

УТВЕРЖДАЮ

Председатель экспертно-технической комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Тошбоев



2021 г.

Пер. № 074/ 026-1623

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку катализатора

триэтилалюминий

для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

1. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Основные технические требования

Наименование	Триэтилалюминий
Молекулярная формула	$Al(C_2H_5)_3$
Молекулярная масса	114,17 г/моль
Al(алюминий)	22,99 г/моль

ШГХК-2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование
Катализатор Триэтилалюминий
1.2. Основание и цель приобретения продукта
Основание: Заявки на приобретение катализатора Триэтилалюминий оформленные на основании годовой нормативной потребности Шуртанского ГХК в импортных химических реагентов на 2022 г. Целью приобретения катализатора Триэтилалюминий является: -катализатор триэтилалюминий - $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$ применяется для активации катализатора смеси тетрахлортитана и окситрихлорида ванадия с соотношением 20/80; -поддержание процесса производство 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

Триэтилалюминий используется в качестве со-катализатора вместе с катализатором «смесь тетрахлортитан- TiCl_4 и окситрихлорид ванадия- VOCl_3 соотношением 20/80». Добавление сокатализатора триэтилалюминия в смеси катализаторов «тетрахлортитан- TiCl_4 и окситрихлорид ванадия- VOCl_3 соотношением 20/80» приводит к восстановлению металла с последующим алкилированием. Начальное восстановление переходных металлов приводит к получению алкил хлоридов алюминия помимо восстановленных хлоридов металлов. Эти алкил хлориды алюминия сами по себе являются активными сокатализаторами, способными восстанавливать и алкилировать ванадий и титан.

Катализатор Триэтилалюминий используется в жидкофазном реакторе. Реакция полимеризация является экзотермической реакцией, при использовании катализатора выделяется тепла.

Температурный профиль реактора при процессе реакции полимеризации по технологии «Sclairtech»:

- Входная температура основного потока в реактор при производстве полимеров с узким распределением молекулярной массы полимера 45-55 °C;
 - Входная температура основного потока в реактор при производстве полимеров с широким распределением молекулярной массы полимера 103-118 °C;
 - Выходная температура основного потока с реактора при производстве полимеров с узким и широким распределением молекулярной массы полимера 300-310°C;
 - Входная температура катализатора в реактор 45-55°C;
- Выделение тепла в реакторе в зависимости от марок полимеров с 175°C до 265°C;

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с технической документацией.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные технические требования		
Наименование	-	Триэтилалюминий
Молекулярная формула	-	$\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$
Молекулярная масса		114,17 г/моль
Al(алюминий)	-	22,5-23,6 %

Состав гидролизного газа:		
Триэтилалюминий	-	94,0-100,0 %
Три-н-бутилалюминий	-	Не более 6,0 %
Триизобутилалюминий	-	Не более 0,1 %
Гидраты в виде AlH_3	-	Не более 0,1 %
Внешний вид	-	Прозрачная жидкость с запахом

4.2. Требования по надежности

Приобретаемый товар должен соответствовать общеизвестному идентификационному номеру CAS# 97-93-8;

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; адрес изготовителя и (или) продавца;
- товарный знак(товарная марка) изготовителя (при наличии);
- дата изготовления (месяц и год);
- срок хранения;
- обозначение номера ГОСТ (ТУ).

4.2 Требования к размерам и упаковке

Катализатор 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 договора.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

При приемке товара от перевозчика Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.

В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчик (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителя Торгово-промышленной палаты или независимой экспертной организации с составлением акта в соответствии договора.

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

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

Перевозка продукта 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 эксплуатации должен быть не менее 12 месяцев со дня ввода товара в эксплуатацию или 12 месяцев с момента поступления товара на склад завода ООО "Шуртанский Газохимический Комплекс". 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, сделанных 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 предлагаемый катализатор ранее не использовался ООО «Шуртанским ГХК» или при поставке аналога катализатора поставщик должен согласовать возможность его использования у ООО «Шуртанского ГХК» с целью обеспечения надлежащего качества конечного продукта. При этом необходимо произвести пробную поставку катализатора в объеме необходимого для тестового производства и опытно промышленные испытания на соответствующих технологических установках ООО «Шуртанского ГХК» должны проводиться в течении не менее одного месяца. Оплата за пробную партию будет произведена при достижении положительных результатов апробации и при условии получения продукции, соответствующей требованиям. В случае отрицательного результата, оплата за пробную партию не будет осуществляться.

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

Общее количество требуемого товара составляет 12,92 тн.

Объем предназначен на годовое потребление.

Поставка товара должна осуществляться равномерно по двум партиям.

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



Г. Рашидов

Начальник ЦППЭ



У. Бозоров

Зам. Главного технолога



О. Пулатов

Технолог ЦППЭ



Х. Рахимов

Инженер СУМТР и Р



У. Омонов