

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГ УП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

П. «4» 2006 г.

Клещи измерительные постоянного и переменного тока серий К, Е и РАС	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>33408-04</u> Взамен №
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи измерительные постоянного и переменного тока серий К, Е и РАС предназначены для измерения силы постоянного и переменного тока в однофазных цепях.

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

ОПИСАНИЕ

Клещи измерительные постоянного и переменного тока серии К моделей 1 и 2, серии Е моделей 1N, 3 N и 6N, серии РАС моделей 10, 11, 12, 20, 21, 22 и 93 представляют собой подвижный магнитопровод в виде клещей с датчиками Холла на плоскостях замыкания, охватывающий проводник с измеряемым током. Клещи преобразуют напряженность магнитного поля, создаваемую измеряемым током, в пропорциональное выходное напряжение. В состав всех моделей входит усилитель выходного напряжения датчиков Холла.

Модели отличаются диапазонами измерения, их числом (один или два) и конструкцией.

Элементы клещей размещены в корпусах-ручках из ударопрочного пластика и имеют питание входящих в них электронных схем от батарей. Конструктивной особенностью серии К является расположение усилителей с 9 В батареями в отдельном контейнере.

Основные и общие технические характеристики клещей представлены в таблицах 1 и 2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Клещи токовые	1 шт.
Контейнер с усилителем и батареями питания (только серия К)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки в один адрес поставки	1 шт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно документу, утвержденному ГЦИ СИ ФГ УП «ВНИИМС» 03.10.2006 г.: «Клещи измерительные постоянного и переменного тока серий К, Е и РАС. Методика поверки».

При поверке используются калибратор универсальный FLUKE 9100 с токовой катушкой и вольтметр универсальный В7-54/2

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 постоянного и переменного тока серий К, Е и РАС 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

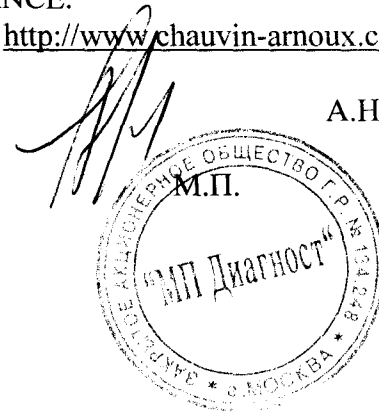


Таблица 1. Основные технические характеристики

Модель	Вид тока	Диапазон измерений, А	Пределы основных допускаемых погрешностей, %	Допустим. погрешности от температуры, %/°С	Полоса пропускания, Гц	Выходной ток, А	Выходное напряжение, В
K1	Постоянный	0.001...4.5	1	1/10	0...0.002	3	4.5
	Переменный	0.001...3					3
	Пиков. значение	0.001...4.5					2
K2	Постоянный	0.0001...0.45	1	0.5/10	0...0.0015	0.3	4.5
	Переменный	0.0001...0.3					3
	Пиков. значение	0.0001...0.45					2
E1N	Постоянный	0.05...2	2	0.2/10	0...0.002	1.5	2
	Переменный	0.05...1.5	2				1.5
	Перем.+постоян.	0.5...150	1.5				0.15
E3N	Пиков. значение	0.05...10 1...100	3 4	0.2/10	0...0.100	1	1
E6N	Постоянный	0.005...2	2	0.2/10	0...0.002	1.5	2
	Переменный	0.005...1.5	2				1.5
	Перем.+постоян.	0.020...80	4				0.8
PAC10	Постоянный	0.5...400	2	0.3/10	0...0.005	1	0.6
	Переменный	0.5...600					
PAC11	Постоянный	0.2...40	1.5	0.3/10	0...0.010	1	0.6
	Переменный	0.4...60	1.5				
	Постоянный	0.5...400	2				
	Переменный	0.5...600	2				
PAC12	Пиков. Значение	0.2...60	1.5	0.3/10	0...0.010	1	0.6
	Постоянный	0.4...60	1.5				
	Пиков. Значение	0.5...600	2				
	Постоянный	0.5...600	2				
PAC20	Переменный	0.5...1000	2	0.3/10	0...0.005	1	1.4
	Постоянный	0.5...1400	2				
PAC21	Переменный	0.2...100	1.5	0.3/10	0...0.010	1	1.4
	Постоянный	0.4...150	2.5				
	Переменный	0.5...1000					
	Постоянный	0.5...1400					
PAC22	Пиков. Значение	0.2...150	1.5	0.3/10	0...0.010	1	1.4
	Постоянный	0.4...150	2.5				
	Пиков. Значение	0.5...1400					
	Постоянный	0.5...1400					
PAC93	Переменный	10...1000	1.5	0.3/10	65...10000	1	1.4
	Пиков. Значение	10...1300	4				

Таблица 2. Общие технические характеристики.

Модель	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Макс. диаметр шины, мм	Испытательное напряжение ~ 50 Гц, 1 мин.	Рабочие условия.	
					Температура., °С	Относит. влажность, %
K1	электрон. модуль 124 X 64 X28 клещи 111 X 15 X 25	0.250	3.9	2370	-10...+55	для <35°С <95 для +55°С 75
K2	электрон. модуль 124 X 64 X28 клещи 111 X15 X25	0.250	3.9	2370	-10...+55	<95 для <35°С, 75 для +55°С.
E1N	231 X 36 X67	0.330	11.8	3700	0...+55	+10...+30°С: 85±5% +40...+50°С: 45±5%
E3N	231 X 36 X67	0.330	11.8	3700	0...+55	+10...+30°С:85±5% +40...+50°С: 45±5%
E6N	231 X 36 X67	0.330	11.8	3700	0...+55	+10...+30°С:85±5% +40...+50°С: 45±5%
PAC10	224 X 97 X44	0.440	30 или 2x24	3700	-10...+55	+10...+35°С:90±5% +40...+55°С: 70±5%
PAC11	224 X 97 X44	0.440	30 или 2x24	3700	-10...+55	+10...+35°С:90±5% +40...+55°С: 70±5%
PAC12	224 X 97 X44	0.440	30 или 2x24	3700	-10...+55	+10...+35°С:90±5% +40...+55°С: 70±5%
PAC20	236.5 X 97 X 44	0.520	42 или 2x25	3700	-10...+55	+10...+35°С:90±5% +40...+55°С: 70±5%
PAC21	236.5 X 97 X 44	0.520	42 или 2x25	3700	-10...+55	+10...+35°С:90±5% +40...+55°С: 70±5%
PAC22	236.5 X 97 X 44	0.520	42 или 2x25	3700	-10...+55	+10...+35°С:90±5% +40...+55°С: 70±5%
PAC93	236.5 X 97 X 44	0.520	39(1 кабель) 25(2кабеля)	3700	+18...+28	+23 ±5°С: 20...75%,

Все модели предназначены для работы при атмосферном давлении 86,7...106,7 кПа.

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

Наработка на отказ-40000 часов, срок службы -не менее 10 лет.

По устойчивости к условиям транспортирования соответствуют группе «3» ГОСТ 22261-94.