ПРОЕКТ ДОГОВОРА

ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ №\_\_\_\_\_\_\_

г. Кызыл "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

АО "Тываэнерго", именуемое в дальнейшем **"Покупатель"** в лице управляющего директора – первого заместителя генерального директора Федорова Николая Анатольевича, действующего на основании Доверенности № 00/23 от 25.01.2019 г., с одной стороны и \_\_\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем **"Поставщик"**, действующий на основании \_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, а вместе именуемые Стороны, на основании решения конкурсной комиссии (Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_ г.) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. **Предмет договора**
   1. В соответствии с настоящим Договором Поставщик обязуется поставить Покупателю реклоузеры 35 кВ (далее Продукция) в ассортименте, количестве, качестве, в сроки и по ценам, оговоренным Сторонами в Спецификации (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.
   2. Покупатель обязуется принять и своевременно оплатить Продукцию в порядке, определенном настоящим Договором.
2. **Цена и порядок расчётов**
   1. Цена настоящего Договора без НДС составляет: 7 032 270,02 (семь миллионов тридцать две тысячи двести семьдесят) рублей 02 копейки. Кроме того НДС 20% составляет: 1 406 454,00 (один миллион четыреста шесть тысяч четыреста пятьдесят четыре) рубля 00 копеек. Всего с НДС цена Договора составляет 8 438 724,02 (восемь миллионов четыреста тридцать восемь тысяч семьсот двадцать четыре) рубля 02 копейки.
   2. Стоимость Продукции согласована Сторонами на момент заключения Договора и определена в Спецификации (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора. Стоимость Продукции указана с учетом транспортных расходов.
   3. Стоимость Продукции, согласованная сторонами в Спецификации (Приложение № 1) и цена настоящего Договора изменению в одностороннем порядке не подлежат. Изменение стоимости Продукции и цены настоящего Договора возможно только по дополнительному письменному соглашению сторон с оформлением новой Спецификации.
   4. Продукция оплачивается Покупателем в течение 30 (тридцати) банковских дней (для СМП – в срок не более 30 (тридцати) календарных дней) со дня получения всего объема Продукции Покупателем, согласно спецификации (Приложение № 1), по товарной накладной на основании счета-фактуры. Покупатель вправе приостановить оплату в случае непредставления документов, указанных в п. 4.1. настоящего Договора.
   5. В платежном поручении Покупатель указывает дату и номер настоящего Договора. Датой оплаты является день списания денежных средств с расчетного счета Покупателя. Расчеты могут производиться иным способом, не противоречащим действующему законодательству РФ, по дополнительному соглашению Сторон.
   6. В течение пяти дней со дня отгрузки продукции Поставщик обязан передать Покупателю счет-фактуру, оформленный в соответствии с требованиями п. 5, 6 ст. 169 НК РФ и Правил, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1137 от 26.12.2011 (ред. от 29.11.2014).
   7. Поставщик обязан оформлять первичные бухгалтерские документы в соответствие с пунктом 2 статьи 9 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете». Поставщик гарантирует, что первичные бухгалтерские документы, выставленные в адрес Заказчика, утверждены Поставщиком в соответствие с пунктом 4 статьи 9 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».
3. **3. Сроки и порядок поставки**
   1. Сроки поставки Продукции определяются Сторонами в Спецификации (Приложении № 1), которая является неотъемлемой частью настоящего Договора.
   2. Место поставки: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная 2, Центральный склад.
   3. Способ поставки: поставка осуществляется транспортом за счет средств поставщика.
   4. Поставщик обязан письменно известить Покупателя о произведенной отгрузке не позднее 3 (трех) календарных дней с момента отгрузки посредством почтовой, факсимильной, телетайпной связи.
   5. Право собственности и риск случайной гибели продукции переходит от Поставщика к Покупателю с момента передачи продукции, после подписания товарной накладной.
   6. Датой отгрузки считается : дата подписания транспортной накладной
   7. Датой поставки продукции считается: дата подписания товарной накладной и счет фактуры со стороны Покупателя.
4. **4.Качество и порядок приемки продукции**
   1. Поставляемая продукция должна быть экологически безопасной и по своему качеству должна соответствовать действующим ГОСТам и ТУ, согласованным Сторонами в Спецификации (Приложение № 1) и сопровождаться паспортом (сертификатом) качества. Поставщик гарантирует, что продукция, поставляемая по настоящему Договору, представляет собой новые, неиспользованные, новейшие либо серийные модели, отражающие все последние модификации дизайна и материалов.
   2. Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование должен быть не менее 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования и материалов в эксплуатацию.
   3. Покупатель обязан оперативно уведомить Поставщика в письменной форме обо всех претензиях, связанных с невыполнением требований п. 4.1 Договора. После получения подобного уведомления Поставщик должен в течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты письменного обращения Покупателя к Поставщику произвести ремонт или замену продукции ненадлежащего качества или его части без расходов со стороны Покупателя.
   4. Если Поставщик, получив уведомление, не исправит дефект(ы) или не произведет замену некачественной продукции в сроки, указанные в п. 4.3 настоящего Договора, Покупатель может применить санкции, указанные в п. 6.2. настоящего Договора, без какого-либо ущерба любым другим правам, которые Покупатель имеет в отношении Поставщика в соответствии с действующим законодательством и условиями настоящего Договора.
   5. В случае существенного нарушения требований к качеству Продукции (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков) Покупатель вправе по своему выбору:

- отказаться от исполнения Договора и потребовать возврата уплаченной за Продукцию денежной суммы;

- потребовать замены Продукции ненадлежащего качества Продукцией, соответствующей Договору.

* 1. Приемка продукции по количеству и по качеству осуществляется в соответствии с Инструкцией "О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству", утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 15 июня 1965 года № П-6 и Инструкцией "О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 25 апреля 1966 года № П-7 , с последующими изменениями и дополнениями к инструкциям.
  2. В случае поставки продукции имеющей зарегистрированный товарный знак, Поставщик предоставляет Покупателю, документы, подтверждающие право на использование товарного знака не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента заключения настоящего Договора.

1. **5.Тара и упаковка**
   1. Продукция должна быть упакована Поставщиком таким образом, чтобы исключить ее порчу, повреждение и (или) уничтожение.
   2. В дополнение к условиям, предусмотренным п. 5.1. настоящего Договора, Поставщик в любом случае должен поставить товар в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность во время поставки грузополучателю. Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также открытое хранение. При определении габаритов упаковки и ее веса Поставщик обязан учитывать отдаленность конечного пункта доставки и отсутствие мощных грузоподъемных средств во всех пунктах по пути следования товара.
   3. Стоимость тары и упаковки входит в стоимость Продукции, указанную в Спецификации (Приложение № 1).
2. **6.Ответственность сторон и порядок разрешения споров**
   1. Поставляемая по настоящему Договору Продукция должна быть свободной от любых прав третьих лиц.
   2. В случае ненадлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору Поставщик уплачивает Покупателю неустойку в размере 0,1% от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки и возмещает Покупателю причиненные убытки.

В случае досрочного расторжения настоящего Договора по инициативе Поставщика в связи с полным либо частичным неисполнением Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору, Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 0,1% от цены настоящего Договора и возмещает Покупателю причиненные убытки.

* 1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Покупателем своих обязательств по оплате Продукции Покупатель уплачивает Поставщику неустойку в размере 0,1% от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки.
  2. Стороны договорились, что период отсрочки оплаты поставки товаров и услуг, не является коммерческим кредитом (ст.823 ГК РФ), в данный период не применяются законные проценты согласно ст.317.1 ГК РФ.
  3. В случае нарушения Поставщиком (Продавцом) сроков поставки продукции (товара), либо количества (ассортимента), Продукции (товара), либо качества продукции (товара), либо нарушения сроков устранения выявленных недостатков, Покупатель имеет право вычесть из цены Договора в виде неустойки сумму, рассчитанную в порядке, установленном пунктом 6.2 Договора.
  4. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, и возникшие договоренности в обязательном порядке фиксируются дополнительным соглашением Сторон, становящимся с момента его подписания неотъемлемой частью настоящего Договора.
  5. Все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, изменением, исполнением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, Стороны будут разрешать в претензионном порядке. Срок ответа на претензию – 15 (пятнадцать) календарных дней с момента ее получения.
  6. В случае недостижения согласия между Сторонами путем переговоров, все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего договора (соглашения) или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, изменением, исполнением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, подлежат разрешению в Арбитражном суде по месту нахождения АО "Тываэнерго".
  7. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Российской Федерации.

1. **Форс-мажор**
   1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорные обстоятельства), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, возникших после заключения настоящего Договора, а именно: землетрясение, наводнение, пожар, ураган и другие стихийные бедствия, военные действия, национальные и отраслевые забастовки, принятие компетентными органами власти правовых актов, делающих невозможным исполнение Сторонами своих обязательств.

К обстоятельствам непреодолимой силы не могут быть отнесены нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие на рынке нужных для исполнения товаров, отсутствие у должника необходимых денежных средств.

* 1. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороны обязаны в течение 3 (трех) рабочих дней уведомить друг друга в письменной форме (телеграммой или факсограммой) об их наступлении и окончании. Эта информация подлежит подтверждению соответствующим компетентным органом. Не предоставление в срок уведомления о наступлении или окончании форс-мажорных обстоятельств лишает в дальнейшем соответствующую Сторону права ссылки на эти обстоятельства.
  2. Срок исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют возникшие после заключения настоящего Договора форс-мажорные обстоятельства.
  3. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 3 (трех) последовательных месяцев, то каждая из Сторон будет иметь право отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору и в этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права на возмещение другой Стороной убытков, возникших в период действия обстоятельств непреодолимой силы.

1. **Антикоррупционные условия**
   1. Поставщику известно о том, что ПАО «МРСК Сибири» реализует требования статьи 13.3 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», принимает меры по предупреждению коррупции, присоединилось к Антикоррупционной хартии российского бизнеса (свидетельство от 08.04.2015 № 6/2015), включено в Реестр надежных партнеров, ведет Антикоррупционную политику и развивает не допускающую коррупционных проявлений культуру, поддерживает деловые отношения с контрагентами, которые гарантируют добросовестность своих партнеров и поддерживают антикоррупционные стандарты ведения бизнеса.
   2. Поставщик настоящим подтверждает, что он ознакомился с Антикоррупционной хартией российского бизнеса и Антикоррупционной политикой, представленных в разделе «Антикоррупционная политика» на официальном сайте Заказчика по адресу: http://www.mrsk-sib.ru/index.php?option=com\_content&view=category&layout=blog&id=2863&Itemid=4060&lang=ru40, удостоверяет, что он полностью принимает положения Антикоррупционной политики, и обязуется обеспечивать соблюдения требований Антикоррупционной политики, как со своей стороны, так и со стороны аффилированных с ним физических и юридических лиц, действующих по настоящему Договору, включая без ограничений собственников, должностных лиц, работников или посредников.
   3. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достичь иные неправомерные цели.

Стороны отказываются от стимулирования каким-либо образом работников друг друга, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными здесь способами, ставящими работника в определенную зависимость и направленным на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его стороны (Поставщика и Покупателя).

* 1. В случае возникновения у одной из Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пунктов 8.1. – 8.3. настоящего Договора, указанная Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления Сторона имеет право приостановить исполнение настоящего Договора до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты и/или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пунктов 8.1., 8.2. настоящего Договора любой из Сторон, аффилированными лицами, работниками или посредниками.

* 1. В случае нарушения одной из Сторон обязательств по соблюдению требований Антикоррупционной политики, предусмотренных пунктами 8.1., 8.2. настоящего Договора, и обязательств воздерживаться от запрещенных в пункте 8.3. настоящего Договора действий и/или неполучения другой стороной в установленный срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, Поставщик или Покупатель имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий Договор, в соответствии с положениями настоящего пункта, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

1. **Заключительные положения**
   1. Ответственный представитель за согласование всех вопросов по настоящему Договору со стороны Поставщика – \_\_\_\_\_\_\_, тел.:\_\_\_\_\_\_\_, e-mail:\_\_\_\_\_\_ , со стороны Покупателя – Евтифьева Диана Валерьевна, тел.:+7(39422)9-86-53, e-mail: [bakanovadv@tuva.mrsk-sib.ru](mailto:bakanovadv@tuva.mrsk-sib.ru). Часы работы: Пн - Чт с 8.00-17.00; Пт с 8.00-12.00.
   2. После подписания сторонами настоящего Договора, все предыдущие письменные и устные договоренности относительно предмета настоящего Договора считаются аннулированными и теряют силу.
   3. Поставщик обязуется не позднее даты заключения настоящего Договора раскрыть Покупателю сведения о собственниках (номинальных владельцах) долей/акций Поставщика, с указанием выгодоприобретателей/бенефициаров (в том числе конечного выгодоприобретателя/бенефициара) с предоставлением подтверждающих документов, а также согласия субъектов персональных данных на их передачу и обработку. Указанная информация должна предоставляться Поставщиком по форме Приложения № 2 к настоящему Договору.

Поставщик обязуется предоставлять Покупателю информацию об изменении состава (по сравнению с существовавшим на дату заключения настоящего договора) собственников Поставщика (состава участников; в отношении участников, являющихся юридическими лицами - состава их участников и т.д.), включая бенефициаров (в том числе конечных), а также состава исполнительных органов Поставщика; информацию о составе собственников (состав участников; в отношении участников, являющихся юридическими лицами - состава их участников и т.д.) привлекаемых субконтрагентов Поставщика*.* Информация представляется по форме в соответствии с Приложением № 2 к настоящему договору, не позднее 3-х календарных дней с даты наступления соответствующего события (юридического факта), с подтверждением соответствующими документами, посредством направления их факсимильной связью, а также способом, позволяющим подтвердить дату получения.

* 1. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных п. 9.3. настоящего Договора, Покупатель вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть настоящий Договор путем направления Поставщику соответствующего письменного уведомления.
  2. Стороны берут на себя взаимные обязательства по соблюдению конфиденциальности любой информации и документации, представленной одной Стороной другой Стороне напрямую или опосредованно в связи с настоящим Договором, независимо от того, когда была представлена такая информация: до, в процессе или по истечении срока действия настоящего Договора.

Обязательства по соблюдению конфиденциальности не распространяются на общедоступную информацию, а также на информацию, которая станет известна третьим лицам не по вине одной из Сторон настоящего Договора.

* 1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует по "31"декабря 2020 г., а в части взаиморасчетов, до полного исполнения Сторонами своих обязательств.
  2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с действующим законодательством РФ.
  3. В случае невыполнения Поставщиком условий настоящего Договора, он может быть расторгнут в одностороннем порядке путём направления письменного уведомления. Договор считается расторгнутым с момента получения такого уведомления Поставщиком.
  4. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и действительны в случае, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными на то представителями Сторон и скреплены печатями Сторон.
  5. В случае изменения реквизитов, указанных в разделе 11 настоящего Договора, Стороны обязуются сообщить об этом в трехдневный срок друг другу в письменной форме. Сторона, нарушившая данное обязательство обязана возместить в полном объеме другой Стороне убытки, связанные с его неисполнением при предъявлении другой Стороной соответствующей претензии.
  6. Настоящий Договор, подписанный Сторонами и скрепленный печатями, имеет юридическую силу и в случае передачи его по факсимильной связи до обмена оригиналами.
  7. Настоящий Договор составлен на русском языке в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
  8. В случае прекращения деятельности АО «Тываэнерго» в результате реорганизации путем присоединения к ПАО "МРСК Сибири", все права обязанности АО «Тываэнерго» по настоящему Договору переходят в порядке правопреемства в полном объеме к ПАО "МРСК Сибири".

1. **Приложения к договору**
   1. Приложение №1. Спецификация на 1 стр. составляет неотъемлемую часть настоящего Договора.
   2. Приложение №2. Форма предоставления информация о собственниках контрагента (включая конечных бенефициаров) на 1 стр. составляет неотъемлемую часть настоящего Договора.
   3. Приложение №3. Характеристики и требования.

**11. Юридические адреса и реквизиты сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| Покупатель:  АО «Тываэнерго»  Адрес юридический: 667001, Республика  Тыва, г. Кызыл, ул. Рабочая,4  Адрес почтовый**:** 667001, Республика Тыва,  г. Кызыл, ул. Рабочая,4  ИНН/КПП 1701029232 /170101001  Р/с 40702810065000100511  в КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8646 ПАО СБЕРБАНК г. КРАСНОЯРСК  К/с 30101810800000000627  БИК 040407627  ОГРН 1021700509566  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.А. Федоров/ | Поставщик:  Адрес юридический:  Адрес почтовый:  ИНН/КПП  Р/с  К/с  БИК  ОГРН  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |
| **М.П.** | **М.П.** |
| "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

Приложение № 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

От \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

к договору поставки № \_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование продукции** | **Полная характеристика (комплектация) ТМЦ и оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена,**  **без НДС руб.** | **Сумма,**  **без НДС, руб.** |
| 1 | Реклоузер | TER Rec35 Smart Tie7 | шт | 2 |  |  |
| **Итого, руб.** | | | | | |  |
| **НДС, руб.** | | | | | |  |
| **Сумма с НДС, руб.** | | | | | |  |

Срок поставки - в течение 70 календарных дней с момента заключения договора на поставку.

Способ поставки товара - транспортом Поставщика до г. Кызыл, ул. Колхозная 2.

Транспортные расходы учтены в стоимости товара.

Стоимость тары учтена в стоимости товара.

ПОКУПАТЕЛЬ ПОСТАВЩИК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.А. Федоров / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /

М.П. М.П.

Приложение № 2

**СО 6.1401/0**

**Информация о собственниках контрагента (включая конечных бенефициаров)**

**(ФОРМА ДОКУМЕНТА)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Информация о цепочке собственников, включая бенефициаров  (в том числе конечных) | | | | | | | |
| № | ИНН | ОГРНИП | Наименование / ФИО | Адрес регистрации | Серия и номер документа, удостоверяющего личность (для физ.лиц) | Руководитель/участник/акционер/бенефициар | Информация о подтверждающих документах (наименование, реквизиты и т.д.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 3

**Характеристики и требования к поставляемому оборудованию, материалам**

(Реклоузер для магистрали с монтажным комплектом установки на опору ВЛ 35 кВ и программным обеспечением для настройки и дистанционного управления)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технические характеристики  (Наименование параметра) | Требование (установленное значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1. Основные требования к выключателю 35 кВ** | | | |
| 1.1 | Производитель | \* |  |
| 1.2 | Заводской тип (марка) | TER\_Rec35\_Smart\_Tie7 (A3\_2\_0\_0\_0\_1\_0\_0\_0\_0) |  |
| 1.3 | Количество, шт. | 2 |  |
| 1.4 | Номинальное напряжение, кВ | 35 |  |
| 1.5 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |  |
| 1.6 | Номинальная частота, Гц | 50 |  |
| 1.7 | Номинальный ток, А, не менее | 1250 |  |
| 1.8 | Номинальный ток отключения, кА, не менее | 20 |  |
| **2. Требования к стойкости при сквозных токах КЗ** | | | |
| 2.1 | Ток термической стойкости, кА, не менее | 20 |  |
| 2.2 | Время протекания тока термической стойкости, с | 3 |  |
| 2.3 | Наибольший пик тока электродинамической стойкости, кА, не менее | 51 |  |
| **3. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150–69** | | | |
| 3.1 | Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения по ГОСТ 15150–69 | УХЛ1 |  |
| 3.2 | Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +45 |  |
| 3.3 | Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | - 60 |  |
| 3.4 | Толщина стенки гололеда, мм, не менее | 20 |  |
| 3.5 | Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с, не менее | 15 |  |
| 3.6 | Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с, не менее | 40 |  |
| 3.7 | Высота установки над уровнем моря, м, | до 1000 |  |
| 3.8 | Сейсмичность района, баллов по шкале MSK–64, не менее | 7 |  |
| **4. Требования к электрической прочности изоляции (ГОСТ 1516.3–96) уровень изоляции «а», в т.ч.:** | | | |
| 4.1 | Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ  - относительно земли  - между контактами одного и того же полюса | 190  190 |  |
| 4.2 | Испытательное одноминутное переменное напряжение, кВ  - относительно земли  - между контактами одного и того же полюса | 95  95 |  |
| 4.3 | Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ПУЭ 7-го издания, см/кВ, не менее | 1,9 |  |
| **5. Требования к коммутационной способности** | | | |
| 5.1 | Наибольший пик тока включения, кА, не менее | 51 |  |
| 5.2 | Начальное действующее значение периодической составляющей тока включения, кА, не менее | 20 |  |
| 5.3 | Нормированные характеристики собственного ПВН в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52565–2006 (п.6.6.3) | Да |  |
| 5.4 | Ресурс по коммутационной стойкости (для каждого полюса), не менее:  - количество операций «О» («В») при токе отключения (включения) равном 1,0 Iо.ном.  - - количество операций «О» («В») при отключении (включении) номинального тока | 25  20 000 |  |
| 5.5 | Ресурс по механической стойкости, циклов B – tбт – О без тока в главной цепи, не менее | 20 000 |  |
| 5.6 | Максимальное количество циклов «ВО» в час, не менее | 100 |  |
| 5.7 | Нормированные коммутационные циклы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52565–2006 (п.6.6.1.5) | Да |  |
| 5.8 | Бестоковая пауза при быстродействующем автоматическом повторном включении, с, не менее | 0,3 |  |
| 5.9 | Собственное время отключения, с, не более | 0,045 |  |
| 5.10 | Полное время отключения, с, не более | 0,055 |  |
| 5.11 | Собственное время включения, с, не более | 0,060 |  |
| 5.12 | Разновременность замыкания и размыкания контактов, с, не более | 0,003 |  |
| 5.13 | Разновременность отключения полюсов, с, не более | 0,003 |  |
| **6. Требования к конструкции** | | | |
| 6.1 | Конструктивное исполнение | Трехполюсный |  |
| 6.2 | Вид привода | Электромагнитный |  |
| 6.3 | Материал внешней изоляции | Силиконовая резина |  |
| 6.4 | Количество дугогасительных разрывов на полюс | 1 |  |
| 6.5 | Изоляционная и дугогасительная среда | Вакуум |  |
| 6.6 | Контактные зажимы выводов выключателя, (да, нет) | Да |  |
| 6.7 | Все металлические части выключателя должны иметь стойкое антикоррозионное покрытие, выполненное методом горячего оцинкования, сохраняющее свойства на весь срок эксплуатации (да, нет)  Шкаф управления с порошковым антикоррозионным покрытием или горячим оцинкованием, сохраняющим свойства на весь срок эксплуатации (да, нет) | Да  Да |  |
| 6.8 | Механический указатель включенного и отключенного положений | Да |  |
| 6.9 | Вид управления выключателем | Местное и дистанционное |  |
| 6.10 | Кнопки местного управления выключателем | Да |  |
| 6.11 | Номинальное напряжение питания:  - постоянного тока, В  - переменного тока, В | = 110; 220  ~ 100; 127; 220 |  |
| 6.12 | Диапазон допустимых напряжений питания (постоянного тока / переменного тока), В: | 85 - 265 |  |
| 6.13 | Количество электромагнитов отключения, шт. | 3 |  |
| 6.14 | Количество электромагнитов включения, шт. | 3 |  |
| 6.15 | Ток потребления электромагнита при включении, А, не более | 16 |  |
| 6.16 | Ток потребления электромагнита при отключении, А, не более | 2 |  |
| 6.17 | Напряжение питания привода (переменный ток), В | 380 |  |
| 6.18 | Допустимая величина механической нагрузки от тяжения проводов, Н, не менее | 500 |  |
| 6.19 | Наличие защиты кабелей вторичных цепей от внешних воздействий (да, нет) | Да |  |
| 6.20 | Масса реклоузера в сборе, кг | 86 (ком. модуль) +35 (шкаф управления) +225 (монт. компл. для моноблока реклоузера) 95 (монт. компл. для установки на мет. опору) +6\*9,5 (6 шт. ОПН)+4(соед. устр. + 57 (ТСН-1) + 57 (ТСН-2) = 612 |  |
| **7. Требования по аттестации, сертификации и безопасности** | | | |
| 7.1 | Наличие аттестации ПАО "Россети" | Да, указать номер и дату документов |  |
| 7.2 | Наличие сертификата соответствия или декларации о соответствии требованиям безопасности в системе ГОСТ Р | Да, указать номер и дату документов |  |
| 7.3 | Контактная площадка для подсоединения заземляющего проводника и заземляющий зажим (зажимы) | Да |  |
| 7.4 | Знак заземления возле контактной площадки | Да |  |
| 7.5 | Наличие электрической блокировки против повторения операции «В» и «О», когда команда на включение продолжает оставаться поданной после автоматического отключения выключателя | Да |  |
| 7.6 | Степень защиты оболочки шкафа управления, не менее | IP54 |  |
| 7.7 | Испытательное переменное напряжение электрической прочности изоляции вспомогательных цепей, кВ | 2 |  |
| **8. Требования по надежности** | | | |
| 8.1 | Гарантийный срок эксплуатации (с момента ввода в эксплуатацию), месяцев, не менее | 60 |  |
| 8.2 | Срок службы, лет, не менее | 30 |  |
| 8.3 | Стойкость к механическим воздействиям, группа по ГОСТ 17516.1-90 | М6 |  |
| 8.4 | Поставка любых запасных частей, ремонт и/или замена любого блока оборудования в течение 20 лет с даты окончания гарантийного срока | Да |  |
| **9. Основные параметры встроенных датчиков тока** | | | |
| 9.1 | Изготовитель | \* |  |
| 9.2 | Заводской тип (марка) | Катушка Роговского |  |
| 9.3 | Конструкция | Встроенная (для использования только для нужд РЗА) |  |
| 9.4 | Номинальное напряжение сети, кВ | 35 |  |
| 9.5 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |  |
| 9.6 | Номинальная частота, Гц | 50 |  |
| 9.7 | Максимальный измеряемый ток, кА | 12 |  |
| 9.8 | Допустимая погрешность датчика тока, %, не более | 1,5 |  |
| 9.9 | Межповерочный интервал не менее 8 лет (да, нет) | Да |  |
| **10. Требования по сертификации и безопасности** | | | |
| 10.1 | Наличие сертификата соответствия или декларации о соответствии требованиям безопасности в системе ГОСТ Р | Да, указать номер и дату документов |  |
| **11. Основные параметры встроенных датчиков напряжения** | | | |
| 11.1 | Изготовитель | \* |  |
| 11.2 | Заводской тип (марка) | Емкостно-резистивный делитель |  |
| 11.3 | Конструкция | Встроенная (для использования только для нужд РЗА) |  |
| 11.4 | Номинальное напряжение сети, кВ | 35 |  |
| 11.5 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |  |
| 11.6 | Номинальная частота, Гц | 50 |  |
| 11.7 | Максимальное измеряемое напряжение, кВ | 65 |  |
| 11.8 | Допустимая погрешность датчика напряжения, %, не более | 5 |  |
| 11.9 | Межповерочный интервал не менее 6 лет (да, нет) | Да |  |
| **12. Требования по сертификации и безопасности** | | | |
| 12.1 | Наличие сертификата соответствия или декларации о соответствии требованиям безопасности в системе ГОСТ Р | Да, указать номер и дату документов |  |
| **13. Основные параметры встроенных датчиков тока нулевой последовательности** | | | |
| 13.1 | Изготовитель | \* |  |
| 13.2 | Заводской тип (марка) | \* |  |
| 13.3 | Конструкция | Встроенная |  |
| 13.4 | Максимальный измеряемый ток, кА | 12 |  |
| 13.5 | Допустимая погрешность датчика тока, %, не более | 1 |  |
| **14. Основные требования к системе релейной защиты** | | | |
| 14.1 | Изготовитель | \* |  |
| 14.2 | Заводской тип (марка) | \* |  |
| 14.3 | Конструкция | Встроенная |  |
| **15. Функции системы релейной защиты** | | | |
| 15.1 | Максимальная токовая защита от междуфазных замыканий (МТЗ) (да, нет) | Да |  |
| 15.2 | Количество ступеней МТЗ | 3 |  |
| 15.3 | Автоматическое повторное включение после МТЗ | Да |  |
| 15.4 | Защита от коротких замыканий на землю (ЗЗЗ), (да, нет) | Да |  |
| 15.5 | Количество ступеней ЗЗЗ | 3 |  |
| 15.6 | Защита от однофазных замыканий на землю (ОЗЗ), (да, нет) | Да |  |
| 15.7 | Минимальная уставка срабатывания ОЗЗ, А, не более, | 1 |  |
| 15.8 | Автоматическое повторное включение после ОЗЗ, (да, нет) | Да |  |
| 15.9 | Защита минимального напряжения (ЗМН), (да, нет) | Да |  |
| 15.10 | Автоматическое повторное включение после ЗМН, (да, нет) | Да |  |
| 15.11 | Минимальный цикл АПВ | О-0,2с-ВО-8с-ВО |  |
| 15.12 | Защита от обрыва фаз по току обратной последовательности, (да, нет) | Да |  |
| 15.13 | Защита от обрыва фаз по напряжению обратной последовательности, (да, нет) | Да |  |
| 15.14 | Автоматическая частотная разгрузка, (да, нет) | Да |  |
| 15.15 | Частотное автоматическое повторное включение, (да, нет) | Да |  |
| **16. Основные требования к системе связи (передачи данных)** | | | |
| 16.1 | Изготовитель | \* |  |
| 16.2 | Конструкция | Встроенная в шкаф управления |  |
| 16.3 | Возможность управления и передачи данных по каналам: |  |  |
| 16.4 | - GSM /GPRS/Ethernet/ВОЛС | Да |  |
| 16.5 | Стандарт связи GSM | 850,900,1800,1900 |  |
| 16.6 | Класс по мощности (2W 850/900 МГц/1W 1800/1900 МГц) | 4/1 |  |
| 16.7 | Класс GPRS | 10 (мах. 85,6 кбит/с) |  |
| 16.8 | Количество поддерживаемых SIM-карт, не менее | 2 |  |
| 16.9 | - Wi-Fi | Да |  |
| 16.10 | Стандарт связи Wi-Fi | 802.11 b/g |  |
| 16.11 | - RS-232/RS-485 | Да |  |
| 16.12 | Скорость обмена, Бод | 300…115200 |  |
| 16.13 | Поддержка протоколов передачи данных | Modbus, DNP3, Ethernet, МЭК 101/104, МЭК 61850-8-1 (MMS) |  |
| 16.14 | Поддержка устройств связи (Прямое соединение, GSM модем, радиоприем) | Да |  |
| 16.15 | Тип интерфейса | DB9 |  |
| 16.16 | Напряжение питания устройства связи (постоянное), В | 10,5-18 |  |
| 16.17 | Максимальный потребляемый ток, А | 2 |  |
| **17. Основные требования к источнику оперативного тока** | | | |
| 17.1 | Изготовитель | \* |  |
| 17.2 | Заводской тип (марка) | \* |  |
| 17.3 | Конструкция | Встроенная  (герметичная) |  |
| 17.4 | Потребляемая мощность ВА, не более | 20 |  |
| 17.5 | Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более | 80 |  |
| 17.6 | Напряжение оперативного питания (переменное, постоянное, выпрямленное), В | 85-265 |  |
| 17.7 | Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В | 12 |  |
| 17.8 | Номинальная емкость аккумуляторной батареи, Ач, не менее | 26 |  |
| 17.9 | Полный цикл заряда батареи, ч | 24 |  |
| 17.10 | Время работы батареи после пропадания оперативного питания, ч, не менее | 24 |  |
| **18. Требования к ОПН 35 кВ** | | | |
| **18.1 Основные требования** | | | |
| 18.1.1 | Изготовитель | \* |  |
| 18.1.2 | Заводской тип (марка) | \* |  |
| 18.1.3 | Количество, шт. | 6 |  |
| 18.1.4 | Номинальное напряжение сети, кВ | 35 |  |
| 18.1.5 | Номинальная частота, Гц | 50 |  |
| 18.1.6 | Ток пропускной способности, А | 760 |  |
| 18.1.7 | Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ОПН, кВ, не менее | 42,0 |  |
| 18.1.8 | Номинальный разрядный ток, кА | Определить рабочей документацией на основании расчетов |  |
| 18.1.9 | Номинальное напряжение ОПН не менее, кВ |  |
| 18.1.10 | Наибольшее рабоче фазное напряжение сети, кВ |  |
| **18.2 Вольтамперная характеристика** | | | |
| 18.2.1 | Остающееся напряжение при коммутационном импульсе тока 30/60 мкс с амплитудой тока:  - 500 А, не более, кВ | 96,8 |  |
| 18.2.2 | Остающееся напряжение при грозовом импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой тока:  - 5 кА, не более, кВ  - 10 кА, не более, кВ | 117,4  126,0 |  |
| **18.3 Технические требования к конструкции, изготовлению и материалам** | | | |
| 18.3.1 | Допустимая величина горизонтальной механической нагрузки от горизонтального тяжения проводов, Н | 500 |  |
| 18.3.2 | Наличие взрывопредохранительного клапана для сброса давления (да, нет) | Да |  |
| 18.3.3 | Конструктивное исполнение ОПН (опорное/подвесное) | Опорное |  |
| 18.3.4 | Тип внешней изоляции (фарфор/полимер) | Полимер |  |
| 18.3.5 | При полимерной изоляции наличие испытаний на:  - трекинг эрозионную стойкость (да, нет)  - проникновение влаги (да, нет) | Да  Да |  |
| 18.3.6 | Вибростойкость по ГОСТ 17516.1-90 (группа условий эксплуатации) | М6 |  |
| 18.3.7 | Габаритные размеры (высота/диаметр), мм | 605/138 |  |
| 18.3.8 | Масса, кг | 9,0 |  |
| 18.3.9 | Изготовление на базе варисторов EPCOS | Да |  |
| **18.4 Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543** | | | |
| 18.4.1 | Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения по ГОСТ 15150–69 | УХЛ1 |  |
| 18.4.2 | Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +40 |  |
| 18.4.3 | Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | - 60 |  |
| 18.4.4 | Толщина стенки гололеда, мм, не менее | 20 |  |
| 18.4.5 | Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с, не менее | 15 |  |
| 18.4.6 | Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с, не менее | 40 |  |
| 18.4.7 | Высота установки над уровнем моря, м, | до 1000 |  |
| 18.4.8 | Сейсмичность района, баллов по шкале MSK–64, не менее | 7 |  |
| **18.5 Требования к внешней изоляции** | | | |
| 18.5.1 | Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ПУЭ 7-го издания, см/кВ, не менее | 1,9 |  |
| 18.5.2 | Испытательное напряжение грозового импульса, кВ | ГОСТ Р 52725-2007 |  |
| 18.5.3 | Испытательное одноминутное напряжение 50 Гц, кВ | ГОСТ Р 52725-2007 |  |
| 18.5.4 | Испытательное напряжение коммутационного импульса, кВ | ГОСТ Р 52725-2007 |  |
| **18.6 Требования по надежности** | | | |
| 18.6.1 | Гарантийный срок, месяцев, не менее | 60 |  |
| 18.6.2 | Срок службы до списания, лет, не менее | 30 |  |
| 18.6.3 | Наличие протоколов испытаний на соответствие эксплуатационным воздействиям (рабочих испытаний по методике МЭК 99-4 (да, нет) | Да |  |
| **18.7 Требования аттестации, сертификации и безопасности** | | | |
| 18.7.1 | Наличие Российского Сертификата безопасности | Да, указать номер и дату документа |  |
| 18.7.2 | Наличие аттестации оборудования в ПАО "Россети" | Да, указать номер и дату документа |  |
| 18.7.3 | Соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом 123- ФЗ (да, нет) | Да |  |
| **18.8 Комплектность поставки** | | | |
| 18.4.1 | Ограничитель перенапряжений с линейным выводным зажимом, заземляющим зажимом и изолирующим основанием | Да |  |
| 18.4.2 | Регистратор срабатывания (да, нет) | \* |  |
| 18.4.3 | Эксплуатационная документация (Технический паспорт, Протоколы испытаний, руководство по эксплуатации и техническое описание) на русском языке, экз./компл. | 2 |  |
| **19. Требования к трансформатору ТСН 35 кВ** | | | |
| **19.1 Основные требования** | | | |
| 19.1.1 | Изготовитель | \* |  |
| 19.1.2 | Заводской тип (марка) | \* |  |
| 19.1.3 | Номинальное напряжение сети, кВ | 35 |  |
| 19.1.4 | Номинальная частота, Гц | 50 |  |
| 19.1.5 | Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В | 100 |  |
| 19.1.6 | Номинальное напряжение дополнительной вторичной  обмотки, В | - |  |
| 19.1.7 | Класс точности основной вторичной обмотки | 3 |  |
| 19.1.8 | Класс точности дополнительной вторичной обмотки | - |  |
| 19.1.9 | Номинальная мощность основной вторичной обмотки при  указанном классе точности, ВА | 400 |  |
| 19.1.10 | Номинальная мощность дополнительной вторичной  обмотки при указанном классе точности, ВА | - |  |
| 19.1.11 | Предельная мощность вне класса точности, ВА | 900 |  |
| 19.1.12 | Условия применения трансформатора (в сетях, на  подстанции) | в сетях |  |
| **19.2 Технические требования к конструкции, изготовлению и материалам** | | | |
| 19.2.1 | Необходимое пространственное положение (вертикальное / горизонтальное) | Вертикальное |  |
| 19.2.2 | Тип внешней изоляции (фарфор/полимер) | Полимерная, литая |  |
| 19.2.3 | Вибростойкость по ГОСТ 17516.1-90 (группа условий эксплуатации) | М6 |  |
| 19.2.4 | Габаритные размеры (ШхВхГ), мм | 400х662х240 |  |
| 19.2.5 | Масса, кг | 57 |  |
| **19.3 Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543** | | | |
| 19.3.1 | Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения по ГОСТ 15150–69 | УХЛ1 |  |
| 19.3.2 | Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +40 |  |
| 19.3.3 | Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | - 60 |  |
| 19.3.4 | Толщина стенки гололеда, мм, не менее | 20 |  |
| 19.3.5 | Допустимая скорость ветра при наличии гололеда, м/с, не менее | 15 |  |
| 19.3.6 | Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с, не менее | 40 |  |
| 19.3.7 | Высота установки над уровнем моря, м, | до 1000 |  |
| 19.3.8 | Сейсмичность района, баллов по шкале MSK–64, не менее | 7 |  |
| **19.4 Требования к внешней изоляции** | | | |
| 19.4.1 | Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ПУЭ 7-го издания, см/кВ, не менее | 2,5 |  |
| 19.4.2 | Испытательное напряжение грозового импульса, кВ | ГОСТ Р 52725-2007 |  |
| 19.4.3 | Испытательное одноминутное напряжение 50 Гц, кВ | ГОСТ Р 52725-2007 |  |
| 19.4.4 | Испытательное напряжение коммутационного импульса, кВ | ГОСТ Р 52725-2007 |  |
| **19.5 Требования по надежности** | | | |
| 19.5.1 | Гарантийный срок, месяцев, не менее | 60 |  |
| 19.5.2 | Срок службы до списания, лет, не менее | 30 |  |
| 19.5.3 | Наличие протоколов испытаний на соответствие эксплуатационным воздействиям (рабочих испытаний по методике МЭК 99-4 (да, нет) | нет |  |
| **19.6 Требования аттестации, сертификации и безопасности** | | | |
| 19.6.1 | Наличие Российского Сертификата безопасности | Да, указать номер и дату документа |  |
| 19.6.2 | Наличие аттестации оборудования в ПАО "Россети" | Да, указать номер и дату документа |  |
| 19.6.3 | Соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом 123- ФЗ (да, нет) | Да |  |
| **19.7 Комплектность поставки** | | | |
| 19.7.1 | Ограничитель перенапряжений с линейным выводным зажимом, заземляющим зажимом и изолирующим основанием | Да |  |
| 19.7.2 | Регистратор срабатывания (да, нет) | \* |  |
| 19.7.3 | Эксплуатационная документация (Технический паспорт, Протоколы испытаний, руководство по эксплуатации и техническое описание) на русском языке, экз./компл. | 2 |  |
| **20. Общие требования по комплектности поставляемого оборудования** | | | |
| 20.1 | Реклоузер и ОПН на металлоконструкции (монтажном комплекте) в полной комплектации и максимальной заводской готовности для установки на опору ВЛ | Да |  |
| 20.2 | Монтажный комплект должен иметь стойкое антикоррозионное покрытие, выполненное методом горячего оцинкования (метизы с резьбовым соединением термодиффузионное оцинкование), сохраняющее свойства на весь срок эксплуатации (да, нет) | Да |  |
| 20.3 | Шкаф управления | Да |  |
| 20.4 | Коммутационный модуль | Да |  |
| 20.5 | Соединительное устройство | Да |  |
| 20.6 | ОПН-35кВ | Да |  |
| 20.7 | Трансформатор ТСН-35 кВ | Да |  |
| 20.8 | Система постоянного оперативного тока | Да |  |
| 20.9 | Контактно-натяжная арматура, зажимы и метизы (да, нет) | Да, комплект врезных изоляторов для подключения реклоузера |  |
| 20.10 | Комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) | Да |  |
| 20.11 | Технические паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, руководство пользователя программным обеспечением | Да |  |
| 20.12 | Программное обеспечение для настройки и дистанционного управления реклоузером | Да |  |
| **21. Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения поставляемого оборудования** | | | |
| 21.1 | Маркировка, упаковка и консервация по ГОСТ Р 52565–2006, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150–69 (да, нет) | Да |  |
| 21.2 | Условия транспортирования и хранения: | Автотранспорт  / Бессрочно, от  -50С до +55С, влажность не более 100% |  |
| 21.3 | В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды | Да |  |
| 21.4 | Наличие «шок-индикатора на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки (да, нет) | \* |  |
| **22. Приемка и шеф – монтажные работы** | | | |
| 22.1 | Шеф–монтажные и шеф–наладочные работы включены в стоимость оборудования | Да |  |
| 22.2 | Присутствие шеф-инженера (ов) на всех этапах работ по установке оборудования (да, нет) | Да |  |