

ПРИЛОЖЕНИЕ
СПРАВОЧНОЕ

КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА И ПРИНЦИП РАБОТЫ
НАГРУЖАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

1. Кинематическая схема нагружающего устройства показана на рисунке.

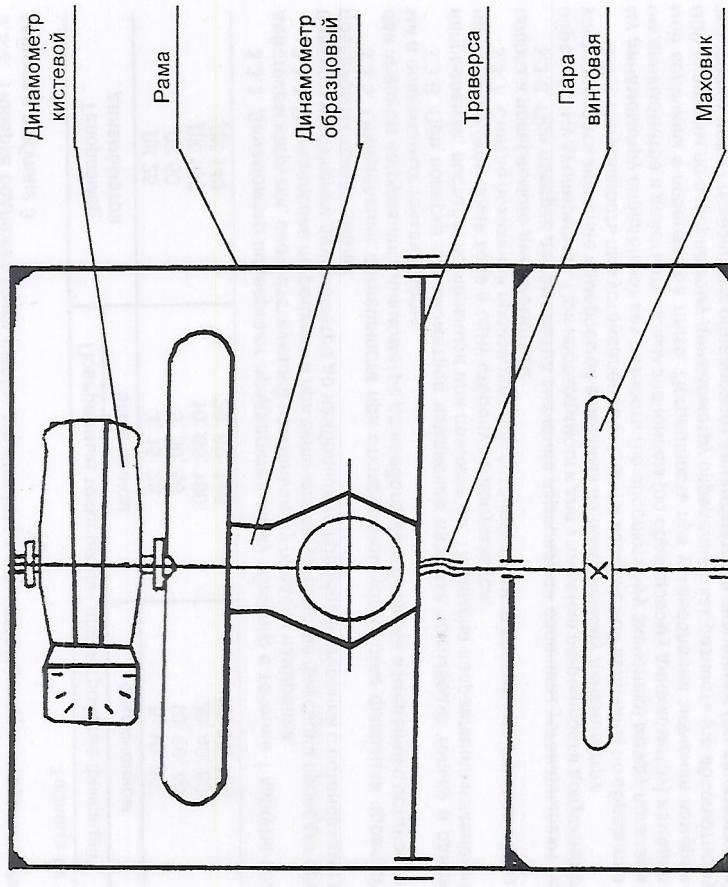


Рис.

2. Нагружающее устройство представляет собой приспособление, состоящее из рамы, винтовой пары, маховика, траверсы.

Принцип работы нагружающего устройства заключается в следующем: при вращении маховика траверса перемещается, нагружая или разгружая образцовый и кистевой динамометры.

3. Нагружающее устройство поставляется по заказам в установленном порядке.

Методика поверки
44.0002 00Д
N.9817 85

Динамометры кистевые ДК

ФБУ
«Пензенский ЦСМ»
06

Настоящая методика поверки распространяется на динамометры кистевые ДК (дальномеры), выпускаемые по ТУ 64-1-3842-84, и устанавливает методику их периодической и периодической поверок.

1. ОПЕРАЦИИ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ.

1.1. При проведении поверки должны быть выполнены следующие операции и при- менены средства поверки с характеристиками, указанными в таблице 1.

Таблица № 1

Наименование операции	Номер пункта методики проверки	Наименование образованного средства измерений и вспомогательного средства поверки, номер документа, регламентирующего технические требования к средству.
Внешний осмотр	3.1.	--
Опробование	3.2.	Образцовые параллельные динамометры по ГОСТ 9500-75 (далее - образцовые динамометры), согласно табл. 2, установленные последовательно с поверяемыми динамометрами в нагружающее устройство (кинематическая схема приведена в справочном приложении), воспроизводящие нагрузку от 20 до 1620 Н

2. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ.

2.1. При проведении поверки должны быть использовано любое устройство с переходными дегтярями, воспроизводящее заданные нагрузки.

- окружающая температура $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$;
- относительная влажность $(60 \pm 15)\%$ при температуре воздуха $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ.

3.1. Внешний осмотр. 3.1.1. При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие динамометра следующим требованиям:

- 1) комплектность динамометра должна соответствовать комплекту, указанному в паспорте;
- 2) на динамометре должны быть четко нанесены товарный знак предприятия-изготовителя и год выпуска динамометра (две последние цифры), номер динамометра по системе нумерации предприятия-изготовителя, «О» на корпусе, обозначение типоразмера динамометра, цена деления шкалы, отметки и цифры шкалы;
- 3) на наружных поверхностях динамометра не должно быть следов коррозии и механических повреждений;
- 4) в паспорте должна быть запись результатов предыдущей поверки (для динамометра, находящегося в эксплуатации).

- 3.2. Опробование.
 - 1) опробывание должно быть установлено следующее:
1) плавность перемещения стрелки при плавном нагружении до наибольшего предела измерений при отключенном и включенном устройстве фиксации;
 - 2) возврат стрелки на нулевую отметку шкалы после снятия нагрузки при отключенном устройстве фиксации;
 - 3) фиксация стрелкой показания приложененной нагрузки, соответствующей наибольшему пределу измерений, после ее снятия при включенном устройстве фиксации; при этом допускается перемещение стрелки не более 0,5 цены деления шкалы.

Примечание: Допускается опробывание совмещать с проведением операций по п. 3.3.

3.3. Определение погрешности.

3.3.1. Определение погрешности динамометра проводят путем сравнения его показаний с показаниями соответствующего образцового динамометра, указанного в таблице 2.

Таблица № 2

Типоразмер динамометра	Образцовый динамометр	Примечание: Допускается определение погрешности динамометра ДК 100 проводить с исполь- зованием образцового динамометра ДОСМ-3-0,2 с проградуированной точкой, соответствующей на- грузке 10 даN.
ДК 25	ДОСМ-3-0,05	
ДК 50	ДОСМ-3-0,05	
ДК 100	ДОСМ-3-0,1	
ДК 140	ДОСМ-3-0,2	

Таблица № 3

Типоразмер динамометра	Поверяемые точки шкалы при устройстве фиксации	
	Включенным	отключенным
ДК 25	3; 15, 25	5; 10, 20
ДК 50	5; 30, 50	10; 20; 40
ДК 100	10; 60, 100	20; 40; 80
ДК 140	20; 80, 140	40, 60, 100

3.3.3. Динамометр подвергают предварительному обжатию в течение 1 минуты под действием нагрузки, соответствующей наибольшему пределу измерений.

3.3.4. Определение погрешности при включенном устройстве фиксации проводят при плавном нагружении динамометра до наибольшего предела измерений с остановками в поверяемых точках шкалы.

3.3.5. Определение погрешности при отключенном устройстве фиксации проводят при плавном нагружении динамометра до наибольшего предела измерений с остановками в поверяемых точках шкалы.

3.3.6. При поверке динамометров изменение нагрузки производят только в одном направлении, постепенно повышая или понижая ее. Перемена направления изменения нагрузки до окончания хода в одну сторону не допускается.

3.3.7. Снятие показаний производят при остановившемся положении стрелок образцового и поверяемого динамометров.

3.3.8. При поверке динамометра значение измеряемой величины устанавливают по образцовому динамометру. При необходимости для уточнения погрешности допускается устанавливать значение измеряемой величины по поверяемому динамометру.

3.3.9. Погрешность при установлении значения измеряемой величины по образцовому динамометру определяют как разность (по абсолютному значению) между показанием динамометра и действительным значением (по образцовому динамометру) измеряемой величины в поверяемой точке. Погрешность при установлении значения измеряемой величины по поверяемому динамометру определяют как разность (по абсолютному значению) между показанием динамометра и действительным значением (по динамометру) измеряемой величины в поверяемой точке.

3.3.10. Предел допускаемой основной погрешности при возрастающих нагрузках должен соответствовать указанному в таблице 4.

Таблица № 4.

Предел допускаемой основной погрешности, даN	Норма для типоразмера			
	ДК 25	ДК 50	ДК 100	ДК 140
0,75	1,5	3	4	

4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ.

4.1. Положительные результаты первичной и периодической поверки должны оформляться записью в паспорте с упоминением ее клеймом и указанием даты поверки.

Шильдики наружных винтов заполнять пластмассовой резиной ТУ 64-2-192-76.

4.2. При отрицательных результатах поверки динамометры к выпуску и применению запрещают, а на динамометры, находящиеся в эксплуатации, должны быть выдано извещение о проведении повторной поверки после ремонта и должна быть оформлена запись о непригодности.