

36760/кгс. «КДС» → 2011,

ИНВ.16

Общество с ограниченной ответственностью
«ПетВес»

ОКП 42 73 23

ДИНАМОМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ЭТАЛОННЫЕ
3-ГО РАЗРЯДА НА РАСТЯЖЕНИЕ И СЖАТИЕ
ДОР-3-И, ДОС-3-И, ДОУ-3-И

ПАСПОРТ

ПС 4273-015-27414051-2009



Санкт-Петербург
2009

051978

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	Назначение.....	3
2	Основные технические данные.....	3
3	Комплектация.....	4
4	Устройство и принцип работы.....	4
5	Техническое обслуживание.....	5
6	Свидетельство о приёмке.....	5
7	Заключение о поверке.....	5
8	Методы и средства поверки.....	5
9	Сведения об упаковке.....	5
10	Сведения о транспортировании и хранении.....	6
11	Гарантии изготовителя.....	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометры переносные эталонные 3-го разряда на растяжение и сжатие ДОР-3-И, ДОС-3-И, ДОУ-3-И (далее - динамометры) предназначены для измерения статической силы растяжения и сжатия и применяются на предприятиях различных отраслей промышленности.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Наибольший и наименьший пределы измерений, дискретность вторичного измерительного преобразователя, габаритные размеры и масса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Наибольший предел измерений (НПИ), кН	Наименьший предел измерений (НмПИ), кН	Дискретность вторичного измерительного преобразователя, кН	Масса, кг, не более	Габаритные размеры датчиков силы, мм, не более		
					Длина	Ширина	Высота
1	2	3	4	5	6	7	8
ДОР-3-0,1И	0,1	0,01	0,00002	1,9	78	51	28
ДОР-3-0,3И	0,3	0,03	0,00005	1,9	78	51	28
ДОР-3-0,5И	0,5	0,05	0,0001	1,9	78	51	28
ДОР-3-1И	1	0,1	0,0002	1,9	78	51	28
ДОР-3-2И	2	0,2	0,0005	1,9	78	51	33
ДОР-3-5И	5	0,5	0,001	1,9	78	51	33
ДОР-3-10И	10	1	0,002	3,8	78	51	33
ДОР-3-20И	20	2	0,005	3,8	108	76	33
ДОР-3-50И	50	5	0,01	3,8	108	76	33
ДОР-3-100И	100	10	0,02	7,9	230	77	52
ДОР-3-200И	200	20	0,05	7,7	230	77	37
ДОР-3-500И	500	50	0,1	16,6	538	114	40
ДОР-3-1000И	1000	100	0,2	41,6	622	165	65
ДОР-3-2000И	2000	200	0,5	100,6	863	224	76
ДОС-3-0,1И	0,1	0,01	0,00002	1,9	78	51	28
ДОС-3-0,3И	0,3	0,03	0,00005	1,9	78	51	28
ДОС-3-0,5И	0,5	0,05	0,0001	1,9	78	51	28
ДОС-3-1И	1	0,1	0,0002	1,9	78	51	28
ДОС-3-2И	2	0,2	0,0005	1,9	78	51	33
ДОС-3-5И	5	0,5	0,001	1,9	78	51	33
ДОС-3-10И	10	1	0,002	3,8	78	51	33
ДОС-3-20И	20	2	0,005	3,8	108	76	33
ДОС-3-50И	50	5	0,01	3,8	108	76	33
ДОС-3-100И	100	10	0,02	7,9	230	77	52
ДОС-3-200И	200	20	0,05	12,2	230	80	80
ДОС-3-500И	500	50	0,1	16,2	230	80	80
ДОС-3-1000И	1000	100	0,2	22,6	280	165	165
ДОС-3-2000И	2000	200	0,5	28,5	330	220	220
ДОУ-3-0,1И	0,1	0,01	0,00002	1,9	78	51	28
ДОУ-3-0,3И	0,3	0,03	0,00005	1,9	78	51	28
ДОУ-3-0,5И	0,5	0,05	0,0001	1,9	78	51	28
ДОУ-3-1И	1	0,1	0,0002	1,9	78	51	28
ДОУ-3-2И	2	0,2	0,0005	1,9	78	51	33
ДОУ-3-5И	5	0,5	0,001	1,9	78	51	33
ДОУ-3-10И	10	1	0,002	3,8	78	51	33

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
ДОУ-3-20И	20	2	0,005	3,8	108	76	33
ДОУ-3-50И	50	5	0,01	3,8	108	76	33
ДОУ-3-100И	100	10	0,02	7,9	230	77	52
ДОУ-3-200И	200	20	0,05	12,2	330	160	160
ДОУ-3-500И	500	50	0,1	18,4	530	210	210
ДОУ-3-1000И	1000	100	0,2	24,6	620	280	280
ДОУ-3-2000И	2000	200	0,5	32,5	590	220	220

2.2 Пределы допускаемой относительной погрешности, %,.....±0,2

2.3 Порог чувствительности динамометров, % НПИ,.....0,02

2.4 Размах показаний динамометров для возрастающих и убывающих нагрузок, %...0,1

2.5 Допускаемое относительное значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50%-ной нагрузке, %,.....±0,2

2.6 Питание динамометров осуществляется

- от сети переменного тока напряжение, Вот 187 до 242

частота, Гц50±1

- от аккумуляторной батареи, В.....6±0,1

- от источника постоянного тока напряжением, В.....9±1

- потребляемая мощность, Вт,.....от 4,5 до 40

2.7 Условия эксплуатации

- область нормальных значений температур окружающего воздуха, °С.от минус10 до 35

- область нормальных значений относительной влажности, %от 30 до 95

2.8 Вероятность безотказной работы за 2000 ч0,9

2.9 Вероятность безотказной работы за 500 нагружений0,92

2.10 Средний срок службы динамометров, лет,.....10

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Динамометр – 1 шт.

3.2 Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.

3.3 Паспорт (ПС) – 1 экз.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Принцип действия динамометров состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, на котором нанесен тензорезисторный мост. Деформация упругого элемента вызывает разбаланс тензорезисторного моста. Электрический сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов измерений.

4.2. Динамометр состоит из тензорезисторного датчика силы растяжения, сжатия или универсального (растяжения и сжатия) и вторичного измерительного преобразователя, соединенных кабелем.

4.3. В динамометрах могут применяться тензорезисторные датчики силы типа Мерадат К (Госреестр № 36997-08), S beam (Госреестр № 35933-07), Spoke type (Госреестр № 36061-07), Column (Госреестр № 29585-07), HSX (Госреестр № 39776-08), D (Госреестр № 39774-08), BHS (Госреестр № 39775-08), ZS, NHS, YBS (Госреестр № 39778-08).

4.4. 42 модификации динамометров отличаются пределами измерений, ценой наименьшего деления (дискретностью вторичного измерительного преобразователя), порогом чувствительности. Варианты исполнения отличаются типом используемого датчика силы, типом используемого вторичного измерительного преобразователя, габаритными размерами и массой.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Температура в помещении должна быть (в зависимости от варианта исполнения) от минус 10 до +35°C. Относительная влажность от 30 до 95%. В воздухе не должно содержаться вредных примесей, вызывающих коррозию.

5.2 Динамометры не должны подвергаться одностороннему нагреву или охлаждению.

5.3 Распакованные динамометры следует тщательно очистить от пыли мягкой тряпкой.

5.4 Работу с динамометрами проводить в соответствии с «Руководством по эксплуатации».

5.5 Категорически запрещается нагрузка динамометров, превышающая наибольший предел измерения.

5.6 Динамометр следует содержать в чистоте и периодически очищать от пыли.

5.7 Динамометры в эксплуатации должны подвергаться периодической поверке один раз в год.

Поверка динамометров должна осуществляться по ГОСТ 8.287.

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

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

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Динамометр переносной эталонный 3-го разряда 2004-3-0,3H
заводской номер 051978 соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления « 26 СЕН 2011 » 20__ г.

Контролер ОТК [подпись]

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПОВЕРКЕ

Динамометр переносной эталонный 3-го разряда 2004-3-0,3H

заводской номер 051978

на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к применению.

Дата поверки « 27 СЕН 2011 » 20__ г.



8. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

8.1 Поверка динамометров производится по ГОСТ 8.287 «ГСИ. Динамометры образцовые переносные 3-го разряда. Методы и средства поверки».

8.2 Межповерочный интервал – 1 год.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Упаковку весов следует производить согласно ГОСТ 12997 и в соответствии с комплектом конструкторской документации.

10. СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ

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

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

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

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

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

10.6 Хранение динамометров должно производиться в закрытых сухих вентилируемых помещениях в нераспакованном виде.

10.7 Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009.

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

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие динамометра требованиям ГОСТ 9500-84 и ТУ 4273-015-27414051-2009 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи динамометра.

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

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

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией динамометров обращайтесь в адрес изготовителя:

ООО «ПетВес»

Адрес: 198097 г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2

Почтовый адрес: 198097 г. Санкт-Петербург, а/я 97

телефон (812) 252-54-22, факс (812) 747-26-88

e-mail: vp@petves.com, alex@petves.com

Сервисная служба

телефон (812) 320-82-01, тел / факс (812) 747-26-88

e-mail: al@petves.com

ДИНАМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ
на растяжение и сжатие ДОР-3-И, ДОС-3-И, ДОУ-3-И
с индикатором R320

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Настоящее руководство пользователя (РП) предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, техническими характеристиками, а так же определяет правила эксплуатации динамометров электронных эталонных на растяжение и сжатие ДОР-3-И, ДОС-3-И, ДОУ-3-И (далее по тексту - динамометры) производства компании ООО «ПетВес».

Модификации динамометров отличаются пределами измерений, ценой наименьшего деления (дискретностью вторичного измерительного преобразователя), порогом чувствительности. Варианты исполнения отличаются типом используемого датчика силы, типом используемого вторичного измерительного преобразователя, габаритными размерами и массой.

К работе с динамометром допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие конструкцию динамометра.

Прежде, чем приступить к работе с динамометром, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Назначение.

Динамометры переносные эталонные 3-го разряда на растяжение и сжатие ДОР-3-И, ДОС-3-И, ДОУ-3-И (далее - динамометры) предназначены для измерения статической силы растяжения и сжатия и применяются на предприятиях различных отраслей промышленности.

1.2. Характеристики.

1.2.1 Наибольший и наименьший пределы измерений, дискретность вторичного измерительного преобразователя, габаритные размеры и масса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Наибольший предел измерений (НПИ), кН	Наименьший предел измерений (НмПИ), кН	Дискретность вторичного измерительного преобразователя кН	Масса, кг, не более	Габаритные размеры датчиков силы, мм, не более		
					Длина	Ширина	Высота
1	2	3	4	5	6	7	8
ДОР-3-0,1И	0,1	0,01	0,00002	1,9	78	51	28
ДОР-3-0,3И	0,3	0,03	0,00005	1,9	78	51	28
ДОР-3-0,5И	0,5	0,05	0,0001	1,9	78	51	28
ДОР-3-1И	1	0,1	0,0002	1,9	78	51	28
ДОР-3-2И	2	0,2	0,0005	1,9	78	51	33
ДОР-3-5И	5	0,5	0,001	1,9	78	51	33
ДОР-3-10И	10	1	0,002	3,8	78	51	33
ДОР-3-20И	20	2	0,005	3,8	108	76	33
ДОР-3-50И	50	5	0,01	3,8	108	76	33
ДОР-3-100И	100	10	0,02	7,9	230	77	52
ДОР-3-200И	200	20	0,05	7,7	230	77	37
ДОР-3-500И	500	50	0,1	16,6	538	114	40
ДОР-3-1000И	1000	100	0,2	41,6	622	165	65
ДОР-3-2000И	2000	200	0,5	100,6	863	224	76
ДОС-3-0,1И	0,1	0,01	0,00002	1,9	78	51	28
ДОС-3-0,3И	0,3	0,03	0,00005	1,9	78	51	28
ДОС-3-0,5И	0,5	0,05	0,0001	1,9	78	51	28
ДОС-3-1И	1	0,1	0,0002	1,9	78	51	28

1	2	3	4	5	6	7	8
ДОС-3-2И	2	0,2	0,0005	1,9	78	51	33
ДОС-3-5И	5	0,5	0,001	1,9	78	51	33
ДОС-3-10И	10	1	0,002	3,8	78	51	33
ДОС-3-20И	20	2	0,005	3,8	108	76	33
ДОС-3-50И	50	5	0,01	3,8	108	76	33
ДОС-3-100И	100	10	0,02	7,9	230	77	52
ДОС-3-200И	200	20	0,05	12,2	230	80	80
ДОС-3-500И	500	50	0,1	16,2	230	80	80
ДОС-3-1000И	1000	100	0,2	22,6	280	165	165
ДОС-3-2000И	2000	200	0,5	28,5	330	220	220
ДОУ-3-0,1И	0,1	0,01	0,00002	1,9	78	51	28
ДОУ-3-0,3И	0,3	0,03	0,00005	1,9	78	51	28
ДОУ-3-0,5И	0,5	0,05	0,0001	1,9	78	51	28
ДОУ-3-1И	1	0,1	0,0002	1,9	78	51	28
ДОУ-3-2И	2	0,2	0,0005	1,9	78	51	33
ДОУ-3-5И	5	0,5	0,001	1,9	78	51	33
ДОУ-3-10И	10	1	0,002	3,8	78	51	33
ДОУ-3-20И	20	2	0,005	3,8	108	76	33
ДОУ-3-50И	50	5	0,01	3,8	108	76	33
ДОУ-3-100И	100	10	0,02	7,9	230	77	52
ДОУ-3-200И	200	20	0,05	12,2	330	160	160
ДОУ-3-500И	500	50	0,1	18,4	530	210	210
ДОУ-3-1000И	1000	100	0,2	24,6	620	280	280
ДОУ-3-2000И	2000	200	0,5	32,5	590	220	220

1.2.2 Пределы допускаемой относительной погрешности, %.....±0,2

1.2.3 Порог чувствительности динамометров, % НПИ.....0,02

1.2.4 Размах показаний динамометров для возрастающих и убывающих нагрузок, %,0,1

1.2.5 Допускаемое относительное значение разности средних показаний при нагружении и разгрузке при 50%-ной нагрузке, %.....±0,2

1.2.6 Питание динамометров осуществляется

- от сети переменного тока напряжение, Вот 187 до 242 частота, Гц50±1

- от аккумуляторной батареи, В.....6±0,1

- от источника постоянного тока напряжением, В.....9±1

- потребляемая мощность, Вт,.....от 4,5 до 40

1.2.7 Условия эксплуатации

- область нормальных значений температур окружающего воздуха, °С.....от минус10 до 35

- область нормальных значений относительной влажности, %от 30 до 95

1.2.8 Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9

1.2.9 Вероятность безотказной работы за 500 нагружений.....0,92

1.2.10 Средний срок службы динамометров, лет,.....10

1.3. Устройство и работа.

1.3.1. Динамометр состоит из датчика силоизмерительного тензорезисторного с силовыми элементами, вторичного измерительного преобразователя с цифровым отсчетным устройством и соединительного кабеля.

1.3.2. Принцип действия динамометров состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, на котором нанесен

тензорезисторный мост. Деформация упругого элемента вызывает разбаланс тензорезисторного моста. Электрический сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов измерений.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. Меры предосторожности.

2.1.1. Если динамометр транспортировался при температуре существенно отличающейся от окружающей температуры на месте эксплуатации, то перед вскрытием упаковочной тары динамометр надлежит выдержать не менее 6-ти часов.

ВНИМАНИЕ! Все работы по подготовке динамометра к работе проводить при отключенном питании.

2.1.2. Перед подготовкой динамометра следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством пользователя (РП) и предупредительными надписями, находящимися над клавишами на лицевой панели вторичного измерительного преобразователя.

2.1.3. Не допускайте воздействия на динамометр прямых солнечных лучей.

2.1.4. Во избежание выхода из строя датчика не допускается приложение к нему динамической нагрузки (удара).

2.1.5. При эксплуатации не подвергайте силоприемный узел сильным вибрациям, одностороннему нагреву (охлаждению), электромагнитному излучению и действию воздушных потоков.

2.1.6. Избегайте работы в условиях, выходящих за пределы температуры и влажности, указанные в настоящем руководстве.

2.1.7. Не допускайте попадания воды внутрь индикатора.

2.1.8. Не используйте для очистки индикатора абразивные материалы и растворители.

2.1.9. К работе с динамометром допускаются лица, изучившие данное руководство. Эксплуатация динамометра должна осуществляться по правилам соответствующим «Единым правилам эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правилам устройства электроустановок».

2.2. Порядок установки.

2.2.1. Установить датчик с силовводящими элементами в рабочую область испытываемой установки или машины, совместив ось нагружения датчика с осью нагружения установки (без перекосов и смещения).

2.2.2. Проверить крепление силовводящих элементов на датчике, исключив возможность ее смещения во время нагружения.

2.2.3. Проложить кабель питания и связи датчика ко вторичному измерительному преобразователю динамометра по возможности на максимальном расстоянии от подвижных и токоведущих частей испытываемой машины или установки.

2.2.4. Вторичный измерительный преобразователь установить на максимально возможном расстоянии от машины или установки, обогревательных, электрических приборов в зоне видимости оператора.

2.3. Подготовка к работе.

2.3.1. Включить прибор в сеть.

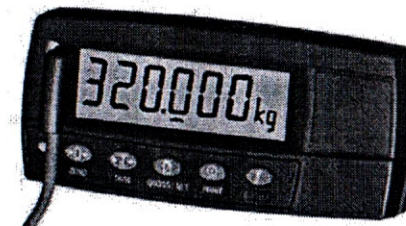
ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется подключать динамометр в сеть через сетевой фильтр или источник бесперебойного питания. Несоответствие параметров сети при работе с динамометром может привести к выходу из строя динамометра, потере данных и существенной ошибке в результатах измерений.

2.3.2. Прогреть динамометр рабочим напряжением в течение 10-ти минут.

2.3.3. Обнулите (если необходимо) показания динамометра. Динамометр готов к работе.

3. УПРАВЛЕНИЕ ВТОРИЧНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ



3.1. Назначение клавиш

Клавиша	Назначение клавиши
	Предназначена для включения/выключения.
ZERO	Используется для обнуления показаний дисплея.
TARE	Используется для тарирования (внесения массы груза (усилия) на грузоприемном устройстве в память как массы тары). Клавиша активна во всех режимах. Наибольший предел измерения (НПИ) уменьшается на величину тары.
G/N	С помощью данной клавиши можно переключать показания дисплея с силы без тары (Нетто) на показание полной силы (Брутто). Это возможно при предварительном тарировании.
PRINT	Если к индикатору подключены принтер либо компьютер, то нажатие данной клавиши ведет к передаче данных с дисплея на данные устройства.
F	Используется в режиме удержания на дисплее «пикового значения».

Нажатие клавиш "ZERO" или "TARE" будет выполнено только при стабильных показаниях дисплея (на дисплее не отображается индикатор нестабильности).

3.2. Порядок работы

3.2.1. Установка нулевых показаний

Если на дисплее не отображаются нулевые показания индикатор не горит при отсутствии приложенной силы, то нажмите на клавишу ZERO для установки нулевых показаний.

3.2.2. Работа с тарой

3.2.2.1. Создайте предварительное усилие.

3.2.2.1. Нажмите на клавишу TARE и на дисплее отобразятся нулевые показания, а также загорится индикатор **NET**. Создайте рабочее усилие, и на дисплее отобразится его значение.

3.2.3. Удаление значения массы тары из памяти индикатора

3.2.3.1. Снимите нагрузку с грузоприемного устройства. На дисплее отобразится значение тары со знаком «минус».

3.2.3.2. Нажмите на клавишу TARE, после этого погаснет индикатор **NET**, на дисплее отобразятся нулевые показания, и значение тары будет удалено из памяти индикатора.

3.2.4. Режим удержания на дисплее пикового значения

Функция удержания на дисплее пикового значения может работать двумя способами:

3.2.4.1. Когда на экране горит индикатор , на дисплее будет отображаться максимальное значение силы после нескольких измерений. При снятии груза показания обнулятся не будут.

3.2.4.2. Когда на экране не горит индикатор , динамометр показывают текущую приложенную силу, но в памяти сохраняется «пиковое» значение. Нажатие клавиши ведет к отображению данного значения на дисплее.

3.2.4.3. Для обнуления предыдущего пикового значения нажмите и удерживайте клавишу F около 3-х секунд, когда на экране горит индикатор .

3.2.5. Интерфейс RS-232

Формат передачи данных:

8 бит 1 стоповый,
без паритета скорость 9600
непрерывная передача данных с частотой 10Гц.

Установите на Ваш ПК специальную программу View320 с диска, входящего в комплект поставки.

Подключите разъем провода к разъему компьютера.

Запустите программу View320.

Установите формат передачи данных в программе такой же, как у индикатора (см. выше).

Работу с программой производите согласно инструкции F1 View320, расположенной на диске.

3.3. Зарядка аккумуляторной батареи

При работе от аккумуляторных батарей типа AA индикатор состояния батарей  на дисплее указывает на недостаточный заряд, произведите их зарядку. Для зарядки аккумуляторных батарей достаньте их из отсека и зарядите при помощи стандартного зарядного устройства. Вместо аккумуляторных батарей можно использовать стандартные батарейки типа AA.

3.4. Сообщения об ошибках

Сообщение на дисплее	Описание ошибки	Что необходимо сделать
U—	Приложенная сила меньше минимально допустимого значения для считывания.	Увеличьте усилие или уменьшите величину минимально допустимого значения для считывания.
O—	Приложенная сила больше наибольшего предела измерения (НПИ).	Уменьшите усилие. Внимание: перегрузка может повредить датчик силы!
(ZERO) (ERROR)	Усилие превышает допустимое значение для обнуления.	Уменьшите усилие или измените настройки диапазона обнуления.
(STABLE) (ERROR)	Показания недостаточно стабильны для операции обнуления или тарирования.	Подождите, пока показания стабилизируются.

4. МАРКИРОВКА

4.1. На вторичном измерительном преобразователе должны быть нанесены следующие обозначения:

- Условное обозначение Прибора;
- Наименование предприятия-изготовителя;
- Обозначение динамометра;
- Серийный номер динамометра;
- Значение наибольшего предела измерения (НПИ);
- Значение наименьшего предела измерения (НмПИ);
- Знак утверждения типа в соответствии с ПР 50.2.009

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие динамометра требованиям ГОСТ 9500-84 и ТУ 4273-015-27414051-2009 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи динамометра.

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

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

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией динамометров обращайтесь в адрес изготовителя:

6. АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «ПетВес»

Адрес: 198097 г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2

Почтовый адрес: 198097 г. Санкт-Петербург, а/я 97

телефон (812) 252-54-22 факс (812) 747-26-88 (многоканальный)

e-mail: vp@petves.com, alex@petves.com

Сервисная служба

телефон /факс (812) 747-26-88

e-mail: al@petves.com