

№050/ 234

**«Утверждаю»**

Председатель экспертно-  
технической комиссии

Ш. Эшмуродов

08 2019 г.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку Каустической соды (NaOH)

### I. НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА

Каустической сода (NaOH)

### II. ОПИСАНИЕ ТОВАРА (ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ, КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА)

Чешуированная масса белого цвета. Применяется на установки Компримирование, щелочная очистка пирогаза, окисление и нейтрализация отработанной щелочи цеха производства этилен и на установки подготовка деминерализованной воды, системы пароконденсата цеха парогазовоздухоснабжения.

### III. ЦЕЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ТОВАРА

Целью приобретения Каустической соды (NaOH) является:

- щелочной очистки пирогаза от кислых газов и сернистых соединений с помощью щелочного раствора на установке компримирования и щелочной очистки пирогаза.
- использование для удержания из состава пирогаза  $H_2S$  и  $CO_2$
- регенерация фильтров смешанного действия на установке выработки деминерализованной воды.
- поддержание процесса производство качественной продукции в соответствии требованиям технологических регламентов установок.

### IV. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ТОВАРА (ИЛИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА, В РАМКАХ КОТОРОГО ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАКУПКА)

Заявки на приобретение Каустической соды (NaOH), оформленные на основании годовой нормативной потребности Шуртанского ГХК в свод импортных химических реагентов на 2020 год.

### V. НЕОБХОДИМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРА

Наименование	Каустическая сода
Молекулярная формула	NaOH
Внешний вид	Чешуированная масса белого цвета
Молекулярная масса гр/мол	40,0
Массовая доля (NaOH) % не более	98,5
Массовая доля (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) % не более	0,8
Массовая доля (NaCl) % не более	0,05
Массовая доля железа в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> % не более	0,004
Сумма массовых долей окислов железа, алюминия % не более	0,02
Массовая доля кремниевой кислоты в пересчете на SiO <sub>2</sub> % не более	0.02
Массовая доля сульфата натрия % не более	0,03
Сумма массовых долей кальция и магния в пересчете на Ca % не более	0,01
Массовая доля хлорного натрия % не более	0,01
Массовая доля ртути % не более	0,0005
Массовая доля меди % не более	0,002
Точка кипения,	1390 °C
Точка плавления	318 °C
Относительная плотность / (H <sub>2</sub> O =1)	2,1
Растворимость в воде / 100ml	117 gr

### VI. ТРЕБОВАНИЯ К СООТВЕТСТВИЮ ТОВАРА НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Приобретаемый товар должен соответствовать общеизвестному идентификационному номеру CAS#1310-73-2 или ГОСТ2263-79

### VII. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ, УПАКОВКЕ, ОТГРУЗКЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ ТОВАРА

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (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.

В 25 кг мешках согласно НТД завода изготовителя.

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

Маркировка должна наноситься должным образом в соответствии с НТД

производителя или в соответствии с требованиями международных стандартов.

#### **VIII. ТРЕБОВАНИЯ К СТРАХОВАНИЮ ТОВАРА.**

Не требуется

#### **IX. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ СДАЧИ И ПРИЕМКИ ТОВАРА, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА**

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

- необходимо предоставить сертификаты (международные сертификаты ISO-9001, ISO-14001, ISO - 45001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний);
- необходимо представить список компании являющихся пользователем предлагаемого продукта;
- необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании)

#### **X. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ТОВАРА (ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ, БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ)**

Товар должен быть новым.

Качество товара должен обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий:

- товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации;
- товар не должен причинять какого либо ущерба окружающей среде.
- при входном контроле фактически данные технических характеристик товара должны соответствовать показателям указанных в сертификате качества, в противном случае товар будет возвращаться обратно поставщику.
- опытно промышленное испытание не требуется, так как заказчик не имеет возможности проведение опытно промышленного испытания.

#### **XI. ТРЕБОВАНИЯ ПО КОЛИЧЕСТВУ, ПЕРИОДИЧНОСТИ, СРОКУ ПОСТАВКИ ТОВАРА**

Общее количество требуемого товара составляет 606,33тонн.

Товар поставляется партиями

График поставок и количество каждой партии определяется во время подписания контракта.

График поставок может изменяться в соответствии с фактическими темпами производства и в связи с этим график поставки каждой партии 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

## **XII. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Собственные средства ООО «Шуртанский ГХК»

## **XIII. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ПОСТАВКИ ТОВАРА**

Вагонная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), АО «Узбекистон Темир Йуллари»

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

Контейнерная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), АО «Узбекистон Темир Йуллари».

## **XIV. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПЕРЕДАЧЕ ЗАКАЗЧИКУ ТЕХНИЧЕСКИХ И ИНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПРИ ПОСТАВКЕ ТОВАРА (СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ)**

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, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара ГОСТ 30333.

## **XV. ТРЕБОВАНИЯ К ГОДУ ПРОИЗВОДСТВА / ВЫПУСКУ ТОВАРА**

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.

## **XVI. ТРЕБОВАНИЯ К ОСТАТОЧНОМУ СРОКУ ГОДНОСТИ, СРОКУ ХРАНЕНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА ТОВАРА**









Остаточный срок годности, срок хранения и срок гарантии качества – не менее 1 года.

## XVII. 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 и/или английском языках.

Члены экспертной технической комиссии:

Главный технолог		Х. Тошбоев
Начальник ЦПЭ		М. Мухаметшин
Начальник цеха ПГВС		Н. Турдикулов
Начальник ТСЦ		И. Кодиров
Начальник ОКП		Г. Рашидов
Начальник СУМЗ		Ю.Аноров
Технолог ЦПЭ		Ф. Махамов
Технолог цеха ПГВС		М. Эшкурбанов

№050/ 838

"CONFIRM"

Chairman of technical expert  
commission



Sh. Eshmurodov  
"12" 2019

**TECHNICAL ASSIGNMENT  
for delivery of caustic soda (NaOH)**

**I. NAME OF GOODS**

Caustic soda (NaOH)

**II. DESCRIPTION OF GOODS (FUNCTIONAL, QUALITATIVE CHARACTERISTICS  
AND CONSUMER PROPERTIES)**

White flakes. It is applied at compression unit, alkali treatment of pyrolysis gas, oxidation and neutralization of spent alkali of the ethylene production unit and at the demineralized water preparation unit, steam condensate systems of utilities unit.

**III. PURPOSE OF PURCHASE OF GOODS**

The purpose of purchase of caustic soda is:

- alkali treatment of pyrolysis gas from acid gases and sulfur compounds with alkaline solution at compression and alkali treatment of pyrolysis gas unit.
- It is used to recovery  $H_2S$  and  $CO_2$  from content of pyrolysis gas.
- Regeneration of mixed beds at demineralized water preparation unit.
- Maintain the production of quality products in accordance with the requirements of process procedure of the unit.

**IV. BASIS FOR PURCHASE OF GOODS (OR FOR PROJECT  
IMPLEMENTATION WITHIN THE FRAMEWORK OF PURCHASE)**

Applications for the purchase of caustic soda (NaOH) drawn up on the basis of the annual regulatory needs of Shurtan GCC in the set of imported chemicals for 2020.

**V. THE NECESSARY SPECIFICATION OF THE GOODS**

Name	Caustic soda
Molecular formula	NaOH
Appearance	White flakes
Molecular weight g/mol	40.0
Mass fraction (NaOH)%	not more than 98.5
Mass fraction ( $Na_2CO_3$ )%	not more than 0.8
Mass fraction (NaCl)%	not more than 0.05
Mass fraction of iron in equivalent of $Fe_2O_3$ %,	not more than 0.004

Amount of mass fractions of iron oxides, aluminum,	not more than 0.02
Mass fraction of silicic acid in equivalent of SiO <sub>2</sub> %	not more than 0.02
Mass fraction of sodium sulfate,	not more than 0.03
The amount of mass fractions of calcium and magnesium in equivalent of Ca%	not more than 0.01
Mass fraction of sodium chloride,%,	not more than 0.01
Mass fraction of mercury%	not more than 0.0005
Mass fraction of copper%	not more than 0.002
Boiling point	1390°C
Melting point	318°C
Relative density/(H <sub>2</sub> O = 1)	2.1
Water solubility/100ml	117 g

#### VI. REQUIREMENTS FOR THE CONFORMITY OF GOODS TO REGULATORY TECHNICAL REGULATION DOCUMENTS

Purchased goods should comply with well-known identification number CAS#1310-73-2 or GOST2263-79;

#### VII. REQUIREMENTS FOR STORAGE, PACKING, SHIPPING AND TRANSPORTATION OF GOODS

The goods should be shipped in the manufacturer standard export package (sealed, tight, and duly packaged) ensuring its full safety from any kind of damage during long-term storage and transportation of products, taking into account several overloads in transit.

In 25 kg bags according to the manufacturer's technical documentation.

Other options and package sizes are subject to additional approval by Customer to their acceptability.

Marking should be applied properly in accordance with the manufacturer standard technical document or in accordance with the requirements of international standards.

#### VIII. REQUIREMENTS FOR INSURANCE OF GOODS.

Not required

#### IX. REQUIREMENTS FOR DELIVERY AND ACCEPTANCE ORDER OF THE GOODS, CUSTOMER'S ADDITIONAL REQUIREMENTS

Each participating company in the contestant should take into account the inclusion of the technical offer the following information:

- need to provide certificates (international certificates ISO-9001, 14001, OHSAS 18001, the manufacturer quality certificate and-or other certificates of the internationally recognized laboratories and the test centers);
- it is necessary to submit a reference list of the company;
- specify the public information of the manufacturer (the company's website);



#### **X. REQUIREMENTS FOR THE CONDITION OF GOODS (REQUIREMENTS FOR QUALITY, SAFETY AND ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS)**

The goods must be new. The quality of goods must ensure the possibility of use without negative consequences:

- The goods must be safe during operation, storage and disposal;
- The goods should not cause any environmental damage.
- In the acceptance test, actual data on the technical characteristics of the goods should correspond to the parameters indicated in the quality certificate, otherwise the goods will be returned back to the supplier.

Experimental industrial test is not required, because the customer is not able to conduct an experimental industrial test.

#### **XI. REQUIREMENTS FOR QUANTITY, PERIODICITY, TERM OF DELIVERY OF GOODS**

The total quantity of goods required is 606.33 tons.

The goods will be shipped in batches.

The delivery schedule and the quantity of each batch are determined at the time of signing the contract.

The delivery date can be changed in accordance with the actual production rates and, therefore, the delivery date must be agreed with the Customer and delivered on a precisely specified date.

The maximum delivery time is 45 days after the order is placed by Customer or from the date of payment for the goods in the appropriate account.

Term of payment - 100% letter of credit.

#### **XII. SOURCE OF FINANCING**

Own funds of Shurtan GCC, LLC

#### **XIII. REQUIREMENTS TO THE DELIVERY POINT**

Railway wagon shipping: DAP - railroad station Kengsoy (station code - 732602), "Uzbekistan Temir Yullari"

Truck Delivery: DAP - Uzbekistan, Kashkadarya, Guzar district, Shurtan, 180300.

Container Shipping: DAP - railroad station Karshi (station code - 733104), "Uzbekistan Temir Yullari".

#### **XIV. REQUIREMENTS TO TRANSFER THE CUSTOMER TECHNICAL AND OTHER DOCUMENTS IN THE DELIVERY OF GOODS (ACCOMPANYING DOCUMENTS)**

The goods should be accompanied by the following documentation,

- Seller's invoice with description of goods, indicating the quantity, unit price of goods and total amount;
- a bill of lading issued in Consignee with a stamp of dispatch-station and the destination, the Customer, the number and date of signing of the existing contract;
- certificate of origin of goods with the number and date of the invoice;
- packing list;
- certificate of quality of goods issued by the manufacturer;
- safety data sheet according to GOST-30333



**XV. REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTION YEAR/ ISSUE OF GOODS**

The goods must be produced no more than 2 months prior to the date of shipment, in full compliance with the description, specifications and the manufacturer specifications and/or conditions of this technical assignment and provide the required quality.

**XVI. REQUIREMENTS TO THE REMAINING LIFETIME, STORAGE TIME, PROVIDING A WARRANTY OF QUALITY OF GOODS**

The remaining shelf life, storage time and quality assurance period - at least 1 year.

**XVII. FORM REQUIREMENT OF PROVIDED INFORMATION**

Submitted technical proposal should:

- have a copy in electronic media (CD/DVD discs or USB data carrier);
- Regardless of the original language, submitted documents should be duplicated in Uzbek, Russian and/or English.

**Members of technical expert commission**

**Chief process engineer:**



**H. Toshboev**

**Chief of Ethylene production unit:**



**M. Mukhametshin**

**Chief of Utility unit:**



**N. Turdikulov**

**Chief of Commodity raw materials unit:**



**I. Kodirov**

**Process engineer Ethylene production unit:**



**F. Makhamov**

**Process engineer Utility unit:**



**M. Eshkurbanov**

**Chief of production coordination department:**



**G. Rashidov**

**Chief of warehousing and supply department:**



**Yu. Anorov**