



ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»
620016, г. Екатеринбург ул. Амундсена д.107 оф.416
тел./факс (343) 270 73 91, (343) 346 77 81



ПАСПОРТ

ВИКТОРИ-СТАНДАРТ

стандартного образца утвержденного типа

набор VSA7 ГСО 12830–2025 / ГСО 12837–2025

Наименование стандартного образца: стандартные образцы состава алюминия (набор VSA7).

Назначение: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, применяемых при определении состава:

- алюминия высокой чистоты марок А99, А98, А97, А95 (ГОСТ 11069–2019);
- алюминия технической чистоты марок А92, А9, А85, А8, А7, А7Е, А7Э, А6, А5Е, А5, А35, А0 (ГОСТ 11069–2019);
- алюминия марок АД000; АД00; АД0; АД1; АД; АД1пл; EN AW Al 99,0Cu; EN AW-Al 99,35; AW-Al 99,6; AW-Al 99,7; AW-Al 99,8; AW-Al 99,0; AW-E-Al 99,7; 1050; 1060; 1070; 1080; 1145 (ГОСТ 4784–2019);
- сплавов алюминиевых системы алюминий-магний марок АМг0,5; АМг0,5пч; АМШ1 (ГОСТ 4784–2019);
- сплавов алюминиевых системы алюминий-магний-кремний марок 1320; АВч; АВп; АВЕ; САВ2; EN AW-Al MgSi0,3Cu; AW-E-Al MgSi; AW-Al Si1Mg0,5Mn (ГОСТ 4784–2019);
- сплавов алюминиевых системы алюминий-железо марок АЖ0,8; АЖ; АЖ1; АЖК; EN AW-Al Fe1,5Mn; EN AW-Al Fe1,5; EN AW-Al Fe1Si; 8030; 8011; 8111; 8176 (ГОСТ 4784–2019)

спектральными и химическими методами анализа при соответствии химического состава стандартных образцов (СО) анализируемым сплавам. СО могут быть использованы совместно с другими СО состава алюминия или алюминиевых сплавов.

СО могут применяться:

- для поверки и калибровки средств измерений при условии соответствия стандартных образцов обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и методиках калибровки средств измерений;
- для контроля точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений;
- для испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний СИ и СО в целях утверждения типа;
- для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Срок годности экземпляра СО: 20 лет.

1 Химический состав набора VSA7 приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Массовая доля элементов, %

Номер ГСО в наборе		ГСО 12830-2025	ГСО 12831-2025	ГСО 12832-2025	ГСО 12833-2025	ГСО 12834-2025	ГСО 12835-2025	ГСО 12836-2025	ГСО 12837-2025
Индекс СО в наборе		VSA7-0	VSA7-1	VSA7-2	VSA7-3	VSA7-4	VSA7-5	VSA7-6	VSA7-7
Бериллий	Be	0,000114	0,0047	0,00107	0,00217	-	0,000308	0,0320	0,0111
Бор	B	-	-	-	0,0119	(0,005)	0,00058	-	-
Ванадий	V	0,00041	0,00223	(0,0147)	0,0293	(0,0112)	0,00111	0,0073	0,096
Висмут	Bi	-	(0,0007)	0,0032	0,0084	-	0,00055	0,00139	0,0045
Галлий	Ga	0,00143	0,0059	0,0093	0,0110	(0,0112)	0,00338	0,0255	0,093
Железо	Fe	0,00118	0,0042	0,119	1,19	0,087	0,0093	0,0481	0,309
Кадмий	Cd	0,000215	0,00095	0,00203	0,0072	0,072	0,0047	0,0114	0,0265
Кальций	Ca	-	0,0032	0,033	0,0044	-	(0,0009)	(0,0004)	0,0140
Кобальт	Co	-	0,00102	0,0043	0,0234	-	0,00205	0,0063	-
Кремний	Si	0,0014	0,0072	0,150	0,882	1,90	0,0173	0,0518	0,319
Литий	Li	0,000130	-	0,00071	0,00029	-	0,00240	0,0144	0,0046
Магний	Mg	0,00059	0,00250	0,0079	0,0129	0,702	0,0373	0,223	0,092
Марганец	Mn	0,00022	0,00195	0,106	0,0084	0,440	0,0299	0,0084	0,0065
Медь	Cu	0,00191	0,0051	0,107	0,303	(0,0016)	0,0156	0,0457	0,0256
Натрий	Na	0,00012	(0,0002)	0,00049	0,00080	(0,0013)	0,00045	(0,0018)	0,00156
Никель	Ni	0,00041	(0,0002)	0,0257	0,048	0,103	0,0021	0,0056	0,0066
Олово	Sn	0,00064	-	(0,09)	-	0,099	-	-	0,020
Свинец	Pb	0,00062	0,0043	0,0106	-	-	-	-	0,028
Стронций	Sr	-	0,00161	0,0121	-	-	-	0,00067	0,052
Сурьма	Sb	-	0,00151	(0,0086)	0,0126	-	0,040	0,0043	-
Титан	Ti	0,00033	0,00194	(0,0065)	0,0050	(0,002)	0,00057	0,183	0,0207
Хром	Cr	(0,0003)	-	0,0184	0,00207	0,071	0,00187	0,0054	(0,0022)
Цинк	Zn	0,00047	0,00294	0,632	0,0567	0,0111	0,0107	0,0273	0,254
Цирконий	Zr	0,00057	0,00700	0,0172	0,0489	(0,0006)	0,0070	0,00330	0,00186

Примечание – значение массовой доли элемента, указанное в скобках, является ориентировочным.

СО состава алюминия (набор VSA7) являются аналогом ранее выпущенных ГСО 11807–2021/11814-2021 г из набора СО состава алюминия ГСО 11807–2021/11814–2021 (набор VSA6).

Дата выпуска: 25 февраля 2025 г.