

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ
ЭЛЕМЕНТОВ**

ОСТ 1 41434-2000

На 7 страницах

Технические требования к выполнению
монтажных точек на узлах и панелях
планера

ОКСТУ 7502

Дата введения 2001-01-01

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН ОАО НИАТ
- 2 УТВЕРЖДЕН ТК 323
ЗАРЕГИСТРИРОВАН ТК 323 № 1358 от 18-12-2000 г.
- 3 ВЗАМЕН ОСТ 1 41434-73

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на монтажные точки I, II и III групп точности, выполняемые на узлах или панелях планера (например: сборник рамы, балки, нервюры, лонжерон) при их сборке.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ОСТ 1 41425-2000 Монтаж трубопроводных систем. Обеспечение взаимозаменяемости элементов. Технические требования к проектированию монтажных точек на изделия

3 Основные понятия и определения

3.1 Стандарт устанавливает:

- перечень монтажных точек, выполняемых на этапе узловой сборки планера;
- технические требования к выбору технологических баз и способа фиксации элементов систем при выполнении монтажных точек;
- этап выполнения увязки геометрических параметров, определяющих положение монтажной точки на изделии.

3.2 Перечень монтажных точек, выполняемых на технологическом этапе сборки узла или панели планера, установлен на основании требования к координации монтажных точек по ОСТ 1 41425.

Монтажные точки установленного перечня на данном технологическом этапе выполняются при определенных условиях размещения, крепления или базирования элемента системы на изделии, установленных для каждой группы точности.

3.3 Требования стандарта установлены по наименованиям перечня монтажных точек каждой группы точности с учетом условий их выполнения и изложены в таблице 1.

Таблица 1

Группа точности	Наименование монтажной точки	Условия выполнения монтажной точки на данном технологическом этапе	Технические требования к выполнению и геометрической увязке монтажных точек на узлах и панелях планера
1	2	3	4
Г	Соединительная арматура	Крепление элемента осуществляется сваркой (завершение сварочных работ)	<p>Элемент фиксировать на проходное и крепежное (для фланца) отверстия и на торец.</p> <p>База для монтажной базовой точки - теоретические оси и контур узла планера; для небазовой монтажной точки - монтажная база или узлы и плоскости стыковки узла планера.</p> <p>При установке небазового элемента допускается подгонка по месту за счет отбортовки отверстия.</p> <p>Геометрическая увязка - на плоском плазе.</p>
	Промежуточная точная крепежная деталь. Втулки приварены		<p>Фиксировать деталь на установочную плоскость и отверстие, втулки - коническим штырем.</p> <p>Базы - установленные фланцы и фитинги данной магистрали или узлы и плоскости стыковки узла планера.</p> <p>Геометрическая увязка - на плоском плазе.</p>
	Колодка		<p>Фиксировать по гнездам.</p> <p>База - проходное отверстие и торец установленного фланца или фитинга.</p> <p>Геометрическая увязка - при эталонном монтаже</p>

Продолжение таблицы

1	2	3	4
	Хомут	Элемент устанавливается на узле с установленной на нем соединительной арматуры данной магистрали	Фиксировать по охватывающему контуру. База - проходное отверстие и торец установленного фланца или фитинга. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже
	Отверстия под соединительную арматуру, агрегат	Отверстия используются в качестве монтажной базы	Сверлить по кондуктору. База - базовый фланец, фитинг или узлы и плоскости стыковки узла. Геометрическая увязка - на плоском конструктивном плазе.
II	Соединительная арматура	Крепление элемента осуществляется сваркой (завершение сварочных работ)	Элемент фиксировать на проходное и крепежное (для фланца) отверстие и на торец. База - теоретические оси и контур узла планера. Геометрическая увязка - на плоском плазе
	Втулки приварены		Фиксировать коническими штырями. База - теоретические оси и контур узла планера или установленный фланец или фитинг данной магистрали. Геометрическая увязка - на плоском плазе.
	Промежуточная крепежная деталь приварная		Фиксировать на установочную плоскость и отверстие. База - теоретические оси и контур узла планера или установленный фланец или фитинг данной магистрали. Геометрическая увязка - на плоском плазе.
	Проходник переходник фланцевый прямой	Использование для координации элементов систем сборочных баз узла	Фиксировать на проходное отверстие и торец. База - узлы и плоскости стыковки планерного узла Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
	Промежуточная крепежная деталь неприварная с установочными отверстиями		Фиксировать на установочную плоскость и отверстие. База - узлы и плоскости стыковки планерного узла. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.
	То же без установочных отверстий		Фиксировать на установочную плоскость и контур. База - теоретические оси и контур узла планера. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.
	Хомут		Фиксировать по опорной плоскости. База - теоретические оси и контур узла планера. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.
	Отверстия под базовый агрегат		Сверлить по кондуктору. База - стыковые узлы и плоскости планерного узла. Геометрическая увязка на плоском плазе.
III	Втулки приварные	Завершение работ с элементами систем III группы точности	Фиксировать коническими штырями. База - сборочные базы узла планера. Геометрическая увязка - на плоском плазе
	Проходник переходник фланцевый		Выполнять по месту. Направление угловых фитингов по шаблону или угломеру. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.
	Колодка		Установку выполнять по специальному шаблону. Геометрическая увязка - при эталонном монтаже.
<p>Примечания</p> <p>1. Требования к соединительной арматуре и крепежным элементам распространяются также в случае крепления их на планере с помощью промежуточных деталей.</p> <p>2. Сборку деталей узла планера с выполненными на них монтажными точками и отверстиями I группы точности выполнять с базой на монтажную точку.</p>			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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