



СОГЛАСОВАНО:

директор ГЦИ СИ -
заместитель директора
Ивановский ЦСМ»

Н.И. Шляма

2008 г.

ДИНАМОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ДПУ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 26687-08
Взамен № _____

Выпускают по ГОСТ 13837-79

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры общего назначения ДПУ (пружинные со шкальным
отсчетным устройством) 2-го класса точности ДПУ-0,1-2

ДПУ-0,2-2

ДПУ-0,5-2

ДПУ-1-2

ДПУ-2-2

ДПУ-5-2

ДПУ-10-2

ДПУ-20-2

по ГОСТ 13837-79 предназначены для измерения статических растягивающих
усилий.

ОПИСАНИЕ

Динамометры работают по принципу определения значения силы по
величине деформации упругого элемента.

Динамометры состоят из корпуса, в котором расположен упругий элемент
(скоба). Верхняя часть упругой скобы закреплена на корпусе, а нижняя
соединена с прицепным устройством. Под воздействием растягивающего
усилия, приложенного к прицепному устройству, скоба деформируется.
Деформация скобы через передаточный механизм передается на указывающую
стрелку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные параметры и размеры соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Типоразмеры динамометров							
	ДПУ 0,1-2	ДПУ 0,2-2	ДПУ 0,5-2	ДПУ 1-2	ДПУ 2-2	ДПУ 5-2	ДПУ 10-2	ДПУ 20-2
Пределы измерений, кН								
наибольший	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0	10	20
наименьший	0,005	0,01	0,025	0,05	0,1	0,25	1	2
Цена деления шкалы, кН	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2
Допустимая перегрузка, % от наибольшего предела измерения	200	200	200	100	100	100	100	50
Габаритные размеры, мм, не более								
длина	335	335	345	345	345	345	435	435
ширина	200	200	200	200	200	200	200	200
высота	52	52	60	60	60	60	70	70
Масса, кг, не более	1,4	1,5	1,75	1,8	1,9	2,1	4,5	4,8

2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 2\%$.

3. При снятии нагрузки с динамометра стрелка отсчетного устройства устанавливается на нулевую отметку с погрешностью не более 0,5 цены деления шкалы.

4. Пределы дополнительной погрешности динамометра, вызванной изменением температуры окружающей среды, в диапазоне температур, отличных от температуры нормальных условий, 0,2 основной приведенной погрешности на каждые 10°C .

5. Пределы допускаемого значения вариации показаний динамометра не превышает абсолютного значения предела допускаемого значения основной погрешности.

6. Порог реагирования не более 0,5 % наибольшего предела измерения.

7. Полный средний срок службы динамометров не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкале динамометров, на фирменные таблички фотохимическим способом и указывают на титульном листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект динамометра входят:
собственно динамометр;
прицепное устройство;
футляр;
паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку динамометров проводят по ГОСТ 13782-68 «Динамометры пружинные общего назначения. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13782-68 «Динамометры пружинные общего назначения. Методы и средства поверки»

ГОСТ 13837-79 «Динамометры общего назначения. Технические условия»

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометров общего назначения 2-го класса точности ДПУ-0,1-2; ДПУ-0,2-2; ДПУ-0,5-2; ДПУ-1-2; ДПУ-2-2; ДПУ-5-2; ДПУ-10-2; ДПУ-20-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО "Точприбор", 153582, г.Иваново, ул.Лежневская, 183.

Тел.: (4932) 23-45-95

Факс: (4932) 23-29-44

e-mail: tochpribor@interlint.ru

www.tochpribor.ivanovo.ru

Технический директор
ОАО «Точприбор»



В.А. Фомичев