

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель

**Председателя правления-
Главный инженер**
АО «Алмалыкский ГМК»



А.А. Абдукадыров

2022 год

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На закупку электрофильтра для очистки технологических
газов с конверторного отделения металлургического цеха
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/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.	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	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	7
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	7
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ 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.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	7
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	7
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	8

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Электрофильтр для очистки технологических газов с конверторного отделения металлургического цеха медеплавильного завода.</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» Демонтаж существующих электрофильтров ЭГТ в количестве 4 шт, и подготовка площадки для строительства металлургического комплекса</i>
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
<i>Год выпуска оборудования не ранее 2022 года, оборудование должно 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, очистка технологического газа конверторного отделения</i>

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
<i>Оборудование будет установлено на открытой площадке :</i> <ul style="list-style-type: none">- температурой от -20°C до +50°C;- средняя влажностью до 65%;- максимальная влажность до 90%- атмосферное давление 84 – 106,7 кПа (720мм рт. ст.). <i>Продолжительность непрерывной работы оборудования 330 дней в году в 3 смены в агрессивной среде (технологические отходящие газы с конверторных печей).</i>
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
<i>Не требуется</i>
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
<i>Исполнитель должен поставить необходимые расходные материалы, достаточные на 1 года эксплуатации после ввода объекта. Перечень поставляемых материалов подлежит к обязательному согласованию с Заказчиком.</i>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
<ul style="list-style-type: none">- Объем очищаемого газа 240 000 м³/час;;- Температура очищаемых газов от 240⁰С – 430⁰С;- Разрежение на входе в электрофильтр – от 150 до 650 Па;- на выходе - от 450 до 1800 Па.

Запылённость газа: - на входе до 12,0 г/нм ³ ; - на выходе не более 100мг/нм ³ . Концентрация SO ₂ в составе технологического газа – от 3,6 % до 8,0%
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>Электрофильтр для очистки технологических газов с конверторного отделения должна обеспечить стабильную работу и эффективность процесс очистки технологического газа от пыли и взвешенных частиц.</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>Стандартные требования</i>
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
<i>Не требуется</i>
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
<i>0,4 кВ</i>
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
<i>В соответствии с нормативно-технической документацией «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</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 электрофильтра представить технические паспорта, сертификат, инструкцию по эксплуатации. Предоставляемые документы должны быть оформлены на русском и узбекском языке.</i>
Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования
<i>Электрофильтр должен быть застрахован «Изготовителем» следующими видами страхования: - «Все Риски Транспортировки»;</i>

- Страхование имущество от ущерба включающее все риски страхования оборудования на период монтажа и до выхода их на проектные показатели.

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 И/ЛИ 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», «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., 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 электрофильтр в количестве (ориентировочно 2 к-т). для очистки технологических газов конверторных печей
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 шеф-монтажу
<i>Шеф-монтаж остается за «Изготовителем»</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>При пуско-наладочных работ</i>
Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги
<i>Не требуется</i>

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Дополнительно предоставляемая техническая документация и информация должна быть на русском и узбекском языке.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

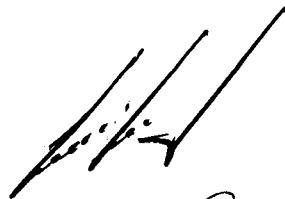
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «Алмалыкский ГМК»	Акционерное Общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»
2	МПЗ	Медеплавильный завод.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

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

Разработано:

Директор дирекции по строительству
объектов металлургического комплекса



А.Ш.Шанасиров

Руководитель проекта по металлургии ДСМК



Ш.Р. Рахмонжонов

Главный механик ДСМК



А.А Урункулов


Главный энергетик ДСМК



Ш.С.Бердиев

Согласовано:

Главный механик АО «Алмалыкский ГМК»



Р.А Рахматулин.

Главный энергетик АО «Алмалыкский ГМК»



Д.А Шербеков

Главный металлург АО «Алмалыкский ГМК»



А.Н Бекбутаев

Директор МПЗ



Б.А Ваккасов