



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# ПАРАМЕТРОВ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЛНИЯ-K540-

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание МОЛНИЯ-K540-3

Назначение измерителя - выполнение электромагнитных испытаний трансформаторов всех схем и групп соединения в соответствии с требованиями ПУЭ, а также РД 34.45-51.300-97 «ОБЪЕМ И НОРМЫ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ». Методики измерений приведены в соответствии с ГОСТ 3484.1-88 «Трансформаторы силовые. Методы электромагнитных испытаний».

Измеритель параметров силовых трансформаторов МОЛНИЯ-K540-3 выполняет следующие функции:

- Измерение тока и потерь холостого хода при малом и номинальном напряжениях возбуждения трансформаторов;
- Измерение тока и потерь короткого замыкания;
- Измерение коэффициента трансформации;
- Определение группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;
- Измерение сопротивления обмоток трансформаторов постоянному току.
- В процессе измерения выполняется контроль несимметричности, несинусоидальности и частоты напряжения возбуждения.

Измеритель предназначен для технического обслуживания, ремонта, наладки, испытаний силовых трансформаторов, как в лабораторных, так и в полевых условиях. Изготовление изделия соответствует климатической категории УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

## Характеристики МОЛНИЯ-K540-3

Наименование параметра	Значение
Диапазон измеряемых переменных токов (три канала) <sup>1</sup> , А	0,01...5
Диапазон измеряемых переменных напряжений (два трехканальных измерителя) <sup>2</sup> , В	5...400
Диапазон измеряемых активных мощностей (три канала) <sup>1,2</sup> , Вт;	1...2000
Диапазон измеряемой частоты, Гц	45...55
Пределы измерения тока <sup>3</sup> , А	1,0; 5,0
Пределы измерения напряжения, В	100; 400
Пределы измерения сопротивления, Ом	0,001- 1900,0
Основная приведенная погрешность измерения напряжений на каждом из пределов, не более, %	±0,2
Основная приведенная погрешность измерения токов, не более, %	±0,2
	±0,5
Основная приведенная погрешность измерения мощности, не более, при $\cos \varphi, i \geq 0,8$ , %	
Абсолютная погрешность измерения частоты, не более, Гц	±0,25
Абсолютная погрешность измерения сопротивления постоянному току,	
при $R_{изм}(Ом) > 10$ ;	±500 мОм
при $1 \leq R_{изм}(Ом) \leq 10$ ;	±50,0 мОм
при $0,1 \leq R_{изм} Ом < 1$ ;	±5,0 мОм
при $0,01 < R_{изм} Ом < 0,1$ ;	±0,5 мОм
Максимальный ток миллиамметра, А	2

Входное сопротивление каналов измерения напряжения, не менее, кОм	600±10
Падение напряжения на канале измерения силы тока, не более, мВ	75
Средний срок службы прибора не менее, лет	8
Средняя наработка на отказ не менее, ч	10 000
Масса измерителя в полной комплектности, не более, кг	6

Примечания:

- <sup>1</sup> - Без использования внешнего измерительного трансформатора тока.
- <sup>2</sup> - Без использования внешнего измерительного трансформатора напряжения.
- <sup>3</sup> - На пределе измерения 5А измеритель сохраняет рабочие характеристики до величины измеряемого тока 10А.

Допустимая дополнительная погрешность измерения, вызванная изменением температуры окружающей среды от нормальных до предельных значений в рабочем диапазоне температур, не превышает половины предела допускаемой основной погрешности.

## Комплектация МОЛНИЯ-К540-3

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
К5403-01-1.00.00.00РЭ	Измеритель параметров силовых трансформаторов МОЛНИЯ - К540-3	1	
	Руководство по эксплуатации		
К 540-3	Измеритель параметров силовых трансформаторов Молния- К540-3	1	
КИС-10	Кабель для измерения сопротивления	2	Длина 10,0 м
КС	Кабель сетевой	1	