УДК 62I.883.7

Группа I24

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТВЕРТКА ТАРИРОВАННАЯ
с Мкр от 0,5 до 4 Н.м.

Конструкция и размеры

ОСТ I.52453-79

Взамен 999.78I0-00I4
(АН-2275)

Распоряжением Министерства
от 28.01. 1980 г. № 087-16

срок введения установлен
с 0I.07. 1980 г.
по 0I.07. I985 г.

① проверено в 1985 г.
срок действия продлен до 01.01.91.

Настоящий стандарт распространяется на отвертку тарированную с Мкр от 0,5 до 4 Н.м.

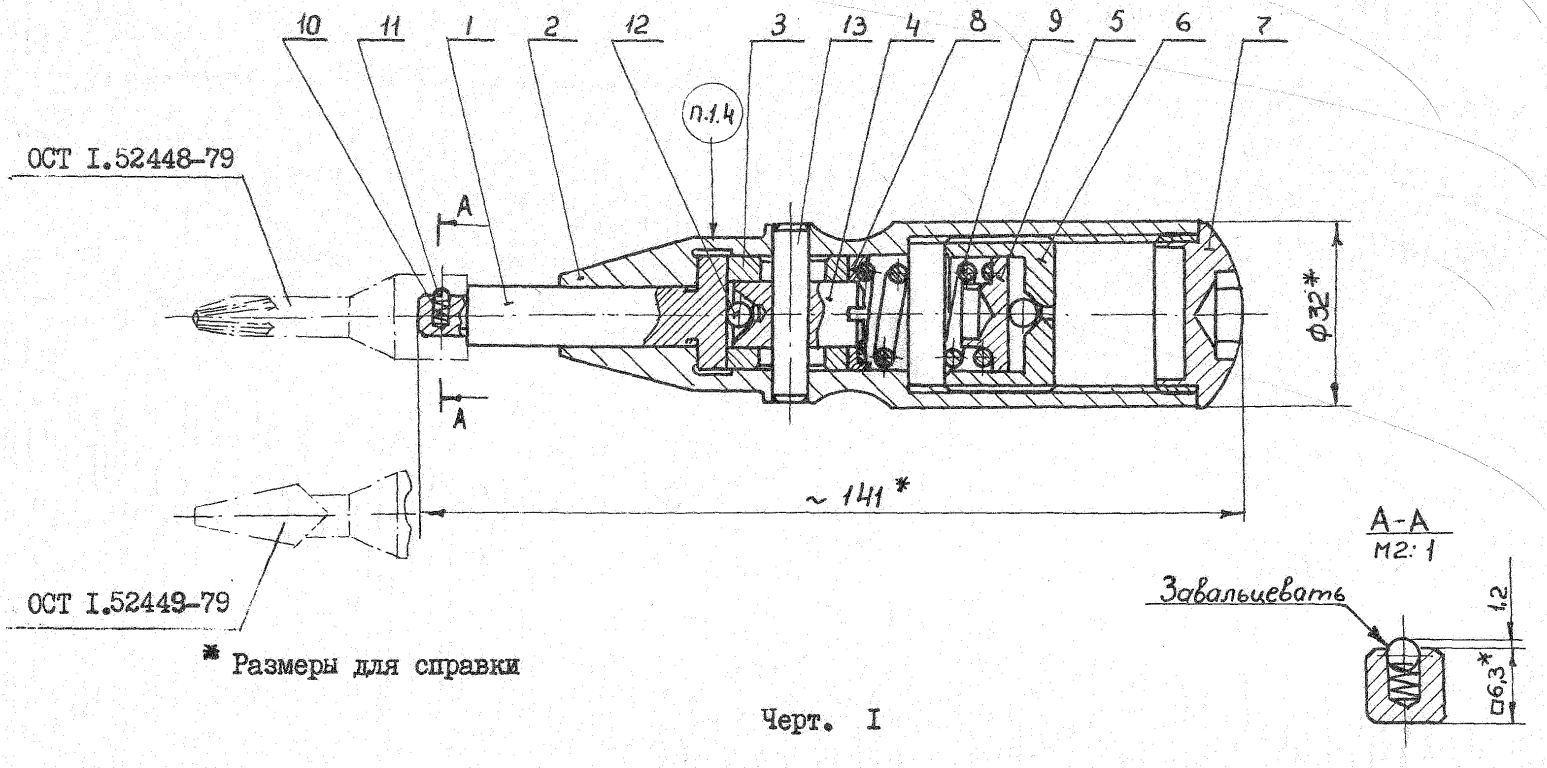
I. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ОТВЕРТКИ.

I.I. Конструкция и размеры отвертки должны соответствовать указанным на черт. I и в таблице.

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Размеры для справки

Черт. I

Размеры в мм

Обозначение отвертки	Применяемость	Масса, кг	Дет.I Поводок кол.I	Дет.2 Корпус кол.I	Дет.3 Втулка кол.I	Дет.4 Упор кол.I	Дет.5 Подпятник кол.I
			Обозначения				
78I0-0053		0,5I9	78I0-0053/00I	78I0-0053/002	78I0-0053/003	78I0-0053/004	78I0-0053/005

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение отвертки	Дет.6 Винт кол.I	Дет.7 Крышка кол.I	Дет.8 Шайба кол.I	Дет. 9 Пружина кол.I	Дет.I0 Пружина ОСТ I.52437-79 кол.I	Дет.II Шарик ГОСТ 3722-60 кол.I
	Обозначения					
78I0-0053	78I0-0053/006	78I0-0053/007	78I0-0053/008	78I0-0053/009	69I0-0067/005	IУ 3 мм Н

Размеры в мм

Обозначение отвертки	Дет.I2 Шарик ГОСТ 3722-60** кол.2	Дет.I3 Штифт ГОСТ 3128-70** кол.I
	Обозначения	
78I0 - 0053	IУ 4 мм Н	6 п 6 х 30

Пример условного обозначения отвертки с Мкр от 0,5 до 4 Н.м.:

Отвертка 78I0-0053 ОСТ I.52453-79

** Материал - сталь марки 45 по ГОСТ I050-74, твердость - HRC 35...40, покрытия - 999.7899-0000

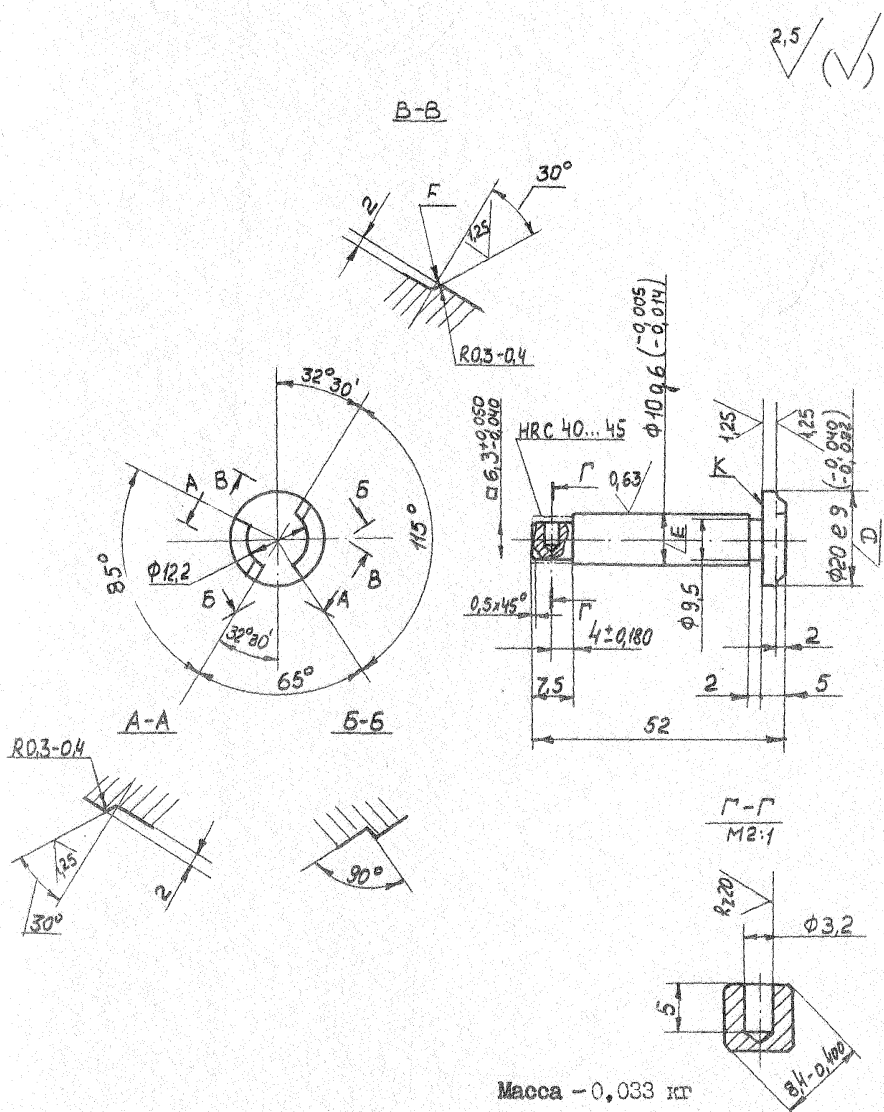
I.2. После настройки на заданный крутящий момент шестигранное отв. дет.7 залить сплавом с температурой плавления не выше 96°. Нанести значение Мкр и клеймо ОТК.

I.3. Технические требования - 999.7899-0000.

I.4. Маркировать: обозначение, номер отвертки по паспорту, товарный знак предприятия - изготовителя.

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПОВОДКА (Дет.I).

2.I. Конструкция и размеры поводка должны соответствовать указанным на черт. 2.



Масса – 0,033 кг

Черт. 2

Пример условного обозначения поводка:

Поводок 7810-0053/001 ОСТ I.52453-79

2.2. Материал – сталь марки ХВГ по ГОСТ 5950-73.

2.3. Твердость – HRC 50 ... 53, кроме места, обозначенного особо.

2.4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H12, валов h 12.

2.5. Поверхности F кулачков поводка при совмещении с поверхностями F кулачков втулки дет. 3 должны плотно соприкасаться.

2.6. Торцовое биение поверхн. К относительно оси не должно быть более 0,03 мм.

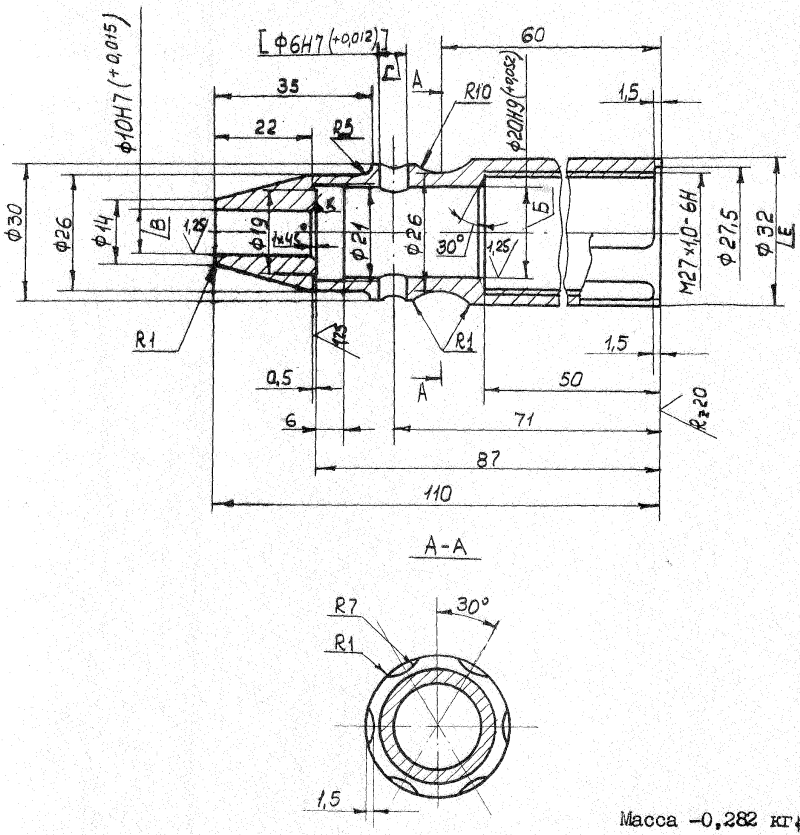
2.7. Несоосность поверхн. Д относительно поверхн. Е не должна быть более 0,02 мм.

2.8. Покрытие – 999.7899-0000.

3. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОРПУСА (Дет. 2).

3.I. Конструкция и размеры корпуса должны соответствовать указанным на черт. 3.

2,5



Масса –0,282 кг

Черт.3

Пример условного обозначения корпуса:

Корпус 78I0-0053/002 ОСТ I.52453-79

3.2. Материал - алюминиевый сплав Д16Т по ГОСТ 4784-74.

3.3. Резьба - СТ СЭВ I80-75, СТ СЭВ I82-75.
Допуски на резьбу - ГОСТ I6093-70.

3.4. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H12, валов h I2.

3.5. Несоосность отв. Б относительно отв. В не должна быть более 0,02 мм.

3.6. Неперпендикулярность, непересечение и скрещивание осей отв. Г относительно отв. Б не должны быть более 0,03 мм.

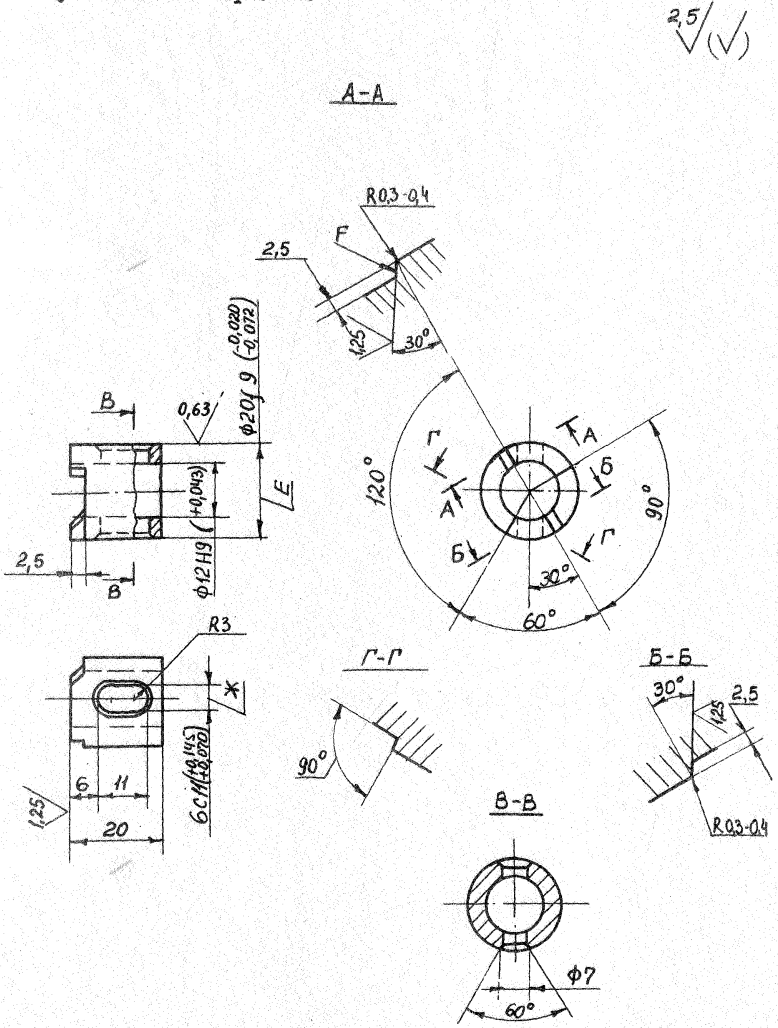
3.7. Неперпендикулярность оси поверхн. Е относительно поверхн. К не должна быть более 0,03 мм.

3.8. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с дет. 4.

3.9. Покрытие - 999.7899-0000.

4. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ВТУЛКИ (Дет. 3).

4.I. Конструкция и размеры втулки должны соответствовать указанным на черт. 4.



Масса-0,419 кг.

Черт. 4

Пример условного обозначения втулки:

Втулка 78I0-0053/003 ОСТ I.52453-79

4.2. Материал - сталь марки 20XI7H2 по ГОСТ 5632-72.

4.3. Твердость - HRC 45 ... 48.

4.4. Несимметричность отв. К относительно оси поверхн. Е не должна быть более 0,02 мм.

4.5. Поверхности f кулачков втулки при совмещении с поверхностями f кулачков поводка дет. I должны плотно соприкасаться.

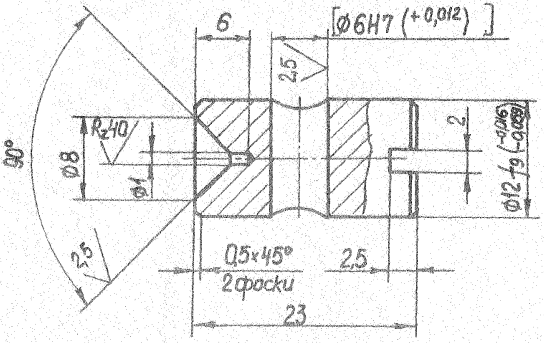
4.6. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H12, валов h I2.

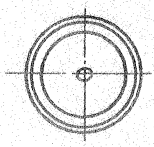
4.7. Покрытие - 999.7899-0000.

5. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ УПОРА (Дет. 4).

5.I. Конструкция и размеры упора должны соответствовать указанным на черт. 5.

$R_z 20$ / (▽)





Масса- 0,0I9 кг.

Черт.5

Пример условного обозначения упора:

Упор 78I0-0053/004 ОСТ I.52453-79

5.2. Материал - сталь марки 45 по ГОСТ I050-74.

5.3. Твердость - HRC 40 ... 45.

5.4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H12, валов h I2.

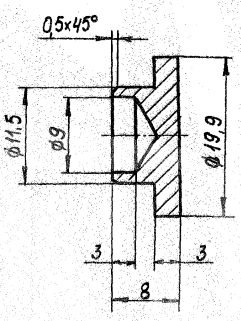
5.5. Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с дет. 2.

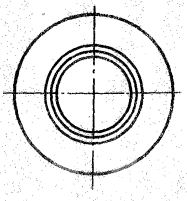
5.6. Покрытие - 999.7899-0000.

6. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПОДПЯТНИКА (Дет. 5).

6.I. Конструкция и размеры подпятника должны соответствовать указанным на черт. 6.

$R_z 20$





Масса - 0,0095 кг.

Черт. 6

Пример условного обозначения подпятника:

Подпятник 78I0-0053/005 ОСТ I.52453-79

6.2. Материал - сталь марки 45 по ГОСТ I050-74.

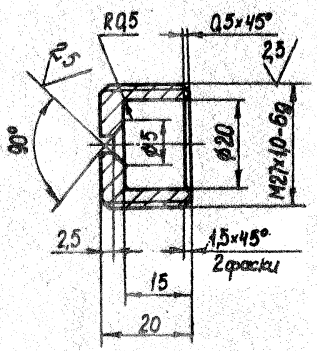
6.3. Твердость - HRC 40 ... 45.

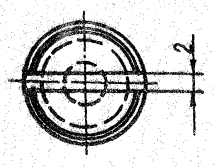
6.4. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h I4.

6.5. Покрытие - 999.7899-0000.

7. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ВИНТА (Лет. 6).

7.I. Конструкция и размеры винта должны соответствовать указанным на черт. 7.





Масса – 0,05I7 кг.

Черт. 7

Пример условного обозначения винта:

Винт 78I0-0053/006 ОСТ I.52453-79

7.2. Материал – сталь марки 45 по ГОСТ I050-74.

7.3. Твердость – HRC 37 ... 40.

7.4. Резьба – СТ СЭВ I80-75, СТ СЭВ I82-75.
Допуски на резьбу – ГОСТ I6093-70.

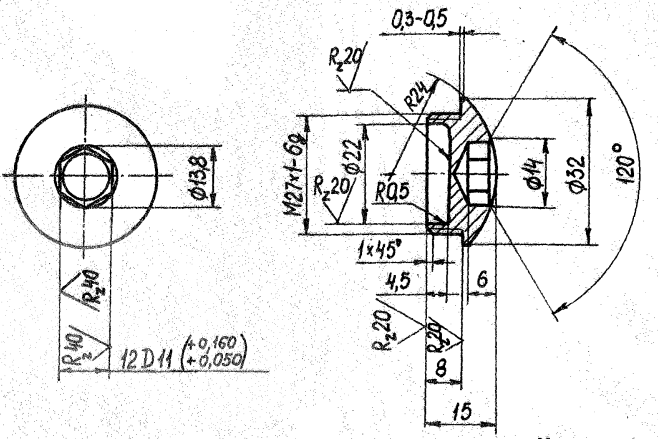
7.5. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H12, валов h I2.

7.6. Покрытие – 999.7899-0000.

8. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КРЫШКИ (Дет. 7).

8.I. Конструкция и размеры крышки должны соответствовать указанным на черт. 8.

2,5



Масса – 0,455 кг.

Черт. 8.

Пример условного обозначения крышки:

Крышка 78I0-0053/007 ОСТ I.52453-79

8.2. Материал – алюминиевый сплав Д16Т по ГОСТ 4784-74.

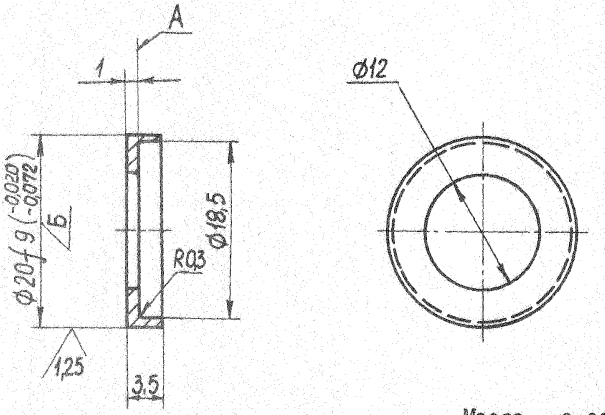
8.3. Резьба – СТ СЭВ I80-75, СТ СЭВ I82-75. Допуск на резьбу – ГОСТ I6093-70.

8.4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H12, валов h I2.

8.5. Покрытие – 999.7899-0000.

9. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ШАЙБЫ (Дет.8).

9.I. Конструкция и размеры шайбы должны соответствовать указанным на черт. 9.



Масса - 0,0025 кг.

Черт.9

Пример условного обозначения шайбы:

Шайба 78I0-0053/008 ОСТ I.52453-79

9.2. Материал - сталь марки 20 по ГОСТ I050-74.

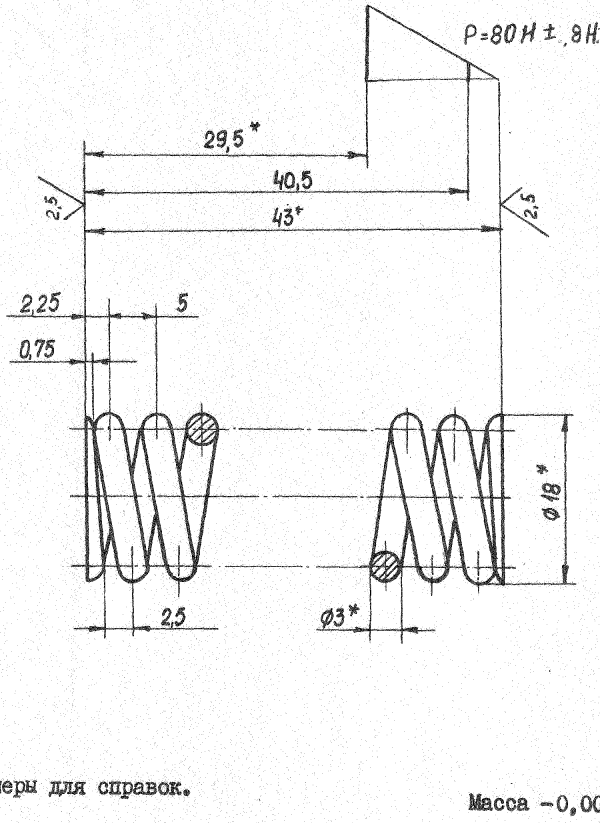
9.3. Биение поверхн. А относительно поверхн. Б не должно быть более 0,03 мм.

9.4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H12, валов h I2.

9.5. Покрытие - 999.7899-0000.

I0. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПРУЖИНЫ (Дет. 9)

I0.I. Конструкция и размеры пружины должны соответствовать указанным на черт. I0.



* Размеры для справок.

Масса –0,00I6 кг.

Черт. I0

Пример условного обозначения пружины:

Пружина 78I0-0053/009 ОСТ I.52453-79

I0.2. Материал - проволока 50ХФА-Г-ХН-3,00 ГОСТ I4963-78.

I0.3. Модуль сдвига 80ГПа.

I0.4. Максимальное напряжение - $\tau_{з}$ = 960 МПа.

I0.5. Направление навивки - правое.

I0.6. Число рабочих витков - 8.

I0.7. Число витков полное - 9,5.

I0.8. Твердость - HRC 43 ... 47.

I0.9. Длина развернутой пружины - L = 456 мм.

I0.I0. Поджать по одному витку с каждого конца и шлифовать на 3/4 окружности опорных поверхностей.

I0.II. Покрытие - 999.7899-0000.

I0.I2. Технические требования - вторая группа точности ГОСТ I6II8-70.

gost.e-ecolog.ru