

УДК 621.643.33:678.5:629.7

Группа Д15

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

## РУКАВА ФТОРОПЛАСТОВЫЕ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ

ОСТ 1 03592-80

На 12 страницах

### Типы, основные параметры и размеры

Взамен ОСТ 1 03592-72

ОКП 75 9770

Проверено в 1985 г.

Срок действия продлен до 01.01.96

*Срок действия продлен до 01.01.2022  
до 01.12.2026*

Распоряжением Министерства от 27 июня 1980 г. № 087-16

срок действия установлен с 1 января 1981 г.  
до 1 января 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на фторопластовые рукава с присоединительной арматурой (в дальнейшем изложении – рукава), предназначенные для гибкой связи трубопроводов и агрегатов различных систем летательных аппаратов.

Нн. № дубликата  
4305  
Нн. № подлинника

Издание официальное



ГР 8171277 от 01.08.80

Перепечатка воспрещена

2. В зависимости от рабочего давления и присоединительной арматуры рукава подразделяются на четыре типа и семь исполнений:

- исполнения 1, 2, 3 - длястыковки с соединением по ГОСТ 13977-74,  
ОСТ 1 00537-72;
- исполнение 4 - под сварку с жестким трубопроводом;
- исполнения 5, 6, и 7 - длястыковки с соединением по ОСТ 1 00879-77.

3. Рабочие давления и внутренние диаметры рукавов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Тип	Исполнение	Внутренний диаметр рукава $d_y$ , мм	Рабочее давление, МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ )	
			Номин.	Пред. откл.
1	1, 2, 3, 4	20, 25	6,3 (63)	+0,5 (+5) -0,3 (-3)
	5*, 6*, 7*	18, 20, 22, 25		
2	1, 2, 3, 4	6, 8, 10, 12, 14, 16	10, 0(100)	+1,0 (+10) -0,5 (-5)
	5, 6, 7	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25		
3	1, 2, 3, 4, 5*, 6*, 7*	6, 8, 10, 12, 14, 16	21,0 (210)	+1,0 (+10) -0,7 (-7)
4	5, 6, 7	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25	28,0 (280)	+1,5 (+15) -1,0 (-10)

\*Осваивается производством по мере поступления заказов.

4. Габаритные и присоединительные размеры и масса рукавов должны соответствовать указанным:

- для исполнений 1, 2, 3 - на черт. 1, 2, 3 и в табл. 2;
- для исполнения 4 - на черт. 4 и в табл. 3;
- для исполнений 5, 6, 7 - на черт. 5, 6, 7 и в табл. 4.

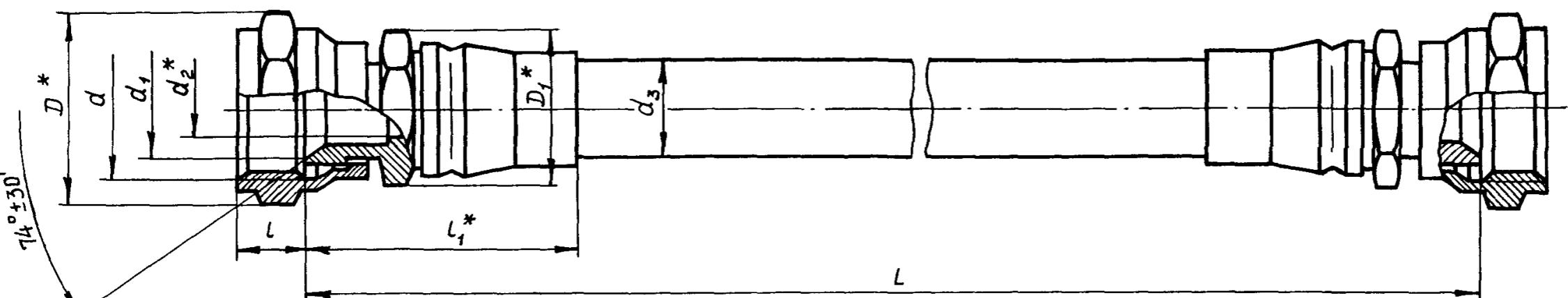
№ изм.  
1№ изв  
10082

4305

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Исполнение 1



Черт. 1

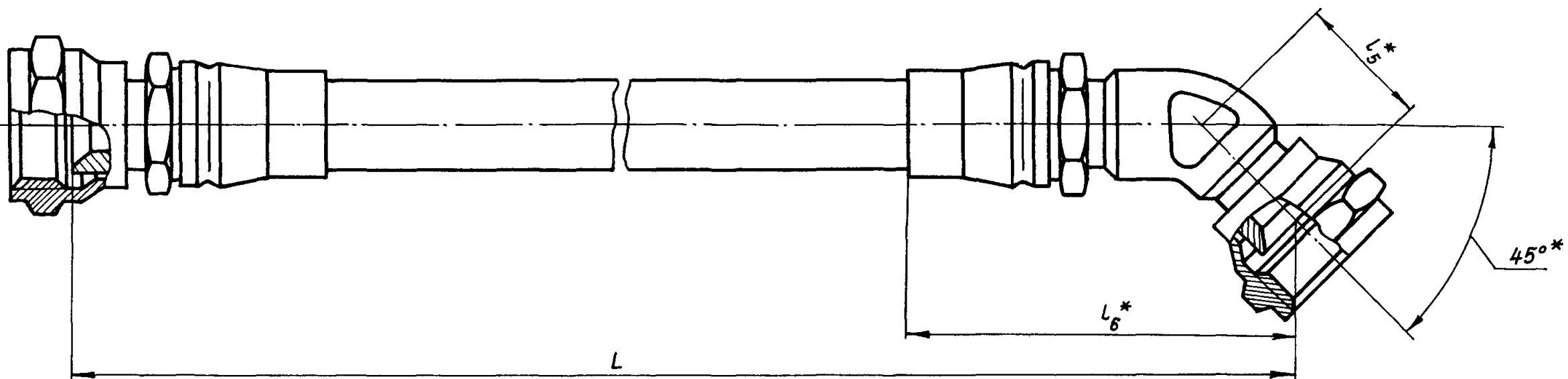
№ в М.	1
№ в подшипника	10092

Ннв № дубликата	4305
Ннв № подшипника	10092

\* Размер для справок.

Исполнение 2

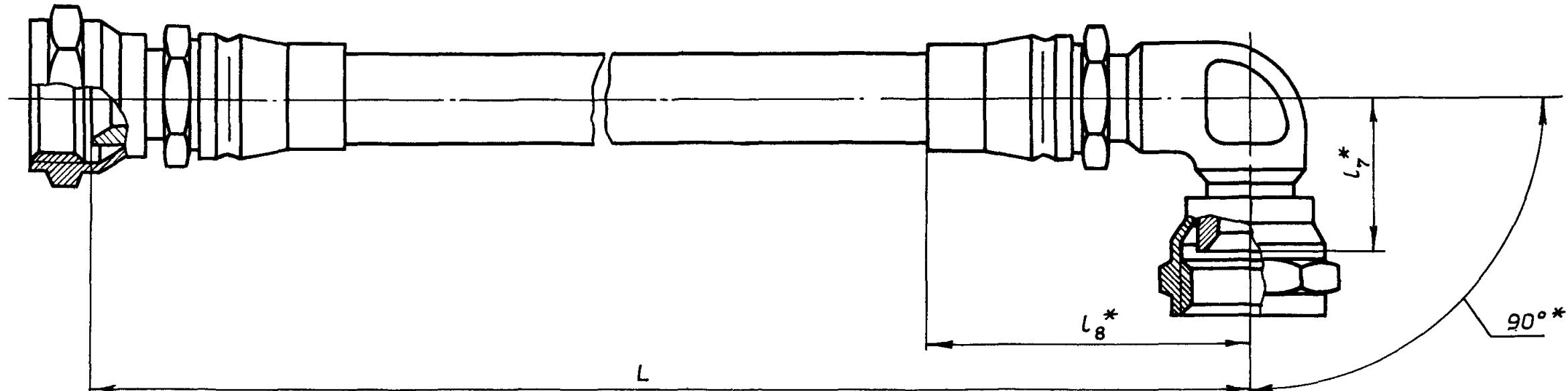
Остальное - см. черт. 1



Черт. 2

Исполнение 3

Остальное - см. черт. 1



Черт. 3

\* Размер для справок.

Нбр. № дубликата	1
Нбр. № изв.	10082
4306	
Нбр. № подлинника	

Наб. № дубликата	
Наб. № подлинника	4305

№ изм.	1											
№ изм.	10092											

Таблица 2

Размеры, мм

Тип	Внутрен- ний диаметр рукава $d_y^*$	$d$	$d_1$		$d_3$		$d_4$	$d_5$ Поле допуска по $h_{12}$	$d_6$		$D$	$D_1$	$l$ Пред. откл. $\pm 1$	$l_1$ , не более			
			Номин.	Пред. откл.	$d_2$	Номин.			Номин.	Пред. откл.							
2	6	M14x1	10,6		4,3	9,4			M14x1	12,5	6,60			19,6	10,0	37	
3						10,5						$\pm 0,25$	25,4				
2	8	M16x1	12,5		5,8	11,9			M16x1	14,5	8,80			21,9	11,0	44	
3						12,9											
2	10	M20x1,5	15,5		7,8	13,7			M20x1,5	17,8	10,80			31,2	25,4	47	
3						14,9								13,0			
2	12	M22x1,5	17,5		9,8	16,6			M22x1,5	19,8	12,80			27,7		51	
3						17,9											
2	14	M24x1,5	19,3		11,8	18,6			M24x1,5	21,8	14,80			34,6			
3						20,0								31,2	14,0	49	
2	16	M27x1,5	22,3		13,8	20,7			M27x1,5	24,8	16,80			41,6	34,6	13,5	50
3						22,1								47,4	41,6	17,0	64
1	20	M33x2	27,6		17,7	25,9			M33x2	30,0	20,50			53,1	47,3	17,5	66
	25	M39x2	33,6	$\pm 0,4$	22,7	31,8	$\pm 0,5$		M39x2	36,0	25,50						

\* Размер для справок.

Инв. № дубликата		№ изм.	1										
Инв. № подлинника	4305	№ изв.	10082										

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

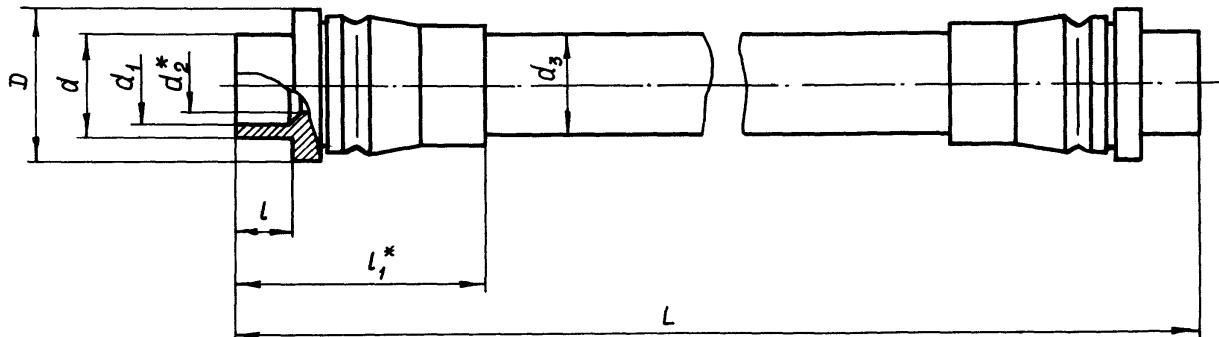
Тип	Внутренний диаметр рукава $d_y^*$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$	$l_7$	$l_8$	Масса, кг, не более			1 м рукава без присоединительной арматуры для исполнений					
		Пред. откл.							не более		1						
		$\pm 0,25$	$\pm 0,3$								2 и 3						
2	6	5,50	15	38	19	54	21	40	0,12	0,13	0,13						
3											0,23						
2	8	5,00	16	46	20	62	22	48	0,14	0,16	0,19						
3						65	24	51	0,18	0,21	0,32						
2	10	6,50		20	50	65	24	51	0,23	0,28	0,21						
3	12	6,00			56		74	26	57	0,24	0,30	0,37					
2	14	6,50			25	75			0,25	0,31	0,30						
3				21	58	30	76		0,26	0,40	0,59						
2	16	7,00			26		26		0,33	0,39	0,39						
3					76				0,40	0,72	0,72						
	20	8,50	26	73	30	94	34	74	0,53	0,60	0,77						
1	25	9,00	27	78	32	104	39	82	0,70	0,77	1,04						

\* Размер для справок.

Ном. № дубликата  
Ном. № подлинника

№ изм. 1  
№ изв. 10092

Исполнение 4



Черт. 4

\* Размер для справок.

Ннв. № дубликата	
Ннв. № подлинника	4305

№ изм.	1										
№ изм.	10092										

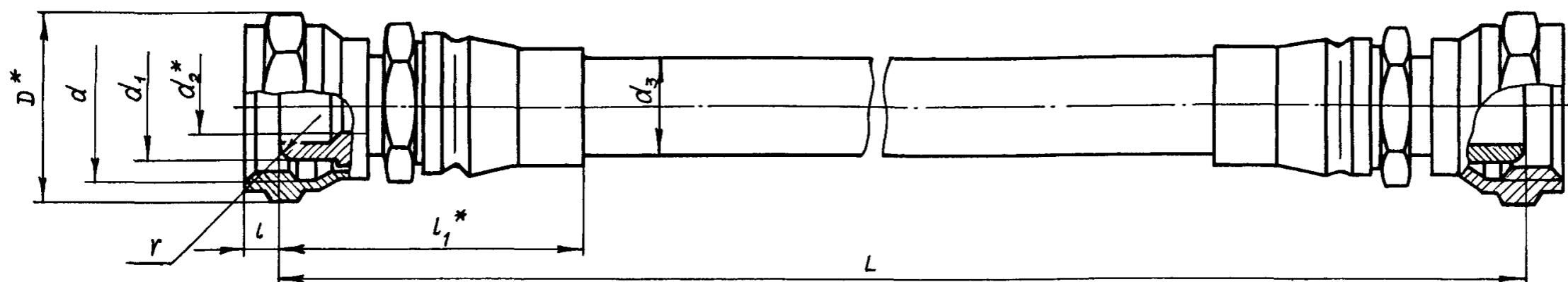
Таблица 3

Размеры, мм

Тип	Внутрен- ний диаметр рукава, $d_y^*$	$d$ Поле допуска по $h_{11}$	$d_1$		$d_2$	$d_3$		$D$ Поле допуска по $h_{12}$	$l$ , не ме- нее	$l_1$ , не бо- лее	Масса, кг, не более		
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.				присоедини- тельной арматуры	1 м рукава без присоединитель- ной арматуры	
2	6	8,5	6,00	$+0,16$ $-0,08$	4,3	9,4	$+0,3$	17,5	7	36	0,06	0,13	
3						10,5						0,28	
2	8	10,5	8,00	$+0,20$ $-0,10$	5,8	11,9		20,5	9	43	0,08	0,19	
3						12,9						0,32	
2	10	12,5	10,00	$+0,20$ $-0,10$	7,8	13,7		22,5	45	0,09	0,21	0,21	
3						14,9						0,37	
2	12	14,5	12,00	$+0,24$ $-0,12$	9,8	16,6		25,5	51	0,13	0,30	0,30	
3						17,9						0,51	
2	14	16,5	14,00	$+0,24$ $-0,12$	11,8	18,6	$+0,4$	27,5	10	0,15	0,35	0,35	
3						20,0						0,59	
2	16	18,5	16,00	$+0,24$ $-0,12$	18,8	20,7	$+0,4$	30,0	64	0,18	0,39	0,39	
3						22,1						0,72	
2	20	22,5	19,50		17,7	25,9		36,0		0,23		0,77	
1	25	27,5	24,50		22,7	31,8	$\pm 0,5$	40,0	65	0,35		1,04	

\* Размер для справок.

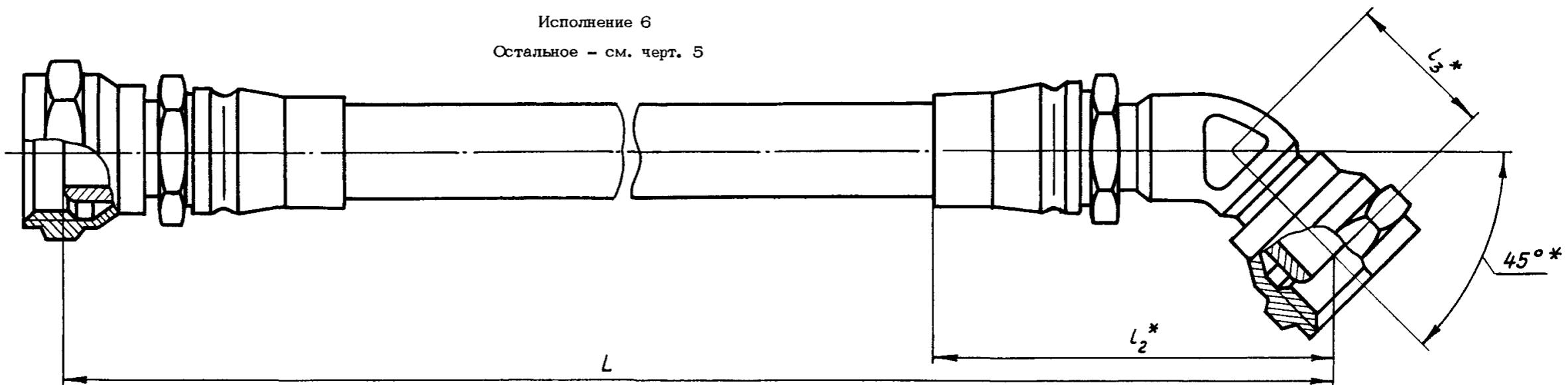
Исполнение 5



Черт. 5

Исполнение 6

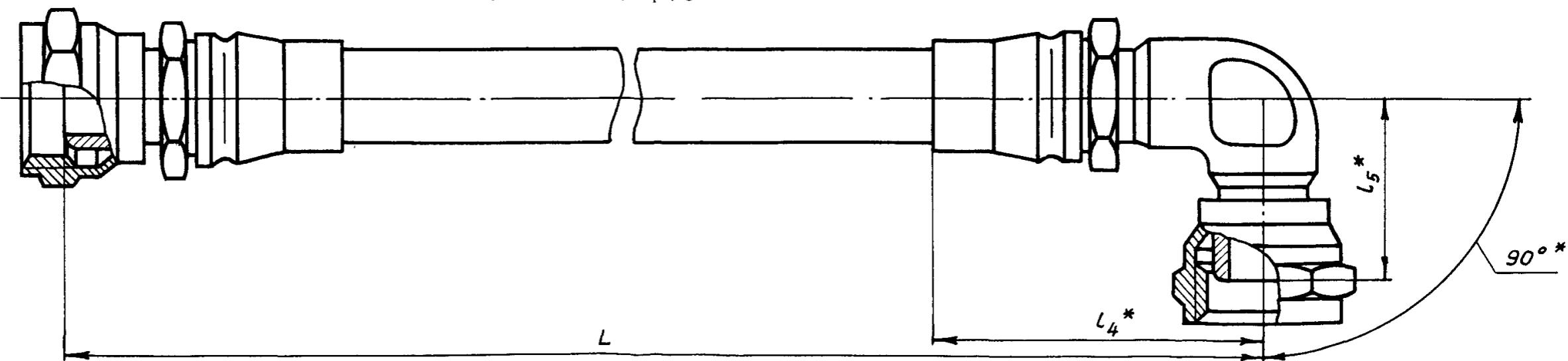
Остальное - см. черт. 5



Черт. 6

Исполнение 7

Остальное - см. черт. 5



Черт. 7

\* Размер для справок.

№ инв.	1
№ изв.	10092

Инв. № дубликата	4305
Инв. № подлинника	

Таблица 4

Размеры, мм

Тип	Внутренний диаметр рукава, $d_y^*$	$d$	$d_1$		$d_3$		$D$	$r$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	Масса, кг, не более								
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		$\pm 0,5$	$\pm 1$						присоединительной арматуры для исполнений								
															5	6	7						
2	6	$M14 \times 1,5$	10,0	$h_{11}$	4,3	9,4	$\pm 0,3$	21,9	10,0	4	42	57	40	25	0,09	0,10	0,10	0,13					
3						10,5									0,10	0,11	0,11	0,28					
4						11,9									0,12	0,15	0,15	0,19					
2					5,8	12,9	$\pm 0,4$	25,4		5	48	66	23	49	0,13	0,16	0,16	0,32					
3						14,0									0,14	0,17	0,17	0,57					
4						13,7									0,15	0,18	0,18	0,21					
2	8	$M16 \times 1,5$	12,0		7,8	14,9	$\pm 0,3$	27,7		5	51	70	27	49	0,12	0,15	0,15	0,19					
3						14,0									0,13	0,16	0,16	0,32					
4						16,0									0,14	0,17	0,17	0,57					
2					9,8	13,7	$\pm 0,3$	31,2		5	55	79	30	53	0,15	0,18	0,18	0,21					
3						14,9									0,16	0,19	0,19	0,37					
4						16,0									0,17	0,20	0,20	0,62					
2	10	$M18 \times 1,5$	14,0		7,8	16,6	$\pm 0,3$	31,2		5	55	79	27	53	0,20	0,24	0,24	0,30					
3						17,9									0,22	0,26	0,26	0,51					
4						19,5									0,19	0,20	0,20	0,78					
2					9,8	16,6	$\pm 0,3$	31,2		5	54	79	30	59	0,23	0,27	0,27	0,35					
3						17,9									0,24	0,29	0,29	0,59					
4						19,5									0,25	0,30	0,30	0,84					
2	12	$M20 \times 1,5$	16,0		11,8	18,6	$\pm 0,3$	31,2		5	54	79	28	59	0,27	0,36	0,36	0,39					
3						20,0									0,36	0,36	0,36	0,72					
4						21,5									0,30	0,37	0,37	1,11					
2					13,8	20,7	$\pm 0,3$	34,6		6	58	82	33	59	0,34	0,41	0,41	0,67					
3						22,1									0,49	0,56	0,56	0,79					
4						23,4									0,50	0,57	0,57	1,16					
1	16	$M22 \times 1,5$	18,0		15,7	24,0	$\pm 0,4$	36,9		6	71	99	29	76	36	0,39	0,49	0,49	0,77				
2						25,8									0,55	0,67	0,67	0,94					
4						25,9									0,61	0,72	0,72	1,62					
1					17,7	26,6	$\pm 0,4$	41,6		5	74	103	32	77	40	0,46	0,58	0,60	0,86				
2						28,6									0,64	0,79	0,79	1,09					
4						28,7									0,70	0,82	0,84	1,65					
1	20	$M27 \times 1,5$	22,0		19,7	29,0	$\pm 0,5$	47,4		5	76	109	33	82	41	0,52	0,65	0,67	1,04				
2						31,2									0,72	0,82	0,84	1,20					
4						31,8									0,78	0,88	0,90	1,97					
1					22,7	32,0									0,52	0,65	0,67	1,04					
2						34,0									0,72	0,82	0,84	1,20					
4						34,0									0,78	0,88	0,90	1,97					

5. Поле допуска резьбы: наружной – 6e, внутренней – 5H8H.  
6. Длина рукава  $L$  – по ОСТ 1 03662-74, но не более 2000 мм.

Mr. <u>John</u> .	1
Mr. <u>John</u> .	10082

Нибр. № дубликата	
Нибр. № подлинника	4305

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	1÷11	-	-	-	10092	<i>Кондратов Л.П. 27.12.2004</i>	20.03.26 01.07.86 3.11.2000 27.12.2004	
5	1	-	-	-	12721			
6	1	-	-	-	13057			

№ п. № листовки	4305
№ п. № подлинника	