



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

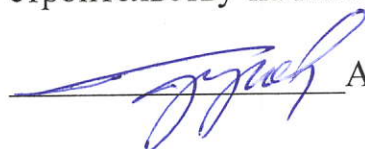
К.Г. Кудрявцев

« 1 » 12 2019

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
(Ленинградская АЭС)

Предмет закупки: Блок детектирования БДАБ-05-01

Зам. директора по капитальному
строительству-начальник УКС

 А.Ю. Гарусов

Начальник ОМ – главный метролог

 Я.А. Миханько
13.06.2019

№ 710680354
3 10266796
9. 10266858

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование

Подраздел 1.2. Необходимые исходные данные

Подраздел 1.3. Сведения о новизне

Подраздел 1.4. Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
- Блок детектирования БДАБ-05-01 или аналог
Подраздел 1.2 Необходимые исходные данные
Поставка оборудования радиационного контроля для Ленинградской АЭС Код ОКПД 2: 26.51.41.120 Отнесение закупки к инновационной продукции (работе, оказанию услуг): НЕТ
Подраздел 1.3 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2019 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.4 Код ОКП
3319112

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для измерения объемной активности аэрозолей бета-активных радионуклидов в составе приборов и автоматизированных систем радиационного контроля на АЭС и других объектах с ядерными энергетическими установками

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С;
- относительная влажность до 98 % при температуре 35 °С;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Габаритные размеры, мм, не более: 430х350х240 Масса, кг, не более: 30
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Диапазон измерения, Бк/м ³ : ОА бета-аэрозолей от $1,0 \cdot 10^0$ до $1,0 \cdot 10^6$ Класс безопасности: 3Н Диапазон регистрации энергий, МэВ: от 0,3 до 2,2 Сопротивление воздухозаборной коммуникации с фильтрующей лентой при рабочем расходе, кПа, не более: 6 Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении, %, не более: 60 Требуемый (необходимый) расход среды, м ³ /с: $3,33 \cdot 10^{-3}$ Максимальное значение мощности дозы фонового излучения, Гр/ч: $3,6 \cdot 10^{-6}$
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Время непрерывной работы не менее 24 ч Назначенный срок службы, лет 10 Среднее время наработки на отказ, ч не менее: 26000

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
- степень защиты, не менее	<i>IP55</i>
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования	
<i>Материалы, из которых изготовлено оборудование, должны обеспечивать сохранность эксплуатационных характеристик в течение всего срока службы</i>	
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
<i>Климатическое исполнение и категория размещения: ВЗ.1</i>	
<i>Устойчивость к возникновению коррозионно-активных агентов в атмосфере: тип II, III, IV</i>	
<i>Сейсмоустойчивость/высота размещения, балл/м: 9/до 70</i>	
<i>Группа/критерий качества функционирования по ЭМС: III/A</i>	
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию	
<i>Потребляемая мощность, Вт, не более: 20</i>	
<i>Напряжение электропитания, В: номинальное 48, допустимое от 36 до 60</i>	
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
<i>нет требований</i>	
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
<ul style="list-style-type: none"> - Блок детектирования БДАБ-05-01 или аналог; - Комплект монтажных частей; - Ведомость эксплуатационных документов 	
Подраздел 4.10 Требования к маркировке	
<i>На оборудовании должны быть указаны:</i> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак предприятия-изготовителя; - марка с указанием типа оборудования; - заводской (серийный) номер изделия; - дата изготовления (год) 	
Подраздел 4.11 Требования к упаковке	
<i>- оригинальная заводская упаковка без нарушения целостности</i>	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки	
<ul style="list-style-type: none"> - проверка соответствия оборудования спецификации - передача оборудования Заказчику с подписанием товарно-транспортной накладной 	
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	
<i>Поставляемое СИ должно быть внесено в Федеральный информационный фонд средств измерений и иметь полный комплект сопроводительной документации на русском языке:</i> <ul style="list-style-type: none"> – методику поверки СИ, указанную в описании типа на СИ; – копию свидетельства об утверждении типа СИ с приложением «Описание типа СИ»; – действующее свидетельство о первичной поверке; – инструкцию по эксплуатации (руководство по эксплуатации); – паспорт завода-изготовителя (в паспорте на оборудование должно быть отражено наличие и количество драгоценных и цветных металлов или их отсутствие); – копию сертификата соответствия; – план качества. 	

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<i>Оборудование должно быть поставлено в оригинальной заводской упаковке без нарушения целостности.</i>

*Поставка осуществляется силами Поставщика.
Адрес поставки: 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона, Копорское шоссе,
Ленинградская АЭС.*

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Порядок погрузки-разгрузки и транспортировки должны исключать возможность механических повреждений поставляемого оборудования

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

Гарантийный срок – не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

надёжность, ремонтпригодность

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

нет требований

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

воздействие оборудования на окружающую среду значениями, не превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- класс безопасности по НП-001-15: 3Н

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемое оборудование/изделия и/или системы.	Согласно НП-001-15, НП-090-11, СТО 1.1.1.04.004.0977-2014
13.2	Требования оценке соответствия в форме подтверждения	Поставщик обязан предоставить сертификат соответствия: - если поставляемое оборудование включено в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации», утвержденный постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;

		<p>- если поставляемое оборудование включено в «Номенклатуру оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, подлежащих обязательной сертификации в системе сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения»;</p> <p>- если поставляемое оборудование включено в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 года N 620, разработанного в рамках Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании".</p>
13.3	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия продукции важной для безопасности согласно НП-001-15	Согласно требованиям: федерального закона от 01.07.2011 № 170 «Об использовании атомной энергии» и федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии (НП-071-18)
13.4	Требования к программе обеспечения качества	Программа обеспечения качества, разработанная в соответствии с требованиями НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» и наличия у исполнителя на лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии. Предоставление программы обеспечения качества заказчику на согласование в течении 20 раб. дней с даты заключения договора. Исполнитель осуществляет согласование программы обеспечения качества в строгом соответствии с РД ЭО 1.1.2.29.0960-2015 «Порядок согласования и утверждения программ обеспечения качества и руководств по качеству».
13.5	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)	нет требований

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

нет требований

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Аналог должен полностью соответствовать требованиям настоящего ТЗ

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ**

начало – с момента заключения договора, окончание – в соответствии с условиями договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация, прилагаемая к поставке согласно п.5.2, должна предоставляться на бумажном носителе на русском языке в 1-м экземпляре

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

нет требований

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник ОРБ

Р.Х. Шамалов