

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ
ЭЛЕМЕНТОВ**

ОСТ 1 41422-2000

На 6 страницах

Классификация монтажных точек изделия
по группам точности

ОКСТУ 7502

Дата введения 2001-01-01

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН ОАО НИАТ.
- 2 УТВЕРЖДЕН ТК 323
ЗАРЕГИСТРИРОВАН ТК 323 от 18.12.2000 г.
- 3 ВЗАМЕН ОСТ 1 41422-73

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к классификации монтажных точек изделий 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 41421-2000	Монтаж трубопроводных систем. Обеспечение взаимозаменяемости элементов. Классификация элементов трубопроводных систем по группам точности
ОСТ 1 42378-88	Трубопроводы и патрубки авиационные бортовые. Классификация по группам точности соединений трубопроводов по наружному конусу

3 Основные понятия и определения

3.1 При назначении группы точности для определенной монтажной точки определяющими признаками являются:

- группа точности устанавливаемого элемента системы;
- группа точности элемента коммуникаций, монтируемого с монтажной точкой;
- эксплуатационное назначение монтажной точки;
- условия эксплуатации элемента системы;
- жесткостная характеристика монтажной точки.

3.2 Группа точности для монтажной точки, к которой подсоединяются или крепятся элементы коммуникаций различных групп точности, назначается по высшей группе элемента коммуникаций.

3.3 В таблице 1 приведены монтажные точки, классифицированные по трем группам точности с указанием отличительных признаков, определяющих принадлежность монтажной точки к данной группе точности (ОСТ 1 41421, ОСТ 1 42378).

3.4 Группа точности монтажной точки назначается конструктором после определения групп точности всех элементов системы и указывается в чертеже.

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

Таблица 1 - Группы точности монтажных точек

Группа точности	Назначение монтажной точки	Наименование монтажной точки и факторы, определяющие принадлежность ее к определенной группе точности
1	2	3
I	Подсоединение элементов коммуникаций	Арматура, соединяемая с трубопроводом I группы точности Арматура, соединяемая с коммуникациями от насосов и двигателей Арматура, соединяемая с трубопроводами, подлежащими тензометрированию Фланцы для подсоединения элементов коммуникаций I группы точности
	Подсоединение функционально-энергетических элементов	Фланцы и плиты для установки агрегатов, имеющих соединение с бортовыми коммуникациями
	Крепление элементов коммуникаций	Колодки, крепящие трубопровод I группы точности Хомуты I группы точности
	Крепление элементов систем (кроме элементов коммуникаций)	Монтажные отверстия для Фитингов, фланцев и плит устанавливаемых по I группе точности Хомуты I группы точности для крепления функционально-энергетических элементов или соединительной арматуры Промежуточные крепежные детали I группы точности Промежуточные крепежные детали I группы точности, скомплектованные с крепежными элементами или соединительной арматурой Монтажные отверстия для установки и крепления агрегатов, устанавливаемых по I группе точности Монтажные отверстия для крепления монтажной панели Узлы крепления емкостей
	Подсоединение коммуникаций	Агрегаты I группы точности Базовые агрегаты Топливные и гидравлические аккумуляторы Гидроцилиндры Гидробаки
II	Подсоединение элементов коммуникаций	Арматура, соединяемая с трубопроводом II группы точности Фланцы, соединяемые с элементами коммуникаций II и III групп точности
	Подсоединение функционально-энергетических элементов	Фланцы и плиты для установки агрегатов, не имеющих соединений с бортовыми коммуникациями, но располагаемые на изделии с ограничивающими условиями.
	Крепление элементов коммуникаций	Колодки, крепящие трубопровод II группы точности Хомуты II группы точности

Окончание таблицы 1

1	2	3	
II	Крепление элементов систем (кроме элементов коммуникаций)	Монтажные отверстия для фитингов, фланцев и плит, устанавливаемых по II группе точности Хомуты II группы точности для крепления функционально-энергетических элементов и соединительной арматуры Промежуточные крепежные детали II группы точности Промежуточные крепежные детали II группы точности, скомплектованные с крепежными элементами или соединительной арматурой Монтажные отверстия для установки агрегатов II группы точности	
	Подсоединение коммуникаций	Агрегаты, не имеющие соединений с бортовыми коммуникациями	Емкости, не имеющие соединений с бортовыми коммуникациями
	Подсоединение коммуникаций	Агрегаты, имеющие соединения с элементами коммуникаций II и III групп точности Баллоны II и III групп точности	
III	Подсоединение элементов коммуникаций	Арматура, монтируемая с трубопроводами III группы точности или гибким шлангом	
	Подсоединения наземного и технологического оборудования	Арматура и фланцы заливных горловин и для наземных подключений	
	Подсоединение функционально-энергетических элементов	Арматура для приборов, не имеющих соединений с бортовыми коммуникациями Фланцы и плиты для установки агрегатов, не имеющих соединений с бортовыми коммуникациями	
	Крепление элементов коммуникации	Колодки, крепящие трубопроводы III группы точности Хомуты III группы точности	
	Крепление элементов систем (кроме элементов коммуникаций)	Монтажные отверстия для фитингов, фланцев и плит, устанавливаемых по III группе точности Хомуты III группы точности для крепления функционально-энергетических элементов и соединительной арматуры Промежуточные крепежные детали III группы точности Промежуточные крепежные детали III группы точности, скомплектованные с крепежными элементами или соединительной арматурой	
		Монтажные отверстия для установки агрегатов, не имеющих соединений с бортовыми коммуникациями Агрегаты, не имеющие соединений с бортовыми коммуникациями Емкости, не имеющие соединений с бортовыми коммуникациями.	
Прохождение коммуникаций	Монтажные отверстия для прохождения трубопроводных коммуникаций		
Примечание: I группу точности назначать для монтажной точки, используемой в качестве базовой в магистрали.			

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				