



## Chemical composition

Standard		Ladle analysis										
		C %	Mn %	S max. %	P max. %	Si %	Cu max %	Ni max %	Cr max %	V max %	CE max. %	Other elements
GOST 380-2005	St3ps cat 5	0,14-0,22	0,40-0,65	0,050	0,040	0,05-0,15	0,30	0,30	0,30			1)
GOST 380-2005	St3sp cat 5	0,14-0,22	0,40-0,65	0,050	0,040	0,15-0,30	0,30	0,30	0,30			1)
GOST 19281-2014	09G2S	≤0,12	1,3-1,7	0,035	0,030	0,5-0,8	0,30	0,30	0,30	0,12	0,46 <sup>2)</sup>	1)

1) Max. Nitrogen should not exceed 0,012%. Non-binding Nitrogen content should not exceed 0,008%. It is allowed to use Al up to 0,05% and Ti up to 0,03%.

2)  $CE = C + Mn/6 + Si/24 + Cr/5 + Ni/40 + Cu/13 + V/14 + P/2$