

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.

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ПРУЖИНЫ ВИНТОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
СЖАТИЯ II КЛАССА ИЗ СТАЛИ КРУГЛОГО
СЕЧЕНИЯ

Конструкция и размеры

ОСТ2
Д81-5-73
ВЗАМЕН Д81-1,
ТУД81-3

Утвержден Министерством Станкостроительной и инструментальной
промышленности СССР 28 сентября 1973 г.

Срок действия установлен
с 1 января 1975 г.

до 1 января 1980 г.

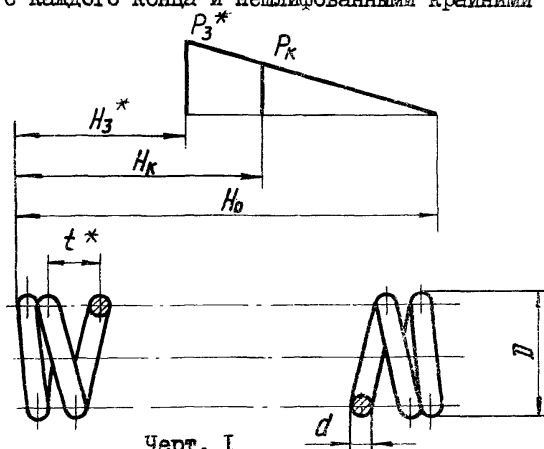
Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

1. Настоящий стандарт распространяется на конструкцию и размеры винтовых цилиндрических пружин сжатия II класса из стали круглого сечения с диаметрами проволоки от 0,2 до 7 мм включительно с силами при максимальной деформации от 0,13 до 300 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.

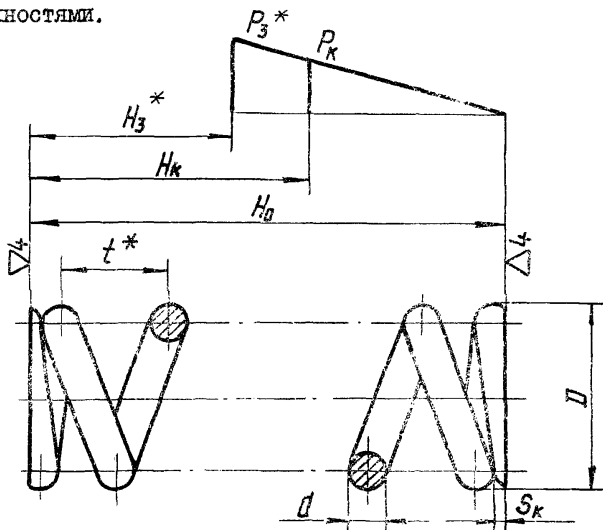
2. Конструкция и размеры пружин должны соответствовать указанным на черт. 1,2 и в табл. 1.

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



Черт. 1

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 Д81-5-73

Таблица I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	●
$d = 0,2, D = 2 \pm 0,12, t = 0,82$ $P_K = 0,13 \pm 0,01$ кгс, $P_3 = 0,17$ кгс						
5	0,27	5,4	2,4	1,7	0,010	
6	0,33	6,6	2,9	1,9	0,010	
8	0,45	9,0	3,7	2,4	0,010	
10	0,57	11,5	4,5	2,9	0,010	
$d = 0,2, D = 2,5 \pm 0,15, t = 1,2$ $P_K = 0,1 \pm 0,01$ кгс, $P_3 = 0,132$ кгс						
5	0,28	3,7	2,2	1,3	0,010	
6	0,34	4,5	2,6	1,5	0,010	
8	0,46	6,2	3,3	1,8	0,010	
10	0,59	7,8	4,1	2,2	0,010	
12	0,71	9,5	4,8	2,5	0,010	
$d = 0,3, D = 2 \pm 0,07, t = 0,64$ $P_K = 0,42 \pm 0,04$ кгс, $P_3 = 0,56$ кгс						
5	0,18	6,4	3,4	2,3	0,010	
6	0,22	8,0	4,0	3,3	0,010	
8	0,31	11,1	5,2	4,2	0,010	
10	0,39	14,2	6,4	5,2	0,010	
12	0,48	17,3	7,6	6,1	0,010	
$d = 0,3, D = 2,5 \pm 0,09, t = 0,89$ $P_K = 0,34 \pm 0,03$ кгс, $P_3 = 0,45$ кгс						
5	0,17	4,6	3,0	2,3	0,010	
6	0,21	5,7	3,5	2,6	0,010	
8	0,30	8,0	4,4	3,3	0,010	
10	0,38	10,2	5,4	4,0	0,010	
12	0,47	12,5	6,4	4,7	0,010	
14	0,55	14,7	7,4	5,3	0,010	
16	0,64	17,0	8,4	6,0	0,010	

Продолжение табл. I
Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	●
$d = 0,3, D = 3 \pm 0,12, t = 1,21$ $P_K = 0,28 \pm 0,03$ кгс, $P_3 = 0,375$ кгс						
5	0,17	3,4	2,7	1,9	0,010	
6	0,21	4,2	3,1	2,2	0,010	
8	0,29	5,9	4,0	2,7	0,010	
10	0,38	7,5	4,9	3,2	0,010	
12	0,46	9,2	5,7	3,7	0,010	
14	0,54	10,8	6,7	4,1	0,010	
16	0,62	12,5	7,5	4,7	0,010	
18	0,71	14,1	8,4	5,1	0,010	
$d = 0,3, D = 3,8 \pm 0,15, t = 1,887$ $P_K = 0,23 \pm 0,02$ кгс, $P_3 = 0,3$ кгс						
6	0,20	2,7	2,7	1,7	0,010	
8	0,28	3,8	3,4	2,0	0,010	
10	0,36	4,8	4,2	2,3	0,010	
12	0,44	5,9	4,8	2,7	0,010	
14	0,52	6,9	5,6	3,0	0,010	
16	0,60	8,0	6,3	3,3	0,010	
18	0,68	9,1	6,9	3,6	0,010	
20	0,76	10,1	7,7	3,9	0,010	
22	0,84	11,2	8,4	4,3	0,010	
$d = 0,4, D = 2,5 \pm 0,11, t = 0,784$ $P_K = 0,8 \pm 0,08$ кгс, $P_3 = 1,06$ кгс						
5	0,15	4,3	3,6	3,1	0,010	
6	0,18	6,1	4,2	3,6	0,010	
8	0,26	8,7	5,5	4,7	0,010	
10	0,34	11,2	6,8	5,7	0,010	
12	0,41	13,8	8,0	6,7	0,010	
14	0,49	16,3	9,3	7,7	0,012	
16	0,57	18,9	10,5	8,8	0,014	

Знаком ● отмечена графа применяемости

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
$d = 0,4, D = 3^{+0,14}_{-0,10}, t = 1,018$ $P_K = 0,68 \pm 0,07$ кгс, $P_3 = 0,9$ кгс					
5	0,15	3,7	3,3	2,7	0,010
6	0,19	4,7	3,8	3,1	0,010
8	0,27	6,7	4,9	3,9	0,010
10	0,35	8,6	6,0	4,6	0,010
12	0,42	10,6	7,1	5,4	0,010
14	0,50	12,6	8,1	6,2	0,012
16	0,58	14,5	9,2	7,0	0,013
18	0,66	16,5	10,3	7,8	0,015

 $d = 0,4, D = 4^{+0,18}_{-0,12}, t = 1,62$
 $P_K = 0,5 \pm 0,05$ кгс, $P_3 = 0,67$ кгс

6	0,22	3,0	3,3	2,4	0,010
8	0,31	4,2	4,2	2,9	0,010
10	0,41	5,4	5,1	3,4	0,010
12	0,50	6,7	5,9	3,9	0,010
14	0,59	7,9	6,8	4,4	0,011
16	0,69	9,1	7,7	4,8	0,012
18	0,78	10,4	8,5	5,4	0,014
20	0,87	11,6	9,4	5,8	0,015
22	0,96	12,8	10,3	6,3	0,016
25	1,10	14,7	11,6	7,1	0,019

 $d = 0,4, D = 5^{+0,22}_{-0,14}, t = 2,415$
 $P_K = 0,4 \pm 0,04$ кгс, $P_3 = 0,58$ кгс

8	0,30	2,8	3,7	2,3	0,010
10	0,38	3,6	4,5	2,6	0,010
12	0,47	4,5	5,2	3,0	0,010
14	0,56	5,3	5,9	3,3	0,010
16	0,64	6,1	6,7	3,6	0,012
18	0,73	7,0	7,4	4,0	0,013
20	0,82	7,8	8,1	4,3	0,014
22	0,90	8,6	8,9	4,6	0,015
25	1,00	9,9	9,9	5,2	0,017

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 0,4, D = 5^{+0,22}_{-0,14}, t = 2,415$ $P_K = 0,4 \pm 0,04$ кгс, $P_3 = 0,58$ кгс					
28	1,20	11,1	11,1	5,6	0,019
32	1,30	12,8	12,5	6,3	0,021

 $d = 0,5, D = 3^{+0,09}_{-0,06}, t = 0,925$
 $P_K = 1,28 \pm 0,13$ кгс, $P_3 = 1,7$ кгс

5	0,11	3,8	3,8	3,4	0,010
6	0,15	4,9	4,4	4,1	0,010
8	0,21	7,0	5,8	5,0	0,011
10	0,28	9,2	7,1	6,1	0,013
12	0,34	11,4	8,4	7,2	0,016
14	0,41	13,5	9,7	8,3	0,019
16	0,47	15,7	11,0	9,4	0,021
18	0,54	17,8	12,3	10,4	0,024
20	0,60	20,0	13,6	11,5	0,026
22	0,66	22,2	14,9	12,6	0,029

 $d = 0,5, D = 4^{+0,14}_{-0,10}, t = 1,357$
 $P_K = 0,94 \pm 0,09$ кгс, $P_3 = 1,25$ кгс

5	0,13	2,6	3,3	2,8	0,010
6	0,17	3,3	3,9	3,2	0,010
8	0,24	4,8	4,9	3,9	0,011
10	0,31	6,3	6,0	4,6	0,014
12	0,39	7,7	7,0	5,4	0,016
14	0,46	9,2	8,1	6,1	0,019
16	0,53	10,7	9,1	6,8	0,021
18	0,61	12,2	10,2	7,6	0,024
20	0,68	13,6	11,2	8,3	0,026
22	0,76	15,1	12,3	9,1	0,029
25	0,87	17,8	13,9	10,2	0,033
28	0,98	19,5	15,4	11,3	0,036

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

$$d = 0,5, D = 5^{+0,18}_{-0,12}, t = 1,958$$

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

6	0,17	2,3	3,5	2,7	0,010
8	0,25	3,3	4,4	3,2	0,012
10	0,33	4,3	5,3	3,7	0,014
12	0,40	5,4	6,1	4,2	0,016
14	0,48	6,4	7,0	4,7	0,018
16	0,56	7,4	7,9	5,2	0,020
18	0,63	8,4	8,8	5,7	0,023
20	0,71	9,4	9,7	6,2	0,025
22	0,79	10,5	10,5	6,8	0,027
25	0,90	12,0	11,9	7,5	0,030
28	1,00	13,5	13,2	8,3	0,034
32	1,20	15,6	14,9	9,3	0,038
36	1,30	17,6	16,8	10,3	0,042

$$d = 0,5, D = 6^{+0,22}_{-0,14}, t = 2,761$$

$$P_K = 0,64 \pm 0,06 \text{ кгс}, P_3 = 0,85 \text{ кгс}$$

8	0,25	2,4	4,0	2,7	0,012
10	0,32	3,1	4,7	3,1	0,013
12	0,40	3,8	5,5	3,4	0,015
14	0,48	4,5	6,3	3,8	0,017
16	0,55	5,3	7,0	4,2	0,019
18	0,63	6,0	7,8	4,5	0,021
20	0,70	6,7	8,6	4,9	0,023
22	0,78	7,4	9,4	5,2	0,025
25	0,89	8,5	10,5	5,8	0,028
28	1,00	9,6	11,7	6,3	0,031
32	1,20	11,0	13,3	7,0	0,035
36	1,30	12,5	14,7	7,8	0,038
40	1,50	13,9	16,3	8,5	0,042
45	1,70	15,8	18,1	9,4	0,047

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

$$d = 0,6, D = 4^{+0,11}_{-0,08}, t = 1,243$$

$$P_K = 1,59 \pm 0,16 \text{ кгс}, P_3 = 2,12 \text{ кгс}$$

5	0,10	2,6	3,8	3,4	0,011
6	0,14	3,4	4,4	3,8	0,013
8	0,20	5,0	5,6	4,8	0,016
10	0,26	6,6	6,8	5,8	0,020
12	0,33	8,2	8,0	6,7	0,024
14	0,39	9,8	9,3	7,7	0,028
16	0,46	11,4	10,5	8,7	0,032
18	0,52	13,0	11,7	9,6	0,035
20	0,59	14,6	13,0	10,6	0,039
22	0,65	16,3	14,1	11,6	0,043
25	0,75	18,7	16,0	13,0	0,049
28	0,84	21,1	17,8	14,5	0,054

$$d = 0,6, D = 5^{+0,14}_{-0,10}, t = 1,715$$

$$P_K = 1,28 \pm 0,13 \text{ кгс}, P_3 = 1,7 \text{ кгс}$$

6	0,12	2,4	4,0	3,2	0,014
8	0,18	3,6	5,0	4,0	0,017
10	0,24	4,8	6,0	4,7	0,021
12	0,30	5,9	7,0	5,3	0,024
14	0,36	7,1	8,0	6,1	0,028
16	0,41	8,3	9,0	6,8	0,031
18	0,47	9,4	10,1	7,4	0,035
20	0,53	10,6	11,1	8,2	0,038
22	0,59	11,8	12,1	8,9	0,042
25	0,68	13,5	13,7	9,9	0,047
28	0,76	15,3	15,1	11,0	0,053
32	0,88	17,6	17,2	12,4	0,060
36	1,00	19,9	19,3	13,8	0,067

$$d = 0,6, D = 6^{+0,18}_{-0,12}, t = 2,301$$

$$P_K = 1,05 \pm 0,11 \text{ кгс}, P_3 = 1,4 \text{ кгс}$$

8	0,20	2,7	4,6	3,4	0,018
10	0,27	3,6	5,4	3,9	0,021

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 0,6, D = 6^{+0,18}_{-0,12}, t = 2,301$ $P_K = 1,05 \pm 0,11$ кгс, $P_3 = 1,4$ кгс						
12	0,33	4,4	6,4	4,5	0,024	
14	0,40	5,3	7,2	5,0	0,027	
16	0,46	6,2	8,1	5,5	0,031	
18	0,53	7,0	9,1	6,0	0,034	
20	0,59	7,9	9,9	6,5	0,037	
22	0,66	8,8	10,8	7,1	0,040	
25	0,76	10,1	12,1	7,8	0,045	
28	0,85	11,4	13,5	8,6	0,050	
32	0,98	13,1	15,3	9,7	0,057	
36	1,10	14,9	17,0	10,7	0,063	
40	1,20	16,6	18,8	11,8	0,070	
45	1,40	18,8	21,0	13,1	0,078	

$$d = 0,6, D = 7^{+0,22}_{-0,14}, t = 2,589$$

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

10	0,21	2,7	5,1	3,4	0,021	
12	0,26	3,4	5,9	3,8	0,024	
14	0,31	4,1	6,7	4,2	0,027	
16	0,36	4,8	7,4	4,7	0,030	
18	0,41	5,4	8,3	5,1	0,033	
20	0,46	6,1	9,0	5,5	0,036	
22	0,51	6,8	9,7	5,9	0,039	
25	0,58	7,8	11,2	6,5	0,043	
28	0,66	8,8	12,1	7,1	0,048	
32	0,76	10,1	13,8	7,9	0,054	
36	0,86	11,4	15,5	8,7	0,060	
40	0,96	12,8	16,9	9,5	0,066	
45	1,10	14,5	18,9	10,5	0,073	
50	1,20	16,1	21,0	11,5	0,080	

$$d = 0,6, D = 8^{+0,22}_{-0,14}, t = 3,912$$

$$P_K = 0,8 \pm 0,08 \text{ кгс}, P_3 = 1,06 \text{ кгс}$$

12	0,27	2,6	5,5	3,4	0,024	
14	0,33	3,1	6,3	3,7	0,026	
16	0,38	3,6	7,0	4,0	0,029	

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 0,6, D = 8^{+0,22}_{-0,14}, t = 3,912$ $P_K = 0,8 \pm 0,08$ кгс, $P_3 = 1,06$ кгс						
18	0,43	4,1	7,8	4,3	0,031	
20	0,49	4,7	8,3	4,6	0,034	
22	0,54	5,2	9,0	4,9	0,037	
25	0,62	5,9	10,3	5,4	0,041	
28	0,70	6,7	11,3	5,8	0,045	
32	0,81	7,7	12,8	6,4	0,050	
36	0,92	8,7	14,3	7,0	0,055	
40	1,00	9,8	15,5	7,7	0,060	
45	1,20	11,0	17,5	8,4	0,067	
50	1,30	12,3	19,3	9,2	0,073	
55	1,40	13,6	21,0	10,0	0,080	

$$d = 0,8, D = 5^{+0,15}_{-0,07}, t = 1,523$$

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

5	0,36	1,7	4,1	3,8	0,019	
6	0,09	2,4	4,7	4,3	0,023	
8	0,14	3,7	6,0	5,3	0,029	
10	0,19	5,0	7,3	6,4	0,036	
12	0,24	6,3	8,6	7,4	0,043	
14	0,29	7,6	9,9	8,5	0,050	
16	0,33	8,9	11,2	9,5	0,057	
18	0,38	10,2	12,5	10,6	0,063	
20	0,43	11,6	13,7	11,6	0,070	
22	0,48	12,9	15,0	12,7	0,077	
25	0,56	14,8	17,0	14,3	0,087	
28	0,63	16,8	18,9	15,8	0,097	
32	0,73	19,4	21,5	17,9	0,110	
36	0,83	22,1	24,0	20,0	0,120	
40	0,93	24,7	26,6	22,2	0,140	

$$d = 0,8, D = 6^{+0,187}_{-0,093}, t = 1,95$$

$$P_K = 2,5 \pm 0,25 \text{ кгс}, P_3 = 3,35 \text{ кгс}$$

6	0,09	1,8	4,4	3,9	0,020	
8	0,14	2,9	5,5	4,7	0,030	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 0,8, D = 6^{+0,19}_{-0,09}, t = 1,95$ $P_K = 2,5 \pm 0,25$ кгс, $P_3 = 3,35$ кгс						
10	0,19	3,9	6,6	5,5	0,040	
12	0,23	4,9	7,8	6,3	0,040	
14	0,28	5,9	8,9	7,2	0,050	
16	0,33	7,0	10,0	8,0	0,060	
18	0,38	8,0	11,1	8,8	0,060	
20	0,43	9,0	12,2	9,6	0,070	
22	0,48	10,1	13,3	10,4	0,080	
25	0,55	11,6	15,0	11,7	0,090	
28	0,62	13,1	16,7	12,9	0,100	
32	0,72	15,2	18,9	14,5	0,110	
36	0,82	17,2	21,2	16,2	0,120	
40	0,92	19,3	23,4	17,8	0,140	
45	1,00	21,8	26,2	19,9	0,150	
50	1,20	24,4	29,0	21,9	0,170	
$d = 0,8, D = 7^{+0,19}_{-0,09}, t = 2,43$ $P_K = 2,1 \pm 0,21$ кгс, $P_3 = 2,8$ кгс						
8	0,15	2,3	5,2	4,2	0,033	
10	0,20	3,1	6,2	4,9	0,039	
12	0,26	4,0	7,1	5,6	0,045	
14	0,31	4,8	8,1	6,2	0,052	
16	0,36	5,6	9,2	6,9	0,058	
18	0,42	6,4	10,2	7,5	0,064	
20	0,47	7,2	11,2	8,2	0,071	
22	0,52	8,1	12,1	8,9	0,077	
25	0,60	9,3	13,6	9,8	0,086	
28	0,68	10,5	15,2	10,8	0,096	
32	0,79	12,2	17,1	12,1	0,110	
36	0,90	13,8	19,1	13,5	0,120	
40	1,00	15,5	21,1	14,8	0,130	
45	1,10	17,5	23,6	16,4	0,150	
50	1,30	19,6	26,0	18,1	0,160	
55	1,40	21,6	28,6	19,7	0,180	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 0,8, D = 8^{+0,24}_{-0,12}, t = 3,079$ $P_K = 1,88 \pm 0,19, P_3 = 2,5$ кгс						
10	0,22	2,5	5,7	4,4	0,040	
12	0,28	3,1	6,7	4,9	0,045	
14	0,34	3,8	7,5	5,4	0,051	
16	0,40	4,4	8,5	5,9	0,057	
18	0,46	5,1	9,3	6,5	0,063	
20	0,51	5,7	10,2	7,0	0,068	
22	0,57	6,4	11,0	7,5	0,074	
25	0,66	7,3	12,5	8,3	0,083	
28	0,75	8,3	13,8	9,1	0,091	
32	0,87	9,6	15,5	10,1	0,100	
36	0,98	10,9	17,3	11,1	0,110	
40	1,10	12,2	19,1	12,2	0,130	
45	1,20	13,8	21,4	13,5	0,140	
50	1,40	15,5	23,4	14,8	0,160	
55	1,50	17,1	25,7	16,1	0,170	
60	1,70	18,7	28,0	17,4	0,180	
65	1,80	20,3	30,2	18,7	0,200	
$d = 0,8, D = 10^{+0,30}_{-0,15}, t = 4,602$ $P_K = 1,5 \pm 0,15$ кгс, $P_3 = 2$ кгс						
12	0,27	2,1	6,0	4,1	0,046	
14	0,33	2,5	6,9	4,4	0,051	
16	0,38	3,0	7,4	4,8	0,056	
18	0,44	3,4	8,3	5,1	0,061	
20	0,50	3,8	9,2	5,5	0,066	
22	0,55	4,3	9,7	5,8	0,071	
25	0,64	4,9	11,0	6,3	0,078	
28	0,72	5,6	12,0	6,9	0,086	
32	0,84	6,4	13,7	7,5	0,096	
36	0,95	7,3	15,2	8,2	0,110	
40	1,10	8,2	16,6	8,9	0,120	
45	1,20	9,3	18,5	9,8	0,130	
50	1,30	10,3	20,6	10,7	0,140	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 0,8, D = 10^{+0,30}_{-0,15}, t = 4,602$ $P_K = 1,5 \pm 0,15$ кгс, $P_3 = 2$ кгс						
55	1,50	11,4	22,5	11,5	0,150	
60	1,60	12,5	24,4	12,4	0,160	
65	1,80	13,6	26,2	13,3	0,180	
70	1,90	14,7	28,1	14,2	0,190	
75	2,10	15,8	29,9	15,0	0,200	
80	2,20	16,9	31,8	15,9	0,210	
$d = 1, D = 6^{+0,12}_{-0,06}, t = 1,788$ $P_K = 4,73 \pm 0,47$ кгс, $P_3 = 6,3$ кгс						
6	0,09	2,5	4,5	4,0	0,043	
8	0,14	3,6	5,9	5,1	0,054	
10	0,18	4,8	7,2	6,3	0,065	
12	0,22	5,9	8,5	7,4	0,076	
14	0,26	7,0	9,9	8,5	0,087	
16	0,30	8,1	11,2	9,6	0,097	
18	0,35	9,2	12,6	10,7	0,110	
20	0,39	10,3	13,9	11,8	0,120	
22	0,43	11,5	15,2	13,0	0,130	
25	0,49	13,1	17,3	14,6	0,150	
28	0,56	14,8	19,2	16,3	0,160	
32	0,64	17,1	21,9	18,6	0,180	
36	0,72	19,3	24,6	20,8	0,200	
40	0,81	21,5	27,3	23,0	0,230	
45	0,91	24,3	30,6	25,8	0,250	
50	1,00	27,1	34,0	28,6	0,280	
$d = 1, D = 7^{+0,15}_{-0,07}, t = 2,145$ $P_K = 3,98 \pm 0,4$ кгс, $P_3 = 5,3$ кгс						
8	0,14	3,0	5,4	4,5	0,060	
10	0,19	4,0	6,6	5,5	0,070	
12	0,23	4,9	7,8	6,4	0,080	
14	0,28	5,8	9,0	7,3	0,090	
16	0,32	6,8	10,2	8,3	0,100	
18	0,37	7,7	11,4	9,2	0,110	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 1, D = 7^{+0,15}_{-0,07}, t = 2,145$ $P_K = 3,98 \pm 0,4$ кгс, $P_3 = 5,3$ кгс						
20	0,41	8,6	12,6	10,1	0,120	
22	0,45	9,6	13,7	11,1	0,130	
25	0,52	11,0	15,5	12,5	0,150	
28	0,59	12,4	17,3	13,9	0,170	
32	0,68	14,2	19,8	15,7	0,190	
36	0,76	16,1	22,2	17,6	0,210	
40	0,85	17,9	24,6	19,4	0,230	
45	0,96	20,3	27,5	21,8	0,260	
50	1,10	22,6	30,6	24,1	0,280	
55	1,20	24,9	33,6	26,4	0,310	
$d = 1, D = 8^{+0,19}_{-0,09}, t = 2,63$ $P_K = 3,56 \pm 0,36$ кгс, $P_3 = 4,75$ кгс						
8	0,16	2,5	4,9	4,0	0,060	
10	0,21	3,2	6,1	4,7	0,071	
12	0,26	4,0	7,1	5,5	0,081	
14	0,31	4,8	8,1	6,3	0,091	
16	0,36	5,5	9,3	7,0	0,100	
18	0,41	6,3	10,3	7,8	0,110	
20	0,46	7,0	11,5	8,5	0,120	
22	0,51	7,8	12,5	9,3	0,130	
25	0,58	8,9	14,1	10,4	0,150	
28	0,65	10,1	15,7	11,6	0,160	
32	0,75	11,6	17,8	13,1	0,180	
36	0,85	13,1	20,0	14,6	0,200	
40	0,95	14,6	22,2	16,1	0,220	
45	1,10	16,5	24,8	18,0	0,250	
50	1,20	18,4	27,5	19,9	0,280	
55	1,30	20,3	30,2	21,8	0,300	
60	1,40	22,2	32,9	23,7	0,330	
65	1,60	24,1	35,6	25,6	0,350	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

$$d = I, D = 10^{+0,24}_{-0,12}, t = 3,733$$

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

10	0,20	2,3	5,3	3,8	0,074
12	0,25	2,8	6,3	4,3	0,088
14	0,30	3,3	7,2	4,8	0,098
16	0,35	3,9	8,0	5,4	0,100
18	0,40	4,4	9,0	5,9	0,110
20	0,45	5,0	9,8	6,5	0,120
22	0,49	5,5	10,7	7,0	0,130
25	0,57	6,3	12,1	7,8	0,140
28	0,64	7,1	13,5	8,6	0,160
32	0,74	8,2	15,2	9,7	0,180
36	0,83	9,2	17,2	10,7	0,190
40	0,93	10,3	18,9	11,8	0,210
45	1,00	11,7	21,0	13,2	0,240
50	1,20	13,0	23,4	14,5	0,260
55	1,30	14,3	25,7	15,8	0,280
60	1,40	15,7	27,8	17,2	0,310
65	1,50	17,0	30,2	18,5	0,330
70	1,70	18,3	32,5	19,8	0,350
75	1,80	19,7	34,7	21,2	0,380
80	1,90	21,0	37,0	22,5	0,400

$$d = I, D = 12^{+0,30}_{-0,15}, t = 4,995$$

$$P_K = 2,25 \pm 0,23 \text{ кгс}, P_3 = 3 \text{ кгс}$$

16	0,26	2,9	7,3	4,4	0,100
18	0,30	3,3	8,1	4,8	0,110
20	0,33	3,7	8,9	5,2	0,120
22	0,37	4,1	9,7	5,6	0,130
25	0,42	4,7	10,9	6,2	0,140
28	0,48	5,3	12,1	6,8	0,150
32	0,55	6,1	13,7	7,6	0,170
36	0,62	6,9	15,3	8,4	0,190
40	0,69	7,7	16,9	9,2	0,210
45	0,78	8,7	18,9	10,2	0,230

Размеры в мм

Продолжение табл. I

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

$$d = I, D = 12^{+0,30}_{-0,15}, t = 4,995$$

$$P_K = 2,25 \pm 0,23 \text{ кгс}, P_3 = 3 \text{ кгс}$$

50	0,87	9,7	20,9	11,2	0,250
55	0,96	10,7	22,9	12,2	0,270
60	1,10	11,7	24,9	13,2	0,290
65	1,10	12,7	27,0	14,2	0,310
70	1,20	13,7	29,0	15,2	0,330
75	1,30	14,7	31,0	16,2	0,350
80	1,40	15,7	33,0	17,2	0,380
85	1,50	16,7	35,0	18,2	0,400
90	1,60	17,7	37,0	19,2	0,420
95	1,70	18,7	39,0	20,2	0,440

$$d = I, 2, D = 7 \pm 0,09, t = 2$$

$$P_K = 6,38 \pm 0,64 \text{ кгс}, P_3 = 3,5 \text{ кгс}$$

8	0,12	3,1	6,1	5,5	0,080
10	0,15	4,1	7,5	6,7	0,100
12	0,19	5,1	8,9	7,9	0,110
14	0,23	6,1	10,3	9,1	0,130
16	0,27	7,1	11,7	10,3	0,150
18	0,30	8,1	13,1	11,5	0,160
20	0,34	9,1	14,5	12,7	0,180
22	0,38	10,1	15,9	13,9	0,190
25	0,44	11,6	18,0	15,7	0,220
28	0,49	13,1	20,1	17,5	0,240
32	0,57	15,1	22,9	19,9	0,270
36	0,64	17,1	25,7	22,3	0,310
40	0,72	19,1	28,5	24,7	0,340
45	0,81	21,6	32,0	27,7	0,380
50	0,90	24,1	35,5	30,7	0,420
55	1,00	26,6	39,0	33,7	0,460

$$d = I, 2, D = 8 \pm 0,11, t = 2,337$$

$$P_K = 5,63 \pm 0,56 \text{ кгс}, P_3 = 7,5 \text{ кгс}$$

8	0,10	2,7	5,7	5,0	0,088
10	0,13	3,5	7,0	6,0	0,100

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

$$d = 1,2, D = 8 \pm 0,11, t = 2,337$$

$$P_K = 5,63 \pm 0,56 \text{ кгс}, P_3 = 7,5 \text{ кгс}$$

12	0,16	4,4	8,2	7,0	0,120
14	0,20	5,2	9,6	8,1	0,140
16	0,23	6,1	10,8	9,1	0,150
18	0,26	6,9	12,1	10,1	0,170
20	0,29	7,8	13,3	11,1	0,180
22	0,32	8,6	14,7	12,2	0,200
25	0,37	9,9	16,5	13,7	0,220
28	0,42	11,2	18,4	15,3	0,250
32	0,48	12,9	21,0	17,3	0,280
36	0,55	14,6	23,5	19,4	0,310
40	0,61	16,3	26,1	21,4	0,350
45	0,69	18,5	29,2	24,0	0,390
50	0,77	20,6	32,4	26,5	0,430
55	0,85	22,8	35,5	29,1	0,470
60	0,93	24,9	38,7	31,7	0,510
65	1,00	27,0	42,0	34,3	0,550

$$d = 1,2, D = 10 \pm 0,14, t = 3,172$$

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

10	0,17	2,6	6,2	4,9	0,11
12	0,21	3,2	7,3	5,7	0,13
14	0,25	3,8	8,4	6,4	0,14
16	0,29	4,5	9,3	7,2	0,16
18	0,33	5,1	10,5	7,9	0,17
20	0,37	5,7	11,6	8,7	0,19
22	0,41	6,4	12,5	9,4	0,20
25	0,48	7,3	14,2	10,6	0,23
28	0,54	8,3	15,7	11,7	0,25
32	0,62	9,5	18,0	13,2	0,28
36	0,70	10,8	20,0	14,7	0,31
40	0,78	12,0	22,3	16,3	0,34
45	0,89	13,6	24,9	18,1	0,38
50	0,99	15,2	27,5	20,0	0,42
55	1,10	16,8	30,2	21,9	0,46

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

$$d = 1,2, D = 10 \pm 0,14, t = 3,172$$

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

60	1,20	18,3	32,9	23,8	0,50
65	1,30	19,9	35,6	25,7	0,53
70	1,40	21,5	38,2	27,6	0,57
75	1,50	23,1	40,8	29,5	0,61
80	1,60	24,7	43,5	31,4	0,65

$$d = 1,2, D = 12 \pm 0,18, t = 4,086$$

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

14	0,19	3,0	7,5	5,4	0,15
16	0,23	3,5	8,4	6,0	0,16
18	0,26	4,0	9,3	6,6	0,18
20	0,29	4,5	10,3	7,1	0,19
22	0,32	4,9	11,4	7,7	0,21
25	0,37	5,7	12,7	8,6	0,23
28	0,42	6,4	14,2	9,2	0,25
32	0,48	7,4	16,0	10,7	0,28
36	0,54	8,4	17,8	11,8	0,31
40	0,61	9,3	19,9	13,0	0,34
45	0,69	10,6	22,1	14,5	0,38
50	0,77	11,8	24,5	16,0	0,41
55	0,85	13,0	26,9	17,4	0,45
60	0,93	14,2	29,3	18,9	0,49
65	1,00	15,5	31,5	20,4	0,52
70	1,10	16,7	33,9	21,8	0,56
75	1,20	17,9	36,3	23,3	0,60
80	1,20	19,1	38,7	24,8	0,63
85	1,30	20,4	40,9	26,2	0,67
90	1,40	21,6	43,3	27,7	0,71
95	1,50	22,8	45,7	29,2	0,74

$$d = 1,2, D = 14 \pm 0,22, t = 5,502$$

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

18	0,26	2,9	8,6	5,3	0,18
20	0,30	3,3	9,3	5,8	0,19

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 1,2, D = 14 \pm 0,22, t = 5,502$ $P_K = 3,19 \pm 0,32$ кгс, $P_3 = 4,25$ кгс						
22	0,33	3,7	10,1	6,2	0,20	
25	0,38	4,2	11,4	6,9	0,22	
28	0,43	4,8	12,5	7,5	0,24	
32	0,49	5,5	14,2	8,4	0,27	
36	0,56	6,2	16,0	9,3	0,29	
40	0,62	6,9	17,7	10,1	0,32	
45	0,71	7,9	19,5	11,2	0,35	
50	0,79	8,8	21,6	12,3	0,38	
55	0,87	9,7	23,7	13,4	0,41	
60	0,95	10,6	25,8	14,5	0,45	
65	1,00	11,5	27,9	15,6	0,48	
70	1,10	12,4	30,0	16,7	0,51	
75	1,20	13,3	32,1	17,8	0,54	
80	1,30	14,2	34,2	18,9	0,58	
85	1,40	15,1	36,2	19,9	0,61	
90	1,40	16,0	38,3	21,0	0,64	
95	1,50	16,9	40,4	22,1	0,67	
100	1,60	17,8	42,5	23,2	0,70	
110	1,80	19,7	46,4	25,4	0,77	

 $d = 1,2, D = 16 \pm 0,22, t = 7,059$ $P_K = 2,8 \pm 0,28$ кгс, $P_3 = 3,75$ кгс

22	0,37	2,9	9,3	5,2	0,20	
25	0,43	3,3	10,5	5,7	0,22	
28	0,48	3,7	11,8	6,3	0,23	
32	0,56	4,3	13,1	6,9	0,26	
36	0,63	4,8	14,9	7,6	0,28	
40	0,70	5,4	16,3	8,3	0,30	
45	0,80	6,1	18,2	9,1	0,33	
50	0,89	6,8	20,1	10,0	0,36	
55	0,98	7,5	22,1	10,8	0,39	
60	1,10	8,2	24,0	11,7	0,42	
65	1,20	9,0	25,5	12,5	0,45	
70	1,30	9,7	27,4	13,4	0,48	

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 1,2, D = 16 \pm 0,22, t = 7,059$ $P_K = 2,8 \pm 0,28$ кгс, $P_3 = 3,75$ кгс						
75	1,30	10,4	29,3	14,2	0,51	
80	1,40	11,1	31,3	15,1	0,54	
85	1,50	11,8	33,2	15,9	0,57	
90	1,60	12,5	35,1	16,8	0,59	
95	1,70	13,2	37,0	17,6	0,62	
100	1,80	13,9	39,0	18,5	0,65	
110	2,00	15,3	42,8	20,2	0,71	
120	2,20	16,7	46,7	21,9	0,77	
130	2,40	18,2	50,0	23,6	0,83	

 $d = 1,6, D = 10 \pm 0,3, t = 4,787$ $P_K = 9,9 \pm 0,99$ кгс, $P_3 = 13,2$ кгс

10	0,30	2,7	7,6	6,8	0,20	
12	0,38	3,4	9,0	7,9	0,23	
14	0,46	4,2	10,3	9,1	0,26	
16	0,54	4,9	11,6	10,2	0,28	
18	0,62	5,6	13,0	11,4	0,31	
20	0,69	6,3	14,4	12,5	0,34	
22	0,77	7,0	15,8	13,7	0,37	
25	0,89	8,1	17,8	15,4	0,42	
28	1,00	9,2	19,8	17,1	0,46	
32	1,20	10,6	22,6	19,4	0,52	
36	1,30	12,1	25,2	21,7	0,58	
40	1,50	13,5	28,0	24,0	0,64	
45	1,70	15,3	31,4	26,9	0,72	
50	1,90	17,1	34,8	29,7	0,79	
55	2,10	18,9	38,2	32,6	0,86	
60	2,30	20,7	41,6	35,5	0,94	
65	2,50	22,5	45,0	38,3	1,01	
70	2,70	24,3	48,4	41,2	1,09	
75	2,90	26,0	52,0	44,1	1,16	
80	3,10	27,8	55,0	46,9	1,24	

Продолжение табл.І

Размеры в мм

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

$$d = 1,6, D = 12 \pm 0,38, t = 3,419$$

$$P_K = 7,95 \pm 0,8 \text{ кгс}, P_3 = 10,6 \text{ кгс}$$

12	0,37	2,8	8,2	6,9	0,25
14	0,44	3,4	9,4	7,8	0,28
16	0,52	4,0	10,5	8,8	0,31
18	0,59	4,6	11,7	9,7	0,34
20	0,67	5,1	13,0	10,6	0,37
22	0,75	5,7	14,2	11,6	0,40
25	0,86	6,6	16,0	13,0	0,44
28	0,97	7,5	17,8	14,4	0,49
32	1,10	8,7	20,1	16,3	0,55
36	1,30	9,8	22,6	18,1	0,61
40	1,40	11,0	25,0	20,0	0,67
45	1,60	12,5	28,0	22,3	0,74
50	1,80	13,9	31,0	24,7	0,82
55	2,00	15,4	34,0	27,0	0,89
60	2,20	16,8	37,1	29,4	0,97
65	2,40	18,3	40,0	31,7	1,04
70	2,60	19,8	43,0	34,0	1,12
75	2,80	21,2	46,1	36,4	1,19
80	3,00	22,7	49,0	38,7	1,27
85	3,10	24,2	52,0	41,1	1,34
90	3,30	25,6	55,0	43,4	1,42
95	3,50	27,1	58,0	45,7	1,49

$$d = 1,6, D = 14 \pm 0,38, t = 4,364$$

$$P_K = 7,13 \pm 0,71 \text{ кгс}, P_3 = 9,5 \text{ кгс}$$

14	0,48	2,7	8,4	6,7	0,28
16	0,56	3,1	9,6	7,4	0,31
18	0,64	3,6	10,5	8,1	0,34
20	0,73	4,0	11,7	8,9	0,37
22	0,81	4,5	12,7	9,6	0,40
25	0,93	5,2	14,2	10,7	0,44
28	1,10	5,9	15,8	11,8	0,48
32	1,20	6,8	17,9	13,3	0,54
36	1,40	7,7	20,0	14,7	0,59

Размеры в мм

Продолжение табл.І

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

$$d = 1,6, D = 14 \pm 0,38, t = 4,364$$

$$P_K = 7,13 \pm 0,71 \text{ кгс}, P_3 = 9,5 \text{ кгс}$$

40	1,60	8,6	22,2	16,2	0,65
45	1,80	9,8	24,7	18,0	0,72
50	2,00	10,9	27,4	19,9	0,79
55	2,20	12,1	30,0	21,7	0,86
60	2,40	13,2	32,6	23,5	0,93
65	2,60	14,8	35,3	25,4	1,00
70	2,80	15,5	37,8	27,2	1,07
75	3,00	16,6	40,6	29,0	1,14
80	3,20	17,8	43,1	30,9	1,21
85	3,40	18,9	45,8	32,7	1,28
90	3,60	20,1	48,3	34,5	1,35
95	3,80	21,2	51,0	36,4	1,42
100	4,00	22,4	54,0	38,2	1,49
110	4,40	24,7	59,0	41,9	1,63

$$d = 1,6, D = 16 \pm 0,48, t = 5,472$$

$$P_K = 6,38 \pm 0,64 \text{ кгс}, P_3 = 8,5 \text{ кгс}$$

18	0,51	2,9	9,7	7,0	0,34
20	0,58	3,2	10,7	7,5	0,37
22	0,64	3,6	11,6	8,1	0,40
25	0,74	4,1	13,0	9,0	0,44
28	0,84	4,7	14,4	9,9	0,47
32	0,97	5,4	16,3	11,1	0,53
36	1,10	6,1	18,2	12,2	0,58
40	1,20	6,9	20,0	13,4	0,63
45	1,40	7,8	22,4	14,9	0,69
50	1,60	8,7	24,7	16,3	0,76
55	1,70	9,6	27,1	17,8	0,82
60	1,90	10,5	29,4	19,2	0,89
65	2,10	11,4	31,8	20,7	0,95
70	2,20	12,4	34,1	22,2	1,02
75	2,40	13,3	36,5	23,6	1,08
80	2,60	14,2	38,8	25,1	1,15
85	2,70	15,1	41,2	26,6	1,21

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 1,6, \quad D = 16 \pm 0,48, \quad t = 5,472$						
$P_K = 6,38 \pm 0,64 \text{ кгс}, \quad P_3 = 8,5 \text{ кгс}$						
90	2,90	16,0	43,5	28,0	1,28	
95	3,00	16,9	45,9	29,5	1,34	
100	3,20	17,8	48,2	30,9	1,41	
110	3,50	19,7	53,0	33,9	1,54	
120	3,90	21,5	58,0	36,8	1,67	
130	4,20	23,3	62,0	39,7	1,80	

 $d = 1,6, \quad D = 18 \pm 0,6, \quad t = 6,647$ $P_K = 5,63 \pm 0,56 \text{ кгс}, \quad P_3 = 7,5 \text{ кгс}$

22	0,74	2,9	11,0	7,1	0,40	
25	0,85	3,4	12,1	7,8	0,44	
28	0,96	3,9	13,2	8,6	0,48	
32	1,10	4,5	15,0	9,5	0,53	
36	1,30	5,1	16,7	10,5	0,57	
40	1,40	5,7	18,4	11,5	0,62	
45	1,60	6,4	20,8	12,7	0,68	
50	1,80	7,2	22,7	13,9	0,74	
55	2,00	7,9	25,1	15,1	0,80	
60	2,20	8,7	27,0	16,3	0,86	
65	2,40	9,4	29,4	17,5	0,92	
70	2,50	10,2	31,4	18,7	0,99	
75	2,70	10,9	33,7	19,9	1,04	
80	2,90	11,7	35,7	21,1	1,11	
85	3,10	12,4	38,0	22,3	1,17	
90	3,30	13,2	40,0	23,5	1,23	
95	3,50	13,9	42,3	24,7	1,29	
100	3,70	14,7	44,3	25,9	1,35	
110	4,00	16,2	48,6	28,3	1,47	
120	4,40	17,7	53,0	30,7	1,59	
130	4,80	19,2	57,0	33,1	1,71	
140	5,20	20,7	62,0	35,5	1,83	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 1,6, \quad D = 20 \pm 0,6, \quad t = 7,969$						
$P_K = 5,03 \pm 0,5 \text{ кгс}, \quad P_3 = 6,7 \text{ кгс}$						
28	0,80	3,2	12,7	7,5	0,47	
32	0,93	3,7	14,3	8,3	0,52	
36	1,10	4,2	15,9	9,1	0,56	
40	1,20	4,7	17,5	9,9	0,61	
45	1,30	5,3	19,7	11,0	0,67	
50	1,50	6,0	21,3	12,0	0,73	
55	1,70	6,6	23,4	13,0	0,78	
60	1,80	7,2	25,6	14,0	0,84	
65	2,00	7,9	27,2	15,0	0,89	
70	2,10	8,5	29,4	16,0	0,95	
75	2,30	9,1	31,5	17,0	1,01	
80	2,40	9,7	33,6	18,0	1,06	
85	2,60	10,4	35,3	19,0	1,12	
90	2,70	11,0	37,4	20,0	1,18	
95	2,90	11,6	39,5	21,0	1,23	
100	3,10	12,2	41,7	22,0	1,29	
110	3,40	13,5	45,5	24,0	1,41	
120	3,70	14,8	49,2	26,0	1,52	
130	4,00	16,0	53,0	28,0	1,63	
140	4,30	17,3	57,0	30,0	1,75	
150	4,60	18,5	62,0	32,0	1,86	
160	4,90	19,8	65,0	34,0	1,98	

 $d = 2, \quad D = 12 \pm 0,24, \quad t = 3,325$ $P_K = 15,9 \pm 1,59 \text{ кгс}, \quad P_3 = 21,2 \text{ кгс}$

12	0,30	2,7	9,3	8,4	0,36	
14	0,36	3,3	10,7	9,6	0,41	
16	0,43	3,9	12,1	10,8	0,46	
18	0,50	4,5	13,5	12,0	0,50	
20	0,56	5,1	14,9	13,2	0,55	
22	0,63	5,7	16,3	14,4	0,59	
25	0,73	6,6	18,4	16,2	0,66	
28	0,83	7,5	20,5	18,0	0,73	
32	0,96	8,7	23,4	20,4	0,83	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

 $d = 2, D = 12 \pm 0,24, t = 3,325$ $P_K = 15,9 \pm 1,59 \text{ кгс}, P_3 = 21,2 \text{ кгс}$

36	1,10	9,9	26,2	22,8	0,92	
40	1,20	11,1	29,0	25,3	1,01	
45	1,40	12,6	32,5	28,3	1,13	
50	1,60	14,1	36,0	31,3	1,24	
55	1,70	15,6	39,5	34,3	1,36	
60	1,90	17,1	43,0	37,3	1,47	
65	2,10	18,6	46,5	40,3	1,59	
70	2,20	20,2	50,0	43,3	1,71	
75	2,40	21,7	53,0	46,3	1,82	
80	2,50	23,2	57,0	49,3	1,94	
85	2,70	24,7	60,0	52,0	2,06	
90	2,90	26,2	64,0	55,0	2,17	
95	3,00	27,7	67,0	58,0	2,28	

 $d = 2, D = 14 \pm 0,3, t = 4,052$ $P_K = 14,30 \pm 1,43 \text{ кгс}, P_3 = 19 \text{ кгс}$

12	0,29	2,2	8,6	7,4	0,39	
14	0,35	2,7	9,8	8,4	0,44	
16	0,42	3,2	11,1	9,4	0,48	
18	0,48	3,7	12,3	10,4	0,53	
20	0,55	4,2	13,5	11,4	0,57	
22	0,61	4,7	14,7	12,4	0,62	
25	0,71	5,4	16,7	13,9	0,69	
28	0,80	6,2	18,4	15,3	0,76	
32	0,93	7,2	21,0	17,3	0,85	
36	1,10	8,1	23,5	19,3	0,94	
40	1,20	9,1	25,9	21,3	1,03	
45	1,30	10,4	29,0	23,7	1,15	
50	1,50	11,6	32,1	26,2	1,26	
55	1,70	12,8	35,2	28,7	1,37	
60	1,80	14,1	38,2	31,1	1,49	
65	2,00	15,3	41,4	33,6	1,60	
70	2,10	16,5	44,5	36,1	1,71	
75	2,30	17,8	47,5	38,5	1,83	

Размеры в мм

Продолжение табл. I

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

 $d = 2, D = 14 \pm 0,3, t = 4,052$ $P_K = 14,25 \pm 1,43 \text{ кгс}, P_3 = 19 \text{ кгс}$

80	2,50	19,0	51,0	41,0	1,94	
85	2,60	20,2	54,0	43,5	2,05	
90	2,80	21,5	57,0	45,9	2,17	
95	3,00	22,7	60,0	48,4	2,28	
100	3,10	23,9	63,0	51,0	2,40	
110	3,40	26,4	69,0	56,0	2,62	

 $d = 2, D = 16 \pm 0,37, t = 4,915$ $P_K = 12,80 \pm 1,28 \text{ кгс}, P_3 = 17 \text{ кгс}$

14	0,29	2,2	9,2	7,5	0,46	
16	0,34	2,6	10,3	8,3	0,50	
18	0,40	3,1	11,2	9,1	0,55	
20	0,45	3,5	12,3	9,9	0,59	
22	0,50	3,9	13,4	10,7	0,64	
25	0,58	4,5	15,1	12,0	0,70	
28	0,66	5,1	16,8	13,2	0,77	
32	0,77	5,9	19,0	14,8	0,85	
36	0,87	6,7	21,3	16,4	0,94	
40	0,98	7,5	23,5	18,1	1,03	
45	1,10	8,5	26,3	20,1	1,14	
50	1,20	9,6	28,9	22,1	1,25	
55	1,40	10,6	31,7	24,2	1,36	
60	1,50	11,6	34,5	26,2	1,47	
65	1,60	12,6	37,3	28,2	1,58	
70	1,80	13,6	40,1	30,3	1,69	
75	1,90	14,6	43,0	32,3	1,79	
80	2,00	15,7	45,5	34,3	1,91	
85	2,20	16,7	48,3	36,4	2,02	
90	2,30	17,7	51,0	38,4	2,12	
95	2,40	18,7	54,0	40,4	2,23	
100	2,60	19,7	57,0	42,5	2,34	
110	2,80	21,8	62,0	46,5	2,57	
120	3,10	23,8	68,0	51,0	2,78	
130	3,40	25,8	73,0	55,0	3,00	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2, D = 18 \pm 0,37, t = 5,84$ $\rho_K = 11,30 \pm 1,13$ кгс, $\rho_3 = 15$ кгс					
18	0,46	2,6	10,5	8,1	0,57
20	0,52	2,9	11,6	8,8	0,61
22	0,59	3,3	12,5	9,5	0,65
25	0,68	3,8	14,0	10,5	0,71
28	0,77	4,3	15,6	11,6	0,78
32	0,89	5,0	17,5	12,9	0,86
36	1,00	5,7	19,5	14,3	0,90
40	1,10	6,3	21,8	15,7	1,03
45	1,30	7,2	24,2	17,4	1,13
50	1,40	8,0	26,9	19,1	1,24
55	1,60	8,9	29,3	20,8	1,34
60	1,80	9,8	31,6	22,5	1,45
65	1,90	10,6	34,3	24,2	1,55
70	2,10	11,5	36,7	25,9	1,66
75	2,20	12,3	39,4	27,7	1,77
80	2,40	13,2	41,8	29,4	1,87
85	2,50	14,0	44,5	31,1	1,98
90	2,70	14,9	46,9	32,8	2,08
95	2,80	15,8	49,3	34,5	2,19
100	3,00	16,6	52,0	36,2	2,29
110	3,30	18,3	57,0	39,6	2,50
120	3,60	20,0	62,0	43,1	2,71
130	3,90	21,7	67,0	46,5	2,93
140	4,20	23,5	72,0	49,9	3,14
$d = 2, D = 20 \pm 0,48, t = 6,812$ $\rho_K = 9,9 \pm 0,99$ кгс, $\rho_3 = 13,2$ кгс					
22	0,50	2,8	11,9	8,6	0,67
25	0,58	3,2	13,5	9,5	0,72
28	0,66	3,7	14,6	10,3	0,79
32	0,77	4,3	16,5	11,5	0,87
36	0,87	4,8	18,7	12,7	0,95
40	0,98	5,4	20,5	13,9	1,03
45	1,10	6,2	22,6	15,3	1,14
50	1,20	6,9	25,1	16,8	1,23

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2, D = 20 \pm 0,48, t = 6,812$ $\rho_K = 9,9 \pm 0,99$ кгс, $\rho_3 = 13,2$ кгс					
55	1,40	7,6	27,6	18,3	1,34
60	1,50	8,4	29,7	19,7	1,44
65	1,60	9,1	32,2	21,2	1,54
70	1,80	9,8	34,6	22,7	1,64
75	1,90	10,6	36,7	24,1	1,75
80	2,00	11,3	39,2	25,6	1,84
85	2,20	12,0	41,7	27,1	1,95
90	2,30	12,8	43,8	28,5	2,05
95	2,40	13,5	46,3	30,0	2,15
100	2,60	14,2	48,7	31,5	2,25
110	2,80	15,7	53,0	34,4	2,45
120	3,10	17,2	58,0	37,4	2,66
130	3,40	18,6	63,0	40,3	2,86
140	3,60	20,1	67,0	43,2	3,06
150	3,90	21,6	72,0	46,2	3,27
160	4,10	23,0	77,0	49,1	3,47
$d = 2, D = 22 \pm 0,48, t = 7,9$ $\rho_K = 8,85 \pm 0,89$ кгс, $\rho_3 = 11,8$ кгс					
25	0,70	2,8	12,6	8,6	0,74
28	0,79	3,2	13,8	9,3	0,80
32	0,92	3,7	15,6	10,3	0,88
36	1,00	4,2	17,4	11,4	0,95
40	1,20	4,7	19,2	12,4	1,03
45	1,30	5,3	21,5	13,6	1,13
50	1,50	5,9	23,9	14,9	1,22
55	1,60	6,6	25,8	16,2	1,32
60	1,80	7,2	28,1	17,4	1,42
65	2,00	7,8	30,5	18,7	1,52
70	2,10	8,5	32,4	20,0	1,62
75	2,30	9,1	34,7	21,2	1,71
80	2,40	9,7	37,1	22,5	1,81
85	2,60	10,4	39,0	23,8	1,91
90	2,80	11,0	41,3	25,0	2,00

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 2, D = 22 \pm 0,48, t = 7,9$ $P_K = 8,85 \pm 0,89$ кгс, $P_3 = 11,8$ кгс						
95	2,90	11,6	43,7	26,3	2,10	
100	3,10	12,3	45,6	27,6	2,20	
110	3,40	13,5	50,0	30,1	2,39	
120	3,70	14,8	55,0	32,6	2,59	
130	4,00	16,1	59,0	35,2	2,79	
140	4,30	17,3	63,0	37,7	2,98	
150	4,70	18,6	68,0	40,2	3,17	
160	5,00	19,9	72,0	42,7	3,37	
170	5,30	21,1	77,0	45,3	3,56	
180	5,60	22,4	81,0	47,8	3,76	

$d = 2, D = 25 \pm 0,6, t = 10,061$
 $P_K = 7,95 \pm 0,8$ кгс, $P_3 = 10,6$ кгс

32	1,0	2,9	14,5	8,8	0,87	
36	1,1	3,3	16,0	9,6	0,94	
40	1,3	3,7	17,6	10,4	1,01	
45	1,5	4,2	19,6	11,3	1,09	
50	1,6	4,7	21,6	12,3	1,19	
55	1,8	5,2	23,6	13,3	1,27	
60	2,0	5,7	25,5	14,3	1,36	
65	2,2	6,2	27,5	15,3	1,45	
70	2,3	6,7	29,5	16,3	1,54	
75	2,5	7,2	31,5	17,3	1,62	
80	2,7	7,7	33,4	18,3	1,71	
85	2,9	8,2	35,4	19,3	1,80	
90	3,0	8,6	38,0	20,3	1,89	
95	3,2	9,1	40,0	21,3	1,97	
100	3,4	9,6	42,0	22,3	2,06	
110	3,7	10,6	45,9	24,3	2,24	
120	4,1	11,6	49,9	26,3	2,41	
130	4,4	12,6	54,0	28,2	2,59	
140	4,8	13,6	58,0	30,2	2,77	
150	5,1	14,6	62,0	32,2	2,94	
160	5,5	15,6	66,0	34,2	3,12	

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 2, D = 25 \pm 0,6, t = 10,061$ $P_K = 7,95 \pm 0,8$ кгс, $P_3 = 10,6$ кгс						
170	5,8	16,6	70,0	36,2	3,29	
180	6,2	17,6	74,0	38,2	3,47	
190	6,5	18,6	78,0	40,2	3,65	
200	6,9	19,6	82,0	42,2	3,82	

$d = 2,5, D = 14 \pm 0,24, t = 3,804$
 $P_K = 25,13 \pm 2,51$ кгс, $P_3 = 33,5$ кгс

12	0,20	2,2	9,8	9,2	0,58	
14	0,24	2,7	11,4	10,5	0,65	
16	0,29	3,2	12,9	11,8	0,72	
18	0,34	3,7	14,4	13,1	0,80	
20	0,38	4,3	15,8	14,4	0,87	
22	0,43	4,8	17,3	15,7	0,94	
25	0,50	5,6	19,5	17,7	1,05	
28	0,57	6,4	21,7	19,7	1,16	
32	0,67	7,4	24,8	22,3	1,30	
36	0,76	8,5	27,7	24,9	1,45	
40	0,86	9,5	30,7	27,6	1,60	
45	0,98	10,8	34,4	30,9	1,78	
50	1,10	12,2	38,1	34,1	1,96	
55	1,20	13,5	41,8	37,4	2,14	
60	1,30	14,8	45,5	40,7	2,32	
65	1,40	16,1	49,3	44,0	2,50	
70	1,60	17,4	53,0	47,3	2,69	
75	1,70	18,7	57,0	51,0	2,87	
80	1,80	20,0	60,0	54,0	3,05	
85	1,90	21,4	64,0	57,0	3,24	
90	2,00	22,7	68,0	60,0	3,41	
95	2,20	24,0	72,0	64,0	3,60	
100	2,30	25,3	75,0	67,0	3,78	
110	2,50	27,9	83,0	74,0	4,14	

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

 $D = 2,5$, $D = 16 \pm 0,3$, $t = 4,389$ $P_K = 22,5 \pm 2,25$ кгс, $P_3 = 30$ кгс

14	0,26	2,3	10,7	9,6	0,70
16	0,31	2,8	12,0	10,7	0,78
18	0,36	3,2	13,5	11,9	0,85
20	0,41	3,7	14,8	13,0	0,93
22	0,46	4,2	16,0	14,3	1,00
25	0,53	4,8	18,2	15,9	1,11
28	0,61	5,5	20,2	17,6	1,22
32	0,71	6,4	22,9	19,3	1,37
36	0,81	7,3	25,7	22,1	1,52
40	0,91	8,3	28,2	24,4	1,67
45	1,00	9,4	31,7	27,2	1,85
50	1,20	10,5	35,1	30,1	2,04
55	1,30	11,7	38,4	32,9	2,22
60	1,40	12,8	41,9	35,8	2,41
65	1,50	14,0	45,2	38,8	2,59
70	1,70	15,1	48,6	41,5	2,78
75	1,80	16,2	52,0	44,3	2,96
80	1,90	17,4	55,0	47,2	3,15
85	2,00	18,5	59,0	50,0	3,33
90	2,20	19,7	62,0	53,0	3,52
95	2,30	20,8	66,0	56,0	3,70
100	2,40	21,9	69,0	59,0	3,89
110	2,70	24,2	76,0	64,0	4,26
120	2,90	26,5	82,0	70,0	4,63
130	3,20	28,8	89,0	76,0	5,00

 $D = 2,5$, $D = 18 \pm 0,3$, $t = 5,026$ $P_K = 19,90 \pm 1,99$ кгс, $P_3 = 26,5$ кгс

16	0,32	2,4	11,4	9,8	0,83
18	0,37	2,8	12,7	10,8	0,90
20	0,42	3,2	13,9	11,8	0,98
22	0,47	3,6	15,2	12,8	1,05
25	0,55	4,2	17,0	14,3	1,16
28	0,63	4,8	18,9	15,8	1,27

 $D = 2,5$, $D = 18 \pm 0,3$, $t = 5,026$ $P_K = 19,90 \pm 1,99$ кгс, $P_3 = 26,5$ кгс

32	0,73	5,6	21,4	17,8	1,42
36	0,83	6,4	23,9	19,8	1,57
40	0,94	7,2	26,3	21,8	1,72
45	1,10	8,2	29,4	24,3	1,90
50	1,20	9,2	32,5	26,8	2,09
55	1,30	10,2	35,7	29,2	2,27
60	1,50	11,2	38,8	31,7	2,46
65	1,60	12,2	41,9	34,2	2,65
70	1,70	13,2	45,0	36,7	2,83
75	1,80	14,2	48,1	39,2	3,02
80	2,00	15,2	51,0	41,7	3,20
85	2,10	16,2	54,0	44,2	3,39
90	2,20	17,2	57,0	46,7	3,57
95	2,40	18,2	60,0	49,3	3,76
100	2,50	19,2	64,0	52,0	3,94
110	2,70	21,1	70,0	57,0	4,32
120	3,00	23,1	76,0	62,0	4,69
130	3,30	25,1	82,0	67,0	5,06
140	3,50	27,1	89,0	72,0	5,43

 $D = 2,5$, $D = 20 \pm 0,37$, $t = 5,738$ $P_K = 17,7 \pm 1,77$ кгс, $P_3 = 23,6$ кгс

18	0,32	2,5	12,0	10,0	0,95
20	0,37	2,8	13,2	10,8	1,02
22	0,41	3,2	14,2	11,7	1,09
25	0,48	3,7	16,0	13,0	1,20
28	0,55	4,2	17,8	14,3	1,31
32	0,64	4,9	20,1	16,1	1,46
36	0,73	5,6	22,4	17,8	1,60
40	0,82	6,3	24,7	19,5	1,75
45	0,93	7,2	27,5	21,7	1,94
50	1,00	8,1	30,3	23,9	2,12
55	1,20	8,9	33,4	26,1	2,30
60	1,30	9,8	36,2	28,3	2,49

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2,5, D = 20 \pm 0,37, t = 5,738$ $P_K = 17,7 \pm 1,77$ кгс, $P_3 = 23,6$ кгс					
65	1,40	10,7	39,0	30,4	2,67
70	1,50	11,5	42,1	32,6	2,85
75	1,60	12,4	44,9	34,8	3,04
80	1,70	13,3	47,7	37,0	3,22
85	1,80	14,2	51,0	39,1	3,41
90	2,00	15,0	54,0	41,3	3,59
95	2,10	15,9	56,0	43,5	3,77
100	2,20	16,8	59,0	45,7	3,95
110	2,40	18,5	65,0	50,0	4,32
120	2,60	20,3	71,0	55,0	4,69
130	2,90	22,0	77,0	59,0	5,05
140	3,10	23,7	82,0	63,0	5,42
150	3,30	25,5	88,0	68,0	5,79
160	3,50	27,2	94,0	72,0	6,15

 $d = 2,5, D = 22 \pm 0,37, t = 6,524$ $P_K = 15,9 \pm 1,59$ кгс, $P_3 = 21,2$ кгс

22	0,50	2,8	13,5	10,7	1,13
25	0,59	3,3	15,0	11,9	1,23
28	0,67	3,7	16,8	13,0	1,34
32	0,78	4,3	19,0	14,6	1,49
36	0,89	4,9	21,2	16,1	1,63
40	1,00	5,6	23,1	17,6	1,78
45	1,10	6,3	26,0	19,6	1,95
50	1,30	7,1	28,6	21,5	2,13
55	1,40	7,9	31,2	23,4	2,32
60	1,60	8,6	34,0	25,3	2,49
65	1,70	9,4	36,6	27,2	2,67
70	1,80	10,2	39,2	29,1	2,85
75	2,00	10,9	42,1	31,1	3,03
80	2,10	11,7	44,7	33,0	3,21
85	2,20	12,5	47,3	34,9	3,39
90	2,40	13,2	50,0	36,8	3,57

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2,5, D = 22 \pm 0,37, t = 6,524$ $P_K = 15,9 \pm 1,59$ кгс, $P_3 = 21,2$ кгс					
95	2,50	14,0	53,0	38,7	3,75
100	2,70	14,8	55,0	40,6	3,93
110	2,90	16,3	61,0	44,5	4,29
120	3,20	17,8	66,0	48,3	4,65
130	3,50	19,4	71,0	52,0	5,01
140	3,80	20,9	77,0	56,0	5,37
150	4,00	22,4	82,0	60,0	5,73
160	4,30	24,0	88,0	64,0	6,09
170	4,60	25,5	93,0	68,0	6,45
180	4,90	27,0	99,0	71,0	6,81

 $d = 2,5, D = 25 \pm 0,48, t = 8,041$ $P_K = 14,30 \pm 1,43$ кгс, $P_3 = 19$ кгс

25	0,48	2,6	14,2	10,4	1,26
28	0,54	3,0	15,5	11,3	1,36
32	0,63	3,5	17,4	12,5	1,49
36	0,72	4,0	19,3	13,8	1,63
40	0,81	4,5	21,2	15,0	1,76
45	0,92	5,1	23,7	16,6	1,93
50	1,00	5,8	25,8	18,1	2,10
55	1,10	6,4	28,3	19,7	2,27
60	1,30	7,0	30,8	21,2	2,44
65	1,40	7,6	33,3	22,8	2,60
70	1,50	8,2	35,8	24,3	2,77
75	1,60	8,9	37,9	25,9	2,94
80	1,70	9,5	40,4	27,5	3,11
85	1,80	10,1	43,0	29,0	3,28
90	1,90	10,7	45,4	30,6	3,45
95	2,00	11,3	47,9	32,1	3,61
100	2,20	12,0	50,0	33,7	3,78
110	2,40	13,2	55,0	36,8	4,12
120	2,60	14,5	60,0	39,9	4,46
130	2,80	15,7	65,0	43,0	4,79

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2,5, D = 25 \pm 0,48, t = 8,04I$ $P_K = 14,25 \pm I,43 \text{ кгс}, P_3 = 19 \text{ кгс}$					
140	3,00	16,9	70,0	46,1	5,13
150	3,30	18,2	74,0	49,2	5,46
160	3,50	19,4	79,0	52,0	5,80
170	3,70	20,7	84,0	56,0	6,14
180	3,90	21,9	89,0	59,0	6,47
190	4,20	23,2	93,0	62,0	6,81
200	4,40	24,4	98,0	65,0	7,15
$d = 2,5, D = 28 \pm 0,6, t = 9,716$ $P_K = 12,80 \pm I,28 \text{ кгс}, P_3 = 17 \text{ кгс}$					
32	0,73	2,9	16,2	11,0	1,51
36	0,83	3,3	18,1	12,0	1,63
40	0,93	3,7	19,9	13,1	1,76
45	1,10	4,2	22,2	14,4	1,92
50	1,20	4,8	23,9	15,7	2,07
55	1,30	5,3	26,2	16,9	2,23
60	1,40	5,8	28,5	18,2	2,39
65	1,60	6,3	30,8	19,5	2,55
70	1,70	6,8	33,1	20,8	2,71
75	1,80	7,3	35,3	22,1	2,86
80	2,00	7,8	37,6	23,4	3,02
85	2,10	8,4	39,4	24,7	3,18
90	2,20	8,9	41,6	25,9	3,34
95	2,30	9,4	43,9	27,2	3,49
100	2,50	9,9	46,2	28,5	3,65
110	2,70	10,9	51,0	31,1	3,97
120	3,00	12,0	55,0	33,7	4,28
130	3,20	13,0	59,0	36,2	4,60
140	3,50	14,0	64,0	38,8	4,92
150	3,80	15,1	68,0	41,4	5,23
160	4,00	16,1	73,0	44,0	5,55
170	4,30	17,1	77,0	46,5	5,86
180	4,50	18,1	82,0	49,1	6,18

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 2,5, D = 28 \pm 0,6, t = 9,716$ $P_K = 12,80 \pm I,28 \text{ кгс}, P_3 = 17 \text{ кгс}$					
190	4,80	19,2	86,0	52,0	6,49
200	5,00	20,2	90,0	54,0	6,81
220	5,60	22,3	99,0	60,0	7,44
$d = 2,5, D = 32 \pm 0,6, t = 12,855$ $P_K = 11,30 \pm I,13 \text{ кгс}, P_3 = 15 \text{ кгс}$					
40	0,73	2,9	18,5	11,1	1,75
45	0,83	3,3	20,5	12,1	1,89
50	0,94	3,7	22,5	13,1	2,04
55	1,00	4,1	24,6	14,1	2,18
60	1,10	4,6	25,8	15,1	2,33
65	1,20	5,0	27,9	16,1	2,47
70	1,30	5,4	29,9	17,2	2,63
75	1,40	5,8	31,9	18,2	2,76
80	1,50	6,2	34,0	19,2	2,90
85	1,60	6,6	36,0	20,2	3,04
90	1,70	7,0	38,0	21,2	3,19
95	1,80	7,4	40,1	22,2	3,33
100	1,90	7,8	42,1	23,2	3,48
110	2,10	8,6	46,1	25,2	3,76
120	2,40	9,4	50,0	27,3	4,05
130	2,60	10,2	54,0	29,3	4,34
140	2,80	11,0	58,0	31,3	4,62
150	3,00	11,8	62,0	33,3	4,91
160	3,20	12,6	66,0	35,4	5,20
170	3,40	13,5	70,0	37,4	5,49
180	3,60	14,3	74,0	39,4	5,79
190	3,80	15,1	78,0	41,4	6,06
200	4,00	15,9	82,0	43,5	6,35
220	4,40	17,5	90,0	47,5	6,92
240	4,80	19,1	98,0	52,0	7,50
260	5,20	20,7	106,0	56,0	8,07

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

 $d = 3, D = 16 \pm 0,24, t = 4,356$ $P_K = 37,5 \pm 3,75$ кгс, $P_3 = 50$ кгс

14	0,20	2,2	11,8	11,0	0,95
16	0,24	2,6	13,4	12,4	1,05
18	0,28	3,1	14,8	13,8	1,15
20	0,32	3,6	16,3	15,2	1,25
22	0,36	4,0	17,9	16,6	1,36
25	0,42	4,7	20,2	18,6	1,51
28	0,49	5,4	22,5	20,7	1,67
32	0,57	6,3	25,6	23,4	1,87
36	0,65	7,2	28,7	26,2	2,08
40	0,73	8,1	31,8	28,9	2,29
45	0,84	9,3	35,5	32,4	2,54
50	0,94	10,4	39,4	35,8	2,80
55	1,00	11,6	43,2	39,3	3,06
60	1,10	12,7	47,0	42,7	3,32
65	1,30	13,9	51,0	46,2	3,58
70	1,40	15,0	55,0	49,6	3,84
75	1,50	16,2	59,0	53,0	4,10
80	1,60	17,3	62,0	56,0	4,35
85	1,70	18,5	66,0	60,0	4,61
90	1,80	19,6	70,0	63,0	4,87
95	1,90	20,8	74,0	67,0	5,13
100	2,00	21,9	78,0	70,0	5,39
110	2,20	24,2	85,0	77,0	5,91
120	2,40	26,5	93,0	84,0	6,42
130	2,60	28,8	101,0	91,0	6,94

 $d = 3, D = 18 \pm 0,24, t = 4,875$ $P_K = 33,80 \pm 3,38$ кгс, $P_3 = 45$ кгс

16	0,21	2,4	12,6	11,6	1,13
18	0,25	2,8	14,1	12,8	1,24
20	0,29	3,2	15,5	14,0	1,35
22	0,32	3,6	17,0	15,3	1,45
25	0,38	4,2	19,1	17,1	1,61
28	0,43	4,8	21,2	19,0	1,77

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

 $d = 3, D = 18 \pm 0,24, t = 4,875$ $P_K = 33,80 \pm 3,38$ кгс, $P_3 = 45$ кгс

32	0,51	5,6	24,1	21,4	1,99
36	0,58	6,5	26,8	23,9	2,20
40	0,66	7,3	29,9	26,3	2,41
45	0,75	8,3	33,3	29,4	2,68
50	0,84	9,3	36,9	32,5	2,95
55	0,93	10,4	40,4	35,6	3,21
60	1,00	11,4	44,0	38,7	3,48
65	1,10	12,4	47,5	41,7	3,74
70	1,20	13,4	51,0	44,8	4,01
75	1,30	14,5	55,0	47,9	4,28
80	1,40	15,5	58,0	51,0	4,54
85	1,50	16,5	62,0	54,0	4,81
90	1,60	17,5	65,0	57,0	5,08
95	1,70	18,6	69,0	60,0	5,34
100	1,80	19,6	72,0	63,0	5,61
110	1,90	21,6	80,0	69,0	6,14
120	2,10	23,7	87,0	76,0	6,68
130	2,30	25,7	94,0	82,0	7,21
140	2,50	27,8	101,0	88,0	7,74

 $d = 3, D = 20 \pm 0,3, t = 5,43$ $P_K = 30 \pm 3$ кгс, $P_3 = 40$ кгс

16	0,23	2,1	12,2	10,9	1,21
18	0,27	2,5	13,4	12,0	1,32
20	0,31	2,9	14,7	13,1	1,43
22	0,35	3,2	16,2	14,2	1,54
25	0,42	3,8	18,1	15,8	1,70
28	0,48	4,3	20,2	17,5	1,86
32	0,56	5,1	22,7	19,7	2,08
36	0,64	5,8	25,4	21,9	2,30
40	0,72	6,5	28,2	24,1	2,51
45	0,82	7,5	31,3	26,9	2,79
50	0,92	8,4	34,7	29,6	3,06
55	1,00	9,3	38,0	32,4	3,33

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	
$d = 3, D = 20 \pm 0,3, t = 5,43$ $P_K = 30 \pm 3 \text{ кгс}, P_3 = 40 \text{ кгс}$						
60	1,10	10,2	41,4	35,2	3,60	
65	1,20	11,1	44,8	37,9	3,87	
70	1,30	12,1	48,0	40,7	4,14	
75	1,40	13,0	51,0	43,5	4,41	
80	1,50	13,9	55,0	46,2	4,68	
85	1,60	14,8	58,0	49,0	4,96	
90	1,70	15,7	61,0	52,0	5,23	
95	1,80	16,7	65,0	55,0	5,50	
100	1,90	17,6	68,0	57,0	5,77	
110	2,10	19,4	75,0	63,0	6,31	
120	2,30	21,3	81,0	68,0	6,85	
130	2,50	23,1	88,0	74,0	7,40	
140	2,70	25,0	94,0	80,0	7,94	
150	2,90	26,8	101,0	85,0	8,48	
160	3,20	28,6	108,0	90,0	9,02	

 $d = 3, D = 22 \pm 0,3, t = 6$ $P_K = 26,60 \pm 2,66 \text{ кгс}, P_3 = 35,5 \text{ кгс}$

18	0,25	2,3	12,8	11,3	1,40	
20	0,28	2,6	14,2	12,3	1,51	
22	0,32	2,9	15,5	13,3	1,62	
25	0,38	3,4	17,4	14,8	1,78	
28	0,43	3,9	19,2	16,3	1,95	
32	0,50	4,6	21,7	18,3	2,17	
36	0,58	5,3	24,1	20,3	2,39	
40	0,65	5,9	26,7	22,3	2,61	
45	0,74	6,8	29,7	24,8	2,88	
50	0,83	7,6	32,9	27,3	3,15	
55	0,93	8,4	36,1	29,8	3,43	
60	1,00	9,3	39,1	32,3	3,70	
65	1,10	10,1	42,3	34,8	3,98	
70	1,20	10,9	45,5	37,3	4,25	
75	1,30	11,8	48,5	39,8	4,53	
80	1,40	12,6	52,0	42,3	4,80	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг	
$d = 3, D = 22 \pm 0,3, t = 6$ $P_K = 26,60 \pm 2,66 \text{ кгс}, P_3 = 35,5 \text{ кгс}$						
85	1,50	13,4	55,0	44,8	5,07	
90	1,60	14,3	58,0	47,3	5,35	
95	1,70	15,1	61,0	49,8	5,62	
100	1,80	15,9	64,0	52,0	5,90	
110	1,90	17,6	70,0	57,0	6,45	
120	2,10	19,3	77,0	62,0	6,99	
130	2,30	20,9	83,0	67,0	7,54	
140	2,50	22,6	89,0	72,0	8,09	
150	2,70	24,3	95,0	77,0	8,64	
160	2,90	25,9	102,0	82,0	9,19	
170	3,00	27,6	108,0	87,0	9,74	
180	3,20	29,3	114,0	92,0	10,30	

 $d = 3, D = 25 \pm 0,38, t = 7,141$ $P_K = 23,60 \pm 2,36 \text{ кгс}, P_3 = 31,5 \text{ кгс}$

22	0,32	2,5	14,2	11,9	1,70	
25	0,37	2,9	16,0	13,1	1,86	
28	0,43	3,3	17,8	14,4	2,02	
32	0,50	3,9	20,0	16,1	2,23	
36	0,57	4,4	22,3	17,7	2,44	
40	0,65	5,0	24,5	19,4	2,66	
45	0,74	5,7	27,3	21,5	2,92	
50	0,83	6,4	30,1	23,6	3,19	
55	0,92	7,1	33,0	25,7	3,46	
60	1,00	7,8	35,8	27,3	3,72	
65	1,10	8,5	38,6	29,9	3,99	
70	1,20	9,2	41,5	32,0	4,26	
75	1,30	9,9	44,3	34,1	4,53	
80	1,40	10,6	47,1	36,2	4,79	
85	1,50	11,3	50,0	38,3	5,06	
90	1,60	12,0	53,0	40,4	5,33	
95	1,60	12,7	56,0	42,5	5,59	
100	1,70	13,4	58,0	44,6	5,86	
110	1,90	14,8	64,0	48,8	6,39	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 3, D = 25 \pm 0,37, t = 7,141$ $P_K = 23,60 \pm 2,36$ кгс, $P_3 = 31,5$					
I20	2,10	16,2	70,0	53,0	6,93
I30	2,30	17,6	75,0	57,0	7,46
I40	2,50	19,0	81,0	62,0	7,99
I50	2,60	20,4	87,0	66,0	8,53
I60	2,80	21,8	92,0	70,0	9,06
I70	3,00	23,2	98,0	74,0	9,60
I80	3,20	24,6	104,0	78,0	10,10
I90	3,40	26,0	109,0	83,0	10,70
200	3,60	27,4	115,0	87,0	11,20

 $d = 3, D = 28 \pm 0,48, t = 8,401$ $P_K = 21 \pm 2,1$ кгс, $P_3 = 28$ кгс

25	0,44	2,4	15,3	11,8	1,92
28	0,50	2,8	16,7	12,9	2,08
32	0,59	3,3	18,6	14,3	2,28
36	0,67	3,7	21,0	15,7	2,49
40	0,76	4,2	23,0	17,2	2,70
45	0,87	4,8	25,6	19,0	2,95
50	0,97	5,4	28,1	20,7	3,21
55	1,10	6,0	30,7	22,5	3,47
60	1,20	6,6	33,3	24,3	3,73
65	1,30	7,2	35,8	26,1	3,99
70	1,40	7,8	38,4	27,9	4,24
75	1,50	8,4	41,0	29,7	4,50
80	1,60	9,0	43,5	31,5	4,76
85	1,70	9,6	46,1	33,2	5,02
90	1,80	10,2	48,7	35,0	5,27
95	1,90	10,8	51,0	36,8	5,53
100	2,00	11,4	54,0	38,6	5,79
110	2,30	12,6	59,0	42,2	6,31
120	2,50	13,7	65,0	45,7	6,82
130	2,70	14,9	70,0	49,3	7,34
140	2,90	16,1	75,0	53,0	7,85
150	3,10	17,3	80,0	56,0	8,37

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 3, D = 28 \pm 0,48, t = 8,401$ $P_K = 21 \pm 2,1$ кгс, $P_3 = 28$ кгс					
I60	3,80	18,5	85,0	60,0	8,88
I70	3,50	19,7	90,0	64,0	9,40
I80	3,80	20,9	95,0	67,0	9,91
I90	4,00	22,1	100,0	71,0	10,40
200	4,20	23,3	106,0	74,0	10,90
220	4,60	25,7	116,0	82,0	12,00

 $d = 3, D = 32 \pm 0,48, t = 10,535$ $P_K = 18,80 \pm 1,88$ кгс, $P_3 = 25$ кгс

32	0,65	2,6	17,3	12,3	2,32
36	0,75	3,0	19,0	13,5	2,51
40	0,84	3,4	20,7	14,6	2,70
45	0,96	3,8	23,5	16,0	2,94
50	1,10	4,3	25,6	17,5	3,17
55	1,20	4,8	27,8	18,9	3,41
60	1,30	5,3	30,0	20,3	3,65
65	1,40	5,7	32,7	21,7	3,89
70	1,60	6,2	34,9	23,2	4,13
75	1,70	6,7	37,0	24,6	4,37
80	1,80	7,2	39,2	26,0	4,61
85	1,90	7,6	41,9	27,4	4,84
90	2,00	8,1	44,1	28,8	5,08
95	2,10	8,6	46,3	30,3	5,32
100	2,30	9,1	48,4	31,7	5,56
110	2,50	10,0	53,0	34,5	6,04
120	2,70	11,0	58,0	37,4	6,51
130	3,00	11,9	63,0	40,2	6,99
140	3,20	12,9	67,0	43,1	7,47
150	3,50	13,8	72,0	45,9	7,94
160	3,70	14,8	76,0	48,8	8,42
170	3,90	15,7	81,0	52,0	8,90
180	4,20	16,7	85,0	55,0	9,37
190	4,40	17,6	90,0	57,0	9,85
200	4,60	18,6	95,0	60,0	10,30

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	●
$D = 3, D = 32 \pm 0,48, t = 10,535$ $P_K = 18,80 \pm 1,88, P_3 = 25 \text{ кгс}$						
220	5,10	20,5	104,0	66,0	11,30	
240	5,60	22,4	113,0	72,0	12,20	
260	6,10	24,3	122,0	77,0	13,20	
$D = 3, D = 36 \pm 0,6, t = 12,938$ $P_K = 16,8 \pm 1,68 \text{ кгс}, P_3 = 22,4 \text{ кгс}$						
40	0,69	2,7	19,9	12,7	2,71	
45	0,78	3,1	21,9	13,9	2,93	
50	0,88	3,5	23,9	15,1	3,15	
55	0,98	3,9	25,9	16,2	3,38	
60	1,10	4,3	28,0	17,4	3,60	
65	1,20	4,7	30,0	18,5	3,82	
70	1,30	5,1	32,0	19,7	4,04	
75	1,40	5,4	34,8	20,8	4,26	
80	1,50	5,8	36,8	22,0	4,48	
85	1,60	6,2	38,8	23,2	4,70	
90	1,70	6,6	40,8	24,3	4,92	
95	1,70	7,0	42,8	25,5	5,14	
100	1,80	7,4	44,8	26,6	5,36	
110	2,00	8,2	48,9	29,0	5,81	
120	2,20	8,9	54,0	31,3	6,25	
130	2,40	9,7	58,0	33,6	6,69	
140	2,60	10,5	62,0	35,9	7,13	
150	2,80	11,2	67,0	38,2	7,57	
160	3,00	12,0	71,0	40,6	8,01	
170	3,20	12,8	75,0	42,9	8,46	
180	3,40	13,6	79,0	45,2	8,90	
190	3,60	14,3	83,0	47,3	9,34	
200	3,80	15,1	87,0	49,8	9,78	
220	4,20	16,7	96,0	55,0	10,70	
240	4,60	18,2	104,0	59,0	11,60	
260	4,90	19,7	113,0	64,0	12,40	
280	5,30	21,3	121,0	68,0	13,30	

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$D = 3, D = 40 \pm 0,6, t = 15,5$ $P_K = 15 \pm 1,5 \text{ кгс}, P_3 = 20 \text{ кгс}$						
45	0,91	2,6	20,5	12,3	2,96	
50	1,00	2,9	22,5	13,3	3,16	
55	1,10	3,3	24,5	14,3	3,37	
60	1,30	3,6	26,4	15,2	3,58	
65	1,40	3,9	28,4	16,2	3,78	
70	1,50	4,2	30,4	17,2	3,99	
75	1,60	4,5	32,4	18,1	4,20	
80	1,70	4,9	34,3	19,1	4,40	
85	1,80	5,2	36,3	20,1	4,61	
90	1,90	5,5	38,3	21,0	4,82	
95	2,00	5,8	40,3	22,0	5,02	
100	2,20	6,2	42,2	23,0	5,23	
110	2,40	6,8	46,2	24,9	5,65	
120	2,60	7,5	50,0	26,9	6,06	
130	2,80	8,1	54,0	28,8	6,47	
140	3,10	8,7	58,0	30,7	6,89	
150	3,30	9,4	62,0	32,7	7,30	
160	3,50	10,0	66,0	34,6	7,71	
170	3,70	10,7	70,0	36,5	8,13	
180	4,00	11,3	74,0	38,5	8,54	
190	4,20	12,0	78,0	40,4	8,95	
200	4,40	12,6	82,0	42,3	9,37	
220	4,90	13,9	90,0	46,2	10,20	
240	5,30	15,2	98,0	50,0	11,00	
260	5,80	16,5	105,0	54,0	11,80	
280	6,20	17,8	113,0	58,0	12,70	
300	6,70	19,1	121,0	62,0	13,50	
320	7,10	20,4	129,0	66,0	14,30	
$D = 4, D = 22 \pm 0,48, t = 5,822$ $P_K = 60 \pm 6 \text{ кгс}, P_3 = 80 \text{ кгс}$						
18	0,37	2,1	15,1	14,2	2,25	
20	0,43	2,4	16,7	15,6	2,44	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 4, D = 22 \pm 0,47, t = 5,822$ $P_K = 60 \pm 6$ кгс, $P_3 = 80$ кгс					
22	0,49	2,7	18,3	17,0	2,63
25	0,59	3,3	20,5	19,1	2,92
28	0,68	3,8	22,8	21,1	3,20
32	0,80	4,5	25,8	23,9	3,58
36	0,93	5,2	29,0	26,6	3,97
40	1,10	5,8	32,1	29,4	4,35
45	1,20	6,7	35,8	32,8	4,82
50	1,40	7,6	39,6	36,2	5,30
55	1,50	8,4	43,5	39,7	5,77
60	1,70	9,3	47,3	43,1	6,25
65	1,80	10,1	51,0	46,5	6,73
70	2,00	11,0	55,0	50,0	7,20
75	2,10	11,9	59,0	54,0	7,68
80	2,30	12,7	63,0	57,0	8,16
85	2,40	13,6	66,0	60,0	8,63
90	2,60	14,4	70,0	64,0	9,11
95	2,80	15,3	74,0	67,0	9,58
100	2,90	16,1	78,0	70,0	10,10
110	3,20	17,9	86,0	78,0	11,00
120	3,50	19,6	98,0	84,0	12,00
130	3,80	21,3	101,0	91,0	12,90
140	4,10	23,0	109,0	98,0	13,90
150	4,50	24,7	116,0	105,0	14,80

 $d = 4, D = 25 \pm 0,6, t = 6,569$ $P_K = 53,00 \pm 5,3$ кгс, $P_3 = 71$ кгс

20	0,48	2,1	16,0	14,5	2,67
22	0,55	2,4	17,4	15,7	2,87
25	0,65	2,9	19,4	17,6	3,16
28	0,75	3,3	21,7	19,4	3,46
32	0,89	4,0	24,3	21,8	3,88
36	1,00	4,6	27,2	24,3	4,25
40	1,20	5,2	30,0	26,7	4,64

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт. кг
$d = 4, D = 25 \pm 0,6, t = 6,569$ $P_K = 53,0 \pm 5,3$ кгс, $P_3 = 71$ кгс					
45	1,30	5,9	33,7	29,7	5,13
50	1,50	6,7	37,2	32,8	5,63
55	1,70	7,5	40,6	36,0	6,12
60	1,80	8,2	44,3	38,9	6,61
65	2,00	9,0	47,7	41,9	7,10
70	2,20	9,7	51,0	45,0	7,60
75	2,40	10,5	55,0	48,0	8,09
80	2,50	11,3	58,0	51,0	8,58
85	2,70	12,0	62,0	54,0	9,07
90	2,90	12,8	65,0	57,0	9,56
95	3,00	13,5	69,0	60,0	10,10
100	3,20	14,3	73,0	63,0	10,50
110	3,60	15,8	80,0	69,0	11,50
120	3,90	17,4	87,0	76,0	12,50
130	4,20	18,9	94,0	82,0	13,50
140	4,60	20,4	101,0	88,0	14,50
150	4,90	21,9	108,0	94,0	15,50
160	5,30	23,4	115,0	100,0	16,50
170	5,60	25,0	122,0	106,0	17,50

 $d = 4, D = 28 \pm 0,6, t = 7,402$ $P_K = 47,30 \pm 4,73$ кгс, $P_3 = 63$ кгс

22	0,49	2,2	16,4	14,6	3,08
25	0,58	2,6	18,4	16,3	3,38
28	0,67	3,0	20,3	17,9	3,68
32	0,79	3,5	23,1	20,1	4,07
36	0,91	4,1	25,5	22,2	4,47
40	1,00	4,6	28,3	24,4	4,87
45	1,20	5,3	31,5	27,1	5,37
50	1,30	5,9	34,9	29,8	5,87
55	1,50	6,6	38,1	32,5	6,37
60	1,60	7,3	41,4	35,2	6,87
65	1,80	8,0	44,6	37,9	7,37

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 28 \pm 0,6, t = 7,402$ $P_K = 47,30 \pm 4,73$ кгс, $P_3 = 63$ кгс					
70	1,90	8,6	48,0	40,6	7,87
75	2,10	9,3	51,0	43,3	8,37
80	2,20	10,0	54,0	46,0	8,87
85	2,40	10,7	58,0	48,7	9,37
90	2,60	11,3	61,0	51,0	9,87
95	2,70	12,0	64,0	54,0	10,40
100	2,90	12,7	68,0	57,0	10,90
110	3,20	14,1	74,0	62,0	11,90
120	3,50	15,4	81,0	68,0	12,90
130	3,80	16,8	87,0	73,0	13,90
140	4,10	18,1	94,0	78,0	14,90
150	4,40	19,5	100,0	84,0	15,90
160	4,70	20,8	107,0	89,0	16,90
170	5,00	22,2	113,0	95,0	17,90
180	5,30	23,5	120,0	100,0	18,90
190	5,60	24,9	126,0	106,0	19,90
200	5,90	26,2	133,0	111,0	20,90

$d = 4, D = 32 \pm 0,75, t = 8,803$ $P_K = 42 \pm 4,2$ кгс, $P_3 = 56$ кгс					
28	0,69	2,5	19,0	16,0	3,88
32	0,81	3,0	21,2	17,8	4,27
36	0,94	3,4	23,8	19,6	4,66
40	1,10	3,9	26,0	21,4	5,06
45	1,20	4,4	29,2	23,7	5,55
50	1,40	5,0	32,0	26,0	6,04
55	1,50	5,6	34,8	28,3	6,53
60	1,70	6,1	38,0	30,5	7,01
65	1,80	6,7	40,9	32,6	7,50
70	2,00	7,3	43,7	35,1	7,99
75	2,20	7,8	46,9	37,4	8,48
80	2,30	8,4	49,7	39,6	8,97
85	2,50	9,0	53,0	41,9	9,46
90	2,60	9,5	56,0	44,2	9,95

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 4, D = 32 \pm 0,75, t = 8,803$ $P_K = 42 \pm 4,2$ кгс, $P_3 = 56$ кгс					
95	2,80	10,1	59,0	46,4	10,40
100	2,90	10,7	61,0	48,7	10,90
110	3,20	11,8	67,0	53,0	11,90
120	3,60	13,0	73,0	58,0	12,90
130	3,90	14,1	79,0	62,0	13,90
140	4,20	15,2	85,0	67,0	14,90
150	4,50	16,4	91,0	72,0	15,80
160	4,80	17,5	97,0	76,0	16,80
170	5,10	18,6	103,0	80,0	17,80
180	5,40	19,8	109,0	85,0	18,80
190	5,70	20,9	115,0	90,0	19,80
200	6,10	22,0	121,0	94,0	20,70
220	6,70	24,3	132,0	103,0	22,70

$d = 4, D = 36 \pm 0,75, t = 10,4$ $P_K = 37,5 \pm 3,75$ кгс, $P_3 = 50$ кгс					
32	0,69	2,5	20,0	16,0	4,44
36	0,79	2,9	22,1	17,5	4,81
40	0,90	3,3	24,2	19,1	5,22
45	1,00	3,8	26,8	21,0	5,72
50	1,20	4,2	29,8	22,9	6,14
55	1,30	4,7	32,4	24,8	6,61
60	1,40	5,2	35,0	26,8	7,09
65	1,60	5,7	37,6	28,7	7,59
70	1,70	6,2	40,2	30,6	8,08
75	1,80	6,6	43,3	32,5	8,51
80	2,00	7,1	45,9	34,5	8,98
85	2,10	7,6	48,5	36,4	9,46
90	2,20	8,1	51,0	38,3	9,93
95	2,40	8,6	54,0	40,4	10,40
100	2,50	9,0	57,0	42,2	10,90
110	2,80	10,0	62,0	46,0	11,80
120	3,00	11,0	67,0	49,8	12,80
130	3,30	11,9	73,0	54,0	13,70

Продолжение табл. I

Размеры в мм

$H_0 \pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 4, D = 36 \pm 0,75, t = 10,4$ $P_K = 37,5 \pm 3,75$ кгс, $P_3 = 50$ кгс				
I40	3,50	I2,9	78,0	58,0
I50	3,80	I3,8	84,0	61,0
I60	4,10	I4,8	89,0	65,0
I70	4,30	I5,8	94,0	69,0
I80	4,60	I6,7	100,0	73,0
I90	4,90	I7,7	105,0	77,0
200	5,10	I8,7	110,0	81,0
220	5,70	20,6	I21,0	88,0
240	6,20	22,5	I32,0	96,0
260	6,70	24,4	I43,0	104,0

 $d = 4, D = 40 \pm 0,95, t = 12,201$ $P_K = 38,80 \pm 3,38$ кгс, $P_3 = 45$ кгс

36	0,92	2,5	20,6	15,8	4,99
40	1,00	2,8	22,8	17,1	5,31
45	1,20	3,2	25,3	18,8	5,76
50	1,40	3,6	27,8	20,4	6,22
55	1,50	4,0	30,4	22,1	6,67
60	1,70	4,4	32,9	23,7	7,13
65	1,80	4,8	35,4	25,3	7,58
70	2,00	5,2	38,0	27,0	8,03
75	2,10	5,7	39,9	28,6	8,54
80	2,30	6,1	42,4	30,3	8,94
85	2,40	6,5	45,0	31,9	9,40
90	2,60	6,9	47,5	33,5	9,85
95	2,70	7,3	50,0	35,2	10,30
I00	2,90	7,7	53,0	36,8	10,80
I10	3,20	8,5	58,0	40,1	11,70
I20	3,50	9,3	63,0	43,4	12,60
I30	3,80	10,2	67,0	46,7	13,50
I40	4,10	11,0	72,0	49,9	14,40
I50	4,40	11,8	77,0	53,0	15,30
I60	4,70	12,6	82,0	56,0	16,20
I70	5,00	13,4	87,0	60,0	17,10

Продолжение табл. I

Размеры в мм

$H_0 \pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг
$d = 4, D = 40 \pm 0,95, t = 12,201$ $P_K = 38,80 \pm 3,38$ кгс, $P_3 = 45$ кгс				
I80	5,30	I4,3	92,0	63,0
I90	5,70	I5,1	97,0	66,0
200	6,00	I5,9	102,0	70,0
220	6,60	I7,5	112,0	76,0
240	7,20	I9,2	122,0	83,0
260	7,80	20,8	I32,0	89,0
280	8,40	22,5	I41,0	96,0

 $d = 4, D = 45 \pm 1,2, t = 14,77$ $P_K = 30 \pm 3$ кгс, $P_3 = 40$ кгс

45	1,30	2,6	24,0	16,6	5,86
50	1,50	3,0	25,8	17,9	6,29
55	1,70	3,3	28,3	19,3	6,71
60	1,80	3,7	30,1	20,6	7,20
65	2,00	4,0	32,7	22,0	7,57
70	2,20	4,3	35,3	23,3	8,00
75	2,30	4,7	37,0	24,7	8,46
80	2,50	5,0	39,6	26,0	8,85
85	2,70	5,3	42,2	27,4	9,28
90	2,80	5,7	44,0	28,7	9,71
95	3,00	6,0	46,5	30,1	10,10
I00	3,20	6,4	48,3	31,5	10,60
I10	3,50	7,0	53,0	34,2	11,40
I20	3,90	7,7	58,0	36,9	12,30
I30	4,20	8,4	62,0	39,6	13,10
I40	4,50	9,1	66,0	42,3	14,00
I50	4,90	9,7	72,0	45,0	14,80
I60	5,20	10,4	76,0	47,7	15,70
I70	5,60	11,1	80,0	50,0	16,50
I80	5,90	11,8	85,0	53,0	17,40
I90	6,20	12,5	89,0	56,0	18,30
200	6,60	13,1	94,0	58,0	19,10
220	7,20	14,5	103,0	64,0	20,80
240	7,90	15,8	112,0	69,0	22,50

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	
$d = 4, D = 45 \pm 1,2, t = 14,77$ $P_K = 30 \pm 3 \text{ кгс}, P_3 = 40 \text{ кгс}$						
260	8,6	17,2	121,0	75,0	24,20	
280	9,3	18,6	130,0	80,0	26,00	
300	10,0	19,9	139,0	86,0	27,70	
320	10,6	21,3	148,0	91,0	29,40	

 $d = 4, D = 50 \pm 1,2, t = 17,5$ $P_K = 26,60 \pm 2,66 \text{ кгс}, P_3 = 35,5 \text{ кгс}$

55	1,4	2,8	26,7	17,2	6,80	
60	1,5	3,1	28,6	18,3	7,21	
65	1,7	3,4	30,6	19,5	7,65	
70	1,8	3,7	32,6	20,6	8,08	
75	2,0	3,9	35,6	21,8	8,42	
80	2,1	4,2	37,5	22,9	8,82	
85	2,3	4,5	39,5	24,1	9,23	
90	2,4	4,8	41,5	25,2	9,63	
95	2,5	5,1	43,4	26,3	10,00	
100	2,7	5,4	45,4	27,5	10,40	
110	3,0	5,9	50,0	29,8	11,30	
120	3,3	6,5	54,0	32,1	12,10	
130	3,5	7,1	58,0	34,3	12,90	
140	3,8	7,7	62,0	36,6	13,70	
150	4,1	8,2	67,0	38,9	14,50	
160	4,4	8,8	71,0	41,2	15,30	
170	4,7	9,4	75,0	43,5	16,10	
180	5,0	9,9	80,0	45,8	16,90	
190	5,3	10,5	84,0	48,1	17,70	
200	5,5	11,1	88,0	50,0	18,50	
220	6,1	12,2	97,0	55,0	20,20	
240	6,7	13,4	104,0	60,0	21,80	
260	7,3	14,5	113,0	64,0	23,40	
280	7,8	15,7	121,0	69,0	25,10	
300	8,4	16,8	130,0	73,0	26,60	
320	9,0	17,9	139,0	78,0	28,30	
350	9,8	19,7	151,0	85,0	30,70	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	
$d = 5, D = 28 \pm 0,47, t = 7,18$ $P_K = 84 \pm 8,4 \text{ кгс}, P_3 = 112 \text{ кгс}$						
18	0,26	1,5	15,5	14,8	3,87	
20	0,31	1,7	17,2	16,2	4,14	
22	0,36	2,0	18,7	17,6	4,45	
25	0,44	2,4	21,1	19,7	4,91	
28	0,51	2,9	23,3	21,8	5,42	
32	0,61	3,4	26,4	24,6	5,99	
36	0,71	4,0	29,5	27,3	6,64	
40	0,81	4,5	32,6	30,1	7,22	
45	0,94	5,2	36,5	33,6	7,99	
50	1,10	5,9	40,4	37,1	8,77	
55	1,20	6,6	44,2	40,6	9,54	
60	1,30	7,3	48,1	44,1	10,30	
65	1,40	8,0	52,0	47,5	11,10	
70	1,60	8,7	56,0	51,0	11,80	
75	1,70	9,4	60,0	55,0	12,60	
80	1,80	10,1	63,0	58,0	13,40	
85	1,90	10,8	67,0	62,0	14,20	
90	2,10	11,5	71,0	65,0	14,90	
95	2,20	12,2	75,0	69,0	15,70	
100	2,30	12,9	79,0	72,0	16,50	
110	2,60	14,3	87,0	79,0	18,00	
120	2,80	15,7	94,0	86,0	19,60	
130	3,10	17,1	102,0	93,0	21,10	
140	3,30	18,5	110,0	100,0	22,70	
150	3,60	19,8	118,0	107,0	24,20	
160	3,80	21,2	125,0	114,0	25,70	
170	4,10	22,6	133,0	121,0	27,30	

 $d = 5, D = 32 \pm 0,6, t = 8,15$ $P_K = 75 \pm 7,5 \text{ кгс}, P_3 = 100 \text{ кгс}$

25	0,39	2,1	20,0	18,2	5,39	
28	0,45	2,5	22,1	20,1	5,87	
32	0,54	3,0	24,9	22,5	6,50	
36	0,63	3,5	27,7	25,0	7,14	

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	●
-------	------------------	-----	-------	-------	------------------------	---

 $d = 5, D = 32 \pm 0,6, t = 8,15$ $P_K = 75 \pm 7,5$ кгс, $P_3 = 100$ кгс

40	0,72	4,0	30,6	27,4	7,78	
45	0,83	4,6	34,1	30,5	8,58	
50	0,94	5,2	37,7	33,6	9,37	
55	1,00	5,8	41,3	36,6	10,20	
60	1,20	6,4	44,9	39,7	11,00	
65	1,30	7,1	48,2	42,8	11,80	
70	1,40	7,7	52,0	45,8	12,60	
75	1,50	8,3	55,0	48,9	13,40	
80	1,60	8,9	59,0	52,0	14,20	
85	1,70	9,5	63,0	55,0	15,00	
90	1,80	10,1	66,0	58,0	15,80	
95	1,90	10,7	70,0	61,0	16,50	
100	2,00	11,3	73,0	64,0	17,30	
110	2,30	12,6	80,0	71,0	18,90	
120	2,50	13,8	87,0	77,0	20,50	
130	2,70	15,0	95,0	83,0	22,10	
140	2,90	16,3	101,0	89,0	23,80	
150	3,10	17,5	109,0	95,0	25,30	
160	3,40	18,7	116,0	101,0	26,90	
170	3,60	19,9	123,0	107,0	28,50	
180	3,80	21,2	130,0	114,0	30,10	
190	4,00	22,4	137,0	120,0	31,70	

 $d = 5, D = 36 \pm 0,6, t = 9,29$ $P_K = 68,0 \pm 6,75$ кгс, $P_3 = 90$ кгс

28	0,50	2,2	20,9	18,5	6,28	
32	0,59	2,6	23,6	20,7	6,92	
36	0,69	3,1	26,0	22,8	7,61	
40	0,79	3,5	28,7	25,0	8,20	
45	0,91	4,0	32,0	27,7	9,01	
50	1,00	4,6	35,1	30,4	9,81	
55	1,20	5,1	38,5	33,1	10,60	
60	1,30	5,7	41,5	35,8	11,40	

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

 $d = 5, D = 36 \pm 0,6, t = 9,29$ $P_K = 67,5 \pm 6,75$ кгс, $P_3 = 90$ кгс

65	1,40	6,2	44,9	38,4	12,20	
70	1,50	6,7	48,3	41,1	13,00	
75	1,60	7,3	51,0	43,8	13,90	
80	1,80	7,8	55,0	46,5	14,60	
85	1,90	8,3	58,0	49,0	15,40	
90	2,00	8,9	61,0	52,0	16,20	
95	2,10	9,4	65,0	55,0	17,00	
100	2,20	10,0	68,0	58,0	17,90	
110	2,50	11,0	74,0	63,0	19,40	
120	2,70	12,1	81,0	68,0	21,10	
130	3,00	13,2	87,0	74,0	22,70	
140	3,20	14,3	94,0	79,0	24,30	
150	3,50	15,3	100,0	84,0	25,90	
160	3,70	16,4	107,0	90,0	27,50	
170	3,90	17,5	113,0	95,0	29,10	
180	4,20	18,6	120,0	101,0	30,70	
190	4,40	19,6	126,0	106,0	32,30	
200	4,70	20,7	133,0	111,0	33,90	
220	5,10	22,9	146,0	122,0	37,10	

 $d = 5, D = 40 \pm 0,75, t = 10,487$ $P_K = 60 \pm 6$ кгс, $P_3 = 80$ кгс

32	0,64	2,3	22,5	19,0	7,30	
36	0,75	2,7	24,9	21,1	7,95	
40	0,85	3,1	27,2	23,0	8,59	
45	0,98	3,6	30,2	25,4	9,43	
50	1,10	4,1	33,1	27,8	10,20	
55	1,20	4,5	36,5	30,1	11,00	
60	1,40	5,0	39,4	32,5	11,80	
65	1,50	5,5	42,4	34,9	12,60	
70	1,60	6,0	45,3	37,3	13,50	
75	1,80	6,4	48,7	39,7	14,20	
80	1,90	6,9	52,0	42,1	15,00	

Продолжение табл.І

Размеры в мм

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

 $d = 5, D = 40 \pm 0,75, t = 10,487$ $P_K = 60 \pm 6$ кгс, $P_3 = 80$ кгс

85	2,00	7,4	55,0	44,5	15,80
90	2,20	7,9	57,0	46,8	16,70
95	2,30	8,3	61,0	49,2	17,40
100	2,40	8,8	64,0	52,0	18,20
110	2,70	9,8	70,0	57,0	19,90
120	3,00	10,7	76,0	61,0	21,40
130	3,20	11,7	82,0	66,0	23,00
140	3,50	12,6	88,0	71,0	24,70
150	3,70	13,6	94,0	76,0	26,30
160	4,00	14,5	100,0	80,0	27,90
170	4,30	15,5	106,0	85,0	29,50
180	4,50	16,4	113,0	90,0	31,10
190	4,80	17,4	118,0	95,0	32,70
200	5,00	18,4	124,0	100,0	34,40
220	5,60	20,8	136,0	109,0	37,60
240	6,10	22,2	149,0	119,0	40,80

 $d = 5, D = 45 \pm 0,75, t = 12,27$ $P_K = 53,00 \pm 5,33$ кгс, $P_3 = 71$ кгс

36	0,64	2,3	28,5	19,1	8,32
40	0,73	2,6	25,9	20,7	8,95
45	0,84	3,1	28,2	22,8	9,82
50	0,95	3,5	31,0	24,8	10,50
55	1,10	3,9	33,8	26,9	11,30
60	1,20	4,3	36,7	28,9	12,10
65	1,30	4,7	39,5	30,9	12,90
70	1,40	5,1	42,3	33,0	13,70
75	1,50	5,5	45,2	35,0	14,40
80	1,60	5,9	48,0	37,0	15,20
85	1,70	6,3	51,0	39,1	16,00
90	1,80	6,7	54,0	41,0	16,80
95	2,00	7,1	56,0	43,2	17,60
100	2,10	7,5	59,0	45,2	18,40

Размеры в мм

Продолжение табл.І

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

 $d = 5, D = 45 \pm 0,75, t = 12,27$ $P_K = 53,00 \pm 5,33$ кгс, $P_3 = 71$ кгс

110	2,80	8,4	64,0	49,3	19,90
120	2,50	9,2	70,0	54,0	21,50
130	2,70	10,0	76,0	58,0	23,10
140	3,00	10,8	81,0	62,0	24,60
150	3,20	11,6	87,0	66,0	26,20
160	3,40	12,4	93,0	70,0	27,80
170	3,60	13,2	98,0	74,0	29,30
180	3,90	14,1	103,0	78,0	31,00
190	4,10	14,9	109,0	82,0	32,50
200	3,30	15,7	115,0	86,0	34,10
220	4,80	17,3	126,0	94,0	37,20
240	5,20	18,9	137,0	102,0	40,30
260	5,70	20,6	148,0	111,0	43,50
280	6,10	22,2	160,0	119,0	46,60

 $d = 5, D = 50 \pm 0,95, t = 14,185$ $P_K = 47,30 \pm 4,73$ кгс, $P_3 = 63$ кгс

45	0,99	2,6	27,1	20,5	10,1
50	1,10	3,0	29,3	22,5	10,8
55	1,30	3,3	32,2	24,2	11,6
60	1,40	3,7	34,5	26,0	12,3
65	1,50	4,1	36,7	28,0	13,1
70	1,70	4,4	39,7	29,5	13,9
75	1,80	4,8	41,9	31,5	14,6
80	1,90	5,1	44,8	33,1	15,4
85	2,00	5,5	47,1	34,8	16,2
90	2,20	5,8	50,0	36,6	16,9
95	2,30	6,2	52,0	38,3	17,7
100	2,40	6,5	55,0	40,1	18,5
110	2,70	7,2	60,0	43,6	20,0
120	3,00	7,9	66,0	47,2	21,5
130	3,20	8,6	71,0	51,0	23,0
140	3,50	9,3	76,0	54,0	24,6

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

 $d = 5, D = 50 \pm 0,95, t = 14,185$ $P_K = 47,30 \pm 4,73 \text{ кгс}, P_3 = 63 \text{ кгс}$ $d = 5, D = 55 \pm 0,95, t = 16,2$ $P_K = 42 \pm 4,2 \text{ кгс}, P_3 = 56 \text{ кгс}$

150	3,80	10,0	81,0	58,0	26,1
160	4,00	10,8	86,0	62,0	27,6
170	4,30	11,5	91,0	65,0	29,1
180	4,60	12,2	96,0	69,0	30,7
190	4,80	12,9	101,0	72,0	32,2
200	5,10	13,6	106,0	76,0	33,7
220	5,60	15,0	117,0	83,0	36,8
240	6,10	16,4	127,0	90,0	39,8
260	6,70	17,8	137,0	97,0	42,9
280	7,20	19,2	148,0	104,0	45,9
300	7,70	20,6	158,0	111,0	49,0

200	4,50	11,9	100,0	67,0	33,4
220	4,90	13,1	110,0	73,0	36,4
240	5,40	14,4	119,0	80,0	39,5
260	5,80	15,6	129,0	86,0	42,4
280	6,30	16,8	139,0	92,0	45,3
300	6,80	18,1	148,0	98,0	48,3
320	7,20	19,3	158,0	104,0	51,0

 $d = 5, D = 60 \pm 1,2, t = 19,11$ $P_K = 39,80 \pm 3,98 \text{ кгс}, P_3 = 53 \text{ кгс}$ $d = 5, D = 55 \pm 0,95, t = 16,2$ $P_K = 42 \pm 4,2 \text{ кгс}, P_3 = 56 \text{ кгс}$

50	0,98	2,6	28,2	20,6	11,1
55	1,10	2,9	30,6	22,2	11,9
60	1,20	3,2	33,1	23,7	12,6
65	1,30	3,5	35,6	25,2	13,4
70	1,40	3,9	37,2	26,8	14,1
75	1,60	4,2	39,7	28,3	14,8
80	1,70	4,5	42,2	29,9	15,6
85	1,80	4,8	44,7	31,4	16,4
90	1,90	5,1	47,2	33,0	17,1
95	2,00	5,4	49,6	34,5	17,8
100	2,10	5,7	52,0	36,0	18,6
110	2,40	6,3	57,0	39,1	20,0
120	2,60	6,9	62,0	42,2	21,5
130	2,80	7,6	66,0	45,3	23,0
140	3,10	8,2	71,0	48,4	24,5
150	3,30	8,8	76,0	52,0	26,0
160	3,50	9,4	81,0	55,0	27,5
170	3,80	10,0	86,0	58,0	28,9
180	4,00	10,6	91,0	61,0	30,4
190	4,20	11,3	95,0	64,0	31,9

55	1,20	2,5	28,5	19,9	11,9
60	1,40	2,7	31,4	21,2	12,6
65	1,50	3,0	33,2	22,5	13,3
70	1,60	3,3	35,0	23,9	14,0
75	1,80	3,5	37,9	25,2	14,6
80	1,90	3,8	39,7	26,5	15,3
85	2,00	4,1	41,6	27,8	16,0
90	2,20	4,3	44,4	29,1	16,7
95	2,30	4,6	46,3	30,4	17,4
100	2,40	4,8	49,1	31,7	18,1
110	2,70	5,4	53,0	34,3	19,5
120	2,90	5,9	57,0	36,9	20,9
130	3,20	6,4	62,0	39,6	22,3
140	3,50	6,9	67,0	42,2	23,6
150	3,70	7,5	71,0	44,8	25,1
160	4,00	8,0	75,0	47,4	26,5
170	4,30	8,5	80,0	50,0	27,8
180	4,50	9,0	85,0	53,0	29,2
190	4,80	9,5	89,0	55,0	30,6
200	5,00	10,1	93,0	58,0	32,0
220	5,60	11,1	102,0	63,0	34,7
240	6,10	12,2	111,0	69,0	37,6
260	6,60	13,2	120,0	74,0	40,3
280	7,10	14,3	128,0	79,0	43,0

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

$$d = 5, D = 60 \pm 1,2, \quad t = 19,11$$

$$P_K = 39,80 \pm 3,98 \text{ кгс}, \quad P_3 = 53 \text{ кгс}$$

300	7,70	15,3	138,0	84,0	45,8
320	8,20	16,4	146,0	90,0	48,7
350	9,00	17,9	160,0	97,0	53,0

$$d = 6, D = 32 \pm 0,47, \quad t = 9,2$$

$$P_K = 177 \pm 17,7 \text{ кгс}, \quad P_3 = 236 \text{ кгс}$$

25	0,31	1,7	20,9	19,2	6,70
28	0,37	2,1	23,0	21,6	7,39
32	0,45	2,5	26,0	24,0	8,11
36	0,53	2,9	29,0	26,6	8,89
40	0,61	3,4	31,8	29,2	9,67
45	0,70	3,9	35,6	32,5	10,70
50	0,80	4,5	39,2	36,0	11,70
55	0,90	5,0	43,0	39,0	12,60
60	1,00	5,5	46,8	42,0	13,60
65	1,10	6,1	50,0	45,5	14,60
70	1,20	6,6	54,0	48,8	15,60
75	1,30	7,2	58,0	52,0	16,50
80	1,40	7,7	62,0	55,0	17,50
85	1,50	8,3	65,0	59,0	18,60
90	1,60	8,8	69,0	62,0	19,50
95	1,70	9,3	73,0	65,0	20,40
100	1,80	9,9	76,0	68,0	21,40
110	2,00	11,0	84,0	75,0	23,40
120	2,20	12,1	91,0	82,0	25,40
130	2,40	13,2	98,0	88,0	27,40
140	2,60	14,2	106,0	94,0	29,30
150	2,80	15,3	113,0	101,0	31,20
160	3,00	16,4	121,0	107,0	33,20

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

$$d = 6, D = 36 \pm 0,47, \quad t = 10,417$$

$$P_K = 159 \pm 15,9 \text{ кгс}, \quad P_3 = 212 \text{ кгс}$$

28	0,41	1,8	22,0	19,9	7,95
32	0,50	2,2	24,7	22,2	8,75
36	0,58	2,6	27,4	24,6	9,55
40	0,67	3,0	30,1	26,9	10,40
45	0,78	3,5	33,4	29,7	11,40
50	0,89	3,9	37,1	32,6	12,30
55	0,99	4,4	40,4	35,5	13,30
60	1,10	4,9	43,8	38,4	14,30
65	1,20	5,4	47,1	41,3	15,30
70	1,30	5,9	50,0	44,1	16,30
75	1,40	6,3	54,0	47,0	17,30
80	1,50	6,8	57,0	49,9	18,30
85	1,60	7,3	61,0	53,0	19,30
90	1,70	7,8	64,0	56,0	20,40
95	1,90	8,3	68,0	59,0	21,40
100	2,00	8,7	71,0	61,0	22,30
110	2,20	9,7	78,0	67,0	24,30
120	2,40	10,7	85,0	73,0	26,40
130	2,60	11,6	92,0	79,0	28,30
140	2,80	12,6	98,0	85,0	30,40
150	3,00	13,5	105,0	90,0	32,30
160	3,30	14,5	112,0	96,0	34,30
170	3,50	15,5	119,0	102,0	36,40
180	3,70	16,4	126,0	107,0	38,30

$$d = 6, D = 40 \pm 0,6, \quad t = 11,762$$

$$P_K = 143,0 \pm 14,30 \text{ кгс}, \quad P_3 = 190 \text{ кгс}$$

32	0,44	2,0	23,3	20,7	9,42
36	0,52	2,3	26,0	22,8	10,10
40	0,59	2,6	28,7	24,8	10,90
45	0,69	3,1	31,6	27,4	11,90
50	0,78	3,5	34,8	29,9	12,90
55	0,88	3,9	38,1	32,5	13,90

Продолжение табл. I

Размеры в мм

$H_0 \pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	
$d = 6, D = 40 \pm 0,6, t = 11,762$ $P_K = 143,5 \pm 14,30$ кгс, $P_3 = 190$ кгс					
60	0,98	4,3	41,3	35,0	14,90
65	1,10	4,8	44,2	37,6	16,00
70	1,20	5,2	47,4	40,1	17,00
75	1,30	5,6	51,0	42,7	17,90
80	1,40	6,0	54,0	45,2	18,90
85	1,50	6,5	57,0	48,0	19,90
90	1,50	6,9	60,0	50,0	20,90
95	1,60	7,3	63,0	53,0	21,90
100	1,70	7,7	67,0	55,0	22,90
110	1,90	8,6	73,0	61,0	24,90
120	2,10	9,4	79,0	65,0	26,90
130	2,30	10,3	85,0	71,0	29,00
140	2,50	11,1	92,0	76,0	31,00
150	2,70	12,0	98,0	81,0	33,00
160	2,90	12,8	104,0	86,0	35,00
170	3,10	13,7	111,0	91,0	37,00
180	3,30	14,5	117,0	96,0	39,00
190	3,50	15,4	123,0	101,0	41,00
200	3,70	16,2	130,0	106,0	43,00

 $d = 6, D = 45 \pm 0,75, t = 13,78$ $P_K = 128,0 \pm 12,80$ кгс, $P_3 = 170$ кгс

36	0,54	2,0	24,3	20,8	10,7
40	0,62	2,2	27,1	22,5	11,5
45	0,72	2,6	29,8	24,7	12,5
50	0,82	3,0	32,4	26,9	13,4
55	0,92	3,3	35,7	29,0	14,4
60	1,00	3,7	38,3	31,2	15,4
65	1,10	4,1	41,0	33,4	16,4
70	1,20	4,4	44,2	35,6	17,4
75	1,30	4,8	46,9	37,7	18,4
80	1,40	5,2	49,5	39,9	19,5
85	1,50	5,5	53,0	42,1	20,3

Продолжение табл. I

Размеры в мм

$H_0 \pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	
$d = 6, D = 45 \pm 0,75, t = 13,78$ $P_K = 127,5 \pm 12,75$ кгс, $P_3 = 170$ кгс					
90	1,60	6,2	55,0	44,3	21,4
95	1,70	6,2	59,0	46,4	22,3
100	1,80	6,6	61,0	48,6	23,3
110	2,00	7,3	67,0	53,0	25,2
120	2,20	8,1	73,0	58,0	27,3
130	2,40	8,8	79,0	62,0	29,1
140	2,60	9,5	84,0	66,0	31,1
150	2,80	10,2	90,0	70,0	33,1
160	3,00	11,0	96,0	75,0	35,0
170	3,20	11,7	101,0	79,0	37,0
180	3,40	12,4	107,0	83,0	38,9
190	3,60	13,1	113,0	88,0	40,9
200	3,80	13,9	119,0	92,0	42,9
220	4,20	15,3	130,0	101,0	46,8

 $d = 6, D = 50 \pm 0,75, t = 15,842$ $P_K = 113,0 \pm 11,30$ кгс, $P_3 = 150$ кгс

40	0,73	2,0	25,2	20,7	12,1
45	0,85	2,3	27,9	22,6	13,0
50	0,97	2,6	30,7	24,5	14,0
55	1,10	2,9	33,5	26,4	15,0
60	1,20	3,2	36,3	28,3	15,9
65	1,30	3,5	39,0	30,2	16,9
70	1,40	3,9	41,1	32,1	17,8
75	1,60	4,2	43,9	34,0	18,8
80	1,70	4,5	46,6	35,9	19,8
85	1,80	4,8	49,4	37,8	20,7
90	1,90	5,1	52,0	39,7	21,7
95	2,00	5,4	55,0	41,6	22,7
100	2,20	5,7	58,0	43,5	23,6
110	2,40	6,4	63,0	47,3	25,5
120	2,60	7,0	68,0	51,0	27,5
130	2,90	7,6	74,0	55,0	29,4

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

 $d = 6, D = 50 \pm 0,75, t = 15,842$ $P_K = 118,0 \pm 11,30 \text{ кгс}, P_3 = 150 \text{ кгс}$

140	3,10	8,3	78,0	59,0	31,8
150	3,30	8,9	84,0	62,0	33,2
160	3,60	9,5	90,0	66,0	35,2
170	3,80	10,2	94,0	70,0	37,1
180	4,00	10,8	100,0	74,0	39,0
190	4,30	11,4	105,8	77,0	40,9
200	4,50	12,1	110,0	82,0	42,9
220	5,00	13,3	121,0	89,0	46,7
240	5,50	14,6	132,0	97,0	51,0
260	5,90	15,8	143,0	104,0	54,0

 $d = 6, D = 55 \pm 0,95, t = 18$ $P_K = 99 \pm 9,9 \text{ кгс}, P_3 = 132 \text{ кгс}$

45	0,75	2,0	27,0	21,0	13,6
50	0,85	2,3	29,3	22,7	14,5
55	0,96	2,6	31,6	24,6	15,5
60	1,10	2,8	34,8	25,8	16,4
65	1,20	3,1	37,1	27,7	17,4
70	1,30	3,4	39,4	29,3	18,3
75	1,40	3,7	41,7	31,2	19,2
80	1,50	3,9	44,9	32,4	20,2
85	1,60	4,2	47,2	34,3	21,1
90	1,70	4,5	49,5	36,0	22,1
95	1,80	4,8	52,0	37,7	23,0
100	1,90	5,1	54,0	39,6	24,0
110	2,10	5,6	60,0	42,7	25,8
120	2,30	6,2	64,0	46,2	27,7
130	2,50	6,7	70,0	49,3	29,6
140	2,70	7,3	74,0	53,0	31,5
150	2,90	7,8	80,0	56,0	33,4
160	3,10	8,4	84,0	59,0	35,3
170	3,40	8,9	90,0	62,0	37,2
180	3,60	9,5	95,0	66,0	39,1

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

 $d = 6, D = 55 \pm 0,95, t = 18$ $P_K = 99 \pm 9,9 \text{ кгс}, P_3 = 132 \text{ кгс}$

190	3,80	10,1	99,0	70,0	40,9
200	4,00	10,6	105,0	73,0	42,8
220	4,40	11,7	115,0	79,0	46,6
240	4,80	12,8	125,0	86,0	50,0
260	5,20	13,9	135,0	92,0	54,0
280	5,60	15,1	144,0	100,0	58,0

 $d = 6, D = 60 \pm 0,95, t = 21,19$ $P_K = 94,00 \pm 9,40 \text{ кгс}, P_3 = 125 \text{ кгс}$

50	0,97	1,9	28,3	20,4	14,7
55	1,10	2,2	29,9	22,2	15,7
60	1,20	2,4	32,6	23,4	16,5
65	1,30	2,6	35,3	24,6	17,4
70	1,40	2,9	36,9	26,3	18,3
75	1,60	3,1	39,6	27,7	19,1
80	1,70	3,4	41,2	29,4	20,0
85	1,80	3,5	43,9	30,5	21,0
90	1,90	3,8	46,6	31,9	21,8
95	2,00	4,1	48,2	33,6	22,7
100	2,10	4,3	51,0	34,8	23,6
110	2,40	4,8	55,0	37,8	25,3
120	2,60	5,2	61,0	40,2	27,1
130	2,90	5,7	65,0	43,3	28,9
140	3,10	6,2	69,0	46,1	30,6
150	3,30	6,7	73,0	49,2	32,4
160	3,60	7,1	79,0	52,0	34,2
170	3,80	7,6	83,0	55,0	35,9
180	4,00	8,1	87,0	58,0	37,7
190	4,30	8,5	93,0	60,0	39,4
200	4,50	9,0	97,0	63,0	41,2
220	5,00	10,0	106,0	69,0	44,7
240	5,50	10,9	116,0	74,0	48,3
260	5,90	11,8	125,0	80,0	52,0
280	6,40	12,8	134,0	86,0	55,0
300	6,90	13,7	144,0	91,0	59,0

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

 $d = 6, D = 65 \pm 0,9, t = 23,75$ $P_K = 84 \pm 8,4 \text{ кгс}, P_3 = 112 \text{ кгс}$

55	0,97	1,9	29,7	20,4	16,1
60	1,10	2,1	32,0	21,6	17,0
65	1,20	2,4	33,1	23,4	18,0
70	1,30	2,6	35,4	24,6	18,7
75	1,40	2,8	37,7	25,7	19,5
80	1,50	3,0	40,1	26,9	20,4
85	1,60	3,2	42,4	28,2	21,3
90	1,70	3,4	44,7	29,5	22,1
95	1,80	3,6	47,1	30,7	23,0
100	1,90	3,8	49,4	31,8	23,8
110	2,10	4,3	53,0	34,8	25,8
120	2,30	4,7	57,0	37,2	27,3
130	2,50	5,1	62,0	39,6	29,0
140	2,80	5,5	67,0	42,1	30,7
150	3,00	5,9	71,0	44,4	32,5
160	3,20	6,4	75,0	47,4	34,2
170	3,40	6,8	79,0	49,7	36,0
180	3,60	7,2	84,0	52,0	37,6
190	3,80	7,6	89,0	55,0	39,3
200	4,00	8,0	94,0	57,0	41,1
220	4,40	8,9	102,0	62,0	44,5
240	2,90	9,7	111,0	67,0	47,9
260	5,30	10,6	119,0	73,0	52,0
280	5,70	11,4	128,0	77,0	55,0
300	6,10	12,3	136,0	83,0	58,0
320	6,50	13,1	146,0	88,0	62,0

 $d = 6, D = 70 \pm 1,2, t = 27,46$ $P_K = 80,0 \pm 8,00 \text{ кгс}, P_3 = 106 \text{ кгс}$

65	1,0	2,0	32,6	21,0	17,9
70	1,1	2,2	34,4	22,3	18,7
75	1,2	2,4	36,1	23,4	19,5
80	1,3	2,6	37,9	24,5	20,3
85	1,4	2,8	39,6	25,8	21,3

Продолжение табл. I

Размеры в мм

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

 $d = 6, D = 70 \pm 1,2, t = 27,46$ $P_K = 80,0 \pm 8,0 \text{ кгс}, P_3 = 106 \text{ кгс}$

90	1,5	2,9	43,0	26,4	21,7
95	1,6	3,1	44,8	27,6	22,8
100	1,7	3,3	46,5	28,9	23,6
110	1,8	3,7	50,0	31,1	25,2
120	2,0	4,0	55,0	33,0	26,8
130	2,2	4,4	59,0	35,4	28,4
140	2,4	4,8	62,0	37,8	30,0
150	2,6	5,1	67,0	39,6	31,6
160	2,7	5,5	71,0	42,0	33,3
170	2,9	5,9	74,0	44,4	35,0
180	3,1	6,2	80,0	46,2	36,5
190	3,3	6,6	83,0	48,6	38,1
200	3,5	7,0	87,0	51,0	39,9
220	3,8	7,7	95,0	55,0	43,0
240	4,2	8,4	104,0	59,0	46,2
260	4,6	9,1	113,0	64,0	49,4
280	4,9	9,9	120,0	68,0	53,0
300	5,3	10,6	128,0	73,0	56,0
320	5,7	11,3	137,0	77,0	59,0
350	6,2	12,4	149,0	83,0	64,0

 $d = 7, D = 40 \pm 0,7, t = 11,49$ $P_K = 225 \pm 22,5 \text{ кгс}, P_3 = 300 \text{ кгс}$

32	0,65	1,9	25,7	23,8	12,0
36	0,78	2,2	28,5	26,0	13,1
40	0,90	2,6	31,2	28,7	14,2
45	1,10	3,0	34,9	31,5	15,6
50	1,20	3,4	38,5	34,3	16,9
55	1,40	3,9	41,9	37,8	18,3
60	1,50	4,3	45,5	40,7	19,6
65	1,70	4,7	49,2	43,4	21,0
70	1,80	5,2	52,0	46,9	22,3
75	2,00	5,6	56,0	49,8	23,7

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 7, D = 40 \pm 0,7, t = 11,49$ $P_K = 225 \pm 22,5$ кгс, $P_3 = 300$ кгс					
80	2,10	6,0	60,0	53,0	25,1
85	2,30	6,5	63,0	56,0	26,4
90	2,40	6,9	67,0	59,0	27,8
95	2,60	7,4	70,0	62,0	29,3
100	2,70	7,8	74,0	65,0	30,5
110	3,00	8,7	81,0	71,0	33,2
120	3,30	9,5	88,0	77,0	35,9
130	3,60	10,4	95,0	83,0	38,6
140	3,90	11,3	102,0	90,0	41,3
150	4,20	12,1	109,0	95,0	44,0
160	4,60	13,0	116,0	102,0	46,7

 $d = 7, D = 45 \pm 0,9, t = 13,056$ $P_K = 199,0 \pm 19,90$ кгс, $P_3 = 265$ кгс

36	0,68	2,0	26,9	24,5	14,2
40	0,79	2,3	29,5	26,6	15,3
45	0,92	2,6	33,2	28,7	16,6
50	1,10	3,0	36,4	31,5	18,0
55	1,20	3,4	39,5	34,4	19,4
60	1,30	3,8	42,7	37,0	20,8
65	1,50	4,2	45,9	39,9	22,1
70	1,60	4,6	49,1	42,7	23,7
75	1,70	4,9	53,0	44,8	24,9
80	1,90	5,3	56,0	47,6	26,2
85	2,00	5,7	59,0	50,0	27,6
90	2,10	6,1	62,0	53,0	29,0
95	2,30	6,5	65,0	56,0	30,4
100	2,40	6,9	69,0	59,0	31,9
110	2,70	7,6	75,0	64,0	34,5
120	2,90	8,4	82,0	69,0	37,2
130	3,20	9,2	88,0	75,0	40,0
140	3,50	9,9	95,0	80,0	42,7
150	3,70	10,7	101,0	85,0	45,5

Размеры в мм

Продолжение табл. I

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 7, D = 45 \pm 0,9, t = 13,056$ $P_K = 199,00 \pm 19,90$ кгс, $P_3 = 265$ кгс					
160	4,00	11,5	108,0	91,0	48,4
170	4,30	12,2	115,0	96,0	51,0
180	4,50	13,0	121,0	102,0	54,0

 $d = 7, D = 50 \pm 0,9, t = 14,804$ $P_K = 177 \pm 17,7$ кгс, $P_3 = 236$ кгс

40	0,90	2,0	28,3	24,4	16,2
45	1,00	2,3	31,5	26,6	17,6
50	1,20	2,7	34,2	29,4	19,1
55	1,40	3,0	37,4	31,5	20,3
60	1,50	3,3	40,7	33,6	21,7
65	1,70	3,7	43,3	36,3	23,0
70	1,80	4,0	46,6	38,6	24,4
75	2,00	4,4	49,2	41,3	26,0
80	2,10	4,7	52,0	43,4	27,2
85	2,30	5,0	56,0	45,5	28,5
90	2,40	5,4	58,0	48,3	30,0
95	2,60	5,7	62,0	50,0	31,3
100	2,70	6,0	65,0	53,0	32,6
110	3,00	6,7	71,0	57,0	35,4
120	3,30	7,4	77,0	62,0	38,1
130	3,60	8,1	83,0	67,0	41,0
140	3,90	8,7	89,0	71,0	43,6
150	4,20	9,4	95,0	76,0	46,3
160	4,50	10,1	101,0	81,0	49,1
170	4,80	10,8	107,0	86,0	52,0
180	5,20	11,4	113,0	90,0	55,0
190	5,50	12,1	119,0	95,0	57,0
200	5,80	12,8	125,0	100,0	60,0

 $d = 7, D = 55 \pm 1,1, t = 16,778$ $P_K = 159 \pm 15,9$ кгс, $P_3 = 212$ кгс

45	0,98	2,1	29,6	25,2	18,6
50	1,10	2,4	32,4	27,3	19,9

Продолжение табл.І

Размеры в мм

H_0	ΔH_0	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 7, D = 55 \pm 1, I, t = 16,778$ $P_K = 159 \pm 15,9$ кгс, $P_3 = 212$ кгс					
55	1,2	2,7	35,2	29,4	21,3
60	1,3	3,0	38,0	31,5	22,6
65	1,5	3,2	41,5	32,9	23,8
70	1,6	3,5	44,3	35,0	25,1
75	1,7	3,8	47,1	37,1	26,5
80	1,9	4,1	49,9	39,2	27,8
85	2,0	4,4	53,0	41,9	29,2
90	2,1	4,7	56,0	43,4	30,5
95	2,3	5,0	58,0	45,5	31,9
100	2,4	5,3	61,0	47,6	33,2
110	2,7	5,9	67,0	52,0	35,9
120	2,9	6,5	72,0	56,0	38,6
130	3,2	7,1	78,0	60,0	41,3
140	3,5	7,7	84,0	64,0	44,0
150	3,7	8,3	89,0	69,0	46,7
160	4,0	8,9	95,0	73,0	49,4
170	4,3	9,5	100,0	77,0	52,0
180	4,5	10,1	106,0	81,0	55,0
190	4,8	10,7	112,0	85,0	58,0
200	5,1	11,3	117,0	90,0	60,0
220	5,6	12,5	128,0	98,0	66,0

 $d = 7, D = 60 \pm 1, I, t = 19,39$ $P_K = 150 \pm 15$ кгс, $P_3 = 200$ кгс

50	1,2	2,0	31,4	24,5	20,2
55	1,4	2,3	33,6	26,6	21,5
60	1,5	2,6	35,8	28,7	23,0
65	1,7	2,8	39,0	30,2	24,0
70	1,8	3,1	41,2	32,2	25,5
75	2,0	3,3	44,3	33,6	26,6
80	2,2	3,6	46,5	35,6	27,9
85	2,3	3,8	49,7	37,1	29,2
90	2,5	4,1	52,0	39,2	30,5

Продолжение табл.І

Размеры в мм

H_0	ΔH_0	n	H_K	H_3	Масса 100 шт кг
$d = 7, D = 60 \pm 1, I, t = 19,39$ $P_K = 150 \pm 15$ кгс, $P_3 = 200$ кгс					
95	2,6	4,4	54,0	41,3	32,0
100	2,8	4,6	57,0	42,8	33,1
110	3,1	5,1	63,0	46,2	35,7
120	3,4	5,6	68,0	49,7	38,2
130	3,7	6,2	72,0	54,0	41,0
140	4,0	6,7	78,0	57,0	43,4
150	4,3	7,2	83,0	61,0	46,0
160	4,6	7,7	88,0	64,0	48,5
170	4,9	8,2	94,0	68,0	51,0
180	5,2	8,7	99,0	71,0	53,0
190	5,6	9,3	104,0	76,0	56,0
200	5,9	9,8	109,0	79,0	59,0
220	6,5	10,8	120,0	86,0	64,0
240	7,1	11,8	130,0	93,0	69,0

 $d = 7, D = 65 \pm 1,4, t = 21,6$ $P_K = 135 \pm 13,5$ кгс, $P_3 = 180$ кгс

55	1,2	2,1	32,0	25,2	22,4
60	1,4	2,3	34,8	26,5	23,5
65	1,5	2,5	37,6	28,0	24,7
70	1,7	2,8	39,3	30,1	26,3
75	1,8	3,0	42,2	31,4	27,3
80	1,9	3,2	45,0	33,0	28,5
85	2,1	3,4	47,8	34,3	29,8
90	2,2	3,7	49,5	36,3	31,1
95	2,3	3,9	52,0	37,9	32,3
100	2,5	4,1	55,0	39,2	33,6
110	2,8	4,6	60,0	42,7	36,1
120	3,0	5,1	64,0	46,2	38,7
130	3,3	5,5	70,0	49,0	41,2
140	3,6	6,0	74,0	53,0	43,7
150	3,9	6,5	79,0	56,0	46,3
160	4,2	6,9	84,0	59,0	48,8

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 7 \quad D = 65 \pm 1,4, \quad t = 21,6$ $P_K = 135 \pm 13,5 \text{ кгс}, \quad P_3 = 180 \text{ кгс}$						
170	4,4	7,4	89,0	62,0	51,0	
180	4,7	7,8	95,0	65,0	54,0	
190	5,0	8,3	99,0	69,0	56,0	
200	5,3	8,8	104,0	72,0	59,0	
220	5,8	9,7	114,0	78,0	64,0	
240	6,4	10,6	124,0	85,0	69,0	
260	6,9	11,6	133,0	92,0	74,0	
$d = 7, \quad D = 70 \pm 1,4, \quad t = 24,7$ $P_K = 128,0 \pm 12,80 \text{ кгс}, \quad P_3 = 170 \text{ кгс}$						
60	1,6	2,0	33,4	24,5	23,8	
65	1,8	2,2	35,7	25,9	25,0	
70	1,9	2,4	38,0	27,4	26,2	
75	2,1	2,6	40,3	28,8	27,4	
80	2,3	2,8	42,7	30,2	28,6	
85	2,4	3,0	45,0	31,6	29,8	
90	2,6	3,2	47,3	33,0	31,0	
95	2,7	3,4	49,7	34,4	32,2	
100	2,9	3,6	52,0	35,7	33,4	
110	3,2	4,0	57,0	38,5	35,8	
120	3,5	4,4	61,0	41,3	38,2	
130	3,9	4,8	66,0	44,1	40,6	
140	4,2	5,2	71,0	46,9	43,0	
150	4,5	5,6	75,0	49,7	45,4	
160	4,8	6,1	79,0	53,0	48,1	
170	5,2	6,5	83,0	56,0	51,0	
180	5,5	6,9	88,0	59,0	53,0	
190	5,8	7,3	93,0	62,0	55,0	
200	6,1	7,7	97,0	64,0	58,0	
220	6,8	8,5	107,0	70,0	62,0	
240	7,4	9,3	116,0	76,0	67,0	
260	8,1	10,1	125,0	81,0	72,0	
280	8,7	10,9	135,0	87,0	77,0	

Продолжение табл. I

Размеры в мм

H_0	$\pm \Delta H_0$	n	H_K	H_3	Масса 100 шт, кг	●
$d = 7, \quad D = 75 \pm 1,4, \quad t = 27,95$ $P_K = 120 \pm 12 \text{ кгс}, \quad P_3 = 160 \text{ кгс}$						
70	1,7	2,1	37,0	25,2	26,5	
75	1,8	2,3	38,9	26,7	27,6	
80	2,0	2,5	40,7	27,9	28,8	
85	2,1	2,7	42,6	29,4	30,1	
90	2,3	2,8	46,0	30,1	31,1	
95	2,4	3,0	47,9	31,5	32,2	
100	2,6	3,2	49,7	32,9	33,4	
110	2,8	3,6	53,0	35,7	35,9	
120	3,1	3,9	59,0	37,9	38,0	
130	3,4	4,3	62,0	40,6	40,3	
140	3,7	4,6	68,0	42,7	42,5	
150	4,0	5,0	71,0	45,5	44,8	
160	4,3	5,3	77,0	47,6	47,1	
170	4,6	5,7	80,0	50,0	49,4	
180	4,9	6,1	84,0	53,0	52,0	
190	5,1	6,4	89,0	55,0	54,0	
200	5,4	6,8	93,0	58,0	56,0	
220	6,0	7,5	102,0	63,0	61,0	
240	6,6	8,2	111,0	68,0	65,0	
260	7,1	8,9	120,0	73,0	70,0	
280	7,7	9,6	129,0	78,0	74,0	
300	8,3	10,4	137,0	83,0	80,0	
$d = 7, \quad D = 80 \pm 1,7, \quad t = 31,31$ $P_K = 113,0 \pm 11,30 \text{ кгс}, \quad P_3 = 150 \text{ кгс}$						
80	1,8	2,2	39,7	26,0	29,1	
85	1,9	2,4	41,0	27,2	30,2	
90	2,0	2,5	44,2	28,0	31,3	
95	2,2	2,7	45,6	29,4	32,4	
100	2,3	2,9	46,9	30,8	33,7	
110	2,5	3,2	51,0	32,9	35,7	
120	2,8	3,5	56,0	35,0	37,9	
130	3,1	3,8	60,0	37,2	40,1	

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	●
$d = 7, D = 80 \pm 1,7, t = 31,31$ $P_K = 113,0 \pm 11,80 \text{ кгс}, P_3 = 150 \text{ кгс}$						
140	3,3	4,1	65,0	39,2	42,3	
150	3,6	4,5	68,0	42,0	44,8	
160	3,8	4,8	72,0	44,1	46,8	
170	4,1	5,1	77,0	46,2	48,8	
180	4,3	5,4	81,0	48,4	51,0	
190	4,6	5,7	86,0	50,0	53,0	
200	4,8	6,1	88,0	53,0	56,0	
220	5,4	6,7	97,0	57,0	60,0	
240	5,9	7,3	106,0	62,0	64,0	
260	6,4	8,0	113,0	67,0	69,0	
280	6,9	8,6	122,0	71,0	73,0	
300	7,4	9,2	132,0	75,0	77,0	
320	7,9	9,9	139,0	80,0	82,0	
350	8,7	10,8	152,0	86,0	88,0	

3. Предельные отклонения (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	0,10 n_i	0,07 n_i	0,04 n_i	0,05 n_i	0,05 n_i	0,04 n_i

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

Таблица 3

мм

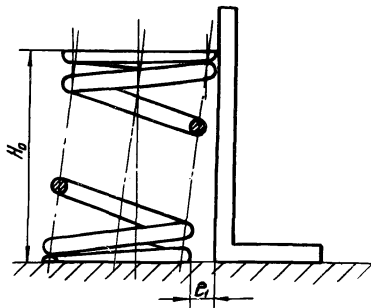
d		1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
S_k	Номин.	0,25	0,30	0,40	0,50	0,63
	Пред. откл.	-0,10	-0,12	-0,16	-0,20	-0,25

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. Пределные 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 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

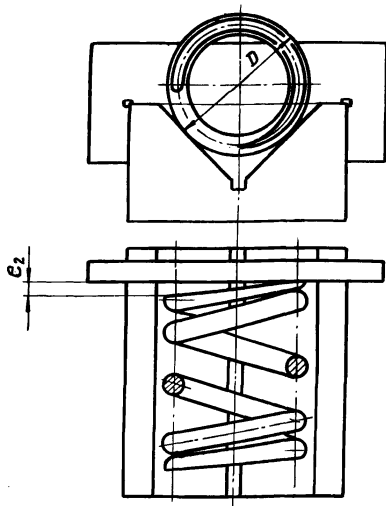
H_0	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160
e_I	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40

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	d	D	λ, e_3
0,2	2,0	0,09	1,0	7,0	0,17	2,5	18,0	0,38	5,0	36,0	0,64
	2,5	0,15		8,0	0,24		20,0	0,49		40,0	0,82
0,3	2,0	0,05		10,0	0,41		22,0	0,61		45,0	1,10
	2,5	0,09		12,0	0,40		25,0	0,83		50,0	1,40
	3,0	0,14	1,2	7,0	0,12		28,0	1,10		55,0	1,70
	3,8	0,24		8,0	0,17		32,0	1,50		60,0	2,10
0,4	2,5	0,06		10,0	0,30	3,0	16,0	0,20	6,0	32,0	0,48
	3,0	0,09		12,0	0,44		18,0	0,28		36,0	0,66
	4,0	0,18		14,0	0,65		20,0	0,36		40,0	0,86
	5,0	0,30		16,0	0,88		22,0	0,45		45,0	1,20
0,5	3,0	0,06	1,6	10,0	0,18		25,0	0,62		50,0	1,50
	4,0	0,13		12,0	0,27		28,0	0,80		55,0	1,80
	5,0	0,22		14,0	0,42		32,0	1,16		60,0	2,30
	6,0	0,34		16,0	0,58		36,0	1,50		65,0	2,70
0,6	4,0	0,10		18,0	0,76		40,0	1,90		70,0	3,20
	5,0	0,17	2,0	20,0	0,96	4,0	22,0	0,27	7,0	40,0	0,67
	6,0	0,26		12,0	0,20		25,0	0,39		45,0	0,90
	7,0	0,36		14,0	0,31		28,0	0,51		50,0	1,17
	8,0	0,50		16,0	0,44		32,0	0,72		55,0	1,46
0,8	5,0	0,11		18,0	0,58		36,0	0,95		60,0	1,85
	6,0	0,17	2,5	20,0	0,72		40,0	1,20		65,0	2,19
	7,0	0,24		22,0	0,89		45,0	1,60		70,0	2,65
	8,0	0,34		25,0	1,20		50,0	2,00		75,0	3,14
	10,0	0,57		14,0	0,20	5,0	28,0	0,33		80,0	3,64
1,0	6,0	0,12		16,0	0,28		32,0	0,47			

8. Основные параметры витков пружин:

для $d = 0,2 \dots 5$ мм - по ГОСТ 13771-68для $d = 6$ и 7 мм - по ГОСТ 13772-68

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

10. Термическая обработка пружин:

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