

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Совладелец ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Клещи измерительные переменного тока серии D	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>34759-07</u> Взамен № 20274-00
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи измерительные переменного тока серии D 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

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

В серию D входят модели D30N, D30CN, D31N, D32N, D33N, D34N, D35N, D36N, D37N и D38N, предназначенные для измерения больших токов. Верхние пределы измерений разных моделей составляют от 36 до 9000 А. Модели D31N, D32N, D34N, D35N, D37N и D38N имеют по 3 переключаемых диапазона, остальные модели – с одним диапазоном. Модели D37N и D38N имеют выход по напряжению, остальные модели с выходами по току.

Элементы клещей размещены в корпусах-ручках из ударопрочного пластика. Все модели имеют одинаковые корпуса, габаритные размеры, массу, рабочие условия и электрическую прочность изоляции.

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

Устойчивость к условиям транспортирования соответствует группе «3» ГОСТ 22261-94.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики клещей представлены в таблице 1.

Габаритные размеры, мм	120x315x48
Диаметр шины максимальный, мм	64
Масса, кг	1.20
Испытательное напряжение изоляции, В	5500 (50 Гц, 1 мин.)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха °С	-10...+50
Относительная влажность, %:	10-85
Атмосферное давление, кПа	86,7...106,7

Таблица 1. Основные технические характеристики клещей

Модель	Диапазон измерений, А	Сила тока, А	Предел допустимой основной погрешности, %	Фазовый сдвиг, ... ^о	Полоса пропускания, Гц
D30N	1...3000	150 600 3000	1,5 0,75 0,5	1,5 0,75 0,5	30...5000
D30CN	1...3000	150 600 3000	1,5 0,75 0,5	1,5 0,75 0,5	30...5000
D31N	1...500 1...1000 1...1500	25 100 500 50 200 1000 75 300 1500	4 3 3 3 1,5 1 1,5 0,75 0,5	4 3,5 2 3 1,5 1 1,5 0,75 0,5	30...1500
D32N	1...1000 1...2000 1...3000	50 200 1000 100 400 2000 150 600 3000	3 1,5 1 1,5 0,75 0,5 1,5 0,75 0,5	3 1,5 1 1,5 0,75 0,5 1,5 0,75 0,5	30...1000
D33N	1...3000	150 600 3000	3 1,5 1	3 1,5 1	30...5000
D34N	1...500 1...1000 1...1500	25 100 500 50 200 1000 75 300 1500	5 3 3 3 1,5 1 1,5 0,75 0,5	6 4 4 3 1,5 1 1,5 0,75 0,5	30...1500
D35N	1...1000 1...2000 1...2400	50 200 1000 100 400 2000 150 600 3000	3 1,5 1 1,5 0,75 0,5 1,5 0,75 0,5	3 1,5 1 1,5 0,75 0,5 1,5 0,75 0,5	30...1500
D36N	1...3000	150 600 3000	1,5 0,75 0,5	1,5 0,75 0,5	30...5000

Таблица 1. Основные технические характеристики клещей. Продолжение.

D37N	0.1...30	1,5	2 ± 10 мВ	15	30...5000	
		6	2 ± 10 мВ	7		
		30	2 ± 10 мВ	5		
	1...300	15	2 ± 2 мВ	3		
		60	2 ± 2 мВ	1,5		
		300	2 ± 2 мВ	1		
	1...3000	150	$2 \pm 0,5$ мВ	1,5		
		600	$2 \pm 0,5$ мВ	1		
		3000	$2 \pm 0,5$ мВ	0,5		
D38N	0.1...30 (1...90 пик)	1,5	2 ± 1 мВ	20	30...5000	
		6	2 ± 1 мВ	10		
		30	2 ± 1 мВ	5		
	1...300 (1...900 пик)	15	$2 \pm 0,5$ мВ	3		
		60	$2 \pm 0,5$ мВ	1,5		
		300	$2 \pm 0,5$ мВ	1		
	1...3000 (1...9000 пик)	150	$2 \pm 0,2$ мВ	3		
		600	$2 \pm 0,2$ мВ	1,5		
		3000	$2 \pm 0,2$ мВ	1		

Дополнительные погрешности от изменения рабочей температуры в рабочих условиях
0,1 % на 10 °С

Устойчивость к условиям транспортирования:	гр. «3» 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.
Руководство пользователя.....	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 ТТИ-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 D 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