



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## гель трехфазный

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



### Описание СА540 - измеритель трехфазный

#### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТРЕХФАЗНОГО СА540:

Измеритель трехфазный СА540 предназначен для обеспечения измерений параметров холостого хода, короткого замыкания и коэффициента трансформации силовых и измерительных трансформаторов, а также измерений напряжения, силы тока и фазового сдвига в однофазных и трехфазных, трехпроводных и четырехпроводных цепях переменного тока на частоте 50 Гц, при равномерной и неравномерной нагрузке фаз.

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТРЕХФАЗНОГО СА540:

Измеритель выполнен в виде двух блоков:

- Блок измерительный (предназначен для обработки измерительных сигналов и расчета результатов измерений);
- Персональный компьютер (ПК) (не входит в стандартный комплект поставки СА540, поставляется по отдельному заказу за дополнительную плату).

ПК с установленным специальным программным обеспечением позволяет:

- управлять процессом измерений;
- отображать, сохранять и печатать результаты измерений (в виде протоколов и с возможностью последующей обработки их стандартными приложениями Windows);
- создавать и поддерживать базы данных проверяемых объектов.

Связь между блоком измерительным и ПК реализована с применением оптического кабеля. Длина кабеля может быть до 30 м.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТРЕХФАЗНОГО СА540:

Наименование измеряемой величины	Источник	Диапазон измерения	Режимы измерения по току и напряжению	Пределы допускаемой основной погрешности
<b>Технические характеристики</b>				
Действующее значение напряжения	внутр.	от 30 до 420 В	-	±0,2%
	внешн.			
Сила тока	внутр.	от 0,01 до 3 А	-	±0,3%
	внешн.	от 0,2 до 50 А	-	±0,4%
Частота напряжения и тока	внутр.	от 49 до 51 Гц	-	±0,03%
	внешн.			
Полное сопротивление	внутр.	-	-	-
	внешн.	от 0,6 до 1200 Ом	от 0,2 до 50 А	±(0,004*Z+0,003) [Ом]
Активная составляющая полного сопротивления	внутр.	-	-	-
	внешн.	от 0,6 до 1200 Ом	от 0,2 до 50 А	±(0,004*Z+0,003) [Ом]
Реактивная составляющая полного сопротивления	внутр.	-	-	-
	внешн.	от 0,6 до 1200 Ом	от 0,2 до 50 А	±(0,004*Z+0,003) [Ом]
Активная составляющая полной мощности	внутр.	от 0,1 до 1200 Вт	от 0,01 до 3 А	± 0,004·U·I [Вт]
	внешн.	от 1 до 20000 Вт	от 0,2 до 50 А	
Коэффициент мощности	внутр.	от -1 до 1	от 0,01 до 3 А	± 0,002
	внешн.		от 0,2 до 50 А	
Разность фаз между током и напряжением	внутр.	от -180° до 180°	от 0,01 до 3 А	±0,1°
	внешн.		от 0,2 до 50 А	
Отношение напряжений (коэффициент трансформации)	внутр.	от 0,8 до 1000	междуфазное напряжение на обмотке НН: от 0,2 до 530 В	±0,3%
	внешн.			
Разность фаз между напряжениями	внешн.	от -180° до 180°		±0,1°
<b>Параметр</b>			<b>Значение</b>	
<b>Характеристики встроенного трехфазного источника при измерении коэффициента трансформации</b>				
Номинальные значения устанавливаемых междуфазных напряжений, В			от 30 до 380	
Номинальное значение частоты устанавливаемых напряжений, Гц			50	
Максимальное значение силы тока, А			0,15	
Погрешность установки заданного значения напряжения, %			±10	

Относительная разность установленных междуфазных напряжений, %	±1
<b>Характеристики встроенного однофазного источника при проведении опыта ХХ</b>	
Номинальные значения устанавливаемых напряжений, В	от 30 до 380
Номинальное значение частоты устанавливаемых напряжений, Гц	50
Максимальное значение силы тока, А	3
Погрешность установки значения напряжения в диапазоне от 30 В до 50 В, %	±1
Погрешность установки значений напряжения в диапазоне от 50 В до 380 В, %	±0,5
<b>Характеристики внешнего трехфазного источника при проведении опыта КЗ</b>	
Диапазон устанавливаемых фазных напряжений, В	от 30 до 245
Номинальное значение частоты устанавливаемых напряжений, Гц	50
Максимальное значение силы тока, А	50
<b>Общие характеристики</b>	
Нормальные условия применения	Температура окружающего воздуха – от 15 °С до 25 °С; Относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре 25 °С
Рабочие условия применения	Температура окружающего воздуха – от -10 °С до +45 °С; Относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре 25 °С
Электропитание	Блока измерительного – от сети 220 В 50 Гц; Персонального компьютера – от сети 230 В 50 Гц или аккумуляторной батареи; Блока управления – от сети 220 В 50 Гц
Масса	Блока измерительного – не более 16,5 кг; Блока управления – не более 1,5 кг; Комплекта кабелей – не более 14 кг
Габаритные размеры	Блока измерительного - не более 120 x 315 x 415; Блока управления - не более 170 x 140 x 37; Длина всех измерительных кабелей – 25 м

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СА540

№	Наименование	Количество
1	Блок измерительный СА540	1
2	Блок управления (БУ)	1
3	Блок сопряжения универсальный	1
4	Кабель волоконно-оптический ВОК2	1
5	Кабель измерительный КИ 25м	1
6	Кабель измерительный КИ (КТ) 3м	1
7	Кабель mini-USB	1
8	Кабель интерфейсный	1
9	Кабель поверочный 1	1
10	Кабель поверочный 2	1
11	Кабель-удлинитель КУ 22м	1
12	Кабель питания КП (БИ)	1
13	Кабель силовой КС (ВИ) 3м	1
14	Кабель силовой для закорачивания обмоток КС3 1,5м	2
15	Кабель питания 220 В 50 Гц	1
16	Программное обеспечение (диск инсталляционный)	1
17	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация	1
18	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки	1
19	Паспорт	1
20	Сумка СА540	1
21	Сумка кабельная	2
22	Сумка укладочная для блока управления	1

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

(поставляется за дополнительную плату)

№	Наименование	Количество
1	Персональный компьютер	По запросу
2	Сумка укладочная для персонального компьютера	По запросу

