



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель экспертно-технической комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Тошбоев

2021 г.



Рег. № 074/ 026-1653

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку железного купороса ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

4.1. Основные технические требования		
CAS	#	7782-63-0
ГОСТ		6981-94
Молекулярная масса		
Содержание железа		
Содержание не растворившегося остатка		
Начальная точка кипения	°C	300
Начальная точка плавления	°C	64
Растворимость в воде с увеличением температуры от -1,8 °C до 56,7 °C	г/г	от 14,91 % до 35,3 % соответственно
Молекулярная масса	г/моль	278,01
Плотность	кг/м³	1,898 (при 20 °C)
4.2. Требования к надежности		
Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта требованиям ГОСТ 6981-94 и CAS # 7782-63-0		
4.3. Требования к маркировке		
Маркировка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан, не противоречать и не уступать международным общепринятым стандартам.		
Маркировка товара должна содержать наименование и наименование товара, наименование изготовителя, адрес места нахождения изготовителя и дату выпуска.		

ШГХК-2021 г.



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Наименование

Железный купорос ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )

### 1.2. Основание и цель приобретения продукта

**Основание:** Заявки на приобретение железного купороса, оформленные на основании годовой нормативной потребности ООО «Шуртанский ГХК» в своде импортных химических реагентов на 2022 г.

**Цель:** Для очистки мутных жестких вод с высоким значением pH.

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

Поставляемый товар должен быть новым, не ранее 2021 года выпуска.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Железный купорос применяется при подготовке хозяйственно-питьевой воды в качестве коагулянта.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с НТД завода-изготовителя

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1. Основные технические требования

CAS	#	7782-63-0
ГОСТ		6981-94
Молекулярная формула		$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Содержание закисного железа	%/массы	не менее 53
Содержание серной кислоты	%/массы	не более 0,3
Содержание не растворимого остатка	%/массы	не более 0,2
Начальная точка кипения	°C	300
Начальная точка плавления	°C	64
Растворимость в воде с увеличением температуры от -1,8 °C до 56,7 °C	%	от 14,91 % до 35,3 % соответственно
Молекулярная масса	г/моль	278,01
Плотность	kg/m <sup>3</sup>	1,898 (при 20 °C)

### 4.2. Требования к надежности

Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта требованиям ГОСТ 6981-94 и CAS # 7782-63-0

### 4.3. Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан, не противоречащим и не уступающим международным общепринятым стандартам.

Маркировка товара должна содержать расшифрованное наименование товара, наименование изготовителя, адрес места нахождения изготовителя и дату выпуска.



#### 4.4. Требования к размерам и упаковке

Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах, от загрязнений, вибрации при его перевозке и доставке, с учетом возможных перегрузок, длительного хранения и перемещения товара к месту его использования.

Упаковка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан и международным общепринятым стандартам.

Упаковка должна строго соответствовать маркировке товара.

Стоимость тары, упаковки, маркировки должна быть включена в цену продукции. Тара возврату не подлежит.

Железный купорос ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) должен поставляться 50 кг бумажных мешках с внутренним полиэтиленовым пакетом (влагоустойчивые).

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

### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ

#### 5.1. Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта согласно договору.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и 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 Заказчика, 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 Заказчику (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, в одностороннем порядке с составлением акта согласно договору.

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, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
- заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.

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

#### **Опытно промышленное испытание:**

В случае если предлагаемый железный купорос ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) ранее не использовался в ООО «Шуртанский ГХК» или при поставке аналога гипохлорита натрия, Поставщик должен согласовать возможность его использования у ООО «Шуртанский ГХК» с целью обеспечения надлежащего качества конечного продукта. При этом необходимо произвести пробную поставку железного купороса ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) в объеме, необходимом для тестового производства и опытно промышленных испытаний на соответствующих технологических установках ООО «Шуртанский ГХК» должны проводиться в срок не менее одного месяца. Оплата за пробную партию будет произведена при достижении положительных результатов апробации и при условии получения продукции надлежащего качества. В случае отрицательного результата оплата за пробную партию не будет осуществляться.

#### **5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара**

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
- гигиенический сертификат



## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Транспортирование товара в адрес Покупателя может осуществляться любым закрытым видом транспорта, в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от 0°C до +50°C. При транспортировке обязательно учесть манипуляционные знаки производителя.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Товар должен, храниться сухим, необходимо обеспечивать их сохранность от повреждений и загрязнений.

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

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

## **9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Экологические и санитарные требования товара должны соответствовать требованиям нормативных документов, действующим в Республике Узбекистан.

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

- товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации;
- товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде;
- при входном контроле фактические данные технические характеристики товара должны соответствовать показателям, указанном в сертификате качества, в противном случае товар будет возвращен Поставщику.

## **10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Железный купорос является кристаллическим веществом. При попадании в организм человека оказывает общетоксическое действие, вызывает желудочно-кишечные расстройства, раздражает кожный покров и слизистую оболочку.

Вид опасности – отравление аэрозолями железными купоросами.

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Избегать прямого контакта с продуктом. Внутрь не употреблять. Перед едой, питьем или курением следует вымыть руки с мылом. Защищать продукт от прямых солнечных лучей и нагревания. Не допускать вдыхания паров в закрытом помещении. Обеспечить достаточный приток воздуха. Избегать попадания в глаза и на кожу. Во время работы с продуктом запрещается пить, курить, принимать пищу.

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

Общий объем требуемого товара составляет 2,57 тонн (2570 кг).

Товар поставляется в полном объеме.

Дата поставки определяется во время подписания контракта.

Дата поставки может изменяться в соответствии с фактическими темпами производства. В этом случае дата поставки должна быть согласована с Заказчиком, а Поставщик должен поставлять в точно указанную дату.

Контейнерная/ 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.

## 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Текстовая информация должна предоставляться на узбекском или русском языках, в бумажном и электронном варианте (1 экземпляр).

## 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ООО	Общество с ограниченной ответственностью
2.	АО	Акционерное Общество
3.	ТЗ	Техническое задание
4.	НТД	Нормативно-техническая документация
5.	ГОСТ	Государственный стандарт

### Разработано:

Заместитель начальника ОКП

Г. Рашидов

Начальник цеха ВВС-1

У. Нормуродов

Мастер Реагентного хозяйство

Г. Примов

Инженер СУМТР и Р

У. Омонов

Инженер - технолог ТТС

Х. Сафаров