### Химический состав в соответствии с ГОСТ 380-94

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка стали** | **Приближенный зарубежный аналог** | | **Массовая доля элементов, %** | | | | |
|  | DIN | EN | Углерод | Марганец | Кремний | Сера | Фосфор |
| Ст3сп | 1.0038  Rst37-2 | S235JRG2 (Fe360BFN) | 0.14-0.22 | 0.40-0.65 | 0.15-0.30 | £0.050 | £ 0.040 |

### Механические свойства ГОСТ 14637-89

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка стали** | **Временное сопротивление sв, Н/мм2 (кгс/мм2)** | **Предел текучести sт, Н/мм2 (кгс/мм2), для толщин, мм** | | | **Относительное удлинение d5, %, для толщин, мм** | | |
| до 20 | свыше 20 до 40 | Свыше 40 до 100 | до 20 | Свыше 20 до 40 | свыше 40 |
| не менее | | | | | |
| Ст3сп | 370-480  (38-49) | 245 (25) | 235 (24) | 225 (23) | 26 | 25 | 23 |