

Таблица 1 – Классификация порошков по измельченности

Измельченность порошка	Размер отверстий (мкм) сит, через которые проходит анализируемый порошок	
	не менее 95 %	не более 40 %
Очень крупный порошок	–	1400
Крупный порошок	1400	355
Среднемелкий порошок	355	180
Мелкий порошок	180	125
Очень мелкий порошок	125	90

Для получения более подробных данных о фракционном составе (распределении частиц по размерам) порошка или гранул помимо основных сит можно использовать дополнительные. Характеристики типовых размеров сит по международной классификации приведены в табл. 2. Допускается использовать наборы сит с другими размерами отверстий по ГОСТ. Содержание фракции выражают в виде массовой доли порошка, просеянного через соответствующие сита, в процентах. Если указан только один номер сита, это означает, что не менее 97 % порошка проходит через указанное сито.

Таблица 2 – Классификация типовых размеров сит

Номинальные размеры отверстий сит по международному стандарту ISO 3310-1		US номер сита	Рекомендуемые USP сита, мкм	Европейский номер сита	Японский номер сита
Основной размер R 20/3	Дополнительные размеры R 20 R 40/3				
11,20 мм	11,20 мм 11,20 мм			11200	
	10,00 мм				
	9,50 мм				
	9,00 мм				
8,00 мм	8,00 мм 8,00 мм				
	7,10 мм				
	6,70 мм				
	6,30 мм				
5,60 мм	5,60 мм 5,60 мм			5600	3.5
	5,00 мм				
	4,75 мм				4
	4,50 мм				
4,00 мм	4,00 мм 4,00 мм	5	4000	4000	4.7
	3,55 мм				
	3,35 мм	6			5.5
	3,15 мм				
2,80 мм	2,80 мм 2,80 мм	7	2800	2800	6.5