



АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГОРНО-  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Заместитель председателя правления  
по цифровизации

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

23.09.2022

41-41-ТТ-23-09-0961

А.А. АЗИЗОВ



**Приборы КИПиА по внедрения системы “Руда-вода” на мельничных блоках  
ЦИиФ и ДОК-2 МОФ**

для нужд Медной обогатительной фабрик  
АО «Алмалыкский ГМК»

г. Алмалык  
2022г.

Исп. О.С. Файзуллаев  
Телефон: телефон



«Olmaliq KMK» AJ – 82870

СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
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

*Приборы КИПиА по внедрения системы  
“Руда-вода” на мельничных блоках ЦИиФ и ДОК-2 МОФ.  
(согласно приложения №1)*

### Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара

*Для внедрение систем автоматизации САУ “Руда-вода” мельницы Медной  
обогажительной фабрики*

### Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)

*Поставляемое Приборы КИПиА и ТМЦ должно быть новым не ранее 2022г.  
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  
снятие с производства).*

### Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления

*Согласно НТД завода изготовителя*

### Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления

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

### Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

*Код ТН ВЭД будет определяться после заключения договора.*

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Для внедрение систем автоматизации САУ “Руда-вода” мельницы  
Медной обогажительной фабрики*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

*Приборы КИП и А эксплуатируется будет осуществляться при  
температурных параметрах от абсолютно минимального минус 15 °С до  
абсолютно максимального плюс 50°С*

### Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

*Согласно приложению №1*

### Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара

*Приборы КИП и А  
рассчитаны на непрерывный режим работы и дополнительные расходы не  
требуются.*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

*Приборы КИП и А должны обеспечивать выполнение  
следующих функций:*

- круглосуточный режим работы;*
- высокая надёжность в процессе эксплуатации;*
- приборы КИП и А должно соответствовать EN стандарту*

### Подраздел 4.2. Требования к надежности

*Надежность приборы КИП и А*



должна характеризоваться следующими значениями показателей надежности:

- 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 обеспечивать соответствующую международным стандартам 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;

#### **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/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

*Изготовитель должен гарантировать соответствие приборы КИПиА 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 приборы КИП и А 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**

*Поставщик должен предоставить сертификат авторизованного представителя с отметкой производителя о выполнении всех гарантийных обязательств по поставляемой продукции.*

### **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. Алмалык и/или авиатранспортом на условиях СРТ Аэропорт г. Ташкент Республики Узбекистан (согласно Инкотермс 2020).*

*Срок поставки – не более 120 банковских дней с момента выставления аккредитива или получения предоплаты. Срок поставки II полугодие 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**

<i>Не требуется</i>
<b>Подраздел 15.3 Требования к обучению персонала заказчика</b>
<i>Не требуется</i>

## **РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

*Вся рабочая документация должна быть на русском и/или английском 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>1</i>



**Приложение №1**  
**к техническому заданию на закупку**  
**приборы КИП и А для**  
**Медной обогатительной фабрики**

**Спецификация к поставке**

№ п/п	Наименование оборудования КИПиА	Ед. изм	Кол-во	Код ТН ВЭД
1	<i>Расходомер электро-магнитный Номинальный диаметр ДУ300 Компактное исполнение, IP 67 Соединение: фланцевое Среда измерения: вода Интерфейсы для интеграции в основные системы управления: питания 220В токовый выход 4-20мА</i>	<i>шт.</i>	4	
2	<i>Расходомер электро-магнитный Номинальный диаметр ДУ150 Компактное исполнение, IP 67 Соединение: фланцевое Среда измерения: вода Интерфейсы для интеграции в основные системы управления: Интерфейс HART стандартно питания 220В токовый выход 4-20мА</i>	<i>шт.</i>	26	
3	<i>Расходомер электро-магнитный Номинальный диаметр ДУ400 Компактное исполнение, IP 67 Соединение: фланцевое Среда измерения: вода Интерфейсы для интеграции в основные системы управления: Интерфейс HART стандартно питания 220В токовый выход 4-20мА</i>	<i>шт.</i>	3	





## **ЛИСТ РАССЫЛКИ**

Тех. задание № 41-41-ТТ-23-09-0961 от 23.09.2022

"Оборудования АСУТП по внедрения системы  
"Руда-вода" на мельничных блоках ЦИиФ и ДОК-2  
МОФ."

**1. Юлдашев Б.Б. – И.о.начальника УМТС**

Исп. О.С. Файзуллаев  
Телефон: телефон



«Olmaliq KMK» AJ – 82870