



**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель экспертно-  
технической комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Тошбоев

2021 г.



Per. № 074/ 026-1652

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку активированного угля**  
**для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

**ШГХК 2021 г.**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование

Активированный уголь

### 1.2 Основание и цель приобретения продукта

Основание: Заявки на приобретение активированного угля оформленные на основании годовой нормативной потребности Шуртанского ГХК в свод импортных химических реагентов на 2022г. Целью приобретения активированного угля является:

- необходимость обеспечения нормальных условий протекания технологического процесса на установке аминовой очистки природного газа от кислых компонентов и для фильтрации 30%-го водного раствора диэтаноламина (ДЭА);
- поддержание процесса производства качественного раствора амина 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

Активированный уголь применяется для фильтрации 30%-го водного раствора диэтаноламина (ДЭА) от продуктов деградации амина, теплоустойчивых солей, продуктов коррозии и полимеров.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

В соответствии с технической документацией.

### 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Приобретаемый активированный уголь будет, эксплуатироваться следующих технологических условиях:

Рабочее давление:	4050 кПа при 90 °С
Температура аминового раствора:	88-90 °С
Циркуляция аминового раствора:	520 м³
Расход раствора ДЭА через фильтр:	49-78 м³
Количество фильтров:	1
Загружаемый объем слоя активированного угля:	34,6 м³
Проектный объем емкости фильтра:	67,7 м³

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1 Основные технические требования

CAS	7440-44-0
Внешний вид	Экструдат черного цвета
Диаметр $\phi$	3 мм $\pm 0,02$
Удельная поверхность по В.Е.Т, не менее	950 м²/g
Йодное число, не менее	950 mg/g
Число мелассы	150÷200
Кажущаяся плотность	0,48 – 0,5g/sm³
Влажность, не более	5 %
Зольность, не более	15%
pH, не менее	7
Прочность на истирание, не менее	95%
Сульфаты	отсутствует
Фосфаты	отсутствует
Хлориды	отсутствует
Активизация	Парогазовая



#### 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; адрес изготовителя и (или) продавца;
- 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 25 кг мешке и/или в мешках типа биг-бэг (по 500кг) на поддонах по 1 мешку согласно НТД завода изготовителя. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию 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 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 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». Срок стабильной службы товаров должен быть не менее 12 месяцев, при условии соблюдения инструкции по эксплуатации. 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:

- необходимо предоставить сертификаты (международные сертификаты ISO-9001, ISO-14001, ISO-45001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний);
- список предприятий, где активированный уголь применяется на диэтанолamina (ДЭА) при очистки природного газа от кислых компонентов за последние 2 года с указанием контактных данных Заказчиков. (референт-лист);
- необходимо указать общедоступную информацию о компании производителей (сайт компании);
- необходимо предоставить гарантия о приемлемости предлагаемого активированного угля для фильтрации 30%-го водного раствора диэтанолamina (ДЭА) от продуктов деградации амина, теплоустойчивых солей, продуктов коррозии и полимеров;
- сертификат соответствия товара;
- необходимо представить лабораторные анализы по качеству, сделанных независимой лабораторией или аккредитованной лабораторией изготовителя;

Опытно промышленное испытание:

-В случае если предлагаемый активированный уголь ранее не использовался для очистки аминного раствора ООО «Шуртанский ГХК», Поставщик должен согласовать возможность его использования у ООО «Шуртанский ГХК» с целью обеспечения надлежащего качества конечного продукта. При этом необходимо произвести пробную поставку активированный уголь в объеме необходимого для тестового пробега на соответствующей технологической установке ООО «Шуртанской ГХК». Тестовой пробег должен продолжаться не менее четыре месяца. Оплата за пробную партию будет произведена при достижении положительных результатов апробации. В случае отрицательного результата, оплата за пробную партию не будет осуществляться. Необходимо отметить тот факт, что для проведения апробации активированного угля на Шуртанском ГХК не имеется опытно промышленная установка.

Требуемый объем пробной партии составляет – 34,6 м<sup>3</sup>.



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

Общее количество требуемого товара составляет 69,2 м<sup>3</sup>.

Объем предназначен на годовое потребление.

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 должна быть согласована с Заказчиком, а товар 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 / контейнерная 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

### 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