

Деформируемые алюминиевые сплавы: типичные физические свойства

Сплав		Интервал плавления*** °C	Коэффициент теплового расширения** мкм/(м · °C)	Состояние	Теплопроводность Вт/(м · °C)	Электрическая проводимость при 20 °C	
AA EN ISO	ГОСТ 4784					% IACS****	
AA EN ISO	ГОСТ 4784	°C	мкм/(м · °C)	AA EN ISO	Вт/(м · °C)	Равный объем	Равный вес
1060	-	645-655	23,6	O	234	62	204
				H8	230	62	201
1100	АД1	643-655	23,6	O	222	59	194
				H8	218	57	187
1350	АД0Е	645-655	23,8	Все	234	62	204
2014	АК8	507-638	23,0	O	193	50	159
				T4	134	34	108
				T6	154	40	127
2017	Д1	513-640	23,6	O	193	50	159
				T4	134	34	108
2024	Д16	500-638	23,2	O	193	50	160
				T3, T4	121	30	96
				T6, T81	151	38	122
2117	Д18	555-650	23,8	T4	154	40	130
2618	АК-14	550-638	22,3	T6	147	37	120
3003	АМц	643-655	23,2	O	193	50	163
				H12	163	42	137
				H14	159	41	134
				H18	154	40	130
3004	Д12	630-655	23,9	Все	163	42	137
3105	ММ*	635-655	23,6	Все	172	45	148
5005	АМг1	632-655	23,8	Все	200	52	172
5050	АМг1,5	625-650	23,8	Все	193	50	165
5052	АМг2,5	607-650	23,8	Все	138	35	116
5154	АМг3,5	593-643	23,9	Все	125	32	107
5086	АМг4,0	585-640	23,8	Все	125	31	104
5083	АМг4,5	590-638	23,8	O	117	29	98
6005	-	610-655	23,4	T1	180	47	155
				T5	190	49	161
6061	АД33	580-650	23,6	O	180	47	155
				T4	154	40	132
				T6	167	43	142
6063	АД31*	615-655	23,4	O	218	58	191
				T1	193	50	165
				T5	209	55	181
				T6, T83	200	53	175
7050	-	490-630	24,1	T74	157	40	132
7075	-	475-635	23,6	T6	130	33	105

* Ближайший аналог

** Средний в интервале от 20 до 100 °C

*** Для изделий толщиной 6,5 мм и более

**** Международный эталон электрической проводимости (отожженная медь)