

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КЫЗЫЛКУМСКИЙ ФОСФОРИТНОЙ КОМПЛЕКС»**



**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор ООО «КФК»**

**Ф.Х. Самадов**

**2022 г.**

**Техническое задание на закупку**

**Оборудования и запасных частей по газовым горелкам для обеспечения  
безаварийного работы оборудования КИПиА.**

**для нужд цеха по производству фосфоритного концентрата  
ООО «КЫЗЫЛКУМСКИЙ ФОСФОРИТНОЙ КОМПЛЕКС»**

Канимехский р-н  
2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/ подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	3
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Основные технические требования	3
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели.	3
Подраздел 4.3.	Требования к надёжности	3
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	3
Подраздел 4.5	Требования к материалам	3
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	3
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергоснабжению	4
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	4
Подраздел 4.9	Требование к составным частям, исходным и эксплуатационным сырьём/материалам, а также готовой продукции	4
Подраздел 4.10	Требование к маркировке	4
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	4
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	4
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	4
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	4
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 10.	РЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	5
Подраздел 10.1	Требование к обслуживанию	5
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	5
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	5
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	5
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	5
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	5
Подраздел 16.2	Требования к шефмонтажу	5
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	6
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	6
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	6
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	6
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.	6
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	6
Приложение 1	Спецификация к поставке	7
Приложение 2	Технические характеристики оборудования и запасных частей	8-9

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

Оборудование и запасные части по газовым горелкам  
(согласно приложению №1)

### Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара

Основание – годовая заявка на 2022г.

Цель – приобретения оборудования и запасных частей по газовым горелкам, для обеспечения безопасного эксплуатации газоиспользующей установок горелки POLCAL №1, POLCAL 2.

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

Поставляемое оборудование должно быть новым не ранее 2020г. 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).

### Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления

Согласно нормативно-технических документов (далее- НТД) завода изготовителя

### Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления

Согласно опросным листам по изготовлению и в соответствии с НДТ 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

Оборудование и запасные части по газовым горелкам приобретения для обеспечения безаварийного работы оборудования КИП и А.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Оборудования и запасных частей по газовым горелкам эксплуатируются в открытых условиях в макроклиматическом районе с умеренным климатом при температуре  
с -40 °С до +60 °С

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Согласно приложению №2

### Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

В соответствии с НТД завода изготовителя.

### Подраздел 4.3. Требования к надёжности

Надёжность оборудования должна характеризоваться следующими значениями показателей надёжности:

- 1) Средний срок службы – не менее 10 лет;
- 2) Средний срок службы до капитального ремонта – не менее 2 лет;

Поставляемая продукция по своему качеству должна соответствовать техническим требованиям производителя.

### Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Монтаж и эксплуатация оборудования выполняется согласно «Инструкциям по монтажу и эксплуатации» завода изготовителя.

### Подраздел 4.5 Требования к материалам

Надёжность, прочность, жёсткость и устойчивость.

### Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

Рабочий температурный диапазон для средств автоматизации, устанавливаемых вне операторной, составляет от -40 °С до +60 °С. Степень защиты от внешних воздействий должно иметь степень защиты не менее IP54. Приборное оборудование должно подключаться к контуру промышленного заземления, с сопротивлением растекания не более 4 Ом согласно ПУЭ.

#### **Подраздел 4.7 Требование к электропитанию/энергопитанию**

Электрооборудование и запасных частей по КИП и А выполнить на напряжении 24 VDC, ~220, 380V 50 Гц

Электрооборудование должно надежно работать при показателях качества электрической энергии в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 13109-97 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

#### **Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике**

Не требуется

#### **Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырьём\материалам, а также готовой продукции**

В соответствии с НТД завода изготовителя

#### **Подраздел 4.10 Требование к маркировке**

На наружной поверхности оборудования и запасных частей по газовым горелкам должна быть прикреплена коррозионностойкая табличка с надписью на языке страны изготовителя, выполненная по ГОСТ 12971-67 «Таблички прямоугольные для машин и приборов» и содержащая:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год и месяц выпуска;
- обозначение стандарта или технических условий на конкретный тип;
- подпись «Сделано в ...».

#### **Подраздел 4.11 Требование к размерам упаковки**

В соответствии с НДТ завода изготовителя

#### **Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям**

В соответствии с НТД завода изготовителя.

### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

#### **Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки**

Приемка продукции по количеству и по качеству производится на складе заказчика 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) или сертификат качества;
- Руководство по эксплуатации;
- Инвойс;
- Сертификат происхождения;
- Сертификаты соответствия Узстандарта;

#### **Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования**

По условиям Условия Инкотермс 2020

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

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Товар должен транспортироваться в транспортной упаковке любым видом транспорта. Транспортная тара должна иметь маркировку. В маркировке должны содержаться манипуляционные знаки, соответствующие значениям «Осторожно», «Не бросать». Повреждение продукции при транспортировке не допускается.

### **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Хранение продукции должно осуществляться при температуре окружающего воздуха от +5<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>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**

Гарантийный период эксплуатации продукции составляет один год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцать) месяцев со дня получения продукции Заказчиком.

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

В соответствии с НДТ завода изготовителя

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

### **Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию**

В соответствии с НТД завода изготовителя.

### **Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию**

Наличие сервисного центра в Республике Узбекистан приветствуется, но не является обязательным требованием.

## **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Использование нетоксичных расходных материалов, отвечающих СНиП.  
Соблюдение требований природоохранного законодательства.

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Оборудования и запасных частей по газовым горелкам должен соответствовать действующей в Узбекистане нормативной документации. Должны соблюдаться требования по безопасности к общепромышленному оборудованию, по обеспечению безопасности при монтаже, подготовке к эксплуатации, техническом обслуживании и ремонта.

## **РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ**

Качество оборудования 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 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Поставщик должен предоставить сертификат авторизованного представителя производителя на территории РУз с отметкой производителя о выполнении всех гарантийных и пост гарантийных обязательств по поставляемой продукции.

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

Поставке подлежат оборудования и запасных частей по газовым горелкам.  
Место поставки склад ООО «КФК» Канимехский р. Навоинский обл, Республика Узбекистан  
Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара покупателю. Срок поставки: 1 кв 2023 года.

## **РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ**

### **Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации**

Не требуется

### **Подраздел 16.2 Требования к шеф-монтажу**

Не требуется
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
Не требуется
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
Не требуется
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

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	«КФК»	«КЫЗЫЛКУМСКИЙ ФОСФОРИТНОЙ КОМПЛЕКС»
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	НТД	Нормативно-техническая документация
4	КИП и А	Контрольно-измерительным приборам и автоматики
5	ПУЭ	Правила устройств электроустановок

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Кол-во лист
1	Приложение №1	
2	Приложение №2	

РАЗРАБОТАНО:

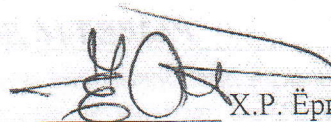
Главный приборист ООО «КФК»



А.Х. Халимов

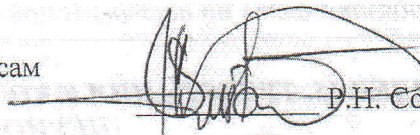
СОГЛАСОВАНО:

Заместителя директора по производству - Главный инженер ООО «КФК»



Х.Р. Ёриев

Заместителя директора по экономике и финансам ООО «КФК»



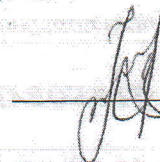
Р.Н. Солиев

Заместителя директора по коммерческим вопросам ООО «КФК»



А.С. Саидов

Главный энергетик ООО «КФК»



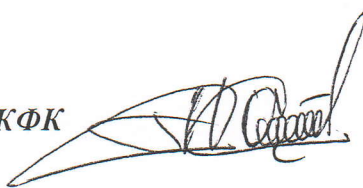
Г.А. Нуров

**Приложение №1**  
к техническому заданию на закупку  
Оборудования и запасных частей по газовым горелкам

**Спецификация к поставке**

№ п/п	Наименование оборудования и запасных частей	Ед. Изм.	Кол-во	Код ТН ВЭД
1	Активный барьер	шт.	20	
2	Турбинный счётчик газа	шт.	3	
3	Газовая запальная горелка	шт.	1	
4	Датчик пламени	шт.	2	

Главный приборист ООО КФК



А.Х. Халимов

**Приложение №2**  
к техническому заданию на закупку  
Оборудования и запасных частей по газовым горелкам

**Технический характеристики оборудования и запасных частей по КИП и А**

№ п/п	Наименование и технической характеристики оборудования и запасных частей по КИПиА .
1	<p><b>Активный барьер</b> Функция: Активный барьер искрозащиты с источником питания для безопасного разделения цепей с токами 4...20 мА Питание по сигнальной цепи: 20...250 В пост./перем. Тока Внешнее питание/питание по сигнальной цепи: 20...250 В пост./перем. тока Вход: 1 аналоговый 4...20 мА, Выход: 1 аналоговый 4...20 мА, Настройка: HART, Габаритные размеры: 22,5 x 110 x 112 мм</p>
2	<p><b>Турбинный счётчик газа</b> Макс. входное давление до 6 бар Макс. допустимое давление 100 бар Подключение стандарт фланцевое отверстие DN150, PN 16 Расход от <math>Q_{\max}</math> 25 м<sup>3</sup>/ч до <math>Q_{\max}</math> 2500 м<sup>3</sup>/ч Погрешность (<math>Q_{\min}</math> до <math>0,2 \cdot Q_{\max}</math>): <math>\geq \text{Ду}100: \pm 2\%</math>; Погрешность (от <math>0,2 \cdot Q_{\max}</math> до <math>Q_{\max}</math>): <math>\geq \text{Ду}80: \pm 1\%</math>; Температура газа -10°C до +50°C Температура окружающей среды -20°C до +60°C или 40°C</p>
3	<p><b>Газовая запальная горелка</b> со встроенным трансформатором разрядов и ионизационным монитором пламени для непрерывной работы Тепловая мощность max. 120 кВт Давления газа на входе P= 50 - 150 мбар Диаметр внешний трубы 48 мм / 50 мм Степень защиты: IP 54. Напряжения: 230VAC/50-60 Hz. Коэффициент рабочего регулирования 10:1 Длина ствола L 900 мм Подвод газа 1/2", слева или справа Подвод воздуха 1", может поворачиваться с шагом 90° Трансформаторная часть розжиг 5 кВ Окружающая температура -20°C до +60°C</p>
4	<p><b>Датчик пламени</b> Для применения с автоматом горения типа - LGB2... / LGB4... с AGQ1...; LFL...; LFE1...; LFE10...; LMG... с AGQ2...; LME21... / LME22... / LME39... с AGQ3...; LMV2... / LMV3...; LMV5... с AGQ1... Модификации: QRA2 Чувствительность: Нормальная Фланец и зажим: без Материал кожуха: Пластик Тип: Ультрафиолетовый Режим работы: Прерывный Класс защиты: IP40 Относительная влажность, % 95 Диапазон рабочей температуры: ВОС, °C от -20 до +60 Диапазон температуры хранения: ВОС, °C от -20 до +60 Запасной УФ-фотоэлемент: AGR4 502 1131 0 Допустимое давление в камере сгорания: макс. 500 мбар Кабель зажигания (только QRA2...) 2 x 0.75 мм<sup>2</sup>; 5.1 мм диаметр</p>

Главный приборист



А.Х. Халимов