


Приложение №1
к Договору № _____
от «__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по развитию и
производству филиала
ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»


_____ В.И. Степанов
« 8 » _____ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»


_____ В.А. Гремячкин
_____ 2014 г.

Техническое задание
на поставку источников гамма-излучения
закрытых с радионуклидом кобальт-60 типа ГИК – 7-4

Обнинск
2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Источник гамма-излучения закрытый с радионуклидом кобальт-60 типа ГИК – 7-4</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Товар должен быть новым, выпуска не ранее 2014 года, не бывшим в эксплуатации.
Подраздел 1.3 Этапы разработки/изготовления
<i>Не устанавливаются.</i>
Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления
<i>Требования к единице продукции и ее составным частям, физико-механические, механические и другие свойства (прочность, твердость, шероховатость поверхности и др.) в соответствии с требованиями ТУ 95 1052-83.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Использование в качестве источника ионизирующего гамма-излучения в облучателях мощных радиационных установок комплекса по разработке и производству продукции радиационно-химических технологий.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Источник должен эксплуатироваться в водных и воздушных средах.
Условия эксплуатации в воздушной среде соответствуют ГОСТ 12. 1. 005-88 по степени загрязнения химическими веществами и ГОСТ 25926-90 по степени жесткости воздействующих факторов:
Температура – 5 (от минус 60 до плюс 250°С);
Влажность – 4 (до 98 % при температуре до 60 °С);
Давление – 3 (от 25 до 500 кПа);
Удар – 2 (максимальное ускорение 150 м/с², длительность импульса до 30 мс);
Вибрация – 2 (частота колебаний от 5 до 500 Гц, ускорение от 5 до 150 м/с²).
При эксплуатации в водной среде температура воды от 0 до 70 °С, концентрация хлор-ионов не более 50 мг/л.*

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

- 1. Источник должен соответствовать требованиям ТУ 95 1052-83 и признан годным к эксплуатации.*
- 2. Активность радионуклида кобальт-60 в источнике на дату изготовления – не менее $7,5 \times 10^{13}$ Бк (2000 Ки) (*)*
- 3. Рабочая поверхность – бок;*
- 4. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на дату изготовления в направлении, перпендикулярном к рабочей поверхности источника на расстоянии 1 м от нее, не менее $1,90 \times 10^{-4}$ А/кг(*);*

(*) Доверительные границы относительной суммарной погрешности результата измерения активности и мощности экспозиционной дозы источника при вероятности 0,95 не более $\pm 10\%$.

5. Наружные размеры источника: диаметр - не более 11,2 мм, высота - не более 81,5 мм

Подраздел 4.2. Требования к надежности

1. Источник должен быть герметичен. Герметичность проверяется:
- вакуумно-пузырьковым методом;
- гелиевым методом: действительная стандартная скорость утечки гелия через неплотности капсулы не более $1,0 \text{ см}^{-3} \times \text{Па} \times \text{с}^{-1}$;
- уровень радиоактивного загрязнения источника при определении методом мазка не более 185 Бк.

2. Источник по классам прочности должен соответствовать Е65546 ГОСТ 259226-90.

3. Источник должен соответствовать требованиям «Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов, предъявляемым к радиоактивному материалу особого вида».

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Конструктивные требования к единице продукции и ее составным частям, физико-механические, механические и другие свойства (прочность, твердость, шероховатость поверхности и др.) в соответствии с ГОСТ на материал.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Маркировка источника состоит из его номера. Номер наносится непосредственно на торцы источника гравировкой.

Меры безопасности при транспортировании, хранении и монтажу в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)

- Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

- НП-053-04 («Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»);

- НП--038-11 («Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников»).

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Источники транспортируются в транспортном упаковочном комплекте типа УКТ1В – 250-12 с нижней загрузкой. Количество источников в комплекте – 12 штук.

Комплект опломбируется. Источники транспортируются в транспортном упаковочном комплекте Поставщика. Комплект после приемки Покупателем поставляемого Товара возвращается Поставщику.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подтверждением факта приемки Покупателем поставляемого товара является подписание между Поставщиком и Покупателем Акта приемки-передачи товара, составленного в двух экземплярах.

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

Товар должен соответствовать нормативным документам (ГОСТ, ТУ и т.д.), что должно подтверждаться при обязательной сертификации паспортами (на русском языке).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка Товара осуществляется Поставщиком по адресу: Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе 109 км.

Транспортирование источника должно производиться в транспортных упаковочных комплектах типа УКТ1В-250-12 с нижней загрузкой в соответствии с требованиями ГОСТ 23649-79 и НП -053-04.

При транспортировании температура поверхности источника в любой точке должна быть не более 425°С.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

1. Хранение источника должно производиться в защитных камерах, комплектах при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 40 °С.

2. При хранении температура поверхности источника в любой точке должна быть не более 350 °С.

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

1. Гарантийный срок эксплуатации (в том числе хранения) источника – 7 (семь) лет с даты выпуска.

2. Назначенный срок службы источника – 15 (пятнадцать) лет с даты выпуска.

По окончании назначенного срока службы источник подлежит захоронению на специализированном предприятии.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

При эксплуатации и хранении источника Покупателю необходимо регулярно контролировать уровень его радиоактивного загрязнения, а при технической невозможности такого контроля (эксплуатация источников в закрытых блоках) – уровень радиоактивного загрязнения закрытого блока.

При превышении уровня радиоактивного загрязнения источника или закрытого блока свыше установленных пределов эксплуатация источника должна быть прекращена Покупателем, немедленно приняты меры по локализации загрязнения. О случившемся должен быть поставлен в известность завод-изготовитель источника.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие на окружающую среду не должно превышать значений, установленных действующими нормативными документами:

- Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009);
- Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности

(ОСПОРБ-99/2010);

- НП--038-11 («Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников»);

- НП – 067-05 («Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»).

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с НП-038-11 и РБ-042-07 Товар относится к 1 категории потенциальной радиационной опасности.

При транспортировании и хранении и эксплуатации источника должны строго соблюдаться требования:

- Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);

- Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

- НП-053-04 («Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»);

- НП--038-11 («Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников»).

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим ГОСТ, ТУ и другим нормативным документам.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования к Поставщику:

1. Отсутствие сведений об участнике процедуры закупки в Реестре недобросовестных поставщиков ФАС России, Реестре недобросовестных Поставщиков атомной отрасли;

2. Сертификат дистрибьютера или официального представителя оборудования;

3. Наличие лицензии, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на обращение с радиоактивными веществами при их транспортировании;

4. Наличие лицензии, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Требования к единицам измерения – «штука».

Требования к количеству – 72 штуки.

Источники загружаются в транспортные комплекты типа УКТ1В – 250-12 с нижней загрузкой по 12 шт. в каждый.

Общее количество транспортных комплектов – 6.

Срок поставки: октябрь – ноябрь 2014 г.

Доставка радиоизотопной продукции спецавтотранспортом в адрес филиала – 6 комплектов.

Вывоз порожних комплектов – по договоренности.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не устанавливаются.

РАЗДЕЛ 16. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Покупатель производит выплату авансового платежа Поставщику на расчетный счет, указанный в Договоре, в размере 50 % от стоимости Товара, в течение 20 (Двадцати) календарных дней со дня заключения Договора, на основании выставленного Поставщиком счета. Обязательство Покупателя по внесению авансового платежа, предусмотренное Договором, считается исполненным с момента списания денежных средств с расчетного счета Покупателя, указанного в Договоре.

Покупатель оплачивает оставшиеся 50 % стоимости Товара по Договору путем перечисления стоимости Товара по Договору на расчетный счет Поставщика, на основании оформленных и подписанных обеими Сторонами договора Акта сдачи-приемки, товарной накладной, счета-фактуры, в течение 20 (Двадцати) календарных дней с даты подписания и на основании выставленного Поставщиком счета на оплату стоимости Товара по Договору.

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-	-	-

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Начальник отдела РТ ПТИ



И.П. Шелухов