

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение прибора УПТР-2МЦ
для ООО «ЯНОС-Энерго»

I. Назначение устройства для проверки токовых расцепителей (УПТР):

- проверка времятоковых характеристик электромагнитных, тепловых и электронных расцепителей автоматических выключателей переменного и постоянного тока (с номинальным током до 800А включительно).
- проверка релейной защиты первичным током.

II. Требования к комплекту поставки устройства УПТР-2МЦ.

№	Наименование	Количество
1.	Нагрузочный блок	1
2.	Регулировочный блок	1
3.	Соединители гибкие основные 95 мм 2	8
4.	Соединители гибкие доп. 16мм 2	2
5.	Руководство по эксплуатации	1
6.	Методика поверки	1
7.	Переходники	6
8.	Заглушка	1
9.	Свидетельство о поверке	1

III. Требования к техническим характеристикам устройства УПТР-2МЦ.

Наименование критерия	УПТР-2МЦ
Сила формируемых токов на основных выходах Ш1-2, (реальные токи на автомат)	12500-13500А
Приведенная относительная погрешность измерения силы и продолжительности тока в рабочих условиях не более, %	±5
Время установления рабочего режима не более, с	6
Продолжительность непрерывной работы в режиме готовности, час	8
Степень «грубого» регулирования тока, % при числе ступеней 2МЦ = 6	16,6 – 18
Степень точного регулирования тока, % при числе ступеней = 12	1,3 - 1,5
Коэффициент трансформации всего	95

устройства при максимальном токе около:			
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		
Нормальные условия	Температура окружающего воздуха 20 ± 5 о С;		

применения	относительная влажность 30...80%; атмосферное давление 650... 800 мм рт. ст.
------------	---

Заместитель директора по автоматизации

Начальник ЭТЛ



Л.И. Малиновский

А.М. Мазаев