВОК и его доставку в МР;  - демонтаж и установку опор (оценивать согласно позиций Г.СМР.ОГИ.ЖБ, Г.СМР.ОГИ.МЗ, Г.СМР.ОГИ.МК, Г.СМР.ОГИ.ДМ). - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 3.19. | Г.МОД.ОГИ.К24 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной на опорах с заменой на кабель (17-24 ОВ) | | 1км | |  | |
| 3.20. | Г.МОД.ОГИ.К32 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной на опорах с заменой на кабель (25-32 ОВ) | | 1км | |  | |
| 3.21. | Г.МОД.ОГИ.К48 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной на опорах с заменой на кабель (33-48 ОВ) | | 1км | |  | |
| 3.22. | Г.МОД.ОГИ.К64 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной на опорах с заменой на кабель (49-64 ОВ) | | 1км | |  | |
| 3.23. | Г.МОД.ОГИ.К96 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной на опорах с заменой на кабель (65-96 ОВ) | | 1км | |  | |
| 3.24. | Г.МОД.ОГИ.К128 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной на опорах с заменой на кабель (97-128 ОВ) | | 1км | |  | |
| 3.25. | Г.МОД.ОГИ.К256 | | Модернизация участка кабельной трассы, размещенной на опорах с заменой на кабель (129-256 ОВ) | | 1км | |  | |
| **4. Организация переходов через преграды** | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Г.ПИР.ПП | | Проектно-изыскательские работы по устройству переходов через водные и другие преграды,выполняемых открытым способом или методом ГНБ, | | 1км | |  | | Комплекс работ **включает,** не ограничиваясь:- выполнение предпроектных работ, инженерно-геодезических изысканий в необходимом объеме или приобретение геоподосновы;  - получение и оплата всех необходимых ТУ;  - получение и оплата необходимых разрешений и согласований;  - разработку проектной и рабочей документации в соответствии с нормативно-правовыми документами, нормами и стандартами РФ, включая необходимые расчеты;  - получение и оплата всех необходимых согласований документации и разрешений;  - получение и оформление согласований от заинтересованных органов и организаций и утверждение проектной документации в рамках титула ВОЛС.  **Не включает:**  - получение экспертных заключений на проектную документацию; - выполнение инженерно-геологических изысканий. | | |
| 4.2. | Г.СМР.ПП | | Прокладка кабеля по дну водоемов, рек и др. водных преград | | 1км | |  | | **Включает:** - получение необходимых согласований на производство работ; - прокладку ВОК в подводную траншею с последующей замывкой проложенного кабеля грунтом; - оформление исполнительной документации согласно РД 45.156-2000; РД-45.190-2001 получение Справок (заключений) о выполнении работ; - постановка на учет проложенного ВОК в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений; - организацию и проведение сдачи-приемки выполненных работ. | | |
| 4.3. | Г.СМР.ГНБ.1 | | Строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм. | | 1м | |  | | **Включает:** - получение необходимых и согласований на производство работ; - приобретение всех необходимых материалов (в том числе труб) и креплений для производства строительных работ по организации перехода; - проведение строительных работ с транспортировкой до объекта выполнения работ необходимого оборудования; - выполние требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении, получение справок(заключений) о выполнении ТУ, кроме требований ТУ особо оговоренных в договоре;  - оформление исполнительной документации согласно РД 45.156-2000; РД-45.190-2001 получение Справок (заключений) о выполнении работ и постановки на учет; - организацию и проведение сдачи-приемки выполненных работ. **Примечание.** Проектирование ГНБ осуществляется по позиции Г.ПИР.ПП. Получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 4.4. | Г.СМР.ГНБ.2 | | Строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 101 до 200м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм. | | 1м | |  | |
| 4.5. | Г.СМР.ГНБ.3 | | Строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 201 до 300м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм. | | 1м | |  | |
| 4.6. | Г.СМР.ГНБ.4 | | Строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, более 300м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм. | | 1м | |  | |
| **5. Строительство телефонной канализации** | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Г.ПИР.СКК.1 | | Проектно-изыскательские работы по строительству/докладке кабельной канализации протяженностью до 100м включительно, включая колодцы кабельной канализации, с оформлением земельного участка | | 1 объект | |  | |  | | |
| 5.2. | Г.ПИР.СКК.1-2 | | Проектно-изыскательские работы по строительству/докладке кабельной канализации протяженностью более 100м., включая колодцы кабельной канализации, с оформлением земельного участка | | 1км | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ **включает** в себя все работы указанные в договоре, заказе и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:  - выполнение инженерных изысканий в необходимом объеме, подготовка материалов изысканий или в случае необходимости приобретение геоподосновы; - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением; - оформление разрешительной, землеустроительной, правоустанавливающей документации, оформление договоров аренды земельных и иных участков, с учетом всех затрат по аренде, платежами по возмещению арендодателю потрав и убытков, связанных с временным занятием земельного участка (земельных участков) и др. убытки; - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований ТЗ, полученных ТУ, в том числе по докладке каналов ТК, строительству новой ТК, включая колодцы кабельной канализации, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи); - согласование документации с заинтересованными органами и организациями с учетом всех затрат, связанных с получением согласований; - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами; - утверждение документации у Заказчика.    **Не включает:** - стоимость получения экспертных заключений на проект. **Примечание**  Для одних и тех-же колодцев и кабельной канализации в рамках титула проекта поз. Г.ПИР.ССК.1, Г.ПИР.ССК-2, Г.ПИР.ССК.2, Г.ПИР.ССК.2-2, Г.ПИР.ССК.3 одновременно не применяются | | |
| 5.3 | Г.ПИР.СКК.2 | | Проектно-изыскательские работы по строительству/докладке кабельной канализации протяженностью до 100м включительно, включая колодцы кабельной канализации, без оформления земельного участка | | 1 объект | |  | |  | | |
| 5.4. | Г.ПИР.СКК.2-2 | | Проектно-изыскательские работы по строительству/докладке кабельной канализации более 100м., включая колодцы кабельной канализации, без оформления земельного участка | | 1км | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы указанные в договоре, заказе и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:  - приобретение геоподосновы; - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением; - разработка проектной документации (реализация требований ТЗ, полученных ТУ, в том числе по докладке каналов ТК, строительству новой ТК, включая колодцы кабельной канализации, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи); - согласование документации с заинтересованными органами и организациями с учетом всех затрат, связанных с получением согласований; - утверждение документации у Заказчика.  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами. **Не включает:**  - стоимость получения экспертных заключений на проект.  **Примечание**  Для одних и тех-же колодцев и кабельной канализации в рамках титула проекта поз. Г.ПИР.ССК.1, Г.ПИР.ССК-2, Г.ПИР.ССК.2, Г.ПИР.ССК.2-2, Г.ПИР.ССК.3 одновременно не применяются | | |
| 5.5. | Г.ПИР.СКК.3 | | Проектно-изыскательские работы по установке телефонного колодца любого типа, включая проектирование кабельной канализации протяженностью до 10м включительно | | 1 объект | |  | | **Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы указанные в договоре, заказе и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:**  - приобретение геоподосновы; - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением; - разработка проектной документации (реализация требований ТЗ, полученных ТУ, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи); - согласование документации с заинтересованными органами и организациями с учетом всех затрат, связанных с получением согласований; - утверждение документации у Заказчика.  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами. **Не включает:**  - стоимость получения экспертных заключений на проект.   **Примечание**  Для одних и тех-же колодцев и кабельной канализации в рамках титула проекта поз. Г.ПИР.ССК.1, Г.ПИР.ССК-2, Г.ПИР.ССК.2, Г.ПИР.ССК.2-2, Г.ПИР.ССК.3 одновременно не применяются | | |
| 5.6. | Г.СМР.ДКК.ТК2 | | Строительство новой и/или докладка телефонной канализации до 2-х каналов (без установки кабельного колодца) | | 1м | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ **включает** все работы указанные в договоре, ТЗ и проектной документации в том числе, но не ограничиваясь: - получение необходимых согласований для производства работ; - производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда; - закупка и доставка на объект строительства материалов, включая колодцы кабельной канализации, предварительно согласовав их типы с Заказчиком; - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении, получение справок(заключений) о выполнении ТУ; - выполнение благоустройства, уборка от мусора, восстановление озеленения, асфальтового покрытия территории и т.д.; - выполние исполнительной геодезической съемки построенного сооружения и оформление материалов съемки; - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации на законченное строительством сооружение;  - постановка на учет законченного строительством сооружения в ГорГеотресте/отделах районных архитекторов/территориальных административных подразделений/технических отделов владельцев телефонной канализации; - сдача строительно-монтажных работ Рабочей комиссии в составе Объекта. **Примечание.** Затраты на прокладку кабеля в кабельной канализации оценивается по позиции Г.СМР.ТК.8 - Г.СМР.ТК.256, затраты на восстановление телефонной канализации по позиции Г.СМР.ВСТ.ТК, на установку консолей и переустройство телефонных колодцев по Г.СМР.СКК.ККП. Получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 5.7.. | Г.СМР.ДКК.ТК4 | | Строительство новой и/или докладка телефонной канализации от 3 до 4-х каналов (без установки кабельного колодца) | | 1м | |  | |
| 5.8. | Г.СМР.ДКК.ТК12 | | Строительство новой и/или докладка телефонной канализации от 5 до 12-и каналов (без установки кабельного колодца) | | 1м | |  | |
| 5.9. | Г.СМР.ДКК.ТК24 | | Строительство новой и/или докладка телефонной канализации от 13 до 24-х каналов (без установки кабельного колодца) | | 1м | |  | |
| 5.10. | Г.СМР.СКК.КК2 | | Установка телефонного колодца ККС-2, включая его стоимость | | 1шт. | |  | |
| 5.11. | Г.СМР.СКК.КК3 | | Установка телефонного колодца ККС-3, включая его стоимость | | 1шт. | |  | |
| 5.12. | Г.СМР.СКК.КК4 | | Установка телефонного колодца ККС-4, включая его стоимость | | 1шт. | |  | |
| 5.13. | Г.СМР.СКК.КК5 | | Установка телефонного колодца ККС-5, включая его стоимость | | 1шт. | |  | |
| 5.14. | Г.СМР.СКК.ККТМ | | Установка ККТМ(ПОД, КОТ и тд), включая его стоимость | | 1шт. | |  | |
| 5.15. | Г.СМР.СКК.ЗУ | | Установка запорного устройства на крышку люка, включая стоимость | | 1шт. | |  | |
| 5.16. | Г.СМР.СКК.ККЛ | | Поднятие горловины люка телефонного колодца, до уровня дорожного покрытия включая стоимость материалов | | 1шт. | |  | |
| 5.17. | Г.СМР. ВСТ. ТК | | Восстановление телефонной канализации со вскрытием земляного покрытия (асфальт, газон) | | 1м вскрытого покрытия/грунта | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ **включает** все работы указанные в договоре, ТЗ и проектной документации в том числе, но не ограничиваясь: - получение необходимых согласований для производства работ; - все материалы и затраты, необходимые для выполнения работ; - работы по разработке траншеи, приобретение и укладку асбестоцементных или ПНД труб, засыпку траншеи, уборку территории от мусора, восстановление озеленения и асфальтового покрытия; - оформление исполнительной документации, включая акты освидетельствования выполнения земляных работ. **Не включает:** - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 5.18. | Г.СМР. КНС | | Установка консолей | | 1шт. | |  | | Комплекс СМР не зависит от типа консоли и **включает** в себя:  - приобретение материалов; - монтаж консолей; - сдача выполненных работ заказчику. | | |
| 5.19. | Г.СМР.СКК.ККП | | Переустройство телефонного колодца ККС (коэффициент от стоимости установки нового ККС-2) | | коэф. | |  | | Комплекс СМР **включает** в себя: - получение необходимых согласований для производства работ; - приобретение и доставку до места выполнения работ колодца кабельной канализации в полной комплектации (колодец, кронштейны, "ерши", консоли, крышка люка промежуточная, крышка люка основная); - демонтаж старого телефонного колодца; - монтаж телефонного колодца нового типа;  - все материалы необходимые для строительства и последующего благоустройства прилегающей территории;  - выполнение благоустройства, уборка от мусора, восстановление озеленения, асфальтового покрытия территории и т.д. | | |
| **6. Строительство ВОЛС методом прокладки в грунт** | | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Г.ПИР.ГР1 | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК в грунте (бронированный или в ЗПТ) без оформления земельного участка | | 1км | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ **включает** в себя все работы указанные в договоре, заказе и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:  - приобретение геоподосновы; - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением; -разработка проектной и рабочей документации (реализация требований Технических условий, полученных от сторонних организаций, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи), согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований; - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами; - утверждение документации у Заказчика. **Не включает:** - получение экспертных заключений по проектной документации. | | |
| 6.2. | Г.ПИР.ГР2 | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК в грунте (бронированный или в ЗПТ) с оформлением земельного участка | | 1км | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ **включает** в себя все работы указанные в договоре, заказе и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:  - выполнение инженерно-геодезических изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий или приобретение геоподосновы; - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением; -разработка проектной и рабочей документации (реализация требований Технических условий, полученных от сторонних организаций, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи), согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований; - в случае необходимости, оформление исходно-разрешительной, землеустроительной, правоустанавливающей документации, оформление договоров аренды, сервитута ЛКС и других сооружений, земельных и иных участков, с учетом всех затрат по аренде ЛКС и других сооружений, аренде земельных и иных участков, платежами по возмещению Арендодателю потрав и убытков, связанных с временным занятием земельного участка (земельных участков), в том числе платежи за изменение качества сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд, восстановление земельного участка до уровня кадастровых оценок, потери сельскохозяйственного производства, вызванного ограничением использования земельного участка, ухудшение качества сельскохозяйственных угодий в связи с временным занятием земельного участка, включая рекультивацию нарушенных земель или иной ущерб, который несёт Арендатор участка, сельскохозяйственного или иного назначения в процессе производства строительных работ, потравы, др. убытки;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами; - утверждение документации у Заказчика. **Не включает:**  - получение экспертных заключений по проектной документации; - затраты на выполнение инженерно-геологических изысканий. | | |
| 6.3. | Г.СМР.ГР16 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт(бронированный или в ЗПТ), (1-16 ОВ) | | 1км | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы указанные в договоре, ТЗ и проектной документации в том числе, но не ограничиваясь: - получение необходимых согласований для производства работ; - произвество строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда; - закупка и доставка на объект строительства прямых и разветвительных муфт, ленты предупредительной, грозозащитных тросов, а также других необходимых Материалов, предварительно согласовав их типы с Заказчиком; - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ;  - прокладка кабеля, в соответствии с проектной документацией; - монтаж и разварка муфт в соответствии со схемами, согласованными с Заказчиком; - изготовление и установка бирок на кабель в соответствии с требованиями ТЗ; - установка замерных столбиков, предупредительных знаков, электронных маркеров; - выполние требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении, получение справок(заключений) о выполнении ТУ, кроме требований ТУ особо оговоренных в договоре; - выполнение благоустройства, уборка от мусора, восстановление озеленения, асфальтового покрытия территории и т.д; - выполние исполнительной геодезической съемки проложенного ВОК и оформление материалов съемки, а также оформление материалов о геопространственном положении построенного объекта в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона; - проведение необходимых оптических и электрических измерений; - постановка на учет проложенного ВОК в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений; - в случае необходимости изготовление технического плана ЛКС ВОЛС (в составе титула ВОЛС), в части касающейся;  - сдача строительно-монтажных работ Рабочей комиссии (в составе титула ВОЛС).  **Не включает:** - стоимость ВОК и его доставка в МР; - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 6.4. | Г.СМР.ГР24 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт(бронированный или в ЗПТ), (17-24 ОВ) | | 1 км | |  | |
| 6.5. | Г.СМР.ГР32 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт(бронированный или в ЗПТ), (24-32 ОВ) | | 1км | |  | |
| 6.6. | Г.СМР.ГР48 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт(бронированный или в ЗПТ), (33-48 ОВ) | | 1км | |  | |
| 6.7. | Г.СМР.ГР64 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт (бронированный или в ЗПТ), (49-64 ОВ) | | 1км | |  | |
| 6.8. | Г.СМР.ГР96 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт(бронированный или в ЗПТ), (65-96 ОВ) | | 1км | |  | |
| 6.9. | Г.СМР.ГР128 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт(бронированный или в ЗПТ), (97-128 ОВ) | | 1км | |  | |
| 6.10. | Г.СМР.ГР256 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт(бронированный или в ЗПТ), (129-256 ОВ) | | 1км | |  | |
| **7. Строительство ВОЛС методом подвеса по опорам ЛЭП (выше 1000 В)** | | | | | | | | | | | |
| 7.1. | Г.ПИР.ЛЭП | | Разработка проектной документации по прокладке ВОК (самонесущего или в грозотросе) по опорам ЛЭП (кроме опор ЛЭП РосСети) | | 1км | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ **включает** все работы указанные в договоре, заказе и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:  - разработку проектной документации в объеме, предусмотренном постановлением РФ, все затраты, в том числе и на получение, оплату всех необходимых разрешений и согласований; - получение и оплата необходимых ТУ; - проведение предпроектных обследований, инженерных изысканий в необходимом объеме;  - разработку проектной и рабочей документации в соответствии с нормативно-правовыми документами, нормами и стандартами РФ на выполнение работ по подвесу ВОК на опорах ЛЭП;  - подготовка разрешительных и правоустанавливающих документов в соответствии с законодательством РФ; - согласование и утверждение проектной документации; - сдача-приемка проектной документации в рамках титула ВОЛС. **Не включает:** - авторский надзор; - получение положительного экспертного заключения. | | |
| 7.2. | Г.ПИР.ЛЭП.РС | | Разработка проектной документации по прокладке ВОК (самонесущего или в грозотросе) по опорам ЛЭП Россети | | 1км | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ **включает** все работы указанные в договоре, заказе и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:  - разработку проектной документации в объеме, предусмотренном постановлением РФ, все затраты, в том числе и на получение, оплату всех необходимых разрешений и согласований; - разработку проектной и рабочей документации в соответствии с нормативно-правовыми документами, нормами и стандартами РФ на выполнение работ по подвесу ВОК на опорах ЛЭП РосСети;  - подготовка разрешительных и правоустанавливающих документов в соответствии с законодательством РФ; - согласование и утверждение проектной документации; - сдача-приемка проектной документации в рамках титула ВОЛС. **Не включает:** - авторский надзор; - получение положительного экспертного заключения;  - затраты, связанные с выполнение предварительных изысканий возможности размещения ВОЛС на инфра-структуре объектов электросетевого хозяйства и разработку ТУ компенсируются в соответствии с условиями договора. | | |
| 7.3. | Г.ПИР.ЛЭП.ОП | | Разработка проектной документации по замене опоры ЛЭП | | 1 проект | |  | | **Включает:**    - выполнение предпроектных работ, инженерных изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий, запрос, получение, оплата необходимых ТУ; - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований Технических условий, полученных от сторонних организаций, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи), согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением разрешений и согласований;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами; - затраты на выполнение/приобретение топографической съемки.  **Не включает:**  - получение экспертных заключений на проектную документацию; - затраты на выполнение инженерно-геологических изысканий. | | |
| 7.4. | Г.СМР.Л16 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на опорах ЛЭП (1-16 ОВ) | | 1км | |  | | Комплекс СМР **включает** в себя все работы указанные в договоре, ТЗ и проектной документации в том числе, но не ограничиваясь: - получение необходимых согласований для производства работ; - подготовка и согласование плана отключения ЛЭП (в случае необходимости); - согласование работ со всеми необходимыми организациями и службами; - обеспечение входного контроля ВОК, доставку ВОК на объект для выполнения работ; - приобретение и установку всех необходимых крепежных и расходных материалов; - прокладка/подвес ВОК; - приобретение муфт (возможные варианты по согласованию с Заказчиком); - монтаж и разварка муфт; - приобретение бирок: пластик с нанесением маркировки/обирковки ВОК (тип ВОК, наименование организации Заказчика, номер соединительной линии) и их установка; - подрезка крон деревьев; - приобретение и установка устройств/каркасов/ШРМ для крепления муфт и укладки запасов кабеля; - оформление исполнительной документации согласно РД 45.156-2000; - получение справок(заключений) о выполнении ТУ;  - выполние исполнительной геодезической съемки проложенного ВОК и оформление материалов съемки, а также оформление материалов о геопространственном положении построенного объекта в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона; - выполние требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении,выполнение благоустройства, уборка от мусора, восстановление озеленения, асфальтового покрытия территории и т.д.;  - организация и проведение процедуры сдачи-приемки выполненных работ. **Не включает:** Стоимость кабеля и его доставка в МР; - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 7.5. | Г.СМР.Л24 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на опорах ЛЭП (17-24 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.6. | Г.СМР.Л32 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на опорах ЛЭП (25-32 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.7. | Г.СМР.Л64 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на опорах ЛЭП (33-64 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.8. | Г.СМР.Л96 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на опорах ЛЭП (65-96 ОВ) | | 1 км | |  | |
| 7.9. | Г.СМР.Л128 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на опорах ЛЭП (97-128 ОВ) | | 1 км | |  | |
| 7.10. | Г.СМР.Л256 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на опорах ЛЭП (129-256 ОВ) | | 1 км | |  | |
| 7.11. | Г.СМР.ГРТ16 | | Строительно-монтажные работы по подвесу ВОК в грозотроссе на опорах ЛЭП (1-16 ОВ) | | 1 км | |  | |
| 7.12. | Г.СМР.ГРТ24 | | Строительно-монтажные работы по подвесу ВОК в грозотроссе на опорах ЛЭП (17-24 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.13. | Г.СМР.ГРТ32 | | Строительно-монтажные работы по подвесу ВОК в грозотроссе на опорах ЛЭП (25-32 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.14. | Г.СМР.ГРТ48 | | Строительно-монтажные работы по подвесу ВОК в грозотроссе на опорах ЛЭП (33-48 волокон) | | 1км | |  | |
| 7.15. | Г.СМР.ГРТ64 | | Строительно-монтажные работы по подвесу ВОК в грозотроссе на опорах ЛЭП (49-64 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.16. | Г.СМР.ГРТ96 | | Строительно-монтажные работы по подвесу ВОК в грозотроссе на опорах ЛЭП (65-96 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.17. | Г.СМР.ГРТ128 | | Строительно-монтажные работы по подвесу ВОК в грозотроссе на опорах ЛЭП (97-128 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.18. | Г.СМР.ГРТ256 | | Строительно-монтажные работы по подвесу ВОК в грозотроссе на опорах ЛЭП (129-256 ОВ) | | 1км | |  | |
| 7.19. | Г.СМР.ЛЭП.ОП | | Строительно- монтажные работы по замене опоры ЛЭП | | 1 опора | |  | | **Включает:** - получение необходимых согласований для производства работ; - демонтаж и утилизация существующей опоры; - приобретение, доставку и установку опоры; - материалы и затраты, необходимые для производства работ;   - выполнение требований или ТУ собственника инфраструктуры; - производство работ; - оформление исполнительной документации, в том числе справок об отсутствие претензий; - организация и проведение сдачи-приемки выполненных работ. **Не включает:** - получение разрещения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |
| 7.20. | Г.ПИР.ИГИ | | Выполнение инженерно-геологических изысканий (применяется только для строительства в городе) | | 1км трассы | |  | | Комплексные инженерные работы по проверке грунта: буровые работы, отбор образцов грунтов в соответствии с нормативами, их камеральная обработка в специализированной лаборатории, выпуск конечной продукции - технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям. | | |
| 2.Тарифно-ценовые показатели включают в себя выполнение всех сопутствующих работ согласно действующим строительным нормам и правилам РФ и условиям договора,  все необходимые материалы для производства работ. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.Расценки не подлежат изменению в течение всего срока возможного сотрудничества (не менее 24 месяцев от даты подписания рамочного договора). | | | | | | | | | | |
| 4. При протяжённости объекта по выполнению проектно - изыскательских работ менее 1 км дополнительное соглашение формируется следующим образом - стоимость участка в составе объекта, который имеет наибольшую протяженность увеличивается на то значение, которое приводит протяженность всего объекта к 1 километру. При протяженности объекта более 1 км. в расчет включаются фактические длины участков. | | | | | | | | | | |
| 5. При протяженности объекта по выполнению строительно-монтажных работ менее 0,5 км дополнительное соглашение формируется следующим образом - стоимость участка в составе объекта, который имеет наибольшую протяженность увеличивается на то значение, которое приводит протяженность всего объекта к 0,5 км. При протяженности объекта более 0,5 км. в расчет включаются фактические длины участков. | | | | | | | | | | |
| 6. При строительстве кабельной канализации менее 20 метров заказ/дополнительное соглашение формируется следующим образом - стоимость участка в составе объекта, увеличивается на то значение,  которое приводит протяженность 20 метров. При протяженности участка более 20 метров в расчет включаются фактическая длина участка.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Приложение №5 к договору №\_\_\_от "\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | | |  |  | | | | | **II. Тарифно-ценовые показатели строительства загородных ВОЛС/участков ВОЛС (на землях кроме городских и сельских поселений)** | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | | |  | | | **1.     Ценовые условия:** | | | |  |  | | |  | |  | | |  | | | **№ п/п** | | **Код** | | **Наименование видов работ и услуг** | **Единица измерения** | **Цены,  в руб. без НДС  за 1 единицу** | | | | **Примечания** | | |  | | | **1. Строительство ВОЛС методом прокладки в грунт** | | | | | | | | | | | | |  | | | 1.1 | | З.ПИР.ГР | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК в грунт | 1км | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы, указанные в Договоре, Заказе и ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь: - выполнение инженерных изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий;  - получение необходимых ТУ на прокладку ВОК, с учетом всех затрат, связанных с их получением;  - разработка проектной и рабочей документации, в том числе ГНБ переходов (реализация требований ТЗ, ТУ, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи);  - согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;   - оформление разрешительной, землеустроительной, правоустанавливающей документации, оформление договоров аренды, сервитута линейно-кабельных и других сооружений, земельных и иных участков, с учетом всех затрат в период проектирования и строительства ВОЛС по аренде линейно-кабельных и других сооружений, аренде земельных и иных участков, платежами по возмещению Арендодателю потрав и убытков, связанных с временным занятием земельного участка (земельных участков), в том числе платежами за изменение качества сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд, восстановление земельного участка до уровня кадастровых оценок, потери сельскохозяйственного производства, вызванного ограничением использования земельного участка, ухудшением качества сельскохозяйственных угодий в связи с временным занятием земельного участка, включая рекультивацию нарушенных земель или иной ущерб, который несёт Арендатор участка, сельскохозяйственного или иного назначения в процессе производства строительных работ и др. убытки  - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.  Не включает:  - стоимость получения экспертных заключений на проект. | | |  | | | 1.2. | | З.СМР.ГР16 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт (до 16 ОВ) | 1км | | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы, указанные в Договоре, ТЗ и проектной документации, в том числе, но не ограничиваясь:  - производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда;  - закупка и доставка на объект строительства прямых и разветвительных муфт, ленты предупредительной, грозозащитных тросов, а также других необходимых материалов, предварительно согласовав их с Заказчиком;  - доставка ВОК на объект строительства от склада Региона;  - прокладка кабеля, предупредительной ленты, грозозащитных тросов в соответствии с проектной документацией;  - монтаж и разварка муфт в соответствии со схемами, согласованными с Заказчиком;  - изготовление и установка бирок на кабель в соответствии с требованиями ТЗ;  - строительство подземных переходов через преграды, в том числе методом ГНБ;  - строительство устройства перехода кабеля на столбовые опоры и опоры ЛЭП;  - установка замерных столбиков, предупредительных знаков, электронных маркеров;  - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении, кроме требований ТУ, особо оговоренных в Договоре;  - выполнение исполнительной геодезической съемки проложенного ВОК и оформление материалов съемки (в составе титула ВОЛС), а также предоставление информации о геопространственном положении построенной ВОЛС в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона;  - проведение необходимых оптических и электрических измерений;  - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации на проложенный ВОК | | |  | | | 1.3. | | З.СМР.ГР24 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт (от 17 ОВ до 24 ОВ включительно) | 1км | | |  | | - постановка на учет проложенного ВОК в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений; | | |  | | | 1.4. | | З.СМР.ГР32 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт (от 25 до 32 ОВ включительно) | 1км | | |  | | - сдача строительно-монтажных работ Рабочей комиссии в составе титула ВОЛС; | | |  | | | 1.5. | | З.СМР.ГР48 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт (от 33 ОВ до 48 ОВ включительно) | 1км | | |  | | - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ; | | |  | | | 1.6. | | З.СМР.ГР64 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт (от 49 до 64 ОВ включительно) | 1км | | |  | | **Не включает:** | | |  | | | 1.7. | | З.СМР.ГР96 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт (от 65 до 96 ОВ включительно) | 1км | | |  | | - стоимость ВОК и его доставка в Регион; | | |  | | | 1.8. | | З.СМР.ГР128 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в грунт (от 97 до 128 ОВ включительно) | 1км | | |  | | - получение разрешения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |  | | | **2. Строительство ВОЛС методом пневмопрокладки кабеля в ЗПТ** | | | | | | | | | | | | |  | | | 2.1 | | З.ПИР.ЗПТ | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ЗПТ в грунт, с последующей пневмо-задувкой ВОК | 1км | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы, указанные в Договоре, Заказе и ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь:  - выполнение инженерных изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий;  - получение необходимых ТУ с учетом всех затрат, связанных с их получением;  - разработка проектной и рабочей документации, в том числе ГНБ переходов (реализация требований ТЗ, полученных ТУ, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи), согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;  - оформление разрешительной, землеустроительной, правоустанавливающей документации, оформление договоров аренды, сервитута линейно-кабельных и других сооружений, земельных и иных участков, с учетом всех затрат на период проектирования и строительства по аренде линейно-кабельных и других сооружений, аренде земельных и иных участков, платежей по возмещению арендодателю потрав и убытков, связанных с временным занятием земельного участка (земельных участков), в том числе платежей за изменение качества сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд, восстановление земельного участка до уровня кадастровых оценок, потери сельскохозяйственного производства, вызванного ограничением использования земельного участка, ухудшением качества сельскохозяйственных угодий в связи с временным занятием земельного участка, включая рекультивацию нарушенных земель или иной ущерб, который несёт арендатор участка, сельскохозяйственного или иного назначения в процессе производства строительных работ и др. убытки;  - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.   Не включает:  - стоимость получения экспертных заключений на проект | | |  | | | 2.2. | | З.СМР.ЗПТ | | Строительно-монтажные работы по прокладке ЗПТ в грунт, | 1км | | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы указанные в Договоре, Заказе, ТЗ и проектной документации в том числе, но не ограничиваясь:  - производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда;  - закупка и доставка на объект строительства ЗПТ, смотровых устройств, прямых и разветвительных муфт, ленты предупредительной, а также других необходимых материалов, предварительно согласовав их с Заказчиком;  - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ;  - прокладка ЗПТ, установка смотровых устройств и задувка кабеля в проложенный кабелепровод;  - монтаж и разварка муфт в соответствии со схемами, согласованными с Заказчиком;  - изготовление и установка бирок на кабель в соответствии с требованиями ТЗ;   - строительство подземных переходов через преграды, в том числе методом ГНБ;  - строительство устройства перехода кабеля на столбовые опоры и опоры ЛЭП;  - установка замерных столбиков, предупредительных знаков, электронных маркеров;  - выполнение требований ТУ в части СМР на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении, кроме требований ТУ, особо оговоренных в Договоре;  - выполнение исполнительной геодезической съемки построенной ВОЛС и оформление материалов съемки, а также предоставление информации о геопространственном положении построенной ВОЛС в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона | | |  | | | 2.3. | | З.СМР.ПнЗд16 | | Строительно-монтажные работы по пневмо-прокладке ВОК в ЗПТ до 16 ОВ | 1км | | |  | | - проведение необходимых оптических и электрических измерений ВОК; | | |  | | | 2.4. | | З.СМР.ПнЗд24 | | Строительно-монтажные работы по пневмо-прокладке ВОК в ЗПТ (17-24 ОВ) | 1км | | |  | | - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации на законченную строительством ВОЛС; | | |  | | | 2.5. | | З.СМР.ПнЗд32 | | Строительно-монтажные работы по пневмо-прокладке ВОК в ЗПТ (25-32 ОВ) | 1км | | |  | | - постановка на учет законченной строительством ВОЛС в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений; | | |  | | | 2.6. | | З.СМР.ПнЗд48 | | Строительно-монтажные работы по пневмо-прокладке ВОК в ЗПТ (33-48 ОВ) | 1км | | |  | | - сдача строительно-монтажных работ рабочей комиссии (в составе титула ВОЛС). | | |  | | | 2.7. | | З.СМР.ПнЗд64 | | Строительно-монтажные работы по пневмо-прокладке ВОК в ЗПТ (49-64 ОВ) | 1км | | |  | | **Не включает**: | | |  | | | 2.8. | | З.СМР.ПнЗд96 | | Строительно-монтажные работы по пневмо-прокладке ВОК в ЗПТ (65-96 ОВ) | 1км | | |  | | - стоимость ВОК и его доставка в Регион; | | |  | | | 2.9. | | З.СМР.ПнЗд128 | | Строительно-монтажные работы по пневмо-прокладке ВОК в ЗПТ (97-128 ОВ) | 1км | | |  | | - получение разрешения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |  | | | **3. Строительство ВОЛС методом прокладки кабеля по опорам ЛЭП (выше 1000 В)** | | | | | | | | | | | | |  | | | 3.1. | | З.ПИР.ЛЭП | | Проектно-изыскательские работы по подвеске ВОК/ВОК в грозотроссе на ЛЭП (кроме опор ЛЭП РосСети) | 1км | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы указанные в Договоре, Заказе и ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь:  - выполнение обследований инфраструктуры энергетического комплекса, подготовка материалов обследований;  - получение необходимых ТУ по строительству ВОЛС с использованием инфраструктуры энергетического комплекса, с учетом всех затрат, связанных с их получением;  - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований ТЗ, полученных ТУ, обеспечение требований регламентов, стандартов и нормативных документов в области строительства ВОЛС по опорам ЛЭП, согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;  - оформление разрешительной и правоустанавливающей документации, оформление договоров на право прохода по инфраструктуре энергетического комплекса;  - государственная регистрация договоров на право прохода;  - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами;  - стоимость получения экспертных заключений на проект | | |  | | | 3.2. | | З.ПИР.ЛЭП.ЗРС | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК (самонесущего или в грозотросе) по опорам ЛЭП Россети | 1км | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает все работы указанные в Договоре, Заказе и ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь:  - разработку проектной документации в объеме, предусмотренном постановлением РФ, все затраты, в том числе и на получение, оплату всех необходимых разрешений и согласований;  - разработку проектной и рабочей документации в соответствии с нормативно-правовыми документами, нормами и стандартами РФ на выполнение работ по подвесу ВОК на опорах ЛЭП РосСети;  - подготовка разрешительных и правоустанавливающих документов в соответствии с законодательством РФ;  - согласование и утверждение проектной документации;  - сдача-приемка проектной документации в рамках титула ВОЛС.  Не включает:  - авторский надзор;  - получение положительного экспертного заключения;  - затраты, связанные с получением ТУ. | | |  | | | 3.3. | | З.ПИР.ЛЭП.ОПР | | Проектно-изыскательские работы по замене опоры ЛЭП | 1 опора | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы, указанные в Договоре, Заказе и ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь:  - получение необходимых ТУ с учетом всех затрат, связанных с их получением;  - разработка проектной и рабочей документации, в том числе реализация требований ТЗ, полученных ТУ, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства;  - согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;  - оформление разрешительной, землеустроительной, правоустанавливающей документации, с учетом всех затрат на период проектирования и строительства по аренде земельных и иных участков, платежей по возмещению арендодателю потрав и убытков, связанных с временным занятием земельного участка (земельных участков), в том числе платежей за изменение качества сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд, восстановление земельного участка до уровня кадастровых оценок, потери сельскохозяйственного производства, вызванного ограничением использования земельного участка, ухудшением качества сельскохозяйственных угодий в связи с временным занятием земельного участка, включая рекультивацию нарушенных земель или иной ущерб, который несёт арендатор участка, сельскохозяйственного или иного назначения в процессе производства строительных работ и др. убытки;  - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.  Не включает:  - стоимость получения экспертных заключений на проект. | | |  | | | 3.4. | | З.СМР.ЛЭП.Г16 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на ЛЭП в грозотроссе (1-16 ОВ) | 1км | | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы указанные в Договоре, Заказе, ТЗ и проектной документации, в том числе, но не ограничиваясь:  - получение необходимых согласований для производства работ;  - производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда;  - закупка и доставка на объект строительства, шкафов для размещения муфт, прямых и разветвительных муфт, арматуры для крепления кабеля, а также других необходимых материалов и оборудования, предварительно согласовав их типы с Заказчиком;  - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ;  - организация подъема/спуска кабеля на/с опор;  - прокладка (подвеска) кабеля в соответствии с проектной документацией | | |  | | | 3.5. | | З.СМР.ЛЭП.Г24 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на ЛЭП в грозотроссе (17-24 ОВ) | 1км | | |  | | - монтаж шкафов для размещения муфт и запасов кабеля; | | |  | | | 3.6. | | З.СМР.ЛЭП.Г32 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на ЛЭП в грозотроссе (17-32 ОВ) | 1км | | |  | | - монтаж и разварка муфт в соответствии со схемами, согласованными с Заказчиком; | | |  | | | 3.7. | | З.СМР.ЛЭП.Г48 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на ЛЭП в грозотроссе (33-48 ОВ) | 1км | | |  | | - изготовление и установка бирок на кабель в соответствии с требованиями ТЗ; | | |  | | | 3.8. | | З.СМР.ЛЭП.Г64 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на ЛЭП в грозотроссе (49-64 ОВ) | 1км | | |  | | - установка необходимых информационных табличек и других информационных знаков в соответствии с требованиями нормативных документов, ТЗ и проектной документации; | | |  | | | 3.9. | | З.СМР.ЛЭП.Г96 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на ЛЭП в грозотроссе (65-96 ОВ) | 1км | | |  | | - выполнение требований технических и иных условий в части СМР, на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении; | | |  | | | 3.10. | | З.СМР.ЛЭП.Г128 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на ЛЭП в грозотроссе (97-128 ОВ) | 1км | | |  | | - проведение необходимых оптических и электрических измерений; | | |  | | | 3.11. | | З.СМР.ЛЭП.С16 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на ЛЭП (1-16 ОВ) | 1км | | |  | | - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации на проложенный ВОК (в составе титула ВОЛС); | | |  | | | 3.12. | | З.СМР.ЛЭП.С24 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на опорах ЛЭП (17-24 ОВ) | 1км | | |  | | - постановка на учет проложенного ВОК в технических отделах владельцев энергетической инфраструктуры; | | |  | | | 3.13. | | З.СМР.ЛЭП.С32 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на ЛЭП (25-32 ОВ) | 1км | | |  | | - сдача строительно-монтажных работ Рабочей комиссии (в составе титула ВОЛС). | | |  | | | 3.14. | | З.СМР.ЛЭП.С64 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на ЛЭП (33-64 ОВ) | 1км | | |  | | **Не включает**: | | |  | | | 3.15. | | З.СМР.ЛЭП.С96 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на ЛЭП (65-96 ОВ) | 1 км | | |  | | - стоимость ВОК и его доставка в Регион; | | |  | | | 3.16. | | З.СМР.ЛЭП.С128 | | Строительно-монтажные работы по подвесу самонесущего ВОК на ЛЭП (97-128 ОВ) | 1 км | | |  | | - получение разрешения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |  | | | 3.17. | | З.СМР.ЛЭП.ОПР | | Строительно-монтажные работы по замене опоры ЛЭП | 1 опора | | |  | | Включает:  - получение необходимых согласований для производства работ;  - приобретение, доставку и установку опоры;  - материалы и затраты, необходимые для производства работ;   - выполнение требований или ТУ собственника инфраструктуры;  - производство работ;  - оформление исполнительной документации, в том числе справок об отсутствии претензий;  - организация и проведение сдачи-приемки выполненных работ. | | |  | | | **4. Строительство ВОЛС в телефонной канализации** | | | | | | | | | | | | |  | | | 4.1. | | З.ПИР.ТК1 | | Проектно-изыскательские работы по строительству/докладке кабельной канализации, включая колодцы кабельной канализации, с оформлением земельного участка | 1км | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы, указанные в Договоре и ТЗ в том числе, но не ограничиваясь:  - выполнение инженерных изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий;  - получение необходимых ТУ с учетом всех затрат, связанных с их получением;  - оформление разрешительной (в том числе разрешение на строительство), землеустроительной, правоустанавливающей документации, оформление договоров аренды земельных и иных участков, с учетом всех затрат по аренде, платежами по возмещению арендодателю потрав и убытков, связанных с временным занятием земельного участка (земельных участков), в том числе платежи за изменение качества сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд, восстановление земельного участка до уровня кадастровых оценок, потери сельскохозяйственного производства, вызванного с ограничением использования земельного участка, ухудшением качества сельскохозяйственных угодий в связи с временным занятием земельного участка, включая рекультивацию нарушенных земель или иной ущерб, который несёт арендатор участка сельскохозяйственного или иного назначения, в процессе производства строительных работ и др. убытки;  - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований ТЗ, полученных ТУ, в том числе по докладке каналов ТК, строительству новой ТК, включая колодцы кабельной канализации, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи);  - согласование документации с заинтересованными органами и организациями с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;  - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.  Не включает:  - стоимость получения экспертных заключений на проект. | | |  | | | 4.2. | | З.ПИР.ГТК3 | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК в телефонной канализации/мостовых сооружениях/ тоннелях/коллекторах | 1км | | |  | | Включают:  - проведение предпроектных обследований;  - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением, за исключением ТУ на прокладку в существующей кабельной канализации;  - разработку проектной и рабочей документации;  - согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;  - оформление договоров аренды, сервитута участков, сооружений, оплата договоров аренды сооружений на период проектирования и строительства;  - утверждение проектной документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.  Не включает:  - стоимость получения экспертных заключений на проектную документацию;  - стоимость ТУ на прокладку ВОК в существующей кабельной канализации, права доступа в телефонную канализацию ("входной билет") и аренды каналов телефонной канализации. | | |  | | | 4.3. | | З.СМР.СТК2 | | Строительство новой и/или докладка телефонной канализации до 2-х каналов (без установки кабельных колодцев) | 1м | | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы, указанные в Договоре, ТЗ, Заказе и проектной документации в том числе, но не ограничиваясь:  - производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда;  - закупка и доставка на объект строительства необходимых материалов, предварительно согласовав их типы с Заказчиком;  - строительство/докладка каналов телефонной канализации, включая колодцы кабельной канализации;  - выполнение работ по восстановлению дорожного/земельного покрытия, благоустройству территории по окончании производства работ;   - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР, на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении;  - выполнение исполнительной геодезической съемки построенной ВОЛС и оформление материалов съемки, а также предоставление информации о геопространственном положении построенной ВОЛС в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона;   - постановка на учет законченного строительством сооружения в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений и технических отделов владельцев телефонной канализации;  - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации на построенное сооружение(в составе титула ВОЛС);  - сдача построенного сооружения рабочей комиссии (в составе титула ВОЛС). | | |  | | | 4.4. | | З.СМР.СТК4 | | Строительство новой и/или докладка телефонной канализации от 3 до 4-х каналов (без установки кабельных колодцев) | 1м | | |  | | **Не включает** | | |  | | | 4.5. | | З.СМР.ККС2 | | Закупка, доставка и монтаж кабельного колодца типа ККС-2 (с консолями, ершами, крышкой и запорным устройством) | 1шт. | | |  | | - получение разрешения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |  | | | 4.6. | | З.СМР.ККС3 | | Закупка, доставка и монтаж кабельного колодца типа ККС-3 (с консолями, ершами, крышкой и запорным устройством) | 1шт. | | |  | |  | | |  | | | 4.7. | | З.СМР.ТК16 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в ТК, мостовых сооружениях/ тоннелях, контейнерах, а также ГНБ (1-16 ОВ) | 1км | | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы, указанные в Договоре, в том числе, но не ограничиваясь:  - производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда;  - закупка и доставка на объект строительства прямых и разветвительных муфт, ленты предупредительной, арматуры для крепления кабеля а также других необходимых материалов, предварительно согласовав их с Заказчиком;   - прокладка кабеля в каналах городской телефонной канализации  - прокладка кабеля в контейнере БС, при его наличии;  - монтаж и разварка муфт в соответствии со схемами, согласованными с Заказчиком;  - выкладка, закрепление и покраска кабеля (запасов кабеля) в колодцах телефонной канализации;  - изготовление и установка бирок на кабель в соответствии с требованиями ТЗ;  - ремонт (восстановление) каналов телефонной канализации, если предусмотрено ТУ и проектной документацией;  - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР, на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении;  - постановка на учет проложенного ВОК в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений и технических отделов владельцев телефонной канализации;  - проведение необходимых оптических и электрических измерений;  - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации на законченный строительством Объект (в составе титула ВОЛС);  - сдача строительно-монтажных работ Рабочей комиссии (в составе титула ВОЛС) | | |  | | | 4.8. | | З.СМР.ТК24 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в ТК, мостовых сооружениях/ тоннелях, контейнерах, а также ГНБ (17-24 ОВ) | 1км | | |  | | - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ. | | |  | | | 4.9. | | З.СМР.ТК32 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в ТК, мостовых сооружениях/ тоннелях, контейнерах, а также ГНБ (25-32 ОВ) | 1км | | |  | | **Не включает:** | | |  | | | 4.10. | | З.СМР.ТК48 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в ТК, мостовых сооружениях/ тоннелях, контейнерах, а также ГНБ (33-48 ОВ) | 1км | | |  | |  | | |  | | | 4.11. | | З.СМР.ТК64 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в ТК, мостовых сооружениях/ тоннелях, контейнерах, а также ГНБ (49-64 ОВ) | 1км | | |  | | - стоимость ВОК и его доставка в Регион; | | |  | | | 4.12. | | З.СМР.ТК96 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в ТК, мостовых сооружениях/ тоннелях, контейнерах, а также ГНБ (от 65 до 96 ОВ включительно) | 1км | | |  | |  | | |  | | | 4.13. | | З.СМР.ТК128 | | Строительно-монтажные работы по прокладке ВОК в ТК, мостовых сооружениях/ тоннелях, контейнерах, а также ГНБ (от 97 до 128 ОВ включительно) | 1км | | |  | | - получение разрешения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |  | | | **5. Строительство ВОЛС в контейнерах БС** | | | | | | | | | | | | |  | | | 5.1. | | З.ПИР. КБС | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК в контейнерах БС, включая организацию кабельного ввода и прокладку ВОК по БС | 1 объект | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы, указанные в Договоре, Заказе и ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь:  - выполнение инженерных изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий;  - получение необходимых ТУ, с учетом всех затрат, связанных с их получением;  - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований Технических условий, полученных от владельцев сооружений, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи);  - согласование документации с собственником сооружения, заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;  - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.  Не включает:  - стоимость получения экспертных заключений на проект. | | |  | | | 5.2 | | З.СМР.ЗиС.ВВ | | Строительно-монтажные работы по устройству кабельных вводов в контейнер БС с последующей герметизацией. | 1 - отверстный ввод | | |  | | Комплекс СМР включает:  - пробивку дна или боковой стены контейнера с установкой металлической изогнутой трубы ("ленинградский ввод") от вводного колодца с учетом всех согласований на производство работ с владельцами БС и при необходимости ЗУ;  - все материалы и затраты, необходимые для создания кабельного ввода с последующей герметизацией.  Не включает:  - получение разрешения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |  | | | **6. Строительство ВОЛС методом воздушной прокладки кабеля по столбовым опорам (до 1000 В)** | | | | | | | | | | | | |  | | | 6.1. | | З.ПИР.СО | | Проектно-изыскательские работы по строительству до 3-х рядом стоящих столбовых опор | 1 опора | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы, указанные в Договоре, Заказе и ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь:  - выполнение инженерных изысканий, подготовка материалов инженерных изысканий или приобретение геоподосновы;  - получение необходимых ТУ на строительство столбовых опор, с учетом всех затрат, связанных с их получением;  - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований ТЗ, ТУ, обеспечение требований стандартов и нормативных документов в области строительства и связи);  - согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;  - оформление разрешительной, землеустроительной, правоустанавливающей документации, оформление договоров аренды, сервитута земельных и иных участков, с учетом всех затрат в период проектирования и строительства ВОЛС по аренде земельных и иных участков, платежами по возмещению Арендодателю потрав и убытков, связанных с временным занятием земельного участка (земельных участков), в том числе платежами за изменение качества сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд, восстановление земельного участка до уровня кадастровых оценок, потери сельскохозяйственного производства, вызванного ограничением использования земельного участка, ухудшением качества сельскохозяйственных угодий в связи с временным занятием земельного участка, включая рекультивацию нарушенных земель или иной ущерб, который несёт Арендатор участка, сельскохозяйственного или иного назначения в процессе производства строительных работ и др. убытки;  - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами | | |  | | | 6.2. | | З.ПИР.СО1 | | Проектно- изыскательские работы по строительству более 3-х рядом стоящих столбовых опор | 1 км | | |  | | - стоимость получения экспертных заключений на проект. | | |  | | | 6.3. | | З.ПИР.СО.КМ | | Проектно-изыскательские работы по подвеске ВОК на столбовых опорах | 1км | | |  | | Комплекс проектно-изыскательских работ включает в себя все работы, указанные в Договоре, Заказе и ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь:  - получение необходимых ТУ по строительству воздушной ВОЛС с использованием столбовых опор, с учетом всех затрат, связанных с их получением;  - разработка проектной и рабочей документации (реализация требований ТЗ, полученных ТУ, обеспечение требований регламентов, стандартов и нормативных документов в области строительства воздушной ВОЛС по столбовым опорам, согласование документации с заинтересованными органами и организациями, с учетом всех затрат, связанных с получением согласований;  - оформление договоров на право прохода по столбовым опорам;  - утверждение документации у Заказчика;  - в случае необходимости разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.  Не включает:  - стоимость получения экспертных заключений на проект. | | |  | | | 6.4. | | З.СМР.СО.ЖБ | | Строительство железобетонных столбовых опор для воздушной прокладки ВОЛС | 1 шт. | | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы, указанные в Договоре, ТЗ, Заказе и проектной документации, в том числе, но не ограничиваясь:  - производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда;  - закупка и доставка на объект строительства столбовых опор и необходимых материалов, предварительно согласовав их типы с Заказчиком;  - установка столбовых опор;  - выполнение работ по восстановлению дорожного/земляного покрытия, благоустройству территории по окончании производства работ;  - выполнение требований Технических и иных условий в части СМР, на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении;  - выполнение исполнительной геодезической съемки построенного сооружения и оформление материалов съемки, а также предоставление информации о геопространственном положении построенной ВОЛС в формате KML либо в местной системе координат – МСК соответствующего региона;  - постановка на учет законченного строительством сооружения в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений;  - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации на построенное сооружение;  - сдача построенного сооружения рабочей комиссии (в составе титула ВОЛС). | | |  | | | 6.5. | | З.СМР.СО.МТ | | Строительство группы металлических столбовых опор для воздушной прокладки ВОЛС | 1 шт. | | |  | | **Не включает:** | | |  | | | 6.6. | | З.СМР.СО.ДР | | Строительство группы деревянных (с ж/б пасынком) столбовых опор для воздушной прокладки ВОЛС | 1 шт. | | |  | | стоимость ВОК и его доставка в Регион. | | |  | | | 6.7. | | З.СМР.СО16 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на столбовых опорах (1-16 ОВ) | 1км | | |  | | Комплекс строительно-монтажных работ включает все работы, указанные в Договоре, Заказе, ТЗ и проектной документации, в том числе, но не ограничиваясь:  - производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, утвержденной Заказчиком, требованиями СНиП, технических регламентов, требованиями пожарной безопасности, санитарных норм, норм охраны окружающей среды и норм охраны труда;  - закупка и доставка на объект строительства, шкафов, прямых и разветвительных муфт, арматуры для крепления кабеля, а также других необходимых материалов и оборудования, предварительно согласовав их типы с Заказчиком;  - доставка ВОК со склада МТС и/или склада Подрядчика до места производства работ;  - организация подъема/спуска кабеля на/с опор;  - прокладка (подвеска) кабеля в соответствии с проектной документацией;  - монтаж шкафов для размещения муфт и запасов кабеля;  - монтаж и разварка муфт в соответствии со схемами, согласованными с Заказчиком;  - изготовление и установка бирок на кабель в соответствии с требованиями ТЗ;  - установка необходимых информационных табличек и других информационных знаков в сооветствии с требованиями нормативных документов, ТЗ и проектной документации;  - выполнение требований технических и иных условий в части СМР, на местах производства работ, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении;  - проведение необходимых оптических и электрических измерений;  - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации на проложенный ВОК (в составе титула ВОЛС);  - постановка на учет проложенного ВОК в отделах районных архитекторов, территориальных административных подразделений и технических отделах владельцев столбовых опор;  - сдача строительно-монтажных работ Рабочей комиссии (в составе титула ВОЛС). | | |  | | | 6.8. | | З.СМР.СО24 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на столбовых опорах (17-24 ОВ) | 1км | | |  | |  | | |  | | | 6.9. | | З.СМР.СО32 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на столбовых опорах (25-32 ОВ) | 1км | | |  | | **Не включает:** | | |  | | | 6.10. | | З.СМР.СО48 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на столбовых опорах (33-48 ОВ) | 1км | | |  | |  | | |  | | | 6.11. | | З.СМР.СО64 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на столбовых опорах (49-64 ОВ) | 1км | | |  | | - стоимость ВОК и его доставка в Регион; | | |  | | | 6.12. | | З.СМР.СО96 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на столбовых опорах (65-96 ОВ) | 1км | | |  | |  | | |  | | | 6.13. | | З.СМР.СО128 | | Строительно-монтажные работы по подвеске ВОК на столбовых опорах (97-128 ОВ) | 1км | | |  | | - получение разрешения на строительство/ордера на производство работ оценивать согласно позиций О.СМР.РС, О.СМР.ОП. | | |  | | | 2.            Тарифно-ценовые показатели включают в себя выполнение всех сопутствующих работ согласно действующим строительным нормам и правилам РФ и условиям Договора, все необходимые материалы для производства работ. | | | | | | | | | | | | |  | | | 2.1.        В случае прохождения ВОЛС по объектам электросетевого хозяйства, принадлежащего ОАО «Россети», затраты Заказчика на согласование проектной и рабочей документации, организацию допуска к объектам электросетевого хозяйства для целей проектирования и строительства ВОЛС, а также на участие в комиссии по приемке входят в общую стоимость Заказа. | | | | | | | | | | | | |  | | | 3. Расценки не подлежат изменению в течение всего срока возможного сотрудничества (не менее 24 месяцев от даты подписания рамочного Договора). | | | | | | | | | | | | |  | | | 4. При протяжённости объекта по выполнению проектно - изыскательских работ менее 1 км дополнительное соглашение формируется следующим образом - стоимость участка в составе объекта, который имеет наибольшую протяженность увеличивается на то значение, которое приводит протяженность всего объекта к 1 километру. При протяженности объекта более 1 км в расчет включаются фактические длины участков. | | | | | | | | | | | | |  | | | 5. При протяженности объекта по выполнению строительно-монтажных работ менее 0,5 км дополнительное соглашение формируется следующим образом - стоимость участка в составе объекта, который имеет наибольшую протяженность увеличивается на то значение, которое приводит протяженность всего объекта к 0,5 км. При протяженности объекта более 0,5 км в расчет включаются фактические длины участков. | | | | | | | | | | | | |  | | | 6. При строительстве участка кабельной канализации протяженностью менее 20 метров - стоимость такого участка принимается как за участок протяженностью равной 20 метрам. При строительстве участка кабельной канализации протяженностью более 20 метров - стоимость такого участка принимается по его фактической протяженности. | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | | *Приложение №5 к договору №\_\_\_от "\_\_\_"\_\_\_\_\_20\_\_\_г.* | | | | | | **III. Тарифно-ценовые показатели на строительство ВОЛС/участков ВОЛС (не зависит от принадлежности )** | | | | | | | | | | | | | | | **1. Ценовые условия:** | | | | | | | | | | | | | | | **№ п/п** | **Код** | | **Наименование видов работ и услуг** | | **Единица измерения** | | **Цены,  в руб. без НДС  за 1 единицу** | | **Примечания** | | | | | | **1. Работы с кроссовым оборудованием** | | | | | | | | | | | | | | | 1.1 | О.СМР.ВРМ. | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН | | 1шт. | |  | | **Включает:** - доставка со склада Заказчика до места производства работ, монтаж, кросса в стойку/шкаф на стену, его заземление; - крепежные материалы, хомуты, и пр.  **Не включает:** - сварку ОВ - приобретение кросса. | | | | | 1.2. | О.СМР.ВРМ.СТ | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН на столбовой позиции | | 1шт. | |  | | **Включает:** - доставка со склада Заказчика до места производства работ; - монтаж, кросса на столбе; - крепежные материалы, хомуты, и пр.; - затраты на привлечение спецтехники для работы на высоте. **Не включает:** - сварку ОВ; - приобретение кросса. | | | | | 1.3. | О.СМР.ВРМ. 16 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН и его приобретения на 16 ОВ | | 1шт. | |  | | **Включает:** - доставка со склада Заказчика до места производства работ, монтаж, кросса в стойку/шкаф на стену, его заземление; - крепежные материалы, хомуты, и пр.; - приобретение оптического кросса ЗАО "Связьстройдеталь" (или аналог по согласованию с Заказчиком) в полной комплектации: адаптеры, пигтейлы 1,5 м, КДЗС-45, кассеты, маркеры, хомуты для крепления кабеля и силового элемента, пластиковые хомуты, скобы на клеевой основе для крепления модулей, крепление кросса к стойке. **Не включает:** - сварку ОВ. | | | | | 1.4. | О.СМР.ВРМ. 24 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН и его приобретения на 24 ОВ | | 1шт. | |  | | | 1.5. | О.СМР.ВРМ. 32 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН и его приобретения на 32 ОВ | | 1шт. | |  | | | 1.6. | О.СМР.ВРМ. 48 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН и его приобретения на 48 ОВ | | 1шт. | |  | | | 1.7. | О.СМР.ВРМ. 64 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН и его приобретения на 64 ОВ | | 1шт. | |  | | | 1.8. | О.СМР.ВРМ. 96 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН и его приобретения на 96 ОВ | | 1шт. | |  | | | 1.9. | О.СМР.ВРМ. 128 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРС/КРН и его приобретения на 128 ОВ | | 1шт. | |  | | | 1.10. | О.СМР.ВРМ.СО 16 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРН/ШКОН (уличного) на столбовой опоре и его приобретение на 16 ОВ | | 1шт | |  | | **Включает:**  - приобретение оптического кросса ЗАО "Связьстройдеталь" (или аналог по согласованию с Заказчиком) в полной комплектации: адаптеры, пигтейлы 1,5 м, КДЗС-45, кассеты, маркеры, хомуты для крепления кабеля и силового элемента, пластиковые хомуты, скобы на клеевой основе для крепления модулей, - доставка до места производства работ, монтаж, кросса на столбовой опоре, его заземление; - крепежные материалы, хомуты, и пр.; - затраты на привлечение спецтехники для работы на высоте.  **Не включает:** - сварку ОВ. | | | | | 1.11. | О.СМР.ВРМ.СО 24 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРН/ШКОН (уличного) на столбовой опоре и его приобретение на 24 ОВ | | 1шт | |  | |  | | | | | 1.12. | О.СМР.ВРМ. СО 32 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРН/ШКОН (уличного) на столбовой опоре и его приобретение на 32 ОВ | | 1шт | |  | |  | | | | | 1.13. | О.СМР.ВРМ.СО 48 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРН/ШКОН (уличного) на столбовой опоре и его приобретение на 48 ОВ | | 1шт | |  | |  | | | | | 1.14. | О.СМР.ВРМ.СО 64 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРН/ШКОН (уличного) на столбовой опоре и его приобретение на 64 ОВ | | 1шт | |  | |  | | | | | 1.15. | О.СМР.ВРМ.СО 96 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРН/ШКОН (уличного) на столбовой опоре и его приобретение на 96 ОВ | | 1шт | |  | |  | | | | | 1.16. | О.СМР.ВРМ.СО 128 | | Работы по монтажу оптического кросса типа КРН/ШКОН (уличного) на столбовой опоре и его приобретение на 128 ОВ | | 1шт | |  | |  | | | | | 1.17. | О.СМР.ОВ.К | | Сварка ОВ оконечных устройств (ODF) | | 1 пигтейл | |  | | **Включает:**  - разделку ВОК; - сварку ОВ в соответствии с схемой, согласованной с Заказчика; - проведение измерений;  - крепежные материалы, гильзы КЗДС, хомуты и пр.; - протокол монтажа кросса, согласно РД 45.156-2000. | | | | | **2. Работы по замене и модернизации существующих муфт** | | | | | | | | | | | | | | 2.1. | О.СМР.ОМ | | Работы по замене прямой или разветвительной оптической муфты | | 1шт. | |  | | **Включает:**  - приобретение оптической муфты (по согласованию с Заказчиком); - получение и оплата всех необходимых разрешений, согласований на право доступа и проведения работ;  - работы по демонтажу существующей и монтажу новой оптической муфты; - разделка ВОК.  **Не включает:** - сварку ОВ. | | | | | 2.2. | О.СМР.ОВ.МС | | Работы по перемонтажу ВОК в существующей муфте, врезка кабеля в существующую муфту | | 1шт. | |  | | **Включает:**  - получение и оплата всех необходимых разрешений, согласований на право доступа и проведения работ;   - комплексмонтажных работ в муфте.  - разделка ВОК. **Не включает:** - сварку ОВ | | | | | 2.3. | О.СМР.ОВ.МД | | Сварка ОВ в прямой или разветвительной оптической муфте (применяется только к СМР.ОМ и СМР.ОВ.МС) | | 1 ОВ | |  | | **Включает:**  - сварка ОВ в соответствии со схемой, согласованной с Заказчиком;  - проведение измерений; - крепежные материалы, гильзы КЗДС, хомуты и пр. | | | | | **3. Общие работы** | | | | | | | | | | | | | | 3.1. | О.ПИР.РНС | | Проектно-изыскательские работы по выполнению расчета несущей способности опор на непрерывном однотипном по напряжению участке ЛЭП до 1000В, независимо от его протяженности и количества опор на участке (в случае необходимости, при наличии требования такого расчета в ТУ). | | проект. | |  | | Включает: - проведение необходимых обследований опор ЛЭП и получение исходных данных, для проведения расчета несущей способности опор ЛЭП на участке при дополнительном подвесе ОК; - разработка проекта, включающего отчет о проведенных обследованиях в текстовой и графической форме и расчет несущей способности опор в объеме, указанном в ТУ на размещение ОК на участке ЛЭП, выданных собственником опор, с учетом требований ФСК ЕЭС СТО 56947007-33.180.10.171-2014 "Эталон проектной документации на строительство ВОЛС - ВЛ с ОКСН и ОКГТ"; - расчеты выполнить для каждого типа опоры, фундамента или закрепления в грунте. - опоры, фундаменты или закрепления в грунте должны быть рассчитаны на сочетания расчетных нагрузок нормальных режимов по первой и второй группам предельных состояний, а также аварийных и монтажных режимов ВЛ по первой группе предельных состояний. - определить суммарные расчетные нагрузки на конструкции опор от всех фазных проводов, ГТ и ОК с учетом ветровых нагрузок и гололедных отложений в соответствии с требованиями ПУЭ. - содержание результатов расчета нагрузок от ОК на опоры каждого типа, а также результаты расчета нагрузок на фундаменты каждого типа от ОК должны соответствовать требованиям, установленным ФСК ЕЭС СТО 56947007-33.180.10.171-2014 "Эталон проектной документации на строительство ВОЛС - ВЛ с ОКСН и ОКГТ"; - предоставление заключения о возможности подвеса кабеля на опорах; - согласование проекта с собственниками энергетической инфраструктуры и в случае необходимости с организацией, разработавшей документацию на ЛЭП; | | | | | 3.2 | О.ПИР.РНСР | | Проектно-изыскательские работы по выполнению расчета несущей способности опор на непрерывном однотипном по напряжению участке ЛЭП более 1000В, независимо от его протяженности и количества опор на участке (в случае необходимости, при наличии требования такого расчета в ТУ) | |  | |  | |  | | | | | 3.3. | О.ПИР.ОЭПГ | | Организация проведения государственной экспертизы проекта | | % | |  | | Рассчитывается как процент от стоимости, относительно позиций ТЦП по проектно-изыскательским работам. Включет все затраты, в том числе и оплату за услуги по зксперной оценке проекта. | | | | | 3.4. | О.ПИР.ОЭПГ1 | | Организация проведения негосударственной экспертизы проекта | | % | |  | | Рассчитывается как процент от стоимости, относительно позиций ТЦП по проектно-изыскательским работам. Включет все затраты, в том числе и оплату за услуги по зксперной оценке проекта. | | | | | 3.5. | О.СМР.ДМ | | Проведение работ по демонтажу существующей ВОЛС | | коэф. | |  | | Применяется при выполнении демонтажа ВОК, проложенного по зданиям, металлоконструкциям, существующим опорам, существующей кабельной канализации, в грунт, включает демонтаж арматуры, кроссов, муфт и прочих материалов, с доставкой данных материалов на склад Заказчика либо утилизацию по согласованию с Заказчиком Коэффициент от стоимости работ относительно соответствующих позиций ТЦП по СМР ВОК 1-16 волокон. | | | | | 3.6. | О.СМР. РС | | Получение комплекта разрешительных документов на строительство и ввод в эксплуатацию ВОЛС | | 1комплект | |  | | Получение на имя Заказчика: - разрешения на строительство; - разработка проектов планировки и межевания территории; - заключения органов Госстройнадзора о соответствии законченной строительством ВОЛС техническим регламентам и проектной документации;  - получение разрешения на ВОЛС в эксплуатацию в органах местного самоуправления ( в составе титула ВОЛС). | | | | | 3.7. | О.СМР.ОП | | Получение ордера на производство работ | | 1 ордер | |  | | Получение в установленном порядке ордера(разрешения) на производство работ от органов местного самоуправления , выполнение условий, установленных в ордере, закрытие ордера в установленном порядке. | | | | | 3.8. | О.ПЗ. ПОЛ | | Разработка проекта освоения лесов | | 1 проект | |  | | Комплекс работ **включает**, не ограничиваясь: - выполнение предпроектных работ,  - получение и оплата необходимых разрешений и согласований;  - разработку проекта в соответствии с нормативно-правовыми документами, нормами и стандартами РФ, включая необходимые расчеты;  - получение и оплата всех необходимых согласований документации и разрешений;  - получение и оформление согласований от заинтересованных органов, организаций и лиц. | | | | | **4. Работы по подготовке сайтов для установки оборудования** | | | | | | | | | | | | | | 4.1. | О.СМР.ШК | | Установка новой 19" стойки (шкафа) | | 1шт. | |  | | Доставка со склада МТС стойки и ее монтаж на сайте. | | | | | 4.2. | О.СМР.КЗ | | Заземление 19" стойки (шкафа) | | 1м | |  | | Закупка и доставка на сайт кабеля и его монтаж. | | | | | 4.3. | О.СМР.КР | | Монтаж кабельроста (лотка) | | 1м | |  | | **Включает:**  - приобретение и доставка всех необходимых материалов (в том числе кабельных лотков, коробов и креплений) для производства монтажных работ;  - проведение монтажных работ в соотвтетствии с утвержденным РП (рабочий проект);  - согласование проведенных работ со всеми необходимыми организациями и службами. | | | | | **5. Услуги по оформлению прав собственности и охранных зон** | | | | | | | | | | | | | | 5.1. | О.ПС1 | | Оформление права собственности на ЛКС ВОЛС (кадастровая паспортизация, регистрация права собственности) | | 1свидетельство | |  | | Комплекс работ и услуг включает все работы указанные в договоре, задании в том числе, но не ограничиваясь:  - обеспечение получения кадастрового паспорта на линейно-кабельные сооружения ВОЛС, а также свидетельства о государственной регистрации права собственности Заказчика на эти сооружения. | | | | | 5.2. | О.ТП1 | | Изготовление Технического плана участка (в составе титула ВОЛС) в целях оформления прав собственности | | 1 Тех. план | |  | | Обеспечение технического учета линейно-кабельного сооружения. | | | | | 5.3. | О.ГР1 | | Установление границ охранной зоны ВОЛС. | | 1км | |  | | Комплекс работ и услуг включает все работы указанные в договоре, задании в том числе, но не ограничиваясь: - составление карты (плана) границы охранной зоны ВОЛС; - обеспечение получения постановлений/решений органов государственной власти/ органов местного самоуправления об установлении и утверждении границы охранной зоны созданной ВОЛС;  - обеспечение внесения в государственный кадастр недвижимости сведений об охранной зоне в объеме и порядке, установленном законодательством Российской Федерации и получение подтверждающие документов; - обеспечение передачи карты(плана) границы охранной зоны в государственный фонд данных землеустройства. | | | | | **6. Строительство ВОЛС от телефонного колодца до ОДН со сроком не более 30 календарных дней с даты получения ТУ владельцем телефонной канализации до запуска БС** | | | | | | | | | | | | | | 6.1. | Г.СМР.ОДН. 1-1 | | Строительство ВОЛС от телефонного колодца до столба двойного назначения, до 50 метров (со сроком не более 30 дней с доты получения ТУ) | | 1шт. | |  | | **Комплекс работ "под ключ" включает все работы указанные в договоре, заказе, ТЗ том числе, но не ограничиваясь:**  - выполнение проектно-изыскательских работ в необходимом объеме; - получение необходимых ТУ, согласований при проектировании и их оплата: - получение всех необходимых для выполнения СМР разрешений и оплата всех затрат связанных с ними, - закупка и доставка на объект строительства необходимых ВОК и необходимых материалов - выполнение строительно-монтажных работ по строительству телефонной канализации от существующей телефонной канализации до столба двойного назначения,  - прокладка оптического кабеля от существующей телефонной канализации до оптического кросса, расположенного на столбе двойного назначения;  - оформление исполнительной и приемо-сдаточной документации; - постановка на учет законченного строительством сооружения в ГорГеотресте/отделах районных архитекторов/территориальных административных подразделений/технических отделов владельцев телефонной канализации; - сдача работ Рабочей комиссии. **Не включают:**  - стоимость ВОК и его доставку в регион; - монтаж оптических кроссов и сварку волокон в них; **Примечание** Приемка работ осуществляется с оформлением отдельного Акта приемки работ по факту ее выполнения. Другие позиции ТЦП, кроме поз.О.СМР.ВРМ.СТ, О.СМР.ВРМ.СО 16-О.СМР.ВРМ.СО 128, О.СМР.ОВ.К совместно с Г.СМР.ОДН. 1-1 не применяются. | | | | | 2. Тарифно-ценовые показатели включают в себя выполнение всех сопутствующих работ согласно действующим строительным нормам и правилам РФ и условиям договора,  все необходимые материалы для производства работ. | | | | | | | | | | | | | | | 3.Расценки не подлежат изменению в течение всего срока возможного сотрудничества (не менее 24 месяцев от даты подписания рамочного договора).  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Приложение № 6  **ФОРМА ЗАКАЗА**  Заказ № \_\_\_\_\_  к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.  **(на выполнение работ/оказание услуг по созданию ВОЛС)**  Публичное акционерное общество "Башинформсвязь", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_», именуемое в дальнейшем Подрядчик, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, а вместе именуемые Стороны, заключили настоящий Заказ о нижеследующем:  1. В соответствии с условиями Договора № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г., приложениями к нему и Исходными данными Заказчика на строительство ВОЛС Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя выполнение комплекса Работ/Услуг по созданию ВОЛС от [пункта, объекта] до [пункта, объекта] по [адресу]. Протяженность участка (трассы) составляет [число цифрами] м.  2. Ориентировочная стоимость комплекса Работ/Услуг по настоящему Заказу, рассчитанная на основании Приложения № 5, 5.1, 5.2 и № 8 к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г., определяется как сумма стоимости всех видов работ и услуг (смета прилагается), и, составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей.  3. Срок завершения комплекса работ/Услуг по настоящему Заказу составляет [[число цифрами] период выполнения] со дня подписания Заказа.  4. Настоящий Заказ является неотъемлемой частью Договора № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. и вступает в силу с момента подписания, составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.  5.Во всем остальном, что не предусмотрено условиями данного Заказа, Стороны руководствуются условиями Договора № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.  Приложения:  №1 – Структурная схема ВОЛС.  №2 – Исходные данные Заказчика.  №3 – Смета на выполнение Работ/оказание Услуг по созданию ВОЛС.  №4 – План-график выполнения Работ/оказания Услуг по созданию ВОЛС.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Приложение № 7 | |
| **Перечень исполнительной документации** | |
| 1. **Перечень документов, входящих в «Паспорт трассы» (отдельной папкой)** | |
| № п/п | Наименование документа (форма документа по РД) |
| 1 | Опись документов (форма ВОЛС-ПТ-1 РД 45.156-2000) |
| 2 | Титульный лист паспорта трассы (форма ВОЛС-ТП-2 РД 45.156-2000) |
| 3 | Скелетная схема ВОЛС и основные данные цепей кабеля (форма ВОЛС-ПТ-3 РД 45.156-2000) |
| 4 | Схема размещения строительных длин и смонтированных муфт на участке между оконечными пунктами ВОЛС (форма- ВОЛС-ПТ-4 РД 45.156-2000) |
| 5 | Скелетная схема размещения строительных длин кабеля и смонтированных муфт на участках (форма ВОЛС-ПТ-5 РД 45.156-2000) |
| 6 | Схемы распределения ОВ на кассетах соединительных и разветвительных муфт (форма ВОЛС-ПТ-6 РД 45.156-2000) |
| 7 | Схемы расшивки кабеля на оптических стойках в пунктах (форма ВОЛС-ПТ-7 РД 45.156-2000) |
| 8 | Схемы расшивки кабеля на оптических стойках на участках (форма ВОЛС-ПТ-8 РД 45.156-2000) |
| 9 | Планы ввода кабелей в ОП (форма ВОЛС-ПТ-9 РД 45.156-2000) |
| 10 | Схема заземления бронепокровов ВОК в шахтах ОП (форма ВОЛС-ПТ-10 РД 45.156-2000) |
| 11 | Планы ввода кабелей в НРП с привязкой контуров заземлений (при выполнении СМР форма Г.2 РД 45.190-2001) |
| 12 | Планы размещения оборудования и стоек аппаратуры в пунктах (по форме ВОЛС-ПТ-12 РД 45.156-2000) |
| 13 | Монтажная схема участка регенерации (форма ВОЛС-ПТ-13 РД 45.156-2000) |
| 14 | Ведомость проложенных строительных длин ВОК (форма ВОЛС-ПТ-14 РД 45.156-2000) |
| 15 | Рабочие чертежи проектной документации, уличные чертежи и планшеты, откорректированные после прокладки и монтажа ВОК (отдельной папкой) |
| 16 | Картограммы глубины залегания кабеля и сигнально-предупредительной ленты по участкам (форма Г.4 РД 45.190-2001) (отдельной папкой) |
| 17 | Схема укладки муфт в котловане и в колодце (форма Г.1 РД 45.190-2001) |
| 18 | Исполнительная Схема прокладки ОК в телефонной канализации с отметкой вновь построенной телефонной канализации. |
| 19 | Таблица географических координат мест расположения всех муфт и всех телефонных колодцев (измерения координат с использованием приемников GPS с точностью измерения не хуже 10 м.). (форма В.13 РД 45.190-2001) |
| 1. **Перечень документов, входящих в «Паспорт трассы оптический и электрический» (отдельной папкой)** | |
| № п/п | Наименование документа (форма документа по РД) |
| 1 | Опись документов (форма ВОЛС-ПТЭ-1 РД 45.156-2000) |
| 2 | Титульный лист электрического паспорта трассы (форма ВОЛС-ПТЭ-2 РД 45.156-2000) |
| 3 | Технические данные и особенности конструкции проложенного ВОК (форма ВОЛС-ПТЭ-3 РД 45.156-2000) |
| 4 | Схема размещения на магистрали строительных длин кабеля и смонтированных муфт (форма ВОЛС-ПТЭ-4 РД 45.156-2000) |
| 5 | Паспорта на смонтированные соединительные и разветвительные муфты.(формы Д.1 и Д.2 РД 45.190.2001) |
| 6 | Протоколы монтажа оптических кроссов (форма ВОЛС-ПТЭ-6 РД 45.156-2000) |
| 7 | Рефлектограммы двусторонних измерений затухания ОВ на смонтированных участках регенерации. (отдельной папкой) |
| 8 | Протоколы измерения затухания ОВ смонтированного кабеля на участках регенерации (форма ВОЛС-ПТЭ-8 РД 45.156-2000) |
| 9 | Протоколы измерений смонтированного ЭКУ (форма Е.3 РД 45-190.2001) |
| 10 | Протоколы измерения переходного сопротивления грозозащитных тросов по отношению к «земле». (форма ВОЛС-ПТЭ-10 РД 45.156-2000) |
| 11 | Таблица результатов измерения электрического сопротивления изоляции между бронепокровом ОК и «Землёй» после прокладки (форма Е.4 РД 45.190-2001) |
| 12 | Таблица результатов измерения электрического сопротивления изоляции между бронепокровом ОК и «Землёй» смонтированных участков КИП-КИП (форма .Е5 РД 45.190-2001) |
| 13 | Протоколы электрических измерений постоянным током оптического кабеля с токоведущими проводниками и (или) металлическими элементами конструкции |
| 1. **Перечень документов, входящих в «Рабочую документацию» (отдельной папкой)** | |
| № п/п | Наименование документа (форма документа по РД) |
| 1 | Опись документов (форма ВОЛС-РД-1 РД 45.156-2000) |
| 2 | Титульный лист рабочей документации (форма ВОЛС-РД-2 РД 45.156-2000) |
| 3 | Заводские паспорта строительных длин ВОК |
| 4 | Протоколы измерения затухания ОК до прокладки на на барабанах (форма Е.1 РД 45.190-2001) |
| 5 | Отчет по прокладке кабеля (форма ВОЛС-РД-5 РД 45.156-2000) |
| 6 | Ведомость ЭКУ ВОЛП (проложенного ОК, сигнально-предупредительной ленты, смонтированных муфт, ВКУ, установленных маркеров, контейнеров НРП-О) (форма В.11 РД 45.190-2001) |
| 7 | Протоколы измерений затухания строительных длин кабеля после прокладки (форма Е.2 РД 45.190-2001) |
| 8 | Заводские паспорта оконечного оборудования |
| 9 | Сертификаты на материалы, использованные при выполнении СМР. |
| 10 | Акты на скрытые работы по формам: |
|  | ВОЛС-РД-8/1 РД 45.156-2000 |
|  | ВОЛС-РД-8/2 РД 45.156-2000 |
|  | В.4 РД 45.190.2001 |
|  | В.5 РД 45.190.2001 |
|  | В.6 (при вып СМР) РД 45.190.2001 |
|  | В.7 (при вып СМР) РД 45.190.2001 |
| 11 | Акты на скрытые работы при выполнении других видов строительных работ. (устройстве и монтаже смотровых устройств, габионов, вантовых переходов и т.д.) |
| 12 | Перечень внесенных изменений, отступлений от проектных решений и согласований к ним (форма ВОЛС-ДР-9 РД 45.156-2000) |
| 13 | Ведомость и справки от землепользователей, лесхозов, комитетов по охране природы, Госсанэпиднадзора и других инстанций о выполнении их требований (формы В.9 и В.8 РД 45.190-2000) |
| 14 | Акты приемки-передачи рекультивированных земель (форма В.10 РД 45.190-2001) |
| 15 | Лесопорубочные билеты по формам № 97 и 98 (при производстве вырубки леса) |
| 16 | Акты освидетельствования заготовленной древесины и мест порубок (при производстве вырубки леса) |
| 17 | Справки отделов по делам строительства и архитектуры о принятии на учет инженерных коммуникаций (форма ВОЛС-РД-10 РД 45.156-2000) |
| 18 | Справки (письма) сторонних организаций о выполнении выданных ими ТУ. |
| 1. **Перечень документов, входящих в «Лицензионные документы» (отдельной папкой) (Генподрядной и субподрядных организаций).** | |
| № п/п | Наименование документа (форма документа по РД) |
| 1 | Опись документов |
| 2 | Титульный лист |
|  | Ксерокопии: |
| 3 | Удостоверения СРО (дата получения с июня 2010 г.) |
| 4 | Удостоверения (сертификаты) работников на право выполнения монтажа и измерений ОК |
| 5 | Сертификаты, удостоверения о поверке монтажного оборудования и приборов |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 8

Номенклатура, цена ВОК (Оформляется по Форме, индивидуально по каждому Заказу)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Производитель** | **Марка, условное обозначение** | **Наименование закупаемой продукции** | **Цена, за 1 км, руб., включая НДС** |
|  |  | Волоконно-оптический кабель |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_КОНЕЦ ТЕКСТА ПРИЛОЖЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_