

«УТВЕРЖДАЮ»

**Первый заместитель председателя
правления – главный инженер
АО «Алмалыкский ГМК»**



Абдукадыров А.А.

2021 г.

**Техническое задание на закупку
Анализатора размера частиц**

*(Организация производства порошков для аддитивных технологий
(3D печати))*

для нужд Научно-производственного объединения по производству
редких металлов и твердых сплавов АО «Алмалыкский ГМК»,
Ташкентская область

город Алмалык
2021г.

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	5
Подраздел 4.1	Основные технические требования	5
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	5-6
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	6
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	6
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	6
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	6
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	6
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	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 РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ	7

РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	7
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	7
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	7
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	8
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	8
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	8
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	8
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	8
Подраздел 16.2	Требования к шеф-монтажу	8
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	8
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	8
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	8
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	8
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	9

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Анализатор размера частиц</i>
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования
<i>Анализатор размера частиц приобретается протокола производственно-технического совета АО «Алмалыкский ГМК» от 10.06.2021г. №76 Научно-производственного объединения по производству редких металлов и твердых сплавов АО «Алмалыкский ГМК».</i>
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
<i>Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в том числе который не был восстановлен, у которого не были восстановлены потребительские свойства) год выпуска не ранее 2021года.</i>
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
<i>В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя, с обязательным согласованием с заказчиком</i>
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
<i>В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя, с обязательным согласованием с заказчиком</i>
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
<i>Будет определяться при заключении контракта</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Анализатор размера частиц необходим для определения размера частиц металлических порошков на Научно-производственном объединении по производству редких металлов и твердых сплавов АО «Алмалыкский ГМК».</i>

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
<i>Анализатор размера частиц будет эксплуатироваться в закрытом помещении на участке производства порошков для 3Д печати. Температура в зоне эксплуатации от +10С до +30С. Режим эксплуатации – двух сменный.</i>
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
<i>Эксплуатация оборудования в условиях не повышенной взрывоопасности</i>
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
<i>Предоставить информацию по энергопотреблению</i>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
<i>Диапазон измерений: 10 нм – 3 500 мкм функции автоматического режима</i>
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<i>Анализатор размера частиц производит анализы для определения качества выпускаемого продукта.</i>
Подраздел 4.3 Требования по надежности
<i>Анализатор размера частиц должен соответствовать требованиям, указанным в техническом задании, быть надежным в эксплуатации и отвечать требованиям безопасной эксплуатации, должен иметь защиту от скачков напряжения. Срок эксплуатации не менее 10 лет.</i>
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<i>В соответствии с нормативно–технической и конструкторской документацией завода изготовителя</i>
Подраздел 4.5 Требования к материалам
<i>В соответствии с нормативно-технической и конструкторской документацией и сертификатами изготовителя</i>
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
<i>Эксплуатация анализатора размера частиц будет осуществляться, при температурных параметрах от абсолютно минимального - минус 20⁰ С, до абсолютно максимального - плюс 55⁰ С.</i>
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
<i>Трехфазное 380В, 50Гц.</i>
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
<i>Контрольно-измерительные приборы, должны быть защищены от атмосферных влияний и скачков напряжения. Контрольно-измерительные приборы должны работать на переменном токе. В комплекте поставки должен быть запасной комплект контрольно-измерительных приборов.</i>
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
<i>В соответствии с НТД Завода – изготовителя, с обязательным согласованием с заказчиком.</i>
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
<i>Маркировка анализатора размера частиц должна быть в соответствии с НТД Завода – изготовителя. Анализатор размера частиц, в соответствии с ГОСТ Р 8.896-2015, должен иметь следующую маркировку: наименование и адрес производителя и, если применимо поставщика; год выпуска; указание серии или типа; серийный номер; массу пресса без инструментов и вспомогательных устройств; подъемные точки для транспортировки и установки; а также другие показатели, указанные в ГОСТ Р 8.896-2015.</i>

Транспортная маркировка должна быть в соответствии с ГОСТ 14192 или другим аналогичным общепринятым /международным стандартам, действующим на территории Республики Узбекистан. Маркировка на упаковке должна содержать манипуляционные знаки, основные, дополнительные и информационные надписи. Основные надписи должны содержать: полное или условное зарегистрированное в установленном порядке наименование грузополучателя; наименование пункта назначения с указанием железнодорожной станции; количество грузовых мест в партии и порядковый номер места внутри партии указывают дробью: в числителе — порядковый номер места в партии, в знаменателе — количество мест в партии.

Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке

Размеры поставляемых упакованных частей анализатора размеров частиц должны быть компактными. Упаковка при доставке до места установки должна обеспечивать сохранность, влагонепроницаемость, целостность и безопасную транспортировку всего оборудования до его выгрузки. Маркировка на упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192.

Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

ЗИП должен быть серийного производства. Перечень и количество ЗИП определяется при заключении контракта (согласно коммерческому предложению).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Комиссионно входной контроль будет проводиться на складе заказчика. В процессе приемки технические специалисты подтверждают соответствие оборудования оформлением акта–приема сдачи

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

При поставке анализатора, необходимо передать Заказчику технический паспорт, инструкцию по эксплуатации, сертификаты качества и происхождения. Предоставляемые документы должны быть оформлены на русском языке.

Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

Предусмотреть страхование при поставке

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование допускается любым видом транспорта, разрешенным для данного вида товара, с предохранением его от воздействия атмосферных осадков и обеспечением сохранности от механических повреждений.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с нормативно–технической документацией завода изготовителя

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

Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным. Изготовитель должен предоставить техническую документацию завода – изготовителя с чертежами конструкции составленную на русском языке.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

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

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Гарантийное сервисное обслуживание

при проведении технического обслуживания, ремонта и проверок технического состояния анализатора должны соблюдаться требования, установленные руководством (инструкцией) по эксплуатации, программой проведения технического обслуживания или ремонта в течение всего срока проведения этих работ. Техническое обслуживание осуществляется эксплуатационным (операторами и т.п.) и обслуживающим дежурным персоналом (помощниками мастеров, дежурными слесарями, электриками, мастерами КИПиА и др.) под руководством начальников смен (участков, отделения, сменных мастеров) в соответствии с действующими на предприятии инструкциями по рабочим местам и регламентам. В зависимости от характера и объема проводимых работ предусматривается ежесменное (ЕО) и периодическое (ТО) техническое обслуживание:

- правильную организацию технического обслуживания и ремонта оборудования;*
- увеличение коэффициента технического использования оборудования за счет повышения качества технического обслуживания и ремонта, и уменьшения простоя в ремонте;*
- возможность выполнения ремонтных работ по графику, согласованному с планом производства;*
- своевременную подготовку необходимых запасных частей и материалов.*

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя, соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования к безопасности должны быть в соответствии с ГОСТ 12.2.003, ГОСТ Р 8.896-2015, ГОСТ ИСО 13855, ГОСТ 30869 и другими общепринятыми / международными стандартами, действующими на территории Республики Узбекистан.

Конструкция анализатора должна обеспечивать безопасность работающих при монтаже(демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации, как в случае автономного использования, так и в составе технологических комплексов при соблюдении требований (условий, правил), предусмотренных эксплуатационной документацией. Материалы конструкции анализатора не должны оказывать опасное и вредное воздействие на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных условиях эксплуатации, а также создавать пожаровзрывоопасные ситуации.

Перечень возможных опасных ситуаций, приведенный в ГОСТ Р 8.896-2015, должен быть исчерпывающим и применимым к приобретаемому анализатору.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

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

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

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

1. Поставке подлежит 1 единица лазерного анализатора частиц, техническая и иная документация.

Должны быть выполнены условия поставки, соответствующие условию поставки СРТ по INCOTERMS 2020. Место поставки склад АО «Алмалыкский ГМК» в городе Алмалык, Республика Узбекистан. Срок поставки в течении 2022 года (разрешается поставка ранее указанных сроков).

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации

Разработка чертежей на фундамент, подвод коммуникаций (электроэнергия, сжатый воздух, вода).

Подраздел 16.2 Требования к шеф-монтажу

Требуется шеф-монтаж, шеф-монтажные работы должны осуществляться специалистами изготовителя.

Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке

Требуются пуско-наладочные работы, пуско-наладочные работы должны осуществляться специалистами изготовителя.

Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика

Требуется обучение персонала для обслуживания и эксплуатации анализатора

Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги

Не требуется

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая техническая документация и информация должна быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НПО ПРМ и ТС	Научно-производственное объединение по производству редких металлов и твердых сплавов
2	АО «Алмалыкский ГМК»	Акционерное Общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Приложение к техническому заданию: отсутствует	

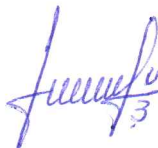
Разработано:

Заместитель директора
НПО АО «Алматынский ГМК»



Рузиев У.Н.

Начальник службы главного
Энергетика НПО АО «Алматынский ГМК»



Тургинов А.А.

Начальник ОРИП
НПО АО «Алматынский ГМК»



Шерметов Ш.Т.

Согласовано:

И.о. начальника СГЭ
АО «Алматынский ГМК»



Шербек Д.А.

Директор НПО
АО «Алматынский ГМК»



Асадов И.С.