



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**

## ДИН-1 — динамометр



При эксплуатации строительного и производственного силового оборудования необходим систематический контроль за его техническим состоянием. Для обеспечения правильного хода технологического процесса требуется контроль различных нагрузок, чтобы не допустить экстремальных режимов работы оборудования или получения ошибочных результатов испытаний. Портативные электронные динамометры позволяют производить настройку и калибровку оборудования как в лабораторных условиях, так непосредственно на строительном или производственном объекте.

### НАЗНАЧЕНИЕ ДИНАМОМЕТРА ДИН-1:

- Измерения и регистрации статических сил растяжения и сжатия в различных приложениях;
- Обеспечение контроля работы и регистрации нагрузок силового оборудования.

Динамометры используют для метрологического обеспечения поверочных и калибровочных работ метрологических служб и лабораторий предприятий, центров стандартизации и метрологии, в т.ч. для поверки и калибровки различных силоизмерительных приборов: прессов, разрывных машин и т.п.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДИНАМОМЕТРА ДИН-1:

- Поддержание широкой номенклатуры датчиков силы с максимальными пределами измерений в диапазоне от 0,1 до 100 кН;
- Возможность комплектации прибора датчиком конкретного производителя с заданными характеристиками (по заказу);
- Выпускается несколько вариантов исполнения прибора в зависимости от диапазона измерений, класса точности (1 и 2) и типа прикладываемой нагрузки (растяжение, сжатие, универсальный);
- Цветной TFT дисплей;
- USB интерфейс, аккумуляторное питание, встроенное зарядное устройство;
- Разъемы фирмы LEMO.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ДИНАМОМЕТРА ДИН-1:

- Измерение силы растяжения и/или сжатия;
- Установка параметров и режимов работы через систему меню;
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений;
- Разъем USB для работы с компьютером и зарядка аккумулятора;
- Программируемое автоматическое отключение прибора при перерывах в работе.

### Характеристики ИНТЕРПРИБОР ДИН-1.С

Параметр	ДИН-1.У 5 кН (кл.т 1)	ДИН-1.У 10 кН/20 кН (кл.т 1)	ДИН-1.У 50 кН (кл.т 1)	ДИН-1.У 100 кН (кл.т 1)	ДИН-1.Р 5 кН (кл.т 1)	ДИН-1.Р 10 кН/20 кН (кл.т 1)	ДИН-1.Р 50 кН (кл.т 1)	ДИН-1.Р 100 кН (кл.т 1)	ДИН-1.С 5 кН (кл.т 1)	ДИН-1.С 10 кН/20 кН/50 кН (кл.т 1)	ДИН-1.С 100 кН (кл.т 1)
	ДИН-1.У 5 кН (кл.т 2)	ДИН-1.У 10 кН/20 кН (кл.т 2)	ДИН-1.У 50 кН (кл.т 2)	ДИН-1.У 100 кН (кл.т 2)	ДИН-1.Р 5 кН (кл.т 2)	ДИН-1.Р 10 кН/20 кН (кл.т 2)	ДИН-1.Р 50 кН (кл.т 2)	ДИН-1.Р 100 кН (кл.т 2)	ДИН-1.С 5 кН (кл.т 2)	ДИН-1.С 10 кН/20 кН/50 кН (кл.т 2)	ДИН-1.С 100 кН (кл.т 2)
Измерение силы, кН	5 кН	10 кН/20 кН	50 кН	100 кН	5 кН	10 кН/20 кН	50 кН	100 кН	5 кН	10 кН/20 кН/50 кН	100 кН
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы, не более, %	± 0,24 (кл.т 1) ± 0,45 (кл.т 2)										
Цена единицы наименьшего разряда, Н	0,1										
Относительная погрешность, связанная с воспроизводимостью b, %	0,20 (кл.т 1) 0,40 (кл.т 2)										
Относительная погрешность, связанная с повторяемостью b', %	0,10 (кл.т 1) 0,20 (кл.т 2)										
Относительная погрешность, связанная с интерполяцией fс, %	± 0,10 (кл.т 1) ± 0,20 (кл.т 2)										

Относительная погрешность, связанная с дрейфом нуля $f_0$ , %	$\pm 0,050$ (кл.т 1) $\pm 0,10$ (кл.т 2)
Относительная погрешность, связанная с гистерезисом $v$ , %	0,30 (кл.т 1) 0,50 (кл.т 2)
Относительная погрешность, связанная с ползучестью $s$ , %	0,10 (кл.т 1) 0,20 (кл.т 2)
Питание прибора, В: - от Аккумулятора - от Адаптера (Зарядное устройство)	3,7 $\pm$ 0,5 5 $\pm$ 0,25
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
Рабочие условия эксплуатации: - Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С - Относительная влажность воздуха, %, не более	от +15 до +35 75
Масса прибора, кг, не более: - Блока электронного - Датчика силоизмерительного	0,3 13,0
Габаритные размеры (длина $\times$ ширина $\times$ высота), мм, не более: - Блока электронного - Датчика силоизмерительного: Для исполнений 1-3 Для исполнений 4-9	150 $\times$ 70 $\times$ 25 300 $\times$ 150 $\times$ 120 116 $\times$ 190
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000
Полный средний срок службы, лет, не менее	10
Примечание: Технические характеристики динамометров соответствуют требованиям ГОСТ Р 55223-2012 «Динамометры. Общие метрологические и технические требования. ISO 376:2011»	

## Комплектация ИНТЕРПРИБОР ДИН-1.С

№	Наименование	Количество
1	Блок электронный	1
2	Датчик силы (в зависимости от модификации)	1
3	Зарядное устройство	1
4	Чехол	1
5	Кабель USB	1
6	Программа связи с ПК на CD	1
7	Руководство по эксплуатации (Совмещает паспорт прибора. На поверенный прибор в паспорте ставится отметка о проведение поверки, на которой нанесен знак поверителя, присутствует подпись поверителя и указана дата проведения поверки)*	1
8	Сумка	1