



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель экспертно-технической комиссии

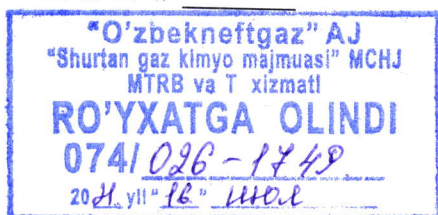
ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Тошбоев

2021 г.



Пер. № 074/



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку бисульфита натрия**  
**для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

ШГХК - 2021 г.

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>1.1. Наименование</b>	
Бисульфит натрия	
<b>1.2. Основание и цель приобретения оборудования</b>	
<b>Основание:</b> Заявки на приобретение бисульфита натрия, оформленные на основании годовой нормативной потребности ООО «Шуртанский ГХК», в своде внутренних химических реагентов на 2022 год. <b>Цел:</b> Данный химический реагент предназначен для удаления свободного активного хлора, так как свободный хлор пагубно влияет на осмотическую мембрану.	
<b>1.3. Сведения о новизне (год производства/выпуска продукта)</b>	
Поставляемый товар должен быть новым.	

## II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Применяется для технологического процесса подготовки деминерализованной воды на установке Деминерализованной воды и очистки пароконденсата;</p> <p>Предохранения мембраны установки обратного осмоса от преждевременного выхода из строя в результате присутствие свободного активного хлора в составе технической воды.</p> <p>Удаление свободного активного хлора производится при помощи непрерывной дозировки бисульфита натрия.</p>
---

## III. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Этот продукт предназначен только для обработки промышленной воды и не должен использоваться для других целей
--

## IV. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>4.1. Основные технические требования</b>		
CAS	#	7631-90-5
ГОСТ	#	902-76
Наименование товара	-	Бисульфит натрия
Молекулярная формула	-	NaHSO <sub>3</sub>
Внешний вид	-	Светло-жёлтый раствор
Массовая доля бисульфита натрия	%	24,0 – 25,5
Массовая доля сульфита натрия	%	0,5
Массовая доля железа в пересчете на FeO	%	0,005
Плотность	гр/см <sup>3</sup>	1,332
Растворимость в воде	-	Полная



#### 4.2. Требования к размерам и упаковке

Тип и размеры упаковки согласно НТД завода-изготовителя.

Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Упаковка должна быть рассчитана на обработку груза кранами и вручную.

Продавец несёт ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.

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

#### V. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Каждая компания, участвующая в конкурсе, должна учитывать включение в техническое предложение нижеследующей информации:

- необходимо предоставить лабораторные анализы по качеству, сделанных независимых лабораторий 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 пользователем предлагаемого продукта;
- необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании);
- При приёме товара в склад Заказчика, технические данные товара должны соответствовать показателям, указанным в сертификате качества, в противном случае товар возвращается обратно поставщику.

Товар принимается входным контролем с оформлением соответствующих актов.

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

В случае если предлагаемый бисульфит натрия ранее не использовался в ООО «Шуртанский ГХК» или при поставке аналога бисульфита натрия, Поставщик должен согласовать возможность его использования у ООО «Шуртанский ГХК» с целью обеспечения надлежащего качества конечного продукта. При этом необходимо произвести пробную поставку бисульфита натрия в объеме, необходимом для тестового производства и опытно промышленных испытаний на соответствующих технологических установках ООО «Шуртанский ГХК», которые 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.

#### VI. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

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



## **VII. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Хранить в складских помещениях с бесперебойной работой вентиляции в герметичной полимерной (PE или PVC) таре отдельно от пищевых продуктов.  
Гарантийный срок хранения бисульфита натрия - три месяца со дня изготовления.

## **VIII. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Общий объем требуемого товара составляет: 8,278 (8278 кг) тонн.

## **IX. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Этот продукт предназначен только для обработки промышленной воды и не должен использоваться для других целей.

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.

## **X. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Согласно классификации по опасности загрязнения воды, вещество отнесено к классу 1 (слабо опасное вещество).

Резкое повышение водородного показателя pH.

При утечках в больших количествах в водный бассейн или на почву – информировать местные власти. Биоразлагаемость низкая.

Продукт опасен для водных организмов, рыбы и дикой природы при нарушении правил хранения.

## **XI. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Бисульфит натрия пожаро- и взрывоопасен, токсичен. Токсичность бисульфита натрия обуславливается возможностью выделения из раствора сернистого ангидрида (SO<sub>2</sub>).

Сернистый ангидрид (SO<sub>2</sub>) – бесцветный газ с острым запахом, действует раздражающе на слизистые оболочки. Длительное воздействие вызывает острое воспаление слизистых оболочек и бронхов, выражающееся в кашле, болях в горле и груди, слезотечении.

Разбавлять добавлением продукта в воду (не наоборот!).

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

Срок поставки: не более 1 месяца.

Товар поставляется в году по каждому квартале 2069,5 кг

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».

### XIII. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

### XIV. 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.	PVC	Поливинилхлорид (от англ. <b>polyvinyl chloride</b> )

#### Разработано:

Заместитель начальника ОКП

Г. Рашидов

Заместитель главного технолога

О. Пулатов

Заместитель начальника ЦЗЛ

А. Худайбердиев

Начальник цеха ПГВС

Н. Турдикулов

Технолог цеха ПГВС

М. Эшкурбонов

Начальник установки цеха ПГВС

Э. Эшманов

Инженер СУМТР

У. Омонов

Инженер - технолог ТТС

Х. Сафаров