

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Катушки для калибровки бесконтактных измерителей тока Fluke 5500A/COIL

Назначение средства измерений

Катушки для калибровки бесконтактных измерителей тока Fluke 5500A/COIL (далее – катушки) предназначены для калибровки измерительных клещей и других бесконтактных измерителей тока.

Описание средства измерений

Принцип действия катушек связан с трансформацией значений измерительного тока, создаваемого калибратором тока. Калибруемые клещи или другой бесконтактный измеритель тока располагаются таким образом, что фактически измеряют суммарное магнитное поле всех витков катушки. Внешний вид катушек и их использование для калибровки показаны на рисунке 1. Пломбирование катушек изготовителем не предусмотрено.



Рисунок 1 - Внешний вид катушки Fluke 5500A/COIL в процессе калибровки токовых клещей; стрелкой показано место нанесения знака утверждения типа.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики катушек приведены в таблице.

Номинальное значение коэффициента трансформации измерительного тока (число витков катушки)	50
Пределы допускаемой погрешности значения коэффициента трансформации	$\pm 0,65 \%$ в диапазоне частот от 0 Гц до 10 кГц
Максимальный входной ток, А	Не более 11 А непрерывно, не более 20,5 А в течение двух минут с последующим охлаждением не менее 8 минут
Максимальное напряжение, В	7 В постоянного или переменного тока
Минимальный внутренний диаметр клещей	2,54 см

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки на переднюю панель корпуса катушки в соответствии с рисунком 2, а также типографским методом на титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

катушка	- 1 шт.;
методика поверки	- 1 экз.;
руководство пользователя	- 1 шт.;
измерительные провода	- 2 шт.

Поверка

Поверка осуществляется по документу МП 61596-15 «Катушки для калибровки бесконтактных измерителей тока Fluke 5500A/COIL. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 05.07.2015 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки: калибратор универсальный Fluke 6100A в трехфазной комплектации, пределы допускаемой погрешности при измерении тока в диапазоне до 20 А составляют $\pm 0,02 \%$.

Дополнительное оборудование:

- мультиметр Agilent 3458A. Погрешность при измерении напряжения в диапазоне до 100 В $\pm 0,001 \%$; клещи токоизмерительные Fluke i1800, 2 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Катушки для калибровки бесконтактных измерителей тока Fluke 5500A/COIL. Руководство пользователя.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к катушкам для калибровки бесконтактных измерителей тока Fluke 5500A/COIL

Документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма Fluke Corporation, США.

Адрес: 6920 Seaway Blvd Everett, WA 98203, USA.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «НОУБЛ ХАУС ТРЭЙДИНГ», г. Москва.
Адрес: 125040, Москва, Скаковая ул., д. 36, стр. 3.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «____» _____ 2015 г.