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
Режим CONDUCTIVITY	
Условия включения индикатора PASS (ГОДЕН): значения силы тока в цепи двухэлектродного зонда больше или равно, мкА	250±12,5
Режим LEAKAGE	
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 - ширина - длина	 40 100 170
Масса, кг, не более	0,34
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	 от 18 до 28 от 30 до 80 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.001РЭ	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 3458A, 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 1×10^{-2} до 2×10^{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

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

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; E-mail: 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.