

Наждачная бумага (шлифовальная шкурка)

М . А . Г р и г о р ь е в Материаловедение
для столяров и плотников стр. 85



Нажда́чная бума́га (шлифовальная шкурка)

— гибкий абразивный материал, состоящий из тканевой, бумажной или иной основы с нанесённым на неё слоем абразивного зерна (порошка).

Абразивы, применяемые для производства наждачной бумаги.

Оксид алюминия,
Карбид кремния,
Электрокорунд,
Кремний,
Стекло,
Алмаз,
Гранат



Основа применяемая производства для наждачной бумаги.

Бумага

Ткань

Комбинированная основа



Зернистость

В зависимости от назначения наждачной бумаги размер зерна может колебаться от 1 мм и более (наиболее грубые работы) до 3-5 мкм (самая тонкая полировка).

Стандарт FEPA, он же ISO 6344, соответствует стандарту ГОСТ Р 52381-2005.

По этому стандарту зернистость наждачной бумаги обозначается буквой Р и числом от 12 до 2500 (например, Р40, Р180)

Также применяются обозначения старого ГОСТа 3647-80, (например 10-Н, 5-Н)

Маркировка по ГОСТ 3647-80	Маркировка по ISO-6344	Размер зерна, мкм
80 - Н	P 22	800..1000
63 - Н	P 24	630..800
50 - Н	P 36	500..630
40 - Н	P 40	400..500
32 - Н	P 46	315..400
25 - Н	P 60	250..315
20 - Н	P 80	200..250
16 - Н	P 90	160..200
12 - Н	P 100	125..160
10 - Н	P 120	100..125
8 - Н	P 150	80..100
6 - Н	P 180	63..80
5 - Н, М 63	P 240	50..63
4 - Н, М 50	P 280	40..50
М 40 \ Н - 3	P 400	28..40
М 28 \ Н - 2	P 600	20..28
М 20 \ Н - 1	P 1000	14..20
М 14	P 1200	10..14
М 10 / Н - 0	P 1500	7..10
М 7 \ Н - 01	P 2000	5..7
М 5 \ Н - 00	P 2500	3..5

В мире наиболее распространен стандарт FEPA, он же ISO 6344, тот же стандарт в 2005 принят и в России (ГОСТ Р 52381-2005). По этому стандарту зернистость наждачной бумаги обозначается буквой Р и числом от 12 до 2500 (например, Р40, Р180), причем чем выше число тем меньше размер зерна (число обозначает число проволок сита на дюйм). На территории бывшего СССР также до сих пор применяются обозначения старого ГОСТа 3647-80, по которому цифра обозначает минимальный размер зерна в десятках микрон, после чего добавляется -Н (например 10-Н, 5-Н). Для самой мелкой наждачной бумаги цифра обозначает размер зерна в микрометрах, перед ней ставится буква М (сокращение от микро) (например М40, такую наждачку часто называют «нулёвка»).