

## УТВЕРЖДАЮ

Председатель экспертно-технической комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Тошбоев



2021 г.

Рег. № 074/026-1616

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт используется для очистки сырьевого газа от кислых компонентов  $H_2S$  и  $CO_2$ .

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

В соответствии с технической документацией.

### 3.2 Дополнительные условия эксплуатации

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку 85%-ого Диэтаноламина (DEA)  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

Наименование	ЕПа	3650
Температура	°C	35
Расход	об	373.5

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1. Основные технические требования

CAS #	111-42-2
Химическое название	Диэтанолмин (ДЭА)
Молекулярная формула	$(HOCH_2CH_2)_2NH$
Вещный вид	Густая вязкая жидкость
Массовая доля диэтанолamina	85 %
Массовая доля моноэтаноламина	Не более 0,40 %
Массовая доля триэтилендиамина	Не более 0,40 %
Вода	Не более 15 %
Растворимость в воде	растворяется
Плотность	1,096 (g/cm <sup>3</sup> ) при ст.усл
Компоненты сырьевого газа, об. %	
Диоксид углерода, $CO_2$	3.38
Метан, $CH_4$	89.52
Этан, $C_2H_6$	4.11
Пропан, $C_3H_8$	0.52
Бутан, $C_4H_{10}$	0.42
Пентан, $C_5H_{12}$	0.16
Фракция $C_6$ и выше	0.29

ШГХК-2021 г.



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Наименование

Диэтаноламин (DEA) 85%-ый

### 1.2. Основание и цель приобретения продукта

Основание: Заявки на приобретение 85%-ого Диэтанолamina (DEA) оформленные на основании годовой нормативной потребности Шуртанского ГХК в свод импортных химических реагентов на 2022 г.

Цель: Для извлечения кислых газов ( $H_2S$  и  $CO_2$ ) из потока природного газа, поддержания процесса производства методом избирательного поглощения кислых газов жидким поглотителем в соответствии с требованиями технологического регламента установки.

### 1.3. Сведения о новизне (год производства/ выпуска продукта)

Товар должен быть новым, произведённым не более чем за 2 месяце до даты отгрузки.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт используется для очистки сырьевого газа от кислых компонентов  $H_2S$  и  $CO_2$

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

В соответствии с технической документацией.

### 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Регламентированные параметры сырьевого газа в абсорбер.

Наименование показателей	Ед. Изм.	Нормативное значение показателя (по регламенту)
Давление	kPa	3650
Температура	°C	35
Расход	t/h	373.5

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1. Основные технические требования

CAS	#	111-42-2
Химическое название	-	Диэтаноламин (ДЭА)
Молекулярная формула	-	$(HOCH_2CH_2)_2 NH$
Внешний вид	-	Густая вязкая жидкость
Массовая доля диэтанолamina		85 %
Массовая доля моноэтанолamina		Не более 0,40 %
Массовая доля триэтанолamina		Не более 0,40 %
Вода		Не более 15 %
Растворимость в воде		растворяется
Плотность	-	1,096 (g/sm <sup>3</sup> ) при ст. усл
Компоненты сырьевого газа, об. %		
Двуокиси углерода, $CO_2$		3.38
Метан, $CH_4$		89.52
Этан, $C_2H_6$		4.11
Пропан, $C_3H_8$		0.89
Бутан, $C_4H_{10}$		0.42
Пентан, $C_5H_{12}$		0.16
Фракция $C_6$ и выше		0.29



Азот, N <sub>2</sub>	0.76
Сероводород, H <sub>2</sub> S	0.06
Вода	0,36

#### Требования к составу очищенного газа

Содержание CO <sub>2</sub>	не более 500 ppm об%
Содержание H <sub>2</sub> S	должно отсутствовать

#### 4.2 Требования к маркировке

На упаковочной таре должна быть маркировка, соответствующая данному виду продукции и требованиям к маркировке. Потребительская тара должна быть снабжена бумажной этикеткой или самоклеящейся этикеткой, изготовленной типографским способом, или маркировка с помощью трафарета или штампа. Маркировка тары должна быть устойчива к воздействию воды, органических жидкостей, нефтепродуктов, механических или климатических факторов и сохраняться в течение срока хранения и транспортирования жидкости.

В содержании маркировочной надписи на потребительской таре 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).

#### 4.3 Требования к размерам и упаковке

Товар должен быть отгружен в 200 литровых бочках согласно НТД завода изготовителя.

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

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. 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 внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений) в упаковке соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

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 металлопродукции 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 продукта**

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- 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 бочке или таре (закрытая, герметичная, упаковка исправная) 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**

Хранение товара должно производиться согласно НТД завода-изготовителя.

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

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 с момента поступления товара на склад завода ООО "Шуртанский ГХК". 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 законам и нормам Республики Узбекистан.

## **10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

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

Общие требования к безопасности при эксплуатации Установки должны быть приведены в специальных разделах руководства по эксплуатации.

## **11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

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 заводом-изготовителем.

## **12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующую информацию:

- сертификат соответствия товара;
- необходимо представить лабораторные анализы по качеству, сделанных независимой лабораторией или аккредитованной лабораторией изготовителя;
- международные сертификаты ISO-9001, ISO -14001, ISO – 45001;
- сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний;
- необходимо представить список компании являющихся пользователями предлагаемого продукта;
- необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании);
- лист безопасности товара (MSDS).

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

Общий объем требуемого товара составляет 84,82 тонн.

Товар поставляется в полном объеме.

Дата поставки определяется во время подписания контракта.

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.



Условие оплаты – 100% аккредитив.  
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 узбекском, русском 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
4	DAP	Поставка в место назначения

Разработано:

Начальник ЦПЭ

Заместитель начальника ОКП

Технолог ЦПЭ

Ведущий инженер - технолог ТТС

Инженер СУМТР и Р

О. Муртазоев

Г. Рашидов

Э. Эшкурбонов

А. Абдурахманов

У. Омонов