

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель главного инженера  
по технологии

АО «Алмалыкский ГМК»

А.М. Сайназаров

« 4 » августа 2020 г.

**Техническое задание на закупку  
Гидросульфита натрия технического**

для нужд РУ «Хандиза»  
АО «Алмалыкский ГМК»

город Алмалык

2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1	Наименование	
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию товара	
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	
РАЗДЕЛ 16.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	
РАЗДЕЛ 17.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Гидросульфит натрия технический</i>
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара</b>
<i>Гидросульфит натрия технический приобретается для нужд РУ «Хандиза» используется при обогащении полиметаллических руд с целью получения медного, свинцового и цинкового концентратов</i>
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне(год производства/выпуска товара)</b>
<i>Поставку продукции необходимо произвести не позднее 3 месяцев с момента изготовления</i>
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
<i>По согласованию с поставщиком</i>
<b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
<i>По согласованию с поставщиком</i>
<b>Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
2831100000

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Гидросульфит натрия применяется в качестве химического реагента для флотации и обогащения полиметаллических руд</i>
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
<i>Гидросульфит натрия используется при обогащении полиметаллических руд (медно-свинцово-цинковых) в качестве депрессора цинка, подается в виде водного раствора 10% концентрации в цикле измельчения, в мельницу II стадии измельчения МШЦ 3, 2х3, 1и во флотационные камеры.</i>
<b>Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара</b>
<i>Не требуется</i>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</b>
<i>Гидросульфит натрия технический должен иметь следующие свойства: В соответствии с техническими условиями по ГОСТ 246-76</i>
<i>Массовая доля гидросульфита натрия <math>Na_2S_2O_4</math> %- 88</i>
<i>Массовая доля сернистого натрия <math>Na_2S</math> %- 0,10</i>
<i>Массовая доля окиси железа <math>Fe_2O_3</math> %- 0,08</i>
<i>Массовая доля цинка <math>Zn</math> %- 0,10</i>
<i>Массовая доля нерастворимых в воде веществ, не более %- 0,4</i>
<i>В соответствии с техническими условиями по стандарту HG/T 2074-2004</i>
<i>Массовая доля гидросульфита натрия - не менее 88%</i>
<i>Массовая доля железа <math>Fe</math> – не более 15 м.л.н.(ppm)</i>
<i>Массовая доля дисульфита натрия – не более 6,5%</i>
<i>Массовая доля сульфита натрия – не более 1,5%</i>
<i>Массовая доля корбаната натрия – не более 3,5%</i>
<i>Массовая доля тиосульфата натрия – не более 0,8%</i>
<i>Массовая доля нерастворимых в воде веществ – не более 0,1%</i>
<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>

<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
<i>Не предусматривается</i>
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>
<i>В соответствии с техническими условиями по ГОСТ 246-76.</i>
<b>Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке</b>
<i>Гидросульфит натрия технический упаковывают в герметичные стальные барабаны для химических продуктов или в полиэтиленовые мешки-вкладыши, вложенные в герметичные стальные барабаны из стали толщиной не менее 0,63мм. Стальные барабаны должны быть с наружной стороны покрыты лаком. Крышка должна точно подходить к отверстию барабана и после закрытия должна быть хорошо развальцована. Тара должна обеспечивать сохранность продукта при транспортировании и хранении.</i>
<b>РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>
<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<i>В соответствии с техническими условиями по ГОСТ 246-76.</i>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
<i>Сертификат качества</i>
<b>Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара</b>
<i>Не требуется</i>
<b>РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>
<i>Гидросульфит натрия технический транспортируют транспортом всех видов (кроме авиации) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида.</i>
<b>РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>
<i>В соответствии с техническими условиями по ГОСТ 246-76.</i>
<b>РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b>
<i>Гарантийный срок хранения двенадцать месяцев с момента изготовления</i>
<b>РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ</b>
<i>Не требуется</i>
<b>РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>
<i>В соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан</i>
<b>РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>
<i>В соответствии нормами и правилами Республики Узбекистан.</i>
<b>РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ</b>
<i>В соответствии с техническими условиями по ГОСТ 246-76 и по стандарту HG/T 2074-2004.</i>
<b>РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ</b>
<i>В случае если предлагаемая продукция ранее не поставлялась и не была использована в производственном процессе на подразделениях АО «Алмалыкский ГМК», в обязательном порядке необходимо проведение испытания образцов, опытной партии на базе лабораторий АО «Алмалыкский ГМК» на предмет соответствия продукции требованиям технологического процесса.</i>

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*Поставке подлежит 260 тонн гидросульфита натрия согласованными партиями.*

*Место поставки таможенный склад АО «АГМК» в городе Алмалык.*

*Срок поставки в течение 2021 года.*

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Дополнительно предоставляемая техническая документация и информация должна быть на русском языке и/или на узбекском языке*

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РУ «Хандиза»	Рудоуправление «Хандиза»
2	АО «Алмалыкский ГМК»	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

#### Разработано:

Начальник ПТО РУ «Хандиза»

Холназаров Ф.А.

#### Согласовано:

Главный химик

АО «Алмалыкский ГМК»

Юлдашходжаев А.И.

Ведущий инженер ТО

Соломко Н.Г.