

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «КФК»

Ф.Х. Самадов

30 AUG 2022

2022 г.

Техническое задание на закупку

Оборудования и средств измерения

**для нужд лаборатории
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	3
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	5
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 средств измерения	8-10

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Оборудование и средств измерения для лаборатории
(согласно приложению №1)

Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара

Основание – для аккредитации лаборатории

Цель – обновления морально устаревший оборудования и средств измерения по лаборатории.

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

Поставляемое оборудование 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 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

Оборудование и средств измерения для лаборатории

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Лабораторный оборудования и средств измерения эксплуатируются в нормальные условия

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

Приборное оборудование должно подключаться к контуру промышленного заземления, с сопротивлением растекания не более 4 Ом согласно ПУЭ.

Подраздел 4.7 Требование к электропитанию/энергопитанию

Электропитание оборудования 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 сырью/материалам, а также готовой продукции

В соответствии с НТД завода изготовителя

Подраздел 4.10 Требование к маркировке

На наружной поверхности оборудования и средств измерения по лаборатории должна быть прикреплен коррозионноустойчивая 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 +5⁰С до +40⁰С. 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 (восемнадцати) 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 средств измерения по лаборатории 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 средств измерения по лаборатории:
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: 2023 год I кв.

**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
требуется
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
требуется
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
Обучения эксплуатационного персонала
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	ПУЭ	Правила устройств электроустановок

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

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

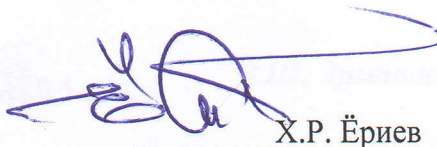
РАЗРАБОТАНО:

Главный приборист ООО «КФК»

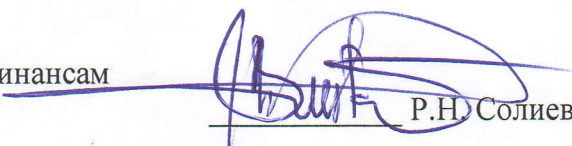

А.Х. Халимов

СОГЛАСОВАНО:

Заместителя директора по производству - Главный инженер ООО «КФК»


Х.Р. Ёриев

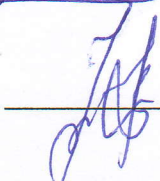
Заместителя директора по экономике и финансам
ООО «КФК»


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 средств измерения по лаборатории

Спецификация к поставке

№ п/п	Наименование оборудования и средств измерения	Ед. Изм.	Кол-во	Код ТН ВЭД
1.	Плита нагревательная	шт.	2	
2.	рН-метр	шт.	1	
3.	Баня водяная лабораторная	шт.	1	
4.	Лабораторный шейкер	шт.	1	
5.	Ареометр Диапазон изм. плотности от 710 до 770 г/см ³	шт.	2	
6.	Ареометр Диапазон изм. плотности от 770 до 830 г/см ³	шт.	2	
7.	Ареометр Диапазон изм. плотности от 830 до 890 г/см ³	шт.	2	
8.	Ареометр Диапазон изм. плотности от 890 до 950 г/см ³	шт.	2	
9.	Прибор для измерения температуры, влажности, абсолютного давления	шт.	3	

Начальник лаборатория

Инженер ОГП

Ю.Б. Радкова

Н.Ш. Шукруллоев

Приложение №2
к техническому заданию на закупку
Оборудования и средств измерения по лаборатории

Технический характеристики оборудования

№ п/п	Наименование и технической характеристики оборудования
1.	Плита нагревательная: Корпус сталь, покрытая химически стойкой порошковой краской. Контроль температуры цифровое регулирование. Максимальная температура нагрева платформы 210° С. Напряжение 220-230 В, 50/60 Гц Размер плиты 410x310x145 мм.
2.	pH-метр: Диапазон рН: -1...+14/0,01/±0,05. Измерения Eh -2000...+2000/1/±3 Термокомпенсация ручная или автоматическая. Штатив есть. Автоматическое распознавание любого из стандартных калибровочных растворов рНм 1,65; 4,01; 6,86; 9,18; 12,43.
3.	Баня водяная с электро и огневым подогревом: Баня водяная предназначена для подогрева лабораторных ёмкостей с химическими реактивами и испытуемыми пробами различного размера. Дополнительно: Объем 31.5 л, Материал корпуса сталь, Материал ванны сталь, Внешние размеры, ДхШхВ, мм 524x322x210, Внутренние размеры, ДхШхВ, мм 500x300x150, Нагрев, комн. +5...+100°С, Мощность, Вт 1500, Таймер, мин 0-999.
4.	Лабораторный шейкер: Предназначен для перемешивания жидкостей в различных ёмкостях, массой не более 15 кг. Дисплей таймера Шкала, Потребляемая мощность привода 70 W. Диапазон вращающего момента 0 - 300 грм. Индикатор скорости 7 сегментная диодная линия. Допустимая температура окружающей среды 5 - 50 °С. Допустимая относительная влажность 80 %. Класс защиты согласно DIN EN 60529 IP 21.. Размеры (мм), не менее 505 x 120 x 585. Частота (Hz) 50 \ 60. Аксессуары шейкера: приспособление для крепления колб
5.	Ареометр Диапазон изм. плотности от 710 до 770 г/см3: Цена деления шкалы плотности 0,5 кг/м3. Пределы погрешности ±0,5 кг/м3. Диапазон измерения температуры -20°...+45°С. Цена деления шкалы термометра 1°С. Погрешность определения температуры ±0,5°С.
6.	Ареометр Диапазон изм. плотности от 770 до 830 г/см3: Цена деления шкалы плотности 0,5 кг/м3. Пределы погрешности ±0,5 кг/м3. Диапазон измерения температуры -20°...+45°С. Цена деления шкалы термометра 1°С. Погрешность определения температуры ±0,5°С.
7.	Ареометр Диапазон изм. плотности от 830 до 890 г/см3: Цена деления шкалы плотности 0,5 кг/м3. Пределы погрешности ±0,5 кг/м3. Диапазон измерения температуры -20°...+45°С. Цена деления шкалы термометра 1°С. Погрешность определения температуры ±0,5°С.
8.	Ареометр Диапазон изм. плотности от 890 до 950 г/см3: Цена деления шкалы плотности 0,5 кг/м3. Пределы погрешности ±0,5 кг/м3. Диапазон измерения температуры -20°...+45°С. Цена деления шкалы термометра 1°С. Погрешность определения температуры ±0,5°С.
9.	Точное измерение температуры, влажности и давления. Моментальный обзор всех важных значений: текущие измеренные значения, дата и время; Настольная подставка или крепление для подвеса на задней панели прибора. Диапазон измерений: -10 ... +60 °С. Диапазон измерений: 0 ... 100 % ОВ. Разрешение: 0,1 % ОВ. Размеры: 185 x 105 x 36 мм. Корпус: Пластик (АБС). Класс защиты: IP30.

Начальник лаборатория

Инженер ОГП

 Ю.Б. Радкова

 Н.Ш. Шукруллоев