# РАЗДЕЛ V. ПРОЕКТ ДОГОВОРА

Договор № Место для ввода текста.

подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций в Республике Башкортостан

заключенный между:

ПАО «Башинформсвязь»

и

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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

г. Уфа

**Публичное акционерное общество «Башинформсвязь»**, в лице Генерального директора Нищева Сергея Константиновича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В рамках настоящего Договора значение следующих выражений соответствует данным ниже определениям, если только из контекста явственно не следует иное их значение.

1.1. «Объект связи» - базовая станция (БС), в состав которой входит оборудование связи, а также опоры различного исполнения (Антенно-мачтовое сооружение (АМС), Антенная конструкция, Столб), предназначенные для размещения на них антенн подвижной связи.

1.2. «АМС» (антенно-мачтовые сооружения) - отдельно стоящие башни и мачты различной высоты и конструктивов, установленные на земельных участках или кровле зданий, предназначенные для размещения на них антенн подвижной связи.

1.3. «Антенные конструкции» (АК) - отдельно стоящие опоры, различные по конструктивному исполнению: металлические сборно-разборные опоры, отдельные подставки и трубостойки, предназначенные для установки на них антенн подвижной связи, размещаемые на кровле (фасаде) зданий и сооружениях.

1.4. «Столбы» - отдельно стоящие на земельных участках железобетонные или металлические опоры, предназначенные для размещения на них антенн подвижной связи.

1.5. «Работы» - означают все работы и услуги, которые должны быть выполнены/оказаны по настоящему Договору.

1.6. «Дополнительные работы» – работы, необходимость выполнения которых невозможно было предусмотреть на момент заключения Договора/Заказа.

1.7. «Заказ на работы» - означает заказ на проведение технической приемки, на выполнение работ по техническому обслуживанию, на выполнение ремонтно-восстановительных работ.

1.8. «Цена Договора» - означает сумму, указанную в Главе 6 настоящего Договора, подлежащую уплате Подрядчику за полное и надлежащее выполнение Работ или оказание Услуг по Договору.

1.9. Работы по технической приемке – комплекс работ, направленный на выявление дефектов/недостатков строительно-монтажных работ вновь построенного АМС или столба, проводимый до приемки объекта Заказчиком, предусмотренный Приложением 1.1 к Договору.

1.10. Техническое обслуживание (ТО) - комплекс мероприятий, направленных на предотвращение преждевременного износа АМС/столбов/Антенных конструкций и (или) их элементов и (или) их разрушения.

1.11. Работы по ТО – комплекс работ по техническому обслуживанию АМС/столбов/Антенных конструкций, включающий в себя профилактический осмотр (визуальную проверку), ревизии и измерения (проверка состояния фундаментов, ствола, якорей растяжек, сварных соединений и т.п.), текущий ремонт (устранение мелких дефектов, выявленных при визуальном осмотре и проведении ревизий и измерений), предусмотренные Приложениями 1.2, 1.3, 1.4 к настоящему Договору.

1.12. «Ремонтно-восстановительные работы» (РВР) - работы, не входящие в объем работ по техническому обслуживанию АМС, не относящиеся к капитальному ремонту и реконструкции АМС, предусмотренные Приложением 1.5 к Договору.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1.По заданию Заказчика Подрядчик на основании соответствующих свидетельств саморегулируемых организаций, выполняет следующие виды Работ:

2.1.1.Техническая приемка законченных строительством АМС/столбов, построенных третьими лицами по заказу Заказчика.

2.1.2.Техническое обслуживание (далее ТО) АМС/столбов/антенных конструкций Заказчика с использованием своих материалов, запасных частей и инструментов.

2.1.3.Ремонтно-восстановительные работы в отношении АМС/столбов/антенных конструкций.

2.2.Заказчик принимает выполненные Работы и оплачивает Подрядчику их стоимость.

2.3.Подрядчик выполняет обязанности, предусмотренные настоящим Договором, на основании Заказов на работы, согласованных Сторонами. Сроки выполнения работ по проведению Технических приемок, Техническому обслуживанию, Ремонтно-восстановительным работам, утверждаются в Заказах. Формы Заказов на соответствующие работы приведены в Приложении 2.1. «Заказ на проведение Технической приемки АМС/столбов», Приложении 2.2. «Заказ на проведение технического обслуживания (ТО)», Приложении 2.3 «Заказ на выполнение ремонтно-восстановительных работ». Указанные Приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

1. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

3.1.Работы по Технической приемке (далее приемке) АМС/столбов проводятся Подрядчиком на основании Заказа на проведение технической приемки АМС/столбов (по форме Приложения 2.1.), непосредственно перед вводом Объекта связи Заказчика в эксплуатацию, с целью выявления недостатков строительно-монтажных работ по сооружению фундамента, металлоконструкции и иных составляющих АМС/столба.

3.1.1.Заказчик информирует Подрядчика о проведении приемки АМС/столба (с указанием номера БС, дату приемки, адрес и местоположение АМС/столба, порядок допуска на территорию) не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до даты планируемой приемки. Подрядчик обязуется произвести приёмку в указанные Заказчиком сроки. Перечень работ, выполняемых Подрядчиком при проведении приемки АМС/столбов, приведен в Приложении 1.1.

3.1.2.Результаты приемки отражаются в «Акте проверки технического состояния АМС/столба, завершенного строительством» (Приложение 3.1.), на основании «Протокола проверки качества строительно-монтажных работ при приемке АМС/столба» (Приложения 3.2) и предоставляются Заказчику в электронном виде в течение 3 (трех) рабочих дней, в бумажном виде в течение пяти календарных дней после проведения приемки. Оригиналы актов представляются в региональное отделение филиала Заказчика, в котором проводилась приёмка АМС/столба, копия актов в электронном виде представляется в филиал Заказчика, ответственному специалисту, указанному в Заказе.

3.2.Работы по Техническому обслуживанию АМС, столбов и антенных конструкций, входящих в состав Объектов связи, выполняются Подрядчиком в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации антенных сооружений радиорелейных линий связи», утвержденной Минсвязи СССР 14.01.1980 г., согласно действующих норм РФ, правил и стандартов в области строительства и связи, а также требований к проведению технического обслуживания антенно-мачтовых сооружений, столбов и антенных конструкций, указанных в настоящем Договоре. Перечень работ по Техническому обслуживанию АМС, столбов и антенных конструкций, входящих в состав Объектов связи, и периодичность их выполнения приведены в Приложениях 1.2; 1.3; 1.4 к Договору, а также в Требованиях ПАО «МегаФон» к проведению технического обслуживания антенно-мачтовых сооружений и антенных конструкций (далее – Требования), передаваемых Заказчиком Подрядчику при подписании настоящего Договора. В случае изменения редакции Требований Заказчик уведомляет Подрядчика письменно.

3.2.1.Передача АМС, столбов, антенных конструкций Подрядчику в Техническое обслуживание оформляется Заказом на проведение Технического обслуживания (ТО) (по форме - Приложение 2.2.).

3.2.2 Техническое обслуживание проводится в соответствии с Планом-графиком технических осмотров, ревизий и текущего ремонта, согласованном в соответствующем Заказе.

3.2.3.Результаты работ по обслуживанию оформляются отдельным отчётом с фотоматериалами на каждое АМС/столб/антенную конструкцию, указанием количества установленного АФУ и сводной таблицей с рекомендациями (Приложения 3.3, 3.4., 3.5., 3.6., 3.7.). Вся информация предоставляется Заказчику в бумажном и в электронном виде в 1 экземпляре.

3.2.4.В случае возникновения необходимости в выполнении Подрядчиком по настоящему Договору иных работ по ТО, не предусмотренных Приложениями № 1.2., 1.3., 1.4 к настоящему Договору, такие работы подлежат выполнению Подрядчиком только при условии письменного согласования перечня работ и их стоимости с Заказчиком, в соответствии с подписанным Сторонами дополнительным соглашением к настоящему Договору.

3.2.5.При изменении количества Объектов Заказчика, подлежащих техническому обслуживанию, в Заказы вносятся соответствующие изменения и дополнения двухсторонним письменным соглашением Сторон.

3.3.Ремонтно-восстановительные работы на АМС проводятся Подрядчиком по поручению Заказчика, на основании Заказа на выполнение ремонтно-восстановительных работ (по Форме - Приложение 2.3.).

Подрядчик обязан приступить к непосредственному выполнению работ не позднее 5 (пяти) рабочих дней после получения Заказа от Заказчика.

В случае возникновения необходимости в проведении ремонтно-восстановительных работ, не предусмотренных Приложением 1.5 к Договору, Подрядчик до начала производства ремонтно-восстановительных работ, обязан в письменной форме предупредить об этом Заказчика и согласовать их объем и стоимость. Подрядчик, своевременно не предупредивший Заказчика о необходимости производства РВР, выполняет их за свой счет.

1. ПРАВА И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

4.1.**Подрядчик обязан:**

4.1.1.Выполнять работы, перечисленные в пункте 2.1 настоящего Договора, с надлежащим качеством, в полном объеме и в сроки, согласованные Сторонами в Заказах, и сдавать работы Заказчику в соответствии с требованиями настоящего договора.

4.1.2.В случае невозможности проведения работ в указанные Заказчиком сроки, Подрядчик не менее чем за 5 рабочих дней, в письменной форме, информирует об этом Заказчика и согласовывает изменение сроков проведения работ.

4.1.3.При Техническом обслуживании АМС, столбов и антенных конструкций, в случае выявления неисправностей и дефектов устранить их в пределах объемов, перечисленных в Приложениях 1.2; 1.3; 1.4.

4.1.4.При проведении работ на Объектах связи обеспечить выполнение мероприятий по охране труда (Приложение 4.4. к настоящему Договору) и пожарной безопасности в соответствии с действующими нормативными документами.

4.1.5. Заблаговременно произвести необходимые мероприятия для обеспечения допуска своих сотрудников на площадки Объектов связи, независимо от места расположения площадки, включая подготовку и рассылку необходимых писем арендодателям на основании полученной от Заказчика доверенности.

4.1.6.Проводить работы силами только квалифицированных специалистов, прошедших специальную подготовку и имеющих соответствующее удостоверение.

4.1.7.Выполнять работы в условиях непрерывного функционирования объекта связи. В случаях необходимости отключения Объекта связи или прогнозируемого ухудшения качества обслуживания, заблаговременно, не менее чем за сутки, письменно сообщать Заказчику о намеченных работах.

4.1.8.В случае выполнения работ по техническому обслуживанию с нарушением процедур, качества и требований нормативных документов, указанных в п. 3.2. и 4.2.1. настоящего Договора, допущенным по вине Подрядчика, повлекшим неисправности объекта связи, Подрядчик возмещает Заказчику документально подтвержденные возникшие убытки (оплаченные административные штрафы и иные).

4.1.9.Письменно уведомлять Заказчика о выявленных в ходе выполнения Работ по ТО неисправностях и аварийных ситуациях на Объектах связи Заказчика, устранение которых не входит в состав Работ по ТО по данному Договору.

4.1.10.Подрядчик обязан устранять неисправности, возникшие по вине Подрядчика. Расходы по устранению данных неисправностей несет Подрядчик.

4.1.11.При выполнении работ на Объектах связи выполнять требования «Инструкции по посещению аппаратных базовых станций» (Приложение 4.1. к настоящему Договору) и «Процедуры автоматизированной регистрации посещений БС посредством отправки SMS сообщения» (Приложение 4.2. к настоящему Договору).

4.1.12.В случае использования материалов Заказчика при выполнении работ, заблаговременно уведомлять Заказчика письменно или с помощью электронной почты о необходимости предоставления материалов с указанием перечня и количества в соответствии с Заказом.

4.1.13.При проведении работ использовать свои материалы, запасные части и инструменты, если в Заказе на работы в явном виде не указано иное.

4.1.14.Обеспечить сохранность Объекта связи и Площадки БС в период выполнения работ.

4.1.15.После проведения любого вида работ на Площадке БС обеспечить чистоту и порядок на Площадке БС и на прилегающей территории.

4.1.16.Еженедельно направлять Заказчику планы Работ на следующую неделю с указанием БС и количества задействованных сотрудников, а также информацию о фактически выполненных работах на БС за текущую неделю.

4.1.17.Предоставлять оперативную информацию о ходе выполнения Работ по требованию Заказчика.

4.1.18.Фиксировать факт выполнения работ в «Журнале учёта посещений БС». Журнал является отчетным документом и хранится на объекте Заказчика.

4.1.19. Осуществлять электронный документооборот в рамках настоящего Договора, дополнительных соглашений к нему, равно как и любых сопутствующих документов, оформляемых Сторонами при исполнении или прекращении настоящего Договора.

4.1.20. Работать в системе управления мобильными бригадами Workforce Management (WFM), приобрести за свой счет и использовать в работе терминальные мобильные устройства для Мобильного приложения WFM (требования к работе терминальных мобильных устройств указаны в Приложении №4.3. к настоящему Договору).

4.1.21. Возвратить переданное ему Заказчиком оборудование, материалы, ЗИП и демонтированное оборудование Заказчику в течение десяти рабочих дней с момента получения письменного требования Заказчика. В случае невозврата / несвоевременного возврата стоимость оборудования подлежит возмещению со стороны Подрядчика не позднее трех рабочих дней с момента истечения срока для возврата.

4.1.22. Подрядчик обязан предоставлять по запросу (но не чаще 1 раза в месяц) и по согласованному в Приложении №5 к настоящему Договору формату информацию о фактических остатках оборудования на складах Подрядчика, переданного ему Заказчиком в рамках настоящего Договора. Срок предоставления информации составляет 10 рабочих дней с момента получения запроса.

4.1.23. Предоставлять конфиденциальную информацию через электронную почту, в заархивированном виде. Пароль на архив присылать через СМС или иные отличные от эл. почты информационные каналы связи. Под данное требования попадают в том числе сметы и фотоотчеты по проведенным работам к Заказам.

4.1.24. Подрядчик обязан согласовывать с Заказчиком стоимость материалов и запчастей, не указанных в настоящем договоре перед их приобретением. В случае отклонения Заказчиком предложенной Подрядчиком цены за материал и запчасти, Подрядчик обязан приобрести их у предложенного Заказчиком поставщика по рекомендуемой цене.

4.2**. Подрядчик имеет право:**

4.2.1.Выбрать средства и методы исполнения работ по данному Договору, не противоречащие требованиям нормативных документов (СНиП, ОСТН, ПУЭ, РД, НПБ и т.п.), техническим решениям разработчика и завода-изготовителя, Требованиям Заказчика, а также «Инструкции по эксплуатации антенных сооружений радиорелейных линий связи», утвержденной Минсвязи СССР 14.01.80 г.

4.2.2.При выполнении работ по настоящему Договору Подрядчик вправе привлечь к исполнению своих обязательств субподрядные организации, имеющие соответствующие допуски саморегулируемых организаций и иные разрешительные документы. В этом случае Подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиков, которым переданы права и обязательства, как если бы их исполнение производилось Подрядчиком.

4.2.3.Требовать от Заказчика выполнения условий настоящего Договора, в том числе и своевременную оплату выполненных Работ.

4.2.4. Подрядчик имеет право выставлять Заказчику счета с наценкой не более 5% от стоимости материалов и запчастей с учетом фактических затрат на транспортировку, приобретенных в соответствии с п. 4.1.24. настоящего Договора. При этом Подрядчик обязан предоставить Заказчику копии документов (накладные, чеки, товарные чеки, счета-фактуры и другие документы) за фактически понесенные расходы на приобретение материалов и запчастей в соответствии с п. 4.1.24. настоящего Договора и транспортировку этих материалов и запчастей до места работ.

4.3.**Заказчик обязан:**

4.3.1.Оплачивать Подрядчику выполненные по Договору работы в соответствии с главой 6 настоящего Договора.

4.3.2.Предоставлять Подрядчику по письменному запросу проектную (при необходимости – изыскательскую) и эксплуатационно-техническую документацию на Объекты связи Заказчика, на которых Подрядчиком будут производиться Работы, необходимую Подрядчику для исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.3.3.Заказчик, обнаруживший отступления от условий Договора, которые могут ухудшить качество работ или иные их недостатки, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

4.3.4.Обеспечить на время производства Работ в непосредственной близости от антенн снижение мощности излучения до безопасного уровня при условии своевременного уведомления о проведении Работ.

4.4.Заказчик имеет право:

4.4.1.Требовать от Подрядчика надлежащего и своевременного выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

4.4.2.Контролировать качество, полноту и своевременность выполнения Работ.

4.4.3.Назначить ответственное лицо, которое в праве в любое время осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения (графика), качеством предоставляемых Подрядчиком материалов. А также в любое время назначить ревизионную проверку качества выполняемых Работ по Техническому обслуживанию с привлечением сторонней организации.

4.4.4.Заказчик вправе приостанавливать производство Работ при осуществлении их с отступлением от проектных решений, действующих в Российской Федерации норм, правил, стандартов в области строительства и связи, требований Заказчика и/или предприятий-изготовителей оборудования.

4.4.5.Если отступления в работе от условий настоящего Договора или иные недостатки результата работы не были устранены в срок, согласованный сторонами, либо являются существенными и неустранимыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

4.4.6. По согласованию с Подрядчиком привлекать его для выполнения всех видов работ (ТО, АВР, РВР) за пределами базового лото-региона, оплачивать эти работы, компенсировать транспортные расходы Подрядчику по ценам базового лото-региона. Расчет размера компенсации транспортных расходов Подрядчику производится от офиса Подрядчика или точки согласованной на этапе заключения Договора до места проведения работ и в обратную сторону. При этом начальная точка движение должна находиться в пределах района нахождения офиса Заказчика в базовом лото-регионе. Размер компенсации Подрядчику привлечения спецтехники для транспортировки персонала, оборудования, материалов до площадки БС (вертолеты, катера и т.д.) и командировочных расходов каждый раз определяется исходя из среднерыночной цены по региону, предварительно согласовывается и компенсируется подрядчику при предоставлении подтверждающих документов.

1. СДАЧА И ПРИЕМКА РАБОТ

5.1.Сдача-приемка Работ по Технической приемке законченных строительством АМС/столбов, построенных третьими лицами по заказу Заказчика

5.1.1.В течение 5 (пяти) календарных дней с даты окончания Работ по Заказу Подрядчик предоставляет Заказчику документы, перечисленные в п. 3.1.2. Договора и в соответствующем Заказе, а также акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение 3.3.), счет и счет-фактуру.

5.2.Сдача-приемка работ по Техническому обслуживанию АМС/столбов/антенных конструкций Заказчика.

5.2.1.Отчетным периодом по данному виду Работ является календарный месяц, соответствующий месяцу проведения работ.

5.2.2.В течение 5 (пяти) календарных дней с даты окончания отчетного периода по Заказу, в котором производились Работы, Подрядчик предоставляет Заказчику документы, перечисленные в п. 3.2.3. Договора и в соответствующем Заказе, а также акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение 3.3.), счет и счет-фактуру.

5.3. Сдача-приемка ремонтно-восстановительных работ в отношении АМС/столбов/антенных конструкций Заказчика.

5.3.1. В течение 5 (пяти) календарных дней с даты окончания Работ по Заказу Подрядчик предоставляет Заказчику документы, перечисленные в соответствующем Заказе, а также Акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение 3.3.), счет и счет-фактуру.

5.4.Все указанные в п. 5.1.-5.3. Договора документы предоставляются Подрядчиком в филиал Заказчика, на территории которого производятся Работы.

5.5.Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения подписанных Подрядчиком документов, указанных в п. 5.1-5.3 настоящего Договора, подписывает Акт сдачи-приемки выполненных Работ или в тот же срок направляет мотивированный отказ от приемки Работ с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

5.6.После устранения недостатков и замечаний, Работы подлежат сдаче в порядке, предусмотренном настоящей главой 5 Договора.

5.7.В случае приемки Заказчиком Работ с недостатками, все выявленные недостатки указываются Заказчиком в Акте сдачи-приемки выполненных Работ, который подписывается Сторонами или приложении к нему.

5.8.Подрядчик обязан безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки выполненных Работ (выполнить Работы, соответствующие условиям настоящего Договора), в срок, согласованный Сторонами, который, однако, не может превышать десяти календарных дней с даты направления соответствующего требования Заказчиком.

5.9.В случае если Подрядчик не устранил недостатки выполненных Работ в срок, согласованный Сторонами, Заказчик имеет право самостоятельно или с привлечением третьих лиц исправить/устранить выявленные при приемке Работ недостатки или требовать соразмерного уменьшения установленной за работу цены. Затраты на устранение недостатков, в соответствии с настоящим пунктом, понесенные Заказчиком, подлежат возмещению Подрядчиком в срок, указанный в письменном требовании Заказчика. При этом Подрядчик не вправе оспаривать целесообразность или сумму таких затрат.

5.10.При возникновении между Заказчиком и Подрядчиком спора по поводу недостатков выполненных Работ или их причин по требованию любой из Сторон настоящего Договора должна быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Подрядчик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Подрядчиком условий настоящего Договора или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы по проведенной экспертизе несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами настоящего Договора - обе Стороны поровну. Обязанность организации проведения экспертизы возлагается на Подрядчика.

1. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

6.1.Заказчик оплачивает Подрядчику работы, указанные в Заказах, в соответствии с условиями настоящего Договора.

6.2. Стоимость работ по Технической приемке законченных строительством АМС/столбов, построенных третьими лицами по заказу Заказчика, определяется на основании Приложения 1.1. По факту выполнения работ Подрядчик предоставляет Акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение 3.3). Оплата выполненных работ по Заказу производится 100% постоплатой (за фактически выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы) в Первый Платежный день по истечении 15 рабочих дней с даты подписания Сторонами оригинала (Акта выполненных работ оказанных услуг), при условии своевременного предоставления подписанных Сторонами подлинников документов, указанных в главе 5 Договора.

В случае непредоставления подлинников документов, указанных в главе 5 Договора, оплата переносится на Платежный день, следующий за датой фактического предоставления указанных документов, но не ранее срока оплаты по Договору. В случае если подлинники документов представлены менее чем за 5 рабочих дней до Платежного дня, оплата переносится на следующий Платежный день.

Подрядчик обязан зафиксировать факт вручения представителю Заказчика оригиналов документов, на основании которых производится оплата, любым способом, подтверждающим вручение, и предоставить Заказчику копию уведомления о вручении или иного аналогичного документа.

6.3. Стоимость работ по Техническому обслуживанию АМС/столбов/антенных конструкций Заказчика определяется на основании Приложений 1.2; 1.3; 1.4. По факту выполнения работ Подрядчик предоставляет Акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение 3.3). Оплата выполненных работ по Заказу производится 100% постоплатой (за фактически выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы) в Первый Платежный день по истечении 15 рабочих дней с даты подписания Сторонами оригинала (Акта выполненных работ оказанных услуг), при условии своевременного предоставления подписанных Сторонами подлинников документов, указанных в главе 5 Договора.

В случае непредоставления подлинников документов, указанных в главе 5 Договора, оплата переносится на Платежный день, следующий за датой фактического предоставления указанных документов, но не ранее срока оплаты по Договору. В случае если подлинники документов представлены менее чем за 5 рабочих дней до Платежного дня, оплата переносится на следующий Платежный день.

Подрядчик обязан зафиксировать факт вручения представителю Заказчика оригиналов документов, на основании которых производится оплата, любым способом, подтверждающим вручение, и предоставить Заказчику копию уведомления о вручении или иного аналогичного документа.

6.4. Стоимость выполнения ремонтно-восстановительных работ в отношении АМС определяется по расценкам приложения 1.5 к настоящему Договору (при наличии работ, не предусмотренных приложением 1.5, формируется локальная смета по сборникам ФЕР). По факту выполнения работ Подрядчик предоставляет Акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение 3.3). Оплата выполненных работ по Заказу производится 100% постоплатой (за фактически выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы) в Первый Платежный день по истечении 15 рабочих дней с даты подписания Сторонами оригинала (Акта выполненных работ оказанных услуг), при условии своевременного предоставления подписанных Сторонами подлинников документов, указанных в главе 5 Договора.

В случае непредоставления подлинников документов, указанных в главе 5 Договора, оплата переносится на Платежный день, следующий за датой фактического предоставления указанных документов, но не ранее срока оплаты по Договору. В случае если подлинники документов представлены менее чем за 5 рабочих дней до Платежного дня, оплата переносится на следующий Платежный день.

Подрядчик обязан зафиксировать факт вручения представителю Заказчика оригиналов документов, на основании которых производится оплата, любым способом, подтверждающим вручение, и предоставить Заказчику копию уведомления о вручении или иного аналогичного документа.

6.5.Обязанность Заказчика по оплате Работ, выполняемых по настоящему Договору, считается выполненной с момента списания соответствующих денежных средств со счета Заказчика.

6.6. Оплата по настоящему Договору осуществляется по банковским реквизитам, указанным в настоящем Договоре, и не может производиться в пользу третьего лица.

6.7. Каждая из Сторон обязана незамедлительно извещать другую Сторону об изменениях своих банковских реквизитов по настоящему Договору посредством направления письменного уведомления («Уведомление»), составленного на официальном бланке Стороны, подписанного уполномоченным представителем Стороны с приложением копий документов, заверенных Стороной, подтверждающих такие полномочия.

6.8. В целях пункта 6.7. настоящего Договора Уведомление должно быть направлено другой Стороне курьерской службой или заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении с одновременным направлением скан-копии Уведомления и приложений к нему на адрес электронной почты, указанный в ст. 17 настоящего Договора.

6.9. В течение пяти рабочих дней с момента получения Стороной оригинала Уведомления Сторона обязана осуществлять платежи по настоящему Договору в соответствии с банковскими реквизитами, указанными в таком Уведомлении. Изменение банковских реквизитов Сторон посредством направления Уведомления в соответствии с пунктами 6.7, 6.8. настоящего Договора, не требует подписания Сторонами дополнительного соглашения к настоящему Договору.

1. ФОРС-МАЖОР

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или ненадлежащее выполнение любого своего обязательства по настоящему Договору, если невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств обоснованно вызвано(ы) не зависящими от соответствующей Стороны обстоятельствами, такими как: суровые погодные условия, делающие невозможным выполнение работ/предоставление услуг по настоящему Договору, народные волнения, мятежи, войны, катастрофы, эмбарго, забастовки или реквизиция, действия/бездействия законодательных и/или исполнительных органов власти, а также иными обстоятельствами непреодолимой силы, признаваемыми таковыми действующим законодательством РФ.

7.2. Сторона, желающая освободиться от ответственности за невыполнение обязательства вследствие форс-мажора, обязана в возможно кратчайшие сроки письменно уведомить об этом другую Сторону. Факты, изложенные в уведомлении, должны быть подтверждены, по требованию стороны, в течение 10 (Десяти) дней со дня уведомления документами, выдаваемыми уполномоченными органами РФ. Не уведомление или несвоевременное уведомление, а также не подтверждение соответствующими документами, лишает Сторону права ссылаться на любое из вышеуказанных обстоятельств как на основание, освобождающее ее от ответственности за неисполнение обязательств по Договору.

7.3. Вышеуказанное право Подрядчика требовать освобождения от ответственности за невыполнение Работ по Договору вследствие форс-мажора во всех случаях обусловлено предоставлением соответствующего освобождения Заказчику.

1. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1.Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для сторон строительных нормах и правилах.

8.2.Подрядчик несет имущественную ответственность за порчу по его вине имущества и оборудования Объекта связи, в том числе имущества и оборудования третьих лиц, размещённого на Объекте связи, на которой проводит(л) работы, в полном объёме. Заказчик вправе удержать соответствующую сумму причинённого ущерба из причитающегося Подрядчику вознаграждения.

8.3.Подрядчик несет ответственность за несоблюдение правил по охране труда и других нормативных актов по охране труда при производстве работ по настоящему Договору согласно требованиям «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М – 016-2001», «ПОТ Р М – 012-2000. Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте» и др.

Всю ответственность за соблюдение требований законодательных актов в области охраны труда при выполнении работ на объектах несёт Подрядчик.

Подрядчик обязан обеспечить безопасные условия труда, назначить ответственное лицо за охрану труда на объектах на весь период действия Договора, обеспечить спецодеждой, защитными средствами, исправным инструментом, проводить инструктажи, обучение по охране труда и обучение безопасным методам труда своим работникам своими силами.

Подрядчик обязан обеспечить проведение специальной оценки условий труда, в том числе внеплановой специальной оценки условий труда, на рабочих местах, где задействованы работники Подрядчика.

В случае привлечения субподрядных организаций для выполнения работ по Договору с Заказчиком, Подрядчик несёт всю ответственность за соблюдение ими требований нормативных актов РФ в области охраны труда. Ответственный за охрану труда от Подрядчика обязан проверять наличие всех необходимых удостоверений, инструктажей, обучений, допусков, спецодежды и исправного инструмента, необходимых для выполнения работ.

При возникновении несчастных случаев, произошедших на объектах, при выполнении работ Подрядчик обязан немедленно сообщать Заказчику для совместного расследования и назначения совместной комиссии по расследованию несчастных случаев.

8.4.Если вследствие обстоятельств, не зависящих от Заказчика и не вызванных форс-мажором, описанным в главе 7, работы по Договору или их часть не готовы для приемки в сроки, указанные в Заказе, либо в течение любого продленного или отсроченного периода, в зависимости от обстоятельств дела, Заказчик имеет право требовать выплаты пени за такую просрочку.

8.5. За нарушение сроков выполнения Технического обслуживания, ремонтно-восстановительных работ и технической приёмки АМС/столбов/антенных конструкций Заказчика, Подрядчик выплачивает по требованию Заказчика пени в размере 2% от стоимости работ, указанных в Заказе, за каждый календарный день просрочки, но не более 50% от общей суммы работ по Заказу. Заказчик имеет право предъявить санкции, указанные в п.8.5, за возможные негативные последствия в течение 3 месяцев после окончания действия Договора.

8.6. В случае нарушения сроков платежей, указанных в главе 6 настоящего Договора, за каждый полный день просрочки, Подрядчик имеет право начислить Заказчику неустойку в размере 1/365 Ключевой ставки ЦБ РФ от суммы задолженности за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы задолженности.

Выплата неустойки производится на основании письменного требования Подрядчика с приложением копии уведомления о вручении или иного документа, содержащего дату получения оригиналов документов, на основании которых производится оплата, представителем Заказчика.

Заказчик освобождается от ответственности за нарушение срока оплаты при просрочке до 3 дней (включительно) в случае, если она вызвана:

- Неработоспособностью платежных систем, финансовых рынков и/или иной инфраструктуры, которая требуется Заказчику для своевременного проведения платежей;

- Задержкой прохождения платежом любой проверки, проводимой банками на основании действующих законов и правил, на стороне банков, обслуживающих счета Заказчика, а также их банков-корреспондентов;

- Другими событиями, делающими невозможным своевременное проведение платежа через платежные системы и/или иную инфраструктуру, требуемую для проведения платежа, если такие события не зависят от действий Заказчику.

8.7. Уплата пени не освобождает Стороны от исполнения обязательств или устранения нарушений.

8.8. Для наложения соответствующего штрафа на Подрядчика, Заказчик направляет Подрядчику официальное требование о необходимости оплаты штрафа. После согласования Сторонами суммы штрафа, Заказчик имеет право без ущерба для любых иных способов взыскания удержать сумму штрафа или/и пени из любой суммы, которая причитается или может стать подлежащей уплате Подрядчику.

8.9. Заказчик имеет право без ущерба для любых иных способов взыскания вычесть сумму пени из любой суммы, которая причитается или может стать подлежащей уплате Подрядчику.

8.10. Обязанность виновной стороны уплатить санкции, предусмотренные настоящей статьей Договора, наступает на основании письменной претензии, выставленной соответствующей стороной.

* 1. Стороны договорились, что в случае не выполнения Подрядчиком действующей в ПАО «МегаФон» процедуры автоматизированной регистрации посещений базовых станций посредством отправки sms-сообщения (Приложение 4.2 к Договору), Заказчик вправе потребовать уплаты штрафа в размере 30 000,00 (тридцати тысяч) рублей за каждое не санкционированное посещение или физическое воздействие на оборудование Заказчика, установленное на базовой станции, в интересах безопасности, признаваемые Сторонами как нарушения.
  2. Нарушения, указанные в п. 8.11. Договора, Заказчик выявляет путём анализа данных мониторинга систем объективного контроля, сообщениями оперативных и дежурных служб, а также сообщениями сотрудников Безопасности и сотрудников эксплуатации сети.

Подтверждением факта нарушения Подрядчиком действующей в ПАО «МегаФон» процедуры автоматизированной регистрации посещений базовых станций посредством отправки sms-сообщения является Акт о нарушении процедуры автоматизированной регистрации посещений базовых станций или служебная записка сотрудника Безопасности о нарушении работы оборудования безопасности, составляемые уполномоченными представителями Заказчика и отражающими информацию о дате совершения нарушения, характере нарушения.

* 1. Заказчик, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента выявления нарушения, направляет Подрядчику результаты внутренней проверки по факту нарушения процедуры автоматизированной регистрации посещений базовых станций или воздействия на оборудование безопасности в виде претензии с приложением документов, указанных в п. 8.12. Договора.
  2. Подрядчик, не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения претензии, направляет Заказчику ответ на претензию, в котором либо подтверждает факт допущенного нарушения и предложения по урегулированию, либо опровергает его, обосновано мотивируя свои доводы.
  3. Стороны обязались принять все исчерпывающие меры предупредительно-профилактического и информационного характера для обеспечения выполнения процедуры автоматизированной регистрации посещений базовых станций посредством отправки sms-сообщения, а также по недопущению нарушения работоспособности оборудование безопасности, установленного на базовых станциях.
  4. В случае, если по независящим от Подрядчика причинам окажется не возможным открытие посещений базовых станций посредством отправки sms-сообщения, Подрядчик обязан обеспечить своевременное информирование оперативных и дежурных служб Заказчика посредством обязательного дозвона на их контактные телефоны.
  5. В случае, когда по причинам, связанным с производством Работ, нарушается нормальная работоспособность оборудования безопасности, установленного на базовой станции, представитель или ответственный работник бригады Подрядчик обязан немедленно сообщить об этом дежурной службе Заказчика.
  6. Стороны возлагают на себя взаимную обязанность по информированию, уточнению и передаче актуальных контактных телефонных данных оперативных и дежурных служб Заказчика, обеспечивающих контроль автоматизированной регистрации посещений базовых станций, а также представителей Подрядчика, непосредственно осуществляющих регистрацию посещений базовых станций и проводящих работы в интересах Заказчика.
  7. Взаимное информирование, уточнение или передача актуальных контактных телефонных данных, указанных в п. 8.18. Договора осуществляется незамедлительно после обнаружения каких-либо изменений, внесения дополнений, получения новых модифицированных данных и сведений, но не более, чем по истечении 2 (двух) рабочих дней с момента внесения изменений и/или дополнений.
  8. Для идентификации полицией и/или сотрудниками Безопасности Заказчика лиц, осуществляющих работы на БС, представитель или ответственный работник бригады Подрядчика, непосредственно проводящий работы на БС в интересах Заказчика, обязан иметь при себе Техническое задание на производство Работ, утвержденное ответственным за выполнение Работ по Договору должностным лицом Подрядчика.

Техническое задание в обязательном порядке должно содержать следующую информацию:

- наименование Заказчика;

- реквизиты Договора;

- место проведения Работ;

- конкретный перечень проводимых Работ по заданию Заказчика;

- срок проведения Работ.

В случае отсутствия у представителей Подрядчика, производящих работы на БС, Технического задания Заказчик вправе потребовать уплаты штрафа в размере 30 000,00 (тридцати тысяч) рублей за каждый факт выявленного нарушения.

* 1. В случае отсутствия у представителей Подрядчика, производящих работы, терминала мобильного устройства для мобильного приложения WFM (Приложение № 4.3. к Договору), Заказчик вправе потребовать уплаты штрафа в размере 30 000,00 (тридцати тысяч) рублей за каждый факт выявленного нарушения.
  2. В случае нарушения Подрядчиком указанного в п. 4.1.21 настоящего Договора срока возврата Заказчику Материалов и/или Оборудования (включая комплектующие, остатки кабелей и иные материалы, в том числе и расходные) Заказчик имеет право взыскать пени в размере 1% (один процент) стоимости невозвращенных Материалов и/или Оборудования за каждый день просрочки возврата.
  3. В случае несоблюдения Подрядчиком сроков предоставления информации, указанных в п. 4.1.22, Подрядчик уплачивает Заказчику за каждый день просрочки неустойку в размере 5 000 (пяти тысяч) рублей.
  4. В случае нарушения Подрядчиком сроков предоставления документов, указанных в п. 5.3.1. настоящего Договора, Подрядчик обязан уплатить Заказчику штраф в размере 0,5 % от стоимости выполненных работ за каждый день просрочки, но не более 100%. Неустойка удерживается Заказчиком в одностороннем порядке из стоимости выполненных работ, подлежащих оплате, в отношении которых нарушен срок предоставления документов.

1. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

9.1.Стороны обязуются не разглашать третьим лицам, в число которых не входят государственные контрольно-ревизионные органы РФ, конфиденциальную информацию без согласования друг с другом. Таковой конфиденциальной информацией будет считаться техническая, коммерческая, адресная и иная информация, условия платежей и цены, установленные Сторонами настоящего Договора, также как условия, объемы и другие параметры работ, указанных в Договоре, в других соглашениях Сторон и/или указанные в переписке Сторон.

9.2. Стороны обязуются предоставлять конфиденциальную информацию через электронную почту в заархивированном виде. Пароль на архив присылать через СМС или иные отличные от эл. почты каналы связи.

9.3.Изложенное в настоящем Пункте обязательство конфиденциальности действует и после прекращения или истечения срока данного Договора в течение 3 (Трех) лет.

9.4.Без предварительного письменного одобрения Стороны не объявляют и не обнародуют свои действия в рамках настоящего Договора, как не объявляют и не обнародуют какую-либо информацию, связанную с настоящим Договором.

1. СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНА

10.1.При выполнении всех Работ по Договору Подрядчик соблюдает положения действующего законодательства Российской Федерации (включая наличие у Подрядчика всех допусков саморегулируемых организаций, лицензий, разрешений, сертификатов или иных разрешений/согласований).

10.2.В случае привлечения субподрядчиков Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за действие/бездействие субподрядчика как за свои собственные.

10.3. Подрядчик не вправе без предварительного письменного согласия Заказчика уступать или передавать в залог права по настоящему Договору, в том числе права, которые Подрядчик приобретет в будущем по настоящему Договору.

В случае любого нарушения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком положений настоящего пункта Подрядчик обязан выплатить Заказчику штраф в размере 10% (десяти процентов) от суммы уступленных/заложенных прав требования в течение 10 календарных дней с момента направления Подрядчику требования Заказчика.

10.4.Подрядчик самостоятельно несет риски, связанные с неисполнением обязательств, перечисленных в п. 10.1-10.3 Договора, в том числе возмещает Заказчику документально подтвержденные убытки, возникшие в связи с неисполнением/ ненадлежащим исполнением указанных обязательств.

1. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

11.1.Подрядчик обеспечивает гарантию на Работы в течение 24 месяцев, на лакокрасочное покрытие (далее- ЛКП) – 60 месяцев начиная с даты подписания обеими сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ. Наличие дефектов в Работах, выявленных в течение гарантийного срока, устанавливается двухсторонним Актом. Для участия в составлении Акта, согласования порядка и сроков устранения дефектов Подрядчик обязан направить за свой счет своего Представителя не позднее 3-х (Трех) рабочих дней со дня получения письменного извещения от Заказчика об обнаружении дефектов. Если Подрядчик в установленный срок не направит своего Представителя, то будет считаться, что Подрядчик согласился с фактом наличия дефектов и в этом случае Подрядчик обязан немедленно приступить к устранению таких дефектов. В случае отказа представителя Подрядчика от подписания Акта, по требованию любой из Сторон должна быть назначена независимая экспертиза. Расходы по экспертизе несет Подрядчик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Подрядчиком Договора или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками.

11.2.В случае если Подрядчик не приступил к устранению дефектов, возникших в гарантийный период, к отношениям Сторон применяются условия, указанные в п. 5.9. Договора.

1. УВЕДОМЛЕНИЯ

12.1.Все уведомления, предусмотренные настоящим Договором, доставляются путем вручения, направления по зарегистрированной почтовой службе и электронной почте Сторон.

12.2.Любое уведомление, отправленное по почте, должно иметь отметку о вручении, а любое уведомление, доставленное лично или с нарочным, считается врученным в день его вручения, свидетельством чего должна являться расписка в получении. Любое уведомление, направленное с помощью факсимильного сообщения, считается врученным только при наличии подтверждения от получателя о том, что факс получен.

12.3.Каждая Сторона может изменять свой адрес и контактную информацию, уведомив об этом другую Сторону описанными способами.

1. ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО

13.1.К настоящему Договору и всем отношениям, возникающим в связи с его исполнением, применяется материальное и процессуальное право России, в соответствии с которым он истолковывается.

1. АРБИТРАЖ

14.1. Все споры, возникающие при заключении, исполнении и прекращении Договора, разрешаются путем проведения переговоров.

Стороны установили обязательный досудебный (претензионный) порядок урегулирования (разрешения) споров, возникающих из Договора или в связи с ним. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты ее направления другой Стороной, если иной срок не установлен федеральным законом. В случае не достижения согласия спор, разногласие или вопрос по поводу настоящего Договора разрешаются в Арбитражном по месту нахождения ответчика.

1. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

15.1.Договор вступает в силу со дня его подписания обеими Сторонами и действует до 31.03.2023г.

15.2.Заказчик вправе в одностороннем порядке расторгнуть данный договор, при условии обязательного предупреждения другой Стороны не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты расторжения. Расторжение настоящего Договора не прекращает обязательств Сторон, возникших до момента его расторжения.

15.3.Договор может быть продлен по взаимному согласию Сторон путем подписания Дополнительного соглашения.

15.4.Прекращение или истечение срока настоящего Договора по какой-либо причине не освобождает Стороны от какой-либо ответственности, которая к моменту прекращения уже возникла у неё перед другой Стороной из-за какого-либо действия или бездействия, предшествовавшего прекращению. Обязательства, явно или по своей природе или смыслу предполагающие продолжение своего действия после такого истечения срока или досрочного прекращения, продолжают действовать.

15.5 Без ущерба для п.15.2 настоящего Договора, стороны дополнительно устанавливают, что любой Заказ, подписанный Сторонами в рамках настоящего Договора, может быть расторгнут в одностороннем внесудебном порядке по инициативе Заказчика в случаях:

15.5.1. Нарушения сроков выполнения Работ по соответствующему Заказу;

15.5.2. Нарушение Подрядчиком требований, предъявляемых к качеству Работ и/или применяемых Материалов и Оборудования;

15.5.3. Нарушение порядка использования Материалов, переданных Заказчиком;

15.5.4. Неоднократное, то есть дважды и более раз, нарушение Подрядчиком иных условий настоящего Договора.

1. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

16.1.Никакое дополнение или изменение настоящего Договора не имеет юридической силы и не является обязательным для Сторон, если оно не согласовано ими в письменной форме и не подписано должным образом уполномоченными представителями Сторон.

16.2. Подрядчик обязан по требованию ПАО «Башинформсвязь» раскрыть информацию о конечных бенефициарах в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения такого запроса.

16.3.Заголовки, используемые в настоящем Договоре, созданы только лишь для удобства и не влияют на истолкование настоящего Договора.

16.4.Настоящий Договор подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Каждый экземпляр во всех случаях считается оригиналом.

16.5. В рамках исполнения Договора Стороны договорились обмениваться документами посредством электронного документооборота. Полный перечень документов приведен в Соглашении об использовании электронных документов, размещенном по адресу http://www.bashtel.ru/dokumenty/». В случае оформления документа посредством системы электронного документооборота, требования настоящего Договора в части подписания документа на бумажном носителе, а также об обмене экземплярами такого документа на бумажном носителе не применяются. Стороны установили, что обмен электронными документами посредством электронного документооборота допускается только с использованием квалифицированной электронной подписи через операторов электронного документооборота, зарегистрированных в Сети доверенных операторов электронного документооборота, утвержденной ФНС России. В момент осуществления фактических действий по обмену электронными документами Поставщик присоединяется к соглашению об использовании электронных документов, размещенном по адресу http://www.bashtel.ru/dokumenty/».

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1.1. Перечень и стоимость работ по технической приемке АМС, металлических/железобетонных столбов, завершенных строительством;

Приложение 1.2. Перечень и стоимость работ по техническому обслуживанию АМС на базовых станциях;

Приложение 1.3. Перечень и стоимость работ по техническому обслуживанию столбов на базовых станциях;

Приложение 1.4. Перечень и стоимость работ по техническому обслуживанию антенных конструкций на базовых станциях;

Приложение 1.5. Перечень и стоимость ремонтно-восстановительных работ на базовых станциях;

Приложение 2.1. Форма заказа на проведение технической приемки АМС/столбов;

Приложение 2.2. Форма заказа на проведение технического обслуживания (ТО);

Приложение 2.3. Форма заказа на выполнение ремонтно-восстановительных работ;

Приложение 3.1. Форма Акта проверки технического состояния АМС/столба, завершенного строительством;

Приложение 3.2. Форма Протокола проверки качества строительно-монтажных работ при приемке АМС/столба;

Приложение 3.3. Форма Акта выполненных работ по ТО, РВР, Техприемке АМС/столба/АК;

Приложение 3.4. Форма предоставления Заказчику сводной информации по итогам ТО;

Приложение 3.5. Состав фотоматериала, обязательного к предоставлению Заказчику в составе отчета на каждое АМС, Столб, АК;

Приложение 3.6. Форма протокола о составе установленного АФУ на АМС/столб/АК;

Приложение 3.7. Форма протокола проверки технического состояния АМС/столба/АК при обслуживании;

Приложение 4.1. Инструкция по посещению аппаратных базовых станций сети сотовой связи «МегаФон»;

Приложение 4.2. Процедура автоматизированной регистрации посещений БС посредством отправки SMS сообщения.

Приложение 4.3. Требования к терминальным мобильным устройствам для мобильного приложения WFM

Приложение 4. 4. Обязанности Сторон по охране труда

Приложение 5 – Акт учета остатков оборудования/материалов

Приложение 6 – Перечень труднодоступных базовых станций

Приложение 7 – Антикоррупционная оговорка

1. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исполнитель: |  | | | | |
| Место нахождения: |  | | | | |
| ИНН: |  | | | | |
| КПП: |  | | | | |
| Расчётный счёт: |  | | | | |
| Банк: |  | | | | |
| Корсчёт: |  | | БИК |  | |
| Заказчик: | Публичное акционерное общество «Башинформсвязь» (ПАО «Башинформсвязь») | | | | |
| Место нахождения: | 450077, г. Уфа, ул. Ленина, 30 | | | | |
| ИНН: | 0274018377 | | | | |
| КПП: | 027401001 | | | | |
| Расчётный счёт: | 40702810900000005674 | | | | |
| Банк: | ОАО АБ «Россия», г. Санкт-Петербург | | | | |
| Корсчёт: | 3010181080000000086 | БИК | | | 044030861 |

**ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев Сергей Константинович  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 1.1

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-

восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ РАБОТ** | | | | |
| **по технической приемке АМС, металлических/железобетонных столбов, завершенных строительством.** | | | | |
| **№** | **Виды проводимых работ** | **Ед. изм** | **Стоимость работ в рублях, без НДС** | |
| 1. | Техническая приемка АМС на крыше до 15 м. (ТП включая пункты с 1 по 6) | услуга |  | |
| 2. | Техническая приемка АМС на крыше более 15 м. (ТП включая пункты с 1 по 6) | услуга |  | |
| 3. | Техническая приемка АМС на земле до 55 м. (ТП включая пункты с 1 по 6) | услуга |  | |
| 4. | Техническая приемка АМС на земле более 55 м. (ТП включая пункты с 1 по 6) | услуга |  | |
| 5. | Техническая приемка Столба до 35 м. (ТП включая пункты с 1 по 6) | услуга |  | |
| 6. | Техническая приемка Столба более 35 м. (ТП включая пункты с 1 по 6) | услуга |  | |
| . | 1. Ревизия фундаментов: |  | | |
| Проверка посадки и конструкции фундамента на соответствие проекту, рабочим чертежам. |
| Фундаменты АМС и контейнера (опорной рамы для АМС на крыше), грунта вокруг фундамента, ограждения территории (п. 5.4 и 5.5 АС РРЛС\*). |
| Качество изготовления фундаментов, (отсутствие трещин, сколов, расслоений, неровностей более 20 мм). |
| Качество монтажа контейнера (отсутствие зазоров между опорными частями рамы/фундамента и основанием контейнера). |
| 2. Ревизия ствола опоры: |
| Проверка смонтированных конструкций на соответствие проекту. |
| состояния металлических/бетонных конструкций опоры, соединений площадок обслуживания, лестниц, кабель-роста. (п. 5.2 Инструкции по эксплуатации АС РРЛС, СНиП 3.03.01-87). |
| 3. Световое ограждение: |
| Ревизия системы светоограждения АМС, внутреннего освещения АМС, проверка электрического сопротивления изоляций кабелей СОМ и внутреннего освещения (п. 4.12 и 5.6 Инструкции по эксплуатации АС РРЛС). |
| 4. Молниезащита и заземление: |
| Измерение сопротивления контура молниезащиты, проверка электрического соединения контура молниезащиты. |
| 5. Измерения: |
| Инструментальная (геодезическая) проверка проектного положения ствола опоры, вертикальности ствола опоры, кривизны поясов, натяжения оттяжек мачт и отклонений отметок опорных деталей фундамента на соответствие СНиП 3.03.01-87 (раздел 4 табл. 22-23). |
| 6. Выезд |

Транспортные расходы включены в стоимость технической приемки.

Для труднодоступных площадок БС согласно приложению № 6, компенсация транспортных расходов Подрядчику производится при проведении работ по технической приемке АМС. Расчет размера компенсации транспортных расходов Подрядчику производится от офиса Подрядчика или точки согласованной на этапе заключения Договора до места проведения работ и в обратную сторону. При этом начальная точка движение должна находиться в пределах района нахождения офиса Заказчика. Размер компенсации Подрядчику привлечения спецтехники для транспортировки персонала, оборудования, материалов до площадки БС (вертолеты, катера и т.д.) и командировочных расходов каждый раз определяется исходя из среднерыночной цены по региону, предварительно согласовывается и компенсируется подрядчику при предоставлении подтверждающих документов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 1.2

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-

восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ РАБОТ**

**по техническому обслуживанию АМС на базовых станциях**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Наименование** | **Ед. изм** | **Стоимость работ в рублях, без НДС** | |
| 1 | | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Башни высотой до 15 м. на кровле (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  | |
| 2 | | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Башни высотой более 15 м. на кровле (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  | |
| 3 | | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Башни высотой до 60 м. на земле (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  | |
| 4 | | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Башни высотой более 60 м. на земле (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  | |
| 5 | | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Мачты высотой до 15 м. на кровле (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  | |
| 6 | | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Мачты высотой более 15 м. на кровле (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  | |
| 7 | | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Мачты высотой до 60 м. на земле (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  | |
| 8 | | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Мачты высотой более 60 м. на земле (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  | |
|  | | 1.1 Визуальная проверка |  | | |
|  | | 1.1.1 Соединений и креплений на стволе и растяжках |
|  | | 1.1.2 Лестниц, леера, устройства безопасности, защиты от падения льда |
|  | | 1.1.3Отсутствие деформаций ствола |
|  | | 1.1.4 Степени коррозии ствола, растяжек и других металлоконструкций |
|  | | 1.1.5 Натяжения растяжек |
|  | | 1.1.6 Работоспособности светоограждения и состояния сигнальной окраски ствола |
|  | | 1.1.7 Кабеля, его креплений и заделки кабельных вводов |
|  | | 1.1.8 Креплений антенн, усилителей на видимые повреждения и жесткость |
|  | | 1.1.9 Маркировки антенн и кабелей |
|  | | 1.1.10 Отсутствия повреждений заземляющих элементов оборудования и кабелей |
|  | | 1.1.11 Отсутствия повреждений устройств молниезащиты |
|  | | 1.1.12 Фундаментов и якорей (в т.ч. отдельно стоящего контейнера) |
|  | | 1.1.13 Отсутствие воды и просадок грунта у якорей растяжек и центрального фундамента |
|  | | 1.1.14 Состояние ограждений и защитных приспособлений |
|  | | 1.1.15 Отсутствие повреждений кровли в районе конструкций АМС и контейнера базовой станции (при установке на кровле) |
|  | | 1.1.16 На протечки перекрытий в районе установки конструкций АМС и контейнера базовой станции (при установке на кровле) |
|  | | 1.1.17 На отсутствие повреждений перекрытий и других элементов зданий и сооружений на которых установлено АМС |
|  | | 1.1.18 Состояние планировки территории и ограждения объекта |
|  | | 1.2 Уборка территории объекта, АМС (посторонние предметы, мусор), покос травы и удаление поросли (полностью в пределах выгороженной площади и не менее 5 метров за пределами выгороженной территории, АМС, якорей оттяжек) |
| 9 | | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Башни высотой до 15 м. на кровле (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.19.2) | услуга |  | |
| 10 | | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Башни высотой более 15 м. на кровле (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.19.2) | услуга |  | |
| 11 | | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Башни высотой до 60 м. на земле (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.19.2) | услуга |  | |
| 12 | | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Башни высотой более 60 м. на земле (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.19.2) | услуга |  | |
| 13 | | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Мачты высотой до 15 м. на кровле (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.19.2) | услуга |  | |
| 14 | | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Мачты высотой более 15 м. на кровле (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.19.2) | услуга |  | |
| 15 | | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Мачты высотой до 60 м. на земле (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.19.2) | услуга |  | |
| 16 | | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Мачты высотой более 60 м. на земле (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.19.2) | услуга |  | |
|  | | 2.1 Контроль, измерение вертикальности ствола |  | | |
|  | | 2.2 Контроль, измерение прямолинейности поясов |
|  | | 2.3 Контроль, измерение натяжения растяжек |
|  | | 2.4 Проверка состояния фундаментов и якорей растяжек: |
|  | | 2.4.1 Проверка на смещения фундаментов и якорей растяжек (работы проводятся в соответствии с инструкцией по геодезическому контролю при эксплуатации антенных сооружений связи) |
|  | | 2.4.2 Проверка на отсутствие трещин и раковин в фундаментах и якорях |
|  | | 2.4.3 Проверка на засор дренажной системы фундамента (при наличии) |
|  | | 2.4.4 Проверка на просадку грунта у якорей и фундамента |
|  | | 2.5 Проверка состояния ствола: |
|  | | 2.5.1 Проверка отдельных элементов решетки ствола |
|  | | 2.5.2 Проверка на отсутствие заметных повреждений элементов ствола |
|  | | 2.5.3 Проверка состояния дренажной системы ствола (при наличии) |
|  | | 2.5.4 Проверка состояния фланцевых стыков и мест соединения секций ствола |
|  | | 2.5.5 Проверка состояния лацменных узлов и антискручивающих устройств |
|  | | 2.5.6 Проверка состояния конструкций для установки антенн |
|  | | 2.5.7 Проверка состояния опорных узлов ствола |
|  | | 2.5.8 Проверка резиновой опорной плиты |
|  | | 2.6 Проверка состояния сварных соединений: |
|  | | 2.6.1 Визуальный осмотр на дефекты сварных швов АМС, якорей, фундаментов, молниезащиты |
|  | | 2.6.2 Очистка сварных швов от краски, детальное обследование (выполняется при обнаружении трещин на слое краски, покрывающей сварной шов) |
|  | | 2.6.3 Проверка прочности сварных соединений |
|  | | 2.7 Проверка состояния резьбовых соединений (не менее 10% процентов соединений в разных местах) |
|  | | 2.8 Поверка состояния лестниц, лееров, перил, защиты от падения льда |
|  | | 2.9 Проверка состояния коаксиальных кабелей и крепления их к металлоконструкциям: |
|  | | 2.9.1 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
|  | | 2.9.2 Проверка крепления и соединения кабельростов, уголков, тросов и других конструкций к которым крепится кабель |
|  | | 2.9.3 Проверка надежности крепления кабеля к соответствующим конструкциям |
|  | | 2.9.4 Проверка на отсутствие видимых повреждений изоляции в местах соединения кабеля с антенной, усилителем, заземляющим устройством или другим кабелем |
|  | | 2.9.5 Проверка надежности соединения экрана кабеля с заземляющим устройством |
|  | | 2.9.6 Проверка заделки кабельных вводов в помещение, здание |
|  | | 2.9.7 Проверка наличия маркировки кабеля |
|  | | 2.10 Проверка крепления антенн и усилителей: |
|  | | 2.10.1 Проверка наличия крепежных элементов антенн и усилителей |
|  | | 2.10.2 Проверка надежности крепления элементов антенн и усилителей |
|  | | 2.10.3 Проверка на отсутствие повреждений крепежных элементов антенн и усилителей |
|  | | 2.10.4 Проверка надежности соединения электронного блока РРС и усилителей с заземляющим кабелем |
|  | | 2.10.5 Проверка наличия маркировки антенн |
|  | | 2.11 Проверка крепления растяжек: |
|  | | 2.11.1 Проверка крепежных деталей на наличие и прочность крепления |
|  | | 2.11.2 Проверка правильности распределения натяжения на U-образный винт или натяжные устройства |
|  | | 2.11.3 Проверка на износ в сочленениях растяжек |
|  | | 2.11.4 Проверка на отсутствие деформаций в сочленениях растяжек |
|  | | 2.11.5 Проверка наличия смазки на резьбовых частях натяжных устройств, при необходимости восстановление смазочного покрытия |
|  | | 2.12 Проверка состояния растяжек: |
|  | | 2.12.1 Проверка на целостность волокон |
|  | | 2.12.2 Проверка на отсутствие повреждений цинкового покрытия волокон |
|  | | 2.12.3 Проверка наличия защитной смазки (если применяется) |
|  | | 2.13 Проверка степени коррозии: |
|  | | 2.13.1 Проверка состояния цинкового покрытия всех элементов |
|  | | 2.13.2 Проверка степени коррозии видимых частей фундамента и якорей растяжек |
|  | | 2.13.3 Проверка состояния окраски АМС и других окрашенных металлоконструкций (зачистка, окраска при необходимости) |
|  | | 2.14 Проверка световых и цветовых сигналов авиационной безопасности: |
|  | | 2.14.1 Проверка состояния окраски авиационной безопасности |
|  | | 2.14.2 Проверка функционирования и соответствие проекту устройств световых сигналов авиационной безопасности |
|  | | 2.14.3 Окраска, при необходимости грунтовка (после 5-го года эксплуатации) |
|  | | 2.15 Проверка состояния заземления: |
|  | | 2.15.1 Поверка на целостность заземления установленных конструкций, заземления экрана кабеля, электронного блока антенн РРС и усилителей |
|  | | 2.15.2 Проверка целостности цепи металлосвязей заземления |
|  | | 2.16 Проверка состояния электрооборудования: |
|  | | 2.16.1 Проверка целостности проводов, кабелей, соединений, распределительных коробок, светильников светоограждения и надёжность крепления их к металлоконструкциям |
|  | | 2.16.2 Проверка сопротивления изоляции кабелей светоограждения |
|  | | 2.17 Проверка устройств безопасности: |
|  | | 2.17.1 Проверка на наличие и исправность штатных устройств безопасности (страховой желоб, верхние площадки, ограждения, лючки) |
|  | | 2.17.2 Проверка надежности крепления устройств безопасности |
|  | | 2.17.3 Проверка состояния ограждений и защитных приспособлений |
|  | | 2.18 Проверка состояния молниезащиты: |
|  | | 2.18.1 Проверка наличия молниезащиты |
|  | | 2.18.2 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
|  | | 2.18.3 Проверка на отсутствие коррозии и повреждений защитных покрытий (при обнаружении повреждённых участков произвести зачистку и окраску) |
|  | | 2.18.4 Проверка электрического сопротивления заземлителей молниезащиты АМС |
|  | | 2.19 Проверка состояния планировки территории и ограждения объекта: |
|  | | 2.19.1 Проверка надёжности элементов ограждения территории площадки |
|  | | 2.19.2 Смазка замков и петель калитки |
| 17 | | ИЗМЕРЕНИЯ Башни высотой до 15 м. на кровле (ИЗМ - включая пункты с 3.1 по 3.4.4) | услуга |  | |
| 18 | | ИЗМЕРЕНИЯ Башни высотой более 15 м. на кровле (ИЗМ - включая пункты с 3.1 по 3.4.4) | услуга |  | |
| 19 | | ИЗМЕРЕНИЯ Башни высотой до 60 м. на земле (ИЗМ - включая пункты с 3.1 по 3.4.4) | услуга |  | |
| 20 | | ИЗМЕРЕНИЯ Башни высотой более 60 м. на земле (ИЗМ - включая пункты с 3.1 по 3.4.4) | услуга |  | |
| 21 | | ИЗМЕРЕНИЯ Мачты высотой до 15 м. на кровле (ИЗМ - включая пункты с 3.1 по 3.4.4) | услуга |  | |
| 22 | | ИЗМЕРЕНИЯ Мачты высотой более 15 м. на кровле (ИЗМ - включая пункты с 3.1 по 3.4.4) | услуга |  | |
| 23 | | ИЗМЕРЕНИЯ Мачты высотой до 60 м. на земле (ИЗМ - включая пункты с 3.1 по 3.4.4) | услуга |  | |
| 24 | | ИЗМЕРЕНИЯ Мачты высотой более 60 м. на земле (ИЗМ - включая пункты с 3.1 по 3.4.4) | услуга |  | |
|  | | 3.1 Контроль, измерение вертикальности ствола |  | | |
|  | | 3.2 Контроль, измерение прямолинейности поясов |
|  | | 3.3 Контроль, измерение натяжения растяжек |
|  | | 3.4 Проверка состояния фундаментов и якорей растяжек: |
|  | | 3.4.1 Проверка на смещения фундаментов и якорей растяжек (работы проводятся в соответствии с инструкцией по геодезическому контролю при эксплуатации антенных сооружений связи) |
|  | | 3.4.2 Проверка на отсутствие трещин и раковин в фундаментах и якорях |
|  | | 3.4.3 Проверка на засор дренажной системы фундамента (при наличии) |
|  | | 3.4.4 Проверка на просадку грунта у якорей и фундамента |
| Работы по дополнительному обслуживанию антенной опоры, выполняемые в рамках договора, в процессе проведения ревизий (без дополнительной оплаты): | | | |
| 1. Стоимость работ включает материалы, запасные части и инструменты, если в Заказе на работы в явном виде не указано иное.  2. Восстановление ЛКП м/к опоры до 5% поверхности от общей площади АМС (с учетом стоимости материалов). | | | |
| 3. Замена поврежденных плафонов и перегоревших ламп светоограждения (материал поставляется Подрядчиком). | | | |
| 4. Ремонт элементов ограждения территории БС: металлоконструкции ограждения, в том числе петель и ушек калитки, полотна ограждения (с заменой до 5% общего веса ограждения) и калитки, держателей (штырей) колючей проволоки с восстановлением лакокрасочного покрытия в местах ремонта: восстановление и натяжение колючей проволоки (с учетом стоимости материалов). | | | |
| 5. Установка утраченных плакатов безопасности (с учетом материалов). | | | |
| 6. Очистка от мусора и скашивание травы на огражденной территории и на расстоянии до 5 м (включительно) вокруг периметра ограждения.  7. Транспортные расходы включены в стоимость ТО.  8. Для труднодоступных площадок БС согласно приложению № 6, компенсация транспортных расходов Подрядчику производится при проведении работ по ТО АМС. Расчет размера компенсации транспортных расходов Подрядчику производится от офиса Подрядчика или точки согласованной на этапе заключения Договора до места проведения работ и в обратную сторону. При этом начальная точка движение должна находиться в пределах района нахождения офиса Заказчика. Размер компенсации Подрядчику привлечения спецтехники для транспортировки персонала, оборудования, материалов до площадки БС (вертолеты, катера и т.д.) и командировочных расходов каждый раз определяется исходя из среднерыночной цены по региону, предварительно согласовывается и компенсируется подрядчику при предоставлении подтверждающих документов.   |  |  | | --- | --- | | **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** | | | | |

Приложение 1.3

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-

восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ РАБОТ**

**по техническому обслуживанию столбов на базовых станциях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм** | **Стоимость работ в рублях, без НДС** |
|  | **Столб высотой до 15 м.** | | |
| 1 | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Столба высотой до 15 м. (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | **услуга** |  |
|  | 1.1 Визуальная проверка: |
|  | 1.1.1 На отсутствие трещин, сколов на поверхности железобетонных элементов опор |
|  | 1.1.2 На отсутствие обнажения продольной или поперечной арматуры |
|  | 1.1.3 Лестниц, леера, устройства безопасности, защиты от падения льда |
|  | 1.1.4 На отсутствие деформаций ствола |
|  | 1.1.5 Степени коррозии металлоконструкций |
|  | 1.1.6 Работоспособности светоограждения (при наличии) |
|  | 1.1.7 Кабеля, его креплений и заделки кабельных вводов |
|  | 1.1.8 Креплений антенн, усилителей на видимые повреждения и жесткость |
|  | 1.1.9 Маркировки антенн и кабелей |
|  | 1.1.10 На отсутствие повреждений заземляющих элементов оборудования и кабелей |
|  | 1.1.11 На отсутствие повреждений устройств молниезащиты |
|  | 1.1.12 Фундаментов отдельно стоящего контейнера |
|  | 1.1.13 На отсутствие воды и просадок грунта у центрального фундамента |
|  | 1.1.14 Состояние ограждений и защитных приспособлений |
|  | 1.1.15 Состояние планировки территории и ограждения объекта |
|  | 1.2 Уборка территории объекта, АМС (посторонние предметы, мусор), покос травы и удаление поросли (полностью в пределах выгороженной площади, и не менее 5 метров за пределами выгороженной территории, АМС, оттяжками). |
| 2 | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Столба высотой до 15 м. (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.15.2): | услуга |  |
| 3 | 2.1 Контроль, измерение вертикальности ствола, угловых вертикальных элементов | услуга |  |
| 4 | 2.2 Проверка состояния фундамента: | услуга |  |
| 2.2.1 Проверка наземной части на отсутствие трещин и раковин в фундаментах |
| 2.2.2 Проверка на просадку грунта у фундамента |
| 2.2.3 Проверка бетонной отмостки, на отсутствие трещин и просадок |
| 5 | 2.3 Проверка состояния ствола: | услуга |  |
| 2.3.1 Проверка состояния опорных узлов ствола |
| 2.3.2 Проверка состояния фланцевых накладных соединений |
| 2.3.3 Проверка поверхности бетона вокруг кольца, состояние уплотнений |
| 2.3.4 Проверка на отсутствие дефектов, трещин, сколов сверх допустимых норм, проверка прочности бетона ЖБ опор (при необходимости). |
| 2.3.5 Проверка на отсутствие обнажения продольной или поперечной арматуры |
| 2.3.6 Проверка состояния площадок обслуживания |
| 2.3.7 Проверка состояния узлов крепления антенн к стволу опоры |
| 6 | 2.4 Проверка состояния сварных соединений: | услуга |  |
| 2.4.1 Визуальный осмотр на дефекты швов, фундаментов, молниезащиты |
| 2.4.2 Очистка швов от краски, детальное обследование (при обнаружении трещин на слое краски, покрывающий сварной шов). |
| 7 | 2.5 Проверка состояния резьбовых соединений | услуга |  |
| 8 | 2.6 Поверка состояния лестниц, площадок, защиты от падения льда | услуга |  |
| 9 | 2.7 Проверка состояния коаксиальных кабелей и креплений их к металлоконструкциям: | услуга |  |
| 2.7.1 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
| 2.7.2 Проверка крепления и соединения кабельростов, уголков и других конструкций к которым крепится кабель |
| 2.7.3 Проверка надежности крепления кабеля к соответствующим конструкциям |
| 2.7.4 Проверка на отсутствие видимых повреждений изоляции в местах соединения кабеля с антенной, усилителем, заземляющим устройством или другим кабелем |
| 2.7.5 Проверка надежности соединения экрана кабеля с заземляющим устройством |
| 2.7.6 Проверка заделки кабельных вводов в помещение, здание |
| 2.7.7 Проверка наличия маркировки кабеля |
| 10 | 2.8 Проверка крепления антенн и усилителей: | услуга |  |
| 2.8.1 Проверка наличия крепежных элементов антенн и усилителей |
| 2.8.2 Проверка надежности крепления элементов антенн и усилителей |
| 2.8.3 Проверка на отсутствие повреждений крепежных элементов антенн и усилителей |
| 2.8.4 Проверка надежности соединения электронного блока РРС или усилителей с заземляющим кабелем |
| 2.8.5 Проверка маркировки антенн |
| 11 | 2.9 Проверка степени коррозии: | услуга |  |
| 2.9.1 Проверка состояния цинкового покрытия всех элементов |
| 2.9.2 Проверка степени коррозии видимых частей фундамента |
| 2.9.3 Проверка состояния окраски (зачистка, окраска при необходимости) |
| 2.9.4 Проверка степени коррозии в местах болтовых соединений |
| 12 | 2.10 Проверка световых и цветовых сигналов авиационной безопасности: | услуга |  |
| 2.10.1 Проверка состояния окраски авиационной безопасности |
| 2.10.2 Проверка функционирования и соответствие проекту устройств световых сигналов авиационной безопасности |
| 2.10.3 Окраска, при необходимости грунтовка |
| 13 | 2.11 Проверка состояния заземления: | услуга |  |
| 2.11.1 Поверка на целостность заземления установленных конструкций, заземления экрана кабеля, электронного блока антенн РРС и усилителей |
| 2.11.2 Проверка целостности цепи металлосвязей заземления |
| 14 | 2.12 Проверка состояния электрооборудования: | услуга |  |
| 2.12.1 Проверка целостности проводов, кабелей, соединений, распределительных коробок, светильников светоограждения и надежность крепления их к металлоконструкциям |
| 2.12.2Проверка сопротивления изоляции кабелей светоограждения |
| 15 | 2.13 Проверка устройств безопасности: | услуга |  |
| 2.13.1 Проверка исправности штатных устройств безопасности (страховой желоб, ограждения) |
| 2.13.2 Проверка надежности крепления устройств безопасности |
| 2.13.3 Проверка состояния ограждений и защитных приспособлений |
| 16 | 2.14 Проверка состояния молниезащиты: | услуга |  |
| 2.14.1 Проверка наличия молниезащиты |
| 2.14.2 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
| 2.14.3 Проверка на отсутствие коррозии и повреждений защитных покрытий (при обнаружении поврежденных участков произвести зачистку и окраску). |
| 2.14.4 Проверка электрического сопротивления заземлителей молниезащиты |
| 17 | 2.15 Проверка состояния планировки территории и ограждения объекта: | услуга |  |
| 2.15.1 Проверка надёжности элементов ограждения территории площадки |
| 2.15.2 Смазка замков и петель калитки |
| **Столб высотой более 15 м.** | | | |
| 18 | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР Столба высотой более 15 м. (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2) | услуга |  |
|  | 1.1 Визуальная проверка: |
|  | 1.1.1 На отсутствие трещин, сколов на поверхности железобетонных элементов опор |
|  | 1.1.2 На отсутствие обнажения продольной или поперечной арматуры |
|  | 1.1.3 Лестниц, леера, устройства безопасности, защиты от падения льда |
|  | 1.1.4 На отсутствие деформаций ствола |
|  | 1.1.5 Степени коррозии металлоконструкций |
|  | 1.1.6 Работоспособности светоограждения (при наличии) |
|  | 1.1.7 Кабеля, его креплений и заделки кабельных вводов |
|  | 1.1.8 Креплений антенн, усилителей на видимые повреждения и жесткость |
|  | 1.1.9 Маркировки антенн и кабелей |
|  | 1.1.10 На отсутствие повреждений заземляющих элементов оборудования и кабелей |
|  | 1.1.11 На отсутствие повреждений устройств молниезащиты |
|  | 1.1.12 Фундаментов отдельно стоящего контейнера |
|  | 1.1.13 На отсутствие воды и просадок грунта у центрального фундамента |
|  | 1.1.14 Состояние ограждений и защитных приспособлений |
|  | 1.1.15 Состояние планировки территории и ограждения объекта |
|  | 1.2 Уборка территории объекта, АМС (посторонние предметы, мусор), покос травы и удаление поросли (полностью в пределах выгороженной площади, и не менее 5 метров за пределами выгороженной территории, АМС, оттяжками). |
| 19 | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Столба высотой более 15 м. (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.15.2): | услуга |  |
| 20 | 2.1 Контроль, измерение вертикальности ствола, угловых вертикальных элементов | услуга |  |
| 21 | 2.2 Проверка состояния фундамента: | услуга |  |
| 2.2.1 Проверка наземной части на отсутствие трещин и раковин в фундаментах |
| 2.2.2 Проверка на просадку грунта у фундамента |
| 2.2.3 Проверка бетонной отмостки, на отсутствие трещин и просадок |
| 22 | 2.3 Проверка состояния ствола: | услуга |  |
| 2.3.1 Проверка состояния опорных узлов ствола |
| 2.3.2 Проверка состояния фланцевых накладных соединений |
| 2.3.3 Проверка поверхности бетона вокруг кольца, состояние уплотнений |
| 2.3.4 Проверка на отсутствие дефектов, трещин, сколов сверх допустимых норм, проверка прочности бетона ЖБ опор (при необходимости). |
| 2.3.5 Проверка на отсутствие обнажения продольной или поперечной арматуры |
| 2.3.6 Проверка состояния площадок обслуживания |
| 2.3.7 Проверка состояния узлов крепления антенн к стволу опоры |
| 23 | 2.4 Проверка состояния сварных соединений: | услуга |  |
| 2.4.1 Визуальный осмотр на дефекты швов, фундаментов, молниезащиты |
| 2.4.2 Очистка швов от краски, детальное обследование (при обнаружении трещин на слое краски, покрывающий сварной шов). |
| 24 | 2.5 Проверка состояния резьбовых соединений | услуга |  |
| 25 | 2.6 Поверка состояния лестниц, площадок, защиты от падения льда | услуга |  |
| 26 | 2.7 Проверка состояния коаксиальных кабелей и креплений их к металлоконструкциям: | услуга |  |
| 2.7.1 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
| 2.7.2 Проверка крепления и соединения кабельростов, уголков и других конструкций к которым крепится кабель |
| 2.7.3 Проверка надежности крепления кабеля к соответствующим конструкциям |
| 2.7.4 Проверка на отсутствие видимых повреждений изоляции в местах соединения кабеля с антенной, усилителем, заземляющим устройством или другим кабелем |
| 2.7.5 Проверка надежности соединения экрана кабеля с заземляющим устройством |
| 2.7.6 Проверка заделки кабельных вводов в помещение, здание |
| 2.7.7 Проверка наличия маркировки кабеля |
| 27 | 2.8 Проверка крепления антенн и усилителей: | услуга |  |
| 2.8.1 Проверка наличия крепежных элементов антенн и усилителей |
| 2.8.2 Проверка надежности крепления элементов антенн и усилителей |
| 2.8.3 Проверка на отсутствие повреждений крепежных элементов антенн и усилителей |
| 2.8.4 Проверка надежности соединения электронного блока РРС или усилителей с заземляющим кабелем |
| 2.8.5 Проверка маркировки антенн |
| 28 | 2.9 Проверка степени коррозии: | услуга |  |
| 2.9.1 Проверка состояния цинкового покрытия всех элементов |
| 2.9.2 Проверка степени коррозии видимых частей фундамента |
| 2.9.3 Проверка состояния окраски (зачистка, окраска при необходимости) |
| 2.9.4 Проверка степени коррозии в местах болтовых соединений |
| 29 | 2.10 Проверка световых и цветовых сигналов авиационной безопасности: | услуга |  |
| 2.10.1 Проверка состояния окраски авиационной безопасности |
| 2.10.2 Проверка функционирования и соответствие проекту устройств световых сигналов авиационной безопасности |
| 2.10.3 Окраска, при необходимости грунтовка |
| 30 | 2.11 Проверка состояния заземления: | услуга |  |
| 2.11.1 Поверка на целостность заземления установленных конструкций, заземления экрана кабеля, электронного блока антенн РРС и усилителей |
| 2.11.2 Проверка целостности цепи металлосвязей заземления |
| 31 | 2.12 Проверка состояния электрооборудования: | услуга |  |
| 2.12.1 Проверка целостности проводов, кабелей, соединений, распределительных коробок, светильников светоограждения и надежность крепления их к металлоконструкциям |
| 2.12.2Проверка сопротивления изоляции кабелей светоограждения |
| 32 | 2.13 Проверка устройств безопасности: | услуга |  |
| 2.13.1 Проверка исправности штатных устройств безопасности (страховой желоб, ограждения) |
| 2.13.2 Проверка надежности крепления устройств безопасности |
| 2.13.3 Проверка состояния ограждений и защитных приспособлений |
| 33 | 2.14 Проверка состояния молниезащиты: | услуга |  |
| 2.14.1 Проверка наличия молниезащиты |
| 2.14.2 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
| 2.14.3 Проверка на отсутствие коррозии и повреждений защитных покрытий (при обнаружении поврежденных участков произвести зачистку и окраску). |
| 2.14.4 Проверка электрического сопротивления заземлителей молниезащиты |
| 34 | 2.15 Проверка состояния планировки территории и ограждения объекта: | услуга |  |
| 2.15.1 Проверка надёжности элементов ограждения территории площадки |
| 2.15.2 Смазка замков и петель калитки |

|  |
| --- |
| Работы по дополнительному обслуживанию антенной опоры, выполняемые в рамках договора, в процессе проведения ревизий (без дополнительной оплаты):  1. Стоимость работ включает материалы, запасные части и инструменты, если в Заказе на работы в явном виде не указано иное. |
| 2. Восстановление ЛКП м/к опоры до 5% поверхности от общей площади АМС (с учетом стоимости материалов). |
| 3. Замена поврежденных плафонов и перегоревших ламп светоограждения (материал поставляется Подрядчиком). |
| 4. Ремонт элементов ограждения территории БС: металлоконструкции ограждения, в том числе петель и ушек калитки, полотна ограждения (с заменой до 5% общего веса ограждения) и калитки, держателей (штырей) колючей проволоки с восстановлением лакокрасочного покрытия в местах ремонта: восстановление и натяжение колючей проволоки (с учетом стоимости материалов). |
| 5. Установка утраченных плакатов безопасности (с учетом материалов). |
| 6. Очистка от мусора и скашивание травы на огражденной территории и на расстоянии до 5 м (включительно) вокруг периметра ограждения.  7. Транспортные расходы включены в стоимость ТО.  8. Для труднодоступных площадок БС согласно приложению № 6, компенсация транспортных расходов Подрядчику производится при проведении работ по ТО столбов. Расчет размера компенсации транспортных расходов Подрядчику производится от офиса Подрядчика или точки согласованной на этапе заключения Договора до места проведения работ и в обратную сторону. При этом начальная точка движение должна находиться в пределах района нахождения офиса Заказчика. Размер компенсации Подрядчику привлечения спецтехники для транспортировки персонала, оборудования, материалов до площадки БС (вертолеты, катера и т.д.) и командировочных расходов каждый раз определяется исходя из среднерыночной цены по региону, предварительно согласовывается и компенсируется подрядчику при предоставлении подтверждающих документов. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 1.4

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-

восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ РАБОТ**

**по техническому обслуживанию антенных конструкций на базовых станциях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм** | **Стоимость работ в рублях, без НДС** |
| **АК высотой до 8 м.** | | | |
| 1 | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР АК высотой до 8 м. (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2): | услуга |  |
|  | 1.1 Визуальная проверка: |  | |
|  | 1.1.1 Соединения и крепления на стволе и растяжках (если они имеются) |
|  | 1.1.2 Ступенек |
|  | 1.1.3 На отклонение от вертикали и натяжение растяжек (если они имеются) |
|  | 1.1.4 Степени коррозии корпуса конструкций и растяжек |
|  | 1.1.5 Состояния окраски или химического покрытия |
|  | 1.1.6 Состояния кабеля, его крепления и заделки кабельных вводов |
|  | 1.1.7 Крепления антенн, усилителей на видимые повреждения и жесткость |
|  | 1.1.8 Состояние крепежа крепления антенных конструкций к сооружению |
|  | 1.1.9 Маркировки антенн и кабелей |
|  | 1.1.10 Отсутствия повреждений заземляющих элементов оборудования и кабелей |
|  | 1.1.11 Отсутствия повреждений устройств молниезащиты (если они имеется) |
|  | 1.1.12 На отсутствие повреждений кровли в районе установки конструкций и контейнера базовой станции (при установке на кровле). |
|  | 1.1.13 На протечки перекрытий в районе установки конструкций и контейнера базовой станции (при установке на кровле) |
|  | 1.1.14 На отсутствие повреждений перекрытий и других элементов зданий и сооружений на которых установлены конструкции |
|  | 1.1.15 На отсутствие повреждений бетонных плит или кирпичей в местах крепления анкерными болтами |
|  | 1.2 Уборка территории, на которых установлена АК (посторонние предметы, мусор), и не менее 5 метров от АК. |
| 2 | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ АК высотой до 8 м. (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.13.3) | услуга |  |
| 3 | 2.1 Контроль, измерение вертикальности конструкций | услуга |  |
| 4 | 2.2 Проверка натяжения растяжек и тросов | услуга |  |
| 5 | 2.3 Проверка состояния мест крепления троса к конструкциям и к сооружению: | услуга |  |
| 2.3.1 Проверка крепежа и затяжка резьбовых соединений |
| 2.3.2 Проверка на отсутствие деформаций в элементе, крепящем трос к сооружению и к конструкциям |
| 2.3.3 Проверка состояния растяжек, состояния резьбы натяжных устройств |
| 2.3.4 Проверка резьбовых соединений на наличие технической смазки (где необходимо) |
| 6 | 2.4 Проверка состояния элементов растяжек и тросов: | услуга |  |
| 2.4.1 Проверка на отсутствие порванных волокон на растяжках и тросах |
| 2.4.2 Проверка мест сочленения растяжек с наконечниками |
| 2.4.3 Проверка состояния петель на концах тросов |
| 2.4.4 Проверка соединений наконечников растяжек с U-образным винтом или натяжным устройством (для триподов) |
| 7 | 2.5 Проверка состояния сварных соединений: | услуга |  |
| 2.5.1 Визуальный осмотр на отсутствие дефектов сварных швов конструкции и молниезащиты (если она имеется) |
| 2.5.2 Очистка сварных швов от краски, детальное обследование (при обнаружении трещин на слое краски, покрывающий сварной шов) |
| 2.5.3 Проверка прочности сварных соединений |
| 8 | 2.6 Проверка состояния элементов конструкций: | услуга |  |
| 2.6.1 Проверка на отсутствие деформаций элементов конструкций |
| 2.6.2 Проверка комплектности конструкций |
| 2.6.3 Проверка надежности крепления деталей друг к другу и к несущим элементам сооружения, на котором она установлена |
| 9 | 2.7 Проверка состояния всех резьбовых соединений | услуга |  |
| 10 | 2.8 Проверка состояния коаксиальных кабелей и крепления их к металлоконструкциям: | услуга |  |
| 2.8.1 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
| 2.8.2 Проверка креплений и соединений кабельростов, уголков, тросов и других конструкций к которым крепится кабель |
| 2.8.3 Проверка надежности креплений кабеля к соответствующим конструкциям |
| 2.8.4 Проверка на отсутствие видимых повреждений изоляции в местах соединения кабеля с антенной, усилителем, заземляющим устройством или другим кабелем |
| 2.8.5 Проверка надежности соединений экрана кабеля с заземляющими устройствами |
| 2.8.6 Проверка заделки кабельных вводов в помещение, здание |
| 2.8.7 Проверка наличия маркировки кабеля |
| 11 | 2.9 Проверка крепления антенн и усилителей: | услуга |  |
| 2.9.1 Проверка наличия крепежных элементов антенн и усилителей |
| 2.9.2 Проверка надежности крепления элементов антенн и усилителей |
| 2.9.3 Проверка на отсутствие повреждений крепежных элементов антенн и усилителей |
| 2.9.4 Проверка надежности соединения электронного блока РРС и усилителей с заземляющим кабелем |
| 2.9.5 Проверка маркировки антенн |
| 12 | 2.10 Проверка степени коррозии: | услуга |  |
| 2.10.1 Проверка состояния цинкового покрытия всех элементов |
| 2.10.2 Проверка состояния окраски у не оцинкованных конструкций (зачистка, окраска при необходимости) |
| 13 | 2.11 Окраска, грунтовка (по необходимости) | услуга |  |
| 14 | 2.12 Проверка состояния заземления: | услуга |  |
| 2.12.1 Поверка на целостность заземления установленных конструкций, заземления экрана кабеля, электронного блока антенн РРС и усилителей |
| 2.12.2 Проверка целостности цепи металлосвязей заземления конструкции |
| 15 | 2.13 Проверка состояния молниезащиты (выполняется при наличии молниезащиты): | услуга |  |
| 2.13.1 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
| 2.13.2 Проверка на отсутствие коррозии и повреждений защитных покрытий (при обнаружении поврежденных участков произвести зачистку и окраску) |
| 2.13.3 Проверка электрического сопротивления заземлителей молниезащиты антенных конструкций |
| **АК высотой более 8 м.** | | | |
| 16 | ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР АК высотой более 8 м. (ПО - включая пункты с 1.1 по 1.2): | услуга |  |
|  | 1.1 Визуальная проверка: |  | |
|  | 1.1.1 Соединения и крепления на стволе и растяжках (если они имеются) |
|  | 1.1.2 Ступенек |
|  | 1.1.3 На отклонение от вертикали и натяжение растяжек (если они имеются) |
|  | 1.1.4 Степени коррозии корпуса конструкций и растяжек |
|  | 1.1.5 Состояния окраски или химического покрытия |
|  | 1.1.6 Состояния кабеля, его крепления и заделки кабельных вводов |
|  | 1.1.7 Крепления антенн, усилителей на видимые повреждения и жесткость |
|  | 1.1.8 Состояние крепежа крепления антенных конструкций к сооружению |
|  | 1.1.9 Маркировки антенн и кабелей |
|  | 1.1.10 Отсутствия повреждений заземляющих элементов оборудования и кабелей |
|  | 1.1.11 Отсутствия повреждений устройств молниезащиты (если они имеется) |
|  | 1.1.12 На отсутствие повреждений кровли в районе установки конструкций и контейнера базовой станции (при установке на кровле). |
|  | 1.1.13 На протечки перекрытий в районе установки конструкций и контейнера базовой станции (при установке на кровле) |
|  | 1.1.14 На отсутствие повреждений перекрытий и других элементов зданий и сооружений на которых установлены конструкции |
|  | 1.1.15 На отсутствие повреждений бетонных плит или кирпичей в местах крепления анкерными болтами |
|  | 1.2 Уборка территории, на которых установлена АК (посторонние предметы, мусор), и не менее 5 метров от АК. |
| 17 | РЕВИЗИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ АК высотой более 8 м. (РЕВ - включая пункты с 2.1 по 2.13.3) | услуга |  |
| 18 | 2.1 Контроль, измерение вертикальности конструкций | услуга |  |
| 19 | 2.2 Проверка натяжения растяжек и тросов | услуга |  |
| 20 | 2.3 Проверка состояния мест крепления троса к конструкциям и к сооружению: | услуга |  |
| 2.3.1 Проверка крепежа и затяжка резьбовых соединений |
| 2.3.2 Проверка на отсутствие деформаций в элементе, крепящем трос к сооружению и к конструкциям |
| 2.3.3 Проверка состояния растяжек, состояния резьбы натяжных устройств |
| 2.3.4 Проверка резьбовых соединений на наличие технической смазки (где необходимо) |
| 21 | 2.4 Проверка состояния элементов растяжек и тросов: | услуга |  |
| 2.4.1 Проверка на отсутствие порванных волокон на растяжках и тросах |
| 2.4.2 Проверка мест сочленения растяжек с наконечниками |
| 2.4.3 Проверка состояния петель на концах тросов |
| 2.4.4 Проверка соединений наконечников растяжек с U-образным винтом или натяжным устройством (для триподов) |
| 22 | 2.5 Проверка состояния сварных соединений: | услуга |  |
| 2.5.1 Визуальный осмотр на отсутствие дефектов сварных швов конструкции и молниезащиты (если она имеется) |
| 2.5.2 Очистка сварных швов от краски, детальное обследование (при обнаружении трещин на слое краски, покрывающий сварной шов) |
| 2.5.3 Проверка прочности сварных соединений |
| 23 | 2.6 Проверка состояния элементов конструкций: | услуга |  |
| 2.6.1 Проверка на отсутствие деформаций элементов конструкций |
| 2.6.2 Проверка комплектности конструкций |
| 2.6.3 Проверка надежности крепления деталей друг к другу и к несущим элементам сооружения, на котором она установлена |
| 24 | 2.7 Проверка состояния всех резьбовых соединений | услуга |  |
| 25 | 2.8 Проверка состояния коаксиальных кабелей и крепления их к металлоконструкциям: | услуга |  |
| 2.8.1 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
| 2.8.2 Проверка креплений и соединений кабельростов, уголков, тросов и других конструкций к которым крепится кабель |
| 2.8.3 Проверка надежности креплений кабеля к соответствующим конструкциям |
| 2.8.4 Проверка на отсутствие видимых повреждений изоляции в местах соединения кабеля с антенной, усилителем, заземляющим устройством или другим кабелем |
| 2.8.5 Проверка надежности соединений экрана кабеля с заземляющими устройствами |
| 2.8.6 Проверка заделки кабельных вводов в помещение, здание |
| 2.8.7 Проверка наличия маркировки кабеля |
| 26 | 2.9 Проверка крепления антенн и усилителей: | услуга |  |
| 2.9.1 Проверка наличия крепежных элементов антенн и усилителей |
| 2.9.2 Проверка надежности крепления элементов антенн и усилителей |
| 2.9.3 Проверка на отсутствие повреждений крепежных элементов антенн и усилителей |
| 2.9.4 Проверка надежности соединения электронного блока РРС и усилителей с заземляющим кабелем |
| 2.9.5 Проверка маркировки антенн |
| 27 | 2.10 Проверка степени коррозии: | услуга |  |
| 2.10.1 Проверка состояния цинкового покрытия всех элементов |
| 2.10.2 Проверка состояния окраски у не оцинкованных конструкций (зачистка, окраска при необходимости) |
| 28 | 2.11 Окраска, грунтовка (по необходимости) | услуга |  |
| 29 | 2.12 Проверка состояния заземления: | услуга |  |
| 2.12.1 Поверка на целостность заземления установленных конструкций, заземления экрана кабеля, электронного блока антенн РРС и усилителей |
| 2.12.2 Проверка целостности цепи металлосвязей заземления конструкции |
| 30 | 2.13 Проверка состояния молниезащиты (выполняется при наличии молниезащиты): | услуга |  |
| 2.13.1 Проверка на отсутствие видимых повреждений |
| 2.13.2 Проверка на отсутствие коррозии и повреждений защитных покрытий (при обнаружении поврежденных участков произвести зачистку и окраску) |
| 2.13.3 Проверка электрического сопротивления заземлителей молниезащиты антенных конструкций |

Работы по дополнительному обслуживанию антенной опоры, выполняемые в рамках договора, в процессе проведения ревизий

(без дополнительной оплаты):

1. Стоимость работ включает материалы, запасные части и инструменты, если в Заказе на работы в явном виде не указано иное.

2.  Затяжка всех болтовых соединений м/к конструкции.

3. Восстановление ЛКП м/к опоры до 20% поверхности от общей поверхности опоры (с учетом стоимости материалов).

4. Ремонт элементов ограждения территории БС: металлоконструкции ограждения, в том числе петель и ушек калитки, полотна ограждения (с заменой до 10% общего веса ограждения) и калитки, держателей (штырей) колючей проволоки с восстановлением лакокрасочного покрытия в местах ремонта: восстановление и натяжение колючей проволоки (с учетом стоимости материалов).

5. Установка утраченных плакатов безопасности (с учетом материалов).

6. Очистка территории установки АК от мусора от мусора на расстоянии до 5 м (включительно) вокруг АК.

7. Транспортные расходы включены в стоимость ТО.

8. Для труднодоступных площадок БС согласно приложению № 6, компенсация транспортных расходов Подрядчику производится при проведении работ по ТО антенных устройств БС. Расчет размера компенсации транспортных расходов Подрядчику производится от офиса Подрядчика или точки согласованной на этапе заключения Договора до места проведения работ и в обратную сторону. При этом начальная точка движение должна находиться в пределах района нахождения

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 1.5

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-

восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**ПЕРЕЧЕНЬ И СТОИМОСТЬ**

**ремонтно-восстановительных работ, материалов на базовых станциях\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм** | **Стоимость работ в рублях, без НДС** |
| 1 | **Ремонт и доработка металлоконструкций АМС (РВР\_РДАМС- включая пункты с 1.1 по 1.25)\*:** | | |
| 1.1. | - установка дополнительных элементов (ограждение площадок, лестниц, трубостоек и т.д.), с учетом стоимости материалов | за 1 кг |  |
| 1.2. | - сверление дренажных отверстий | за шт. |  |
| 1.3. | - замена хомутов, (на антенных опорах и пр., ср. диаметр Æ16 мм, длина 500 мм.), с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.4. | - замена резьбовых шпилек (ср. диаметр Æ16 мм, длина 500 мм), с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.5. | - устранение зазоров в болтовых соединениях, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 1.6. | - устранение зазоров во фланцевых соединениях поясов башни, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 1.7. | - устранение зазоров между фасонками соединяемых элементов, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 1.8. | - устранение трещин в трубчатых элементах, с учетом стоимости материалов | за 0,1 пог. м. |  |
| 1.9. | - установка недостающей крышки люка, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.10. | - ремонт петель люка технологической площадки, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.11. | - устройство дополнительных площадок, с учетом стоимости материалов | за кв.м. |  |
| 1.12. | - замена высокопрочных болтов фланцевых соединений поясов башни, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.13. | - замена болтовых соединений элементов решетки (ср. диаметр Æ16 мм), с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.14. | - установка контргайки, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.15. | - установка недостающих шайб, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.16. | - установка антивандальных фиксаторов анкерных шпилек, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 1.17. | - установка фиксатора крышки люка в открытом положении, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 1.18. | - устройство антивандального ограждения на нижней светофорной площадке башни. (нижний ярус фонарей СОМ) 5) | за ед. |  |
| 1.19. | Корректировка и исправление отклонений вертикальной оси ствола башни от вертикальности (с учетом стоимости материалов): | за работу | **(по сметам)\*\*** |
| 1.20. | Корректировка и исправление отклонений вертикальной оси ствола мачты | до 70 м |  |
| (без перезаделки натяжных устройств), с учетом стоимости материалов | более 70 м |  |
| 1.21. | Корректировка и исправление отклонений вертикальной оси ствола мачты | до 70 м |  |
| (с перезаделкой натяжных устройств), с учетом стоимости материалов | более 70 м |  |
| 1.22. | Замена элементов ствола АМС, с учетом стоимости материалов | кг |  |
| 1.23. | Установка элементов ствола АМС, с учетом стоимости материалов | кг |  |
| 1.24. | Ремонт сварных соединений АМС, с учетом стоимости материалов | п.м. |  |
| 1.25. | Затяжка болтового соединения, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 2 | **Окраска металлоконструкций (РВР\_ОкрАМС - включая пункты с 2.1 по 2.8)\*** | | |
| 2.1. | Окраска и нанесение дневной маркировки на металлоконструкции АМС: (оцинкованная сталь), с учетом стоимости материалов | высотой до 10м |  |
| высотой до 20 м |  |
| высотой до 25 м |  |
| высотой до 35 м |  |
| высотой до 55 м |  |
| высотой до 75 м |  |
| высотой до 100 м |  |
| высотой свыше 100 м |  |
| 2.2. | Окраска и нанесение дневной маркировки на металлоконструкции АМС: (черная сталь), с учетом стоимости материалов | высотой до 10 м |  |
| высотой до 20 м |  |
| высотой до 25 м |  |
| высотой до 35 м |  |
| высотой до 55 м |  |
| высотой до 75 м |  |
| высотой до 100 м |  |
| высотой свыше 100 м |  |
| 2.3. | -окраска металлоконструкций опорной рамы АМС и контейнера 1 (черная сталь), с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 2.4. | окраска металлоконструкций опорной рамы АМС и контейнера 1 (оцинкованная сталь), с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 2.5. | - окраска металлоконструкций ограждения территории БС 1, с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 2.6. | - окраска прочих металлоконструкций (закладные детали, крыльцо контейнера и др.)1, с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 2.7. | -окраска металлоконструкций АМС или элементов АМС (площадка для обслуживания, ограждение площадки и т.д.) (черная сталь), с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 2.8. | -окраска металлоконструкций АМС или элементов АМС (площадка для обслуживания, ограждение площадки и т.д.) (оцинкованная сталь), с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 3 | **Ремонт фундамента АМС (РВР\_ФАМС - включая пункты с 3.1 по 3.8)\*:** | | |
| 3.1. | - устранение трещин, сколов наземной части фундамента, с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 3.2. | - гидроизоляция кровли (для АМС на крыше) , с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 3.3. | - восстановление защитного покрытия бетона (гидроизоляция) , с учетом стоимости материалов | за кв. м |  |
| 3.4. | - выполнение подливки фундаментов бетоном, с учетом стоимости материалов | за куб. м |  |
| 3.5. | - устройство отмостки фундамента из бетона, с учетом стоимости материалов | за куб. м |  |
| 3.6. | Замена подливки фундаментов бетоном, с учетом стоимости материалов | за куб.м |  |
| 3.7. | Устройство покрытия мягкой кровли рулонными наплавляемыми материалами: , с учетом стоимости материалов |  |  |
| - демонтаж ковра | кв.м |  |
| - ремонт стяжки | кв.м |  |
| - настил 2-х слоёв | кв.м |  |
| 3.8. | Герметизация мест прилегания якорей или фундаментов АМС к стенам здания или сооружения, с учетом стоимости материалов | кв.м |  |
| 4 | **Ремонт контура молниезащиты АМС (РВР\_МЗПМС - включая пункты с 4.1 по 4.11)\*:** | | |
| 4.1. | - переустройство контура молниезащитного заземления АМС, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 4.2. | - восстановление электрического соединения контура молниезащиты, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 4.3. | - замена болтовых соединений сварными, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 4.4. | - нанесение защитного слоя ЛКП на полосу молниезащиты, с учетом стоимости материалов | пог. м |  |
| 4.5. | - устройство дополнительного молниеотвода из стальной полосы, с учетом стоимости материалов | пог. м |  |
| 4.6. | Заземление АК, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 4.7. | Ремонт молниеприёмников, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 4.8. | Установка изоляторов между внешним кабельростом и контейнером, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 4.9. | Смазка контактов заземления, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 4.10. | Заземление антенн, усилителей и т.п., с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 4.11. | Закрепление опусков молниезащиты, с учетом стоимости материалов | п.м. |  |
| 5 | **Ремонт системы светового ограждения АМС (РВР\_РСОАМС - включая пункты с 5.1 по 5.14)\*:** | | |
| 5.1. | установка плафона ЗОМ (плафон ЗОМ поставка Заказчика) | за шт. |  |
| 5.2. | замена фонаря ЗОМ в сборе (фонарь ЗОМ поставка Заказчика) | за шт. |  |
| 5.3. | замена светодиодной лампы (светодиодная лампа поставка Заказчика) | за шт. |  |
| 5.4. | - замена распределительной коробки (РК) с наборными зажимами типа КЗНС 08У2, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 5.5. | - замена клеммных колодок в РК, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 5.6. | - замена лампового патрона в плафоне ЗОМ, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 5.7. | - замена уплотнительной прокладки в плафоне, с учетом стоимости материалов | за шт. |  |
| 5.8. | - установка дополнительного кронштейна плафона ЗОМ, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 5.9. | установка кабеля СОМ (ВБбШВ 5×2,5), со стоимостью кабеля, с учетом стоимости материалов | пог. м |  |
| 5.10. | - замена кабеля СОМ, со стоимостью кабеля, с учетом стоимости материалов | пог. м |  |
| 5.11. | замена устройства контроля внешнего освещения огней СОМ (устройство контроля поставка Заказчика) | компл. |  |
| 5.12. | Установка витой пары от контроллера СОМ до Leda, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 5.13. | - замена платы контроллера СОМ, с учетом стоимости материалов | за ед. |  |
| 5.14. | Ремонт автоматов эл. питания СОМ, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6 | **Работы на фидерной трассе (РВР\_ФТ -включая пункты с 6.1 по 6.13)\*** | | |
| 6.1. | Герметизация фидерных вводов снаружи БС, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.2. | Установка фидерных заземляющих устройств, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.3. | Герметизация заземляющих фидерных устройств, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.4. | Герметизация мест повреждения фидеров, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.5. | Установка фидерных креплений по трассе, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.6. | Ремонт кабельростов, уголков, кабельных мостиков и других приспособленийдля установки фидерных креплений, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.7. | Герметизация кабельного ввода через кровлю (установка проходного устройства) , с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.8. | Ремонт кабельного ввода через кровлю, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.9. | Герметизация разъемов, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.10. | Установка ледозащиты, с учетом стоимости материалов | п.м. |  |
| 6.11. | Ремонт подставок под кабельросты, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 6.12. | Установка антивандальной защиты на фидерную трассу, с учетом стоимости материалов | п.м. |  |
| 6.13. | Временный перенос кабельной трассы с возвращением на прежнее место, с учетом стоимости материалов | п.м. |  |
| 7 | **Работы с конструкциями для крепления антенн, усилителей и т.п. (РВР\_Кан - включая пункты с 7.1 по 7.7)\*** | | |
| 7.1. | Ремонт мест крепления конструкций, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 7.2. | Замена элементов крепежа конструкций, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 7.3. | Установка контргаек крепежа конструкций, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 7.4. | Герметизация мест прохода конструкций через кровлю (установка проходного устройства) , с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 7.5. | Ремонт радиопрозрачного кожуха, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 7.6. | Восстановление крепления трубостойки на АМС, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 7.7. | Замена крепления трубостойки на АМС, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 8 | **Работы с антеннами, усилителями и т.п. ( РВР\_Ан -включая пункты с 8.1 по 8.3)\*** | | |
| 8.1. | Маркировка антенн, усилителей и т.п. , с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 8.2. | Ремонт крепления антенн, усилителей и т.п. , с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 8.3. | Установка контргаек на крепления антенн, усилителей и т.п. , с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 9 | **Регулировка натяжения оттяжек АМС (РВР\_РегОтт - включая пункты с 9.1 по 9.5)\*** | | |
| 9.1. | Приведение натяжения оттяжек мачты в соответствие с проектными значениями, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 9.2. | Смазка резьбовых частей натяжных устройств, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 9.3. | Замена натяжного устройства, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 9.4. | Замена оттяжки мачты, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 9.5. | Перезаделка натяжного устройства, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 10 | **Ремонт железобетонных опор (РВР\_РЖО включая пункты с 10.1 по 10.5)\*** | | |
| 10.1. | заделка полимерцементным раствором трещин, раковин, отверстий (без применения штукатурной сетки, с учетом стоимости материалов | кв.м |  |
| 10.2. | заделка полимерцементным раствором трещин, раковин, отверстий (с применением штукатурной сетки), с учетом стоимости материалов | кв.м |  |
| 10.3. | установка бандажа на ствол опоры (стяжные кольца), с учетом стоимости материалов | кг |  |
| 10.4. | корректировка и исправление отклонений ствола ж/б опоры от вертикали с закреплением опоры монолитной ж/б плитой (2,0м\*2,0м\*0,7 м), с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 10.5. | Корректировка и исправление отклонений ствола ж/б опоры от вертикали с закреплением опоры жесткими подкосами, с учетом стоимости материалов | шт. |  |
| 11 | **Ремонт ограждения\*** | | |
| 11.1. | Устройство нового ограждения территории БС (с заменой/изготовлением, высота секции 2 м), с учетом стоимости материалов | пог. м. |  |
| 11.2. | Ремонт существующего ограждения территории БС (с заменой/изготовлением элементов), с учетом стоимости материалов | пог. м. |  |
| 11.3. | Ремонт петель калитки (замена петель), с учетом стоимости материалов | комплекс |  |
| 11.4. | Установка (приварка) оторванной секции ограждения БС (без изготовления), с учетом стоимости материалов | ед. |  |
| 11.5. | Установка (приварка) прутка ограждения БС (с заменой/изготовлением), с учетом стоимости материалов | ед. |  |
| 11.6. | Устройство ограждения из колючей проволоки (в три ряда), с учетом стоимости материалов | пог. м. |  |
| 11.7. | Установка кронштейна крепления колючей проволоки (с изготовлением), с учетом стоимости материалов | ед. |  |
| 11.8. | Ремонт проушины для навесного замка, с учетом стоимости материалов | комплекс |  |
| 12 | **Противопожарные мероприятия на БС\*** | | |
| 12.1. | Опашка земельного участка с отвалом (Обустройство минерализованных полос) | 1 объект |  |
| 12.2. | Скос травы, удаление кустарника и деревьев с уборкой внутри огражденной территории БС и снаружи не менее 1,5 метра от ограждения башни (в. т.ч. уборка мусора) | 1 объект |  |
| 12.3. | Скос травы, удаление кустарника и деревьев с уборкой внутри огражденной территории БС и снаружи не менее 5 метра от ограждения башни (в. т.ч. уборка мусора) | 1 объект |  |
| 12.4. | \*\*\*Обработка скошенной территории гербицидами, на расстоянии до 1,5 м вокруг периметра ограждения | 1 объект |  |
| 12.5. | \*\*\*Обработка скошенной территории гербицидами, на расстоянии до 5 м вокруг периметра ограждения. | 1 объект |  |
| 13 | **Благоустройство\*** | | |
| 13.1. | Планировка территории БС песком (материал, работа).  Доставка рассчитывается согласно стоимости транспортных расходов | 1 куб. м. |  |
| 13.2. | Монтаж пункта сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ), без учета инвентаря | шт |  |
| 13.3. | Монтаж противопожарного аншлага (с учетом материалов) | шт |  |
| 13.4. | Планировка территории БС щебнем фракции 20-40 мм (материал, работа).  Доставка рассчитывается согласно стоимости транспортных расходов | 1 куб. м. |  |
| 13.5. | Мойка наружных стен контейнера-аппаратной | 1 кв. м |  |
| 13.6. | Мойка первой секции (8 м) столба 27м - опоры двойного назначения | ед. |  |
| 14 | Транспортные расходы в обе стороны, в т.ч. повышенной проходимости, в обе стороны \*\*\*\* | 1 км. |  |
| 15 | Выполнение работ с использованием автовышки | час |  |
| 16 | Подготовка расчета несущей способности сооружения (мачта на кровле/опора на кровле)  с учетом его технического состояния о возможности установки  антенно-фидерных устройств  лицензированной организацией, в 2 экземплярах заверенный подписью ГИП и печатью организации. Включает в себя выезд, визуальный осмотр, измерение вертикальности, проверкой на соответствие размещенного оборудования с указанным в ТЗ | шт. |  |
| 17 | **Материалы** | | |
| 17.1. | Заградительный огонь ЗОМ, красный, ударопрочный, поликарбонат | шт. |  |
| 17.2. | Лампа светодиодная 48В, 15Кд, E27, красный, не более 3Вт, -50С /+ 50С, 40-72В | Шт |  |
| **Стоимость привлечения спецтехники определяется индивидуально для конкретного участка по среднерыночной цене в регионе** | | | |

Примечание:

\* - Стоимость работ включает материалы, запасные части и инструменты, исключение п 5.1 – 5.3, 5.11 Приложения 1.5 материалы по данным пунктам выдается Заказчиком.

\*\* - Работы по Корректировке и исправлению отклонений вертикальной оси ствола башни от вертикальности

(включая реконструкцию, ремонт элементов АМС) рассчитываются отдельно ресурсным сметным расчетом.

\*\*\* - Решение о проведении работ принимает Подрядчик, так же анализирует возможные риски выставления штрафных санкций от государственных органов природопользования и охраны окружающей среды.

\*\*\*\* - При проведении АВР, РВР транспортные расходы рассчитываются от офиса подрядной организации или точки согласованной на этапе заключения Договора, при этом начальная точка движения должна находится в пределах района расположения офиса Заказчика, до места проведения работ и в обратную сторону.

\*\*\*\*\* - Для труднодоступных площадок БС согласно приложению № 6, компенсация транспортных расходов Подрядчику производится при проведении РВР на БС. Расчет размера компенсации транспортных расходов Подрядчику производится от офиса Подрядчика или точки согласованной на этапе заключения Договора до места проведения работ и в обратную сторону. При этом начальная точка движение должна находиться в пределах района нахождения офиса Заказчика. Размер компенсации Подрядчику привлечения спецтехники для транспортировки персонала, оборудования, материалов до площадки БС (вертолеты, катера и т.д.) и командировочных расходов каждый раз определяется исходя из среднерыночной цены по региону, предварительно согласовывается и компенсируется подрядчику при предоставлении подтверждающих документов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 2.1.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма заказа на проведение технической приемки АМС/столбов

ЗАКАЗ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НА ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРИЕМКИ АМС/ СТОЛБОВ

ПАО «Башинформсвязь», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной Стороны, поручает, а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, обязуется выполнить следующие виды работ:

Термины, используемые далее с прописной буквы, имеют значения, данные им в Договоре.

I. АДРЕС ОБЪЕКТА СВЯЗИ И СТОИМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:

Работы по Технической приемке относятся к следующим Объектам связи:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | №/код площадки | Тип опоры  (АМС/Столб) | Адрес площадки | Высота, м | Сроки выполнения работ | Другие сведения | Стоимость работ в руб., без учета НДС |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого, руб. без НДС | | | | | | |  |
| НДС (20%) | | | | | | |  |
| Итого, руб. с НДС | | | | | | |  |

II. ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА:

1. Подрядчик обязуется выполнить работы по Технической приемке в соответствии с Договором, настоящим Заказом на работы и Приложением №1.1 к договору Перечень и стоимость работ по технической приемке АМС, металлических/железобетонных столбов, завершенных строительством.

2. Результаты выполненных работ по технической приемке оформляются в виде отчета, который должен содержать:

- акт проверки технического состояния АМС/столба, завершенного строительством (по форме Заказчика);

- протокол нивелирования опорных плит поясов;

- протокол измерений вертикальности ствола АМС (измерения проводятся по методике, согласованной с Заказчиком);

- журнал угловых/линейных измерений ствола АМС;

- исполнительные схемы теодолитной съемки ствола АМС;

- исполнительная схема теодолитной съемки отклонений оси и поясов АМС;

- протокол проверки сопротивления молниезащитного заземления АМС;

- протокол проверки сопротивления изоляции кабеля СОМ;

- фотографии (в цифровом формате) о проведенных работах и обнаруженных дефектах.

Примечания:

Протоколы и акты являются самостоятельными документами и должны иметь: данные о предприятии, проводящем осмотр; данные об объекте (принадлежность, адрес, номер объекта, принятые в ПАО «МегаФон»); данные об измерительных приборах и их поверке; дату проведения работ; подписи и расшифровки подписей ответственных лиц.

III. ПОРЯДОК ПЛАТЕЖА:

Все платежи производятся в соответствии с Главой 6 Договора.

IV. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА:

От Заказчика:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Подразделение, должность | Телефон | e-mail |
|  |  |  |  |

От Подрядчика:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Подразделение, должность | Телефон | e-mail |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОТ ИМЕНИ ЗАКАЗЧИКА:  ПАО «Башинформсвязь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |  | ОТ ИМЕНИ ПОДРЯДЧИКА:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

ФОРМУ ЗАКАЗА УТВЕРЖДАЕМ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 2.2.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма заказа на проведение технического обслуживания (ТО)

ЗАКАЗ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НА ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ТО)

ПАО «Башинформсвязь», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной Стороны поручает, а

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны обязуется выполнить следующие виды работ:

Термины, используемые далее с прописной буквы, имеют значения, данные им в Договоре.

I.АДРЕС ОБЪЕКТА СВЯЗИ И СТОИМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ТО

Состав и стоимость работ по Техническому обслуживанию АМС, столбов и антенных конструкций в зависимости от высоты и конструктива опоры определен в приложении 1.2; приложении 1.3; приложении 1.4; к Договору.

Работы по Техническому обслуживанию относятся к следующим Объектам связи:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Регион  (субъект РФ) | № Объекта связи (БС) | Адрес Объекта связи (БС) | Тип опоры АМС/столб/АК | Виды работ | Примечание | Стоимость работ без НДС | НДС (20%) | Стоимость работ с учетом НДС |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого: | | | | | | | | |  |
| НДС (20%): | | | | | | | | |  |
| Всего с учетом НДС: | | | | | | | | |  |

II.ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА:

1.1.Подрядчик обязуется выполнить работы по Техническому обслуживанию в соответствии с Договором и настоящим Заказом на работы.

1.2.По факту выполнения очередного технического обслуживания АМС или столба Подрядчик предоставляет Заказчику отчет по результатам работ, который должен содержать:

1.2.1.Акт ревизии АМС/столба

1.2.2.Схема АМС/столба/АК с оборудованием (готовится один раз и редактируется при изменении оборудования с записью изменений, времени и лиц, проводивших ее)

1.2.3.Сводная ведомость осадок фундаментов опоры

1.2.4.Таблица отклонений ствола от вертикали

1.2.5.Схема расположения осей башни

1.2.6.Исполнительная схема вертикальности ствола АМС/столба

1.2.7.Протокол проверки затяжки болтовых соединений

1.2.8.Протокол проверки натяжений растяжек

1.2.9.Фотоматериал о проведенных работах и обнаруженных дефектах в электронном виде

1.2.10.Технический отчет по результатам электрических измерений молниезащиты и светоограждения АМС: протокол проверки сопротивления заземлителей молниезащиты, протокол проверки сопротивления изоляции кабеля светоограждения, протокол проверки целостности цепи заземления молниезащиты.

1.2.11 Протокол измерения кривизны поясов АМС

1.2.12 исполнительные схемы теодолитной съемки ствола АМС;

1.3.По факту выполнения очередного технического обслуживания антенных конструкций Подрядчик предоставляет Заказчику отчет по результатам работ, который должен содержать:

1.3.1.Акт ревизий антенных конструкций

1.3.2.Схема расположения антенн

1.3.3.Протокол проверки затяжки болтовых соединений

1.3.4.Фотоматериал о проведенных работах и обнаруженных дефектах в электронном виде.

1.3.5.Протокол целостности цепи металлосвязей заземления конструкций

1.3.6 протокол измерений осадок фундамента опоры;

1.3.7 планово-высотное обоснование;

1.3.8 журнал угловых (линейных) измерений ствола АМС;

Примечания:

Протоколы и акты являются самостоятельными документами и должны иметь: данные о предприятии, проводящем осмотр; данные об объекте (принадлежность, адрес, номер объекта); данные об измерительных приборах и их поверке; дату проведения работ; подписи и расшифровки подписей ответственных лиц.

III.ГРАФИК РАБОТЫ:

Работы выполняются в соответствии с Планом-графиком технических осмотров, ревизий и текущего ремонта:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | № БС/Название БС | Адрес БС | Наименование работ | Сроки проведения работ в \_\_\_\_\_\_\_\_ г. | | | |
| I кв. | II кв. | III кв. | IV кв. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

IV.ЦЕНА ЗАКАЗА НА РАБОТУ:

Общая Цена Заказа на Работу за завершенные и принятые работы по Техническому обслуживанию в соответствии с указанным в данном документе перечнем Объектов связи, составляет сумму в рублях:

\_\_\_\_ (Сумма прописью) рублей, включая НДС 20% (\_\_\_\_\_\_\_) рублей.

V.ПОРЯДОК ПЛАТЕЖА:

Все платежи производятся в соответствии с Главой 6 Договора.

VI.ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА:

От Заказчика:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Подразделение, должность | Телефон | e-mail |
|  |  |  |  |

От Подрядчика:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Подразделение, должность | Телефон | e-mail |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОТ ИМЕНИ ЗАКАЗЧИКА:  ПАО «Башинформсязь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |  | ОТ ИМЕНИ ПОДРЯДЧИКА:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

ФОРМУ ЗАКАЗА УТВЕРЖДАЕМ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 2.3.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма заказа на выполнение ремонтно-восстановительных работ

ЗАКАЗ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НА ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ПАО «Башинформсвязь», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной Стороны поручает, а

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой Стороны, обязуется выполнить следующие виды работ:

Термины, используемые далее с прописной буквы, имеют значения, данные им в Договоре.

I.АДРЕС ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ (БС), НАИМЕНОВАНИЕ И СТОИМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:

Ремонтно-восстановительные работы относятся к следующим Объектам связи (базовым станциям):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | № БС | Адрес БС | Наименование работ | Сроки выполнения работ | Примечание | Стоимость работ без НДС, руб. | НДС (20%) | Стоимость работ с учетом НДС, в руб. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого: | | | | | | | |  |
| НДС (20%): | | | | | | | |  |
| Всего с учетом НДС; | | | | | | | |  |

1. Стоимость работ определяется на основании Сводного сметного расчета, являющегося неотъемлемой частью настоящего Заказа.
2. Перечень и количество ЗИП, который предоставляет Заказчик для выполнения ремонтно-восстановительных (аварийно-восстановительных) работ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ЗИП | Количество | Срок передачи Подрядчику |
|  |  |  |

II. ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА:

1.1.Подрядчик обязуется выполнить ремонтно-восстановительные работы на АМС базовых станций в соответствии с Договором, настоящим Заказом на работы и Приложением 1.5. к договору Перечень и стоимость ремонтно-восстановительных работ на базовых станциях;.

1.2.По факту выполнения ремонтно-восстановительных работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующие документы:

1.2.1.Акт дефектного состояния металлической опоры;

1.2.2.Акты на выполнение отдельных работ;

1.2.3.Акты на скрытые работы;

1.2.4.Журнал производства работ;

1.2.5.Сертификаты удостоверяющие качество материалов, примененных при монтаже.

1.2.6.Акт на скрытые работы по устройству молниезащитного заземления и протокол измерений сопротивления – при выполнении этих работ;

1.2.7.Протокол измерений вертикальности ствола опоры, осадок фундамента, исполнительные схемы теодолитной съемки, отклонений оси и поясов башни – при выполнении работ, связанных с изменением этих параметров.

1.2.8.Фотоматериал о проведенных работах и обнаруженных дефектах в электронном виде.

III. ПОРЯДОК ПЛАТЕЖА:

Все платежи производятся в соответствии с Главой 6 Договора.

IV. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА:

От Заказчика:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Подразделение, должность | Телефон | e-mail |
|  |  |  |  |

От Подрядчика:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Подразделение, должность | Телефон | e-mail |
|  |  |  |  |

V. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

В случае возникновения необходимости в проведении дополнительных работ, которые не были предусмотрены на момент подписания Заказа Сторонами, Подрядчик, до начала производства дополнительных работ обязан в письменной форме предупредить об этом Заказчика и согласовать их стоимость. При этом Подрядчик предоставляет Заказчику смету для утверждения ее Заказчиком. В данном случае Сторонами вносятся необходимые изменения в Заказ с установлением новых условий, стоимости и сроков выполнения Работ, путем подписания Соглашения к соответствующему Заказу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОТ ИМЕНИ ЗАКАЗЧИКА:  ПАО «Башинформсвязь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |  | ОТ ИМЕНИ ПОДРЯДЧИКА:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

ФОРМУ ЗАКАЗА УТВЕРЖДАЕМ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 3.1

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма Акта проверки технического состояния АМС/столба, завершенного строительством

АКТ

проверки технического состояния АМС/столба, завершенного строительством

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Дата: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. |

Рабочая группа в составе специалистов компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

|  |
| --- |
|  |

в присутствии представителя(ей) (наименование организации-строителя):

|  |
| --- |
|  |

проверила техническое состояние (тип АМС/столб) базовой станции № ХХХХ в (адрес БС) законченной строительством (наименование организации-строителя), на предмет определения готовности ее к приемке заказчиком.

В результате проверки выявили следующие недостатки:

1. Ревизия фундамента, опорного узла:

|  |
| --- |
|  |

1. АМС

|  |
| --- |
| Элементы решетки ствола опоры: |
| Болтовые/сварные соединения: |
| Лакокрасочное покрытие: |

1. Световое ограждение АМС:

|  |
| --- |
|  |

1. Заземление, молниезащита:

|  |
| --- |
|  |

1. Вертикальность:

|  |
| --- |
|  |

Таблица значений отклонения оси ствола от проектного положения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Высота, мм | Ось ствола, мм | | |
| X | Y | Sum |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Вывод:

|  |
| --- |
|  |

Приложение:

|  |
| --- |
|  |

Представители:

|  |
| --- |
|  |
|  |

ФОРМУ АКТА УТВЕРЖДАЕМ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 3.2.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма Протокола проверки качества

строительно-монтажных работ при приемке АМС/столба

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

ПРИ ПРИЕМКЕ АМС/СТОЛБА

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базовая станция: | | |  | | | |
|  | (№ БС, название) | | | | | |
| Адрес: |  | | | | | |
| Тип АМС: | |  | | | | |
|  | | | (тип конструкции ствола, высота) | | | |
| № | Перечень проверок | | | Да | Нет | Комментарии |
| 1. | ФУНДАМЕНТ | | |  |  |  |
| 1.1 | Посадка и конструкция фундамента соответствует проекту, рабочим чертежам. | | |  |  |  |
| 1.2. | Качество изготовления фундаментов, (отсутствие трещин, сколов, расслоений, неровностей более 20 мм). | | |  |  |  |
| 1.2.1 | Качество изготовления опорной рамы, закладных деталей, анкерных шпилек (отсутствие зазоров в соединяемых элементах, качество сварных/болтовых соединений) (для АМС на крыше) | | |  |  |  |
| 1.2.2 | Качество гидроизоляции опор рамы (качество восстановление кровельного покрытия, наличие уклонов для отвода воды) (для АМС на крыше) | | |  |  |  |
| 1.2.3 | Отсутствие выпучивания кровельного покрытия, задиров, расслоений и т.п. (для АМС на крыше) | | |  |  |  |
| 1.3. | Наличие подливки фундаментов (при применении анкеров з/д без опорной плиты), уклонов для отвода воды. | | |  |  |  |
| 1.4. | Гидроизоляция фундамента, в том числе открытых частей. | | |  |  |  |
| 1.5. | Отсутствие осадок/выпучивания грунта, трещин, расслоений, наличие отмостки вокруг фундаментов. | | |  |  |  |
| 1.6. | Качество монтажа разгрузочной рамы/фундамента контейнера, закладных деталей, анкеров. | | |  |  |  |
| 1.7. | Качество монтажа контейнера (отсутствие зазоров между опорными частями рамы/фундамента и основанием контейнера. Разность отметок опор соответствует СНиП 3.03.01-87). | | |  |  |  |
| 1.8. | Разность отметок опорных плит/фланцев поясов соответствует СНиП 3.03.01-87 (0,0007 базы, но не более +/- 5 мм). | | |  |  |  |
| 2. | АНТЕННО-МАЧТОВОЕ СООРУЖЕНИЕ | | |  |  |  |
| 2.1. | Элементы решетки ствола опоры | | |  |  |  |
| 2.1.1. | Проверка смонтированных конструкций на соответствие проекту, комплектность | | |  |  |  |
| 2.1.2. | Качество крепления опорных фланцев к закладным деталям фундамента (отсутствие зазоров, наличие контргаек, антивандальных фиксаторов). | | |  |  |  |
| 2.1.3. | Отсутствие зазоров, смещений во фланцевых соединениях поясов башни. | | |  |  |  |
| 2.1.4. | Отсутствие зазоров, смещений в соединениях ствола опоры, состояние уплотнений. | | |  |  |  |
| 2.1.5. | Отсутствие деформации элементов решетки, вмятин, трещин (пояса, распорки, раскосы, диафрагмы, шпренгели). | | |  |  |  |
| 2.1.6. | Отсутствие деформации элементов лестниц, кабель-ростов, ограждения площадок. | | |  |  |  |
| 2.1.7. | Отсутствие зазоров между фасонками соединяемых элементов (решетки ствола башни, лестниц). | | |  |  |  |
| 2.1.8. | Качество монтажных сварных соединений элементов ограждений, настила площадок, кабель-ростов, шин заземления. | | |  |  |  |
| 2.1.9. | Наличие дренажных отверстий в настиле площадок и люках. | | |  |  |  |
| 2.1.10. | Наличие люков на технологических площадках обслуживания (возможность фиксации в открытом положении). | | |  |  |  |
| 2.1.11. | Наличие запирающегося на замок люка на нижней площадке и антивандального ограждения (для предотвращения несанкционированного доступа). | | |  |  |  |
| 2.1.12 | Проверка вертикальности ствола опоры. (в соответствии со СНиП 3.03.01-87 отклонение не более 0.001 высоты АМС). | | |  |  |  |
| 2.2 | Болтовые соединения | | |
| 2.2.1. | Качество применяемых болтов, проверка на соответствие проекту (маркировка класса прочности, наличие клейма завода-изготовителя). | | |  |  |  |
| 2.2.2. | Качество затяжки болтовых соединений, отсутствие деформации и перекоса болтов, смятий резьбы. | | |  |  |  |
| 2.2.3. | Отсутствие зазоров между головкой/гайкой болта с плоскостью шайбы и соединяемым элементом. | | |  |  |  |
| 2.2.4. | Наличие контргаек или пружинных (гроверных) шайб, отсутствие лишних шайб в соответствии с проектом и требованием СНиП. 3.03.01-87, | | |  |  |  |
| 2.2.5. | Наличие свободных витков резьбы на стержне болта в соответствии со СНиП 3.03.01-87 (не менее 3 мм). | | |  |  |  |
| 2.3. | Лакокрасочное (цинковое) покрытие | | |  |  |  |
| 2.3.1 | Качество ЛКП башни. Проверка на соответствие проекту. (Правильность выполнения требований РЭГА-РФ по дневной маркировке). | | |  |  |  |
| 2.3.2. | Качество обработки сварных швов перед покраской. (монтажные сварные соединения настилов, ограждений площадок). | | |  |  |  |
| 2.3.3. | Качество восстановления ЛКП после монтажа. (восстановление повреждений ЛКП элементов решетки). | | |  |  |  |
| 2.3.4. | Качество ЛКП метизов фланцевых соединений и элементов решетки ствола опоры. | | |  |  |  |
| 2.3.5 | Качество окраски прочих металлоконструкций (опорной рамы контейнера, ограждения территории БС, шин молниезащиты и др.). | | |  |  |  |
| 3. | СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ АМС | | |  |  |  |
| 3.1. | Фонари ЗОМ установлены в соответствии с проектом и требованиями РЭГА-РФ-94 (высоты установки, количество, выполнение смазки резьбовых соединений). | | |  |  |  |
| 3.2. | Кабель питания огней СОМ соответствует проекту и тех. требованиям ПАО «МегаФон». Качество монтажа. | | |  |  |  |
| 3.3. | Распределительные коробки СОМ установлены и заземлены, вводы/выводы кабелей загерметизированы и расположены горизонтально, выполнены дренажные отверстия. | | |  |  |  |
| 3.4. | Качество монтажа проводов и заземление брони кабеля в распределительной коробке СОМ, фонарях ЗОМ. | | |  |  |  |
| 3.5. | Светодиодные лампы огней СОМ установлены. | | |  |  |  |
| 4. | МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ | | |  |  |  |
| 4.1. | Молниезащитный контур оборудован в соответствии с проектом. | | |  |  |  |
| 4.2. | Качество выполнения заземления поясов башни. (шина заземления приваривается к каждому башмаку пояса). | | |  |  |  |
| 4.3. | Мероприятия по обеспечению надежного токоотвода выполнены (молниеприемники, перемычки на смежных фланцах пояса, оцинков. трос). | | |  |  |  |
| 4.4. | Технологические площадки обслуживания, места присоединения токоотводов АФУ заземлены. | | |  |  |  |
| 4.5. | Броня кабеля СОМ заземлена перед вводом в контейнер БС. | | |  |  |  |
| 4.6. | Распределительные коробки СОМ заземлены. (электрический контакт с поясом) | | |  |  |  |
| 4.7. | Опорная рама контейнера и контейнер БС заземлены в двух точках. | | |  |  |  |
| 4.8. | Ограждение БС заземлено. | | |  |  |  |
| 5. | БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ БС | | |  |  |  |
| 5.1. | Ограждение (забор) территории установлено в соответствии с проектом. | | |  |  |  |
| 5.2. | Планировка, одерновка, отсыпка щебнем выполнены.  (мероприятия выполняются в соответствии с проектными решениями) | | |  |  |  |
| 5.3. | Территория, в радиусе 20 м от БС, освобождена от строительных материалов и мусора. | | |  |  |  |

Представители:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заказчика: |  | Дата: |  |
| Подрядчика по строительству: |  | Дата: |  |
| Организации проводившей приемку: |  | Дата: |  |

ФОРМУ УТВЕРЖДАЕМ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 3.3

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма Акта выполненных работ по ТО, РВР, Техприемке АМС/столба/АК

**Акт № \_\_\_\_\_\_**

**сдачи-приемки выполненных работ**

г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г.

**Заказчик:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подрядчик:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Договор:** № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_г.

1. В соответствии с условиями Договора полномочным представителем Заказчика проверены объемы и качество следующих работ:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | № БС/название БС | Адрес базовой станции | Вид работ | Кол-во | Примечание | Стоимость работ, руб. без НДС |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Работы по ТО: | | | | | | |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |
| Ремонтно-восстановительные работы: | | | | | | |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |
| Работы по технической приемке АМС / столбов: | | | | | | |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |
| Материалы Подрядчика, использованные при выполнении работ: | | | | | | |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | | | | | |  |
| **НДС (20%):** | | | | | |  |
| **Итого с учетом НДС (20%):** | | | | | |  |

1. Работы выполнены надлежащим образом, в полном объеме и в обусловленный срок.
2. Объемы проверены, к качеству выполненных работ и предоставленных документов претензий нет.
3. Оборудование установлено на объекте согласно следующим документам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **№ Требования-Накладной** | **№ Накладной на внутреннее перемещение объектов основных средств** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

1. Оборудование сдано на склад согласно следующим документам:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п.п.** | **№ Акта сдачи-приема демонтированного оборудования** |
| 1 |  |
| 2 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТ ЗАКАЗЧИКА:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.П. | **ОТ ПОДРЯДЧИКА:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  М.П. |

ФОРМУ АКТА УТВЕРЖДАЕМ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 3.4.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма предоставления Заказчику сводной информации по итогам ТО

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗАКАЗЧИКУ СВОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПО ИТОГАМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование БС | Тип опоры (АМС/ столб/ АК) | Дата ввода в эксплуатацию | ЛКП АМС | Верти-  кальность | Сост. сварн. и болт. соединений | Фундамент и опорный узел АМС | Заземл. и молниезащ. | Благо-  устройство | COM | Контейнер | Разное | Дата поведения ТО | Рекомендации |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Составил:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Утверждаю: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФОРМУ УТВЕРЖДАЕМ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 3.5.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

СОСТАВ ФОТОМАТЕРИАЛА, ОБЯЗАТЕЛЬНОГО К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ЗАКАЗЧИКУ

В СОСТАВЕ ОТЧЕТА НА КАЖДОЕ АМС/СТОЛБ/АК.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ПРИМЕЧАНИЕ** |
| 1 | Общий вид сооружения | не менее 2-х снимков |
| 2 | Территория, планировка | Не менее 4-снимков (по одному с каждой стороны) |
| 3 | Опорные элементы, фундаменты | По одному снимку на одну ногу |
| 4 | Ограждение | По всему периметру, петли калитки, проушина калитки, замок |
| 5 | Контейнер | Состояние фундамента, кровли, стен, двери, крыльца |
| 6 | Фланцевые соединения | Снимок каждого фланцевого соединения |
| 7 | Технологические площадки | Снимки всех площадок сверху и снизу, антивандальной решетки, ограждений |
| 8 | Светоограждение | Снимки каждого фонаря СОМ, распредкоробок и контроллера внешнего освещения огней СОМ |
| 9 | Антенно-фидерное оборудование | Снимки, по которым можно определить количество установленного оборудования и состояние креплений оборудования |
| 10 | Дефекты по всему сооружению | Количество в зависимости от факта |
| 11 | Журнал посещения площадки | Снимок записи в журнале посещения |

Примечание:

фотографии должны быть читаемы в формате JPG с разрешением не менее 1600х1200 и указанием даты и времени съёмки.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 3.6.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма протокола о составе установленного АФУ на АМС/столб/АК

ПРОТОКОЛ О СОСТАВЕ УСТАНОВЛЕННОГО АФУ

НА АНТЕННО-МАЧТОВОМ СООРУЖЕНИИ/СТОЛБЕ/АНТЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оборудование (наименование) | Характеристики (диаметр антенн и т.д.) | Количество, шт/м. | Высота подвеса антенн |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОТ ИМЕНИ ЗАКАЗЧИКА:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |  | ОТ ИМЕНИ ПОДРЯДЧИКА:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. |

ФОРМУ УТВЕРЖДАЕМ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 3.7.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Форма протокола проверки технического состояния АМС/столба/АК при обслуживании

ПРОТОКОЛ

ПРОВЕРКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АМС/СТОЛБА/АК ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

Базовая станция \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(№ БС, название)

Тип АМС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(тип конструкции, ствола, высота)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень проверок | Выявленные дефекты  (место, высота обнаруженного дефекта) /  комментарии о состоянии | Предполагаемые причины, метод и срок исправления | Отметка о выполнении /  проведенные работы |
| 1. | ФУНДАМЕНТ |  |  |  |
|  | Посадка и конструкция фундамента соответствует проекту, рабочим чертежам. |  |  |  |
|  | Качество изготовления фундаментов, (отсутствие трещин, сколов, расслоений, неровностей более 20 мм). |  |  |  |
|  | Наличие подливки фундаментов (при применении анкеров з/д без опорной плиты), уклонов для отвода воды. |  |  |  |
|  | Гидроизоляция фундамента, в том числе открытых частей. |  |  |  |
|  | Отсутствие осадок/выпучивания грунта, трещин, расслоений, наличие отмостки вокруг фундаментов. |  |  |  |
|  | Качество монтажа разгрузочной рамы/фундамента контейнера, закладных деталей, анкеров. |  |  |  |
|  | Качество монтажа контейнера (отсутствие зазоров между опорными частями рамы/фундамента и основанием контейнера. Разность отметок опор соответствует СНиП 3.03.01-87). |  |  |  |
|  | Разность отметок опорных плит/фланцев поясов соответствует СНиП 3.03.01-87 (0,0007 базы, но не более +/- 5 мм). |  |  |  |
| 2. | АНТЕННО-МАЧТОВОЕ СООРУЖЕНИЕ |  |  |  |
|  | Качество крепления опорных фланцев к закладным деталям фундамента (отсутствие зазоров, наличие контргаек, антивандальных фиксаторов). |  |  |  |
|  | Отсутствие зазоров, смещений во фланцевых соединениях поясов башни. |  |  |  |
|  | Отсутствие деформации элементов решетки, вмятин, трещин (пояса, распорки, раскосы, диафрагмы, шпренгели). |  |  |  |
|  | Отсутствие деформации элементов лестниц, кабель-ростов, ограждения площадок. |  |  |  |
|  | Отсутствие зазоров между фасонками соединяемых элементов (решетки ствола башни, лестниц). |  |  |  |
|  | Качество монтажных сварных соединений элементов ограждений, настила площадок, кабель-ростов, шин заземления. |  |  |  |
|  | Наличие дренажных отверстий в настиле площадок и люках. |  |  |  |
|  | Наличие люков на технологических площадках обслуживания (возможность фиксации в открытом положении). |  |  |  |
|  | Наличие запирающегося на замок люка на нижней площадке и антивандального ограждения (для предотвращения несанкционированного доступа). |  |  |  |
|  | Проверка вертикальности ствола опоры. (в соответствии со СНиП 3.03.01-87 отклонение не более 0.001 высоты АМС). |  |  |  |
|  | Болтовые соединения |  |  |  |
|  | Качество применяемых болтов, проверка на соответствие проекту (маркировка класса прочности, наличие клейма завода-изготовителя). |  |  |  |
|  | Качество затяжки болтовых соединений, отсутствие деформации и перекоса болтов, смятий резьбы, замена изношенных резьбовых соединений, |  |  |  |
|  | Отсутствие зазоров между головкой/гайкой болта с плоскостью шайбы и соединяемым элементом. |  |  |  |
|  | Наличие контргаек или пружинных (гроверных) шайб, отсутствие лишних шайб в соответствии с проектом и требованием СНиП. 3.03.01-87, |  |  |  |
|  | Наличие свободных витков резьбы на стержне болта в соответствии со СНиП 3.03.01-87 (не менее 3 мм). |  |  |  |
|  | Проверка состояния и надежности креплений антенн и усилителей, их комплектности; |  |  |  |
|  | Проверка состояния коаксиальных кабелей и крепления их металлоконструкциям, надежности и состояния элементов крепления кабеля; |  |  |  |
|  | Проверка на отсутствие видимых повреждений изоляции кабеля, изоляции мест соединений с антеннами и усилителями, соединения джампер-кабель; |  |  |  |
|  | Проверка надежности соединения экрана кабеля с заземляющим устройством и его изоляция; |  |  |  |
|  | Проверка наличия маркировки кабелей и антенн; |  |  |  |
|  | Проверка заделки кабельных вводов в помещение (Контейнер-аппаратную БС) |  |  |  |
|  | Нанесение графитной смазки в точках присоединения заземляющих устройств к заземлителям. (по необходимости) |  |  |  |
|  | Проверка надежности соединения блока РРС и антенных усилителей с заземляющим кабелем и целостности цепи. |  |  |  |
|  | Лакокрасочное покрытие (ЛКП) |  |  |  |
|  | Качество ЛКП башни. Проверка на соответствие проекту. (Правильность выполнения требований РЭГА-РФ по дневной маркировке). Степень выцветания и/или коррозии указать в процентах. |  |  |  |
|  | Качество обработки сварных швов перед покраской. (монтажные сварные соединения настилов, ограждений площадок). |  |  |  |
|  | Качество ЛКП метизов фланцевых соединений и элементов решетки ствола опоры. |  |  |  |
|  | Качество окраски прочих металлоконструкций (опорной рамы контейнера, ограждения территории БС, шин молниезащиты и др.). |  |  |  |
| 3. | СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ АМС |  |  |  |
|  | Фонари ЗОМ установлены в соответствии с требованиями РЭГА-РФ-94 (высоты установки, количество, выполнение смазки резьбовых соединений). |  |  |  |
|  | Кабель питания огней СОМ соответствует проекту и тех. требованиям ПАО «МегаФон». Качество монтажа. |  |  |  |
|  | Распределительные коробки СОМ установлены и заземлены, вводы/выводы кабелей загерметизированы и расположены горизонтально, выполнены дренажные отверстия. |  |  |  |
|  | Качество монтажа проводов и заземление брони кабеля в распределительной коробке СОМ, фонарях ЗОМ. |  |  |  |
|  | Светодиодные лампы огней СОМ установлены. (тех. треб. ПАО «МегаФон») |  |  |  |
| 4. | МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ |  |  |  |
|  | Молниезащитный контур оборудован в соответствии с проектом. |  |  |  |
|  | Качество выполнения заземления поясов башни. (шина заземления приваривается к каждому башмаку пояса). |  |  |  |
|  | Мероприятия по обеспечению надежного токоотвода выполнены (молниеприемники, перемычки на смежных фланцах пояса, оцинков. трос). |  |  |  |
|  | Технологические площадки обслуживания, места присоединения токоотводов АФУ заземлены. |  |  |  |
|  | Броня кабеля СОМ заземлена перед вводом в контейнер БС. |  |  |  |
|  | Распределительные коробки СОМ заземлены. (электрический контакт с поясом) |  |  |  |
|  | Опорная рама контейнера и контейнер БС заземлены в двух точках. |  |  |  |
|  | Ограждение БС заземлено. |  |  |  |
| 5. | БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ БС |  |  |  |
|  | Ограждение (забор) территории установлено |  |  |  |
|  | Планировка, одерновка, отсыпка щебнем выполнены (мероприятия выполняются в соответствии с проектными решениями) |  |  |  |
|  | Территория, в радиусе 20 м от БС, освобождена от строительных материалов и мусора. |  |  |  |

Сроки проведения работ:

Дата начала работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата окончания работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подписи исполнителей:

Должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФОРМУ УТВЕРЖДАЕМ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 4.1.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО посещению аппаратных БАЗОВых СТАНЦИй**

**1.** Вскрытие базовой станции осуществляется:

1.1. оперативным персоналом арендодателя;

1.2. сотрудниками подрядных организаций, проводящих Техническое обслуживание;

1.3. инженерами и специалистами Административной и Технической служб ПАО «МегаФон»;

1.4. сотрудниками организаций, выполняющих ремонт, модернизацию, а также гарантийный ремонт.

К выполнению работ на БС допускаются вышеперечисленные сотрудники, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, инструктаж по охране труда при эксплуатации БС, имеющие группу и персонал по электробезопасности в соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, удостоверения на право проведения работ по промышленному альпинизму.

**2.** Перед вскрытием базовой станции (БС) необходимо:

2.1.отправить смс сообщение о вскрытие базовой станции (БС) согласно Приложения №4.2 «Процедуре автоматизированной регистрации посещений БС посредством отправки SMS сообщения»

+79262909693:

**3.** При вскрытии входной двери аппаратной БС необходимо:

3.1. отключить охранно-пожарную сигнализацию, действуя в соответствии с Инструкцией по эксплуатации приборов ОПС «Эталон-1», «Сигнал ВК-4», «Гранит» и «Минитроник».

**4.** Производство работ в аппаратной БС осуществляется согласно разграничения ответственности за исполнителями. При возникновении необходимости произвести работы на оборудовании, которое находится в ответственности других подразделений, руководитель сотрудника обязан согласовать его действия с руководителем (или лицом его замещающим) соответствующего подразделения.

**5.** После окончания работ необходимо:

5.1. в «Журнале учета посещений базовой станции» сделать запись о проведенных работах;

5.2. навести порядок на территории БС после производства работ;

5.3. включить охранно-пожарную сигнализацию (ОПС), в соответствии с инструкцией, переданной в соответствии с п. 3.1. настоящей Инструкции;

5.4. закрыть дверь.

**6.** После постановки БС на охрану необходимо отправить смс сообщение о закрытие базовой станции (БС) согласно Приложения №4.2 «Процедуре автоматизированной регистрации посещений БС посредством отправки SMS сообщения». Убывающий, совместно с инженером ДС, обязаны убедиться в отсутствии активных аварий на БС.

Заказчик может внести изменения в инструкцию посещения аппаратной исходя из специфики, о чем направляет Подрядчику соответствующее уведомление.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 4.2.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**Процедура автоматизированной регистрации посещений БС**

**посредством отправки SMS сообщения**

1. **Автоматизация открытия посещений БС**
2. Процедура описывает механизм автоматизированной регистрации посещений БС, а также формат SMS-сообщения для регистрации посещений.

Информация из электронного журнала Посещения БС используется для контроля посещаемости сайтов и для автоматизации процесса учёта технологического оборудования.

1. Для корректной работы механизма автоматизированной регистрации посещения БС, визитёры должны быть занесены в БД «Сотрудники» системы Trouble Ticketing. Ответственность за занесение информации в БС «Сотрудники» возложена на непосредственного руководителя сотрудника «МегаФон», посещающего БС или руководителя подразделения, координирующего работу подрядной организации.

Все SMS оповещения необходимо отправлять на сервисный номер +79262909693:

1. Открытие сайта: YY-YYYYY.Z где:
   1. YY-YYYYY – номер сайта в унифицированном формате NRI
   2. Z – причина посещения сайта в виде кода согласно Таблицы №1 к настоящему Регламенту (требование системы контроля доступа)
2. Проверка состояния сайта YY-YYYYY.CH
   1. YY-YYYYY – номер сайта в унифицированном формате NRI
   2. CH – (Check) запрос на проверку состояния БС (выполняется запрос в FM на проверку активных аварий на сайте)
3. Закрытие сайта: YY-YYYYY где:
   1. YY-YYYYY – номер сайта в унифицированном формате NRI

Все USSD запросы необходимо отправлять на сервисный номер 697:

1. Открытие сайта: \*697#YY\*YYYYY# Z# где:
   1. 697 – сервисный USSD номер
   2. YY\*YYYYY – номер сайта в унифицированном формате NRI
   3. Z – причина посещения сайта в виде кода согласно Приложению №4 к настоящему Регламенту (требование системы контроля доступа)
2. Проверка состояния сайта \*697#YY\*YYYYY#0#
   1. YY\*YYYYY – номер сайта в унифицированном формате NRI
   2. 0 – (Check) запрос на проверку состояния БС (выполняется запрос в FM на проверку активных аварий на сайте)
3. Закрытие сайта: \*697#YY\*YYYYY где:
   1. 697 – сервисный USSD номер
   2. YY\*YYYYY – номер сайта в унифицированном формате NRI

Коды и наименования возможных причин посещения

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование причины посещения | Код причины посещения |
| Осмотр сайта | 1 |
| Устранение аварии | 2 |
| Плановые работы | 3 |

Возможные ответы от системы после анализа поступившего запроса

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| *Текст сообщения* | *Описание* |
| По Вашему запросу нет активных ПР/АВР по которым возможен доступ на сайт YY-YYYYY, решение о допуске | В SMS/USSD указан номер сайта, по которым отсутствует активная ПР/АВР в SM |
| По сайту YY-YYYYY в системе SM есть заявка на ПР, которая не согласованы, решение о допуске будет принято оператором ОТУ, ждите… | В системе SM по сайту YY-YYYYY есть ПР с идентификатором ХХХХХ, которые не согласованы (фаза ПР не равна «Внедрение») |
| Допуск посетителю с номером CDN (номер абонента) не разрешён! | Не прошла авторизация посетителя по БД номеров контактов сотрудников/подрядчиков |
| Допуск на сайт YY-YYYYY не разрешён, в запросе необходимо указать причину посещения сайта | В SMS/USSD не указана причина посещения сайта |
| Допуск на сайт YY-YYYYY не разрешён, в запросе необходимо указать корректную причину посещения сайта | В SMS/USSD указана причина посещения сайта, которая отсутствует в списке разрешённых. |
| Перед тем как подтверждать завершение работ по сайту YY-YYYYY необходимо выполнить регистрацию на сайте! | Пришёл запрос о закрытии сайта раньше запроса об открытии. |

Список контактных телефонов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Филиал | Наименование обслуживающей площадки | Телефонный номер |
| Поволжский | ЕЦУС-Восток | +78005502771 |

Заказчик может внести изменения в Процедура автоматизированной регистрации посещений БС, исходя из специфики, о чем направляет Подрядчику соответствующее уведомление.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 4.3.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**Требования к терминальным мобильным устройствам для мобильного приложения WFM**

Ниже приводятся характеристики мобильных устройств, которые должен иметь Подрядчик, для использования Мобильного приложения WFM в рамках выполняемых работ. Мобильные устройства должны быть у каждой бригады, задействованной в проведение работ. Мобильные устройства приобретает Подрядчик за свой счет.

Система WFM позволяет Заказчику, и диспетчерской службе Подрядчика, управлять и вести контроль выполнения работ в областях обеспечения качества обслуживания и оказания услуг, при проведении РВР и ТО.

Доступа диспетчерской службы Подрядчика в систему WFM будет предоставлен через VDI

Лицензию и мобильное приложение WFM, для установки на мобильные устройства, выдает Заказчик на время действия Договора, после завершения действия Договора лицензия отзывается. Затраты на обслуживание лицензии за счет Заказчика.

**Общие требования к мобильным устройствам для Мобильного приложения WFM:**

* Не менее CPU 4 core
* Не менее RAM 2Gb
* GPS
* Android не ниже версии 8.x
* Встроенная камера
* Рекомендованное разрешение экрана 720 x 1280
* поддержка работы GPS (прием сигнала, отправка нотификаций) в фоновом режиме на заблокированном устройстве (устройство включено, экран выключен).
* совместимость устройства с Mobile Device Management AirWatch
* поддержка устройством приложения AirWatch Agent
* поддержка 4G сетей
* Ёмкость аккумулятора не менее 3000 мАч

Пример мобильных устройств, которые соответствуют требованиям, для использования Мобильного приложения WFM:

* HUAWEI Y6(2019)
* Samsung galaxy A10 SM-A105F
* HUAWEI P-Smart(2019)

Подрядчик, при закупке мобильных устройств, согласовывает с Заказчиком приобретаемою модель мобильного устройства, на совместимость с приложением WFM.

Система WFM позволяет Заказчику и Подрядчику управлять и вести контроль выполнения работ используя модели:

1. передавать задачи Подрядчику, без отслеживания конкретного инженера/бригаду, но с отслеживанием этапов выполнения работ и получения подтверждающих документов/отчетов выполнения работ.
2. назначать задачи на конкретного инженера/бригаду Подрядчика и контролировать выполнение работ и получения подтверждающих документов/отчетов выполнения работ.
3. Смешанная модель управления, которая позволяет применять отдельные подходы моделей 1 и 2 для конкретного вида работ.

Заказчик сам определяет модель управления для каждого типа работ и уведомляет Подрядчика о выбранной модели.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 4.4.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Обязанности Сторон по охране труда

1. Обязанности Подрядчика по обеспечению требований по охране труда при работе на объектах по настоящему договору:
   1. До начала проведения работ Подрядчик обязан обеспечить явку направляемых к Заказчику сотрудников на вводный инструктаж к ответственному лицу Заказчика и предоставление следующих документов по прибытии на инструктаж:

* оригиналы/копии удостоверений, подтверждающие аттестацию персонала по охране труда, электробезопасности (весь персонал, участвующий в ТО и АВР должен иметь группу не ниже III; в случае работ на КТП и ЛЭП с соответствующим допуском более 1000В) и специальным работам, в частности работам на высоте (в случае необходимости по роду выполняемых работ);
* письмо за подписью руководителя Подрядчика о составе бригады и назначении ответственного лица за безопасное производство работ, имеющего право подписывать акты-допуски, наряд-допуск (в случае необходимости данной функции по роду выполняемых работ) и приказ/письмо с изменениями, в случае изменения состава бригады в период действия договора;
* в случае привлечения к работам лиц по договору субподряда – приказ по фирме-субподрядчику о составе бригад и назначении ответственных лиц.
  1. Далее согласно таблице 1

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятия | Срок выполнения |
| 1 | Недопущение на объекты ПАО «МегаФон» посторонних лиц и сотрудников, не прошедших соответствующую процедуру допуска | Постоянно |
| 2 | Контроль соблюдения бригадами в процессе работы требований охраны труда, электро - и пожарной безопасности | Постоянно |
| 3 | Обеспечение сотрудников необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной и коллективной защиты | До начала работ |
| 4 | Определение границ опасных зон, выставление соответствующих ограждений, знаков безопасности | До начала работ |
| 5 | Отключение питания, снятие напряжение с токоведущих частей | В случае необходимости по предварительному согласованию с Заказчиком |
| 6 | Прекращение работы и предупреждение Заказчика при возникновении опасных или аварийных ситуаций | Постоянно |
| 7 | Уборка рабочих мест после окончания рабочего времени | Постоянно |
| 8 | Проведение работ на высоте и работ с повышенной опасностью по наряд-допуску | До начала работ |
| 9 | Постоянный контроль сотрудниками исправности оборудования, приспособлений, инструмента, проверка наличия и целостности ограждений, защитного заземления и других средств защиты согласно правилам охраны труда | Постоянно |
| 10 | Проведение инструктажа на рабочем месте сотрудникам бригад | До начала работ |
| 11 | По письменному требованию Заказчика отстранять от работы и удалять с территории, а также производственных и иных помещений Заказчика свой персонал, находящийся в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения | Постоянно |
| 12 | Сотрудникам Подрядчика запрещается нахождение на территории Заказчика, кроме мест, необходимых им для непосредственного выполнения работ | Постоянно |
| 13 | Информирование ответственных лиц Заказчика о несчастных случаях на производстве, происшедших на выделенной Подрядчику территории | Постоянно |
| 14 | Подписание и выполнение мероприятий по обеспечению безопасности производства работ, предусмотренных Актом-допуском и соблюдение графика совмещенных работ | Постоянно |

1. Обязанности Заказчика по обеспечению требований по охране труда при допуске сотрудников Подрядчика на территорию:
   1. До начала производства работ провести и оформить вводный инструктаж с сотрудниками Подрядчика/ привлеченного субподрядчика при допуске к работам;
   2. Составить, в случае необходимости, акт-допуск для производства работ на отдельные объекты;
   3. Составить, в случае необходимости, график совмещенных работ;
   4. Обеспечить подготовку (отключение/включение оборудования и коммуникаций, поддержание установленных режимов их работы действующего оборудования) к работам Подрядчика, обеспечивающую безопасность проведения работ на предоставленном Подрядчику объекте;
2. Заказчик имеет право:
   1. Отстранять от работы персонал Подрядчика не прошедший вводный инструктаж, не имеющий соответствующих подтверждающих квалификацию удостоверений, находящийся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, нарушающий требования безопасности при производстве работ.
3. Требования данного дополнительного соглашения к Подрядчику должны быть также применены Подрядчиком к сторонним организациям, привлекаемым в качестве субподрядчиков при исполнении Договора.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение 5.

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**Акт**

**учета остатков оборудования/материалов**

**по состоянию на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_года**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее Подрядчик) во исполнение пункта \_\_\_ Договора……………………………..№\_\_от «\_\_»\_\_\_\_\_\_202\_\_г. (далее Договор) направляет информацию об остатках оборудования/материалов на складе Подрядчика в адрес ПАО «Башинформсвязь» в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее Заказчик)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | №Акта (ОС-15) / Накладной (ОС-2), Накладной (М-15), требованию-накладной (М-11) | Дата передачи | Кол-во | Заводской № /Серийный № | Применение на сети Заказчика | Сумма (рублей) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Представитель со стороны Подрядчика:

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Ф.И.О

Дата: «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г.

М.П.

ФОРМУ АКТА СОГЛАСОВАЛИ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение № 6

к Договору подряда на выполнение работ по технической приёмке, техническому обслуживанию и ремонтно-восстановительным работам антенно-мачтовых сооружений, столбов, антенных конструкций

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

**Перечень труднодоступных БС.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Регион** | **Номер БС** | **Адрес** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |

Приложение № 7

к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

# Антикоррупционная оговорка

Исполнителю известно о том, что Заказчик ведет антикоррупционную политику и развивает не допускающую коррупционных проявлений культуру.

Исполнитель настоящим подтверждает, что он ознакомился с Кодексом деловой этики Заказчика ПАО «Башинформсвязь», размещенным на официальном сайте Заказчика по адресу: http://www.bashtel.ru/dokumenty/ (далее – Кодекс), удостоверяет, что он полностью понимает положения Кодекса, и обязуется обеспечивать соблюдение требования Кодекса как со своей стороны, так и со стороны аффилированных с ним физических и юридических лиц, действующих по настоящему Договору, включая без ограничений владельцев, должностных лиц, работников и агентов Исполнителя.

Статья 1.

В случае возникновения у Заказчика подозрений, что произошло или может произойти нарушение Исполнителем каких-либо положений Кодекса, Заказчиком в адрес Исполнителя направляется письменное уведомление с требованием в установленный срок предоставить соответствующие разъяснения. Письменное уведомление должно содержать ссылку на факты или материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений Кодекса Исполнителем, его аффилированными лицами, работниками или агентами.

После письменного уведомления Заказчик имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено Исполнителем в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

Статья 2.

В случае нарушения Исполнителем обязательств воздерживаться от запрещенных Кодексом действий и/или неполучения Заказчиком в установленный статьей 1 настоящего Приложения срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, Заказчик имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении.

В случае расторжения Договора в соответствии с положениями настоящей статьи, Заказчик вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

Статья 3.

В течение срока действия договора Заказчик имеет право, как самостоятельно, так и с привлечением к аудиту третьих лиц, осуществлять контроль по соблюдению Исполнителем требований Кодекса, в том числе проверять всю документацию Исполнителя, которая относится к настоящему Договору.

Заказчик обязуется охранять всю Конфиденциальную информацию, которая станет ему известна во время аудиторских проверок согласно положениям о соблюдении конфиденциальности в настоящем Договоре.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **м.п.** | **Заказчик**  Генеральный директор ПАО «Башинформсвязь» Нищев С.К.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **м.п.** |