
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 120Г10ФЛ, 110Г13ФТЛ, 110Г13Л, 130Г14ХМФАЛ, 110Г13Х2БРЛ (КОМПЛЕКТ ИСО ЛГ51-ИСО ЛГ55)

ГСО 9975-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартных образцов сталей легированных типов 120Г10ФЛ, 110Г13ФТЛ, 110Г13Л, 130Г14ХМФАЛ, 110Г13Х2БРЛ (комплект ИСО ЛГ51-ИСО ЛГ55), утвержденное 01.04.2010, программа испытаний стандартных образцов сталей легированных типов 120Г10ФЛ, 110Г13ФТЛ, 110Г13Л, 130Г14ХМФАЛ, 110Г13Х2БРЛ (комплект ИСО ЛГ51-ИСО ЛГ55) в целях утверждения типа, утвержденная 04.05.2010.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: комплекты ИСО ЛГ51-ИСО ЛГ55 с № 1 по № 50, апрель 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: стандартные образцы предназначены для градуировки спектральных установок, метрологической аттестации методик измерений (МВИ). Стандартные образцы могут применяться для контроля погрешностей МВИ при определении состава сталей (ГОСТ 977-88), поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение: ГОСТ 18895-97, НДИ 02.01.04-2010 «Сталь. Определение массовой доли углерода, серы, фосфора, кремния, марганца, хрома, никеля, кобальта, меди, алюминия, мышьяка, молибдена, вольфрама, ванадия, титана, ниобия, циркония, свинца, олова, цинка, бора, кальция и азота. Спектральный фотоэлектрический метод»; М 20-2010 «Рекомендация. Нормы точности количественного химического анализа материалов черной металлургии», Екатеринбург, 2010.

ОПИСАНИЕ: материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов 120Г10ФЛ, 110Г13ФТЛ, 110Г13Л, 130Г14ХМФАЛ, 110Г13Х2БРЛ в виде отливок цилиндрической формы диаметром 38-42 мм, высотой 18-25 мм (ГОСТ 7565-81).

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента в процентах:

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Nb	S	P	B	N
ИСО ЛГ51	0,98	0,09	8,9	0,97	1,37	0,157	0,151	0,53	0,011	0,016	0,024	0,0010	0,023
ИСО ЛГ52	1,33	0,11	11,2	0,62	0,36	0,096	0,121	0,31	0,023	0,012	0,034	0,0016	0,013
ИСО ЛГ53	1,15	0,35	12,9	0,197	0,12	0,010	0,0104	0,100	-	0,0056	0,087	-	0,013
ИСО ЛГ54	0,78	0,292	13,1	0,32	3,15	0,018	0,0211	0,109	-	0,0061	0,051	-	0,020
ИСО ЛГ55	0,88	0,54	16,9	1,65	0,66	0,30	0,326	0,69	0,10	0,010	0,069	0,0037	-

Абсолютная погрешность аттестованных значений при доверительной вероятности 0,95 в процентах:

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Nb	S	P	B	N
ИСО ЛГ51	0,03	0,02	0,2	0,01	0,02	0,002	0,005	0,01	0,002	0,001	0,001	0,0004	0,002
ИСО ЛГ52	0,03	0,02	0,2	0,01	0,01	0,004	0,004	0,01	0,005	0,002	0,002	0,0006	0,002
ИСО ЛГ53	0,01	0,01	0,1	0,005	0,006	0,001	0,0006	0,004	-	0,0007	0,003	-	0,002
ИСО ЛГ54	0,01	0,006	0,1	0,01	0,03	0,001	0,0006	0,004	-	0,0006	0,002	-	0,002
ИСО ЛГ55	0,02	0,01	0,1	0,03	0,02	0,01	0,005	0,01	0,01	0,001	0,003	0,0006	-

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 20 лет.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом нижнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, 620057.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, 620057.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. « ___ » _____ 2011 г.