

Приложение № 1 к договору № _____ от «___» ____ 20__ г.

ДАНО

инженер Филиала
Федерального государственного атомного предприятия «Росэнергоатом»
_____ (подпись)

“ ” _____ 2019 г.

« » 02.10. 2019 г.
А.В. Щиголев

2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД2

Подраздел 1.4 Код МТР

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3 Требования к маркировке

Подраздел 4.4 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных
документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 12.1 Требования к аналогам

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование			
Поставка пеналов 10688.00.00.00А СБ			
Наименование	Обозначение	Классификационное обозначение по НП-001-15	Количество, шт.
Пенал с крышкой для хранения отработавших кассет (или аналог)	10688.00.00.00А	ЗН	15
Инв. №41021845 энергоблок №4			
Подраздел 1.2 Сведения о новизне			
Все поставляемые ТМЦ должны быть новыми (товар, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, не были восстановлены потребительские свойства). Срок выпуска продукции - не ранее 2020г.			
Подраздел 1.3 Код ОКПД2			
25.29.99.000			
Подраздел 1.4 Код МТР			
1162163			

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пеналы предназначены для приема отработавших кассет из РЗМ и хранения их в бассейне выдержки ЦЗ под водой с целью снижения тепловыделений и радиоактивности ОЯТ.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Среда – вода бассейна выдержки;
Температура – не более 55°С;
Давление- столб жидкости в бассейне выдержки.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры		
Наименование параметра	Единица измерения	Показатели
Вместимость пенала	кассет	не более 1
Объем воды в пустом пенале	л	не более 120
Давление воды в пенале	МПа	
а) во время загрузки		
- рабочее		не более 0,5
- аварийное		не более 1
б) во время хранения в бассейне выдержки		налив
Габаритные размеры:	мм	
-длина с крышкой		не более 16695+-10
-диаметр крышки		не более 160
-диаметр трубы		не более 102
Масса кассеты	кг	не более 300
Масса пустого пенала	кг	не более 152



Основной материал	Сталь 08X18H10T, 12X18H10T
Подраздел 4.2. Требования к надежности	
Требования в соответствии с техническими условиями на изготовление 10688.00.00.00 А ТУ. Срок службы - 40 лет.	
Подраздел 4.3 Требования к маркировке	
Оформление проводится с учетом требований комплекта конструкторской документации 10688.00.00.00 А "Пенал с крышкой для хранения отработавших кассет" и технических условий 10688.00.00.00 А ТУ.	
Подраздел 4.4 Требования к упаковке	
<ul style="list-style-type: none"> - изделия должны отгружаться в собранном виде в упаковке по ГОСТ 5959-80, изготавливаемой по технической документации предприятия-изготовителя, обеспечивающей сохранность от повреждений при транспортировании всеми видами транспорта, а также длительное хранение на складах, исключающая возможность свободного перемещения элементов пенала и его прогиб; - документацию, входящую в объем поставки упаковать во влагонепроницаемые конверты; - изделия в транспортной таре, должны быть закреплены. 	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<ul style="list-style-type: none"> - перечень и сроки промежуточных и окончательных проверок до отгрузки оборудования/материалов, а также порядок их осуществления устанавливаются в соответствии с планом качества и/или требованиями договора; - поставляемое оборудование должно быть принято ОТК предприятия-изготовителя; - соблюдение требований при изготовлении и поставке РД ЭО 1.1.2.01.0930-2013 и РД ЭО 1.1.2.01.0931-2013.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Приёмочные испытания проводятся в соответствии с программой и методикой приёмочных испытаний 10688.00.00.00А ПМ.</p> <p>Приёмо-сдаточные испытания проводятся на предприятии-изготовителе в соответствии с ТУ 10688.00.00.00 А ТУ.</p> <p>На момент поставки на товары должны быть предоставлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сертификаты, если сертификация товара не отменена действующим законодательством Российской Федерации; - план качества на продукцию и свидетельство об изготовлении изделий; - паспорт на каждое изделие. <p>Поставщик письменно уведомляет Покупателя о готовности Продукции к отправке по факсу или электронной почтой по адресу: guzjuk_jua@kunpp.ru. К уведомлению должны быть приложены копии сопроводительной документации к продукции.</p> <p>Вся предоставляемая сопроводительная документация должна быть на русском языке или иметь нотариально заверенный перевод на русский язык.</p> <p>На каждое тарное место должен прилагаться упаковочный лист с перечнем продукции на русском языке и/или нотариально заверенный перевод на русский язык.</p> <p>В комплекте поставки должен быть СД на котором должна быть записана вся сопроводительная документация в формате pdf.</p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка оборудования должна выполняться автомобильным или железнодорожным транспортом закрытого типа

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды для автомобильного и железнодорожного транспорта (для закрытого транспорта) системы должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) в атмосфере типа I по ГОСТ 15150.

Транспортирование продукции, упакованной в тару, должно осуществляться всеми видами крытого транспорта силами Поставщика, при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта таким образом, чтобы исключить повреждение ТМЦ. Обеспечение перевозки груза без повреждений и потерь, сохранение исправного и работоспособного состояния груза в течение и после транспортировки в соответствии с ГОСТ 26653-90.

Поставка осуществляется в СХ УПТК Курской АЭС по адресу: Курская обл., г. Курчатова, Промзона, АБК-1, склад СХ УПТК филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения оборудования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150 (хранение в отапливаемых вентилируемых складах).

Условия хранения:

- температура - от +5 °С до + 40 °С;
- относительная влажность - до 80 % при температуре плюс 25 °С.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок - не менее 12 месяцев с даты приемки продукции Покупателем.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемое оборудование должно быть безопасным для жизни, здоровья людей имущества получателя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с Законами Российской Федерации от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей» и от 30.03.1993 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Отработавшие ресурс компоненты в случае невозможности дезактивации до уровня нерадиоактивных промышленных отходов подлежат утилизации в качестве твердых радиоактивных отходов.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Классификационное обозначение по НП-001-15 - 3Н.

Категория сейсмостойкости по НП-031-01 - II.

Пенал должен соответствовать требованиям НП-001-15, НП-061-05, НП-031-01.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставляемая продукция должна быть изготовлена в соответствии с техническими условиями 10688.00.00.00 АТУ и комплектом рабочей конструкторской документации (РКД) 10688.00.00.00А. Приемка продукции должна осуществляться уполномоченной организацией с предоставлением

плана качества, в соответствии с НП-071-18.

Все изделия по техническим характеристикам должны иметь индивидуальный заводской номер. После подписания Договора, до начала производства работ, Исполнитель предоставляет Заказчику для рассмотрения и согласования программу обеспечения качества (ПОК), разработанную в соответствии с НП-090-11 "Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии". Программа обеспечения качества должна быть согласована Заказчиком и введена в действие приказом Исполнителя до начала работ по договору.

Изготовление продукции выполнять по учтённому и актуальному комплексу КД на изделия, разработанному АО «Атомэнергопроект» и принятой «в производство» распоряжением Главного инженера станции (распоряжение №9/1245-01-09 от 16.08.2019г.) или аналогичной технической документации, согласованной с АО «Атомэнергопроект» (БКП-4 АО «Атомэнергопроект» г.Волгоград, E-mail: shefatov_av@aep.ru).

В случае необходимости внесения изменений в разработанную РКД, эти изменения необходимо согласовать с разработчиком (АО «Атомэнергопроект») в рамках отдельного договора.

Исполнителю работ (в случае необходимости) выполнить экспертизу технической документации в экспертной организации до начала проведения оценки соответствия продукции в иных формах, предусмотренных НП-071-18.

При поставке продукции импортного производства или при применении импортных материалов для изготовления наличие документа подтверждающего соблюдение при изготовлении продукции всех требований ГОСТ Р 50.06.01-2017 «Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения».

Поставляемая продукция должна быть изготовлена и поставлена с соблюдением требований:

- РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 «Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций»;
- РД ЭО 1.1.2.01.0930-2013 «Положение по управлению несоответствиями при изготовлении и входном контроле для АЭС»;
- РД ЭО 1.1.2.01.0931-2013 «Основные положения о входном контроле продукции на АЭС»;
- РД ЭО 1.1.2.05.0929-2013 «Руководство по проведению приемочных инспекций на предприятиях-изготовителях и входного контроля на АЭС оборудования 1, 2 и 3 классов безопасности»;
- ГОСТ Р 50.08.01-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения»;
- ГОСТ Р 50.08.02-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Контроль инспекционный за сертифицированной продукцией. Порядок проведения»;
- ГОСТ Р 50.08.03-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Испытания продукции сертификационные. Порядок проведения»;
- ГОСТ Р 50.08.04-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Результаты (протоколы) испытаний продукции. Порядок признания»;
- ГОСТ Р 50.08.05-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Эксперты по сертификации продукции. Требования и порядок подтверждения компетентности»;
- ГОСТ Р 50.08.06-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Перечень продукции, подлежащей оценке соответствия в форме обязательной сертификации. Порядок разработки и ведения».
- ГОСТ Р 50.07.01-2017 «Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на ОИАЭ. Процедура принятия решения».

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 12.1 Требования к аналогам

Качественные, конструктивные и иные характеристики предлагаемых аналогов (эквивалентов) должны быть не ниже требований, оговоренных в разделах данного ТЗ, либо иметь улучшенные технические характеристики.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки –**04.12.2020г.**, с правом досрочной поставки по письменному согласованию с покупателем.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представленная документация на русском языке на бумажном носителе и в 1-м экз. на электронном носителе в формате PDF.

Применение «Методики определения убытков от недопоставки электрической энергии и мощности на ОРЭМ, связанной с незапланированными изменениями состава/состояния оборудования энергоблоков АЭС» не требуется.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТМЦ	Товарно-материальная ценность
2	ОТК	Отдел технического контроля
3	ЦЗ	Центральный зал
4	СХ УПТК	Складское хозяйство управления производственно-технической комплектации

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Кол-во листов
1	Конструкторская документация 10688.00.00.00 А СБ	147
2	Письмо о предоставлении информации по согласованию аналога продукции	1

Документация будет архивироваться и активироваться в электронном виде и оригиналы не требуются.

Начальник РЦ-2



А.Н. Илющенко

