

ФЕРРОМАРГАНЕЦ ГОСТ 4755 - 91 (ISO 5446 - 80)

Химический состав.

Марка (ГОСТ)	Массовая доля, %				
	Mn	C	Si	P	S
Ферромарганец низкоуглеродистый					
ФМн90(А)	85,0 - 95,0	0,5	1,8	0,05	0,02
ФМн90(Б)	85,0 - 95,0	0,5	1,8	0,30	0,02
Ферромарганец среднеуглеродистый					
ФМн88(А)	85,0 - 95,0	2,0	3,0	0,10	0,02
ФМн88(Б)	85,0 - 95,0	2,0	3,0	0,40	0,02
Ферромарганец высокоуглеродистый					
ФМн78(А)	75,0 - 82,0	7,0	6,0	0,05	0,02
ФМн78(Б)	75,0 - 82,0	7,0	6,0	0,70	0,02
ФМн70(А)	65,0 - 75,0	7,0	6,0	0,30	0,02
ФМн70(Б)	65,0 - 75,0	7,0	6,0	0,70	0,02

Примечание.

1. По требованию потребителя ферромарганец изготавливают с массовой долей марганца в марке ФМн70 не менее 70%, в марке ФМн78 - не менее 78%.

2. По требованию потребителя ферромарганец изготавливают с массовыми долями: углерода в марке ФМн90 до 0,1% через 0,1%, в марке ФМн88 до 1,0% через 0,5%; кремния в марке ФМн88 до 1,0% через 0,5%, в марках ФМн78 и ФМн70 до 1,0% через 1,0%; фосфора через каждые 0,05% в марке ФМн90(Б) до 0,05%, в марке ФМн88(Б) до 0,1%, в марке ФМн78(Б) до 0,05%, в марке ФМн70(Б) до 0,3%.

3. В обозначение марки ферромарганца входят основа сплава, массовая доля углерода, кремния и фосфора.

Ферромарганец высокоуглеродистый					
Марка (ISO)	Массовая доля, %				
	Mn	C	Si	P	S
FeMn75C80VHP	70,0 - 82,0	8,0	2,0	0,50	0,03
FeMn75C80HP	70,0 - 82,0	8,0	2,0	0,35	0,03
FeMn75C80MP	70,0 - 82,0	8,0	2,0	0,25	0,03
FeMn75C80LP	70,0 - 82,0	8,0	2,0	0,15	0,03
FeMn75C80VLP	70,0 - 82,0	8,0	2,0	0,10	0,03
Ферромарганец среднеуглеродистый					
Марка (ISO)	Массовая доля, %				

Основные требования				
Класс крупности	Размер кусков, мм	Максимальная массовая доля продукта, %		Максимальный размер надрешетного продукта, мм
		надрешетного	подрешетного	
1	20 - 200	10	10	315
2	20 - 100	10	10	200
3	5 - 100	10	10	200
4	5 - 50	10	10	100
5	5 - 25	10	15	50

Дополнительные требования				
Класс крупности	Диапазоны размеров частиц, мм	Максимальная массовая доля продукта, %		
		надрешетного	подрешетного	
			всего	менее 3,15 мм
1	100 - 315	10	15	7
2	25 - 200	Ни один кусок не должен превышать более чем в 1,15 раза предел	15	7
3	10 - 100	установленного диапазона	15	7
4	3,15 - 50	частиц в двух-трех измерениях.		7
5	3,15 - 25			7
6	до 3,15			-

При изготовлении ферромарганца в кусках количество мелочи, проходящей через сито с отверстиями 20x20 мм, не должно превышать: 15% массы партии - для низко- и среднеуглеродистого ферромарганца;

10% массы партии - для высокоуглеродистого ферромарганца марки ФМн78; 20% массы партии - для высокоуглеродистого ферромарганца марки ФМн70.

Допускается наличие в партии кусков более 20кг. в количестве, не превышающем 5% массы партии.

Поверхность кусков ферромарганца не должна иметь инородных материалов. Допускаются следы противопригарных (известь, песок) материалов, шлаковая пленка, включения шлака и выделения графита.