

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ДРОБИЛКИ ОДНОРОТОРНЫЕ  
КРУПНОГО ДРОБЛЕНИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 12375—70**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**

**ДРОБИЛКИ ОДНОРОТОРНЫЕ  
КРУПНОГО ДРОБЛЕНИЯ**

Технические условия

Single rotor crusher for coarse grinding.  
Specifications**ГОСТ  
12375-70\***Взамен  
ГОСТ 12375-66

ОКП 48 4342

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 16 октября 1970 г. № 1474 срок введения установлен с 01.01.71

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 19.12.84 № 4701 срок действия продлен

до 01.01.90**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на однороторные дробилки, предназначенные для крупного дробления известняка, доломита, мергеля, гипса, руд малой абразивности и других подобных материалов.

Стандарт не распространяется на дробилки для дробления пластичных материалов, склонных к налипанию.

Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня дробилок соответствуют требованиям высшей и первой категорий качества.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

**1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

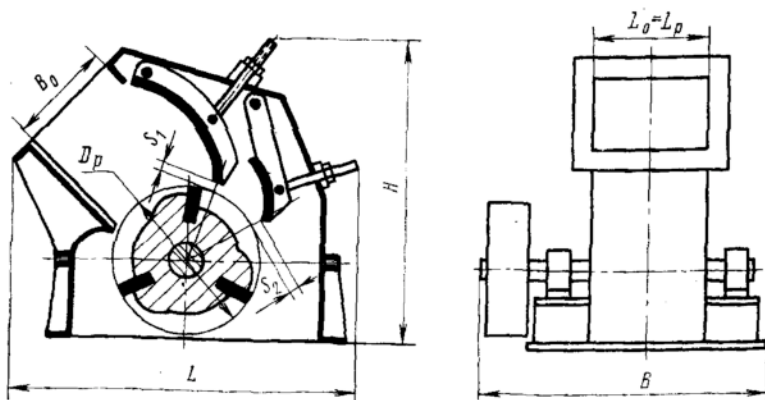
1.1. Основные параметры и размеры дробилок должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание (март 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1981 г., декабре 1984 г. (ИУС 6-81, 4-85).



Примечание. Чертеж не определяет конструкции дробилок.

Таблица 1

| Наименования параметров   | Нормы по типоразмерам |            |            |             |              |              |              |              |
|---|-----------------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | ДРК<br>5×4            | ДРК<br>6×5 | ДРК<br>8×6 | ДРК<br>10×8 | ДРК<br>12×10 | ДРК<br>16×12 | ДРК<br>20×16 | ДРК<br>25×20 |
| Размеры ротора в мм:<br>диаметр $D_p$                                 | 500                   | 630        | 800        | 1000        | 1250         | 1600         | 2000         | 2500         |
| длина $L_p$   | 400                   | 500        | 630        | 800         | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
| Размеры приемного от-<br>верстия в мм:<br>продольный $L_0$            | 400                   | 500        | 630        | 800         | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
| поперечный $B_0$  | 350                   | 440        | 550        | 700         | 875          | 1100         | 1400         | 1750         |
| Производительность<br>дробилки в м <sup>3</sup> /ч, не ме-<br>нее     | 13                    | 25         | 50         | 70          | 125          | 200          | 370          | 560          |
| Максимальный размер<br>куска загружаемого ма-<br>териала $D_m$ в мм   | 250                   | 300        | 400        | 500         | 600          | 800          | 1100         | 1500         |
| Окружная скорость<br>бл ротора $v_p$ в м/с                            | 20; 26,5; 36          |            |            |             |              |              |              |              |
| Регулируемые размеры<br>выходных щелей в мм:<br>$S_{1min}$ , не более | 10                    | 13         | 16         | 20          | 25           | 32           | 40           | 50           |
| $S_{1max}$ , не менее   | 100                   | 125        | 160        | 200         | 250          | 320          | 400          | 500          |
| $S_{2min}$ , не более   | 10                    | 13         | 16         | 20          | 25           | 32           | 40           | 50           |
| $S_{2max}$ , не менее   | 63                    | 80         | 100        | 125         | 160          | 200          | 250          | 313          |

| Наименования параметров   | Нормы по типоразмерам |            |            |             |              |              |              |              |
|---|-----------------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | ДРК<br>5×4            | ДРК<br>6×5 | ДРК<br>8×6 | ДРК<br>10×8 | ДРК<br>12×10 | ДРК<br>16×12 | ДРК<br>20×16 | ДРК<br>25×20 |
| Установленная мощность, кВт   | 10                    | 22         | 40         | 55          | 100          | 160          | 250          | 400          |
| Габаритные размеры в мм, не более:<br>длина $L$   | 1300                  | 1650       | 2500       | 2600        | 3200         | 4200         | 5600         | 6500         |
| ширина $B$  | 950                   | 1150       | 1700       | 1850        | 2350         | 2900         | 3600         | 4600         |
| высота $H$  | 1100                  | 1400       | 2150       | 2200        | 2800         | 3500         | 4400         | 5500         |
| Масса дробилки в т, не более  | 2                     | 3,2        | 6          | 9           | 15           | 30           | 68           | 100          |
| Удельная масса (отношение массы дробилки к производительности), т·м <sup>-3</sup> ·ч <sup>-1</sup>                  | 0,15                  | 0,13       | 0,13       | 0,13        | 0,13         | 0,15         | 0,19         | 0,18         |
| Удельный расход энергии (отношение мощности электродвигателя к производительности), кВт/м <sup>3</sup> /ч, не более | 0,8                   | 0,9        | 0,8        | 0,8         | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,8          |

## Примечания:

1. Допускаемые предельные отклонения параметров от номинального значения:  $D_p \pm 5\%$ ;  $L_p$ ,  $L_0$ ,  $B_0 + 5\%$  и  $v_p \pm 3\%$ .

2. Производительность и удельный расход энергии указаны для известняка с пределом прочности при растяжении  $\sigma_p = 110$  кгс/см<sup>2</sup>, с объемным весом  $\gamma = 2,7$  г/см<sup>3</sup>, средневзвешенном размере кусков загружаемого материала не более  $\frac{D_m}{2}$ , окружной скорости бил ротора 20 м/с и размере выходной щели

$S_1 = 0,1D_p$ , с зерновым составом продукта дробления не крупнее определяемого в соответствии с рекомендуемым приложением 2.

Для других условий и режимов работы производительность дробилок рекомендуется определять в соответствии с приложением 1; с допускаемым отклонением  $\pm 15\%$ .

3. Масса дробилок указана без комплектующих изделий, перечисленных в п. 2.12.

## 4. (Исключен, Изм. № 2).

5. Для дробилок с орошением, сушкой, автоматическим регулированием и других модификаций допускается увеличение массы и габаритных размеров до 20% против указанных в таблице.

6. Число и значения окружных скоростей бил ротора, с которыми должны изготавливаться дробилки, выбирают из таблицы по согласованию с потребителем. По согласованию с потребителем допускается изготавливать дробилки с окружными скоростями бил ротора менее 20 и более 35 м/с.

При этом электродвигатель должен быть соответственно пониженной или повышенной мощности по сравнению с указанной в таблице.

7. Допускаемое отклонение мощности двигателя от указанных — в пределах ближайших мощностей выпускаемых электродвигателей.