

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец относительной диэлектрической проницаемости (гексан), ДПГ-1

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 925-76

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 924-76, ГСО 926-76 в диапазоне частот $10-10^{10}$ Гц. Типы поверяемых СИ: измерители диэлектрических параметров веществ и материалов Ш2-5, Ш2-8, измеритель диэлектрических 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 – гексан марки Ч, расфасован в стеклянные ампулы, объемом 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 (ϵ), в интервале от 1,88 до 1,90 устанавливаются в диапазоне частот $10-10^{10}$ Гц при температуре $293 \pm 0,1$ К.

Граница допускаемого значения относительной погрешности по ϵ 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 № 8, май 2005 г.

И.о. директора ФГУП ВС НИИФТРИ

В.Н. Егоров



Егоров