СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

РУКАВА РЕЗИНОВЫЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОПЛЕТКАМИ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ

ОСТ 1 10853-85, ОСТ 1 10854-72,
ОСТ 1 10856-85, ОСТ 1 10858-72,
ОСТ 1 10865-72 – ОСТ 1 10869-72

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.643.3:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 10853-85

РУКАВА РЕЗИНОВЫЕ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ НА ДАВЛЕНИЕ 15 - 24 МПа (150 - 240 кгс/см^2)

Конструкция и размеры

На 9 страницах

Взамен ОСТ 1 10853-72

ОКСТУ 7570

Распоряжением Министерства от 22 октября 1985 г. № 298-65

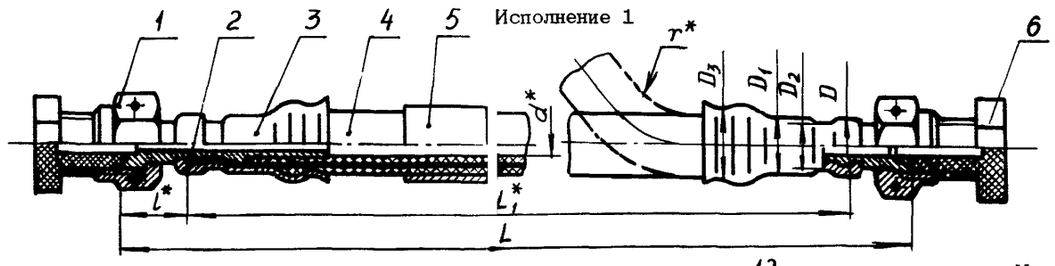
срок введения установлен с 1 июля 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на резиновые рукава с металлическими оплетками и присоединительной арматурой (в дальнейшем изложении - рукава) для различных систем самолетов, вертолетов и средств их наземного обслуживания.

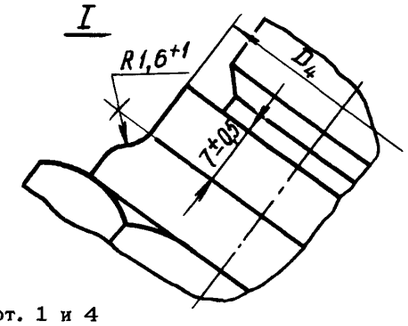
Инв. № дубликата 5362
Инв. № подлинника
№ изм. 1 2
№ изв 10400 11208

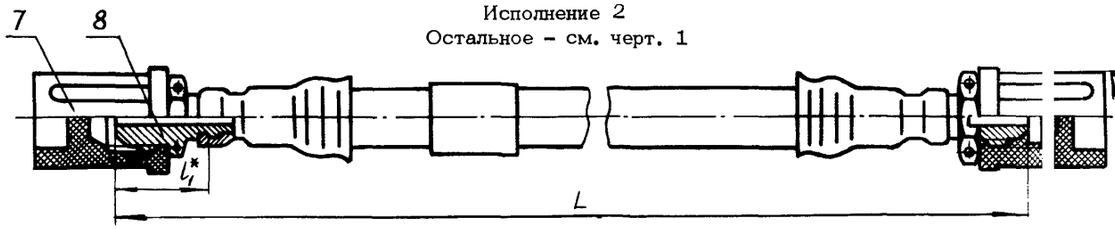
2. Конструкция и размеры рукавов должны соответствовать указанным на чертежах 1 – 9 и в таблицах 1 – 3.



Исполнение 1

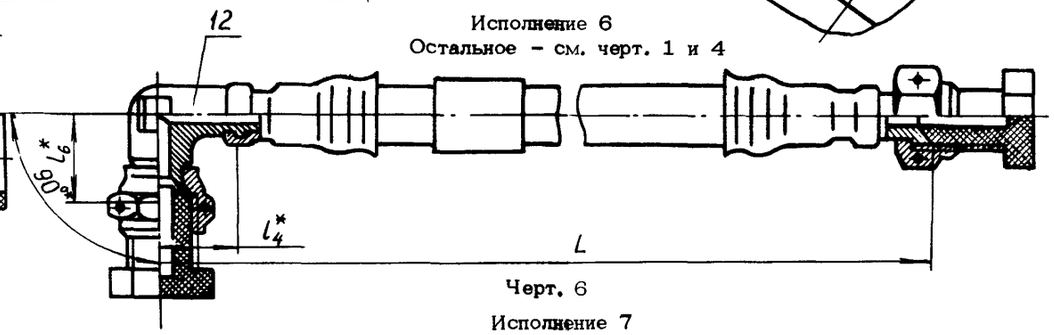
Черт. 1





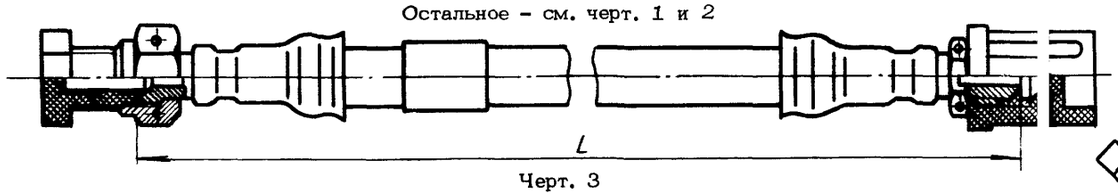
Исполнение 2
Остальное – см. черт. 1

Черт. 2



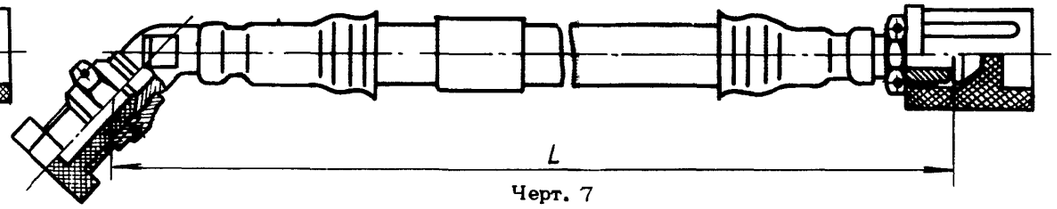
Исполнение 6
Остальное – см. черт. 1 и 4

Черт. 6



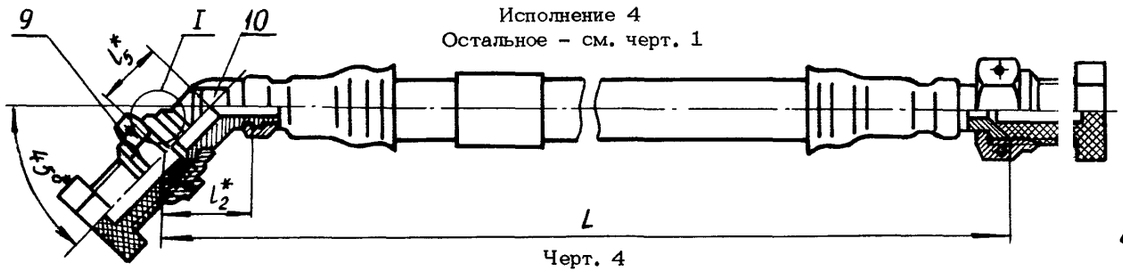
Исполнение 3
Остальное – см. черт. 1 и 2

Черт. 3



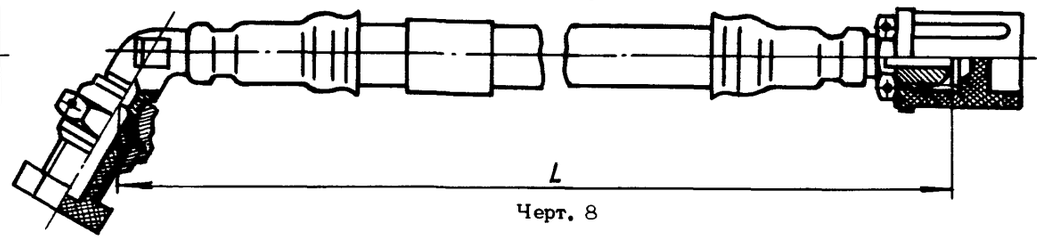
Исполнение 7
Остальное – см. черт. 1, 2 и 4

Черт. 7



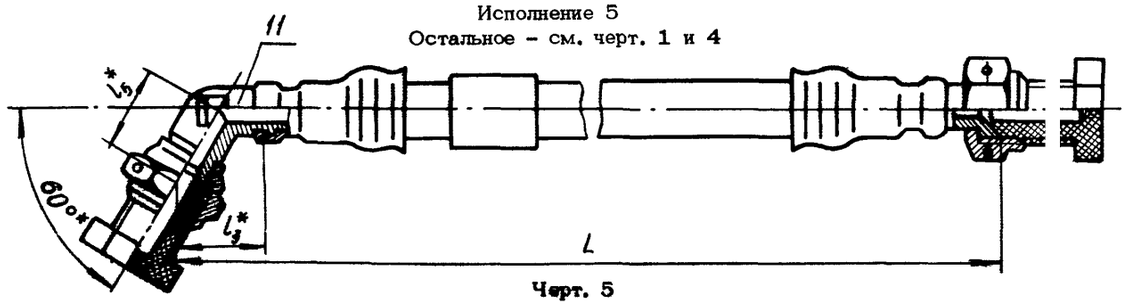
Исполнение 4
Остальное – см. черт. 1

Черт. 4



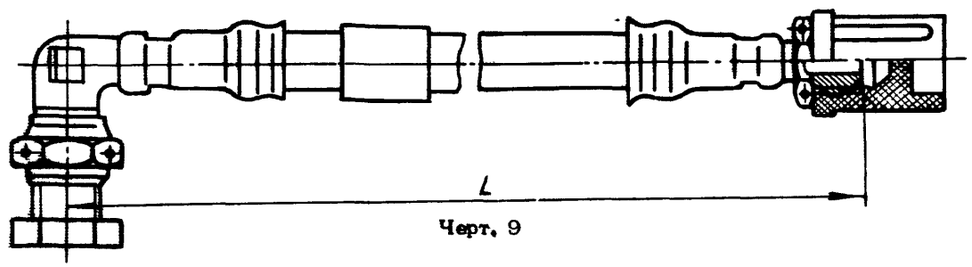
Исполнение 8
Остальное – см. черт. 1, 2, 4 и 5

Черт. 8



Исполнение 5
Остальное – см. черт. 1 и 4

Черт. 5



Исполнение 9
Остальное – см. черт. 1, 2, 4 и 6

Черт. 9

*Размер для справок.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5362
№ изм.
№ изв.

Таблица 1

Размеры, мм

Типоразмер	Категория	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	r, не менее	$p^*_{раб}$	$p^*_{исп}$	$p^*_{разр}$, не менее	Диаметр шарика *
			Пред. откл.													МПа (кгс/см^2)			
			±0,4	-0,4															
2	1	4	13,5	13,5	11,0	16,5	15,6	14	28	23	20	15	18	20	60	15,0 (150)	22,5 (225)	60,0 (600)	1,9
	2		14,0	14,0	11,5	17,0													
4	1		13,5	13,5	11,0	16,5										24,0 (240)	36,0 (360)	96,0 (960)	
	2		14,0	14,0	11,5	17,0													
2	1	6	15,5	15,5	12,5	18,0	17,6			25	21	16	19	21	70	15,0 (150)	22,5 (225)	60,0 (600)	3,4
	2		16,0	16,0	13,0	18,5													
4	1		16,5	16,5	14,0	21,0									80	24,0 (240)	36,0 (360)	96,0 (960)	
	2		17,0	17,0	14,5	21,5													
2	1	8	18,5	18,5	16,0	23,0	19,3	15	29	28	24	18	20	22	100	21,0 (210)	31,5 (315)	84,0 (840)	5,4
	2		19,0	19,0	16,5	23,5													
4	1		18,5	18,5	16,0	23,0										24,0 (240)	36,0 (360)	96,0 (960)	
	2		19,0	19,0	16,5	23,5													
2	1	10	20,5	20,5	18,0	25,0	22,6		33	29	25	19		24	150	15,0 (150)	22,5 (225)	60,0 (600)	7,4
	2		21,0	21,0	18,5	25,5													
4	1		20,5	20,5	18,0	25,0										24,0 (240)	36,0 (360)	96,0 (960)	
	2		21,0	21,0	18,5	25,5													
2	1	12	22,5	22,5	20,0	27,0	24,4	16		32	28	20	24	28		15,0 (150)	22,5 (225)	60,0 (600)	9,4
	2		23,0	23,0	20,5	27,5													
4	1		22,5	22,5	20,0	27,0										21,0 (210)	31,5 (315)	84,0 (840)	
	2		23,0	23,0	20,5	27,5													

*Параметр и размер для справок.

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Типоразмер	Категория	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	T, не менее	$p^*_{раб}$	$p^*_{исп}$	$p^*_{разр}$, не менее	Диаметр шарика *
			Пред. откл.													МПа (кгс/см^2)			
			±0,4	-0,4															
2	1	14	24,5	24,5	22,0	29,0	26,4	16	35	35	30	22	25	30	200	15,0 (150)	22,5 (225)	60,0 (600)	11,4
	2		25,0	25,0	22,5	29,5													
4	1		24,5	24,5	22,0	29,0										21,0 (210)	31,5 (315)	73,5 (735)	
	2		25,0	25,0	22,5	29,5													
2	1	16	26,5	26,5	24,0	31,0	29,4			38	33	24	26			15,0 (150)	22,5 (225)	60,0 (600)	13,4
	2		27,0	27,0	24,5	31,5													
4	1		26,5	26,5	24,0	31,0										21,0 (210)	31,5 (315)	73,5 (735)	
	2		27,0	27,0	24,5	31,5													

* Параметр и размер для справок.

Таблица 2

Типоразмер	d	Поз. 1 Гайка	Поз. 2 Ниппель	Поз. 3 Муфта	Поз. 4 Рукав*
		Исполнение			
		1 | 3-6	1 | 3-6	1-9	
		Количество			
		2 | 1	2 | 1	2	1
		Обозначение			
2	4	1-ОСТ 1 10870-72	1-ОСТ 1 10865-72	1-ОСТ 1 10858-72	1-L_1-ОСТ 1 10856-85
4					2-L_1-ОСТ 1 10856-85
2	6	2-ОСТ 1 10870-72	2-ОСТ 1 10865-72	2-ОСТ 1 10858-72	3-L_1-ОСТ 1 10856-85
4				3-ОСТ 1 10858-72	4-L_1-ОСТ 1 10856-85
2	8	3-ОСТ 1 10870-72	3-ОСТ 1 10865-72	5-ОСТ 1 10858-72	6-L_1-ОСТ 1 10856-85
4					7-L_1-ОСТ 1 10856-85
2	10	12-22А ГОСТ 13957-74	4-ОСТ 1 10865-72	6-ОСТ 1 10858-72	8-L_1-ОСТ 1 10856-85
4					9-L_1-ОСТ 1 10856-85
2	12	14-22А ГОСТ 13957-74	5-ОСТ 1 10865-72	7-ОСТ 1 10858-72	10-L_1-ОСТ 1 10856-85
4					11-L_1-ОСТ 1 10856-85
2	14	16-22А ГОСТ 13957-74	6-ОСТ 1 10865-72	8-ОСТ 1 10858-72	12-L_1-ОСТ 1 10856-85
4					13-L_1-ОСТ 1 10856-85
2	16	18-22А ГОСТ 13957-74	7-ОСТ 1 10865-72	9-ОСТ 1 10858-72	14-L_1-ОСТ 1 10856-85
4					15-L_1-ОСТ 1 10856-85

*Категория рукава в обозначение не входит.

Продолжение табл. 2

Типо-размер	d	Поз. 5 Бирка	Поз. 6 Заглушка		Поз. 7 Заглушка		Поз. 8 Штуцер	
		Исполнение						
		1-9	1; 4-6	3; 7-9	2	3; 7-9	2	3; 7-9
		Количество						
		1	2	1	2	1	2	1
		Обозначение						
2 4	4	3-ОСТ 1 11406-88	3-ОСТ 1 10474-72		3-ОСТ 1 10471-72		1-ОСТ 1 10867-72	
2 4	6		4-ОСТ 1 10474-72		4-ОСТ 1 10471-72		2-ОСТ 1 10867-72	
2 4	8	4-ОСТ 1 11406-88	5-ОСТ 1 10474-72		5-ОСТ 1 10471-72		3-ОСТ 1 10867-72	
2 4	10	5-ОСТ 1 11406-88	6-ОСТ 1 10474-72		6-ОСТ 1 10471-72		4-ОСТ 1 10867-72	
2 4	12		7-ОСТ 1 10474-72		7-ОСТ 1 10471-72		5-ОСТ 1 10867-72	
2 4	14		8-ОСТ 1 10474-72		8-ОСТ 1 10471-72		6-ОСТ 1 10867-72	
2 4	16	6-ОСТ 1 11406-88	9-ОСТ 1 10474-72		9-ОСТ 1 10471-72		7-ОСТ 1 10867-72	

Продолжение табл. 2

Типоразмер	d	Поз. 9 Гайка	Поз. 10 Ниппель	Поз. 11 Ниппель	Поз. 12 Ниппель
		Исполнение			
		4-9	4; 7	5; 8	6; 9
		Количество			
		1			
		Обозначение			
2 4	4	6-ОСТ 1 13865-81	1-ОСТ 1 10866-72	2-ОСТ 1 10866-72	3-ОСТ 1 10866-72
2 4	6	8-ОСТ 1 13865-81	4-ОСТ 1 10866-72	5-ОСТ 1 10866-72	6-ОСТ 1 10866-72
2 4	8	10-ОСТ 1 13865-81	7-ОСТ 1 10866-72	8-ОСТ 1 10866-72	9-ОСТ 1 10866-72
2 4	10	12-ОСТ 1 13865-81	10-ОСТ 1 10866-72	11-ОСТ 1 10866-72	12-ОСТ 1 10866-72
2 4	12	14-ОСТ 1 13865-81	13-ОСТ 1 10866-72	14-ОСТ 1 10866-72	15-ОСТ 1 10866-72
2 4	14	16-ОСТ 1 13865-81	16-ОСТ 1 10866-72	17-ОСТ 1 10866-72	18-ОСТ 1 10866-72
2 4	16	18-ОСТ 1 13865-81	19-ОСТ 1 10866-72	20-ОСТ 1 10866-72	21-ОСТ 1 10866-72

Таблица 3

Типоразмер	d	Масса, кг							
		присоединительной арматуры для исполнений							1 м рукава
		1	2	3	4, 5	6	7, 8	9	
2	4	0,127	0,117	0,122	0,142	0,144	0,137	0,139	0,40
4									
2	6	0,145	0,150	0,147	0,164	0,172	0,167	0,175	0,45
4		0,163	0,168	0,165	0,182	0,190	0,185	0,191	0,65
2	8	0,197	0,201	0,199	0,214	0,220	0,216	0,223	0,85
4									
2	10	0,258	0,244	0,261	0,280	0,287	0,273	0,277	1,00
4									
2	12	0,296	0,299	0,298	0,328	0,332	0,330	0,343	1,10
4									
2	14	0,311	0,342	0,326	0,347	0,360	0,362	0,382	1,15
4									
2	16	0,357	0,425	0,391	0,407	0,427	0,441	0,461	1,26
4									

3. Длина l – по ОСТ 1 03662-74.

4. Сборка и обжатие арматуры – по ОСТ 1.41573-75, ОСТ 1.51932-75 – ОСТ 1.51938-75.

5. Обжатие муфт до требуемых диаметров производить в зависимости от отсутствия (1 категория) или наличия (2 категория) поперечных маркировочных полосок на рукаве.

6. После обжатия муфты не должно быть:

– увеличения длины муфты более 5 мм;

– увеличения наружного диаметра рукава за муфтой более 3 мм;

– зазора между оплеткой рукава и торцом муфты более 3 мм (определяется при рентгеноконтроле);

– уменьшения зазора более 2 мм между торцами муфты и гайки (или шестигранника штуцера) за счет наплыва металла муфты.

7. Гайку (поз. 9) обжать. Технические требования – по ОСТ 1 00993-81.

8. Покрытие муфты после обжатия: эмаль ЭП-140, голубовато-серая 107, ОСТ 1 90055-85.

9. Технические условия – по ОСТ 1 00888-87.

Пример наименования и обозначения резинового рукава с присоединительной арматурой на давление 15 – 24 МПа (150 – 240 кгс/см^2) исполнения 1, внутренним диаметром d = 10 мм, типоразмера 2, длиной l = 600 мм:

Рукав 1-10-2-600-ОСТ 1 10853-85

№ изм 2 11208
№ изв
Инв № подлинника 5362
Инв № дубликата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме-ненных	заме-ненных	новых	анну-лиро-ванных				
2	6,8	—	—	—	11208	С. Андр	25.04.89	1.01.90

Инв. № дублин
Инв. № подлин а
5362

gost.e-ecolog.ru