



**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник ИИ СИ «Воентест»  
32 ГН ИИ МО РФ

С.И. Донченко

23 12 2009 г.

<p><b>Клещи токоизмерительные серии CL модели CL120</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43564-10</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Yokogawa Meters & Instruments Corporation», Япония.

### Назначение и область применения

Клещи токоизмерительные серии CL модели CL120 (далее - клещи) предназначены для измерений силы постоянного и переменного тока.

Область применения клещей - электро-радиоизмерения при проведении работ по разработке, производству и эксплуатации радиотехнических устройств.

### Описание

Принцип действия клещей основан на преобразовании входного аналогового сигнала в цифровой с помощью быстродействующего аналого-цифрового преобразователя (АЦП).

Клещи обладают функциями автоматического и ручного выбора поддиапазонов измерений, проверки целостности цепи, удержания показаний, установки нуля.

Конструктивно клещи выполнены в пластмассовом корпусе с элементами питания, имеют 4-разрядный жидкокристаллический дисплей, переключатель режимов работы, входные разъемы.

### Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики клещей приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Измеряемая величина	Верхние пределы диапазонов измерений	Разрешение	Пределы допускаемой погрешности измерений	
			диапазон частот от 50 до 60 Гц	диапазон частот:
Сила переменного тока	20 А	0,01 А	-	от 50 до 1000 Гц ± (0,02 I + 0,07 А)
	200 А	0,1 А	± (0,02 I + 0,5 А)	от 40 до 1000 Гц ± (0,03 I + 1 А)

#### Примечания:

- I – измеряемая сила тока;
- погрешность измерений силы переменного тока для частот свыше 440 Гц установлена по данным фирмы-изготовителя;
- погрешность измерений силы переменного тока для значений ниже 3,2 А установлена по данным фирмы-изготовителя.

Таблица 2

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	148 x 59 x 26
Измерительный диаметр, мм, не более	24
Масса, кг, не более	0,1
Напряжение питания, В	3 ± 0,5
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %	от 0 до 40 до 85

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации фирмы-изготовителя типографским способом и на клещи в виде наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят: клещи токоизмерительные серии CL модели CL120, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

### Поверка

Поверка клещей проводится в соответствии с документом «Клещи токоизмерительные серии CL модели CL120 фирмы «Kew (Thailand) Limited», Таиланд. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2009 года и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор универсальный 9100E с токовыми катушками 10 и 50 витков (опция 200) (диапазон воспроизведения сила переменного тока от 3,2 до 1000 А, частотой от 10 до 440 Гц, пределы допускаемой погрешности воспроизведения ± (0,40 ÷ 0,98) %.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Заключение

Тип клещей токоизмерительных серии CL модели CL120 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### Изготовитель

Фирма «Kew (Thailand) Limited», Таиланд.

Адрес: Navanakorn Industrial Estate 60/48, Moo19, Kloluang, Pathumthani 12120.

От заявителя:

Генеральный директор ООО «Принцип»



И.Б. Ицкин