
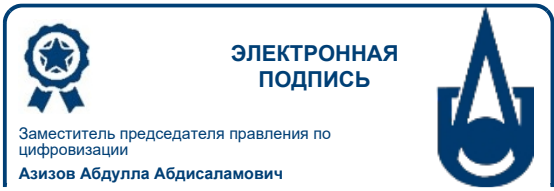


| | | |
|--|--|---|
|  <p>"OLMALIQ KON-METALLURGIYA KOMBINAT" AJ</p> <p>Техническое задание</p> | | <p>«УТВЕРЖДАЮ»</p> <p>Заместитель председателя правления по цифровизации</p> <p>А.А. АЗИЗОВ</p> |
| 41-АСУТП-ТТ-22-08-0533 | 09.08.2022 | Резолюция |
| Структурное подразделение | АСУТП-Служба автоматизации систем управления технологическими процессами |  <p>ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ</p> <p>Заместитель председателя правления по цифровизации Азизов Абдулла Абдисаламович</p> |
| И.о. начальника | Юлдашеву Б.Б. | |
| <p>Вторичных приборов для локального контроля параметров для нужд МОФ, ЦЗ, МОФ-2, МПЗ</p> | | |

Вторичных приборов для локального контроля параметров

**для нужд МОФ, ЦЗ, МОФ-2, МПЗ
АО «Алмалыкский ГМК»**

г. Алмалык 2022 год



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

| |
|---|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| <i>Вторичные приборы для локального контроля параметров</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>Отображение контролируемых параметров</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> |
| <i>1) Установленная безотказная наработка не менее года при режиме</i> |

| |
|--|
| 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 |
| <i>Согласно приложению №1</i> |
| Подраздел 4.4 Требования к маркировке |
| <i>Маркировка тары должна содержать: Контракт №. Грузополучатель: Грузоотправитель: Вес брутто: Вес нетто: Габариты: Объем, м3, Не бросать: Осторожно: Наименование продукции: Количество:</i> |
| Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке |
| <i>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.</i> |
| РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ |
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки |
| <i>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.</i> |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров |
| <i>Состав документации, передаваемой Заказчику:</i> – Паспорт (полный технический паспорт) и сертификат качества; – Руководство по эксплуатации; – Инвойс; – Сертификат происхождения; – Сертификаты соответствия Узстандарта; |
| Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара |
| <i>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.</i> |
| РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ |
| <i>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.</i> |
| РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ |
| <i>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</i> |

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 должно 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

В соответствии с приложением.

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 – ДАР – поставка Товара производится автотранспортом на условиях СРТ г. Алмалык 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 |
| <i>Не требуется</i> |
| Подраздел 15.2 Требования к пуско-наладке |
| <i>Не требуется</i> |
| Подраздел 15.3 Требования к обучению персонала заказчика |
| <i>Не требуется</i> |

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> | 2 |

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

Спецификация к поставке

| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм | Кол-во | Код ТН ВЭД |
|-------|--|---------|--------|------------|
| 1 | <p>Вторичный одноканальный универсальный прибор. Входные сигналы (измеряемые параметры): Температура, ТС 1) с НСХ по ГОСТ 6651: ТСП (-200+850) М (-260+200) Н (-60+180) Температура, ТП с НСХ по ГОСТ Р 8.585: Аналоговые: Ток, напряжение (стандартные сигналы) Выходные сигналы: Аналоговый-Настраиваемый 0-5мА,4-20мА Дискретные: Программируемые Индикация: Четырехразрядный семисигментный светодиодный индикатор. Управление: Ручное посредством кнопок Электропитание: от 90 до 250 В Потребляемая мощность не более% 5 ВА Конструктивное исполнение: Дюралюминий с полимерным покрытием. Тип монтажа: Щитового (с крепежными элементами) Класс защиты: Ip54 Средняя наработка на отказ: 50000ч</p> | шт. | 20 | |
| 2 | <p>Прибор измерительный цифровой показывающий. Кол-во каналов: 12 каналов (настраиваемые) Тип входного сигнала: (0... 5) мА, (0... 20) мА, (4... 20) мА (по выбору пользователя) Программируемые каналы для срабатывания сигнализации ВУ, НУ. Комплектно блок вывода дискретных сигналов. Выходные каналы: Дискретные в кол-ве 12 шт. Напряжение коммутации 240В Ток коммутации: 3А Опция: Вывод аналоговых сигналов в кол-ве 12 шт. Монтаж: Щитовой Температура эксплуатации: от +5 до +50</p> | шт. | 4 | |
| 5 | <p>Регистратор безбумажный многоканальный графический цветной. Функционал: OPC-Server; ПО Field Data Manager; Редактор математических формул; Макс. количеств входов: 12 универсальных (U, I, ТС, RTD, Frequency, Pulse); Макс. кол-во выходов: 6 реле, 2 аналоговых (I, Pulse), 1 питание устройств по токовой петле, Интерфейсы: RS 232; RS 485; Ethernet; Modbus RTU/TCP (slave); Modbus RTU Master; PROFIBUS DP (slave); USB; PROFINET; ETHERNET IP; Запись / хранение данных. Встроенная память – 256 Mb, SD card - 1 Gb, Flash-карта (USB),</p> | шт. | 21 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <i>Дисплей: TFT 7" цветной; Корпус: панельное; Напряжение питания: 100...230 В AC ($\pm 10\%$);</i> | | | |
|--|--|--|--|--|