

Техническое задание  
на изготовление и поставку керамических капсул из оксида гафния,  
стабилизированного оксидом иттрия.

Предмет закупки: «Изготовление и поставка керамических капсул из оксида гафния,  
стабилизированного оксидом иттрия»

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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 Товара

### 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. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Изготовление и поставка керамических капсул из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия. (Далее Товар).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемый Товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Поставляемый Товар должен быть свободным от прав третьих лиц, находиться в упаковке изготовителя, иметь дату выпуска не ранее 2021 года, не являться выставочным образцом.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Керамические капсулы из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия предназначены для изготовления датчиков для измерения кислорода в натрии при температурном воздействии до $T=650^{\circ}\text{C}$ в среде расплава натрия. Код ОКВЭД2 – 23.44.1; код ОКДП2 – 23.44.12.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При температуре натрия в среде расплава натрия не более $650^{\circ}\text{C}$ .
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) Товара.
<b>Технические требования для керамических капсул из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия.</b> Керамические капсулы должны быть изготовлены в соответствии с чертежом л.100. 2010. (Приложение № 1 к Техническому заданию): - 11 штук из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия (10 % мол.). Технические характеристики керамических капсул из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия: - относительная плотность – не менее 90%; - открытая пористость – не более 0,3%; - фазовый состав – основные фазы. Материал керамических капсул: – оксид гафния ( $\text{HfO}_2$ ), оксид иттрия ( $\text{Y}_2\text{O}_3$ ).
<b>Для керамических капсул из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия:</b> Высокая термостойкость при скоростях нагрева-охлаждения экспериментальных керамических чувствительных элементов вплоть до $20^{\circ}\text{C}/\text{сек}$ . Высокая ионная проводимость.

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам.
1. Должны быть изготовлены и поставлены керамические капсулы из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия: - 11 штук из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия (10 % мол.).
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
Не предусмотрено
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
Товар должен быть упакован Поставщиком в тару, обеспечивающую его сохранность при перевозке и хранении. Тара является невозвратной, стоимость тары входит в цену поставляемой продукции.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка поставляемого Товара осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества и комплектности поставляемого Товара в ходе передачи Товара Покупателю по товарным накладным (форма ТОРГ-12) на территории Поставщика. Поставщик обязан в срок не позднее 3-х рабочих дней до планируемой даты поставки Товара уведомить об этом Покупателя.
Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке Товара
Сопроводительные документы, товарные накладные передаются Покупателю одновременно с получением Товара.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен быть упакован в тару для транспортировки автомобильным и железнодорожным транспортом. Тара должна обеспечивать сохранение работоспособности Товара при условии транспортировки автомобильным и железнодорожным транспортом.
--

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться в сухом, отапливаемом помещении.
---

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

Товар поставляется без приемки ОТК, гарантийные сроки на Товар не устанавливаются.
--

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предусмотрено
------------------

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предусмотрено

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предусмотрено

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Не предусмотрено

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предусмотрено

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

1. Количество керамических капсул из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия:

- 11 штук из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия (10 % мол.).

Срок поставки керамических капсул из оксида гафния, стабилизированного оксидом иттрия в течение 60 календарных дней с даты заключения договора.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на товар предоставляется на русском языке, на бумажном носителе в одном экземпляре.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

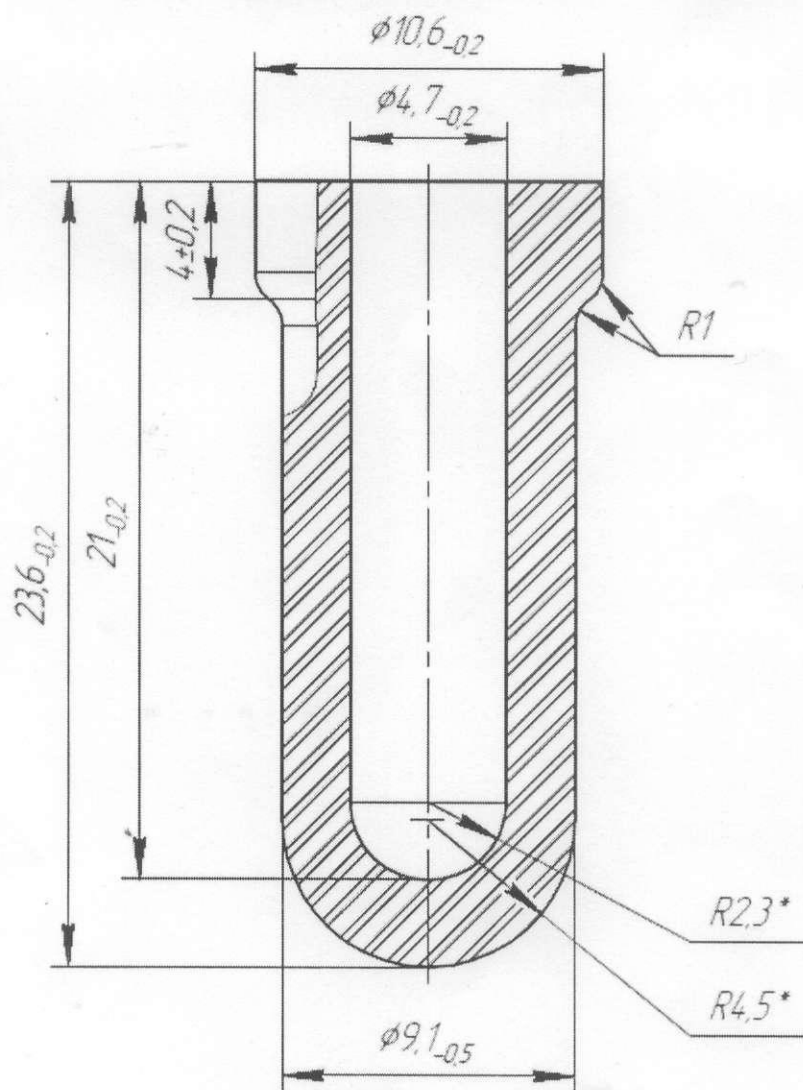
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Приложение № 1 к Техническому заданию – чертеж л.100.2010.	6

Контактное лицо: Садовничий Роман Петрович (48439) 9-42-77

ЧЕРТЕЖ КЕРАМИЧЕСКОЙ КАПСУЛЫ



1 \* Размеры для справок.