

СОГЛАСОВАНО  
 Заместитель руководителя  
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»  
 В.С. Александров  
 «04» августа 2006 г.

Динамометр DBBW-500	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32518-06</u>
---------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы  
 «APPLIED MEASUREMENTS LIMITED», Великобритания, заводской № 8806225

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометр DBBW-500 (далее – динамометр) предназначен для измерений статической силы сжатия до 5 кН (500 кг).

Динамометр применяется в качестве динамометра образцового 3-го разряда по ГОСТ 8.065-85 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы» для поверки машины измерительной полуавтоматической Z307, заводской № СВ02, Госреестр № 27481-04 в ООО «РОСТАР-Всеволожск».

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометра DBBW-500 заключается в преобразовании деформации упругого элемента датчика силы, от воздействия измеряемой силы, в пропорциональный электрический сигнал тензорезисторов, который обрабатывается вторичным измерительным преобразователем с последующим отображением результатов измерений на цифровом отсчетном устройстве.

Динамометр состоит из датчика силы, представляющего собой S-образный стальной упругий элемент с тензорезисторами, наклеенными на него по мостовой схеме, и вторичного измерительного преобразователя AML-TR150 зав. № 1000279234 «APPLIED MEASUREMENTS LTD», соединённых кабелем.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Наименование характеристик	Значение
1. Наибольший предел измерений, кН (кг)	5 (500)
2. Наименьший предел измерений, кН (кг)	0,5 (50)
3. Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,25
4. Дискретность отсчета, Н (кг)	1 (0,1)
5. Порог чувствительности, Н (кг)	1,4 (0,14)
6. Питание динамометра, В	3
7. Потребляемая мощность, не более, ВА	30
8. Габаритные размеры датчика силы, мм, (длина, высота, ширина)	90; 70; 32
9. Масса датчика силы, не более, кг	1
10. Габаритные размеры вторичного измерительного преобразователя, мм, (длина, высота, ширина)	150; 80; 32
11. Масса вторичного измерительного преобразователя, не более, кг	0,5

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристик	Значение
12. Условия эксплуатации: - температура, °С - влажность, % - давление, кПа	от 15 до 35 от 40 до 80 от 84 до 107
13. Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254 - IP6.	
14. Вероятность безотказной работы за 2000 нагружений, не менее.	0,92
15. Средний срок службы, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во (шт)
Динамометр DBBW-500, заводской № 8806225	1
Руководство по эксплуатации (РЭ)	1

### ПОВЕРКА

Поверка динамометра производится по ГОСТ 8.287 «ГСИ. Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «APPLIED MEASUREMENTS LIMITED», Великобритания.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометра DBBW-500, заводской № 8806225, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

#### Изготовитель:

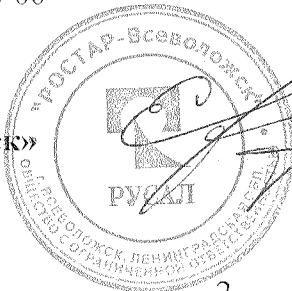
Фирма «APPLIED MEASUREMENTS LIMITED», Великобритания.

Адрес: 3 MERCURY HOUSE CALLEVA PARK ALDERMASTON BERKSHIRE RG7 8PN

#### Заявитель: ООО «РОСТАР-Всеволожск»

Адрес: Россия, 188640, Ленинградская обл., г. Всеволожск, промзона «Кирпичный завод», квартал №5, тел. (812) 336-86-00

Генеральный директор  
ООО «РОСТАР-Всеволожск»



В.И.Чердниченко