

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, как эталон	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

%	
Основная приведенная погрешность измерения токов, не более, %	0,5
Абсолютная погрешность измерения частоты, не более, Гц	0,25
Основная приведенная погрешность измерения сопротивления постоянному току, %	0,5
Входное сопротивление каналов измерения напряжения, не менее, кОм	400
Падение напряжения нагрузки каналов измерения силы тока, не более, мВ	75
Средний срок службы прибора не менее, лет	8
Средняя наработка на отказ не менее, ч	10000
¹ – без использования внешнего измерительного трансформатора тока	
² – без использования внешнего измерительного трансформатора напряжения	
Допустимая дополнительная погрешность измерения, вызванная изменением температуры окружающей среды от нормальных до предельных значений в рабочем диапазоне температур, не превышает предела допускаемой основной погрешности	
Рабочие условия применения	
Температура окружающего воздуха, С,	от + 5 до + 40
Относительная влажность воздуха, %	до 80 при 30 °С
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84-106,7 (630-800)
Напряжение питающей сети переменного тока, В	220
Частота питающей сети, Гц	50

Заместитель директора по автоматизации

Начальник ЭТЛ



Л.И. Малиновский

А.М. Мазаев