

Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>). Тройники сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие приказом \_\_\_\_\_ от 16 апреля 2010 г. № 15-У

Дата введения – 2010 – 05 – 01

Раздел 3

Лист 3, таблица 1, графа «L»

Заменить «1210» на «1200».

Лист 9, п.3.3

1) Заменить «...124-2009» на «...126-2009».

2) Дополнить примеры:

«4 То же, для трубопроводов, изготавливаемых по ПБ 03-585 [4]

Тройник равнопроходный с накладкой Т 377х8 – PN 25 01 СТО 79814898 126-2009».

Лист 12

Заменить «ОКП 31 1311» на «ОКП 69 3710».

Изменение произвести заменой листов 3, 9, 10, 12.

Таблица 1

Обозначение тройника	<i>PN</i>	<i>DN</i>	Размеры присоединяемых труб	<i>Dн</i>	<i>S</i>	<i>Sн</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>e</i>	<i>e<sub>1</sub></i>	<i>g</i>	<i>g<sub>i</sub></i>	Масса*, кг	
01	25	350	377 x 6	377	8	8	700	330	8	24	14	3	61,3	
02	16	400	426 x 8	426			8	770	350	6		22	4	77,4
03		500	530 x 8	530				900	400			21		105,6
04		600	630 x 12	630	12	10	1050	450	9	27	3	205,7		
05		630 x 8	1150				520	22		205,0				
06		700	720 x 10	720		12	1450	600	6	17	4	260,7		
07	800	820 x 10	820	10		1200	650	24				391,0		
08	900	920 x 10	920			10	1450	700				28	300,8	
09	1000	1020 x 10	1020	12	12	1200	650	24	397,7					

\* Масса приведена для справок.

351

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО 79814898 126-2009

## 3.3 Условное обозначение

- сварного равнопроходного тройника с накладкой:

**Примеры**

**1** Тройник сварной равнопроходный, с диаметрами корпуса и штуцера 377 мм и толщиной их стенок 8 мм, на условное давление PN 25 для трубопроводов группы С по ПНАЭ Г-7-008 [1], с контролем сварных швов для III категории по ПНАЭ Г-7-010 [6]

*Тройник равнопроходный с накладкой С 377х8 – PN 25 – IIIв 01 СТО 79814898 126-2009 то же, для трубопроводов группы В*

*Тройник равнопроходный с накладкой В 377х8 – Pp16/100 °С – IIIс 01 СТО 79814898 126-2009 то же, с контролем сварных швов для II категории по ПНАЭ Г-7-010 [6]*

**2** То же, для трубопроводов, изготавливаемых по НП-045 [2]

*Тройник равнопроходный с накладкой П 377х8 – PN 25 01 СТО 79814898 126-2009*

**3** То же, для трубопроводов, изготавливаемых по СНиП 3.05.05[3]

*Тройник равнопроходный с накладкой 377х8 – PN 25 01 СТО 79814898 126-2009*

**4** То же, для трубопроводов, изготавливаемых по ПБ 03-585 [4]

*Тройник равнопроходный с накладкой Т 377х8 – PN 25 01 СТО 79814898 126-2009*

(Измененная редакция, Изм. № 1)

- накладки:

**Пример – Накладка для тройника с наружными диаметрами  $D_n = D_{n1} = 1020$  мм**

**Накладка 3-08 СТО 79814898 126 –2009**

## 3.4 Материал:

- корпуса (позиция 1) – см. таблицу 2;
- штуцера (позиция 2) – см. СТО 79814898 124 [8];
- накладки (позиция 3) – сталь листовая по СТО 79814898 109 [7] (разделы 5 и 6).

3.5 Параметры применения тройников – по СТО 79814898 108 [5].

Для трубопроводов группы В по ПНАЭ Г-7-008 [1] с рабочим давлением среды свыше 1,57 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) и расчётной температурой свыше 100 °С тройники применять не допускается.

3.6 Типы и размеры разделки кромок  $D$  тройника под сварку с трубопроводом, размеры Дк, Ск и  $l$  - по СТО 79814898 110 [9].

3.7 Отверстие в корпусе разместить по штуцеру.

3.8 Обработку кромок и внутреннюю расточку допускается производить до сварки штуцера с корпусом, что должно быть отражено в ПТД предприятия-изготовителя.

Расположение продольных сварных швов на корпусе и штуцере тройника устанавливается предприятием-изготовителем.

3.9.1 Сварной шов (швы) штуцеров не должен (не должны) располагаться на отрезках длиной  $y_1$  и  $y_5$ .

3.9.2 Расстояние между продольными сварными швами корпуса тройника и угловым сварным швом «корпус-штуцер» должно быть не менее 100 мм.

3.9.3 Если выполнить условие п.3.8.2 не представляется возможным из-за размеров замыкающей вставки трубы корпуса, то сварные швы корпусов могут сопрягаться с угловым сварным швом «корпус-штуцер», но только в двух точках каждый. При этом они не должны располагаться в диаметральной сечении штуцера, проходящем через отрезки длиной  $y_1$  и  $y_9$ .

3.10 Требования к угловому сварному соединению – по СТО 79814898 110 [9].

3.11 При сварке штуцера с корпусом, до выполнения подварки, корень шва полностью или частично удалить.

3.12 Допускается изготовление накладок из двух половин сваренных швом типа 1-16 (С-17) по оси  $y$ .

3.12.1 Допускается уточнение координат развёртки накладки в ПТД предприятия-изготовителя или разметка отверстия в накладке по штуцеру (с учётом необходимого зазора) после вальцовки листа по радиусу  $R$ .

3.12.2 Угол фаски накладки уменьшать равномерно с  $50^\circ$  в сечении  $B-B$  до  $0^\circ$  в сечении  $A-A$ .

3.13 Методы и объём контроля сварных соединений «штуцер - корпус - накладка» и «корпус - накладка» - послыйный контроль внешним осмотром и измерением. Результаты контроля фиксируются в специальном журнале.

3.13.1 Места сопряжения кольцевых и продольных швов и их участки длиной не менее 100 мм от точки сопряжения подвергнуть РГК.

3.14 Сварные стыковые соединения с трубопроводом – по СТО 79814898 110 [9].

3.15 Неуказанные предельные отклонения размеров –  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

3.16 Маркировать: товарный знак предприятия-изготовителя, группу трубопровода по ПНАЭ Г-7-008 [1], наружный диаметр и толщину стенки корпуса (штуцера), условное давление, категорию сварного соединения по ПНАЭ Г-7-010 [6] и обозначения: типоразмера тройника и настоящего стандарта.

3.17 Остальные технические требования – по СТО 79814898 108 [5].

---

ОКС 23.040.01

ОКП 69 3710

27.120.01

Ключевые слова: тройники сварные равнопроходные, накладка, конструкция, размеры

---

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**