

№ изм.	1	2	3	4
№ изв.	8798	10125	10578	111393

УДК 621.643.4:629.7.06

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00960-80

СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НЕРАЗЪЕМНЫЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ

Технические требования

ОКП 75 9580

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.

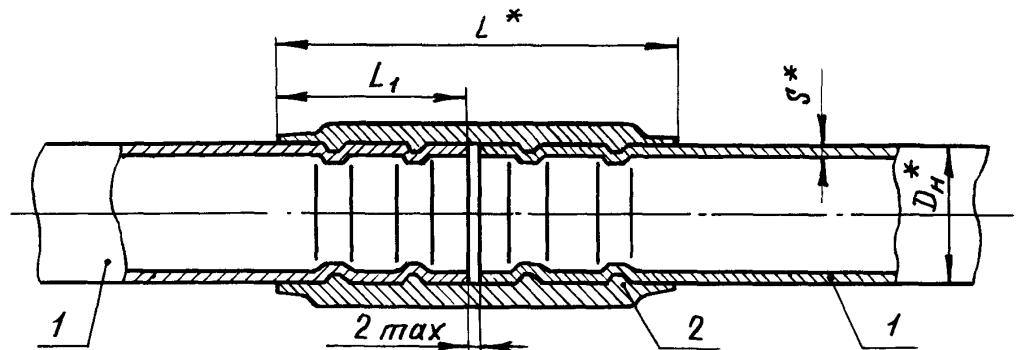
4294

Издание официальное

ГР 8162253 от 08.04.80

Перепечатка воспрещена

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

D_H	S	L	L_1 Пред. откл. ± 1	Материал трубопровода
6	0,5 - 0,8	24	12,0	12Х18Н10Т ГОСТ 19277-73
	1,0 - 1,2	28	14,0	
8	0,5 - 0,8	27	13,5	ОТ4-0 ОСТ 1 90050-72
	1,0 - 1,2	30	15,0	
10	0,5 - 0,8	33	16,5	ПТ-7М ГОСТ 22897-86
	1,0 - 1,2			
12	0,5 - 0,8	32	16,0	12Х18Н10Т ГОСТ 19277-73
	1,0 - 1,2	38	19,0	
14	0,5 - 0,8	35	17,5	ОТ4-0 ОСТ 1 90050-72
	1,0 - 1,4	43	21,5	
16	0,5 - 0,8	40	20,0	ПТ-7М ГОСТ 22897-86
	1,0 - 1,6	49	24,5	
18	0,5 - 0,8	45	22,5	12Х18Н10Т ГОСТ 19277-73
	1,0 - 1,8	55	27,5	
20	0,5 - 0,8	50	25,0	ПТ-7М ГОСТ 22897-86
	1,0 - 1,8	60	30,0	
22	0,5 - 0,8	55	27,5	12Х18Н10Т ГОСТ 19277-73
	1,0 - 2,0	65	32,5	
25	0,5 - 0,8	60	30,0	ПТ-7М ГОСТ 22897-86
	1,0 - 2,2	70	35,0	
28	0,5 - 0,8	65	32,5	12Х18Н10Т ГОСТ 19277-73
		70	35,0	

* Размер для справок.

Инв. № дубликата	4294
Инв. № подлинника	

Инв. № дубликата	4294
Инв. № подлинника	

ОСТ 1 00960-80

Стр. 3

Продолжение табл. 1

D_H	S	L	σ_1	Материал трубопровода
			Пред. откл. ± 1	
32	0,5 - 0,8	75	37,5	12Х18Н1ОТ 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 12Х18Н1ОТ, 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 ($\text{кгс}/\text{мм}^2$)
6	ПТ-7М 12Х18Н1ОТ	235(24)
8	ОТ4-О ПТ-7М	235(24)
12	12Х18Н1ОТ	176(18)
	ОТ4-О ПТ-7М	156(16)
14	12Х18Н1ОТ	137(14)
	ОТ4-О ПТ-7М	156(16)
16	ОТ4-О 12Х18Н1ОТ	156(16)
18	ОТ4-О	137(14)
20	ОТ4-О ПТ-7М 12Х18Н1ОТ	118(12)

Инв. № Альбома	4294
Инв. № подлинника	

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, $^{\circ}\text{C}$	+200
	Предельная, $^{\circ}\text{C}$	+300
Пониженная температура среды	Рабочая, $^{\circ}\text{C}$	-60
	Предельная, $^{\circ}\text{C}$	
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре +35 $^{\circ}\text{C}$, %	100
Соляной (морской туман)	Водность, $\text{г} \cdot \text{м}^{-3}$	3 - 1
	Дисперсность, мкм	20
	Температура, $^{\circ}\text{C}$	+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 приложением.

№ инд.
№ изз.
№ изз.

4294

№ подлинника
№ подлинника

OCT 1 00960-80

Chp. 5

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ

действующей в отрасли документации,
примененной в стандарте

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

Инв. № АУБАНКА	
Инв. № поданника	4294

OCT 1 00960-80

Стр. 6

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1-5	-	-	-	8758	Курин	20.02.83	01.07.84
2	1-5	-	-	-	10725	Курин	20.02.84	01.07.85
3	1-5	-	-	-	10538	Курин	21.01.88	01.07.88
4	1-5	-	-	-	11393	Курин	8.08.90	01.07.90