ДОГОВОР № \_\_\_\_

о поставке Оборудования с Программным обеспечением (рамочный)

г. Уфа «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Башинформсвязь» (ПАО «Башинформсвязь»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Долгоаршинных Марата Гайнулловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий договор № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. о поставке Оборудования (далее – «Договор») о нижеследующем.

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
   1. В настоящем Договоре следующие термины должны пониматься так, как указано ниже:
      1. «Адрес доставки» – это указанный в согласованном Сторонами Заказе адрес, по которому соответствующая партия Оборудования должна быть передана Покупателю;
      2. «Акт сдачи-приёмки» – акт, подтверждающий приёмку Покупателем соответствующей партии Оборудования по качеству в части явных, видимых недостатков, а также по количеству;
      3. «Заказ» – заказ на поставку Оборудования, согласованный Сторонами в порядке, предусмотренном разделом 13 настоящего Договора;
      4. «Оборудование» – товар, наименования и цены которого указаны в спецификации (в приложении № 1 к настоящему Договору). Оборудование должно соответствовать требованиям установленным Приложением № 2 к Договору;
      5. «партия Оборудования» или «партия» – совокупность единиц Оборудования, которые в соответствии согласованным Сторонами Заказом предназначены для монтажа (установки) на одной Площадке и должны быть переданы Покупателю по каждому соответствующему Адресу доставки;
      6. «Правообладатель» – лицо, которому принадлежит либо исключительное право на Программное обеспечение в полном объёме, либо право использования Программного обеспечения в таком объёме, который необходим, чтобы предоставить Покупателю право использования на условиях раздела 12 настоящего Договора;
      7. «Программное обеспечение» – экземпляры программных комплексов и (или) иных видов программ для ЭВМ, которые содержатся в поставляемом Оборудовании или на отдельном носителе и являются неотъемлемой частью Оборудования (т.е. необходимы для использования Оборудования по его назначению);
      8. «рабочий день» – любой день, за исключением нерабочих выходных дней, а также нерабочих праздничных дней, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации;
      9. «Цена Договора» – цена всего поставляемого по настоящему Договору Оборудования, в т.ч. НДС 18 %.
      10. «Площадка» - площадка Покупателя, на которой будет производиться монтаж/установка Оборудования, поставляемого по настоящему Договору.
2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА
   1. В порядке и на условиях, установленных настоящим Договором, Поставщик обязуется на основании согласованного Сторонами Заказа передать Покупателю Оборудование в собственность, а Покупатель обязуется принять Оборудование и оплатить его.
3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ
   1. Цена Договора в течение срока его действия составляет сумму не более \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. По настоящему Договору у Покупателя не возникает обязанности заказать и/или приобрести в собственность Оборудование на всю указанную сумму.
   2. Покупатель оплачивает оборудование по ценам, указанным в Заказах, являющихся неотъемлемыми частями Договора, согласно ценам, указанным с спецификации - Приложение №1 к Договору.
   3. Указанная в согласованном Сторонами Заказе цена Оборудования является твёрдой. Поставщик не вправе требовать увеличения цены (суммы оплаты) по согласованному Сторонами Заказу, в том числе в случае, когда в момент определения цены Оборудования исключалась возможность предусмотреть полный объём необходимых для исполнения настоящего Договора расходов.
   4. Указанная в согласованном Сторонами Заказе цена Оборудования включает в себя все платежи, причитающиеся Поставщику за выполнение обязательств по соответствующему Заказу.
   5. Минимальная партия по одному Заказу составляет 10 000 (десять тысяч) комплектов.
   6. Оплата цены Оборудования по соответствующему Заказу производится в следующем порядке:
      1. Покупатель оплачивает 100 % (сто процентов) указанной в Заказе цены Товара, в том числе НДС, согласно ставкам, указанным в Спецификации - Приложение № 1 к настоящему Договору, в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента получения оригинала счета. Поставщик выставляет счет не позднее 5 (пяти) Рабочих дней с даты подписания Покупателем Акта сдачи-приёмки Товара последней Партии Товара, который должен быть поставлен по соответствующему Заказу.
      2. Цены на оборудование в Заказах указываются в иностранной валюте (долларах США). Оплата за поставленное оборудование осуществляется в российских рублях по курсу, установленному Центральным Банком Российской Федерации на дату совершения платежа. В акте приемки-сдачи оборудования, товарной накладной, цена указывается как в долларах США, так и российских рублях РФ.
      3. Покупатель оплачивает цену Оборудования путем перечисления денежных средств в рублях Российской Федерации на расчётный счёт Поставщика, указанный в разделе 21 настоящего Договора. Все расходы и издержки по переводу денежных средств с расчётного счёта Покупателя на расчётный счёт Поставщика (включая, не ограничиваясь, применимые комиссии банка Поставщика), относятся на Поставщика, за исключением расходов и комиссий банка, в котором открыт расчётный счёт Покупателя;
      4. Обязательство Покупателя по оплате считается выполненным с даты списания денежных средств с расчётного счёта Покупателя. Если Поставщик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выполнения Покупателем обязательства по оплате не получит денежные средства на свой расчётный счёт, то Покупатель по запросу Поставщика направляет Поставщику простую копию соответствующего платёжного поручения.
   7. Просрочка платежа, указанного в п. 3.6.1 настоящего Договора (иного аналогичного платежа, если в согласованном Сторонами Заказе предусмотрен другой порядок оплаты, чем в п. 3.6.1 настоящего Договора), произошедшая по вине Покупателя, может повлечь за собой задержку поставки Товара на срок не больше, чем срок просрочки платежа.
   8. Стороны пришли к соглашению, что по обязательствам Сторон по Договору ни одна из Сторон не имеет права на получение с другой Стороны предусмотренных ст. ст. 317.1, 823 Гражданского кодекса Российской Федерации процентов на сумму долга. Проценты, предусмотренные ст. ст. 317.1, 823 Гражданского кодекса Российской Федерации, не начисляются.
   9. Поставщик обязуется выставить в соответствии с законодательством Российской Федерации и передать Покупателю соответствующие счета-фактуры не позднее 5 (пяти) календарных дней с момента отгрузки Товара, а в случае получения сумм частичной оплаты в счет предстоящей Поставки, не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня получения Поставщиком указанных сумм оплаты. В случае оформления и выставления счёта-фактуры с нарушением законодательства Российской Федерации Поставщик несёт ответственность в размере не принятых к вычету сумм НДС.
4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ
   1. Качество Оборудования должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, условиям согласованного Сторонами Заказа, а также положениям указанной в п. 6.1 настоящего Договора документации, относящейся к Оборудованию.
   2. Оборудование должно быть новым, произведенным не позднее 183 календарных дней до даты подписания соответствующего Заказа и ранее в эксплуатации не состоявшим.
   3. Если к перевозке, погрузке, разгрузке или хранению Оборудования либо его части предъявляются специфические требования, Поставщик обязан уведомить об этом Покупателя за 10 (десять) рабочих дней до даты передачи Оборудования Покупателю по соответствующему Адресу доставки.
   4. Оборудование на момент его передачи Покупателю по товарной накладной по форме ТОРГ-12 должно быть свободным от прав и притязаний третьих лиц, в частности, Оборудование не должно состоять под арестом либо находиться в залоге, в отношении прав на Оборудование не должно вестись судебного разбирательства.
   5. Поставщик подтверждает, что Покупателю в связи с владением, пользованием, распоряжением Оборудованием не потребуется получение какой бы то ни было лицензии, права пользования патентом или иного разрешения ни от Поставщика, ни от третьих лиц.
   6. Оборудование на момент его передачи Покупателю по товарной накладной по форме ТОРГ-12 должно находиться в таможенном режиме свободного обращения в соответствии с законодательством Российской Федерации. По требованию Покупателя, Поставщик обязан предоставить копию грузовой таможенной декларации на поставляемое Оборудование Покупателю, либо указанным Покупателем третьим лицам.
5. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ
   1. Поставщик гарантирует, что Оборудование, включая все его составные части, будет пригодным для использования в соответствии Техническими требованиями в течение 2 (двух) лет с даты начала эксплуатации Оборудования Покупателем (Гарантийный срок). В целях настоящего Договора, датой начала эксплуатации Оборудования Покупателем признаётся дата, указанная в соответствующем уведомлении Покупателя, которое Покупатель обязуется направить Поставщику в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты начала эксплуатации Оборудования. В случае, если Покупатель не начнёт эксплуатировать Оборудование в течение 6 (шести) месяцев с даты приёмки Оборудования по товарной накладной по форме ТОРГ-12, Гарантийный срок в размере 2 (двух) лет исчисляется с даты истечения 6 месяцев со дня подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12.
   2. В документах, относящихся к отдельным единицам Оборудования (сервисная книжка, гарантийный сертификат, иное), на соответствующее Оборудование может быть установлен Гарантийный срок большей протяжённости, чем указано в п. 5.1 настоящего Договора.
   3. В течение Гарантийного срока Поставщик обязуется в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором, отвечать за недостатки Оборудования, если не докажет, что недостатки Оборудования возникли после его передачи Покупателю вследствие нарушения Покупателем правил эксплуатации, установленных в соответствующей технической, пользовательской документации, либо действий третьих лиц, либо непреодолимой силы.
   4. Если после передачи Покупателю Оборудования Покупатель будет лишён возможности использовать Оборудование по обстоятельствам, зависящим от Поставщика, течение Гарантийного срока приостанавливается до устранения соответствующих обстоятельств Поставщиком.
   5. Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого Оборудование не могло быть использовано из-за обнаруженных в нём недостатков, при условии, что Покупатель уведомит Поставщика о недостатках Оборудования.
   6. Если в течение Гарантийного срока Покупатель выявит недостатки Оборудования, которые не могли быть установлены при приёмке Оборудования согласно разделу 9 настоящего Договора, Покупатель вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:
      1. соразмерного уменьшения цены Оборудования (возврата Покупателю соответствующих денежных средств);
      2. устранения выявленных недостатков силами и за счёт Поставщика;
      3. возмещения своих расходов на устранение недостатков Оборудования.
   7. В случае существенного нарушения требований к качеству Оборудования Покупатель вправе по своему выбору:
      1. потребовать от Поставщика замены Оборудования ненадлежащего качества на Оборудование, соответствующее условиям настоящего Договора;
      2. в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и заявить соответствующие определённые законодательством Российской Федерации требования.
   8. Поставщик обязуется осуществлять ремонт (замену) Оборудования в срок не более 3 (трёх) месяцев с даты получения уведомления Покупателя. Датой завершения ремонта (замены) считается дата получения Покупателем замененного или отремонтированного Оборудования по соответствующему адресу Площадки. В подтверждение завершения ремонта (замены) Оборудования Стороны составляют письменный акт.
   9. По завершении ремонта или замены Оборудования Поставщик обязуется предоставить Покупателю письменный отчёт, содержащий описание дефекта, обнаруженного в Оборудовании, а также сведения о содержании, видах, объёме выполненных работ по устранению дефекта.
   10. Поставщик обязуется за свой счет сформировать подменный фонд Оборудования. Поставщик обязуется предоставлять Покупателю Оборудование из подменного фонда на период ремонта (замены) соответствующего Оборудования. Оборудование из подменного фонда должно предоставляться Покупателю по соответствующему Адресу доставки не позднее 1 (одного) месяца с даты получения Поставщиком уведомления Покупателя. Срок предоставления Оборудования продолжается до момента получения Покупателем заменённого (отремонтированного) Оборудования. Покупатель не обязан дополнительно оплачивать предоставление Оборудования из подменного фонда. В подтверждение предоставления/возврата Оборудования, из подменного фонда Стороны составляют соответствующие письменные акты.
   11. При выполнении требований Покупателя, указанных в п.п. 5.6.2, 5.7.1, 5.7.2, 5.8, 5.10 настоящего Договора, Поставщик обязуется своими силами и за свой счёт обеспечивать:
       1. погрузку, транспортировку и разгрузку, а также страхование Оборудования на период транспортировки от соответствующего адреса Площадки до места проведения ремонта, и обратно (в случае ремонта или замены);
       2. вывоз Оборудования по каждому соответствующему адресу Площадки (в случае, если Покупатель заявит об отказе от исполнения настоящего Договора);
       3. погрузку, транспортировку и разгрузку, а также страхование Оборудования из подменного фонда на период их транспортировки и использования.
   12. В целях проведения ремонта (замены) Оборудования, а равно в целях получения Оборудования из подменного фонда, Покупатель вправе своими силами за счёт Поставщика осуществлять транспортировку соответствующего Оборудования от адреса Площадки до места проведения ремонта (замены) и (или) обратно.
   13. Поставщик гарантирует, что Сервисная компания обязуется солидарно с Поставщиком в установленном Договором порядке выполнять требования Покупателя по ремонту (замене) Оборудования.
6. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАМ, ОТНОСЯЩИМСЯ К ОБОРУДОВАНИЮ
   1. Поставщик обязуется в сроки, установленные в п. 9.2 настоящего Договора, передать Покупателю все относящиеся к Оборудованию документы (технический паспорт, сервисную книжку, инструкцию по эксплуатации и т.п.), предусмотренные нормативными правовыми актами Российской Федерации и настоящим Договором.
   2. Если согласно законодательству, Российской Федерации условием использования Оборудования по его назначению является обязательное подтверждение соответствия Оборудования техническим регламентам, стандартам, сводам правил, иным требованиям, Поставщик обязуется в сроки, установленные в п. 9.2 настоящего Договора, передать Покупателю сертификаты соответствия, протоколы испытаний и иные документы, которые подтверждают соответствие Оборудования указанным требованиям.
   3. Если согласно законодательству, Российской Федерации условием использования Оборудования по его назначению является государственная регистрация (постановка на учёт, иные разрешительные процедуры в отношении Оборудования), Поставщик обязуется оказать Покупателю необходимое содействие (предоставить Покупателю необходимые документы).
   4. Документы, указанные в п.п. 6.1 – 6.3 настоящего Договора, должны быть предоставлены Покупателю в виде заверенных копий, а в установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации случаях – в подлиннике. Если указанные документы составлены не на русском языке, Поставщик вместе с оригиналами предоставляет Покупателю документы, переведённые на русский язык.
   5. Если в сроки, установленные в п. 9.2 настоящего Договора, Покупатель не получит заверенные копии (подлинники) документов, указанных в п.п. 6.1 – 6.3 настоящего Договора, Покупатель вправе назначить Поставщику разумный срок для их передачи. В случае, когда указанные документы не переданы Покупателю Поставщиком в установленный срок, Поставщик обязуется вернуть Покупателю денежные средства, выплаченные за Оборудование, в отношении которого Покупатель не получил соответствующие документы, вывезти это Оборудование с соответствующих Площадок своими силами и за свой счёт, а также возместить Покупателю убытки.
7. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ
   1. Поставщик обязуется передать Покупателю Оборудование в упаковке, отвечающей требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и положениям настоящего Договора. Если, исходя из характера Оборудования, выполнение требований п.п. 7.5, 7.6, 7.8 – 7.10 настоящего Договора к упаковке (маркировке) Оборудования не представляется возможным, упаковка (маркировка) должна обеспечивать доставку Оборудования по соответствующему Адресу доставки и адресу Площадки, а также сохранность Оборудования при его перевозке любым видом транспорта, как в прямом, так и в смешанном сообщении, с учетом длительного хранения и нескольких перегрузок (погрузок и разгрузок) в пути.
   2. Поставщик до момента подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 несёт ответственность перед Покупателем за порчу и утрату соответствующего Оборудования, а также за просрочку доставки Оборудования вследствие ненадлежащей упаковки и (или) маркировки.
   3. Цена упаковки, упаковочного материала, в том числе цена многооборотной тары (упаковки), включена в цену Оборудования.
   4. Отдельные партии Оборудования должны быть упакованы в отдельные упаковки.
   5. Упаковка Оборудования после её вскрытия должна исключать возможность восстановления упаковки без следов вскрытия.
   6. Упаковка Оборудования должна быть приспособлена к погрузке и разгрузке как механическим, так и ручным способом.
   7. Поставщик обязуется составить и передать Покупателю в указанные в п.п. 8.6, 9.2 настоящего Договора сроки упаковочные листы на каждую партию Оборудования. В упаковочных листах должны быть указаны:
      1. номер Договора;
      2. наименование и адрес Поставщика;
      3. Адрес доставки партии Оборудования, а также адрес Площадки, если Адрес доставки отличается от адреса Площадки;
      4. наименования единиц Оборудования, входящих в соответствующую партию;
      5. вес каждого транспортного (погрузочного) места брутто и нетто;
      6. размеры каждого транспортного (погрузочного) места (длина, ширина, высота в сантиметрах);
      7. количество и номера транспортных (погрузочных) мест, входящих в партию Оборудования.
   8. Упаковка Оборудования должна иметь контрольную упаковочную ленту и маркироваться с 3 (трёх) сторон: с торцевой стороны и с двух противоположных боковых сторон.
   9. На каждое транспортное (погрузочное) место должна быть нанесена следующая маркировка:
      1. номер Договора;
      2. Адрес доставки и адрес Площадки;
      3. вес транспортного (погрузочного) места брутто и нетто;
      4. размер транспортного (погрузочного) места (длина, ширина, высота в сантиметрах);
      5. дробное число, в числителе которого указывается порядковый номер транспортного (погрузочного) места в соответствующей партии Оборудования, а в знаменателе – общее количество транспортных (погрузочных) мест в соответствующей партии Оборудования;
      6. иные сведения о транспортном (погрузочном) месте: «верх», «осторожно», «не кантовать», «держать в сухом месте».
   10. На упаковке, высота (ширина) которой превышает 1 (один) метр, должен быть обозначен центр тяжести буквами «ЦТ» и «ZT».
8. ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
   1. Доставка Оборудования осуществляется путём отгрузки Оборудования партиями по Адресам доставки в сроки, установленные в согласованном Сторонами Заказе, при этом срок доставки не может превышать 60 (шестьдесят) календарных дней от даты подписания Сторонами соответствующего Заказа.
   2. Поставщик обязуется своими силами и за свой счёт осуществлять погрузку, транспортировку и разгрузку, а также страхование Оборудования на период до перехода к Покупателю права собственности на Оборудование.
   3. Плата за выполнение обязательств Поставщика, указанных в п.п. 8.1 – 8.2 настоящего Договора, включена в цену Оборудования.
   4. Досрочная поставка Оборудования допускается с предварительного письменного согласия Покупателя.
   5. Если иное не предусмотрено в согласованном Сторонами Заказе или письменном соглашении Сторон, доставка партии Оборудования по соответствующему Адресу доставки должна быть произведена единовременно.
   6. За 10 (десять) рабочих дней до даты передачи партии Оборудования Покупателю по товарно-транспортной накладной по форме 1-Т, Поставщик обязуется предоставить Покупателю уведомление о дате доставки партии Оборудования по соответствующему Адресу доставки, а также упаковочный лист на партию Оборудования, в соответствии с п. 7.7 настоящего Договора.
9. ПРИЁМКА ОБОРУДОВАНИЯ
   1. В момент отгрузки партии Оборудования по соответствующему Адресу доставки Покупатель обязуется принять партию Оборудования по количеству транспортных (погрузочных) мест и установить наличие (отсутствие) явных, видимых повреждений соответствующей упаковки. Поставщик обязуется оказать Покупателю необходимое содействие.
   2. Поставщик обязуется одновременно с передачей партии Оборудования по товарно-транспортной накладной по форме № 1-Т передать Покупателю принадлежности Оборудования, входящего в соответствующую партию, а также относящиеся к данному Оборудованию документы, предусмотренные нормативными правовыми актами Российской Федерации и настоящим Договором (п.п. 6.1 – 6.3, п. 7.7 настоящего Договора).
   3. Если количество транспортных (погрузочных) мест в партии Оборудования соответствует упаковочному листу, и если соответствующая упаковка не повреждена, Покупатель обязан со своей стороны подписать предоставленную Поставщиком товарно-транспортную накладную по форме № 1-Т на данную партию Оборудования без замечаний.
   4. Если в ходе приёмки партии Оборудования по количеству транспортных (погрузочных) мест Покупатель выявит недопоставку, и (или) установит, что упаковка какого-либо Оборудования повреждена, Покупатель указывает соответствующие сведения в товарно-транспортной накладной по форме № 1-Т.
   5. Подписание Покупателем товарно-транспортной накладной по форме № 1-Т означает, что Покупатель получил партию Оборудования в соответствующем количестве транспортных (погрузочных) мест.
   6. Осмотр и проверка Оборудования осуществляются Покупателем в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания Сторонами товарно-транспортной накладной по форме № 1-Т в отношении соответствующей партии Оборудования. Указанные осмотр и проверка производятся на предмет выявления явных, видимых повреждений Оборудования, а также с целью установить количество поставленного Оборудования. По усмотрению Поставщика, Поставщик вправе за свой счёт направить своих представителей для участия в осмотре и проверке Оборудования Покупателем.
   7. По результатам осмотра и проверки Оборудования в соответствии с п. 9.6 настоящего Договора, но не позднее 5 (пяти) рабочих дней с указанной даты, Покупатель подписывает предоставленные Поставщиком товарную накладную по форме ТОРГ-12 и Акт сдачи-приёмки, либо направляет Поставщику отказ от подписания товарной накладной и Акта сдачи-приёмки, в котором указывает перечень выявленных недостатков и разумные сроки их устранения, либо иные требования, определённые согласно законодательству Российской Федерации. Поставщик обязуется выполнить требования Покупателя в установленные Покупателем сроки.
   8. Датой исполнения обязательств Поставщика по передаче Покупателю Оборудования считается дата подписания Сторонами соответствующей товарной накладной по форме ТОРГ-12.
   9. Право собственности на Оборудование, а также риск случайной гибели или повреждения Оборудования переходят к Покупателю с момента подписания Сторонами соответствующей товарной накладной по форме ТОРГ-12.
   10. С момента получения Покупателем партии Оборудования по товарно-транспортной накладной по форме № 1-Т и до момента приёмки Оборудования Покупателем по товарной накладной по форме ТОРГ-12, Оборудование должно храниться Покупателем обычным образом, если иное не следует из положений уведомления Поставщика, указанного в п. 4.3 настоящего Договора.
   11. В случае, если по результатам осмотра и проверки Оборудования Покупатель установит, что Оборудование хотя и не в полной мере соответствует требованиям согласованного Сторонами Заказа, но может быть использовано по назначению, Покупатель вправе по своему усмотрению принять такое Оборудование по товарной накладной по форме ТОРГ-12 и Акту сдачи-приёмки, указав в Акте сдачи-приёмки перечень выявленных недостатков и разумные сроки их устранения. Поставщик обязуется своими силами и за свой счёт устранить данные недостатки в установленные Покупателем сроки.
   12. В случае, указанном в п. 9.11 настоящего Договора, Покупатель вправе удерживать 15 % (пятнадцать процентов) суммы платежа, определённого в п. 3.6.2 настоящего Договора до устранения Поставщиком выявленных Покупателем недостатков и приёмки отремонтированного (заменённого) Оборудования. Данная приёмка производится Сторонами в соответствии с условиями настоящего раздела 9, и удостоверяется письменным актом. Оплата удержанной суммы осуществляется в течение 20 (двадцати) календарных дней с момента подписания сторонами акта устранения недостатков.
10. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ УЧЁТНЫХ ДОКУМЕНТОВ
    1. Поставщик обязуется в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня подписания настоящего Договора передать Покупателю:
       1. образцы подписей лиц, которые будут подписывать выставляемые в адрес Покупателя счета-фактуры;
       2. документы, подтверждающие полномочия лиц, которые будут подписывать счета-фактуры (заверенные надлежащим образом приказы, распоряжения, доверенности, копии банковских карточек или иные аналогичные документы) в случае, если право их подписи предоставлено иным лицам, кроме руководителя организации и главного бухгалтера.
    2. Поставщик обязуется в письменной форме информировать Покупателя (с приложением подтверждающих документов) обо всех изменениях в перечне лиц, имеющих право подписи счетов-фактур, в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня таких изменений.
    3. Поставщик обязуется выставить в соответствии с законодательством Российской Федерации и передать Покупателю соответствующие счета-фактуры не позднее 5 (пяти) календарных дней с момента отгрузки Оборудования, а в случае получения сумм частичной оплаты в счет предстоящей поставки, не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня получения Поставщиком указанных сумм оплаты.
    4. Товарно-транспортные накладные по форме 1-Т, товарные накладные по форме ТОРГ-12, а также Акты сдачи-приёмки должны быть составлены Поставщиком на каждую партию соответствующего Оборудования в двух подлинных экземплярах. К моменту передачи Покупателю данные документы должны быть подписаны уполномоченным представителем Поставщика, а также скреплены печатью Поставщика.
    5. Первичные учётные документы, указанные в п. 10.4 настоящего Договора, должны быть составлены согласно требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.
    6. Данные в первичных учётных документах, указанных в п. 10.4 настоящего Договора, должны полностью соответствовать данным, приведённым в согласованных Сторонами Заказах.
    7. В зависимости от условий уведомления Покупателя, которое он должен направить Поставщику в разумный срок,
       1. Поставщик обязуется передавать все первичные учётные документы по настоящему Договору: товарные накладные по форме ТОРГ-12, счета, счета-фактуры, товарно-транспортные накладные по форме 1-Т, упаковочные листы и пр., за исключением перечисленных в настоящем Договоре актов, по Адресу доставки. Копии указанных первичных учётных документов и оригиналы перечисленных в настоящем Договоре актов Поставщик обязуется направлять Покупателю по адресу Покупателя, указанному в разделе 21 настоящего Договора;
       2. В товарно-транспортных накладных по форме № 1-Т, товарных накладных по форме ТОРГ-12 и в перечисленных в настоящем Договоре актах сведения о Покупателе указываются в соответствии с разделом 21 настоящего Договора.
    8. Стороны обязуются осуществлять сверку расчётов по Договору с оформлением двустороннего акта сверки расчётов не реже одного раза в год, а также по мере необходимости. Акт сверки расчётов составляется заинтересованной Стороной в двух экземплярах, каждый их которых должен быть подписан уполномоченным представителем этой Стороны и скреплён её печатью. Сторона-инициатор направляет в адрес Стороны-получателя два оригинала акта сверки расчётов почтовой связью заказным или ценным письмом с уведомлением о вручении, курьерской службой или иным согласованным Сторонами способом. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сверки расчётов Сторона-получатель должна подписать, заверить печатью, направить один экземпляр акта сверки расчётов в адрес Стороны-инициатора, или направить Стороне-инициатору свои письменные мотивированные возражения по поводу достоверности содержащейся в акте сверки расчётов информации. Если в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сверки расчётов Сторона-получатель не направит в адрес Стороны-инициатора подписанный акт сверки расчётов или письменные мотивированные возражения по поводу достоверности содержащейся в нем информации, акт сверки расчётов считается признанным Стороной-получателем в редакции Стороны-инициатора.
    9. В рамках исполнения Договора Стороны могут обмениваться следующими первичными документами (счет-фактура, акт сдачи – приемки, товарная накладная) посредством электронного документооборота с использованием только квалифицированной электронной подписи через операторов электронного документооборота - ООО «Компания Тензор».

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/

1. УВЕДОМЛЕНИЯ
   1. Если иное не предусмотрено настоящим Договором, любые уведомления, направляемые Сторонами в рамках настоящего Договора (в т.ч. уведомления, указанные в п.п. 4.3, 5.5, 5.8, 5.10, 8.6, 10.7, 19.7, 19.8 настоящего Договора), должны быть оформлены в письменном виде и отправлены по факсу, по почте заказным или ценным письмом с уведомлением о вручении, по электронной почте или курьером по приведенным ниже адресам (телефонам). Уведомления считаются вручёнными в момент их доставки любым из указанных способов. Датой уведомления считается дата его доставки, указанная в уведомлении о вручении или доставке:
      1. для Поставщика:
      2. для Покупателя:

организация: ПАО «Башинформсвязь»

ФИО: Кобзева Альбина Ирековна

адрес: 450077, РБ, г. Уфа, ул. Ленина, 30.

тел.: +7 (347) 221-55-13

e-mail: a.kobzeva@bashtel.ru

1. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
   1. По настоящему Договору поставляется Программное обеспечение, которое содержится в Оборудовании и (или) на отдельном носителе, если иное не указано в согласованном Сторонами Заказе.
   2. Условия использования Программного обеспечения определяются Правообладателем и изложены на экземплярах Программного обеспечения (на упаковке Оборудования или Программного обеспечения, во вложении в упаковку Оборудования или Программного обеспечения, в самом Программном обеспечении и предлагаются для согласия с ними до или в процессе установки такого Программного обеспечения).
   3. Начало использования Программного обеспечения, как оно определено на экземплярах Программного обеспечения (на упаковке Оборудования или Программного обеспечения, во вложении в упаковку Оборудования или Программного обеспечения, в самом Программном обеспечении), означает согласие Покупателя на заключение с Правообладателем соответствующего договора присоединения в соответствии со ст. 1286 Гражданского кодекса Российской Федерации. Поставщик несёт ответственность перед Покупателем за предоставление Покупателю указанной упаковки (вложения в упаковку, экземпляров).
   4. Условия использования Программного обеспечения, изложенные на экземплярах Программного обеспечения (на упаковке Оборудования или Программного обеспечения, во вложении в упаковку Оборудования или Программного обеспечения, в самом Программном обеспечении), должны предусматривать предоставление Покупателю права использования Программного обеспечения способами, указанными в ст. 1280 Гражданского кодекса Российской Федерации, с момента начала использования Программного обеспечения Покупателем и до момента продажи или иного отчуждения Покупателем соответствующего Оборудования или Программного обеспечения. Покупатель должен быть освобождён от обязанности предоставлять Правообладателю и (или) Поставщику, иным третьим лицам отчёты об использовании Программного обеспечения.
   5. Поставщик гарантирует,
      1. что условия использования Программного обеспечения изложены на экземплярах Программного обеспечения (на упаковке Оборудования или Программного обеспечения, во вложении в упаковку Оборудования или Программного обеспечения, в самом Программном обеспечении);
      2. что соответствующая упаковка (вложения в упаковку, экземпляры) будет предоставлена Покупателю не позднее даты перехода к Покупателю права собственности на соответствующее Оборудование или Программное обеспечение;
      3. что положения об использовании Программного обеспечения, изложенные на экземплярах Программного обеспечения (на упаковке Оборудования или Программного обеспечения, во вложении в упаковку Оборудования или Программного обеспечения, в самом Программном обеспечении), отвечают требованиям законодательства Российской Федерации и позволяют использовать соответствующее Программное обеспечение на условиях, изложенных в п. 12.4 настоящего Договора;
      4. что Поставщик совершил все разумно необходимые и предусмотренные обычаями делового оборота действия, направленные на выявление обладателя (обладателей) исключительного права на Программное обеспечение;
      5. что при передаче Покупателю Программного обеспечения Поставщик не нарушит интеллектуальные права, в том числе авторские и иные права третьих лиц (что экземпляры Программного обеспечения не являются контрафактными).
   6. В случае предъявления к Покупателю претензий, исков, иных требований о нарушении Покупателем интеллектуальных прав третьих лиц на Программное обеспечение, Поставщик обязуется урегулировать соответствующие споры с третьими лицами своими силами и за свой счёт. В случае предъявления указанных претензий, исков, иных требований, Поставщик обязан по выбору Покупателя и в определённые Покупателем разумные сроки:
      1. либо своими силами и за свой счёт обеспечить предоставление Покупателю Программного обеспечения, не нарушающего интеллектуальные права третьих лиц;
      2. либо своими силами и за свой счёт заменить Оборудование и (или) Программное обеспечение таким образом, чтобы нарушение прав на результаты интеллектуальной деятельности третьих лиц было устранено, а заменённое Программное обеспечение (условия о его использовании) полностью соответствовало требованиям настоящего Договора.
   7. Стороны признают существенным нарушением настоящего Договора Поставщиком обстоятельства, при которых по состоянию на дату передачи Покупателю соответствующей партии по товарно-транспортной накладной по форме № 1-Т:
      1. сведения о правах использования Программного обеспечения не указаны на экземплярах Программного обеспечения (на упаковке Оборудования или Программного обеспечения, во вложении в упаковку Оборудования или Программного обеспечения, в самом Программном обеспечении);
      2. сведения о правах использования Программного обеспечения, указанные на экземплярах Программного обеспечения (на упаковке Оборудования или Программного обеспечения, во вложении в упаковку Оборудования или Программного обеспечения, в самом Программном обеспечении), противоречат требованиям законодательства Российской Федерации и (или) требованиям настоящего Договора.
   8. В случае возникновения обстоятельств, указанных в п. 12.7 настоящего Договора, Поставщик обязуется возместить Покупателю убытки, а Покупатель вправе по своему усмотрению:
      1. либо отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке и заявить соответствующие предусмотренные законодательством Российской Федерации требования;
      2. либо заявить требования, указанные в п. 12.6.1 – 12.6.2 настоящего Договора.
   9. Условия настоящего раздела 12 будут оставаться в силе в течение срока эксплуатации Покупателем Оборудования и (или) Программного обеспечения вне зависимости от причины прекращения Договора.
2. ПОРЯДОК СОГЛАСОВАНИЯ ЗАКАЗОВ
   1. Покупатель направляет Поставщику проект Заказа, оформленный по форме приложения №3 к Договору, по факсу или электронной почте, согласно условиям раздела 11 настоящего Договора.
   2. В проекте Заказа Покупатель указывает сведения, определённые в соответствии с настоящим Договором, а также иные данные, по усмотрению Покупателя.
   3. Стороны согласовывают условия проекта Заказа в течение 3 трех рабочих дней с даты отправки Покупателем соответствующего проекта Заказа Поставщику. По истечении указанного срока Поставщик обязуется направить Покупателю либо подтверждение согласования проекта Заказа, либо мотивированный отказ от согласования. Данные подтверждение или отказ должны быть отправлены Покупателю по факсу или электронной почте, согласно условиям раздела 11 настоящего Договора. При наличии мотивированного отказа Поставщика от подписания Заказа стороны дорабатывают тест Заказа в рабочем порядке в срок не более 2 (двух) рабочих дней, после чего Поставщик направляет в адрес Покупателя оформленный заказ, подписанный со своей стороны в двух экземплярах.
   4. По завершении согласования проекта Заказа Поставщик подписывает и скрепляет печатью 2 (два) экземпляра соответствующего Заказа и направляет их Покупателю. В течение 3\_ (трех рабочих дней с даты получения соответствующего Заказа Покупатель обязуется:
      1. подписать и скрепить печатью Заказ со своей Стороны;
      2. направить Поставщику отсканированный, подписанный и скреплённый печатью Покупателя Заказ по адресу электронной почты, согласно разделу 11 настоящего Договора;
      3. направить Поставщику заказным или ценным письмом с уведомлением о вручении один экземпляр Заказа, подписанного и скреплённого печатью Покупателя.
   5. Заказ вступает в силу и считается согласованным после его подписания Сторонами.
   6. Согласованные Сторонами Заказы являются неотъемлемой частью настоящего Договора.
   7. Первый по счёту Заказ Стороны подписывают в день заключения настоящего Договора.
3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ
   1. Раскрывающая Сторона – Сторона, которая раскрывает конфиденциальную информацию другой Стороне.
   2. Получающая Сторона – Сторона, которая получает конфиденциальную информацию от другой Стороны
   3. Настоящим Стороны договорились, что конфиденциальной информацией являются условия настоящего Договора и любая информация, которой Стороны обменивались в процессе заключения, исполнения и прекращения Договора. В течение срока действия настоящего Договора и в течение 3 (трех) лет после его прекращения (если больший срок не предусмотрен законодательством Российской Федерации) Получающая Сторона обязуется не раскрывать без предварительного обязательно письменного согласия Раскрывающей Стороны любую конфиденциальную информацию, полученную от Раскрывающей Стороны. Когда любая конфиденциальная информация раскрывается третьему лицу с таким согласием, Получающая Сторона, раскрывающая такую конфиденциальную информацию третьему лицу, должна гарантировать, что третье лицо взяло на себя обязательства по сохранению конфиденциальности такой информации на условиях, аналогичных изложенным в настоящем разделе Договора.
   4. Получающая Сторона, которая получила любую конфиденциальную информацию, в том числе в устной форме при условии, что письменное сообщение относительно конфиденциальности такой информации было получено от Раскрывающей Стороны, не должна раскрывать ее, и обязуется обрабатывать такую информацию с той степенью заботливости и осмотрительности, которая применяется относительно ее информации того же уровня важности.
   5. Информация, полученная Получающей Стороной, не рассматривается как конфиденциальная и, соответственно, у Получающей Стороны не возникает обязательств по сохранению конфиденциальности в отношении такой информации, если она удовлетворяет одной из следующих характеристик:
   6. информация во время ее раскрытия является публично известной;
   7. информация представлена Получающей Стороне с письменным указанием на то, что она не является конфиденциальной;
   8. информация получена от любого третьего лица на законных основаниях;
   9. информация не может являться конфиденциальной в соответствии с законодательством Российской Федерации.
   10. Получающая Сторона имеет право раскрывать конфиденциальную информацию без согласия Раскрывающей Стороны:
   11. профессиональным советникам (юристам, аудиторам) при условии, что такие лица взяли на себя обязательства по сохранению конфиденциальности указанной информации на условиях, аналогичных изложенным в настоящем разделе Договора, либо обязаны сохранять такую информацию в тайне в соответствии с законодательством Российской Федерации;
   12. информация должна быть раскрыта в соответствии с законом, иным нормативно – правовым актом, судебным актом при условии, что Сторона, которая получила информацию от другой Стороны, предварительно письменно и с подтверждением необходимости в таком раскрытии уведомит об этом другую Сторону.
   13. В случае нарушения условий конфиденциальности одной из Сторон такая Сторона должна возместить второй Стороне реальный ущерб на основании вступившего в силу решения арбитражного суда.
4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН
   1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
   2. Если иное не предусмотрено настоящим Договором, за нарушение Поставщиком сроков исполнения обязательств, предусмотренных Договором (Заказом), Покупатель вправе взыскать с Поставщика неустойку в размере ноль целых две десятых процента (0,2%) от Цены Оборудования, указанной в соответствующем Заказе, за каждый день просрочки.
   3. В случае просрочки платежа, указанного в п. 3.6.1 настоящего Договора, Поставщик вправе взыскать с Покупателя за каждый день просрочки неустойку в размере 1/365 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, определённой на дату составления Поставщиком соответствующей претензии, от суммы просроченного платежа.
   4. Выплата неустойки по настоящему Договору осуществляется только на основании письменной претензии. Если письменная претензия одной Стороны не будет направлена в адрес другой Стороны, неустойка не начисляется и не уплачивается.
   5. Стороны уплачивают неустойку, предусмотренную Договором, в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения соответствующего требования в письменной форме. Уплата неустойки не освобождает Сторону, нарушившую Договор, от исполнения своих обязательств в натуре.
5. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ
   1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных обстоятельств, возникших после заключения настоящего Договора, которые Сторона не могла ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы, например, относятся: пожар, наводнения, землетрясения, иные стихийные бедствия. Наличие обстоятельств непреодолимой силы подтверждается соответствующим документом. Акты органов исполнительной власти и местного самоуправления, равно как и изменения в законодательстве, не должны рассматриваться как обстоятельства непреодолимой силы для целей исполнения обязательств, предусмотренных Договором.
   2. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы подвергшаяся их воздействию Сторона должна при первой возможности незамедлительно в письменной форме известить о данных обстоятельствах другую Сторону. Извещение должно содержать сведения о характере обстоятельств непреодолимой силы, а также оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по настоящему Договору и предполагаемый срок исполнения таких обязательств. Срок исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы и их последствия, препятствующие исполнению настоящего Договора.
   3. По окончании действия обстоятельств непреодолимой силы соответствующая Сторона должна без промедления, но не позднее 3 (трёх) рабочих дней со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы и их последствий, препятствующих исполнению настоящего Договора, известить об этом другую Сторону в письменной форме. В извещении должен быть указан срок, в который предполагается исполнить обязательства по настоящему Договору.
   4. В случаях, когда обстоятельства непреодолимой силы и (или) их последствия продолжают действовать более 3 (трёх) месяцев подряд, любая из Сторон вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор, предупредив об этом в письменной форме другую Сторону за 10 (десять) рабочих дней до планируемой даты расторжения Договора. Стороны предпримут все разумные усилия по снижению любых убытков, которые они могут понести в результате расторжения Договора в связи с действием обстоятельств непреодолимой силы.
6. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА
   1. Существенным нарушением настоящего Договора признаётся:
      1. нарушение Поставщиком обязательств (гарантий), указанных в разделе 4, п.п. 5.3, 5.13, 6.1, 7.1, 8.1, 9.2, разделе 12 настоящего Договора, а равно нарушение срока исполнения Поставщиком какого-либо своего обязательства более чем на 1 (один) месяц;
      2. нарушение Покупателем срока осуществления платежа, указанного в п. 3.6.1 настоящего Договора, более чем на 2 (два) месяца;
      3. уклонение Поставщиком от подписания проекта Заказа в течение периода времени равному суммарно 14 (четырнадцать) и более календарных дней.
      4. нарушение иных существенных условий, определённых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или настоящим Договором.
   2. В случае существенного нарушения настоящего Договора одной Стороной, другая Сторона вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, и (или) заявить иные требования, определённые согласно законодательству Российской Федерации.
   3. В случае расторжения Договора Стороны обязуются произвести взаиморасчёты, осуществить иные определённые согласно Договору и действующему законодательству Российской Федерации действия.
   4. В случае расторжения Заказа до момента исполнения Поставщиком своего обязательства передать Оборудование либо соответствующую партию Оборудования, предусмотренную таким Заказом, Поставщик в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты расторжения Заказа обязан вернуть Покупателю полученную сумму предварительной оплаты, предусмотренную Заказом, если иное не предусмотрено Заказом или письменным соглашением Сторон.
7. ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ
   1. Отношения, возникающие на основании настоящего Договора, регулируются правом Российской Федерации.
   2. Все споры и разногласия по настоящему Договору Стороны разрешают путём переговоров.
   3. Если по итогам переговоров Стороны не достигнут согласия, споры передаются на рассмотрение Арбитражного суда республики Башкортостан.
8. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА
   1. Поставщику известно о том, что Покупатель ведет антикоррупционную политику и развивает не допускающую коррупционных проявлений культуру.
   2. Поставщик настоящим подтверждает, что он ознакомился с Кодексом деловой этики поставщика ПАО «Башинформсвязь» (далее – Кодекс), размещенном в сети Интернет по адресу http:// <http://www.bashtel.ru/dokumenty/>, 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 Поставщика.
   3. В случае возникновения у Покупателя подозрений, что произошло или может произойти нарушение Поставщиком каких-либо положений Кодекса, Покупатель в адрес Поставщика направляет 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 Поставщиком, его аффилированными лицами, работниками или агентами.
   4. После письменного уведомления Покупатель   имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено Поставщиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.
   5. В0 случае нарушения Поставщиком обязательств воздерживаться от запрещенных Кодексом действий и/или неполучения Покупателем в установленный п.19.4. настоящего Договора срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, Покупатель имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении.
   6. В случае расторжения Договора в соответствии с положениями настоящего пункта Покупатель вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.
   7. В течение срока действия договора Покупатель имеет право, как самостоятельно, так и с привлечением к аудиту третьих лиц, осуществлять контроль по соблюдению Поставщиком требований Кодекса, в том числе проверять всю документацию Поставщика, которая относится к настоящему Договору.
   8. Покупатель обязуется охранять всю Конфиденциальную информацию, которая станет ему известна во время аудиторских проверок согласно положениям о соблюдении конфиденциальности в настоящем Договоре.
9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ
   1. Любые изменения или дополнения к настоящему Договору (включая изменения, вносимые в согласованные Сторонами Заказы), должны совершаться Сторонами в письменной форме.
   2. Стороны не имеют права уступить либо передать свои права или обязанности по настоящему Договору, полностью либо частично, без предварительного письменного согласия другой Стороны.
   3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
   4. Если иное не предусмотрено настоящим Договором, в случае выявления противоречий между положениями настоящего Договора и условиями какого-либо согласованного Сторонами Заказа, должны применяться положения настоящего Договора.
   5. Настоящий Договор вступает в силу и считается заключённым с даты подписания Сторонами и действует в течение 1 (одного) года с даты его заключения.
   6. Условия, предусмотренные одним Заказом, не распространяются на отношения Сторон по другому Заказу, если иное не предусмотрено в Заказе.
   7. Приложениями к настоящему Договору являются:
      1. Приложение № 1 – Спецификация;
      2. Приложение № 2 – Технические требования к закупаемому оборудованию
      3. Приложение № 3 – Форма Заказа.
10. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Поставщик Покупатель

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | ПАО «Башинформсвязь».  ОГРН 1020202561686.  ИНН 0274018377. КПП 025250001.  Адрес места нахождения: 450077, РБ, г. Уфа, ул. Ленина, 30.  Почтовый адрес: 450077, РБ, г. Уфа, ул. Ленина, 30.  Р/с 40702810900000005674 в ОАО АБ «Россия», г. Санкт-Петербург  К/с 30101810800000000861 в Северо-Западном Главном Управлении Банка России. |
| От Поставщика | | От Покупателя | |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | | Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / М.Г.Долгоаршинных/  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | |

Приложение № 1 к Договору о поставке Оборудования с Программным обеспечением (рамочный) № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

г. Уфа «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и модель Оборудования** | **Цена за один комплект Оборудования, дол.США, без НДС** | **Цена за один комплект Оборудования,**  **дол.США с НДС** |
| 1. | wi-fi FTTB маршрутизатор |  |  |

1. Комплектация и технические требования для маршрутизаторов FTTB подробно изложены в Приложении 2.
2. Срок и место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг.

Срок поставки Оборудования не должен превышать 60 (шестьдесят) календарных дней с даты подписания Договора.

Место поставки: г. Уфа, ул. Каспийская, 14

РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик | Покупатель |
|  | ПАО «Башинформсвязь» |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_М.Г.Долгоаршинных |
| м.п. | м.п. |

Приложение № 2 к Договору о поставке Оборудования с Программным обеспечением (рамочный) № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Универсальные технические требования для проведения закупочных процедур абонентского оборудования (FTTB-low) при оказании услуг ШПД в ПАО «Башинформсвязь»»

Уфа 2018 г.

**Оглавление**

[1. Назначение 23](#_Toc464811026)

[2. Общие положения 23](#_Toc464811027)

[3. Требования к функциональности оконечного оборудования 25](#_Toc464811028)

[4. Общие требования к устройству 29](#_Toc464811029)

[5. Требования к управлению абонентским оборудованием 30](#_Toc464811030)

[6. Требования по сертификации абонентского оборудования и гарантии. 32](#_Toc464811031)

[7. Требования к производителю абонентского оборудования 32](#_Toc464811032)

[8. Требования в области обслуживания абонентского оборудования 32](#_Toc464811033)

[9. Требования к составу поставляемой документации 33](#_Toc464811034)

[10. Требования к испытаниям 33](#_Toc464811035)

[11. Требования к условиям транспортировки и хранения 33](#_Toc464811036)

[12. Требования к мониторингу SLA 33](#_Toc464811037)

[13. Требования к дизайну, форм-фактору, качеству материалов оконечного оборудования и комплектации 34](#_Toc464811038)

[14. Критерии, согласно ПМИ 36](#_Toc464811039)

Назначение

Настоящее технические требования к оконечному оборудованию FTTB-low при осуществлении закупки оборудования (далее – ТТ) содержит информацию о функциональных и технических требованиях к линейке оконечного оборудования для предоставления услуг связи ПАО «ПАО «Башинформсвязь»», базирующихся на сети передачи данных Общества, в том числе услуг широкополосного доступа в Интернет, услуги IPTV, VOIP.

Общие положения

* 1. Область применения

Настоящее ТТ обязательны для исполнения всеми подразделениями ПАО «Башинформсвязь», производящими закупку оконечного оборудования под потребности массового сегмента.

* 1. Нормативные ссылки

В данных ТТ использованы ссылки на следующие нормативные документы:

[Процедура управления внутренней нормативной документацией ПАО «Башинформсвязь»»](https://my.rt.ru/vnd_stg/Docs_Test/Forms/DispForm.aspx?ID=10010);

[Методика по оформлению внутренних нормативных документов ПАО «Башинформсвязь»»](https://my.rt.ru/vnd_stg/Docs_Test/Forms/DispForm.aspx?ID=9568);

[Инструкция по делопроизводству в ПАО «Башинформсвязь»»](https://my.rt.ru/vnd_stg/Docs_Test/Forms/DispForm.aspx?ID=10325);

[Глоссарий терминов и определений ПАО «Башинформсвязь»»](https://my.rt.ru/vnd_stg/Docs_Test/Forms/DispForm.aspx?ID=9567);

[Процедура управления записями в ПАО «Башинформсвязь»»;](https://my.rt.ru/vnd_stg/Docs_Test/Forms/DispForm.aspx?ID=8294)

* 1. Термины, определения и сокращения

Для целей ТТ в нем используются термины и сокращения, определенные в Глоссарии терминов и определений ПАО «Башинформсвязь»», а также следующие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ALG | - | Application-level gateway | «шлюз прикладного уровня»; |
| ANSI | - | American National Standards Institute | Американский национальный институт стандартов; |
| ARP | - | Address Resolution Protocol | Протокол разрешения адресов; |
| BRAS | - | Broadband Remote Access Server | Сервер широкополосного удаленного доступа; |
| CHAP | - | Challenge Handshake Authentication Protocol | Алгоритм проверки подлинности; |
| CoS | - | Class of service | Класс сервиса (канальный уровень); |
| CPE | - | Customer premises equipment | Абонентское оборудование; |
| CWMP | - | CPE WAN Management Protocol, см. TR-069 | Протокол управления абонентским оборудованием через глобальную сеть; |
| DHCP | - | Dynamic host configuration protocol | Протокол динамического конфигурирования сетевых устройств; |
| DLNA | - | Digital Living Network Alliance | Cтандарт, позволяющий [совместимым](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) устройствам передавать и принимать по домашней сети различный [медиа-контент](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0) (изображения, музыку, видео), а также отображать его в режиме реального времени; |
| DNS | - | Domain name system | Система доменных имен; |
| DSCP | - | Differentiated Services Code Point | Точка кода дифференцированных услуг) - это поле в заголовке [IP](http://ru.wikipedia.org/wiki/IP) пакета, которое используется в целях классификации передаваемой информации; |
| Ethernet | - |  | Семейство технологий пакетной передачи данных согласно стандартам семейства IEEE 802.3; |
| FE | - | Fast Ethernet | Физический интерфейс 100 Мбит/с согласно спецификациям семейства IEEE 802.3; |
| GE | - | Gigabit Ethernet | Физический интерфейс 1 Гбит/с согласно спецификациям семейства IEEE 802.3; |
| HTTP | - | HyperText Transfer Protocol | «протокол передачи [гипертекста](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82)» — [протокол](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB) прикладного уровня передачи данных (изначально - в виде гипертекстовых документов); |
| HTTPS | - | Hypertext Transfer Protocol Secure | Расширение [протокола](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85) [HTTP](http://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP), поддерживающее [шифрование](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5). Данные, передаваемые по протоколу HTTPS, «упаковываются» в криптографический протокол [SSL](http://ru.wikipedia.org/wiki/SSL) или [TLS](http://ru.wikipedia.org/wiki/TLS), тем самым обеспечивается защита этих данных; |
| ID | - | Identifier | Идентификатор; |
| IEEE | - | Institute of Electrical and Electronics Engineers | Институт инженеров по электротехнике и электронике; |
| IGMP | - | Internet group management protocol | Протокол управления многоадресной (multicast) передачей данных в IP сетях; |
| IP | - | Internet protocol | Протокол передачи данных сетевого уровня; |
| IPoE | - | IP over Ethernet | Передача IP поверх Ethernet; |
| IPTV | - | IP Television | Телевизионное вещание с использованием протокола IP; |
| ITU | - | International Telecommunication Union | [Международный союз электросвязи](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%BE%D1%8E%D0%B7_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B8); |
| LAN | - | Local Area Network | Локальная вычислительная сеть; |
| MAC | - | Media Access Control | Контроль доступа к среде; |
| MDI | - | Medium Dependent Interface | Интерфейс зависящий от передающей среды |
| MDIX | - | Medium Dependent Interface with Crossover | Интерфейс, зависящий от передающей среды с перекрестным соединением |
| MVR | - | Multicast VLAN Registration | Функция регистрации (включения) порта узла сети в MC-VLAN; |
| NAT | - | Network address translation | Трансляция сетевых адресов; |
| PAT | - | Port address translation | Технология трансляции сетевого адреса в зависимости от TCP/UDP-порта получателя; |
| PC | - | Personal computer | Персональный компьютер; |
| PPPoE | - | Point-to-Point Protocol over Ethernet | Протокол соединения точка-точка через сеть Ethernet; |
| PVC | - | [Permanent Virtual Circuit](http://en.wikipedia.org/wiki/Virtual_circuit#Permanent_and_switched_virtual_circuits_in_ATM.2C_frame_relay.2C_and_X.25) | Постоянный виртуальный канал; |
| RFC | - | Request for Comments | «заявка на обсуждение» - документ из серии пронумерованных информационных документов Интернета, содержащих технические спецификации и стандарты, широко применяемые во всемирной сети |
| RJ-45 | - | Registered jack | Разъем RJ-45, как правило, используются для соединения различных сетевых IP устройств в компьютерных сетях; |
| RTP | - | Real-time Transport Protocol | Протокол передачи реального времени; |
| RTSP | - | Real Time Streaming Protocol | Потоковый протокол реального времени, предназначенный для использования в системах, работающих с [мультимедиа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0) данными, и позволяющий клиенту удалённо управлять потоком данных с сервера; |
| SLA | - | Service Level Agreement | Соглашение о качестве обслуживания; |
| SSID | - | Service Set Identifier | Идентификатор зоны обслуживания; |
| STB | - | Set-top-box | Приставка декодер для предоставления доступа к услуге телевизионного вещания с использованием протокола IP; |
| S-VLAN | - | Service VLAN | VLAN на сервис; |
| TCP | - | Transmission Control Protocol | Протокол управления передачей; |
| ToS | - | Type of service | Тип сервиса (сетевой уровень); |
| TR-069 | - | Technical Report 069 -CWMP (CPE WAN Management Protocol). | Техническая спецификация Broadband Forum, описывающая протокол управления абонентским оборудованием через глобальную сеть; |
| UDP | - | User Datagram Protocol | Протокол дейтаграмм пользователя; |
| UPnP | - | Universal Plug and Play | Набор сетевых протоколов, публикуемых форумом UPnP. Цель UPnP — универсальная автоматическая настройка сетевых устройств как дома, так и в корпоративной среде; |
| USB | - | Universal Serial Bus | «универсальная последовательная шина», последовательный [интерфейс](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81) передачи данных для среднескоростных и низкоскоростных периферийных устройств в [вычислительной технике](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%92%D0%9C); |
| VLAN | - | Virtual Local Access Network | Виртуальная локальная сеть; |
| VoD | - | Video on Demand | Видео по требованию (запросу); |
| WAN | - | Wide Area Network | Глобальная компьютерная сеть; |
| WEB | - | World Wide Web | Распределенная система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к Интернету; |
| Wi-Fi | - | Технология беспроводной передачи данных описываемая серией стандартов 802.11 | |

Требования к функциональности оконечного оборудования

* 1. Общие требования

Требования к оконечному оборудованию для массового рынка для предоставления услуг связи Общества, базирующихся на сети передачи данных Общества, в том числе услуг широкополосного доступа в Интернет, услуг IPTV, VOIP. Суть технологии состоит в использовании оптоволоконного кабеля, который прокладывается к многоквартирным домам до установленных в подъездах коммутаторов доступа. От них в квартиры абонентов проложен кабель. Сети, построенные по технологии FTTB, соответствуют современным требованиям к скорости и надежности и позволяют получать современные телекоммуникационные услуги в цифровом качестве.

* 1. Интерфейсы

Устройство должно быть оборудовано интерфейсами:

1 порт WAN 10/100 Base-TX с автоматическим определением полярности MDI/MDIX (RJ-45);

4 порта LAN 10/100 Base-TX с автоматическим определением полярности MDI/MDIX (RJ-45);

802.11b/g/n, 2.4 ГГц.

Не менее одного порта USB 2.0 для подключения USB флэш накопителей (опционально)

Беспроводный интерфейс Wi-Fi (2.4 ГГц, 802.11b\g\n);

* 1. Требования к производительности

Устройство должно обеспечивать следующие нормативы по производительности (с учетом выполнения п. 3.6 по минимальному количеству сессий NAT/NAPT):

Скорость маршрутизации WAN <-> LAN: не менее 90 Мбит/с;

Скорость коммутации LAN <-> LAN: на скорости подключения;

При максимальной утилизации WAN порта (вне зависимости от типа трафика и количества сессий, но не более значения п. 3.6.1) Multicast обрабатывается в приоритете, не вызывая искажения изображения ТВ картинки.

* 1. Требования для портов Ethernet LAN/WAN

Все порты устройства должны удовлетворять следующим требованиям:

802.3 Ethernet;

802.3u Fast Ethernet;

802.1p, 802.1q – До 8ми VLAN одновременно;

Поддержка Native VLAN (прием и передача трафика без меток) на WAN порту в режиме 802.1q;

MAC таблица, не менее чем на 64 записи;

Максимальный поддерживаемый размер кадра Ethernet 1522 байт.

* 1. Общие функциональные требования

Одновременная поддержка нескольких типов соединений на одном WAN интерфейсе и в одной группе;

Поддержка протоколов аутентификации PAP и CHAP для PPPoE;

Работа в режиме маршрутизатора (статическая маршрутизация);

Поддержка прозрачного моста WAN/VLAN-LAN (WAN/VLAN-LAN transparent bridging) для некоторых групп портов;

Связывание портов WAN/LAN (WAN/LAN port mapping);

Коммутация пакетов между хостами LAN;

IPv6 и IPv4 dual stack;

RFC 3633 – IPv6 prefix options for DHCPv6;

Source based routing – маршрутизация по входящему интерфейсу (опционально);

DNS Client /Server/Relay;

DNSv6;

RFC 1305 – NTP и/или RFC 4330 – SNTP;

Отсутствие жёсткой привязки (на аппаратном уровне) LAN интерфейсов к типам подключаемых к ним устройств/сервисов (т.е. к любым LAN портам может быть подключен IP телефон, STB или компьютер и в любых комбинациях;

Поддержка RFC 4638 – автоматическое согласование MTU/MRU в PPPoE (опционально).

* 1. NAT

RFC 3022 - NAT/NAPT, не менее 1500 сессий;

Поддержка Reverse NAT;

RFC 826 – ARP;

RFC 791 – ICMP;

Поддержка port mapping/port forwarding.

* 1. DHCP

RFC 2131, 2132, 3315 – DHCP-server/client;

DHCPv6, RFC 3769 IPv6 prefix delegation;

Поддержка опций DHCP: 43, 60, 121, 133, 249 для автоматического получения конфигурационных параметров;

Поддержка автоматического и ручного конфигурирования пулов ip-адресов для локальной сети и каждого VLAN;

Отображение в Web интерфейсе списка подключенных DHCP клиентов с указанием способа подключения (Ethernet/WLAN).

* 1. Multicast

MVR на LAN интерфейсах;

IGMP V2, V3 на LAN интерфейсах;

IGMP Snooping;

IGMP Proxy, с возможностью включения на PPPoE;

Пакеты IGMP должны передаваться на WAN интерфейс при инкапсуляции PPPoE с source IP адресом 0.0.0.0 (TR-101);

* 1. Безопасность

Фильтрация по MAC-адресам (внутренняя база не менее чем на 64 адреса)

Ограничение неизвестного Unicast/Multicast/Broadcast трафика (опционально);

Поддержка PAT c ALG для протоколов SIP, RTSP (VoD), FTP;

Фильтрация пакетов на основе протокола, порта, IP-адреса источника / назначения, MAC-адреса.

* 1. QoS

Поддержка WFQ, SPQ: не менее 4 очередей;

RFC 2474, 2475 – Поддержка Diffserv. Маркировка и организация очередей для исходящего трафика по параметрам: Connection Type, Network Interface, MAC, IP, Hostname, DSCP/ToS Value, Port Number и Application;

Формирование трафика (Traffic Shaping) – Управление полосой пропускания и ограничение скорости передачи данных;

Ограничение скорости на основе VLAN, порта, IP/MAC/порт;

Поддержка на каждом LAN порту возможности установки во всех входящих IP пакетах поля DSCP в определённое значение по умолчанию (опционально);

Конфигурация параметров QoS посредством CWMP.

* 1. Требования к интерфейсу Wi-Fi

Беспроводной интерфейс Wi-Fi должен удовлетворять следующим требованиям:

Поддержка 802.11b/g/n в 2.4 ГГц;

MIMO 2x2, не менее 90 Мбит/c на каждую антенну;

Поддержка не менее 4х SSID с возможностью различных схем авторизации;

Привязка SSID к одному, либо разным VLAN;

Ограничение скорости для каждого SSID;

Поддержка WEP, WPA2, WPA2-PSK с шифрованием TKIP и AES;

Поддержка WPS PBC;

Возможность включения/отключения интерфейса Wi-Fi через web-интерфейс;

Управление количеством клиентов на каждом SSID;

Управление мощностью передатчика;

Управление каналами. По умолчанию устройство должно выбирать канал с наименьшей интерференцией;

Поддержка 802.11e (WMM). Возможность управлять настройками IEEE 802.11e;

Настройка типа преамбулы, частоты вещания beacon-фрейма, ширины канала;

Wi-Fi-радар: сканирования среды для выбора наименее используемого беспроводного канала;

Поддержка не менее 15 одновременных подключений.

Управление беспроводными подключениями по TR-069

* 1. Требования к USB порту (при наличии) и дополнительным приложениям

Поддержка USB флэш накопителей с файловыми системами FAT32, NTFS;

Поддержка SAMBA с уровнями доступа;

Поддержка DLNA.

Общие требования к устройству

* 1. Требования к электропитанию

Напряжение питания 100-240 В. переменного тока, частота 50+-2.0Гц. Блок питания ОБЯЗАТЕЛЬНО с функциональностью защиты абонентского устройства от скачков переменного напряжения в электросети 220В, путем применения сглаживающих фильтров. Данная функциональность оборудования должна быть документально подтверждена протоколом соответствия.

* 1. Технические требования к хранению и эксплуатации

Рабочая температура: от 0˚ до 48˚C.;

Температура хранения: от -20˚ до 70˚C.;

Рабочая влажность: от 5% до 90%, без образования конденсата;

Электромагнитная совместимость: CE;

Отсутствие ощутимого звукового излучения устройства в процессе работы.

* 1. Надежность и отказоустойчивость

MTBF (Mean Time Between Failure, среднее время наработки на отказ) операционной системы должно быть не меньше 1 года (т.е. устройство должно нуждаться в перезагрузке не более чем один раз в год);

Среднее время наработки на отказ устройства должно быть не менее 2 лет;

Оборудование должно работать бесперебойно круглосуточно, 7 дней в неделю без перезагрузки;

Средний срок службы устройства должно быть не менее 7 лет (гарантированное время жизни аппаратной части устройства и блока питания);

Возможность возврата пользователем конфигурации к заводской;

Устройство должно поддерживать обновление и сохранение в энергонезависимой памяти системного ПО.

Требования к управлению абонентским оборудованием

* 1. Управление при помощи веб-интерфейса и TR-069;
  2. Веб-интерфейс должен быть защищен паролем; возможность отключения доступа к интерфейсам управления со стороны WAN, возможность установки ACL для доступа к интерфейсам управления CPE;
  3. Пользователь устройства должен иметь возможность изменить пароль веб интерфейса самостоятельно;
  4. Функционал восстановления пароля основной Wi-Fi-сети;
  5. Пользователь устройства должен иметь возможность изменить пароль основной Wi-Fi сети самостоятельно;
  6. Пароли для подключения к Интернет, пароль для веб-интерфейса и пароли безопасности SSID должны храниться в зашифрованном виде и не отображаться в исходном коде Web страницы;
  7. Поддержка статических маршрутов, передаваемых через DHCP опции, для соединения с ACS сервером;
  8. Назначение ACS URL через DHCP Option 43;
  9. Сохранение конфигурации при перезагрузке;
  10. Обновление ПО не должно приводить к потере текущей конфигурации и к потере настроек по умолчанию;
  11. Веб-интерфейс на русском языке;
  12. Обновление прошивки, сохранение / загрузка конфигурационного файла через веб-интерфейс;
  13. Возможность возврата пользователем конфигурации роутера к заводской через веб-интерфейс, либо нажатием специальной кнопки;
  14. Индикация (мигающий с определенной частотой светодиод), по которой можно визуально определить, что идет процедура обновления ПО;
  15. TR-069;
  16. TR-098;
  17. TR-143;
  18. TR-181 Issue 2;
  19. Интерфейс взаимодействия между роутером и Системой Удаленного Управления должен соответствовать обязательным требованиям протокола CWMP согласно рекомендации BroadBandForumTR-069;
  20. Управление группами портов должно выполняться по протоколу CWMP согласно рекомендациям TR-098;
  21. Должна быть возможность работы клиента TR-069 на любых IP интерфейсах с возможностью автоматического назначения или ручной конфигурацией;
  22. URL ACS сконфигурирован в настройках по умолчанию (http://acs.bashtel.ru:1111/ACS-INTF);
  23. Использование HTTPS (SSLv3/TLS) (за исключением сеансов передачи ПО) (Опционально);
  24. Удаленное управление обновлением прошивки с сервера;
  25. Передача уведомлений системы во время обновления прошивки;
  26. Два уровня привилегий пользователей с разным набором страниц;
  27. Обновление, сохранение и загрузка конфигурационных файлов и прошивки (firmware) по протоколам FTP/HTTP;
  28. Производитель ПО должен обеспечить конфигурацию «по умолчанию»;
  29. Поддержка резервного хранения образа прошивки и параметров конфигурации (Fault Tolerance Backup Copy) в энергонезависимой памяти;
  30. Механизм автоматического восстановления работоспособности в случае сбоя при удаленном обновлении ПО;
  31. Конфигурация устройства в редактируемом plaintext формате, с криптованными паролями; (опционально)
  32. Инкрементное (частичное) обновление конфигурационного файла; (опционально)
  33. Поддержка возможностей для отладки и поиска неисправностей: syslog, debug;
  34. Подключение к устройству по Wi-Fi по преднастроенным реквизитам доступа (логин-пароль), реквизиты доступа наклеивать на коробку или на устройство;
  35. В случае, если устройство не получает ip-адрес или не может установить PPPoE-соединение с первого раза, устройство должно продолжать пытаться установить его 10 раз с интервалом в 30 секунд. В случае если после 10 попыток соединение не было установлено, продолжать попытки подключиться к сети 1 раз в 5 минут;
  36. Требуется запоминать ID текущей сессии PPPoE, что бы при следующей загрузке CPE терминировать прошлую сессию перед инициацией новой сессии;
  37. Данные параметры должны иметь возможность изменения через ACS.

Требования по сертификации абонентского оборудования и гарантии.

* 1. Вся продукция должна иметь действующий сертификат или декларацию о соответствии в соответствии с действующим законодательством РФ;
  2. Гарантийный период на поставляемое оборудование должен составлять не менее 24 месяцев с даты начала эксплуатации Оборудования Покупателем;
  3. Должна быть предусмотрена возможность заключения договора на постгарантийное обслуживание.

Требования к поставщику абонентского оборудования

* 1. Поставщик абонентского оборудования должен обеспечить техническую поддержку на русском языке, наличие web-сайта технической поддержки;
  2. Поставщик должен обеспечить возможность преднастройки оборудования на заводе по требованиям Общества;
  3. Поставщик должен оказывать поддержку, включая расширение функционала в течение 5 лет с момента поставки оборудования.

Требования в области обслуживания абонентского оборудования

* 1. Дополнительные требования в области обслуживания абонентского оборудования:
  2. Предоставление поставщиком технической поддержки, включая доработку ПО в случае, если заявленная функциональность ПО работает некорректно;
  3. При необходимости, внесение изменений в заводскую конфигурацию оборудования;
  4. Осуществление поставщиком консультирования сотрудников Общества;
  5. Предоставление поставщиком абонентского оборудования на этапе тестирования оборудования до 2 штук каждой модели абонентского оборудования с доставкой до ПАО «Башинформсвязь».

Требования к составу поставляемой документации

* 1. Поставщиком должны быть представлены данные о предлагаемой к поставке эксплуатационно-технической документации на русском языке в составе и объеме достаточном для осуществления монтажа, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания (включая технические описания, инструкции по эксплуатации оконечного оборудования), типовые настройки оконечного оборудования для организации предоставления услуг клиентам ПАО «Башинформсвязь», оконечного оборудования;
  2. Документация на русском языке должна поставляться в электронном виде.

Требования к испытаниям

* 1. Поставщик оборудования должен пройти лабораторные испытания по тестированию оборудования в соответствии с типовой программой и методикой испытания (ПМИ) с целью демонстрации Заказчику того, что поставленное оборудование установлено и функционирует в соответствии с Техническими требованиями. Использование типовой ПМИ является залогом выполнения принципа соблюдения одинаковых условий проведения тестирования для всех претендентов на поставку оборудования;
  2. Перед проведением лабораторных испытаний всем претендентам на поставку оборудования будут для ознакомления предоставлены ПМИ и график проведения тестирования оборудования;
  3. Для проведения лабораторных испытаний все претенденты на поставку оборудования должны предоставить 2 (два) комплекта каждой модели абонентского оборудования.
  4. Адрес доставки: РФ, 450000, г. Уфа, Ленина, д. 32
  5. Лабораторные испытания должны проводиться представителем Заказчика с участием представителей претендента на поставку оборудования. Результаты должны быть зарегистрированы протоколом и заверены подписями ответственных лиц.

Требования к условиям транспортировки и хранения

* 1. Не предъявляются в связи с тем, что за доставку ответственность возлагается на Поставщика.

Требования к мониторингу SLA

* 1. Требования к мониторингу SLA соответствуют общим требованиям к реализации мониторинга SLA на массовом сегменте рынка;
  2. Мониторинг SLA предполагает использование методов, описанных в TR-143 «Enabling Network Throughput Performance Tests and Statistical Monitoring».

Требования к дизайну, форм-фактору, качеству материалов оконечного оборудования и комплектации

Коробочное решение под ПАО «ПАО «Башинформсвязь»» включает в себя:

* 1. Оконечное устройство:

корпус устройства должен быть выполнен из высококачественного материала, без посторонних запахов;

настольное исполнение корпуса с возможностью крепления на стене;

обязательное наличие на корпусе индикаторов:

Питание устройства;

Статус;

Порт WAN;

Четыре порта LAN;

Состояние беспроводного интерфейса.

индикатор функционирования устройства (Статус) должен иметь несколько состояний:

быстро мигает (5 Гц) – при загрузке и подключении устройства к сети ПАО «Башинформсвязь»;

медленно мигает (1 Гц) – при обновлении ПО или настроек устройства;

горит постоянно – при нормальной работе и подключении к сети ПАО «Башинформсвязь» и установленном соединении с Интернет наличие на корпусе:

* 1. наличие на корпусе:

«утопленной» кнопки возврата к начальным (заводским) установкам;

кнопки включения/выключения питания;

WPS;

Включение / выключение Wi-Fi (опционально);

наличие на тыльной стороне корпуса информационной таблички, содержащей следующие данные:

логотип ПАО «Башинформсвязь» и адрес www.bashtel.ru;

коммерческое название модели устройства;

адрес web-интерфейса устройства с логином/паролем по умолчанию;

названия Wi-Fi-сетей устройства с WPA2 паролем по умолчанию (уникальных для каждого устройства). Данная информация должна быть легко читаема и занимать центровое положение;

MAC-адрес WAN-интерфейсов;

серийный номер устройства;

дизайн устройства должен быть современным, эргономичным и компактным;

цвет корпуса должен быть согласован с заказчиком;

цвет светодиодов должен быть согласован с заказчиком;

возможность нанесения логотипа (бренда) на корпус оборудования;

необходимо предусмотреть 4 прорезиненные ножки при настольном размещении устройства в горизонтальном положении;

шнур питания должен быть не менее 2 метров;

поставщик должен предоставить варианты исполнения устройства в формате презентации в начале конкурса;

Для интерфейса питания требуется нанесение схемы полярности и на вилке провода питания и розетке на CPE, а так же информация о номинале питания.

* 1. Упаковка:

упаковочная коробка с возможностью нанесения логотипа (бренда) и штрих-кода в форме наклейки, содержащего информацию о серийном номере устройства. Так же информация в виде шрих-кодов должна быть дублирована на групповой и транспортной упаковке;

Конечный дизайн и внешний вид коробки должен быть разработан поставщиком согласно требованиям заказчика.

* 1. Документы:

руководство по эксплуатации оконечного устройства;

руководство по быстрой установке и настройке оконечного устройства;

Данное руководство может быть различно для различной географии.

гарантийный талон.

* 1. Внешний блок питания от сети переменного тока 220В, должен обеспечивать работу при параметрах сети 100-240В, 50+-2.0Гц. Разъем для адаптера питания и разъем вилки должны быть того же цвета (красный, черный, оранжевый).
  2. Кабели в соответствии с типом установленных в устройстве физических интерфейсов. Тип, цвет, маркировка и длина кабелей должны быть согласованы с заказчиком.

Критерии, согласно ПМИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название теста** | **Критерий** |
| 5.1 | Проверка на соответствие требованиям к комплектации и качеству материалов | Не критично |
| 5.2 | Проверка управления через WebGUI/CLI (Основной функционал управления) | Критично |
| 5.3 | Безопасность и авторизация доступа к интерфейсу управления | Критично |
| 5.4.1 | Проверка физического соединения WAN. Технология доступа ADSL/ADSL2+ | Критично |
| 5.4.2 | Проверка физического соединения WAN. Технология доступа Ethernet | Критично |
| 5.5 | Проверка соединения PPPoE для доступа в Интернет | Критично |
| 5.7 | Проверка работы услуг «double play» | Критично |
| 5.9 | Отсутствие паразитного трафика | Критично |
| 5.10 | Корректность с функционалом Port-security | Критично |
| 5.11 | Проверка работы WiFi | Не критично |
| 5.12 | Нагрузочные испытания | Критично |
| 5.13 | Проверка DHCP OPT 121 | Критично |
| 5.14 | Управление CPE через TR-069 | Критично |
| 5.15 | Проверка функционала утилиты Мастера настройки | Не критично |
| 5.16 | Проверка заводских параметров СРЕ | Не критично |

Приложение № 3 к Договору о поставке Оборудования с Программным обеспечением (рамочный) № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Форма Заказа

Начало формы

ЗАКАЗ

№ \_\_\_\_ ОТ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ Г.

К ДОГОВОРУ № \_\_\_\_ ОТ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ Г.

О ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ (РАМОЧНЫЙ)

г. Уфа

20\_\_\_ г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Серийный (заводской) номер, марка, модель и т.п.** | **Производитель** | **Наименование (описание) Оборудования, экземпляра Программного обеспечения** | **Единица измерения** | **Количество в единицах измерения** | **Цена за единицу измерения без НДС 18 %, доллары США** | **Цена за единицу измерения с НДС 18 %, доллары США** | **Сумма, в т.ч. НДС 18 %, доллары США** | **Адрес доставки** | **Наименование и адрес площадки** |
|  | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Итого:** |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **В том числе НДС 18 %:** | | |  |  |  |

ДОСТАВКА И ОПЛАТА ОБОРУДОВАНИЯ

Срок доставки не может превышать 60 (шестьдесят) календарных дней от даты подписания Сторонами соответствующего Заказа.

Акт сдачи-приёмки Товара составляется Сторонами отдельно на каждую Партию Товара, поставленную Покупателю по соответствующему Месту доставки.

РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| От Покупателя | От Поставщика |  |  |  |
| Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / М.Г.Долгоаршинных/  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Окончание Формы

Форма согласована

РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| От Покупателя | От Поставщика |
| Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / М.Г.Долгоаршинных/  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |  |
|  |  |