



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



ПАСПОРТ

стандартного образца утвержденного типа набора VSSO1 ГСО 13237-2026/ ГСО 13246-2026

Наименование стандартного образца: стандартные образцы состава оловянно-свинцовых сплавов (набор VSSO1).

Назначение: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ); контроль точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартных образцов (СО) критериям, установленным в методиках измерений и аттестация методик измерений состава оловянно-свинцовых сплавов (ГОСТ 21930-76, ГОСТ 31921-2012) спектральными и химическими методами анализа, при условии соответствия химического состава СО анализируемым сплавам. СО могут быть использованы совместно с другими СО состава оловянно-свинцовых сплавов.

СО могут применяться:

- для поверки и калибровки СИ при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки СИ;
- 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.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики СО – массовая доля элементов, %.

Срок годности экземпляра СО: 20 лет.

Индекс СО в наборе	ГСО 13237-2026	ГСО 13238-2026	ГСО 13239-2026	ГСО 13240-2026	ГСО 13241-2026	ГСО 13242-2026	ГСО 13243-2026	ГСО 13244-2026	ГСО 13245-2026	ГСО 13246-2026
	VSSO1-1	VSSO1-2	VSSO1-3	VSSO1-4	VSSO1-5	VSSO1-6	VSSO1-7	VSSO1-8	VSSO1-9	VSSO1-10
Ag	0,00194	0,0534	0,00757	0,00238	0,00380	0,00144	(0,0024)	0,0182	0,00084	0,00115
Al	0,000103	-	0,00040	0,00020	(0,0004)	(0,0012)	0,0019	-	0,000100	0,0027
As	0,00072	-	0,041	-	0,0150	0,0048	0,00178	-	0,0067	0,00033
Au	(0,00007)	0,00099	0,00097	(0,0001)	0,000345	(0,00007)	(0,00008)	0,00034	(0,00003)	(0,00007)
Bi	0,303	0,0300	0,101	0,00264	0,0061	0,00219	(0,098)	0,0131	0,00402	0,051
Ca	(0,0004)	0,013	0,00113	0,0024	0,000071	(0,00004)	0,00113	-	-	-
Cd	0,041	0,00092	0,0167	(0,00007)	0,0050	0,00106	0,0127	(0,0003)	0,00302	0,00108
Cu	0,0256	0,0071	0,289	0,00107	0,526	0,107	2,14	1,00	0,0064	0,0144
Fe	0,00065	-	(0,0018)	0,00108	0,0053	0,021	0,0051	-	(0,0014)	0,00023
In	0,00477	0,099	0,0128	0,00233	0,00294	0,00294	(0,0036)	0,0334	(0,0021)	(0,0010)
Mg	(0,00015)	(0,0084)	0,00067	-	0,00027	0,000082	0,00015	(0,0001)	0,000036	(0,00002)
Na	0,00019	0,00104	(0,0002)	0,0034	0,000088	0,000070	0,00206	0,000102	0,000108	0,000098
Ni	0,00118	0,0086	(0,017)	0,00264	0,0204	0,00028	0,00105	-	0,00043	(0,00007)
S	0,00071	-	(0,0010)	-	0,0076	0,0034	-	(0,0032)	-	-
Sb	0,0075	0,316	0,122	0,116	0,617	0,203	0,0310	0,105	0,0082	0,00269
Se	(0,00007)	-	0,00015	(0,00012)	0,00068	0,00033	(0,00007)	0,00033	(0,00004)	-
Te	(0,0003)	-	-	0,00050	0,0045	(0,0019)	0,00078	0,00256	(0,0001)	0,00065
Zn	0,00026	0,00144	0,0272	(0,00007)	(0,0095)	0,0022	0,00108	(0,0008)	0,00235	0,00035
Sn	(44,0)	(34,8)	-	(49,4)	-	-	(63,6)	(29,9)	(59,7)	-
Tl	(0,0022)	-	(0,0024)	(0,00005)	(0,0013)	-	(0,0009)	(0,0021)	(0,00005)	(0,0027)

Утверждение о прослеживаемости: прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением прямых измерений на ГЭТ 176 и ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах.