

1. Полуспокойная сталь, содержащая железо, углерод, марганец, кремний, хром, никель, медь, мышьяк и азот, отличающаяся тем, что в ее состав дополнительно введен титан при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

углерод	0,20-0,40
марганец	0,80-1,40
кремний	0,01-0,10
хром	0,01-0,40
никель	0,01-0,40
медь	0,01-0,40
мышьяк	0,001-0,15
азот	0,003-0,009
титан	0,0005-0,03
железо	остальное.

2. Полуспокойная сталь, содержащая железо, углерод, марганец, кремний, хром, никель, медь, мышьяк и азот, отличающаяся тем, что в ее состав дополнительно введен бор при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

углерод	0,20-0,40
марганец	0,80-1,40
кремний	0,01-0,10
хром	0,01-0,40
никель	0,01-0,40
медь	0,01-0,40
мышьяк	0,001-0,15
азот	0,003-0,009
бор	0,0005-0,005
железо	остальное.

3. Полуспокойная смесь, содержащая железо, углерод, марганец, кремний, хром, никель, медь, мышьяк и азот, отличающаяся тем, что в ее сплав дополнительно введены титан и бор при следующем соотношении ингредиентов, мас. %;

углерод	0,20-0,40
марганец	0,20-1,40
кремний	0,01-0,10
хром	0,01-0,40
никель	0,01-0,40
медь	0,01-0,40
мышьяк	0,001-0,15
азот	0,003-0,009
титан	0,0003-0,022
бор	0,0003-0,004
железо	остальное

при этом суммарное содержание титана и бора составляет 0,0007-0,025.