

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку выпрямителя тока для электролитического
рафинирования благородных металлов для цеха
аффинажа золота и серебра МПЗ
АО «Алмалыкский ГМК»

г. Алмалык, 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	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.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	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.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	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/энергоснабжению	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.	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 оборудования	5
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	5
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	5
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	6
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	6
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	6
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
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	7
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	7
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	7

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Выпрямитель тока для электролитического рафинирования благородных металлов</i>
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования
<i>Увеличение производственных мощностей производства благородных металлов согласно постановлению Президента Республики Узбекистан от 26 мая 2020 года за № ПП-4731 «О дополнительных мерах по расширению производства цветных и драгоценных металлов на базе месторождений АО «Алмалыкский ГМК»</i>
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
<i>Год выпуска оборудования не ранее 2022 года, оборудование должен быть новым, ранее не эксплуатировавшийся и не использованным</i>
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
<i>В соответствии с нормативно-технической документации изготовителя</i>
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
<i>В соответствии с нормативно-технической документации изготовителя</i>
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
<i>Код ТН ВЭД будет определяться после заключения контракта</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Металлургия, аффинаж золота и серебра. Очистка сернистых газов от пыли.</i>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
<i>Оборудование будет установлено цехе с температурой от +20°C до +45°C; влажностью до 80%, атмосферное давление 84 – 106,7 кПа (630–800 мм рт. ст.), Продолжительность непрерывной работы оборудования 330 дней в году в 3 смены в агрессивной среде (азотная, соляная кислоты)</i>
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
<i>Не требуются</i>
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
<i>Не требуются</i>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
<i>Стандартные требования и ИСО 50001</i>
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<i>В соответствии с утвержденными технико-экономическими показателями</i>
Подраздел 4.3 Требования по надежности
<i>Оборудование для аффинажа благородных металлов должно обеспечить стабильную работу процесса аффинажа</i>
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<i>В соответствии с нормативно-техническими документами «Изготовителя», с обязательным согласованием с «Заказчиком»</i>
Подраздел 4.5 Требования к материалам

<i>Изготовленное из коррозионно-стойкого материала</i>
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
<i>Выпрямитель тока эксплуатируется в агрессивной среде (кислоты), в связи с этим оборудование должно быть устойчивым к воздействию паров, растворов кислот</i>
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
<i>Напряжение 0,4кВ ±5% частоты 50 Гц ±5%</i>
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
<i>В соответствии с нормативно-технической документации «Изготовителя», с обязательным согласованием с «Заказчиком»</i>
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
<i>В соответствии с нормативно-техническими документами «Изготовителя»</i>
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
<i>В соответствии с нормативно-техническими документами «Изготовителя»</i>
Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке
<i>Упаковка и маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортного товара – международным стандартам упаковки</i>
Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
<i>Наличие стандартного набора запасных частей на один год эксплуатации для выпрямителя тока</i>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<i>Приемка оборудования по количеству и по качеству производится на складе «Покупателя», с составлением акта приемки, подписанного сторонами</i>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
<i>При поставке выпрямителя тока для аффинажа благородных металлов необходимо представить технические паспорта, инструкцию по эксплуатации. Предоставляемые документы должны быть оформлены на русском и английском языках</i>
Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования
<i>Выпрямитель тока должен быть застрахован «Изготовителем» следующими видами страхования: - «Все Риски Транспортировки»; - Страхование имущество от ущерба включающее все риски страхования оборудования на период монтажа и до выхода их на проектные показатели.</i>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<i>«Изготовитель» обеспечивает транспортировку товара, в соответствии с нормативной документацией, до склада «Заказчика» за свой счет.</i>
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<i>В соответствии нормативно-технической документации товара</i>
--

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

Срок действия гарантии не менее 1 года после ввода оборудования в эксплуатацию или 24 месяца со дня поставки.

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 нормативно-технической документации

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 выпрямитель в количестве **10 шт.** для электролитического аффинажа благородных металлов.*

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

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

<i>Дополнительно предоставляемая техническая документация и информация должна быть на русском и узбекском языках.</i>

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «Алмалыкский ГМК»	Акционерное Общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	<i>Нет</i>	

Разработано:

Главный энергетик МПЗ

Начальник ЦАЗиС

М. Юнусов

Б. Аскарлов

Согласовано:

И.о. Главного энергетика

Главный металлург

Директор МПЗ

*Директор Дирекции строительство
металлургического объектов*

У. Абляев

А. Бекбутаев

Б. Вахкасов

А. Шанасиров