

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»
(Балаковская АЭС)**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

предмет поставки: катализаторы платиновые шариковые

№9 от

Балаково
2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД

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 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, МЕСТУ 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
Поставка катализатора платинового шарикового ОПК-2 (аналог/эквивалент).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<p>Поставляемый катализатор платиновый шариковый ОПК-2 (аналог/эквивалент), далее – катализатор должен быть новым выпуска не ранее II полугодия 2022 года (не бывшем в употреблении, не восстановленным). не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании поставленного оборудования.</p> <p>Новизна оборудования подтверждается паспортом.</p>
Подраздел 1.3 Код ОКПД2
20.59.56.150 – катализаторы, не включенные в другие группировки.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Катализатор предназначен для каталитической рекомбинации водорода (беспламенного сжигания) в системе дожигания водорода на Балаковской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Катализатор используется на оборудовании в производственных помещениях АЭС. Работает в условиях высоких температур и влажности.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) продукции		
№№ п/п	Наименование показателей	Требование
1.	Внешний вид	Гранулы шарообразной или неправильной, приближающейся к шарообразной формы
2.	Фракционный состав: Носитель - массовая доля фракции гранул размером 3,5-5,0 мм, %, не менее - массовая доля платины, %, не более - массовая доля хлора, %, не более	Al_2O_3 катализатор 95 0,2 0,01
3.	Насыпная плотность, г/дм	800-1000
4.	Удельная поверхность м ² /г	90 -150
5.	Механическая прочность гранул: - при истирание, %, не менее - при ударе, дж, не менее	95 10,0* 10-3
6.	Термическая прочность гранул при циклической паро-термической нагрузке (50 циклов нагрева до 900°С и охлаждения до 20 °С), доля целых гранул составляет, %, не менее	97
7.	Температура зажигания в реакции окисления водорода, °С, не более Температура эксплуатации, °С	50 50÷600

8.	Активность катализатора, %, не менее: - по конверсии водорода при 95°C - по конверсии кислорода при 95°C - по конверсии СО при 175÷180°C	97 97 99
9.	Срок службы, лет Гарантийный срок хранения.	10 лет 5 лет

4.2. Требования по надежности

Катализатор относится к классу необслуживаемого изделия. Должен обеспечивать глубокую очистку газа от водорода в широком интервале температур (20-600)°С при нагрузке по газу (объёмной скорости) не более 24000 час-1, выдерживать механические и термические (до 900°С) удары, устойчив к растрескиванию.

Назначенные показатели к сроку службы:

- назначенный срок службы – не менее 10 лет;

Подраздел 4.3 Требования к маркировке

На каждое грузовое место наносят маркировку по ГОСТ 14192. На каждое грузовое место наносят манипуляционный знак, имеющий значение «Бойтся сырости», а также:

- наименование продукта;
- наименование и адрес изготовителя (упаковщика, экспортера, импортера);
- номер партии;
- номер единицы продукции и количество единиц продукции в партии;
- масса нетто, брутто (в кг);
- дата изготовления.

Подраздел 4.4 Требования к упаковке

Катализатор засыпают в чистые полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 или пленочные мешки – вкладыши по ГОСТ 19360, вкладываемые в сухую, плотно закрывающуюся тару:

- фляги оцинкованные по ГОСТ 5799 (оцинкованные ФСЦ), вместимостью до 40 дм³;
- барабаны стальные для химических продуктов по ГОСТ 5044 с внутренним защитным покрытием, вместимостью до 180 дм³;
- бочки стальные по ГОСТ 13590, тип I, II, вместимостью до 200 дм³.

Транспортную тару плотно закрывают и опломбируют.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок ее транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения. Дополнительные обозначения должны быть нанесены согласно ГОСТ 14192-96.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции осуществляется путем проведения приемки по количеству, качеству и комплектности, включая оформление и утверждение Заключения (Акта) «Приемка продукции по количеству, качеству и комплектности». Адрес доставки: 413801, г. Балаково, Натальинское муниципальное образование Балаковского муниципального района Саратовской области, Балаковская АЭС

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

В комплект поставки входит:

1) Документ о качестве (паспорт качества завода-изготовителя).

Документ должен содержать:

- наименование, марку и сорт продукции;
- номер партии;
- срок изготовления;
- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- гарантийный срок хранения;
- количество единиц продукции в партии;
- показатели качества по результатам испытаний

2) Паспорт безопасности (взрывопожаробезопасности).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукция доставляется Поставщиком на Балаковскую АЭС.

Ответственность за достаточность и надежность упаковки и выбор транспорта несет Поставщик.

Продукция транспортируется любым видом транспорта до склада Балаковской атомной станции за счет Поставщика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение – в крытом сухом помещении.

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

Гарантийный срок хранения – не менее 5 лет со дня изготовления.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

По окончании эксплуатации утилизируется в установленном на АЭС порядке.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требуется обеспечение герметичности тары. Пожаро и взрывобезопасен.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям раздела 4. Настоящего технического задания, удостоверяться паспортом на продукцию.

При обнаружении скрытых недостатков продукции в течение гарантийного срока замена некачественной продукции должны производиться Поставщиком за его счет и в сроки, согласованные с Грузополучателем.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

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

Количество – в соответствии со спецификацией (Приложение № 1).
Срок поставки – в соответствии со спецификацией (Приложение № 1).
Место поставки – склад Балаковской АЭС.
Адрес поставки: Натальинское муниципальное образование, Балаковский муниципальный район, Саратовская область, индекс: 413801.
Условие поставки – транспортом поставщика.

РАЗДЕЛ 15. К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Информация должна быть представлена на русском языке и бумажном носителе

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная электростанция
2.	ОКПД	Классификатор продукции
3.	ГОСТ	Государственный стандарт

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Спецификация	7

Начальник РЦ-1

А. В. Маркин

Начальник РЦ-2

С. А. Дорофеев

Приложение №1 к техническому заданию

Спецификация

Наименование продукции или аналог (эквивалент)	кол-во	ед.измерения	катализаторСрок поставки
1. Катализатор платиновый шариковый ОПК-2 (аналог/эквивалент).	100	кг	с 10.02.2023 по 20.02.2023
2. Катализатор платиновый шариковый ОПК-2 (аналог/эквивалент).	100	кг	с 01.06.2023 по 20.06.2023

Атаманюк А. В. (8453) 499953
Реакторный цех 1