

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Тестеры тока утечки для ультразвуковых датчиков DALE800B

#### Назначение средства измерений

Тестеры тока утечки для ультразвуковых датчиков DALE800B (далее - тестеры) предназначены для воспроизведения тестового сигнала переменного напряжения.

#### Описание средства измерений

Принцип действия тестера основан на законе электромагнитной индукции. Воспроизводимый тестовый сигнал 120 В 60 Гц подается на двухэлектродный зонд и электрод ультразвукового датчика (УЗ-датчика), помещенные в ёмкость с проводящей жидкостью. Рассчитанные по закону Ома значения силы тока сравниваются с запрограммированными пороговыми значениями. При положительном результате загорается индикатор PASS (ГОДЕН). При отрицательном результате загорается индикатор FAIL (НЕ ГОДЕН).

Конструктивно тестер состоит из основного блока в моноблочном исполнении, двухэлектродного зонда и УЗ-датчика. На передней панели основного блока расположены кнопки включения/выключения, тумблер режимов работы LEAKAGE/CONDUCTIVITY, четыре светодиодных индикатора. В нижней части основного блока имеется батарейный отсек для размещения элемента питания. На верхней панели основного блока находятся входные разъемы для подключения двухэлектродного зонда и ультразвукового датчика.

Общий вид тестера с указанием места размещения знака утверждения типа представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид тестеров

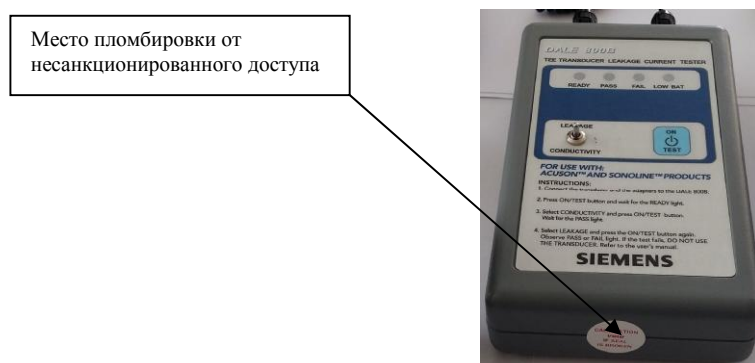


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**  
приведены в таблицах 2-3.

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Напряжение переменного тока тестового сигнала при частоте 60 Гц, В	120
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения напряжения переменного тока, В	±2
<b>Режим CONDUCTIVITY</b>	
Условия включения индикатора PASS (ГОДЕН): значения силы тока в цепи двухэлектродного зонда больше или равно, мкА	250±12,5
<b>Режим LEAKAGE</b>	
Условия включения индикатора PASS (ГОДЕН): - значение силы тока в цепи больше или равно, мкА - значение силы тока в цепи менее, мкА	20±5 185±9,25

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Питание тестера от одного элемента питания напряжением, В	9±0,5
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	40
- ширина	100
- длина	170
Масса, кг, не более	0,34
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 18 до 28
- относительная влажность, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус основного блока тестера в виде наклейки.

**Комплектность средства измерений**

Комплект поставки приведен в таблице 4.

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Тестер тока утечки для ультразвуковых датчиков DALE800B в составе: - основной блок; - двухэлектродный зонд; - ультразвуковой датчик		1 шт.
Комплект принадлежностей		1 шт.
Руководство по эксплуатации	DALE800B.001PЭ	1 экз.
Методика поверки	МП-610-006-2017	1 экз.

**Поверка**

осуществляется по документу МП-610-006-2017 «Инструкция. Тестеры тока утечки для ультразвуковых датчиков DALE800B. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 01.11.2017 г.

Основные средства поверки:

- калибратор электрического сопротивления КС-100k0-5T0, регистрационный номер 42502-09 в Федеральном информационном фонде;
- мультиметр 3458А, регистрационный номер 25900-03 в Федеральном информационном фонде.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на основной блок тестера и (или) на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к тестерам тока утечки для ультразвуковых датчиков DALE800B**

ГОСТ Р 8.648-2015 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от  $1 \times 10^{-2}$  до  $2 \times 10^9$  Гц»

Техническая документация фирмы-изготовителя

**Изготовитель**

Фирма «Siemens Medical Solutions USA, Inc.», США  
685 East Middlefield Road, Mountain View CA 94943, USA  
Web-сайт: [www.siemens.com/healthcare](http://www.siemens.com/healthcare)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Сименс Здравоохранение»  
(ООО «Сименс Здравоохранение»)  
ИНН 7725271480  
Адрес: 115093, Москва, ул. Дубининская, 96  
Тел/факс: (495) 737-12-52  
E-mail: [info.ru@siemens.com](mailto:info.ru@siemens.com)

**Испытательный центр**

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

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево  
Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11  
Тел./факс: (495) 526-63-00

Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru); E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.