

Группа Д15

OCT 1 00960-80

На 6 страницах

Введен впервые

Проверено в 1987 г.

ОКП 75 9580

Распоряжением Министерства от 22 февраля 1980 г.

N2 087-16

срок введения установлен с 1 января 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на неразъемные термомеханические соединения (в дальнейшем изложении - соединения ТМС) трубопроводов муфтами из материала, обладающего эффектом "формы памяти", предназначенные для гидравлических, топливных и газовых систем летательных аппаратов.

Издание официальное

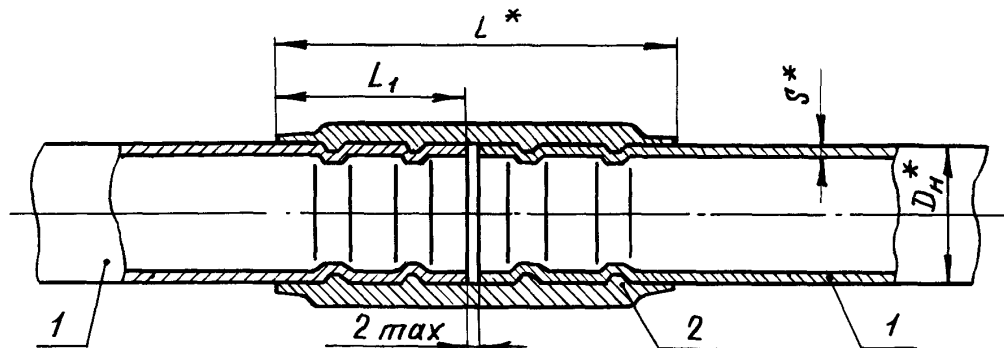
ГР 8162253 от 08.04.80

Перепечатка воспрещена

№ изм.	№ изв.
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Инв. № дубликата

2. Конструкция и размеры соединения ТМС должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



1 - трубопровод; 2 - муфта ТМС по ОСТ 1 13681-80

Таблица 1

мм				
D_H	s	L	L_1 Пред. откл. ± 1	Материал трубопровода
6	0,5 - 0,8	24	12,0	12X18H10T ГОСТ 19277-73 ОТ4-О ОСТ 1 90050-72 ПТ-7М ГОСТ 22897-86
	1,0 - 1,2	28	14,0	
8	0,5 - 0,8	27	13,5	
	1,0 - 1,2	30	15,0	
10	0,5 - 0,8			
	1,0 - 1,2	33	16,5	
12	0,5 - 0,8	32	16,0	
	1,0 - 1,2	38	19,0	
14	0,5 - 0,8	35	17,5	
	1,0 - 1,4	43	21,5	
16	0,5 - 0,8	40	20,0	
	1,0 - 1,6	49	24,5	
18	0,5 - 0,8	45	22,5	12X18H10T ГОСТ 19277-73 ПТ-7М ГОСТ 22897-86
	1,0 - 1,8	55	27,5	
20	0,5 - 0,8	50	25,0	
	1,0 - 1,8	60	30,0	
22	0,5 - 0,8	55	27,5	
	1,0 - 2,0	65	32,5	
25	0,5 - 0,8	60	30,0	
	1,0 - 2,2	70	35,0	
28	0,5 - 0,8	65	32,5	ГОСТ 22897-86
30		70	35,0	

* Размер для справок.

Продолжение табл. 1

D_H	S	\angle	мм L	Материал трубопровода
			Пред. откл. ± 1	
32	0,5 - 0,8	75	37,5	12X18H10T ГОСТ 19277-73 ПТ-7М ГОСТ 22897-86
34		80	40,0	
36		85	42,5	
38		90	45,0	
40		95	47,5	
42		100	50,0	

Примечание. Для соединения трубопроводов $D_H = 8$ мм с толщиной стенки 0,5-0,8 мм разрешается использовать муфту ТМС8-1 по ОСТ 1 13681-80.

3. Максимальное рабочее давление - в соответствии с требованиями ОСТ 1 00243-77.

4. Герметичность соединений - не ниже группы 1 - 6 и 2 - 4 по ОСТ 1 00128-74.

5. Предел выносливости σ_{-1} для трубопроводов с наружным диаметром 6, 8, 12, 14, 16, 18, 20 мм из материалов 12X18H10T, ОТ4-О, ПТ-7М толщиной стенки 1 мм не должен превышать значений, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Размеры, мм

Диаметр трубопровода	Материал трубопровода	Предел выносливости σ_{-1} МПа (кгс/мм ²)
6	ПТ-7М 12X18H10T	235(24)
8	ОТ4-О ПТ-7М	235(24)
12	12X18H10T	176(18)
	ОТ4-О ПТ-7М	156(16)
	12X18H10T	137(14)
14	ОТ4-О ПТ-7М	156(16)
	12X18H10T	137(14)
	ОТ4-О ПТ-7М	156(16)
16	ОТ4-О 12X18H10T	156(16)
18	ОТ4-О	137(14)
20	ОТ4-О	118(12)
	ПТ-7М 12X18H10T	

№ изм.
№ изв

1
8738

2
10125

3
10578

4
11393

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

4294

6. Соединение ТМС должно быть устойчивым, прочным и стойким к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъявляемое требование
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	98(10)
	Амплитуда перемещения, мм	1,0
	Частота, Гц	20000
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	117,4(12)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	20
	Число ударов	3000
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	147(15)
Атмосферное пониженное давление	Рабочее давление, кПа (мм рт. ст.)	0,67(5)
Повышенная температура среды	Рабочая, °C	+ 200
	Предельная, °C	+ 300
Пониженная температура среды	Рабочая, °C	- 60
	Предельная, °C	
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре + 35 °C, %	100
Соляной (морской туман)	Водность, $\text{г} \cdot \text{м}^{-3}$	3 - 1
	Дисперсность, мкм	20
	Температура, °C	+ 35
Плесневые грибы	Видовое биологическое название организма - по ГОСТ 9.048-75	Для образцов, не имеющих деталей из дерева, бумаги и картона

7. Сборка, контроль и испытание соединений ТМС - в соответствии с положением.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ
действующей в отрасли документации,
примененной в стандарте

Обозначение (наименование) НТД	Номер пункта стандарта, в котором дана ссылка
Методические указания 51-87	7

[illegible]

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				
1	1-5	-	-	-	8758	Кузнец	2 02 83	01 07 84
2	1-5	-	-	-	1075	Кузнец	20 02 84	01 07 85
3	1-5	-	-	-	10578	Кузнец	21.01.88	01 07 88
4	1-5	-	-	-	11393	Кузнец	8 08 90	01 07 90