

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ленинградская атомная станция» (Ленинградская АЭС)**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

К.Г. Кудрявцев

« ____ » _____ 2022

Техническое задание
на поставку нестандартного технологического оборудования/изделия
и/или системы

Предмет закупки: пробки-захваты

2022

12.05.2022 9/Ф0905/1108-ТЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 02038bc50 09ead78b 848a11f4 c11f314a4

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ | 3 |
| РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ) | 3 |
| РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 3 |
| РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 4 |
| Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры | 4 |
| Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели .. | 4 |
| Подраздел 4.3. Требования по надежности | 5 |
| Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования | 5 |
| Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации..... | 5 |
| Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды | 6 |
| Подраздел 4.7. Требования к электропитанию | 6 |
| Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности | 7 |
| Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике | 7 |
| Подраздел 4.10. Требования к комплектности | 7 |
| Подраздел 4.11. Требования к маркировке | 7 |
| Подраздел 4.12. Требования к упаковке | 8 |
| РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ..... | 8 |
| РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ | 8 |
| РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ | 9 |
| РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ | 9 |
| РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ | 9 |
| РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ | 9 |
| РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 10 |
| РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ | 10 |
| РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ | 10 |
| РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ..... | 11 |
| РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ | 11 |
| РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ. | 12 |
| РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | 12 |
| РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ | 12 |
| РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ПОКУПАТЕЛЯ . | 12 |
| РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ | 12 |
| РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ | 13 |

| № n/n | Содержание технического задания | Значения нормируемых характеристик, рекомендации по заполнению Заказчиком разделов типовой формы технического задания |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Наименование к оборудованию/изделию и/или системам, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок | <i>пробки-захваты</i> |
| 1.2 | Тип, марка, модель (аналог или эквивалент) | <i>Пробка-захват Л.54.227.200 Удлинитель Л.54.227.100 Удлинитель Л.54.227.100-01 Пробка-захват Л.65.685.20.000 СБ</i> |
| 1.3 | № ИТТ, чертежа, технических требований, ТУ или аналог, ГОСТ, опросные листы и др. | <i>Л.54.227.000 – № 06-00686; Л.65.685.20.000 – № 06-02005</i> |
| 1.4 | Основание | <i>«Техническое решение об оснащении оснасткой для загрузки ОТВС в ТК-8 с 8-ми и 16-ти местными чехлами» от 23.04.2021 № Тр-16253-21.</i> |
| 1.5 | Размещение | <i>Зд. 428 Хранилище отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ) Ленинградской АЭС, пом. 319</i> |
| 1.6 | Указание кода ОКП | <i>522147</i> |
| 1.7 | Указание кода ОКДП 2 | <i>28.22.18.330 Оборудование специальное подъемно-транспортное для объектов использования атомной энергии</i> |

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

| | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Назначение и/или область применения оборудования/изделий и/или систем принадлежность к системам, технологическому комплексу конкретному ОИАЭ и/или серии сооружаемых энергоблоков типового проекта АЭС и пр. | <i>Пробки-захваты предназначены для использования в составе внутриобъектового транспортного упаковочного комплекта ВТУК-8/5 и ВТУК-8/7</i> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы | <i>УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69</i> |
| 3.2 | Категория размещения оборудования/изделия и/или системы | <i>Категория помещения – Д по СП 12.13130.2009</i> |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | при монтаже и эксплуатации | |
| 3.3 | Тип атмосферы при эксплуатации | <i>II (промышленная) по ГОСТ 15150-69</i> |
| 3.4 | Место установки | <i>Зд. 428 Хранилище отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ) Ленинградской АЭС, пом. 319</i> |
| 3.5 | Категория помещения по пожаро и взрывоопасности | <i>Закрытое помещение категории «Д» в соответствии с НПБ 105-03</i> |
| 3.6 | Категория помещения согласно СП АС-03 | <i>2</i> |
| 3.7 | Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации | <i>Окружающая среда – воздух Температура, °С от плюс 15 до плюс 50 Относительная влажность – 80%</i> |

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1 | Предельная масса единицы оборудования/изделия и/или системы (нетто) | <i>Пробка-захват Л.54.227.200 - 10 кг Удлинитель Л.54.227.100 – 5,4 кг Удлинитель Л.54.227.100-01 – 3,9 кг Пробка-захват Л.65.685.20.000 СБ – 11 кг</i> |
| 4.1.2 | Предельная общая масса (брутто) | <i>До 300 кг</i> |
| 4.1.3 | Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры) | <i>Пробка-захват Л.54.227.200 Длина – 238 мм Диаметр – 96 мм Удлинитель Л.54.227.100 Длина – 460 мм Диаметр – 120 мм Удлинитель Л.54.227.100-01 Длина – 460 мм Диаметр – 95 мм Пробка-захват Л.65.685.20.000 СБ Длина – 705 мм Диаметр – 100 мм</i> |
| 4.1.4 | Расположение патрубков | <i>В соответствии с РКД: - Л.54.227.000, - Л.65.685.20.000</i> |
| 4.1.5 | Габаритный установочный чертеж | <i>В соответствии с РКД: - Л.54.227.000, - Л.65.685.20.000</i> |
| 4.1.6 | Схемы массо-габаритные, строповки, монтажные и т.д. | <i>Не требуется</i> |
| Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели | | |
| 4.2.1 | Характеристики | <i>Продукция должна сохранять заданные эксплуатационные характеристики в течение всего срока службы в соответствии с РКД: - Л.54.227.000 - Л.65.685.20.000</i> |
| 4.2.2 | Режимы работы | <i>Режим работы – периодический, при</i> |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | оборудования/изделия и/или системы | <i>нормальной эксплуатации. В аварийных режимах требования к работе Продукции не предъявляются.</i> |
| 4.2.3 | Требования к унификации и типизации продукции | <i>Нет</i> |
| 4.2.4 | Устанавливаемая периодичность и длительности технического обслуживания и ремонта | <i>Определяется при разработке ремонтной документации.</i> |
| 4.2.5 | Дополнительные требования к эксплуатационным показателям | <i>Поставляемая Продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшей в употреблении, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц. Поставляемая Продукция должна отвечать требованиям по управлению ресурсом, предусмотренными разделами III и IV НП-096-15. В случае оформления карт отступления они должны быть переданы Заказчику с товаросопроводительной документацией.</i> |
| Подраздел 4.3. Требования по надежности | | |
| 4.3.1 | Назначенный срок службы | <i>Назначенный срок службы Продукции – не менее 30 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня поставки Продукции.</i> |
| 4.3.2 | Назначенный ресурс | |
| 4.3.3 | Наработка на отказ | |
| 4.3.4 | Среднее время восстановления | |
| Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования | | |
| 4.4.1 | Степень защиты | <i>Не требуется</i> |
| 4.4.2 | Конструкционные особенности | <i>В соответствии с РКД: - Л.54.227.000 - Л.65.685.20.000</i> |
| 4.4.3 | Отметки площадок обслуживания | <i>Не требуется</i> |
| 4.4.4 | Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа | <i>Не требуется</i> |
| 4.4.5 | Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ | <i>Не требуется</i> |
| Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации | | |
| 4.5.1 | Материалы | <i>В соответствии с РКД: - Л.54.227.000 Основной материал – сталь 12X18H10T и 14X17H2 по ГОСТ 5632-2014 - Л.54.227.100, Л.54.227.100-01 Основной материал – сталь 12X18H10T - Л.65.685.20.000 СБ Основной материал – сталь 12X18H10T по ГОСТ 5632-2014 (Допускается использовать</i> |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <i>сталь 08X18H10T по ГОСТ 5632-2014)</i> |
| 4.5.2 | Комплектующие | <i>В соответствии с РКД: - Л.54.227.000, - Л.65.685.20.000</i> |
| 4.5.3 | Материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для ТО и ремонта в период эксплуатации | <i>Не требуется</i> |
| 4.5.4 | Прочие требования | <i>Нет</i> |
| Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды | | |
| 4.6.1 | Категория сейсмостойкости | <i>I по НП-031-01</i> |
| 4.6.2 | Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранять свою прочность, герметичность и работоспособность | <i>В соответствии с РКД: - Л.54.227.000, - Л.65.685.20.000</i> |
| 4.6.3 | Нагрузки на патрубки оборудования/изделия и/или системы со стороны присоединяемых трубопроводов | <i>Не требуется</i> |
| 4.6.4 | Требования по вибропрочности и вибростойкости | <i>Не требуется</i> |
| 4.6.5 | Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности при гидроударах режимах проектных и запроектных аварий ОИАЭ | <i>Не требуется</i> |
| 4.6.6 | Герметичность, для трубопроводной арматуры | <i>Не требуется</i> |
| 4.6.7 | Устойчивость к мощным средствам, средствам дезинфекции, дезактивации, рабочим средам | <i>Материалы Продукции должны быть устойчивы к следующим растворам, при помощи которых производится дезактивация: - едкий натр (NaOH) 10...50 г/дм3; - перманганат калия (KMnO₄) 2...5 г/дм3; - щавелевая кислота (H₂C₂O₂) г/дм3; - перекись водорода (H₂O₂) 0,5 г/дм3; - азотная кислота (HNO₃) 10...50г/дм3. Температура растворов – плюс 60°С.</i> |
| Подраздел 4.7. Требования к электропитанию | | |
| 4.7.1 | Группа электроснабжения, источники питания и род тока (переменный, постоянный) | <i>Не требуется</i> |
| 4.7.2 | Частота и ее допустимое отклонение от номинала | <i>Не требуется</i> |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.7.3 | Напряжение и его допустимое отклонение от номинала | <i>Не требуется</i> |
| 4.7.4 | Потребляемая в различных режимах мощность, ограничение по мощности | <i>Не требуется</i> |
| 4.7.5 | Класс электромагнитной совместимости | <i>Не требуется</i> |
| Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности | | |
| 4.8.1 | Описание параметров, контроль за которыми необходим на основе требований эргономики | <i>Не требуется</i> |
| Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике | | |
| 4.9.1 | Требования к классу/степени автоматизации | <i>Не требуется</i> |
| 4.9.2 | Требования к применяемым средствам измерений утвержденного типа и периодичности их поверки (методикам поверки) | <i>Не требуется</i> |
| 4.9.3 | Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности) | <i>Не требуется</i> |
| Подраздел 4.10. Требования к комплектности | | |
| 4.10.1 | Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов | <i><u>В комплект поставки входит следующая документация:</u> – паспорта на каждую пробку-захват; – планы качества; – документы о качестве на комплектующие изделия; – копии сертификатов качества на основные и сварочные материалы, заверенные печатями предприятия-изготовителя изделия; – товарно-транспортные накладные.</i> |
| 4.10.2 | Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа | <i>Не требуется</i> |
| 4.10.3 | Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ | <i>Не требуется</i> |
| 4.10.4 | Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации | <i>Не требуется</i> |
| 4.10.5 | Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта | <i>Не требуется</i> |

| Подраздел 4.11. Требования к маркировке | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.11.1 | Маркировка оборудования/изделия и/или системы | <i>В соответствии с РКД: - Л.54.227.000, - Л.65.685.20.000</i> |
| 4.11.2 | Маркировка упаковки | <i>Маркировка в соответствии с ГОСТ 14192-96</i> |
| Подраздел 4.12. Требования к упаковке | | |
| 4.12.1 | Требования к климатической стойкости упаковки | <i>Вариант защиты ВЗ-15 по ГОСТ 9.014-78, срок хранения без переконсервации, не менее 12 месяцев.</i> |
| 4.12.2 | Требования к способам упаковки | <i>Упаковка должна исключать возможность соприкосновения изделий друг с другом.</i> |
| 4.12.3 | Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре) | <i>Масса брутто и габаритные размеры грузового места должны соответствовать указанным в комплектующей ведомости.</i> |
| 4.12.4 | Порядок упаковки и размещения в товарных местах сопроводительных документов по Перечню документов согласно п.4.10.1 | <i>Эксплуатационная и товаросопроводительная документация, отправляемая с Продукцией, должна быть упакована согласно требованиям ГОСТ 23170-78.</i> |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

| | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Порядок сдачи и приемки | <i>В соответствии с договором поставки</i> |
| 5.2 | Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке товаров | <i>Покупателю предоставляется:</i> <ul style="list-style-type: none"> – оформленные в установленном порядке паспорта на каждую пробку-захват; – планы качества, оформленные согласно требованиям РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019; – акты приемочных испытаний в соответствии с НП-071-18, ГОСТ Р 15.301-2016 и ГОСТ Р 50.04.08-2019; – документы о качестве на комплектующие изделия; – копии сертификатов качества на основные и сварочные материалы, заверенные печатями предприятия-изготовителя продукции; – товарно-транспортные накладные; – извещения об изменении РКД. – полный комплект РКД по ГОСТ 2.102-2013, актуализированный по результатам изготовления |

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

| | | |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | Требования к выбору вида транспорта | <i>Транспортирование в упакованном виде допускается всеми видами транспорта, при этом должна обеспечиваться сохранность товарного вида изделий (отсутствие следов</i> |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|-----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <i>коррозии, изменение форм и размеров) при возможных внешних воздействиях в пути следования до объекта назначения.</i> |
| 6.2 | Требования к поставке | <i>Продукция должна быть поставлена Заказчику в собранном виде, законсервированная и упакованная.</i> |
| 6.3 | Требования к строповке при транспортировке | <i>Согласно требованиям, указанным на упаковочной таре.</i> |
| 6.4 | Требования к погрузке/выгрузке | <i>Согласно требованиям, указанным на упаковочной таре.</i> |

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

| | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Место хранения | <i>Хранение Продукции на складе до сдачи в эксплуатацию должна производиться в транспортной таре.</i> |
| 7.2 | Условия хранения, тип атмосферы при хранении | <i>Условия хранения Продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69.</i> |
| 7.3 | Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации | <i>Упаковка должна обеспечивать сохраняемость Продукции в течение не менее трех лет, при соблюдении условий транспортирования и хранения.</i> |

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

| | | |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | Гарантийные сроки хранения, не менее | <i>3 года со дня поставки, при соблюдении условий хранения в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</i> |
| 8.2 | Гарантийные сроки эксплуатации, не менее | <i>3 года со дня поставки.</i> |

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

| | | |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1 | Ремонтопригодность | <i>Конструкция Продукции должна быть ремонтнопригодной и обеспечивать восстановление работоспособности Продукции заменой быстроизнашиваемых частей из комплекта.</i> |
| 9.2 | Возможность замены составных частей или элементов | |

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

| | | |
|------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 10.1 | Требование при необходимости предоставления услуг по монтажу | <i>Не требуется</i> |
| 10.2 | Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-монтажу | |
| 10.3 | Требование при необходимости | |

| | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | предоставления услуг по наладке | |
| 10.4 | Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-наладке | |
| 10.5 | Требование при необходимости предоставления услуг по сервисному обслуживанию оборудования/изделия и/или системы в процессе эксплуатации | |

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| | | |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 | Экологические требования | <i>Продукция подлежит переработке или захоронению по окончании срока службы в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на Ленинградской АЭС.</i> |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

| | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 | Класс безопасности по НП-001-15 | <i>2Н</i> |
| 12.2 | Группа по НП-089-15 | <i>Нет</i> |
| 12.3 | Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/изделиям и/или системам | <i>Нет</i> |
| 12.4 | Требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования/изделия и/или системы, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией | <i>Нет</i> |
| 12.5 | Ссылки на регулирующие требования по безопасности оборудования/изделия и/или системы | <i>НП-061-05 «Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии» (в части транспортирования)</i> |

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

| | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемые оборудование/изделия и/или системы. | <i>Поставщик должен предоставить не менее чем за 20 дней до начала изготовления Продукции Программу обеспечения качества, разработанную в соответствии с требованиями НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии». Поставщик осуществляет согласование программы обеспечения качества в строгом</i> |
| 13.2 | Категория обеспечения качества по НП-090-11, ПОКАС | |
| 13.3 | Требования оценке соответствия в форме подтверждения | |

| | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.4 | Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия продукции важной для безопасности согласно НП-001-15 | <p>соответствии с ПОР 1.1.3.19.1759-2020 <i>Порядок согласования, проверки выполнения и оценки результативности выполнения программ обеспечения качества организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги АО «Концерн Росэнергоатом».</i></p> <p><i>Изготовление и испытания должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами для ОИАЭ и безопасности в атомной энергетике Российской Федерации.</i></p> <p><i>Поставляемая продукция должна изготавливаться в соответствии с требованиями НП-071-18 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на ОИАЭ», РД ЭО 1.1.2.01.0713-2019 документ с изм. 1 «Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций», ПОР 1.1.3.19.1870-2021 «Управление несоответствиями при изготовлении и входном контроле продукции для атомных станций. Порядок», РУ 1.1.3.16.1817-2021 «Проведение приемочных инспекций на предприятиях-изготовителях и входного контроля на атомных станциях оборудования 1, 2, 3 и 4 классов безопасности».</i></p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 | Перечень дополнительных специальных требований, характеристик, условий | <i>Не требуется</i> |
| 14.2 | Перечень технической документации, необходимой для проведения технического обслуживания и ремонта поставляемого оборудования | <i>Не требуется</i> |
| 14.3 | Перечень технической документации для проведения технического обслуживания и ремонта, поставляемой комплектно с элементами АС – тепломеханическим и электротехническим оборудованием, изделиями систем технологического контроля, регулирования, защиты и управления (СТКРЗиУ) | <i>Не требуется</i> |

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

| | | |
|------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | Единица измерения | <i>Пробка-захват – штука Удлинитель -штука</i> |
| 15.2 | Количество | <i>- Пробка-захват Л.54.227.200 - 32 шт.; - Удлинитель Л.54.227.100 – 32 шт. - Удлинитель Л.54.227.100-01 – 16 шт. - Пробка-захват Л.65.685.20.000 СБ - 8 шт.</i> |
| 15.3 | Срок (период) поставки | <i>30.12.2022 с возможностью досрочной поставки</i> |

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

Не требуется

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Продукция должна быть изготовлена по актуализированной версии полного комплекта рабочей конструкторской документации в соответствии с ГОСТ Р 50995.3.1-96, ГОСТ2.102-2013 с разработкой и выпуском извещений об изменении рабочей конструкторской документации с актуализацией ФНП, ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.п.; с разработкой и выпуском извещений об изменении рабочей конструкторской документации с целью устранения замечаний, выявленных специализированной организацией; с разработкой и выпуском извещений об изменении рабочей конструкторской документации, с целью устранения замечаний, выявленных заводом изготовителем в процессе изготовления оборудования.

Разработчиком, держателем РКД является АО «Атомэнергопроект», Юридический адрес: 107996, Москва, Бакунинская ул., д.7, стр. 1, Тел./факс: (499) 962-81-89 / (499)265-09-74 E-mail: info@aep.ru, ИНН 7701796320, КПП 770101001 (997650001), ОГРН 1087746998646, ОКПО 08634359.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Товаросопроводительная документация, поставляемая с Продукцией, должна быть оформлена в установленном порядке на русском языке.

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ПОКУПАТЕЛЯ

Нет

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|------------------------------------------|
| 1 | АЭС | Атомная электрическая станция |
| 2 | ОТВС | Отработавшая тепловыделяющая сборка |
| 3 | ХОЯТ | Хранилище отработавшего ядерного топлива |

РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| № п/п | Наименование приложения | Номер страницы |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. | Пробка-захват для 16-ти местного чехла Л.54.227.000 | 36 |
| 2. | Пробка-захват Л.65.685.20.000 | 13 |
| 3. | Порядок согласования, проверки выполнения и оценки результативности выполнения программ обеспечения качества организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги АО «Концерн Росэнергоатом» ПОР 1.1.3.19.1759-2020 | 80 |
| 4. | Изменение № 1 к ПОР 1.1.3.19.1759-2020 «Порядок согласования, проверки выполнения и оценки результативности выполнения программ обеспечения качества организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги АО «Концерн Росэнергоатом» (введен в действие приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 23.12.2020 № 9/О112109-П) | 12 |
| 5. | ПОР 1.1.3.19.1870-2021 «Управление несоответствиями при изготовлении и входном контроле продукции для атомных станций. Порядок» | 78 |

Начальник ЦХОЯТ

В.Н. СИМОНОВ

Наумов Алексей Владимирович
(88136)5-57-44