

**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель председателя  
правления - главный инженер

АО «Алмалыкский ГМК»

А. А. Абдукадыров



11 2021г.

**Техническое задание на закупку  
грохота двухъярусного для сухого разделения  
для нужд медной обогатительной фабрики  
АО «Алмалыкский ГМК»**

г. Алмалык  
2021г.

"ОКМК" АЖ  
MODDIY-TEXNIK TA'MINOT  
BOSHQARMASI

SANA 30 NOV 2021  
KIRISH № 965-ТЗ

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
Подраздел 1.1	Наименование	4
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	4
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	4
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	4
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	4
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	4
РАЗДЕЛ 2	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	4
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	4
РАЗДЕЛ 4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	4
Подраздел 4.2	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	4
Подраздел 4.3	Требования к надежности	5
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	5
Подраздел 4.5	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	5
Подраздел 4.6	Требования к электропитанию/энергопитанию	5
Подраздел 4.7	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	5
Подраздел 4.8	Требование к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью\материалам, а также готовой продукции	5
Подраздел 4.9	Требования к маркировке	5
Подраздел 4.10	Требования к размерам и упаковке	5
Подраздел 4.11	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	5
РАЗДЕЛ 5	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	5
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	5
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	6
РАЗДЕЛ 6	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	6
РАЗДЕЛ 7	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	6
РАЗДЕЛ 8	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	6
РАЗДЕЛ 9	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ	6
РАЗДЕЛ 10	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	6
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	6

Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	6
РАЗДЕЛ 11	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
РАЗДЕЛ 12	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
РАЗДЕЛ 13	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	6
РАЗДЕЛ 14	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 15	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ ПОСТАВКИ	7
РАЗДЕЛ 16	ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	7
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	7
Подраздел 16.2	Требования к шеф-монтажу	7
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	7
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	7
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	7
РАЗДЕЛ 17	ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	7
РАЗДЕЛ 18	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
РАЗДЕЛ 19	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	8

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Грохот двухъярусный для сухого разделения</i>
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара</b>
<i>Основанием является потребность производства на 2022 год. Грохот двухъярусный для сухого разделения приобретается для нужд медной обогатительной фабрики АО «Алмалыкский ГМК»</i>
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)</b>
<i>Грохот двухъярусный для сухого разделения должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не снятым с производства, произведен не ранее 2021г.</i>
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
<i>Представление технико-коммерческого предложения на поставку грохот двухъярусный для сухого разделения с опросным листом;</i>
<i>– Разработка базового инжиниринга и согласование с Заказчиком;</i>
<i>– Изготовление и проведение приемо-сдаточных испытаний;</i>
<i>– Упаковка и отгрузка.</i>
<b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
<i>Товар должен быть сертифицирован в соответствии с мировыми стандартами ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 и другими нормативными документами страны поставщика оборудования. Поставщик должен гарантировать применение высококачественных материалов и обеспечение высококачественной сборки и технического исполнения товара</i>
<b>Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
<i>Будут определяться после оформления контракта на закупку товара</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Грохот двухъярусный для сухого разделения применяется в процессе грохочения руды на медной обогатительной фабрике</i>
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
<i>Грохот двухъярусный для сухого разделения эксплуатируется в дробильном цехе № 1 медной обогатительной фабрики</i>
<b>Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
<i>Отсутствуют</i>
<b>Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара</b>
<i>В соответствии с НТД завода-изготовителя. Предоставление заводом-изготовителем информации об эксплуатационных расходах товара</i>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</b>
<i>В соответствии с НТД завода-изготовителя. Согласно приложению № 1</i>
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
<i>Срок службы оборудования должен составлять не менее 6 лет со своевременной заменой изнашивающихся деталей</i>

<b>Подраздел 4.3. Требования к надежности</b>
<i>В соответствии с НТД завода-изготовителя</i>
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
<i>Монтаж и эксплуатация оборудования выполняются согласно «Инструкциям по монтажу и эксплуатации» завода-изготовителя.</i>
<b>Подраздел 4.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>
<i>Отсутствуют</i>
<b>Подраздел 4.6. Требования к электропитанию/энергоснабжению</b>
<i>Электроснабжение выполнить на напряжении ~3ф 50 Гц 380 В Электрооборудование должно надежно работать при показателях качества электрической энергии в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».</i>
<b>Подраздел 4.7. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
<i>Отсутствуют</i>
<b>Подраздел 4.8 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
<i>Отсутствуют</i>
<b>Подраздел 4.9 Требования к маркировке</b>
<i>В соответствии с НТД завода-изготовителя. По решению изготовителя или по требованию заказчика в соответствии с договором на поставку маркировка может включать дополнительную информацию, важную для безопасной эксплуатации устройства. Маркировку запасных частей располагают непосредственно на деталях (запасных частях) или на прикрепленных к ним бирках с обозначением изделия, которое они комплектуют</i>
<b>Подраздел 4.10 Требования к размерам и упаковке</b>
<i>В соответствии с НТД завода-изготовителя</i>
<b>Подраздел 4.11 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям</b>
<i>Комплект поставки кроме основного оборудования, должен включать комплект рабочего инструмента, комплект запасных частей к грохоту двухъярусному для сухого разделения и комплект быстроизнашивающихся деталей</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<i>Приемка товара по количеству и по качеству производится на складе «Покупателя». Приемка товара должна осуществляться техническими специалистами заказчика входным контролем на соответствие габаритных размеров, комплектности, упаковки, маркировки и т.д. с оформлением соответствующего акта приемки</i>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
<i>Вместе с установкой поставляется следующая техническая документация:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паспорт грохота двухъярусного для сухого разделения;</li> <li>- сборочный чертеж грохота двухъярусного для сухого разделения с комплектом детализированных чертежей;</li> <li>- подробная спецификация деталей и узлов установки;</li> <li>- техническое описание конструкции оборудования;</li> <li>- инструкция по эксплуатации и обслуживанию;</li> </ul>

- перечень быстроизнашивающихся деталей, рабочие чертежи на эти детали, рекомендация по их замене;
- сертификат качества.

### **Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара**

*В случае повреждения при транспортировке – полное возмещение стоимости данного оборудования возложить на поставщика оборудования*

## **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

*При транспортировании необходимо обеспечить сохранность грохота двухъярусного для сухого разделения от механических повреждений и климатических воздействий*

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

*При хранении необходимо обеспечить сохранность грохота двухъярусного для сухого разделения от механических повреждений и климатических воздействий*

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

*Гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию*

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

*В соответствии с НТД завода-изготовителя*

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

### **Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию**

*В соответствии с НТД завода-изготовителя*

### **Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию**

*Наличие сервисного центра в Республике Узбекистан приветствуется, но не является обязательным требованием*

## **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*В соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан*

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*Грохот двухъярусный для сухого разделения должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.105*

## **РАЗДЕЛ 13 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ**

*Качество оборудования должно соответствовать относящимся к ним ISO, ГОСТам, ТУ, НТД, действующим на момент поставки.*

*Результатом выполненных работ (оказанных услуг) является:*

- исполнение всех пунктов настоящего технического задания;
- выполнение всех работ, предусмотренных Договором;
- готовность оборудования к полноценной работе в заданных настоящим техническим заданием условиях;
- успешное проведение инструктажа (технического обучения) персонала Заказчика;

- успешное проведение приемо-сдаточных испытаний и подписание акта приема-передачи оборудования;
- выполнение обязательств поставщика по обеспечению гарантийного ремонта оборудования.

#### **РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

*Поставщик должен предоставить сертификат авторизованного представителя производителя на территории Республики Узбекистан с отметкой производителя о выполнении всех гарантийных и пост гарантийных обязательств по поставляемой продукции.*

#### **РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ ПОСТАВКИ**

*Поставке подлежит грохот двухъярусный для сухого разделения  
в количестве 2 шт.*

*Место поставки: склад АО «Алмалыкский ГМК» в городе Алмалык, Республика  
Узбекистан*

*Срок поставки: в течение 2022 года.*

*По условиям Инкотермс:*

*Группа «D» (DAP, DPU, DDP) – доставка. Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара покупателю.*

#### **РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ**

##### **Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации**

*В соответствии с НТД завода-изготовителя*

##### **Подраздел 16.2 Требования к шеф-монтажу**

*Шеф-монтажные работы должны проводиться под контролем сервисной службы поставщика оборудования*

##### **Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке**

*Пуско-наладочные работы должны проводиться под контролем сервисной службы поставщика оборудования.*

*К пуско-наладочным работам относится комплекс работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования*

##### **Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика**

*Отсутствуют*

##### **Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги**

*Отсутствуют*

#### **РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

*Техническая документация должна быть предоставлена в бумажном виде или/и на электронном носителе в формате PDF на русском языке заверенная печатью завода изготовителя*

## РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «АГМК»	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»
2	КД	Конструкторская документация
3	НТД	Научно-техническая документация

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Приложение № 1	1
2	Приложение № 2	2

## Разработано:

И.о. главного механика МОФ



С.К. Хатамов

## Согласовано:

Главный механик АГМК



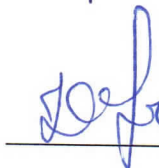
Р.А. Рахматуллин

Главный инженер МОФ



Э.Э. Артыкбаев

Начальник ПТО МОФ



У.А. Парпиев



## Основные технические характеристики грохота двухъярусного для сухого разделения

Размеры деки	Верхняя 1.760 м x 4.620 м Нижняя 1,760 м x 4,460 м
Кол-во дек	2
Толщина листа боковины	12 мм
Конструкция боковины	Сплошной коренной лист с усилениями на НУСК-болтах
Конструкция связь-балки	Сварная, трубчатая
<b>Основные размеры при установке под углом 20°</b>	
Длина	5262 мм
Ширина	3618 мм
Высота	2947 мм
<b>Технические данные</b>	
Амплитуда колебаний	8~16 мм регулируемая
Вид колебаний	Круговые
Частота колебаний	12,2 сек <sup>-1</sup>
Мощность двигателя	22 кВт
Кол-во приводов	1
Угол наклона	10-20°
<b>Вибратор</b>	
Описание	Встраиваемый типа VA110
Кол-во	1
Тип подшипника	Сферический роликоподшипник FAG
Срок службы подшипника	> 30 000 часов
<b>Система смазки</b>	
Тип смазки	Редукторное масло
Тип системы смазки	Картерная,
Интервалы между заменами масла	Не более 1 000 рабочих часов
<b>Сита</b>	
Тип просеивающей поверхности	Верхняя «антибанан» двухскатная Нижняя «банан» трехскатная
Материал рабочего листа сита	Износостойкая резина
Тип карты загрузки	Элемент без отверстий
<b>Футеровки</b>	
Тип и толщина	Секционная, 40-мм
Материал	износостойкая резина
<b>Вес, не более</b>	
Колеблющаяся часть	4100 кг
Общий вес	4900 кг

И.о. главного механика МОФ



С.К.Хатамов



