ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Простые неисправности могут быть устранены самостоятельно, согласно таблице 3. Если после попытки устранения, неисправность сохранилась, обращайтесь на предприятие-изготовитель.

Таблица 3

Внешнее проявление	Вероятная причина	Методы устранения
неисправности	неисправности	неисправности
Завышенная погрешность	Вначение силы не было	Обнулите показания
	обнулено до работы	динамометра
	Установлена другая	Проверьте/переведите
	единица измерения	единицу измерения
	Сбита калибровка	Необходимо откалибровать
		динамометр
	Неисправен датчик или	Свяжитесь с предприятием-
	электронный блок	изготовителем
Динамометр	Модули питания разряжены	Проверьте модули питания
самостоятельно	Работает автоматическое	См. п.п.3.5.1
выключается	выключение/спящий режим	
	Неисправен электронный	Свяжитесь с предприятием-
	блок или нестабильно	изготовителем
	питание	
	Модули питания разряжены	Проверьте модули питания
Динамометр не включается	Неисправна клавиша	Нажмите клавишу сильнее и
после нажатия клавиши	вкл/выкл	держите дольше
вкл/выкл	Неисправен электронный	Свяжитесь с предприятием-
	_ *	изготовителем
Дисплей мигает	Модули питания разряжены	
		Попробуйте стабилизировать
Показания не	•	нагрузку
стабилизируются	Неисправен электронный	Свяжитесь с предприятием-
	_ *	изготовителем
Показания не обнуляются	Неисправен электронный	Свяжитесь с предприятием-
	_ * *	изготовителем
	Поврежден	Свяжитесь с предприятием-
	·	изготовителем

Общество с ограниченной ответственностью «НПО «МегаТонн Электронные Динамометры»

ДИНАМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

АЦД/5Р, АЦД/5С

ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	2
1.1. Назначение	2
1.2. Порядок установки	2
1.3. Подготовка к работе	
2 НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ	3
3 ПОРЯДОК РАБОТЫ	4
3.1. Включение/выключение динамометра	
3.2. Установка нулевых показаний	
3.3. Изменение единицы измерения	
3.4. Включение функции фиксации пикового	
значения	5
3.5.Настройки яркости, спящего режима	И
автоматического отключения	5
4 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	6
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ	
их устранения	7

3.5.3. Спящий режим dL --. Данная функция срабатывает, когда с динамометром не работают. Любое нажатие клавиши или изменение значения силы ведет к перезапуску таймера обратного отсчета.

Выбор времени осуществляется из предложенных: 0 (функция выключена), 5 (5 секунд), 15 (15 секунд), 30 (30 секунд), 60 (60 секунд).

4 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Для питания динамометра используются 4 аккумуляторных батареи типа AA, 1,5В каждая. Отсек питания находится на тыльной стороне электронного блока. При длительном хранении прибора рекомендуется вынимать все модули питания из отсека питания и хранить их отдельно. Когда суммарно 3 батареи дают напряжение менее 3,5В, следует производить их замену.

Если индикатор состояния заряда батареи указывает на недостаточный заряд батареи, произведите подзарядку. Для зарядки аккумуляторной батареи подключите вторичный измерительный преобразователь к сети с помощью блока питания, входящего в комплект поставки.

<u>ВНИМАНИЕ!</u> Следует производить зарядку только тем блоком питания, который предусмотрен производителем для данного устройства.

3.1.2. Для выключения нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек. клавишу . После этого отобразится процент заряда, затем сообщение «oFF», после которого произойдёт отключение.

3.2. Установка нулевых показаний.

3.2.1. Для обнуления нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек. на электронном блоке клавишу (ZERO). В подтверждение загорится индикатор «ZERO».

ВНИМАНИЕ! Если показания нестабильны или отключена функция ручного обнуления в заводских настройках, на дисплее появится сообщение об ошибке — **Err**.

3.3. Изменение единицы измерения.

Нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек. клавишу на электронном блоке или на ПДУ для переключения единицы измерения. Если выбранная единица измерения не является единицей по умолчанию, то она будет установлена временно.

3.4. Включение функции фиксации пикового значения.

Нажмите клавишу на электронном блоке. В подтверждение загорится индикация «**HOLD**». Для отключения данной функции следует повторить указанные действия.

3.5. Настройки яркости, спящего режима и автоматического отключения.

Для входа в стандартные настройки нажмите клавишу и на ПДУ, а затем клавишу на ПДУ. Появится сообщение «SEtUP». При настройке параметров используйте клавиши и на ПДУ для изменения значений, о для выхода без сохранения, о для выхода с сохранением.

Используйте оптимальные настройки для продления срока работы без подзарядки.

3.5.1. Автоматическое выключение oFF--. Автоматическое выключение срабатывает, когда с динамометром не работают. Любое нажатие клавиши или изменение значения силы ведет к перезапуску таймера обратного отсчета.

Выбор времени осуществляется из предложенных: 0 (функция выключена), 5 (5 минут), 10 (10 минут), 15 (15 минут), 30 (30 минут), 60 (60 минут). По умолчанию данная функция выключена.

3.5.2. Яркость дисплея br -. Выбор значения яркости осуществляется из предложенных: oFF (не установлена), 1 (приглушенная), 2 (средняя), 3 (яркая).

1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

1.1. Назначение.

Динамометры электронные АЦД/5Р на растяжение (далее - динамометры) предназначены для измерений статических и медленно изменяющихся сил растяжения и применяются на предприятиях различных отраслей промышленности для измерения силы.

Модификации динамометров отличаются видом измеряемой силы, наибольшими пределами измерений, классами точности, габаритными размерами упругих элементов и массой. Внешний вид электронного блока (вторичного измерительного преобразователя) изображен на рисунке 1.

Рисунок 1.



Динамометры имеют обозначение АЦД/<u>5</u>М-Х/ТИ-К, где:

 ${\bf M}$ - вид измеряемой силы (${\bf P}$ - растяжение, ${\bf C}$ - сжатие);

Х - наибольший предел измерений (НПИ), кН;

Т - вариант исполнения упругого элемента (1; 7)

К - класс точности (2)

1.2. Порядок установки.

- 1.2.1. Установите датчик с силовводящими элементами в рабочую область испытываемой установки или машины, совместив ось нагружения датчика с осью нагружения установки (без перекосов и смещения).
- 1.2.2. Проверьте крепления силовводящих элементов на датчике, исключив возможность их смещения во время нагружения.

- 1.2.3. Проложите кабель питания и связи тензометрического датчика (в случае, если кабель вынесен за пределы корпуса электронного блока) к вторичному измерительному преобразователю (электронному блоку) динамометра по возможности на максимальном расстоянии от подвижных и токоведущих частей испытываемой машины или установки.
- 1.2.4. Вторичный измерительный преобразователь установите на максимально возможном расстоянии от машины или установки, обогревательных и электрических приборов, таким образом, чтобы он был в зоне видимости оператора.

1.3. Подготовка к работе.

- 1.3.1. Включите прибор нажатием клавиши . Проверьте степень заряда встроенных аккумуляторных батарей. При необходимости произведите подзарядку.
- 1.3.2. Не используйте включенный динамометр в течение 5 минут (оставьте прибор на 5 минут под рабочим напряжением).
- 1.3.3. Затем обнулите (при необходимости) показания динамометра нажатием клавиши (дака).
- 1.3.4. Динамометр готов к работе.

2 НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ

Назначение клавиш, находящихся непосредственно на электронном блоке, приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Клавиша	Назначение клавиши
(1)	1.Отмена и возврат к режиму измерений (кратковременное нажатие) 2.Включение/выключение (долговременное нажатие)
TARE	1. Просмотр значений вправо (кратковременное нажатие) 2. Обнуление; просмотр значений вверх (долговременное нажатие)
HOLD	1.Включение/выключение фиксации пикового значения; подтверждение и просмотр следующего пункта (кратковременное нажатие) 2.Переключение единицы измерения; ввод/отмена десятичной точки (долговременное нажатие)

Назначение клавиш, находящихся на пульте дистанционного управления (ПДУ – дополнительная комплектация), приведено в таблице 2.

Таблица 2.

Клавиша	Назначение клавиши	
	1. Обнуление, просмотр значений вверх	
	1.Просмотр значений вправо.	
	1.Подтверждение и просмотр следующего пункта. 2. Включение/выключение фиксации пикового значения	
	1.Просмотр значений вниз.	
	 Удаление последних значений. Удаление всех значений. Просмотр значений влево. 	
FI	1.Вспомогательная клавиша.	
F2	1.Вспомогательная клавиша. 2. Переключение единицы измерения.	
(c)	1.Выключение динамометра (долговременное нажатие). 2.Выход без сохранения.	
	1.Вспомогательная клавиша.	

3 ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1. Включение/выключение динамометра.

3.1.1. Для включения нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек. клавишу . Динамометр начнет проходить тест, на дисплее появится НПВ динамометра, калибровочное число и процент заряда батареи, после этого установится автоматически нулевое значение.