

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ТИПОВ У8А, 40Х, 20 (набор ИСО УГ130 – ИСО УГ132)

ГСО 11264-2019/ ГСО 11266-2019

Назначение стандартного образца: для градуировки средств измерений при определении состава сталей (ГОСТ 1435-99, ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 1050-2013) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей (ГОСТ 1435-99, ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 1050-2013), для 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.

Описание стандартного образца: набор ИСО УГ130 – ИСО УГ132 состоит из трех типов стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из сталей типов У8А, 40Х, 20 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38-42) мм, высотой (25-32) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов А

В процентах						
Номер ГСО	Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni
ГСО 11264-2019	ИСО УГ130	0,80	0,226	0,228	0,258	0,104
ГСО 11265-2019	ИСО УГ131	0,39	0,207	0,56	0,853	0,026
ГСО 11266-2019	ИСО УГ132	0,180	0,201	0,466	0,035	0,024

Окончание таблицы 1

В процентах						
Номер ГСО	Индекс СО	S	P	Cu	As	N
ГСО 11264-2019	ИСО УГ130	0,0071	0,0078	0,252	0,0093	–
ГСО 11265-2019	ИСО УГ131	0,0031	0,0100	0,030	–	0,0070
ГСО 11266-2019	ИСО УГ132	0,0030	0,0075	0,039	–	0,0054

Таблица 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений $U_{0,95}(A)$

В процентах						
Номер ГСО	Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni
ГСО 11264-2019	ИСО УГ130	0,01	0,003	0,005	0,003	0,001
ГСО 11265-2019	ИСО УГ131	0,01	0,003	0,01	0,006	0,001
ГСО 11266-2019	ИСО УГ132	0,002	0,003	0,005	0,002	0,002

* Расширенная неопределенность аттестованного значения $U_{0,95}(A) = k \cdot u_c(A)$ получена для суммарной стандартной неопределенности аттестованного значения $u_c(A)$ и коэффициента охвата $k = 2$, соответствующего уровню доверия 0,95, $A \pm U_{0,95}(A)$.

Окончание таблицы 2

В процентах

Номер ГСО	Индекс СО	S	P	Cu	As	N
ГСО 11264-2019	ИСО УГ130	0,0007	0,0005	0,004	0,0007	—
ГСО 11265-2019	ИСО УГ131	0,0003	0,0006	0,001	—	0,0005
ГСО 11266-2019	ИСО УГ132	0,0002	0,0005	0,003	—	0,0004

Срок годности экземпляра: 30 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: стандартные образцы упакованы в коробки с этикетками, на которых указаны индексы соответствующих образцов; комплектность поставки – в соответствии с требованиями потребителей; паспорт СО.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническое задание на разработку стандартных образцов сталей типов У8А, 40Х, 20 (набор ИСО УГ130 – ИСО УГ132), утвержденное 14.10.2016; изменение к техническому заданию, утвержденное 28.08.2018; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 28.08.2018 (редакция 2).

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 18895-97, ГОСТ Р 54153-2010, ГОСТ 28033-89.

3. **Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: наборы ИСО УГ130 – ИСО УГ132 с № 001 по № 700, ноябрь 2018 г.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, ИНН 6660001315.

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

Испытательный центр: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, аттестат аккредитации № RA.RU.311182.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2019 г.