



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

ВИКТОРИ-СТАНДАРТ набор VSM17 ГСО 12868–2025 / ГСО 12877–2025

Наименование стандартного образца: стандартные образцы состава меди черновой (набор VSM17).

Назначение: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, применяемых при определении состава меди черновой марок М1, М1к, М1р, М1ф, М2, М2р, М3, М3р (ГОСТ 859-2014); МЧ0, МЧ1, МЧ2 (ГОСТ Р 54310-2011) спектральными и химическими методами анализа. СО могут быть использованы совместно с другими СО состава меди черновой.

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.

Химический состав набора VSM17

Номер ГСО в наборе		ГСО 12868-2025	ГСО 12869-2025	ГСО 12870-2025	ГСО 12871-2025	ГСО 12872-2025	ГСО 12873-2025	ГСО 12874-2025	ГСО 12875-2025	ГСО 12876-2025	ГСО 12877-2025
Индекс СО в наборе		VSM17-1	VSM17-2	VSM17-3	VSM17-4	VSM17-5	VSM17-6	VSM17-7	VSM17-K1	VSM17-K2	VSM17-K3
Алюминий	Al	-	-	0,0024	(0,0008)	-	0,0041	0,00040	-	-	(0,00009)
Висмут	Bi	0,00070	0,00104	0,0030	0,0055	0,0106	0,0271	0,0022	0,00108	0,00327	0,0108
Железо	Fe	0,157	0,00395	0,0614	0,00363	0,0126	0,00308	0,0271	0,00139	0,00457	0,0418
Золото	Au	-	0,00054	0,00028	0,00194	0,00010	0,00104	-	-	-	0,00043
Кадмий	Cd	(0,0004)	0,00105	0,0104	0,0234	(0,0012)	0,063	0,00195	0,00100	0,00254	0,0300
Кобальт	Co	-	0,00051	0,00241	0,0091	0,00504	(0,0012)	-	0,00104	0,00313	0,0101
Кремний	Si	-	-	0,00084	0,00115	0,0023	0,0080	0,00104	(0,0009)	0,0026	0,0129
Марганец	Mn	0,00158	0,00029	0,0052	0,0095	(0,0003)	0,00295	0,00076	0,00089	0,00384	0,0107
Мышьяк	As	0,071	0,00203	0,0082	0,0256	0,173	0,00108	0,0060	0,00132	0,0056	0,0351
Никель	Ni	0,317	0,93	0,102	0,0323	0,00303	0,0113	0,00064	0,00137	0,0056	0,0536
Олово	Sn	0,0032	0,00212	0,0454	0,145	0,0082	0,0216	0,00017	0,00115	0,0052	0,048
Палладий	Pd	-	-	0,00047	0,00093	0,00029	0,00181	-	-	-	(0,00045)
Платина	Pt	-	-	0,00012	0,00095	0,00178	0,00048	-	-	-	(0,00032)
Свинец	Pb	0,167	0,0074	0,0289	0,071	0,51	0,0127	0,0027	0,00184	0,0050	0,051
Сера	S	0,0053	0,00073	0,0095	0,0027	0,00110	0,00117	0,00062	(0,0011)	(0,0031)	0,0158
Селен	Se	0,078	(0,0016)	0,0052	0,0028	0,0203	0,0113	-	0,00110	0,0040	0,0326
Серебро	Ag	0,0033	0,00101	0,0106	0,0271	0,071	0,154	0,049	0,00153	0,0055	0,0302
Сурьма	Sb	0,258	0,0032	0,0433	0,0219	0,0062	0,00137	0,106	0,00133	0,0044	0,0361
Теллур	Te	(0,0026)	0,0049	0,0213	(0,0011)	0,0081	0,044	-	0,00030	0,00107	0,0119
Фосфор	P	0,00119	0,0048	0,0215	0,0079	0,0021	0,066	0,00012	0,00105	0,0030	0,0264
Хром	Cr	-	0,00153	0,0073	0,0033	0,0021	(0,0006)	-	0,00088	0,00175	0,0109
Цинк	Zn	0,101	0,00171	0,00338	0,0107	0,087	0,033	0,062	0,00174	0,0068	0,0341