

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора
Головного органа ГССО
И.Е. Добровинский
"04" 02 2002г.



Стандартные образцы относительной диэлектрической проницаемости (жидкие диэлектрики: толуол марок ЧДА или ОСЧ; глицерин марки ЧДА), комплект Ж2.

**ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ
ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО:
5826-91, 5827-91

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: ТУ "Государственные стандартные образцы относительной диэлектрической проницаемости (жидкие диэлектрики). Комплект Ж2", утверждены 12 ноября 1991 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: комплект СО предназначен:

- для поверки средств измерений относительной диэлектрической проницаемости жидкостей в диапазоне частот 1-200 МГц, используемых в приборостроении, химической, радиотехнической и электронной промышленности;
- метрологической аттестации методик выполнения измерений относительной диэлектрической проницаемости жидкостей в диапазоне частот 1-200 МГц.

Область применения: государственный метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

- на методы измерений - ГОСТ 8.412-81, ГОСТ 6581-75.
- на методы поверки - ГОСТ 8.412-81

ОПИСАНИЕ: комплект состоит из двух образцов жидких диэлектриков.

Образцы представляют собой органические жидкости, герметически запаянные в стеклянные ампулы.

Вещество - носитель свойств:

- толуол марки ЧДА ГОСТ 5789-78 или марки ОСЧ ТУ 2631-003-11291058-94;
- глицерин марки ЧДА ГОСТ 6259-75.

Объем жидкости в ампуле составляет не менее 100 мл.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица

Индекс и материал СО	Аттестуемые характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности 0.95, в процентах
СО Ж2-1 (толуол)	Относительная диэлектрическая проницаемость ϵ	от 2.37 до 2.39	0.9
СО Ж2-2 (глицерин)	Относительная диэлектрическая проницаемость ϵ	От 29.0 до 44.0	0.9

Аттестованные значения определены на фиксированных частотах в диапазоне 1-200 МГц.

Срок годности экземпляра ГСО или периодичность контроля: аттестация в ФГУП СНИИМ один раз в два года. Образцы после вскрытия ампул предназначены для однократного использования.

РАЗРАБОТЧИК СО: Федеральное государственное унитарное предприятие "Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии ", ФГУП СНИИМ, 630004, г. Новосибирск, пр. Димитрова,4

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ФГУП СНИИМ, 630004, г.Новосибирск, пр.Димитрова, 4

Зам. директора ФГУП СНИИМ



В.Ф. Матвейчук

Зкур