

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Комбинат «Электрохимприбор»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка Дозиметрического оборудования

г. Лесной

2015 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование, закупаемых товаров (работ, услуг):

№	Наименование	Един. измер.	Кол-во	Макс. цена за единицу закупаемого товара включая НДС, (руб.)
1	установка УПГД-2М-Д (или эквивалент)	Шт	1	5 479 986,67
2	установка УКПН-2М-Д (или эквивалент)	Шт	1	5 276 166,67
3	альфа-бета радиометр УМФ-2000 (или эквивалент)	Шт	1	362 800,00
4	альфа радиометр ДКС-96 (или эквивалент)	Шт	2	503 916,67
5	блок детектирования БДГБ-02И (БДГБ-02П)	Шт	12	379 850,00
Итого без НДС:				14 388 293,79
Итого НДС:				2 589 892,88
Всего с НДС:				16 978 186,67

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. ТЗ на установка УПГД-2М-Д (или эквивалент) на 7 л.;
2. ТЗ на установка УКПН-2М-Д (или эквивалент) на 7 л.;
3. ТЗ на альфа-бета радиометр УМФ-2000 (или эквивалент) на 9 л.;
4. ТЗ на альфа радиометр ДКС-96 (или эквивалент) на 9 л.;
5. ТЗ на блок детектирования БДГБ-02И (БДГБ-02П) на 12 л.

Приложение № 1

установка УПГД-2М-Д

Техническое задание

на поставку стандартного промышленного оборудования

Установка поверочная дозиметрическая гамма-излучения УПГД-2М-Д

(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 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 оборудования

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

<ul style="list-style-type: none"> - Установка поверочная дозиметрическая гамма-излучения УПГД-2М-Д или эквивалент; - Количество - 1 штука; - руководство по эксплуатации; - методика поверки.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП 43 6210

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки, калибровки и градуировки дозиметров и радиометров гамма-излучения, в которой совмещены коллиматор и контейнер для хранения источников, что исключает контакт персонала с источниками и повышает безопасность при работе на установке. Применяется в метрологических службах.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования установки и указываемые производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- климатического исполнения оборудования;
- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- места установки;
- категории помещения по пожаро- и взрывоопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметки площадки обслуживания;
- другие характеристики.

Условия окружающей среды при проведении поверки счетчиков соответствуют требованиям ГОСТ 8.584-2004. Температура окружающего воздуха для лабораторной установки $20 \pm 5^\circ\text{C}$.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Диапазон воспроизведения:	
- МАЭД гамма-излучения в диапазоне	($5 \cdot 10^{-7}$ – $5 \cdot 10^{+2}$) Зв/ч
- МЭД гамма-излучения в диапазоне	от ($1,3 \cdot 10^{-8}$ до $1,3 \cdot 10^{-3}$) А/кг(от ($5 \cdot 10^{-5}$ до 5) Р/ч);
- МПД гамма-излучения в диапазоне	от ($5 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{+2}$) Гр/ч.
Доверительные границы относительной погрешности воспроизведения при доверительной вероятности 0,95:	

-МАЭД гамма-излучения	- не более	±5%;
- МЭД гамма-излучения	- не более	±3%;
- МПД гамма-излучения	- не более	±3%.
Максимальная активность применяемых гамма-источников – не менее		2*Е+11 Бк.
Требования к размеру помещения	- не более	7×3×3 м.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		
Подраздел 4.3 Требования по надежности		
Средняя наработка на отказ 25000 часов. Средний срок службы 12 лет. Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев.		
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования		
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.		
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования		
Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ. Оборудование и комплектующие к нему, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001 (или эквивалент).		
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды		
Специальные требования не предъявляются.		
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию		
Специальные требования не предъявляются.		
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике		
Установка должна быть внесена в Госреестр СИ и поставляться в комплекте с методикой поверки.		
Подраздел 4.9 Требования к комплектности		
В комплект поставки должны входить: - контейнер для хранения источников с коллиматором; - тележка с приборным столиком; - направляющие с градуировочной линейкой; - промежуточный (перегрузочный) контейнер; - держатели для источников – 4 штуки; - штанга для перемещения источников; - руководство по эксплуатации; - паспорт; - система видеонаблюдения.		
Подраздел 4.10 Требования к маркировке		
Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.		
Подраздел 4.11 Требования к упаковке		
Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей		

стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.

На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.

Обязательно наличие упаковочных листов.

Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.

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

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счет, счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем

устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

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

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. Срок поставки в соответствии с Информационной картой.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИИ

Приложение № 2

установка УКПН-2М-Д

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Установка поверочная НЕЙТРОННОГО излучения УКПН-2М-Д

(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 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 оборудования

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

- Установка поверочная нейтронного излучения УКПН-2М-Д или эквивалент;
- Количество - 1 штука;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц.

Подраздел 1.3 Код ОКП

Код ОКП 43 6210

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки, калибровки и градуировки дозиметров и радиометров нейтронного излучения. Применяется в метрологических службах.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования установки и указываемые производителем оборудования в технической документации, не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- климатического исполнения оборудования;
- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- места установки;
- категории помещения по пожаро- и взрывоопасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметки площадки обслуживания;
- другие характеристики.

Условия окружающей среды при проведении поверки счетчиков соответствуют требованиям ГОСТ 8.584-2004. Температура окружающего воздуха для лабораторной установки $20 \pm 5^\circ\text{C}$.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Диапазон передаваемых мощностей доз нейтронного излучения		(20-800) мкЗв/ч
Диапазон передаваемых плотностей потока нейтронов		(10-400)п*см ² /с
Погрешность воспроизведения единиц		
- плотности потока	- не более	± 8%
- мощности дозы	- не более	± 15%
Активность применяемого источника	- не менее	2,4+ Е11 Бк
Требования к размеру помещения	- не более	7×3×3 м.

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Подраздел 4.3 Требования по надежности
Средняя наработка на отказ 25000 часов. Средний срок службы 12 лет. Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ. Оборудование и комплектующие к нему, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001 (или эквивалент).
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Специальные требования не предъявляются
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Установка должна быть внесена в Госреестр СИ и поставляться в комплекте с методикой поверки.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
В комплект поставки должны входить: - контейнер- коллиматор – 1шт.; - тележка с приборным столиком; - направляющие с градуированной линейкой – 2шт.; - промежуточный (перегрузочный) контейнер; - руководство по эксплуатации; - паспорт; - свидетельство о поверке; - система видеонаблюдения.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования. На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки. Обязательно наличие упаковочных листов. Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.

Упаковка и тара должны быть невозвратными.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки оборудования, соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного либо некомплектного оборудования на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на оборудование надлежащего качества и комплектности, несёт Поставщик.

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

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;

г) счет, счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

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

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды, объемы и периодичность технического обслуживания.

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами РФ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001 (или эквивалент).

Код ОКДП – 33.20.43.211

Код ОКВЭД – 33.20.4

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

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

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. Срок поставки в соответствии с Информационной картой.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляются на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ТО	техническое обслуживание
3	ТУ	технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

--

Приложение № 3

альфа-бета радиометр УМФ-2000

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Альфа-бета радиометр УМФ-2000

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
 - Подраздел 1.1 Наименование
 - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
 - Подраздел 1.3 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 оборудования
 - 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) ОСТАВКИ
- 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
- альфа-бета радиометр УМФ-2000 (или эквивалент); - кол-во: 1 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКДП: 3313010 Код ОКВЭД: 33.20

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Альфа-бета радиометр широко применяется для измерений малых активностей. Рекомендуются для измерения суммарной альфа- и бета – активности природных и питьевых вод.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Радиометр будет эксплуатироваться в макроклиматическом районе с умеренным и холодным климатом - УХЛ (ГОСТ 15150-69), категория размещения оборудования – 4.2 (ГОСТ 15150-69), вид климатического исполнения УХЛ4.2 (ГОСТ 15150-69). Диапазон температур - $-10...+35^{\circ}\text{C}$.

Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69 – I.

Категория помещения по пожаро- и взрывоопасности по НП-105 - Д.

Категория помещения по степени возможного радиационного воздействия на персонал (по СП АС-03) - III.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Диапазон энергии регистрируемого бета – излучения – от 50 до 3500 кэВ. Диапазон энергии регистрируемого альфа – излучения – от 3500 до 8000 кэВ. Диапазон измеряемой активности для: - бета – излучения – от 0,1 до $3 \cdot 10^3$ Бк. - альфа – излучения – от 0,01 до 10^3 Бк. Время установления рабочего режима – не более 30 мин. Время непрерывной работы – не менее 24 ч. Степень защиты оболочек (по ГОСТ 14254) – IP23. Габаритные размеры – не более 350x300x190 мм. Масса - не более 30 кг.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Режим работы – постоянный. УМФ-2000 (или эквивалент) – низкофоновый альфа-бета радиометр с кремниевым детектором.

Назначение:

- измерение суммарной активности альфа-излучающих нуклидов в «толстых» и «тонких» счетных образцах проб объектов окружающей среды.
- измерение суммарной активности бета-излучающих нуклидов в счетных образцах проб пищевых продуктов, почвы, воды, на воздушных фильтрах и проб, полученных методами селективной радиохимической экстракции.
- измерение альфа - активности нуклидов в счетных образцах, полученных после селективной радиохимической экстракции (при наличии методик).

Свойства:

- одновременное измерение альфа- и бета – активностей счетного образца.
- применение кремниевого ионнолегированного детектора (площадью 450 мм² ±5%).
- активная защита от фонового излучения с использованием газоразрядных счетчиков и схемы антисовпадений.
- пассивная свинцовая защита от фонового излучения.
- сетевая защита от помех в сети питания.
- двухканальное пересчетное устройство с таймером для счета числа импульсов от зарегистрированных альфа- и бета – частиц.
- выход спектрометрического сигнала.
- связь с компьютером по интерфейсу RS-232.
- базовое программное обеспечение «УМФ-2000» (или эквивалент).
- определение (после радиохимической подготовки пробы):
 - в почвах: Po-210, Sr-90.
 - в водах: Po-210, Ra-226, Ra-228.
- возможность альфа – спектрометрических измерений с использованием программного обеспечения «SpDec» (или эквивалент) для определения активности изотопов U, Th, Pu, Am в почвах и водах (после радиохимической подготовки пробы, дополнительно).

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Альфа-бета радиометр должен обеспечивать срок службы не менее 5 лет.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Радиометр и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Радиометр и комплектующие к нему должны соответствовать требованиям ССБТ. Радиометр и комплектующие к нему, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001 (или эквивалент) (или санитарно-эпидемиологическое заключение (СЭЗ)).

Радиометр и комплектующие к нему должны быть изготовлены из легкодезактивируемого, малосорбирующего и коррозионностойкого материала.

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Специальные требования не предъявляются.

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

<p>Питание - ~ 220 (+22/-33) В, 50 ±1 Гц. Потребляемая мощность – не более 40ВА.</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>
<p>Специальные требования не предъявляются.</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>В базовый комплект входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000 (или эквивалент) - 1 шт. - подложки – 10 штук для УМФ-2000 (или эквивалент) с детектором 450 мм² ±5% – 4 см² x 5 шт., 7 см² x 5 шт. - нуль-модемный кабель. - комбинированный контрольный источник. - программное обеспечение «УМФ-2000» (или эквивалент) для управления радиометром, обработки результатов измерений, печати отчетов. - руководство по эксплуатации. - паспорт. - свидетельство о первичной поверке. - переходник USB/RS-232.
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Радиометр должен быть промаркирован с указанием: обозначения предприятия-изготовителя, даты испытан и, заводского номера, также могут размещаться другие справочные данные.</p> <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ. Требования оформляются с учётом ГОСТ 19433, ГОСТ 14192, ГОСТ Р 51121, ГОСТ 1.9, ГОСТ 30668, ГОСТ 2628, ГОСТ 1860.</p>
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p>
<p>Радиометр должен поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки.</p> <p>Поставщик должен обеспечить товар упаковкой, способной предотвращать от повреждений и порчи. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.</p> <p>Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду товара.</p> <p>На упаковке обязательное наличие легко читаемой маркировки, позволяющей определить тип и марку товара без вскрытия упаковки.</p> <p>Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ. Требования оформляются с учётом ГОСТ 26319.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</p>
<p>Приемка поставляемого товара осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества товара в ходе передачи товара на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.</p>

Приемка товара осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки товара соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель Заказчика подписывает Акт приема-передачи товара и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении товара с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на товар надлежащего качества, несёт Поставщик.

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

При поставке товара Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на товар, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров товара и гарантийного срока;

г) счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи товара в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка товара должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

При необходимости Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки товара и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить товар упаковкой, способной предотвратить его повреждение или порчу с учетом длительного хранения.

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

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода товара в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что товар является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании товара в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем товара.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Радиометр должен быть ремонтпригодным.
Радиометр должен иметь возможность замены составных частей или элементов.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на товар и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) товаром) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания товара в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Радиометр должен обладать высокими санитарно-гигиеническими характеристиками: не выделять и не пропускать посторонних запахов, должен быть удобен в чистке и дезактивации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Радиометр должен соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 12.2.061-81 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам»
- НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности»
- ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»
- НП-058-04 «Безопасность при обращении с РАО. Общие положения»
- ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.2.049-80 ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
- ГОСТ 26291-84 Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей
- ГОСТ Р 15.201-2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
- ГОСТ ISO 9001-2011 Система менеджмента качества. Требования
- НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97, ОПБ-88/97) Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
- НП-011-99 Требования к программе обеспечения качества для атомных станций
- НП-019-2000 Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности
- НП-020-2000 Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности
- НП-021-2000 Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности

- НП-058-04 Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Радиометр должен соответствовать требованиям ССБТ.

Код ОКДП: 3313010

Код ОКВЭД: 33.20

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на товар должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам с товаром, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- стоимость радиометра;
- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплата таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

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

Поставка товара осуществляется в количестве 1 шт. Срок поставки в соответствии с Информационной картой. Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации и установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ОКДП	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг
3	ОКВЭД	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
4	ССБТ	Система стандартов безопасности труда
5	СЭЗ	Санитарно-эпидемиологическое заключение
6	ТО	Техническое обслуживание
7	ТУ	Технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

альфа радиометр ДКС-96

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Альфа-бета радиометр ДКС-96

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
 - Подраздел 1.1 Наименование
 - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
 - Подраздел 1.3 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 оборудования
 - 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) ОСТАВКИ
- 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
- альфа-бета радиометр ДКС-96 (или эквивалент); - кол-во: 2 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКДП: 3313010 Код ОКВЭД: 33.20

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ДКС-96 (или эквивалент) обеспечивает выполнение всех задач дозиметрического и радиометрического контроля рабочих мест, окружающей среды и установок.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Радиометр ДКС-96 (или эквивалент) будет эксплуатироваться в макроклиматическом районе с умеренным и холодным климатом - УХЛ (ГОСТ 15150-69), категория размещения оборудования – 4.2 (ГОСТ 15150-69), вид климатического исполнения УХЛ4.2 (ГОСТ 15150-69).

Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69 – I.

Категория помещения по пожаро- и взрывоопасности по НП-105 - Д.

Категория помещения по степени возможного радиационного воздействия на персонал (по СП АС-03) - III.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Технические характеристики: Диапазон рабочих температур: -20...+50°C. Относительная влажность до 95% при температуре +30°C. Пульт УИК-05 (или эквивалент): <ul style="list-style-type: none">- узел питания батарейный ПНН-02-02 (или эквивалент) (батарея тип С – 4 шт.);- интерфейс RS-232 (с кабель-адаптером ПИ-03);- время установления рабочего режима – не более 1 мин.;- время непрерывной работы (для разных типов блоков детектирования) от 50 до 200 ч;- габаритные размеры – не более 210x100x85 мм;- нестабильность показаний за 10 часов непрерывной работы - ±10%;- сигнализация звуковая и головные телефоны;- степень защиты: IP54;- масса – не более 0,9 кг. Блок детектирования БДЗА-96 (или эквивалент) (стандартный блок для измерения плотности потока альфа-частиц):

- детектор - ZnS(Ag);
- площадь активной поверхности детектора – не менее 70 см²;
- диапазон измерения плотности потока альфа-излучения (по Pu-239) – от 0,1 до 10⁴ мин⁻¹·см⁻²;
- основная погрешность измерения - $\pm(20 + 5/Ax^*)\%$, где Ax – безразмерная величина, численно равная измеренному значению плотности потока в мин⁻¹·см⁻²;
- эффективность регистрации: по Pu-239 (не менее 42%), по U-234 (не менее 25%), по U-238 (не менее 15%);
- степень защиты – IP54;
- габаритные размеры – D (не менее) 130 мм, L (не менее) 240 мм;
- масса – не более 1,1 кг.

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Режим работы – постоянный.

Радиометр предназначен для:

- измерения дозы и мощности амбиентной эквивалентной дозы непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения.
- измерения плотности потока альфа-излучения и бета-излучения.
- измерения дозы и мощности эквивалентной дозы нейтронного излучения.
- измерения плотности потока гамма-излучения.
- поиска и локализации радиоактивных источников.
- измерения потока и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в скважинах и жидких средах.
- радиационной съемки местности с привязкой к географическим координатам с датчиком GPS.
- использования в качестве пересчетного устройства.

Свойства:

Радиометр состоит из пульта измерительного и сменного блока детектирования.

Радиометр автоматически определяет тип подключенного блока детектирования и выдает показания в соответствующих единицах измерения.

Имеет энергонезависимую память на 2000 записей с последующим чтением записанных данных на табло или персональный компьютер.

Выводит на экран справочную информацию с рекомендациями действий оператора. Поворот изображения.

Существует возможность задания большого количества пороговых установок: по дозе, мощности дозы, бета- и альфа-загрязненности. Удобная клавиатура с кнопками прямого управления подсветкой дисплея и порогом звуковой сигнализации.

Режимы измерения:

- с заданным временем измерения.
- с заданной точностью (с неограниченным временем измерения до достижения статистической погрешности 6%).
- измерение дозы (для гамма и нейтронных измерений).
- автосохранение (с записью в память результатов с периодичностью от 1 до 60 мин).
- пересчетное устройства – счет импульсов с блока за время 10, 30, 100, 300, 1000, 3000 с.

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Альфа-бета радиометр должен обеспечивать срок службы не менее 5 лет.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Радиометр и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
Радиометр и комплектующие к нему должны соответствовать требованиям ССБТ. Радиометр и комплектующие к нему, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001 (или эквивалент) (или санитарно-эпидемиологическое заключение (СЭЗ)). Радиометр и комплектующие к нему должны быть изготовлены из легкодеактивируемого, малосорбирующего и коррозионностойкого материала.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
В базовый комплект входит: - альфа-бета радиометр ДКС-96А (или эквивалент) - 2 шт; - пульт измерительный – УИК-05 (или эквивалент); - блок детектирования БДЗА-96 (или эквивалент) со встроенным кабелем (1,5 м); - ящик укладочный (кейс); - программное обеспечение и кабель-адаптер ПИ-03 (или эквивалент); - светозащитные экраны для блоков детектирования типа БДЗА (или эквивалент); - зарядное устройство ЗУ-06С (или эквивалент); - паспорт и руководство по эксплуатации.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Радиометр должен быть промаркирован с указанием: обозначения предприятия-изготовителя, даты испытаний, заводского номера, также могут размещаться другие справочные данные. Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ. Требования оформляются с учётом ГОСТ 19433, ГОСТ 14192, ГОСТ Р 51121, ГОСТ 1.9, ГОСТ 30668, ГОСТ 2628, ГОСТ 1860.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Радиометр должен поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Поставщик должен обеспечить товар упаковкой, способной предотвращать от повреждений и порчи. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки,

предъявляемые к данному виду товара.

На упаковке обязательное наличие легко читаемой маркировки, позволяющей определить тип и марку товара без вскрытия упаковки.

Упаковка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ. Требования оформляются с учётом ГОСТ 26319.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставляемого товара осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества товара в ходе передачи товара на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.

Приемка товара осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

По факту приемки товара соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель Заказчика подписывает Акт приема-передачи товара и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении товара с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.

Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на товар надлежащего качества, несёт Поставщик.

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

При поставке товара Заказчику представляется следующая документация:

а) документы о сертификации товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на товар, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу) на русском языке на бумажном носителе;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров товара и гарантийного срока;

г) счет-фактуру;

д) товарную накладную в 2-х экземплярах;

е) акт приема-передачи товара в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка товара должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить товар упаковкой, способной предотвратить его повреждение или порчу с учетом длительного хранения.

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

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода товара в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

Поставщик должен гарантировать, что товар является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании товара в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем товара.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Радиометр должен быть ремонтпригодным.

Радиометр должен иметь возможность замены составных частей или элементов.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на товар и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) товаром) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания товара в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Радиометр должен обладать высокими санитарно-гигиеническими характеристиками: не выделять и не пропускать посторонних запахов, должен быть удобен в чистке и дезактивации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Радиометр должен соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 12.2.061-81 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам»
- НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности»
- ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»
- НП-058-04 «Безопасность при обращении с РАО. Общие положения»
- ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.2.049-80 ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
- ГОСТ 26291-84 Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей
- ГОСТ Р 15.201-2000 Система разработки и постановки продукции на

производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

- ГОСТ ISO 9001-2011 Система менеджмента качества. Требования
- НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97, ОПБ-88/97) Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
- НП-011-99 Требования к программе обеспечения качества для атомных станций
- НП-019-2000 Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности
- НП-020-2000 Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности
- НП-021-2000 Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности
- НП-058-04 Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Радиометр должен соответствовать требованиям ССБТ.
Код ОКДП: 3313010
Код ОКВЭД: 33.20

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на товар должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам с товаром, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- стоимость радиометра;
- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплата таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

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

Поставка товара осуществляется в количестве 2 шт.
Срок поставки в соответствии с Информационной картой. Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации и установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Госреестр СИ	Государственный реестр средств измерений
2	ОКДП	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг
3	ОКВЭД	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
4	ССБТ	Система стандартов безопасности труда
5	СЭЗ	Санитарно-эпидемиологическое заключение
6	ТО	Техническое обслуживание
7	ТУ	Технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

блок детектирования БДГБ-02И (БДГБ-02П)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКДП

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 оборудования

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 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Блок детектирования БДГБ-02И -10 шт. Поставка аналогов или эквивалентов недопустима. На радиационно-опасном участке ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор" смонтирована и эксплуатируется автоматизированная система радиационного контроля ЖАЕ.10410.400, в состав которой входят блоки детектирования БДГБ-02И производства ОАО "Пятигорский завод "Импульс". Существующие кабельные линии и электрические разъемы смонтированы для системы на базе блоков детектирования БДГБ-02И. Также для данных блоков детектирования разработано специальное программное обеспечение. Замена блоков детектирования обусловлена выходом из строя и/или с ухудшением метрологических характеристик блоков. Применение блоков детектирования других производителей потребует значительных дополнительных расходов на монтаж коммуникаций и разработку нового программного обеспечения. П.12.2.2 б) ЕОСЗ.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКДП
Код ОКДП – 26.51.41

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок детектирования БДГП-02И предназначен для преобразования энергии ионизирующих излучений нуклидов газов, поглощенной в объеме детектора, в электрический сигнал, нормированная длительность которого обратно пропорциональна значению объемной активности нуклидов газов.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none">- температура окружающего воздуха, °С от минус 10 до +50- атмосферное давление, кПа от 80 до 120- относительная влажность воздуха, % до 95
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
предельная масса единицы оборудования не более 7,5 кг; предельные габаритные размеры не более: длина – 610 мм диаметр – 240 мм
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

<p>Диапазон измерения объемной активности трития в воздухе, $\frac{Бк}{м^3}$ от $5 \cdot 10^4$ до $5 \cdot 10^9$</p> <p>Значение основной относительной погрешности блоков детектирования не более $\pm 20\%$</p> <p>Время непрерывной работы блоков детектирования не менее 24ч.</p> <p>Нестабильность коэффициента преобразования блоков детектирования за 24ч непрерывной работы не более $\pm 2\%$.</p>
<p>Подраздел 4.3. Требования по надежности</p>
<p>Ресурс изделия (среднее время наработки на отказ) блоков детектирования БДГП-02И до первого капитального ремонта не менее 10000 часов в течении срока службы 6 лет, в том числе срок сохраняемости без переконсервации в условиях хранения 3 года.</p>
<p>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p>
<p>Время установления рабочего режима не более 15 минут</p>
<p>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</p>
<p>Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.</p>
<p>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p>
<p>Не предъявляются</p>
<p>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</p>
<p>Питание блоков детектирования от стабилизированных источников питания. Номинальное значение напряжения $\pm 12В$</p>
<p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p>
<p>Межповерочный интервал – 1 год.</p>
<p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p>
<p>Блок детектирования БДГП-02И - 1 шт. Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей согласно ведомости ЗИП – 1шт. Паспорт – 1шт. Руководство по эксплуатации – 1шт. Ведомость ЗИП – 1шт. Свидетельство о поверке. В состав эксплуатационной документации должны входить следующие документы: Руководство по эксплуатации с описанием выполнения измерений и поверки прибора. Свидетельство об утверждении типа средств измерений в государственном реестре средств измерений. Действующее свидетельство о метрологической поверке оборудования. Представляемая документация должна быть на русском языке.</p>
<p>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Не предъявляются</p>
<p>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</p>
<p>Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Порядок сдачи и приемки оборудования согласно требований стандартов предприятия.

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

Передача заказчику технических и иных документов при поставке товаров согласно требований стандартов предприятия.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются

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

Гарантийный срок эксплуатации блока детектирования БДГП-02И 18 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию или по истечении гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня приемки представителем ОТК. Срок гарантийного обслуживания должен составлять не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Межповерочный интервал не менее 1 года.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Гарантийный и послегарантийный ремонт проводит изготовитель.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ОКДП – 26.51.41
ОКВЭД – 26.51.4

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество – 10 шт.
Срок поставки в соответствии с Информационной картой.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ОКВЭД	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
	ОКДП	общероссийский классификатор продукции

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. Начальник ц.007

Ирина С.Г. Ковязин

« 27 » сд 2015г.

Типовая форма технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки *Блок детектирования*

Технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования
для системы контроля радиационной безопасности

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 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 оборудования

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	
<i>Блок детектирования БДГБ-02П или аналог (или эквивалент) – 2 шт.</i>	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.</i>	
Подраздел 1.3 Код ОКП	
Код ОКП	436150 (по ОК 005-93)
Код ОКДП	32 11135 (по ОК 004-93 часть III)
Код ОКВЭД	33.20.4 (по ОК 029-2007, КДЕС Ред.1.1)

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение объёмной активности нуклидов газов в воздухе в составе ядерно-физической аппаратуры различного уровня сложности

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Диапазон рабочих температур, °С</i>	<i>от минус 10 до плюс 50</i>
<i>Относительная влажность при 35 °С, %, не более</i>	<i>80</i>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
<i>Габаритные размеры (диаметр x длина), не более, мм</i>	<i>Ø240 x 610</i>
<i>Масса, не более, кг</i>	<i>7,5</i>
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
<i>Преобразует энергию ионизирующих излучений нуклидов газов в электрический сигнал нормированной длительности.</i>	
<i>Диапазон измерения объёмной активности ^3H, Бк/м³</i>	<i>от $5,0 \cdot 10^4$ до $5,0 \cdot 10^9$</i>
<i>Основная погрешность по нуклиду газа, %</i>	<i>±20</i>
<i>Способ обмена пробы</i>	<i>принудительный</i>
<i>Рабочий объём ионизационной камеры, дм³</i>	<i>10</i>
<i>Диапазон допустимого давления пневматического тракта, кПа</i>	<i>от 80 до 120</i>
<i>Расход контролируемого воздуха дм³/мин</i>	<i>от 0,5 до 20</i>

<i>Выходной сигнал – перепад напряжения положительной полярности со следующими параметрами при работе на нагрузку 10 кОм:</i>	
<i>Низкий уровень, В, не более</i>	0,4
<i>Высокий уровень, В, не менее</i>	8
<i>Активная длительность фронта (среза), мс, не более</i>	0,01
<i>Активная длительность, мс</i>	от 160·10 ³ до 1,6
Подраздел 4.3. Требования по надежности	
<i>Наработка на отказ, ч, не менее</i>	8000
<i>Средний срок службы, лет</i>	6
<i>Гарантийный срок службы не менее, мес.</i>	12
<i>Радиационный ресурс, Кл/кг, не менее</i>	1000
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
<i>Присоединительный элемент к электроизмерительной линии – десятиштырьковая вилка 2РМГ22Б10Ш1Е2.</i>	
<i>Назначение выводов:</i>	
1. Общий	
2. Выход	
5. Контроль	
6. +12В	
7. -12В	
9. Блокировка	
10. Корпус.	
<i>Присоединительные элементы к пневматической линии – два штуцера с внутренним диаметром 7мм, с наружным диаметром 10мм.</i>	
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования	
<i>Требования определяются производителем</i>	
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
<i>Требования определяются производителем</i>	
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию	
<i>Номинальное напряжение питания, В</i>	±12
<i>Допустимое отклонение от номинального значения, %</i>	±1
<i>Максимальная пульсация, мВ эфф., не более</i>	5
<i>Ток потребления, мА, не более</i>	50
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	
<i>Прибор должен являться средством измерений утверждённого типа</i>	
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
<i>В состав комплекта должны быть включены: документ о первичной поверке, сертификат о гарантии 1 год, документация на компакт-диске, включающая руководство по эксплуатации/техническое описание</i>	

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка производителя

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Согласно документации производителя

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Наличие необходимых сертификатов соответствия

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

Предоставление заказчику необходимых сертификатов соответствия

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Согласно требованиям производителя

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно требованиям производителя

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

Срок гарантии - Не менее 12 месяцев со дня поставки

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Согласно заявленным производителем

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Согласно документации производителя

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно документации производителя

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно документации производителя

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

По ОБП 88/97 требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Согласно документации производителя

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Специфические требования к оборудованию не предъявляются

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

Поставка оборудования в количестве 2 ед.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация предоставляется на русском языке