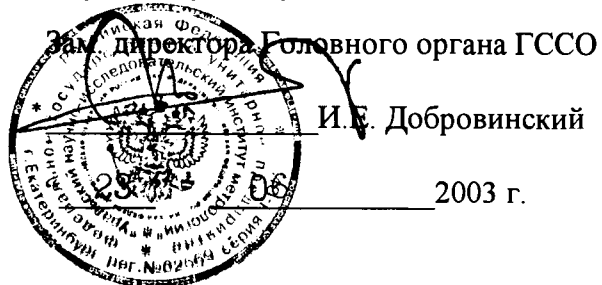


(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО



Государственные стандартные образцы
состава платины (комплект Пл-35)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 7351-97.

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов состава платины (комплект Пл-35) по техническому заданию, утвержденному 21.01. 1997 г. Форма выпуска – единичное производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: дата выпуска партии СО: декабрь 1996 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ), градуировки спектральной аппаратуры и контроля погрешностей МВИ при определении состава платины марок Пл 999,5, Пл 999,8 (ГОСТ Р 51704-2001); Пл 99,93, Пл 99,9, Пл 99,8 (ГОСТ 13498-79); Пла-0, Пл-1, Пла-2 (ГОСТ 12341-81Е); ПлаП-0, ПлаП-1, ПлаП-2 (ГОСТ 14837-79). СО могут применяться для контроля погрешностей методик выполнения измерений, если погрешности МВИ не менее чем в 3 раза превышают погрешности аттестованных значений СО.

Область применения – металлургия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:
на методы измерений: ГОСТ 12226-80, МВИ предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов.

ОПИСАНИЕ: Стандартные образцы изготовлены в виде ленты толщиной $0,1 \pm 0,3$ мм размерами 30×40 мм.

Материал СО готовится методом плавления из платины марки Пла-0 (ГОСТ 12341-81Е) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе платины.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: аттестуемые характеристики – массовые доли элементов в процентах:

№ п/п	Элемент	Индекс СО									
		Пл-35-1	Пл-35-2	Пл-35-3	Пл-35-4	Пл-35-5	Пл-35-6	Пл-35-7	Пл-35-8	Пл-35-9	Пл-35-10
1	Al	-	0,00038	0,00053	0,00137	0,030	0,0030	0,00082	-	-	-
2	Be	-	0,00010	0,00020	0,00039	-	-	-	-	-	-
3	Bi	0,00011	0,00028	0,0012	0,0031	-	0,0100	-	-	-	-
4	W	-	-	-	-	-	-	0,00130	0,0040	0,030	0,010
5	Ge	0,00012	0,00027	0,00090	0,0030	0,0060	-	-	-	-	-
6	Fe	-	0,0010	0,0016	0,0043	0,052	0,032	0,109	0,0032	0,0115	0,00074
7	Au	-	-	0,0020	0,0031	0,0070	0,0122	0,030	-	-	0,00045
8	Y	0,00012	-	0,00040	0,0010	0,0034	0,0063	-	-	-	-
9	Ir	0,00018	0,00042	0,0014	0,0046	0,108	0,081	0,0099	0,0190	-	-
10	Cd	0,00008	0,00016	0,00052	0,00175	-	0,0010	0,0049	-	-	-
11	Ca	0,00015	-	0,00035	0,00125	-	-	-	0,0145	-	-
12	Co	0,00013	0,00033	0,00108	0,0032	-	0,0102	-	-	-	-
13	Si	-	0,00029	-	0,00086	-	0,0074	0,0015	0,00040	0,00053	0,00027
14	Mg	0,00022	0,00029	0,00046	0,00125	-	0,0021	-	-	0,0094	0,00014
15	Mn	0,00016	0,00030	0,00093	0,0028	0,0054	0,0088	0,018	-	-	-
16	Cu	-	0,00049	0,00118	0,0034	0,0107	-	0,0202	0,00040	0,00025	-
17	Mo	-	-	-	0,00008	0,00012	0,00018	0,0050	-	0,0041	0,0016
18	As	0,00016	0,00033	0,00094	0,0025	0,0057	-	0,0135	-	-	-
19	Ni	0,00020	0,00027	0,0011	0,0040	0,0060	0,0147	-	-	-	-
20	Sn	0,00011	0,00032	0,00100	0,0028	0,0176	0,0100	0,029	-	-	-
21	Os	0,00021	0,00032	0,00077	0,0020	-	0,0068	-	0,0200	-	-
22	Pd	0,00047	0,00085	0,0014	0,0034	0,106	0,080	0,0108	0,027	0,00096	-
23	Re	-	-	-	-	0,010	-	-	-	0,0049	0,0019
24	Rh	0,00059	-	0,0021	0,0058	0,022	0,052	0,012	-	0,00078	0,00040
25	Ru	0,00010	0,00028	0,00106	0,0032	0,020	0,048	0,0096	0,110	-	-
26	Pb	0,00018	0,00035	0,00113	0,0029	0,0066	0,0110	0,022-	-	-	-
27	Se	-	0,00012	0,00084	0,0024	0,0023	0,0039	-	-	-	-
28	Ag	0,00057	0,00074	0,00137	0,0029	0,0112	0,0254	0,00091	-	-	0,00030
29	Sb	0,00018	0,00046	0,00114	0,0029	-	0,0063	0,025	0,0206	-	-
30	Te	0,00017	0,00038	0,0012	0,0031	-	0,0054	0,0112	-	-	-
31	Ti	-	0,00018	0,00023	0,00056	0,00115	-	0,00063	0,0052	0,0039	-
32	Cr	0,00020	0,00036	0,00088	0,0027	0,0106	0,0060	-	-	-	-
33	Zn	0,00015	0,00022	0,00079	0,0021	0,0128	-	0,0043	0,0267	-	-
34	Zr	0,00013	0,00025	0,00042	0,00095	0,0060	0,0096	-	-	-	-

Абсолютные погрешности аттестованных значений СО в процентах (для доверительной вероятности 0.95):

№ п/п	Элемент	Индекс СО									
		Пл-35-1	Пл-35-2	Пл-35-3	Пл-35-4	Пл-35-5	Пл-35-6	Пл-35-7	Пл-35-8	Пл-35-9	Пл-35-10
1	Al	-	0,00004	0,00014	0,00023	0,007	0,0005	0,00017	-	-	-
2	Be	-	0,00002	0,00006	0,00005	-	-	-	-	-	-
3	Bi	0,00004	0,00008	0,0001	0,0003	-	0,0013	-	-	-	-
4	W	-	-	-	-	-	-	0,00017	0,0003	0,002	0,001
5	Ge	0,00002	0,00003	0,00013	0,0005	0,0007	-	-	-	-	-
6	Fe	-	0,0002	0,0002	0,0007	0,007	0,005	0,010	0,0006	0,0011	0,00009
7	Au	-	-	0,0003	0,0003	0,0005	0,0015	0,006	-	-	0,00009
8	Y	0,00006	-	0,00010	0,0002	0,0007	0,0008	-	-	-	-
9	Ir	0,00007	0,00009	0,0002	0,0006	0,013	0,013	0,0015	0,0025	-	-
10	Cd	0,00003	0,00004	0,00018	0,00025	-	0,0005	0,0011	-	-	-
11	Ca	0,00004	-	0,00009	0,00032	-	-	-	0,0013	-	-
12	Co	0,00004	0,00010	0,00014	0,0004	-	0,0017	-	-	-	-
13	Si	-	0,00005	-	0,00012	-	0,0011	0,0002	0,00008	0,00006	0,00003
14	Mg	0,00006	0,00008	0,00013	0,00019	-	0,0004	-	-	0,0012	0,00005
15	Mn	0,00003	0,00006	0,00017	0,0004	0,0006	0,0009	0,002	-	-	-
16	Cu	-	0,00008	0,00016	0,0006	0,0012	-	0,0024	0,00007	0,00006	-
17	Mo	-	-	-	0,00003	0,00003	0,00003	0,0007	-	0,0003	0,0003
18	As	0,00005	0,00006	0,00010	0,0003	0,0007	-	0,0018	-	-	-
19	Ni	0,00007	0,00008	0,0002	0,0005	0,0005	0,0021	-	-	-	-
20	Sn	0,00002	0,00005	0,00014	0,0006	0,0032	0,0014	0,003	-	-	-
21	Os	0,00005	0,00010	0,00007	0,0004	-	0,0007	-	0,0013	-	-
22	Pd	0,00011	0,00022	0,00010	0,0006	0,007	0,008	0,0013	0,004	0,00019	-
23	Re	-	-	-	-	0,002	-	-	-	0,0006	0,0003
24	Rh	0,00013	-	0,0003	0,0005	0,003	0,005	0,002	-	0,00012	0,00007
25	Ru	0,00006	0,00005	0,00026	0,0004	0,002	0,008	0,0012	0,014	-	-
26	Pb	0,00003	0,00007	0,00015	0,0004	0,0008	0,0011	0,002	-	-	-
27	Se	-	0,00003	0,00018	0,0003	0,0003	0,0004	-	-	-	-
28	Ag	0,00012	0,00011	0,00013	0,0004	0,0013	0,0028	0,00016	-	-	0,00008
29	Sb	0,00004	0,00008	0,00015	0,0006	-	0,0007	0,004	0,0035	-	-
30	Te	0,00005	0,00005	0,0002	0,0005	-	0,0003	0,0013	-	-	-
31	Ti	-	0,00002	0,00005	0,00011	0,00027	-	0,00009	0,0006	0,0007	-
32	Cr	0,00005	0,00006	0,00025	0,0004	0,0008	0,0007	-	-	-	-
33	Zn	0,00006	0,00005	0,00016	0,0002	0,0009	-	0,0005	0,0021	-	-
34	Zr	0,00004	0,00007	0,00013	0,00025	0,0009	0,0009	-	-	-	-

Срок годности экземпляра СО не ограничен.
РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов»
(ОАО «ЕЗ ОЦМ»), 620014, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 8.

Исполнительный директор
ОАО «ЕЗ ОЦМ»



Федотов А.И.

Kornel