



## **ГОСТ 977-75**

### **Заменители:**

30ХМЛ 35ХНЛ 40ХГРЛ

### **Назначение:**

шестерни, крестовины, втулки, зубчатые венцы и др. детали, работающие с повышенными нагрузками и требующие повышенной твердости

### **Свариваемость:**

ограниченно свариваемая. Способы сварки — РДС, АДС под газовой защитой. Рекомендуется подогрев и последующая термообработка

### **Склонность к отпускной способности:**

не склонна

### **Флокеночувствительность:**

чувствительна



**Литейные свойства:**

Температура начала затвердевания.С:1486-1498, Линейная усадка, %:2.2-2.3, Показатель трещиноустойчивости, Кт.у:0.8, Жидкотекучесть, Кж.т:1.0, Склонность к образованию усадочной раковины, Ку.р:1.1, Склонность к образованию усадочной пористости, Ку.п:1.0

**Химсостав, %:**

Кремний:0.20-0.40, Марганец:0.40-0.90, Медь:0.30, Никель:0.30, Сера:0.040, Углерод:0.30-0.40, Фосфор:0.040, Хром:0.80-1.10, Молибден:0.20-0.30,

[Техническая консультация](#)

**Физические свойства:**

| Модуль упругости<br>E, МПа | Модуль сдвига<br>G, МПа | Плотность<br>ρ, кг/куб.м |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 215000                     | 83000                   | 7840                     |

[Техническая консультация](#)

**Механические свойства:**

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



| Состояние                               | Временное сопротивление $\sigma_v$ , МПа | Предел текучести $\sigma_t$ , МПа | Относительное сужение $\psi$ , % | Относительное удлинение после разрыва $\delta$ , % | Твёрдость по Бринеллю НВ |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|
| закалка 865 град, отпуск 625 град.      | 700                                      | 550                               | 25                               | 12   | —                        |
| нормализация 870 град, отпуск 625 град. | 600                                      | 400                               | 20                               | 12   | —                        |

По вопросам приобретения Сталь для отливок 35ХМЛ и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: