

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Платы SATEC HАСВ для калибровки и поверки счетчиков электрической энергии ВФМ II

Назначение средства измерений

Платы SATEC HАСВ для калибровки и поверки счетчиков электрической энергии ВФМ II (далее - платы SATEC HАСВ) предназначены для масштабного преобразования тока с коэффициентом преобразования 1/500 с несколькими независимыми выходами токового сигнала.

Описание средства измерений

Платы SATEC HАСВ используются в качестве вспомогательного средства при поверке или калибровке многоканальных электросчетчиков и представляют собой комплекс из 18 измерительных трансформаторов тока. Трансформаторы образуют 3 группы (для трех фаз) по 6 трансформаторов. Каждая из групп является фактически единым трансформатором тока с одной первичной обмоткой и вторичными, намотанными на индивидуальные сердечники. Первичная обмотка состоит из пяти витков. Все вторичные обмотки и их сердечники идентичны и обеспечивают коэффициент трансформации по току 1/500. При калибровке, поверке или испытаниях счетчиков выходы вторичных обмоток подключаются к токовым входам счетчиков электрической энергии ВФМ II производства фирмы SATEC, заменяя трансформаторы тока из их комплекта.

Общий вид платы SATEC HАСВ представлен на рисунке 1. Пломбировка от несанкционированного доступа изготовителем не предусмотрена.

Место нанесения знака утверждения
типа и знака поверки

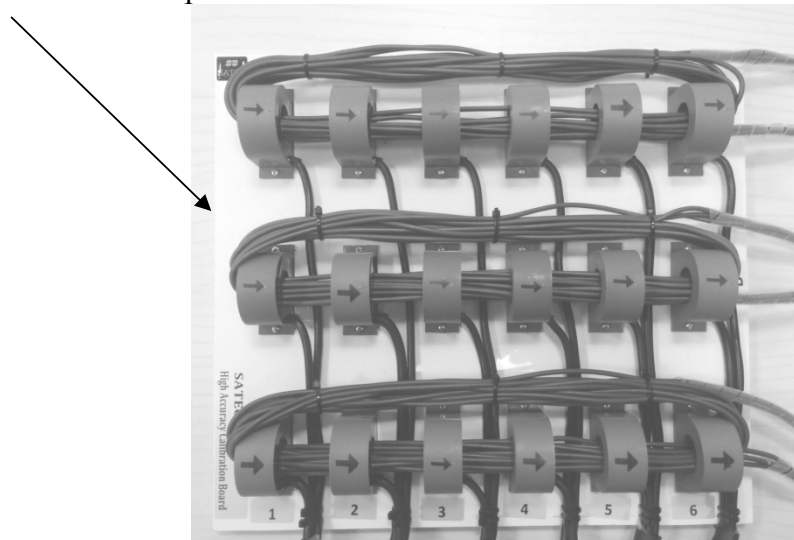


Рисунок 1 - Общий вид платы SATEC HАСВ

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики плат SATEC HАСВ приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики платы SATEC HАСВ

Наименование характеристики	Номинальное значение	Диапазон
Сила первичного тока I_1 , А	10	От 0,02 до 20
Сила вторичного тока I_2 , мА	20	От 0,04 до 40
Пределы допускаемой погрешности		
Первичный ток, А	токовой, % от $I_{2\text{ном}}$	угловой, минут
0,1	$\pm 0,3$	± 12
0,5	$\pm 0,15$	± 7
2	$\pm 0,1$	± 5
От 10 до 20	$\pm 0,1$	± 3
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, % без конденсации		23 $\pm$ 5 от 30 до 80
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), см, не более		37х33х10
Длина подводящих кабелей, м, не менее		1,5
Масса, кг, не более		8,5

Примечание: $I_{2\text{ном}}$ - номинальное значение вторичного тока

Знак утверждения типа

наносится в виде наклейки на плату SATEC HАСВ в месте, указанном на рисунке 1, и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

- плата SATEC HАСВ - 1 шт.;
- руководство пользователя - 1 экз.;
- методика поверки - 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 209-20-2017 «Плата SATEC HАСВ для калибровки и поверки счетчиков электрической энергии ВФМ II. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 30.05.2017 г.

Основные средства поверки:

- мультиметр Agilent 3458A (рег. № 25900-03);
- установка многофункциональная измерительная OMICRON CMC 256 (рег. № 26170-09);
- шунты переменного тока Fluke A40B (рег. № 51518-12).

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

Знак поверки наносится на плату SATEC HАСВ и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к платам SATEC HАСВ для калибровки и поверки счетчиков электрической энергии ВФМ II

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «SATEC LTD», Израиль
Адрес: Har Hotzvim Science Based Industrial Park, POB 45022 Jerusalem 91450, Israel
Тел. 972-2-5411000, факс 972-2-581-2371
Web-сайт <http://www.satec-global.com>
E-mail satec@satec-global.com

Испытательный центр

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

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
Тел. (495) 437-37-29, факс (495) 437-56-66
Web-сайт <http://www.vniims.ru>
E-mail office@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.

« ____ » _____ 2017 г.