

УДК 621.643.4:629.7

Группа Т 53

## АВИАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

---

ТРУБОПРОВОДЫ И ПАТРУБКИ  
АВИАЦИОННЫЕ БОРТОВЫЕ.  
КЛАССИФИКАЦИЯ ПАТРУБКОВ ПО  
ГРУППАМ ТОЧНОСТИ

ОСТ 1 42385-2002

На 7 страницах

ОКСТУ 7502

---

Дата введения 2003-01-01

**Ключевые слова:** классификация патрубков по группам точности, виды соединений

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на патрубки газовых и топливных систем летательных аппаратов:

для систем горячего воздуха (ОСТ 1 10078 ÷ ОСТ 1 10093).

$P = 2,5$  МПа в зависимости от  $D_n$ ;

для воздушных систем (типа "Дженитрол"):

$D_n=40 \div 50$  мм,  $P=1,5$  МПа;  $D_n=60 \div 70$  мм,  $P=1,25$  МПа;

$D_n=80 \div 100$  мм,  $P=1,0$  МПа;  $D_n=120$  мм,  $P=0,75$  МПа;

$D_n=140$  мм,  $P=0,5$  МПа;  $D_n=160$  мм,  $P=0,3$  МПа;

для топливных систем:

ограниченно-подвижное соединение

$D_n=28 \div 30$  мм,  $P=2,0$  МПа;  $D_n=32 \div 50$  мм,  $P=1,5$  МПа;

$D_n=56 \div 70$  мм,  $P=1,2$  МПа;  $D_n=80 \div 100$ ,  $P=1,0$  МПа;

ниппельно-резьбовые и безниппельно-резьбовые соединения

$D_n=25 \div 50$  мм,  $P=2,5$  МПа;  $D_n=63$  мм,  $P=1,0$  МПа ;

сильфонные соединения

$D_n=40 \div 90$  мм (многогофровые),  $P=0,3$  МПа;

$D_n=100 \div 160$  мм (двухгофровые),  $P=0,3$  МПа;

дюритовые соединения

$D_n=25 \div 40$  мм,  $P=0,4 \div 0,8$  МПа;  $D_n=45 \div 60$  мм,  $P=0,2 \div 0,4$  МПа;

$D_n=63 \div 90$  мм,  $P=0,15$  МПа.

Стандарт не распространяется на кожухи бортовых систем и патрубки стендового оборудования и технологической оснастки.

Стандарт устанавливает требования к классификации патрубков по группам точности при их изготовлении.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы (НД):

ОСТ 1 10078-71 ÷ Соединения трубопроводов фланцевые из стали


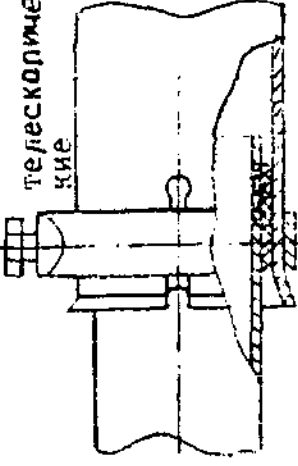
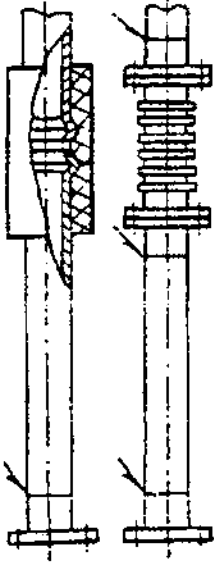
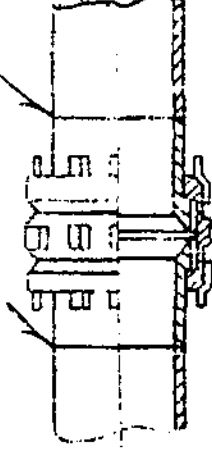
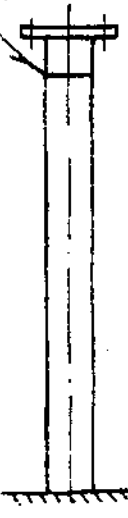


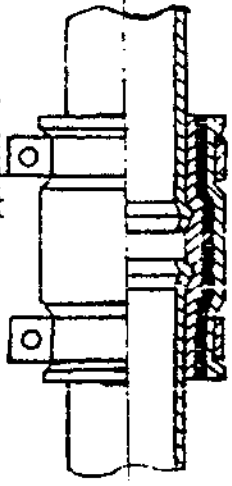
ОСТ 1 10093-71 для воздушных систем. Конструкция и размеры

## 3 Классификация патрубков по группам точности

3.1 Основным определяющим фактором классификации патрубков по группам точности является тип его соединения.

3.2 Патрубки классифицируются по трем группам точности (I, II, III), которые приведены в таблице 1.

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
1	<p>Патрубки, имеющие с одного конца неподвижное, а с другого подвижное (перемещение по длине) соединения</p>		 <p>Телескопические</p>
	<p>Патрубки, имеющие с одного конца неподвижное (фланцевое), а с другого подвижное (компенсатор по длине и несососности) соединения</p>		
II	<p>Патрубки, имеющие один приварной конец к планеру или агрегату систем, а на других концах подвижное или неподвижное соединения</p>		 <p>Сильфонные</p>
	<p>Патрубки, имеющие подвижные соединения со всех концов</p>		 <p>Дюритовые</p>



УТВЕРЖДАЮ

Председатель ТК по  
стандартизации № 323

*А.В. Митин*  
А.В. Митин  
" 15. XI " 2002 г.

Группа Т53

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 1.4.4462-2002

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ОСТ 1.42378-88 + ОСТ 1.42386-88

ТРУБОПРОВОДЫ И ПАТРУБКИ АВИАЦИОННЫЕ

БОРТОВЫЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ГРУППАМ

ТОЧНОСТИ.

1.4.4462

Инвентарный №	Зам. руководителя предприятия	В. П. Киселев	<i>[Signature]</i>	А. А. Бородкин	<i>[Signature]</i>	
	Начальник отдела	В. Д. Гаврилин	<i>[Signature]</i>	А. А. Миненков	<i>[Signature]</i>	
	Нормализационный контроль			В. И. Пчелов	<i>Визеров</i>	
	Начальник бригады					
	Технолог					
	Ведущий по теме					
	Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Фамилия	Подпись
	Головная организация НИКСУ			Предприятие-разработчик ОАО НИИТ		

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 1.Ч.4462-2002

ОСТ I.42378-88+

ОСТ I.42386-88

Группа Т 53

Трубопроводы и патрубки авиационные бортовые.

Классификация по группам сложности.

Листов Лист

1

1

Дата введения

2003-01-01

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ ОСТ I.42378-88 +

+ ОСТ I.42386-88 аннулировать.

ВЗАМЕН ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОСТ I 42378 - 2002 +

+ ОСТ I 42386-2002.



ЦЕНТРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ОРГАНИЗАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО И ВНЕСЕНО В  
РЕЕСТР ОТРАСЛЕВОЙ РЕГИСТРАЦИИ

№ 1633:01:09/СТН ОТ 21.11.2002

Инвентарный №

Причина изменения

Указания к издачу

Шифр изм.

Пересмотр ОСТ I.42378-88+  
ОСТ I.42386-88