

Група Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

OCT 1 03712-74

На 15 страницах

РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ

Типы и основные параметры

Взамен 4600А
4603А
4655А
4656А
4657А

Распоряжением Министерства от 4 октября 1974 г.

087-16

срок введения установлен с 1 июля 1975 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

РУКАВА ПО ОСТ 1 03712-74 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С РУКАВАМИ ПО
НОРМАЛЯМ 4600А, 4603А, 4655А - 4657А

1. Настоящий стандарт распространяется на металлические рукава с присоединительной арматурой (в дальнейшем изложении - рукава), предназначенные для различных систем летательных аппаратов и наземного оборудования.

第3卷第4期 2007年12月

RP 3733 of 25.10.74

Перепечатка воспрещена



2. Рукава в зависимости от рабочего давления среды подразделяются на семь типов.

3. Рукава подразделяются на шесть исполнений:

- исполнение 1 - под сварку с концевой арматурой;
- исполнение 2 - для соединения трубопроводов по наружному конусу по ГОСТ 13954-74 - ГОСТ 13974-74, ГОСТ 13976-74, ГОСТ 13977-74, ГОСТ 20188-74 - ГОСТ 20200-74,
- исполнение 3 - для соединения трубопроводов по внутреннему конусу по ГОСТ 16039-70 - ГОСТ 16078-70,
- исполнение 4 - под сварку с жестким трубопроводом;
- исполнение 5 - для соединения трубопроводов по типу "шип - паз";
- исполнение 6 - для фланцевого соединения.

4. Рукава в зависимости от типов и исполнений должны выдерживать рабочие давления, указанные в табл. 1.

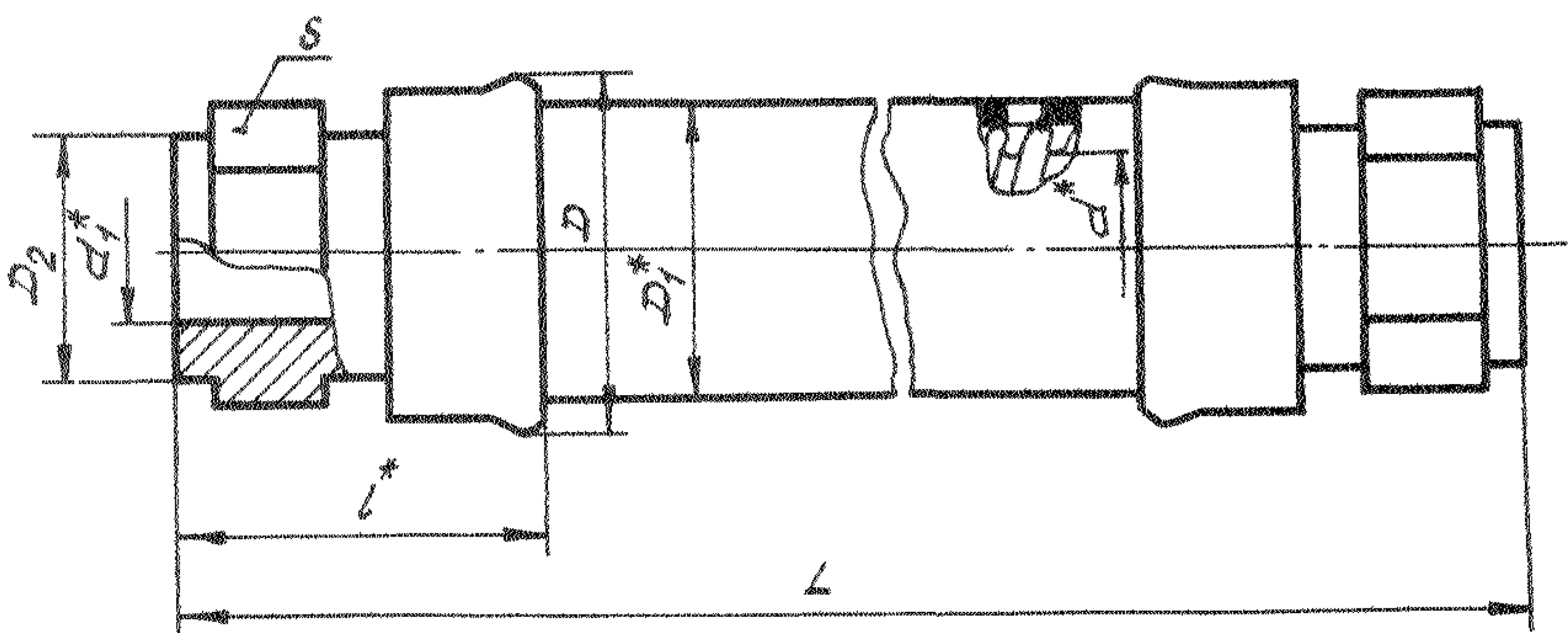
Таблица 1

Тип	Исполнение	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²), при температуре +20 °С		Тип	Исполнение	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²), при температуре +20 °С	
		Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.
1		28,0 (280)	+1,5	6	4; 5; 6	2,5 (25)	+0,2
			-1,0				-0,1
			+15 -10				+2 -1
2	1; 2; 3	21,0 (210)	+1,5	7		1,6 (16)	+0,18
			-0,7				±1,8
			+13 -7				±0,03
3		10,0 (100)	+1,0	8		0,6 (6)	+0,3
			±10				
			+0,5				
4	4	4,0 (40)	-0,1		5		
			+5				
			-1				

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

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

Исполнение 1



Черт. 1

Таблица 2

Размеры, мм

Тип рукава	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>D</i> _{max}	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂ Поле допуска <i>h</i> 14	<i>l</i>	<i>S</i> Поле допуска <i>h</i> 14	Масса, кг	
								присоеди- нительной арматуры	1м гибкой части рукава
3	6	4	16,5	11,5	8	45,0	10	0,05	0,32
1			18,0	13,0					0,52
3	8	6	18,5	13,5	10		12	0,06	0,39
1			20,0	15,0					0,57
3	10	8	21,0	16,0	12		14	0,07	0,47
1			22,5	17,5					0,80
3	12	10	23,0	18,0	14		17	0,09	0,55
2			24,5	19,5					0,87
3	14	12	26,0	21,0	16		19	0,14	0,61
2			28,5	23,5					1,15
3	16	14	29,5	24,5	18	55,0	24	0,20	1,20
2			31,5	26,5					1,88
3	20	18	34,0	29,0	22	56,5	27	0,24	1,52
2			36,5	31,5					2,16
3	25	23	40,0	34,5	28	61,5	32	0,34	1,67
2			42,0	36,5					2,61
3	32	30	49,0	43,5	35	69,0	41	0,58	2,24
2			55,0	49,5					4,70

* Размеры для справок.

Таблица 3

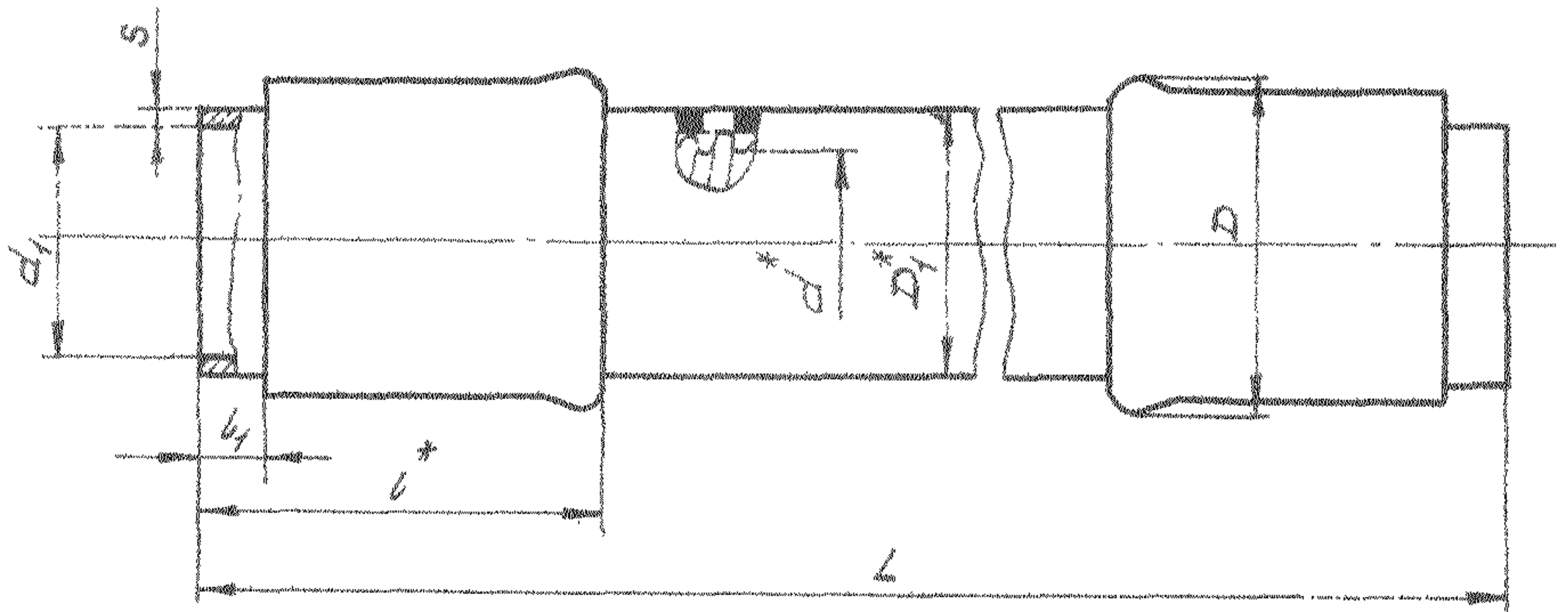
Размеры, мм

Тип рукава	d	d_1	d_2	d_3 Пред. откл. $\pm 0,2$	D	D_1	l	l_1	S	S_1	Масса, кг	
								Пред. откл.	Поле допуска		присоеди- нительной арматуры	1 м гибкой части рукава
								± 1	$h14$	$h12$		
3	6	4	M14x1	10,5	19,6	11,5	65,0	9,0	10	17	0,10	0,32
1												13,0
3	8	6	M16x1	12,5	21,9	13,5		10,0	12	19	0,12	0,29
1												15,0
3	10	8	M20x1,5	15,5	27,7	16,0			14	24	0,16	0,47
1												17,5
3	12	10	M22x1,5	17,5	31,2	18,0		12,0	17	27	0,20	0,55
2												19,5
3	14	12	M24x1,5	19,0		21,0			19		0,26	0,61
2												23,5
3	16	14	M27x1,5	22,0	34,6	24,5	76,5	12,5	24	30	0,32	1,20
2												26,5

№ изм.	1	2	4
№ изв.	6672	7628	10123

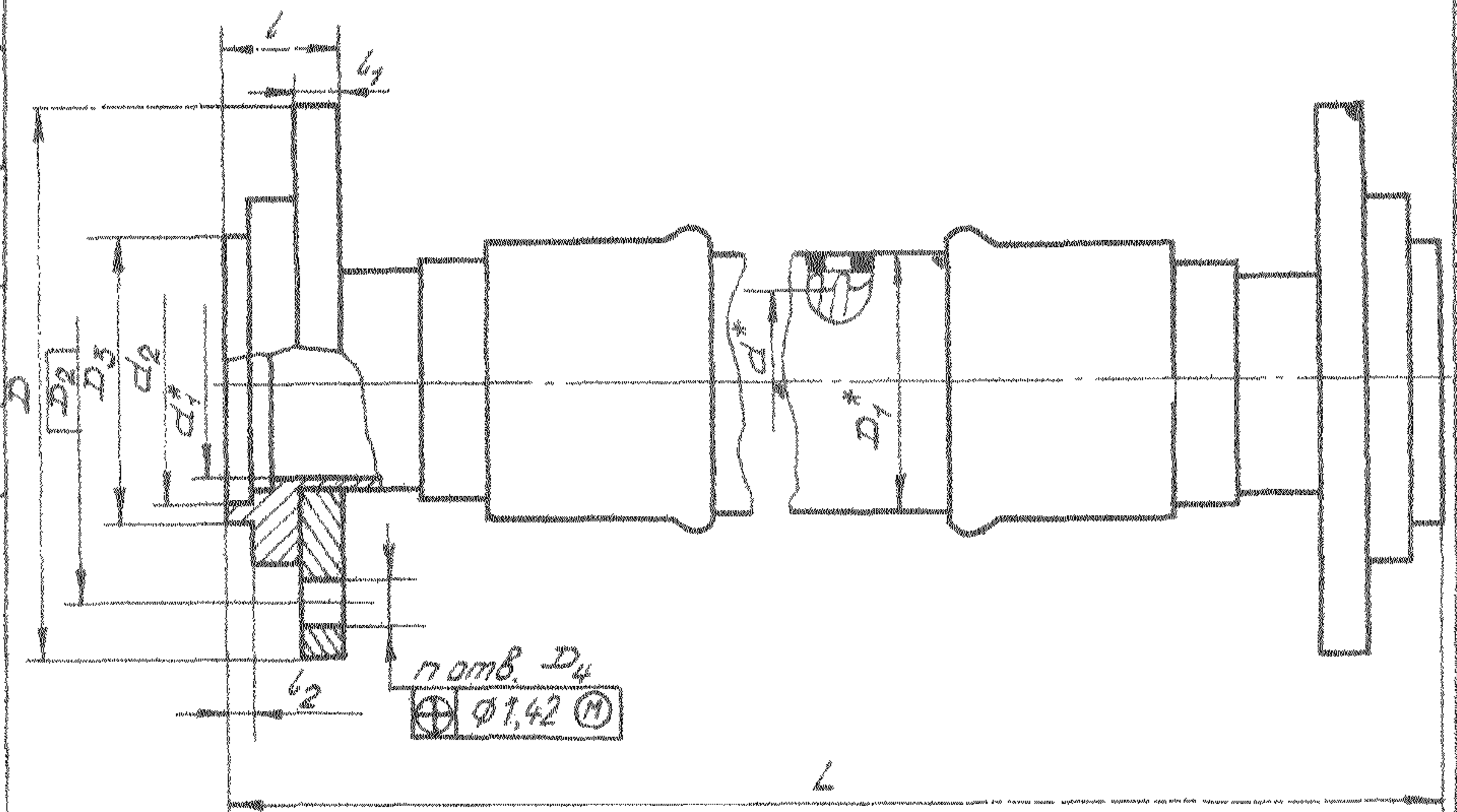
№ № дубликата	2079
№ № подлинника	

Исполнение 4



Черт. 4

Исполнение 5



Черт. 5

* Размеры для справок.

Таблица 5

Размеры, мм

Тип рукава	d	d ₁		D _{max}	D ₁	L	L ₁		S	Масса, кг	
		Номин.	Пред. откл.				Но-мин	Пред. откл.		присоединительной арматуры	1 м гибкой части рукава
4	20	24,5	±0,28	33,5	28,0	44	4	±1	1,0	0,15	0,6
	25	29,5	±0,34	38,5	33,0					0,17	0,7
	32	38,8		49,5	42,5					0,23	1,5
	40	47,0	±0,40	58,5	51,5	65	10			0,44	1,6
	50	55,8		69,0	61,0					0,61	2,0
6	70	82,0	±0,46	96,0	87,0	67	12		1,5	1,10	3,4
7	100	111,5		127,0	117,0					1,71	4,3
6				130,0	120,0				1,72	4,6	
7	125	136,6	±1,00	153,0	142,5	68	±2	2,0	2,12	6,0	
6				156,0	145,0				2,88	6,7	
7				150	166,6	184,0			173,5	73	13
6	186,0	176,0				2,83			9,0		
	200	216,6				±1,15			237,0		
7	250	266,7	±1,35	287,0	276,5				4,73	16,6	

№ 4

1

№ 10123

№ 6672

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

2079

Име N дуоличата		Лит изм.	1	2	4										
Име № подлинника	2079	№ изв.	6672	7628	10123										

Размеры, мм

Таблица 6

Тип рукава	d	d ₁	d ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃		D ₄	l		l ₁	l ₂	n	Масса, кг			
			Поле допуска				Номин.	Поле допуска		Номин.	Пред. откл.	Поле допуска	Пред. откл. +0,5		присоединительной арматуры	1 м гибкой части рукава		
			H11	h12													h12	
8	40	40	60	120	31,5	100	70	d11	14	30	-0,86	12	4,0	4	1,95	1,6		
7			65	145		110	75		18	38	-0,95	20			2,75			
6															40		22	2,89
8	50	48	70	140	61,0	125	80	d9	14	30	-0,86	12			4	2,30	2,0	
7				160					18	38	-0,95	20				3,40		
6																		40
8	70	74	90	180	87,0	130	100		14	34	-1,04	14		8	3,54	3,4		
7			96			145	110		18	42		22			5,10			
6																	44	24
8	100	103	126	205	117,0	170	140		18	34	-0,95	14			4	4,96	4,3	
7			136	215		180	150			46	-1,04	26				8		8,16
6				230		190	23		48	28		8,96						
8	125	128	151	235	142,5	200	165	f9	18	36	-0,95	14	4,5	8	7,43	6,0		
7			161	245		210	175		25	50	-1,04	28			11,82			
6				270		220	52			30		13,52						
8	150	157	176	260	173,5	225	190		18	38	-0,95	16			8	9,12	8,5	
7			191	280		240	205		23	50	-1,04	28				12,10		
6				300		250			25	52		30						14,10

Инв. № дубликата		Лит. изм.	1	2	4									
Инв. № подлинника	2079	№ изв.	6672	7628	10123									

Размеры, мм

Продолжение табл. 6

Тип рукава	d	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3		D_4	l		l_1	l_2	n	Масса, кг		
			Поле допуска				Номин.	Поле допуска		Номин.	Пред. откл.	Поле допуска	Пред. откл. +0,5		присоединительной арматуры	1 м гибкой части рукава	
			$H11$	$h12$													
8	200	204	236	315	226,5	280	250	f9	18	40	+0,40 -0,83	18	4,5	8	13,10	12,2	
7			246	335		295	260		23	52	+0,40 -0,92	28		12	19,40		
6				360		310			25	56		30			24,40		
8	250	250	291	370	276,5	335	305		18	42				20			23,30
7			301	405		355	315		25	54				30		28,00	

Инв. № дубликата		Лит.изм.	2	4														
Инв. № подлинника	2079	№ изв.	7628	10123														

Размеры, мм

Таблица 7

Тип рукава	d	d_1	d_2	d_3	D	D_1	D_2		D_3		D_4	l	L_{1max}	L_{2max}	L_3	S Поле допуска h_{12}	Масса, кг			
			Поле допуска H_{11}				Номин.	Поле допуска	Номин.	Поле допуска							присоединительной арматуры	1 м гибкой части рукава		
7	50	50	55	70	90	61,0	55	d_{11}	70	d_{11}	M12	8	118	$L + 94$	148	22	2,74	3,43		
	70	70	75	90	110	87,0	75		90				138		168		4,63	5,56		
6																		6,25		
7	100	100	108	122	150	117,0	108		d_9		122	d_9	M14	9	178	$L + 96$	205	24	7,21	7,79
	125	125	132	146	178	142,2	132				146		M16	10	206		229		9,57	9,55
	150	150	160	175	215	173,4	160	175		248	264		11,38		16,54					

6. Поле допуска резьбы: внутренней - 5H6H; наружной - 6e.

7. Длина L - по ОСТ 1 03662-74; рукава длиной более 2000 мм могут изготавливаться с промежуточной муфтой.

[illegible]

И.в. № дубленка	
И.в. № подлинник	2079