**Приложение 21 (Кабель КГН, ПвПнг)**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

|  |
| --- |
| Подраздел 1.1 Сведения о новизне |
| Товар должен быть оригинальным (от производителя), новым, ранее не находившийся в эксплуатации у Поставщика и (или) третьих лиц, не подвергавшийся ранее ремонту, модернизации или восстановлению, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, не являться выставочным образцом, а также не иметь дефектов связанных с разработкой или поставкой (доставкой). |

**РАЗДЕЛ 2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

|  |
| --- |
| нет |

**РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

|  |
| --- |
| Подраздел 3.1. Требования к надежности |
| Товар должен стабильно сохранять свои эксплуатационные свойства на протяжении гарантийного срока эксплуатации. |
| Подраздел 3.2. Требования к составным частям,  исходным и эксплуатационным материалам |
| *-* |
| Подраздел 3.3 Требования к маркировке |
| Маркировка Товара в соответствии с требованиями завода изготовителя, маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара. |
| Подраздел 3.4 Требования к упаковке |
| Товар должен иметь надлежащую тару и упаковку, позволяющую сохранять все его качества во время транспортировки и хранения. За повреждение товара в поставке, которые являются следствием ненадлежащей упаковки, ответственность несет Поставщик.  Упаковка Товара должна быть выполнена таким образом, чтобы при приемке Товара можно было убедиться, что Товар является новым (ранее не находившимся в использовании у Поставщика и (или) у третьих лиц), не подвергался ранее ремонту (модернизации или восстановлению). Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов, деформации. Этикетки и наклейки должны быть чёткими, чистыми и хорошо читаемыми*.* |

**РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

|  |
| --- |
| Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки |
| Каждый элемент должен проходить на заводе-изготовителе полный объем контроля, предусмотренного технической документацией на изделие.  Сдача и приемка продукции производиться в установленном на АЭС порядке. |
| Подраздел 4.2 Требования о предоставлении технических  и иных документов при поставке товаров |
| В комплект поставки должны входить следующие документы:  - сертификаты соответствия/декларации о соответствии ТРТС (ЕАЭС) в случае отнесения продукции к объекту технического регулирования, на который распространяются действия технических регламентов таможенного (Евразийского экономического) союза.  - технические паспорта (сертификаты качества) на товары;  - инструкции по эксплуатации товаров либо технические паспорта должны быть на русском языке или иметь заверенный перевод на русский язык, а также иметь отметку о наличии драг., цвет. металлов в изделии.  Необходимо проведение проверки параметров качества образцов каждой партии КПП в аккредитованной в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь испытательной лаборатории поставщиком этой продукции с обязательным предоставлением протоколов испытаний:  - проверка конструктивных размеров (геометрические параметры и масса токопроводящей жилы, изоляции, включая промежуточные слои, экранов, оболочек и защитных покровов (подушек, брони, наружных покровов));  - определение электрического сопротивления токопроводящих жил, медных экранов и изоляции;  - нераспространение горения при групповой прокладке КПП (при наличии такого требования в ТНПА на продукцию);  - наличие дополнительных элементов конструкции КПП (заполнителя, элементов герметизации и т.п.)  - маркировка.  -паспорт  -сертификаты соответствия  -протоколы испытаний |

**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

|  |
| --- |
| Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемого товара согласно техническим требованиям завода-изготовителя.  Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого Товар не мог использоваться из-за обнаруженных в нем недостатков, при условии извещения Поставщика о недостатках Товара.  Гарантийный срок на комплектующее изделие считается равным Гарантийному сроку на основное изделие и начинает течь одновременно с Гарантийным сроком на основное изделие.  На Товар (комплектующее изделие), переданное Поставщиком взамен Товара (комплектующего изделия), в котором в течение Гарантийного срока были обнаружены недостатки устанавливается Гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный.  Поставщик несет расходы, связанные с возвратом некомплектной продукции или продукции ненадлежащего качества.  Гарантийный срок должен составлять не менее 24 месяцев с даты поставки товара |

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

|  |
| --- |
| Товар должен отвечать требованиям безопасности, в т. ч. пожарных, санитарных и других норм, предъявляемым к такому виду изделиям. |

**Приложение 21 (Кабель КАГЭнг, КСТПЭП)**

|  |
| --- |
| **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** |
| Подраздел 1.1 Сведения о новизне |
| *Поставляемый товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).* |
| Подраздел 1.2 Применение аналогов |
| *Невозможно* |
| **РАЗДЕЛ 2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
| *Не требуется* |
| **РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
| Подраздел 3.1. Требования к надежности |
| *Продукция должна соответствовать ГОСТ 26291-84 «Надежность атомных станций и их оборудования».* |
| Подраздел 3.2. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам |
| *Не требуется* |
| Подраздел 3.3 Требования к маркировке |
| *Не требуется* |
| Подраздел 3.4 Требования к упаковке |
| *Упаковка должна обеспечивать полную сохранность изделия на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Поставщик несет ответственность за достаточность, целостность и надежность упаковки.* |
| **РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ** |
| Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки |
| *Каждый элемент должен проходить на заводе-изготовителе полный объем контроля, предусмотренного технической документацией на изделие. Сдача и приемка продукции производится в установленном на АЭС порядке. Приемка и контроль качества продукции, отнесенной к 1, 2, 3 классу безопасности (комплектующих к такой продукции) и/или на которую распространяются действия норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности/ федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, должны осуществляться в соответствии с требованиями документов: - положение об особенностях оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются технические требования в области обеспечения безопасности при использовании атомной энергии, процессов ее разработки, проектирования, изысканий, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации (использования), хранения, перевозки (транспортирования), реализации, утилизации и захоронения, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 9 октября 2023 г. № 668 - НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»/ нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Общие положения обеспечения безопасности атомных электростанций», утвержденные Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 13 апреля 2020 г. № 15; - нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 30.06.2021 № 45/ федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии (для продукции, произведенной за пределами Республики Беларусь); - приемка может осуществляться покупателем или привлекаемой им в установленном порядке уполномоченной организацией.* |
| Подраздел 4.2 Требования о предоставлении технических и иных документов при поставке товаров |
| *Кабельная продукция должна поставляться совместно с паспортом (этикеткой на партию).  Сертификаты/декларации соответствия и иные документы, подтверждающие качество продукции в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;  ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (в случае распространения). Показатели, которые требуют подтверждению согласно типовым рекомендациям по проведению входного контроля кабельно-проводниковой продукции, утвержденным Госстандартом Республики Беларусь:  - проверка конструктивных размеров (геометрические параметры и масса токопроводящей жилы, изоляции, включая промежуточные слои, экранов, оболочек и защитных покровов (подушек, брони, наружных покровов)); - определение электрического сопротивления токопроводящих жил, медных экранов и изоляции; - маркировка.*  *Согласованный План качества, с отметками о выполнении контрольных, технологических операций и проведении контроля за качеством (для товаров, по которым необходима приемка по планам качества).* |
| **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ** |
| *Согласно требованиям завода-изготовителя* |
| **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ** |
| *6.1. Для продукции, отнесенной к 1, 2, 3 классу безопасности (комплектующих к такой продукции) и/или на которую распространяются действия норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности: в соответствии с нормами и правилами по обеспечению ядерной и радиационной безопасности утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь/ федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии (для продукции, произведенной за пределами Республики Беларусь). 6.2. Классификация по нормам и правилам по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Общие положения обеспечения безопасности атомных электростанций», утвержденные Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 13 апреля 2020 г. № 15/ федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (для продукции, произведенной за пределами Республики Беларусь): согласно спецификации.* |
| **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА** |
| *Исполнитель обязан иметь: – согласованную с государственным предприятием «Белорусская АЭС» частную ПОК согласно требованиям НПА, в том числе обязательных для соблюдения ТНПА, в области обеспечения безопасности при использовании атомной энергии; – внедренную СМК, документально оформленную в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001:2015 Системы менеджмента качества. Требования или разработанного на его основе национального стандарта, а также разработанного на его основе национального стандарта страны-поставщика проекта объекта использования атомной энергии; – актуальную политику в области культуры безопасности. Частная ПОК разрабатывается в соответствии с ТКП 101-2007 Порядок разработки общей программы обеспечения качества для атомной станции, СТО 1.1.1.016.0086-2024 «Общая программа обеспечения качества атомной электростанции»,*  *а также с учетом норм МАГАТЭ GSR Part 2 Нормы безопасности МАГАТЭ. Общие требования безопасности. Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности, GS-G-3.1 Нормы МАГАТЭ по безопасности. Руководство по безопасности. Применение системы управления для установок и деятельности, GS-G-3.5 Нормы МАГАТЭ по безопасности. Руководство по безопасности. Система управления для ядерных установок.* |
| **РАЗДЕЛ 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ** |
| *8.1. Требования к транспортированию Доставка продукции до склада Покупателя осуществляется на условиях франко-склад покупателя.. Транспортирование запасных частей производить автомобильным транспортом. Изделия поставляются собранными, законсервированными, упакованными. Изделия и сопроводительная документация упакованы способом и методами, обеспечивающими сохранность во время транспортировки и хранения.  Поставщик отвечает за достаточность и надёжность консервации и упаковки. 8.2. Требования к количеству и сроку (периодичности) поставки Предпочтительный срок поставки: 2024. 8.3. Требование к форме представляемой информации Вся документация должна быть представлена на русском языке, в форме, определенной в документах на закупку.* |