

удк 62I.643.4.00I.33:629.7

Группа Д IO

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОЗАМЕНИМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ.

ОСТ I.4I422-73

Классификация монтажных точек
изделия по группам точности

Взамен

Вводится вновь

Распоряжением Министерства

срок введения установлен

от 25.07 197 3 г. № 087-16

с I июля 197 4 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает основные требования к классификации монтажных точек изделия по группам точности.

2. Классификации подлежат монтажные точки согласно определению по ОСТ I.4I420-73

3. Монтажные точки классифицируются на три группы точности: I, II и III в соответствии с классификацией элементов систем по ОСТ I.4I421-73 и ОСТ I.4I277-72.

4. 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.

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

6. В таблице приведены монтажные точки, классифицированные по трем группам точности с указанием отличительных признаков, определяющих принадлежность монтажной точки к данной группе точности.

7. 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.

Группа точности	Назначение монтажной точки	Наименование монтажной точки и факторы, определяющие принадлежность ее к определенной группе точности
I	Подсоединение элементов коммуникаций	<p><i>Арматура</i>, соединяемая с трубопроводом I группы точности</p> <p><i>Арматура</i>, соединяемая с коммуникациями от насосов и двигателей</p> <p><i>Арматура</i>, соединяемая с трубопроводами, подлежащими тензометрированию</p> <p>Фланцы для подсоединения элементов коммуникаций I группы точности</p>

Продолжение

Группа точности	Назначение монтажной точки	Наименование монтажной точки и факторы, определяющие принадлежность ее к определенной группе точности
I	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, сконструированные 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

Продолжение

Группа точности	Назначение монтажной точки	Наименование монтажной точки и факторы, определяющие принадлежность ее к определенной группе точности
I		Гидробаки
II	Подсоединение элементов коммуникаций	<p>Арматура, соединяемая с трубопроводом II группы точности</p> <p>Фланцы, соединяемые с элементами коммуникаций II и III групп точности</p>
	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	<p>Колодки, крепящие трубопровод II группы точности</p> <p>Хомуты II группы точности</p>
	Крепление элементов систем (кроме элементов коммуникаций)	<p>Монтажные отверстия для фитингов, фланцев и плит, устанавливаемых по II группе точности</p> <p>Хомуты II группы точности для крепления функционально-энергетических элементов и соединительной арматуры</p> <p>Промежуточные крепежные детали II группы точности</p> <p>Промежуточные крепежные детали II группы точности, комплектованные с крепежными элементами или соединительной арматурой</p> <p>Монтажные отверстия для установки агрегатов II группы точности</p>
	Подсоединение коммуникаций	<p>Агрегаты, не имеющие соединений с бортовыми коммуникациями</p> <p>Емкости, не имеющие соединений с бортовыми коммуникациями.</p>

Продолжение

Группа точности	Назначение монтажной точки	Наименование монтажной точки и факторы, определяющие принадлежность ее к определенной группе точности
II	Подсоединение коммуникаций	Агрегаты, имеющие соединения с элементами коммуникаций II и III групп точности Баллоны II и III групп точности
III	Подсоединение элементов коммуникаций	<i>Арматура</i> , монтируемая с трубопроводами III группы точности или гибкими шлангами
	Подсоединения наземного и технологического оборудования	<i>Арматура</i> и фланцы заливных горловин и для наземных подключений
	Подсоединение функционально-энергетических элементов	<i>Арматура</i> для приборов, не имеющих соединений с бортовыми коммуникациями Фланцы и плиты для установки агрегатов, не имеющих соединений с бортовыми коммуникациями
	Крепление элементов коммуникаций	Подкладки, крепящие трубопроводы III группы точности Хомуты III группы точности
	Крепление элементов систем (кроме элементов коммуникаций)	Монтажные отверстия для штифтов, фланцев и плит, устанавливаемых по III группе точности Хомуты II группы точности для крепления функционально-энергетических элементов и соединительной арматуры Промежуточные крепежные детали III группы точности Промежуточные крепежные детали III группы точности, комплектованные с крепежными элементами или соединительной арматурой

Продолжение

Группа точности	Назначение монтажной точки	Наименование монтажной точки и факторы, определяющие принадлежность ее к определенной группе точности
III	Крепленые элементы систем (кроме элементов коммуникаций)	<p>Монтажные отверстия для установки агрегатов, не имеющих соединений с бортовыми коммуникациями</p> <p>Агрегаты, не имеющие соединений с бортовыми коммуникациями</p> <p>Емкости, не имеющие соединений с бортовыми коммуникациями.</p>
	Проходные коммуникации	Монтажные отверстия для прохождения трубопроводных коммуникаций

Примечание: I группу точности назначать для монтажной точки, используемой в качестве базовой в магистрали.