

ИНР. № 214348  
ЭКЗ. № 1711 "В"



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

© Проверен в 1991г  
136146 26.5.927

**ЦЕПОЧКИ И ИХ ДЕТАЛИ**  
ТИПЫ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ4.441.000-79

Издание официальное

БИБЛИОТЕЧНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

1980

## О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т

ЦЕПОЧКИ И ИХ ДЕТАЛИ

ОСТ4.441.000-79

Типы. Конструкция и размеры

Директивным письмом организации от 16 января 1980 г. № 17-42/6/861 срок введения установлен с 1 января 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на цепочки и их детали, применяемые в радиоэлектронной аппаратуре для предохранения от утери разъединяемых частей приборов.

2. Стандарт устанавливает типы, конструкцию и размеры цепочек, предназначенных для работы в комплекте с другими изделиями.

3. Условия применения цепочек должны соответствовать условиям эксплуатации изделий, на которые устанавливаются цепочки.

4. Стандарт предусматривает два варианта исполнения:

обычное с цинковым покрытием;

тройностойчивое с кадмиевым покрытием.

~~5. Допускается из стандартизованных вариантов выбирать необходимую одну цепочку.~~

6. Транспортирование цепочек допускается любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.

7. В зависимости от способа крепления и рабочей нагрузки цепочки по конструкции подразделяются на типы, приведенные в табл. I.

Наименование и конструкция деталей цепочек приведены в табл. 2.

8. Конструкция и размеры цепочек должны соответствовать приведенным на черт. 1-6 и в табл. 3-8.

Конструкция и размеры деталей цепочек должны соответствовать приведенным на черт. 7-15 и в табл. 9-17.

9. Материал, покрытие и условия эксплуатации деталей цепочек для обычного и тропикоустойчивого исполнения приведены в табл.18.

10. Примеры применения цепочек приведены на черт.1-4 справочного приложения I.


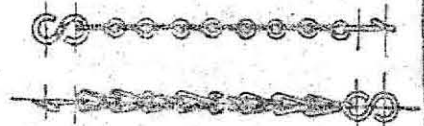
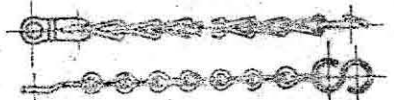
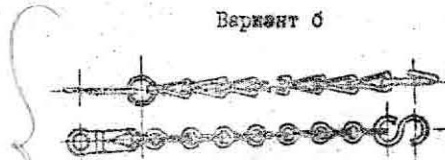
11. Переводная таблица обозначений рабочих чертежей приведена в по классификатору В.И.С. обязательном приложении 2.

12. Допускается из стандартизованных звеньев набирать необходимую длину цепочки с присвоением чертёжу обозначения за индексом предприятия.

13. Конструктивные элементы соответствуют требованиям, предъявляемым к изделиям, изготавливаемым в условиях ГАП.

14. Чертежи за обозначением "Г" в новых разработках и при модернизации изделий не применять.

Таблица I

Тип	Эскиз	Рабочая нагрузка, Н, не более	Номер чертежа
I		2,0	I
II			2
III	<p>Вариант а</p>  <p>Вариант б</p> 	5,0	3

Продолжение табл. I

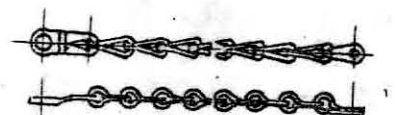
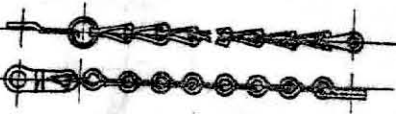
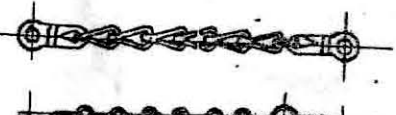
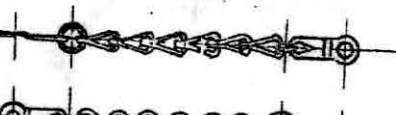


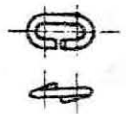
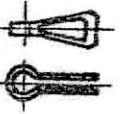
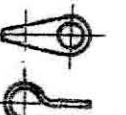
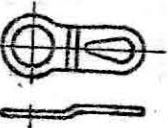
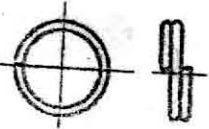
Тип	Эскиз	Рабочая нагрузка, Н, не более	Номер чертежа
IV	<p>Вариант а</p>  <p>Вариант б</p> 	7,5	4
	<p>Вариант а</p>  <p>Вариант б</p> 		
VI	 	10,0	6

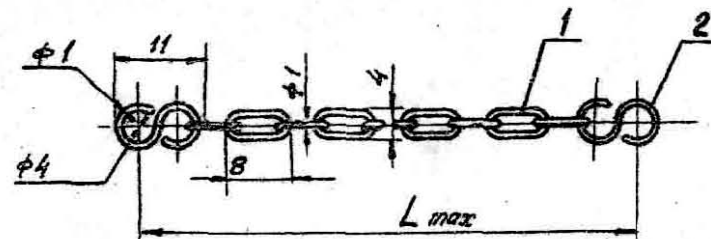
Таблица 2

Наименование	Эскиз	Номер чертежа
Звено		7
		8
		9
Ушко		10
Кольцо		11

Продолжение табл. 2

Наименование	Эскиз	Номер чертежа
Крючок		12
Ушко		13
Кольцо		14
Рым		15

Тип I



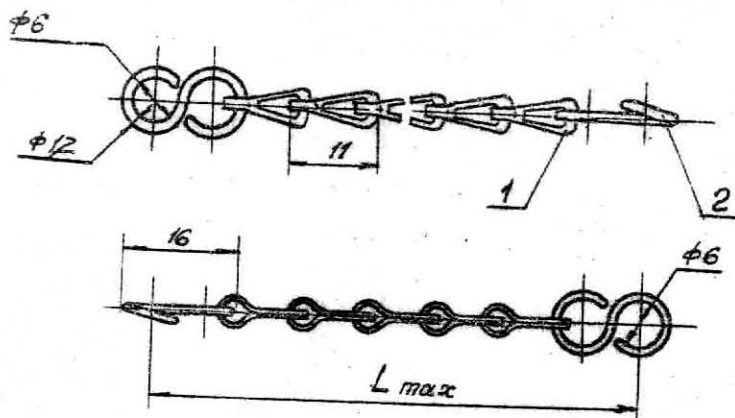
1-звено; 2-крючок

Черт. I

Таблица 3

Обозначение исполнения				Число звеньев	$L_{max}$ мм	Масса, г
обычного	Приме- няе- мость	тройностойчивого	Приме- няе- мость			
Иг4.426.002		Иг4.426.002-09		6	50	1,05
-01		-10		8	62	1,27
-02		-11		10	74	1,49
-03		-12		12	86	1,71
-04		-13		16	110	2,16
-05		-14		20	134	2,60
-06		-15		25	164	3,16
-07		-16		32	206	3,93
-08		-17		40	254	4,82

Тип II



1-звено; 2-крючок

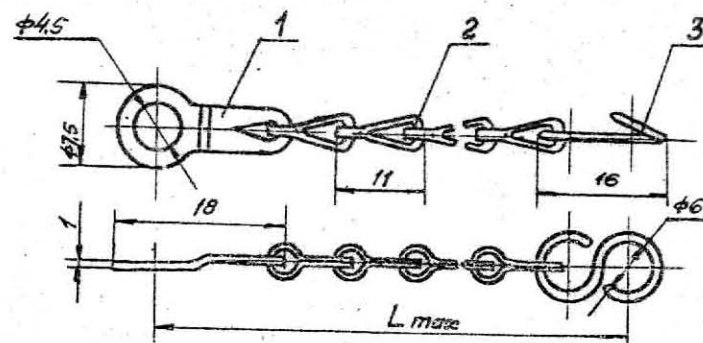
Черт.2

Таблица 4

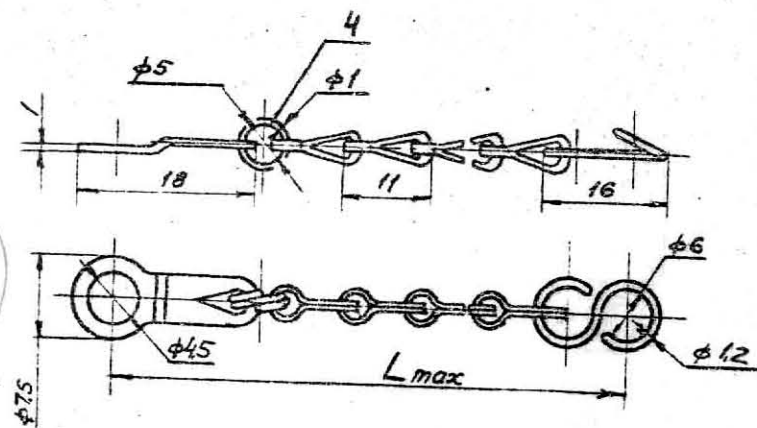
Обозначение исполнения				Число звеньев	L <sub>max</sub> мм	Масса, г
обычного	Применяемость	тройкоустойчивого	Применяемость			
Иг4.426.003		Иг4.426.003-04		6	75	1,94
-01		-05		10	111	2,72
-02		-06		12	129	3,12
-03		-07		16	165	3,90

Тип II

Вариант а



Вариант б



1 - ушко; 2 - звено; 3 - крючок; 4 - кольцо

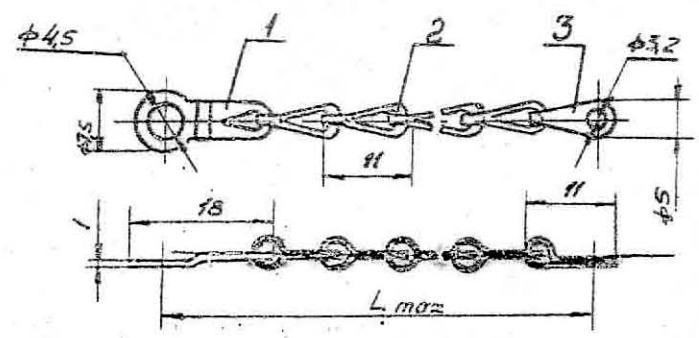
Черт.3

Таблица 5

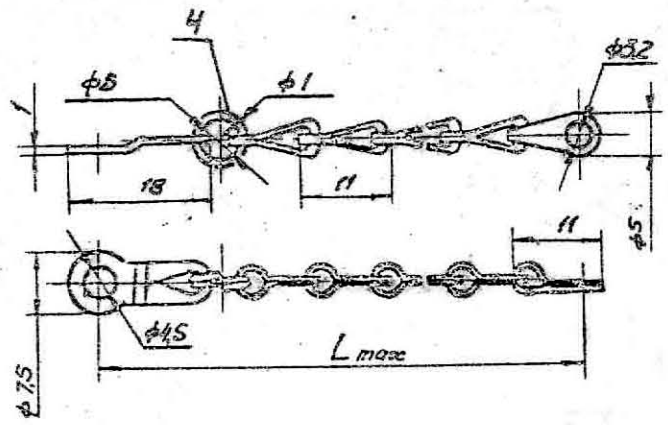
Обозначение исполнения		Число звеньев	L max, мм		Массов. Г	
Обычного	Вариант		Вариант			
			а	б		
а	Иг4.426.004	6	77	82	2,10	2,35
	-01	8	95	100	2,49	2,85
	-02	12	131	136	3,28	3,54
	-03	16	167	172	4,10	4,36
	-04	20	203	208	4,85	5,11
	-05	25	248	253	5,83	6,10
	Иг4.426.005	б				
-01	Иг4.426.004-06					
-02	-07					
-03	-08					
-04	-09					
-05	-10					
	Иг4.426.005	а				
-01	-11					
-02	-12					
-03	-13					
-04	-14					
-05	-15					

\* применять для условий, работающих в тропическом поясе (21)  
 в условиях морского климата.  
 а1 - 4 узла.

Тип IV  
Вариант а



Вариант б



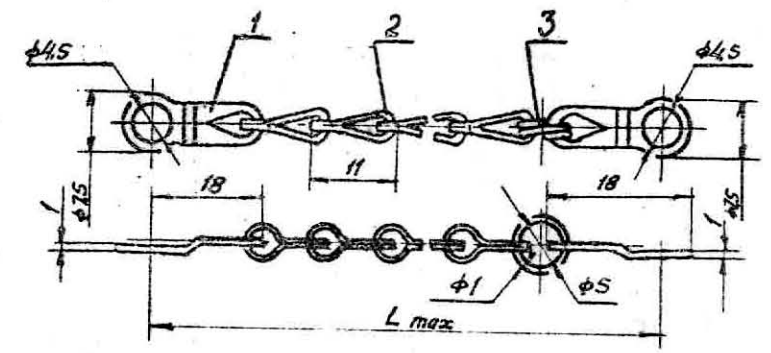
1-ушко; 2-звено; 3-звено; 4-кольцо

Черт. 4

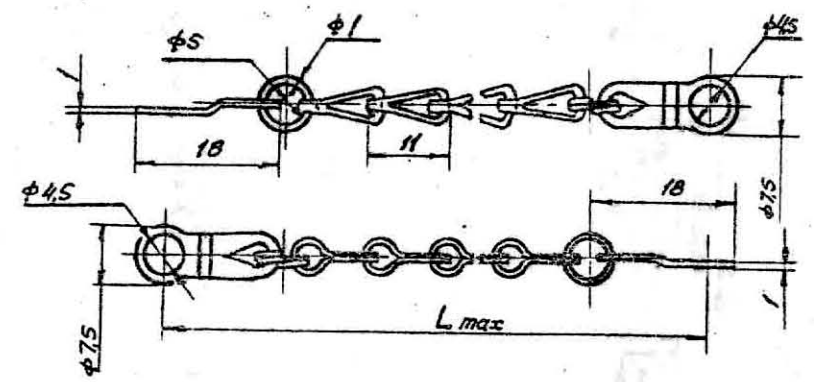
Обычного		Особые исполнения				Число звеньев	L max, мм	Масса, г	
Вариант		Трехугольного		Примечание	Вариант			а	б
Примечание	Вариант	Примечание	Вариант						
ИТ.426.006	ИТ.426.007	ИТ.426.006-04	ИТ.426.007-04		8	93	98	2,37	2,62
-01	-01	-05	-05		10	111	116	2,76	3,02
-02	-02	-06	-06		12	129	134	3,15	3,41
-03	-03	-07	-07		16	165	170	3,94	4,40

а<sub>1</sub> - 3 цепи.

Тип V  
Вариант а



Вариант б



1-ушко; 2-звено; 3-кольцо  
Черт.5

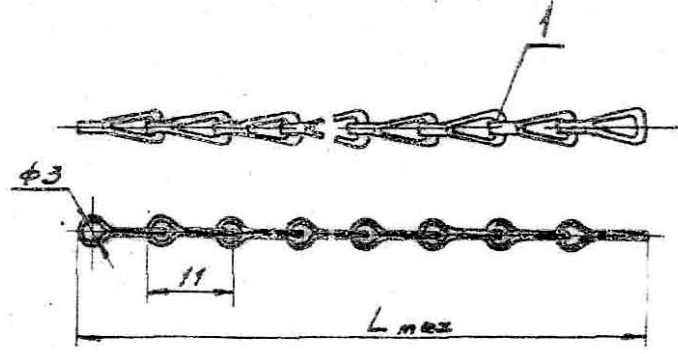


Обозначение исполнения		тропикоустойчивого		Число звеньев	L max, мм	Масса, г
Обычного	Вариант	Вариант	Вариант			
Применяемость	Применяемость	Применяемость	Применяемость	а	б	в
Иг4.426.008	Иг4.426.009	Иг4.426.008-05	Иг4.426.009-05	6	84,5	2,52
-01	-01	-06	-06	10	120,5	3,30
-02	-02	-07	-07	12	138,5	3,70
-03	-03	-08	-08	16	174,5	4,48
-04	-04	-09	-09	20	210,5	5,27

\* - применять для изделий, работающих в тропическом климате.

а1 - 5 мм.

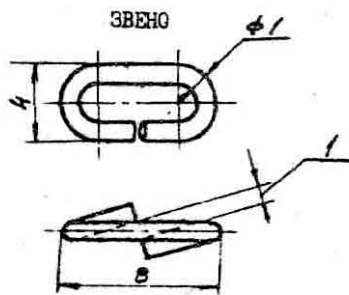
Тип 31



1-звено  
Черт.6

Таблица 8

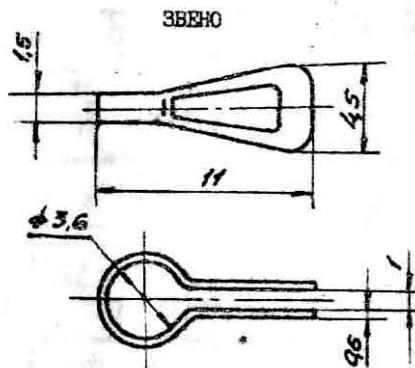
Обозначение исполнения				Число звеньев	L max, мм	Масса, г
обычного	Применяемость	тропикоустойчивого	Применяемость			
Иг6.461.009		Иг6.461.009-06		6	56	1,16
-01		-07		10	92	1,97
-02		-08		12	110	2,36
-03		-09		16	146	3,15
-04		-10		25	227	4,92
-05		-11		40	362	7,86



Черт.7

Таблица 9

Обозначение исполнения				Масса, г
обычного	Применяемость	тропикоустойчивого	Применяемость	
ИгВ.674.002		ИгВ.674.002-01		0,111



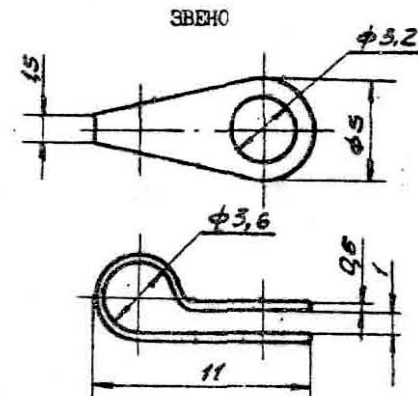
Черт.8

Таблица 10

Обозначение исполнения				Масса, г
обычного	Применяемость	тропикоустойчивого	Применяемость	
ИгВ.674.001	0 (a1)	ИгВ.674.001-01	0* (a1)	0,197

\*-для изделий, работающих в тропических условиях и условиях морского тумана (a1)

a1 - 3 мм

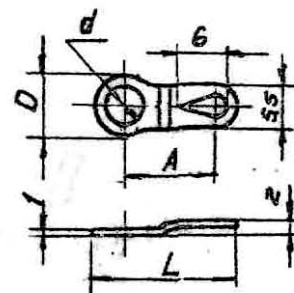


Черт.9

Таблица 11

Обозначение исполнения				Масса, г
обычного	Применяемость	тропикоустойчивого	Применяемость	
ИгВ.674.003	0 (a1)	ИгВ.674.003-01	0* (a1)	0,254

Ушко



Черт.10

Таблица 12

Обозначение исполнения				Размеры в мм				Масса, г
обычного	Применяемость	тропикоустойчивого	Применяемость	d	D	A	L	
ИгВ.674.004		ИгВ.674.004-03	0* (a1)	3,2	5,5	11,5	17	0,556
-01	0 (a1)	-04	0* (a1)	4,5	7,5		18	0,539
-02	0 (a1)	-05		6,0	10,0	14,0	24	0,785

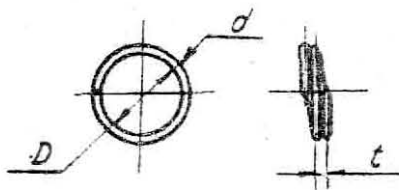
\*-для изделий, работающих в тропических условиях и условиях морского тумана (a1)

a1 - 4 мм

ИгВ.674.0014.005  
Г.65-9204-60128  
III-2103 м.б.Т.И.И

И5Г  
И5Г.669.006  
Крючок за фид  
Крон.

КОЛЬЦО

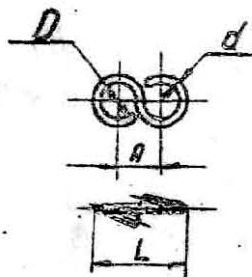


Черт. II  
Размеры в мм

Таблица I3

Обозначение исполнения				D	d	t	Масса, г
обычного	Применяемость	тропикостойчивого	Применяемость				
Иг8.674.005	0 (a1)	Иг8.674.005-03	0* (a1)	5	1,0	1,3	0,255
-01		-04		7	1,2	1,5	0,519
-02		-05		10	1,0	1,3	0,449

КРЮЧОК



Черт. I2  
Размеры в мм

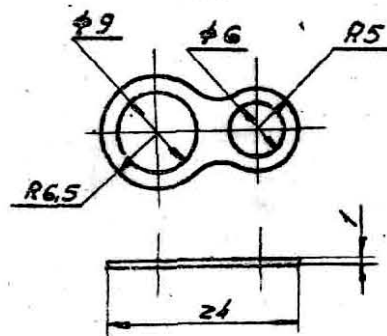
Таблица I4

Обозначение исполнения				D	d	A	L	Масса, г
обычного	Применяемость	тропикостойчивого	Применяемость					
Иг8.674.006		Иг8.674.006-02		4	1,0	5,0	11	0,188
-01		-03		6	1,2	7,5	16	0,377

\* - для изделий работающих в тропических условиях и условиях морского климата. (a1)

a1 - 5 мм

УЛКО

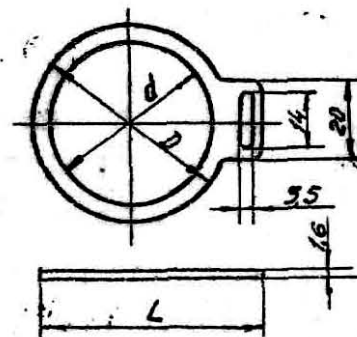


Черт. I3

Таблица I5

Обозначение исполнения				Масса, г
обычного	Применяемость	тропикостойчивого	Применяемость	
Иг8.674.007		Иг8.674.007-01		1,218

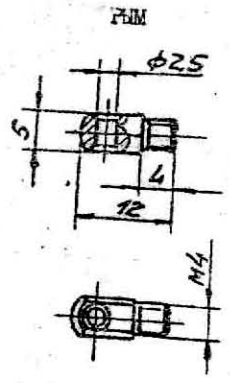
КОЛЬЦО



Черт. I4

Таблица 16

Обозначение исполнения				Размеры в мм			
общего	Применяемость	тройикоустойчивого	Применяемость	d	D	L	Масса, г
ИгВ.674.008		ИгВ.674.008-02		40	48	56	8,010
-01		-03		46	54	62	8,664



Черт. 15

Таблица 17

Обозначение исполнения				Масса, г
общего	Применяемость	тройикоустойчивого	Применяемость	
ИгВ.674.009		ИгВ.674.009-01		1,346

Обозначение	Наименование	Номер чертежа	Марка материала основного	Заменитель	Условное обозначение по ГОСТ 107.9.3001-87		Группа условий эксплуатации по ГОСТ 107.9.3001-87				
					Основное исполнение	Тройикоустойчивое исполнение	Обычное исполнение	Тройикоустойчивое исполнение			
ИгВ.674.002	Звено	7	Проволока КС 1,0 ГОСТ 792-67		Ц9.хр	Кл24.хр	Л: Ц3	Х: Ц6, Ц8			
-01		8			Ц9.хр	Кл24.хр	Л: Ц3	Х: Ц6, Ц8			
ИгВ.674.001		9			Ц9.хр	Кл24.хр	Л: Ц3	Х: Ц6, Ц8			
ИгВ.674.003	Ушко	10	Сталь 20 ГОСТ 16523-70	Сталь 10 ГОСТ 16523-70	Ц9.хр		Л: Ц3	Х: Ц6, Ц8			
-01											
-02											
-03											
-04											
ИгВ.674.005	Кольцо II				Ц9.хр	Кл24.хр	Л: Ц3	Х: Ц6, Ц8			
-01											
-02											
-03											
-04											
-05											

Обозначение	Наименование	Номер чертёж	Марка материала		Условное обозначение по ГОСТ 107.9.3001-87	Группа условий эксплуатации по ГОСТ 107.9.3001-87		
			основного	заменителя				
1г8.674.006 -01 -02 -03	Крышок	12	Проволока II ГОСТ 389-75	Проволока I ГОСТ 389-75	Ц9.хр	1 3 К; Д		
			Сталь 20 89 ГОСТ 16523-80	Сталь 10 89 ГОСТ 16523-80			Ц9.хр	1 3 К; Д
			Сталь А12 ГОСТ 1414-75	Сталь А11 ГОСТ 1414-75				
1г8.674.007 -01 -02 -03	Ушко	13	Проволока II ГОСТ 389-75	Проволока I ГОСТ 389-75	Ц9.хр	1 3 К; Д		
			Сталь 20 89 ГОСТ 16523-80	Сталь 10 89 ГОСТ 16523-80			Ц9.хр	1 3 К; Д
			Сталь А12 ГОСТ 1414-75	Сталь А11 ГОСТ 1414-75				
1г8.674.008 -01 -02 -03	Кольцо	14	Проволока II ГОСТ 389-75	Проволока I ГОСТ 389-75	Ц9.хр	1 3 К; Д		
			Сталь 20 89 ГОСТ 16523-80	Сталь 10 89 ГОСТ 16523-80			Ц9.хр	1 3 К; Д
			Сталь А12 ГОСТ 1414-75	Сталь А11 ГОСТ 1414-75				
1г8.674.009 -01	Рым	15	Проволока II ГОСТ 389-75	Проволока I ГОСТ 389-75	Ц9.хр	1 3 К; Д		
			Сталь 20 89 ГОСТ 16523-80	Сталь 10 89 ГОСТ 16523-80			Ц9.хр	1 3 К; Д
			Сталь А12 ГОСТ 1414-75	Сталь А11 ГОСТ 1414-75				

12. Примеры записи в конструкторской документации и при заказе:  
цепочки типа II длиной 75 мм в обычном исполнении:

Обозначение	Наименование
УИЦА.304289.002	Цепочка II-75
	ОСТ 4.441.000-79

цепочки типа У, варианта а, длиной 120,5 мм в треугостойчивом исполнении:

Обозначение	Наименование
УИЦА.304289.007-06	Цепочка У-а-120,5Т
	ОСТ 4.441.000-79

звено в обычном исполнении:

Обозначение	Наименование
<del>1г8.674.001</del> УИЦА.745.375.001	Звено ОСТ 4.441.000-79

ушко диаметром  $d = 3,2$  мм в обычном исполнении:

Обозначение	Наименование
<del>1г8.674.004</del> УИЦА.745.356.001	Ушко 3,2 ОСТ 4.441.000-79

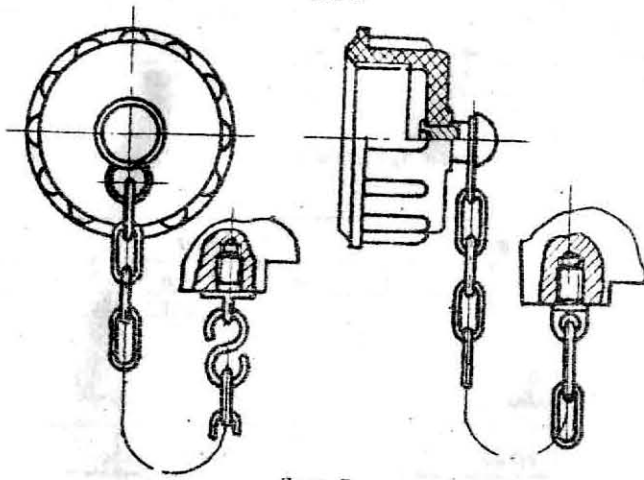
кольца диаметром  $D = 10$  мм в треугостойчивом исполнении:

Обозначение	Наименование
<del>1г8.674.005-05</del> УИЦА.746.453.002-05	Кольцо IOT ОСТ 4.441.000-79

ПРИЛОЖЕНИЕ I  
Справочное

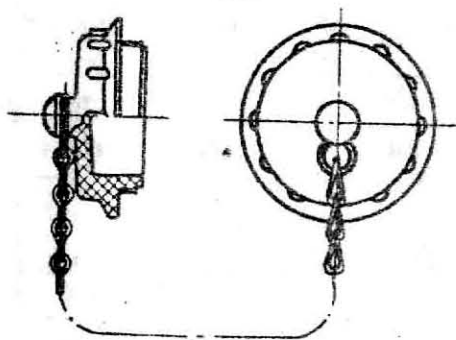
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕПОЧЕК

Тип I



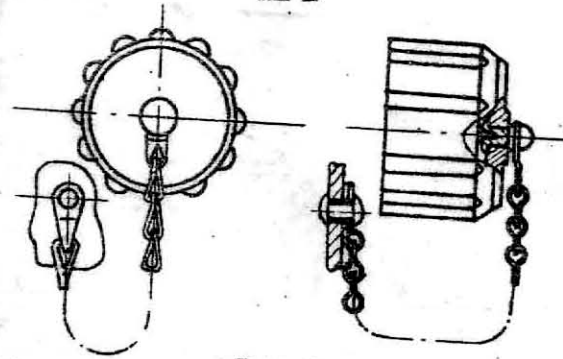
Черт.1

Тип II



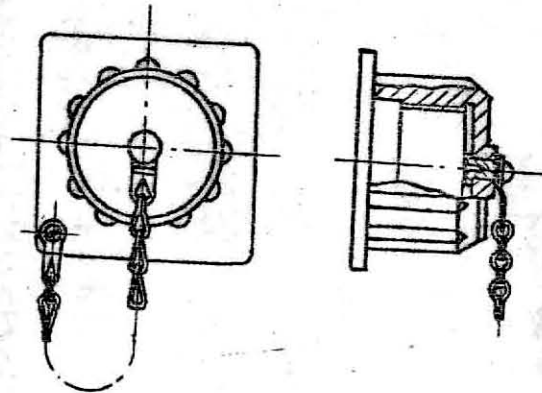
Черт.2

Тип IV



Черт.3

Тип V



Черт.4



## ПЕРЕВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Обозначение		Обозначение	
по ОСТ4.441.000-79	по Классификатору ЕСКД	по ОСТ4.441.000-79	по Классификатору ЕСКД
Гр4.426.002	УИДЯ.304289.001	Гр4.426.004-08	УИДЯ.304289.003-08
-01	-01	-09	-09
-02	-02	-10	-10
-03	-03	-11	-11
-04	-04	Гр4.426.005	УИДЯ.304289.004
-05	-05	-01	-01
-06	-06	-02	-02
-07	-07	-03	-03
-08	-08	-04	-04
-09	-09	-05	-05
-10	-10	-06	-06
-11	-11	-07	-07
-12	-12	-08	-08
-13	-13	-09	-09
-14	-14	-10	-10
-15	-15	-11	-11
-16	-16	Гр4.426.006	УИДЯ.304289.005
-17	-17	-01	-01
Гр4.426.003	УИДЯ.304289.002	-02	-02
-01	-01	-03	-03
-02	-02	-04	-04
-03	-03	-05	-05
-04	-04	-06	-06
-05	-05	-07	-07
-06	-06	Гр4.426.007	УИДЯ.304289.006
-07	-07	-01	-01
Гр4.426.004	УИДЯ.304289.003	-02	-02
-01	-01	-03	-03
-02	-02	-04	-04
-03	-03	-05	-05
-04	-04	-06	-06
-05	-05	-07	-07
-06	-06	Гр4.426.008	УИДЯ.304289.007
-07	-07	-01	-01

Обозначение		Обозначение	
по ОСТ4.441.000-79	по Классификатору ЕСКД	по ОСТ4.441.000-79	по Классификатору ЕСКД
Гр4.426.008-02	УИДЯ.304289.007-02	Гр8.674.003	УИДЯ.745375.002
-03	-03	-01	-01
-04	-04	Гр8.674.004	УИДЯ.745356.001
-05	-05	-01	-01
-06	-06	-02	-02
-07	-07	-03	-03
-08	-08	-04	-04
-09	-09	-05	-05
Гр4.426.009	УИДЯ.304289.008	Гр8.674.005	УИДЯ.746753.002
-01	-01	-01	-01
-02	-02	-02	-02
-03	-03	-03	-03
-04	-04	-04	-04
-05	-05	-05	-05
-06	-06	Гр8.674.006	УИДЯ.746753.003
-07	-07	-01	-01
-08	-08	-02	-02
-09	-09	-03	-03
Гр6.461.009	УИДЯ.304289.009	Гр8.674.007	УИДЯ.741324.001
-01	-01	-01	-01
-02	-02	Гр8.674.008	УИДЯ.741358.001
-03	-03	-01	-01
-04	-04	-02	-02
-05	-05	-03	-03
-06	-06	Гр8.674.009	УИДЯ.743623.001
-07	-07	-01	-01
-08	-08		
-09	-09		
-10	-10		
-11	-11		
Гр8.674.001	УИДЯ.745375.001		
-01	-01		
Гр8.674.002	УИДЯ.746753.001		
-01	-01		