

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на приобретение прибора MI 3152H EurotestXC 2,5 кВ.**  
**для ООО «ЯНОС-Энерго»**

### **I. Назначение**

Измерения электротехнических параметров электроустановок.

- измерение сопротивления изоляции в диапазоне 20 ГОм напряжением до 2500 В;
- с вычислением коэффициентов абсорбции и поляризации, R60;
- проверка непрерывности защитных проводников (металлосвязь) при токе не менее 200мА;
- измерение полного сопротивления линии и контура и расчет ожидаемого тока КЗ;
- проверка параметров селективных и стандартных УЗО А, АС, В, F типов с номинальными токами отключения от 10 мА до 1 А;
- измерение сопротивления заземления по 3-проводной схеме;
- измерение сопротивления заземления методом 2-х клещей с помощью опциональных клещей А1018 и А1019;
- измерение удельного сопротивления грунта с помощью опционального адаптера А1199;
- измерение напряжения и частоты;
- измерение активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности;
- измерение гармонических составляющих напряжения и тока, суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока;
- контроль порядка чередования фаз;

### **II. Требования к комплекту поставки измерителя MI 3152H EurotestXC 2,5 кВ.**

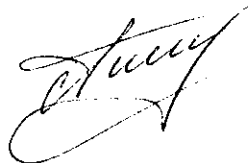
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1.	Прибор EurotestXC 2,5кВ,	1
2.	Испытательный кабель с вилкой длиной 1,5 м,	1
3.	Испытательный кабель 2,5 кВ 2-проводной 1,5 м,	1
4.	Испытательный кабель 3-проводной 1,5 м,	3
5.	Комплект для измерения сопротивления заземления: кабель 4 м, два кабеля по 20 м, 2 штыря,	3
6.	Сетевой адаптер	1
7.	Аккумуляторные батареи AA (6 шт.),	1
8.	Тестовые наконечники 3 шт.,	1
9.	Зажимы «крокодил» 3 шт.,	1
10.	CD-диск с ПО ES Manager,	1
11.	Кабель RS232,	1
12.	Кабель USB,	1
13.	Сумка для переноски, мягкий шейный ремень для переноски,	1
14.	Руководство по эксплуатации,	1
15.	Свидетельство о поверке.	1

**III. Требования к техническим характеристикам измерительного прибора MI 3152H  
EurotestXC 2,5 кВ.**

Функция	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность измерения
Сопротивление изоляции (U= 2,5 кВ)	0,01...19,99 МОм	0,01 МОм	±(5 % от измеренного значения + 3 ед. мл. р.)
	20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	±(5 % от измеренного значения)
	200...999 МОм	1 МОм	±(10 % от измеренного значения)
	1,00...19,99 ГОм	0,01 ГОм	±(10 % от измеренного значения)
Коэффициенты абсорбции и поляризации	0,01...9,99	0,01	±(5% от измеренного значения + 2 ед. мл. р.)
	10,0...100,0	0,1	±(5% от измеренного значения)
Непрерывность защитных проводников (200 мА)	0,01...19,99 Ом	0,01 Ом	±(3 % от измеренного значения + 3 ед. мл. р.)
	20,0...99,9 Ом	0,1 Ом	±(5 % от измеренного значения)
	100...1999 Ом	1 Ом	±(5 % от измеренного значения)
Полное сопротивление линии/контура	0,01...9,99 Ом	0,01 Ом	±(5 % от измеренного значения + 5 ед. мл. р.)
	10,0...99,9 Ом	0,1 Ом	±(5 % от измеренного значения + 5 ед. мл. р.)
	100...999 Ом	1 Ом	± 10 % от измеренного значения
	1,00 ...9,99 кОм	10 Ом	± 10 % от измеренного значения
Полное сопротивление контура без отключения УЗО	0,01...9,99 Ом	0,01 Ом	±(5 % от измеренного значения + 10 ед. мл. р.)
	10,0...99,9 Ом	0,1 Ом	±(5 % от измеренного значения + 10 ед. мл. р.)
	100...999 Ом	1 Ом	± 10 % от измеренного значения
	1,00 ...9,99 кОм	10 Ом	± 10 % от измеренного значения
Ток отключения УЗО	0,2' I <sub>DN</sub> ...1,1' I <sub>DN</sub> (тип AC)	0,05' I <sub>DN</sub>	±0,1 I <sub>DN</sub>
	0,2' I <sub>DN</sub> ...1,5' I <sub>DN</sub> (тип A, I <sub>DN</sub> ≥30 мА)	0,05' I <sub>DN</sub>	±0,1 I <sub>DN</sub>
	0,2' I <sub>DN</sub> ...2,2' I <sub>DN</sub> (тип A, I <sub>DN</sub>	0,05' I <sub>DN</sub>	±0,1 I <sub>DN</sub>
Время отключения УЗО	0,1...2000 мс	0,1 мс	±3 мс
Сопротивление заземления по 3-проводной схеме	0,01 ...19,99 Ом	0,01 Ом	±(5% от измеренного значения + 5 ед. мл. р.)
	20,0 ...199,9 Ом	0,1 Ом	
	200 ...9999 Ом	1 Ом	
Сопротивление заземления 2-клещевой метод	0,01 ... 19,99	0,01	±(10% от измеренного значения + 10 ед. мл. р.)
	20,0 ...30,0	0,1	±(20% от измеренного значения)
	30,1...39,9	0,1	±(30% от измеренного значения)
Измерение удельного сопротивления грунта	0,1...99,9 Ом*м	0,1 Ом*м	Зависит от Re
	100...999 Ом*м	1 Ом*м	
	1,00 ...9,99 кОм*м	0,01 кОм*м	
	10,0 ...99,9 кОм*м	0,1 кОм*м	
	100 ...9999 кОм*м	1 кОм*м	
Сила тока с клещами А1391	0,01 ...1,99 А	0,01 А	±(3 % от измеренного значения + 3 ед. мл. р.)
	2,00 ...19,99 А	0,01 А	±(3 % от измеренного значения)
	20,0 ...39,9 А	0,1 А	±(3 % от измеренного значения)

	40,0 ...299,9 А	0,1 А	±(3 % от измеренного значения + 5 ед. мл. р.)
Общие характеристики	Источник питания		6 x 1,5В батарей АА или аккумуляторов АА
	Категория перенапряжения		CAT III 600В/ CATIV 300В
	Класс защиты		Двойная изоляция
	Интерфейс		BT, USB, RS232
	Размеры		230x103x115 мм
	Масса		1,3 кг

Начальник участка по электромонтажным  
и наладочным работам



А.Е. Гилёв

Инженер участка по электромонтажным  
и наладочным работам



М.А. Александров