

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



В.А. Гремячкин
2014 г.

Техническое задание
на поставку упаковочного комплекта транспортного УКТІВ(U)-96-18

Обнинск
2014 г.

Техническое задания
на поставку упаковочного комплекта транспортного УКТВ(U)-96-18

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 оборудованию

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

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

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

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 21. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
<i>Упаковочный комплект транспортный УКТІВ(U)-96-18</i>	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</i>	
Подраздел 1.3 Код ОКП	
696843	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p><i>Радиационная техника. Транспортировка радиоактивных веществ.</i></p> <p><i>Транспортные упаковочные комплекты УКТІВ(U), предназначены для транспортирования и временного хранения радиоизотопных препаратов на основе радионуклидов Мо-99, I-131 и Ir-192 в виде растворов или в твердом состоянии, как соответствующих требованиям, предъявляемым радиоактивному материалу особого вида (РМОВ), так и не соответствующих РМОВ.</i></p>

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p><i>Допустимые условия эксплуатации:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- среда – воздух- температура, Ко(°С) – от 233 до 343(от -40⁰ до +70⁰)- давление, Па (кг/см²)- 2,5·10⁴ (0,25)- влажность, %, не более 98
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры			
<i>Диаметр, мм, не более 400;</i>			
<i>Высота, мм, не более 404;</i>			
<i>Масса, кг, не более 166</i>			
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели			
<i>В транспортных упаковочных комплектах УКТІВ(U)-96-18 разрешается перевозка и временное хранение радиоизотопных препаратов на основе радионуклидов, активность и физическое состояние которых соответствует:</i>			
<i>Препарат</i>	<i>Активность Ки(ТБк)</i>	<i>Физическое состояние</i>	<i>Флакoн (контейнер)</i>
<i>Мо-99</i>	<i>1500 (55,50)</i>	<i>твердое жидкое (раствор)</i>	<i>капсула стекло</i>
<i>I-131</i>	<i>250 (9,25)</i>	<i>жидкое (раствор)</i>	<i>стекло</i>
<i>Ir-192</i>	<i>4000 (148)</i>	<i>твердое</i>	<i>капсула</i>
Подраздел 4.3. Требования по надежности			
<i>В соответствии с ГОСТ 16327-88 «Комплекты упаковочные транспортные для</i>			

радиоактивных веществ. Общие технические требования»

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Транспортный упаковочный комплект (УКТ) состоит из основных частей:

- защитного контейнера
- охранной тары
- капсулы
- амортизатора
- кольца

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Контейнер состоит из корпуса и пробки. Корпус и пробка – герметично сваренные аргонодуговой сваркой оболочки из листовой нержавеющей стали, в полостях которых размещаются для защиты от излучения блоки из обедненного урана.

Охранная тара представляет собой сварной полый корпус с крышкой, выполненный из конструкционной стали. Внутренние полости корпуса и крышки заполнены деревом, пропитанным специальным составом, повышающим антисептическую и противопожарную стойкость.

Амортизатор и кольцо – конструктивные элементы, обеспечивающие фиксацию защитного контейнера внутри охранной тары и уменьшения динамических нагрузок на него. Амортизатор – диск, выполненный из хвойных пород дерева, пропитанный специальным составом, повышающим противопожарную стойкость.

Капсула представляет собой цилиндрический корпус с резьбовой крышкой и герметизирующей прокладкой. Капсула выполнена из коррозионно-стойкой стали.

Уплотнитель капсулы – прокладка, изготовленная из резиновой смеси по ГОСТ 9833-80.

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

Упаковочный комплект должен сохранять герметичность и защитные свойства от ионизирующих излучений в условиях малой и средней аварий, сопровождающихся температурным воздействием, в соответствии с требованиями НП-053-04, ГОСТ 16327-88.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

-

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

-

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Номер изделия	Описание	Кол-во	Габариты	Вес (кг)	Примечание
1	Упаковочный комплект транспортный (УКТ)	3	Диаметр- 400 Высота- 404	166	Для транспортирования и хранения радионуклидных препаратов
1.1	Контейнер транспортный, защитный	3	Диаметр- 180 Высота- 84	103,5	Для размещения радионуклидных препаратов
1.2	Тара охранная	3	Диаметр- 400 Высота- 404	61,7	Защита контейнера от механических и тепловых нагрузок
1.3	Капсула	3	Диаметр- 65 Высота- 145	0,8	Система герметизации УКТ
2	Комплект инструмента и принадлежностей	3		5	При необходимости
3	Эксплуатационная документация	3			

4	Сертификат-разрешение	3			
Подраздел 4.10 Требования к маркировке					
<i>Поставляемое оборудование должно быть промаркировано в соответствии ГОСТ 17925-72</i>					
Подраздел 4.11 Требования к упаковке					
<i>Упаковка не предусмотрена</i>					

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки					
<i>Подтверждением факта приёмки Покупателем поставляемого Оборудования является подписание между Поставщиком и Покупателем Акта приёма-передачи Оборудования, составленного в двух экземплярах.</i>					
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров					
<ul style="list-style-type: none"> - руководство по эксплуатации (оригинал); - технический паспорт (оригинал); - сертификат - разрешение (копия). 					

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<i>Транспортируется любым видом транспорта, со скоростями, допустимыми для данного вида транспорта</i>					
--	--	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

-					
---	--	--	--	--	--

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

<ul style="list-style-type: none"> - гарантийный срок – 12 месяцев; - назначенный срок службы – 15 лет. 					
---	--	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

<i>В соответствии с НП-053-04 устанавливаются требования к проектированию, изготовлению, обслуживанию и ремонту упаковочного комплекта транспортного (УКТ).</i>					
---	--	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

<i>В соответствии с НП-053-04.</i>					
------------------------------------	--	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

-

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

УКТ сертифицирован (имеет сертификат-разрешение) в соответствии с требованиями НП-053-04 и международными нормами безопасности № ST-R-I IAEA 2009.

Поставка, хранение, обращение должны производиться в соответствии с требованиями «НРБ-99/2009 ОСПОРБ-99/2010».

Транспортировка должна производиться с соблюдением требований «НП-053-04», «СанПиН 2.6.1 1281-03» не загруженного радиоактивными препаратами по II транспортной категории, а загруженного по III транспортной категории.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

УКТ типа В после проведения испытаний на нормальные условия перевозки должны предотвращать утечку содержимого более (10-6) А2 в час и повышение мощности экспонирующей дозы (МЭД) на поверхности упаковки более, чем на 20%.

УКТ типа В после проведения испытаний на аварийные ситуации должен предотвращать потерю РВ более А2 за неделю и превышение МЭД величиной 1 бэр/ч на расстоянии 1 м от любой точки внешней поверхности УКТ.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

-

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

УКТ должны отвечать международным требованиям и стандартам (НП-053-04).

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

Поставка Оборудования должна быть произведена не позднее 1 апреля 2015 года. В рамках Договора поставляется 3 (три) УКТИВ(U)-96-18.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на поставляемое Оборудование предоставляется на русском языке с использованием бумажных носителей информации.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

К работам с УКТ допускаются лица не младше 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, профессионально обученные и допущенные к работе с источниками ионизирующего излучения (ИИИ), изучившие устройство УКТ и руководство по его эксплуатации, прошедшие инструктаж по радиационной безопасности и технике безопасности по инструкции, разработанной пользователем УКТ. Лица, работающие с загруженным УКТ, должны иметь индивидуальные дозиметры.

РАЗДЕЛ 19. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Покупатель оплачивает 100 % стоимости поставки Оборудования по Договору путем перечисления с расчетного счета Покупателя на расчетный счет Поставщика стоимости поставки Оборудования по Договору, на основании оформленных и подписанных обеими Сторонами договора, Акта приема-передачи Оборудования, счета-фактуры, в течение 20 (Двадцати) календарных дней с даты подписания и на основании выставленного Поставщиком счета на оплату стоимости поставки Оборудования по Договору.

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	У	Упаковочный
2	К	Комплект
3	Т	Транспортный
4	И	Вид упаковочного комплекта с радиационной защитой от гамма-квантов
5	В	Тип упаковочного комплекта, отвечающий требованиям, предъявляемым к нему в пределах допустимых норм после комплекса испытаний на соответствие нормальным условиям транспортирования и аварийным условиям при транспортировании
6	(У)	Знак одностороннего утверждения сертификата-разрешения
7	18	Порядковый номер

РАЗДЕЛ 21. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

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



В.И. Степанов