

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ООО «Автопрогресс-М»



  
А.С.НИКИТИН

2010 г.

Динамометры серии KTN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45218-10</u> Взамен № _____
-----------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы  
«Zwick/Roell Tochtergesellschaft GTM GmbH», Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры серии KTN (далее – динамометры) предназначены для измерений статической силы растяжения и сжатия.

Динамометры применяются на предприятиях различных отраслей промышленности, при поверке и калибровке в качестве образцовых средств измерений силы 1-го разряда, в соответствии с ГОСТ 8.065-85. «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы».

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометров основан на измерении электрического сигнала разбаланса тензорезисторного моста, нанесенного на упругий элемент, который деформируется под действием приложенной нагрузки. Электрический сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь, где происходит его аналого-цифровое преобразование, обработка и выдача значений измеряемой силы на устройство индикации.

Динамометр состоит из тензорезисторного датчика силы и вторичного измерительного усилителя с устройством индикации, соединительного кабеля и приспособлений для установки динамометра в поверяемое СИ.

Динамометры отличаются пределами измерений, порогами чувствительности, габаритными размерами и массой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Диапазон измерений силы, кН	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Габаритные размеры, мм, не более: длина x ширина x высота	Масса, кг
КТN-Z/D	0,02...0,2	± 0,1	Ø54×63	0,3
	0,05...0,5	± 0,1	Ø54×63	0,3
	0,1...1	± 0,1	Ø54×63	0,3
	0,25...2,5	± 0,1	Ø54×61	0,4
	0,5...5	± 0,1	Ø77×71	1,2
	1...10	± 0,1	Ø77×71	1,2
	2...20	± 0,1	Ø95×95	2,5
	5...50	± 0,1	Ø101×95	3,0
	10...100	± 0,1	Ø148×140	8,9
	20...200	± 0,1	Ø157×113	9
	25...250	± 0,1	Ø167×137	9
	50...500	± 0,1	Ø190×182	23,5
	60...600	± 0,1	Ø190×182	23,5
	100...1000	± 0,1	Ø275×256	32,5
	120...1200	± 0,1	Ø275×256	32,5
200...2000	± 0,1	Ø330×287	45	
КТN-P	0,25...2,5	± 0,1	Ø77×71	1,2
	2...20	± 0,1	Ø95×95	2,5

Технические характеристики, идентичные для всех модификаций:

Рабочий диапазон температур, °С	+10... +30
Влажность, %	+10...+75

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Динамометр образцовый серии КТN	1	
Сетевой кабель	1	
Руководство по эксплуатации (РЭ)	1	
Методика поверки (приложение к РЭ)	1	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на боковую поверхность динамометра в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### ПОВЕРКА

Поверка динамометров серии КТN осуществляется в соответствии с документом: «Динамометры серии КТN. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» в сентябре 2010 года.

Основное поверочное оборудование, в соответствии с ГОСТ 8.065-85 - установки силовоспроизводящие эталонные с пределами допускаемой погрешности не более ½ пределов допускаемой погрешности поверяемого динамометра.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065-85 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения силы».

Техническая документация фирмы – изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометров серии KTN утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Zwick/Roell Tochtergesellschaft GTM GmbH», Германия,  
адрес: Philipp-Reis-Str. 6 D-64404 Bickenbach Deutschland»  
телефон: +49 6257 9720-30, Факс: +49 6257 9720-44

Представитель фирмы в РФ: ООО «Цвик трейдинг - М»,  
адрес: 107140, РФ, Москва, Ленинградский пр-т, 37А, корп.1  
телефон: (495) 783-88-12, 783-88-14, 739-20-23  
факс: (495) 783-88-13

Директор ООО «Цвик трейдинг - М»

А.А. Архипов

