

ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС

БАЛКИ ОПОРНЫЕ С ПРОУШИНАМИ

Конструкция и размеры

Дата введения – 2002-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на опорные балки с проушинами и предназначен для узлов подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС, изготавливаемых по ОСТ 24.125.119 и ОСТ 24.125.125, и устанавливает их конструкцию и размеры.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 535–88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия

ГОСТ 5264–80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 8240–89 Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент

ГОСТ 14637–89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические условия

ГОСТ 19903–74 Прокат листовой горячекатаный. Сортамент

ОСТ 24.125.119–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Корпуса на опорной балке с проушинами. Конструкция и размеры

ОСТ 24.125.125–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Приварные на опорной балке с проушинами. Конструкция и размеры

ОСТ 24.125.170–01 Детали и сборочные единицы опор, подвесок, стяжек для линейных компрессаторов и приводов ленточного управления арматурой трубопроводов ТЭС и АЭС. Общие технические условия

3 Конструкция и размеры

3.1 Конструкция, основные размеры и материалы деталей должны соответствовать указан-ным на рисунке 1 и в таблицах 1, 2.

3.2 Маркировка и остальные технические требования – по ОСТ 24.125.170.

3.3 Пример условного обозначения балки опорной с проушинами исполнения 05:

БАЛКА 05 ОСТ 24.125.121

3.4 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.121

Товарный
знак

* Размеры для справок.
1 — швеллер; 2 — проушина; 3 — пластина

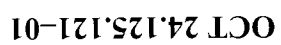


Таблица 1 – Основные размеры опорной балки с проушинами

Размеры в миллиметрах												
Испол- нение	Наружный диаметр трубо- провода D_a	$B \pm 2$	$B_1 \pm 1$	$H \pm 2$	L^*	$L_1 \pm 3$	b^{+3}	$d^{+0,5}$	$h \pm 1$	s^*	Масса наплав- ленного металла, кг	Масса, кг
01	159	100	50	180	666	650	40	26	32	8	0,2	14,34
	194											
	219											
	245											
02	273	120	60	225	774	750	50	33	35	12	0,4	24,53
	325											
03	377	140	70	270	932	900	60	39	44	16	0,5	36,12
	426											
04	465	160	80	310	1002	970	70	39	44	16	0,5	49,70
05	530											
	630											
06	720	190	95	360	1232	1200	80	45	54	16	0,6	77,20
	820											
	920											
	1020											
07	1220	210	105	420	1532	1500	80	45	54	16	0,7	120,70
1420												
1620												
08	1420	210	105	420	1732	1700	80	45	54	16	0,7	133,40
1620	1932				1900							
09	1620				210	105						

* Размеры для справок.

* Размеры для справок.

4
Таблица 2 – Степификация опорной балки с проушинами

Исполнение	Наруж- ный диаметр трубо- провода D_n , мм	Швеллер поз. 1, 2 шт.	Масса, кг		Проушина поз. 2, 2 шт.	Масса, кг		Пластина поз. 3, 1 шт.	Масса, кг
			1 шт.	об- щая		1 шт.	об- щая		
01	159	Швеллер 101 ГОСТ 8240 Ст.3сп-2-1 ГОСТ 535	5,6	11,2	Лист Б-ПН-8х100х180 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	1,0	2,0	Лист Б-ПН-8х100х150 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	0,94
	194								
	219								
	245								
	273								
02	325	Швеллер 141 ГОСТ 8240 Ст.3сп-2-1 ГОСТ 535	9,2	18,4	Лист Б-ПН-12х120х225 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	2,3	4,6	Лист Б-ПН-8х120х150 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	1,13
	377								
03	426	Швеллер 161 ГОСТ 8240 Ст.3сп-2-1 ГОСТ 535	12,8	25,6	Лист Б-ПН-16х140х270 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	4,4	8,8	Лист Б-ПН-8х140х150 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	1,32
04	465	Швеллер 201 ГОСТ 8240 Ст.3сп-2-1 ГОСТ 535	17,8	35,6	Лист Б-ПН-16х160х310 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	5,8	11,6	Лист Б-ПН-8х160х200 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	2,00
	530		22,1	44,2					
05	630								
06	720	Швеллер 241 ГОСТ 8240 Ст.3сп-2-1 ГОСТ 535	28,8	57,6	Лист Б-ПН-16х190х360 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	8,0	16,0	Лист Б-ПН-8х190х250 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	3,00
	820								
	920								
07	1020		47,7	95,4					
	1220								
08	1420	Швеллер 301 ГОСТ 8240 Ст.3сп-2-1 ГОСТ 535	54,1	108,1	Лист Б-ПН-16х210х420 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	10,3	20,6	Лист Б-ПН-8х210х300 ГОСТ 19903 Ст.3сп5 ГОСТ 14637	4,00
	1620		60,4	120,8					
09	1620								