

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ
ЭЛЕМЕНТОВ**

ОСТ 1 41421-2000

На 7 страницах

Классификация элементов трубопроводных систем по группам точности

ОКСТУ 7502

Дата введения 2001-01-01

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН ОАО НИАТ
- 2 УТВЕРЖДЕН ТК 323
ЗАРЕГИСТРИРОВАН ТК 323 № 1345 от 18-12-2000 г.
- 3 ВЗАМЕН ОСТ 1 41421-73

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к классификации элементов трубопроводных бортовых систем по группам точности (ОСТ 1 41420).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ОСТ 1 41420-2000	Монтаж трубопроводных систем. Обеспечение взаимозаменяемости элементов. Основные положения
ОСТ 1 42378-88	Трубопроводы и патрубки авиационные бортовые. Классификация по группам точности соединений трубопроводов по наружному конусу
ОСТ 1 42385-88	Трубопроводы и патрубки авиационные бортовые. Классификация патрубков по группам точности

3 Основные понятия и определения

3.1 Элементы трубопроводных систем классифицируются на три группы точности: I, II, III (ОСТ 1 42378, ОСТ 1 42385).

3.2 При назначении группы точности для определенного элемента системы определяющими признаками являются:

- группа точности элемента коммуникации, с которым сопрягается элемент системы;
- эксплуатационное назначение элемента системы;
- технологический процесс изготовления элемента;
- жесткостная характеристика элемента системы.

3.3 Группа точности для элементов систем, к которым подсоединяются или крепятся элементы коммуникаций различных групп точности, назначается по высшей группе элемента коммуникаций.

3.4 В таблице 1 приведены элементы систем, классифицированные по трем группам точности, с указанием отличительных признаков, определяющие принадлежность элемента к данной группе точности.

3.5 Группа точности элемента системы назначается конструктором после определения групп точности элементов коммуникаций и указывается в чертеже на элемент системы.

Результаты корректировки групп точности элементов систем, полученные в результате работы комплексной комиссии по эталонированию трубопроводных систем, должны быть внесены в соответствующие чертежи.

Таблица 1 - Группы точности элементов систем

Группа точности	Назначение элемента	Наименование элемента системы и факторы, определяющие принадлежность его к определенной группе точности
1	2	3
I	Соединительная арматура	Арматура для трубопровода I группы точности Фланцевая арматура для подсоединения элементов коммуникаций Фланец и плита для установки на них агрегатов, имеющих соединение с трубопроводными бортовыми коммуникациями
	Крепежные элементы	Колодка для крепления трубопроводов Хомут, имеющий стабильные точки крепления к планеру для крепления элемента коммуникации I группы точности
	Крепежные элементы	Хомут, имеющий стабильные точки крепления к планеру, для крепления арматуры или функционально-энергетического элемента, соединяемых с элементом коммуникаций I группы точности
		Промежуточная крепежная деталь, предназначенная для установки агрегатов или соединительной арматуры, соединяемых с элементом коммуникаций I группы точности
		Промежуточная крепежная деталь, предназначенная для установки на ней крепежных элементов, крепящих элементы систем или элементы коммуникаций I группы точности
Промежуточная крепежная деталь, скомплектованная с приварными арматурой или элементами крепления для элементов коммуникаций I группы точности		
Функционально-энергетические элементы	Корпус агрегата без соединительной арматуры	
	Монолитный агрегат, имеющий соединение с элементом коммуникаций I группы точности	
	Агрегат, скомплектованный с соединительной арматурой и имеющий точки крепления к планеру	
Функционально-энергетические элементы	Агрегат, скомплектованный с арматурой, без точек крепления к планеру, имеющий соединение с элементом коммуникаций I группы точности	
	Узлы крепления емкостей	
	Корпус емкости, предназначенный для комплектации с узлами крепления и арматурой	
	Корпус емкости без узлов крепления, комплектуемый с арматурой и имеющий соединение с элементом коммуникаций I группы точности	
Функционально-энергетические элементы	Емкость, скомплектованная с узлами крепления и арматурой	
	Емкость без узлов крепления, скомплектованная с арматурой и имеющая соединение с элементом коммуникаций I группы точности	

Продолжение таблицы 1

1	2	3
II	Соединительная арматура	<p>Арматура для трубопровода II группы точности</p> <p>Арматура для установки на нем прибора, не имеющего соединений с бортовыми коммуникациями</p> <p>Фланец или плита для установки на них агрегатов, не имеющих соединения с бортовыми коммуникациями</p>
	Крепежные элементы	<p>Хомут, имеющий стабильные точки крепления к планеру для крепления элемента коммуникаций II группы точности</p> <p>Хомут, имеющий стабильные точки крепления к планеру для крепления арматуры, агрегатов или емкостей, имеющих соединение с элементом коммуникаций II группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь для установки агрегата или арматуры, соединяемых с элементом коммуникаций II группы точности</p>
	Крепежные элементы	<p>Промежуточная крепежная деталь, предназначенная для установки колодок или хомутов, крепящих элементы коммуникаций или функционально-энергетические элементы II группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь, скомплектованная с приварными крепежными элементами или арматурой для элементов коммуникаций II и III групп точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь, скомплектованная с колодками для трубопроводов II группы точности</p>
	Функционально-энергетические элементы	<p>Монолитный агрегат, имеющий соединение с элементом коммуникаций II группы точности</p> <p>Агрегат, не имеющий точек крепления к планеру, скомплектованный с приварной арматурой для элементов коммуникаций II и III групп точности</p> <p>Агрегат без точек крепления к планеру, скомплектованный с ввертной арматурой для элемента коммуникаций II группы точности</p> <p>Корпус емкости без узлов крепления к планеру, предназначенный для комплектации с арматурой, имеющей соединение с элементом коммуникации II группы точности</p> <p>Емкость, скомплектованная с арматурой и патрубками, имеющими соединение с элементом коммуникации II группы точности</p>
III	Соединительная арматура	<p>Арматура для трубопровода III группы точности или гибкого шланга</p> <p>Фланец для заливных горловин</p> <p>Заглушки</p>

Окончание таблицы 1

1	2	3
III	Крепежные элементы	<p>Хомут ленточный, стяжной</p> <p>Хомут для крепления элементов коммуникаций III группы точности</p> <p>Хомут для крепления арматуры и функционально-энергетических элементов, имеющих соединения с элементами коммуникаций III группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь, предназначенная для установки агрегата или арматуры, соединяемых с элементами коммуникаций III группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь, предназначенная для колодки или хомута, крепящих элементы коммуникаций или функционально-энергетические элементы III группы точности</p> <p>Промежуточная деталь, скомплектованная с колодками для крепления трубопроводов III группы точности</p>
	Функционально-энергетические элементы	<p>Монолитный агрегат, имеющий соединения только с элементами коммуникаций III группы точности</p> <p>Агрегат, скомплектованный с ввертной арматурой, соединяющейся с элементами коммуникаций только III группы точности</p> <p>Агрегат, скомплектованный с арматурой, не имеющий соединений с бортовыми коммуникациями</p> <p>Корпус емкости без узлов крепления, предназначенный под приварную арматуру и имеющий соединения с элементами коммуникаций только III группы точности</p> <p>Емкость, скомплектованная с арматурой, не имеющей соединений с бортовыми коммуникациями</p> <p>Емкость, скомплектованная с арматурой, соединяющейся с элементами коммуникаций только III группы точности</p>

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа (страницы)				Номер докумен- та	Подпись	Дата внесения изм.	Дата введе- ния изм.
	изме- ненного	замене- ного	нового	аннулиро- ванного				