

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

**МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ.  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ  
ЭЛЕМЕНТОВ**

ОСТ 1 41428-2000

На 5 страницах

Технические требования к изготовлению  
крепежных элементов

ОКСТУ 7502

---

Дата введения 2001-01-01

### Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН ОАО НИАТ
- 2 УТВЕРЖДЕН ТК 323  
ЗАРЕГИСТРИРОВАН ТК 323 № 1352 от 18-12-2000 г.
- 3 ВЗАМЕН ОСТ 1 41428-73

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на колодки, хомуты и промежуточные крепежные элементы бортовых трубопроводных систем по ОСТ 1 41420.

Стандарт не распространяется на хомуты нежесткой конструкции (например: стяжные, ленточные), не имеющие стабильных опорных плоскостей.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующую нормативную документацию:

ОСТ 1 41420-2000 Монтаж трубопроводных систем. Обеспечение взаимозаменяемости элементов. Основные положения

## 3 Основные понятия и определения

3.1 Стандарт устанавливает технические требования на выбор средств изготовления, технологических установочных баз и способа фиксации при изготовлении крепежных элементов и этап выполнения увязки их геометрических параметров.

3.2 Требования установлены по наименованиям крепежных элементов в зависимости от принадлежности их к определенной группе точности и с учетом технологического процесса, изготовления и комплектации.

Требования стандарта изложены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование элемента	Технические требования к изготовлению и геометрической увязке крепежных элементов по группам точности		
	I группа точности	II группа точности	III группа точности
1	2	3	4
Колодка	Гнезда под трубопроводы и крепежные отверстия выполнять по единым базам - опорной плоскости и торцам. Гнезда выполнять с одного установка набором фрез		
Хомут на кронштейне	База для оснастки - опорная плоскость кронштейна. Хомут фиксировать по охватывающему контуру и по плоскости хомута. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.	База для оснастки - опорная плоскость кронштейна. Хомут фиксировать по охватывающему контуру. Геометрическая увязка - на плоском плазе.	

## Окончание таблицы 1

1	2	3	4
Промежуточная крепежная деталь: штампованная;	Базы для оснастки - технологические отверстия и опорная плоскость детали. Отверстия - по специальному шаблону или кондуктору. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже	Базы для оснастки при штамповке детали и отверстий - опорные плоскости и кромки детали. Геометрическая увязка - на плоском плазе	Изготавливать деталь по шаблону; отверстия - по разметке с базой на контур детали. Геометрическая увязка - на плоском плазе
механообрабатываемая;	Базы для оснастки - рабочие плоскости и технологические отверстия. Отверстия - по кондуктору. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.	Базы для оснастки изготовления детали и сверления отверстий - опорные и рабочие плоскости детали. Геометрическая увязка - на плоском плазе.	Деталь изготавливать вместе с отверстиями по шаблону или с помощью мерительного инструмента по разметке. Базы - контур детали.
сварная			
Крепежная деталь с приварными элементами: - втулками;	База для оснастки - опорная плоскость детали. Втулки фиксировать на отверстия и торцы. Для взаимосвязанных втулок - единый фиксатор. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже. База для оснастки - опорная плоскость детали. Фитинг фиксировать на проходное отверстие и торец. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.	База для оснастки - опорная плоскость детали. Втулки фиксировать на отверстия. Геометрическая увязка - на плоском плазе. База для оснастки - опорная плоскость детали. Фитинг фиксировать на проходное отверстие. Геометрическая увязка - на плоском плазе.	
- соединительной арматурой			
Крепежная деталь с колодкой	База для оснастки - опорная плоскость детали. Колодку фиксировать по гнездам под трубопроводы. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.	База для оснастки - опорная плоскость детали. Колодку фиксировать по контуру. Геометрическая увязка - на плоском плазе.	Комплектовать с помощью мерительного инструмента и по разметке. Базы - опорные плоскости и контур детали. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже
Монтажная панель с крепежными элементами	База для оснастки - крепежные отверстия и опорные плоскости панели. Элементы фиксировать по рабочим контурам и плоскостям.		

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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