



Калибратор многофункциональный TRX	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21723-01 Взамен №
------------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "Newport electronics", Голландия.  
Заводские номера 05729, 05503.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор многофункциональный TRX производства фирмы "Newport electronics", Голландия (далее - калибратор TRX) используется при испытаниях, поверке и калибровке измерительных каналов измерительных систем, контроллеров и измерительно-вычислительных комплексов, воспринимающих электрические сигналы постоянного напряжения, силы постоянного тока, сопротивления, термометров сопротивления и термопар различной градуировки.

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха	От плюс 15 до плюс 35 °С
Относительная влажность, не более	80 %
Атмосферное давление	От 84 до 106,7 кПа

### ОПИСАНИЕ

Калибратор TRX представляет собой портативный электрический прибор с расположенными на его передней панели клавишами для задания режимов измерения или воспроизведения, набора и ввода значений физических величин.

Дисплей калибратора TRX отображает результаты измерения и воспроизведения в цифровом виде, а также сведения о режиме работы калибратора. На передней панели калибратора TRX имеются гнезда для подключения к внешним объектам и приборам соответственно в режимах: воспроизведения и измерения напряжения, тока, сопротивления постоянному току, сигналов термометров сопротивления и термопар. На боковой поверхности имеется разъем для подключения блока питания от сети переменного тока. На задней стороне калибратора TRX устанавливаются аккумуляторные батареи.

Калибратор TRX обеспечивает ручное управление процедурами измерения и воспроизведения, а также позволяет выдавать сигнал, изменяющийся ступенчато с равномерным шагом в заданном порядке или линейно изменяющийся сигнал, нарастающий в предварительно заданных пределах.

Калибратор TRX обеспечивает внутреннюю и внешнюю компенсацию температуры холодного спая термопары.

Калибратор TRX снабжен футляром с наплечным ремнем для удобства переноски и работы, может работать как от аккумуляторов, так и от сетевого блока питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Пределы допускаемой приведенной погрешности
Измерение силы постоянного тока	0...52 мА	± 0,05 %
Воспроизведение силы постоянного тока	0...24 мА	± 0,05 %
Измерение напряжения постоянного тока	0...120 мВ	± 0,025 %
	0...120 В	± 0,05 %
Воспроизведение напряжения постоянного тока	-10...+10 мВ	± 0,025 %
	0...12 В	± 0,025 %
Измерение сопротивления постоянному току	0...390 Ом	± 0,038 %
Воспроизведение сопротивления постоянному току	0...390 Ом	± 0,26 %

## ТЕРМОПАРЫ. Градуировки по ГОСТ 3044-84 (IEC 584-1)

Градуировка	Диапазон, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	
		измерение, °С	воспроизведение, °С
К	-210...+1370	± 0,6	± 0,6
	-230...-210	± 2	± 2
S	+100...+1760	± 2	± 2
	-50...+100	± 5	± 5
J	-100...+1190	± 0,4	± 0,4
	-210...-100	± 1	± 1
T	-75...400	± 0,5	± 0,5
	-180...-75	± 1	± 1
	-250...-180	± 1,6	± 1,6
R	+100...+1760	± 2	± 2
	-50...+100	± 5	± 5
B	+540...+1800	± 2,5	± 2,5
	+315...+540	± 6	± 6
	+180...+315	± 8	± 8
N	0...+1300	± 0,6	± 0,6
	-200...0	± 1	± 1
E	0...+1000	± 0,3	± 0,3
	-250...0	± 2	± 2
L(DIN)	-100...+900	± 0,4	± 0,4
	-200...-100	± 1	± 1
U(DIN)	-75...+600	± 0,5	± 0,5
	-180...-75	± 1	± 1
	-200...-180	± 1,6	± 1,6

## ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Тип термометра	Диапазон, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	
		измерение, °С	воспроизведение, °С
Pt 100 (IEC 751)	-200 ... +850	± 0,25	± 0,25
Ni 100 (DIN 437 60)	-60 ... +250	± 0,25	± 0,25
Ni 120 (Minco 7)	-80 ... +260	± 0,25	± 0,25
Cu10 (Minco 16-9)	-200 ... +260	± 2	± 2

Напряжение питания	4 x 1,5 В постоянного тока (4 аккумулятора Ni-Cd) или 220 <sup>+10</sup> <sub>-15</sub> В частотой (50±1) Гц.
Габаритные размеры, мм, не более	200 x 117 x 32
Масса, кг, не более	0.9

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор TRX	1 шт.
Аккумуляторы	4 шт.
Блок питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект проводов	1 шт.
Методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка калибратора TRX осуществляется в соответствии с документом «Калибратор многофункциональный TRX, производства фирмы "Newport electronics", Голландия. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ. Межповерочный интервал - 1 год.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

Калибратор-вольтметр В1-12;

Калибратор тока программируемый П-321;

Компаратор напряжений Р3003;

Мера электрического сопротивления Р3026-1;

Омметр цифровой Щ-306-1.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибратор TRX соответствует требованиям технической документации фирмы изготовителя и ГОСТ 22261-94.

Изготовитель: фирма "Newport electronics", Голландия.

Представлен филиалом ООО «Волгатрансгаз» «Производственно-техническое управление по ремонту и наладке технологического оборудования «Волгагазэнергоремонт»»

Адрес: 603152, г. Н. Новгород, ул. Ларина, 11.

Телефон: (8312) 69-66-36

Директор филиала ООО «Волгатрансгаз»  
«Производственно-техническое управление  
по ремонту и наладке технологического  
оборудования «Волгагазэнергоремонт»»



Рассохин С.С.