

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



**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор ООО «КФК»**

**Ф.Х. Самадов**

«05» SEP 2022 2022 г.

**Техническое задание на закупку**

**Оборудования и средств измерения**

**для нужд отдела технического контроля  
ООО «КЫЗЫЛКУМСКИЙ ФОСФОРИТНОЙ КОМПЛЕКС»**

Канимехский р-н  
2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/ подраздел	Наименование	Стр.
<b>РАЗДЕЛ 1.</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	<b>3</b>
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
<b>РАЗДЕЛ 2.</b>	<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>РАЗДЕЛ 3.</b>	<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>3</b>
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
<b>РАЗДЕЛ 4.</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	<b>3</b>
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
<b>РАЗДЕЛ 5.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</b>	<b>4</b>
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
<b>РАЗДЕЛ 6.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 7.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 8.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 9.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 10.</b>	<b>РЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ</b>	<b>5</b>
Подраздел 10.1	Требование к обслуживанию	5
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	5
<b>РАЗДЕЛ 11.</b>	<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 12.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 13.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 14.</b>	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 15.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 16.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>5</b>
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
<b>РАЗДЕЛ 17.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ</b>	<b>6</b>
<b>РАЗДЕЛ 18.</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.</b>	<b>6</b>
<b>РАЗДЕЛ 19.</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>	<b>6</b>
Приложение 1	Спецификация к поставке	7
Приложение 2	Технические характеристики оборудования и средств измерения	8-9

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **Подраздел 1.1 Наименование**

*Оборудование и средств измерения для ОТК  
(согласно приложению №1)*

### **Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара**

*Основание – для аккредитации ОТК*

*Цель – обновления морально устаревший оборудования и средств измерения по ОТК.*

### **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 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 средств измерения для ОТК*

## **РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации**

*Лабораторный оборудования и средств измерения эксплуатируются в нормальном условии*

## **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/энергоснабжению**

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 сырьём/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 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 берёт 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 (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: в течение 2022 года.

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

<b>Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации</b>
Не требуется
<b>Подраздел 16.2 Требования к шеф-монтажу</b>
требуется
<b>Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке</b>
требуется
<b>Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика</b>
Обучения эксплуатационного персонала
<b>Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги</b>
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

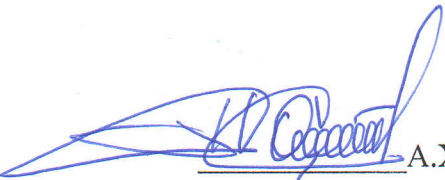
№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	«КФК»	«КЫЗЫЛКУМСКИЙ ФОСФОРИТНОЙ КОМПЛЕКС»
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	НТД	Нормативно-техническая документация
4	ПУЭ	Правила устройств электроустановок

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

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

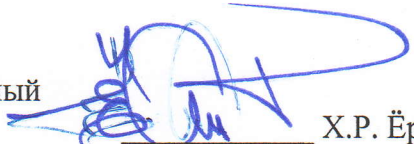
РАЗРАБОТАНО:

Главный приборист ООО «КФК»

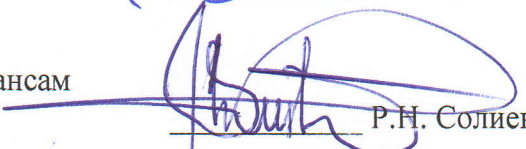
  
А.Х. Халимов

СОГЛАСОВАНО:

Заместителя директора по производству - Главный инженер ООО «КФК»

  
Х.Р. Ёриев

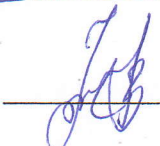
Заместителя директора по экономике и финансам ООО «КФК»

  
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 ОТК**

**Спецификация к поставке**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования и средств измерения</b>	<b>Ед. Изм.</b>	<b>Кол- во</b>	<b>Код ТН ВЭД</b>
1.	Шкаф сушильный	шт.	2	
2.	Весы лабораторные	шт.	1	
3.	Весы аналитические	шт.	1	
4.	Анализатор влажности	шт.	1	
5.	Дробилка щековая лабораторная модернизированная, с опорной тумбой	шт.	1	
6.	Истиратель дисковый модернизированный, с опорной тумбой	шт.	1	
7.	Истиратель вибрационный модернизированный, с опорной тумбой	шт.	1	
8.	Делитель проб щелевой/желобчатый	шт.	1	
9.	Делитель проб щелевой/желобчатый	шт.	1	
10.	Анализатор ситовый	шт.	2	
11.	Анализатор ситовой для мокрого отсева (грохот вибрационный)	шт.	1	

**Начальник ОТК**

**Инженер ОГП**

*Скоп*

*[Handwritten signature]*

**Ю.Я. Базарова**

**Э.Ш. Эрманов**

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

**Технический характеристики оборудования**

№ п/п	Наименование и технической характеристики оборудования
1.	<p><b>Шкаф сушильный:</b> Температура 50 ... 350°C. Максимальная температура нагрева 350°C. Время разогрева электропечи до номинальной температуры без садки, мин 40. Объем камеры, л 67. Размеры рабочей камеры (ширина) 390. Размеры рабочей камеры (высота) 390. Размеры рабочей камеры (глубина) 445. Габаритные размеры (ширина) 675. Габаритные размеры (высота) 600. Габаритные размеры (глубина) 625. Масса, кг 37. Номинальная мощность, кВт 2.0. Напряжение питающей сети, В 220. Материал простая углеродистая или нержавеющая сталь.</p>
2.	<p><b>Весы лабораторные:</b> Предельный вес для взвешивания 620 г. Дискретность 0,01 г. Цена поверочного деления 0,1 г. Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 2. Воспроизводимость ±0,01 г. Нелинейность 0,02 г. Размер весовой чашки Ø 120 мм. Габаритные размеры весов 202×224×54 мм. Среднее время стабилизации ≤1,0 с. Калибровочные гири в комплекте Нет. Внутренняя калибровка Нет.</p>
3.	<p><b>Весы аналитические:</b> Технические параметры лабораторных аналитических весов: Наибольший предел взвешивания: 220 г. Цена деления (дискретность): 0,0001 г. Линейность: ± 0.2 г. Минимальный вес: 10 мг. Интервал поверочной шкалы [e]: 1 мг. Стандартные значения. Повторяемость (5% макс.): 0,07 мг. Повторяемость (макс.): 0,08 мг. Минимальный вес (USP): 140 мг. Минимальный вес (U = 1%, k = 2): 14 мг. Допустимые значения. Повторяемость (5% макс.): 0,09 мг. Повторяемость (макс.): 0,1 мг. Время стабилизации: 2 с. Дисплей: LCD с подсветкой. Клавиатура: 14 клавиш. Класс защиты: IP 43. Кол-во баз данных: 5. USB-A: 2. USB-B: 1. RS 232: 2. Потребляемая мощность: 3 Вт. Рабочая температура: +10 ÷ +40 °С. Влажность: 40% ÷ 80%. Транспортировка и хранение, температура: -20 ÷ +50 °С. Размеры чашки весов. ø: 100 мм. Размеры весовой камеры: 190 × 190 × 226 мм. Размеры весов: 351 × 205,5 × 348 мм. Нетто: 7.3 кг. Брутто: 9.3 кг. Размер упаковки: 495 × 400 × 515 мм.</p>
4.	<p><b>Анализатор влажности:</b> Цена наименьшего разряда в единицах массы: 0,001 г. Наибольший предел взвешивания: 150 г. Диапазон измерений влажности: 0,05-99,95%. Цена наименьшего разряда в единицах влажности: 0,01 г. Диапазон устанавливаемых температур сушки: 40 - 180°C. Нагревательный элемент: керамический или кварцевый. Встроенный интерфейс: RS-232C.</p>
5.	<p><b>Дробилка щековая лабораторная модернизированная, с опорной тумбой:</b> Размер загрузочного окна в зоне дробления: 60x100 мм. Крупность исходного материала: не более 50 мм. Твёрдость дробимого материала: не более 8 ед. по Моосу. Размер частиц продукта дробления при минимальной щели: 90% &lt;2,5 мм. Производительность: не менее 200 кг в час. Мощность электродвигателя: 1,1 кВт. Полный/полезный объём приёмной ёмкости: 2,7/2,0 л. Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота)/высота с опорной тумбой и приёмной ёмкостью: 645x370x585/1075. Материал щеки-чугун/сталь/карбид вольфрама: Чх16М2/110Г13Л/WC.</p>
6.	<p><b>Истиратель дисковый модернизированный, с опорной тумбой:</b> Размеры загрузочного окна: 80x165 мм. Крупность исходного материала: не более 10 мм. Твёрдость измельчаемого материала: не более 8 ед. по Моосу. Диапазон регулировки разгрузочной щели: 0,05-2 мм. Размер частиц продукта измельчения при минимальной щели: 90% &lt;0,071 мм. Производительность: не более 50 кг/ч. Мощность электродвигателя: 2,2 кВт. Напряжение питания: 380 В, 50 Гц. Полный / полезный объём приемной емкости: 1,7 / 1,1 л. Габаритные размеры: (Длина x Ширина x Высота) 625x375x485 мм. Масса: 83 кг. Материал диска — чугун / сталь / комбинированный диск: ЧХ16М2 / 110Г13Л / Диски со вставками из WC.</p>




7.	<p><b>Истиратель вибрационный модернизированный, с опорной тумбой:</b>  Крупность исходного материала: не более 5 мм. Твердость измельчаемого материала: не более 8* ед. по Моосу. Объем загрузки одной чаши: 20-50 см<sup>3</sup>. Количество чаш: 3 шт. Минимальный размер частиц продукта измельчения: 90% &lt;0,05 мм. Время измельчения: 1-30 мин. Мощность электродвигателя: 2,2 кВт. Напряжение питания: 380 В 50 Гц. Габаритные размеры: мм (Длина x Ширина x Высота) 670x615x1225. Материал чаши - инструментальная сталь / диоксид циркония: ХВГ или 9ХС / ZrO<sub>2</sub>.</p>
8.	<p><b>Делитель проб щелевой/желобчатый:</b>  Ширина желобков: 25 мм. Крупность исходного материала: не более 15 мм. Количество желобков: 20. Полный / полезный объем пробосборников: 3x17,5 / 3x12,5 л. Габаритные размеры с двумя пробосборниками: (Длина x Ширина x Высота) 600x546x403 мм. Габаритные размеры третьего пробосборника: (Длина x Ширина x Высота) 510x270x261 мм. Масса: 27,5 кг. Материал желобков, воронки и пробосборников: 08X18H10T (AISI 304).</p>
9.	<p><b>Делитель проб щелевой/желобчатый:</b>  Ширина желобков: 50 мм. Крупность исходного материала: не более 25 мм. Количество желобков: 10. Полный / полезный объем пробосборников: 3x17,5 / 3x12,5 л. Габаритные размеры с двумя пробосборниками: (Длина x Ширина x Высота) 600x546x403 мм. Габаритные размеры третьего пробосборника: (Длина x Ширина x Высота) 510x270x261 мм. Масса: 26,5 кг. Материал желобков: воронки и пробосборников AISI 304.</p>
10.	<p><b>Анализатор ситовый:</b>  Диаметр сита: 300 мм. Количество сит: 6 шт. (не более). Тип вибропривода: ВПС. Амплитуда колебаний: 0,5 мм.  Частота колебаний: 900-1800 кол. /мин. Напряжение питания: 50Гц, 220 В. Габаритные размеры: мм (ДxШxВ) 390x350x650.</p>
11.	<p><b>Анализатор ситовой для мокрого отсева (грохот вибрационный):</b>  Диаметр сита: 500мм. Количество сит: не более 8 шт. Размер ячеек сетки: 0,315-5,0 мм. Размер отверстий перфорированного полотна: 0,8-5,0 мм. Максимальная крупность частиц рассеиваемого материала: не более 7 мм. Тип вибропривода: ВП 50. Частота колебаний: 1500 кол. /мин. Амплитуда колебаний (в зависимости от массы пробы и количества сит): 0,5-1,5 мм. Напряжение питания: 50 ГЦ, 220 / 380 В. Длина: не более 721 мм. Ширина: не более 585 мм. Высота: не более 1100 мм. Масса с МПУ: не более 163 кг.</p>

Начальник ОТК



Ю.Я. Базарова

Инженер ОГП



Э.Ш. Эрманов