



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
Детали					
1	01.03.00.01	Корпус	1	Сплав Д16	
2	01.03.00.02	Кронштейн	1	Сплав Д16	
3	01.03.00.03	Рычаг	1	Латунь Л62	
4	01.03.00.04	Скоба	1	Бр 52	
5	01.03.00.05	Упор	1	Сталь 15Х	
6	01.03.00.06	Толкатель	1	Сталь 45	
7	01.03.00.07	Ролик	1	Сплав Д1	
8	01.03.00.08	Пружина	1	Сталь 65Г	n=5 d=0.3
9	01.03.00.09	Винт	1	Сталь 20	
10	01.03.00.10	Диск	1	Сталь 20	
11	01.03.00.11	Втулка	2	Сталь 45	
Стандартные изделия					
12		Подшипник 800 24 ГОСТ 7242-70	2		
13		Винт М2×6 ГОСТ 1476-64	1		
14		Винт М2×12 ГОСТ 1491-72	1		
15		Винт М2,5×8 ГОСТ 1491-72	5		
16		Винт М2×6 ГОСТ 17475-72	6		
17		Шайба 2 ГОСТ 10450-68	5		
18		Шарик 6,35 ГОСТ 3722-60	6		
01. 03					
Датчик замятия бланка				Лист	Масштаб
				25:1	
				Лист	Листов

01.03. ДАТЧИК ЗАМЯТИЯ БЛАНКА

Датчик является составной частью считающего устройства электронно-вычислительных машин "Минск" и предназначен для сигнализации о неисправности в его работе.

Прибор состоит из корпуса 1, кронштейна 2, рычага 3, втулок 11, скобы 4, деталей крепления и ролика 7, внутри которого расположены шариковые подшипники 12, упор 5, толкатель 6, пружина 8, винт 9, диск 10 и шарики 18.

Ролик 7 вращается при прохождении бланка под прижимным роликом (на чертеже не показан). При этом шарики 18 под действием центробежных сил расходятся от штока толкателя 6. В результате последний перемещается вправо, сжимая пружину 8, и освобождает рычаг 3. В таком положении рычага контакты микровыключателя, закрепленного внутри кронштейна 3, разомкнуты.

При замыкании бланка ролик 7 останавливается, шарики 18 под действием пружины 8 и благодаря конусности упора 6 перемещаются вместе с толкателем влево. Толкатель давит на рычаг 3 и замыкает контакты микровыключателя. При этом на передней панели устройства включается индикация "Замятие".

Датчик регулируется винтом 9, который при перемещении в осевом направлении увеличивает или ослабляет действие пружины 8.

Положение рычага 3 регулируется перемещением кронштейна 2, в котором имеется для этой цели продолговатое отверстие. Фиксируется кронштейн винтом 15 с надетой на него шайбой 17.

Контрольные вопросы

1. Назовите разрезы, выполненные на чертеже.
2. Сколько резьбовых отверстий имеет корпус 1?
3. Найдите недостающие проекции точек К, М и N. На каких поверхностях они находятся?
4. Почему детали 6, 9 и 18 на разрезе главного изображения показаны неразрезанными?
5. Как выполняется изображение пограничных деталей ("обстановка") на сборочном чертеже?
6. Укажите габаритные размеры.
7. Как показывается на чертеже условное изображение шариковых подшипников?
8. Каково назначение пружины 8?
9. Какие операции необходимо выполнить, чтобы отрегулировать датчик?