УДК 621.643.4:629.7.06

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НЕРАЗЪЕМНЫЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ

Технические требования

ОКП 75 9580

ОСТ 1 00960-80

На 6 страницах

Введен впервые

Проверено в 1987 г.

Распоряжением Министерства от 22 февраля 1980 г. № 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.

№ изм. | 1 | 2 | 3 | 4
№ изв. | 8738 | 10125 | 10578 | 11393

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника | 4294

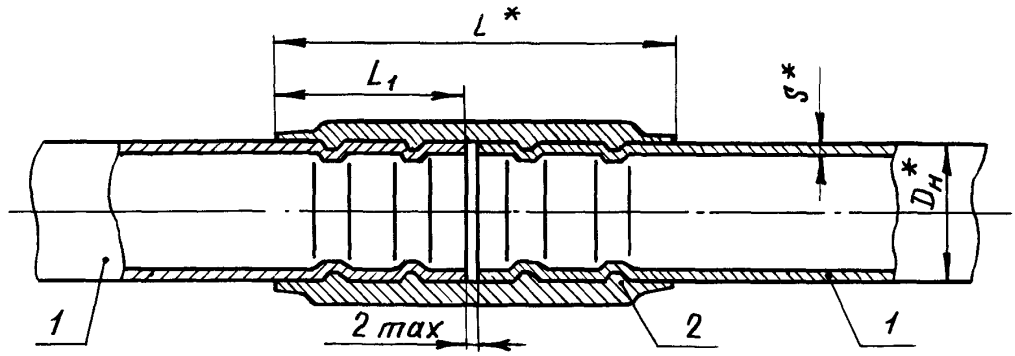
Издание официальное

ГР 8162253 от 08.04.80

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

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

$D_н$	S	L	L_1 Пред. откл. ±1	Материал трубопровода
6	0,5 – 0,8	24	12,0	12Х18Н10Т ГОСТ 19277-73 ОТ4-0 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	
	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	12Х18Н10Т ГОСТ 19277-73 ПТ-7М ГОСТ 22897-86
	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	
30		70	35,0	

*Размер для справок.

№ изм. | 1 | 2 | 3
№ изв | 8738 | 10125 | 10578
Инв. № подлинника | 4294
Инв. № дубликата

Продолжение табл. 1

мм

$D_н$	S	L	L_1 Пред. откл. ±1	Материал трубопровода
32	0,5 - 0,8	75	37,5	12Х18Н10Т 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 $D_н$ =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 12Х18Н10Т, ОТ4-0, 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 12Х18Н10Т	235(24)
8	ОТ4-0 ПТ-7М	235(24)
12	12Х18Н10Т	176(18)
	ОТ4-0 ПТ-7М	156(16)
14	12Х18Н10Т	137(14)
	ОТ4-0 ПТ-7М	156(16)
16	ОТ4-0 12Х18Н10Т	156(16)
18	ОТ4-0	137(14)
20	ОТ4-0 ПТ-7М 12Х18Н10Т	118(12)

№ изм. | 1 | 2 | 3 | 4
№ изв | 8738 | 10125 | 10578 | 11393
Инв. № дубликата | Инв. № 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, $м \cdot с^{-2}$ (g)	98(10)
	Амплитуда перемещения, мм	1,0
	Частота, Гц	20000
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, $м \cdot с^{-2}$ (g)	117,4(12)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	20
	Число ударов	3000
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, $м \cdot с^{-2}$ (g)	147(15)
Атмосферное пониженное давление	Рабочее давление, кПа (мм рт. ст.)	0,67(5)
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	+200
	Предельная, °С	+300
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-60
	Предельная, °С	
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре +35 °С, %	100
Соляной (морской туман)	Водность, $г \cdot м^{-3}$	3 - 1
	Дисперсность, мкм	20
	Температура, °С	+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 приложением.

№ изм. | 1 | 2 | 3 | 4
№ изв. | 8738 | 10125 | 10578 | 11393
Инв. № подлинника | 4294
Инв. № дубликата

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

№ изм. 3
№ изв. 10578
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 4294

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1÷5	–	–	–	8738	Кузнец	2 02 83	01 07 84
2	1÷5	–	–	–	10125	Кузнец	20 02 84	01 07 85
3	1÷5	–	–	–	10578	Кузнец	21.01.86	01 07 86
4	1-5	–	–	–	11393	Кузнец	8 08 86	01 07 87

Инв. № подлинника 4284

gost.e-ecolog.ru