

Алюминий и алюминиевые сплавы

Группа сплава	Марка сплава		Основные компоненты и примеси, в %																Сумма примеси
			Al Алюминий	Mg Магний	Cu Медь	Si Кремния	Fe Железа	Mn Марганца	Zn Цинка	Ni Никеля	Ti Титана	Pb Свинца	Sn Олова	Be Бериллия	Sb Сурьмы	Cr Хрома	B Бора	Zr Циркония		Cd Кадмия
Алюминий технической чистоты	A85		99,85	.....	0,01	0,06	0,08	.....	0,02	.....	0,008	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,15
	A8		99,80	.....	0,01	0,10	0,12	.....	0,04	.....	0,01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,20
	A7		99,7	.....	0,01	0,15	0,16	.....	0,04	.....	0,01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,30
	A7E		99,7	.....	0,01	0,08	0,20	.....	0,04	.....	0,01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,30
	A6		99,6	.....	0,01	0,18	0,25	.....	0,05	.....	0,02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,40
	A5E		99,5	.....	0,02	0,10	0,18-0,35	.....	0,04	.....	0,015	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,50
	A5		99,5	.....	0,02	0,25	0,30	.....	0,06	.....	0,02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,50
	A0		99,0	.....	0,02	0,50	0,50	.....	0,08	.....	0,02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1,0
	AD00		99,70	0,02	0,015	0,16	0,16	0,02	0,07	.....	0,05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,30
	AD0		99,50	0,03	0,02	0,30	0,30	0,025	0,07	.....	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,50
	AD1		99,30	0,05	0,05	0,30	0,30	0,025	0,1	.....	0,15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,70
	AD		98,80	0,1	0,1	0,50	0,50	0,1	0,1	.....	0,15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1,2
Сплавы на основе системы алюминий-кремний	AK21M2	ВКЖЛС-2	осн.	0,3-0,6	2,2-3,0	20-22	0,5	0,2-0,4	0,2	2,2-2,8	0,1-0,3	0,05	0,01	.....	.....	0,2-0,4	.....	.....	0,7
	AK13		осн.	0,01-0,2	0,10	11,0-13,5	0,9	0,01-0,5	0,15	.....	0,20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1,35
	AK12	AL2	осн.	0,1	0,60	10,0-13,0	0,7	0,5	0,30	.....	0,10	.....	.....	.....	.....	.....	0,10	.....	2,1
	AK12M2		осн.	0,2	1,8-2,5	11,0-13,0	0,6-0,9	0,5	0,8	0,3	0,20	0,15	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	2,1
	AK12MMgH	AL30	осн.	0,85-1,35	0,8-1,5	11,0-13,0	0,6	0,2	0,2	0,8-1,3	0,20	0,05	0,01	.....	.....	0,2	.....	.....	1,0
	AK12M2MgH	AL25	осн.	0,85-1,35	1,5-3,0	11,0-13,0	0,7	0,3-0,6	0,5	0,8-1,3	0,05-0,20	0,1	0,02	.....	.....	0,2	.....	.....	1,2
	AK12ч	СИЛ-1	осн.	.....	0,02	11,0-13,0	0,5	0,4	0,06	.....	0,13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	AK12пч	СИЛ-0	осн.	.....	0,02	11,0-13,0	0,35	0,08	0,06	.....	0,08	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	AK10Cu		осн.	0,15-0,55	1,80	9,0-11,0	1,1	0,3-0,6	1,80	0,5	.....	.....	.....	.....	0,1-0,25	.....	.....	.....	4,6
	AK9		осн.	0,25-0,45	1,0	8,0-11,0	0,8	0,2-0,5	0,5	0,3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2,4
	AK9c		осн.	0,2-0,35	0,5	8,0-10,5	0,7	0,2-0,5	0,3	0,1	.....	0,05	0,01	.....	.....	.....	.....	.....	1,35
	AK9ч	AL4	осн.	0,2-0,35	0,3	8,0-10,5	0,5	0,2-0,5	0,3	0,10	Ti+Zr-0,12	0,03	0,008	0,10	.....	.....	.....	.....	1,1
	AK9пч	AL4-1	осн.	0,25-0,35	0,1	9,0-10,5	0,3	0,2-0,35	0,3	.....	0,08-0,15	0,03	0,005	0,10	.....	0,1	0,15	.....	0,6
	AK9M2		осн.	0,25-0,85	0,5-2,0	7,5-10,0	0,9	0,1-0,4	1,2	0,5	0,05-0,20	.....	0,15	.....	.....	0,1	.....	.....	2,5
	AK8		осн.	0,40-0,60	0,3	6,5-8,5	0,5	0,1	0,3	.....	0,1	.....	.....	0,15-0,4	.....	0,1	0,20	.....	0,9
	AK8M	AL32	осн.	0,35-0,55	1,0-1,5	7,5-9,0	0,6	0,3-0,5	0,3	.....	0,1-0,3	.....	.....	.....	.....	.....	0,1	.....	0,8
	AK8M3		осн.	0,45	2,0-4,5	7,5-10,0	1,3	0,5	1,2	0,5	.....	0,3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4,1
	AK8M3ч	ВАЛ8	осн.	0,25-0,50	2,5-3,5	7,0-8,5	1,4	.....	0,5-1,0	.....	0,1-0,25	.....	.....	0,05-0,25	.....	0,005-0,1	.....	0,15	0,4
	AK7		осн.	0,2-0,55	1,5	6,0-8,0	1,0	0,2-0,6	0,5	0,3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3,0
	AK7ч	AL9	осн.	0,25-0,45	0,2	6,0-8,0	0,5	0,5	0,3	.....	Ti+Zr-0,15	0,05	0,01	0,10	.....	.....	.....	.....	1,0
	AK7пч	AL9-1	осн.	0,25-0,45	0,10	7,0-8,0	0,3	0,10	0,20	.....	0,08	0,03	0,005	0,10	.....	0,1	0,15	.....	0,6
	AK6M2		осн.	0,35-0,50	1,8-2,3	5,5-6,5	0,5	0,1	0,06	0,05	0,1-0,2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,7
	AK5M	AL5	осн.	0,4-0,65	1,0-1,5	4,5-5,5	0,6	0,5	0,3	.....	Ti+Zr-0,15	.....	0,01	0,1	.....	.....	.....	.....	0,9
	AK5Mч	AL5-1	осн.	0,45-0,60	1,0-1,5	4,5-5,5	0,3	0,1	0,3	.....	0,08-0,15	.....	0,01	.....	.....	0,1	0,15	.....	0,6
	AK5M2	AL3	осн.	0,2-0,85	1,5-3,5	4,0-6,0	1,0	0,2-0,8	1,5	0,5	0,05-0,20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2,8
	AK5M4		осн.	0,25-0,55	3,0-5,0	3,5-6,0	1,0	0,2-0,6	1,5	0,5	0,05-0,20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2,8
	AK5M7		осн.	0,3-0,6	6,0-8,0	4,5-6,5	1,1	0,5	0,6	0,5	.....	Pb+Sn+Sb-0,3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2,6
	DIN226		осн.	0,1-0,5	2,0-3,5	8,0-11,0	0,8	0,1-0,5	1,2	0,3	0,15	0,2	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	0,15 ост.
DIN230		осн.	0,05	0,1	10,5-13,5	0,8	0,001-0,1	0,1	.....	0,15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,15 ост.	
DIN231		осн.	0,4	1,2	10,5-13,5	1,0	0,1-0,5	0,5	0,2	0,15	0,2	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	0,15 ост.	
A319.1		осн.	0,1	3,0-4,0	5,5-6,5	0,8	0,5	1	0,35	0,25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,5	
A380.1		осн.	0,1	3,0-4,0	7,5-9,5	1,0	0,5	3	0,5	.....	.....	0,35	.....	.....	.....	.....	.....	0,5	
A383.1		осн.	0,1	2,0-3,0	9,5-11,5	1,0	0,5	2,9	0,3	.....	.....	0,15	.....	.....	.....	.....	.....	0,5	
ADC 10		осн.	0,3	2,0-4,0	7,5-9,5	0,9	0,5	1	0,5	0,1	0,1	0,3	.....	.....	.....	.....	.....	0,05	
ADC 12		осн.	0,3	1,5-3,5	9,6-12,0	0,9	0,5	1	0,5	.....	0,1	0,3	.....	.....	.....	.....	.....	0,05	
Сплавы на основе системы алюминий-медь	AC2A		осн.	0,25	3,3-4,5	4,9-5,9	0,8	0,62	0,55	0,2	.....	.....	.....	0,05	.....	.....	.....	0,01	
	AM5	AL19	осн.	0,05	4,5-5,3	0,30	0,15	0,6-1,0	0,20	0,10	0,15-0,35	.....	.....	.....	.....	0,20	.....	0,9 ост.	
	AM4,5Kл	ВАЛ10	осн.	0,05	4,5-5,1	0,20	0,10	0,35-0,8	0,10	.....	0,15-0,35	.....	.....	.....	.....	0,15	0,07-0,25	0,60 ост.	
	AL18		осн.	0,8	7,5-9,5	1,5-2,5	1,0	0,3-0,8	0,5	0,5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Сплавы на основен системы алюминий-прочие компоненты	AD31		осн.	0,4-0,9	0,1	0,3-0,7	0,5	0,1	0,2	.....	0,15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	AD33		осн.	0,8-1,2	0,15-0,40	0,4-0,8	0,7	0,15	0,25	.....	0,15	.....	.....	.....	0,15-0,35	.....	.....	.....	0,15 ост.
	AD35		осн.	0,8-1,4	0,1	0,8-1,2	0,5	0,5-0,9	0,2	.....	0,15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	AB-97		осн.	0,1	0,1	1,0	.....	.....	0,1	.....	.....	0,1	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	AB-91		осн.	3,0	3,0	3,0	.....	.....	0,8	.....	.....	0,2	0,2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	AB-87		осн.	3,0	4,0	5,0	.....	.....	3,0	.....	.....	0,5	0,5	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	D1		осн.	0,4-0,8	3,8-4,8	0,7	0,7	0,4-0,8	0,3	0,1	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	D12		осн.	0,8-1,3	0,1	0,7	0,7	1,0-1,5	0,1	.....	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	D16		осн.	1,2-1,8	3,8-4,9	0,5	0,5	0,3-0,9	0,3	0,1	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	D18		осн.	0,2-0,5	2,2-3,0	0,5	0,5	0,2	0,1	.....	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	AK6		осн.	0,4-0,8	1,8-2,6	0,7-1,2	0,7	0,4-0,8	0,3	0,1	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	AK8		осн.	0,4-0,8	3,9-4,8	0,6-1,2	0,7	0,4-1,0	0,3	0,1	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	AK4		осн.	1,4-1,8	1,9-2,5	0,5-1,2	0,8-1,3	0,2	0,3	0,8-1,3	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	B65		осн.	0,15-0,30	3,9-4,5	0,25	0,2	0,3-0,5	0,1	.....	0,1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,1 ост.
	B95		осн.	1,8-2,8	1,4-2,0	0,5	0,5	0,2-0,6	5,0-7,0	0,1	.....	.....	.....	.....	0,10-0,25	.....	.....	.....	0,1 ост.