


УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер


_____ А.Ю.Лещенко
« _____ » _____ 2016 г.

Техническое задание
на поставку комплектов гамма-детекторов для установок контроля загрязненности
персонала РЗБ 204

Десногорск
2016

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. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Комплект гамма-детекторов для установок контроля загрязненности персонала РЗБ 204
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, быть свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
436240
Подраздел 1.4 Класс безопасности по НП-001-15
4Н
Подраздел 1.5 Категория сейсмостойкости по НП-031-01
Не требуется

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Один комплект из 6-ти (шести) гамма-детекторов RFD 13/67 LWS с 10 мм свинцовой защитой является составной частью одной установки контроля поверхностного загрязнения персонала РЗБ-204.

Гамма-детекторы RFD 13/67 LWS с 10 мм свинцовой защитой предназначены для измерения поверхностного загрязнения спецодежды, обуви и кожных покровов персонала гамма-излучающими радионуклидами.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Поставляемое оборудование должно соответствовать климатическому исполнению УХЛ4 с расширением диапазона рабочих температур и влажности, и должно быть устойчиво к воздействию атмосферы типа II по ГОСТ 15150.

3.2 Рабочие условия эксплуатации:

- температура от +5 до +55 °С;
- относительная влажность до 80 % при температуре +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
4.1.1 Диапазон регистрируемых энергий гамма-излучения: от 50 КэВ до 3 МэВ.
4.1.2 Порог обнаружения активности источников гамма-излучения на расстоянии 5 см, не менее: <ul style="list-style-type: none">- Co^{60} – 450 Бк;- Cs^{137} – 1500 Бк.
4.1.3 Габаритные размеры отдельного детектора (ДхШхВ): 918 мм х 168 мм х 68 мм.
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Гамма детекторы RFD 13/67 LWS с 10 мм свинцовой защитой должны быть совместимы с установками контроля поверхностной загрязненности персонала РЗБ-204 (II-го поколения), монтироваться, подключаться и настраиваться с применением штатных средств и программного обеспечения установки.

Подраздел 4.3. Требования по надежности
4.3.1 Средний срок службы не менее 3-х лет.
4.3.2 Нарботка на отказ, не менее 20 000 ч.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
4.4.1 Гамма детекторы RFD 13/67 LWS с 10 мм свинцовой защитой в составе установки должны располагаться по всей измеряемой поверхности, чтобы обеспечить измерение всего тела.
4.4.2 Конструкция установки контроля поверхностного загрязнения персонала РЗБ-204 предусматривает возможность быстрой замены отдельного гамма детектора RFD 13/67 LWS с 10 мм свинцовой защитой, а также снятие/установку защиты.
4.4.3 Подключение отдельного гамма детектора RFD 13/67 LWS с 10 мм свинцовой защитой к установке контроля поверхностного загрязнения персонала РЗБ-204 должно выполняться с помощью оптоволоконного кабеля и соответствующих разъемов.
4.4.4 Гамма детекторы RFD 13/67 LWS и 10 мм свинцовая защита должны фиксироваться штатными держателями (фиксаторами), без применения дополнительных монтажных средств и специальных инструментов.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
В составе поставляемого оборудования должны использоваться комплектующие изделия, разрешенные к применению на объектах атомной энергетики.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Оборудование будет применяться в составе имеющихся установок контроля поверхностного загрязнения персонала РЗБ-204. Поставляемое оборудование должно быть устойчивым к внешним воздействующим факторам, в частности:
4.6.1 к воздействию температуры окружающего воздуха в диапазоне от +5 до + 55°С;
4.6.2 к воздействию относительной влажности окружающего воздуха до 80% при температуре до +35°С и более низких температурах без конденсации влаги;
4.6.3 к воздействию атмосферного давления от 84,0 до 106,7 кПа;
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Требований нет.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике. Требования к метрологическому обеспечению.
Нет требований
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
4.9.1 Общее количество поставляемых комплектов: 18 (восемнадцать) штук.
4.9.2 Каждый комплект гамма детекторов для установки контроля поверхностного загрязнения персонала РЗБ-204 включает:
- 6 (шесть) штук гамма детекторов RFD 13/67 LWS с 10 мм свинцовой защитой;
- один комплект оптических патчкордов для 6 (шести) гамма детекторов.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
На каждую единицу оборудования должны быть нанесены маркировочные обозначения:
– условное наименование;
– заводской номер;
– наименование и фирменный знак предприятия-изготовителя;
– год изготовления.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Оборудование в упаковке изготовителя должно быть устойчивым:

- к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 20 до +45°C;
- к воздействию относительной влажности окружающего воздуха до (95±3)% при температуре +35°C.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Продукции осуществляется на площадке Заказчика и оформляется актом входного контроля.

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

В поставку оборудования должно входить:

- формуляр;
- инструкция по монтажу;

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1 Транспортирование должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931 в упаковке предприятия-изготовителя закрытым автомобильным, железнодорожным, водным и авиационным транспортом.

6.2 При перевозке водным транспортом оборудование в упаковке должно располагаться в трюмах.

6.4 При перевозке авиационным транспортом оборудование в упаковке должно располагаться в отапливаемых герметизированных отсеках.

6.5 При транспортировании тара должна быть закреплена в транспортном отсеке способом, исключающим ее перемещение.

6.6. После транспортирования при отрицательной температуре, перед вскрытием, оборудование в упаковке необходимо выдержать в нормальных климатических условиях не менее 10 ч.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1 Оборудование в упаковке предприятия-изготовителя должно храниться в складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 до +45 °C и относительной влажности до 75 % при температуре +30 °C. В воздухе помещений содержание коррозионно-активных агентов (по сернистому газу и хлоридам) не должно превышать значений, установленных для атмосферы I типа по ГОСТ 15150.

7.2 Срок хранения без переконсервации не менее 3 лет.

7.3 При хранении оборудование в упаковке не должно располагаться вблизи легковоспламеняющихся и горючих веществ.

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

Срок гарантии на оборудование: не менее 24 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента передачи оборудования грузополучателю.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Гамма детектор должен относиться к восстанавливаемому оборудованию длительного пользования. Восстановление работы гамма детектора осуществляется путем замены отказавших узлов аналогичными узлами из состава запасных частей, при этом время восстановления работоспособности оборудования не превышает 2 ч, без учета времени на организационные мероприятия.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ



Требований нет.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1 Используемые для оборудования покрытия должны быть выполнены из экологически безвредных и пожаробезопасных материалов.

11.2 Оборудование не должно оказывать воздействия на окружающую среду значениями, превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование не должно быть источником возгорания в соответствии с требованиями по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.2.003.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

13.1 Продукция должна соответствовать требованиям стандарта организации» СТО 1.1.1.02.004.1078-2015 «Установки контроля радиоактивного загрязнения персонала атомных станций стационарные».

* Документ находится в открытом доступе в сети Интернет по адресу www.rosenergoatom.ru. «Система качества – Управление качеством – Контроль качества (оценка соответствия) продукции для АЭС – СТО 1.1.1.02.004.1078-2015 «Установки контроля радиоактивного загрязнения персонала атомных станций стационарные»».

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требований нет.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что поставляемая продукция должна соответствовать документации изготовителя, указанной в столбце «Заводская документация» Таблицы 1 Обоснования закупки продукции без возможности предложения эквивалентов. Поставка заявленной продукции носит обязательный характер в соответствии с подпунктом в) части 5 статьи 5.2.1. ЕОСЗ: Закупаемая продукция будет использоваться только во взаимодействии с оборудованием, находящимся в эксплуатации на Смоленской АЭС (установкой РЗБ-204), несовместимым с товарами других товарных знаков (Обоснование прилагается).

Предложение эквивалентов не допускается.

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

Согласно спецификации продукции

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

17.1. Документы, удостоверяющие качество продукции, предоставляются в подлиннике либо в копии, заверенной нотариусом, держателем оригинала документа о качестве или органом, выдавшим документ о качестве.

17.2. Документы предоставляются на русском языке. Переводы документов изготовителя с иностранного языка на русский должны быть заверены нотариально или подписью переводчика с приложением копии диплома, подтверждающего его квалификацию.

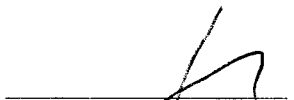
РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РЗБ-204	Установка контроля поверхностного загрязнения персонала РЗБ-204.

	Спецификации продукции
--	------------------------

Обоснование закупки без эквивалентов

Начальник ОРБ



Кулеватов А.С.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УПТК



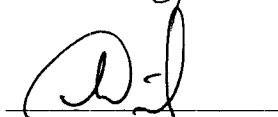
Искандарян Л.И.

Начальник ООС



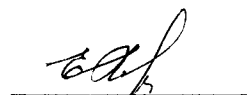
Аксенова С.Г.

Начальник КТО

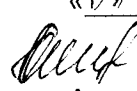


Дятлов А.В.

Начальник ЧЗ



Каритсенова Е.А.

«27» сентября 2016 г.

 Заполнитель Р.А.
 Андреев Р.А., тел.6-23-34

Хаванская О.А.

