

Химический состав стандартных образцов

а) СО для химического анализа

Стали (стружка)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %														
	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	Mo	V	Al	W	Co	As	Остальные
C32г	0,136	0,338	0,368	13,73	2,97	0,0141	0,0115	0,152	0,050	0,205		1,82		(0,005)1	
C33г	0,020	0,354	0,733	15,25	22,48	0,0058	0,0095					4,38			0,0079B; 1,38Ti;
C34д	0,106	0,519	0,232	15,52	3,97	0,0035	0,0135	0,159		0,58				(0,004)	0,089Nb; 0,511Ti;
C35д	0,031	0,653	0,661	17,41	0,902	0,0034	0,0095		0,614	0,208					0,424Ti;
C36г	0,111	0,842	14,82	17,08	0,116	0,0048	0,0195	0,017						(0,002)	0,329N;
C37д	0,018	0,696	1,43	17,39	12,28	0,0079	0,0067	0,133					0,0069	(0,004)	1,03Nb;
C38д	0,056	0,677	0,736	17,54	8,74	0,0033	0,0138	0,158						(0,005)	0,544Ti;
C38е	0,056	0,970	1,60	17,06	8,47	0,0030	0,0135	0,096							0,445Ti;
C39г	0,037	0,526	0,97	18,04	9,91	0,0048	0,0092	0,019						(<0,001)	0,213Se;
C41д	0,085	1,41	1,51	18,65	8,85	0,0069	0,018	0,155		2,04				(<0,005)	0,142N;
C42г	0,014	0,958	0,604	23,30	26,43	0,0049	0,0105	2,85	2,68		0,0140			(0,003)	0,270Ti;
C43г	0,058	0,717	0,408	19,69	10,20	0,0048	0,0153	0,122	5,02					(0,004)	0,78Nb; 0,686Ti;
C44-2	0,015	0,227	0,455	23,74	5,78	0,0060	0,0101	0,018	0,051	0,135				(0,008)	0,269N;
C45д	0,040	0,266	0,187	28,04	0,262	0,0015	0,0117	0,088			5,45				0,261Ti
C46д	0,011	0,108	0,414		29,27	0,0030	0,0021						17,16	(<0,0005)	
C47г	0,036	0,366	0,402		30,84	0,0083	0,0062	0,686					4,06		
C51 г2	1,60	1,06	14,05	0,929	0,639	0,0174	0,047	0,282						(0,003)	
C556	0,059	0,357	0,476	8,34	0,416	0,0030	0,0095			6,46			35,05		
C56a**	0,065	5,04			1,41	0,0020	0,0104								3,01B;
C57a**	0,256	3,54			0,758	0,0039	0,0051								2,98B;
C58	0,348	1,27	1,25	0,123	0,086	0,0077	0,0076	0,100							
C59	(0,3)	(0,4)	(0,5)	(0,2)	(0,1)	(0,03)	(0,025)	(0,09)			0,032				0,011Zr; 0,0019Ca;
C60	0,405	0,932	0,634	13,10	0,405	0,0071	0,0206	0,120	0,135	0,137					
C61	0,111	0,318	0,477	0,221	4,84	0,0089	0,0097	0,147							
C62**	0,071	0,032	0,064	17,24	13,00	0,0128		0,0083							0,030Ti; 0,058Ca;
C63	0,0024	0,175	0,402	0,016	27,73	0,0113	0,0166	0,284					18,63		
C64	0,017	0,267	0,147	0,146	33,20	0,0037	0,0023	0,044					16,57		
C65	0,0031	0,017	0,275	0,236	29,63	0,0119	0,0201	0,469					13,94		

2 Порошок

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	Mo	V	Al	N	As	Остальные
УНЛ16	0,012	0,033	0,131	0,026	0,016	0,0091	0,0036	0,019	(0,001)*			0,0151	0,0028	
УНЛ2в	0,188	0,084	0,287	0,046	0,049	0,023	0,0068	0,084			0,051			0,050 Al кисл. Раств.;
УНЛ3в	0,105	0,213	0,89	0,076	0,097	0,130	0,108	0,136				0,0037	(0,005)	
УНЛ3г	0,105	0,221	0,897	0,076	0,096	0,130	0,101	0,135				0,0038	(0,005)	
УНЛ4в	0,736	0,220	0,851	0,023	0,055	0,028	0,0200	0,037				0,0041	0,127	
УНЛ5в	0,115	0,484	1,36			0,0035	0,0053			0,085	0,021	0,0194	(<0,001)	0,066Nb;
УНЛ6в	0,095	0,220	0,555	1,10	0,168	0,0204	0,0162	0,0145	0,263	0,235	(<0,01)		(<0,0005)	0,0004Sn; 0,0004Sb; 0,0011Zn; 0,00017Pb;
УНЛ7в	0,200	0,250	0,688	0,477	0,631	0,0033	0,0037	0,256					(<0,0005)	0,037Ti; 0,0020B;
УНЛ8в	0,128	0,058	1,44	0,258	0,236	0,243	0,051						(0,003)	0,193Pb;
УНЛ8г	0,134	0,047	1,19	0,156	0,076	0,189	0,041						(0,004)	0,160Pb;
УНЛ9в	1,19	0,218	0,347	1,30	0,188	0,0152	0,0079	0,176						
УНЛ10в	0,095	0,961	0,678	0,750	0,636	0,022	0,027	0,447	0,0080	0,0077	0,0111	0,0063	(0,003)	
УНЛ11 г	0,436	0,320	0,642	0,692	1,39	0,0127	0,022	0,198	0,196	0,0033				
УНЛ12в	0,755	0,259	0,330	0,737	0,255	0,0050	0,0098	0,220	0,196	0,64				
УНЛ12г	0,736	0,276	0,360	0,794	0,316	0,0034	0,0070	0,387	0,200	0,685			(0,003)	
УНЛ136	0,228	0,553	1,60	1,11	0,125	0,024	0,022	0,185					(0,005)	0,076Zr;
УНЛ14в	0,400	0,545	0,369	1,72	0,169	0,0040	0,0078	0,193		0,182	0,78			0,313W;
УНЛ15в	0,383	0,510	0,728	2,02	0,717	0,0057	0,0072		0,205				0,0030	0,71W; 0,0022B;
УНЛ15г	0,392	0,531	0,668	2,07	0,713	0,0051	0,0056		0,205				0,0078	0,66W; 0,0041B;
УНЛ 16	0,409	0,300	0,750	0,958	0,049	0,0237	0,020	0,082						
УНЛ 17	0,139	0,394	0,436	0,721	0,378	0,0189	0,0205	0,299				0,0043		

Индекс СО	Массовая доля элементов, %										
	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	N	As	Pb
У1п	0,101	0,218	0,578	0,049	0,067	0,0267	0,0233	0,064	0,0076		
У2ж	0,136	0,046	1,19	0,158	0,076	0,193	0,040	0,082		(0,005)	0,166
У3и	0,237	0,278	0,514	0,145	0,215	0,0271	0,0135	0,134		0,0033	
У4к	0,420	0,222	0,535	0,092	0,091	0,0172	0,0167	0,153		(0,01)	
У5к	0,702	0,281	1,01			0,0229	0,023			(0,004)	
У6ж	0,840	0,264	0,232	0,139	0,258	0,0154	0,0075	0,125		(0,004)	
У7и	1,02	0,156	0,255	0,123	0,102	0,0158	0,0080	0,158	0,0094	(0,01)	
У8е	1,24	0,246	0,245	0,124	0,040	0,0085	0,0190	0,071		(0,004) 3	
У10-4**	0,035					0,0112					
У10-5**	0,032					0,0124					
У11-5	0,119					0,027					
У12-6	0,209					0,0200					
У13-4	0,888					0,0070					
У14-5	0,0023					0,0057					
У15-6	0,182					0,0218					
У17-4	0,106					0,137					
У18а	0,0122	0,035	0,130	0,026	0,0163	0,0089	0,0038	0,018	0,0145		
У19б	0,233					0,030					
У20	0,352	0,253	0,570	0,139	0,208	0,0207	0,0070	0,179			
У20а	0,350	0,252	0,572	0,139	0,208	0,0216	0,0071	0,181			
У21	0,453	0,291	(1)	0,142	0,152	0,0211	0,0155	0,186			
У21а	0,454	0,281	0,743	0,144	0,153	0,0202	0,0140	0,184			
У22	0,231	0,286	0,127	0,209	0,143	0,057	0,028	0,137		(0,005)	
У23	0,665	0,300	0,560	0,055	0,024	0,0277	0,0197	0,038	0,0050		
У24	0,563	0,334	0,611	0,059	0,0138	0,0214	0,0129	0,0129	0,0079		

3 В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов

Индекс СО	Массовая доля элементов, %			
	О	N	В	В кисл. Раств.
5-2а			0,0030	0,0017
5-3а			0,0096	0,0058
7-2б		0,0039		
7-3б		0,0093		
7-4б		0,0155		
7-5б		0,0237		
7-6	0,0009	0,0067		
7-7	0,0055	0,0292		
7-8	0,0121	0,0072		
7-9	0,0200	0,0043		

Чугуны (стружка)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %														
	С	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	Mo	Ti	Co	Mg	V	As	Графит
Ч2е4	3,61	0,826	0,882	0,241	0,243	0,069	0,073	0,163	0,431	0,365	0,131		0,548	(<0,005)5	
Ч2ж**	3,61	0,836	0,879	0,218	0,222	0,071	0,078	0,142	0,444	0,293	0,124		0,521	(<0,002)*	
Ч3е		0,688	1,61			0,063	1,23							0,078	
Ч4е	2,90	1,68	0,829	0,709	0,492	0,0111	0,187	0,217							1,94
Ч5ж	2,27	1,86	1,27	0,327	0,061	0,0044	0,0115	0,069				0,042		(0,005)	1,02
Ч6л	3,01	2,38	0,776	2,61	0,79	0,031	0,289		0,318	0,028	0,048				(1,0)
Ч7и															
Ч8г**	3,24					0,0098									
Ч9е	2,94					0,095									
Ч10в**	3,61					0,077									
Ч10г**	3,59					0,085									
Чцв**	4,49					0,032									

⁴ Порошок

⁵ В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %														
	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	Mo	Ti	Co	Mg	V	As	Графит
Ч126**	4,33	2,82	0,968			0,0101	0,051							(<0,005)	
Ч13а**	4,16	2,90	1,11	1,30	0,454	0,034	0,067	0,91	1,16					(<0,002)	
Ч146**	3,81	2,09	1,05	0,724	1,52	0,034	0,061	0,427	0,625		0,265			(<0,005)	
Ч15а	3,04	1,49	1,08	2,04	0,256	0,040	0,211	0,606		0,70				(0,006)	(0,2)
Ч16а	2,64	0,864	1,23	1,77	4,15	0,049	0,0237	0,242						(0,007)	
Ч17	1,82	2,05	1,41	0,211	0,082	0,0064	0,034	0,071				0,064		(0,001)	1,00
Ч18	1,91	1,167	4,27	15,61	0,168	0,0147	0,095	0,257							
Ч19	2,73	0,202	0,250	0,067	0,081	0,028	0,074			0,038				0,0125	1,73
Ч20	2,41	0,594	1,84	0,170	0,157	0,053	1,46	0,050		0,0040			(0,015)	0,089	
Ч22**	3,16					0,106									

Сплавы на никелевой основе (стружка)

Индекс

СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	Mo	Ti	Al	Fe	B	Pb	Nb	V	W	Co	Ce	Sb	Mg	As	
H2в	0,018	1,40	0,84	5,59	76,3	0,0025	0,0034	0,083			0,20											(<0,001) *	
H3г	0,0064	0,264	0,424	2,16		0,0018		4,98															
H4в	0,0057	0,81	0,762	0,070			0,0019	5,65	4,87			5,80										(<0,001)	
H5в	0,076	0,60	0,274	20,03		0,0033	0,0014			0,28		0,53										(<0,0005)	
H6г	0,0083	0,115		20,02		0,0024	0,0022	0,77		2,66	0,82	0,180	0,0097	0,0004									
H7в	0,0069	0,114	0,037	14,35		0,0017	0,0023	0,186	2,91	2,09	1,15	2,03			1,83								
H8в	0,0103	0,421	0,010	14,06		0,0016	0,0023	0,011	4,30	2,18		0,61	0,0200			0,58	6,05				0,0015		
H9г	0,0102	0,095	0,010	17,44				0,0122	2,88	2,10	1,33	7,63	0,0049		0,83		3,09						
H10г	0,0074	0,093	0,237			0,0028	0,0022	(0,005)	27,04	0,085		0,399				1,57						(<0,001)	
H11 в	0,057	0,263	0,147	27,04		0,0030	0,0016				2,83	0,47										(<0,0005)	
H12в	0,012	0,107	0,440	15,49		0,0027	0,0021		16,12			0,085					4,08						
H13г	0,0097	0,407	0,203	17,89		0,0020	0,0018		4,39	1,12	2,83	0,268	0,0098				6,50	5,52	0,0047				
H14в	0,0120	0,67	0,385	24,35	57,0	0,0029	0,0020	0,0082	1,32	0,40	0,164	2,16					13,47					(<0,0005)	
H15в	0,051	0,217	0,047	10,00		(<0,001)	0,0020	0,017	5,53	2,56	4,02	0,52	0,0213			0,321	5,50	15,04					
H166	0,049	0,267	0,224	21,12		0,0019	0,0028	0,011	0,49	2,71	0,90	1,11	0,0066		0,367	0,030					0,00014		

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

Ферросплавы (порошок)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %											
	C	Si	Mn	Cr	S	P	Al	Cu	Ti	Fe	Ca	Остальные
Ф1в	0,499	24,5	0,510	0,361	0,0027	0,042	0,74		0,072		(0,01) 6	
Ф2в	0,027	44,2	0,306	0,324	0,0023	0,035	1,03				0,056	
Ф3в	0,049	77,7	0,122	0,095	0,0023	0,025	1,96		0,121		0,40	
Ф4б	0,023	74,1	0,140	0,119	(0,002)	0,024	0,076	0,073	0,094		(0,03)	0,061 Ni; 0,0013Zn; (0,002)N;
Ф5б	0,081	1,26	95,9		0,0096	0,065		0,0054		2,71		
Ф5в	0,079	1,25	95,9		0,0095	0,062		0,0055		2,73		
Ф6б	1,90	2,00	90,3		0,0031	0,330		0,050		5,40		
Ф7г	6,80	0,269	79,8		0,0037	0,372				12,75		
Ф8б7	0,029	0,250		99,2	0,013	0,0035	0,17	0,0014		0,26		0,00027As; 0,0030Zn; 0,00030Sn; 0,00033Pb; 0,025N;
Ф9б**	0,012											0,042Co
Ф10б**	0,018											
Ф11в**	0,180	1,45	0,168	67,9	0,0018	0,022				29,83		0,379Ni; 0,103V; 0,044N;
Ф12в**	0,289											
Ф14б	8,06	0,102		73,2	0,033	0,012						
Ф15а**	0,078	2,10		68,1	0,0023	0,036	0,30					1,78N;
Ф15б**	0,080	2,08		68,1	0,0019	0,036	0,30					1,79N;
Ф17в	0,042	0,48			0,085	0,042		0,31				61,2Mo; 0,022W; 0,021As; 0,0038Zn; 0,0051Pb; 0,0029Sn; 0,0009Bi; 0,024 Sb;
Ф18б	0,075	0,35	0,095		0,071	0,042		0,105				0,56Mo; 0,028As; 0,038Sn; 74,7W 0,00014Pb; 0,0069Sb; (<0,0001) Zn; (<0,0001)Bi;
Ф19в	0,418	1,47	3,30	1,21	0,0102	0,059	(0,005)	0,204				42,6V; 0,0009As;
Ф20в	0,136	0,67			0,0091	0,039	0,35		0,292	33,3		63,5Nb+Ta; 0,0056Co; 0,0014Sn; 0,067N;
Ф21б	0,047	0,73				0,0119	1,546	0,0120				20,91 B; 0,0055Zn;
Ф22в	0,161	7,82			0,018	0,021	7,78	3,43				8,95B;
Ф23б	1,43	18,08	73,0		0,022	0,488						
Ф24б	0,019	49,9		29,18	0,0015	0,027	0,87					
Ф25б		51,5			0,0055	0,011	0,66			24,20	20,5	

б В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов

7 Стружка

Индекс СО	Массовая доля элементов, %											
	C	Si	Mn	Cr	S	P	Al	Cu	Ti	Fe	Ca	Остальные
Ф25в		51,5			0,0056	0,011	0,67			23,06	21,3	
Ф26б		59,5			0,030	0,024	1,52		0,156	6,29	29,9	(<0,001) 8As;
Ф27б	0,111	26,1			(0,001)	0,044	7,48	1,47	0,215	(12)		51,5Zr;
Ф28б		1,11	1,20		0,021	16,05						
Ф29б	0,299		84,6		0,032	0,053				2,16		4,69N; (4,8)O2;
Ф29в	0,146		87,5		0,031	0,055				2,26		4,63N
Ф30в	0,308	0,40	0,335	0,58	0,012	0,0044	3,63	0,113	70,0	19,74		0,92Mo; 0,60Ni; 0,56V; 0,397Zr; 0,68 N; 0,100Sn; (3,5)O2
Ф31б	0,033	39,4					8,33	0,47		17,93		36,3 сумма оксидов РЗМ; 14,69Ce; 0,271 Мд
Ф31в	0,032	39,6					7,60	0,51		16,26	1,76	39,0 сумма оксидов РЗМ; 15,65Ce; 0,320 Мд
Ф32в	(0,4)	(1,2)	3,14		(0,008)	(0,05)	(<0,05)	(0,2)		(40)		40,2V; 7,51N; (<0,001)As;
Ф33а	0,048	0,62	0,089		0,022	0,017		0,060				78,9W; 5,39Mo; 0,0006Sb; 0,0020As; 0,0017Sn
Ф35а9	0,88	0,37		71,3	0,0022	0,022				26,74		
Ф36**	0,0027	0,0039		99,9	0,0019			0,00038		0,0069		0,0026N;
Ф37**	1,10											
Ф38	4,62											
Ф40	0,096	1,31	1,49	0,185	0,014	0,022	2,12	0,081				80,1V;
Ф41	0,0124				0,132			0,47		5,68		91,4Ni; 2,04Co; 0,058As;
Ф42	0,55	6,74	1,10	2,22	0,023	0,050	11,41	1,32	27,15			0,106Mo; 0,249V; 0,129Zn; 0,033 Sn;
Ф43	0,098	2,50	1,22	0,354	0,0058	0,038	11,11	0,336	31,9			0,0036Mo; 0,059Zr; 0,152V; 0,013Sn; 0,032Zn; 0,085N;
Ф44	0,166	49,7			0,0066	0,014	1,68			19,91	12,6	9,6Mg; 0,78сумма РЗМ; (0,37)Ce; (2,5)V;

8 В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов

⁹Стружка

Железорудное сырье, руды хромовые, концентраты марганцеворудные, порошок железный, кокс

Индекс СО	Массовая доля компонентов, %											
	Fe	FeO	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	MnO	S	P	Cu	TiO ₂	Остальные
P1г	66,0	26,1	7,38	0,17	0,38	0,28		0,029	0,0157			
P36	58,72	2,53	3,74	4,47	2,48	2,50	0,232	0,0050	0,0027		2,49	0,56V ₂ O ₅ ; 0,020Co;
P5е	55,8	9,81	5,71	9,30	1,95	2,57	0,86	0,035	0,029		0,29	
P7г	43,4		13,75	1,55	0,75	4,75	2,46	0,133	1,13		0,192	0J25V ₂ O ₅ ; 0,117Na ₂ O; 0,354K ₂ O; 0,142BaO; 0,121As; 0,032Zn; 0,011Pb;
P8в	38,2		16,57	0,89	2,17	10,35	0,432	0,031	0,165		0,85	2,53Cr ₂ O ₃ ; 0,67NiO; 10,4п.п.п.; (0,06)Co;
P96	33,01	40,0	2,29	2,55	10,9	0,64		0,205	0,0056			10,6 С карб.
P106	91,1	(2,8)	4,25	1,61	0,29	0,28		0,0059	0,0103	0,002		87,6Fe мет; 1,66C; 0,088Na ₂ O; 0,053^; 0,00017Pb; 0,0017Zn; (0,0002) As; (0,00002)Bi;
P10в	90,9		4,04	0,182	0,32	0,30		0,0013	0,0102	0,0025		8265 мет; 2,18C; 0,073Na ₂ O; 0,037K ₂ O; 0,00014Pb; 0,0019Zn;
P126	1,56		15,00	2,02	1,16	1,87		0,029	0,209			43,24Mn; 52,4MnO ₂ ; 0,53BaO;
P13в			2,01					0,070	0,196	0,0219		58,88Mn; 90,4MnO ₂ ; 0,101Ni; 0,0013Pb;
P14в	8,59	9,4	10,7	0,126	23,7	6,43		0,043	0,0012			42,8Cr ₂ O ₃ ; (0,3)C; 0,053V;
P156	64,1	28,3	2,31	0,86								0,61V ₂ O ₅ ;
P16в	98,2							0,0198	0,0110			0,108C; 0,073Si; 0,038 Mn; 1,15O ₂ ; 0,155 нераств. остаток;
P18г								1,34	0,037			12,45золн.; 0,051Na ₂ O; 0,128K ₂ O;
P206	34,7		38,0	2,44	3,34	0,64						27,6Fe магнетита;
P216	99,1							0,0143	0,0098			0,0085C; 0,060Si; 0,329 Mn; 0,344O ₂ ; 0,146 нераств. остаток;
P226	67,3	(1)	3,35	0,144	0,24	0,25		(0,001)	0,0084			
P23а	58,7		3,75	4,45								
P24а	33,96		4,94	2,25	8,28							
P246	33,73		5,46	2,12	8,29	1,52		0,0065	0,0055			
P25а	67,3		3,37	0,14	0,25							
P27	9,66	8,2	6,88	1,04	18,7	7,08		0,018	0,0021			50,1Cr ₂ O ₃ ;
P28	63,01	1,16	5,11	4,09	0,194	0,37		0,087	0,0121			
P29	64,95	0,48	6,13	0,45	0,149	0,38		0,0118	0,0123			
P30	0,51		0,43	0,88			2,58	0,0072	0,0064		0,21	94,3V ₂ O ₅ ; 0,007C; 0,032 Na ₂ O; 0,053 K ₂ O
P31	24,4		1,24			1,99					56,5	2,59Cr ₂ O ₃ ; 0,25P ₂ O ₅
P32	90	10,2	4	4	0,7	0,3	0,002	0,013				73,2 Fe мет; 1,2C; CO в разработке
P33	50,42		10,62	8,35	1,33			3,10	0,039	0,112		

Индекс СО	Массовая доля компонентов, %											
	Fe	FeO	SiO ₂	CaO	MgO	AlO ₃	MnO	S	P	Cu	TiO ₂	Остальные
P34	33,5		1,95					39,3		17,66		2,48Zn; 0,18Pb; 0,36As; 0,0098Mo; 0,069Sb; 0,0062Bi; 83 млн ¹ д; 4,8 млн ¹ Аи;
P35			35,2					26,7		1,65		0,74Zn; 0,036Pb; 0,067As; 17,4 млн ¹ д; 1,23 млн ¹ Аи;
P36	57,47		16,28	0,037	0,39	0,71	0,024	0,0064	0,0138		0,031	0,73Fe2O3.; 0,076Na2O; 0,015 K2O; 16,5нераств. остаток;

Оксид железа (III) (порошок)

Индекс СО	Массовая доля компонентов, %															
	FeO	Fe ₂ O ₃	S	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Al	C	K	Na	Ca	Mg	Cl	п.п.п.
P266	(<0,1) *	99,49	(0,04)	0,0110	0,292	0,0194	0,024	0,0090	0,026	(0,005)	(0,001)	(0,006)	(0,005)	(<0,005)	(0,1)	(0,1)

Шлаки, флюсы, огнеупоры (порошок)

Индекс СО	Массовая доля компонентов, %											
	Fe	Fe ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	MgO	AlO ₃	MnO	S	P	TiO ₂	Остальные	
Ш16			37,9	38,8	9,35	8,48	0,22	0,69			0,47 FeO	
Ш36			30,1	31,7	12,1	14,5	0,58	0,51		9,62	0,25V ₂ O ₅	
Ш4г	23,2		16,7	25,5	18,3	3,62	4,37	0,037	0,259	1,02	25,5FeO	
Ш5в	17,1		16,0	48,3	3,14	1,25	4,89	0,209			3,01FeO	
Ш6б		1,30	39,2	12,72	1,60	3,00	38,5	0,0092	0,069		7,71CaF ₂	
Ш7в		0,56	23,4	24,0	11,4	29,8	0,40	0,031	0,011		28,5CaF ₂ ; 0,94 ⁰ ; 1,41Na ₂ O	
Ш8г	0,147		1,77	3,4		26,5		0,013	0,013		68,6CaF ₂ ; 0,039C; 52,7±0,2CaO	
Ш9в	28,9		16,63	1,61	3,53	1,76	9,73		0,015	7,39	22,2V ₂ O ₅ ; 3,32Cr ₂ O ₃	
Ш10в			0,050	55,8	0,32	0,012		0,0053	0,0035		(0,07) н.о	
Ш11а									0,014		48,0МП	

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

Индекс СО	Массовая доля компонентов, %										
	Fe	Fe ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	MnO	S	P	TiO ₂	Остальные
Ш12в	0,66		0,76	18,8	2,15	73,6					0,46Cr2O3
Ш13	0,353		13,0					0,103	0,012		84,7CaF2; 0,51CaCO3
Ш14			28,2	32,5	11,9	15,4	0,59	0,45		9,63	0,23V2O5; 0,89 Fe общ.
К16		1,23	96,1	1,37	0,046	0,58	0,030		0,013	(0,5)	
К1в		1,36	96,1	1,35	0,045	0,55	0,031		0,0122		
К2г		2,94	58,6	0,40	0,48	35,1	0,060			1,91	0,69K2O; 0,19Na2O
К36		1,15	32,3	0,44	0,27	63,6				1,34	0,15K2O; 0,17Na2O
К4в		0,56	0,93	31,3	20,1	0,46	0,034				1,25н.о.
К4г		0,56	0,96	31,2	20,1	0,47	0,034				1,30н.о.
К56		8,47	8,64	1,15	54,8	4,28					22,6Cr2O3
К6г		2,26	2,12	2,95	92,4	0,54					
К7в		0,72	0,69	5,40							92,2ZrO2+HfO2
К86		0,081	32,3			1,16		0,0064		0,163	65,9ZrO2; 0J10P2O5;
К96	(0,06)										99,6SiC; (0,002)Al;
К10в		1,82	(0,2)	(0,03)		97,0				0,35	(0,05)C; (0,5)Na2O; (0,03)K2O;
К11		(6,3)	62,2	1,20	2,01	16,8	0,064	0,050		0,98	(74) монтмориллонит

Пылевывбросы металлургических агрегатов (порошок)

Индекс СО	Массовая доля компонентов, %																		
	Fe	FeO	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	MnO	S	P	Cr ₂ O ₃	TiO ₂	NiO	C	Zn	Pb	K	Na	Cu	Остальные
Э1	29,7	(21)*	10,3	5,85	9,3	3,06	1,56	0,072	(0,02)	20,3	2,79	3,68	0,684	(0,2)	(0,05)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,7)F; (0,04)V; (0,03)Co; (0,004)As; (<0,0005)Sn;
Э2	56,4	6,2	1,76	7,97	1,64		1,41	0,116	0,065				1,383	0,59	0,276	(0,2)	(0,1)	(0,04)	(4,2)п.п.п.; (0,5)F; (0,1)Cr; (0,03)Ni; (0,01)V; (0,07)Al; (0,002)As; (0,003)Co; (<0,0005)Sn;
Э3	52,9		0,43	0,69	1,84	0,25	0,86	2,78	0,083	0,203		0,062	0,082	4,2	0,49				0,242CuO; 0,0067As; 0,017Sn; 0,013Co;
Э4	44,6		7,46	8,8	0,82	2,33	0,47	0,44	0,033		0,20		13,2	1,52	0,015				0,041V2O5; 0,034CuO; 0,0018As; 0,023F;
Э5	44,3		7,17	7,9	2,26	2,87	0,50	0,26	0,041	0,085	1,63	0,022	13,0	0,27					0,39V2O5; 0,013CuO; 0,049F; 0,013Co;

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

б) СО для спектрального анализа

Стали

УГ0д-УГ7д, УГ9д (цилиндры 045-50 мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	Ti	V	Cu	Al	Nb	S	P
УГ0д	1,32	(0,2)	(0,2)	0,60	0,351	(0,01)	(0,05)	(0,01)	(0,01)	0,265	0,108	(0,01)	(0,007)	(0,01)
УГ1д	0,62	1,23	0,79	0,069	0,048	(0,01)	0,061	0,045	0,070	(0,01)	0,022	0,078	(0,03)	(0,02)
УГ2д	0,010	(0,006)	0,008	0,039	0,075	(0,02)	0,022	(0,01)	0,005	0,012	(0,01)	(0,002)	(0,006)	(0,005)
УГ3д	0,93	0,79	0,98	0,77	0,97	0,81	0,048	0,29	0,54	0,10	0,10	0,21	(0,005)	(0,03)
УГ4д	0,56	1,80	1,26	0,17	0,68	0,14	0,087	0,17	0,054	0,098	0,010	0,053	(0,006)	(0,008)
УГ5д	(0,2)	0,145	0,52	1,42	0,42	0,38	0,44	(0,003)	0,29	0,37	0,19	(0,01)	(0,03)	(0,005)
УГ6д	0,232	0,51	0,39	1,85	(0,2)	0,16	(0,2)	(0,01)	0,34	0,257	(0,4)	(0,01)	(0,008)	(0,006)
УГ7д	(0,3)	(0,2)	0,68	0,99	2,27	0,35	0,25	(0,002)	0,23	(0,03)	(0,07)	(0,1)	(0,01)	(0,005)
УГ8д	0,74	(0,3)	1,95	1,63	0,113	0,58	0,77	(0,1)	(0,006)	0,051	0,32	0,062	(0,01)	(0,007)
УГ9д	1,10	0,31	0,25	0,36	0,183	1,63	0,29	0,109	0,19	0,125	0,017	(0,002)	(0,007)	(0,01)

УГ0е, УГ1е, УГ3е, УГ4е, УГ6е, УГ9е (цилиндры 045-50 мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %																				
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	Ti	V	Cu	Al	AlK.p.	Nb	Sn	S	P	Co	As	Pb	Sb	N
УГ0е	1,40	0,221	0,329	0,73	0,55		0,079	0,0052	0,0046	0,286	0,129	(0,1)		0,0032	(0,003)	(0,006)	(0,01)	(0,002)	(<0,0005)	(<0,0005)	
УГ1е	0,51	1,53	0,66	0,065	0,188	0,076	0,052	0,015	0,041	0,097	0,013		0,092	0,0029	(0,004)	(0,005)	(0,007)	(0,003)	(<0,0005)	(<0,0005)	
УГ3е	0,98	0,69	0,330	1,03	1,13	0,132	0,051	0,37	0,097	0,288	0,069		0,213	0,0023	(0,002)	(0,005)	(0,006)	(0,002)	(<0,0005)	(0,005)	(0,005)
УГ4е	0,59	1,25	1,23	0,400	0,47	0,111	0,083	0,131	0,051	0,169	0,032	(0,03)	0,017	0,0008	(0,003)	(0,004)	(0,001)	(0,005)	(<0,0005)	(0,01)	(0,01)
УГ6е	0,104	0,337	0,227	1,40	2,05	0,39	0,34	0,125	0,193	0,616	0,47			0,0023	(0,007)	(0,007)	(0,008)	(0,002)	(<0,0005)		
УГ9е	0,26	0,176	0,51	0,182	0,139	1,46	0,291	0,065	1,11	0,163	0,038	(0,03)		0,0010	(0,006)	(0,006)	(0,003)	(0,001)	(<0,0005)		(0,002)

УГОи-УГ9и (цилиндры 045-50 мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %																		
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	Ti	V	Cu	Al	Nb	S	P	Sn	Pb	N	As	B
УГОи	1,33	0,170	0,208	0,55	0,36	0,074	0,024	0,029	0,0087	0,307	0,139	0,041	0,0045	0,0040	(0,0008)	(0,002)	0,0022	(0,001)	(0,0002)
УГ1и	0,63	1,63	0,84	0,046	0,105	0,063	0,135	0,069	0,024	0,020	0,027	0,124	0,017	0,030	(0,002)	(0,002)	(0,002)	(0,001)	(0,0003)
УГ2и	0,034	0,051	0,036	0,056	0,058	0,028	0,044	0,0069	0,038	0,030	0,042	0,013	0,0063	0,0037	(0,0004)	(0,0002)	0,0026	(0,001)	(0,001)
УГ3и	0,94	0,285	1,01	0,72	0,93	0,82	0,063	0,318	0,58	0,189	0,075	0,167	0,0032	0,028	(0,001)	(0,003)	0,0032	(0,003)	(0,0002)
УГ4и	0,53	2,23	1,28	0,139	0,71	0,061	0,117	0,126	0,054	0,099	0,023	(< 0,001)	0,016	0,017	0,081	0,008	(0,004)	(0,001)	(0,0003)
УГ5и	0,202	0,228	0,44	1,22	0,44	0,368	0,48	0,028	0,237	0,370	0,37	(< 0,001)	0,025	0,014	(0,002)	(0,002)	0,0040	(0,001)	(0,0003)
УГ6и	0,248	0,404	0,366	1,79	0,328	0,136	0,205	0,015	0,351	0,239	0,55	(< 0,001)	0,0084	0,020	0,111	0,008	0,0050	(0,001)	(0,0003)
УГ7и	0,28	0,251	0,55	0,99	2,59	0,310	0,270	0,010	0,161	0,013	0,144	0,089	0,031	0,012	0,035	0,003	0,0036	(0,001)	(0,0003)
УГ8и	0,71	0,305	1,77	1,52	0,137	0,52	0,78	0,055	0,0050	0,077	0,142	0,056	0,028	0,0028	(0,016)	(0,002)	0,0045	(0,004)	(0,006)
УГ9и	1,04	0,319	0,310	0,310	0,242	1,60	0,308	0,130	0,215	0,163	0,073	0,0046	0,021	0,0053	(0,001)	(0,002)	0,0027	(0,003)	(0,0002)

УГ17е-УГ21е (цилиндры 045-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %							
	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu
УГ17е	0,097	0,37	0,106	0,127	0,105	(0,004)	(0,003)	(0,02)
УГ18е	0,242	0,20	0,213	0,237	0,273	(0,003)	(0,003)	0,063
УГ19е	0,34	0,136	0,274	0,227	0,262	(0,03)	(0,03)	0,148
УГ20е	0,58	0,229	0,473	0,396	0,360	(0,02)	(0,008)	0,249
УГ21е	0,83	0,312	0,74	0,50	0,47	(0,02)	(0,02)	0,346

УГ22-2-УГ27-2 (цилиндры 048-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %								
	Zr	C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	S	P
УГ22-2	0,055	(0,2)	0,60	1,82	0,74	0,364	0,192	(0,005)	(0,01)
УГ23-2	0,008	(0,2)	0,50	1,57	0,88	0,179	0,156	(0,005)	(0,01)
УГ24-2	0,020	(0,2)	0,284	1,51	1,68	0,234	0,39	(0,005)	(0,01)
УГ25-2	0,022	(0,2)	0,68	1,34	1,32	0,105	0,281	(0,005)	(0,01)
УГ26-2	0,23	(0,2)	0,48	1,66	0,99	0,177	0,158	(0,005)	(0,01)
УГ27-2	0,102	(0,2)	0,84	1,70	0,87	0,270	0,085	(0,005)	(0,01)

УГ296-УГ326 (цилиндры 045-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %								
	As	C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	S	P
УГ296	0,070	(0,3)	(0,2)	(0,5)	(0,2)	(0,2)	(0,2)	(0,02)	(0,02)
УГ306	0,033	(0,1)	(0,1)	(0,6)	(0,2)	(0,2)	(0,2)	(0,01)	(0,01)
УГ316	0,021	(0,1)	(0,1)	(0,5)	(0,2)	(0,2)	(0,2)	(0,01)	(0,01)
УГ326	0,0037	(0,02)	(0,08)	(0,06)	(0,2)	(0,2)	(0,2)	(0,005)	(0,006)

УГ336, УГ366 (цилиндры 040-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %							
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	V	Cu
УГ336	0,39	0,155	0,89	1,45	1,93	0,075	(0,48)	0,179
УГ366	0,324	0,234	0,206	0,94	4,32	0,140	0,215	0,067

УГ45а, УГ48а (цилиндры 043-47мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %						
	B	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Cu
УГ45а	0,0022	0,155	0,95	0,70	0,222	0,066	0,103
УГ48а	0,0011	0,36	1,03	0,77	0,38	0,105	0,314

УГ51а-УГ53а (цилиндры 040-50мм, h 22-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %									
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	S	P
УГ51а	(0,4)*	0,209	0,141	1,41	0,423	0,289	0,182	1,03	(0,008)	(0,006)
УГ52а	(0,4)	0,73	0,437	1,54	0,243	0,134	0,233	0,464	(0,007)	(0,01)
УГ53а	(0,4)	0,449	0,645	1,81	0,240	0,042	0,233	0,84	(0,01)	(0,01)

УГ57, УГ58, УГ60 (приготовлены методом порошковой металлургии, цилиндры 038-42мм, h 23-27мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	Ce	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	V	Cu	Al	S	P	Nb
УГ57	0,011	(0,005-0,01)	(0,1-0,15)	(0,3)	(0,04)	(0,07)	(0,05-0,1)	(0,002)	(0,001)	(0,07)	(0,02)	(0,02)	(0,01)	(0,02)
УГ58	0,020													
УГ60	0,097													

УГ63 (цилиндр 045-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %									
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	S	P	As	
УГ63	(0,2)	0,019	0,133	0,118	0,20	0,094	(0,006)	(0,006)	(0,002)	

УГ66-УГ68 (цилиндры 040-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %														
	N	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	Cu	Al	W	V	Nb	S	P
УГ66	0,012	(0,6)	(1,25)	(1,2)	(0,4)	(0,5)	(0,08)	(0,14)	(0,17)	(0,03)	(0,1)	(0,05)	(0,02)	(0,003)	(0,004)
УГ67	0,017	(0,3)	(0,2)	(0,5)	(0,2)	(0,1)	(0,3)	(0,08)	(0,16)	(0,04)	(1,5)	(1,1)		(0,006)	(0,006)
УГ68	0,021	(0,6)	(1,2)	(0,8)	(0,07)	(0,05)	(0,06)	(0,045)	(0,01)	(0,02)	(0,01)	(0,07)	0,08	(0,03)	(0,02)

УГ69а-УГ74а (цилиндры 040-50мм, h 28-32мм)

Индекс с СО	Массовая доля элементов, %									
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	S	P		
УГ69а	(0,62)	(0,32)	(0,56)	(0,36)	(0,33)	(0,24)	0,0030	0,0047		
УГ70а	(0,10)	(0,2)	(0,9)	(0,1)	(0,05)	(0,05)	0,096	0,089		
УГ71а	(0,60)	(1,25)	(1,2)	(0,25)	(0,5)	(0,025)	0,022	0,025		
УГ72а	(0,23)	(0,29)	(0,14)	(0,2)	(0,24)	(0,24)	0,048	0,030		
УГ73а	(0,23)	(0,24)	(0,13)	(0,2)	(0,25)	(0,25)	0,016	0,064		
УГ74а	(0,2)	(0,3)	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,2)	0,126	(0,01)		

УГ75-УГ79 (цилиндры 040-50мм, h 26-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	S	P	W	Mo	Ti	V	Al	Nb
УГ75	0,98	0,248	0,286	1,43	0,201	0,111	0,0089	0,0127	(0,02)	(0,01)	(0,001)	(0,006)	(0,03)	(0,01)
УГ77	1,40	0,222	0,33	0,73	0,55	0,288	0,0030	0,0061		(0,08)	(0,001)	(0,01)	(0,1)	
УГ78	0,74	0,286	1,96	1,63	0,108	0,052	0,0060	0,0071	(0,4)	(0,3)	(0,1)	(0,006)	(0,3)	(0,06)
УГ79	0,387	0,451	0,65	1,82	0,24	0,230	0,0077	0,0102	(0,01)	(0,04)	(0,2)	(0,02)	(0,8)	(0,01)

УГ81-УГ86 (цилиндры 040-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %										
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	V	Cu	S	P	
УГ81	0,149	0,194	1,05	1,58	1,72	0,101	0,62	0,103	(0,02)	(0,018)	
УГ82	0,046	0,334	1,83	0,59	0,201	0,93	0,56	0,056	(0,004)	(0,003)	
УГ83	(0,4)	0,85	0,78	1,24	0,60	0,081	(0,004)	0,143	(0,004)	(0,005)	
УГ84	(0,2)	0,272	0,436	1,02	3,92	0,152	0,161	0,139	(0,005)	(0,004)	
УГ86	0,129	(0,3)	0,217	1,52	1,94	0,311	0,327	0,62	(0,007)	(0,005)	

УГ87-УГ92 (цилиндры 040-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %																	
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	V	Cu	Al общ.	Al к. р.	Nb	S	P	As	Pb	Sb	N
УГ87	0,59	1,25	1,18	0,260	0,50	0,044	0,103	0,0038	0,030	0,024	0,020		0,022	0,026	0,116	0,00008	0,0012	0,010
УГ88	0,62	1,22	1,26	0,474	0,52	0,104	0,107	0,117	0,171	0,010	0,009	0,059	0,0043	0,0026	0,0007	0,00015	0,0003	0,020
УГ89	0,92	0,385	0,76	0,420	0,51	0,044	0,012	0,021	0,373	0,010	0,007	0,0043	0,010	0,0085	0,0043	0,00030	0,0011	0,017
УГ90	0,34	0,221	0,286	0,261	0,265	0,046	0,039		0,200	0,037	0,032		0,012	0,0079	0,0044		0,0011	0,015
УГ91	0,49	2,23		0,064	0,039	0,058	0,038	0,049	0,057	0,048	0,048	0,097	0,0021	0,0038	0,0004	0,00006	0,00009	0,010
УГ92	0,69	1,98	0,79	0,200	0,155	0,119	0,022	0,024	0,111	0,091	0,080	0,034	0,0029	0,050	0,0027	0,00017	0,0005	0,016

УГ93-УГ97(цилиндры 040-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %											
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	V	Cu	Al	S	P
УГ93	0,100	0,48	0,140	0,137	0,126	0,0008	0,075	0,0008	0,028	0,15	0,0024	0,0033
УГ94	0,26	0,101	0,186	0,206	0,178	0,0005	0,053	(0,001)	0,088	0,017	0,0026	0,0037
УГ95	(0,35)	0,172	0,31	0,297	0,233	0,0044	0,0025	0,0023	0,168	0,033	0,0032	0,0041
УГ96	0,60	0,290	0,52	0,399	0,396	0,0042	0,0025	0,0030	0,258	0,031	0,0029	0,0046
УГ97	0,041	0,194	0,59	0,0080	0,0048	0,019	0,154	(0,001)	0,0040	0,51	0,0025	0,0036

УГ98-УГ101 (цилиндры 040-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %																			
	Ca	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	Ti	V	Cu	Al	Nb	S	P	As	Pb	Sb	Sn	N
УГ98	0,0047	(0,14)	(0,24)	(0,51)	(1,05)	(4,03)	(<0,01)	(0,10)	(0,002)	(0,01)	(0,13)	(0,02)	(0,004)	(0,02)	(0,02)	(0,14)			(0,009)	(0,014)
УГ99	0,0016	(0,42)	(0,95)	(0,95)	(4,9)	(0,08)		(1,3)	(0,005)	(0,96)	(0,09)	(0,01)	(0,005)	(0,004)	(0,01)				(0,007)	
УГ100	0,0025	(0,04)	(0,08)	(0,08)	(0,04)	(0,02)	(0,003)	(0,004)	(0,001)	(0,001)	(0,04)	(0,04)	(0,001)	(0,01)	(0,01)	(0,003)	(0,001)		(0,003)	(0,005)
УГ101	0,0005	(0,5)	(2,2)	(2,2)	(0,06)	(0,04)	(0,05)	(0,06)	(0,04)	(0,05)	(0,06)	(0,05)	(0,1)	(0,002)	(0,0040)	(0,0004)	(<0,001)	(<0,001)		(0,01)

ЛГ6в, ЛГ7в, ЛГ8в, ЛГ11в (цилиндры 045-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %															
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	W	V	Cu	Al	Co	Nb	S	P	
ЛГ6в	0,080	(0,2)	(0,3)	(11,98)	17,6	(0,1)	(0,1)	2,72	1,87	(0,1)	(0,09)		(0,09)	(0,007)	(0,02)	
ЛГ7в	0,161	(0,2)	(0,2)	(11,95)	(18,2)	0,203	0,079	1,25	0,33	(0,2)	(0,03)		1,42	(0,01)	(0,01)	
ЛГ8в	0,054	0,61	0,307	(11,86)	18,8	0,84	0,031	0,36	0,138	(0,4)	(0,05)		0,90	(0,01)	(0,01)	
ЛГ11 в	0,40	(0,2)	(0,3)	11,97	18,45	0,273	(0,03)	(0,2)	0,75	(0,1)	0,050			(0,03)	(0,03)	

ЛГ12г-ЛГ20г (цилиндры Ø45-50мм, h28-30мм) (цилиндры 045-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %												
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	Cu	Al	V	W	S	P
ЛГ12г	0,090	2,02	0,230	(13,88)	0,273	0,035	0,092	0,106	0,073	0,030	0,083	0,016	(0,014)
ЛГ13г	0,153	0,90	0,66	(14,44)	0,264	0,057	0,088	0,171	0,085	0,060	0,051	0,021	(0,014)
ЛГ14г	0,177	0,360	0,358	(14,64)	0,314	0,098	0,31	0,296	0,37	0,059	0,098	0,013	(0,014)
ЛГ15г	0,154	(0,3)	0,207	(13,97)	1,50	0,065	0,083	0,53	0,83	0,077	0,065	(0,015)	(0,021)
ЛГ16г	0,118	0,088	0,086	(14,30)	0,87	0,064		0,99		0,189	0,113	0,084	(0,021)
ЛГ17г	0,128	0,205	1,12	(14,68)	0,406	0,97	0,072	0,303	0,171	0,128	0,179	0,062	(0,024)
ЛГ18г	0,146	0,338	0,331	(13,97)	0,215	0,437	0,72	0,102	0,097	0,234	0,37	0,025	(0,029)
ЛГ19г	0,156	0,376	0,277	(13,70)	0,236	0,280	0,56	0,184	0,061	0,65	1,02	0,020	(0,015)
ЛГ20г	0,131	0,163	0,145	(13,40)	0,60	0,086	(0,006)	0,063	(0,01)	0,041	2,18	0,032	(0,021)

ЛГ21в-ЛГ26в (цилиндры 045-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Co	Cu	Al	V	W	S	P	Sn
ЛГ21 в	(0,74) *	0,68	1,02	4,29	(0,22)	(0,07)	0,106	0,084	0,041	(0,38)	(9,4)	(0,007)	(0,015)	(0,01)
ЛГ22в	(0,74)	0,38	0,30	3,87	0,165	0,149	0,98	(0,14)	0,24	(0,40)	(9,4)	(0,009)	(0,012)	(0,01)
ЛГ23в	(0,75)	1,24	0,78	(3,2)	0,372	(0,1)	0,50	0,317	0,15	0,51	(9,4)	(0,013)	(0,016)	(0,01)
ЛГ24в	(0,74)	0,18	0,167	3,12	0,69	0,62	0,181	0,505	(0,08)	1,02	(9,4)	(0,007)	(0,015)	(0,005)
ЛГ25в	(0,75)	(0,49)	(0,35)	(3,3)	(0,42)	1,57	(0,12)	(0,17)	(0,09)	1,57	(9,3)	(0,013)	(0,015)	(0,01)
ЛГ26в	(0,76)	(0,46)	(0,37)	(3,3)	(0,42)	0,310	(0,48)	(0,28)	(0,09)	2,56	(9,2)	(0,009)	(0,014)	(0,01)

ЛГ276-ЛГ316 (цилиндры Ø38-42мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %														
	B	C	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Al	Mo	W	S	P	V	Ti	Остальные
ЛГ276	0,0036	(0,16)	(0,52)	(0,34)	(12,1)	(19,1)	(0,12)	(0,28)	(0,26)	(0,22)	(0,007)	(0,012)	(0,08)	(2,54)	
ЛГ286	0,0047	(0,073)	(0,42)	(0,46)	(12,39)	(17,9)	(0,19)	(0,53)	(0,31)	(0,23)	(0,008)	(0,013)	(0,22)	(2,74)	(0,04 Co)
ЛГ296	0,0062	(0,095)	(0,41)	(0,50)	(12,3)	(18,4)	(0,16)	(0,65)	(0,22)	(0,12)	(0,005)	(0,012)	(0,19)	(3,08)	(0,0025 Ce)
ЛГ306	0,018	(0,097)	(0,54)	(0,60)	(12,3)	(18,4)	(0,11)	(0,55)	(0,31)	(0,10)	(0,005)	(0,012)	(0,22)	(3,05)	(< 0,001 Pb)
ЛГ316	0,025	(0,089)	(0,53)	(0,52)	(12,1)	(18,0)	(0,21)	(0,48)	(0,38)	(0,19)	(0,007)	(0,012)	(0,23)	(2,78)	

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

ЛГ32д-ЛГ36д (цилиндры Ø38-42мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %												
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	Ti	V	Cu	Al	S	P
ЛГ32д	0,138	0,185	0,54	19,75	7,10	0,205	0,110	0,92	0,317	0,019	0,156	0,039	0,057
ЛГ33д	0,018	0,44	1,32	16,26	10,40	0,158	0,045	0,21	0,101	0,167	0,024	0,016	0,025
ЛГ34д	0,222	0,80	0,362	17,32	9,54	0,33	0,266	0,138	0,195	0,269	0,029	0,019	0,010
ЛГ35д	0,078	1,01	0,81	18,44	8,23	0,107	0,39	0,73	0,041	0,366	0,087	0,0094	0,042
ЛГ36д	0,060	0,70	1,97	14,95	12,6	0,056	0,197	0,39	0,156	0,085	0,080	0,027	0,017

ЛГ37а-ЛГ43а (цилиндры Ø45-50мм, h28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %										
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	V	S	P	Cu	
ЛГ37а	0,121	0,360	0,444	10,10	0,704	0,66	0,385	(0,01) *	(0,02)	(0,13)	
ЛГ38а	0,255	0,81	0,73	11,75	0,551	0,344	0,190	(0,01)	(0,02)	(0,16)	
ЛГ39а	0,406	0,94	0,64	13,11	0,42	0,136	0,135	(0,007)	(0,02)	(0,12)	
ЛГ40а	0,66	0,289	0,318	13,67	0,271	0,039	0,038	(0,006)	(0,02)	(0,15)	
ЛГ41а	0,200	0,64	0,91	15,90	1,53	0,277	0,303	(0,008)	(0,02)	(0,12)	
ЛГ42а	0,124	0,46	0,41	5,08	0,37	0,52	0,020	(0,008)	(0,02)	(0,16)	
ЛГ43а	0,132	0,57	0,44	7,46	0,44	0,023	0,49	(0,01)	(0,01)	(0,11)	

ЛГ44-ЛГ48 (цилиндры Ø45-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %												
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	V	Cu	Al	Co	S	P
ЛГ44	(0,9)	0,549	0,294	4,47	0,79	8,6	1,13	2,79	0,133	0,076	5,80	(0,01)	(0,02)
ЛГ45	(0,9)	0,414	0,380	3,71	0,205	(9,0)	0,262	1,92	0,239	0,056	5,44	(0,03)	(0,02)
ЛГ46	(0,9)	0,238	0,502	3,26	0,46	10,1	0,612	2,12	0,106	0,175	5,08	(0,01)	(0,02)
ЛГ47	(0,9)	0,199	0,31	4,00	0,147	9,7	0,110	2,58	0,36	0,039	6,29	(0,015)	(0,025)
ЛГ48	(0,8)	0,42	0,52	3,95	0,174	5,91	4,91	2,12	0,165	0,24	0,30	(0,02)	(0,02)

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

ЛГ51-ЛГ55 (цилиндры 038-42мм, h 18-25мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %												
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb	Mo	V	Cu	B	N	S	P
ЛГ51	0,98	0,09	8,9	0,97	1,37	0,011	0,157	0,151	0,53	0,0010	0,023	0,016	0,024
ЛГ52	1,33	0,11	11,2	0,62	0,36	0,023	0,096	0,121	0,31	0,0016	0,013	0,012	0,034
ЛГ53	1,15	0,35	12,9	0,197	0,121		0,010	0,0104	0,100		0,013	0,0056	0,087
ЛГ54	0,78	0,292	13,1	0,32	3,15		0,018	0,0211	0,109		0,020	0,0061	0,051
ЛГ55	0,88	0,54	16,9	1,65	0,66	0,10	0,30	0,326	0,69	0,0037		0,010	0,069

ЛГ56-ЛГ64 (цилиндры 045-50мм, h 28-30мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	Ti	V	Cu	Al	S	P	Nb
ЛГ56	0,108	0,49	0,71	15,07	15,68	2,02	0,251	0,071	0,123	0,221	0,018	0,0156	0,057	1,35
ЛГ57	0,016	0,56	0,52	13,70	25,2	4,24	0,401	1,81	0,65	0,080	0,151	0,0023	0,011	(0,08)
ЛГ58	0,48	0,292	0,99	23,4	4,26	0,21	2,41	0,039	0,264	0,388	(0,006)	0,0280	0,0135	0,214
ЛГ59	0,073	0,63	1,15	15,81	35,1	3,08	0,094	1,12	0,273	0,083	0,079	0,0083	0,011	0,106
ЛГ60	0,020	0,289	2,31	21,8	19,86	0,115	3,62	0,265	0,229	0,027	0,040	0,0205	0,028	0,83
ЛГ61	0,307	0,83	1,51	18,8	9,18	1,11	1,05	0,40	0,197	0,065	0,033	0,0107	0,0133	0,47
ЛГ62	0,153	2,21	0,73	26,9	17,3	(0,002)	0,075	0,185	0,030	0,103	0,069	0,0166	0,019	(<0,002)
ЛГ63	0,068	0,285	0,356	10,13	22,15	0,43	1,65	2,98	0,086	0,024	0,45	0,0050	0,010	0,113
ЛГ64	0,049	0,76	0,75	24,7	28,3	0,013	2,89	0,64	0,094	2,88	0,189	0,0032	0,017	0,048

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

РГ10-РГ18 (цилиндры 040-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	V	Co	Nb	Cu	Al	S	P
РГ10	(0,85) *	0,43	0,44	3,85	0,364	6,4	5,31	2,20	4,87	0,267	0,127	(0,016)	(0,013)	(0,016)
РГ11	(1,04)	0,43	0,36	2,75	0,575	(9,1)	3,84	2,57	9,72	0,0070	0,099	(0,015)	(0,015)	(0,018)
РГ12	(1,25)	0,28	0,36	4,88	0,122	13,9	0,361	4,10	0,62	(0,004)	0,078	(0,026)	(0,016)	(0,018)
РГ13	(1,54)	0,36	0,49	4,08	0,189	10,4	0,254	4,35	0,271	(0,003)	0,128	(0,063)	0,011	(0,020)
РГ14	(0,62)	0,133	0,54	5,27	0,410	4,53	2,23	3,29	0,025	(0,003)	0,075	(0,008)	0,035	(0,013)
РГ15	(0,85)	0,28	0,226	2,51	0,157	6,20	5,74	1,46	0,47	(0,003)	0,050	(0,021)	(0,013)	(0,012)
РГ16	(0,71)	0,35	0,271	3,97	0,196	8,9	0,426	0,44	1,00	(0,002)	0,119	(0,21)	0,0029	(0,015)
РГ17	(1,42)	0,34	0,67	5,27	0,69	7,6	0,427	6,17	0,127	0,30	0,166	(0,14)	0,0068	(0,022)
РГ18	(0,72)	0,167	0,157	4,30	0,061	19,0	1,15	0,51	0,148	(0,004)	0,038	(0,061)	0,018	(0,018)

РГ19а-РГ23а (цилиндры Ø40-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %												
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	V	Ti	W	Cu	Nb	S	P
РГ19а	0,064	0,90	5,63	24,5	17,73	0,166	0,407	0,14	0,206	(0,2)	0,108	(0,009)	(0,02)
РГ20а	0,064	0,81	15,77	14,35	0,673	0,089	0,166	0,093	0,007	0,265	0,175	(0,01)	(0,02)
РГ21а	0,169	1,95	6,39	15,53	7,52	0,88	1,71	0,18	(0,2)	0,170	0,48	(0,008)	(0,02)
РГ22а	0,054	0,63	13,41	13,25	3,94	0,121	0,125	0,33	0,137	0,358	0,38	(0,008)	(0,02)
РГ23а	0,045	0,49	8,74	18,5	1,98	0,401	0,69	0,21	0,30	0,099	0,24	(0,004)	(0,02)

РГ25-РГ31 (цилиндры 045-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %															
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Co	Cu	Ti	Al	S	P	W	V	Nb	As
РГ25	0,167	0,084	0,313	0,057	0,046	0,0028	(0,0009)	(0,07)	0,039	0,015	(0,007)	0,014	(0,002)	(0,003)	(0,003)	(<0,001)
РГ26	0,028	0,173	0,75	0,025	(0,06)	0,015	(0,001)	0,011	0,121	0,30	(0,003)	0,0037	0,0052	(0,002)	(0,005)	(<0,001)
РГ27	0,30	0,42	0,91	1,53	0,135	0,222	0,071	0,188	(0,2)	0,88	0,0032	0,054	0,170	0,064	(<0,005)	(<0,0012)
РГ28	0,70	1,61	0,84	0,135	0,154	0,090	(0,05)	0,050	0,0041	0,066	(0,01)	0,031	0,006	0,022	0,029	(<0,001)
РГ29	(0,2)	0,128	0,346	0,92	4,80	1,11	0,126	1,19	0,027	0,005	(0,003)	(0,0035)	0,63	0,39	0,059	(0,0015)
РГ30	0,38	0,45	0,357	3,06	0,62	0,62	0,50	0,161	(0,003)	(0,008)	0,013	(0,005)	0,91	0,63	0,139	(0,0032)
РГ31	0,169	0,39	0,291	1,31	2,08	0,306	0,28	0,46	0,21	0,26	0,006	0,0048	0,39	0,207	(<0,005)	(<0,001)

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

РГ24а-РГ31а (цилиндры Ø45-50мм, h 28-32мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %														
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Co	Cu	Ti	Al	S	P	W	V	Nb
РГ24а	0,0022	0,017	0,015	0,037	0,037	0,0013	0,012	0,011	0,0010	(0,002)	0,0069	0,0027	(0,005)	(0,005)	(<0,001)
РГ25а	0,196	0,100	0,29	0,060	0,037	0,010	0,012	0,065	0,055	0,067	0,0088	0,019	(0,007)	0,0110	0,016
РГ26а	0,034	0,046	0,058	0,024	0,074	0,045	0,021	0,007	0,100	0,73	0,0076	0,006	(0,008)	0,0113	0,0056
РГ27а	0,290	0,28	0,74	1,83	0,142	0,191	0,025	0,208	0,110	1,07	0,0043	0,044	0,170	0,072	(<0,001)
РГ28а	0,68	2,36	0,91	0,194	0,168	0,104	0,072	0,040	0,022	0,068	0,0071	0,031	0,0041	0,035	0,041
РГ29а	0,202	0,22	0,29	0,89	4,71	1,01	0,115	1,25	0,020	0,0050	0,0090	(0,005)	0,62	0,40	0,044
РГ30а	0,388	0,61	0,425	3,13	0,74	0,58	0,355	0,090	0,037	0,089	0,022	(0,01)	0,89	0,70	0,103
РГ31а	0,200	0,28	0,191	1,28	2,12	0,30	0,273	0,39	0,21	0,30	0,0058	0,0039	0,39	0,200	(0,001)

Сплавы на никелевой основе**НГ16-НГ76 (цилиндры Ø40-50мм, h28-30мм)**

Индекс СО	Массовая доля элементов, %												
	Si	Mn	Cr	V	Mo	Nb	Ti	Cu	Al	Fe	C	S	P
НГ16	(0,3) *	0,77	17,2	0,49	(0,2)	0,40	0,39	0,009	1,98	0,84	(0,02)	(0,005)	(0,005)
НГ26	(0,4)	1,86	17,0	0,160	(0,1)		2,17	0,147	0,20	0,90	(0,04)	(0,006)	(0,007)
НГ36	1,01	(0,3)	18,2	(0,3)	(0,1)		1,32	0,086	0,135	1,02	(0,02)	(0,005)	(0,004)
НГ46	0,152	0,305	18,4	(0,06)	0,100	0,62	0,98	0,046	0,52	(0,6)	(0,02)	(0,005)	(0,006)
НГ56	0,53	0,146	(17,3)	0,25	0,30		0,51	(0,2)	1,04	1,82	(0,02)	(0,005)	(0,005)
НГ66	0,25	(0,1)	14,9	1,00	2,17	1,50	(0,3)	(0,08)	(0,2)	2,33	(0,04)	(0,005)	(0,005)
НГ76	(0,5)	(0,2)	15,4	1,80	0,90	1,05	(0,2)	(0,1)	(0,1)	3,07	(0,05)	(0,005)	(0,01)

НГ15а-НГ17а (цилиндры Ø38-40мм, h 18-20мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %										
	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Co	Cu	S	P	C	
НГ16а	0,23	0,21	0,160	31,8	0,118	15,2	0,112	0,009	0,009	(0,02-0,03)	
НГ17а	0,068	0,27	0,150	29,0	0,090	17,1	0,131	0,019	0,021	(0,02-0,03)	

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

НГ156-НГ176 (цилиндры 038-40мм, h 18-20мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %									
	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Co	Cu	S	P	C
НГ156	0,177	0,40	0,016	27,7	(0,001)	18,6	0,282	0,012	0,017	0,0024
НГ166	0,27	0,15	0,14	33,2	(0,001)	16,5	0,044	0,0037	0,0023	0,018
НГ176	0,018	0,276	0,23	29,6	(0,001)	14,0	0,47	0,012	0,020	0,0031

Чугуны**ЧГ1д, ЧГ4д (усеченный конус h 38-42мм, 0 верхнего основания 36-40мм, нижнего 38-42мм)**

Индекс СО	Массовая доля элементов, %									
	C	Si	Mn	Cr	V	Ti	Cu	S	P	As
ЧГ1д	3,38	1,04	1,09	(0,08)	0,050	0,005	(0,04)	0,029	0,160	(0,002)
ЧГ4д	4,06	0,260	1,37	0,14	0,112	0,056	0,025	0,015	0,020	(0,002)

ЧГ8д-ЧГ11д (усеченный конус h 38-42мм, 0 верхнего основания 36-40мм, нижнего 38-42мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %			
	Si	Mn	S	P
ЧГ8д	3,60	1,43	0,009	0,046
ЧГ9д	0,66	0,082	0,063	0,46
ЧГ10д	2,79	0,89	0,011	0,095
ЧГ11д	1,49	0,30	0,047	0,216

ЧГ8е-ЧГ11е (усеченный конус h 38-42мм, 0 верхнего основания 36-40мм, нижнего 38-42мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %							
	C	Si	Mn	Cr	V	S	P	As
ЧГ8е	(2,7)*	3,93	1,51	(0,2)	(0,3)	0,013	0,040	(0,003-0,006)
ЧГ9е		0,80	0,155			0,071	0,38	
ЧГ10е		2,86	0,86			0,0072	0,103	
ЧГ11е		1,79	0,312			0,039	0,23	

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов (компонентов)

ЧГ24-ЧГ28 (усеченная четырехгранная пирамида h20-25 мм, сторона верхнего основания 28-32 мм, нижнего 32-37 мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %																
	C	Mn	Si	P	S	Mg	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ti	Sn	Sb	Al	As	Ce
ЧГ24	3,05	0,245	2,50	0,260	0,0048	0,015	0,100	0,87	0,031	0,031	0,0067	0,060	0,077	0,009	0,007	(0,002)	(0,018)
ЧГ25	3,74	0,68	1,46	0,0090	0,0035	0,037	0,79	0,38	0,25	0,253	0,086	0,017	0,017	0,052	0,009	(0,003)	(0,009)
ЧГ26	(2,9)	0,126	2,98	0,123	0,0041	0,044	0,014	1,52	0,050	0,075	0,040	0,0026	0,031	(0,004)	0,038	(0,001)	(0,023)
ЧГ27	3,53	1,21	1,82	0,044	0,029	(<0,0005)	0,348	0,022	0,162	0,147	0,160	0,056	0,115	0,029	0,008	(0,002)	(<0,001)
ЧГ28	3,29	0,414	2,22	0,025	0,015	0,010	1,29	0,166	0,127	0,0024	0,0020	0,0041	0,0017	0,015	0,015	(0,002)	(<0,001)

ЧГ30-ЧГ34 (усеченная пирамида h20-26 мм, сторона нижнего основания 35-40 мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	V	Mo	Ti	Cu	Sn		
ЧГ30	3,06	1,97	2,10	0,035	0,090	0,24	0,082	0,0074	0,0061	0,012	0,576	0,015		
ЧГ31	3,19	1,60	0,97	0,043	0,047	0,156	0,068	0,0035	0,0069	0,0063	0,281	0,013		
ЧГ32	3,74	0,60	1,90	0,018	0,061	0,031	0,361	0,294	0,113	0,040	0,171	0,060		
ЧГ33	3,38	0,93	0,77	0,087	0,137	0,81	0,116	0,061	0,084	0,064	0,077	0,115		
ЧГ34	2,87	1,20	0,54	0,086	0,230	1,22	0,223	0,115	0,201	0,030	0,140	0,29		

ЧГ35-ЧГ40 (усеченный конус h35-40мм, Ø верхнего основания 32-36мм, нижнего 35-40мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %										
	C	Mn	Si	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ti
ЧГ35	3,34	1,23	0,617	0,102	0,021	0,090	2,15	0,233	0,027	0,043	0,022
ЧГ36	2,94	0,454	1,50	0,232	0,036	0,70	0,542	0,476	0,406	0,086	0,027
ЧГ37	2,49	0,92	2,03	0,038	0,046	0,512	0,90	0,82	0,55	0,227	0,092
ЧГ38	2,43	0,302	2,30	0,386	0,084	1,20	0,162	1,98	0,046	0,119	0,105
ЧГ39	3,01	0,82	1,45	0,304	0,088	0,414	1,09	1,08	0,113	0,274	0,168
ЧГ40	2,59	1,56	1,60	0,059	0,019	0,98	1,61	1,47	0,229	0,325	0,18

ЧЛ1-ЧЛ4 (усеченный конус h38-42мм, 0 верхнего основания 36-40мм, нижнего 38-42мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %											
	C	Si	Mn	Cr	Ni	V	Mo	Ti	Cu	Co	S	P
ЧЛ1	(2,71)	1,28	0,88	0,255	0,36	0,047	0,045	0,030	0,32	0,075	0,025	0,022
ЧЛ2	3,86	0,61	0,36	1,03	0,063	0,040	0,013	0,0037	1,00	0,41	0,030	0,055
ЧЛ3	3,81	0,71	0,122	0,089	1,42	0,018	0,094	0,046	0,50	0,220	0,025	0,016
ЧЛ4	3,52	1,55	0,272	0,049	0,95	0,180	0,063	0,10	0,130	0,110	(0,017)	0,045

ЧЛ1а-ЧЛ 4а (усеченный конус h38-42мм, 0 верхнего основания 36-40мм, нижнего 38-42мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %											
	C	Si	Mn	Cr	Ni	V	Mo	Ti	Cu	Co	S	P
ЧЛ1а	3,39	1,32	0,53	0,264	0,410	0,073	0,036	0,061	0,344	0,017	0,029	0,048
ЧЛ2а	2,38	0,55	1,03	0,077	0,114	0,050	0,012	0,009	0,97	0,013	0,023	0,054
ЧЛ3а	3,04	2,39	0,250	0,533	1,08	0,103	0,262	0,043	0,60	0,016	0,024	0,067
ЧЛ4а	2,69	1,99	1,37	0,92	0,725	0,258	0,116	0,11	0,161	0,017	0,027	0,054

ЧМ5, ЧМ6, ЧМ7 (усеченный конус h 38-42мм, 0 верхнего основания 36-40мм, нижнего 38-42мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %						
	Si	Mn	Mg	Al	S	C	P
ЧМ5	1,60	1,27	0,031	0,0051	0,023	(2,7)	(0,05)
ЧМ6	1,20	0,39	0,051	0,011	0,020	(2,7)	(0,05)
ЧМ7	2,77	0,53	0,073	0,028	0,0048	(2,7)	(0,05)

ЧМ5а-ЧМ8а (усеченный конус h 38-42мм, 0 верхнего основания 36-40мм, нижнего 38-42мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %						
	Si	Mn	Mg	Al	S	C	P
ЧМ5а	1,37	0,311	0,045	0,013	0,016	3,04	0,056
ЧМ6а	2,75	0,540	0,072	0,022	0,0074	3,03	0,055
ЧМ7а	3,34	0,618	0,102	0,040	0,0036	(2,85)	0,057
ЧМ8а	3,39	0,83	0,105	0,041	0,0034	3,02	0,055

СО аналитического сигнала Стали

АС3г, АС4г (цилиндры 045-50мм, h 40-50мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %													
	C	Si	Mn	Cr	Ni	V	Mo	Ti	W	Cu	Nb	Al	S	P
АС3г	(1,4)	(0,4)	(0,6)	(0,4)	(0,5)	(0,03)	(0,2)	(0,1)	(0,1)	(0,2)		(0,01)	(0,02)	(0,02)
АС4г	(0,8)	(0,3)	(0,7)										(0,08)	(0,05)

АСЧ5, АСЧ6 (усеченная четырехгранная пирамида h20-25 мм, сторона верхнего основания 28-32 мм, нижнего 32-37 мм)

Индекс СО	Массовая доля элементов, %											
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Mg	Cu	S	P	Sn	Pb
АСЧ5	(3,5)	(0,95)	(0,2)	(0,05)	(1,1)	(0,7)	(0,06)	(1,0)	(0,008)	(0,04)		
АСЧ6	(2,5)	(2,5)	(1,2)	(2,0)	(0,1)			(0,2)	(0,06)	(0,09)	(0,09)	(0,02)