

Контактные данные завода-изготовителя

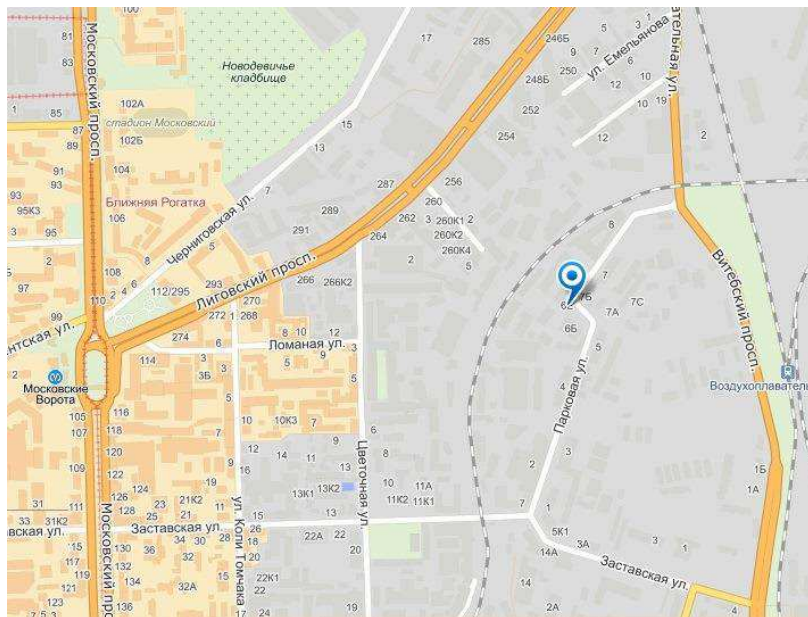
Юридическое название: ООО «Мегавес»

Фактический адрес: 196084, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Парковая, д.6, литера «Л»

Телефоны: +7(812) 331-59-42
+7(812) 998-00-71
8 (800) 333-31-02 *бесплатные звонки по РФ

e-mail: 1009886@mail.ru
megavesmk@yandex.ru
e9980071@mail.ru

Адрес интернет-магазина: www.megaves.ru



ЭЛЕКТРОННЫЕ ДИНАМОМЕТРЫ ДАЦ
Руководство по эксплуатации



Вниманию потребителя!

Эксплуатацию динамометров следует производить только после подробного ознакомления с руководством по эксплуатации.

Содержание

3 Назначение

3 Краткий обзор

4 Указание мер безопасности

4 Комплектность

5 Порядок работы

6 Устройство индикации

7 Технические характеристики

8 Сведения о хранении и транспортировании

9 Результаты контроля качества, гарантии

Свидетельство о приёмке динамометра

Динамометры электронные модели ДАЦ- _____ заводской № _____ соответствуют техническим характеристикам, приведённым в руководстве по эксплуатации, и признаны годными к использованию.

Дата изготовления _____

Контролёр ОТК _____

Заключение о поверке

Динамометр ДАЦ _____, зав. № _____ на основании первичной поверки, проведённой _____, признан годным и допущен к применению.

Класс точности по ISO 376 – _____.

Поверитель _____ / _____ /

расшифровка подписи

Оттиск поверительного
Клейма _____

(число, месяц, год)



Назначение

Динамометры электронные ДАЦ (далее - динамометры) предназначены для измерений статических сил растяжения и сжатия.

Динамометры могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности в стационарных и в полевых условиях.

Динамометры могут применяться как в качестве рабочих средств измерений силы, так и в качестве эталонов 2-го разряда по ГОСТ 8.663-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы».

Краткий обзор

Динамометр состоит из двух основных частей, связанных кабелем:

- тензорезисторный датчик силы с силовводящими элементами,
- электронный блок МК-Т8, оснащенный микроконтроллером, модулем усилителя и аналого-цифрового преобразователя (АЦП), многофункциональной клавиатурой и дисплеем.

Лицевая панель

Рис.1



Боковая панель

Рис. 2



Указание мер безопасности

В воздухе не должно содержаться вредных примесей, вызывающих коррозию.

Динамометр не должен подвергаться одностороннему нагреву или охлаждению.

Распакованный динамометр следует тщательно очистить от пыли мягкой тряпкой.

Работу с динамометром проводить в соответствии с «Руководством по эксплуатации».

Категорически запрещается нагрузка динамометра, превышающая наибольший предел измерения.

Динамометр следует содержать в чистоте и периодически очищать от пыли.

К ремонтным работам допускаются только специалисты службы сервиса предприятия-изготовителя или специалисты, прошедшие обучение и имеющие соответствующее разрешение.

При включенном динамометре запрещается снимать кожух вторичного измерительного преобразователя, разбирать узел грузоприёмного устройства и устранять неисправности в работе динамометра.

Комплектность

Комплект поставки динамометров приведён в таблице 1.

Таблица 1

1.	Электронный блок МК-Т8	1 шт.
2.	Тензометрический датчик силы	1 шт.
3.	Узлы встройки	1 компл.
4.	Руководство по эксплуатации	1 экз
5.	Заключение о государственной поверке	1 экз

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие динамометра требованиям ISO 376 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный ремонт динамометра производит изготовитель или специализированные предприятия, уполномоченные на проведение ремонта.

Изготовитель гарантирует бесплатное устранение выявленных дефектов или замену вышедших из строя частей изделия в течении гарантийного срока только при строгом соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения динамометра и при наличии правильно заполненного гарантийного талона.

Динамометр электронный модели ДАЦ- _____

Зав. Номер _____ Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Предприятие, осуществляющее гарантийный ремонт:

Название предприятия: _____

Адрес предприятия: _____

Телефон: _____ Факс: _____

Фамилия ответственного: _____ Подпись: _____

М.П.

Сведения о хранении и транспортировании

Условия транспортирования динамометров крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ 4) условий хранения по ГОСТ 15150.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

Динамометры должны транспортироваться всеми видами крытого транспорта по ГОСТ 12997 в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При погрузке, транспортировании и выгрузке динамометров необходимо выполнять требования манипуляционных знаков и надписей, нанесенных на транспортной таре.

Хранение динамометров в одном помещении с кислотами, реактивами и другими веществами, которые могут оказать вредное влияние на них, не допускается.


Хранение динамометров должно производиться в закрытых сухих вентилируемых помещениях в нераспакованном виде. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009.


После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой динамометры должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6 часов.


Порядок работы


Подключите к разъемам кабель питания (от блока питания) и сигнальный кабель (от датчика).




Включите блок. Для этого кратковременно нажмите кнопку  Светодиод (max) погаснет, пройдет тест индикатора (бегущая восьмерка) и блок начнет измерения.

Установка нулевых показаний производится нажатием кнопки .

Перевод блока в режим поиска и фиксации максимального (по модулю) измеренного значения производится нажатием кнопки .

Вывод блока из режима поиска и фиксации максимума производится повторным нажатием на кнопку .

Для выключения блока нажмите и удерживайте в течении двух секунд кнопку .

На индикации останется гореть зеленый светодиод (max).

Устройство индикации






Устройство индикации, расположенное на передней панели, включает в себя: индикатор знака (минус), шесть семисегментных индикаторов, указатель размерности результата измерений, выполненный на двух двуцветных светодиодах с обозначениями (Н/кН) и (кг/Т) и дополнительный, нижний светодиод с обозначением (max).

При работе блока с датчиками силы, горит верхний светодиод либо зеленым светом (градуировка в ньютонах) либо красным светом (градуировка в килоньютонах).

При работе блока с датчиками массы, горит средний светодиод либо зеленым светом (градуировка в килограммах) либо красным светом (градуировка в тоннах).

Нижний светодиод используется для индикации состояния «Выключено» (при этом он горит зеленым светом), а во включенном состоянии он либо погашен, либо горит красным светом, индицируя состояние поиска и фиксации максимального значения.

Примечание 1.

После монтажа датчика (системы датчиков) перед проведением первого измерения рекомендуется установить ноль измерительной системы. Для этого при полностью разгруженном датчике на включенном блоке следует нажать и отпустить кнопку  (на индикаторе появится надпись «-----») и, сразу после этого, необходимо одновременно нажать кнопки  + . На отсчетном устройстве появится нулевой отсчет и блок, сохранив значения уровня нуля системы в энергонезависимой памяти, перейдет к проведению измерений.

Примечание 2.

Заряд аккумуляторной батареи осуществляется при выключенном электронном блоке.

Технические характеристики

Технические характеристики динамометров ДАЦ соответствуют требованиям ИСО 376 для класса точности 1 и 2.

Таблица 2

Значение наибольшего предела измерения (НПИ), кН		
Наименьший предел измерения (НмПИ) составляет 10% от наибольшего предела измерения.		
Относительная погрешность динамометра, не более	Класс точности 1	Класс точности 2
- от НмПи до НПИ - от 0 до НмПИ	0,24% Не нормируется	0,45% Не нормируется
Разрешающая способность динамометра, от НПИ	1/10000	
Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более	20	
Время работы на аккумуляторной батарее, час, не менее	40	
Рабочий диапазон температур, °С	От -10 до +40	
Относительная влажность, %	От 40 до 90	
Вероятность безотказной работы за 2000ч	0,95	
Средний срок службы динамометров, лет	10	
Питание динамометра осуществляется: -от аккумуляторной батареи, напряжением, В	7,4	