

БАББИТЫ**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА****СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ОЛОВЯННЫХ И СВИНЦОВЫХ БАББИТОВ ПО ГОСТ 1320-74.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Sn	Sb	Cu	Pb	Bi	As	Fe	Zn	Cd	Al
A2573x	БС-6	6,20	6,0	0,20	ост.	0,056	0,028	[0,0039]*	[0,0025]	0,045	[0,0041]
СОП 2573-89											
Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Sn	Sb	Cu	Pb	Bi	As	Fe	Zn		
A2624x	Б83	ост.	12,30	[5,6]	[0,72]	0,071	[0,059]	[0,48]	[0,035]		
СОП 2624-2005											
A2625x	Б83	ост.	13,4	3,91	1,01	0,084	0,073	[0,52]	[0,045]		
СОП 2625-2000											

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОМИДА ХРОМА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах		
		В	Cr	С
A2085x	Бромид хрома	15,13	75,16	1,32
СОП 2085-90				

БРОНЗЫ**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*****Бронзы оловянные:***

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 5017-74.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Sn	P	Zn	Ni	Cu	Fe	Pb	Sb	Bi	Al	Si	S
M1276x ГСО 1616-87П	БрОФ6,5-0,4, БрОФ6,5-0,15	7,07	0,307	(0,095)*	0,213	92,34	0,0099	0,026	0,0028	0,0024	0,0032	0,0029	[0,002]
M1286x ГСО 1617-89П	БрОФ8,0-0,3	8,31	0,279	0,040	0,193	ост.	<0,005	0,018	0,0024	(0,0018)	<0,001	<0,001	
M1755x ГСО 5468-90	БрОФ7-0,2	8,73	0,108	0,159	0,78	89,43	0,273	0,309	[0,096]	0,012	[0,05]	0,072	0,0023
M1833x ГСО 6568-93	БрОФ7-0,2	7,77	0,180	0,116		91,39	0,068	0,43	0,0070	0,0031	<0,001	0,0020	0,0022

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 5017-74.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Sn	P	Zn	Ni	Cu	Fe	Pb	Sb	Bi	Al	Si	S	Mg
M1566x	БрОЦ4-3	4,05	0,106	2,65	0,29	92,75	0,042	0,021	0,0027	0,0015	0,0024	<0,001		
ГСО 1516-91П														
M1863x	БрОЦС4-4-2,5	3,72	0,018	4,08		89,68	0,040	2,44	0,0353	0,0028	<0,001		[0,0045]	<0,001
ГСО 6159-91														
M2003x	БрОЦС4-4-4	3,91	0,023	4,52	0,38	87,1	0,106	3,94	(0,13)*	0,0043	<0,001		0,0027	
ГСО 6529-92														

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 613-79.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Sn	Zn	Pb	P	Ni	Cu	Al	Fe	Si	Sb	Bi	As	S
M253x	БрО8Ц4	10,13	6,76	0,51	0,058	1,04	81,10	[0,010]	0,372	[0,029]	0,0011	[0,0032]		
ГСО 1517-79														
M1376x	БрО8Ц4	7,61	[4,24]	0,416	0,024		87,31	[0,0025]	0,177	0,0060	0,221	(0,0059)	0,018	0,0020
ГСО 4406-88														

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

M254x	БрО10Ц2	11,65	4,26	[0,40]	(0,048)	0,52	82,75	[0,007]	0,285	[0,010]	0,0010	0,0066		
ГСО 1518-79														
M1216x	БрО10Ц2	9,67	2,45	0,49	0,069	0,215	ост.	0,0255	0,229	0,037	0,31	0,0148		
ГСО 1518-86П														

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 613-79.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Sn	Zn	Pb	P	Ni	Cu	Al	Fe	Si	Sb	Bi	Mn	Mg
M696x	БрО4Ц7С5	4,29	6,9	[5,5]*	0,084	1,13	81,11	0,0195	0,315	0,0288	0,29		0,124	[0,009]
ГСО 2428-82														
M1206x	БрО4Ц7С5	4,48	6,95	5,65	0,057	1,17	80,91	[0,045]	0,235	[0,005]	0,34	[0,030]	0,068	[0,038]
ГСО 2428-87П														

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах													
		Sn	Zn	Pb	P	Ni	Cu	Al	Fe	Si	Sb	Mn	Mg	As	S
M836x	БрО4Ц4С17	4,22	3,92	[16,8]		[0,14]	[73,54]	[0,017]	0,382	0,048	0,516	0,169			
ГСО 2728-83															
M1883x	БрО4Ц4С17	4,23	4,49	15,16	0,054		ост.	0,021	0,21	0,038	0,43	0,071	0,0100	0,019	[0,002]
ГСО 2728-91П															

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Sn	Zn	Pb	P	Ni	Cu	Al	Fe	Si	Sb	Mn	Mg	As
M816x	БрО3Ц7С5Н1	3,19	7,96	4,47	0,105	1,01	82,42	[0,005]	0,391	0,0183	0,48	[0,13]	[0,002]	
ГСО 2634-83														
M1763x	БрО3Ц12С5	2,89	12,58	4,18	0,072	1,71	ост.	<0,001	0,290	0,0075	0,29			0,047
ГСО 5469-90														

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Sn	Zn	Pb	P	Ni	Cu	Al	Fe	Si	Sb	S
M1903x	БрО6Ц6С3	6,29	4,99	2,49	0,083		85,46	[0,007]	0,198	[0,007]	0,41	
ГСО 6260-91												

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 613-79.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Sn	Zn	Pb	P	Ni	Cu	Al	Fe	Si	Sb	Bi
M876x	БрО10С10	8,24	0,406	9,01	[0,18]*	0,306	81,26	[0,003]	0,211	[0,008]	0,350	[0,04]
ГСО 2812-83												

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Sn	Zn	Pb	P	Cu	Al	Fe	Si	Sb	Bi	As	S
M1526x	БрО10Ф1	[10,5]	0,56	0,052	0,88	87,12	0,0068	0,31	0,0081	0,117	0,010	[0,12]	0,0021
ГСО 2664-90П													

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 614-97.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах														
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Mn	Cu	Sb	Si	S	As	Mg	Bi
M1764x	БрО3Ц13С4	2,40	10,48	3,21	1,10	[0,08]	<0,001	0,218	0,041	82,09	0,18	<0,001		0,035	<0,001	0,013
ГСО 5470-90																

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

M1873x ГСО 6210-91	БрОЗЦ8С4Н1	3,97	7,64	4,28	1,44	0,063	[0,01]	0,38	0,050	81,85	0,51	0,0073	0,0042	0,065	<0,001	0,010
------------------------------	-------------------	------	------	------	------	-------	--------	------	-------	-------	------	--------	--------	-------	--------	-------

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ТУ ЗАВОДА
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Cu	Sb	Si
M996x ГСО 3070-84	БрО12	12,3	0,254	[0,70]*	0,70	0,229		0,079	85,21	0,76	
M1026x ГСО 3130-85	БрО19	18,4	0,52	0,313		0,040	[0,001]	0,099	80,39	0,21	[0,004]

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Sn	Zn	Pb	Ni	Al	Fe	Cu	Sb	Si	S
M346x ГСО 2426-82	БрОЦС8-4-3	7,39	3,98	3,04	1,39	[0,005]	0,26	83,55	0,19	[0,018]	
M1893x ГСО 2426-91П	БрОЦС8-4-3	7,61	4,19	2,48	1,83	0,0015	0,254	83,22	0,21	0,0012	0,0041

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Cu	Sb	Si	S
M986x ГСО 3064-84	БрОН12-3	[11,9]	0,041	0,110	3,02	0,0033	0,0019	0,0053	84,93	0,081		
M1773x ГСО 5493-90	БрО8Н4Ц2	8,03	2,49	0,15	4,21	0,017	<0,001	0,064	84,96		<0,001	0,0040

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ТУ ЗАВОДА
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Cu	Sb	Si	S	As	Bi
M1336x ГСО 4470-89	БрС-305 (БрОФС1-2-8)	1,26	(0,78)*	(8,23)	0,68	[2,0]	0,0040	0,290	86,02	0,284	[0,02]		[0,1]	[0,3]
M1752x ГСО 5466-90	БрОФН	11,84	0,50	0,92	2,29	0,317	[0,02]	0,109	83,09	0,28	0,40	0,0023		0,027

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах														
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Mg	Cu	Sb	Si	S	Zr	Cd	Bi
M1782x ГСО 5802-91	БрО10С2НЗ	9,45	1,37	4,41	3,22	0,57	<0,001	0,248		80,55	[0,16]	<0,005	0,0032			0,012
M1783x ГСО 5803-91	БрО10С2НЗ	10,09	0,87	5,18	2,30	0,297	[0,0033]	0,166		80,71	[0,12]	0,018	0,0029			0,017
M1793x ГСО 6049-91	БрОСН7-13-3л	8,21		13,78	3,64	0,125	0,016	0,47	[0,03]	ост.	0,17		[0,002]	0,017	0,069	

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах							
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Fe	Cu	Si
M1813x	БрОКЦ6-2-1	6,12	0,71	0,022	0,073	0,071	0,58	90,63	1,87

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

ГСО 7286-96													
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Бронзы безоловянные:

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ БЕЗОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 18175-78.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Al	Fe	Mn	Ni	Si	Cu	Sn	Pb	P	Zn	As	Sb
М1052х	БрА5	4,63	0,42	0,408	0,248	0,069	93,71	0,143	0,012	0,037	0,245	0,0055	0,0039
ГСО 3167-85													
М1054х	БрА7	7,11	0,212	0,210	0,51	0,119	91,13	0,057	0,036	[0,003] *	0,497	0,022	0,0021
ГСО 3168-85													

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Al	Fe	Mn	Ni	Si	Cu	Sn	Pb	P	Zn	Sb	
М756х	БрАМц10-2	10,40	0,94	2,08	1,03	0,26	83,38	0,19	[0,21]	0,094	1,29	0,0012	
ГСО 1924-80													
М757х	БрАМц9-2	9,40	0,51	1,73	0,55	0,15	86,51	0,10	0,097	0,043	0,92	0,0010	
ГСО 1925-80													

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Al	Fe	Mn	Ni	Si	Cu	Sn	Pb	P	Zn	Sb	

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

Индекс СО	Марка сплава	Al	Fe	Mn	Ni	Si	Cu	Sn	Pb	P	Zn	S	Bi	As	Sb
M1106x	БрАЖМц10-3-1,5	10,42	3,61	1,85	0,206	0,124	83,02	0,106	0,035	(0,0096)	0,50	0,0019			
ГСО 1170-85П															
M1266x	БрАЖ9-4	9,67	3,82	0,54	0,56	0,110	83,76	0,103	0,014	0,028	1,48	0,0046			
ГСО 440-86П															

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ БЕЗОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 18175-78.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах													
		Al	Fe	Mn	Ni	Si	Cu	Sn	Pb	P	Zn	S	Bi	As	Sb
M1516x	БрАЖНМц9-4-4-1	9,73	4,64	0,81	4,62	0,085	79,42	0,14	0,030	0,0038	0,50	[0,001]*	0,0023	0,0023	0,0017
ГСО 2012-89П															

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Al	Be	Fe	Ni	Si	Ti	Cu	Sn	Pb	Zn
M186x	БрБНТ1,7, БрБНТ1,9	0,110	2,30	0,152	0,40	0,097	0,126	96,57	0,081	0,0041	0,021
ГСО 1973-80											
M1033x	БрБНТ1,7	[0,15]	1,606	0,23	0,260	0,141	0,21	97,37		0,0053	
ГСО 3150-85											
M1034x	БрБНТ1,9	[0,13]	2,00	0,100	0,40	0,316	0,192	96,75		[0,009]	
ГСО 3151-85											
M1042x	БрБ2	0,112	1,941	0,086	0,186	0,130		97,24	0,104	0,0045	0,049
ГСО 3157-85											

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Al	Fe	Mn	Ni	Si	Cu	Sn	Pb	P	Zn	As	Sb
M66ax	БрКМц3-1		0,33	1,42	0,179	3,66	93,33	0,273	0,031	0,056	0,58		0,0020
ГСО 1008-80П													

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

M196x	БрКН1-3	[0,02]	0,284	0,374	3,11	0,97	94,86	0,113	[0,15]	0,0091	0,201	[0,01]	[0,0034]
ГСО 1447-78													
M1116x	БрКН1-3	0,010	0,088	[0,22]	2,53	0,72	96,03	0,071	0,122	0,0055	0,076		
ГСО 1447-86П													

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ БЕЗОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 18175-78, ГОСТ 493-79.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Al	Fe	Mn	Ni	Si	Cu	Sn	Pb	P	Zn	As	Sb
M1236x	БрАЖН10-4-4, БрА10Ж4Н4Л	9,90	4,34	0,179	(4,2)*	0,101	80,82	0,120	0,0225	0,0125	0,28	<0,001	<0,001
ГСО 771-87П													

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Cu	Ni	Si	Zn	Cr	Pb	Fe	Sb	Bi	P	Mg	S	C
M1504x	БрХ1	99,32	0,0045	0,0098	[0,011]	0,61	0,0026	0,055	0,0026	0,0032	0,0044	<0,001	0,0033	[0,009]
ГСО 5075-89														

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ НА МЕДНОЙ ОСНОВЕ ПО ГОСТ 16130-90.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах															
		Cu	Ni	Si	Sn	Zn	Cr	Pb	Fe	Sb	Bi	P	Mg	S	Co	Zr	Ti

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

М534х ГСО 2478-83	БрНЦр	98,33	0,58	[0,15]	0,0039	0,015	0,33	0,019	0,096			0,0012			0,221	0,053	0,022	

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ БЕЗОЛОВЯННЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Ni	Si	Sn	Pb	Fe	Sb	Mn	Al	
М1386х ГСО 4476-89	БрАЖС7-1,5-1,5	88,15	0,149	0,080	0,165	1,34	[2,03]*	0,31	0,71	7,01	

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Ni	Si	Sn	Zn	Pb	Fe	Ti	Al	Be
М187х ГСО 1974-80	БрБ2, БрБ2,5	96,42	0,39	0,094	0,076	0,021	[0,004]	0,140	0,126	0,097	2,63
М1044х ГСО 3158-85	БрБ2,5	96,26	0,304	0,270	0,084	0,130	0,0061	0,077		0,0263	2,559

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Ni	Si	Sn	Zn	Cr	As	Pb	Fe	P	Co
М277х ГСО 1472-78	БрХ0,5	[99,2]	[0,013]	0,046		0,042	0,53		0,0084	0,081	[0,016]	
М796х ГСО 2564-83	БрНХК2,5-0,7-0,6	95,97	2,38	0,61	0,031	0,068	[0,42]	[0,008]	0,0039	0,10		0,28

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ БЕЗОЛОВЯННЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах													
		Cu	Ni	Si	Sn	Zn	As	Pb	Fe	Sb	Bi	P	Mg	Mn	S
M1416x	БрМцСН5-21-1	ост.	1,34	0,109	0,50	0,228		21,55	0,30	0,128		0,113		4,48	
ГСО 6314-92															
M1624x	БрМг0,8	99,16		[0,003]*		(0,0041)	0,0031	0,0017	[0,002]	0,0026	(0,0020)	[0,0028]	0,68	0,016	[0,002]
ГСО 5039-89															

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Cu	Ni	Si	Sn	Zn	Cr	Ti	Pb	Fe	P	Co	Zr	
M533x	4В	98,90	0,32	0,094	0,0033	0,0087	0,20	0,031	0,014	0,074	0,0012	0,12	[0,036]	
ГСО 2477-83														
M535x	1В, 5В	97,48	0,79	0,25	[0,0042]	0,020	0,52	[0,027]	0,024	0,12	[0,001]	0,46	[0,088]	
ГСО 2479-83														

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Cu	Ni	Si	Sn	Zn	Pb	Fe	V	P	B	Mn	C	Al
M1446x	БрМцАЖН12-8-3-2	73,20	2,25	0,255	0,050	1,10	0,053	3,04	0,010	0,077	0,0089	12,01	0,024	7,92
ГСО 5176-90														

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА***Б р о н з ы о л о в я н н ы е :*****СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 614-97.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Mn	Cu	Sb	Si
M846x ГСО 2757-83	БрОЗЦ13С4, БрОЗЦ12С5	3,86	[8,5]	[5,04]	1,18	[0,092]	[0,015]	0,312	[0,12]	80,39	0,39	0,021

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 5017-74.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Sn	P	Zn	Ni	Cu	Fe	Pb	Sb	Bi	Al	Si	S	Mg
A5086x (M1853x) СОП 5086-07	БрОФ8,0-0,3	7,40	0,20	0,010	0,11	91,9	0,0039	0,31	0,0058	0,0043	0,0015	0,0034	0,0027	<0,001

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 613-79.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Sn	Zn	Pb	Ni	Cu	Al	Fe	Si	Sb	Mn
A793x СОП 795-83	БрОЦС5-5-5	5,63	5,81	4,51	0,44	83,49		0,080		0,043	
A1376x СОП 1376-83	БрО4Ц4С17	4,22	3,93		[0,14]*	73,5	[0,018]	0,38	0,047	0,52	0,17

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Fe	Cu	Sb	Si	Mn
A893x СОП 893-82	F-5	9,14	0,58	10,45	0,51	[0,025]*	[0,12]	[79,8]	0,29		
A2603x СОП 2606-89	F-4	4,49	3,11	8,42	0,33	0,034	0,75	82,15	0,41	0,20	0,21

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Fe	Cu	Sb	Si	Mn
A772x СОП 775-80	БрОС8-12	7,59	1,38	12,49	1,07		[0,012]	77,46		[0,034]	[0,011]
A4015x (M956x) СОП 4015-93	БрОСН10-2-3	9,25	0,49	2,51	3,22	0,055	0,22	83,63	0,30	[0,01]	

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ ОЛОВЯННЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Cu	Sb	Si
A1366x	БрОНФ10-1-1	8,98	0,32	0,393	1,00	0,29	0,0021	0,308	88,62	0,020	0,140
СОП 1366-83											

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Cu	Sb	As	Bi
A1033x	БрОФС1-2-8	1,00	0,15	8,98	0,50	2,13	[0,011]	0,028	86,76	0,28	0,059	0,028
СОП 1033-81												

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Cu	Sb	Si	S	As	Bi
A4576x (M826x)	БрО7Ц4С6Н2	7,10	(3,40)*	5,22	1,92	0,0145		0,186	82,27	0,094	0,0073		0,026	0,0061
СОП 4576-97														
A5566x (M1676x)	БрОЦН10-2-1,5	10,43	0,81	0,14	2,01		[0,003]	0,049		0,52	0,0052	0,0028		0,017
СОП 5566-01														

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

Бронзы безоловянные:**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ БЕЗОЛОВЯННЫХ ПО ГОСТ 18175-78.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Al	Fe	Mn	Ni	Si	Cu	Sn	Pb	P	Zn	As	Sb
A3541x (M95x) СОП 3541-91	БрА5, БрА7	5,93	0,523	0,523	0,533	[0,12]*	91,47	0,094	0,036	0,023	0,64	[0,008]	0,0034

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА БРОНЗ БЕЗОЛОВЯННЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Ni	Si	Sn	Zn	Cr	Pb	Fe	Mn	Co
A763x СОП 766-80	БрМцСН6-20-1	75,74	1,18	0,011	0,041			18,88	0,14	3,70	
A4491x (M545x) СОП 4491-97	БрКХКо0,4-0,6-1,6	96,20	[0,30]	[0,97]	0,051	[0,083]	0,64	[0,24]	0,10		[1,16]

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Ni	Si	Sn	Zn	Pb	Fe	Sb	As	P

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

ГЛИНОЗЕМ

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ГЛИНОЗЕМА ПО ГОСТ 6912-87.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах			
		SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	Al ₂ O ₃
A921x СОП 921-04	Глинозем	0,023	0,14	0,95	ост.
A922x СОП 922-91	Глинозем	0,046	0,095	0,72	ост.
A923x СОП 923-04	Глинозем	0,074	0,067	0,58	ост.
A924x СОП 924-04	Глинозем	0,13	0,038	0,33	ост.
A925x СОП 925-91	Глинозем	0,20	0,031	0,27	ост.

ГРАФИТ

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ГРАФИТА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах					
		Ni	Mn	Ti	H	O	S
A1711x СОП 1711-86	Графит металлизированный	20,3	27,1				
A1721x СОП 1721-86	Гратон			13,8			
A1741x СОП 1741-89	Графит				2,55	0,94	0,161

КОБАЛЬТ

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА КОБАЛЬТА ПО ГОСТ 123-78.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах															
		Co	Al	Bi	Fe	Si	Mn	Cu	As	Ni	Sn	S	Sb	Pb	C	P	Zn
A4152x	K1, K2	ост.	0,050	0,00048	0,11	0,30	0,045	0,119	<0,001	0,92	0,027	0,00094	0,007	0,012	[0,03]	0,00026	0,0048
СОП 4152-96																	
Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах															
Co	Al	Bi	Fe	Si	Mn	Cu	As	Ni	Sn	S	Sb	Pb	C	P	Zn		
A4153x	K1, K2	ост.	0,0051	0,00035	1,71	[0,04]	0,0109	0,046	<0,001	0,29	<0,001	0,0032	0,00038	0,0031	0,24	0,00047	0,0042
СОП 4153-96																	
A4154x	K1, K2	ост.	0,0054	[0,0003]	1,29	[0,1]	0,018	[0,02]	<0,001	0,30	<0,001	0,0027	[0,001]	0,0016	[0,1]	0,0018	0,0056
СОП 4154-96																	

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах															
		Co	Al	Bi	Fe	Si	Mn	Cu	As	Ni	Sn	S	Sb	Pb	C	P	Zn

A4155x СОП 4155-96	K1, K2	ост.	[0,1]	[0,0003]	0,90	0,103	0,033	0,041	[0,001]	0,51	0,0017	0,0062	0,0020	0,0014	0,24	[0,0004]	0,0099
A4156x СОП 4156-96	K1, K2	ост.	0,10	0,0015	[0,1]	[0,2]	0,083	0,151	[0,001]	0,80	0,015	0,00064	0,0078	0,0030	[0,2]	0,00019	0,0041

ЛИГАТУРЫ

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЛИГАТУР ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах				
		Si	Ti	B	Fe	Al
A721x СОП 721-87	Al – Ti – B	1,25	5,63	0,91	0,24	ост.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах			
		Pb	As	Sb	Cu
A731x СОП 731-87	Pb – As	87,99	7,88	3,66	0,027

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах				
		Mn	Fe	P	Cu	Si
A746x	Cu – Mn	29,86	0,46	0,017	68,93	0,27

СОП 746-87					
------------	--	--	--	--	--

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах		
		Cu	Ti	Al
A1822x	Al – Cu – Ti	51,86	0,37	Ост.
СОП 1822-87				

МЕДЬ, СПЛАВЫ МЕДНЫЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах						
		Sn	Zn	Pb	P	Cu	Sb	Cd
M1393x	МФСy92-6-2	0,192	0,170	0,100	6,50	90,57	1,99	0,27
ГСО 4566-89								

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ФОСФОРИСТЫХ ПО ГОСТ 4515-93.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах				
		Cu	P	Fe	Ni	Sb
A3221x СОП 3221-96	МФ9	90,72	8,71	0,0070	0,0062	<0,001

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ ПО ГОСТ 859-78.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах																					
		Cu	Ag	Bi	Sb	As	Fe	Ni	Pb	Sn	S	C	Te	Cr	Zn	P	Si	Mg	Ce	Cd	Mn	Al	Au
A4006x (M1476x) СОП 4006-00	M1p, M1ф	99,92	0,00202	0,0021	0,0038	0,0019	0,00154	0,0072	0,0043	0,00055	0,0011	[0,0045]	[0,0015]	0,00059	0,00194	0,00028	0,00071	0,00044	0,00101	[0,0024]	0,00030		0,00014
A4008x (M1478x) СОП 4008-00	M2p, M2	99,91	0,0071	0,0101	0,0099	0,0040	0,0035	0,0143	0,0122	0,0039	0,00068	[0,005]	[0,005]	0,00073	0,0069	0,0027	0,0016	0,0019	0,0054	0,0100	0,00058	0,0021	0,00045
A40011x (M14711x) СОП 40011-00	M3p, M3	99,68	0,060	0,030	0,050	0,015	0,0031	0,051	0,045	0,040	[0,0007]	[0,005]	[0,01]	0,00071	0,030	0,0019	0,0022	[0,0006]	0,018	0,030	0,0014	[0,003]	0,0010

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах	
		Cu	S
A2271x СОП 2271-87	M0к, M1к, M1б, M1у, M1, M1p, M1ф	99,95	0,012
A2272x СОП 2272-87	M1к, M1у, M1, M1p, M1ф	99,94	0,0094

СО	сплава	Sn	Zn	Pb	Ni	P	Al	Fe	Mg	Mn	C	Sb	Si	S	As	Cu	Ag	Cr	Cd	Bi
A4426x (M1656x)	МЧА, МЧ1, МЧ2	0,113	0,040	0,111	0,137	[0,042]	0,0120	0,146	[0,009]	0,020	[0,005]	(0,107)*	0,0191	0,0027	0,059	ост.	0,0075	0,071	0,062	0,060
СОП 4426-97																				
A4427x (M1657x)	МЧ3, МЧ4, МЧ5, МЧ6	0,30	0,063	0,56	1,08	0,078	0,155	0,235	[0,032]	0,052	[0,005]	(0,161)	0,106	[0,0027]	0,27	ост.	0,0024	0,103	0,026	0,0080
СОП 4427-97																				

НИКЕЛЬ, СПЛАВЫ НИКЕЛЕВЫЕ И МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА НИКЕЛЯ ПО ГОСТ 492-73.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах																		
		Ni	Cu	S	Fe	Si	Mg	Mn	Pb	C	P	Bi	As	Sb	Zn	Cd	Sn			
M1636x	НК0,2	ост.	0,133	0,0095	0,132	0,188	0,0836	0,104	0,0047	[0,03]	[0,003]	0,00219	<0,001	0,0023	0,0092	0,00046	0,0028			
ГСО 5293-90																				

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ НИКЕЛЕВЫХ ПО ГОСТ 492-73.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Al	Si	Mn	Ni	Fe	Mg	Cu	Pb	C	P	Sb	Co
M616x	НМцАК2-2-1	1,76	0,98	2,01	ост.	0,38	[0,02]*	0,30	0,0032	[0,12]	0,0080	0,0019	0,82

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

ГСО 2457-82													
М626х	НМц5		0,42	5,88	ост.	0,488	[0,080]	0,222	0,0045	[0,11]	0,0118	0,0026	[0,060]
ГСО 2552-83													

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах																	
		Al	Si	Mn	Cr	Ni	Fe	Mg	Cu	Pb	S	Ti	C	P	Bi	As	Sb	Zr	Co
М1156х	ТНХ9,5, КНХ9	0,063	0,51	0,273	[9,16]	ост.	0,353	(0,071)	0,239	0,0034	[0,0023]	(0,044)	0,221	0,0020	0,0029	0,0012	0,0032	0,033	(0,95)
ГСО 4228-88																			

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ ПО ГОСТ 492-73.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Fe	Mn	Zn	Ni	Cu	Si	Mg	Pb	P	Bi	As	Sb
М406х	МН19	1,10	0,259	[0,51]	[20,8]	76,86	0,270	[0,027]	[0,0052]	0,015	[0,0034]		0,0079
ГСО 1742-80													
М416х	МН16	0,092	0,142	0,304	16,36	83,13	[0,0029]	[0,024]	0,0034	0,0043	0,0033	[0,0034]	0,0031
ГСО 1736-80													

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ ПО ГОСТ 492-73.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс	Марка	Массовая доля элементов, в процентах
--------	-------	--------------------------------------

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

СО	сплава	Fe	Zn	Ni	Cu	Si	Pb	S	C	P	Bi	As	Sb
M1013x	МН0,6	0,0045	ост.	0,48	99,42	<0,001	0,0080	0,0035	0,0097	<0,001	0,0040	0,0095	0,0037
ГСО 4114-87													
M2013x	МН95-5	0,141	ост.	[4,6]*	94,92		0,056	0,0059	0,0066	[0,001]	0,0053		0,0105
ГСО 8050-94													

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах							
		Al	Fe	Mn	Zn	Ni	Cu	Pb	
M367x	МНА6-1,5	1,79	0,58	0,088	ост.	7,30	90,13	[0,001]	
ГСО 1509-79									
M368x	МНА13-3	2,48	[0,93]	0,335	ост.	13,04	83,08	[0,004]	
ГСО 1510-79									

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Fe	Mn	Zn	Ni	Cu	Si	Mg	Pb	P	Bi	As
M386x	МНЦ15-20	0,393	0,0215	20,85	15,43	63,10	[0,006]	[0,0004]	[0,023]	0,0058	0,0020	[0,01]
ГСО 2058-81												
M596x	МНЦ16-29-1,8			ост.	15,88	53,88			1,78			
ГСО 2908-84												

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Fe	Mn	Zn	Ni	Cu	Si	Pb	Al	C	P	Bi	As	Sb
M564x	МНМц3-12	0,69	[12,9]	ост.	3,20	82,93	0,118	0,026		[0,015]	0,012	0,0050	[0,010]	0,0044
ГСО 2546-83														
M803x	МНМцАЖ3-12-0,3-0,3	0,28	11,30	ост.	3,32	84,84			0,080					
ГСО 2570-83														

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ ПО ГОСТ 492-73.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах													
		Fe	Mn	Zn	Ni	Cu	Si	Mg	Pb	S	C	P	Bi	As	Sb
M354х	МНЖМц30-1-1	0,427	1,38	0,114	32,77	64,99	0,080	0,084	0,041	[0,006]*	[0,03]	0,0102	0,0028	0,0029	0,0020
ГСО 550-86П															
M486х	МНЖМц28-2,5-1,5	3,14	1,75	ост.	65,27	29,24			0,0081	[0,01]	0,290	0,0087	[0,0056]	0,014	0,0051
ГСО 2146-81															

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах													
		Fe	Mn	Zn	Ni	Cu	Si	Pb	S	C	P	Bi	As	Sb	Sn
M524х	МНЖКТ5-1-0,2-0,2	1,33	0,71	0,89	6,63	90,15	0,269	[0,0096]		[0,022]					[0,025]
ГСО 2618-83															
M1923х	МНЖ5-1	0,89	0,33	0,73	5,62	91,74	0,156	0,156	0,0079	[0,0046]	0,012	0,0037	[0,0005]	0,011	0,14
ГСО 6699-93															

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Al	Fe	Mn	Zn	Ni	Cu	Si	Pb	S	C	P	Sn	Cr
M886х	МН10	0,0081	0,482	0,40	0,307	[11,79]	87,03	[0,0079]	0,028	0,0029	0,0101	0,0074	0,024	[0,006]
ГСО 4313-88														
M887х	МН15	[0,12]	1,04	0,311	0,50	(14,20)	83,08	0,170	0,046	0,0028	[0,11]	0,0101	(0,100)	0,289
ГСО 4314-88														

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах					
		Fe	Ni	Cu	Si	Ti	Zr
M763x	Сплав 273	0,082	18,97	80,29	0,103	0,27	0,125
ГСО 2411-82							

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах													
		Fe	Mn	Ni	Cu	Si	Mg	Pb	S	C	P	Bi	As	Sb	РЗМ
M1176x	ПАНЧ-11	(2,08)	(5,13)	ост.	2,65	0,23	[0,05]*	0,0030	[0,003]	0,024	0,022	0,00061	0,035	0,0025	0,29
ГСО 5275-90															

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА НИКЕЛЯ ПО ГОСТ 492-73.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Ni	Cu	Fe	Si	Mn	Sb	Cr	Al	Co
A253x	НХ9,5, НХ9	ост.	0,25	0,37	0,36	0,32	0,0023	9,31	0,14	1,06
СОП 256-82										

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ ПО ГОСТ 492-73.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Fe	Mn	Ni +Co	Cu	Si	Mg	Pb	S	C	P	Bi	As	Sb
A2266x СОП 2266-88	МНМц40-1,5	0,100	1,71	40,14	58,07	0,020	0,055	0,0015	0,0063	0,083	0,0018	0,0019	0,0094	0,00203

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ ПО ГОСТ 492-73.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Fe	Mn	Ni	Cu	Si	Mg	Pb	P	Bi	Sb	
A3161x (M292x) СОП 3161-90	МНМц40-1,5	0,430	1,36	[40,1]*	57,10	0,197	0,078	[0,0013]	0,0062	0,0031	0,0027	
A3162x (M294x) СОП 3162-90	МНМц43-0,5	0,28	0,407	[44,7]	53,81	0,14	0,054	0,0016	0,0037	0,0020	0,0011	

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Zn	Ni	Cu	Si	Mg	S	C	As	Sb	Co
A3014x СОП 3014-91	МНЦ15-20	20,2	13,8	65,2	0,15	0,051	0,0018	0,0071	0,011	0,0023	0,12

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Fe	Mn	Zn	Ni	Cu	Si	Pb	P	Bi	As	Sb	Co	Sn
A3545x (M55x) СОП 3545-91	МНЖМц30-1-1	0,98	1,06	0,112	31,0	66,5	0,122	0,0051	0,0106	0,0028	[0,0025]	0,0021	0,036	
A4541x (M137x) СОП 4541-97	МНЖ5-1	1,83	1,00	[0,78]	[6,8]	89,32	0,161	0,010	[0,075]	0,0029	[0,06]	0,0041		0,21

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ НИКЕЛЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах							
		Al	Fe	Mn	Ni + Co	Cu	Mg	C	Zr
A2262x	НЖ	0,30	11,42	0,74	87,2				0,023
СОП 2262-88									
A2265x	НМ		0,040	0,41	82,99	16,95	<0,001	0,0050	
СОП 2265-88									

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах						
		Al	Mn	Ni	Cu	Si	B	Zr
A2261x	СК	1,47	1,64	ост.	56,02	0,24	0,010	0,058
СОП 2261-88								
A2263x	МНМц5-3,7		3,74	5,23	91,1			
СОП 2263-88								

ПРИПОИ**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА****ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ПРИПОЕВ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Sn	Zn	Pb	Ni	P	Fe	Cu	Sb	Si	S	Zr	Bi

М1323х	ПрМЦФЖ24-6-0,75		25,55	0,031	0,122	5,28	[0,50]*	68,25	0,0033		0,0014		[0,0019]	
ГСО 5252-90														
М1453х	ПМФЦЭВ6-4-0,03		3,72	0,011	0,012		5,73	0,118	89,94	0,029	0,087		0,013	0,0030
ГСО 6018-91														

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ПРИПОЯ ОЛОВЯНО-СВИНЦОВОГО ПО ГОСТ 21930-76.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Sn	Sb	Cd	Cu	Pb	Bi	As	Fe	Ni	S	Zn	Al
А3481х	ПОС 61	63,34	0,051	0,0029	0,046	ост.	0,096	0,029	0,029	0,030	0,0013	0,0071	0,0023
СОП 3481-92													

СВИНЕЦ, СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ СВИНЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СВИНЦОВИСТОГО СПЛАВА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах	
		Sn	Pb

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

А714х СОП 714-80	Свинцовистый сплав	19,41	ост.
---------------------	--------------------	-------	------

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СВИНЦА ПО ГОСТ 3778-98.*(Стружка фракцией 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Ag	Cu	Zn	Bi	As	Sn	Sb	Fe	Mg	Cd
А6311х (М2351х) СОП 6311-07	С1, С1С	0,0008	0,031	<0,004	0,0091	<0,0005	[0,0004]	0,00024	[0,0003]	<0,0001	0,0004
А6312х (М2352х) СОП 6312-07	С2, С2С	0,0013	0,15	<0,01	0,012	<0,0005	0,0009	0,0005	[0,0003]	0,00021	0,0007
А6313х (М2353х) СОП 6313-07	С3, С3С	0,0023	[0,6]*	0,0019	0,024	<0,0005	0,0009	0,0013	[0,0002]	<0,0001	0,0015
А6314х (М2354х) СОП 6314-07	С3, С3С	0,0027	[3,5]	0,013	0,039	0,0028	0,0093	0,0096	<0,002	0,0015	0,0037

СПЛАВЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА****ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ГОСТ 1583-93.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)**Сплавы на основе системы алюминий – кремний – магний.*

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Mg	Si	Mn	Cu	Ti	Ni	Fe	Zn	Pb	Sn	As	Be	Zr
M1346x ГСО 5072-89	AK9 (AK9)	0,473	10,53	0,46	1,081	0,15	0,34	1,23	0,60	0,032	0,013			
M1353x ГСО 6550-93	AK9ч (AL4)	[0,29]*	10,59	0,44	0,97	0,13	0,137	0,95	0,29	0,100	0,041		[0,023]	0,12
M1803x ГСО 6535-92	AK7ч (AL9)	[0,30]	6,46	0,48	0,283	0,13		1,09	0,31	0,069	0,0094	0,0028	[0,02]	<0,02

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Mg	Si	Mn	Cu	Fe	Zn	Pb	Sn	As	Be	Cd	Sb
M1463x ГСО 7372-97	AK7П	1,00	5,93	0,55	1,29	1,02	0,29	0,089	0,011	<0,0002	0,0011	0,054	0,0057
M1464x ГСО 7372-97	AK7П	0,60	6,81	0,69	1,01	1,13	[0,2]	0,11	0,0053	<0,0002	0,0015	0,035	0,0100
M1465x ГСО 7372-97	AK7П	0,25	7,56	0,135	0,52	0,32	0,102	0,20	[0,003]	<0,0002	0,0037	0,0100	0,0115

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ГОСТ 1583-93.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Сплавы на основе системы алюминий – кремний – медь.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Mg	Si	Mn	Cu	Ni	Fe	Zn	Pb	Sn	As	Be	Cd	Sb
M1461x ГСО 7371-97	AK5M2П	[0,4]*	3,94	0,148	2,41		0,52	0,081	0,034	0,041	<0,0002	0,00084	0,0092	0,053

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

M1462x	AK5M2П	0,75	4,86	0,250	2,37		0,65	0,068	0,038	0,025	<0,0002	0,0011	0,025	0,018
ГСО 7371-97														
M1963x	AK5M7 (AK5M7)	[0,51]	5,33	0,30	8,80	0,41	0,99	0,51	0,35	0,14				0,23
ГСО 7009-93														

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Mg	Si	Mn	Cu	Ti	Ni	Fe	Zn	Pb	Sn	As	Be	Zr
M1823x	AK5M (AL15)	0,475	4,53	0,40	1,21	0,10	0,136	1,09	0,381	0,079	0,011	0,0027	[0,022]	0,011
ГСО 6562-93														
Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Mg	Si	Mn	Cu	Ti	Ni	Fe	Zn					
M2033x	AK5M4	[0,3]	4,33	0,393	3,87	0,228	0,67	1,21	1,46					
ГСО 6556-93														
M2083x	AK6M2	[0,24]	4,22	0,253	2,85	0,23	0,077	0,77	0,121					
ГСО 8039-94														

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ГОСТ 1583-93.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Сплавы на основе системы алюминий – медь.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Mg	Si	Mn	Cu	Ti	Ni	Fe	Zn	Zr	Cd
M2063x	AM5 (AL19)	0,067	0,38	0,76	5,09	0,297	0,112	0,37	0,191	0,11	
ГСО 7081-93											

Сплавы на основе системы алюминий – магний.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Mg	Si	Mn	Cu	Ti	Fe	Zn	Be	Zr
M1972х ГСО 7244-96	АМг5Мц (Ал28)	4,91	0,23	1,03	0,33	0,111	0,82			0,043
M1983х ГСО 7467-98	АМг10 (АЛ27)	10,75	0,14	0,089	0,095	[0,1]	0,175	0,091	0,034	0,063

Силумины.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах						
		Si	Mn	Cu	Ti	Fe	Zn	Ca
M1953х ГСО 7274-96	Силумин	12,60	0,124	0,051	0,131	0,45	0,182	[0,03]
M1954х ГСО 7275-96	Силумин	13,05	0,061	0,017	0,089	0,35	0,079	[0,01]

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ГОСТ 4784-97.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Алюминиевые сплавы системы алюминий – магний.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Pb	As	Be
M1943х ГСО 7166-95	АМг1	1,85	0,57	0,770	0,50	1,56	0,030	0,47	0,131	0,080	<0,001	0,0010
M1944х ГСО 7167-95	АМг2	0,89	0,45	0,168	0,198	1,93	0,23	0,50	0,083	0,060	[0,005]	0,0016
M1945х ГСО 7168-95	АМг3с	1,04	0,215	0,405	0,099	2,93	[0,09]	0,120	0,067	0,031	<0,002	0,0033

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ГОСТ 4784-97.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Алюминий.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	As	Be
M2116x ГСО 6435-92	АД00, АД0, АД1, АД	0,29	0,48	0,119	0,111	0,067	0,052	0,064	0,017	0,0098
M2117x ГСО 6436-92	АД00, АД0, АД1, АД	0,69	0,74	0,23	0,212	0,127	0,146	0,23	0,025	0,014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА АЛЮМИНИЯ ПО ГОСТ 11069-74
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Fe	Si	Cu	Zn	Ti	Mn	Mg	As	Be
M2112x ГСО 6431-92	А85, А7, А7Е, А6, А5Е, А0	0,082	0,114	0,015	0,023	0,0083	0,021	0,015	[0,0004]	0,0024
M2113x ГСО 6432-92	А85, А7, А7Е, А6, А5Е, А5, А0	0,121	0,17	0,146	0,053	0,020	0,053	0,021	0,0026	0,0026
M2114x ГСО 6433-92	А85, А7, А7Е, А6, А5, А0	0,234	0,18	0,118	0,046	0,028	0,058	0,029	0,0047	0,0042
M2115x ГСО 6434-92	А85, А7, А7Е, А6, А5Е, А5, А0	0,269	0,18	0,075	0,036	0,056	0,075	0,043	0,010	0,0079

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА АЛЮМИНИЯ ПО ГОСТ 295-79.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах						
		Mg	Cu	Zn	Si	Pb	Sn	Al
A1916x	AB92	3,03	2,98	0,79	1,21	0,20	0,093	ост.
СОП 5426-05								
A1917x	AB91	3,00	2,96	0,83	2,64	0,29	0,20	ост.
СОП 5427-05								
								ост.
Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах						
		Mg	Cu	Zn	Si	Pb	Sn	Al
A1918x	AB87	3,02	3,45	3,04	3,80	0,30	0,19	ост.
ОСО 1918-90								
A1919x	AB87	2,80	3,95	3,26	4,95	0,29	0,21	ост.
ОСО 1919-90								

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ГОСТ 1583-93.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Mg	Si	Mn	Cu	Ti	Ni	Fe	Zn	Zr	Cd
M2052x	AM4,5Кд (ВАЛ10)	[0,0016]	[0,34]	0,36	5,11	0,34		0,24	0,25	0,062	0,25
СОП 4846-99											

Сплавы на основе системы алюминий – кремний – магний.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Mg	Si	Mn	Cu	Ti	Fe	Zn	Pb	Sn	Zr	Ca	Na	Al
A3863x СОП 3863-97	AK12	0,075	12,39	0,50	0,84	0,103	1,81	0,29			0,060			ост.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Mg	Si	Mn	Cu	Ni	Fe	Zn	Pb	As	Be	Al
A3156x СОП 3156-91	AK7	0,39	6,99	0,48	1,77	0,46	1,09	0,69	0,17	0,014	0,042	ост.
A4521x (M1253x) СОП 4521-97	AK7	0,455	6,29	0,45	1,73	0,67	1,56	0,44				ост.

Сплавы на основе системы алюминий – кремний – медь.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Mg	Si	Mn	Cu	Ni	Fe	Zn	Pb	Sn	Ti	Sb	Al
A5763x СОП 5763-04	AK5M2	0,39	4,78	0,48	2,00	0,48	1,02	1,26	0,30	0,29	0,13	0,23	
A1026x СОП 1026-84	AK5M7	0,89	6,02	0,45	7,25	0,28	1,13	1,04	0,25	0,051			ост.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ГОСТ 1583-93.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Сплавы на основе системы алюминий – прочие компоненты.

Индекс	Марка	Массовая доля элементов, в процентах										
--------	-------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Индекс СО	Марка сплава	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ni	Zr	Be
A4653x	АД31, АД33, АД35	0,88	0,68	0,36	0,37	0,90	0,23	0,31	0,14	(0,05)	
СОП 4653-09											

Алюминиевые сплавы системы алюминий – цинк – магний.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ni	Zr	Be
A5087x	B95	0,28	0,87	1,80	0,42	1,57	0,10	5,37	0,11	0,056	(0,001)
СОП 5087-10											

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ГОСТ 14113-78.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Sn	Sb	Cu	Si	Ti	Al	Fe	Zn	Pb
A133x	АО20-1	21,4	0,10	0,85	0,30	[0,073]	ост.	[0,75]	0,21	0,10
СОП 133-79										
A134x	АО20-1	[22,9]*	0,13	0,50	0,18	0,087	ост.	0,28	0,27	0,10
СОП 134-79										
A135x	АО20-1	24,1	[0,19]	0,28	0,12	0,24	ост.	1,08	0,32	0,18

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СОП 135-79													
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Sb	Mn	Mg	Cu	Si	Te	Ti	Fe	Zn	Pb	Sn	Al
A703x СОП 706-80	АМСТ	4,96	0,10	[0,047]*	0,9	0,20	[0,11]	0,078	0,26	0,19	0,200	0,074	ост.
A2583x СОП 2586-89	АМК	1,64	0,104	0,33	1,04	9,46	0,020	0,14	0,50	0,13	0,060	0,107	ост.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах						
		Mn	Mg	Cu	Si	Fe	Zn	Al
A1682x СОП 1682-85	АМВ	0,45	0,47	2,56	0,76	0,66	0,88	ост.
A1684x СОП 1684-85	АМЗ	0,13	0,22	4,50	0,42	0,20	0,32	ост.
A1685x СОП 1685-85	АМ4	0,062	0,10	5,77	0,25	0,085	0,12	ост.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Mn	Mg	Cu	Ni	Si	Ti	Fe	Zn	Pb	Cr	Al
A1016x СОП 1016-84	КС740	0,88	1,48	1,97	2,75	17,3	0,15	[0,49]	0,103	0,075	[0,049]	ост.
A2406x СОП 2406-88	КС-245	0,50	0,97	3,17	1,63	10,71		0,97				ост.

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Mn	Mg	Cu	Si	Ti	Fe	Zn	Pb	Al	Zr	B	Cd
A1234x СОП 1234-82	B124	0,12	0,34	4,00	8,01	0,30	0,86			ост.			
A2283x СОП 2283-88	B2616	0,29	[0,066]*	3,27	7,71	[0,25]	0,39	0,22	0,19	ост.	[0,1]	[0,08]	0,14
A1866x СОП 1866-87	ВАЛ10	0,49	0,0083	4,87		0,24	0,31	0,101	0,29	ост.	0,11		0,13

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Mg	Si	Ti	Fe	Zn	Al	Zr	Be	
A2011x СОП 2016-88	Ал22	9,7	1,56	0,022	0,36	0,030	ост.	0,034	0,11	
A2012x СОП 2017-88	Ал22	10,6	1,22	0,033	0,51	0,050	ост.	0,041	0,046	
A2013x СОП 2018-88	Ал22	12,4	1,02	0,046	0,72	0,068	ост.	0,018	0,053	
A2014x СОП 2019-88	Ал22	13,33	0,71	0,068	1,09	0,102	ост.	0,058	0,032	
A2015x СОП 2020-88	Ал22	14,9	0,56	0,14	1,71	0,20	ост.	0,13	0,019	

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Mn	Mg	Cu	Si	Ti	Fe	Zn	Pb	Sn	Al	Zr	Ca	Na
A2022x	Ал4	0,105	0,20	0,18	6,84	0,042	1,10	0,13	0,028	0,0050	ост.	0,17	0,039	[0,0027]*
СОП 2027-88														
A2025x	Ал4	0,14	0,38	0,39	9,0	0,094	0,28	0,36	0,053	0,017	ост.	0,051	0,0075	<0,002
СОП 20210-88														

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Mn	Mg	Cu	Si	Ti	Fe	Zn	Al	Zr	Be	
A1992x	Ал8	0,046	9,32	0,35	0,30	0,019	0,136	0,057	ост.	0,032	0,047	
СОП 1997-88												
A1994x	Ал8	0,11	10,32	0,67	0,17	0,11	0,87	0,13	ост.	0,21	0,0012	
СОП 1994-88												
A1995x	Ал8	0,28	10,15	0,052	0,086	0,040	0,31	0,097	ост.	0,32	0,022	
СОП 1995-88												

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Mn	Mg	Cu	Si	Ti	Fe	Zn	Pb	Sn	Al	Zr	Be	B
A1876x	Ал9-1	0,12	0,049	0,139	7,73	0,16	0,31	0,26	0,028	0,0069	ост.	0,078	[0,10]	
СОП 1876-87														
A2933x	Ал9М	0,28	0,32	0,42	6,81	0,12	0,88	0,22	0,048	0,015	ост.	0,047	0,14	[0,008]
СОП 2933-90														
A2935x	Ал9М	0,44	0,93	0,25	4,69	0,16	2,10	0,31	0,070	0,016	ост.	0,039	0,27	0,0073
СОП 2938-90														

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Mn	Mg	Cu	Si	Ti	Fe	Zn	Ni	Al
A1696x СОП 1696-85	Ал11	0,51	0,26	0,61	6,54		1,17	10,50	[0,26]*	ост.
A1063x СОП 1063-83	Ал28	0,15	5,99	0,22	0,28	0,10	0,40			ост.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Mn	Mg	Cu	Ni	Si	Ti	Fe	Zn	Pb	Sn	Cr	Al	Ca
A2041x СОП 2041-88	Ал30	0,078	1,43	0,52	0,50	8,96	0,45	1,11	0,39	0,0059	0,024	0,34	ост.	0,041
A2044x СОП 2044-88	Ал30	0,21	0,54	1,56	1,03	11,6	0,095	0,43	0,078	0,019	0,0063	0,081	ост.	0,048
A2045x СОП 2045-88	Ал30	0,42	0,36	[2,4]	1,99	13,0	0,070	0,34	0,070	0,032	0,0038	0,071	ост.	0,069

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Mn	Mg	Cu	Si	Ti	Fe	Zn	Pb	Sn	Al
A1673x СОП 1673-85	Ал40	0,18	0,49	6,06	0,84	0,102	0,79	0,10	0,69	0,99	ост.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс	Марка	Массовая доля элементов, в процентах
--------	-------	--------------------------------------

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СО	сплава	Mn	Mg	Cu	Ni	Si	Ti	Fe	Zn	Pb	Cr	Al	Ca	Na
A2415x	Спецсплав антифрикционный	0,155	0,39	1,30		1,18		0,63	4,97	1,16		ост.		
СОП 2416-88														
A2837x	Алюминиевый сплав		0,12	0,016		0,042		0,048	0,11			ост.		
СОП 28315-90														
A3745x	Алюминиевый сплав	0,33	0,248	3,16	0,018	9,78	0,36	0,75	0,71		0,26	ост.	0,0039	0,051
СОП 3745-95														

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Mn	Mg	Cu	Ni	Si	Ti	Fe	Zn	Cr	Al	Zr	
A4413x (M2193)	Д16	0,57	1,63	4,48	0,064	0,61	0,065	0,41		0,021	ост.		0,048
СОП 4413-2005													
A4414x (M2194)	АК8	0,35	1,11	4,93	0,048	1,02	0,10	0,70	0,10	0,08	ост.		0,024
СОП 4414-97													

СПЛАВЫ МЕДНО-ЦИНКОВЫЕ (ЛАТУНИ)**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 15527-70.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Al	Sn	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M746х ГСО 2070-81	Л96	94,84	0,022	0,080	0,083	0,094	0,078	0,124	4,76	0,0035	0,0016	0,0093
M379х ГСО 1750-80	Л90	89,28	0,032	0,096					[10,55]*	0,0054	(0,0021)	0,0057

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Sn	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P	
M1743х ГСО 7402-97	Л80, Л85	83,92	0,058	0,043	0,010	0,0012	0,203	16,15	0,015	0,0080	0,0089	
M377х ГСО 1786-80	Л80	80,01	[0,027]	0,090				19,82	0,0053	0,0018	0,0043	

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 15527-70.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Cu	Pb	Fe	Sn	As	Zn	Sb	Bi	P
M205x ГСО 1567-79	Л170	69,95	0,043	0,056	0,0062	0,0208	[29,8]*		(0,0016)	[0,002]
M1226x ГСО 1566-87П	Л68	70,70	0,0299	0,0661	0,00413	0,00150	ост.	0,0064	0,00238	0,00327

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M776x ГСО 3362-86	ЛА77-2	78,41	0,073	0,080	0,098	1,88	0,124	0,84	18,57	0,0046	[0,0021]	0,0033

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Zn	Sb	Bi	P
M162x ГСО 1264-77	ЛАЖ60-1-1	60,63	0,42	1,34	0,35	1,30	0,107	[35,7]	0,0080	[0,005]	0,0078

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M221x ГСО 1454-78	ЛАН59-3-2	59,58	0,0082	0,203	1,21	3,96	0,39	2,40	32,4	[0,0036]	[0,0025]	[0,0089]
M1296x ГСО 1454-88П	ЛАН59-3-2	58,43	0,119	0,53		3,29		2,79	ост.	0,0055	0,0031	0,012

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 15527-70.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Si	Ni	As	Zn	Sb	Bi	P
M574x ГСО 2166-81	ЛАНц77-2-0,05	76,60	0,24	0,29		2,28			0,056	ост.	0,018	0,0074	0,014
M703x ГСО 3356-86	ЛАНКМц75-2-2,5-0,5-0,5	74,50	0,081	0,093	0,40	1,84	0,41	2,45		20,06	0,0054	0,0051	0,0078

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Ni	Zn	Sb	Bi	P	
M164x ГСО 1266-77	ЛМц58-2	55,62	0,206	0,96	1,82	0,52	0,27		[40,5]*	[0,0043]	[0,002]		0,016
M1184x ГСО 1266-86П	ЛМц58-2	55,30	0,22	1,16	1,65	[0,56]	0,30		ост.	0,0035	[0,001]		0,094
M222x ГСО 1455-78	ЛМцА57-3-1	58,85	0,14	1,08	2,74	2,16	0,72	1,57	[32,8]	[0,0044]	[0,0025]		[0,01]
M1316x ГСО 1455-88П	ЛМцА57-3-1	56,83	0,251	0,97	2,90	1,08			ост.	0,0065	0,0027		0,0117

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 15527-70.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Sn	Si	Ni	As	Zn	Sb	Bi	P
M424x ГСО 2099-81	ЛО90-1	90,17	0,0221	0,078	0,451	0,189	0,060		[8,98]*	0,0044	[0,0024]	[0,020]
M1122x ГСО 3300-85	ЛОМш70-1-0,05	67,92	0,060	0,148	0,95			0,029	ост.	0,0058	0,0036	0,0033

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Pb	Fe	Al	Sn	Si	Ni	Zn	Sb	P
M636x ГСО 1012-86П	ЛС74-3	74,39	3,01	0,058	[0,007]		0,0058		22,45	0,0068	[0,0005]
M976x ГСО 2679-83	ЛС64-2	64,78	1,90	0,152	[0,089]	0,097	[0,024]	0,240	ост.	0,0042	0,015
M977x ГСО 2680-83	ЛС63-3	[62,8]	2,54	0,027	0,052	0,052	[0,026]	0,112	ост.	0,011	[0,0064]

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M967x ГСО 2673-83	ЛС	60,05	1,34	0,158		0,062	0,058	[0,040]	0,078	ост.	0,0052		0,0213
M1364x ГСО 2673-83	ЛС	60,51	1,53	0,080	0,059		0,102	0,053	0,068	37,41	0,0093	0,0085	0,021

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 15527-70.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M235x	ЛЖС58-1-1	59,75	0,85	1,14	0,95	0,37	0,29	2,01	[34,5]*	[0,026]	[0,0033]	[0,037]
ГСО 1465-78												
M1183x	ЛЖМц59-1-1	[61,75]	0,33	1,33	0,57	1,14	0,66		ост.	0,0063	[0,001]	0,097
ГСО 1265-86П												

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Pb	Fe	Mn	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M1076x	ЛН65-5	64,43	0,0154	[0,15]	0,027	[0,004]	[5,25]	ост.	0,0031	0,0049	0,0046
ГСО 3389-86											

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Si	Zn	Sb	Bi	P
M1246x	ЛК80-3	78,27	0,105	0,69	0,53	(0,40)	0,22	3,08	16,74	0,049	0,0056	0,024
ГСО 4188-87												

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 17711-93.

Материал СО приготовлен в виде дисперсной стружки фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Cu	Al	Fe	Mn	Si	Sn	Pb	Zn	Sb	P	Ni	Bi	As
M223x	ЛЦ40Мц3Ж	57,14	[1,36]	0,81	2,40		0,60	0,69	35,8	0,092	[0,007]	1,11	[0,002]	
ГСО 1456-78														
M1306x	ЛЦ40Мц3Ж	54,42	0,63	0,69	[4,02]	0,115	(0,50)	[0,59]	ост.	0,095	(0,031)	0,57	0,019	0,056
ГСО 1456-88П														

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 17711-93.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Al	Fe	Mn	Si	Sn	Pb	Zn	Sb	P	Ni	Bi
M233х ГСО 1463-78	ЛЦ38Мц2С2	60,58	1,09	0,72	2,33		0,93	2,05	[31,7]*	(0,031)	0,020	0,42	[0,0052]
M1733х ГСО 6370-92	ЛЦ38Мц2С2	59,55	0,58	0,62	2,31	0,47	0,41	1,72	33,34	[0,081]	0,096	1,13	

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Al	Fe	Mn	Si	Sn	Pb	Zn	Sb	Ni		
M583х ГСО 2175-81	ЛЦ30А3	65,66	1,91	0,57	0,38		1,18	1,21	ост.	0,083			
M916х ГСО 3288-85	ЛЦ23А6Ж3Мц2	[65,3]	6,02	2,88	1,365	(0,095)	1,05	[1,04]	ост.	0,108	0,125		

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Al	Fe	Mn	Si	Sn	Pb	Zn	Sb	Ni		
M896х ГСО 3211-85	ЛЦ14К3С3	(78,58)	0,199	0,280	0,83	(3,31)	0,33	(2,73)	ост.	[0,12]	0,317		
M1713х ГСО 6324-92	ЛЦ25С2	68,60	0,47	0,93	0,59	0,35	1,01	2,11	ост.	0,080	0,93		

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНОЙ ОСНОВЕ ПО ГОСТ 16130-90.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах							
		Cu	Si	Zn	Pb	Fe	Bi	P	Sb
M1576x ГСО 6204-91	ЛК62-0,5	63,24	0,30	36,08	0,089	0,103	0,0032	0,015	0,0072

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ТУ ЗАВОДА.

Материал СО приготовлен в виде дисперсной стружки фракцией 0,2 – 0,5 мм.

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M234x ГСО 1464-78	ЛМцНЖА60-2-1-1-1	61,83	1,19	1,00	1,97	[0,82]*	0,54		1,44	[31,4]	0,053	[0,0085]	(0,030)
M1006x ГСО 3058-84	ЛМцАЖН59-3-2,5-0,5-0,5	58,95	0,143	1,08	2,94	2,27	0,70	(0,036)	1,60	32,25	0,0052		
M1663x ГСО 4360-88	ЛМцАЖКС70-7-5-2-2-1	71,39	0,84	1,57	[7,13]	5,24	0,073	1,79	0,071	ост.	0,0038	0,0037	

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P	Co
M516x ГСО 2354-82	ЛНКоМц49-9-0,2-0,2	51,12	0,099	0,152	0,26		0,20	11,69	ост.	0,0053	0,0026	0,0091	[0,13]
M517x ГСО 2355-82	ЛНКМц49-10-0,3-0,2, ЛНКМц49-12-0,3-0,3	52,00	0,13	0,219	0,43		0,39	12,50	ост.	0,0066	0,0034	0,0101	[0,2]
M1096x ГСО 3525-86	ЛНМц60-9-5	59,85	0,14	0,141	4,37	0,016	0,061	8,56	ост.	0,0057		0,0131	

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ТУ ЗАВОДА.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M906x	ЛМцСКА58-2-2-1-1	(58,19)*	0,66	0,104	[2,04]	0,78	0,80	(0,14)	ост.	0,0124	<0,001	0,0077
ГСО 2576-83												
M1084x	ЛМцКА58-2-1-1	59,72	0,050	0,202	2,94	1,69	1,27	0,123	ост.	0,0075		0,0105
ГСО 3509-86												

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P	B
M1066x	ЛМцЖС56-1,3-0,9-0,8	55,93	0,73	0,52	0,70	0,111	0,050	0,132	41,62	0,0055	0,0032	0,0123	
ГСО 6102-91													
M1163x	ЛМцЖ57-1,5-0,75	62,61	0,109	0,52	0,75	0,0025	0,030		ост.	0,0078		[0,1]	<0,005
ГСО 6110-91													

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Al	Sn	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
M473x	ЛК75-0,5	74,22	[0,034]	0,054		0,0025	0,46		25,09	0,0024	0,0022	0,010
ГСО 1829-80												
M786x	ЛКС65-1,5-3,0	64,41	2,99	0,046	[0,008]	0,023	1,47		ост.	0,042		0,0208
ГСО 4375-88												
M1426x	ЛКАН80-1-1,9-5,8	79,37	0,052	0,021	1,89		0,74	[5,38]	ост.	0,0050	0,0035	0,012
ГСО 4459-88												

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ТУ ЗАВОДА.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Cu	Pb	Fe	Al	Zn	Sb	Bi	P	S
M506х ГСО 2064-81	ЛА85-0,5	83,62	[0,0040]*	0,078	0,43	15,72	0,0050	0,0016		
M1146х ГСО 4381-88	ЛАФ94-0,5-0,15	(92,3)	0,0345	0,025	0,57	6,43	0,0060	0,0025	(0,62)	<0,001

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Cu	Pb	Fe	Al	Sn	Si	Ni	Zn	Sb
M606х ГСО 2959-84	ЛС58-2	(58,62)	(2,14)	0,41	0,82	0,589	0,091	0,380	ост.	0,074
M1696х ГСО 2959-90П	ЛС58-2	59,01	2,31	0,51	0,251	1,02	0,225	0,53	ост.	0,0408

* В скобках указаны массовые доли элементов, находящиеся в дополнительных сведениях:

() – с погрешностью

[] – ориентировочно

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 15527-70.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Cu	Pb	Fe	Sn	As	Zn	Sb	Bi	P
A2961x (M204x) СОП 2961-88	Л68	66,99	0,088	0,093	0,0052	0,062	32,6	0,0050	0,0024	[0,005]*
A5387x (M378x) СОП 5387-00	Л85	84,54	0,031	0,096			15,30	0,0057	0,0020	0,0019

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Pb	Fe	Ni	Sn	As	Zn	Sb	Bi	P
A82x СОП 82-79	ЛОМц70-1-0,05	69,71	0,092	0,091		1,05	0,060	ост.	0,0075	0,0018	0,0081
A3542x (M45x) СОП 3542-91	ЛО70-1	68,75	0,066	0,095	0,198	1,30		[29,4]	0,0054	0,0023	0,0072

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
A662x СОП 665-79	Сплав 156 (ЛАНКМц75-2-2,5-0,5-0,5)	74,11	0,031	0,063	0,17	1,95		0,65	1,96	ост.	[0,0025]	[0,0005]	0,0083
A3963x (M163x) СОП 3963-93	ЛЖМц59-1-1	59,36	0,33	1,08	0,63	0,92	0,58			36,9	0,0063	[0,003]	0,0096

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 15527-70.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Al	Sn	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	P
A3543x (M160x) СОП 3543-91	ЛС74-3	73,91	2,42	0,162	[0,12]*	[0,25]	0,075	0,461	22,4	0,0034	0,0020	0,0037
A3544x (M157x) СОП 3544-91	ЛС64-2, ЛС63-3	63,60	2,87	0,128	[0,28]	0,226	0,338	0,448	31,8	0,0026	0,0028	0,0080
A3546x (M152x) СОП 3546-91	ЛС60-1	60,75	1,054	0,086	[0,37]	0,138	0,203	0,237	36,8	0,0072	0,0027	0,0088

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ГОСТ 17711-93.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Al	Fe	Mn	Si	Sn	Pb	Zn	Sb	Ni
A4634x (M1644x) СОП 4634-98	ЛЦ40С	57,51	0,45	0,69	0,13	0,33	0,33	0,72	ост.	0,081	0,99
A6663x (M1643x) СОП 6663-03	ЛЦ40С	59,37	0,25	0,51	0,206	0,080	0,56	1,74	37,48	0,056	0,50

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ТУ ЗАВОДА.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах									
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Sn	Ni	Zn	Sb	P
A1453x СОП 1456-87	ЛОМНА49-0,5-10-4-0,4	45,23	0,084	0,83	9,60	0,53	0,29	3,48	ост.	0,0078	0,014

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ (ЛАТУНЕЙ) ПО ТУ ЗАВОДА.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах												
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Si	Ni	Zn	Sb	Bi	Cr	Nb	Zr
A3671x	Л63	61,2	0,025	0,069	4,95	0,042	0,38	[0,08]*	32,5	0,0070	0,0036	[0,0020]	[0,021]	<0,001
СОП 3671-99														

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Cu	Pb	Fe	Mn	Al	Si	Ni	Ca	Zn	Sb	Bi
A3923x	ЛМцКНС58-3,0-1,5-1,5-1,0	60,77	1,66	0,51	[2,1]	0,24	1,54	0,60	[0,001]	32,37	0,018	0,0032
СОП 3923-96												

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РУДЫ МЕДНО-ЖЕЛЕЗО-ВАНАДИЕВОЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах					
		Cu	Fe	SiO ₂	V ₂ O ₅	P ₂ O ₅	As
A1571x СОП 1571-94	Руда Cu-Fe-V	0,56	10,0	37	0,14	2,09	<0,001

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах							
		Si	Ni	Mn	Cu	C	Cr	B	Fe
A2081x СОП 2081-90	ЛГС-1	3,58	3,04	2,98	1,83	1,73	1,90	0,39	ост.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЧУГУНА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Si	C	Ni	Mn	P	Mo	Cr	Ti	S
A3331x	XM	1,41	2,42	0,60	1,21	0,313	0,98	0,41	0,070	0,024
СОП 3335-00										
A3332x	XM	1,71	2,60	0,36	0,83	0,16	0,71	0,69	0,082	0,021
СОП 3336-00										

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Si	C	Ni	Mn	P	Mo	Cr	Ti	S
A3333x	XM	1,99	3,11	0,29	1,69	0,41	0,56	1,02	0,10	0,023
СОП 3337-00										
A3334x	XM	2,40	3,50	0,77	0,38	0,43	0,44	1,48	0,11	0,029
СОП 3338-00										

СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ МАРГАНЦА

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВА НА ОСНОВЕ МАРГАНЦА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Al	Mo	V	Ni	Pb	Zn	Fe	Sn	Si	Mn	Cu
A1881x OCO 1881-90	Сплав на основе марганца	5,31	0,87	1,15	0,21	0,10	5,82	3,60	0,31	0,47	39,6	[43,2]*
A1882x OCO 1882-90	Сплав на основе марганца	0,52	0,54	0,081	1,16	0,045	0,46	2,26	0,011	0,12	41,9	[53,8]
A1883x OCO 1883-90	Сплав на основе марганца	0,051	0,019	0,23	3,43	0,082	0,93	0,73	[0,10]	[0,10]	44,4	[49,9]

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Al	Mo	V	Ni	Pb	Zn	Fe	Sn	Si	Mn	Cu
A1884x OCO 1884-90	Сплав на основе марганца	0,33	0,19	0,70	1,39	0,060	5,57	0,92	0,31	0,094	54,1	[36,4]
A1885x OCO 1885-90	Сплав на основе марганца	1,67	0,35	0,77	2,59	0,042	2,31	1,60	0,13	0,13	55,4	[35,8]
A1886x OCO 1886-90	Сплав на основе марганца	0,65	0,58	0,023	2,98	0,021	4,55	2,64	0,015	0,061	64,7	[24,0]

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВА НА ОСНОВЕ МАРГАНЦА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.
(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Al	Mo	V	Ni	Pb	Zn	Fe	Sn	Si	Mn	Cu
A1887х ОСО 1887-90	Сплав на основе марганца	0,34	0,20	0,53	3,95	0,026	0,68	0,84	0,030	0,097	71,1	[23,2]*
A1888х ОСО 1888-90	Сплав на основе марганца	0,91	0,10	0,14	1,82	0,051	0,16	0,57	0,042	0,047	72,0	[25,1]
A1889х ОСО 1889-90	Сплав на основе марганца	1,47	0,40	0,27	0,85	0,044	0,29	1,01	0,11	0,053	77,7	[19,2]

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

ЦИНК, СПЛАВЫ ЦИНКОВЫЕ**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА****ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЦИНКА ПО ГОСТ 3640-94.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах					
		Zn	Pb	Cd	Fe	Cu	Sn
M556x	Ц2	ост.	0,88	0,195	0,122	0,036	0,0037
ГСО 3051-84							
M557x	Ц3	ост.	1,69	0,248	0,171	0,073	0,0076
ГСО 3052-84							

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ ЦИНКОВЫХ ПО ГОСТ 25140-93.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Al	Cu	Mg	Zn	Pb	Cd	Sn	Fe	Si
M926x	ЦА4, ЦА4о	3,33	0,062	0,0392	ост.	0,0236	0,0037	0,0052	[0,0047]*	[0,0029]
ГСО 3382-86										
M1483x	ЦА4М3	3,69	2,62	0,024	ост.	0,024	0,0065	0,0058	0,019	0,011

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

ГСО 7463-98									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ ЦИНКОВЫХ ПО ГОСТ 21437-95.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Al	Cu	Mg	Zn	Pb	Fe	Sn	Cd	Si
M1594х ГСО 7123-94	ЦАМ10-5	11,39	4,08	0,024		0,019	0,016	0,016	[0,034]*	0,059
M1603х ГСО 7433-98	ЦАМ9-1,5	10,38	1,39	0,049	ост.	0,0420	0,28	0,013	0,0150	0,099
M1613х ГСО 7245-96	ЦА4	3,78	0,062	0,030	ост.	0,020	0,024	0,0030	0,0078	0,012

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ ЦИНКОВЫХ ПО ГОСТ 19424-97.

(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах						
		Al	Cu	Pb	Fe	Sn	Cd	Si
M1583х ГСО 8045-94	ЦА4М1	3,70	0,91	0,019	0,087	0,0052	0,0100	0,033

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЦИНКА ПО ГОСТ 3640-94.***(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Pb	Fe	Cd	Cu	Sb	Sn	Si	Mn	Ni	Bi	Al	As
A7071x (M2321x) СОП 7071-07	Ц2	0,023	0,053	0,0042	0,013	0,008	0,097	0,0027	[0,0009]	<0,001	<0,001	[0,08]	<0,0003
A7072x (M2322x) СОП 7072-07	Ц1, Ц2	[0,02]	0,043	0,0055	0,0078	0,0055	0,022	[0,002]	0,0019	[0,001]	0,0013	[0,07]	0,0004
A7073x (M2323x) СОП 7073-07	Ц3	0,047	[0,075]	0,0073	0,011	0,0083	0,023	0,0024	0,0022	[0,002]	[0,002]	[0,1]	0,0005
A7074x (M2324x) СОП 7074-07	Ц3	0,24	0,27	0,017	0,054	0,019	0,12	[0,005]	0,018	[0,004]	[0,0035]	[0,7]	[0,0006]

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЦИНКА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах											
		Pb	Fe	Cd	Cu	Sb	Sn	Si	Mn	Ni	Bi	Al	As
A7075x (M2325x) СОП 7075-07	Цинк	1,33	0,20	0,22	0,17	[0,06]	0,55	[0,004]	0,038	0,010	[0,004]	[1,5]	0,0011
A7076x (M2326x) СОП 7076-07	Цинк	1,40	0,13	0,25	0,74	[0,65]	4,65	0,020	0,049	[0,009]	[0,008]	[3,8]	[0,001]

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ ЦИНКОВЫХ ПО ГОСТ 21437-95.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм, 0,3 – 0,8 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах								
		Al	Cu	Mg	Zn	Pb	Fe	Sn	Cd	Si
A3981x (M283x) СОП 3981-93	ЦАМ6,5-1,5	4,97	1,98	[0,005]*	ост.	0,021	0,0039	0,0050	0,0086	[0,004]
A3984x (M282x) СОП 3984-93	ЦАМ9-1,5	9,30	2,117	0,052	ост.	0,043	0,0050	[0,025]	0,0169	[0,004]

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ ЦИНКОВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Номер СО	Массовая доля элементов, в процентах						
		Zn	Pb	Al	Fe	Mg	Cu	Cd
A4493x (M936x) СОП 4493-97	ЦА0,5	ост.	0,0113	0,201	0,0036	0,0119	0,0043	0,0041

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СПЛАВОВ ЦИНКОВЫХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ.*(Стружка фракцией 0,2 – 0,5 мм)*

Индекс СО	Марка сплава	Массовая доля элементов, в процентах										
		Sn	Zn	Pb	Al	Fe	Mg	Cu	Si	Cd	Ti	Mn
A2851x	ЦАМ27-1	0,034	ост.	0,020	24,08	0,054	0,011	1,68	0,18	0,0085	0,027	

* В скобках указаны ориентировочные значения массовой доли элементов.

СОП 2857-89												
A2852x	ЦАМ27-1	0,016	ост.	0,021	24,17	0,096	0,024	1,08	0,11	0,0081	0,013	
СОП 2858-89												
A6063x (M2103x)	ЦАМ6-1,5	0,052	ост.	0,074	5,43	0,36	0,094	1,47	0,111	[0,03]		[0,3]
СОП 6063-04												

Чистые металлы для приготовления стандартных растворов при проведении химического анализа

Висмут Ви1 ГОСТ 10928-90 «Висмут»

Массовая доля, %								
Легирующие компоненты и примеси								Основа
Fe	Cu	As	Te	Pb	Sb	Zn	Ag	Bi
1x10 ⁻³	1x10 ⁻²	2x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁴	1,8	5x10 ⁻³	3x10 ⁻³	1,2x10 ⁻¹	98,0

Медь листовая М06 ГОСТ 859-2001

Массовая доля, %												
Легирующие компоненты и примеси											Основа	
Fe	Zn	S	As	Bi	Sb	Ag	Ni	Pb	Sn	O ₂	P	Cu
0,004	0,003	0,003	0,002	0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,001	0,002	99,97

Свинец С0 ГОСТ 3778-98

Массовая доля, %									
Легирующие компоненты и примеси									Основа
Fe	Zn	Cu	As	Bi	Sn	Ag	Sb	Mg+ Ca+Na	Pb
0,001	0,001	5x10 ⁻⁴	5x10 ⁻⁴	0,004	5x10 ⁻⁴	3x10 ⁻⁴	5x10 ⁻⁴	0,002	99,992

Хром Х99А ГОСТ 5905-79

Массовая доля, %														
Легирующие компоненты и примеси														Основа
Fe	Zn	S	As	Bi	Sb	Al	Pb	Co	Sn	N ₂	P	Cu	C	Cr
0,5	0,006	0,02	0,01	0,0005	0,008	0,2	0,0008	0,005	0,004	0,04	0,02	0,01	0,03	99,0

Цинк ЦВ ГОСТ 3640-94

Массовая доля, %					
Легирующие компоненты и примеси					Основа
Fe	Pb	Cu	Cd	Sn	Zn
0,002	0,004	0,001	0,002	0,001	99,99

Цирконий ГОСТ 21907-76

Массовая доля, %							
Легирующие компоненты и примеси							Основа
Fe	Mo	S	C	P	Cr	V	Zr
0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	99,93

