

УДК 621.643.4.001.33:629.7

Группа Д 10

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ.

ОСТ 1.41421-73

Классификация элементов трубопроводных систем по группам точности

Взамен

Вводится вновь

Распоряжением Министерства

срок введения установлен

от 25.07 197 3 г. № 087-16

с 1 июля 197 4 г.

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

2. Классификации подлежат элементы, указанные в таблице, **ОСТ 1.41420-73**.

3. Элементы трубопроводных систем классифицируются на три группы точности: I, II и III, в соответствии с классификацией труб по **ОСТ 1.41130-72** и патрубков по **ОСТ 1.41277-72**.

4. 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.

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

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

7. 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.

Группа точности	Назначение элемента	Наименование элемента системы и факторы, определяющие принадлежность его к определенной группе точности
I	Соединительная арматура	<p>Арматура для трубопровода I группы точности</p> <p>Фланец для подсоединения элементов коммуникаций</p> <p>Фланец и прита для установки на них агрегатов, имеющих соединение с трубопроводными борцовыми коммуникациями</p>
	Крепёжные элементы	<p>Колоски для крепления трубопроводов</p> <p>Домк, служащий для стабилизации точки крепления к планеру, для крепления элемента коммуникации I группы точности</p>

Продолжение

Группа точности	Назначение элемента	Наименование элемента системы и факторы, определяющие принадлежность его к определенной группе точности
I	Крепежные элементы	<p>Хомут, имеющий стабильные точки крепления к планеру, для крепления арматуры или функционально-энергетического элемента, соединяемых с элементом коммуникаций I группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь, предназначенная для установки агрегатов или соединительной арматуры, соединяемых с элементом коммуникаций I группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь, предназначенная для установки на ней крепежных элементов, крепящих элементы систем или элементы коммуникаций I группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь, комплектуемая с приварными арматурой или элементами крепления для элементов коммуникаций I группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь, комплектуемая с колодкой для крепления трубопровода I группы точности</p> <p>Промежуточная крепежная деталь для сборки монтажных панелей</p> <p>Монтажная панель, комплектуемая с крепежными элементами</p>
	Функционально-энергетические элементы	<p>Корпус агрегата без соединительной арматуры</p> <p>Монолитный агрегат, имеющий соединение с элементом коммуникаций I группы точности</p> <p>Агрегат, комплектуемый с соединительной арматурой и имеющий точки крепления к планеру</p> <p>Агрегат, комплектуемый с арматурой, без точек крепления к планеру, имеющий соединение с элементом коммуникаций I группы точности</p>

Продолжение

Группа точности	Назначение элемента	Наименование элемента системы и факторы, определяющие принадлежность его к определенной группе точности
I	Функционально-энергетические элементы	<p>Узлы крепления емкостей</p> <p>Корпус емкости, предназначенный для комплектации с узлами крепления и арматурой</p> <p>Корпус емкости без узлов крепления, комплектуемый с арматурой и имеющий соединение с элементом коммуникаций I группы точности</p> <p>Емкость, скомплектованная с узлами крепления и арматурой</p> <p>Емкость без узлов крепления, скомплектованная с арматурой и имеющая соединение с элементом коммуникаций I группы точности</p>
II	Соединительная арматура	<p><i>Арматура</i> для трубопровода II группы точности</p> <p><i>Арматура</i> для установки на ней 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>

Продолжение

Группа точности	Назначение элемента	Наименование элемента системы и факторы, определяющие принадлежность его к определенной группе точности
II	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 группы 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 коммуникации 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 коммуникаций II группы точности</p> <p>Емкость, скомплектованная с арматурой и патрубками, имеющими соединение с элементом коммуникаций II группы точности</p>
III	Соединительная арматура	<p><i>Арматура</i> для трубопровода III группы точности или гибкого шланга</p> <p>Фланец для заливных горловин</p> <p>Заглушки</p>

Продолжение

Группа точности	Назначение элемента	Наименование элемента системы и факторы, определяющие принадлежность его к определенной группе точности
III	Крепёжные 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 крепёжная детали, предназначенная для установки агрегата или арматуры, соединяемых с элементами коммуникаций III группы точности</p> <p>Промежуточная крепёжная деталь, предназначенная для колодки или хомута, крепящих элементы коммуникаций или функционально-энергетические элементы III группы точности</p> <p>Промежуточная деталь, комплектованная 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, комплектованный с вёртной арматурой, соединяющейся с элементами коммуникаций только III группы точности</p> <p>Агрегат, комплектованный с арматурой, не имеющий соединений с бортовыми коммуникациями</p> <p>Корпус емкости без углов крепления, предназначенный под приварную арматуру и имеющий соединения с элементами коммуникаций только III группы точности</p> <p>Емкость, комплектованная с арматурой, не имеющей соединений с бортовыми коммуникациями</p> <p>Емкость, комплектованная с арматурой, соединяющейся с элементами коммуникаций только III группы точности</p>

Примечание. Элементы систем, изготавливаемые по размерам и нормам действующих государственных и отраслевых стандартов или отраслевых нормативов, относятся к I группе точности независимо от других факторов.