

20 10

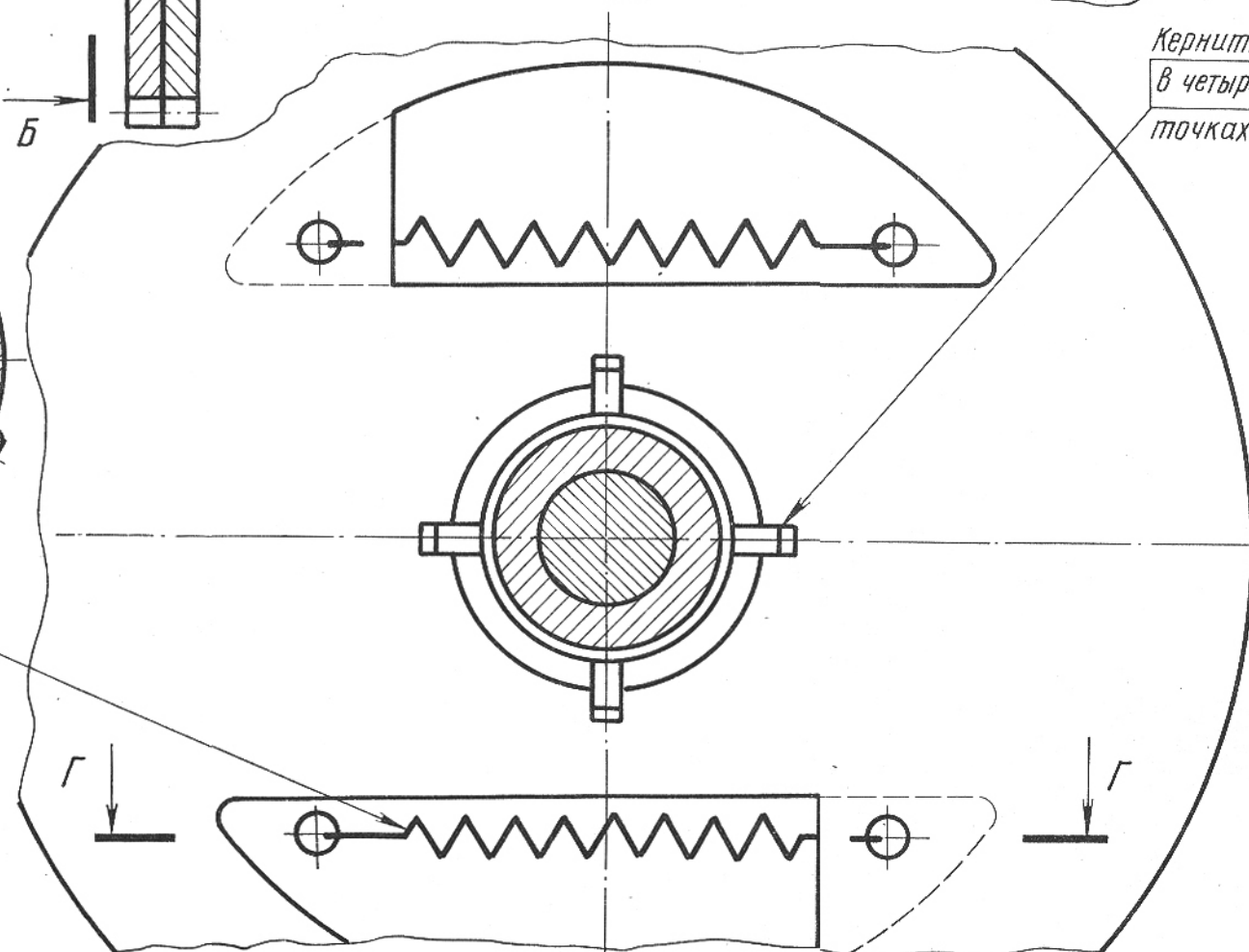
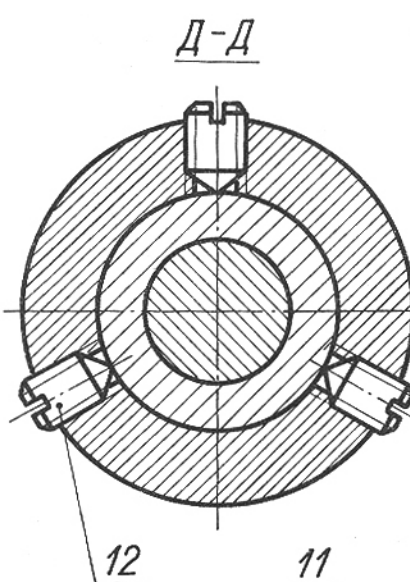
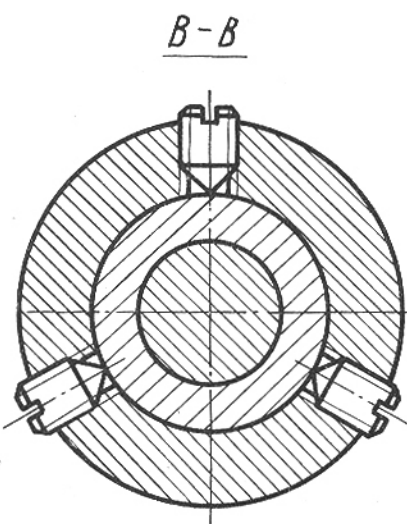
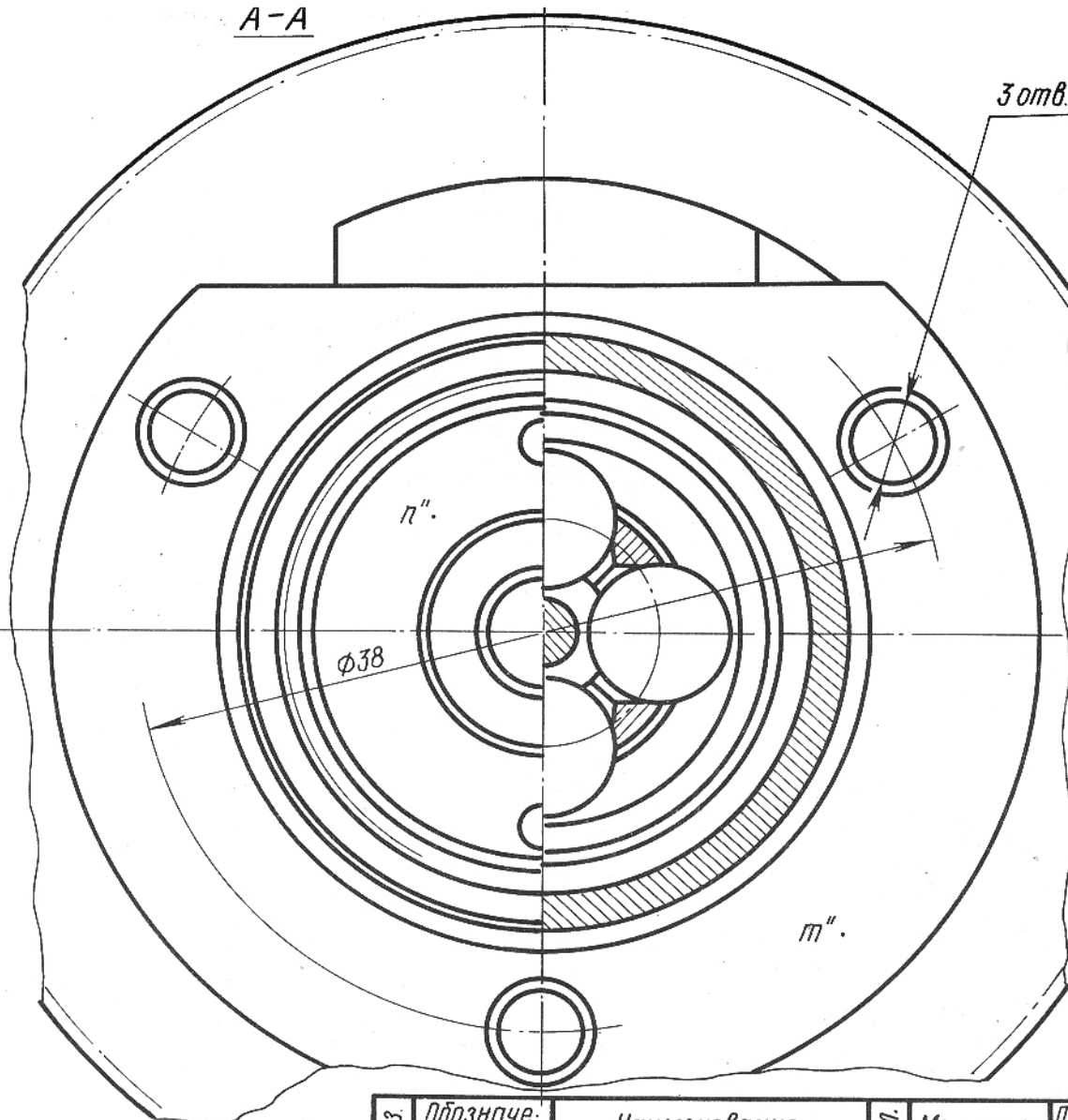
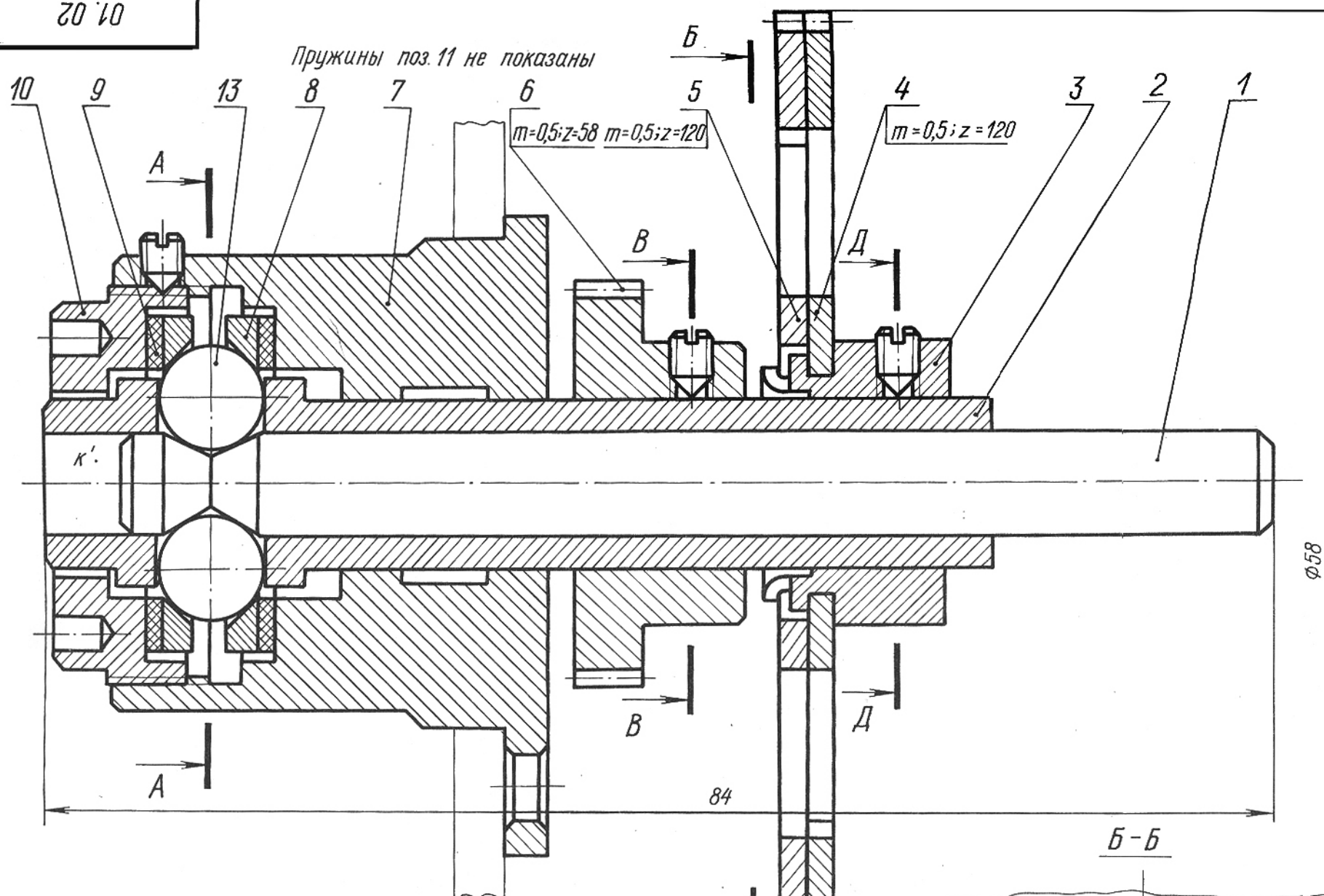
Пружины поз. 11 не показаны

$m=0,5; z=58$ $m=0,5; z=120$

$m=0,5; z=120$

A-A

3 от в. 4



Кернить
в четырех
точках

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
Детали					
1	01.02.00.01	Валик	1	Сталь 45	
2	01.02.00.02	Втулка	1	Сплав Д15	
3	01.02.00.03	Втулка	1	Латунь Л63	
4	01.02.00.04	Колесо зубчатое	1	Латунь Л63	
5	01.02.00.05	Колесо зубчатое	1	Латунь Л63	
6	01.02.00.06	Колесо зубчатое	1	Сталь 40	
7	01.02.00.07	Корпус	1	Латунь Л68	
8	01.02.00.08	Кольцо конусное	2	Сталь 60	
9	01.02.00.09	Кольцо	2	Резина	
10	01.02.00.10	Гайка зажимная	1	Латунь Л63	
11	00.02.00.11	Пружина	2	Сталь 65Г	$n=8$ $\alpha=0,3$
Стандартные изделия					
12		Винт М4×6 ГОСТ 1476-64	7		
13		Шарик 6 ГОСТ 3722-60	4		

01.02

Верньерное
устройство

Лит. Масса Масштаб
Лист Листов
2,5:1

01.02. ВЕРНЬЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

Верньерное устройство применяется в измерительной аппаратуре и служит для передачи вращательного движения от ручки валика 1 (ручка не показана), выведенного на переднюю панель прибора, на зубчатые колеса устройства. Вращение передается от валика на шарики 13, которые перекачиваясь на конической поверхности колец 8, вращают втулку 2 вместе с закрепленными на ней зубчатыми колесами. При этом необходимая сила трения качения создается благодаря упругому воздействию резиновых колец 9. Регулировка хода механизма производится зажимной гайкой 10. Передаточное число механизма равно десяти.

Для точности измерений прибора в устройстве установлены безударные шестерни 4 и 5.

Корпус устройства крепится на шасси прибора тремя винтами.

Контрольные вопросы

1. Почему на главном изображении детали 1 и 13 в разрезе показаны незаштрихованными?
2. Через какие детали проходит секущая плоскость $B-B$?
3. Найдите недостающие проекции точек K , M и N . На каких поверхностях они находятся?
4. Какие условности приняты ГОСТ 2.402-68 для изображения зубчатых колес?
5. Объясните, как достигается плавность передачи зубчатыми колесами 4 и 5.
6. В каких случаях условное изображение пружин допускается показывать утолщенной линией?
7. Изображение $B-B$ — разрез или сечение?
8. Какое назначение имеют винты 12, установленные на корпусе?
9. Как выполняется изображение пограничных деталей на сборочном чертеже?