

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



“СОГЛАСОВАНО”

Генерального директора
“РОСТЕСТ-МОСКВА”

Э.И.Лаптиев

10 1999 г.

Клещи электроизмерительные типа ЕСТ-650	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19196-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации “ESCORT INSTRUMENTS CORP.” Taiwan.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные типа ЕСТ-650 предназначены для измерения :

- действующего значения переменного тока в диапазонах 200\300 А без разрыва силовой цепи .Принцип действия основан на эффекте Холла;
- действующего значения напряжения переменного напряжений в диапазонах 200\750 В с помощью выносных щупов;
- сопротивления в диапазонах 2000 Ом с помощью выносных щупов.

Клещи электроизмерительные типа ЕСТ-650 применяются в полевых, цеховых, лабораторных условиях как рабочее средство измерений в соответствии с его назначением.

ОПИСАНИЕ

Клещи электроизмерительные типа ЕСТ-650 (далее просто измеритель) представляют собой совокупность цифровых токоизмерительных клещей, цифровых измерителей напряжений переменного тока, а также измерителя сопротивления постоянному току и являются портативными электрическими измерительными приборами с расположенными на их передней панели двумя ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ для выбора вида измеряемой величины ; жидкокристаллическим дисплеем для отображения результатов измерений в цифровом виде, а также для отображения сведений о наличии перегрузки и разрядки батареи.

На торцевой панели измерителя имеются также \AA однополюсных гнезда для подключения прибора к контролируемым объектам соответственно в режимах, измерения напряжения, сопротивления.

На задней стороне мультиметра находится съёмная батарея .

Принцип действия измерителя основан на аналого-цифровом преобразовании (АЦП) с двойным интегрированием параметров измеряемых электрических сигналов, автоматической коррекции нуля, автоматической индикации перегрузки и разрядки батареи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики определены при нормальных условиях:

- температура окружающей среды..... плюс 15...+25 °С.
- относительная влажность окружающего воздуха. (40 ÷80) %

№ п/п	Функция	Диапазон измерений	Разрешение (ед.счета)	Предел основной допускаемой погрешности	Предел допуск. дополнительной погрешнос.от изм.t на 10 °С
1	2	3	4	5	6
1	Измерение напряжения переменного тока $f=(50\div400)$ Гц	04÷750 В	1.0 В	1.0%+3ед.сч.	0.05 %
2	Измерение напряжения переменного тока $f=(50\div400)$ Гц	0÷200 В	0.1 В	1.0%+3 ед.сч.	то же
3	Измерение силы переменного тока $f=(50\div60)$ Гц	0÷300А	1.0 А	2.5%+5 ед.сч.	0.1 %
4	Измерение силы переменного тока $f=(50\div60)$ Гц	04÷200 А	0.1 А	2 %+ 5 ед.сч.	то же
5	Измерение сопротивления	04÷2000 Ом	1.0 Ом	1.0%+1ед.сч.	0.05 %
6	Тест электропроводности	< 2000 Ом	-	продолжительный звук	

Дисплей: жидкокристаллический, 3 1/2 разрядный.

Питание: батарея 9 В одна штука типа IEC 6F22 .

Габаритные размеры: длина 184мм, ширина 62мм, высота 25мм.

Масса: 0,250 кг.

Рабочая температура окружающей среды: 0÷плюс 35 °С, влажность не более 80 %.

Температура хранения: (- 20 ÷ 60) °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации и на переднюю поверхность корпуса измерителя печатью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Клещи электроизмерительные типа ЕСТ-650 в комплекте с соединительными проводами и одной батареей.
2. Клещи электроизмерительные типа ЕСТ-650. Руководство по эксплуатации (РЭ)
3. Методика поверки (разд.10 РЭ).

ПОВЕРКА

Поверка должна производиться в соответствии с методикой: "Клещи - электроизмерительные типа ЕСТ-650, (раздел 10. РЭ), согласованной Ростест-Москва.

В перечень оборудования, необходимого для поверки измерителя в процессе эксплуатации входят:

- установка поверочная УППУ-1М,
 - магазин сопротивлений Р327, кл. 0,01;
 - мера сопротивлений Р4012, кл.0,01;
 - амперметр Д553, кл.0,2;
 - трансформатор тока Н509, кл.0,2;
 - калибратор напряжения В1-13, кл.0,05,
 - трансформатор питания ТДО-3;
 - установка У-300 или УИПТ.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин". Общие технические условия. (ОТУ)

ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления". (ОТТ и МИ)

Клещи электроизмерительные типа ЕСТ-650. Руководство по эксплуатации .

ГОСТ 26104-89 "Средства измерений электронные". Технические требования в части безопасности. Методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи электроизмерительные типа ЕСТ-650 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель - "ESCORT INSTRUMENTS CORP. " (*SCHMIDT SCIENTIFIC Taiwan Ltd.*) Taipei, Taiwan, R.O.C.

Поставщик - 000 "ЭЛИКС +" 115211, г. Москва, Каширское шоссе, 57-5, тел.344 -97-65.

От ООО "Эликс+" Подпись

