

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Главного органа ГССО

С. В. Медведевских

«03»

2005 г.

Стандартный образец относительной  
диэлектрической проницаемости  
(бензол), ДПБ-1

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО  
Регистрационный номер ГСО 924-76

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 4.12.1975 г.,  
единичное повторяющееся производство.

### НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Стандартный образец предназначен:

- для поверки, калибровки и градуировки средств измерений диэлектрических параметров жидких диэлектриков совместно со стандартными образцами других типов: ГСО 925-76, ГСО 926-76 в диапазоне частот  $10\text{-}10^{10}$  Гц. Типы поверяемых СИ: измерители диэлектрических параметров веществ и материалов Ш2-5, Ш2-8, измеритель параметров трансформаторного масла Ш2-12ТМ, диэлькометр ТАНГЕНС-2М и аналогичные им в соответствии с ГОСТ 8.403-80, ГОСТ 8.284-78;

- для контроля погрешности измерений диэлектрических параметров жидких электроизоляционных материалов по ГОСТ 6581-75;

- для контроля метрологических характеристик средств измерений диэлектрических параметров жидких диэлектриков при проведении испытаний в указанном диапазоне частот, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения: государственный метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

на поверочные схемы: ГОСТ 8.403-80, ГОСТ 8.284-78;

на методы измерений: ГОСТ 6581-75;  
инструкции по поверке и разделы «Методы и средства поверки» паспортов на поверяемые СИ.  
инструкция по применению ГСО;

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец жидкого агрегатного состояния, материал –бензол марки ХЧ, расфасован в стеклянные ампулы, объёмом по 125 мл в одной ампуле.

СО поставляется партиями, количество экземпляров СО в партии определяется заказом потребителя.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика: относительная диэлектрическая проницаемость ( $\epsilon$ ), в интервале от 2,28 до 2,30 устанавливаются в диапазоне частот  $10-10^{10}$  Гц при температуре  $293 \pm 0,1$  К.

Граница допускаемого значения относительной погрешности по  $\epsilon$  при доверительной вероятности  $P=0,95$ :  $\pm 0,1$  %.

Срок годности СО: 1 год.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО: Федеральное Государственное Унитарное предприятие Восточно-Сибирский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ФГУП ВС НИИФТРИ),  
Россия, 664056, г. Иркутск, ул. Бородина 57.

Номер и дата выпуска партии ГСО партия № 11, май 2005 г.

И.о. директора ФГУП ВС НИИФТРИ



В.Н. Егоров

*Кур*