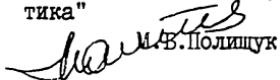


ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ассоциации "Монтажавтома-  
тика"

  
М.Б.Полищук

ТРУБНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ

АВТОМАТИЗАЦИИ

ЧАСТЬ I

ОСОУДЫ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ, УРАВНИТЕЛЬНЫЕ,

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

СТК4-27-93 ч. I

Рег. № 2-93

Дата введения 01.03.93

Нр., № пасл.	Подп. к дате	Взам.нр.	№	Изм.№ дубл.	Помт. к дате
424-1	од. от 27.02.93				

Главный инженер

  
Н.А.Рыков

Начальник отдела

  
А.М.Гуров



ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

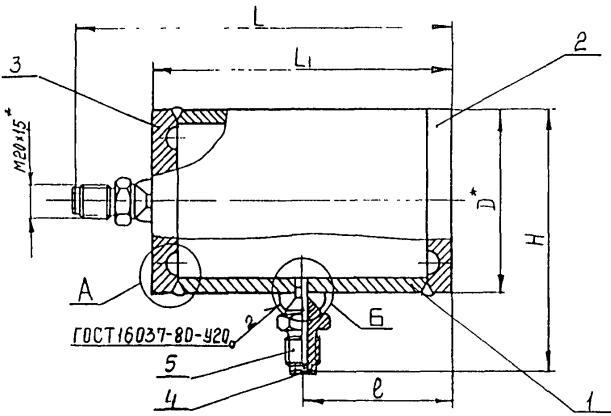
Обозначение	Наименование
TK4-3738-93	Сосуд конденсационный СК
TK4-3739-93	Заглушка 3
TK4-3740-93	Заглушка 3
TK4-3741-93	Пробка II-I
TK4-3742-93	Штуцер III
TK4-3743-93	Сосуд уравнительный СУ
TK4-3744-93	Гайка накидная Г
TK4-3745-93	Сосуд разделительный СР

Ф2.108-5(А4)

Испл. №	Почт. и дата	Взам. и наим.	№ Извл. № дубл.	Почт. и дата
43/1-1	25.07.95			

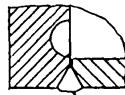
СТК4-27-93 ч. I

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Митякова	Лисич	23/29	Трубные импульсные провод-			
Пров.	Крушинова	Лисич	24/128	ки систем автоматизации			
Н.контр.	Бурякова	Лисич	10/95	части Сосуды конденсацион-			
Утв.				ные, уравнительные, разде-			
				льные			
				Бедомость документов			

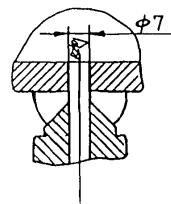
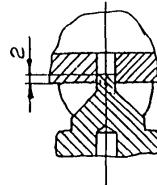


A (1:1) 2 элемента

Б (1:1) 2 элемента  
до рассверлочки      после  
рассверлочки



ГОСТ 16037-80-С17



Пример условного обозначения сосуда конденсационного СК-1.

Сосуд конденсационный СК-1 ТК4-3738-93

1\*Размеры для справок.

2 Дет. поз. 2 приварить после рассверлочки штучеров поз. 5

3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

ВЗАМЕН				TK4-3738-93		
группа						
Сосуд конденсацион-				МТ	МАССА	МАССАТАС
нагнет	вакум	подп.	дата		см	табл.
разраб.	Митяков	Митяев	20.12.93			-
прв.	Кречинова	Кречинова	24.12.93			
гл. соен	Чубриков	Чубриков	579	РЕГ. Н		
н. контр.	Бураков	Бураков	50			
чтв.	Гурков	Гурков	50(5)	СРОК ВВЕДЕНИЯ		

## Таблица 1

Условное наименование	Ру, МПа	Размеры, мм					Масса кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	
								Труба	Заглушка	Пробка	Штуцер		
								TK4-3739-93	TK4-3740-93	TK4-3741-93	TK4-3742-93		
								Количество					
		D	L	L <sub>1</sub>	e	H		1	1	1	2	2	
								Условное наименование					
CK-1	10	108	222	179	89,5	151	5,5	CK-1/1	3-1	3-1	П-1	ш-1	
CK-2		102	216	173	86,5	145	3,9	CK-2/1	3-2	3-2		ш-2	
CK-3		73	168	125	62,5	116	1,9	CK-3/1	3-3	3-3		ш-1	
CK-4		68	166	123	61,5	111	1,2	CK-4/1	3-4	3-4		ш-2	
CK-5	25	114	230	187	93,5	157	9,3	CK-5/1	3-5	3-5	П-1	ш-1	
CK-6		108	224	181	90,5	151	5,9	CK-6/1	3-6	3-6		ш-2	
CK-7		76	178	135	67,5	119	2,6	CK-7/1	3-7	3-7		ш-1	
CK-8		73	172	129	64,5	116	1,9	CK-8/1	3-8	3-8		ш-2	
CK-9	40	127	240	197	98,5	170	11,9	CK-9/1	3-9	3-9	П-1	ш-1	
CK-10								CK-10/1	3-10	3-10		ш-2	
CK-11		83	186	143	71,5	126	3,9	CK-11/1	3-11	3-11		ш-1	
CK-12								CK-12/1	3-12	3-12		ш-2	

- 4 -

ИМЯ.ФИО. ДАТА ГЛАВ. М.В.Н КРИ. М.В.Н АДМ. Р-ДАТА

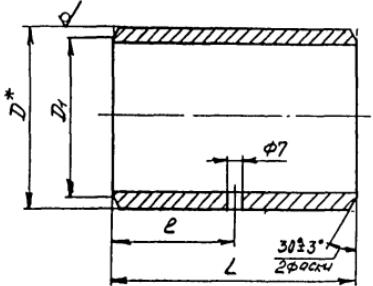
И.В. НИДАЛ №4П. № ДАТА  
1/21-2 02.07.93 29

Исполнитель	И. Фамилия	Фамилия	Фамилия

TK4-3738-93

JMC1  
2

## Поз. 1 Труд



## таблица <sup>Rz40</sup> √(√)

Условное наимено- вание	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
	D*	D1	L	e		
СК-1/1	108	94	141	70,5	3,2	108x90 ГОСТ 8732-78 8cm 20 ГОСТ 8737-74
СК-2/1	102	93	142	71	2,2	102x6,5-12x18H10T ГОСТ 9940-81
СК-3/1	73	63	100	50	1,2	73x10 ГОСТ 8732-78 8cm 20 ГОСТ 8737-74
СК-4/1	68					68x4,5-12x18H10T ГОСТ 9941-81
СК-5/1	114	90	141	70,5	6,0	114x14,0B-20 ГОСТ 994-3-251-74
СК-6/1	108	92				108x10,0-12x18H10T ГОСТ 9940-81
СК-7/1	76	62	99	49,5	1,5	76x9,0 B-20 ГОСТ 994-3-251-74
СК-8/1	73	63	100	50	1,2	73x10-12x18H10T ГОСТ 9940-81
СК-9/1	127	95	141	70,5	7,0	127x18,0 B-20 ГОСТ 994-3-251-74
СК-10/1						127x18,0-12x18H10T ГОСТ 9940-81
СК-11/1	83	59	99	49,5	2,4	83x14,0 B-20 ГОСТ 994-3-251-74
СК-12/1		63				83x12,0-12x18H10T ГОСТ 9940-81

131-2 22.01.93 *А*

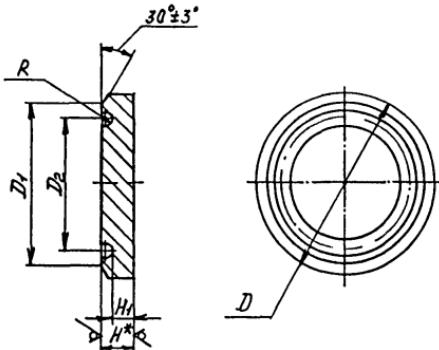
1

Von	Auftrag	Warenkatalog	Senden

TK4-3738-93

3

R<sub>40</sub>/  
V(√)



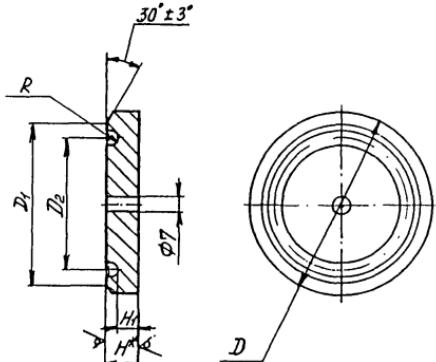
Условное наимено- вание	Размеры, мм						Масса, кг	Материал
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H*	H <sub>1</sub>	R		
3-1	108	94	80	17	10	5	1,2	ВКЛН3 ГОСТ 19903-77 140 ГОСТ 19903-77 12Х18Н10Т ГОСТ 1350-77
3-2	102	93	79	14	6		0,9	
3-3	73		53	11	8	3	0,4	ВКЛН3 ГОСТ 19903-77 140 ГОСТ 19903-77 12Х18Н10Т ГОСТ 1350-77
3-4	68		49	10	5	5	0,3	100 ГОСТ 19903-77 12Х18Н10Т ГОСТ 1350-77
3-5	114	90	75	21	15		1,7	ВКЛН3 ГОСТ 14637-89 180 ГОСТ 19903-77
3-6	108	92	77	18	11	5,5	1,3	12Х18Н10Т ГОСТ 1350-77
3-7	76	62	47	16	10		0,6	ВКЛН3 ГОСТ 14637-89 130 ГОСТ 19903-77
3-8	73	63	49	13	8	5	0,4	12Х18Н10Т ГОСТ 1350-77
3-9								ВКЛН3 ГОСТ 14637-89 260 ГОСТ 19903-77
3-10	127	95	79	26	20	6	2,5	12Х18Н10Т ГОСТ 1350-77
3-11								200 ГОСТ 19903-77 170 ГОСТ 14637-89
3-12	83	59	46	20	15	4,5	0,8	
		63	52	17	13	3,5	0,7	170 ГОСТ 19903-77 12Х18Н10Т ГОСТ 1350-77

1 \*Размер для справок.

2. Основные технические требования  
по ТКЧ-570-81.

Пример условного обозначения заглушки 3-1:  
Заглушка 3-1 ТКЧ-3739-93

Взятен группа	TK4-3739-93	Лит. класса машин
Изгипот № 004747 ПДПЛ № 000 00300 МИМЗ № 000 00112 ПДБ Крупинка № 000 00048	Заглушка 3	Сп тоб —
11.спец Чуодинов № 000 00149 Н.контора Бирюковская № 000 00048 Умб. гуртов № 000 00048	Ред.№	Лист №
		Срок действия



Условное наимено- вание	Размеры, мм						Масса, кг	Материал
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H*	H <sub>1</sub>	R		
3-1	108	94	80	17	10	5	1,1	2Л ГОСТ 19903-74 См.3 10СТ14Б37-89
3-2	102	93	79	14	6		0,8	140 ГОСТ 19903-74 12ХНМОТ 10СТ1350-77
3-3	73	63	53	11	8	3	0,3	2Л ГОСТ 19903-74 См.3 10СТ14Б37-89
3-4	68		49	10	5	5	0,2	10,0 ГОСТ 19903-74 12Х18НМОТ 10СТ1350-77
3-5	114	90	75	21	15	5,5	1,6	2Л ГОСТ 19903-74 См.3 10СТ14Б37-89
3-6	108	92	77	18	11		1,2	18,0 ГОСТ 19903-74 12Х18НМОТ 10СТ1350-77
3-7	76	62	47	16	10	6,5	0,5	16,0 ГОСТ 19903-74 См.3 10СТ14Б37-89
3-8	73	63	49	13	8		0,3	13,0 ГОСТ 19903-74 12Х14М10Т 10СТ1350-77
3-9	127	95	79	26	20	6	2,4	2Л ГОСТ 19903-74 См.3 10СТ14Б37-89
3-10								26,0 ГОСТ 19903-74 12Х18НМОТ 10СТ1350-77
3-11	83	59	46	20	15	4,5	0,7	2Л ГОСТ 19903-74 См.3 10СТ14Б37-89
3-12		63	52	17	13	3,5	0,6	37,0 ГОСТ 19903-74 12Х18НМОТ 10СТ1350-77

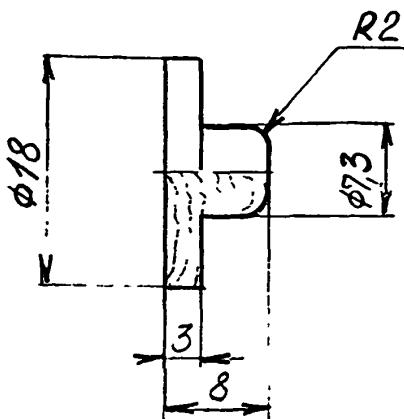
R<sub>z</sub> 40 ✓✓

1 \*Размер для справок.

## 2. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

Взят от		TK 4-3740-93
Группа		
Изъятие № документа		Нач. массы
Раздел: Музыкальный инструмент		Лн. подп.
Пров. Коуплин Гард		-
Заглушка 3		Числ. инспектор
Л. Смирнов		
Рег. №		
Исполнитель		
Бураковский Ю.И.		
Учт. №		
Бураковский Ю.И.		
Срок введения		

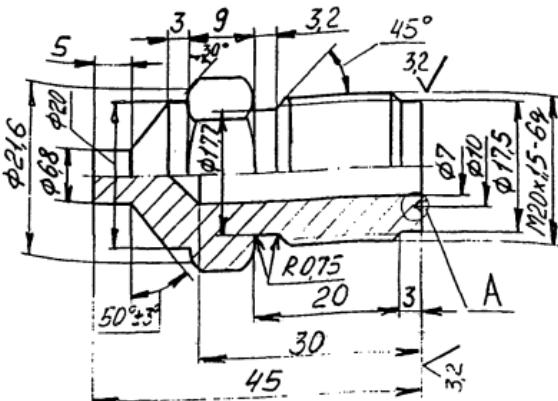
Пример условного обозначения заглушки З-1:  
Заглушка З-1 ТКУ-3740-93



Пример условного обозначения пробки П-1:  
Пробка П-1 ТК4-3741-93

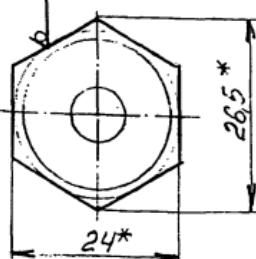
1. Материал - бруск.-2 ГОСТ 8486-86
2. Основные технические требования - 17 по ТК4-570-81.

ИМЕНИ, Н. ПОДЛ. И ДАТА	БЛЖМ. НИЗ Н. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАМЕН	ГРУППА	TK4-3741-93	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.Лист	Н.ДОКУМ.	ПДП.	ДАТА					
РАЗРЯБ.	Митякова	Миша	20.11.93					
ПРОВ.	Крупнова	Круль	24.12.93					
ГЛ. СПЕЦ.	Чубчиков	Федор	5.01.93	ПРЕГ. Н	Пробка П-1			
Н. КОНТР.	Бурякова	Галина	10.1.93				0,002	2.1
ЧТВ.	Гуров	Юрий	5.01.93	СРОК ВВЕДЕНИЯ		лист	листов	1

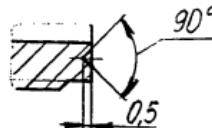


- 9 -

R240/  
✓(✓)



A(2:1)

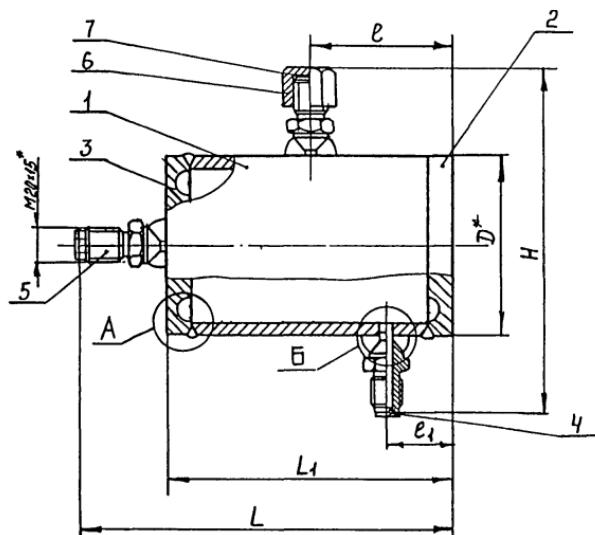


Условное наимено- вание	Материал
	ЧЕСНОВАНИЕ
Ш-1	24-Н12 ГОСТ 3560-78 20-В-Т ГОСТ 1051-73
Ш-2	24-Н12 ГОСТ 3560-78 12Х18Н10Т-Б ГОСТ 5949-75

Пример условного обозначения штуцера Ш-1:  
Штуцер Ш-1 ТК4-3742-93.

- \* Размеры для справок
  - Остальные технические требования по ТКУ-570-81

Прил. и даты	Взятое	TK4-3742-93
3.7.93	Группа	
Изм. лист	№ документа	Лист
Номер	Место	Масса
Проб.	Крупноб.	Маскир.
Гаранц.	Чудинов	501.93
Н. концент.	Буряковский	501.93
Учб.	Гуров	501.93
	Срок введенч.	

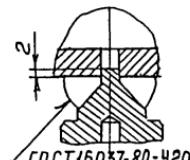


A(1:1) элемента

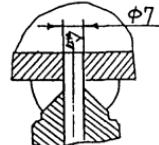
Б(1:1) 3 элемента  
до рассверловки      после рассверловки



ГОСТ 16037-80-С17



ГОСТ 16037-80-Ч20



Пример условного обозначения сосуда уравнительного СУ-1:  
Сосуд уравнительный СУ-1 ТК4-3743-93

#### 1.\*Размеры для справок.

2 Дет. поз.2 приварить после рассверловки штуцеров поз 5

3 Остальные технические требования по ТКУ-570-84.

Взамен				ТК4-3743-93	
группа				Номер	Масса
Изменение	Подп.	Дата	Срок	Су	-
Разраб.	Митякова	Письм	21.09.93	Сосуд уравнительный	
Пров.	Крупнова	Справ	24.12.93	СУ	
Гл.спец	Чудинов	Письм	5.09.93	Лист 1	Листов 3
Искончнр.	Бородяков	Письм	10.09.93		
Утв.	Гирюб	Письм	15.11.93	Срок введения	

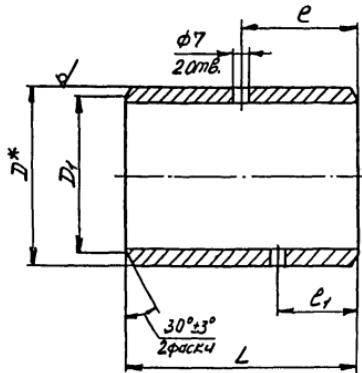
Условное наимено- вание	Ру, МПа	Размеры,мм					Масса кг	Поз.1 Труба	Поз.2	Поз.3	Поз.4 Пробка	Поз.5 штучер	Поз.6 гайка накидная	Поз.7 прокладка	
									заглушка	TK4-3739-93					
		D*	L	L1	e	e1			TK4-3740-93	TK4-3741-93					
		108	222	179	89,5	68,5	202	5,7	СУ-1/1	3-1	3-1	1	2	3	1
СУ-1	10	108	222	179	89,5	68,5	202	5,7	СУ-1/1	3-1	3-1	Ш-1	Г-1	ПМ7К18 УХЛ2	1
СУ-2		102	216	173	86,5	65	196	4,1	СУ-2/1	3-2	3-2	Ш-2	Г-2		
СУ-3		73	168	125	62,5	62	167	2,1	СУ-3/1	3-3	3-3	Ш-1	Г-1		
СУ-4		68	166	123	61,5	61	162	1,4	СУ-4/1	3-4	3-4	Ш-2	Г-2		
СУ-5	25	114	230	187	93,5	72,5	208	9,5	СУ-5/1	3-5	3-5	Ш-1	Г-1		
СУ-6		108	224	181	90,5	69,5	202	6,1	СУ-6/1	3-6	3-6	Ш-2	Г-2		
СУ-7		76	178	135	67,5	67,5	170	2,8	СУ-7/1	3-7	3-7	Ш-1	Г-1		
СУ-8		73	172	129	64,5	64	167	2,1	СУ-8/1	3-8	3-8	Ш-2	Г-2		
СУ-9	40	127	240	197	98,5	98,5	221	12,1	СУ-9/1	3-9	3-9	Ш-1	Г-1		
СУ-10									СУ-10/1	3-10	3-10	Ш-2	Г-2		
СУ-11		83	186	143	71,5	71,5	177	4,1	СУ-11/1	3-11	3-11	Ш-1	Г-1		
СУ-12								3,6	СУ-12/1	3-12	3-12	Ш-2	Г-2		

Нижнее	Нижнее	Нижнее
--------	--------	--------

TK4-3743-93

1  
2

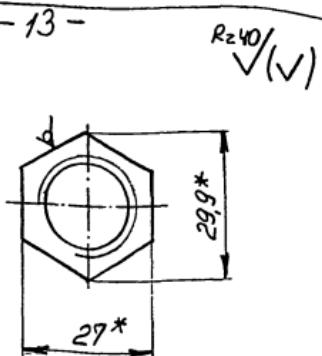
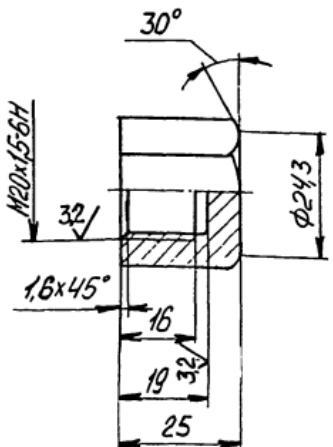
## Поз. 1 Труда



Л240 ✓(✓)

Условное наимено- вание	Размеры, мм					Масса, кг	Материал Труба
	D*	D <sub>1</sub>	L	e	E <sub>1</sub>		
СУ-1/1	108	94	141	70,5		3,2	108x9,0x73732-78 8cm20x073731-79
СУ-2/1	102	93	142	71		2,2	102x8,5-12x18H10T 100x79940-81
СУ-3/1	73					1,2	73x7,0-10x18H10T 8cm20x073731-78
СУ-4/1	68	63	100	50		0,7	68x4,5-12x18H10T 70x79941-81
СУ-5/1	114	90				6,0	114x14,0 B-20 114x4-3-251-74
СУ-6/1	108	92	141	70,5		3,4	108x10D-12x18H10T 100x79940-81
СУ-7/1	76	62	99	49,5		1,5	76x9,0 B-20 74x4-3-251-74
СУ-8/1	73	63	100	50		1,2	73x7,0-12x18H10T 100x79940-81
СУ-9/1							127x18,0 B-20 127x4-3-251-74
СУ-10/1	127	95	145	70,5	70,5	7,0	127x18,0-12x18H10T 100x79940-81
СУ-11/1						2,4	83x14,0 B-30 83x4-3-251-74
СУ-12/1	83	59				2,1	83x12,0-12x18H10T 100x79940-81
СУ-13/1		63					

- 12 -



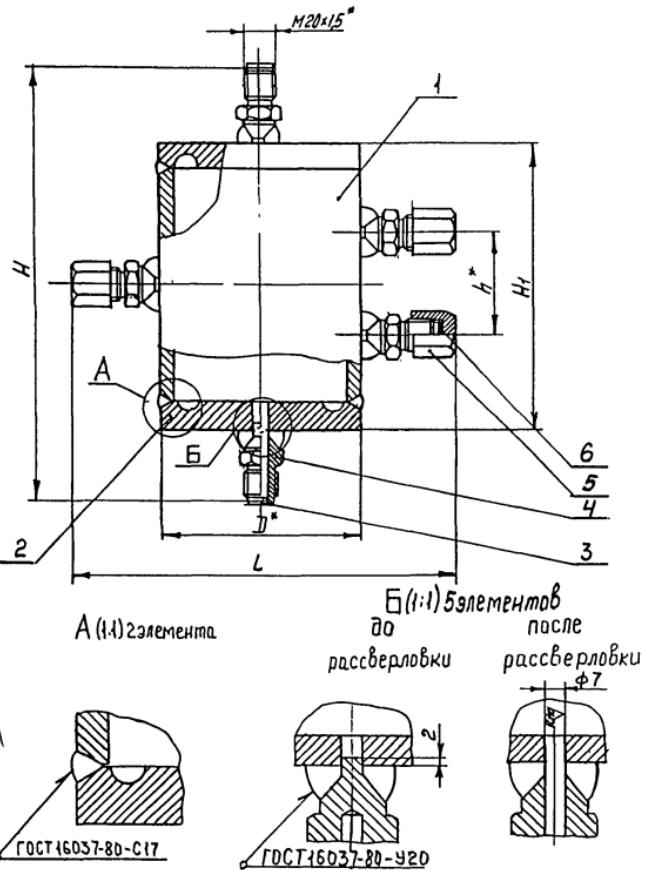
Условное назначе- ние	Материал
Г-1	27-Н12 ГОСТ 8560-78 20-В-Т ГОСТ 1051-73
Г-2	27-Н12 ГОСТ 8560-78 12Х18Н10Т-8 ГОСТ 5949-75

Пример условного обозначения гайки накидной Г-1:  
Гайка накидная Г-1 ТК4-3744-93

1. \*Размеры для справок.

2. Основные технические требования по ТК4-570-81.

Взамен				Гайка накидная Г			Лист		
Группа				TK4-3744-93			Лист		
Чертежист № докчт	Подп.	Помо					Лист	Масса	Масштаб
Розроч. Митякович	Лиц	ЗД1292						0,05	1:1
Пров. Крутикова	Бричук	ЧМ242					Лист	Листовка	
П.С.С. Чубчиков	ЧМ242	50149	ред. №						
И.Конина Борисовна	Усл	ЧМ242	0.093						
Утв. Гуров	ЗАКЛ	50135	Срок введения						



Пример условного обозначения сосуда разделительного СР-1:

Сосуд разделительный СР-1 ТК4-3745-93

## 1. Размеры для справок.

2. Привыкну дет поз. 1 и 2 производить после  
рассверлочки штицеров поз. 4

### 3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81

			Взамен	TK4-3745-93
			группы	
Изм. №	дата	Поздний	Сосуд разделитель-	Листер
Изм. №	дата	дата	ный СР	Масса
Разр. Имя	Изм. №	Изм. №		Масштаб
Проб.	Бумага	Бумага		см мм
Крупнова	Крупнова	Крупнова		-
				лист 1 листов 3
Гл. спец.	Чудинов	501	Рез. №	
Н. констр.	Бирюкова	501	Срок введения	
Чтв.	Гуров	501		

Г а б л и ц а 1

Условное наимено- вание	$P_u$ , МПа	Размеры,мм					Масло К2	Поз.1 ГРУБА	Поз.2 ЗАГЛУШКА TK4-3740-93	Поз.3 ПРОБКА TK4-3741-93	Поз.4 ШТИЦЕР TK4-3742-93	Поз.5 ГАЙКА НАКИДНАЯ TK4-3744-93	Поз.6 ПРОКЛАДКА ГУ36-1103-83							
		D*	L	H	H1	H*		КОЛИЧЕСТВО												
								1	2	5	3	3	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ							
CP-1	10	108	210	256	170	58	5,6	CP-1/1	3-1	П-1	Ш-1	Г-1	ПМ7x18 УХЛ2							
CP-2		102	204	250	164	59	4,6	CP-2/1	3-2		Ш-2	Г-2								
CP-3		73	175	65	1,9		2,7	CP-3/1	3-3		Ш-1	Г-1								
CP-4		68	170	248	162		CP-4/1	3-4	Ш-2	Г-2										
CP-5	25	114	216	294	208	58	9,4	CP-5/1	3-5	Ш-1	Г-1									
CP-6		108	210	288	202		6,9	CP-6/1	3-6	Ш-2	Г-2									
CP-7		76	178	290	204	64	4,0	CP-7/1	3-7	Ш-1	Г-1									
CP-8		73	175	284	198		3,0	CP-8/1	3-8	Ш-2	Г-2									
CB-9	40	127	229	328	242	58	14,5	CP-9/1	3-9	Ш-1	Г-1									
CP-10		83	185	322	236		CP-10/1	3-10	Ш-2	Г-2										
CP-11					64	7,2	CP-11/1	3-11	Ш-1	Г-1										
CP-12						5,8	CP-12/1	3-12	Ш-2	Г-2										

Настоящие технические условия входят в комплектацию изделия  
заказчика № 27-07-93-7

Изготавливается	Проверяется	Проверено
Исполнитель	Проверяющий	Проверено
Исполнитель	Проверяющий	Проверено

TK4-3745-93

Лист  
2

Плз. 1 Труба

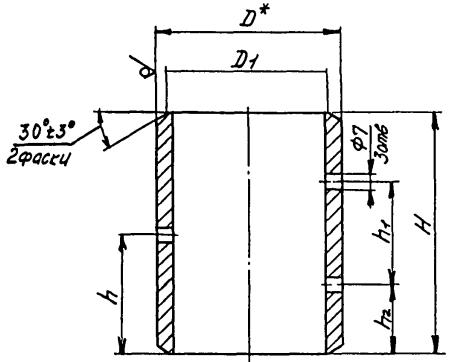


Таблица 2  
R=40  $\sqrt{N}$

условное наимено- вание	размеры, мм						Масса, кг	Материал
	$D^*$	$D_1$	$H$	$h$	$h_1$	$h_2$		
CP-1/1	108	94	132	66	58		37	2,9 $108 \times 9,0 / 0CT87932-78$ $8cm20 / 0CT8731-74$
CP-2/1	102	93	133	66,5	59			2,1 $102 \times 8,5 - 12X78H10T$ $0CT9940-81$
CP-3/1	73	63	139	69,5	65			1,6 $73 \times 7,0 / 0CT87932-78$ $8cm20 / 0CT8731-74$
CP-4/1	68							1,0 $68 \times 4,5 - 12X78H10T$ $0CT9941-81$
CP-5/1	114	90		162	81	58	52	5,7 $114 \times 14,0 B-20$ $114 \times 3-251-74$
CP-6/1	108	92						4,0 $108 \times 10,0 - 12X78H10T$ $0CT9940-81$
CP-7/1	76	62	168	84	64			2,5 $76 \times 9,0 B-20$ $114 \times 3-251-74$
CP-8/1	73	63	169	84,5	65			1,9 $73 \times 7,0 - 12X78H10T$ $0CT9940-81$
CP-9/1		95	186	93	58		64	9,2 $127 \times 18,0 B-20$ $114 \times 3-251-74$
CP-10/1	127							127 \times 18,0 - 12X78H10T $0CT9940-81$
CP-11/1		59		192	96	64		4,6 $83 \times 14,0 B-20$ $114 \times 3-251-74$
CP-12/1	83	63						4,1 $83 \times 12,0 - 12X78H10T$ $0CT9940-81$

Код документа  
11001 Установка

TK4-3745-93

Лист 3