##### ДОГОВОР №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**на выполнение проектно-изыскательных**

**и строительно – монтажных работ по созданию ВОЛС**

**в г. Уфа и Республике Башкортостан**

**заключенный между:**

**ПАО «Башинформсвязь»**

**и**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

г. Уфа

2019г.

Публичное акционерное общество «Башинформсвязь», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице генерального директора Долгоаршинных Марата Гайнулловича, 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 о нижеследующем:

# 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 просто и изменениями, которые подписаны Сторонами в период его действия.

**«Заказчик»:** Организация, в интересах которой осуществляются проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы по созданию волоконно-оптических линий связи (ВОЛС).

**«Стороны»:** Подрядчик и Заказчик.

**«ВОЛС»:** Волоконно-оптическая линия связи, представляющая собой волоконно-оптический кабель, проложенный между объектами Заказчика, включая линейно-кабельные сооружения.

Объект – ВОЛС, Пусковой комплекс, ЛКС - ПИР и СМР которых предусмотрены настоящим Договором

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

**«Площадка»:** территория, на которой выполняются Работы, в том числе: проектно-изыскательские работы, строительно-монтажные работы, работы по прокладке коммуникаций к ВОЛС.

**«Работы»:** Комплекс работ по созданию ВОЛС, включающий в себя комплекс проектно-изыскательских работ, строительно-монтажные работы, осуществление авторского надзора, оформление полного пакета разрешительной документации на проектирование и строительство, устранение недоделок и дефектов Работ, выявленных в процессе выполнения Работ и периода Гарантийной эксплуатации, организация сдачи законченной строительством ВОЛС рабочей комиссии, и участие в приемочной комиссии.

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

**«Представитель Подрядчика»:** Надлежащим образом уполномоченное лицо, представляющее на основании предоставленных ему полномочий и в соответствии с настоящим Договором интересы Подрядчика на Строительной площадке и которое от имени и за счет Подрядчика 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.

**«Разрешительная документация»:** Документация, включающая в себя все необходимые в соответствии с действующим законодательством РФ и оформленная и полученная Подрядчиком в период проведения Работ (на этапе ПИР и СМР, при сдаче ВОЛС в эксплуатацию): разрешения, согласования, правовые и иные документы в том числе. **«Проектная документация»:** проектная документация на весь объем работ, материалы инженерных изысканий, технические условия и паспорта на материалы, оборудование, конструкции и комплектующие изделия; документация, получаемая от заводов-изготовителей, и другая документация, необходимая для выполнения работ по эксплуатации ВОЛС или Пускового комплекса. Проектная документация по прокладке волоконно-оптического кабеля выполняется и согласовывается в соответствии с действующими на территории Российской Федерации международными и государственными стандартами, нормативными и руководящими документами и имеет единый титул на всю ВОЛС.

**«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 и другая документация, предусмотренная строительными нормами и правилами (РД 45.156-2000; РД 45.190-2001).

**«Техническое задание»**: документ определяющий содержание и объем работ, выполняемых по заказам к настоящему Договору. **«СНиП»:** Строительные нормы и правила, установленные законодательными и нормативными актами на территории Российской Федерации на дату подписания Договора.

**«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»** по форме № КС-11: Документ, подтверждающий выполнение обязательств Подрядчика по СМР на ВОЛС.

**«Оборудование»:** означает любое оборудование, предусмотренное Проектной документацией, которое необходимо для сооружения ВОЛС. Для строительства ВОЛС Оборудование предоставляется Подрядчиком на условиях определённых в настоящем Договоре. Передача Оборудования Заказчика оформляется Сторонами путем подписания двустороннего Акта приемки-передачи Оборудования Заказчика.

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

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

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

**«Дата Начала Работ»:** Дата, указанная в соответствующей статье настоящего Договора.

**«Гарантийный период»:** 36 месяцев со дня подписания «Акта приемки законченного строительством объекта».

**«ВОЛС»:** волоконно-оптическая линия связи.

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

**«ВРМ»:** волоконно-распределительный модуль, оптический кросс

**«ЛКС»:** линейно-кабельные сооружения.

**«ТЗ»:** техническое задание.

**«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.

**«Главгосэкспертиза»** - государственные учреждения, подведомственные федеральным органам исполнительной власти или органам исполнительной власти субъектов Российской федерации и уполномоченные на проведение государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и материалов инженерных **изысканий, выполняемых для таких объектов.**

**«Госстройнадзор»** - федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные на осуществление государственного строительного надзора.

# ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

## По настоящему Договору, Подрядчик по заданию Заказчика обязуется выполнить комплекс проектно – изыскательных и строительно-монтажных работ по созданию волоконно-оптических линий связи Заказчика (далее Объекта) на территории г. Уфы и Республике Башкортостан в интересах Заказчика, в соответствии с условиями настоящего Договора и сдать положительный результат Работ Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить результат Работ.

## Перечень создаваемых Объектов, их протяженность, сроки и стоимость их создания устанавливается в Заказе на выполнение работ (Приложение №2 к настоящему Договору), являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

## Стоимость Заказа формируется путем суммирования стоимости видов работ, с учетом их протяженности, на основании Приложения №1, к настоящему Договору, являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора

## Работы по созданию Объекта, установленные в Заказе, выполняются Подрядчиком в соответствии с условиями настоящего Договора, а также Техническим заданием Приложение №5, к Договору.

# ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

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

## Предоставить Подрядчику на дату подписания Заказа на выполнение работ по созданию Объекта утвержденные Технические задания (ТЗ) (Приложение №5, к Договору).

## Выдать Подрядчику доверенность на право проведения Работ по настоящему Договору.

## При отсутствии обоснованных возражений рассматривать, согласовывать, утверждать и подписывать оформленную и предоставляемую Подрядчиком документацию (письма, запросы, договоры, проектную документацию, заключения, согласования), необходимую для выполнения Работ.

## Осуществлять технический надзор за выполнением Работ, используя при этом качественные критерии, предусмотренные действующим законодательством РФ, СНиП и другими нормативными документами, техническими стандартами и условиями, применяемыми в строительстве и связи (в части касающейся), рекомендациями заводов изготовителей применяемого Оборудования и Материалов, а также нормами, согласованными Сторонами.

## Осуществлять согласование материалов и оборудования, по представлению Подрядчика и на условиях, определенных в настоящем Договоре.

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

## **Для выполнения настоящего Договора Заказчик имеет право:**

## Проверять ход и качество Работ, выполняемых Подрядчиком, не вмешиваясь в деятельность Подрядчика.

## Вносить изменения в объем Работ путем дачи письменного распоряжения с указанием:

### Увеличить или сократить объем Работ.

### Исключить любую часть Работ.

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

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

**3.8.5** Не принимать от Подрядчика результаты проектных работ в случае, если работы выполнены силами организации, не имеющей все необходимые, выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к работам по организации подготовки проектной документации.

### Примечание.

#### Указанные распоряжения являются обязательными для Подрядчика при условии, что их выполнение не повлияет на стоимость или срок завершения строительства. В противном случае, Подрядчик приступает к выполнению указанных Заказчиком дополнительных работ только после подписания Сторонами соответствующего дополнительного соглашения к настоящему Договору об изменении объемов, стоимости Работ и/или сроков выполнения Работ.

# ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА.

## **Для выполнения настоящего Договора Подрядчик обязуется, руководствуясь положениями настоящего Договора, законодательством Российской Федерации, а также иными нормативными и нормативно-правовыми документами в области проектирования, строительства и связи, а также рекомендациями изготовителей оборудования и материалов, используемых при производстве Работ, выполнить все Работы по созданию Объекта в соответствии с выданной Заказчиком доверенностью в объеме и сроки, предусмотренные настоящим Договором и Заказом, и сдать Заказчику законченный строительством Объект, в том числе, но не ограничиваясь:**

## 4.1. Выполнить за свой счет все требования Технических условий на проектирование и строительство Объекта, полученные от сторонних организаций, обеспечить выполнение всех технических и иных условий на местах.

## 4.2. Использовать при строительстве Объекта официально согласованные с Заказчиком Материалы и Оборудование.

## 4.3. При необходимости возвести на Площадке Временные сооружения, необходимые для хранения материалов и выполнения Работ;

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

## 4.5. Использовать сертифицированное и поверенное оборудование.

## 4.6. Осуществить за свой счет сохранность ВОК.

## 4.7. Нести полную ответственность за уничтожение или порчу Объекта, материалов и результатов работ и находящегося на Площадках имущества Заказчика и третьих лиц, вплоть до подписания «Акта приемки законченного строительством объекта рабочей комиссией» по форме №КС-11.

## 4.8. Своевременно, в соответствии с условиями договора, предъявлять претензии поставщикам и субподрядчикам по поводу неисполнения или ненадлежащего исполнения ими договорных обязательств.

## 4.9. Обеспечить за свой счёт временное электроснабжение приборов и оборудования Подрядчика, необходимого для Работ на Объекте, в том числе проведения необходимых измерений.

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

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

## 4.12. 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 как в отношении Персонала Подрядчика, иных лиц, за исключением тех случаев, когда имеется вина Заказчика и/или его Персонала.

## 4.13. Предоставлять еженедельный, утвержденной формы, письменный отчет Заказчику о текущем статусе выполнения Работ по Объекту.

## 4.14. Подписывать акты сверки взаимозачетов и представлять их по требованию Заказчика в течение 2-х рабочих дней с момента требования.

4.14.1 Подрядчик обязуется для размещения волоконно-оптического кабеля Заказчика за собственный счет выполнить работы по:

- строительству / докладе / восстановлению телефонной канализации,

- прокладке защитной полиэтиленовой трубки в грунте,

- строительству дополнительных кабель-каналов в существующей кабельной канализации,

- перебивке колодцев телефонной канализации и т.д.

Результат таких работ является собственностью заказчика.

## **4.15. На этапе Проектно-изыскательских работ (ПИР):**

### **4.15.1. При проведении Предпроектных работ:**

### 4.15.1.1.Провести при необходимости с привлечением представителя Заказчика обследования трассы Объекта на основании данных по архитектуре сети, предоставляемых Заказчиком.

### 4.15.1.2 Получить Технические условия на проектирование и прокладку ВОК, а также размещение оборудования Объекта от владельцев коммуникаций, зданий, сооружений, а также заинтересованных организаций и органов

**4.15.2. При разработке Проектной документации Объекта**

4.15.2.1. Обеспечить соответствие проектной и рабочей документации действующим нормам российского законодательства, правилам и стандартам в области строительства и связи, ТЗ (Приложения №5, к Договору) и выданным ТУ от сторонних организаций.

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

4.15.2.3. Согласовать Проектную и рабочую документацию с владельцами коммуникаций, архитектурами и администрациями районов и другими заинтересованными органами и организациями, на соответствие выданным Техническим условиям, нормам и правилам проектирования.

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

4.15.2.5. Уведомить Заказчика о завершении ПИР Объекта и сдать результаты ПИР Заказчику в соответствии с условиями Договора.

Примечания.

1. Сроки действия согласований, технических условий, разрешений и других разрешительных документов должны обеспечивать сроки выполнения проектных и строительно-монтажных работ.
2. Факт выполнения Работ подтверждается подписанием сторонами Акта приемки проектно-изыскательских работ

4.15.2.6. По завершению проектно-изыскательских Работ (ПИР Объекта) предоставить Заказчику:

- проектную документацию на Объект и материалы инженерных изысканий для его проектирования и строительства;

- исходно-разрешительную, правоустанавливающую документацию, необходимую для начала СМРв соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативно-правовыми и нормативными документами, настоящим Договором и Техническим заданием.

## **4.16. На этапе Строительно-монтажных Работ (СМР Объекта):**

4.16.1. Приступить к выполнению СМР Объекта только после согласования разработанной ПСД

с Заказчиком.

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

#### 4.16.3. Получить необходимые согласования, разрешения для производства строительно-монтажных работ во всех заинтересованных органах и организациях, в том числе, согласовавших Проектную документацию, а также согласовать с этими органами и организациями начало производства работ.

4.16.4. Осуществить за свой счет закупку оборудования и материалов, в соответствии с проектной документацией и необходимых для выполнения Работ, в том числе, но не ограничиваясь:

- закупку и доставку ВОК на Объект. Конкретная марка ВОК дополнительно согласуется с Заказчиком перед закупкой в письменном виде

4.16.5. Обеспечить входной контроль ВОК, и других материалов и оборудования в соответствии с нормативными документами.

4.16.6. Выполнить Работы, связанные с прокладкой ВОК в защитной полиэтиленовой трубе, в городской телефонной канализации, по зданиям и сооружениям и др. в соответствии с регламентами, проектной документацией и нормативными документами.

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

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

4.16.9. Провести строительство новой кабельной канализации, реконструкцию и ремонт существующей кабельной канализации, установку и реконструкцию ж/б колодцев, оборудовать телефонные кабельные колодцы кронштейнами, люками и крышками.

4.16.10. Провести вскрытие и реконструкцию тротуаров и уличных проездов, с последующим восстановлением уличных покрытий, благоустройством территорий, в соответствии с регламентами, проектной документацией, требованиями разрешительных документов и технических условий.

4.16.11. Обеспечить привязку Объекта к постоянным ориентирам и др. в соответствии с Техническим заданием, Проектной документацией и нормативными документами.

4.16.12. Выполнить необходимые измерения проложенного кабеля и Объекта в целом и оформить результаты измерений в установленном порядке.

4.16.13. Выполнить требования технических условий, выставленных сторонними организациями в части СМР, с обязательной отметкой организации, выдавшей ТУ, об их исполнении.

4.16.14. 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.

4.16.15. 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.

4.16.16. Обеспечить содержание и уборку территории, прилегающей к строящемуся Объекту и прилегающей к нему уличной полосы.

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

4.16.18. Осуществить в период строительства взаимодействие с органами Госстройнадзора.

4.16.19. Известить от имени Заказчика органы Государственного строительного надзора об окончании строительства Объекта.

4.16.20. Оформить исполнительную документацию на законченный строительством Объект в соответствии с Техническим заданием, а также нормативно-правовыми и нормативными документами.

### 4.16.21. Письменно уведомить Заказчика о готовности законченного строительством Объекта к приемке Рабочей комиссией в соответствии с разделом 7 «Приемка работ» настоящего Договора.

Примечание:

Любое изменение или отступление от проектной документации должно быть оформлено в установленном порядке и согласовано с Заказчиком до начала приемки.

4.16.22. Предоставить Заказчику, для приемки результатов Работ документацию, указанную в настоящем Договоре, «Техническом задании» (Приложение №5 к Договору) и в «Перечне исполнительной документации» (Приложение №3 к настоящему Договору).

4.16.23. Сдать законченный строительством Объект Рабочей комиссии в соответствии с разделом 7 «Приемка работ» настоящего Договора, устранить замечания Рабочей комиссии.

Примечание.

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

4.16.24. По окончании строительно-монтажных Работ (СМР Объекта) предоставить Заказчику:

- законченный строительством Объект;

- исполнительную документацию по Объекту,

## 4.16.25. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные другими разделами настоящего Договора и соответствующими Приложениями к настоящему Договору.

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

## 4.17.1. Самостоятельно определять способ исполнения Работ.

# СТОИМОСТЬ И ОПЛАТА РАБОТ ПО ДОГОВОРУ.

## Стоимость Работ по созданию Объектов указывается в соответствующих Заказах (в т.ч. в сметной документации) и определяется в соответствии с Тарифами на отдельные виды Работ, указанными в Приложении № 1 к Договору и выражается в российских рублях. Величина НДС определяется в соответствии с действующим законодательством.

## В стоимость Работ включен весь комплекс Работ, оговоренный сторонами в п.2.1 Договора, в том числе, но не ограничиваясь, вознаграждение и расходы Подрядчика, а так же платежи по согласованию производства работ с надзорными и контролирующими органами и по оформлению использования земельных участков

## Порядок расчетов:

### Стоимость работ по созданию объектов указанная в соответствующих Заказах является приблизительной.

### Окончательная стоимость Работ по Заказу определяется Сторонами после передачи Подрядчиком Заказчику по акту приема-передачи полного комплекта Документации, подлежащей передаче Заказчику при приемке законченного строительством Объекта в соответствии с Приложением №3 к настоящему Договору и закрепляется Сторонами в дополнительном соглашении к соответствующему Заказу, составленному в письменной форме и подписанному уполномоченными представителями обеих Сторон по Договору.

### Окончательная стоимость оплачивается Заказчиком на основании оригинала счета Подрядчика в течение 30 (тридцать) рабочих дней с момента подписания Сторонами актов по унифицированной форме первичной учетной документации КС-2, КС-3, КС-11.

### В случае образования разницы между Приблизительной и Окончательной стоимостью Работ в пользу Подрядчика такая сумма разницы подлежит выплате Заказчиком совместно с платежом, оговоренном в п. 5.2.3. настоящего Договора. Если разница образуется в пользу Заказчика, то Заказчик удерживает сумму разницы из платежа, указанного в п. 5.2.3. настоящего Договора.

### Обязательство Заказчика по осуществлению платежа считается исполненным с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

### За нарушение Заказчиком сроков оплаты, за исключением авансовых платежей (предоплаты), установленных настоящим Договором, Подрядчик вправе взыскать с Заказчика неустойку в размере 1/365 ключевой ставки, установленной Центральным Банком Российской Федерации, действующей на день неустойки, от неоплаченной в установленный срок суммы за каждый день просрочки вплоть до дня погашения задолженности.

**5.3** Любая из Сторон по мере необходимости может инициировать сверку расчетов по настоящему Договору. В случае направления акта сверки одной из Сторон получившая акт Сторона обязана в течение 20 (Двадцати) календарных дней рассмотреть указанный акт сверки, подписать его и возвратить 1 (Один) экземпляр в адрес направившей Стороны либо при наличии обоснованных возражений отказаться от его подписания и направить свой вариант акта сверки. В том случае, если в указанный в настоящем пункте срок получившая акт Сторона не направит подписанный с ее стороны экземпляр акта или мотивированный отказ от подписания со своим вариантом акта сверки другой Стороне, считается, что получившая акт сверки Сторона признает указанные в акте сверки данные. Данные правила распространяются также на дальнейшие взаимоотношения Сторон в связи с урегулированием разногласий по данному акту сверки.

**5.4** Счета-фактуры оформляются Подрядчиком в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

**5.5** Стороны пришли к соглашению, что по обязательствам Сторон по Договору ни одна из Сторон не имеет права на получение с другой Стороны предусмотренных ст. ст. 317.1, 823 Гражданского кодекса Российской Федерации процентов на сумму долга. Проценты, предусмотренные ст. ст. 317.1, 823 Гражданского кодекса Российской Федерации, не начисляются.

# ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

## Представительство Сторон:

### 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.

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

## Скрытые Работы:

### 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 строящемся Объекте представителя Подрядчика, проводящего приемку.

### 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.

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

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

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

## Измерения параметров Объекта

### **6.3.1**. В период проведения строительно-монтажных работ и по их окончании, Подрядчик производит измерения параметров Объекта, указанных в Техническом задании, руководящих и нормативных документах отрасли связь.

**6.3.2** Результаты измерений оформляются и предъявляются в составе исполнительной документации.

## Контроль и надзор Заказчика за выполнением работ:

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

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

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

# ПРИЕМКА РАБОТ

Приемка Работ производится в соответствии с действующим законодательством РФ, нормативно-правовыми и нормативными документами, настоящим Договором и техническими заданиями, в том числе РД45.156-2000 и РД 45.190-2001.

7.1. Приемка проектно-изыскательских работ (ПИР Объекта).

7.1.1. 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. 1.5 приложения № 5 (Техническое задание) к настоящему Договору.

7.1.2. 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.

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

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

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

7.1.6. По результатам приемки Заказчик:

- подписывает «Акт приемки ПИР Объекта» без замечаний;

- подписывает «Акт приемки ПИР Объекта» 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.

7.1.7. Повторная приемка ПИР Объекта назначается после устранения Подрядчиком замечаний Заказчика. Процедура повторной приемки осуществляется в соответствии с п.7.1. настоящего Договора.

7.1.8. Передача Заказчику исходно-разрешительной, проектной документации, материалов инженерных изысканий и других материалов и документов, предусмотренных этапом ПИР (после приемки), в объеме и комплектности, предусмотренной настоящим Договором, осуществляется по «Акту сдачи-приемки приемо-сдаточной документации» в 10-ти дневный срок после подписания Сторонами «Акта приемки ПИР объекта».

7.2. Приемка строительно-монтажных работ (СМР Объекта).

## 7.2.1. После выполнения строительно-монтажных Работ на Объекте, Подрядчик письменно уведомляет Заказчика об окончании работ и готовности законченного строительством Объекта к приемке рабочей комиссией. Одновременно с уведомлением Подрядчик передает по реестру полный комплект документов (1экз. в бумажном виде), предусмотренных п. 2.2 приложения № 5 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 законченного строительством Объекта или при наличии обоснованных замечаний направляет Подрядчику мотивированный отказ от приемки.

## 7.2.2. В случае принятия решения о приемке законченного строительством Объекта, Заказчик формирует Рабочую комиссию с участием представителя Заказчика 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.

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

## 7.2.4. 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.

## 7.2.5. На основании Протокола рабочей комиссии:

## - Стороны подписывают Акт приемки законченного строительством Объекта (форма КС-11), при отсутствии замечаний и недостатков или наличии, 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.

## 7.2.6. Повторное предъявление и приемка законченного строительством Объекта осуществляется в соответствии с п. 7.2 настоящего Договора, после устранения Подрядчиком выявленных рабочей комиссией замечаний и недостатков, с оформлением соответствующих Актов.

## 7.2.7. Передача Заказчику приемо-сдаточной документации (Исполнительной, Разрешительной, Правоустанавливающей и иной другой документации), предусмотренной этапом СМР в объеме и комплектности, предусмотренной настоящим Договором, осуществляется по «Акту сдачи-приемки приемо-сдаточной документации» в 10-ти дневный срок после подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством объекта (форма КС-11).

## 7.3. Риск случайной гибели или случайного повреждения Объекта, а также Материалов, Оборудования до даты подписания Акта приемки законченного строительством Объекта (форма КС-11) несёт Подрядчик, а после даты подписания Акта приемки законченного строительством объекта (форма КС-11) - Заказчик.

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

## **ГАРАНТИИ**

## Гарантийный период на законченный строительством Объект, а также переданные документацию, документы и материалы, являющиеся результатом выполнения работ по настоящему Договору и Заказу, составляет 36 месяцев со дня подписания «Акта выполненных работ по созданию Объекта».

## 8.1. 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 Объекта;

## Примечание:

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

## 8.2. В случаях, если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты или недостатки выполненных работ, препятствующие нормальной эксплуатации Объекта, регистрации права собственности Заказчика на Объект, Заказчик направляет Подрядчику письменную претензию с указанием обнаруженных дефектов и недостатков, а также даты, времени и месте ее рассмотрения.

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

### 8.4. 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.

## 8.5. Подрядчик обязан за свой счет устранить обнаруженные дефекты и недостатки, являющиеся следствием ненадлежащего исполнения Подрядчиком, либо привлеченными им подрядчиками обязательств, в сроки, установленные в Акте обнаружения дефектов. В этом случае гарантийный период на Объект, указанный в п.8.1. настоящего Договора, продлевается на период устранения выявленных дефектов и недостатков.

## 8.6. 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.

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

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

## 8.9. Подрядчик гарантирует:

### а). Что вплоть до момента перехода права собственности на передаваемые Объекты к Заказчику, передаваемые Объекты 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 России (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;

### б). Что Передаваемые объекты должным образом, в соответствии с правовыми нормами России, прошли таможенную очистку и выпущены в режиме «для внутреннего потребления» без каких-либо условий (данная гарантия действует в отношении импортных Передаваемых объектов и/или импортных элементов Передаваемых объектов), при этом, аналогичная гарантия действует в отношении любых иных вещей, передаваемых Подрядчиком Заказчику в собственность, если Стороны письменно не договорятся об ином;

### в). Что Передаваемые Заказчику объекты не содержит 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

## Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку за следующие допущенные им нарушения своих обязательств:

## - за нарушение сроков сдачи Работ по созданию Объекта, установленных Договором/Заказом, иными приложениями к Договору, - неустойка в размере 0,5 % (ноль целых пять десятых) от стоимости Работ, исчисляется за каждый день просрочки, но не более 10 % от общей стоимости Работ;

## - за выполнение Подрядчиком Работ с нарушением требований о качестве - неустойка в размере 15 % от общей стоимости Работ;

## при задержке сроков сдачи Работ более чем на 30 дней, Заказчик вправе отказаться от исполнения конкретного Заказа и настоящего Договора, и привлечь для выполнения работ другого исполнителя, с отнесением дополнительных расходов на счет Подрядчика. Заказчик не возмещает убытки Подрядчику в случае расторжения Договора в соответствии с данным пунктом, а также 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 за вычетом фактически понесенных затрат, которые понес Подрядчик в связи с исполнением своих обязательств по настоящему договору;

## в случае не устранения замечаний в течение 7-дней с момента окончания сроков устранения недостатков, Заказчик вправе отказаться от исполнения устранения выявленных замечаний, с последующим взысканием неустойки за нарушение срока устранения недостатков в размере 0,3 % (ноль целых три десятых) от стоимости Работ всех Этапов, порученных Подрядчику по настоящему Договору, а также с возможностью удержания у Исполнителя 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), последний гарантирует возмещение в полном объеме убытков, понесенных Заказчиком.

## В случае если в результате ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору, Заказчик, в соответствии с нормами действующего законодательства будет обязан прекратить строительство Объекта по Заказу, одного или несколько Пусковых комплексов, перенести (снести) Объект в целом один или несколько Пусковых комплексов, или не сможет эксплуатировать Объект, один или несколько Пусковых комплексов по назначению, Подрядчик возмещает Заказчику убытки и выплачивает неустойку в размере 70% 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.1.5 и 2.2 приложения №5 к настоящему Договору, 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 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, при не возмещения расходов Заказчику и третьим лицам по устранению недостатков, возникших по вине Подрядчика, последний обязуется вернуть ранее выплаченные авансовые платежи по настоящему договору за вычетом фактически понесенных затрат, которые понес Подрядчик в связи с исполнением своих обязательств по настоящему договору.

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

## В случае нарушения условий о конфиденциальности, определенных в главе 15 Договора, виновная Сторона обязана уплатить сумму неустойки в размере 5000 долларов США, в рублевом эквиваленте по курсу Банка России на день оплаты, за каждое нарушение.

## Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за упущенную выгоду, которые несет другая Сторона.

## Условия об уплате неустойки, возмещении убытков вступают в силу с момента предъявления письменного требования одной из Сторон, при этом неустойка будет начислена с момента ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору и/или Заказу, а убытки возмещаются в срок, указанный в письменном требовании об их возмещении.

# ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

## Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств по договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельствах, возникших после заключения договора и которые Стороны не могли предвидеть или избежать разумными мерами (форс-мажорные обстоятельства).

## К обстоятельствам непреодолимой силы относятся стихийные явления: землетрясения, наводнения и т.п.; обстоятельства общественной жизни: военные действия, изменения действующего законодательства, запретительные или ограничительные меры властей, таможенные меры, запретительные меры на работы в телефонной канализации ГТС, а также другие обстоятельства, которые полностью находятся вне контроля Сторон, но при условии, что данные обстоятельства непосредственно повлияли на выполнение обязательств по настоящему Договору (Заказу).

## Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по договору по форс-мажорным обстоятельствам, обязана не позднее трех дней с момента их наступления и прекращения, известить об этом другую Сторону в письменной форме. Свидетельство, выданное Торгово-промышленной палатой РФ, будет являться достаточным подтверждением наличия форс-мажорных обстоятельств и их продолжительности.

## Несвоевременное извещение о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

## Наступление форс-мажорных обстоятельств влечет соразмерное увеличение срока исполнения обязательств по договору на весь период их действия.

## **10.6.** В случае если действие форс-мажорных обстоятельств продлится более одного месяца, каждая из Сторон будет иметь право отказаться от дальнейшего исполнения договора, письменно уведомив об этом другую Сторону не позднее, чем за десять дней до планируемой даты расторжения. В случае прекращения договора по форс-мажорным обстоятельствам, Стороны производят окончательный взаиморасчет, в течение последних пяти банковских дней действия 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

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

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

## Если в связи с исполнением настоящего договора Сторонам станут известны друг о друге сведения, которые могут рассматриваться как конфиденциальная информация или коммерческая тайна, Сторона, получившая такие сведения, не вправе сообщать их третьим лицам без предварительного согласия другой Стороны.

## 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.

## **13.3.1**. Задержка Подрядчиком начала Работ по соответствующему Этапу/Заказу более чем на 4 (четыре) недели по причинам, не зависящим от Заказчика.

## Нарушение Подрядчиком сроков выполнения Работ, влекущее увеличение сроков окончания Работ (этапа работ) по строительству Объекта более чем на один месяц.

## **13.3.3.** Несоблюдение Подрядчиком требований, предъявляемых к качеству Работ.

## **13.3.4**. Аннулирование какой-либо из Лицензий (свидетельств 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.

## Срок выполнения комплекса работ по заказу не может превышать срока, указанного в Техническом задании в настоящему Договору.

# 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.

# КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

## Стороны договорились о конфиденциальности условий настоящего Договора и Заказов и настоящим принимают на себя ответственность и обязуются хранить в строгой тайне все данные и информацию (в том числе ценовые условия Договора и Заказа), которые имеются в их распоряжении, стали или станут им известны в процессе и/или в связи с подготовкой, заключением и выполнением настоящего Договора и не раскрывать, разглашать, предоставлять доступ, 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. Такая информация включает, но не ограничивается проектами, планами, рисунками, эскизами, образцами, оборудованием, протоколами, информацией, полученной при обучении, спецификациями, техническими данными, базами данных, программным обеспечением в любой форме, документацией и перепиской Сторон (в дальнейшем «Конфиденциальная Информация»).

## Исключительно с целью исполнения настоящего Договора его содержание или относящаяся к нему Конфиденциальная Информация могут быть раскрыты сотрудникам Сторон, имеющим обоснованную необходимость использовать такую информацию. До того, как такая информация станет, известна, они должны соблюдать обязательство о сохранении конфиденциальности и не раскрывать какой-либо третьей Стороне любую таковую информацию. Обязательство сохранения конфиденциальности не распространяется на случай раскрытия информации по запросу правоохранительных органов, но такое раскрытие информации не должно при этом превышать степень обязательного раскрытия, диктуемого соответствующими законами и должно сопровождаться письменным уведомлением в адрес другой Стороны о необходимости поступать таким образом, причем в любом случае такое уведомление должно быть представлено затронутой этим событием Стороной в течение 24 часов с даты соответствующего события.

## Отношения Сторон в части конфиденциальной информации регулируются отдельным соглашением между ними (Приложение №4 к настоящему Договору).

## Указанное в п.15.3 соглашение является неотъемлемой частью настоящего Договора.

# АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

## Подрядчик настоящим обязуется соблюдать требования антикоррупционного законодательства и не предпринимать никаких действий, которые могут нарушить нормы антикоррупционного законодательства, в связи со своими 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, следующим категориям лиц:

## -государственным и муниципальным служащим;

## -кандидатам на выборные должности государственной и муниципальной службы;

## -членам органов управления организаций, более 50% которых находится в собственности государства (в собственности субъектов федерации, муниципальной собственности) или государственных служащих; политическим партиям и их членам; супругам и близким родственникам указанных лиц.

## В случае нарушения Подрядчиком обязательств, указанных в п. 16.1 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.

|  |  |
| --- | --- |
| Для Заказчика:  по договорной работе и организационным вопросам:  Муртазин Эрик Димович  Почтовый адрес для корреспонденции:  450077, г. Уфа, ул. Ленина, дом 30  Телефон: (347) 221-59-05  по техническим вопросам:  Макеев Александр Анатольевич  Телефон: (347) 221-54-56  Леванда Владимир Николаевич  Телефон: (347) 221-57-26 | Для Подрядчика: |

## 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.

# АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизиты Заказчика:** | **Реквизиты Подрядчика:** |
| **ПАО «Башинформсвязь»**  **Юр. Адрес:** 450077 Республика Башкортостан  г. УФА, ул. Ленина 30  **Банковские реквизиты:**  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  **Генеральный директор:**  **М.Г. Долгоаршинных** |  |

**19 ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ**, являющиеся неотъемлемой частью Договора.

19.1 Приложение № 1- ЦЕНЫ РАБОТ И УСЛУГ - проведение проектно - изыскательских и строительно-монтажных работ по созданию волоконно-оптических линий связи в г. Уфа и на территории Республики Башкортостан.

19.2 Приложение № 2- Форма Заказа.

19.3 Приложение № 3– Перечень приемо-сдаточной документации, предъявляемой Подрядчиком при сдаче выполненных строительно-монтажных работ на объекте.

19.4. Приложение № 4 – Соглашение о конфиденциальности.

19.5. Приложение № 5 – Техническое задание на выполнение строительно-монтажных работ.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ ЗАКАЗЧИКА:**  **Генеральный директор «Башинформсвязь»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Г. Долгоаршинных  на основании Устава  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2019 г.** | **ОТ ПОДРЯДЧИКА:** |

**М.П.**

Приложение №1

к Договору №

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 года

ЦЕНЫ РАБОТ И УСЛУГ – на выполнение работ по созданию волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) на территории г. Уфа и на территории Республике Башкортостан.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | | | **Код** | **Наименование видов работ и услуг** | | **Единица измерения** | | **Стоимость за ед., руб. без НДС \*** | **Примечание** |
| **1. ПИР** | | | | | | | | |
| 1.1 | ПИР.ТК.4 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 4 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км |  | | **Включают:**   * разработку проектной и рабочей документации; * получение ТУ на прокладку ВОК; * получение и оплата всех необходимых согласований, разрешений и проектных решений с собственниками зданий, и сооружений. * разработку проектной и рабочей документации; * получение всех необходимых разрешений, согласований, ТУ, и экспертиз в соответствие с нормами РФ, прав доступа в телефонную канализацию (в том числе на имя Заказчика) * проведение инженерных изысканий, предпроектных обследований; * авторский надзор; * согласование вывода волоконно-оптического кабеля на существующую опору * проведение топографо-геодезической съемки (топосъемки), с корректировкой. * разработка и согласование Проекта производства работ (ППР) со всеми заинтересованными организациями и службами.   **Не включает:**   * оплату права доступа в телефонную канализацию ("входной билет") и аренды каналов телефонной канализации. |
| 1.2 | ПИР.ТК.8 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 8 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км |  | |
| 1.3 | ПИР.ТК.16 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 16 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км |  | |
| 1.4 | ПИР.ТК.32 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 32 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км |  | |
| 1.5 | ПИР.ТК.64 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 64 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации, в том числе методом ГНБ. | км |  | |
| 1.6 | ПИР.ТК.96 | | | Проектно-изыскательские работы по прокладке ВОК/СМК 96 волокон в телефонной канализации/коллекторе/ гормосте/тоннеле метрополитена, по зданиям, сооружениям, в том числе АТС, в контейнере включая кабельный ввод и вывод ВОК на опору, строительство, докладку кабельной канализации. | км |  | |
| **2. СМР** | | | | | | | | |
| 2.1 | СМР.ОВ.К | | | Работы по замене и монтажу прямой или разветвительной оптической муфты или модернизация существующей муфты, врезка кабеля в существующую муфту, а также сварка ОВ в муфтах и оконечных устройствах | 1 пигтейл\  ОВ |  | | **Включает:**   * приобретение и монтаж кросса в стойку/шкаф на стену, его заземление; * крепежные материалы, хомуты, и пр. * пигтейлы; * разделку ВОК; * сварку ОВ в соответствии с схемой заказчика; * проведение измерений; * крепежные материалы, гильзы КЗДС, хомуты и пр. * приобретение оптической муфты (по согласованию с Заказчиком) * комплекс работ по монтажу оптической муфты. * получение и оплата всех необходимых разрешений, согласований на право доступа и проведения работ |
| 2.2 | СМР.ТК.4 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 4 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км |  | | **Включает:**   * 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 на объект строительства; * 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, 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 ТК; * монтаж оптического кросса;   - стоимость кабеля;   * строительство, восстановление и докладка новой канализации; * выполнение работ по прокладке трубы ПНД в кабельной канализации; * согласование проведенных работ со всеми необходимыми организациями и службами;   **Не включает:**   * оплату права доступа в телефонную канализацию ("входной билет") и аренды каналов телефонной канализации. |
| 2.3 | СМР.ТК.8 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 8 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км |  | |
| 2.4 | СМР.ТК.16 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 16 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км |  | |
| 2.5 | СМР.ТК.32 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 32 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км |  | |
| 2.6 | СМР.ТК.64 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 64 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км |  | |
| 2.7 | СМР.ТК.96 | | | СМР по прокладке ВОК в ТЛФ канализации, коллекторе, гормосте, тоннеле метрополитена, включая здания и сооружения (в том числе по стенам, фасадам и крышам) 96 волокон, в том числе строительно-монтажные работы по устройство переходов методом ГНБ, от 0 до 100м. с прокладкой 1-2 ПЭ труб Ø63 мм. - Ø100 мм, по строительство, докладка кабельной канализации, прокладка П\Э трубы в кабельной канализации (по дополнительному согласованию с заказчиком) | км |  | |

**Примечание:**

\* - 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.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ ЗАКАЗЧИКА:**  **Генеральный директор**  **ПАО «Башинформсвязь»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Г. Долгоаршинных  на основании Устава  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2019 г.**  **М.П.** | **ОТ ПОДРЯДЧИКА:** |

Приложение №2

к Договору №\_

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2019 года

**Форма Заказа**

**Заказ №\_\_\_**

г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

**ПАО «Башинформсвязь»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Долгоаршинных М.Г., действующего на основании Устава, с одной стороны и\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_ от г с другой стороны, далее именуемые вместе «Стороны», а по отдельности «Сторона» подписали настоящий Заказ к Договору №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее по тексту «Договор») о нижеследующем:

1. Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства по выполнению проектно-изыскательских (ПИР) и/или строительно-монтажных (СМР) Работ по созданию ВОЛС и/или по оказанию сопутствующих Услуг в соответствии с техническим заданием по Объекту:

Название Объекта

Ориентировочная протяженность Объекта составляет - км.

1. Предварительная стоимость Работ по созданию Объекта и/или сопутствующих Услуг рассчитывается на основании Приложения №1 «ЦЕНЫ РАБОТ И УСЛУГ - проведение проектно - изыскательских и строительно-монтажных работ по созданию волоконно-оптических линий связи в г. Уфа и на территории Республики Башкортостан» и определяется как сумма стоимости всех видов работ, проводимых на Объекте и составляет:

Указывается сумма в рублях: руб.

1. Оплата выполненных Работ и/или Услуг производится в соответствии с условиями Договора.
2. Срок выполнения Работ и/или Услуг – \_\_\_\_\_\_ рабочих дней с даты подписания Сторонами настоящего Заказа.
3. Настоящий Заказ является неотъемлемой частью Договора, вступает в силу с момента подписания Сторонами, составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.
4. Во все остальные Стороны руководствуются условиями Договора.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ ЗАКАЗЧИКА:**  **Генеральный директор**  **ПАО «Башинформсвязь»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Г. Долгоаршинных  на основании Устава  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2019 г.**  **М.П.** | **ОТ ПОДРЯДЧИКА:** |

Приложение №3

к договору №

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**Перечень приемо-сдаточной документации, предъявляемой Подрядчиком при сдаче выполненных строительно-монтажных работ на объекте**

1. **Исполнительная документация на законченные строительством ВОЛС в соответствии с РД 45.156-2000 и РД 45.190 - 2001 в том числе:**

**1.1. Паспорт трассы в составе:**

* + Опись документов;
  + Титульный лист паспорта трассы;
  + Скелетная схема ВОЛС и основные данные ВОК;
  + Схема размещения строительных длин ВОК и смонтированных муфт на участке между оконечными пунктами ВОЛС;
  + Скелетные схемы размещения строительных длин ВОК и смонтированных муфт на участках;
  + схемы расположения муфт и запасов длин ОК в котлованах и смотровых устройствах.
  + Схемы распределения ОВ на кассетах разветвительных муфт;
  + Схемы расшивки ВОК на оптических стойках в НРП;
  + Схемы расшивки ВОК на оптических стойках на участке;
  + Планы ввода ВОК в объекты связи;
  + Схема заземления бронепокровов ВОК в помещениях (шахтах) НРП;
  + Планы ввода кабелей в контейнеры НРП с привязкой контуров заземлений;
  + Планы размещения оборудования и стоек аппаратуры ВОЛС в НРП;
  + Монтажные схемы участков регенерации;
  + Ведомость проложенных строительных длин ВОК;
  + Ведомость проложенных длин сигнально-предупредительной ленты;
  + Откорректированные после прокладки и монтажа ВОК рабочие чертежи проектной документации, уличные чертежи и планшеты;
  + Исполнительная схема вновь построенной кабельной канализации;
  + Информация о привязке муфт;
  + Картограммы глубины залегания ВОК и сигнально-предупредительной ленты по участкам;

**1.2. Паспорт трассы оптический и электрический в составе:**

* + Опись документов;
  + Титульный лист оптического и электрического паспорта трассы;
  + Технические данные и особенности конструкции проложенного ВОК;
  + Схема размещения на линии связи строительных длин ВОК и смонтированных муфт;
  + Протоколы монтажа муфт;
  + Протоколы монтажа оптических кроссов;
  + Рефлектограммы двусторонних измерений затухания ОВ на смонтированных ЭКУ;
  + Протоколы измерений затухания ОВ смонтированного ВОК на участке регенерации (оптическим рефлектометром и оптическим тестером с двух сторон);
  + Протоколы измерения сопротивления изоляции внешней полиэтиленовой оболочки ВОК (бронепокровы - "земля") на секциях «КИП-КИП» смонтированных ЭКУ;
  + Протоколы измерения переходного сопротивления грозозащитных тросов по отношению к земле;
  + Протоколы измерения сопротивления заземления;
  + Сертификаты соответствия на ВОК, муфты, оконечные кабельные устройства и измерительные приборы.

**1.3. Рабочая документация в составе:**

* + Опись документов;
  + Титульный лист рабочей документации;
  + Заводские паспорта и сертификаты соответствия (копии) на ОК, оптические муфты, вводно-кабельные устройства ОК Протоколы входного контроля строительных длин ВОК;
  + Отчет по прокладке ВОК;
  + Протоколы измерения затухания строительных длин ВОК после прокладки;
  + Заводские паспорта оптических кроссов;
  + 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) с согласованием собственника пересекаемых сооружений); Перечень внесенных изменений, отступлений от проектных решений и согласования к ним;
  + Реестр землепользователей по трассе ЭКУ с приложением актов приема - передачи и справок о возвращении им земельных участков по окончании строительных работ, справки от лесхозов, комитетов по охране природы, Госсанэпиднадзора и других инстанций о выполнении их требований. Справки от собственников коммуникаций, зданий и сооружений (либо соответствующая отметка в исполнительной документации) о выполнении ТУ и об отсутствие претензий к подрядной организации в связи с окончанием строительно-монтажных работ.
  + Справки о принятии на учет инженерных коммуникаций

**1.4. Лицензионные документы в составе:**

* + - Опись документов;
    - Копии свидетельств СРО генподрядной и субподрядных организаций на право выполнения соответствующих видов строительно-монтажных работ;
    - Копии свидетельств СРО проектных организаций на право выполнения соответствующих инженерных изысканий и проектных работ;
    - Копии удостоверений об обучении сотрудников генподрядной и субподрядных организаций в лицензированных учебных центрах, предоставляющие им право выполнения соответствующих видов работ.
    - Копии метрологических свидетельств о поверке средств измерений.
    - Утвержденная Заказчиком проектная документация
    - Материалы исполнительной геодезической съемки на законченную строительством ВОЛС
    - Журнал производства работ

Разрешительные, правоустанавливающие документы, оформленные и полученные на этапе СМР в соответствии с действующим законодательством.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ ЗАКАЗЧИКА:**  **Генеральный директор**  **ПАО «Башинформсвязь»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Г. Долгоаршинных  на основании Устава  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2019 г.**  **М.П.** | **ОТ ПОДРЯДЧИКА:** |

Приложение №4

к Договору №\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 года

.

**СОГЛАШЕНИЕ О КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**

**НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ** о конфиденциальности (далее – «Соглашение») заключено между:

Публичным акционерным обществом «Башинформсвязь» (ПАО «Башинформсвязь»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице Генерального директора ПАО «Башинформсвязь» Долгоаршинных Марата Гайнулловича, действующего на основании Устава (далее – «Сторона-1»), с одной стороны и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(далее - **«**Сторона-2**»**), с другой стороны, далее именуемыми вместе Стороны, а по отдельности – Сторона, о нижеследующем:

**Предметом настоящего Соглашения являются взаимные обязательства Сторон по обеспечению конфиденциальности Конфиденциальной Информации на условиях, указанных в настоящем Соглашении.**

**1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

(А)  Сторона, передающая информацию, именуется «Передающей стороной».

(Б) Сторона, получающая информацию, именуется «Получателем». Термин «Получатель» включает, если иное явно не вытекает из контекста, законных правопреемников Получателя и его Представителей.

(В)  Термин «Конфиденциальная Информация» означает информацию, отнесенную к конфиденциальной (или к информации, составляющей служебную, коммерческую тайну или интеллектуальную собственность) в соответствии с законодательством России (персональная информация, тайна телефонных переговоров и др.), равно как любую информацию или ее часть, отнесенную Передающей стороной к таковой или происходящую из нее, имеющую на материальных носителях маркировку «Коммерческая тайна» или «Конфиденциально» с указанием полного наименования и место нахождения Передающей стороны, в том числе без каких-либо исключений:

1. любую информацию, относительно которой Передающая сторона устанавливает режим конфиденциальности, в частности информация, относящаяся к секретам производства (ноу-хау), интеллектуальной собственности, правам на проекты, продукции, сделкам, клиентам, структуре цен, маркетинговой стратегии и деятельности, а также к планам, намерениям или возможностям, связанным с вышеизложенным,
2. любые сведения или данные, имеющие действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу их неизвестности третьим лицам, к которым нет свободного доступа на законном основании, и к охране конфиденциальности которых Передающая сторона принимает меры.
3. Договор № от «\_\_\_» 2018г. или любая его часть.

К Конфиденциальной Информации, однако, не относится информация, которая:

* 1. является или становится общеизвестной (при том, что общеизвестной не считается информация, известная ограниченному кругу лиц) по причинам, не связанным с нарушением Получателем положений Соглашения,
  2. Получатель может доказать, что она находилась в его распоряжении или была зафиксирована в его документах до ее получения от Передающей стороны и не была предварительно получена Получателем от Передающей стороны или любой третьей стороны, связанной обязательством неразглашения такой информации;
  3. разглашается Получателем на основе предварительного письменного разрешения Передающей стороны с указанием, что данная информация не является Конфиденциальной Информацией.
  4. легально получена Получателем от третьей стороны без ограничения и без нарушения настоящего Соглашения;
  5. не может быть отнесена к Конфиденциальной Информации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

(Г) Термин «Представитель» означает любое должностное лицо или сотрудника Получателя, уполномоченного Получателем конфиденциальной информации на доступ к такой информации.

(Д) «Взаимозависимое лицо» означает, применительно к любому лицу, любое физическое или юридическое лицо, которое прямо или косвенно контролируется данным лицом, контролирует данное лицо или находится под общим контролем с данным лицом. Для целей данного определения «контроль» (включая все производные значения «контролирующий», «контролируемый», «под общим контролем») применительно к любому юридическому лицу, означает наличие полномочий (прямых или косвенных) давать указания или способствовать даче указаний по управлению или выработке политики такого юридического лица, либо посредством контроля над голосующими акциями/ценными бумагами, либо в соответствии с Соглашением, либо другим путем. Для физических лиц к Взаимозависимым лицам относятся также лица, связанные между собой семейными узами или находящиеся между собой в служебной зависимости.

**2.** **ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО СОХРАНЕНИЮ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**

(А) (i) Получатель может предоставлять доступ к Конфиденциальной Информации только своим Представителям, которым необходимо иметь доступ к Конфиденциальной Информации для достижения цели предоставления Конфиденциальной Информации, имеющим обязательство о неразглашении Конфиденциальной Информации (в том числе обязательство о неразглашении Конфиденциальной Информации третьих лиц (контрагентов Получателя), полученной Представителем при выполнении своих должностных обязанностей) в трудовом договоре, а так же уведомленных факте заключения настоящего Соглашения. По требованию Передающей стороны Получатель обязан предоставить список вышеуказанных Представителей.

Указанное условие распространяется в частности на случаи, когда в соответствии с договором, заключенным между Сторонами, Представители Стороны-1 выполняют свои должностные обязанности (работают) на территории Стороны-2.

(ii) Невыполнение вышеуказанных условий является основанием для прекращения доступа к Конфиденциальной Информации Передающей стороны и предоставляет право Передающей стороне на односторонний отказ от исполнения договора, заключенного между Сторонами, в рамках которых Получатель должен получить в доступ к Конфиденциальной Информации.

(iii) Сторона, не выполнившая условия настоящего пункта, обязана возместить другой Стороне убытки, связанные с расторжением договорных отношений.

(iv) В случае противоречия условий договора, заключенного между Сторонами и условий настоящей статьи, условия, изложенные в настоящей, статье имеют преимущественную силу.

(Б) Получатель обязан (i) постоянно сохранять в тайне, не раскрывать и не разглашать никакую Конфиденциальную Информацию, (ii) принять для обеспечения сохранности Конфиденциальной Информации меры, не меньшие, чем те, которые Получатель принимает для обеспечения сохранности своей собственной Конфиденциальной Информации.

Сторона-1 в частности соглашается с тем, что в соответствии с настоящим пунктом 2(Б) запрещается разглашение информации Представителям любых Взаимозависимых с ним лиц (п. 1(Д)) до тех пор, пока такое Взаимозависимое лицо не подпишет со Стороной-2 Соглашение, аналогичное данному Соглашению.

(В) Получатель несет полную имущественную ответственность за невыполнение своих обязательств по Соглашению в соответствии с положениями Соглашения и законодательства Российской Федерации.

(Г) Получатель, а также его Представители, имеющие доступ к Конфиденциальной Информации, должны использовать Конфиденциальную Информацию исключительно для достижения цели предоставления Конфиденциальной Информации и не использовать ее для каких-либо других целей.

(Д) Получатель должен допускать изготовление копий, выписок, служебных записок или иных документов (в том числе – составленных с помощью механических или электронных средств), относящихся к Конфиденциальной Информации, только в пределах, обоснованно необходимых для достижения цели предоставления Конфиденциальной Информации, а также должен обеспечить достоверный учет всех копий и мест, где они содержатся.

(Е) По письменному запросу Передающей стороны (который может быть сделан в любое время), и без ущерба каких-либо других прав Передающей стороны, Получатель обязан:

* в случае, если носители Конфиденциальной Информации являются собственностью Получателя – уничтожить данные носители до степени невозможности восстановления Конфиденциальной Информации или удалить данную информацию с таких носителей до степени невозможности восстановления;
* в случае, если носители Конфиденциальной Информации являются собственностью Передающей стороны - обеспечить возвращение Передающей стороне всех таких носителей.

В каждом таком случае Получатель обязан проинформировать Передающую сторону о выполнении своих обязанностей в письменном виде.

Срок исполнения Получателем своих обязанностей по настоящему пункту составляет не более 30 (тридцати) календарных дней.

(Ж) Ни одна из Сторон не будет разглашать факт существования Соглашения без предварительного согласия другой Стороны.

(З) Следующая оговорка действует в отношении подпункта (ii) раздела 1 «Определения». В случае, если Получатель получит информацию от Передающей стороны с пометкой «Коммерческая тайна» и/или «Конфиденциально», и данная информация ранее находилась в его распоряжении, он обязан сообщить Передающей стороне о данном факте. Такая информация, тем не менее, считается конфиденциальной с момента предоставления Передающей стороной Получателю уведомления о конфиденциальном характере данной информации.

(И) Следующая оговорка действует в отношении подпункта (iv) раздела 1 «Определения». В случае, когда та или иная информация легально получена Получателем от третьей стороны без ограничения и без нарушения настоящего Соглашения, такая информация, тем не менее, считается конфиденциальной с момента предоставления Передающей стороной Получателю уведомления о конфиденциальном характере данной информации.

(К) Если Передающая сторона предоставляет не конфиденциальную Информацию Получателю, то Получатель не имеет права в одностороннем порядке объявлять и/или считать данную информацию Конфиденциальной Информацией.

(Л) Конфиденциальная Информация, передаваемая между Сторонами, должна быть защищена от доступа третьих лиц в момент её передачи с помощью соответствующих и адекватных средств защиты: упаковки, доставки курьером или электронных средств защиты информации (криптографии).

(М) Получающая сторона обязана обеспечить защищенную обработку Конфиденциальной Информации на технических средствах, не включенных в сеть Интернет, доступ к которым осуществляется только авторизованным пользователям.

(Н) Получающая сторона обязана обеспечить надежное хранение информации не позволяющее получить доступ к ней неавторизованным лицам, в том числе вне рабочего времени.

(О) При обнаружении фактов разглашения Конфиденциальной Информации третьим лицам Получатель незамедлительно должен проинформировать Передающую сторону о данных фактах и предпринятых мерах по уменьшению ущерба.

**3. ОГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ**

(А) Получатель признает, что у него нет права требовать от Передающей стороны предоставления ему какой-либо Конфиденциальной Информации, или без согласия Передающей стороны получать Конфиденциальную Информацию Передающей стороны от любой третьей стороны, и что у него нет претензий к Передающей стороне в связи с невозможностью предоставления Передающей стороной какой-либо Конфиденциальной Информации, в том числе и по причине расторжения настоящего Соглашения.

(Б) Получатель признает, что ни Передающая сторона, ни кто-либо из взаимозависимых с ее акционерами лиц, а также никто из ее полномочных Представителей не дает никаких заверений или гарантий полноты любой Конфиденциальной Информации, и что ни Передающая сторона, ни кто-либо из ее Представителей не имеет обязательств перед Получателем или его Представителями в отношении использования им или ими Конфиденциальной Информации.

**4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

(А) При передаче Конфиденциальной Информации Передающая сторона имеет право требовать от Получателя составления акта о передаче Конфиденциальной Информации. При отказе Получателя от подписания такого акта Передающая сторона имеет право отказать в выдаче Конфиденциальной информации.

(Б) Сведения, составляющие коммерческую тайну и иную Конфиденциальную Информацию, в рамках данного Соглашения передаются Получателю в виде документа на бумажном носителе с обязательным составлением акта передачи согласно пункту (А) или на следующих материальных носителях информации однократной записи: CD-R, DVD-R, DVD+R. Использование других материальных носителей информации запрещено.

Передача материальных носителей (CD-R, DVD-R, DVD+R) осуществляется с обязательным составлением акта о передаче Конфиденциальной Информации в соответствии с требованиями пункта (A). Носители информации (CD-R, DVD-R, DVD+R) обязательно маркируются, на них проставляется гриф конфиденциальности, а в акте передачи в дополнении к регистрационному номеру указывается серийный номер, нанесенный на носитель производителем.

(В) Передача сведений, составляющих коммерческую тайну и иную Конфиденциальную Информацию, представленных в электронной форме, с использованием средств электронной почты по каналам глобальной сети Интернет должна осуществляться на следующие адреса электронной почты корреспондентов, предназначенные для обмена информацией конфиденциального характера:

**Адреса Стороны – 1 :** e.murtazin@bashtel.ru.

**Адреса Стороны – 2 :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Г) Стороны признают используемые ими по настоящему Соглашению систему защиты информации, обеспечивающую разграничение доступа, шифрование, контроль целостности и электронную подпись, достаточной для защиты от несанкционированного доступа, подтверждения авторства и подлинности информации, содержащейся в получаемых электронных документах, и разбора конфликтных ситуаций.

Используемые во взаимоотношениях между Сторонами документы в электронной форме (электронные документы), заверенные электронной подписью (ЭП) одной из Сторон, признаются другой Стороной как подлинные, эквивалентные соответствующим бумажным документам и порождают аналогичные им права и обязанности Сторон только в рамках настоящего Соглашения.

(Д) Передающая сторона оставляет за собой право проводить анализ мер по защите Конфиденциальной Информации Получателем. При отказе Получателя представить информацию о мерах по защите Конфиденциальной Информации или выявлении недостаточности предпринимаемых мер по защите Конфиденциальной Информации, Передающая сторона вправе отказать в предоставлении Конфиденциальной Информации или расторгнуть Соглашение или предъявить требования, указанные в пункте 2 (Е).

**5. СРОК**

Соглашение заключается на срок 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания Сторонами Договора № После прекращения действия Соглашения вся Конфиденциальная Информация Передающей стороны и все её носители должны быть переданы Передающей стороне в течение 10 (десяти) календарных дней. Стороны обязаны соблюдать условия данного Соглашения о конфиденциальности в течение 3-х лет после его расторжения или после истечения срока действия настоящего Соглашения в зависимости от того, что наступит позднее.

Условия Соглашения действительны также при реорганизации какой-либо из Сторон – для её правопреемников, при ликвидации одной из Сторон – для другой Стороны.

**6. УВЕДОМЛЕНИЯ**

Все уведомления в соответствии с Соглашением должны быть совершены в письменной форме и отправлены курьерской службой с доставкой на следующий день, факсимильной связью (с письменным подтверждением получения), заказным письмом с уведомлением о вручении, по адресам, указанным в настоящем Соглашении, либо посредством электронной почты, на адреса, указываемые Сторонами дополнительно, или по любому адресу, о котором соответствующая сторона уведомила заранее. Датой вручения считается день, следующий за днем, когда уведомление было передано или отправлено. Передача Конфиденциальной Информации по каналам общего пользования (в том числе сеть Интернет) без использования надежных средств защиты информации запрещена.

**7. ВОЗМЕЩЕНИЕ УБЫТКОВ И КОМПЕНСАЦИЯ**

Сторона, не исполнившая свои обязательства, взятые по настоящему Соглашению, обязана возместить другой Стороне убытки, причиненные разглашением или неправомерным использованием Конфиденциальной Информации, а так же выплатить неустойку в размере 5000 USD за каждый факт неисполнения своих обязательств. Убытки возмещаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

**8. ПЕРЕДАЧА**

Ни одна из Сторон не может передавать или иным образом уступать, полностью или частично, свои права и обязанности по данному Соглашению без предварительного письменного согласия на это другой стороны.

**9. ДЕЛИМОСТЬ**

Все и каждое из положений, содержащихся в данном Соглашении, должны рассматриваться как отдельное и независимое положение, а признание какого-либо положения данного Соглашения незаконным или неприменимым (в том числе по причине, если Сторона-1 – физическое лицо, не осуществляющее предпринимательскую деятельность) не может отражаться на законности или применимости других условий Соглашения.

**10. ЦЕЛОСТНОСТЬ СОГЛАШЕНИЯ**

Настоящее Соглашение подписано в подтверждение полного согласия сторон в отношении его предмета и заменяет все ранее письменно или устно достигнутые договорённости, соглашения и обязательства сторон по предмету настоящего Соглашения. Все приложения, дополнения и изменения к настоящему Соглашению будут являться его неотъемлемой частью и иметь юридическую силу, если они будут выполнены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

**11. ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО, АРБИТРАЖ**

(А) Правом, применимым к настоящему Соглашению, является право Российской Федерации.

(Б) Споры и разногласия, возникающие в результате исполнения Сторонами взятых на себя обязательств, разрешаются путем переговоров.

(В)В случае не достижения согласия между Сторонами путем переговоров, спор передается на рассмотрение Арбитражного суда Республики Башкортостан.

**В СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫШЕСКАЗАННОГО** Стороны или их полномочные представители подписали настоящее Соглашение в день и год подписания Договора №

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ ЗАКАЗЧИКА (**Стороны-1)**:**  **Генеральный директор**  **ПАО «Башинформсвязь»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Г. Долгоаршинных  на основании Устава  .  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2019 г.**  **М.П.** | **ОТ ПОДРЯДЧИКА (**Стороны-2**):** |

Приложение №5

к Договору №\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 года

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по созданию волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) на территории

**г. Уфы и Республики Башкортостан**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень**  **основных данных**  **и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1. Основание для выполнения работ | План развития транспортной сети Оператора связи. |
| 2. Заказчик | Публичное акционерное общество «Башинформсвязь» |
| 3. Подрядчик | Определяется по результатам конкурса. |
| 4. Источник финансирования | Собственные средства Заказчика |
| 5. Вид строительства | Новое строительство |
| 6. Цель строительства | Строительство ВОЛС на территории г. Уфы и Республики Башкортостан в кабельной канализации на участках, для использования в составе транспортной сети Заказчика на основании существующих лицензий. |
| 7. Сроки проектирования и строительства | Проектно-изыскательские работы – 30 дней с момента выдачи Заказа, строительно-монтажные работы – не позднее 30 ноября 2019 г.  План-график выполнения ПИР и СМР определяются соответствующими разделами Заказа. |
| 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 должна быть осуществлена в телефонной канализации, по зданиям и сооружениям (методом подвеса - выход на опору, на здание, сооружение – в случае отсутствия технической возможности прокладки двумя первыми указанными способами).**  9.2. 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 должны соединить объекты транспортной сети оператора связи: 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;  - 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 обоснованием оптимального варианта с точки зрения Заказчика согласно п.10.2 настоящего ТЗ.  10.2.3. Акт выбора трассы должен формироваться по элементарным кабельным участкам (ЭКУ).  10.2.4. Акт выбора трассы должен быть выполнен в соответствии с разделом 5 ВСН 116-93 и 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 телефонной канализации.   - 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.).   10.2.5.2. 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 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.   10.2.5.3. Приложения к Акту выбора трассы   * Ведомость характерных точек трассы. * Технические условия на прокладку ВОК в городской телефонной канализации, по зданиям и сооружениям. * Вариант предлагаемых трасс в формате kml.   10.3. Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для обеспечения проектной подготовки строительства ВОЛС.  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 письменно 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». |
|  | 10.5. **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, Заказчиком и Оператором связи.  Количество и спецификацию стоек согласовать с Заказчиком и Оператором связи 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 и Оператором связи.  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 и Оператором связи.  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 и Оператором связи. 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 0,5м 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 и Оператором связи.  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 и Оператором связи.  Герметизацию вводных каналов (со стороны вводного колодца и внутреннего помещения контейнера) выполнить материалом, не поддерживающим горение, имеющим сертификат пожарной безопасности и согласованным с Заказчиком и Оператором связи.  10.5.4. Схемы организации захода кабелей на объекты НРП представлены в Приложении №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 и Оператором связи.  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, Оператором связи 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 и Оператором связи.  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 в грунт**  10.6.1. 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».  10.6.2. Установить среднюю строительную длину на загородном участке кабельной трассы – 6000м.  10.6.3. 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.  10.6.4. Одновременно с монтажом муфт, через 15-20км, смонтировать контрольно-измерительные пункты (КИП). Конструкцию КИП согласовать с Заказчиком и Оператором связи.  10.6.5. 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.  10.6.6. При прокладке ВОК через населенные пункты, грунтовые дороги выполнить дополнительную защиту ВОК от механических повреждений (определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком и Оператором связи).  10.6.7. Для фиксации трассы ВОЛС на местности установить ж/б замерные столбики (четырехгранные) длиной 2,4м (1,7м 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 и Оператором связи.  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).*  10.6.8. В дополнение к замерным столбикам при строительстве ВОЛС предусмотреть размещение электронных маркеров (тип маркера согласовать дополнительно с Заказчиком и Оператором связи):  - 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.  10.6.9. 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.  10.7. **Требования по прокладке ВОК в городской телефонной канализации**  10.7.1. Установить среднюю строительную длину ВОК на городском участке кабельной трассы (в городской телефонной канализации) - 2000м.  10.7.2. Установку муфт для прямого и разветвительного сращивания ВОК, прокладываемого в городской телефонной канализации, осуществить в кабельных колодцах. Технологический запас ВОК (по 15м в каждом направлении) выложить и закрепить на стенках колодца.  10.7.3. 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 и Оператором связи.  Конструкция и способ крепления металлорукава, труб (кабеля) на стенах определить в проектной документации и согласовать с Заказчиком, Оператором связи и собственником здания/сооружения.  **10.8. Требования к земельным участкам, исходно-разрешительным, правоустанавливающим и землеустроительным документам**  10.8.1. 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) * 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.  10.8.2. Подрядчик обязан выполнить комплекс работ по подготовке, оформлению (получению) в соответствии с законодательством РФ, нормативно-правовыми, нормативными документами исходно-разрешительные, правоустанавливающие и землеустроительные документы:  10.8.2.1. На этапе предварительного согласования места размещения ВОЛС:  - 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 выборе земельного участка и предварительном согласовании места размещения ВОЛС в орган местного самоуправления;  - разработать схемы расположения земельных участков, на которых предполагается строительство ВОЛС, на кадастровых планах или кадастровых картах соответствующих территорий;  - 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  - согласовать место размещения ВОЛС с лицами, права которых затрагиваются при разработке схем расположений земельных участков на кадастровом плане (обладатели прав на земельные участки);  - получить необходимые заключения надзорных, контролирующих и иных органов и организаций о возможности строительства ВОЛС  -сформировать акт о выборе земельного участка, с учетом экологических, градостроительных и иных условий использования соответствующей территории;  - согласовать размещение ВОЛС, отраженное в графической форме (Схема расположения земельного участка на кадастровом плане — ситуационный план) и текстовой форме (акт о выборе), с соответствующими органами, органами местного самоуправления, иными организациями, а также правообладателями этих земельных участков в протоколе согласования (произвольная форма);  - обеспечить информирование населения о возможном или предстоящем предоставлении земельных участков для строительства в официальном местном печатном издании;  - получить решение (постановление) администраций муниципальных районов/государственных органов исполнительной власти о предварительном согласовании места размещения ВОЛС, утверждающее акт о выборе 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.).  10.8.2.2. 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.  - получить Решения исполнительных органов власти или органов местного самоуправления о предоставлении земельного участка в аренду.  - 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.*   10.8.2.3. Заключить с собственниками ВЛ, зданий и сооружений, по которым проходит ВОЛС, договоры/соглашения о предоставлении Оператору связи Прав прохода на период строительства (прав пользования элементами инфраструктуры), а также для осуществления эксплуатации построенной ВОЛС Заказчика (форма договоров должна быть согласована с Заказчиком до подписания другой стороной).  *Примечание:*  *Подрядчик гарантирует, что каждый из договоров, указанных в п.10.8.2.3, будет предусматривать:*  *- обязанность соответствующего Собственника предоставить Заказчику Право Прохода для целей прокладки, размещения, монтажа ВОК и дальнейшей эксплуатации ВОЛС.*  *- обязанность соответствующего Собственника инфраструктуры предоставлять по заявкам Заказчика необходимый доступ к переданному в пользование имуществу, которое потребуется Заказчику для эксплуатации ВОЛС, включая ремонт ВОК;*  *- право Заказчика вносить необходимые модификации в ВОЛС, в течение всего срока действия договора.*  10.8.2.4. Обеспечить государственную регистрацию договоров/соглашений о предоставлении Прав Прохода Заказчика в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ. |
| Протяженность проектируемых ВОЛС в г. Уфа и Республике Башкортостан ориентировочно составляет 50 км. Протяженность ВОЛС уточняется по результатам проектирования и выполнения СМР. |
| 11. Архитектура сети | Линейная структура, соединяющая в себе: объекты Заказчика с учетом требований настоящего Технического задания, согласно всем Приложениям к нему. |
| 12. Технологические приемы строительства | 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. |
| 13. Рабочая длина волны | * 1310 нм, 1550 нм. |
| 14. Запас ВОК | Предусмотреть технологический запас ВОК (минимум 15м), 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 также требований Заказчика (определить проектом и согласовать с Заказчиком). |
| 15. Требования к используемому кабелю | 17.1. Марку кабеля определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком до приобретения (Приложение №7 к настоящему ТЗ). На этапе проектирования допускается изменения марки кабеля с учетом особенностей среды прокладки. Изменение согласовать с Заказчиком.  17.2 Емкость кабеля при прокладке ВОК в грунте, в телефонной канализации, методом подвеса – 4,8, 16, 32, 64, 96 ОВ.  17.3. Производитель волокна – Corning. |
| 16. Требования к оконечному оборудованию | 16.1. Тип и марку оптических кроссов и стоек – согласовать с Заказчиком на этапе проектирования.  16.2. На пунктах переприема объектов Оператора связи предусмотреть установку 2 кроссов по 32 порта, на строящихся ответвлениях объектов Оператора связи с одним заходом ВОК - установку 1 кросса 32 порта, на строящихся ответвлениях объектов Оператора связи с двумя заходами ВОК - установку 1 кросса 64 порта. |
| 17. Требования к муфтам | 17.1. Марка (производитель) – МТОК-96Т1-01-IV, МТОК-96/192Т1-01-IV (другие типы согласовать дополнительно).  17.2. Тип используемых гильз для защиты сварок – термоусаживаемые КДЗС (60мм). |
| 18. Требования к параметрам ЛКС ВОЛС | 18.1. Километрическое затухание для длины волны 1,31 мкм – не более 0,4 дБ/км.  18.2. Километрическое затухание для длины волны 1,55 мкм – не более 0,22 дБ/км.  18.3. 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.  18.4. Затухание на сварках для длины волны 1,55 мкм: 100% неразъемных соединений в одном направлении должно иметь значения затухания ≤ 0,15 дБ, 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.* |
| 19. Требования по предоставлению проектной документации | 19.1. Проектная документация должна быть выполнена согласно настоящему Техническому заданию и исходным данным Заказчика, технических условий, инженерным изысканиям, нормам проектирования и строительства ВОЛС.  19.2. 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. 21.1703-2003 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи», Госстрой России, М., 2000г.; * СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», Минстрой России, М., 1997; * «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».   19.3. Проектирование должно осуществляться с использованием передовых технологий и с учетом результатов научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ.  19.4. В составе рабочей документации должны быть разработаны рабочие чертежи нестандартных узлов (при их наличии).  19.5. 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.  19.6. Заказчику должна быть представлена проектная документация в 2-х экземплярах в бумажном виде и одна полная электронная версии на CD (AcrobatAdobe - \*.pdf)  19.7. Технические параметры проектируемой ВОЛС должны соответствовать стандартам Взаимоувязанной сети связи России. |
| 20.Требования по предоставлению исполнительной документации | 20.1. 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.21.2.  20.2. 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).  При проведении двусторонних измерений придерживаться следующих требований:  ВОЛС до 5км: ширина импульса 5нс, время усреднения не менее 10сек для одной длины волны.  ВОЛС от 5км до 20км: ширина импульса 5нс, время усреднения не менее 15сек для одной длины волны.  ВОЛС от 20км до 60км: ширина импульса не менее 10нс, время усреднения не менее 30сек для одной длины волны  ВОЛС от 60км: ширина импульса не менее 30нс, время усреднения не менее 60сек для одной длины волны  20.3. Предоставить географические координаты мест поворотов трассы, ГНБ переходов, пересечений с коммуникациями, расположения всех муфт и всех телефонных колодцев в табличной форме. Измерения географических координат должны быть выполнены с использованием приемников GPS с точностью измерения не хуже 5м. Предоставить геопространственные данные о расположении объектов связи и трасс прокладки ВОК в формате Google kml, датум WGS84.  20.4. Акты на скрытые работы должны быть подписаны полномочными представителями организаций собственников пересекаемых сооружений и представителями технического надзора Заказчика.  20.5. При прокладке трассы в грунт 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.  20.6. Заказчику должна быть представлена исполнительная документация в 2-х экземплярах в бумажном виде и одна полная электронная версия на CD (AcrobatAdobe - \*.pdf). |
|  |
| 21.Требования к комплексу работ и услуг по кадастровому учету и государственной регистрации права собственности на ЛКС | 21.1.Кадастровый учет и государственную регистрацию права собственности выполнять в соответствии с:   * ФЗ РФ от 24.07.2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости». * ФЗ РФ от 21.07.1997г. № 122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним». * Указ Президента РФ от 12.05.2008 г. № 724 «Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти». * Приказ Министерства экономического развития РФ от 25.12.2014 г. № 504 «Об утверждении форм кадастровых паспортов здания, сооружения, объекта незавершенного строительства, помещения, земельного участка, кадастровых выписок о земельном участке, о здании, сооружении, объекте незавершенного строительства и кадастрового плана территории»; * Приказ Министерства экономического развития РФ от 23 ноября 2011 г. № 693 «Об утверждении формы технического плана сооружения и требований к его подготовке». * Положение об особенностях государственной регистрации права собственности и других вещных прав на линейно-кабельные сооружения связи, утв. [Постановлением](file:///C:\Users\YuReshetnikova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.Outlook\DATFQ0GE\ДОГОВОР%20ВОЛС%20тендер%20испр.docx#sub_0) Правительства РФ от 11.02. 2005 г. № 68.   21.2. Обеспечить кадастровый учет ЛКС, включая получение технического плана, кадастрового паспорта.  21.3. Обеспечить государственную регистрацию права собственности оператора связи на ЛКС. В течение 5 (Пяти) дней с момента принятия Управлением Росреестра документов для государственной регистрации прав оператора связи должна быть предоставлена копия Расписки о получении документов.   * 1. По окончании работ представить следующую Документацию: * технические планы ЛКС ВОЛС; * кадастровые паспорта ЛКС ВОЛС;   свидетельства о государственной регистрации права собственности на ЛКС ВОЛС. |
| 22.Требования к комплексу работ по установлению границ охранной зоны, внесению сведений об охранной зоне в ГКН | * 1. Работы по установлению границ охранной зоны, внесению сведений об охранной зоне в ГКН выполнять в соответствии с: * ФЗ от 24.07.2007 г. № 221-ФЗ «О Государственном кадастре недвижимости»; * Постановление Правительства РФ от 03.02.2014 г. № 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»; * Порядок ведения государственного кадастра недвижимости, утв. Приказом Минэкономразвития от 04.02.2010 г. № 42; * Иные нормативно-правовые акты, действующие на момент выполнения работ.   1. Разработку определенного законодательством документа, содержащего текстовое и графическое описание местоположения границ охранной зоны Объекта, а также перечень координат характерных точек границ охранной зоны Объекта в системе координат, установленных для ведения государственного кадастра объектов недвижимости, осуществлять на основании топографических планов масштабов 1:2000 и 1:500 исполнительной съемки.   2. По окончании работ представить: * Документ, определенный законодательством РФ, содержащий текстовое и графическое описание местоположения границ охранной зоны Объекта, а также перечень координат характерных точек границ охранной зоны Объекта в системе координат, установленных для ведения государственного кадастра объектов недвижимости; * Акты органов государственной власти или органов местного самоуправления об установлении охранной зоны линий и сооружений связи и утверждении ее границ; * выписки из государственного кадастра недвижимости о земельных участках, содержащие сведения об охранной зоне (вид, тип, номер, индекс и т.п.) либо кадастровые выписки о зоне с особыми условиями использования территории (охранной зоне ВОЛС).   Предоставление сведений осуществить в виде бумажного документа. Предоставление в форме электронного документа посредством заполнения формы запроса для физических и юридических лиц, размещенных на портале государственных услуг Росреестра согласовать с Заказчиком дополнительно. |
| 23. Требования к технологии и режиму предприятия | 23.1. Должна быть обеспечена экологическая безопасность строительства ВОЛС в соответствии с нормативными документами.  23.2. В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП.  23.3. Режим работы устройств связи – круглосуточный. |
| 24. 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 и утверждены Заказчиком. |
| 25. Требования к разработке природоохранных мер | В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП. |
| 26. 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

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ ЗАКАЗЧИКА:**  **Генеральный директор**  **ПАО «Башинформсвязь»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Г. Долгоаршинных  на основании Устава  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2019 г.**  **М.П.** | **ОТ ПОДРЯДЧИКА:** |

Приложение № 1 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС)

**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 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. 21.1703-2003 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи», Госстрой России, М., 2000г.;

**1.1.3** СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», Минстрой России, М., 1997;

**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** ВСН 116-93 «Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений связи»;

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

**1.1.9.** 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 (2 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.** Утверждение Акта выбора земельного участка у главы администрации района (муниципального образования, республики, края, органа местного самоуправления и т.п.).

**1.2.7.** Получение Постановления главы администрации района (муниципального образования, республики, края, органа местного самоуправления и т.п.) об утверждении Акта выбора земельного участка.

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

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

**1.2.10.** Подготовка материалов и получение Постановления Главы районной администрации о выделении земельного участка под строительство объекта.

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

Оплата потрав, убытков землепользователям.

**1.2.12.** 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 води 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.

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

**1.3.3.9.** 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.

**1.5 Перечень предоставляемых документов**

Подрядчик предоставляет материалы инженерных изысканий, проектную документацию (2 экземпляра (бумажная версия) и 1 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.** Акт выбора земельного участка и план земельного участка, согласованный с районными службами, районной администрацией и собственниками земельных участков.

**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.

**1.5.2.12.** Выписка из межевого дела.

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

**1.5.2.14.** Постановление Главы районной администрации о выделении земельного участка в аренду.

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

**1.5.2.16.** 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);

**1.5.3.17.** Лист согласований;

**1.5.3.18.** 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.** Получение ордера на земельные работы.

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

**2.1.3.** Строительно-монтажные работы по организации 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 5 м;

**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.

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

**2.2. Перечень предоставляемых документов**

Подрядчик предоставляет Исполнительную документацию (2 экземпляра (бумажная версия) и 1 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 (2 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 подрядной и субподрядных организаций 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 подрядной и субподрядных организаций в аккредитованных учебных центрах, предоставляющие им право выполнения соответствующих видов работ.

**2.3. Перечень предоставляемых документов построенной кабельной канализации:**

**2.3.1.** Исполнительная документация (в т.ч. проект ЛКС, паспорт трассы, ситуационная схема, полная схема канализации).

**2.3.2**. Технические планы ЛКС ВОЛС;

**2.3.3.** Кадастровые паспорта ЛКС ВОЛС;

**2.3.4**. Свидетельства о государственной регистрации права собственности на ЛКС ВОЛС.

**2.3.5**. Документ, определенный законодательством РФ, содержащий текстовое и графическое описание местоположения границ охранной зоны Объекта, а также перечень координат характерных точек границ охранной зоны Объекта в системе координат, установленных для ведения государственного кадастра объектов недвижимости;

* + 1. Акты органов государственной власти или органов местного самоуправления об установлении охранной зоны линий и сооружений связи и утверждении ее границ;
    2. Выписки из государственного кадастра недвижимости о земельных участках, содержащие сведения об охранной зоне (вид, тип, номер, индекс и т.п.) либо кадастровые выписки о зоне с особыми условиями использования территории (охранной зоне ВОЛС).

Предоставление сведений осуществить в виде бумажного документа. Предоставление в форме электронного документа посредством заполнения формы запроса для физических и юридических лиц, размещенных на портале государственных услуг Росреестра согласовать с Заказчиком дополнительно.

**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.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ ЗАКАЗЧИКА:**  **Генеральный директор**  **ПАО «Башинформсвязь»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Г. Долгоаршинных  на основании Устава  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2019 г.**  **М.П.** | **ОТ ПОДРЯДЧИКА:** |

Приложение № 2 к техническому заданию

на проектирование И СТРОИТЕЛЬСТВО волоконно-оптической линии связи (ВОЛС)

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



Приложение № 3 к техническому заданию

на проектирование И СТРОИТЕЛЬСТВО волоконно-оптической линии связи (ВОЛС)

****

Приложение № 4 к техническому заданию

на проектирование И СТРОИТЕЛЬСТВО волоконно-оптической линии связи (ВОЛС)

****

Приложение № 5 к техническому заданию

на проектирование И СТРОИТЕЛЬСТВО волоконно-оптической линии связи (ВОЛС)



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)

**Надписи на бирках**

Образцы маркировочных колец (бирок) на ВОК предоставляется Заказчиком по факту выполнения строительно-монтажных работ.

Приложение № 7 к техническому заданию

на проектирование и строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС)

**Кабель бронированный для прокладки в телефонной канализации/грунте.**

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)

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