

Подлежит опубликованию
в открытой печати



ПОДПИСАНО
И СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2007 г.

Клеши измерительные переменного тока серии С	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 20274-07 Взамен № 20274-00
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «CHAUVIN-ARNOUX», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клеши измерительные переменного тока серии С предназначены для измерений силы переменного тока в однофазных цепях.

Основная область применения – работа в качестве масштабных преобразователей силы постоянного и переменного тока при наладке и обслуживании электроустановок.

ОПИСАНИЕ

Клеши измерительные переменного тока серии С представляют собой подвижный магнитопровод с обмоткой, охватывающий шину измеряемого тока, сила которого преобразуется в пропорциональные значения напряжения или силы переменного тока.

В универсальную серию С входят модели С100, С102, С103, С106, С107, С112, С113, С116, С117, С122, С145, С148, С160, С173, С190 и С193 с верхними пределами измерений от 1,2 до 1200 А эффективного и 2000 А – пикового значения тока.

Модели С148, С160 имеют по три, а С173 – четыре переключаемых диапазона измерений, остальные модели – с одним диапазоном.

Модели С100, С102, С103, С112, С113, С122, С145, С148, С190 и С193 имеют выход по току, модели С106, С107, С116, С117, С160, С173 имеют выход по напряжению,

Элементы клещей размещены в корпусах-ручках из ударопрочного пластика. Все клещи серии имеют одинаковые корпуса, массу и электрическую прочность изоляции. Некоторые модели, например С102 и С103, различаются между собой только конструкцией выходных цепей – гнездами или кабелем.

Клеши являются функционально и конструктивно законченными ремонтируемыми изделиями, и по номенклатуре показателей надежности относятся к группе II вида I согласно ГОСТ 27.003-90.

Диапазоны и основные погрешности измерений клещей представлены в таблице 1.

Пределы дополнительных погрешностей от изменения окружающей температуры в рабочих условиях 0, 5 допустимой основных погрешностей.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм	216x111x45
Диаметр шины максимальный, мм	52
Масса, кг	0.550
Испытательное напряжение изоляции, В	3700 (50 Гц, 1 мин.)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха, °С	-10...+50
Относительная влажность, %:	10-85
Атмосферное давление, кПа	86,7...106,7
Устойчивость к условиям транспортирования:	гр. «З» ГОСТ 22261-94 с расширенными параметрами по температуре, -25...+ 70° С
Наработка на отказ не менее, часов	25000
Срок службы не менее, лет	10

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Клещи измерительные переменного тока.....	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом, на корпус клещей - наклейкой.

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно утвержденному ГЦИ СИ ФГ УП «ВНИИМС» 4.10.2006 г. документу: «Клещи измерительные переменного тока серий В, С, D, MN, Minipinсе, Y. Методика поверки».

При поверке используются трансформатор тока ГТИ-5000.5 и измеритель качества электроэнергии UF-2.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип клещей измерительных переменного тока серий С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен и в эксплуатации.

Декларация соответствия № РОСС.FR.ME63.Д03574 зарегистрирована 28.08.2006 г. сертификационным центром «ПРОДЭКС».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CHAUVIN-ARNOUX, Франция.

190, rue Championnet, 75876 PARIS CEDEX, FRANCE

Тел. (33) 1 44 85 44 86 Факс: (33) 1 46 27 73 89 <http://www.chauvin-arnoux.com>

Генеральный директор ЗАО «МП Диагност»



А.Н.Козлов

Модель	Диапазон измерений, А	Измеряемый ток, А	Предел допустимой основной погрешности, %	Фазовый сдвиг,... °
С100	0.1...1200	10	± 3	-
		10	± 3	3
		50	± 1.5	1,5
		200	± 0.75	0,75
		1000,1200	± 0.5	0,5
С102	0.1...1200	0.1...10	± 0.5	-
		10	± 3	3
		50	± 1.5	1,5
		200	± 0.75	0,75
		1000,1200	± 0.5	0,5
С103	0.1...1200	0.1...10	± 0.5	-
		10	± 3	3
		50	± 1.5	1,5
		200	± 0.75	0,75
		1000,1200	± 0.5	0,5
С106	0.1...1200	0.1...10	± 3	-
		0...10	± 3	3
		0...50	± 1.5	1,5
		0...200	± 0.75	0,75
		0...1200	± 0.5	0,5
С107	0.1...1200	0.1...10	± 3	-
		0...10	± 3	3
		0...50	± 1.5	1,5
		0...200	± 0.75	0,75
		0...1000,1200	± 0.5	0,5
С112	0.001...1200	0.001...0.1	± 3	-
		0.1...1	± 2	-
		1...10	± 1	2
		10...100	± 0.5	1
		100...1200	± 0.3	0.7
С113	0.001...1200	0.001...0.1	± 3	-
		0.1...1	± 2	-
		1...10	± 1	2
		10...100	± 0.5	1
		100...1200	± 0.3	0.7
С116	0.001...1200	0.001...0.1	± 3	-
		0.1...1	± 2	-
		1...10	± 1	2
		10...100	± 0.5	1
		100...1200	± 0.3	0.7
С117	0.001...1200	0.001...0.1	± 3	-
		0.1...1	± 2	-
		1...10	± 1	2
		10...100	± 0.5	1
		100...1200	± 0.3	0.7
С122	1...1200	1...20	± 6	-
		0...20	± 5	5
		0...50	± 3	3
		0...200	± 1.5	1,5
		0...1200	± 1	1

Таблица 1. Диапазоны и основные погрешности измерений клещей переменного тока серии С. Продолжение.

Модель	Диапазон измерений, А	Измеряемый ток, А	Предел допустимой основной погрешности, %	Фазовый сдвиг,.. ⁰
С145	2...2000	2...200	± 1	1,5
		200...2000	± 1	1
С148	1...300	1...5	± 10	-
		12,5	± 5	10
		50	± 2,5	10
		300	± 2	10
	1...600	1...10	± 6 ± 1 мА	-
		10	± 6	6
		25	± 3	4
		100	± 2	3
	1...1200	600	± 1	2,5
		1...20	± 6 ± 0,5 мА	-
		20	± 5	5
		50	± 3	3
С160	0,1...12	0,1...2	± 3+10 мВ	-
		2...12	± 3+10 мВ	15
	0,1...120	0,1...5	± 2+5 мВ	-
		5...20	± 2+5 мВ	15
	1...1200	20...120	± 2+5 мВ	10
		1...50	± 1+1 мВ	-
С173	0,001...1,2	0,001...0,1	± 3+1 мВ	-
		0,1...1,2	± 0,7+1 мВ	10
	0,01...12	0,01...0,1	± 1+0,2 мВ	-
		0,1...1	± 0,5+0,2 мВ	5
	0,1...120	1...12	± 0,5	2
		0,1...1	± 1+0,2 мВ	-
1...1200	1...10	± 0,5+0,2 мВ	2	
	10...120	± 0,2	1	
	1...10	± 1+0,2 мВ	-	
	10...100	± 0,5+0,2 мВ	2	
С190	0,1...1200	100...1200	± 0,2	1
		0,1...10	± 3	-
		0...10	± 3	3
		0...50	± 1,5	1,5
		0...200	± 0,75	0,75
С193	3...1200	0...1200	± 0,5	0,5
		3...10	± 1	2
		10...100	± 0,5	1
		100...1200	± 0,3	0,7