Таблица 1 – Стандартные механические характеристики и критерии работоспособности проката (средние значения - коэффициент вариации параметров не более 0,021)

Table 1 - Standard mechanical characteristics and performance criteria for rolled products (averages - coefficient of variation of parameters not more than 0.021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Степень  обжатия,  % | НВ | σв, МПа | σт, МПа | Ψ,  % | δ,  % | Wс, МДж/м3 | Кзт | Крт,(Мдж/м³)  10-6 |
| Патентирование при 370ºС | | | | | | | | |
| 5 | 306 | 1097 | 970 | 47 | 10,8 | 635 | 0,6 | 0,37 |
| 10 | 306 | 1098 | 965 | 47 | 11 | 692 | 0,71 | 0,40 |
| 20 | 316 | 1160 | 985 | 45 | 9,8 | 674 | 0,68 | 0,39 |
| 30 | 298 | 1320 | 1190 | 20 | 6.9 | 290 | 0,24 | 0,21 |
| 40 | 306 | 1340 | 1180 | 17 | 5,2 | 235 | 0,2 | 0,17 |
| 60 | 330 | 1360 | 1190 | 17 | 5,2 | 238 | 0,2 | 0,17 |
| Патентирование при 400ºС | | | | | | | | |
| 5 | 285 | 950 | 840 | 57 | 13 | 886 | 1,05 | 0,46 |
| 10 | 280 | 995 | 910 | 56 | 12,5 | 857 | 0,94 | 0,46 |
| 20 | 315 | 1110 | 970 | 55 | 11,5 | 881 | 0,91 | 0,51 |
| 30 | 283 | 1270 | 1110 | 45 | 9,5 | 702 | 0,63 | 0,46 |
| 40 | 302 | 1250 | 1070 | 40,9 | 7.8 | 635 | 0,59 | 0,41 |
| 60 | 318 | 1290 | 1240 | 22,1 | 6,9 | 326 | 0,26 | 0,24 |
| Патентирование при 450ºС | | | | | | | | |
| 5 | 260 | 973 | 910 | 49,2 | 13 | 680 | 0,75 | 0,37 |
| 10 | 235 | 1010 | 940 | 53 | 12,5 | 783 | 0,83 | 0,44 |
| 20 | 255 | 1075 | 940 | 50 | 11 | 785 | 0,83 | 0,44 |
| 30 | 313 | 1310 | 1200 | 32 | 5,2 | 483 | 0,40 | 0,34 |
| 40 | 298 | 1280 | 1130 | 30 | 4,4 | 441 | 0,39 | 0,30 |
| 60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Патентирование при 500ºС | | | | | | | | |
| 5 | 298 | 1110 | 996 | 40 | 10,8 | 568 | 0,57 | 0,34 |
| 10 | 247 | 1055 | 990 | 40 | 8,9 | 546 | 0,55 | 0,32 |
| 20 | 247 | 1160 | 1050 | 29 | 8,35 | 394 | 0,38 | 0,25 |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | - | - | - | - | - | - | - |  |

Таблица 2 - Механические свойства и критерии работоспособности подготовленного по действующей (1) и предлагаемой (2) технологиям

(средние значения - коэффициент вариации параметров не более 0,021)

Table 2 - Mechanical properties and performance criteria prepared according to the current (1) and proposed (2) technologies

(mean values - coefficient of variation of parameters not more than 0.021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | нв | σв,  МПа | σт,  МПа | Ψ,  % | δ,  % | W, МДж/м3 | Кзт | Крт,  (Мдж/м³)10-6 |
| 1 | 235 | 860 | 695 | 57 | 13 | 708 | 1,02 | 0,33 |
| 2 | 269 | 950 | 840 | 57 | 13 | 886 | 1,05 | 0,46 |