

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение измерителя параметров силовых трансформаторов К540-3
для ООО «ЯНОС-Энерго»

I. Назначение.

Измеритель параметров силовых трансформаторов К540-3 предназначен для выполнения электромагнитных испытаний трансформаторов всех схем и групп соединения.

- измерение тока и потерь холостого хода при малом напряжении;
- измерение сопротивления короткому замыканию;
- измерение коэффициента трансформации;
- определение группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;
- измерение сопротивления обмоток постоянному току.

II. Требования к комплекту поставки измерителя К540-3.

Наименование	Количество
Измеритель параметров силовых трансформаторов К540-3	1
Кабель для измерения сопротивления 10м	1
Руководство по эксплуатации	1
Свидетельство о поверке.	1

III. Требования к техническим характеристикам измерительного прибора МІ-3102Н.

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых переменных токов (три канала) ¹ , А,	0,01-5
Диапазон измеряемых переменных напряжений (два трех-канальных измерителя) ² , В	5-400
Диапазон измеряемых активных мощностей (три канала) ^{1,2} , Вт	1-2000
Диапазон измеряемых сопротивлений постоянному току, Ом	0,00005-1999
Диапазон измеряемой частоты, Гц	45-55
Пределы измерения тока, А	0,1, 1, 5
Пределы измерения напряжения, В	100-400
Пределы измерения сопротивления, Ом	0,00002-1999
Основная приведенная погрешность измерения напряжений, не более, %	0,2
Основная приведенная погрешность измерения мощности, не более,	0,5

Минимальные токи на дополн. выходах КЛ1-2, А:	≤ 10		
Максимальная длительность формируемого тока на основных выходах Ш1-Ш2.	Диапазон силы тока, А	Ручное управление, сек	Автоматическое управление, сек
	1000	7200	0,2 (0,5)
	2000	900	0,2 (0,5)
	3000	180	0,2 (0,5)
	4000	50	0,2 (0,5)
	10500	10	0,2 (0,5)
	14000	-	0,2 (0,5)
Максимальная длительность формируемого тока на дополнительных выходах Кл1- Кл2	0,8 - 80	420	0,2 (0,5)
	80 - 100	300	0,2 (0,5)
	100 - 150	120	0,2 (0,5)
	150 - 200	-	0,2 (0,5)
Время автоматического пуска, мс	200 (500)		
Форма выходного тока – синус, коэффициент нелинейных искажений выходного тока не более, %	5		
Напряжение сети питания переменного тока, В	322 - 418		
Частота сети питания переменного тока, Гц	49 - 51		
Сила потребляемого тока не более, А (в импульсном режиме)	140		
цепями и корпусом в рабочих условиях, не менее, МОм	5		
Электрическая прочность изоляции на переменном напряжении в течение 1 мин, не менее, В	2200		
Габаритные размеры блока БР, мм	420x240x210		
Габаритные размеры блока БН, мм	260x220x230		
Масса блока БР не более, кг	18,0		
Масса блока БН не более, кг	25,5		
Наработка на отказ не менее, час.	5000		
Средний срок службы не менее, лет	5		

Заместитель директора по автоматизации
Начальник ЭТЛ



Л.И. Малиновский
А.М. Мазаев