

УТВЕРЖДАЮ

Председатель экспертно-
технической комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Тошбоев

2021 г.



Рег. № 074/ 026-1781

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку
катализатора диэтилалюминий хлорид
и
катализатора диэтилалюминий этоксид
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

| | |
|---|--|
| «O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va sanoat vazirligi huzuridagi Loyihalar va import kontraktlarini kompleks ekspertiza qilish markazi» DUK | |
| RO'YXATGA OLINDI | |
| 0 0 0 0 3 3 8 | |
| 2021 yil "20" 08 | |

5

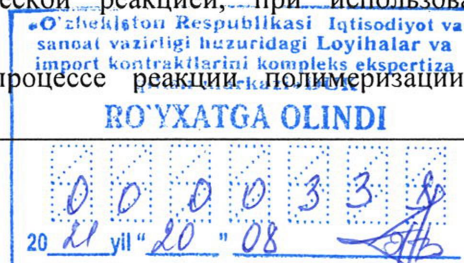
ШГХК-2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|--|
| 1.1. Наименование |
| Катализаторы Диэтилалюминий хлорид и Диэтилалюминий этоксид |
| 1.2. Основание и цель приобретения продукта |
| <p>Основание: Заявки на приобретение катализаторов Диэтилалюминий хлорид и катализатор Диэтилалюминий этоксид оформленные на основании годовой нормативной потребности Шуртанского ГХК в импортных химических реагентах на 2022 г.</p> <p>Цель приобретения катализатора Диэтилалюминий хлорид является:</p> <ul style="list-style-type: none">- активизация катализатора смеси Ванадия окси-трихлорида и тетрахлор Титана (50/50);- поддержание процесса производства качественной продукции в соответствии с требованиями технологического регламента установки. <p>Цель приобретения катализатора Диэтилалюминий этоксид является:</p> <ul style="list-style-type: none">- алкилирование термообработанного катализатора «смеси Ванадия окси-трихлорида и тетрахлор Титана (50/50) для проведения реакции полимеризации в реакторах;- поддержание процесса производства качественной продукции в соответствии с требованиями технологического регламента установки. |
| 1.3. Сведения о новизне (год производства/выпуска продукта) |
| Поставляемый товар должен быть новым, произведённым не более чем за 2 месяце до даты отгрузки. |

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| |
|--|
| <p>1. Диэтилалюминий хлорид используется в качестве со-катализатора вместе с термообработанным катализатором «смесь тетрахлортитан-$TiCl_4$ и окситрихлорид ванадия-$VOCl_3$ соотношением 50/50». Добавление со-катализатора Диэтилалюминий хлорид в смеси катализаторов «тетрахлортитан-$TiCl_4$ и окситрихлорид ванадия-$VOCl_3$ соотношением 50/50» приводит к обеспечению необходимого восстановления термообработанного катализатора.</p> <p>Катализатор диэтилалюминий хлорид используется в жидкофазном реакторе. Реакция полимеризация является экзотермической реакцией, при использовании катализатора выделяется тепла.</p> <p>Температурный профиль реактора при процессе реакции полимеризации по технологии «Sclairtech»:</p> <ul style="list-style-type: none">– Входная температура основного потока в реактор при производстве полимеров с узким распределением молекулярной массы полимера 45-55 °C;– Выходная температура основного потока с реактора при производстве полимеров с узким распределением молекулярной массы полимера 240-310 °C;– Выделение тепла в реакторе в зависимости от марок полимеров с 187 °C до 265 °C; <p>Входная температура катализатора в реактор 180-210°C.</p> |
| <p>2. Диэтилалюминий этоксид используется в качестве со-катализатора вместе с термообработанным катализатором «смесь тетрахлортитан-$TiCl_4$ и окситрихлорид ванадия-$VOCl_3$ соотношением 50/50». Добавление со-катализатора Диэтилалюминий этоксида в смеси катализаторов «тетрахлортитан-$TiCl_4$ и окситрихлорид ванадия-$VOCl_3$ соотношением 50/50» приводит к обеспечению алкилирования термообработанного катализатора.</p> <p>Катализатор диэтилалюминий этоксид используется в жидкофазном реакторе. Реакция полимеризация является экзотермической реакцией, при использовании катализатора выделяется тепла.</p> <p>Температурный профиль реактора при процессе реакции полимеризации по технологии «Sclairtech»:</p> |



- Входная температура основного потока в реактор при производстве полимеров с узким распределением молекулярной массы полимера 45-55 °С;
- Выходная температура основного потока с реактора при производстве полимеров с узким распределением молекулярной массы полимера 240-310 °С;
- Выделение тепла в реакторе в зависимости от марок полимеров с 187 °С до 265 °С;
Входная температура катализатора в реактор 180-210°С.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с технической документацией.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные технические требования

1. Катализатор Диэтилалюминий хлорид

| | | |
|---|---|--|
| Наименование | - | Диэтилалюминий хлорид |
| Молекулярная формула | - | $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{Cl}$ |
| Внешний вид | | Светлая жидкость |
| Al(алюминий) | - | 22,0-22,6 % wt(вес) |
| Состав гидролизного газа: | | |
| Этан | - | 99,3-100 % моль |
| н-Бутан | - | Не более 0,5 % моль |
| Изобутан | - | Не более 0,1 % моль |
| Водород | - | Не более 0,1 % моль |
| Молярное соотношение Cl(хлор)/Al(алюминий) | - | 1,0-1,03 |
| Молекулярная масса | - | 120,6 г/моль |

2. Катализатор Диэтилалюминий этоксид

| | | |
|----------------------|---|--|
| Наименование | - | Диэтилалюминий этоксид |
| Молекулярная формула | - | $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{OC}_2\text{H}_5$ |
| Внешний вид | | Светлая жидкость |
| Al (алюминий) | - | 19,5-20,7 %wt(вес) |
| Этоксид | - | 33,4-36,5 % wt(вес) |

«O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va
Sanoat vazirligi huzuridagi Loyihalar va
Texnologiya Markazi» JSC
ini kompleks ekspertiza
qilish markazi» DUK

RO'YXATGA OLINDI

0000338
20 21 yil " 20 " 08

5

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| Состав гидролизного газа: | | |
| этан | - | 96-100 % моль |
| н-бутан | - | Не более 3,5 % моль |
| водород | - | Не более 0,6 % моль |
| другие алканы | - | (Отсутствует) |
| Молярное соотношение C_2H_5O/Al | - | 1,0-1,05 |
| Молекулярная масса | - | 130,2 г/моль |

4.2. Требования к соответствию товара нормативным документам в области технического регулирования

Приобретаемый товар должен соответствовать общеизвестному идентификационному номеру CAS# 96-10-6(Катализатор Диэтилалюминий хлорид); CAS# 1586-92-1(Катализатор Диэтилалюминий этоксид);

4.3 Требования к маркировке

Маркировка должна наноситься должным образом в соответствии с НТД производителя или в соответствии с требованиями международных стандартов.

В содержании маркировочной надписи должны быть указаны:

- наименование продукции;
- наименование страны изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес изготовителя или продавца;
- предназначение продукции, область её применения;
- товарный знак (товарная марка) изготовителя (при наличии);
- дата изготовления (месяц и год);
- срок хранения;
- обозначение номера ГОСТ (ТУ).

4.4 Требования к размерам и упаковке

Катализаторы должен транспортироваться в специальных контейнерах поставщика/заказчика типа С-430 или его аналогов.

Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию Заказчиком при условии их приемлемости.

Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и перемещении товара к месту его установки.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором.

Заказчик производит приемку товаров по количеству, качеству и комплектности партии и внешним признакам сохранности товара в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.



В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчика (грузополучателя) товара;
- номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;
- фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
- наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;
- дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;
- обнаруженное несоответствие товара, его характер;
- указание на номер договора и спецификацию;
- наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;
- количество мест и вес продукции по товаросопроводительным документам;
- состояние тары (упаковки);
- вес выявленной недостачи по каждому месту;
- номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
- размер, номер партии, наличие ярлыка;
- заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.

Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

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

Товары должны сопровождаться следующей документацией:

- сертификат соответствия товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара по ГОСТ-30333.

5.3 Требования к страхованию товара

Не требуется

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен быть отгружен в стандартной экспортной упаковке (исправная, закрытая, герметичная) изготовителя, обеспечивающей полную его сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

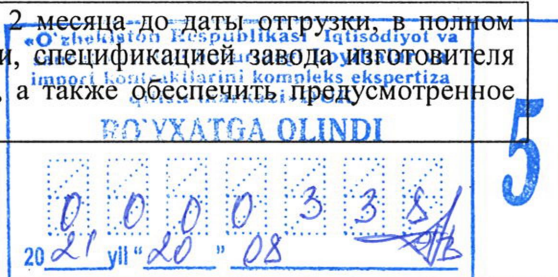
Перевозка товаров в территории Узбекистана осуществляется в соответствии с постановлением КМ РУз от 16.02.2011г. №35 и международным соглашением в сфере перевозки опасных грузов.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно НТД завода-изготовителя.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть произведён не более чем за 2 месяца до даты отгрузки, в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода-изготовителя и/или условиями настоящего технического задания, а также обеспечить предусмотренное качество.



Поставщик обязан предоставить на бланке завода-изготовителя документ, в котором прописаны условия выполнения гарантийных обязательств.

Поставщик предоставляет гарантию качества на товар в соответствии с гарантией завода-производителя. Гарантийный срок хранения должен быть не менее 12 месяцев со дня изготовления. В случае если Поставщик поставил продукцию, которая не соответствует условиям договора, требованиям НТД и качество продукции не подтверждается соответствующим документом о качестве, Поставщик обязан заменить ее продукцией надлежащего качества соответствующей договору в течение 14 (четырнадцати) дней с момента получения претензии или в семидневный срок с даты письменного требования. Покупателя вернуть денежные средства, уплаченные за некачественную продукцию.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно действующим законом и нормам Республики Узбекистан.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен отвечать установленным законодательством Республики Узбекистан требованиям безопасности при хранении, транспортировании и эксплуатации.

11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным и отвечающим предъявляемым к нему требованиям назначения, имеющим необходимые потребительские свойства и технические характеристики, характеристики экологической и промышленной безопасности. Качество товара должно подтверждаться сертификатом качества, выданного на заводе изготовителя.

12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Каждая компания, участвующая в конкурсе, должна учитывать включение в техническое предложение нижеследующей информации:

- необходимо предоставить лабораторные анализы по качеству, сделанные независимой лабораторией или аккредитованной лабораторией изготовителя;
- необходимо предоставить сертификаты (международные сертификаты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний);
- необходимо представить список компаний, являющихся пользователями предлагаемого продукта;
- необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании);

Опытно промышленное испытание:

В случае, если предлагаемые катализаторы ранее не использовались Шуртанским ГХК или при поставке аналогов катализаторов поставщик должен согласовать возможность его использования у ООО «Шуртанский ГХК» с целью обеспечения надлежащего качества конечного продукта. При этом необходимо произвести пробную поставку катализаторов в объеме необходимом для тестового производства и опытно промышленных испытаний на соответствующих технологических установках ООО «Шуртанский ГХК». Опытно промышленное испытание должно проводиться в течении не менее одного месяца. Оплата за пробную партию будет согласовываться дополнительно.

13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Общее количество требуемого товара составляет:

Катализатор Диэтилалюминий хлорид- 6,08 тн

Катализатор Диэтилалюминий этоксид – 5,37 тн

Объем предназначен на годовое потребление.

«O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va sanoat vazirligi huzuridagi Loyihalar va import kontraktlarini kompleks ekspertiza qilish markazi» DUK

RO'YXATGA OLINDI

0000338
2021 yil 20 " 08

5

Поставка каждого товара должна осуществляться равномерно по двум партиями.

Дата поставки определяется во время подписания контракта.

В случае поставки товара осуществляется на собственные или арендуемые цилиндры поставщика, поставщик должен предоставить срок бесплатной аренды цилиндров для каждой партии товара 240 дней.

В случае поставки товара на собственные цилиндры заказчика (Шуртанского ГХК) поставщик должен указать в своём предложении стоимость проведения технической инспекции каждого цилиндра заказчика.

Дата поставки может изменяться в соответствии с фактическими темпами производства и в связи с этим дата поставки должен быть согласован с Заказчиком и поставлен в точно указанную дату.

Максимальный срок поставки – 45 дней после размещения заказа Заказчиком или со дня осуществления оплаты на товар в соответствующий расчетный счет.

Вагонная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602),

АО «Узбекистон Темир Йуллари»

Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, пос. Шуртан, 180300

Контейнерная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602),

АО «Узбекистон Темир Йуллари».

14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно:

- иметь копию на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации);

- вне зависимости от исходного языка, представляемые документы должны продублированы на русском и/или английском языках.

15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|-------------------------------------|
| 1 | ТЗ | Техническое задание |
| 2 | НТД | Нормативно-техническая документация |
| 3 | ГОСТ | Государственный стандарт |

Разработано:

Заместитель начальника ОКП

И.о.начальника ЦППЭ

Зам. главного технолога

Технолог цеха ЦППЭ

Инженер СУМТР

Г. Рашидов

У. Намазов

О. Пулатов

Х. Рахимов

У. Омонов

