

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» марта 2024 г. № 831

Регистрационный № ГСО 12452-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА Ст0 (39С96)

Назначение стандартного образца: для измерения массовой доли серы при аттестации стандартных образцов сталей методом сравнения в диапазоне (0,002 – 0,013) % химическими и физико-химическими методами.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из стали нелегированной типа Ст0 (ГОСТ 380-2005) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009). Материал расфасован по 250 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестованное значение массовой доли элемента A и расширенная неопределенность аттестованного значения $U_{0,95}(A)$

В процентах		
Элемент	A	$U_{0,95}(A)$
Сера	0,0054	0,0001

Срок годности экземпляра: 50 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО.

* 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, $A \pm U_{0,95}(A)$; соответствует границам абсолютной погрешности аттестованного значения $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца стали нелегированной типа Ст0 (39С96), утвержденное ЗАО «ИСО» 20.12.2022; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ЗАО «ИСО» 20.12.2022.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: СТО 20872050.СМК.ИЦ.11, СТО 20872050.СМК.СК.09, ГОСТ 28473, НДИ 01.01.02.03.04.36-2014 (ФР.1.31.2021.39173), НДИ МХ-0083-97 (ФР.1.31.2018.28834), методики измерений массовой доли серы в сталях.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа экземпляры 39С96 с № 001 по № 100, выпущенные 01.01.2024.

Правообладатель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО») ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а
Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92
E-mail: iso@icrm-ekb.ru
Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Производитель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО») ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а
Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92
E-mail: iso@icrm-ekb.ru
Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а
Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92
E-mail: iso@icrm-ekb.ru
Web-сайт: www.icrm-ekb.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» марта 2024 г. № 831

Регистрационный № ГСО 12453-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ
ЖИДКИХ СРЕД УЭП-720

Назначение стандартного образца: хранение и передача единицы удельной электропроводности жидкой среды; поверка и калибровка кондуктометрических средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной электрической проводимости жидких сред. Стандартный образец может использоваться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик требованиям процедур. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: гидрология, фармацевтическая промышленность, охрана окружающей среды, химическая промышленность, электронная промышленность, научные исследования, пищевая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор соли хлористого калия в воде, расфасованный в бутылки из полиэтилена номинальным объёмом 500 см³ с крышками и заглушками, с дополнительной упаковкой крышек в парафиновую ленту для предотвращения растворения углекислого газа в СО через резьбовое соединение. На каждую банку наклеена этикетка.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – удельная электропроводность жидкой среды, мкСм/см.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемое значение расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k = 2; P = 0,95), %
Удельная электропроводность жидкой среды (удельная электрическая проводимость)*, мкСм/см	от 648 до 792	0,5
* при температуре (25,0±0,1) °С		

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «удельная электрическая проводимость», воспроизводимой ГЭТ 132 Государственным первичным эталоном единицы

удельной электрической проводимости жидкостей в диапазоне от 0,001 до 50 См/м, обеспечена путем проведения прямых измерений на ГЭТ 132.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО снабженный паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца удельной электрической проводимости жидких сред УЭП-720», утвержденное ФГУП «ВНИИФТРИ» 12.12.2023.
- «Программа испытаний стандартного образца удельной электрической проводимости жидких сред УЭП-720 в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 16.02.2024.
- «Программа испытаний стандартного образца удельной электрической проводимости жидких сред УЭП-720 серийного производства», утвержденная ФГУП «ВНИИФТРИ» 15.12.2023.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с применением стандартных образцов;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- методики поверки/калибровки средств измерений.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема: Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей, утвержденная приказом Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2771.

СО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 6/630УЭП-001, выпущенная 18 декабря 2023 г.

Правообладатель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») ИНН 5044000102

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Телефон: 8 (495) 526-63-63

E-mail: office@vniiftri.ru

Web-сайт: www.vniiftri.ru

Производитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
ИНН 5044000102

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона
ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Телефон: 8 (495) 526-63-63

E-mail: office@vniiftri.ru

Web-сайт: www.vniiftri.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» марта 2024 г. № 831

Регистрационный № ГСО 12454-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ
ЖИДКИХ СРЕД УЭП-6700

Назначение стандартного образца: хранение и передача единицы удельной электропроводности жидкой среды; поверка и калибровка кондуктометрических средств измерений; испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной электрической проводимости жидких сред. Стандартный образец может использоваться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик требованиям процедур. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: гидрология, фармацевтическая промышленность, охрана окружающей среды, химическая промышленность, электронная промышленность, научные исследования, пищевая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор соли хлористого калия в воде, расфасованный в бутылки из полиэтилена номинальным объёмом 500 см³ с крышками и заглушками, с дополнительной упаковкой крышек в парафиновую ленту для предотвращения растворения углекислого газа в СО через резьбовое соединение. На каждую банку наклеена этикетка.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – удельная электропроводность жидкой среды, мкСм/см.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемое значение расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k = 2; P = 0,95), %
Удельная электропроводность жидкой среды (удельная электрическая проводимость)*, мкСм/см	от 6030 до 7370	0,5
* установлено при температуре (25,0±0,1) °С		

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «удельная электрическая проводимость», воспроизводимой ГЭТ 132 Государственным первичным эталоном единицы

удельной электрической проводимости жидкостей в диапазоне от 0,001 до 50 См/м, обеспечена путем проведения прямых измерений на ГЭТ 132.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО снабженный паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца удельной электрической проводимости жидких сред УЭП-6700», утвержденное ФГУП «ВНИИФТРИ» 12.12.2023.
- «Программа испытаний стандартного образца удельной электрической проводимости жидких сред УЭП-6700 в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 16.02.2024.
- «Программа испытаний стандартного образца удельной электрической проводимости жидких сред УЭП-6700 серийного производства», утвержденная ФГУП «ВНИИФТРИ» 15.12.2023.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с применением стандартных образцов;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- методики поверки/калибровки средств измерений.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема: Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей, утвержденная приказом Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2771.

СО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 6/630УЭП-002, выпущенная 18 декабря 2023 г.

Правообладатель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») ИНН 5044000102

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Телефон: 8 (495) 526-63-63

E-mail: office@vniiftri.ru
Web-сайт: www.vniiftri.ru

Производитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
ИНН 5044000102

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона
ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Телефон: 8 (495) 526-63-63

E-mail: office@vniiftri.ru

Web-сайт: www.vniiftri.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

