

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 Шишеев 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 ГИ

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 Д81-1,
ТУД81-3

Утвержден Министерством станкостроительной и инструментальной
промышленности СССР

" 28 " сентября 1973г.

Срок действия установлен
с I января 1975 г.

до I января 1980 г.

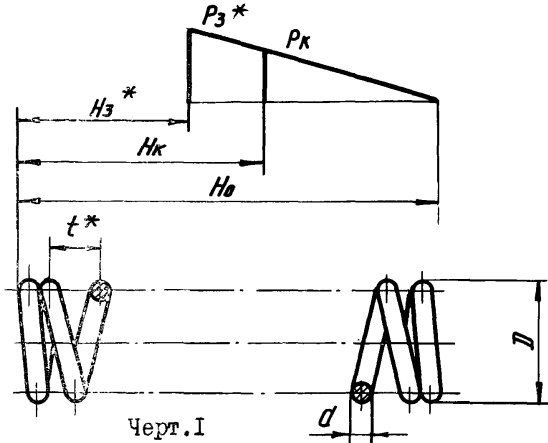
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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.

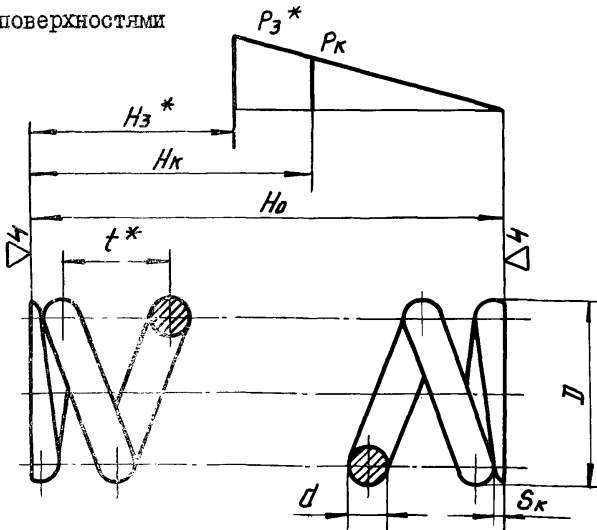
Стандарт не распространяется на пружины, предназначенные для работы при повышенных температурах, в агрессивных и иных средах, обязывающих к применению специальных материалов, а также на пружины, работающие с соударением витков.

2. Конструкция и размеры пружин должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1

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



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



Черт.2

* Размеры для справок

Пример условного обозначения пружины
для $d = 5$ мм; $D = 40$ мм; $H_0 = 75$ 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	●
$d = 0,2, D = 2\pm 0,12, t = 0,565$ $\rho_K = 0,08 \pm 0,01$ кгс, $\rho_3 = 0,1$ 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	
$d = 0,3, D = 2\pm 0,07, t = 0,491$ $\rho_K = 0,24\pm 0,02$ кгс, $\rho_3 = 0,315$ 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	
$d = 0,3, D = 2,5\pm 0,09, t = 0,628$ $\rho_K = 0,19\pm 0,02$ кгс, $\rho_3 = 0,25$ 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	
$d = 0,3, D = 3\pm 0,12, t = 0,814$ $\rho_K = 0,16\pm 0,02$ кгс, $\rho_3 = 0,212$ 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	●
$d = 0,3, D = 3,8\pm 0,15, t = 1,199$ $\rho_K = 0,13\pm 0,01$ кгс, $\rho_3 = 0,17$ 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	
$d = 0,4, D = 2,5\pm 0,11, t = 0,617$ $\rho_K = 0,45\pm 0,05$ кгс, $\rho_3 = 0,6$ 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	
$d = 0,4, D = 3\pm 0,14, t = 0,744$ $\rho_K = 0,38\pm 0,04$ кгс, $\rho_3 = 0,5$ 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
$d = 0,4, D = 4^{+0,18}_{-0,12}, t = 1,083$ $P_K = 0,28 \pm 0,03$ кгс, $P_3 = 0,375$ 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
$d = 0,4, D = 5^{+0,22}_{-0,14}, t = 1,541$ $P_K = 0,23 \pm 0,02$ кгс, $P_3 = 0,3$ 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
$d = 0,5, D = 5^{+0,09}_{-0,06}, t = 0,75$ $P_K = 0,75 \pm 0,08$ кгс, $P_3 = 1$ 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
$d = 0,5, D = 3^{+0,09}_{-0,06}, t = 0,75$ $P_K = 0,75 \pm 0,08$ кгс, $P_3 = 1$ 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
$d = 0,5, D = 4^{+0,14}_{-0,10}, t = 1,014$ $P_K = 0,56 \pm 0,06$ кгс, $P_3 = 0,75$ 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
$d = 0,5, D = 5^{+0,18}_{-0,12}, t = 1,375$ $P_K = 0,45 \pm 0,05$ кгс, $P_3 = 0,6$ 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

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

H_0	$\pm\Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 0,5, D = 5^{+0,18}_{-0,12}, t = I, 375$ $P_K = 0,45 \pm 0,05$ 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	
$d = 0,5, D = 6^{+0,22}_{-0,14}, t = I, 83$ $P_K = 0,38 \pm 0,04$ 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	

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
$d = 0,6, D = 5^{+0,14}_{-0,10}, t = I, 256$ $P_K = 0,75 \pm 0,08$ 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
$d = 0,6, D = 6^{+0,18}_{-0,12}, t = I, 633$ $P_K = 0,64 \pm 0,06$ 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

Размеры в мм Продолжение табл. I

H_n	$\pm \Delta H_n$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 0,6, D = 7^{+0,22}_{-0,14}, t = 2,037$ $P_K = 0,53 \pm 0,05$ кгс, $P_3 = 0,71$ 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

H_n	$\pm \Delta H_n$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 0,8, D = 5^{+0,15}_{-0,07}, t = 1,227$ $P_K = 1,77 \pm 0,18$ кгс, $P_3 = 2,36$ 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

$d = 0,6, D = 8^{+0,22}_{-0,14}, t = 2,569$
 $P_K = 0,47 \pm 0,05$ кгс, $P_3 = 0,63$ кгс

$d = 0,8, D = 6^{+0,19}_{-0,09}, t = 1,486$
 $P_K = 1,5 \pm 0,15$ кгс, $P_3 = 2$ 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

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
$d = 0,8, D = 8^{+0,24}_{-0,12}, t = 2,167$ $P_K = 1,13 \pm 0,11$ кгс, $P_3 = 1,5$ 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
$d = 0,8, D = 10^{+0,30}_{-0,15}, t = 3,043$ $P_K = 0,89 \pm 0,09$ кгс, $P_3 = 1,18$ 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
$d = 1, D = 6^{+0,12}_{-0,06}, t = 1,469$ $P_K = 2,81 \pm 0,28$ кгс, $P_3 = 3,75$ 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

Продолжение табл. I
Размеры в мм

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
$d = 1, D = 10^{+0,24}_{-0,12}, t = 2,633$					
$P_K = 1,68 \pm 0,17$ кгс, $P_3 = 2,24$ кгс					
45	1,1	16,5	24,8	18,0	0,32
50	1,2	18,4	27,5	19,9	0,35
55	1,3	20,3	30,1	21,8	0,39
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

$d = 1, D = 12^{+0,30}_{-0,15}, t = 3,397$

$P_K = 1,35 \pm 0,14$ 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
$d = 1,2, D = 7 \pm 0,09, t = 1,67$					
$P_K = 3,75 \pm 0,38$ 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

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

$P_K = 3,38 \pm 0,34$ 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
$d = 1,2, D = 8 \pm 0,11, t = 1,882$ $P_K = 3,38 \pm 0,34$ кгс, $P_3 = 4,5$ 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

$d = 1,2, D = 10 \pm 0,14, t = 2,367$
 $P_K = 2,66 \pm 0,27$ кгс, $P_3 = 3,55$ 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

$d = 1,2, D = 12 \pm 0,18, t = 2,901$
 $P_K = 2,1 \pm 0,21$ кгс, $P_3 = 2,8$ кгс

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

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 1,2, D = 12 \pm 0,18, t = 2,901$ $P_K = 2,1 \pm 0,21$ кгс, $P_3 = 2,8$ кгс					
18	0,27	5,6	10,9	8,5	0,23
20	0,30	6,5	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

$d = 1,2, D = 14 \pm 0,22, t = 3,73$
 $P_K = 1,88 \pm 0,19$ кгс, $P_3 = 2,5$ 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

Продолжение табл. II

Размеры в мм

Размеры в мм

H_D	$\pm \Delta H_D$	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	

H_D	$\pm \Delta H_D$	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	

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
$d = 1,6, D = 12 \pm 0,38, t = 2,75$ $P_K = 5,03 \pm 0,5$ кгс, $P_3 = 6,7$ 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
$d = 1,6, D = 14 \pm 0,38, t = 3,346$ $P_K = 4,5 \pm 0,45$ кгс, $P_3 = 6$ 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
$d = 1,6, D = 14 \pm 0,38, t = 3,346$ $P_K = 4,5 \pm 0,45$ кгс, $P_3 = 6$ 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
$d = 1,6, D = 16 \pm 0,48, t = 4,014$ $P_K = 3,98 \pm 0,4$ кгс, $P_3 = 5,3$ 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
-------	------------------	-----	-------	-------	-------------------------

$d = 1,6, D = 18 \pm 0,6, t = 4,796$

$d = 1,6, D = 20 \pm 0,6, t = 5,64$

$P_K = 3,56 \pm 0,36$ кгс, $P_3 = 4,75$ кгс

$P_K = 3,19 \pm 0,32$ кгс, $P_3 = 4,25$ 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	0,78
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
I00	3,70	20,4	51,0	35,0	1,81
II0	4,00	22,4	56,0	38,2	1,97
I20	4,40	24,5	61,0	41,6	2,14
I30	4,80	26,6	66,0	45,0	2,31
I40	5,20	28,7	71,0	48,3	2,48

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
I00	4,30	17,3	47,5	30,1	1,75
II0	4,80	19,1	52,0	33,0	1,91
I20	5,20	20,9	57,0	35,8	2,08
I30	5,70	22,6	61,0	38,6	2,28
I40	6,10	24,4	66,0	41,4	2,39
I50	6,50	26,2	71,0	44,3	2,56
I60	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

$d = 1,6, D = 20 \pm 0,6, t = 5,64$

$P_K = 3,19 \pm 0,32$ кгс, $P_3 = 4,25$ кгс

I2	0,26	3,2	10,1	9,5	0,40
I4	0,32	4,0	11,7	11,0	0,46
I6	0,37	4,7	13,2	12,4	0,52
I8	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	1,78
65	1,80	22,3	52,0	47,6	1,87

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

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
$d = 2, D = 12 \pm 0,24, t = 2,781$ $P_K = 9,38 \pm 0,94$ кгс, $P_3 = 12,5$ 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
$d = 2, D = 14 \pm 0,3, t = 3,21$ $P_K = 8,4 \pm 0,84$ кгс, $P_3 = 11,2$ кгс					
I2	0,25	2,8	9,5	8,6	0,44
I4	0,31	3,4	10,9	9,9	0,50
I6	0,36	4,0	12,4	11,1	0,56
I8	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
I00	2,70	30,2	73,0	63,0	2,98
I10	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
$d = 2, D = 16 \pm 0,37, t = 3,715$ $P_K = 7,5 \pm 0,75, P_3 = 10$ кгс					
I4	0,38	3,0	10,2	8,9	0,58
I6	0,38	3,5	11,5	10,0	0,59
I8	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
I00	2,90	26,1	69,0	55,0	3,03
I10	3,20	28,8	73,0	61,0	3,32
I20	3,50	31,5	79,0	66,0	3,61
I30	3,80	34,2	86,0	71,0	3,90
$d = 2, D = 18 \pm 0,37, t = 4,304$ $P_K = 6,75 \pm 0,68$ кгс, $P_3 = 9$ кгс					
I8	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

Размеры в мм

Продолжение табл. I

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

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2, D = 22 \pm 0,48, t = 5,55$ $P_K = 5,33 \pm 0,53$ кгс, $P_3 = 7,1$ 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
$d = 2, D = 25 \pm 0,6, t = 6,791$ $P_K = 4,73 \pm 0,47$ кгс, $P_3 = 6,3$ 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

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг.
$d = 2, D = 25 \pm 0,6, t = 6,791$ $P_K = 4,73 \pm 0,47$ кгс, $P_3 = 6,3$ кгс					
I90	5,00	27,5	91,0	58,0	5,23
200	5,20	29,0	96,0	61,0	5,49
$d = 2,5, D = 14 \pm 0,24, t = 3,325$ $P_K = 15,9 \pm 1,59$ кгс, $P_3 = 21,2$ 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
$d = 2,5, D = 16 \pm 0,3, t = 3,696$ $P_K = 14,30 \pm 1,43$ кгс, $P_3 = 19$ кгс					
I4	0,25	2,8	11,5	10,8	0,78
I6	0,30	3,3	13,0	12,0	0,86

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
$d = 2,5, D = 16 \pm 0,3, t = 3,696$ $P_K = 14,30 \pm 1,43$ 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	23,8	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

Размеры в мм

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

 $d = 2,5$, $D = 20 \pm 0,37$, $t = 4,558$ $P_K = 11,30 \pm 1,13$ кгс, $P_3 = 15$ 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

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

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

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

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

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.
$d = 2,5, D = 25 \pm 0,48, t = 5,94I$					
$P_K = 8,85 \pm 0,89$ кгс, $P_3 = 11,8$ кгс					
150	3,20	24,6	87,0	65,0	7,2I
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	13,8	1,85
36	0,83	4,6	20,5	15,3	2,03
40	0,93	5,2	22,5	16,8	2,2I
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	3,3I
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	4,6I
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	5,7I
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	96,0	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

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг.
$d = 2,5, D = 32 \pm 0,6, t = 8,742$					
$P_K = 7,13 \pm 0,7I$ 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	3,4I
75	1,50	8,2	36,6	24,3	3,62
80	1,60	8,7	39,2	25,6	3,8I
85	1,70	9,3	41,4	27,0	4,0I
90	1,80	9,9	43,6	28,5	4,22
95	1,90	10,4	46,3	29,8	4,4I
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	96,0	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	1,0I
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

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
-------	-----------------	-----	-------	-------	------------------------

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

 $d = 3, D = 18 \pm 0,24, t = 4,104$ $P_K = 19,90 \pm 1,99$ кгс, $P_3 = 26,5$ 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
-------	-----------------	-----	-------	-------	------------------------

 $d = 3, D = 18 \pm 0,24, t = 4,104$ $P_K = 19,88 \pm 1,99$ кгс, $P_3 = 26,5$ 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

 $d = 3, D = 20 \pm 0,3, t = 4,434$ $P_K = 17,7 \pm 1,77$ кгс, $P_3 = 23,6$ 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

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
-------	-----------------	-----	-------	-------	------------------------

$$d = 3, D = 20 \pm 0,3, t = 4,434$$

$$P_K = 17,7 \pm 1,77 \text{ кгс}, P_3 = 23,6 \text{ кгс}$$

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

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

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm\Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 3, D = 25 \pm 0,33, t = 5,498$ $P_K = 14,30 \pm 1,43$ кгс, $P_3 = 19$ 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

 $d = 3, D = 28 \pm 0,48, t = 6,279$ $P_K = 12,80 \pm 1,28$ кгс $P_3 = 17$ 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

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm\Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 3, D = 28 \pm 0,48, t = 6,279$ $P_K = 12,80 \pm 1,28, P_3 = 17$ 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

 $d = 3, D = 32 \pm 0,48, t = 7,521$ $P_K = 11,30 \pm 1,13$ кгс, $P_3 = 15$ 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	
$d = 3, D = 32 \pm 0,48, t = 7,52I$ $P_K = 11,3 \pm 1,13$ кгс, $P_3 = 15$ 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	
$d = 3, D = 36 \pm 0,6, t = 8,856$ $P_K = 9,9 \pm 0,99$ кгс, $P_3 = 13,2$ 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	
$d = 3, D = 40 \pm 0,6, t = 10,375$ $P_K = 8,85 \pm 0,89$ кгс, $P_3 = 11,8$ 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	
$d = 4, D = 22 \pm 0,48, t = 5,082$ $P_K = 35,60 \pm 3,56$ кгс, $P_3 = 47,5$ 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

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 22 \pm 0,48, t = 5,082$ $P_K = 35,60 \pm 3,65$ кгс, $P_3 = 47,5$ 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	8,66
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

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 25 \pm 0,6, t = 5,538$ $P_K = 31,90 \pm 3,19$ кгс, $P_3 = 42,5$ кгс					
50	1,30	7,9	40,9	37,8	6,43
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

 $d = 4, D = 28 \pm 0,6, t = 6,025$ $P_K = 28,10 \pm 2,81$ кгс, $P_3 = 37,5$ кгс

$d = 4, D = 25 \pm 0,6, t = 5,538$
 $P_K = 31,90 \pm 3,19$ кгс, $P_3 = 42,5$ 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

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	23,3	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

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
$d = 4, D = 36 \pm 0,75, t = 7,84$ $P_K = 22,5 \pm 2,25$ кгс, $P_3 = 30$ кгс					
I30	3,60	15,8	84,0	69,0	17,60
I40	3,80	17,1	91,0	74,0	18,80
I50	4,10	18,4	97,0	80,0	20,10
I60	4,40	19,6	104,0	84,0	21,30
I70	4,70	20,9	110,0	90,0	22,60
I80	5,00	22,2	116,0	95,0	23,90
I90	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
I00	2,90	10,6	62,0	48,6	14,00
I10	3,20	11,8	67,0	53,0	15,30
I20	3,60	12,9	73,0	58,0	16,50
I30	3,90	14,0	79,0	62,0	17,80
I40	4,20	15,2	85,0	67,0	19,10
I50	4,50	16,3	91,0	71,0	20,30

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					
I60	4,8	17,4	97,0	76,0	21,60
I70	5,1	18,6	103,0	80,0	22,80
I80	5,4	19,7	109,0	85,0	24,10
I90	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

$d = 4, D = 45 \pm 1,2, t = 10,354$
 $P_K = 17,7 \pm 1,77$ 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
I00	2,5	9,1	57,0	42,4	14,00
I10	2,8	10,0	62,0	46,0	15,20
I20	3,0	11,0	68,0	50,0	16,40
I30	3,3	12,0	73,0	54,0	17,70
I40	3,6	12,9	79,0	58,0	18,90
I50	3,8	13,9	84,0	62,0	20,10
I60	4,1	14,9	89,0	66,0	21,30
I70	4,4	15,8	95,0	69,0	22,50
I80	4,6	16,8	100,0	73,0	23,70
I90	4,9	17,8	105,0	77,0	25,00

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
$d = 4, D = 45 \pm 1,2, t = 10,354$ $P_K = 17,7 \pm 1,77$ кгс, $P_3 = 23,6$ кгс					
200	5,2	18,7	III,0	81,0	26,20
220	5,7	20,7	I2I,0	89,0	28,70
240	6,2	22,6	I32,0	96,0	31,10
260	6,7	24,5	I43,0	I04,0	33,50
280	7,3	26,5	I54,0	II2,0	36,00
300	7,8	28,4	I65,0	I20,0	38,40
320	8,3	30,3	I76,0	I27,0	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
I00	2,9	7,8	53,0	37,2	13,90
II0	3,2	8,6	58,0	40,4	15,10
I20	3,5	9,5	63,0	44,0	16,30
I30	3,9	10,3	68,0	47,2	17,40
I40	4,2	11,1	73,0	50,0	18,60
I50	4,5	11,9	78,0	54,0	19,70
I60	4,8	12,8	83,0	57,0	21,00
I70	5,1	13,6	88,0	60,0	22,10
I80	5,4	14,4	93,0	64,0	23,30
I90	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

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	I04,0	37,40
320	9,8	26,0	I63,0	II0,0	39,70
350	10,7	28,5	I78,0	I20,0	43,20
$d = 5, D = 28 \pm 0,48, t = 6,382$ $P_K = 53,00 \pm 5,33$ кгс, $P_3 = 71$ кгс					
I8	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
I00	2,30	14,5	85,0	80,0	18,30
II0	2,60	16,1	93,0	88,0	20,00
I20	2,80	17,6	102,0	96,0	21,70
I30	3,10	19,2	110,0	104,0	23,50
I40	3,30	20,8	119,0	112,0	25,20
I50	3,60	22,3	127,0	119,0	26,90
I60	3,80	23,9	135,0	127,0	28,70
I70	4,10	25,5	144,0	135,0	30,40

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

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 5, D = 36 \pm 0,6, t = 7,669$					
$P_K = 42 \pm 4,12$ кгс, $P_3 = 56$ 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

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

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

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

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
$d = 5, D = 40 \pm 0,75, t = 8,429$					
$P_K = 37,5 \pm 3,75$ кгс, $P_3 = 50$ 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
171	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

 $d = 5, D = 45 \pm 0,75, t = 9,608$ $P_K = 33,80 \pm 3,38$ кгс, $P_3 = 45$ 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

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_D	$\pm \Delta H_D$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 5, D = 45 \pm 0,73, t = 9,608$					
$P_K = 33,80 \pm 3,38$ кгс, $P_3 = 45$ 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

 $d = 5, D = 50 \pm 0,95, t = 10,832$ $P_K = 30 \pm 3$ кгс, $P_3 = 40$ 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

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
$d = 5, D = 50 \pm 0,95, t = 10,832$ $P_K = 30 \pm 3$ 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

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

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					
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
$d = 5, D = 60 \pm 1,2, t = 13,919$ $P_K = 25,10 \pm 2,51$ 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

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

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
$d = 6, D = 40 \pm 0,6, t = 9,397$					
$P_K = 84 \pm 8,4$ кгс, $P_3 = 112$ 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
$d = 6, D = 45 \pm 0,75, t = 10,577$					
$P_K = 75 \pm 7,5$ кгс, $P_3 = 100$ кгс					
36	0,57	2,6	27,1	24,6	12,4
40	0,66	2,9	30,0	26,4	13,3
45	0,77	3,4	33,3	29,4	14,6
50	0,87	3,9	36,6	32,4	15,9
55	0,98	4,3	40,2	34,8	17,2

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 6, D = 45 \pm 0,75, t = 10,577$					
$P_K = 75 \pm 7,5$ кгс, $P_3 = 100$ 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
$d = 6, D = 50 \pm 0,75, t = 11,906$					
$P_K = 68,0 \pm 6,80$ кгс, $P_3 = 90$ 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	40,3	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
$d = 6, D = 50 \pm 0,75, t = 11,906$ $P_K = 68,0 \pm 6,80$ кгс, $P_3 = 90$ 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

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

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

Продолжение табл. I
Размеры в мм

H_D	ΔH_D	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг.
$d = 6, D = 60 \pm 0,95, t = 15, 118$ $P_K = 56,00 \pm 5,60$ кгс, $P_3 = 75$ 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
$d = 6, D = 65 \pm 0,95, t = 16,62$ $P_K = 50,00 \pm 5,00$ кгс, $P_3 = 67$ 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

Продолжение табл. I
Размеры в мм

H_D	ΔH_D	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг.
$d = 6, D = 65 \pm 0,95, t = 16,62$ $P_K = 50,00 \pm 5,00$ кгс, $P_3 = 67$ 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
$d = 6, D = 70 \pm 1,2, t = 18,76$ $P_K = 47,30 \pm 4,73$ кгс, $P_3 = 63$ 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

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
$d = 7, D = 40 \pm 0,7, t = 9,694$ $P_K = 135 \pm 13,5$ 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
$d = 7, D = 45 \pm 0,9, t = 10,657$ $P_K = 120 \pm 12$ 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 ммПродолжение 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

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	45,8
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

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 7, D = 80 \pm 1,7, t = 21,59$					
$P_K = 68,0 \pm 6,80 \text{ кгс}, P_3 = 90 \text{ кгс}$					
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

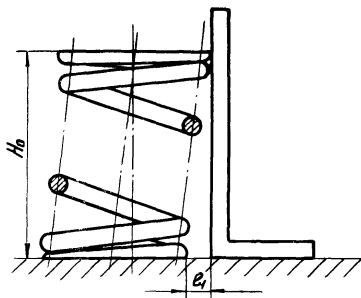
d		1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
S_K	Номин.	0,25	0,30	0,40	0,50	0,63
	Пред. откл.	-0,10	-0,12	-0,16	-0,20	-0,25

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. (Пружины с шлифованными 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

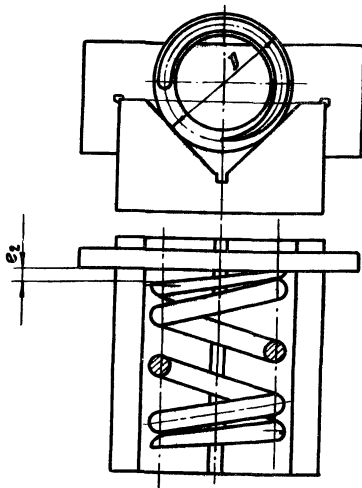
H_0	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160
e_I	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40

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