

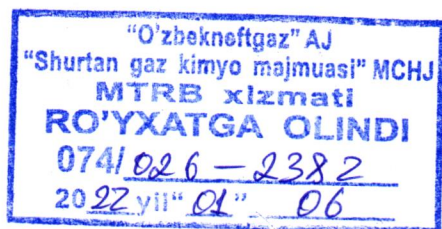
**«УТВЕРЖДАЮ»**

Председатель экспертно-технической комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Тошбоев

2022 г.



Рег. № 074/ \_\_\_\_\_

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку тринатрийфосфата  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1.Наименование

Тринатрийфосфат

### 1.2. Основание и цель приобретения продукта

**Основание:** Заявка на 2023 г.

**Цель:**

- Получения питательной котловой воды в воду деаэрированного качества дозируется химический реагент тринатрийфосфат, которая предотвращает коррозию в экранных трубах котлов и печей пиролиза;
- Биологическая очистка хозяйственных бытовых стоков.

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

Поставляемый товар должен быть новым, произведённым не более чем за 2 месяца до даты отгрузки.

## II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется для предотвращения коррозии и отложений в котельной системе Фосфатное соединение дозируется по мере необходимости.
- Применяется для биологической очистки хозяйственных бытовых стоков.

## III. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

## IV. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1. Основные технические требования

ГОСТ	#	201-76
CAS	#	10101-89-0
Наименование товара	-	Тринатрийфосфат
Формула	-	$\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
Молекулярная масса		380,12
Внешний вид	-	Чешуйки или кристаллы, способные слеживаться
Массовая доля общего $\text{P}_2\text{O}_5$ , не менее	%	18,5
Содержание	%	Не менее 98
Летучие вещества	%	Не более 0,15
pH1%-ного водного раствора	-	11,5-12,5
Массовая доля нерастворимого в воде остатка, не более	%	0,03
Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,62
Растворимость в воде: в 100 грамм, при 20 °C	грамм	25,8
Упаковка: в коробках и/или в мешках	кг	25

### 4.2. Требования по надежности

Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта требованиям ГОСТ 201-76

### 4.3.Требования к маркировке

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-77.

Кроме того наносят дополнительные данные, характеризующие продукт:





- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукта;
- номер партии и дату изготовления;
- массу брутто и нетто;
- обозначение настоящего стандарта.

#### 4.4. Требования к размерам и упаковке

Тринатрийфосфат упаковывают:

- в бумажные мешки по ГОСТ 2226-88 марок БМ, ВМ, ПМ;
- в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811-78 или действующей нормативно-технической документации из пленок толщиной  $(0,220 \pm 0,030)$  мм;
- в бумажные мешки с внутренним слоем, дублированным резинобитумной смесью, -по НТД;
- в импортные полиэтиленовые мешки.

Импортные полиэтиленовые мешки по прочностным характеристикам должны соответствовать требованиям ГОСТ 17811-78.

Бумажные мешки прошивают машинным способом, полиэтиленовые заваривают или прошивают.

Масса нетто мешков  $(25 \pm 1)$  кг,

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 независимой лабораторией 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 пользователями 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.

### VI. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Тринатрийфосфат транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

По железной дороге продукт транспортируют повагонными отправками в крытых вагонах.

Изготовитель гарантирует соответствию тринатрийфосфата требованиям





настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

## **VII. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Тринатрийфосфат хранят в закрытых неотапливаемых складских помещениях.

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

Гарантийный срок хранения-тринатрийфосфата - 12 месяцев со дня изготовления.

## **IX. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Резкое повышение водородного показателя pH.

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

По степени воздействия на организм человека продукт относится к веществам 2-го класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-88.

Биоразлагаемость низкая.

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

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

Разбавлять добавлением продукта в воду (не наоборот!).

## **X. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Тринатрийфосфат пожаро- и взрывобезопасен, обладает щелочными свойствами.

По степени воздействия на организм человека продукт относится к веществам 2-го класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-88.

Производственные помещения, в которых проводят работы с тринатрийфосфатом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

Оборудование и коммуникации должны быть герметизированы.

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

Во время работы с продуктом запрещается пить, курить, принимать пищу.

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

### **Опытно промышленное испытание:**

В случае если предлагаемый хим. реагент ранее не использовалась ООО «Шуртанский ГХК» или при поставке аналога хим. реагента, Поставщик должен согласовать возможность его использования у ООО «Шуртанский ГХК» с целью обеспечения надлежащего качества конечного продукта.

При этом необходимо произвести пробную поставку хим. реагента в объеме необходимого для тестового производства и опытно промышленные испытания на соответствующих технологических установках ООО «Шуртанский ГХК» должны проводиться не менее одного месяца.

Оплата за пробную партию будет произведена при достижении положительных результатов апробации и при условии получения продукции, соответствующей требованиям. В случае отрицательного результата, оплата за пробную партию не будет осуществляться.



## **XII. 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.

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

Общий объём требуемого товара составляет - 3,904 тонн (3904 кг).

Товар поставляется в полном объеме.

Поставка: Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, пос. Шуртан, 180300

## **XIV. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Представляемое техническое предложение должно вне зависимости от исходного языка, представляемые документы должны продублированы на русском и/или английском языках.

## **XV. 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

### **Разработчики:**

Начальник ПО:



**М. Мейлиев**

Начальник службы управления надежностью:



**Т. Диёров**

Заведующий ТСЛ:



**Х. Холов**

Зам. главного технолога:



**О. Пулатов**

Начальник цеха ПГВС:



**А. Шомуродов**

Начальник цеха ОС:



**Х. Аминов**

Технолог цеха ПГВС:



**Ш. Рахмонов**

Инженер СУМТР:



**У. Омонов**

Инженер - технолог ТТС:



**Х. Сафаров**

