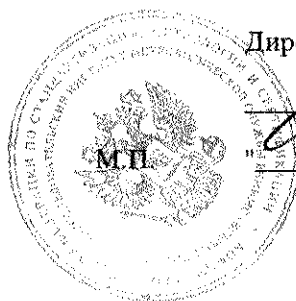


СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1998 г.

Тестеры  
ISOL 5000 и T-4V

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № - 17912-98

Выпускается по технической документации фирмы "CIRCUTOR GRUP", Испания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры ISOL 5000 предназначены для измерения электрического сопротивления изоляции, а тестеры T-4V предназначены для измерения сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы тестера ISOL 5000 основан на генерировании высокого напряжения постоянного тока (до 5000 В) или измерительного тока в соответствии от предполагаемого диапазона сопротивления. В зависимости от этого измеряется протекающий в цепи ток или падение напряжения соответствующих испытываемому сопротивлению изоляции. Прибор имеет прямую и логарифмическую шкалы.

Тестер имеет дополнительную функцию измерения напряжения до 600 В постоянного или переменного тока.

Принцип работы тестера сопротивления земли T-4V основан на автоматическом измерении сопротивлений по падению напряжения в зависимости от автоматически выбираемого диапазона тока. Применяются следующие методы измерений для электрических величин:

- Измерение сопротивления шины заземления - методом 62 %.
  - Измерение удельного сопротивления грунта - методом Виннера
  - Измерение сопротивления кабеля - методом Омметра
  - Измерение малого сопротивления кабеля (менее 43 мОм/м) - методом Томпсона.
- Все измерения инициируются при помощи нажатия только одной кнопки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения тестером ISOL 5000 сопротивлений 30000 КОм, 30000 Мом, 3000 ГОм

Предел допускаемого значения относительной погрешности прибора в зависимости от диапазона измерения приведен в таблице:

Диапазон измерения Ом	Измерительное напряжение ( постоянный ток ) В	ток измерения А	погрешность измерения относительная и считывания (младший разряд)
3.....3000 ГОм	500 - 1000 В	< 3 мА	5 % считывания ( 10 % макс.)
30.....30 000 МОм	2500-5000 В		
10 .....30 000 кОм логарифмическая шкала	≤ 1300 В	33 мкА	5 % считывания ( 10 % макс. или 5 кОм)

Диапазон измерения напряжения от 0 до 600 В переменного или постоянного тока  
Относительная приведенная погрешность измерения напряжения +/-3%

Напряжение питания от 9 до 13 В. Постоянного тока.  
 Источник питания 8 щелочных батарей типа LR6 на 1.5 В  
 Или от дополнительного источника переменного тока 110/ 220 В  
 Допустимая температура работы -5 / +50 С °  
 Допустимая относительная влажность 40-70 %  
 Габаритные размеры, мм, не более 196 X 132 X 95  
 ( спецкорпус : 260 X 170 X 125 мм)  
 Масса, кг, не более 0,950 кг  
 (спецкорпус : 1,5 кг)

Диапазон измерения сопротивлений тестером Т-4V 20 Ом, 200 Ом ,2000 Ом  
 Предел допускаемого значения относительной погрешности прибора в зависимости от диа-  
 пазона измерения приведен в таблице:

Диапазон измере- ния Ом	разрешающая спо- собность Ом	ток измерения мА	погрешность изме- рения относитель- ная и считывания (младший разряд)
20	0,01	10	+/- 2% и 2 цифры
200	0,1	1	+/-2% и 1 цифра
2000	1	0,1	+/-3% и 2 цифры

Напряжение питания от 7 до 9,5 В. Постоянного тока.  
 Источник питания 6 щелочных батарей типа LR6 на 1.5 В  
 Допустимая температура работы -10/ +55С °  
 Допустимая относительная влажность 20-90 % без конденсата  
 Рекомендуемая относительная влажность 45-55%  
 Габаритные размеры, мм, не более 220 X 136 X 150 мм  
 Масса, кг, не более 1,3 кг

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель тестеров и на эксплуатационную до-  
 кументацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Тестер	1	
2	Комплект проводов	1	
3	Инструкция по эксплуатации на рус- ском языке	1	
4	Инструкция по эксплуатации на ан- глийском языке	1	
5	Сумка	1	Заказ

### ПОВЕРКА

Поверка тестеров производится в соответствии с ГОСТ 8.409 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки".

Средства поверки: стенд поверки с испытательными приборами класс точности не менее 1,0, измерительный приборный мост сопротивления с классом точности не менее 0,5, магазин сопротивлений класс точности 0,5.

Межповерочный интервал - 2 года.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия."

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

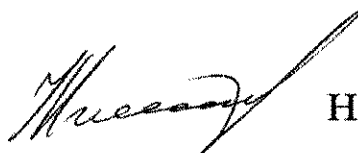
Тестеры соответствует требованиям нормативных документов.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма CIRCUTOR GRUP**

Испания, г.Террасса, Барселона

тел. +3437861900

факс +3437864752

Генеральный директор  
НТЦ "Энергоэффект"

Н.Н.Игнатюк

