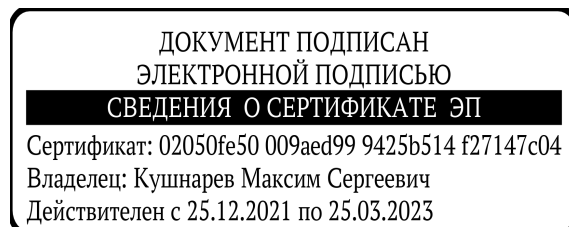


УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АО «В/О «Изотоп»

\_\_\_\_\_ М.С. Кушнарев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.



Техническое задание  
на поставку

от 12.09.2022 № 58/41-02/2022/284

Предмет закупки: поставка транспортно-упаковочных комплектов UK20 или эквивалент

Москва  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

### 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 по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. 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, МЕСТУ 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

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
<i>Поставка транспортно-упаковочных комплектов UK20 (далее УКТ) или эквивалент.</i>
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2023 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Технические характеристики оборудования должны подтверждать его новизну.</i>
Подраздел 1.3. ОКПД 2
<i>Код ОКПД2 29.20.21.129 - Контейнеры специализированные прочие, не включенные в другие группировки</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Транспортный упаковочный комплект UK20 (далее УКТ) для перевозки и временного (транзитного) хранения радиоактивных материалов в виде закрытых источников ионизирующего излучения (Таблица 1) и радионуклидных препаратов в первичной упаковке, как соответствующих, так и не соответствующих требованиям, предъявляемым к радиоактивному материалу особого вида (РМОВ).*

*Таблица 1*

<i>№ П/П</i>	<i>Радионуклид</i>	<i>Максимальная активность, ТБк (Ки)</i>
<i>1</i>	<i>Молибден-99</i>	<i>55,5 (1500)</i>
<i>2</i>	<i>Йод -131</i>	<i>9,25 (250)</i>
<i>3</i>	<i>Иридий-192</i>	<i>148 (4000)</i>
<i>4</i>	<i>Кобальт-60</i>	<i>0,06 (1,62)</i>
<i>5</i>	<i>Цезий-137</i>	<i>70 (1890)</i>

*В соответствии с НП-053-16 транспортный упаковочный комплект UK20 относится к упаковке типа В(U).*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Эксплуатация УКТ осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов», НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности», ОСПОРБ-99/201 О «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)», а также в соответствии с руководством по эксплуатации.*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры
<i>Габаритные размеры УКТ, должны быть не более, мм:</i> <ul style="list-style-type: none"><li><i>- Высота защитного контейнера - 317;</i></li><li><i>- Диаметр защитного контейнера - 210;</i></li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Высота упаковочного комплекта - 451.</li> <li>- Высота герметичной капсулы - 114</li> <li>- Диаметр герметичной капсулы- 54;</li> <li>- Диаметр охранной тары - 290.</li> </ul> <p>Масса защитного контейнера, не более кг – 158</p> <p>Масса упаковочного комплекта, не более кг – 198</p>
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Назначенный срок службы УК20 должен составлять не менее (лет): 15
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Не устанавливаются.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<p>Основные характеристики конструкции УКТ:</p> <p>УКТ должен состоять из защитного контейнера (рисунок 1 Приложение 2 к ТЗ) и охранной тары (рисунок 2 Приложение 2 к ТЗ).</p> <p>Охранная тара должна представлять собой цилиндрический корпус из нержавеющей стали, с крышкой. Фланцевое соединение корпуса с крышкой должно иметь 8 болтовых соединений М10 и два направляющих штифта. Герметизация должна осуществляться с помощью резиновой прокладки. Корпус и крышка должны иметь двойные стенки, пространство между которыми должно быть заполнено древесиной, для снижения температурных влияний.</p> <p>Защитный контейнер, должен быть изготовлен из вольфрама с облицовкой из нержавеющей стали и представлять собой цилиндрический корпус с утопленной крышкой. В центральной части корпуса должно находиться гнездо для размещения радиоактивного содержимого диаметром 56 мм и высотой 125 мм. Гнездо должно герметично закрываться крышкой с уплотнением из трех фторкаучуковых О-образных колец. Крышка должна крепиться к корпусу 6-ю болтами М10. Для контроля герметичности контейнера во фланце крышки должно находиться отверстие, закрываемое заглушкой М10 с уплотнением О-образным кольцом.</p>
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Защитный контейнер (рисунок 2 Приложение 2 к ТЗ), должен быть изготовлен из вольфрама с облицовкой из нержавеющей стали. Пространства между двойными стенками корпуса и крышки охранной тары (рисунок 1 Приложение 2 к ТЗ) должны быть заполнены сухой древесиной, для снижения температурных влияний.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
УКТ должен соответствовать требованиям, установленным НП-053-16
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Не устанавливаются
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
Не устанавливаются
Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике
Не устанавливаются
Подраздел 4.10. Требования к комплектности
<ul style="list-style-type: none"> <li>- УКТ в комплектности в соответствии с паспортом (формуляром);</li> <li>- паспорт (формуляр) на УКТ (1 экз. на единицу товара);</li> <li>- руководство по эксплуатации УКТ;</li> <li>- товарные накладные по форме № ТОРГ-12;</li> </ul>

- транспортные накладные.
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
<i>Маркировка и способ нанесения должны соответствовать требованиям, установленным НП-053-16 и ГОСТ 16327–88.</i>
Подраздел 4.12. Требования к упаковке
<i>УКТ должен поставляться в упаковке, гарантирующей сохранность при транспортировке.</i>
<i>УКТ должен иметь место для размещения паспорта на РВ на время транспортирования.</i>
<i>Документация должна помещаться внутри транспортной охранной тары, чтобы исключить её повреждение.</i>
<i>УКТ должен позволять осуществлять пломбирование. Пломбирование осуществляется с целью обеспечения сохранности, а также выявления и индикации фактов несанкционированного доступа к УКТ при транспортировании и хранении.</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
<i>В срок не позднее 14 (четырнадцати) рабочих дней с даты получения УКТ:</i>
<i>Проводится контроль поставки по количеству и качеству. В случае получения УКТ в поврежденной, открытой или немаркированной таре (упаковке), или при наличии порчи, дальнейшая приемка приостанавливается и в течение 3 (трех) рабочих дней поставщику направляется (посредством электронной почты) «Акт о выявленных несоответствиях», сопровождаемый фотофиксацией.</i>
<i>В случае обнаружения расхождений по количеству поставки, дальнейшая приемка приостанавливается и в течение 3 (трех) рабочих дней поставщику направляется (посредством электронной почты) «Акт о выявленных несоответствиях», сопровождаемый фотофиксацией.</i>
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<i>Комплект эксплуатационной документации должен включать в себя:</i>
<i>- паспорт (формуляр) на УКТ (1 экз. на единицу товара);</i>
<i>- руководство по эксплуатации УКТ, которое должно включать техническое описание, техническое обслуживание, консервацию (расконсервацию), транспортировку, хранение и текущий ремонт УКТ (1 экз. на единицу товара);</i>
<i>Комплект сопроводительной документации должен включать в себя:</i>
<i>- сертификаты, декларации соответствия, другие документы, удостоверяющие качество, предусмотренные действующим законодательством РФ (заверенные копии);</i>
<i>- товарные накладные по форме № ТОРГ-12;</i>
<i>- транспортные накладные.</i>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<i>Транспортирование УКТ должно осуществляться в крытых железнодорожных вагонах или грузовых автомобилях с закрытым кузовом.</i>
--

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<i>Промежуточное хранение УКТ должно осуществляться в местах защищённых</i>
---

*от попадания атмосферных осадков и от прямого воздействия солнечного излучения.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*Гарантийный срок устанавливается в соответствии с установленными сроками производителя, указанными в паспорте на изделие, но не менее 12 месяцев.  
Назначенный срок службы УКТ должен составлять не менее 15 лет.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

*Не устанавливаются.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Не устанавливаются.*

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Должны соответствовать действующим нормативным документам: НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов», НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности», ОСПОРБ-99/201 О «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)».*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Должны соответствовать действующим нормативным документам: НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов», НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности», ОСПОРБ-99/201 О «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)».*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*Качество поставляемого Товара должно соответствовать техническим условиям на изготавливаемую продукцию и требованиям НП-053-16 и должно быть подтверждено следующими документами:*

- паспорт (формуляр) на УКТ;*
- руководство по эксплуатации УКТ, которое должно включать техническое описание, техническое обслуживание, консервацию (расконсервацию), транспортировку, хранение и текущий ремонт УКТ.*

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТОВАРА

*Не устанавливаются.*

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Не устанавливаются.*

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

*Комплект УК20 – 2 шт.*

*Срок поставки: до 05.2023.*

*Место поставки: ул. Советская д. 2, г. Старая Купавна, Московская область  
(Почтовый индекс: 142450, Код КЛАДР: 50043003000013500)*

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Документация (паспорта, сертификаты, товарные накладные, счета-фактуры и т.д.) должна предоставляться на бумажных носителях, быть заверенной подписями и синими печатями завода-изготовителя. Вся информация предоставляется в бумажном виде на русском языке.*

*Комплект документов может быть передан посредством ЭДО.*

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Не устанавливаются*

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	УКТ	Комплект упаковочный транспортный.
2	КД	Конструкторская документация.
3	ЭДО	Система электронного документооборота.

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Спецификация	1
2	Общий вид УК20	1
3	Сертификат-разрешение УК20 (RUS/7088/B(U)-96T (Rev.1))	9



Приложение 1  
к Техническому заданию

Спецификация

п/п	Наименование	Тип, марка	Класс безопасности по НП-001	Категория сейсмостойкости НП-031	Климатическое исполнение ГОСТ 15150	Материал	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
1.	транспортный упаковочный комплект UK20 или эквивалент	упаковка типа B(U)	-	-	УХЛ 2.1	сталь	-	шт.	2	05.2023	ул. Советская д. 2, г. Старая Купавна, Московская область (Почтовый индекс: 142450, Код КЛАДР: 50043003000013500)	5

Рисунок 1.

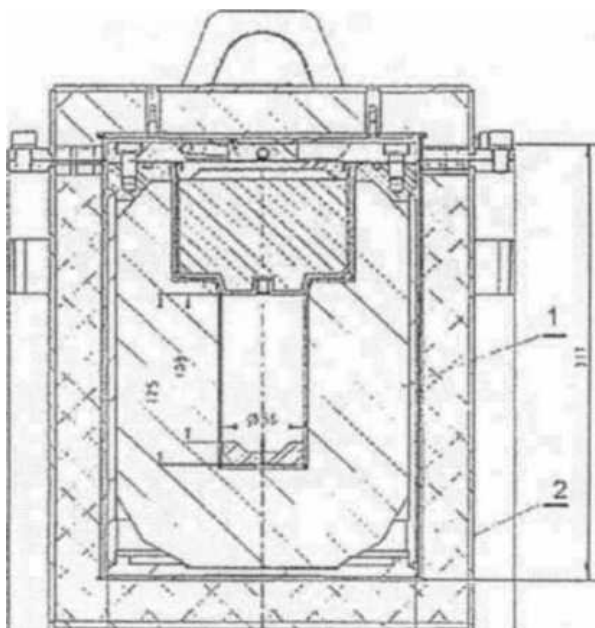


Рисунок 2.

