

УДК 621.643.33:678.5:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03592-80

РУКАВА ФТОРОПЛАСТОВЫЕ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ

На 12 страницах

Типы, основные параметры и размеры

Взамен ОСТ 1 03592-72

Проверено в 1985 г.

ОКП 75 9770

Срок действия продлен до 01.01.96

*Срок действия продлен до 01.01.2002
30.01.2006*

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 соединительной арматурой (в дальнейшем изложении – рукава), предназначенные для гибкой связи трубопроводов и агрегатов различных систем летательных аппаратов.



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

- исполнения 1, 2, 3 - для стыковки с соединением по ГОСТ 13977-74, ОСТ 1 00537-72;
- исполнение 4 - под сварку с жестким трубопроводом;
- исполнения 5, 6, и 7 - для стыковки 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 (кгс/см ²)	
			Номин.	Пред. откл.
1	1, 2, 3, 4	20, 25	6,3 (63)	+0,5 (+5)
	5*, 6*, 7*	18, 20, 22, 25		-0,3 (-3)
2	1, 2, 3, 4	6, 8, 10, 12, 14, 16	10, 0(100)	+1,0 (+10)
	5, 6, 7	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25		-0,5 (-5)
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.

1

10092

№ изм.

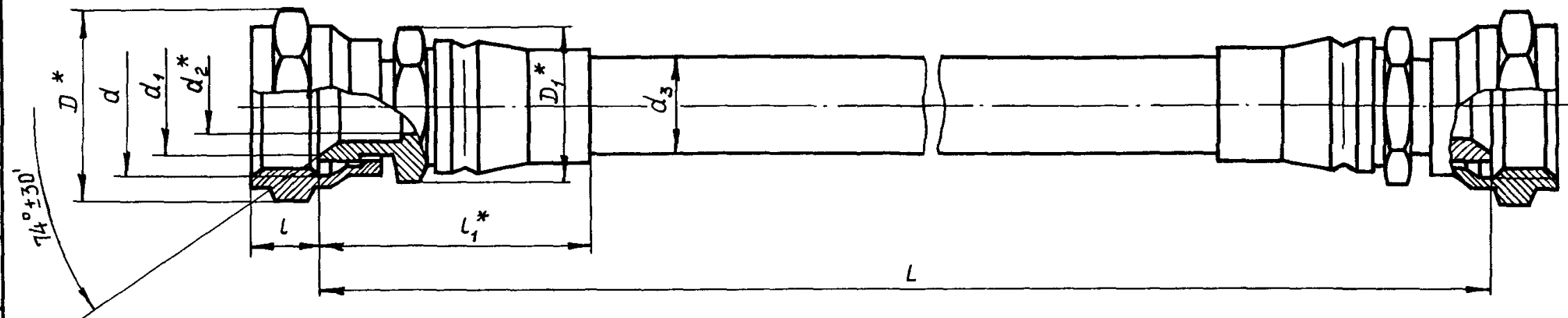
№ изм

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

4305

Исполнение 1

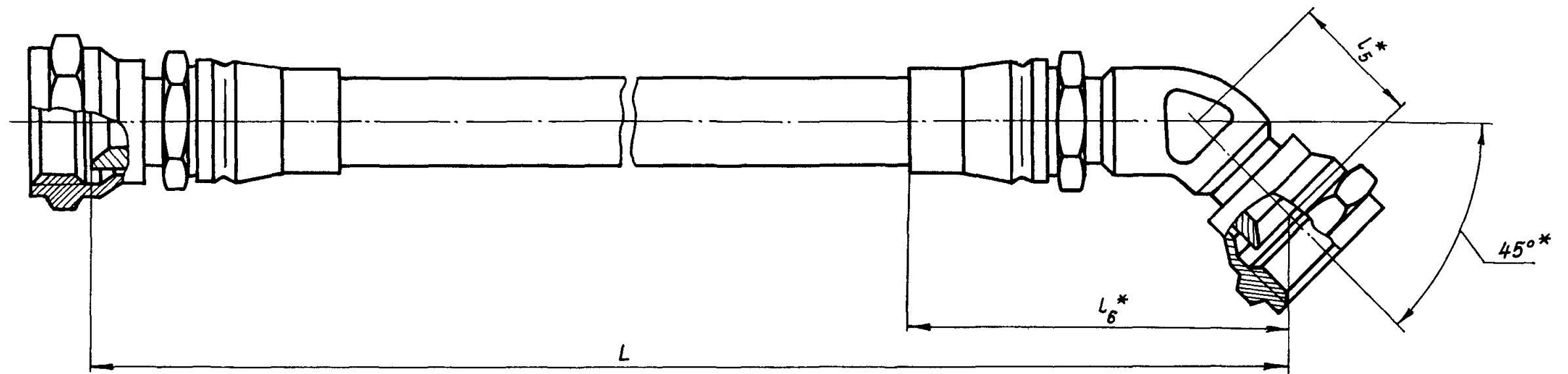


Черт. 1

* Размер для справок.

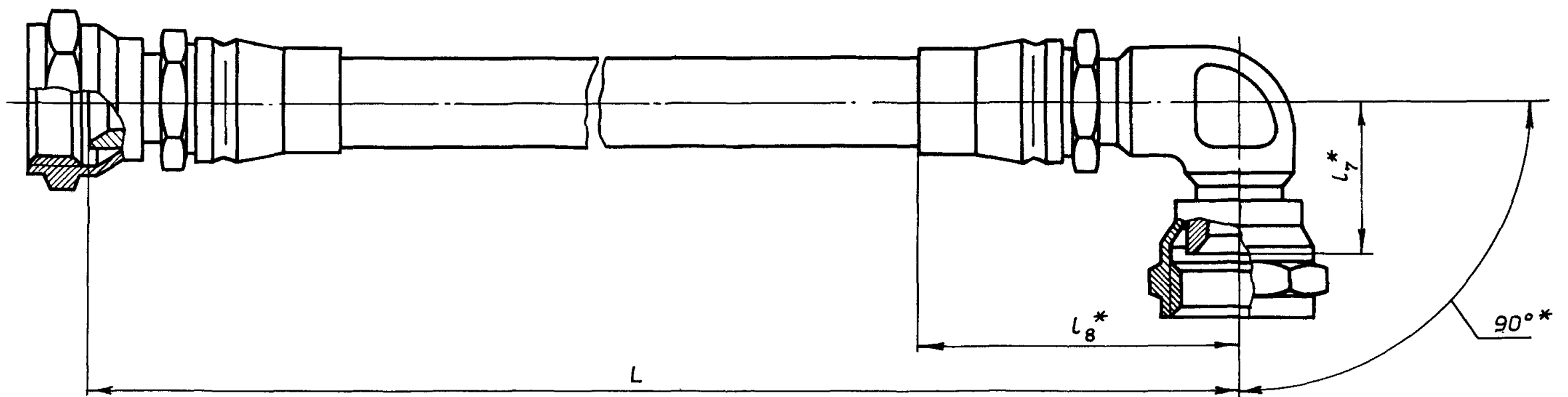
Изм. № дубликата	Изм. № подлинника	4305	№ изм.	1	№ изв.	10092
------------------	-------------------	------	--------	---	--------	-------

Исполнение 2
Остальное - см. черт. 1



Черт. 2

Исполнение 3
Остальное - см. черт. 1



Черт. 3

* Размер для справок.

№ изм. 1
№ изв. 10082

4305

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Изм. № дубликата		№ изм.	1											
Изм. № подлинника	4305	№ изв.	10092											

Таблица 2

Размеры, мм

Тип	Внутрен- ний диаметр рукава d_y^*	d	d_1		d_2	d_3		d_4	d_5 Поле допуска по h 12	d_6		D	D_1	l Пред. откл. ± 1	l_1 , не более
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.				
2	6	M14 x 1	10,6	$\pm 0,3$	4,3	9,4	$\pm 0,3$	M14 x 1	12,5	6,60	$\pm 0,25$	25,4	19,6	10,0	37
3						10,5									
2	8	M16 x 1	12,5		5,8	11,9		M16 x 1	14,5	8,80		21,9	11,0	44	
3						12,9									
2	10	M20 x 1,5	15,5		7,8	13,7		M20 x 1,5	17,8	10,80	$\pm 0,30$	31,2	25,4	13,0	47
3						14,9									
2	12	M22 x 1,5	17,5		9,8	16,6		M22 x 1,5	19,8	12,80		34,6	27,7		51
3						17,9									
2	14	M24 x 1,5	19,3		11,8	18,6		M24 x 1,5	21,8	14,80		31,2	14,0	49	
3						20,0									
2	16	M27 x 1,5	22,3		13,8	20,7		M27 x 1,5	24,8	16,80		41,6	34,6	13,5	50
3						22,1									
1	20	M33 x 2	27,6	$\pm 0,4$	17,7	25,9	$\pm 0,5$	M33 x 2	30,0	20,50		47,4	41,6	17,0	64
	25	M39 x 2	33,6		22,7	31,8		M39 x 2	36,0	25,50		53,1	47,3	17,5	66

* Размер для справок.

Инв. № дубликата		№ изм.	1											
Инв. № подлинника	4305	№ изв.	10092											

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		
		Пред. откл.							присоединительной арматуры для исполнений		1 м рукава без присоединительной арматуры
		$\pm 0,25$	$\pm 0,3$						не более		
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											0,32
2	10	6,50	20	50	65	24	51	0,18	0,21	0,21	
3										0,37	
2	12	6,00	20	56	24	74	26	57	0,23	0,28	0,30
3									0,24		0,51
2	14	6,50	21	58	25	75	30	58	0,25	0,30	0,35
3									0,26	0,31	0,59
2	16	7,00	21	58	26	76	30	58	0,33	0,40	0,39
3											0,72
1	20	8,50	26	73	30	94	34	74	0,53	0,60	0,77
	25	9,00	27	78	32	104	39	82	0,70	0,77	1,04

* Размер для справок.

Изм. № дубликата		№ изм.	1											
Изм. № подлинника	4305	№ изв.	10092											

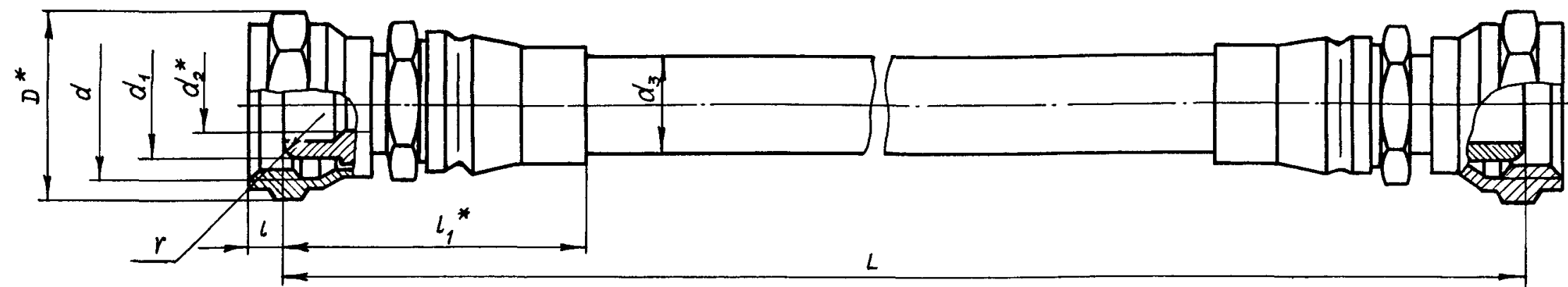
Таблица 3

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	$\pm 0,3$	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		7,8	13,7		22,5		45	0,09	0,21		
3						14,9						0,37		
2	12	14,5	12,00		9,8	16,6		25,5		51	0,13	0,30		
3						17,9						0,51		
2	14	16,5	14,00		11,8	18,6		27,5			10		0,15	0,35
3						20,0								0,59
2	16	18,5	16,00		13,8	20,7	$\pm 0,4$	30,0		64	0,18	0,39		
3						22,1						0,72		
1	20	22,5	19,50	$\pm 0,24$ -0,12	17,7	25,9	$\pm 0,5$	36,0	65	0,23	0,77			
	25	27,5	24,50		22,7	31,8		40,0		0,35	1,04			

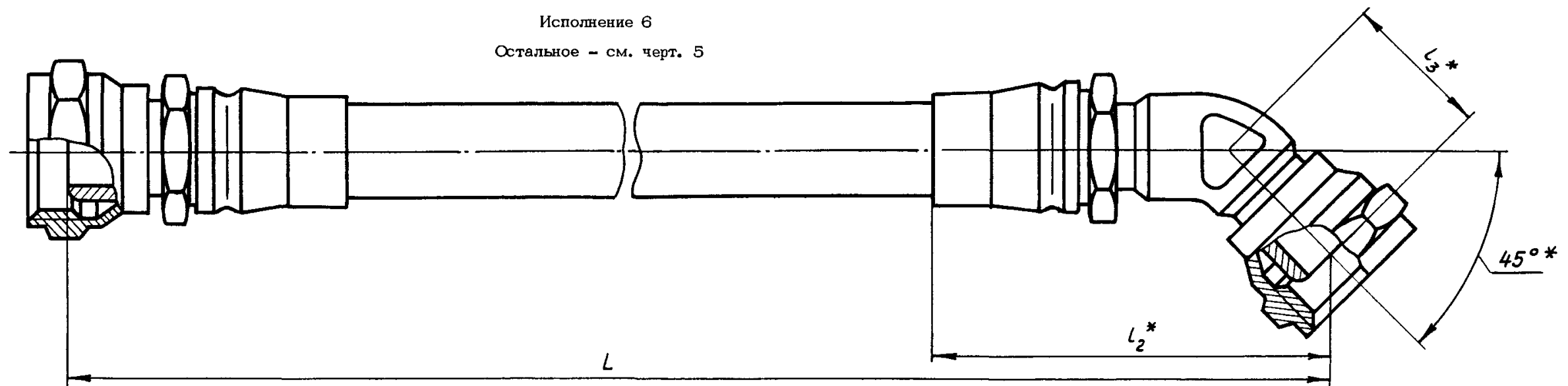
* Размер для справок.

Исполнение 5



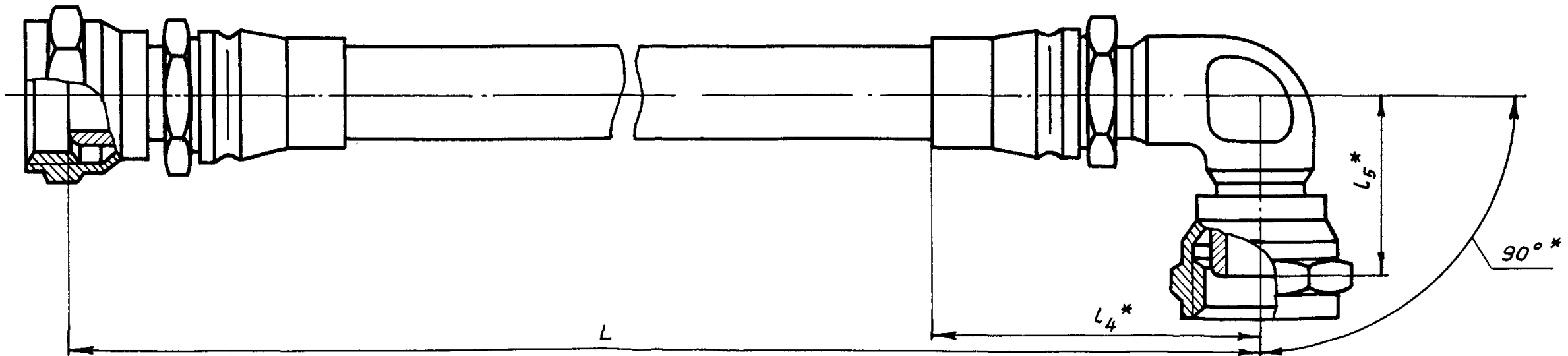
Черт. 5

Исполнение 6
Остальное - см. черт. 5



Черт. 6

Исполнение 7
Остальное - см. черт. 5



Черт. 7

* Размер для справок.

Изм.	1	№ изм.	10092	Изм.	4305	№ дубликата	
№ изм.		№ изм.		№ изм.		№ подлинника	

Размеры, мм

Таблица 4

Тип	Внутренний диаметр рукава, d_y^*	d	d_1		d_2	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.		Пред. откл.							присоединительной арматуры для исполнений	1 м рукава без присоединительной арматуры		
									$\pm 0,5$	± 1								не более	
2	6	M14x1,5	10,0	h11	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																			
2	8	M16x1,5	12,0		5,8	11,9	$\pm 0,4$	25,4		5	48	66	23	49	27	0,12	0,15	0,15	0,19
3						12,9										0,13	0,16	0,16	0,32
4						14,0										0,14	0,17	0,17	0,57
2	10	M18x1,5	14,0		7,8	13,7	$\pm 0,3$	27,7		5	51	70		53	28	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	12	M20x1,5	16,0		9,8	16,6	$\pm 0,3$	31,2		5	55	79	27		30	0,20	0,24	0,24	0,30
3						17,9										0,22	0,26	0,26	0,51
4						19,5										$\pm 0,4$			0,78
2	14	M22x1,5	18,0		11,8	18,6	$\pm 0,3$	34,6		6	54	28		59	33	0,23	0,27	0,27	0,35
3						20,0										0,24	0,29	0,29	0,59
4						21,5										0,25	0,30	0,30	0,84
2	16	M24x1,5	20,0		13,8	20,7	$\pm 0,4$	36,9		6	58	82			36	0,27	0,36	0,36	0,39
3						22,1										0,30	0,37	0,37	0,72
4						23,4													1,11
1	18	M27x1,5	22,0	15,7	24,0	$\pm 0,4$	41,6	5	71	99	29	76	40	0,34	0,41	0,41	0,67		
2					25,8									0,49	0,56	0,56	0,79		
4														0,50	0,57	0,57	1,16		
1	20	M30x1,5	24,4	17,7	25,9	$\pm 0,4$	47,4	5	74	103	32	77	41	0,39	0,49	0,49	0,77		
2					26,6									0,55	0,67	0,67	0,94		
4					28,6									0,61	0,72	0,72	1,62		
1	22	M33x1,5	27,4	19,7	28,7	$\pm 0,5$	47,4	5	76	109	33	82	41	0,46	0,58	0,60	0,86		
2					29,0									0,64	0,79	0,79	1,09		
4					31,2									0,70	0,82	0,84	1,65		
1	25	M36x1,5	30,4	22,7	31,8	$\pm 0,5$	47,4	5	77	110		84	42	0,52	0,65	0,67	1,04		
2					32,0									0,72	0,82	0,84	1,20		
4					34,0									0,78	0,88	0,90	1,97		

*Размер для справок.

№ изм 1
№ изв 10082

4305

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

6. Длина рукава L - по ОСТ 1 03662-74, но не более 2000 мм.

Имя. № дубляжиста	
Имя. № подразделения	4305

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изм. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- ненных	замене- нных	новых	анну- лиро- ванных				
1	1-11	-	-	-	10092	Ky...	20.03.86	01.07.86
5	1	-	-	-	12721	...		3.11.2000
6	1	-	-	-	13057	...		27.12.2004

Исх. № дубликата	4305
Исх. № подлинника	