

**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 КИПиА для системы встряхивания рукавного
фильтра установки POLCAL №2**

**для нужд цеха по производству фосфоритного концентрата
ООО «КЫЗИЛКУМСКИЙ 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- экономическиеи 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 сырью\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	6
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

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Оборудования и запасных частей по КИПиА для системы встряхивания рукавного фильтра (согласно приложению №1)

Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара

Основание – годовая заявка на 2022 года

Цель– приобретение оборудования и запасных частей по КИПиА для системы встряхивания рукавного фильтра: улавливать фосфорный пыл выброса на атмосферу и поднять выпуск объема готовой продукции

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

Поставляемое оборудование 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).

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 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

Оборудования и запасных частей по КИПиА предназначены для последовательного дистанционного встряхивания системы аспирации рукавного фильтра установке POLCAL №1 и №2

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Оборудование и запасные части по КИПиА эксплуатируются в открытых условиях в макроклиматическом районе с умеренным климатом при температуре от -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 10000 часов;
- 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/энергоснабжению
<p>Электрооборудование и запасные части по КИПиА выполнять на напряжении 24 VDC, ~110, 220, 50 Гц</p> <p>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».</p>
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Не требуется
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
В соответствии с НТД завода изготовителя
Подраздел 4.10 Требование к маркировке
<p>На наружной поверхности оборудования и запасных частей по КИПиА должна быть прикреплена коррозионностойкая табличка с надписью на языке страны изготовителя, выполненная по ГОСТ 12971-67 «Таблички прямоугольные для машин и приборов» и содержащая:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 конкретного типа; – подпись «Сделано в ...».
Подраздел 4.11 Требование к размерам упаковки
В соответствии с НТД 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
<p>Приемка продукции по количеству и 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.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Состав документации, передаваемой Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Группа «D» (DAP, DPU, DDP) – доставка. Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара заказчику.</p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>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».</p> <p>Повреждение продукции при транспортировке не допускается.</p>
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<p>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.</p>
--

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 (восемнадцати) месяцев со дня получения продукции Заказчиком.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

В соответствии с НТД 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 КИПиА должны соответствовать действующей в Узбекистане нормативной документации.

Должны соблюдаться требования по безопасности к общепромышленному оборудованию, по обеспечению безопасности при монтаже, подготовке к эксплуатации, 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 запасные части по КИПиА для системы встряхивания рукавного фильтра:

Место поставки склад ООО «КФК» Канмехский р. Навоинский обл., Республика Узбекистан
Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара покупателю. Срок поставки: в течение 150 дней.

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
<i>Не требуется</i>
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
<i>Не требуется</i>
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
<i>Не требуется</i>
Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги
<i>Не требуется</i>

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИ

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

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

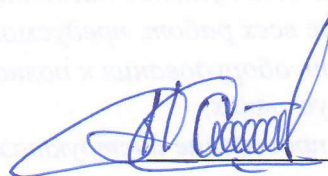
№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	КФК	«КЫЗИЛКУМСКИЙ ФОСФОРИТНОЙ КОМПЛЕКС»
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	НТД	Нормативно-техническая документация
4	КИПиА	контрольно-измерительные приборы и автоматизация
5	ПУЭ	Правила устройств электроустановок

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

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

РАЗРАБОТАНО:

Главный приборист ООО «КФК»



А.Х. Халимов

СОГЛАСОВАНО:

Заместителя директора по производству - Главный инженер ООО «КФК»



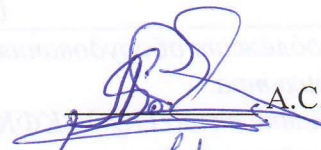
Х.Р. Ёриев

Заместителя директора по экономике и финансам ООО «КФК»



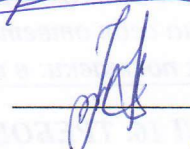
Р.Н. Солиев

Заместителя директора по коммерческим вопросам ООО «КФК»



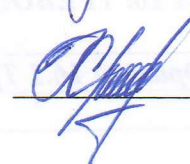
А.С. Саидов

Главный энергетик ООО «КФК»



Г.А. Нуров

Главный механик ООО «КФК»



Р.З. Хакимов

Приложение №1
к техническому заданию на закупку
Оборудования и запасных частей по КИПиА
для системы встряхивания рукавного фильтра

Спецификация к поставке

№ п/п	Наименование оборудования и запасных частей	Ед. изм	Кол-во	Код ТН ВЭД
1	Мембрана с нажимной пружиной	шт.	80	
2	Управляющая мембрана	шт.	80	
3	Контроллер	шт.	2	
4	Электромагнитный клапан, включая крепеж	шт.	80	
5	Клапанная коробка	шт.	16	
6	Таймер	шт.	8	
7	Блок клапанов в сборе	шт.	8	
8	Пневмотрубка полиуретановая	метр	200	

Главный приборист ООО КФК



А.Х. Халимов

Приложение №2
к техническому заданию на закупку
Оборудования и запасных частей по КИПиА
для системы встряхивания рукавного фильтра

№ п/п	Наименование и технической характеристики
1.	Мембрана с нажимной пружиной C50/C52 горячий газ, Материал: ECO/Viton., Вес: 0,225 кг.
2.	Управляющая мембрана: C41/C52 EV-N/H., Материал: Hytrel., Вес: 0,025 кг.
3.	Контроллер: JB-C21.18.115.VI. 110V, 4-20 mA, RN 93000089, SET BUS ST 622, SN 2013-62373-1-2 как C21, но с дополнительным корпусом слева Электроснабжение (JB-C21. хх. 115.хх): 115 В, ±10%, 50/60 Гц, 0,3 А, Потребляемая мощность: 30 ВА Допустимая температура окружающей среды: - 20 ... +70°С Относительная влажность воздуха (при открытом корпусе): ≤ 95%, не покрывающийся влагой Температура поверхности: ≤120° С, Тип защиты: IP65 (при правильном затворе всех отверстий) Материал: макролон, светлосерый, крышка прозрачная, Вес: около 1,8 кг, Габариты (ширина x высота x глубина): 250 x 160 x 90 мм 3 реле сопряжения 110VАС, с базой, с изолятором 4-20 МА
4.	Электромагнитный клапан, включая крепеж: 2/2-NC-4.5-24/0; PN 10600013, Электромагнитный клапан 2/2 NG4,5-8P-24VDC, Функция: 2/2-ходовой, Исходное положение: Закрытый Рабочее напряжение: 24V, Мощность магнита: 22Вт, Род тока: DC Соединение: Штекерное соединение 8/6 мм, прямой, Среда: нейтральные газы Макс. температура окружающей среды: -40 / +80 °С, Диапазон давлений: 0-6,5 бар, Номинальный диаметр: 4,5 мм, Коэффициент расхода: 0,45, Продолжительность включения: 10% ПВ Материал корпуса: PA6.6GF30, Материал сердечника: высококачественная сталь Материал втулки: латунь, Материал уплотнения: бутадиен-нитрильный каучук Включая крепежный материал с уплотнением корпуса , Вес: 0,095 кг
5.	Клапанная коробка с кабелем подключения: JB-P05E.01.EW.39DC, IN 24V=, OUT24V=, SN.2012-65129-2-1, PN 50383260, JETBUS-PILOTBOX БЕЗ ИНТЕРФЕЙСА, С кабелем: 3,9м, Количество клапанов: 5, Вес 2,550 кг
6.	Таймер: JETBUS-PILOTBOX, JB-P05I.01.EW.31CL., SN.2013-60716-3-3, RN 93000151, Art №2000793, Тип интерфейса 31, Количество клапанов: 5
7.	Блок клапанов в сборе: JC C50+C52-31L-6 bar., Блок клапанов с 5 клапанами, Номер: 1038-0212 В, Среда: воздух или азот, Вид нагрузки: циклическая, Доп. количество нагрузочных циклов: 2 миллиона (усталостная стойкость) Диапазон колебаний внутреннего давления: 4,5 бар, Емкость: 31 литр, Допустимое избыточное рабочее давление: 6 бар, Время падения давления: ок. 0,1 с Допустимая рабочая температура: -10 / +50°С, Использование допустимого расчетного напряжения: 85 %, Избыточное давление испытания: 8, 7 бар Оборудование, работающее под давлением, в соответствии с директивой 2014/68 / EU Материал клапанного блока 1.0570/1.0038, Материал мембраны Viton, габариты: 200x262x1048. Соединение для шарового крана R3 / 4 " , Крепление пластины: самоклеящийся, Вес 75,500 кг
8.	Пневмотрубка полиуретановая. Диаметр трубки 8 мм, Калибровка: Наружная, Материал трубки: Полиуретан, Применение в гибких кабель-каналах: допускается, Рабочее рекомендуемое давление макс. при 20 °С: 8 bar, Минимальное давление разрыва: 32 bar, Рабочая температура: -30°С / +60°С, Диаметр снаружи: 8 мм, Толщина стенки: 1,15 мм, Радиус изгиба, мин. при 20 °С: 33мм, Масса на метр: 0,03 кг, Цвет: Синий.

Главный приборист ООО КФК



А.Х. Халимов