

С С С Р

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЖАТИЯ
И РАСТЯЖЕНИЯ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ОСТ2 Д80-1-73, ОСТ2 Д81-4-73,
ОСТ2 Д81-5-73, ОСТ2 Д81-6-73

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО
СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Москва 1124

РАЗРАБОТАН

Экспериментальным научно-исследовательским
институтом металлорежущих станков (ЭНИМС)

Зам.директора
по научной работе

Белов В.С.

Заведующий отделом
стандартов

Шипеев М.Д.

Заведующий лабораторией
отраслевых стандартов

Чиверева Н.В.

И.о.старшего научного
сотрудника

Захарова Н.С.

Московским специальным конструкторским бюро
автоматических линий и агрегатных станков
(Мос СКБ АЛ и АС)

Начальник

Вороничев Н.М.

Заведующий конструкторским
отделом стандартизации

Поливанов П.М.

Старший инженер

Мельничук Л.М.

ВНЕСЕН

Экспериментальным научно-исследовательским
институтом металлорежущих станков (ЭНИМС)

Директор

Васильев В.С.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом типажа, унификации и стандарти-
зации Министерства станкостроительной и инстру-
ментальной промышленности СССР

Начальник отдела

Андреев П.И.

УТВЕРЖДЕН

Министерством станкостроительной и инструменталь-
ной промышленности СССР

Член коллегии

Трефилов В.А.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

с 1 января 1975г.

УДК 669.14-272.272

Группа ГII

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
 СЖАТИЯ I КЛАССА ИЗ СТАЛИ
 КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
 Конструкция и размеры

ОСТ2
 Д81-4-73
 Взамен Д81-I,
 ТУД81-3

Утвержден Министерством станкостроительной и инструментальной
 промышленности СССР

" 28 " сентября 1973г.

Срок действия установлен

с I января 1975г.

до I января 1980 г.

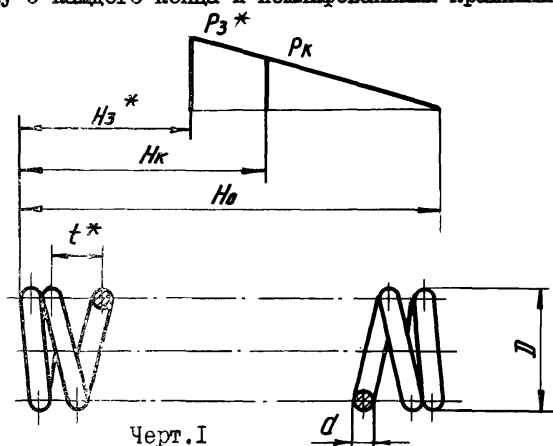
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на конструкцию и размеры винтовых цилиндрических пружин сжатия I класса из стали круглого сечения с диаметрами проволоки от 0,2 до 7 мм включительно с силами при максимальной деформации от 0,1 до 180 кгс.

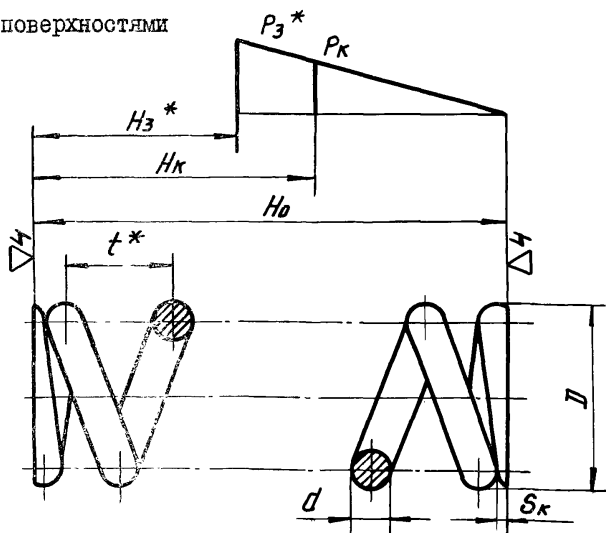
Стандарт не распространяется на пружины, предназначенные для работы при повышенных температурах, в агрессивных и иных средах, обязывающих к применению специальных материалов, а также на пружины, работающие с соударением витков.

2. Конструкция и размеры пружин должны соответствовать указанным на черт. I, 2 и в табл. I

2.1. Пружины с $d = 0,2-0,8\text{мм}$ должны изготавливаться с поджатыми по одному витку с каждого конца и нешлифованными крайними витками



2.2. Пружины с $d = 1-7\text{мм}$ должны изготавливаться с поджатыми по одному витку с каждого конца и шлифованными на 3/4 окружности опорными поверхностями



* Размеры для справок

Пример условного обозначения пружины
для $d = 5\text{мм}$; $L = 40\text{мм}$; $H_0 = 75\text{мм}$:

ПРУЖИНА 5x40x75 ОСТ2 Д81-4-73

Таблица I

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	
$d = 0,2, D = 2 \pm 0,12, t = 0,565$ $P_K = 0,08 \pm 0,01$ кгс, $P_3 = 0,1$ кгс						
5	0,29	7,8	2,7	2,2	0,010	
6	0,36	9,6	3,2	2,5	0,010	
8	0,49	13,1	4,2	3,2	0,010	
10	0,62	16,6	5,2	3,9	0,010	
$d = 0,3, D = 2 \pm 0,07, t = 0,491$ $P_K = 0,24 \pm 0,02$ кгс, $P_3 = 0,315$ кгс						
5	0,19	8,4	3,8	3,4	0,010	
6	0,28	10,4	4,5	4,0	0,010	
8	0,38	14,5	5,9	5,3	0,010	
10	0,42	18,5	7,3	6,5	0,010	
12	0,51	22,6	8,7	7,7	0,010	
$d = 0,3, D = 2,5 \pm 0,09, t = 0,628$ $P_K = 0,19 \pm 0,02$ кгс, $P_3 = 0,25$ кгс						
5	0,18	6,5	3,4	2,9	0,010	
6	0,22	8,1	4,0	3,3	0,010	
8	0,31	11,3	5,2	4,3	0,010	
10	0,40	14,5	6,4	5,3	0,010	
12	0,49	17,7	7,6	6,2	0,010	
14	0,57	20,9	8,8	7,2	0,010	
16	0,66	24,0	10,0	8,1	0,010	
$d = 0,3, D = 3 \pm 0,12, t = 0,814$ $P_K = 0,16 \pm 0,02$ кгс, $P_3 = 0,212$ кгс						
5	0,19	5,0	3,1	2,4	0,010	
6	0,24	6,3	3,6	2,8	0,010	
8	0,33	8,7	4,6	3,5	0,010	
10	0,42	11,2	5,7	4,3	0,010	
12	0,51	13,6	6,7	5,0	0,010	
14	0,60	16,1	7,7	5,7	0,010	
16	0,70	18,6	8,8	6,5	0,010	
18	0,79	21,0	9,9	7,2	0,011	

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	
$d = 0,3, D = 3,8 \pm 0,15, t = 1,199$ $P_K = 0,13 \pm 0,01$ кгс, $P_3 = 0,17$ кгс						
6	0,21	4,3	3,0	2,2	0,010	
8	0,30	5,9	3,9	2,7	0,010	
10	0,38	7,6	4,8	3,2	0,010	
12	0,46	9,3	5,6	3,7	0,010	
14	0,55	10,9	6,5	4,2	0,010	
16	0,63	12,6	7,3	4,7	0,010	
18	0,71	14,3	8,2	5,2	0,010	
20	0,80	15,9	9,1	5,7	0,011	
22	0,88	17,6	9,9	6,2	0,012	
$d = 0,4, D = 2,5 \pm 0,11, t = 0,617$ $P_K = 0,45 \pm 0,05$ кгс, $P_3 = 0,6$ кгс						
5	0,16	6,2	4,0	3,7	0,010	
6	0,20	7,8	4,7	4,3	0,010	
8	0,29	11,0	6,2	5,6	0,010	
10	0,37	14,3	7,7	6,9	0,011	
12	0,46	17,5	9,2	8,2	0,013	
14	0,54	20,7	10,6	9,5	0,015	
16	0,62	24,0	12,1	10,8	0,017	
$d = 0,4, D = 3 \pm 0,14, t = 0,744$ $P_K = 0,38 \pm 0,04$ кгс, $P_3 = 0,5$ кгс						
5	0,15	5,1	3,7	3,2	0,010	
6	0,19	6,5	4,3	3,8	0,010	
8	0,27	9,1	5,6	4,9	0,010	
10	0,35	11,8	6,9	5,9	0,011	
12	0,44	14,5	8,2	7,0	0,013	
14	0,52	17,2	9,5	8,1	0,015	
16	0,60	19,9	10,8	9,2	0,018	
18	0,68	22,6	12,1	10,2	0,020	

Знаком  отмечена графа применяемости

Размеры в мм Продолжение табл. I

Размеры в мм Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = 0,4, D = 4^{+0,18}_{-0,12}, t = 1,083$$

$$P_K = 0,28 \pm 0,03 \text{ кгс}, P_3 = 0,375 \text{ кгс}$$

6	0,22	4,4	3,8	3,0	0,010	
8	0,31	6,3	4,8	3,7	0,010	
10	0,41	8,1	5,9	4,4	0,011	
12	0,50	10,0	6,9	5,2	0,013	
14	0,59	11,8	8,0	5,9	0,015	
16	0,68	13,7	9,0	6,7	0,017	
18	0,78	15,5	10,1	7,4	0,019	
20	0,87	17,4	11,1	8,2	0,021	
22	0,96	19,2	12,2	8,9	0,024	
25	1,10	22,0	13,8	10,0	0,027	

$$d = 0,4, D = 5^{+0,22}_{-0,14}, t = 1,541$$

$$P_K = 0,23 \pm 0,02 \text{ кгс}, P_3 = 0,3 \text{ кгс}$$

8	0,33	4,4	4,2	3,0	0,010	
10	0,43	5,7	5,0	3,5	0,011	
12	0,53	7,0	5,9	4,0	0,013	
14	0,62	8,3	6,7	4,5	0,015	
16	0,72	9,6	7,6	5,0	0,016	
18	0,82	10,9	8,5	5,6	0,018	
20	0,91	12,2	9,3	6,1	0,020	
22	1,00	13,5	10,2	6,6	0,022	
25	1,20	15,4	11,5	7,4	0,025	
28	1,30	17,4	12,8	8,2	0,027	
32	1,50	20,0	14,5	9,2	0,031	

$$d = 0,5, D = 5^{+0,09}_{-0,06}, t = 0,75$$

$$P_K = 0,75 \pm 0,08 \text{ кгс}, P_3 = 1 \text{ кгс}$$

5	0,12	4,7	4,1	3,9	0,010	
6	0,16	6,0	4,9	4,5	0,010	
8	0,23	8,7	6,4	5,9	0,013	
10	0,29	11,3	7,9	7,2	0,016	
12	0,36	14,0	9,4	8,5	0,019	
14	0,43	16,7	10,9	9,9	0,022	

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = 0,5, D = 3^{+0,09}_{-0,06}, t = 0,75$$

$$P_K = 0,75 \pm 0,08 \text{ кгс}, P_3 = 1 \text{ кгс}$$

16	0,50	19,3	12,4	11,2	0,026	
18	0,57	22,0	13,9	12,5	0,029	
20	0,64	24,7	15,4	13,9	0,032	
22	0,71	27,3	16,9	15,2	0,035	

$$d = 0,5, D = 4^{+0,14}_{-0,10}, t = 1,014$$

$$P_K = 0,56 \pm 0,06 \text{ кгс}, P_3 = 0,75 \text{ кгс}$$

5	0,14	3,5	3,7	3,3	0,010	
6	0,18	4,4	4,3	3,7	0,011	
8	0,26	6,4	5,5	4,7	0,014	
10	0,34	8,4	6,8	5,7	0,017	
12	0,41	10,4	8,0	6,7	0,021	
14	0,49	12,3	9,3	7,7	0,024	
16	0,57	14,3	10,5	8,7	0,027	
18	0,65	16,3	11,7	9,7	0,031	
20	0,73	18,2	13,0	10,6	0,034	
22	0,81	20,2	14,2	11,6	0,037	
25	0,93	23,2	16,1	13,1	0,042	
28	1,00	26,1	18,0	14,6	0,047	

$$d = 0,5, D = 5^{+0,18}_{-0,12}, t = 1,375$$

$$P_K = 0,45 \pm 0,05 \text{ кгс}, P_3 = 0,6 \text{ кгс}$$

6	0,16	3,3	3,8	3,2	0,011	
8	0,24	4,7	4,9	3,9	0,015	
10	0,31	6,2	5,9	4,6	0,018	
12	0,38	7,6	7,0	5,3	0,021	
14	0,45	9,1	8,0	6,0	0,024	
16	0,53	10,5	9,1	6,8	0,027	
18	0,60	12,0	10,1	7,5	0,030	
20	0,67	13,5	11,1	8,3	0,033	
22	0,75	14,9	12,2	9,0	0,037	
25	0,85	17,1	13,8	10,1	0,041	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	●
$d = 0,5, D = 5^{+0,18}_{-0,12}, t = 1,375$ $P_K = 0,45 \pm 0,05$ кгс, $P_3 = 0,6$ кгс						
28	0,96	19,3	15,3	11,2	0,046	
32	1,10	22,2	17,4	12,6	0,052	
36	1,30	25,1	19,5	14,1	0,059	
$d = 0,5, D = 6^{+0,22}_{-0,14}, t = 1,83$ $P_K = 0,38 \pm 0,04$ кгс, $P_3 = 0,5$ кгс						
8	0,27	3,6	4,4	3,3	0,015	
10	0,35	4,6	5,4	3,8	0,018	
12	0,43	5,7	6,2	4,4	0,020	
14	0,51	6,8	7,1	4,9	0,023	
16	0,59	7,9	8,0	5,5	0,026	
18	0,68	9,0	8,9	6,0	0,029	
20	0,76	10,1	9,8	6,6	0,032	
22	0,84	11,2	10,7	7,1	0,035	
25	0,96	12,8	12,1	7,9	0,039	
28	1,10	14,5	13,3	8,8	0,044	
32	1,30	16,7	15,1	9,9	0,049	
36	1,40	18,9	16,9	11,0	0,055	
40	1,60	21,0	18,8	12,0	0,061	
45	1,80	23,8	21,0	13,4	0,068	
$d = 0,6, D = 4^{+0,11}_{-0,08}, t = 0,979$ $P_K = 0,94 \pm 0,09$ кгс, $P_3 = 1,25$ кгс						
5	0,08	3,3	4,1	3,8	0,012	
6	0,11	4,3	4,8	4,4	0,015	
8	0,16	6,3	6,2	5,6	0,020	
10	0,22	8,4	7,6	6,8	0,024	
12	0,27	10,4	9,0	8,0	0,029	
14	0,32	12,5	10,4	9,3	0,034	
16	0,38	14,5	11,9	10,5	0,039	
18	0,43	16,5	13,3	11,7	0,044	
20	0,48	18,6	14,7	13,0	0,049	
22	0,54	20,6	16,1	14,2	0,053	
25	0,62	23,7	18,2	16,0	0,061	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	
$d = 0,6, D = 4^{+0,11}_{-0,08}, t = 0,979$ $P_K = 0,94 \pm 0,09$ кгс, $P_3 = 1,25$ кгс						
28	0,70	26,8	20,4	17,9	0,068	
$d = 0,6, D = 5^{+0,14}_{-0,10}, t = 1,256$ $P_K = 0,75 \pm 0,08$ кгс, $P_3 = 1$ кгс						
6	0,13	3,3	4,4	3,8	0,016	
8	0,20	4,9	5,6	4,7	0,021	
10	0,26	6,5	6,8	5,7	0,026	
12	0,32	8,1	8,0	6,7	0,031	
14	0,39	9,7	9,2	7,6	0,036	
16	0,45	11,3	10,4	8,6	0,041	
18	0,52	12,9	11,7	9,5	0,045	
20	0,58	14,5	12,9	10,5	0,050	
22	0,64	16,1	14,1	11,5	0,055	
25	0,74	18,5	15,9	12,9	0,062	
28	0,83	20,9	17,7	14,3	0,070	
32	0,96	24,0	20,2	16,2	0,079	
36	1,10	27,2	22,6	18,1	0,089	
$d = 0,6, D = 6^{+0,18}_{-0,12}, t = 1,633$ $P_K = 0,64 \pm 0,06$ кгс, $P_3 = 0,85$ кгс						
8	0,19	3,8	5,0	4,1	0,022	
10	0,25	5,0	6,1	4,8	0,026	
12	0,31	6,2	7,2	5,5	0,031	
14	0,37	7,5	8,2	6,3	0,035	
16	0,43	8,7	9,2	7,0	0,040	
18	0,50	9,9	10,3	7,7	0,045	
20	0,56	11,1	11,4	8,5	0,049	
22	0,62	12,4	12,4	9,2	0,054	
25	0,71	14,2	14,0	10,3	0,061	
28	0,80	16,0	15,6	11,4	0,068	
32	0,92	18,5	17,6	12,9	0,077	
36	1,00	20,9	19,7	14,3	0,086	
40	1,20	23,4	21,8	15,8	0,095	
45	1,30	26,5	24,4	17,7	0,110	

Размеры в мм Продолжение табл. I

H_a	$\pm \Delta H_a$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = 0,6, D = 7^{+0,22}_{-0,14}, t = 2,037$$

$$P_K = 0,53 \pm 0,05 \text{ кгс}, P_3 = 0,71 \text{ кгс}$$

10	0,20	4,0	5,7	4,2	0,027	
12	0,25	5,0	6,6	4,8	0,031	
14	0,30	6,0	7,6	5,4	0,035	
16	0,35	7,0	8,5	6,0	0,040	
18	0,40	8,0	9,4	6,6	0,044	
20	0,45	8,9	10,5	7,1	0,048	
22	0,50	9,9	11,4	7,7	0,053	
25	0,57	11,4	12,8	8,6	0,059	
28	0,64	12,9	14,2	9,5	0,066	
32	0,74	14,8	16,1	10,7	0,075	
36	0,84	16,8	18,0	11,9	0,083	
40	0,94	18,8	19,8	13,1	0,092	
45	1,10	21,2	22,3	14,5	0,100	
50	1,20	23,7	24,6	16,0	0,110	

$$d = 0,6, D = 8^{+0,22}_{-0,14}, t = 2,569$$

$$P_K = 0,47 \pm 0,05 \text{ кгс}, P_3 = 0,63 \text{ кгс}$$

12	0,30	4,0	6,1	4,2	0,031	
14	0,36	4,7	7,1	4,6	0,035	
16	0,41	5,5	7,9	5,1	0,039	
18	0,47	6,3	8,7	5,6	0,043	
20	0,53	7,1	9,6	6,1	0,047	
22	0,59	7,9	10,4	6,5	0,051	
25	0,68	9,0	11,8	7,2	0,057	
28	0,76	10,2	13,0	7,9	0,063	
32	0,88	11,8	14,7	8,9	0,071	
36	1,00	13,3	16,5	9,8	0,079	
40	1,10	14,9	18,1	10,7	0,087	
45	1,30	16,8	20,3	11,9	0,096	
50	1,40	18,8	22,4	13,1	0,110	
55	1,60	20,7	24,6	14,2	0,120	

Размеры в мм Продолжение табл. I

H_a	$\pm \Delta H_a$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = 0,8, D = 5^{+0,15}_{-0,07}, t = 1,227$$

$$P_K = 1,77 \pm 0,18 \text{ кгс}, P_3 = 2,36 \text{ кгс}$$

5	0,07	2,1	4,3	4,1	0,021	
6	0,10	2,9	5,1	4,7	0,026	
8	0,15	4,6	6,5	6,1	0,034	
10	0,20	6,2	8,0	7,4	0,042	
12	0,25	7,8	9,5	8,6	0,051	
14	0,31	9,5	11,0	10,0	0,059	
16	0,36	11,1	12,4	11,3	0,068	
18	0,41	12,7	13,9	12,6	0,076	
20	0,47	14,3	15,4	13,8	0,085	
22	0,52	16,0	16,9	15,2	0,093	
25	0,60	18,4	19,1	17,1	0,110	
28	0,68	20,9	21,3	19,1	0,120	
32	0,78	24,1	24,3	21,7	0,140	
36	0,89	27,4	27,2	24,3	0,150	
40	1,00	30,6	30,2	26,9	0,170	

$$d = 0,8, D = 6^{+0,19}_{-0,09}, t = 1,486$$

$$P_K = 1,5 \pm 0,15 \text{ кгс}, P_3 = 2 \text{ кгс}$$

6	0,09	2,4	4,8	4,3	0,028	
8	0,14	3,8	6,1	5,4	0,037	
10	0,19	5,1	7,4	6,5	0,046	
12	0,24	6,5	8,7	7,6	0,054	
14	0,29	7,8	10,0	8,6	0,063	
16	0,34	9,2	11,3	9,8	0,071	
18	0,39	10,5	12,6	10,8	0,080	
20	0,44	11,8	13,9	11,8	0,089	
22	0,49	13,2	15,2	13,0	0,097	
25	0,57	15,2	17,2	14,6	0,110	
28	0,65	17,2	19,1	16,2	0,120	
32	0,75	19,9	21,8	18,3	0,140	
36	0,85	22,6	24,4	20,5	0,160	
40	0,95	25,3	27,0	22,6	0,170	
45	1,10	28,7	30,2	25,4	0,200	
50	1,20	32,0	33,5	28,0	0,220	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 0,8, D = 7^{+0,19}_{-0,09}, t = 1,79$ $P_K = 1,28 \pm 0,13$ кгс, $P_3 = 1,7$ кгс					
8	0,15	3,1	5,7	4,9	0,039
10	0,20	4,2	6,8	5,8	0,048
12	0,25	5,4	8,0	6,7	0,056
14	0,31	6,5	9,2	7,6	0,065
16	0,36	7,6	10,3	8,5	0,073
18	0,41	8,7	11,5	9,4	0,082
20	0,47	9,8	12,7	10,2	0,090
22	0,52	10,9	13,9	11,1	0,099
25	0,60	12,6	15,6	12,5	0,110
28	0,68	14,3	17,3	13,8	0,120
32	0,79	16,5	19,7	15,6	0,140
36	0,89	18,8	22,0	17,0	0,160
40	1,00	21,0	24,4	19,2	0,180
45	1,10	23,8	27,3	21,4	0,200
50	1,30	26,6	30,2	23,7	0,220
55	1,40	29,4	33,1	25,9	0,240

$$d = 0,8, D = 8^{+0,24}_{-0,12}, t = 2,167$$

$$P_K = 1,13 \pm 0,11 \text{ кгс}, P_3 = 1,5 \text{ кгс}$$

10	0,23	3,5	6,4	5,2	0,049
12	0,29	4,4	7,5	5,9	0,057
14	0,35	5,4	8,4	6,7	0,065
16	0,41	6,3	9,5	7,4	0,073
18	0,47	7,2	10,6	8,2	0,082
20	0,53	8,1	11,7	8,9	0,090
22	0,59	9,0	12,7	9,6	0,098
25	0,68	10,4	14,3	10,7	0,110
28	0,77	11,8	15,8	11,8	0,120
32	0,89	13,7	18,0	13,4	0,140
36	1,00	15,5	20,0	14,8	0,160
40	1,10	17,4	22,1	16,3	0,170
45	1,30	19,7	24,7	18,2	0,190
50	1,40	22,0	27,3	20,0	0,210

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 0,8, D = 8^{+0,24}_{-0,12}, t = 2,167$ $P_K = 1,13 \pm 0,11$ кгс, $P_3 = 1,5$ кгс					
55	1,60	24,3	30,0	21,8	0,230
60	1,70	26,6	32,6	23,7	0,250
65	1,90	28,9	35,2	25,5	0,270

$$d = 0,8, D = 10^{+0,30}_{-0,15}, t = 3,043$$

$$P_K = 0,89 \pm 0,09 \text{ кгс}, P_3 = 1,18 \text{ кгс}$$

12	0,28	3,2	6,6	5,0	0,058
14	0,34	3,8	7,6	5,4	0,066
16	0,40	4,5	8,4	6,0	0,073
18	0,46	5,1	9,4	6,5	0,081
20	0,52	5,8	10,2	7,0	0,088
22	0,58	6,4	11,2	7,5	0,096
25	0,67	7,4	12,5	8,3	0,110
28	0,76	8,4	13,8	9,1	0,120
32	0,88	9,7	15,6	10,2	0,130
36	0,99	11,0	17,4	11,2	0,150
40	1,10	12,4	19,0	12,3	0,160
45	1,30	14,0	21,3	13,6	0,180
50	1,40	15,6	23,6	14,9	0,200
55	1,60	17,3	25,7	16,2	0,220
60	1,70	18,9	28,0	17,5	0,240
65	1,90	20,6	30,1	18,9	0,260
70	2,00	22,2	32,4	20,2	0,270
75	2,10	23,9	34,6	21,5	0,290
80	2,30	25,5	37,0	22,8	0,310

$$d = 1, D = 6^{+0,12}_{-0,06}, t = 1,469$$

$$P_K = 2,81 \pm 0,28 \text{ кгс}, P_3 = 3,75 \text{ кгс}$$

6	0,10	3,1	4,9	4,6	0,049
8	0,14	4,4	6,5	5,9	0,062
10	0,19	5,8	8,0	7,3	0,075
12	0,23	7,1	9,5	8,6	0,088
14	0,28	8,5	11,0	10,0	0,100
16	0,32	9,9	12,5	11,4	0,110

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = I, D = 6^{+0,12}_{-0,06}, t = I,469$$

$$P_K = 2,8I \pm 0,28 \text{ кгс}, P_3 = 3,75 \text{ кгс}$$

18	0,37	11,2	14,1	12,7	0,13	
20	0,41	12,6	15,6	14,1	0,14	
22	0,45	14,0	17,1	15,5	0,15	
25	0,52	16,0	19,4	17,5	0,17	
28	0,59	18,0	21,7	19,5	0,19	
32	0,67	20,8	24,7	22,3	0,22	
36	0,76	23,5	27,7	25,0	0,25	
40	0,85	26,2	30,8	27,7	0,27	
45	0,96	29,6	34,6	31,1	0,30	
50	1,10	33,0	38,4	34,5	0,34	

$$d = I, D = 7^{+0,15}_{-0,07}, t = I,68$$

$$P_K = 2,36 \pm 0,24 \text{ кгс}, P_3 = 3,15 \text{ кгс}$$

8	0,15	3,9	6,0	5,4	0,07	
10	0,19	5,1	7,4	6,6	0,08	
12	0,23	6,3	8,8	7,8	0,10	
14	0,28	7,4	10,2	8,9	0,11	
16	0,32	8,6	11,6	10,1	0,12	
18	0,37	9,8	13,0	11,3	0,14	
20	0,41	11,0	14,4	12,5	0,15	
22	0,46	12,2	15,8	13,7	0,16	
25	0,52	14,0	17,9	15,5	0,18	
28	0,59	15,8	20,0	17,3	0,21	
32	0,68	18,2	22,7	19,7	0,23	
36	0,77	20,5	25,6	22,0	0,26	
40	0,86	22,9	28,3	24,4	0,29	
45	0,97	25,9	31,8	27,4	0,32	
50	1,10	28,9	35,3	30,4	0,36	
55	1,20	31,8	38,8	33,3	0,39	

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = I, D = 8^{+0,19}_{-0,09}, t = I,96$$

$$P_K = 2,1 \pm 0,21 \text{ кгс}, P_3 = 2,8 \text{ кгс}$$

8	0,12	3,3	5,6	4,8	0,07	
10	0,16	4,3	6,9	5,8	0,09	
12	0,20	5,4	8,1	6,9	0,10	
14	0,24	6,4	9,4	7,9	0,11	
16	0,28	7,4	10,7	8,9	0,13	
18	0,32	8,4	11,9	9,9	0,14	
20	0,35	9,4	13,2	10,9	0,15	
22	0,39	10,5	14,4	12,0	0,17	
25	0,45	12,0	16,4	13,5	0,19	
28	0,51	13,5	18,3	15,0	0,21	
32	0,58	15,6	20,8	17,1	0,24	
36	0,66	17,6	23,3	19,1	0,26	
40	0,74	19,6	25,9	21,1	0,29	
45	0,83	22,2	29,0	23,7	0,33	
50	0,93	24,7	32,2	26,2	0,36	
55	1,00	27,3	35,3	28,8	0,39	
60	1,10	29,8	38,5	31,3	0,43	
65	1,20	32,4	41,7	33,9	0,46	

$$d = I, D = 10^{+0,24}_{-0,12}, t = 2,638$$

$$P_K = 1,68 \pm 0,17 \text{ кгс}, P_3 = 2,24 \text{ кгс}$$

10	0,21	3,2	6,1	4,7	0,09	
12	0,26	4,0	7,1	5,5	0,10	
14	0,31	4,7	8,2	6,2	0,12	
16	0,36	5,5	9,3	7,0	0,13	
18	0,41	6,3	10,3	7,8	0,14	
20	0,46	7,0	11,4	8,5	0,16	
22	0,51	7,8	12,4	9,3	0,17	
25	0,58	8,9	14,1	10,4	0,19	
28	0,65	10,1	15,6	11,6	0,21	
32	0,75	11,6	17,8	13,1	0,24	
36	0,85	13,1	20,0	14,6	0,26	
40	0,95	14,6	22,1	16,1	0,29	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	●
$d = I, D = 10^{+0,24}_{-0,12}, t = 2,633$ $P_K = 1,68 \pm 0,17$ кгс, $P_3 = 2,24$ кгс						
45	1,1	16,5	24,8	18,0	0,82	
50	1,2	18,4	27,5	19,9	0,85	
55	1,3	20,3	30,1	21,8	0,89	
60	1,4	22,2	32,8	23,7	0,42	
65	1,6	24,1	35,5	25,6	0,45	
70	1,7	26,0	38,2	27,5	0,49	
75	1,8	27,9	40,8	29,4	0,52	
80	1,9	29,8	43,5	31,3	0,55	

 $d = I, D = 12^{+0,30}_{-0,15}, t = 3,397$ $P_K = 1,35 \pm 0,14$ кгс, $P_3 = 1,8$ кгс

16	0,28	4,3	8,3	5,8	0,13	
18	0,32	4,9	9,2	6,4	0,15	
20	0,35	5,4	10,3	6,9	0,16	
22	0,39	6,0	11,2	7,5	0,17	
25	0,45	6,9	12,6	8,4	0,19	
28	0,51	7,8	14,0	9,3	0,21	
32	0,58	9,0	15,8	10,5	0,23	
36	0,66	10,2	17,7	11,7	0,26	
40	0,74	11,3	19,7	12,8	0,28	
45	0,83	12,8	22,0	14,3	0,31	
50	0,93	14,3	24,3	15,8	0,35	
55	1,00	15,7	26,8	17,2	0,38	
60	1,10	17,2	29,1	18,7	0,41	
65	1,20	18,7	31,4	20,2	0,44	
70	1,30	20,2	33,7	21,7	0,47	
75	1,40	21,6	36,2	23,1	0,50	
80	1,50	23,1	38,5	24,6	0,53	
85	1,60	24,6	40,8	26,1	0,56	
90	1,70	26,1	43,1	27,6	0,60	
95	1,80	27,5	45,6	29,0	0,62	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	●
$d = I, 2, D = 7 \pm 0,09, t = I, 67$ $P_K = 3,75 \pm 0,38$ кгс, $P_3 = 5$ кгс						
8	0,10	3,7	6,7	6,3	0,09	
10	0,14	4,9	8,3	7,7	0,11	
12	0,17	6,1	9,8	9,1	0,13	
14	0,20	7,3	11,4	10,6	0,15	
16	0,23	8,5	13,0	12,0	0,17	
18	0,27	9,7	14,6	13,4	0,19	
20	0,30	10,9	16,2	14,9	0,21	
22	0,33	12,1	17,7	16,3	0,23	
25	0,38	13,9	20,1	18,5	0,26	
28	0,43	15,7	22,5	20,6	0,28	
32	0,50	18,1	25,6	23,5	0,32	
36	0,56	20,5	28,8	26,4	0,36	
40	0,63	22,9	31,9	29,2	0,40	
45	0,71	25,9	35,9	32,9	0,45	
50	0,79	28,9	39,8	36,5	0,50	
55	0,88	31,9	43,8	40,1	0,55	

 $d = I, 2, D = 8 \pm 0,11, t = I, 882$ $P_K = 3,38 \pm 0,34$ кгс, $P_3 = 4,5$ кгс

8	0,11	3,3	6,3	5,8	0,10	
10	0,14	4,4	7,7	7,0	0,12	
12	0,18	5,4	9,2	8,3	0,14	
14	0,21	6,5	10,7	9,6	0,16	
16	0,25	7,5	12,2	10,9	0,18	
18	0,28	8,6	13,6	12,1	0,20	
20	0,31	9,7	15,0	13,4	0,22	
22	0,35	10,7	16,5	14,7	0,24	
25	0,40	12,3	18,7	16,6	0,27	
28	0,45	13,9	20,9	18,5	0,30	
32	0,52	16,0	23,8	21,1	0,34	
36	0,59	18,2	26,7	23,6	0,38	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

$$d = 1,2, D = 8 \pm 0,11, t = 1,882$$

$$P_K = 3,38 \pm 0,34 \text{ кгс}, P_3 = 4,5 \text{ кгс}$$

40	0,66	20,3	29,6	26,2	0,42
45	0,75	23,0	33,2	29,3	0,47
50	0,83	25,6	36,9	32,5	0,52
55	0,92	28,3	40,5	35,7	0,57
60	1,00	30,9	44,2	38,9	0,62
65	1,10	33,6	47,8	42,1	0,67

$$d = 1,2, D = 10 \pm 0,14, t = 2,367$$

$$P_K = 2,66 \pm 0,27 \text{ кгс}, P_3 = 3,55 \text{ кгс}$$

10	0,13	3,5	7,0	6,0	0,13
12	0,16	4,3	8,2	7,0	0,15
14	0,19	5,2	9,5	8,0	0,17
16	0,22	6,0	10,8	9,0	0,20
18	0,26	6,8	12,1	10,0	0,22
20	0,29	7,7	13,3	11,0	0,24
22	0,32	8,5	14,6	12,0	0,26
25	0,37	9,8	16,4	13,6	0,29
28	0,42	11,1	18,3	15,1	0,32
32	0,48	12,8	20,8	17,2	0,36
36	0,54	14,4	23,4	19,1	0,40
40	0,61	16,1	25,9	21,2	0,44
45	0,68	18,3	29,0	23,8	0,49
50	0,76	20,4	32,2	26,3	0,55
55	0,84	22,5	35,3	28,8	0,60
60	0,92	24,6	38,5	31,3	0,65
65	1,00	26,7	41,7	33,8	0,70
70	1,10	28,8	44,8	36,4	0,75
75	1,20	30,9	48,0	38,9	0,80
80	1,20	33,0	51,0	41,4	0,85

$$d = 1,2, D = 12 \pm 0,18, t = 2,901$$

$$P_K = 2,1 \pm 0,21 \text{ кгс}, P_3 = 2,8 \text{ кгс}$$

14	0,20	4,2	8,6	6,8	0,19
16	0,23	4,9	9,7	7,7	0,21

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

$$d = 1,2, D = 12 \pm 0,18, t = 2,901$$

$$P_K = 2,1 \pm 0,21 \text{ кгс}, P_3 = 2,8 \text{ кгс}$$

18	0,27	5,6	10,9	8,5	0,23
20	0,30	6,3	12,0	9,4	0,25
22	0,33	7,0	13,1	10,2	0,27
25	0,38	8,0	14,8	11,4	0,30
28	0,43	9,0	16,5	12,6	0,33
32	0,49	10,4	18,7	14,3	0,37
36	0,56	11,8	20,9	16,0	0,41
40	0,63	13,2	23,2	17,6	0,45
45	0,71	14,9	26,0	19,7	0,51
50	0,79	16,6	28,8	21,7	0,56
55	0,87	18,3	31,7	23,8	0,61
60	0,95	20,1	34,4	25,9	0,66
65	1,00	21,8	37,2	28,0	0,71
70	1,10	23,5	40,0	30,0	0,76
75	1,20	25,2	42,8	32,0	0,82
80	1,30	27,0	45,6	34,2	0,87
85	1,40	28,7	48,4	36,2	0,92
90	1,40	30,4	51,0	38,3	0,97
95	1,50	32,1	54,0	40,3	1,02

$$d = 1,2, D = 14 \pm 0,22, t = 3,73$$

$$P_K = 1,88 \pm 0,19 \text{ кгс}, P_3 = 2,5 \text{ кгс}$$

18	0,28	4,3	9,8	7,0	0,23
20	0,32	4,9	10,7	7,7	0,24
22	0,35	5,4	11,7	8,3	0,26
25	0,40	6,2	13,2	9,2	0,29
28	0,46	7,0	14,7	10,2	0,32
32	0,53	8,1	16,6	11,5	0,36
36	0,60	9,2	18,5	12,8	0,40
40	0,67	10,2	20,6	14,0	0,43
45	0,75	11,6	22,9	15,7	0,48
50	0,84	12,9	25,5	17,3	0,53
55	0,93	14,3	27,8	19,0	0,58
60	1,00	15,6	30,3	20,5	0,62

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 1,2, D = 14 \pm 0,22, t = 3,73$ $P_K = 1,88 \pm 0,19$ кгс, $P_3 = 2,5$ кгс						
65	1,10	16,9	32,8	22,1	0,67	
70	1,20	18,3	35,2	23,8	0,72	
75	1,30	19,6	37,7	25,3	0,77	
80	1,40	21,0	40,0	27,0	0,82	
85	1,40	22,3	42,6	28,6	0,86	
90	1,50	23,6	45,1	30,1	0,91	
95	1,60	25,0	47,4	31,8	0,96	
100	1,70	26,3	50,0	33,4	1,01	
110	1,90	29,0	55,0	36,6	1,10	
$d = 1,2, D = 16 \pm 0,22, t = 4,7$ $P_K = 1,68 \pm 0,17$ кгс, $P_3 = 2,24$ кгс						
22	0,39	4,3	10,7	7,0	0,26	
25	0,44	4,9	12,1	7,7	0,28	
28	0,50	5,6	13,3	8,5	0,31	
32	0,58	6,4	15,2	9,5	0,35	
36	0,65	7,3	16,8	10,6	0,38	
40	0,73	8,1	18,7	11,5	0,42	
45	0,83	9,2	20,9	12,8	0,46	
50	0,92	10,3	23,0	14,2	0,50	
55	1,00	11,3	25,3	15,4	0,55	
60	1,10	12,4	27,5	16,7	0,59	
65	1,20	13,4	29,8	17,9	0,63	
70	1,30	14,5	31,9	19,2	0,68	
75	1,40	15,6	34,1	20,5	0,72	
80	1,50	16,6	36,4	21,7	0,76	
85	1,60	17,7	38,5	23,0	0,81	
90	1,70	18,8	40,7	24,4	0,85	
95	1,80	19,8	43,0	25,6	0,90	
100	1,90	20,9	45,1	26,9	0,94	
110	2,10	23,0	49,6	29,4	1,03	
120	2,30	25,1	54,0	32,0	1,11	
130	2,50	27,3	58,0	34,6	1,20	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 1,6, D = 10 \pm 0,3, t = 2,364$ $P_K = 6,38 \pm 0,64$ кгс, $P_3 = 8,5$ кгс						
10	0,29	3,2	8,2	7,5	0,22	
12	0,37	4,1	9,6	9,0	0,25	
14	0,44	4,9	11,2	10,2	0,29	
16	0,52	5,8	12,7	11,7	0,32	
18	0,59	6,6	14,2	13,0	0,36	
20	0,67	7,4	15,8	14,3	0,39	
22	0,75	8,3	17,2	15,7	0,43	
25	0,86	9,6	19,5	17,8	0,48	
28	0,97	10,8	21,8	19,7	0,53	
32	1,10	12,5	24,8	22,4	0,60	
36	1,30	14,2	27,9	25,1	0,67	
40	1,40	15,9	30,9	27,8	0,74	
45	1,60	18,0	34,7	31,2	0,83	
50	1,80	20,1	38,5	34,6	0,92	
55	2,00	22,3	42,2	38,0	1,00	
60	2,20	24,4	46,0	41,4	1,09	
65	2,40	26,5	49,8	44,8	1,18	
70	2,60	28,6	54,0	48,2	1,27	
75	2,80	30,7	57,0	52,0	1,35	
80	3,00	32,8	61,0	55,0	1,44	
$d = 1,6, D = 12 \pm 0,33, t = 2,75$ $P_K = 5,03 \pm 0,5$ кгс, $P_3 = 6,7$ кгс						
12	0,38	3,5	9,0	8,0	0,28	
14	0,46	4,2	10,4	9,1	0,32	
16	0,54	4,9	11,8	10,2	0,36	
18	0,62	5,7	13,1	11,5	0,39	
20	0,70	6,4	14,5	12,6	0,43	
22	0,78	7,1	15,9	13,8	0,47	
25	0,90	8,2	17,9	15,5	0,52	
28	1,00	9,3	20,0	17,3	0,58	
32	1,20	10,8	22,7	19,7	0,66	
36	1,30	12,2	25,5	21,9	0,73	

Размеры в мм Продолжение табл. I

Размеры в мм Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

$$d = 1,6, D = 12 \pm 0,38, t = 2,75$$

$$P_K = 5,03 \pm 0,5 \text{ кгс}, P_3 = 6,7 \text{ кгс}$$

40	1,50	13,7	28,2	24,3	0,80
45	1,70	15,5	31,6	27,2	0,90
50	1,90	17,3	35,1	30,1	0,99
55	2,10	19,1	38,5	33,0	1,08
60	2,30	20,9	42,0	35,8	1,18
65	2,50	22,8	45,4	38,9	1,27
70	2,70	24,6	48,8	41,8	1,36
75	2,90	26,4	52,0	44,6	1,46
80	3,10	28,2	56,0	47,5	1,55
85	3,30	30,0	59,0	50,0	1,64
90	3,50	31,9	62,0	53,0	1,74
95	3,70	33,7	66,0	56,0	1,83

$$d = 1,6, D = 14 \pm 0,38, t = 3,346$$

$$P_K = 4,5 \pm 0,45 \text{ кгс}, P_3 = 6 \text{ кгс}$$

14	0,45	3,5	9,4	8,0	0,34
16	0,53	4,1	10,6	9,0	0,37
18	0,61	4,7	11,8	9,9	0,41
20	0,68	5,3	13,1	10,9	0,45
22	0,76	5,9	14,3	11,8	0,48
25	0,88	6,8	16,1	13,3	0,54
28	0,99	7,7	18,0	14,7	0,59
32	1,20	8,8	20,5	16,6	0,66
36	1,30	10,0	22,9	18,5	0,74
40	1,50	11,2	25,3	20,4	0,81
45	1,70	12,7	28,4	22,8	0,90
50	1,80	14,2	31,4	25,2	0,99
55	2,00	15,7	34,4	27,6	1,08
60	2,20	17,2	37,5	29,9	1,17
65	2,40	18,7	40,5	32,3	1,27
70	2,60	20,2	43,6	34,7	1,36
75	2,80	21,7	46,6	37,1	1,45
80	3,00	23,2	49,6	39,5	1,54

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

$$d = 1,6, D = 14 \pm 0,38, t = 3,346$$

$$P_K = 4,5 \pm 0,45 \text{ кгс}, P_3 = 6 \text{ кгс}$$

85	3,20	24,7	53,0	41,9	1,63
90	3,40	26,2	56,0	44,8	1,72
95	3,60	27,7	59,0	46,7	1,81
100	3,80	29,2	62,0	49,1	1,90
110	4,20	32,2	68,0	54,0	2,09

$$d = 1,6, D = 16 \pm 0,48, t = 4,014$$

$$P_K = 3,98 \pm 0,4 \text{ кгс}, P_3 = 5,3 \text{ кгс}$$

18	0,51	3,9	10,9	8,6	0,42
20	0,57	4,4	12,0	9,4	0,45
22	0,63	4,9	13,1	10,2	0,49
25	0,73	5,6	14,8	11,4	0,54
28	0,83	6,4	16,4	12,6	0,60
32	0,96	7,4	18,6	14,2	0,67
36	1,10	8,4	20,8	15,8	0,74
40	1,20	9,4	23,0	17,4	0,81
45	1,40	10,6	25,8	19,4	0,99
50	1,50	11,9	28,4	21,4	0,98
55	1,70	13,1	31,2	23,4	1,07
60	1,90	14,3	34,1	25,3	1,16
65	2,00	15,6	36,7	27,4	1,25
70	2,20	16,8	39,5	29,3	1,34
75	2,40	18,1	42,2	31,4	1,43
80	2,50	19,3	45,0	33,3	1,51
85	2,70	20,6	47,6	35,4	1,60
90	2,80	21,8	50,0	37,3	1,69
95	3,00	23,1	53,0	39,4	1,78
100	3,20	24,3	56,0	41,3	1,87
110	3,50	26,8	61,0	45,3	2,04
120	3,80	29,3	67,0	49,3	2,22
130	4,10	31,8	72,0	53,0	2,40

Продолжение табл. I

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 1,6$, $D = 18 \pm 0,6$, $t = 4,796$ $P_K = 3,56 \pm 0,36$ кгс, $P_3 = 4,75$ кгс

22	0,74	4,1	12,2	9,0	0,49
25	0,85	4,7	13,7	9,9	0,54
28	0,96	5,3	15,3	10,9	0,59
32	1,10	6,2	17,1	12,3	0,66
36	1,30	7,0	19,2	13,6	0,73
40	1,40	7,8	21,3	14,9	0,80
45	1,60	8,9	23,7	16,6	0,88
50	1,80	9,9	26,3	18,2	0,96
55	2,00	11,0	28,6	20,0	1,05
60	2,20	12,0	31,3	21,6	1,13
65	2,30	13,1	33,6	23,4	1,22
70	2,50	14,1	36,2	25,0	1,30
75	2,70	15,1	38,8	26,6	1,39
80	2,90	16,2	41,2	28,3	1,47
85	3,10	17,2	43,8	30,0	1,55
90	3,30	18,3	46,2	31,7	1,64
95	3,50	19,3	48,8	33,3	1,72
100	3,70	20,4	51,0	35,0	1,81
110	4,00	22,4	56,0	38,2	1,97
120	4,40	24,5	61,0	41,6	2,14
130	4,80	26,6	66,0	45,0	2,31
140	5,20	28,7	71,0	48,3	2,48

 $d = 1,6$, $D = 20 \pm 0,6$, $t = 5,64$ $P_K = 3,19 \pm 0,32$ кгс, $P_3 = 4,25$ кгс

28	1,10	4,5	14,4	9,6	0,59
32	1,30	5,2	16,2	10,7	0,66
36	1,50	6,0	17,8	12,0	0,73
40	1,70	6,7	19,7	13,1	0,79
45	1,90	7,6	22,0	14,6	0,87
50	2,10	8,4	24,5	15,8	0,95
55	2,30	9,3	26,8	17,3	1,08
60	2,60	10,2	29,1	18,7	1,11

 $d = 1,6$, $D = 20 \pm 0,6$, $t = 5,64$ $P_K = 3,19 \pm 0,32$ кгс, $P_3 = 4,25$ кгс

65	2,80	11,1	31,3	20,2	1,19
70	3,00	12,0	33,6	21,6	1,27
75	3,20	12,9	35,9	23,0	1,35
80	3,40	13,8	38,2	24,5	1,43
85	3,70	14,6	40,7	25,8	1,51
90	3,90	15,5	43,0	27,2	1,59
95	4,10	16,4	45,3	28,6	1,67
100	4,30	17,3	47,5	30,1	1,75
110	4,80	19,1	52,0	33,0	1,91
120	5,20	20,9	57,0	35,8	2,08
130	5,70	22,6	61,0	38,6	2,23
140	6,10	24,4	66,0	41,4	2,39
150	6,50	26,2	71,0	44,3	2,56
160	7,00	27,9	75,0	47,1	2,72

 $d = 2$, $D = 12 \pm 0,24$, $t = 2,781$ $P_K = 9,38 \pm 0,94$ кгс, $P_3 = 12,5$ кгс

12	0,26	3,2	10,1	9,5	0,40
14	0,32	4,0	11,7	11,0	0,46
16	0,37	4,7	13,2	12,4	0,52
18	0,43	5,4	14,8	13,8	0,57
20	0,49	6,1	16,4	15,2	0,62
22	0,55	6,8	18,0	16,7	0,68
25	0,63	7,9	20,4	18,8	0,76
28	0,72	9,0	22,7	21,0	0,85
32	0,83	10,4	25,9	23,9	0,96
36	0,95	11,9	29,0	26,7	1,07
40	1,10	13,3	32,2	29,6	1,18
45	1,20	15,1	36,1	33,2	1,32
50	1,40	16,9	40,1	36,8	1,46
55	1,50	18,7	44,0	40,4	1,59
60	1,60	20,5	48,0	44,0	1,73
65	1,80	22,3	52,0	47,6	1,87

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = 2, D = 12 \pm 0,24, t = 2,781$$

$$P_K = 9,38 \pm 0,94 \text{ кгс}, P_3 = 12,5 \text{ кгс}$$

70	1,90	24,1	56,0	51,0	2,01	
75	2,10	25,9	60,0	55,0	2,15	
80	2,20	27,7	64,0	58,0	2,29	
85	2,40	29,5	68,0	62,0	2,43	
90	2,50	31,3	72,0	66,0	2,56	
95	2,60	33,1	76,0	69,0	2,70	

$$d = 2, D = 14 \pm 0,3, t = 3,21$$

$$P_K = 8,4 \pm 0,84 \text{ кгс}, P_3 = 11,2 \text{ кгс}$$

12	0,25	2,8	9,5	8,6	0,44	
14	0,31	3,4	10,9	9,9	0,50	
16	0,36	4,0	12,4	11,1	0,56	
18	0,42	4,7	13,7	12,4	0,62	
20	0,48	5,3	15,2	13,6	0,67	
22	0,53	5,9	16,6	14,8	0,73	
25	0,62	6,9	18,7	16,8	0,82	
28	0,70	7,8	20,9	18,6	0,91	
32	0,81	9,0	23,8	21,0	1,02	
36	0,93	10,3	26,7	23,6	1,14	
40	1,00	11,5	29,6	26,0	1,25	
45	1,20	13,1	33,1	29,2	1,40	
50	1,30	14,6	36,7	32,3	1,54	
55	1,50	16,2	40,3	35,4	1,68	
60	1,60	17,8	43,9	38,6	1,83	
65	1,70	19,3	47,5	41,6	1,97	
70	1,90	20,9	51,0	44,8	2,12	
75	2,00	22,4	55,0	47,9	2,26	
80	2,20	24,0	58,0	51,0	2,40	
85	2,30	25,5	62,0	54,0	2,55	
90	2,40	27,1	65,0	57,0	2,69	
95	2,60	28,7	69,0	60,0	2,84	
100	2,70	30,2	73,0	63,0	2,98	
110	3,00	33,3	80,0	70,0	3,26	

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, час	●
-------	------------------	-----	-------	-------	-------------------------	---

$$d = 2, D = 16 \pm 0,37, t = 3,715$$

$$P_K = 7,5 \pm 0,75, P_3 = 10 \text{ кгс}$$

14	0,33	3,0	10,2	8,9	0,53	
16	0,38	3,5	11,5	10,0	0,59	
18	0,44	4,0	12,8	11,1	0,65	
20	0,50	4,6	14,1	12,2	0,71	
22	0,56	5,1	15,4	13,2	0,77	
25	0,65	5,9	17,4	14,8	0,85	
28	0,74	6,7	19,3	16,5	0,94	
32	0,86	7,8	22,0	18,6	1,06	
36	0,98	8,9	24,6	20,8	1,17	
40	1,10	10,0	27,2	22,9	1,29	
45	1,20	11,3	30,5	25,6	1,43	
50	1,40	12,7	33,7	28,3	1,58	
55	1,50	14,0	37,0	31,0	1,72	
60	1,70	15,3	40,3	33,7	1,87	
65	1,80	16,7	43,5	36,4	2,01	
70	2,00	18,0	46,8	39,1	2,16	
75	2,10	19,4	50,0	41,8	2,30	
80	2,30	20,7	53,0	44,5	2,45	
85	2,40	22,1	57,0	47,1	2,60	
90	2,60	23,4	60,0	49,8	2,74	
95	2,70	24,8	66,0	53,0	2,89	
100	2,90	26,1	69,0	55,0	3,03	
110	3,20	28,3	73,0	61,0	3,32	
120	3,50	31,5	79,0	66,0	3,61	
130	3,80	34,2	86,0	71,0	3,90	

$$d = 2, D = 18 \pm 0,37, t = 4,304$$

$$P_K = 6,75 \pm 0,68 \text{ кгс}, P_3 = 9 \text{ кгс}$$

18	0,45	3,5	12,0	10,0	0,68	
20	0,51	3,9	13,3	10,9	0,73	
22	0,57	4,4	14,4	11,8	0,79	
25	0,66	5,1	16,2	13,2	0,88	
28	0,76	5,8	18,0	14,6	0,96	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_D	$\pm \Delta H_D$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	
$d = 2, D = 18 \pm 0,37, t = 4,304$ $P_K = 6,75 \pm 0,68$ кгс, $P_3 = 9$ кгс						
32	0,88	6,7	20,4	16,5	1,08	
36	1,00	7,7	22,7	18,4	1,20	
40	1,10	8,6	25,1	20,2	1,31	
45	1,30	9,8	28,1	22,6	1,45	
50	1,40	10,9	31,2	24,8	1,59	
55	1,60	12,1	34,1	27,2	1,74	
60	1,70	13,2	37,2	29,5	1,88	
65	1,90	14,4	40,1	31,8	2,02	
70	2,00	15,6	43,0	34,2	2,17	
75	2,20	16,7	46,1	36,5	2,31	
80	2,30	17,9	49,1	38,8	2,45	
85	2,50	19,1	52,0	41,2	2,60	
90	2,60	20,2	55,0	43,4	2,74	
95	2,80	21,4	58,0	45,8	2,88	
100	2,90	22,5	61,0	48,0	3,02	
110	3,20	24,9	67,0	53,0	3,31	
120	3,50	27,2	73,0	57,0	3,60	
130	3,80	29,5	79,0	62,0	3,88	
140	4,10	31,8	85,0	67,0	4,17	

 $d = 2, D = 20 \pm 0,48, t = 4,916$ $P_K = 6 \pm 0,16$ кгс, $P_3 = 8$ кгс

22	0,50	3,9	13,5	10,8	0,82	
25	0,58	4,5	15,2	12,0	0,90	
28	0,66	5,1	16,8	13,2	0,98	
32	0,77	5,9	19,1	14,8	1,09	
36	0,87	6,7	21,3	16,4	1,21	
40	0,98	7,5	23,6	18,1	1,32	
45	1,10	8,5	26,4	20,1	1,46	
50	1,20	9,6	29,0	22,2	1,61	
55	1,40	10,6	31,8	24,2	1,75	
60	1,50	11,6	34,6	26,2	1,88	
65	1,60	12,6	37,4	28,2	2,03	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_D	$\pm \Delta H_D$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	
$d = 2, D = 20 \pm 0,48, t = 4,916$ $P_K = 6 \pm 0,60$ кгс, $P_3 = 8$ кгс						
70	1,80	13,6	40,3	30,3	2,17	
75	1,90	14,6	43,1	32,3	2,31	
80	2,00	15,7	45,7	34,4	2,45	
85	2,20	16,7	48,5	36,4	2,59	
90	2,30	17,7	51,0	38,4	2,73	
95	2,40	18,7	54,0	40,4	2,87	
100	2,60	19,7	57,0	42,5	3,01	
110	2,80	21,8	62,0	46,6	3,30	
120	3,10	23,8	68,0	51,0	3,58	
130	3,40	25,8	74,0	55,0	3,86	
140	3,60	27,9	79,0	59,0	4,14	
150	3,90	29,9	85,0	63,0	4,42	
160	4,20	31,9	90,0	67,0	4,70	

 $d = 2, D = 22 \pm 0,48, t = 5,55$ $P_K = 5,33 \pm 0,53$ кгс, $P_3 = 7,1$ кгс

25	0,71	4,0	14,3	11,0	0,92	
28	0,81	4,5	16,0	12,0	1,00	
32	0,94	5,2	18,1	13,5	1,11	
36	1,10	5,9	20,3	14,9	1,22	
40	1,20	6,7	22,1	16,4	1,34	
45	1,40	7,6	24,7	18,2	1,48	
50	1,50	8,5	27,3	20,0	1,62	
55	1,70	9,4	29,9	21,8	1,76	
60	1,80	10,3	32,6	23,6	1,89	
65	2,00	11,2	35,2	25,4	2,03	
70	2,20	12,1	37,8	27,2	2,17	
75	2,30	13,0	40,4	29,0	2,31	
80	2,50	13,9	43,0	30,8	2,45	
85	2,70	14,8	45,6	32,6	2,59	
90	2,80	15,7	48,2	34,4	2,73	
95	3,00	16,6	51,0	36,2	2,86	
100	3,10	17,5	53,0	38,0	3,00	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

$$d = 2, D = 22 \pm 0,48, t = 5,55$$

$$P_K = 5,33 \pm 0,53 \text{ кгс}, P_3 = 7,1 \text{ кгс}$$

I10	3,50	19,3	59,0	41,6	3,28
I20	3,80	21,1	64,0	45,2	3,56
I30	4,10	22,9	69,0	48,8	3,83
I40	4,40	24,7	74,0	52,0	4,11
I50	4,80	26,5	79,0	56,0	4,39
I60	5,10	28,3	85,0	60,0	4,67
I70	5,40	30,1	90,0	63,0	4,94
I80	5,70	31,9	95,0	67,0	5,22

$$d = 2, D = 25 \pm 0,6, t = 6,791$$

$$P_K = 4,73 \pm 0,47 \text{ кгс}, P_3 = 6,3 \text{ кгс}$$

32	0,77	4,3	16,5	11,6	1,12
36	0,87	4,9	18,4	12,8	1,22
40	0,98	5,4	20,6	13,9	1,32
45	1,10	6,2	22,7	15,4	1,45
50	1,20	6,9	25,2	16,8	1,58
55	1,40	7,7	27,3	18,4	1,72
60	1,50	8,4	29,8	19,8	1,84
65	1,60	9,1	32,3	21,3	1,97
70	1,80	9,9	34,4	22,8	2,11
75	1,90	10,6	36,9	24,2	2,23
80	2,00	11,3	39,4	25,7	2,36
85	2,20	12,1	41,5	27,2	2,50
90	2,30	12,8	44,0	28,6	2,62
95	2,40	13,5	46,4	30,1	2,75
I00	2,60	14,3	48,6	31,6	2,89
I10	2,80	15,8	53,0	34,6	3,15
I20	3,10	17,2	58,0	37,5	3,41
I30	3,40	18,7	63,0	40,4	3,67
I40	3,60	20,2	67,0	43,4	3,93
I50	3,90	21,6	72,0	46,3	4,19
I60	4,20	23,1	77,0	49,2	4,45
I70	4,40	24,6	82,0	52,0	4,71
I80	4,70	26,1	86,0	55,0	4,98

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг.
-------	------------------	-----	-------	-------	-------------------------

$$d = 2, D = 25 \pm 0,6, t = 6,791$$

$$P_K = 4,73 \pm 0,47 \text{ кгс}, P_3 = 6,3 \text{ кгс}$$

I90	5,00	27,5	91,0	58,0	5,23
200	5,20	29,0	96,0	61,0	5,49

$$d = 2,5, D = 14 \pm 0,24, t = 3,325$$

$$P_K = 15,9 \pm 1,59 \text{ кгс}, P_3 = 21,2 \text{ кгс}$$

I2	0,20	2,5	10,5	10,0	0,62
I4	0,25	3,1	12,1	11,5	0,71
I6	0,29	3,7	13,7	13,0	0,79
I8	0,34	4,3	15,3	14,5	0,87
20	0,39	4,9	17,0	16,0	0,95
22	0,44	5,5	18,6	17,5	1,04
25	0,51	6,4	21,0	19,8	1,16
28	0,58	7,3	23,5	22,0	1,29
32	0,68	8,5	26,7	25,0	1,45
36	0,78	9,7	30,0	28,0	1,62
40	0,87	10,9	33,3	31,0	1,79
45	0,99	12,4	37,3	34,8	1,99
50	1,10	13,9	41,4	38,5	2,20
55	1,20	15,4	45,5	42,3	2,41
60	1,40	16,9	49,5	46,0	2,62
65	1,50	18,4	54,0	49,8	2,83
70	1,60	19,9	58,0	54,0	3,03
75	1,70	21,4	62,0	57,0	3,24
80	1,80	22,9	66,0	61,0	3,45
85	2,00	24,4	70,0	65,0	3,66
90	2,10	25,9	74,0	69,0	3,87
95	2,20	27,4	78,0	72,0	4,07
I00	2,30	28,9	82,0	76,0	4,28
I10	2,60	32,0	90,0	84,0	4,70

$$d = 2,5, D = 16 \pm 0,3, t = 3,696$$

$$P_K = 14,30 \pm 1,43 \text{ кгс}, P_3 = 19 \text{ кгс}$$

I4	0,25	2,8	11,5	10,3	0,78
I6	0,30	3,3	13,0	12,0	0,86

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2,5, D = 16 \pm 0,3, t = 3,696$ $P_K = 14,30 \pm 1,43$ кгс, $P_3 = 19$ кгс					
18	0,35	3,9	14,5	13,5	0,96
20	0,40	4,4	16,0	14,8	1,04
22	0,44	4,9	17,6	16,1	1,13
25	0,52	5,7	19,9	18,1	1,26
28	0,59	6,6	22,1	20,3	1,40
32	0,69	7,6	25,2	22,9	1,57
36	0,79	8,7	28,2	25,6	1,74
40	0,88	9,8	31,2	28,3	1,92
45	1,00	11,2	34,9	31,8	2,14
50	1,10	12,5	38,7	35,0	2,36
55	1,20	13,9	42,5	38,5	2,58
60	1,40	15,2	46,3	41,8	2,80
65	1,50	16,6	50,0	45,3	3,02
70	1,60	17,9	54,0	48,6	3,24
75	1,70	19,3	58,0	52,0	3,46
80	1,90	20,6	61,0	55,0	3,68
85	2,00	22,0	65,0	59,0	3,90
90	2,10	23,3	69,0	62,0	4,12
95	2,20	24,7	73,0	66,0	4,34
100	2,30	26,0	77,0	69,0	4,55
110	2,60	28,7	84,0	76,0	4,99
120	2,80	31,5	92,0	83,0	5,44
130	3,10	34,2	99,0	89,0	5,88
$d = 2,5, D = 18 \pm 0,3, t = 4,12$ $P_K = 12,80 \pm 1,28$ кгс, $P_3 = 17$ кгс					
16	0,33	3,0	12,3	11,3	0,93
18	0,38	3,5	13,7	12,5	1,03
20	0,43	3,9	15,2	13,6	1,11
22	0,49	4,4	16,6	14,8	1,20
25	0,57	5,2	18,7	16,8	1,34
28	0,65	5,9	20,8	18,5	1,47
32	0,75	6,9	23,6	21,0	1,66
36	0,86	7,8	26,5	23,3	1,83

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2,5, D = 18 \pm 0,3, t = 4,12$ $P_K = 12,80 \pm 1,28$ кгс, $P_3 = 17$ кгс					
40	0,97	8,8	29,3	25,8	2,01
45	1,10	10,0	32,8	28,8	2,24
50	1,20	11,2	36,3	31,8	2,47
55	1,40	12,4	39,9	34,8	2,69
60	1,50	13,7	43,3	38,0	2,93
65	1,60	14,9	46,8	41,0	3,15
70	1,80	16,1	50,0	44,0	3,38
75	1,90	17,3	54,0	47,0	3,60
80	2,00	18,5	57,0	50,0	3,82
85	2,20	19,7	61,0	53,0	4,05
90	2,30	20,9	64,0	56,0	4,28
95	2,40	22,1	68,0	59,0	4,50
100	2,60	23,4	71,0	62,0	4,74
110	2,80	25,8	79,0	68,0	5,18
120	3,10	28,2	86,0	74,0	5,63
130	3,40	30,6	93,0	80,0	6,09
140	3,60	33,1	100,0	87,0	6,55
$d = 2,5, D = 20 \pm 0,37, t = 4,558$ $P_K = 11,30 \pm 1,13$ кгс, $P_3 = 15$ кгс					
18	0,34	3,1	13,2	11,6	1,08
20	0,39	3,6	14,4	12,8	1,18
22	0,44	4,0	15,8	13,8	1,26
25	0,51	4,7	17,7	15,5	1,41
28	0,59	5,3	19,8	17,0	1,54
32	0,68	6,2	22,4	19,3	1,73
36	0,78	7,1	25,0	21,5	1,92
40	0,87	8,0	27,6	23,8	2,11
45	1,00	9,1	30,9	26,5	2,34
50	1,10	10,1	34,3	29,0	2,56
55	1,20	11,2	37,6	31,8	2,79
60	1,40	12,3	40,9	34,5	3,02
65	1,50	13,4	44,2	37,3	3,25
70	1,60	14,5	47,5	40,0	3,48

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2,5, D = 20 \pm 0,37, t = 4,558$ $P_K = 11,30 \pm 1,13 \text{ кгс}, P_3 = 15 \text{ кгс}$					
75	1,70	15,6	51,0	42,8	3,71
80	1,80	16,7	54,0	45,6	3,94
85	2,00	17,8	57,0	48,3	4,17
90	2,10	18,9	61,0	51,0	4,41
95	2,20	20,0	64,0	54,0	4,64
100	2,30	21,1	67,0	57,0	4,87
110	2,60	23,3	74,0	62,0	5,33
120	2,80	25,5	80,0	68,0	5,79
130	3,00	27,7	87,0	73,0	6,25
140	3,30	29,9	94,0	79,0	6,72
150	3,50	32,1	100,0	84,0	7,18
160	3,80	34,3	107,0	90,0	7,64

$d = 2,5, D = 22 \pm 0,37, t = 5,006$
 $P_K = 9,9 \pm 0,99 \text{ кгс}, P_3 = 13,2 \text{ кгс}$

22	0,40	3,6	15,2	12,9	1,32
25	0,47	4,2	17,1	14,4	1,47
28	0,53	4,8	19,0	15,9	1,61
32	0,62	5,6	21,5	17,9	1,79
36	0,71	6,4	24,0	19,9	1,98
40	0,80	7,2	26,5	21,9	2,17
45	0,91	8,2	29,6	24,4	2,40
50	1,00	9,2	32,7	26,8	2,64
55	1,10	10,2	35,8	29,3	2,87
60	1,20	11,2	39,0	31,8	3,11
65	1,30	12,2	42,1	34,3	3,34
70	1,50	13,2	45,2	36,8	3,57
75	1,60	14,2	48,3	39,3	3,81
80	1,70	15,2	51,0	41,8	4,04
85	1,80	16,2	55,0	44,3	4,28
90	1,90	17,2	58,0	46,8	4,51
95	2,00	18,2	61,0	49,3	4,75

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2,5, D = 22 \pm 0,37, t = 5,006$ $P_K = 9,9 \pm 0,99 \text{ кгс}, P_3 = 13,2 \text{ кгс}$					
100	2,10	19,2	64,0	52,0	4,98
110	2,30	21,2	70,0	57,0	5,45
120	2,60	23,2	76,0	62,0	5,92
130	2,80	25,2	83,0	67,0	6,39
140	3,00	27,2	89,0	72,0	6,85
150	3,20	29,2	95,0	77,0	7,32
160	3,40	31,2	101,0	82,0	7,79
170	3,70	33,2	108,0	87,0	8,26
180	3,90	35,2	114,0	92,0	8,73

$d = 2,5, D = 25 \pm 0,48, t = 5,941$
 $P_K = 8,85 \pm 0,89 \text{ кгс}, P_3 = 11,8 \text{ кгс}$

25	0,46	3,6	15,7	12,8	1,52
28	0,53	4,1	17,4	14,0	1,65
32	0,62	4,8	19,6	15,8	1,84
36	0,71	5,4	22,1	17,3	2,01
40	0,79	6,1	24,3	19,0	2,19
45	0,90	6,9	27,2	21,1	2,42
50	1,00	7,8	29,9	23,3	2,65
55	1,10	8,6	32,8	25,3	2,88
60	1,20	9,5	35,5	27,5	3,11
65	1,30	10,3	38,4	29,5	3,33
70	1,40	11,2	41,1	31,8	3,57
75	1,60	12,0	44,0	33,8	3,79
80	1,70	12,8	47,0	35,8	4,02
85	1,80	13,7	49,6	38,0	4,25
90	1,90	14,5	53,0	40,0	4,47
95	2,00	15,4	55,0	42,3	4,71
100	2,10	16,2	58,0	44,3	4,93
110	2,30	17,9	64,0	48,5	5,39
120	2,50	19,6	69,0	53,0	5,85
130	2,80	21,3	75,0	57,0	6,31
140	3,00	22,9	81,0	61,0	6,75

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг.
$d = 2,5, D = 25 \pm 0,48, t = 5,941$ $P_K = 8,85 \pm 0,89$ кгс, $P_3 = 11,8$ кгс					
150	3,20	24,6	87,0	65,0	7,21
160	3,40	26,3	92,0	70,0	7,66
170	3,60	28,0	98,0	74,0	8,12
180	3,90	29,7	103,0	78,0	8,58
190	4,10	31,3	109,0	82,0	9,03
200	4,30	33,0	115,0	86,0	9,48

 $d = 2,5, D = 28 \pm 0,6, t = 6,999$ $P_K = 7,95 \pm 0,8$ кгс, $P_3 = 10,6$ кгс

32	0,73	4,0	18,5	13,3	1,85
36	0,83	4,6	20,5	15,3	2,03
40	0,93	5,2	22,5	16,8	2,21
45	1,10	5,9	25,1	18,5	2,42
50	1,20	6,6	27,7	20,3	2,64
55	1,30	7,3	30,4	22,1	2,86
60	1,40	8,0	33,0	23,8	3,08
65	1,60	8,8	35,3	25,8	3,31
70	1,70	9,5	37,9	27,5	3,53
75	1,80	10,2	40,6	29,3	3,74
80	2,00	10,9	43,2	31,0	3,96
85	2,10	11,6	45,9	32,8	4,18
90	2,20	12,3	48,5	34,6	4,39
95	2,30	13,0	51,0	36,3	4,61
100	2,50	13,8	53,0	38,3	4,85
110	2,70	15,2	59,0	41,8	5,28
120	3,00	16,6	64,0	45,3	5,71
130	3,20	18,0	69,0	48,8	6,15
140	3,50	19,5	74,0	53,0	6,60
150	3,80	20,9	79,0	56,0	7,03
160	4,00	22,3	85,0	60,0	7,46
170	4,30	23,8	90,0	63,0	7,92
180	4,50	25,2	95,0	67,0	8,34
190	4,80	26,6	100,0	70,0	8,78
200	5,00	28,0	106,0	74,0	9,22
220	5,60	30,9	116,0	81,0	10,10

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг.
$d = 2,5, D = 32 \pm 0,6, t = 8,742$ $P_K = 7,13 \pm 0,71$ кгс, $P_3 = 9,5$ кгс					
40	0,75	4,1	20,8	14,1	2,18
43	0,85	4,7	23,0	15,5	2,38
50	0,95	5,3	25,2	17,0	2,59
55	1,10	5,9	27,4	18,5	2,80
60	1,20	6,4	20,0	19,8	2,99
65	1,30	7,0	32,2	21,3	3,20
70	1,40	7,6	34,4	22,8	3,41
75	1,50	8,2	36,6	24,3	3,62
80	1,60	8,7	39,2	25,6	3,81
85	1,70	9,3	41,4	27,0	4,01
90	1,80	9,9	43,6	28,5	4,22
95	1,90	10,4	46,3	29,8	4,41
100	2,00	11,0	48,5	31,3	4,62
110	2,20	12,2	53,0	34,3	5,04
120	2,40	13,3	58,0	37,0	5,43
130	2,60	14,4	63,0	39,9	5,84
140	2,80	15,6	67,0	42,8	6,25
150	3,00	16,7	72,0	45,6	6,65
160	3,20	17,9	76,0	48,5	7,06
170	3,40	19,0	81,0	51,0	7,46
180	3,60	20,2	85,0	54,0	7,88
190	3,80	21,3	90,0	57,0	8,27
200	4,00	22,4	95,0	60,0	8,68
220	4,50	24,7	104,0	66,0	9,49
240	4,90	27,0	114,0	71,0	10,30
260	5,30	29,3	123,0	77,0	11,10

 $d = 3, D = 16 \pm 0,24, t = 3,814$ $P_K = 22,5 \pm 2,25$ кгс, $P_3 = 30$ кгс

14	0,20	2,5	12,5	12,0	1,01
16	0,24	3,0	14,2	13,5	1,13
18	0,28	3,5	15,9	15,1	1,25
20	0,33	4,1	17,5	16,8	1,37
22	0,37	4,6	19,2	18,3	1,49

Продолжение табл. I
Размеры в ммПродолжение табл. I
Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 3, D = 16 \pm 0,24, t = 3,8 \pm 4$ $P_K = 22,5 \pm 2,25 \text{ кгс}, P_3 = 30 \text{ кгс}$

25	0,43	5,4	21,7	20,7	1,67
28	0,49	6,2	24,2	23,1	1,85
32	0,58	7,2	27,6	26,1	2,07
36	0,66	8,3	30,9	29,4	2,32
40	0,74	9,3	34,3	32,4	2,55
45	0,85	10,6	38,5	36,3	2,84
50	0,95	11,9	42,7	40,2	3,14
55	1,10	13,2	46,9	44,1	3,43
60	1,20	14,6	51,0	48,3	3,74
65	1,30	15,9	55,0	52,0	4,03
70	1,40	17,2	60,0	56,0	4,32
75	1,50	18,5	64,0	60,0	4,62
80	1,60	19,8	68,0	64,0	4,91
85	1,70	21,1	72,0	68,0	5,20
90	1,80	22,4	76,0	72,0	5,50
95	1,90	23,7	81,0	76,0	5,79
100	2,00	25,0	85,0	80,0	6,09
110	2,20	27,7	93,0	88,0	6,69
120	2,40	30,3	102,0	95,0	7,27
130	2,60	32,9	110,0	103,0	7,86

 $d = 3, D = 18 \pm 0,24, t = 4,10 \pm 4$ $P_K = 19,90 \pm 1,99 \text{ кгс}, P_3 = 26,5 \text{ кгс}$

16	0,22	2,8	13,7	12,9	1,25
18	0,26	3,3	15,3	14,4	1,38
20	0,30	3,8	16,8	15,9	1,51
22	0,34	4,3	18,4	17,4	1,64
25	0,40	5,0	20,9	19,5	1,82
28	0,46	5,7	23,3	21,7	2,01
32	0,54	6,7	26,4	24,6	2,26
36	0,61	7,7	29,6	27,6	2,52
40	0,69	8,7	32,8	30,6	2,78
45	0,79	9,9	36,8	34,2	3,09

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 3, D = 18 \pm 0,24, t = 4,10 \pm 4$ $P_K = 19,88 \pm 1,99 \text{ кгс}, P_3 = 26,5 \text{ кгс}$

50	0,89	11,1	40,8	37,8	3,40
55	0,98	12,3	44,8	41,4	3,72
60	1,10	13,5	48,8	45,1	4,03
65	1,20	14,7	53,0	48,7	4,35
70	1,30	16,0	57,0	53,0	4,68
75	1,40	17,2	61,0	56,0	4,99
80	1,50	18,4	65,0	60,0	5,30
85	1,60	19,6	69,0	63,0	5,62
90	1,70	20,8	73,0	67,0	5,93
95	1,80	22,1	77,0	71,0	6,26
100	1,90	23,3	81,0	74,0	6,57
110	2,10	25,7	89,0	82,0	7,20
120	2,30	28,1	97,0	89,0	7,83
130	2,40	30,6	105,0	96,0	8,47
140	2,60	33,0	113,0	104,0	9,10

 $d = 3, D = 20 \pm 0,3, t = 4,43 \pm 4$ $P_K = 17,7 \pm 1,77 \text{ кгс}, P_3 = 23,6 \text{ кгс}$

16	0,23	2,6	13,2	12,3	1,35
18	0,27	3,0	14,8	13,6	1,49
20	0,31	3,5	16,2	15,0	1,62
22	0,36	3,9	17,8	16,3	1,75
25	0,42	4,6	20,1	18,4	1,95
28	0,48	5,3	22,3	20,4	2,15
32	0,56	6,2	25,3	23,1	2,42
36	0,64	7,1	28,4	25,8	2,68
40	0,72	8,0	31,4	28,5	2,95
45	0,82	9,1	35,2	31,9	3,28
50	0,92	10,3	38,9	35,4	3,62
55	1,00	11,4	42,7	38,7	3,95
60	1,10	12,5	46,6	42,0	4,28
65	1,20	13,6	50,0	45,4	4,60
70	1,30	14,8	54,0	48,9	4,95

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 3, D = 20 \pm 0,3, t = 4,434$					
$P_K = 17,7 \pm 1,77 \text{ кгс}, P_3 = 23,6 \text{ кгс}$					
75	1,40	15,9	58,0	52,0	5,27
80	1,50	17,0	62,0	56,0	5,60
85	1,60	18,2	65,0	59,0	5,94
90	1,70	19,3	69,0	62,0	6,27
95	1,80	20,4	73,0	66,0	6,60
100	1,90	21,5	77,0	69,0	6,93
110	2,10	23,8	84,0	76,0	7,60
120	2,30	26,0	92,0	83,0	8,26
130	2,50	28,3	100,0	89,0	8,93
140	2,80	30,6	107,0	96,0	9,60
150	3,00	32,8	115,0	103,0	10,20
160	3,20	35,1	122,0	110,0	10,90

$d = 3, D = 22 \pm 0,3, t = 4,792$					
$P_K = 15,9 \pm 1,59 \text{ кгс}, P_3 = 21,2 \text{ кгс}$					
18	0,25	2,8	14,2	13,0	1,59
20	0,29	3,2	15,7	14,2	1,72
22	0,33	3,7	17,0	15,6	1,86
25	0,39	4,3	19,2	17,4	2,07
28	0,44	4,9	21,4	19,2	2,27
32	0,52	5,7	24,3	21,7	2,55
36	0,59	6,6	27,1	24,3	2,83
40	0,67	7,4	30,1	26,7	3,10
45	0,76	8,5	33,6	30,0	3,46
50	0,85	9,5	37,2	33,0	3,79
55	0,95	10,5	40,9	36,0	4,13
60	1,00	11,6	44,4	39,3	4,48
65	1,10	12,6	48,1	42,4	4,81
70	1,20	13,7	52,0	45,6	5,17
75	1,30	14,7	55,0	48,6	5,50
80	1,40	15,8	59,0	52,0	5,86
85	1,50	16,8	62,0	55,0	6,19
90	1,60	17,8	66,0	58,0	6,53
95	1,70	18,9	70,0	61,0	6,88

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 3, D = 22 \pm 0,3, t = 4,792$					
$P_K = 15,9 \pm 1,59 \text{ кгс}, P_3 = 21,2 \text{ кгс}$					
100	1,80	19,9	73,0	64,0	7,22
110	2,00	22,0	80,0	71,0	7,91
120	2,20	24,1	88,0	77,0	8,59
130	2,40	26,2	95,0	83,0	9,28
140	2,50	28,3	102,0	89,0	9,97
150	2,70	30,4	109,0	96,0	10,70
160	2,90	32,4	116,0	102,0	11,30
170	3,10	34,5	124,0	108,0	12,00
180	3,30	36,6	131,0	114,0	12,70
$d = 3, D = 25 \pm 0,38, t = 5,498$					
$P_K = 14,30 \pm 1,43 \text{ кгс}, P_3 = 19 \text{ кгс}$					
22	0,35	3,2	16,0	14,1	1,98
25	0,41	3,7	18,0	15,7	2,18
28	0,47	4,3	19,9	17,4	2,40
32	0,55	5,0	22,6	19,5	2,67
36	0,63	5,7	25,3	21,7	2,95
40	0,71	6,5	27,8	24,0	3,24
45	0,81	7,4	31,1	26,7	3,58
50	0,91	8,3	34,4	29,4	3,93
55	1,00	9,2	37,7	32,1	4,27
60	1,10	10,1	41,0	34,8	4,61
65	1,20	11,0	44,3	37,5	4,96
70	1,30	11,9	47,6	40,2	5,30
75	1,40	12,8	51,0	43,0	5,65
80	1,50	13,7	54,0	45,7	6,00
85	1,60	14,6	58,0	48,4	6,34
90	1,70	15,6	61,0	51,0	6,71
95	1,80	16,5	64,0	54,0	7,05
100	1,90	17,4	67,0	57,0	7,39
110	2,10	19,2	74,0	62,0	8,08
120	2,30	21,0	81,0	68,0	8,77
130	2,50	22,8	87,0	73,0	9,46

Размеры в мм Продолжение табл. I

Размеры в мм Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	①
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = 3, D = 25 \pm 0,38, t = 5,498$$

$$P_K = 14,30 \pm 1,43 \text{ кгс}, P_3 = 19 \text{ кгс}$$

I40	2,70	24,6	94,0	78,0	10,20	
I50	2,90	26,5	100,0	84,0	10,90	
I60	3,10	28,3	107,0	89,0	11,50	
I70	3,30	30,1	113,0	95,0	12,20	
I80	3,50	31,9	120,0	100,0	12,90	
I90	3,70	33,7	127,0	106,0	13,60	
200	3,90	35,6	133,0	111,0	14,30	

$$d = 3, D = 28 \pm 0,48, t = 6,279$$

$$P_K = 12,80 \pm 1,28 \text{ кгс}, P_3 = 17 \text{ кгс}$$

25	0,42	3,3	16,9	14,4	2,30	
28	0,49	3,7	18,9	15,7	2,49	
32	0,57	4,4	21,1	17,7	2,77	
36	0,65	5,0	23,7	19,6	3,04	
40	0,73	5,7	25,9	21,6	3,34	
45	0,84	6,5	29,0	24,0	3,68	
50	0,94	7,2	32,2	26,2	4,00	
55	1,00	8,0	35,2	28,6	4,35	
60	1,10	8,8	38,3	31,0	4,69	
65	1,30	9,6	41,3	33,4	5,04	
70	1,40	10,4	44,3	35,8	5,38	
75	1,50	11,2	47,3	38,2	5,73	
80	1,60	12,0	50,0	40,6	6,07	
85	1,70	12,8	53,0	43,0	6,42	
90	1,80	13,6	56,0	45,4	6,76	
95	1,90	14,4	59,0	47,7	7,11	
100	2,00	15,2	62,0	50,0	7,45	
110	2,20	16,8	69,0	55,0	8,14	
120	2,40	18,4	75,0	60,0	8,84	
130	2,60	20,0	81,0	65,0	9,53	
140	2,80	21,6	87,0	69,0	10,20	
150	3,00	23,2	93,0	74,0	10,90	
160	3,20	24,8	99,0	79,0	11,60	

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	②
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

$$d = 3, D = 28 \pm 0,48, t = 6,279$$

$$P_K = 12,80 \pm 1,28 \text{ кгс}, P_3 = 17 \text{ кгс}$$

I70	3,40	26,4	105,0	84,0	12,30	
I80	3,60	28,0	111,0	89,0	13,00	
I90	3,80	29,5	117,0	93,0	13,70	
200	4,00	31,1	123,0	98,0	14,40	
220	4,50	34,3	135,0	107,0	15,70	

$$d = 3, D = 32 \pm 0,48, t = 7,521$$

$$P_K = 11,30 \pm 1,13 \text{ кгс}, P_3 = 15 \text{ кгс}$$

32	0,48	3,7	19,4	15,6	2,86	
36	0,54	4,2	21,7	17,1	3,12	
40	0,61	4,7	24,0	18,7	3,38	
45	0,70	5,4	26,6	20,7	3,72	
50	0,79	6,0	29,6	22,6	4,04	
55	0,87	6,7	32,2	24,6	4,38	
60	0,96	7,4	34,8	26,7	4,72	
65	1,00	8,0	37,8	28,6	5,05	
70	1,10	8,7	40,4	30,6	5,38	
75	1,20	9,4	43,0	32,7	5,73	
80	1,30	10,0	45,9	34,6	6,05	
85	1,40	10,7	48,6	36,6	6,38	
90	1,50	11,4	51,0	38,7	6,73	
95	1,60	12,0	54,0	40,6	7,05	
100	1,70	12,7	57,0	42,6	7,39	
110	1,80	14,0	62,0	46,6	8,05	
120	2,00	15,4	68,0	51,0	8,74	
130	2,20	16,7	73,0	55,0	9,40	
140	2,30	18,0	79,0	59,0	10,10	
150	2,50	19,3	84,0	62,0	10,70	
160	2,70	20,7	90,0	67,0	11,40	
170	2,90	22,0	95,0	71,0	12,10	
180	3,00	23,3	101,0	74,0	12,70	
190	3,20	24,7	106,0	79,0	13,40	
200	3,40	26,0	111,0	83,0	14,10	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 3, D = 32 \pm 0,48, t = 7,52I$ $P_K = 11,3 \pm 1,13 \text{ кгс}, P_3 = 15 \text{ кгс}$					
220	3,70	28,7	122,0	91,0	15,4
240	4,10	31,3	133,0	98,0	16,7
260	4,40	34,0	144,0	107,0	18,1
$d = 3, D = 36 \pm 0,6, t = 8,856$ $P_K = 9,9 \pm 0,99 \text{ кгс}, P_3 = 13,2 \text{ кгс}$					
40	0,72	4,0	22,4	16,5	3,44
45	0,82	4,6	24,8	18,3	3,77
50	0,92	5,1	27,6	19,9	4,08
55	1,00	5,7	30,0	21,6	4,40
60	1,10	6,3	32,3	23,4	4,75
65	1,20	6,8	35,1	25,0	5,05
70	1,30	7,4	37,5	26,7	5,37
75	1,40	8,0	39,9	28,5	5,72
80	1,50	8,5	42,7	30,0	6,02
85	1,60	9,1	45,0	31,8	6,35
90	1,70	9,7	47,4	33,6	6,69
95	1,80	10,2	50,0	35,1	6,99
100	1,90	10,8	53,0	36,9	7,32
110	2,10	11,9	58,0	40,2	7,95
120	2,30	13,0	63,0	43,6	8,60
130	2,60	14,2	68,0	47,1	9,26
140	2,80	15,3	73,0	50,0	9,89
150	3,00	16,4	78,0	54,0	10,50
160	3,20	17,6	83,0	57,0	11,20
170	3,40	18,7	88,0	61,0	11,80
180	3,60	19,8	93,0	64,0	12,50
190	3,80	20,9	98,0	67,0	13,10
200	4,00	22,1	103,0	71,0	13,80
220	4,40	24,3	113,0	77,0	15,10
240	4,80	26,6	123,0	84,0	16,40
260	5,20	28,9	133,0	91,0	17,70
280	5,60	31,1	143,0	98,0	18,90

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 3, D = 40 \pm 0,6, t = 10,375$ $P_K = 8,85 \pm 0,89 \text{ кгс}, P_3 = 11,8 \text{ кгс}$					
45	0,70	3,9	23,4	16,2	3,78
50	0,79	4,4	25,7	17,7	4,10
55	0,88	4,9	27,9	19,2	4,42
60	0,96	5,3	30,7	20,5	4,68
65	1,00	5,8	32,9	22,0	5,02
70	1,10	6,3	35,2	23,4	5,38
75	1,20	6,8	37,4	24,9	5,64
80	1,30	7,3	39,6	26,4	5,96
85	1,40	7,8	41,9	27,9	6,26
90	1,50	8,2	44,6	29,2	6,56
95	1,60	8,7	46,9	30,7	6,87
100	1,70	9,2	49,1	32,1	7,18
110	1,80	10,2	54,0	35,1	7,82
120	2,00	11,1	59,0	37,9	8,42
130	2,20	12,1	63,0	40,8	9,04
140	2,40	13,1	68,0	43,8	9,68
150	2,50	14,0	73,0	46,6	10,30
160	2,70	15,0	77,0	49,5	10,90
170	2,90	16,0	82,0	53,0	11,50
180	3,00	16,9	87,0	55,0	12,10
190	3,20	17,9	91,0	58,0	12,80
200	3,40	18,8	96,0	61,0	13,40
220	3,70	20,8	105,0	67,0	14,60
240	4,10	22,7	114,0	73,0	15,80
260	4,40	24,6	124,0	78,0	17,10
280	4,80	26,6	133,0	84,0	18,30
300	5,10	28,5	142,0	90,0	19,60
320	5,50	30,4	152,0	96,0	20,90
$d = 4, D = 22 \pm 0,48, t = 5,082$ $P_K = 35,60 \pm 3,56 \text{ кгс}, P_3 = 47,5 \text{ кгс}$					
18	0,38	2,4	16,1	15,6	2,44
20	0,44	2,8	17,7	17,2	2,66
22	0,50	3,1	19,5	18,4	2,85

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
-------	------------------	-----	-------	-------	-----------------------

$$D = 4, D = 22 \pm 0,48, t = 5,082$$

$$P_K = 35,60 \pm 3,65 \text{ кгс}, P_3 = 47,5 \text{ кгс}$$

25	0,60	3,7	22,0	20,8	3,18
28	0,69	4,3	24,5	23,2	3,51
32	0,82	5,1	27,9	26,4	3,95
36	0,94	5,9	31,2	29,6	4,38
40	1,10	6,7	34,6	32,8	4,82
45	1,20	7,7	38,8	36,8	5,38
50	1,40	8,7	42,9	40,8	5,93
55	1,50	9,6	47,2	44,4	6,45
60	1,70	10,6	51,0	48,4	7,00
65	1,90	11,6	56,0	52,0	7,55
70	2,00	12,6	60,0	56,0	8,09
75	2,20	13,6	64,0	60,0	8,65
80	2,30	14,6	68,0	64,0	9,20
85	2,50	15,5	72,0	68,0	9,75
90	2,60	16,5	77,0	72,0	10,30
95	2,80	17,5	81,0	76,0	10,80
100	3,00	18,5	85,0	80,0	11,40
110	3,30	20,5	93,0	88,0	12,50
120	3,60	22,4	102,0	96,0	13,50
130	3,90	24,4	110,0	104,0	14,60
140	4,20	26,4	119,0	112,0	15,70
150	4,50	28,3	127,0	119,0	16,80

$$D = 4, D = 25 \pm 0,6, t = 5,538$$

$$P_K = 31,90 \pm 3,19 \text{ кгс}, P_3 = 42,5 \text{ кгс}$$

20	0,40	2,5	17,1	16,1	2,93
22	0,46	2,9	18,7	17,6	3,17
25	0,55	3,4	21,1	19,7	3,51
28	0,64	4,0	23,4	22,0	3,88
32	0,75	4,7	26,6	24,8	4,33
36	0,87	5,4	29,8	27,7	4,80
40	0,98	6,1	33,0	30,6	5,26
45	1,10	7,0	36,9	34,2	5,85

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
-------	------------------	-----	-------	-------	-----------------------

$$D = 4, D = 25 \pm 0,6, t = 5,538$$

$$P_K = 31,90 \pm 3,19 \text{ кгс}, P_3 = 42,5 \text{ кгс}$$

50	1,30	7,9	40,9	37,8	6,48
55	1,40	8,8	44,8	41,2	7,02
60	1,60	9,8	48,7	45,2	7,63
65	1,70	10,7	53,0	48,8	8,21
70	1,80	11,6	57,0	52,0	8,80
75	2,00	12,5	61,0	56,0	9,38
80	2,10	13,4	65,0	60,0	9,96
85	2,30	14,3	68,0	63,0	10,50
90	2,40	15,2	72,0	67,0	11,10
95	2,60	16,1	76,0	70,0	11,70
100	2,70	17,0	80,0	74,0	12,30
110	3,00	18,8	88,0	81,0	13,50
120	3,30	20,6	96,0	88,0	14,60
130	3,60	22,4	104,0	96,0	15,80
140	3,90	24,2	112,0	103,0	16,90
150	4,20	26,0	120,0	110,0	18,10
160	4,40	27,8	128,0	117,0	19,30
170	4,70	29,6	136,0	124,0	20,40

$$D = 4, D = 28 \pm 0,6, t = 6,025$$

$$P_K = 28,10 \pm 2,81 \text{ кгс}, P_3 = 37,5 \text{ кгс}$$

22	0,48	2,7	18,0	16,8	3,47
25	0,57	3,2	20,1	18,8	3,84
28	0,66	3,7	22,5	20,8	4,21
32	0,78	4,3	25,5	23,8	4,67
36	0,90	5,0	28,4	26,0	5,17
40	1,00	5,6	31,5	28,6	5,65
45	1,20	6,5	35,2	32,0	6,28
50	1,30	7,3	38,9	35,2	6,88
55	1,50	8,1	42,7	38,5	7,49
60	1,60	9,0	46,3	42,0	8,13
65	1,80	9,8	50,0	45,2	8,72
70	1,90	10,6	54,0	48,5	9,38

Продолжение табл. I

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 28 \pm 0,6, t = 6,025$ $P_K = 28,10 \pm 2,81$ кгс, $P_3 = 37,5$ кгс					
75	2,10	11,5	58,0	52,0	9,98
80	2,20	12,3	61,0	55,0	10,60
85	2,40	13,1	65,0	58,0	11,20
90	2,50	13,9	69,0	62,0	11,80
95	2,70	14,8	73,0	65,0	12,40
100	2,80	15,6	76,0	68,0	13,00
110	3,10	17,3	84,0	75,0	14,30
120	3,40	18,9	91,0	82,0	15,50
130	3,70	20,6	99,0	88,0	16,70
140	4,00	22,2	106,0	95,0	17,90
150	4,30	23,9	114,0	102,0	19,10
160	4,60	25,6	121,0	108,0	20,40
170	4,90	27,2	129,0	115,0	21,60
180	5,20	28,9	136,0	122,0	22,80
190	5,50	30,5	144,0	128,0	24,10
200	5,80	32,2	151,0	135,0	25,30

$d = 4, D = 32 \pm 0,75, t = 6,873$ $P_K = 25,10 \pm 2,51$ кгс, $P_3 = 33,5$ кгс					
28	0,72	3,2	21,1	18,8	4,49
32	0,85	3,8	23,8	21,2	5,00
36	0,98	4,4	26,5	23,6	5,52
40	1,10	4,9	29,5	25,8	5,95
45	1,30	5,7	32,7	28,8	6,64
50	1,40	6,4	36,2	31,6	7,25
55	1,60	7,1	39,7	34,5	7,87
60	1,80	7,9	43,0	37,6	8,54
65	1,90	8,6	46,5	40,4	9,14
70	2,10	9,3	50,0	43,2	9,76
75	2,30	10,0	53,0	46,2	10,40
80	2,40	10,8	57,0	49,2	11,00
85	2,60	11,5	60,0	52,0	11,60
90	2,70	12,2	64,0	55,0	12,30

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 32 \pm 0,75, t = 6,873$ $P_K = 25,10 \pm 2,51$ кгс, $P_3 = 33,5$ кгс					
95	2,90	12,9	67,0	58,0	12,90
100	3,10	13,7	71,0	61,0	13,50
110	3,40	15,1	77,0	66,0	14,80
120	3,70	16,6	84,0	72,0	16,00
130	4,10	18,0	91,0	78,0	17,30
140	4,40	19,5	98,0	84,0	18,50
150	4,70	21,0	105,0	90,0	19,80
160	5,00	22,4	112,0	96,0	21,00
170	5,40	23,9	119,0	102,0	22,30
180	5,70	25,3	126,0	107,0	23,60
190	6,00	26,8	132,0	113,0	24,80
200	6,40	28,2	139,0	119,0	26,10
220	7,00	31,1	153,0	130,0	28,60

$d = 4, D = 36 \pm 0,75, t = 7,84$ $P_K = 22,5 \pm 2,25$ кгс, $P_3 = 30$ кгс					
32	0,75	3,3	22,5	19,3	5,24
36	0,86	3,8	25,1	21,3	5,74
40	0,98	4,3	27,6	23,3	6,25
45	1,10	5,0	30,6	25,0	6,90
50	1,30	5,6	33,9	28,4	7,50
55	1,40	6,3	37,0	31,2	8,18
60	1,50	6,9	40,1	33,6	8,77
65	1,70	7,5	43,4	36,1	9,39
70	1,80	8,2	46,4	38,8	10,10
75	2,00	8,8	49,7	41,2	10,60
80	2,10	9,4	53,0	43,8	11,30
85	2,30	10,1	56,0	46,4	11,90
90	2,40	10,7	59,0	48,8	12,50
95	2,60	11,4	62,0	52,0	13,20
100	2,70	12,0	65,0	54,0	13,80
110	3,00	13,3	72,0	59,0	15,00
120	3,30	14,5	78,0	64,0	16,30

Продолжение табл. I
Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 36 \pm 0,75, t = 7,84$ $P_K = 22,5 \pm 2,25$ кгс, $P_3 = 30$ кгс					
130	3,60	15,8	84,0	69,0	17,60
140	3,80	17,1	91,0	74,0	18,80
150	4,10	18,4	97,0	80,0	20,10
160	4,40	19,6	104,0	84,0	21,30
170	4,70	20,9	110,0	90,0	22,60
180	5,00	22,2	116,0	95,0	23,90
190	5,30	23,5	122,0	100,0	25,10
200	5,60	24,7	129,0	105,0	26,40
220	6,10	27,3	141,0	115,0	28,90
240	6,70	29,8	154,0	125,0	31,40
260	7,30	32,4	167,0	136,0	33,90

$d = 4, D = 40 \pm 0,95, t = 8,83$
 $P_K = 19,90 \pm 1,99$ кгс, $P_3 = 26,5$ кгс

36	0,93	3,4	23,7	19,6	6,00
40	1,10	3,9	26,0	21,6	6,54
45	1,20	4,4	29,0	23,7	7,11
50	1,40	5,0	32,0	26,0	7,76
55	1,50	5,5	35,0	28,0	8,37
60	1,70	6,1	37,9	30,5	9,00
65	1,80	6,7	40,7	32,8	9,65
70	2,00	7,2	43,9	35,0	10,30
75	2,10	7,8	46,7	37,3	10,90
80	2,30	8,4	49,5	39,6	11,50
85	2,50	8,9	53,0	41,8	12,10
90	2,60	9,5	56,0	44,1	12,80
95	2,80	10,1	58,0	46,4	13,40
100	2,90	10,6	62,0	48,6	14,00
110	3,20	11,8	67,0	53,0	15,30
120	3,60	12,9	73,0	58,0	16,50
130	3,90	14,0	79,0	62,0	17,80
140	4,20	15,2	85,0	67,0	19,10
150	4,50	16,3	91,0	71,0	20,30

Продолжение табл. I
Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 40 \pm 0,95, t = 8,83$ $P_K = 19,90 \pm 1,99, P_3 = 26,5$ кгс					
160	4,8	17,4	97,0	76,0	21,60
170	5,1	18,6	103,0	80,0	22,80
180	5,4	19,7	109,0	85,0	24,10
190	5,7	20,8	115,0	89,0	25,30
200	6,0	22,0	120,0	94,0	26,60
220	6,7	24,2	132,0	103,0	29,10
240	7,3	26,5	144,0	112,0	31,60
260	7,9	28,8	156,0	121,0	34,20
280	8,5	31,0	168,0	130,0	36,60

$d = 4, D = 45 \pm 1,2, t = 10,854$
 $P_K = 17,7 \pm 1,77$ кгс, $P_3 = 23,6$ кгс

45	1,0	3,8	27,0	21,2	7,32
50	1,2	4,2	30,0	23,0	7,83
55	1,3	4,7	32,6	24,9	8,50
60	1,4	5,2	35,2	26,9	9,11
65	1,6	5,7	37,8	28,8	9,72
70	1,7	6,2	40,5	30,8	10,40
75	1,8	6,7	43,1	32,8	11,00
80	2,0	7,1	46,2	34,4	11,60
85	2,1	7,6	48,8	36,5	12,20
90	2,2	8,1	51,0	38,5	12,80
95	2,4	8,6	54,0	40,4	13,40
100	2,5	9,1	57,0	42,4	14,00
110	2,8	10,0	62,0	46,0	15,20
120	3,0	11,0	68,0	50,0	16,40
130	3,3	12,0	73,0	54,0	17,70
140	3,6	12,9	79,0	58,0	18,90
150	3,8	13,9	84,0	62,0	20,10
160	4,1	14,9	89,0	66,0	21,30
170	4,4	15,8	95,0	69,0	22,50
180	4,6	16,8	100,0	73,0	23,70
190	4,9	17,8	105,0	77,0	25,00

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 45 \pm 1,2, t = 10,354$ $P_K = 17,7 \pm 1,77$ кгс, $P_3 = 23,6$ кгс					
200	5,2	18,7	III,0	81,0	26,20
220	5,7	20,7	II2,0	89,0	28,70
240	6,2	22,6	I32,0	96,0	31,10
260	6,7	24,5	I43,0	104,0	33,50
280	7,3	26,5	I54,0	112,0	36,00
300	7,8	28,4	I65,0	120,0	38,40
320	8,3	30,3	I76,0	127,0	40,80
$d = 4, D = 50 \pm 1,2, t = 12,061$ $P_K = 15,9 \pm 1,59$ кгс, $P_3 = 21,2$ кгс					
55	1,5	4,1	30,2	22,4	8,64
60	1,7	4,5	32,8	24,0	9,21
65	1,8	4,9	35,4	25,6	9,78
70	2,0	5,3	38,0	27,2	10,40
75	2,1	5,7	40,5	28,8	10,90
80	2,3	6,1	43,1	30,4	11,50
85	2,5	6,6	45,1	32,4	12,20
90	2,6	7,0	47,7	34,0	12,80
95	2,8	7,4	50,0	35,6	13,30
100	2,9	7,8	53,0	37,2	13,90
110	3,2	8,6	58,0	40,4	15,10
120	3,5	9,5	63,0	44,0	16,30
130	3,9	10,3	68,0	47,2	17,40
140	4,2	11,1	73,0	50,0	18,60
150	4,5	11,9	78,0	54,0	19,70
160	4,8	12,8	83,0	57,0	21,00
170	5,1	13,6	88,0	60,0	22,10
180	5,4	14,4	93,0	64,0	23,30
190	5,7	15,3	98,0	67,0	24,50
200	6,0	16,1	103,0	70,0	25,60
220	6,7	17,7	113,0	77,0	28,00
240	7,3	19,4	123,0	84,0	30,30
260	7,9	21,1	132,0	90,0	32,70

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 50 \pm 1,2, t = 12,061$ $P_K = 15,9 \pm 1,59$ кгс, $P_3 = 21,2$ кгс					
280	8,5	22,7	I43,0	97,0	35,00
300	9,1	24,4	I52,0	104,0	37,40
320	9,8	26,0	I63,0	110,0	39,70
350	10,7	28,5	I78,0	120,0	43,20
$d = 5, D = 28 \pm 0,48, t = 6,382$ $P_K = 53,00 \pm 5,33$ кгс, $P_3 = 71$ кгс					
18	0,26	1,6	I6,3	15,5	4,00
20	0,31	2,0	I8,0	17,5	4,43
22	0,36	2,3	I9,6	19,0	4,76
25	0,44	2,7	22,2	21,0	5,25
28	0,51	3,2	24,7	23,6	5,77
32	0,61	3,8	28,0	26,7	6,46
36	0,71	4,5	31,4	30,0	7,19
40	0,81	5,1	34,7	33,0	7,86
45	0,94	5,9	38,9	37,0	8,74
50	1,10	6,7	43,1	41,0	9,63
55	1,20	7,4	47,4	44,7	10,50
60	1,30	8,2	52,0	48,6	11,30
65	1,40	9,0	56,0	53,0	12,20
70	1,60	9,8	60,0	57,0	13,10
75	1,70	10,6	64,0	61,0	13,90
80	1,80	11,4	68,0	65,0	14,80
85	1,90	12,1	73,0	68,0	15,70
90	2,10	12,9	77,0	72,0	16,50
95	2,20	13,7	81,0	76,0	17,40
100	2,30	14,5	85,0	80,0	18,30
110	2,60	16,1	93,0	88,0	20,00
120	2,80	17,6	102,0	96,0	21,70
130	3,10	19,2	110,0	104,0	23,50
140	3,30	20,8	119,0	112,0	25,20
150	3,60	22,3	127,0	119,0	26,90
160	3,80	23,9	135,0	127,0	28,70
170	4,10	25,5	144,0	135,0	30,40

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 5, D = 32 \pm 0,6, t = 6,984$ $P_K = 47,30 \pm 4,73 \text{ кгс}, P_3 = 63 \text{ кгс}$

25	0,40	2,5	21,3	20,0	5,85
28	0,47	2,9	23,7	22,0	6,41
32	0,56	3,5	26,8	25,0	7,16
36	0,65	4,1	29,9	28,0	7,93
40	0,74	4,7	33,0	31,0	8,71
45	0,86	5,4	37,0	34,5	9,62
50	0,97	6,1	40,9	38,0	10,50
55	1,10	6,8	44,9	41,5	11,40
60	1,20	7,5	48,8	45,0	12,40
65	1,30	8,2	53,0	48,5	13,30
70	1,40	8,9	57,0	52,0	14,20
75	1,50	9,7	61,0	56,0	15,20
80	1,70	10,4	65,0	60,0	16,10
85	1,80	11,1	68,0	63,0	17,00
90	1,90	11,8	72,0	67,0	17,90
95	2,00	12,5	76,0	70,0	18,90
100	2,10	13,2	80,0	74,0	19,80
110	2,30	14,7	88,0	81,0	21,70
120	2,60	16,1	96,0	88,0	23,50
130	2,80	17,5	104,0	95,0	25,40
140	3,00	19,0	112,0	103,0	27,50
150	3,30	20,4	120,0	110,0	29,10
160	3,50	21,8	128,0	117,0	31,00
170	3,70	23,3	135,0	124,0	32,90
180	4,00	24,7	143,0	131,0	34,70
190	4,20	26,1	151,0	138,0	36,60

 $d = 5, D = 36 \pm 0,6, t = 7,669$ $P_K = 42 \pm 4,20 \text{ кгс}, P_3 = 56 \text{ кгс}$

28	0,48	2,7	22,6	21,0	7,01
32	0,58	3,2	25,6	23,5	7,76
36	0,67	3,7	28,6	26,0	8,53
40	0,76	4,2	31,6	28,5	9,31
45	0,88	4,9	35,2	32,0	10,30

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 5, D = 36 \pm 0,6, t = 7,669$ $P_K = 42 \pm 4,12 \text{ кгс}, P_3 = 56 \text{ кгс}$

50	1,00	5,5	39,0	35,0	11,30
55	1,10	6,2	42,6	38,5	12,20
60	1,20	6,8	46,4	41,7	13,20
65	1,30	7,5	50,0	45,0	14,20
70	1,50	8,1	54,0	48,0	15,10
75	1,60	8,8	57,0	52,0	16,10
80	1,70	9,5	61,0	55,0	17,20
85	1,80	10,1	65,0	58,0	18,10
90	1,90	10,8	68,0	62,0	19,10
95	2,10	11,4	72,0	65,0	20,00
100	2,20	12,1	76,0	68,0	21,00
110	2,40	13,4	83,0	75,0	23,00
120	2,60	14,7	91,0	81,0	24,90
130	2,90	16,0	98,0	88,0	27,00
140	3,10	17,3	105,0	94,0	28,80
150	3,30	18,6	113,0	101,0	30,70
160	3,60	19,9	120,0	107,0	32,70
170	3,80	21,2	128,0	114,0	34,60
180	4,00	22,5	135,0	120,0	36,60
190	4,30	23,8	142,0	127,0	38,50
200	4,50	25,1	150,0	133,0	40,40
220	5,00	27,7	165,0	146,0	44,30

 $d = 5, D = 40 \pm 0,75, t = 8,429$ $P_K = 37,5 \pm 3,75 \text{ кгс}, P_3 = 50 \text{ кгс}$

32	0,65	2,9	24,5	22,0	8,26
36	0,76	3,4	27,3	24,5	9,10
40	0,87	3,9	30,0	27,0	9,94
45	1,00	4,4	33,7	29,7	10,90
50	1,10	5,0	37,0	32,7	11,90
55	1,30	5,6	40,5	35,7	12,90
60	1,40	6,2	44,0	38,6	13,90
65	1,50	6,8	47,5	41,6	14,90
70	1,70	7,4	51,0	44,6	15,90

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_D	$\pm \Delta H_D$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
-------	------------------	-----	-------	-------	-----------------------

$$d = 5, D = 40 \pm 0,75, t = 8,429$$

$$P_K = 37,5 \pm 3,75 \text{ кгс}, P_3 = 50 \text{ кгс}$$

75	1,80	8,0	54,0	47,5	16,90
80	1,90	8,6	58,0	51,0	17,90
85	2,10	9,2	61,0	54,0	18,90
90	2,20	9,8	65,0	57,0	19,90
95	2,30	10,4	68,0	60,0	20,90
100	2,50	11,0	72,0	63,0	21,90
110	2,70	12,2	79,0	69,0	23,90
120	3,00	13,3	86,0	74,0	25,80
130	3,30	14,5	93,0	80,0	27,80
140	3,50	15,7	100,0	86,0	29,80
150	3,80	16,9	107,0	92,0	31,80
160	4,10	18,1	113,0	98,0	33,90
170	4,30	19,3	120,0	104,0	35,90
180	4,60	20,5	127,0	110,0	37,90
190	4,90	21,7	134,0	116,0	39,90
200	5,10	22,8	141,0	122,0	41,80
220	5,70	25,2	150,0	134,0	45,80
240	6,20	27,6	169,0	146,0	49,90

$$d = 5, D = 45 \pm 0,75, t = 9,608$$

$$P_K = 33,80 \pm 3,38 \text{ кгс}, P_3 = 45 \text{ кгс}$$

36	0,67	3,0	25,6	22,5	9,56
40	0,76	3,4	28,2	24,5	10,40
45	0,88	3,9	31,5	27,0	11,40
50	1,00	4,4	34,8	29,6	12,40
55	1,10	4,9	38,0	32,0	13,40
60	1,20	5,5	41,0	35,0	14,40
65	1,30	6,0	44,2	37,5	15,40
70	1,50	6,5	47,5	40,0	16,40
75	1,60	7,0	51,0	42,5	17,40
80	1,70	7,5	54,0	45,0	18,40

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_D	$\pm \Delta H_D$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
-------	------------------	-----	-------	-------	-----------------------

$$d = 5, D = 45 \pm 0,73, t = 9,608$$

$$P_K = 33,80 \pm 3,38 \text{ кгс}, P_3 = 45 \text{ кгс}$$

85	1,80	8,1	57,0	48,0	19,40
90	1,90	8,6	60,0	51,0	20,40
95	2,00	9,1	64,0	53,0	21,40
100	2,20	9,6	67,0	56,0	22,40
110	2,40	10,7	73,0	61,0	24,40
120	2,60	11,7	80,0	66,0	26,40
130	2,90	12,7	86,0	71,0	28,40
140	3,10	13,8	92,0	77,0	30,40
150	3,30	14,8	99,0	82,0	32,40
160	3,60	15,9	105,0	87,0	34,50
170	3,80	16,9	112,0	92,0	36,40
180	4,00	18,0	118,0	98,0	38,50
190	4,30	19,0	124,0	103,0	40,40
200	4,50	20,0	131,0	108,0	42,40
220	5,00	22,1	144,0	118,0	46,40
240	5,40	24,2	156,0	129,0	50,00
260	5,90	26,3	169,0	139,0	54,00
280	6,40	28,4	182,0	150,0	59,00

$$d = 5, D = 50 \pm 0,95, t = 10,832$$

$$P_K = 30 \pm 3 \text{ кгс}, P_3 = 40 \text{ кгс}$$

45	0,95	3,5	29,7	26,0	12,0
50	1,10	3,9	32,9	27,0	12,8
55	1,20	4,4	35,8	29,5	14,0
60	1,30	4,8	39,0	31,7	14,8
65	1,50	5,3	41,8	34,0	15,8
70	1,60	5,8	44,6	36,5	16,8
75	1,70	6,2	47,9	38,7	17,8
80	1,80	6,7	51,0	41,0	18,8
85	2,00	7,2	54,0	43,5	19,8
90	2,10	7,6	57,0	45,5	20,8
95	2,20	8,1	60,0	48,0	21,9

Продолжение табл. I
Размеры в ммПродолжение табл. I
Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 5, D = 50 \pm 0,95, t = 10,832$ $P_K = 30 \pm 3$ кгс, $P_3 = 40$ кгс					
100	2,30	8,5	63,0	50,0	22,8
110	2,60	9,5	68,0	55,0	24,9
120	2,90	10,4	75,0	60,0	26,9
130	3,10	11,3	81,0	64,0	28,8
140	3,40	12,2	87,0	69,0	30,8
150	3,60	13,2	92,0	74,0	32,9
160	3,90	14,1	98,0	78,0	34,9
170	4,10	15,0	104,0	83,0	36,8
180	4,40	15,9	110,0	87,0	38,8
190	4,60	16,8	116,0	92,0	40,9
200	4,90	17,8	122,0	97,0	42,9
220	5,40	19,6	134,0	106,0	46,8
240	5,90	21,5	146,0	115,0	51,0
260	6,40	23,8	158,0	124,0	55,0
280	6,90	25,2	170,0	134,0	59,0
300	7,40	27,0	182,0	143,0	63,0

$d = 5, D = 55 \pm 0,95, t = 12,1$ $P_K = 26,60 \pm 2,66$ кгс, $P_3 = 35,5$ кгс					
50	0,97	3,5	31,4	25,0	13,3
55	1,10	3,9	34,3	27,0	14,3
60	1,20	4,3	37,1	29,0	15,3
65	1,30	4,8	39,5	31,5	16,4
70	1,40	5,2	42,3	33,5	17,3
75	1,50	5,6	45,2	35,5	18,3
80	1,60	6,0	48,1	37,5	19,3
85	1,80	6,4	51,0	39,5	20,2
90	1,90	6,8	54,0	41,5	21,2
95	2,00	7,2	57,0	43,5	22,2
100	2,10	7,6	60,0	45,5	23,2
110	2,30	8,5	65,0	50,0	25,3
120	2,60	9,3	71,0	54,0	27,2
130	2,80	10,1	76,0	58,0	29,2

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 5, D = 55 \pm 0,95, t = 12,1$ $P_K = 26,60 \pm 2,66$ кгс, $P_3 = 35,5$ кгс					
140	3,00	11,0	81,0	63,0	31,3
150	3,20	11,8	87,0	67,0	33,2
160	3,50	12,6	93,0	71,0	35,1
170	3,70	13,4	99,0	75,0	37,1
180	3,90	14,3	104,0	79,0	39,2
190	4,10	15,1	110,0	83,0	41,1
200	4,40	15,9	115,0	87,0	43,1
220	4,80	17,6	126,0	96,0	47,2
240	5,30	19,2	138,0	104,0	51,0
260	5,70	20,9	149,0	112,0	55,0
280	6,20	22,5	160,0	120,0	59,0
300	6,60	24,2	171,0	129,0	63,0
320	7,10	25,8	183,0	137,0	67,0

$d = 5, D = 60 \pm 1,2, t = 13,919$ $P_K = 25,10 \pm 2,51$ кгс, $P_3 = 33,5$ кгс					
55	1,3	3,4	32,3	24,5	14,3
60	1,4	3,8	34,6	26,5	15,4
65	1,5	4,1	37,6	28,0	16,2
70	1,7	4,5	40,0	30,0	17,2
75	1,8	4,8	42,9	31,5	18,1
80	2,0	5,2	45,3	33,5	19,1
85	2,1	5,6	47,6	35,5	20,1
90	2,2	5,9	51,0	37,0	21,0
95	2,4	6,3	53,0	39,0	22,0
100	2,5	6,6	56,0	40,5	22,9
110	2,8	7,4	61,0	44,5	24,9
120	3,0	8,1	66,0	48,0	26,7
130	3,3	8,8	71,0	52,0	28,6
140	3,6	9,5	77,0	55,0	30,5
150	3,8	10,2	82,0	59,0	32,4
160	4,1	11,0	86,0	63,0	34,4
170	4,4	11,7	92,0	66,0	36,3

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

$$d = 5, D = 60 \pm 1,2, t = 13,919$$

$$P_K = 25,10 \pm 2,51 \text{ кгс}, P_3 = 33,5 \text{ кгс}$$

180	4,6	12,4	97,0	70,0	38,1
190	4,9	13,1	102,0	73,0	40,0
200	5,2	13,8	108,0	77,0	41,9
220	5,7	15,3	118,0	84,0	45,8
240	6,3	16,7	128,0	91,0	49,5
260	6,8	18,1	139,0	98,0	53,0
280	7,3	19,6	149,0	106,0	57,0
300	7,9	21,0	160,0	113,0	61,0
320	8,4	22,5	170,0	120,0	65,0
350	9,2	24,6	186,0	131,0	70,0

$$d = 6, D = 32 \pm 0,47, t = 7,899$$

$$P_K = 105 \pm 10,5 \text{ кгс}, P_3 = 140 \text{ кгс}$$

25	0,32	2,0	22,2	21,0	7,25
28	0,38	2,4	24,6	23,4	7,94
32	0,47	2,9	27,9	26,5	8,85
36	0,55	3,4	31,2	29,5	9,76
40	0,63	3,9	34,4	32,5	10,70
45	0,73	4,6	38,4	36,6	11,90
50	0,83	5,2	42,6	40,2	13,00
55	0,93	5,8	46,7	43,8	14,10
60	1,00	6,5	51,0	48,0	15,30
65	1,10	7,1	55,0	52,0	16,40
70	1,20	7,7	59,0	55,0	17,50
75	1,30	8,4	63,0	59,0	18,70
80	1,40	9,0	67,0	63,0	19,80
85	1,50	9,6	71,0	67,0	20,90
90	1,60	10,3	75,0	71,0	22,20
95	1,70	10,9	79,0	74,0	23,20
100	1,80	11,5	84,0	78,0	24,40
110	2,00	12,8	92,0	86,0	26,70
120	2,20	14,1	100,0	94,0	29,00
130	2,50	15,3	108,0	101,0	31,20

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

$$d = 6, D = 32 \pm 0,47, t = 7,899$$

$$P_K = 105 \pm 10,5 \text{ кгс}, P_3 = 140 \text{ кгс}$$

140	2,70	16,6	116,0	109,0	33,50
150	2,90	17,9	125,0	116,0	35,90
160	3,10	19,1	133,0	124,0	38,00

$$d = 6, D = 36 \pm 0,47, t = 8,604$$

$$P_K = 94,00 \pm 9,38 \text{ кгс}, P_3 = 125 \text{ кгс}$$

28	0,40	2,2	23,7	22,2	8,75
32	0,48	2,7	26,7	25,2	9,77
36	0,56	3,1	29,9	27,6	10,70
40	0,65	3,6	33,0	30,6	11,60
45	0,75	4,2	36,8	34,2	12,90
50	0,86	4,8	40,6	37,8	14,10
55	0,96	5,3	44,6	40,8	15,30
60	1,10	5,9	48,4	44,4	16,50
65	1,20	6,5	52,0	48,0	17,70
70	1,30	7,1	56,0	52,0	18,90
75	1,40	7,7	60,0	55,0	20,20
80	1,50	8,3	64,0	59,0	21,40
85	1,60	8,8	68,0	62,0	22,50
90	1,70	9,4	72,0	65,0	23,70
95	1,80	10,0	75,0	69,0	24,90
100	1,90	10,6	79,0	73,0	26,20
110	2,10	11,7	87,0	79,0	28,60
120	2,30	12,9	95,0	86,0	31,00
130	2,50	14,1	102,0	94,0	33,50
140	2,70	15,2	110,0	100,0	35,80
150	2,90	16,4	118,0	107,0	38,30
160	3,20	17,5	126,0	114,0	40,60
170	3,40	18,7	133,0	121,0	43,10
180	3,60	19,9	141,0	128,0	45,50

Продолжение табл. I

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 6, D = 40 \pm 0,6, t = 9,397$ $P_K = 84 \pm 8,4 \text{ кгс}, P_3 = 112 \text{ кгс}$ $d = 6, D = 45 \pm 0,75, t = 10,577$ $P_K = 75 \pm 7,5 \text{ кгс}, P_3 = 100 \text{ кгс}$

32	0,44	2,4	25,9	23,4	10,5
36	0,52	2,9	28,6	26,4	11,5
40	0,59	3,3	31,6	28,8	12,5
45	0,69	3,8	35,3	31,8	13,7
50	0,79	4,4	38,9	35,4	15,1
55	0,88	4,9	42,5	38,4	16,3
60	0,98	5,4	46,2	41,4	17,5
65	1,10	6,0	49,7	45,0	18,8
70	1,20	6,5	53,0	48,0	20,0
75	1,30	7,0	57,0	51,0	21,3
80	1,40	7,6	61,0	55,0	22,6
85	1,50	8,1	64,0	58,0	23,8
90	1,60	8,6	68,0	61,0	25,0
95	1,60	9,2	72,0	64,0	26,4
100	1,70	9,7	75,0	67,0	27,6
110	1,90	10,7	83,0	73,0	30,0
120	2,10	11,8	90,0	80,0	32,5
130	2,30	12,9	97,0	86,0	35,1
140	2,50	13,9	105,0	92,0	37,6
150	2,70	15,0	112,0	99,0	40,1
160	2,90	16,1	119,0	106,0	42,6
170	3,10	17,1	126,0	112,0	45,1
180	3,30	18,2	134,0	118,0	47,6
190	3,50	19,3	141,0	125,0	50,0
200	3,70	20,3	148,0	131,0	53,0

 $d = 6, D = 45 \pm 0,75, t = 10,577$ $P_K = 75 \pm 7,5 \text{ кгс}, P_3 = 100 \text{ кгс}$

60	1,10	4,8	43,5	37,8	18,4
65	1,20	4,3	46,8	40,8	19,7
70	1,30	5,8	50,0	43,6	21,1
75	1,40	6,2	54,0	46,2	22,3
80	1,50	6,7	57,0	49,3	23,5
85	1,60	7,2	60,0	52,0	24,9
90	1,70	7,7	64,0	55,0	26,2
95	1,80	8,1	67,0	58,0	27,4
100	1,90	8,6	70,0	61,0	28,7
110	2,10	9,5	77,0	66,0	31,2
120	2,40	10,5	84,0	72,0	33,8
130	2,60	11,4	91,0	77,0	36,3
140	2,80	12,4	97,0	83,0	38,9
150	3,00	13,3	104,0	89,0	41,4
160	3,20	14,3	111,0	95,0	44,1
170	3,40	15,2	118,0	100,0	46,5
180	3,60	16,2	124,0	106,0	49,2
190	3,90	17,1	131,0	112,0	52,0
200	4,10	18,1	138,0	118,0	54,0
220	4,50	19,9	152,0	129,0	59,0

 $d = 6, D = 50 \pm 0,75, t = 11,906$ $P_K = 68,0 \pm 6,80 \text{ кгс}, P_3 = 90 \text{ кгс}$

40	0,59	2,6	28,4	24,6	14,0
45	0,68	3,0	31,6	27,0	15,3
50	0,77	3,4	34,8	29,4	16,6
55	0,87	3,9	37,6	32,4	17,9
60	0,96	4,3	40,8	34,8	19,2
65	1,10	4,7	44,0	37,2	20,4
70	1,20	5,1	47,2	39,6	21,7
75	1,20	5,5	50,0	42,0	23,0
80	1,30	6,0	53,0	45,0	24,4
85	1,40	6,4	56,0	47,4	25,6

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 6, D = 50 \pm 0,75, t = 11,906$ $P_K = 68,0 \pm 6,80 \text{ кгс}, P_3 = 90 \text{ кгс}$					
90	1,50	6,8	60,0	49,8	26,8
95	1,60	7,2	63,0	52,0	28,1
100	1,70	7,6	66,0	55,0	29,4
110	1,90	8,5	72,0	60,0	32,0
120	2,10	9,3	79,0	65,0	34,5
130	2,30	10,2	84,0	70,0	37,2
140	2,50	11,0	91,0	75,0	39,6
150	2,70	11,8	97,0	80,0	42,2
160	2,90	12,7	103,0	85,0	44,8
170	3,00	13,5	110,0	90,0	47,3
180	3,20	14,4	116,0	95,0	50,0
190	3,40	15,2	122,0	100,0	52,0
200	3,60	16,0	129,0	105,0	55,0
220	4,00	17,7	141,0	115,0	60,0
240	4,40	19,4	153,0	125,0	65,0
260	4,70	21,1	166,0	136,0	70,0

 $d = 6, D = 55 \pm 0,95, t = 13,273$ $P_K = 60 \pm 6 \text{ кгс}, P_3 = 80 \text{ кгс}$

45	0,75	2,7	30,3	25,2	16,0
50	0,85	3,1	33,1	27,6	17,3
55	0,95	3,5	35,9	30,0	18,7
60	1,10	3,8	39,3	31,8	19,8
65	1,20	4,2	42,0	34,2	21,1
70	1,30	4,6	44,9	36,6	22,4
75	1,40	5,0	47,7	39,0	23,8
80	1,50	5,3	51,0	40,8	25,0
85	1,60	5,7	54,0	43,2	26,2
90	1,70	6,1	57,0	45,6	27,5
95	1,80	6,5	60,0	48,0	28,9
100	1,90	6,9	62,0	50,0	30,2
110	2,10	7,6	69,0	55,0	32,6
120	2,30	8,4	74,0	59,0	35,3

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 6, D = 55 \pm 0,95, t = 13,273$ $P_K = 60 \pm 6 \text{ кгс}, P_3 = 80 \text{ кгс}$					
130	2,50	9,1	80,0	64,0	37,7
140	2,70	9,9	86,0	68,0	40,4
150	2,90	10,6	92,0	73,0	42,9
160	3,10	11,4	98,0	77,0	45,5
170	3,30	12,1	104,0	82,0	48,0
180	3,50	12,9	110,0	86,0	51,0
190	3,80	13,6	116,0	91,0	53,0
200	4,00	14,4	121,0	95,0	56,0
220	4,40	15,9	133,0	104,0	61,0
240	4,80	17,4	145,0	113,0	66,0
260	5,20	18,9	157,0	122,0	71,0
280	5,60	20,4	169,0	132,0	76,0

 $d = 6, D = 60 \pm 0,95, t = 15,113$ $P_K = 56,00 \pm 5,60 \text{ кгс}, P_3 = 75 \text{ кгс}$

50	0,75	2,7	31,6	25,2	17,6
55	0,84	3,0	34,6	27,0	18,9
60	0,93	3,4	36,9	29,4	20,2
65	1,00	3,7	39,8	31,2	21,4
70	1,10	4,0	42,8	33,0	22,6
75	1,20	4,4	45,1	35,4	24,0
80	1,30	4,7	48,0	37,2	25,1
85	1,40	5,0	51,0	39,0	26,3
90	1,50	5,4	53,0	41,4	27,7
95	1,60	5,7	56,0	43,2	28,8
100	1,70	6,0	59,0	45,0	30,0
110	1,80	6,7	64,0	49,2	32,6
120	2,00	7,3	70,0	53,0	35,0
130	2,20	8,0	76,0	57,0	37,4
140	2,40	8,7	81,0	61,0	40,0
150	2,60	9,3	87,0	65,0	42,4
160	2,70	10,0	92,0	69,0	44,9
170	2,90	10,7	97,0	73,0	47,5

Размеры в мм Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг.
-------	------------------	-----	-------	-------	-------------------------

$$d = 6, \quad D = 60 \pm 0,95, \quad t = 15, 113$$

$$P_K = 56,00 \pm 5,60 \text{ кгс}, \quad P_3 = 75 \text{ кгс}$$

180	3,10	11,8	103,0	77,0	49,8
190	3,30	12,0	108,0	81,0	52,0
200	3,50	12,6	114,0	85,0	55,0
220	3,80	14,0	125,0	93,0	60,0
240	4,20	15,3	136,0	101,0	65,0
260	4,60	16,6	147,0	109,0	70,0
280	4,90	17,9	158,0	116,0	74,0
300	5,30	19,3	169,0	125,0	80,0

$$d = 6, \quad D = 65 \pm 0,95, \quad t = 16,62$$

$$P_K = 50,00 \pm 5,00 \text{ кгс}, \quad P_3 = 67 \text{ кгс}$$

55	1,0	2,8	32,8	25,8	19,6
60	1,2	3,1	35,4	27,6	20,9
65	1,3	3,4	38,1	29,4	22,1
70	1,4	3,7	40,7	31,2	23,3
75	1,5	4,0	43,3	33,0	24,5
80	1,6	4,3	46,0	34,8	25,8
85	1,7	4,6	48,5	36,6	27,0
90	1,8	4,9	51,0	38,4	28,2
95	1,9	5,2	54,0	40,2	29,4
100	2,1	5,5	56,0	42,0	30,7
110	2,3	6,1	62,0	45,6	33,1
120	2,5	6,7	67,0	49,2	35,6
130	2,7	7,3	72,0	53,0	38,0
140	3,0	7,9	77,0	56,0	40,5
150	3,2	8,5	83,0	60,0	42,9
160	3,4	9,1	88,0	64,0	45,4
170	3,6	9,7	93,0	67,0	47,8
180	3,9	10,3	98,0	71,0	50,0
190	4,1	10,9	104,0	74,0	53,0
200	4,3	11,5	109,0	78,0	55,0
220	4,8	12,7	119,0	85,0	60,0
240	5,2	13,9	130,0	92,0	65,0

Размеры в мм Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг.
-------	------------------	-----	-------	-------	-------------------------

$$d = 6, \quad D = 65 \pm 0,95, \quad t = 16,62$$

$$P_K = 50,00 \pm 5,00 \text{ кгс}, \quad P_3 = 67 \text{ кгс}$$

260	5,7	15,1	140,0	100,0	70,0
280	6,1	16,3	151,0	107,0	75,0
300	6,6	17,5	161,0	114,0	80,0
320	7,0	18,7	172,0	121,0	85,0

$$d = 6, \quad D = 70 \pm 1,2, \quad t = 18,76$$

$$P_K = 47,30 \pm 4,73 \text{ кгс}, \quad P_3 = 63 \text{ кгс}$$

65	1,1	3,0	36,3	27,0	22,2
70	1,2	3,3	38,4	28,8	23,5
75	1,3	3,5	41,5	30,0	24,5
80	1,4	3,8	43,6	31,8	25,7
85	1,5	4,1	45,7	33,6	27,1
90	1,6	4,3	48,8	34,8	28,0
95	1,7	4,6	51,0	36,6	29,3
100	1,8	4,9	53,0	38,4	30,6
110	2,0	5,4	58,0	41,4	32,8
120	2,2	5,9	63,0	44,4	35,1
130	2,4	6,4	69,0	47,4	37,5
140	2,6	7,0	73,0	51,0	39,9
150	2,8	7,5	78,0	54,0	42,2
160	3,0	8,0	83,0	57,0	44,6
170	3,2	8,6	88,0	61,0	47,0
180	3,4	9,1	93,0	64,0	49,3
190	3,6	9,6	98,0	67,0	52,0
200	3,8	10,2	102,0	70,0	54,0
220	4,2	11,2	113,0	76,0	59,0
240	4,6	12,3	122,0	83,0	63,0
260	5,0	13,4	132,0	89,0	68,0
280	5,4	14,4	142,0	95,0	73,0
300	5,8	15,5	152,0	102,0	78,0
320	6,2	16,6	161,0	109,0	82,0
350	6,8	18,2	176,0	118,0	90,0

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг		H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	
$d = 7, D = 40 \pm 0,7, t = 9,694$ $P_K = 135 \pm 13,5$ кгс, $P_3 = 180$ кгс							$d = 7, D = 45 \pm 0,9, t = 10,657$ $P_K = 120 \pm 12$ кгс, $P_3 = 160$ кгс						
32	0,55	2,2	27,6	26,0	13,1		80	2,00	6,5	62,0	56,0	30,5	
36	0,66	2,6	30,7	28,7	14,4		85	2,10	7,0	66,0	60,0	32,3	
40	0,76	3,0	33,9	31,5	15,7		90	2,20	7,5	69,0	63,0	34,1	
45	0,89	3,6	37,8	35,7	17,4		95	2,40	7,9	73,0	66,0	35,6	
50	1,00	4,1	41,8	39,2	19,0		100	2,50	8,4	77,0	69,0	37,3	
55	1,10	4,6	45,7	42,7	20,5		110	2,80	9,3	84,0	76,0	40,6	
60	1,30	5,1	49,7	46,2	22,1		120	3,10	10,3	92,0	83,0	44,1	
65	1,40	5,6	54,0	49,7	23,7		130	3,40	11,2	99,0	89,0	47,4	
70	1,50	6,1	58,0	53,0	25,3		140	3,60	12,2	107,0	96,0	51,0	
75	1,70	6,7	61,0	57,0	27,1		150	3,90	13,1	114,0	102,0	54,0	
80	1,80	7,2	65,0	61,0	28,6		160	4,20	14,0	122,0	109,0	57,0	
85	1,90	7,7	69,0	64,0	30,2		170	4,50	15,0	129,0	116,0	61,0	
90	2,10	8,2	73,0	68,0	31,8		180	4,80	15,9	136,0	122,0	64,0	
95	2,20	8,7	77,0	72,0	33,4		$d = 7, D = 50 \pm 0,9, t = 11,63$ $P_K = 105 \pm 10,5$ кгс, $P_3 = 140$ кгс						
100	2,30	9,2	81,0	75,0	35,0		40	0,89	2,5	31,3	28,0	18,4	
110	2,60	10,3	89,0	82,0	38,3		45	1,00	3,0	34,6	31,5	20,3	
120	2,80	11,3	97,0	90,0	41,4		50	1,20	3,4	38,2	34,3	21,9	
130	3,10	12,3	105,0	97,0	44,6		55	1,30	3,8	41,8	37,1	23,6	
140	3,30	13,4	113,0	104,0	47,9		60	1,50	4,3	45,1	40,6	25,6	
150	3,60	14,4	121,0	111,0	51,0		65	1,60	4,7	48,7	43,4	27,2	
160	3,90	15,4	129,0	118,0	54,0		70	1,80	5,1	52,0	46,2	28,9	
$d = 7, D = 45 \pm 0,9, t = 10,657$ $P_K = 130 \pm 12$ кгс, $P_3 = 160$ кгс							75	1,90	5,5	56,0	49,0	30,6	
36	0,72	2,4	29,4	27,3	15,8		80	2,10	6,0	59,0	53,0	32,4	
40	0,83	2,8	32,3	30,1	17,2		85	2,20	6,4	63,0	55,0	34,1	
45	0,97	3,2	36,2	33,0	18,8		90	2,40	6,8	66,0	58,0	35,8	
50	1,10	3,7	39,9	36,4	20,5		95	2,50	7,3	70,0	62,0	37,7	
55	1,30	4,2	43,5	39,9	22,2		100	2,70	7,7	73,0	64,0	39,3	
60	1,40	4,6	47,4	42,7	23,8		110	3,00	8,6	80,0	71,0	43,0	
65	1,50	5,1	51,0	46,2	25,5		120	3,30	9,4	87,0	76,0	46,3	
70	1,70	5,6	55,0	49,7	27,2		130	3,60	10,3	94,0	83,0	49,9	
75	1,80	6,1	58,0	53,0	29,0		140	3,90	11,1	101,0	88,0	53,0	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 7, D = 50 \pm 0,9, t = 11,63$ $P_K = 105 \pm 10,5$ кгс, $P_3 = 140$ кгс					
150	4,20	12,0	108,0	96,0	57,0
160	4,50	12,9	115,0	101,0	60,0
170	4,80	13,7	122,0	106,0	64,0
180	5,10	14,6	129,0	113,0	67,0
190	5,40	15,4	137,0	118,0	71,0
200	5,70	16,3	143,0	125,0	74,0

 $d = 7, D = 55 \pm 1,1, t = 12,766$ $P_K = 94,00 \pm 9,40$ кгс, $P_3 = 125$ кгс

45	0,95	2,7	33,3	29,4	21,3
50	1,10	3,1	36,6	32,2	23,1
55	1,20	3,5	39,8	35,0	24,9
60	1,40	3,9	43,1	37,8	26,7
65	1,50	4,3	46,4	40,6	28,5
70	1,60	4,7	49,6	43,4	30,3
75	1,80	5,1	53,0	46,2	32,1
80	1,90	5,4	57,0	48,3	33,7
85	2,00	5,8	60,0	51,0	35,5
90	2,20	6,2	63,0	54,0	37,3
95	2,30	6,6	66,0	57,0	39,0
100	2,50	7,0	70,0	60,0	40,8
110	2,70	7,8	76,0	65,0	44,4
120	3,00	8,6	83,0	71,0	48,0
130	3,30	9,4	89,0	76,0	52,0
140	3,60	10,1	96,0	81,0	55,0
150	3,80	10,9	103,0	87,0	58,0
160	4,10	11,7	109,0	92,0	62,0
170	4,40	12,5	116,0	98,0	66,0
180	4,60	13,3	122,0	104,0	69,0
190	4,90	14,1	129,0	109,0	73,0
200	5,20	14,8	136,0	114,0	76,0
220	5,70	16,4	149,0	125,0	83,0

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 7, D = 60 \pm 1,1, t = 14,311$ $P_K = 89,0 \pm 8,90$ кгс, $P_3 = 118$ кгс					
50	1,2	2,8	34,6	30,1	24,0
55	1,4	3,1	37,9	32,2	25,5
60	1,6	3,5	40,7	35,0	27,5
65	1,7	3,8	44,0	37,2	29,0
70	1,9	4,2	46,8	39,9	31,0
75	2,0	4,5	50,0	42,0	32,5
80	2,2	4,9	53,0	44,8	34,5
85	2,3	5,2	56,0	46,9	36,0
90	2,5	5,6	59,0	49,7	38,0
95	2,7	5,9	62,0	52,0	39,5
100	2,8	6,3	65,0	55,0	41,5
110	3,1	7,0	71,0	60,0	45,0
120	3,4	7,7	78,0	64,0	48,5
130	3,8	8,4	84,0	69,0	52,0
140	4,1	9,0	90,0	74,0	55,0
150	4,4	9,7	97,0	78,0	58,0
160	4,7	10,4	103,0	83,0	62,0
170	5,0	11,1	109,0	88,0	65,0
180	5,3	11,8	115,0	93,0	69,0
190	5,6	12,5	121,0	98,0	72,0
200	6,0	13,2	127,0	103,0	76,0
220	6,6	14,6	139,0	113,0	83,0
240	7,2	16,0	152,0	123,0	90,0

 $d = 7, D = 65 \pm 1,4, t = 15,597$ $P_K = 80,0 \pm 8,00$ кгс, $P_3 = 106$ кгс

55	1,3	2,9	36,2	30,8	26,8
60	1,4	3,2	39,2	32,9	28,4
65	1,6	3,5	42,3	35,0	30,1
70	1,7	3,8	45,3	37,1	31,8
75	1,9	4,1	48,4	39,2	33,6
80	2,0	4,5	51,0	42,0	35,6

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 7, D = 65 \pm 1,4, t = 15,597$ $P_K = 80,0 \pm 8,0$ кгс, $P_3 = 106$ кгс

85	2,1	4,8	54,0	44,1	37,2
90	2,3	5,1	57,0	46,2	38,8
95	2,4	5,4	60,0	48,3	40,6
100	2,6	5,7	63,0	50,0	42,3
110	2,9	6,4	68,0	55,0	46,0
120	3,2	7,0	75,0	60,0	49,4
130	3,4	7,7	80,0	64,0	53,0
140	3,7	8,3	86,0	69,0	56,0
150	4,0	8,9	92,0	73,0	60,0
160	4,3	9,6	98,0	78,0	63,0
170	4,6	10,2	104,0	82,0	67,0
180	4,9	10,9	109,0	87,0	71,0
190	5,2	11,5	115,0	91,0	74,0
200	5,5	12,1	121,0	96,0	77,0
220	6,0	13,4	133,0	104,0	84,0
240	6,6	14,7	145,0	113,0	91,0
260	7,2	16,0	156,0	123,0	98,0

 $d = 7, D = 70 \pm 1,4, t = 17,41$ $P_K = 75 \pm 7,5$ кгс, $P_3 = 100$ кгс

60	1,3	2,8	38,1	30,1	28,8
65	1,4	3,1	40,8	32,2	30,5
70	1,5	3,4	43,4	34,3	32,2
75	1,7	3,7	46,1	36,4	33,9
80	1,8	4,0	48,8	38,5	35,7
85	1,9	4,3	51,0	40,6	37,4
90	2,1	4,6	54,0	42,7	39,2
95	2,2	4,9	57,0	44,8	41,0
100	2,3	5,1	60,0	46,2	42,4
110	2,6	5,7	65,0	50,0	45,3
120	2,8	6,3	71,0	55,0	49,3
130	3,1	6,9	76,0	59,0	53,0
140	3,3	7,4	82,0	62,0	56,0

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 7, D = 70 \pm 1,4, t = 17,41$ $P_K = 75 \pm 7,5, P_3 = 100$ кгс

150	3,6	8,0	88,0	67,0	59,0
160	3,9	8,6	93,0	71,0	63,0
170	4,1	9,2	98,0	75,0	67,0
180	4,4	9,7	104,0	78,0	70,0
190	4,6	10,3	110,0	83,0	73,0
200	4,9	10,9	115,0	87,0	77,0
220	5,4	12,0	126,0	95,0	83,0
240	5,9	13,2	137,0	103,0	90,0
260	6,4	14,3	148,0	111,0	97,0
280	7,0	15,5	159,0	119,0	104,0

 $d = 7, D = 75 \pm 1,4, t = 19,44$ $P_K = 71,00 \pm 7,10$ кгс, $P_3 = 95$ кгс

70	1,8	3,1	41,2	32,2	32,7
75	2,0	3,3	44,3	33,6	34,1
80	2,1	3,6	46,5	35,7	35,9
85	2,3	3,8	49,7	37,1	37,4
90	2,5	4,1	52,0	39,2	39,1
95	2,6	4,3	55,0	40,6	40,7
100	2,8	4,6	57,0	42,7	42,4
110	3,1	5,1	63,0	46,2	45,7
120	3,4	5,6	68,0	49,7	49,0
130	3,7	6,1	73,0	53,0	52,0
140	4,0	6,7	78,0	57,0	56,0
150	4,3	7,2	83,0	61,0	59,0
160	4,6	7,7	88,0	64,0	62,0
170	4,9	8,2	94,0	68,0	65,0
180	5,2	8,7	99,0	71,0	69,0
190	5,5	9,2	104,0	75,0	72,0
200	5,8	9,7	110,0	78,0	75,0
220	6,5	10,8	120,0	86,0	82,0
240	7,1	11,8	130,0	93,0	89,0
260	7,7	12,8	141,0	100,0	95,0
280	8,3	13,9	151,0	108,0	102,0
300	8,9	14,9	161,0	115,0	108,0

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	масса 100 шт кг	
$d = 7, D = 80 \pm 1,7, t = 21,59$						
$P_K = 68,0 \pm 6,80 \text{ кгс}, P_3 = 90 \text{ кгс}$						
80	1,9	3,2	44,7	33,0	35,9	
85	2,1	3,5	46,4	35,0	37,9	
90	2,2	3,7	49,2	36,4	39,2	
95	2,3	3,9	52,0	37,8	40,7	
100	2,5	4,1	55,0	39,2	42,8	
110	2,8	4,6	59,0	42,7	45,5	
120	3,0	5,1	64,0	46,2	48,9	
130	3,3	5,5	68,0	49,0	52,0	
140	3,6	6,0	74,0	53,0	55,0	
150	3,9	6,5	78,0	56,0	59,0	
160	4,2	6,9	84,0	59,0	61,0	
170	4,4	7,4	88,0	62,0	65,0	
180	4,7	7,9	93,0	66,0	68,0	
190	5,0	8,3	99,0	69,0	71,0	
200	5,3	8,8	103,0	72,0	74,0	
220	5,8	9,7	113,0	78,0	81,0	
240	6,4	10,6	123,0	85,0	87,0	
260	6,9	11,6	132,0	92,0	94,0	
280	7,5	12,5	142,0	98,0	100,0	
300	8,0	13,4	152,0	104,0	106,0	
320	8,6	14,3	162,0	111,0	112,0	
350	9,4	15,7	177,0	120,0	122,0	

3. Предельные отклонения ($\pm \Delta_{n_i}$) полного числа витков пружины должны соответствовать указанным в табл.2

Таблица 2

Размеры в мм

n_i	d					
	0,2-0,3	0,4-0,6	0,8-1,2	1,6-3,0	4,0-6,0	7,0
	$\pm \Delta_{n_i}$					
До 6,3 вкл.	0,50	0,35	0,20	0,25	0,25	0,20
Св.6,3 до 10 вкл.	0,75	0,50	0,30	0,50	0,50	0,30
" 10 " 16 "	1,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50
" 16 " 25 "	2,25	1,50	0,75	1,00	1,00	0,75
" 25	$0,10n_i$	$0,07n_i$	$0,04n_i$	$0,05n_i$	$0,05n_i$	$0,04n_i$

4. Толщины концов опорных витков (S_K) должны соответствовать указанным в табл.3

Таблица 3

мм

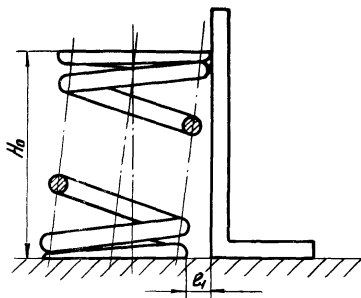
d		1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
S_K	Номин.	0,25	0,30	0,40	0,50	0,63
	Пред. откл.	-0,10	-0,12	-0,16	-0,20	-0,25

Продолжение табл.3

мм

d		3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
S_K	Номин.	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75
	Пред. откл.	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70

5. Предельные отклонения (e_I) от перпендикулярности торцевых плоскостей к образующей пружины в зависимости от высоты (H_0) должны соответствовать указанным на черт.3 и в табл.4. (Пружинам с нешлифованными торцами этой проверке не подвергаются)



Черт.3

Таблица 4

мм

H_0	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	25
e_I	0,24	0,28	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	1,00

Продолжение табл.4

мм

H_0	28	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75
e_I	1,12	1,28	1,44	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00

Продолжение табл.4

мм

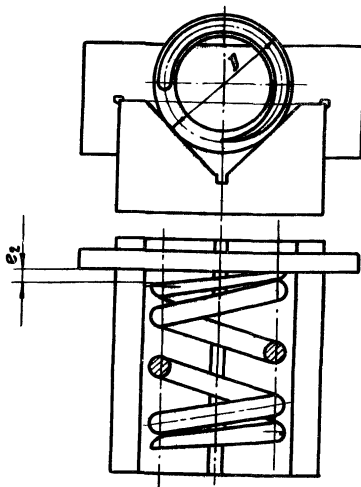
H_0	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160
e_I	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40

Продолжение табл. 4

мм

H_0	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	350
e_I	6,80	7,20	7,60	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20	12,00	12,80	14,00

6. Предельные отклонения (e_2) от перпендикулярности торцевых плоскостей к образующей пружины в зависимости от наружного диаметра (D) должны соответствовать указанным на черт.4 и в табл.5. (Пружины с нешлифованными торцами этой проверке не подвергаются).



Черт.4

Таблица 5

мм							
D	6	7	8	10	12	14	16
e_2	0,24	0,28	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64

Продолжение табл. 5

мм								
D	18	20	22	25	28	32	36	40
e_2	0,72	0,80	0,88	1,00	1,12	1,28	1,44	1,60

Продолжение табл. 5

мм								
D	45	50	55	60	65	70	75	80
e_2	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20

7. Предельные значения величины зазора между концом опорного витка и соседним рабочим витком λ и неравномерность шага в свободном состоянии e_3 должны соответствовать указанным в табл.6.

мм

Таблица 6

d	D	λ, e_3	d	D	λ, e_3	d	D	λ, e_3
0,2	2,0	0,06	1,6	10,0	0,11	4,0	36,0	0,57
0,3	2,0	0,03		12,0	0,17		40,0	0,72
	2,5	0,05		14,0	0,26		45,0	0,95
	3,0	0,08		16,0	0,36		50,0	1,20
	3,8	0,13		18,0	0,48	5,0	28,0	0,21
				20,0	0,60		32,0	0,30
0,4	2,5	0,03	2,0	12,0	0,12		36,0	0,40
	3,0	0,05		14,0	0,18		40,0	0,51
	4,0	0,10		16,0	0,26		45,0	0,69
0,5	5,0	0,17		18,0	0,34		50,0	0,87
	3,0	0,04		20,0	0,44		55,0	1,10
	4,0	0,08		22,0	0,53		60,0	1,30
	5,0	0,13	2,5	25,0	0,72	6,0	32,0	0,28
0,6	6,0	0,20		14,0	0,12		36,0	0,39
	4,0	0,06		16,0	0,18		40,0	0,51
	5,0	0,10		18,0	0,24		45,0	0,69
	6,0	0,15		20,0	0,31		50,0	0,88
	7,0	0,22		22,0	0,38		55,0	1,10
0,8	8,0	0,30		25,0	0,52		60,0	1,40
	5,0	0,06		28,0	0,67		65,0	1,60
	6,0	0,10		32,0	0,94		70,0	1,90
	7,0	0,15	3,0	16,0	0,12	7,0	40,0	0,40
1,0	8,0	0,21		18,0	0,17		45,0	0,55
	10,0	0,34		20,0	0,21		50,0	0,69
	6,0	0,07		22,0	0,27		55,0	0,87
1,2	7,0	0,10		25,0	0,37		60,0	1,10
	8,0	0,14		28,0	0,49		65,0	1,30
	10,0	0,25		32,0	0,68		70,0	1,60
	12,0	0,36	4,0	36,0	0,89		75,0	1,90
1,2	7,0	0,07		40,0	1,10		80,0	2,20
	8,0	0,10		22,0	0,16			
	10,0	0,17		25,0	0,23			
	12,0	0,25		28,0	0,30			
	14,0	0,38		32,0	0,43			
	16,0	0,52						

8. Основные параметры витков пружин:

для $d = 0,2 \dots 5$ мм - по ГОСТ 13767-68;

для $d = 6$ и 7 мм - по ГОСТ 13768-68

9. Материал:

для $d = 0,2 \dots 5$ мм - стальная проволока II класса
по ГОСТ 9389-60;

для $d = 6$ и 7 мм - проволока для холодной навивки - по ГОСТ 14963-69,
сталь 60С2А - по ГОСТ 14959-69;

группа точности проволоки:

для $d = 0,2 \dots 1,2$ IT3a и

для $d = 1,6 \dots 7$ мм IT4 - по ГОСТ 2771-57

10. Термическая обработка пружин:

для $d = 0,2 \dots 5$ мм низкотемпературный отпуск - по ГОСТ 16118-70 и

для $d = 6$ и 7 мм HRC 46... 52 - по ГОСТ 13764-68

11. Направление витков правое.

12. Полное число витков $n_1 = n + 2$

13. Покрытие - Хим. окс. прм. - по ГОСТ 9791-68.

14. Остальные технические условия - по ГОСТ 16118-70; группа точности вторая.

15. Допускается:

а) силу P_K для пружин с $d = 0,2 \dots 0,8$ мм не контролировать;

б) для пружин с $d = 1 \dots 7$ мм отклонение силы $P_K \pm 20\%$.

(по третьей группе точности - по ГОСТ 16118-70)