

## БЕЗНИКЕЛЕВАЯ ВЫСОКОПРОЧНАЯ ГЛУБОКОПРОКАЛИВАЕМАЯ СТАЛЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ

### Назначение:

Сталь марки 38Х3М1Ф1А повышенной азотированности предназначена для изготовления крупногабаритных деталей зубчатых зацеплений главных судовых редукторов к которым предъявляются повышенные требования по уровню прочности и износостойкости.

### Описание:

Сталь марки 38Х3М1Ф1А обеспечивает высокие прочностные свойства (КП70 – КП100) в сечении до 500 мм крупномодульных деталей зубчатых зацеплений при наличии азотированного слоя оптимальных параметров.

При толщине азотированного слоя 0,45; 0,75 и 1,0 мм твердость поверхности составляет соответственно 750, 650, 550 НВ.

Режимы азотирования обеспечивают высокую работоспособность тяжело нагруженных редукторов.

### МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ МАРКИ 38Х3М1Ф1А (НЕ МЕНЕЕ)

Категория прочности	$\sigma_{0,2}$ , МПа	$\sigma_B$ , МПа	$\delta_5$ , %	$\psi$ , %	KCV(20), Дж/см <sup>2</sup>
КП70	690	780	10	35	45
КП80	780	880	9	30	40
КП90	880	980	11	40	45
КП100	980	1080	10	35	40

### Виды продукции:

Поковки – кольцевые, сплошные типа валов:

- наружный диаметр, мм .....до 2500
- толщина стенки, мм.....до 500
- масса, т .....до 20

Возможна поставка поковок сплошного сечения.

Техническая и технологическая документация на полуфабрикаты (заготовок гребных валов для атомных ледоколов) из стали марки 38ХН3МФА охраняется в режиме коммерческой тайны.