

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на закупку эксгаустера Э-2Б для цеха аффинажа  
золота и серебра МПЗ  
АО «Алмалыкский ГМК»**

г. Алмалык, 2022г.

**СОДЕРЖАНИЕ:**

| <b>Раздел/подраздел</b> | <b>Наименование</b>  | <b>Стр.</b> |
|-------------------------|--|-------------|
| РАЗДЕЛ 1.               | <b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>  | 4           |
| Подраздел 1.1           | Наименование   | 4           |
| Подраздел 1.2           | Основание и цель приобретения оборудования   | 4           |
| Подраздел 1.3           | Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)   | 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.               | <b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>  | 4           |
| РАЗДЕЛ 3.               | <b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>  | 4           |
| Подраздел 3.1           | Общие условия эксплуатации   | 4           |
| Подраздел 3.2           | Дополнительные/специальные требования к эксплуатации   | 4           |
| Подраздел 3.3           | Требования к расходам на эксплуатацию оборудования   | 4           |
| РАЗДЕЛ 4.               | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>  | 4           |
| Подраздел 4.1           | Основные технические требования  | 4           |
| Подраздел 4.2.          | Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели   | 5           |
| Подраздел 4.3.          | Требования по надежности   | 5           |
| Подраздел 4.4           | Требования к конструкции, монтажно-технические требования  | 5           |
| Подраздел 4.5           | Требования к материалам  | 5           |
| Подраздел 4.6           | Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды                            | 5           |
| Подраздел 4.7           | Требования к электропитанию/энергопитанию  | 5           |
| Подраздел 4.8           | Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике  | 5           |
| Подраздел 4.9           | Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции | 5           |
| Подраздел 4.10          | Требования к маркировке  | 5           |
| Подраздел 4.11          | Требования к размерам и упаковке   | 5           |
| Подраздел 4.12          | Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям  | 5           |
| РАЗДЕЛ 5.               | <b>ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>  | 5           |
| Подраздел 5.1           | Порядок сдачи и приемки  | 5           |
| Подраздел 5.2           | Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования                 | 5           |
| Подраздел 5.3           | Требования к страхованию оборудования  | 5           |
| РАЗДЕЛ 6.               | <b>ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>  | 5           |
| РАЗДЕЛ 7.               | <b>ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>   | 5           |
| РАЗДЕЛ 8.               | <b>ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b>   | 6           |
| РАЗДЕЛ 9.               | <b>ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ</b>  | 6           |
| РАЗДЕЛ 10.              | <b>ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ</b>   | 6           |
| Подраздел 10.1          | Требования к обслуживанию  | 6           |
| Подраздел 10.2          | Требования к сервисному обслуживанию   | 6           |
| РАЗДЕЛ 11.              | <b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>   | 6           |

|                   |  |          |
|-------------------|--|----------|
| <b>РАЗДЕЛ 12.</b> | <b>ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>  | <b>6</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 13.</b> | <b>ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ</b>   | <b>6</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 14.</b> | <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ</b>  | <b>6</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 15.</b> | <b>ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ,<br/>МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</b> | <b>6</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 16.</b> | <b>ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ<br/>ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ</b>                  | <b>6</b> |
| Подраздел 16.1    | Требования к выполнению проектной документации   | 6        |
| Подраздел 16.2    | Требования к шефмонтажу  | 6        |
| Подраздел 16.3    | Требования к пуско-наладке   | 7        |
| Подраздел 16.4    | Требования к обучению персонала заказчика  | 7        |
| Подраздел 16.5    | Другие сопутствующие услуги  | 7        |
| <b>РАЗДЕЛ 17.</b> | <b>ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ<br/>ИНФОРМАЦИИ</b>                                  | <b>7</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 18.</b> | <b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ</b>  | <b>7</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 19.</b> | <b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>   | <b>7</b> |

|   |
|---|
| <i>Температура газа от +400° до +800°C</i>  |
| <b>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию</b>  |
| <i>Напряжение 0,4 кВ ±5%, частоты 50 Гц ±5%</i>   |
| <b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>  |
| <i>В соответствии с нормативно-технической документацией «Изготовителя», с обязательным согласованием с «Заказчиком»</i>    |
| <b>Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции</b> |
| <i>В соответствии с нормативно-техническими документами «Изготовителя»</i>  |
| <b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>   |
| <i>В соответствии с нормативно-техническими документами «Изготовителя»</i>  |
| <b>Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке</b>  |
| <i>Упаковка и маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортного товара – международным стандартам упаковки</i> |
| <b>Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям</b>   |
| <i>Наличие стандартного набора запасных частей на один год эксплуатации</i>   |

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

|   |
|---|
| <b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>  |
| <i>Приемка оборудования по количеству и по качеству производится на складе «Покупателя», с составлением акта приемки, подписанного сторонами</i>  |
| <b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования</b>   |
| <i>При поставке экскаватора Э-2Б представить технические паспорта, инструкцию по эксплуатации. Предоставляемые документы должны быть оформлены на русском и английском языках</i>   |
| <b>Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования</b>  |
| <i>Экскаватор Э-2Б должна быть застрахована «Изготовителем» следующими видами страхование:</i>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Все Риски Транспортировки»;</li> <li>- Страхование имущество от ущерба включающее все риски страхования оборудования на период монтажа и до выхода их на проектные показатели.</li> </ul> |

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*«Изготовитель» обеспечивает транспортировку товара, в соответствии с нормативной документацией, до склада «Заказчика» за свой счет.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*В соответствии нормативно-технической документации товара*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*Срок действия гарантии не менее 1 года после ввода оборудования в эксплуатацию*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

*В соответствии нормативно-технической документации «Изготовителя», с обязательным согласованием с «Заказчиком»*

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

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

*Наличие квалифицированного обслуживающего персонала, наличие необходимого инструмента для устранения неисправностей и наладке оборудования*

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

*Требуется, детали сервисного обслуживания рассматриваются в договоре*

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

*В соответствии с требованиями Законов Республики Узбекистан «Об охране природы», «Об охране атмосферного воздуха», «О воде и водопользовании», «Об отходах», Положением о порядке осуществления государственного учета и контроля в области обращения с отходами, утвержденного Постановлением Кабинета Министров РУз за № 495 от 27.10.2014 г., Положением о порядке водопользования и водопотребления в Республике Узбекистан, утвержденного Постановлением Кабинета Министров РУз за № 82 от 19.03.2013 г., Санитарными правилами и нормами СанПиН 0294-11 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны, Санитарными правилами и нормами СанПиН 0350-17 Санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан и другими нормативными документами в области экологии и охраны окружающей среды.*

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

*Оборудование должно быть безопасным при его эксплуатации по назначению, безопасность оборудования – это безопасность оборудования для жизни, здоровья, имущества рабочего и обслуживающего персонала и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации в соответствии с нормативно-технической документацией*

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

*Качество поставляемого оборудования должно соответствовать действующим государственным стандартам, техническим требованиям, паспортным данным, санитарным нормам, установленным в Республики Узбекистан.*

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

*Дополнительных требований нет*

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

*Поставке подлежит экскаватор Э-2Б в количестве 1-го комплекта для технологических нужд отделения переработки шламов ЦАЗиС.  
Место поставки склад АО «Алмалыкский ГМК» город Алмалык, Республика Узбекистан.  
Срок поставки до конца 2022г.*

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

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

*Не требуется*

|  |
|--|
| <b>Подраздел 16.2 Требования к шефмонтажу</b>  |
| <i>Требуется монтаж оборудования для аффинажа благородных металлов</i>                                     |
| <b>Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке</b>   |
| <i>Требуются пуско-наладочные работы специалистами изготовителя (механик, энергетик, АСУТП, технолог).</i> |
| <b>Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика</b>  |
| <i>Не требуется.</i>   |
| <b>Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги</b>  |
| <i>Не требуется</i>  |

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

## РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| №<br>п/п | Сокращение           | Расшифровка сокращения   |
|----------|----------------------|--|
| 1        | АО «Алмалыкский ГМК» | Акционерное Общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» |
| 2        | ЦАЗиС                | Цех аффинажа золота и серебра                                      |
| 3        |                      |  |

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| №<br>п/п | Наименование приложения | Номер<br>страницы |
|----------|-------------------------|-------------------|
|          | <i>Нет</i>              |                   |
|          |                         |                   |

### Разработано:

Начальник ПТО МПЗ

Д. Насыров

Главный механик МПЗ

Т. Эргашходжаев

Начальник ЦАЗиС

Б. Аскаров

### Согласовано:

Главный механик

Р. Рахматуллин

Главный металлург

А. Бекбутаев

Директор МПЗ

Б. Ваккасов

Директор Дирекции строительство  
металлургического объектов

А. Шанасиров