

# Аналоги стандартов сталей России США Европы

## Быстрорежущая сталь

| Марка стали      |            |        | Аналоги в стандартах США |
|------------------|------------|--------|--------------------------|
| Страны СНГ ГОСТ  | Евронормы  |        |                          |
| P0 M2 CФ10-МП    | -          | -      | A11                      |
| P2 M9-МП         | S2-9-2     | 528873 | M7                       |
| P2 M10 K8-МП     | S2-10-1-8  | 491984 | M42                      |
| P6 M5-МП         | S6-5-2     | 527047 | M2                       |
| P6 M5 K5-МП      | S6-5-2-5   | 490523 | -                        |
| P6 M5 Ф3-МП      | S6-5-3     | 527412 | M3                       |
| P6 M5 Ф4-МП      | -          | -      | M4                       |
| P6 M5 Ф3 K8-МП   | -          | -      | M36                      |
| P10 M4 Ф3 K10-МП | S10-4-3-10 | 477374 | -                        |
| P6 M5 Ф3 K9-МП   | -          | -      | M48                      |
| P12 M6 Ф5-МП     | -          | -      | M61                      |
| P12 Ф4 K5-МП     | S12-1-4-5  | 475548 | -                        |

|              |   |   |     |
|--------------|---|---|-----|
| P12 Ф5 К5-МП | - | - | T15 |
| P18-МП       | - | - | T1  |

### Конструкционная сталь

| Марка стали     |                |         | Аналоги в стандартах США |
|-----------------|----------------|---------|--------------------------|
| Страны СНГ ГОСТ | Евронормы      |         |                          |
| 10              | C10E           | 1.1121  | 1010                     |
| 10ХГН1          | 10 ХГН1        | 1426274 | -                        |
| 14 ХН3 М        | 14 NiCrMo1-3-4 | 1737461 | 9310                     |
| 15              | C15 E          | 1.1141  | 1015                     |
| 15 Г            | C16 E          | 1.1148  | 1016                     |
| 16 ХГ           | 16 MnCr5       | 1910585 | 5115                     |
| 16ХГР           | 16Mn CrB5      | 1921177 | -                        |
| 16 ХГН          | 16NiCr4        | 1393037 | -                        |
| 17 Г1 С         | S235J2G4       | 1.0117  | -                        |
| 17 ХН3          | 15NiCr13       | 1406916 | E3310                    |
| 18 ХГМ          | 18CrMo4        | 1951493 | 4120                     |

|             |             |         |      |
|-------------|-------------|---------|------|
| 18 X2 H2 M  | 18CrNiMo7-6 | 1711894 | -    |
| 20          | C22E        | 1.1151  | 1020 |
| 20 XM       | 20MoCr3     | 1979616 | 4118 |
| 20 XГНМ     | 20MoCr2-2   | 1688518 | 8617 |
| 25          | C25E        | 1.1158  | 1025 |
| 25 XM       | 25CrMo4     | 1942362 | 4130 |
| 28 Г        | 28Mn6       | 1.1170  | 1330 |
| 30          | C30E        | 1.1178  | 1030 |
| 34 X        | 34Cr4       | 1874792 | 5130 |
| 34 X2 H2 M  | 34CrNiMo6   | 1710068 | 4340 |
| 35          | C35E        | 1.1181  | 1035 |
| 36 XHM      | 36CrNiMo4   | 1684135 | 9840 |
| 36 X2 H4 MA | 36NiCrMo16  | 1779829 | -    |
| 40          | C40E        | 1.1186  | 1040 |
| 42 XM       | 42CrMo4     | 1944919 | 4140 |

|        |        |         |      |
|--------|--------|---------|------|
| 45     | C45E   | 1.1191  | 1045 |
| 46 X   | 46Cr2  | 1864930 | 5045 |
| 50     | C50E   | 1.1206  | 1050 |
| 50 ХГФ | 50CrV4 | 2286055 | 6150 |

### Базовый сортамент нержавеющей марки стали

| СНГ (ГОСТ)      | Евронормы (EN) | Германия (DIN)      | США (AISI) |
|-----------------|----------------|---------------------|------------|
| 03 X17 H13 M2   | 914569         | X2 CrNiMo 17-12-2   | 316 L      |
| 03 X17 H14 M3   | 925892         | X2 CrNiMo 18-4-3    | -          |
| 03 X18 H11      | 878775         | X2 CrNi 19-11       | 304 L      |
| 03 X18 H10 T-Y  | 1.4541-MOD     | -                   | -          |
| 06 ХН28 МДТ     | 950728         | X3 NiCrCuMoTi 27-23 | -          |
| 06 X18 H11      | 877679         | X4 CrNi 18-11       | 305 L      |
| 08 X12 T1       | 954015         | X6 CrTi 12          | 409        |
| 08 X13          | 767011         | X6 Cr 13            | 410S       |
| 08 X17 H13 M2   | 926257         | X5CrNiMo 17-13-3    | 316        |
| 08 X17 H13 M2 T | 975565         | X6 CrNiMoTi 17-12-2 | 316Ti      |

|               |         |                  |       |
|---------------|---------|------------------|-------|
| 08 X17 T      | 953285  | X6 CrTi 17       | 430Ti |
| 08 X18 H10    | 876949  | X5 CrNi 18-10    | 304   |
| 08 X18 H12 T  | 964608  | X6 CrNiTi 18-10  | 321   |
| 10 X23 H18    | 1074546 | X12 CrNi 25-20   | 310S  |
| 10X13         | 769203  | X10 Cr13         | 410   |
| 12 X18 H10 T  | 1087695 | X12 CrNiTi 18-9  | -     |
| 12 X18 H9     | -       | -                | 302   |
| 15 X5 M       | 1994957 | X12 CrMo 5       | 501   |
| 15 X25 T      | 1039482 | X8 CrTi 25       | -     |
| 20X13         | 774682  | X20 Cr 13        | 420   |
| 20 X17 H2     | 787831  | X20 CrNi 17-2    | 431   |
| 20 X23 H13    | 1071259 | X7 CrNi 23-14    | 309   |
| 20 X23 H18    | 1074911 | X16 CrNi 25-20   | 310   |
| 20 X25 H20 C2 | 1074181 | X56 CrNiSi 25-20 | 314   |
| 03 X18 AH11   | 880601  | X2 CrNiN 18-10   | 304LN |

|                 |                     |                     |        |
|-----------------|---------------------|---------------------|--------|
| 03 X19 H13 M3   | 926988              | X2 18-5-4           | 317L   |
| 03 X23 H6       | 899229              | X2 CrNiN 23-4       | -      |
| 02 X18 M2 БТ    | 957303              | X2 CrMoTi 18-2      | 444    |
| 02 X28 H30 МДБ  | 972643              | X1 NiCrMoCu 31-27-4 | -      |
| 03 X17 H13 AM3  | 923701              | X2 CrNiMoN 17-13-3  | 316LN  |
| 03 X22 H5 AM2   | 935754              | X2 CrNiMoN 22-5-3   | -      |
| 03 X24 H13 Г2 С | 888271              | X2 CrNi 24-12       | 309L   |
| 08 X16 H13 M2 Б | 978852              | X1 CrNiMoNb 17-12-2 | 316 Cd |
| 08 X18 H12 Б    | 967895              | X6 CrNiNb 18-10     | 347    |
| 08 X18 H14 M2 Б | 1.4583 X10 CrNiMoNb | X10 CrNiMoNb 18-12  | 318    |
| 08X19AH9        | -                   | -                   | 304N   |
| 08X19H13M3      | 931006              | X5 CrNiMo 17-13     | 317    |
| 08X20H11        | 887906              | X2 CrNi 21-10       | 308    |
| 08X20H20ТЮ      | 1076372             | X8 CrNiAlTi 20-20   | 334    |
| 08X25H4M2       | 935023              | X3 CrNiMoN 27-5-2   | 329    |

|              |         |                     |       |
|--------------|---------|---------------------|-------|
| 08X23H13     | -       | -                   | 309S  |
| 09X17H7 Ю    | 974469  | X7 CrNiAl 17-7      | 631   |
| 1X16H13M2 Б  | 978852  | X6 CrNiMoNb 17-12-2 | 316Cd |
| 10X13 СЮ     | 1031446 | X10 CrAlSi 13       | 405   |
| 12X15        | 767377  | X7 Cr 14            | 429   |
| 12X17        | 772855  | X6 Cr17             | 430   |
| 12X17M       | 808284  | X6 CrMo 17-1        | 434   |
| 12X17МБ      | 957668  | X2 CrMoNb           | 436   |
| 12X18H12     | 750575  | GX12 CrNi 18-11     | 305   |
| 12X17 Г9 АН4 | 903247  | X12 CrMnNiN 18-9-5  | 202   |
| 15X9M        | 2003723 | X12 CrMo 9-1        | 504   |
| 15X12        | -       | -                   | 403   |
| 15X13H2      | -       | -                   | 414   |
| 15X17H7      | 880236  | X12 CrNi 17-7       | 301   |

### Подшипниковая сталь

Марка стали

Аналоги в стандартах США

| Страны СНГ ГОСТ | Евронормы |        | Аналоги в стандартах США |
|-----------------|-----------|--------|--------------------------|
| ШХ4             | 100Cr2    | 584755 | 50100                    |
| ШХ15            | 100Cr6    | 586216 | 52100                    |
| ШХ15 СГ         | 100CrMn6  | 591694 | A 485 (2)                |
| ШХ20 М          | 100CrMo7  | 597904 | A 485 (3)                |

### Рессорно-пружинная сталь

| Марка стали     |           |         | Аналоги в стандартах США |
|-----------------|-----------|---------|--------------------------|
| Страны СНГ ГОСТ | Евронормы |         |                          |
| 38 С2 А         | 38Si7     | 1140654 | -                        |
| 50 ХГФА         | 50CrV4    | 2286055 | 6150                     |
| 52 ХГМФА        | 51CrMoV4  | 2118774 | -                        |
| 55 ХС2 А        | 54SiCr6   | 1899993 | -                        |
| 55 ХГА          | 55Cr3     | 1927021 | 5147                     |
| 60 С2 ХГА       | 60SiCR7   | 1902184 | 9262                     |

### Теплоустойчивая сталь

| Марка стали     |           |  | Аналоги в стандартах США |
|-----------------|-----------|--|--------------------------|
| Страны СНГ ГОСТ | Евронормы |  |                          |

|            |              |         |     |
|------------|--------------|---------|-----|
| 10 X2 M    | 10CrMo9-10   | 2001531 | F22 |
| 13 XM      | 13CrMo4-4    | 1985095 | F12 |
| 14 XMΦ     | 14MoV6-3     | 2123887 | -   |
| 15 M       | 15Mo3        | 1283829 | F1  |
| 17 Г       | 17Mn4        | 1.0481  | -   |
| 20         | C22.8        | 1.0460  | -   |
| 20 Г       | 20Mn5        | 1.1133  | -   |
| 20 X11 MHΦ | X20CrMoV12-1 | 1103765 | -   |