



**СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ**

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

(ОАО «СХК»)

ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ

ЗАВОД

(ХМЗ)

Главному инженеру УКС  
Ерофееву С.В.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*15.03.2013* № 80-15/260

на планетарную мельницу Retsch PM 400

### 1 Назначение планетарной мельницы.

Планетарная мельница предназначена для сухого и мокрого измельчения и смешения мягких, средне-твёрдых, очень твёрдых, хрупких и волокнистых материалов.

### 2 Описание конструкции планетарной мельницы.

Планетарная мельница состоит из планетарного диска с электроприводом, на котором эксцентрично располагаются размольные стаканы. Направленные движения планетарного диска противоположно движению размольных стаканов. Мелющие шары в размольных стаканах подвергаются наложенным друг на друга вращательным движениям, так называемым силам Кориолиса. Взаимодействие между этими силами приводит к высокой и очень эффективной степени измельчения.

### 3 Основные характеристики планетарной мельницы.

#### 3.1 Технические характеристики:

- количество размольных мест.....4;
- скорость вращения планетарного диска, мин<sup>-1</sup>..... 30-400;
- эффективный диаметр планетарного диска, мм.....300;
- соотношение скоростей.....1:-2;
- объём размольных стаканов, мл.....500;
- установка времени измельчения.....цифровая 00.00.01-99.59.59;
- установка интервала.....да с реверсивным движением;
- время интервала..... 00.00.01-99.59.59;
- время паузы.....00.00.01-99.59.59;
- измерение подводимой энергии.....да;
- интерфейс.....RS232/RS485;
- привод.....3-х фазный асинхронный двигатель;
- мощность привода, кВт.....1,5;
- габариты в закрытом виде (Ш×В×Гл), мм.....836×1220×780;
- вес, кг.....≈290;
- параметры питания.....220-230 В, 50-60 Гц.

УКС 1776 724

22 МАР 2013

ОАО СХК

### 3.2 Дополнительные характеристики

- сухое и мокрое измельчение;
- непрерывный режим работы;
- реверсивное движение;
- программируемое время старта;
- устройство возврата, обеспечивающее сохранение оставшегося времени измельчения при отключении электроэнергии;
- графический дисплей;
- сохранение десяти комбинаций параметров измельчения;
- измерение прилагаемой энергии;
- автоматическая воздушная вентиляция размольной камеры для охлаждения размольных стаканов.

### 4. Техническая документация, поставляемая с мельницей

- руководство по эксплуатации и обслуживанию.

### 5. Комплект поставки

НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	Количество, шт
Планетарная шаровая мельница Retsch PM 400 для 220-230 В, 50-60 Гц на 4 размольных стакана со скоростью 1:-2	20.535.0001	1
Размольный стакан "Comfort" 500 мл, оксид циркония.	01.462.0227	12
Зажимное устройство для крышки стакана тип "С" 500 мл.	22.867.0005	12
Мелющий шар Ø2 мм, оксид циркония, комплект – 0,5 кг (≈130 мл)	05.368.0089	30 комплектов
Уплотнительное кольцо 98×3, Витон, для стакана "Comfort" 500 мл из оксида циркония, 1 набор	22.085.0011	12

Главный инженер ОАО "СХК"



А.С. Козырев