

 <p>"OLMALIQ KON-METALLURGIYA KOMBINAT" AJ</p> <p>Техническое задание</p>		<p>«УТВЕРЖДАЮ»</p> <p>Заместитель председателя правления по цифровизации</p> <p>А.А. Азизов</p>
41-АСУТП-ТТ-22-08-0487	05.08.2022	Резолюция
Структурное подразделение	АСУТП-Служба автоматизации систем управления технологическими процессами	 <p>ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ</p> <p>Заместитель председателя правления по цифровизации Азизов Абдулла Абдисаламович</p>
Начальник УМТС	Юлдашеву Б.Б.	
<p>Термопреобразователей, термометров сопротивления и нормирующих температурных преобразователей. для нужд МОФ, МОФ-2, РУ «Хандиза»</p>		

Термопреобразователей, термометров сопротивления и нормирующих температурных преобразователей.

для нужд МОФ, МОФ-2, РУ «Хандиза»
АО «Алмалыкский ГМК»



СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1	Наименование	
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию товара	
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	

РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
Подраздел 15.1	Требования к шеф-монтажу	
Подраздел 15.2	Требования к пуско-наладке	
Подраздел 15.3	Требования к обучению персонала заказчика	
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	
РАЗДЕЛ 17.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<i>Подраздел 1.1 Наименование</i>
<i>Термопреобразователь, термометр сопротивления и нормирующий температурный преобразователь.</i>
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара
<i>Для поддержания бесперебойной работы систем автоматизации в цехах АО «Алмалыкский ГМК»</i>
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
<i>Поставляемое оборудования КИПиА и ТМЦ должно быть новым не ранее 2021г. изготовления (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства и не снятые с производства).</i>
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
<i>Согласно НТД завода изготовителя</i>
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
<i>В соответствии с нормативно-техническими документами (далее – НТД) завода изготовителя</i>
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
<i>Код ТН ВЭД будет определяться после заключения договора.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Определение расхода жидкостей, газов, пульпы и т.д.</i>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
<i>Оборудования КИПиА и ТМЦ будут эксплуатироваться при температурных параметрах от минимальной минус 15 °С до максимальной плюс 40°С</i>
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
<i>Согласно приложению №1</i>
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара
<i>Оборудования КИПиА и ТМЦ рассчитаны на непрерывный режим работы и дополнительные расходы не требуются.</i>

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<i>Оборудования КИПиА и ТМЦ должны обеспечивать выполнение следующих функций:</i>
<ul style="list-style-type: none"> – круглосуточный режим работы; – высокая надёжность в процессе эксплуатации; – Оборудования КИПиА должно соответствовать EN стандарту
Подраздел 4.2. Требования к надежности
<i>Надежность оборудования КИПиА и ТМЦ должна характеризоваться следующими значениями показателей надежности:</i>

- 1) Установленная безотказная наработка не менее года при режиме эксплуатации;
- 2) Средний срок службы – не менее 6 лет;
- 3) Средний срок службы до капитального ремонта – не менее 2 лет;

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Согласно приложению №1

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Маркировка тары должна содержать: Контракт №. Грузополучатель: Грузоотправитель: Вес брутто: Вес нетто: Габариты: Объем, м3, Не бросать: Осторожно: Наименование продукции: Количество:

Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке

Упаковка ТМЦ должна отвечать соответствующим международным стандартам и обеспечивать сохранность от повреждений и коррозии при транспортировке всеми видами транспорта с учетом многократных перегрузок и длительного хранения на открытом воздухе.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству и качеству производится на складе Покупателя в соответствии с Инструкциями о приемке продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и качеству П-6 и П-7.

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

Состав документации, передаваемой Заказчику:

- Паспорт (полный технический паспорт) и сертификат качества;
 - Руководство по эксплуатации;
 - Инвойс;
 - Сертификат происхождения;
- Сертификаты соответствия Узстандарта; и/или иное, по согласованию с заказчиком.

Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара

По условиям Условия Инкотермс 2020

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование допускается любым видом транспорта с обеспечением сохранности.

Поставка оборудования осуществляется в заводской упаковке, обеспечивающей сохранность при обычных условиях хранения и транспортировки.

Ответственность за доставку до Заказчика и полное страхование всего поставляемого оборудования возлагается на Поставщика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение продукции должно осуществляться при температуре окружающего воздуха от + 5° С до +40° С. В помещениях для хранения не должно содержаться паров и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

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

Изготовитель должен гарантировать соответствие оборудования КИПиА и ТМЦ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с нормативно-техническими документами (далее – НТД) завода изготовителя

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Все товары должны соответствовать требованиям, а также в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Узбекистана.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество оборудования КИПиА и ТМЦ должно соответствовать относящимся к ним ISO, ГОСТам, ТУ, нормативно-технической документации, 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 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

При предоставлении ТКП необходимо полностью отобразить код заказа и/или артикульный номер предлагаемого оборудования

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка в полном объеме согласно оговоренным в контракте срокам (согласно приложению №1)

Условия поставки – DAP – поставка Товара производится автотранспортом на условиях СРТ г. Алматы и/или авиатранспортом на условиях СРТ Аэропорт г. Ташкент Республики Узбекистан (согласно

Инкотермс 2020).

Срок поставки – не более 150 рабочих дней с момента выставления аккредитива или получения предоплаты. Срок поставки в течении 2022 года.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 15.1 Требования к шефмонтажу

Не требуется

Подраздел 15.2 Требования к пуско-наладке

Не требуется

Подраздел 15.3 Требования к обучению персонала заказчика

Не требуется

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся рабочая документация должна быть на русском языке. Стандартная техническая документация иностранных фирм должна быть представлена на русском языке и как дополнение на английском языке и на языке страны производителя. Количество экземпляров рабочей документации, предоставляемой Заказчику, должно быть не менее четырех на бумажном носителе и одного в электронном виде на цифровом носителе.

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	<i>КИП и А</i>	<i>Контрольно-измерительные приборы и автоматика</i>
2	<i>СИ</i>	<i>Средства измерения</i>
3	<i>АО «Алмалыкский ГМК»</i>	<i>Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»</i>
4	<i>ГОСТ</i>	<i>Государственный стандарт</i>
5	<i>EN</i>	<i>Европейские стандарты</i>

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	<i>Приложение №1</i>	<i>3</i>

Приложение №1
к техническому заданию на закупку
оборудования КИПиА и ТМЦ
для МОФ, МОФ-2

Спецификация к поставке

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм	Кол- во	Код ТН ВЭД
1	<p><i>Термопреобразователь сопротивления.</i> <i>НСХ-50М</i> <i>Длина погружной части: 160мм</i> <i>Диаметр измерительной части: 8мм</i> <i>Способ монтажа: Накладная гайка с внешней резьбой М20х1,5</i> <i>Материал: 12Х18Н10Т</i> <i>Подключение: 4х проводное</i> <i>Тип головки: Алюминий</i> <i>Класс допуска: А3</i> <i>Диапазон измерения: -50 +350 С</i> <i>Класс защиты: IP55</i> <i>Комплектно: Кабельный ввод</i></p>	<i>шт</i>	30	<i>Хандиза</i>
2	<p><i>Термопреобразователь сопротивления.</i> <i>Градуировка: НСХ-50М ТСМ-0196</i> <i>Длина погружной части: 200мм</i> <i>Диаметр измерительной части: 8мм</i> <i>Способ монтажа: Накладная гайка с внешней резьбой М20х1,5</i> <i>Материал: 12Х18Н10Т</i> <i>Подключение: 4х проводное</i> <i>Тип головки: Алюминий</i> <i>Класс допуска: А3</i> <i>Диапазон измерения: -50:+150 С</i> <i>Класс защиты: IP55</i> <i>Комплектно: Кабельный ввод</i></p>	<i>шт</i>	80	<i>Моф</i>
3	<p><i>Термопреобразователь сопротивления.</i> <i>Градуировка: НСХ-50М ТСМ-1088</i> <i>Длина погружной части: 120мм</i> <i>Диаметр измерительной части: 8мм</i> <i>Способ монтажа: Накладная гайка с внешней резьбой М20х1,5</i> <i>Материал: 12Х18Н10Т</i> <i>Подключение: 4х проводное</i> <i>Тип головки: Алюминий</i> <i>Класс допуска: А3</i> <i>Диапазон измерения: -50:+150 С</i> <i>Класс защиты: IP55</i> <i>Комплектно: Кабельный ввод</i></p>		80	<i>Моф</i>
4	<p><i>Термопреобразователь сопротивления.</i> <i>Градуировка: НСХ-100П ТП-9201</i> <i>Длина погружной части: 120мм</i> <i>Диаметр измерительной части: 10мм</i> <i>Способ монтажа: Накладная гайка с внешней резьбой М20х1,5</i> <i>Материал: 12Х18Н10Т</i></p>	<i>шт</i>	110	<i>Моф, Хандиза</i>

	<p>Подключение: 4х проводное Тип головки: Алюминий Класс допуска: А Диапазон измерения: -50:+150 С Класс защиты: IP55 Комплектно: Кабельный ввод</p>			
5	<p>Термопара Градуировка: НСХ-К (ТХА) 0496 Измеряемый диапазон: 0-1200С Длина: L=1600мм Материал корпуса крышки: Алюминий. Фиксация крышки: защелка Степень пылевлагозащиты: IP65 Тип присоединения к процессу: Без крепежных элементов Диаметр арматуры: 30 Материал погружаемой части: Карбамид кремния Комплектно: Встроенные кабельные ввода</p>	шт	8	Моф
6	<p>Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом. Исполнение: Встраиваемого исполнения НПП-1.1А Напряжение питания: 24В Выходной сигнал: 4-20мА зависимость от температуры, линейная. Входной сигнал: Для всех НСХ термометров сопротивления В комплекте: С пультом управления Подключение к внешним устройствам: Двухпроводное Средняя наработка на отказ: 50000ч Класс защиты :IP54</p>	шт	65	МОФ-2
7	<p>Термопреобразователь сопротивления. НСХ-100М Длина погружной части: 80мм Диаметр измерительной части: 8мм Способ монтажа: Накидная гайка с внешней резьбой М20х1,5 Материал: 12Х18Н10Т Выход: 4-20мА Класс допуска: А Диапазон измерения: -50:+150 С Класс защиты: IP65 Комплектно: Кабельный ввод</p>	шт	27	Моф-2

8	<p>Термопреобразователь сопротивления Нсх-100П (0+150°C) ТП-9201 Диаметр D=10мм Длина L=120мм Способ монтажа: Накладная гайка с внешней резьбой M20x1,5 Материал: 12X18H10T Подключение: 4х проводное Тип головки: Алюминий Класс допуска: А3 Диапазон измерения: -50:+150 С Класс защиты: IP55 Комплектно: Кабельный ввод</p>	шт	100	МОФ
9	<p>Термопреобразователь сопротивления. Градуировка: НСХ-100П Длина погружной части: 160мм Диаметр измерительной части: 8мм Способ монтажа: Накладная гайка с внешней резьбой M20x1,5 Материал: 12X18H10T Подключение: 3х проводное Тип головки: Алюминий Класс допуска: А Диапазон измерения: -50:+150 С Класс защиты: IP55 Комплектно: Кабельный ввод</p>	шт	20	Хандиза
10	<p>Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Диаметр корпуса-160мм Климатическое исполнение: УХЛ2 Пределы измерений: 0-120С Глубина погружения: 160 Диаметр термозонда: 12мм Напряжение внешних цепей: 220в/50Гц Тип монтажа: Щитовое исполнение Давление измеряемой среды: до 1,6Мпа Температура окружающей среды: -10 +55</p>	шт	6	Хандиза
11	<p>Термопара Градуировка : НСХ-ТХА(К) Диапазон измерения: 0-1200 С\ Область применения: Используется как комплектующие изделие для муфельной печи SNOL 8,2/1100, Габаритные размеры, способ монтажа в соответствии с НТД вышеуказанной печи.</p>	шт	5	Хандиза