

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение прибора MIC-2510
для ООО «ЯНОС-Энерго»

I. Назначение

Измерения параметров электроизоляции.

- измерение сопротивления изоляции в диапазоне до 2000 ГОм напряжением до 2500 В;
- измерение коэффициентов абсорбции, поляризации;
- измерение многожильных кабелей с использованием адаптера AutoISO;
- измерение емкости кабеля (в процессе измерения сопротивления изоляции);
- измерение сопротивления соединений заземлителей с заземляемыми элементами и устройствами выравнивания потенциалов током не менее 200мА с разрешением 0,01 Ом;
- низковольтное измерение активного сопротивления;
- контроль целостности электрических цепей;
- измерение температуры окружающей среды с возможностью сохранения в память измерителя;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока;

II. Требования к комплекту поставки измерителя MIC-2510.

№	Наименование	Количество
1.	Прибор SONEL MIC-2510	1
2.	Аккумуляторная батарея NiMH SONEL-10 9,6V	1
3.	Зажим «Крокодил» изолированный голубой K09 11 кВ	1
4.	Зажим «Крокодил» изолированный красный K09 11 кВ	1
5.	Зажим «Крокодил» изолированный черный K09 11 кВ	1
6.	Зарядное устройство для аккумуляторов Z7, модель SYS1319-3012	1
7.	Зонд острый с разъемом «банан» красный 5кВ	1
8.	Зонд острый с разъемом «банан» черный 5кВ	1
9.	Кабель последовательного интерфейса USB	1
10.	Кабель сетевой	1
11.	Провод измерительный 1,8 м с разъемами «банан» 5 кВ голубой	1
12.	Провод измерительный 1,8 м с разъемами «банан» 5 кВ красный	1
13.	Провод измерительный 1,8 м экранированный с разъемами «банан» 5 кВ черный	1
14.	Ремень для переноски прибора	1
15.	Футляр L4	1

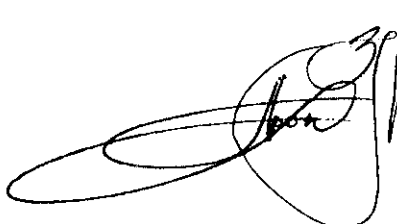
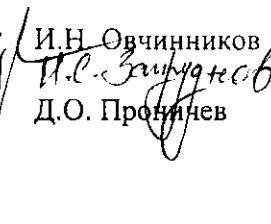
III. Требования к техническим характеристикам прибора МІС-2510.

Технические характеристики измерителя МІС-2510			
Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Измерение сопротивления изоляции	0,0...999,9 кОм	0,1 кОм	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 20 \text{ епр})$
	1,000 ...9,999 МОм	0,001 МОм	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 20 \text{ епр})$
	10,00 ...99,99 МОм	0,01 МОм	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 20 \text{ епр})$
	100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 20 \text{ епр})$
	1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 20 \text{ епр})$
	10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 20 \text{ епр})$
	100,0...999,9 ГОм	0,1 ГОм	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 20 \text{ епр})$
	1,000...2,000 ТОм	0,001 ТОм	$\pm(3\% \text{ и.в.} + 20 \text{ епр})$
	Диапазоны измерения сопротивления электроизоляции (согласно ГОСТ ІЕС 61557-2-2013)		
	U=50 В	50,0 кОм...50,0 ГОм	-
	U=100 В	100 кОм...100,0 ГОм	-
	U=250 В	250 кОм...250,0 ГОм	-
	U=500 В	500,0 кОм...500,0 ГОм	-
	U=1000 В	1,000 МОм...1,00 ТОм	-
	U=2500 В	2,500 МОм...2,00 ТОм	-
Измерение емкости	1...999 нФ	1 нФ	$\pm(5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ епр})$
	1,00...9,99 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ епр})$
Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее $\pm 200 \text{ мА}$	0...19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm(2\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
	20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	$\pm(2\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$

	200...999 Ом	1 Ом	$\pm(4\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
Измерение напряжения переменного и постоянного тока	0,0...600 В	1 В	$\pm(3\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$
Измерение активного сопротивления малым током	0,0...199,9 Ом	0,1 Ом	$\pm(2\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$
	00...999 Ом	1 Ом	$\pm(4\% \text{ и. в.} + 4 \text{ е. м. р.})$
Питание	пакет аккумуляторов SONEL L-1 NiMH 9,6 В		
Категория безопасности	IV 600 В (III 1000 В) согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014		
Степень защиты корпуса согласно ГОСТ 14254-2015	IP54		
Интерфейс	USB или радиоканал OR-1		
Класс изоляции	Двойная согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-2-2013		
Масса, кг	около 1,3 кг		
Габаритные размеры, мм	260×190×60 мм		

Заместитель директора по ремонту

Старший мастер ОиРЭД, СЭО


 И.Н. Овчинников

 Д.О. Прохоров