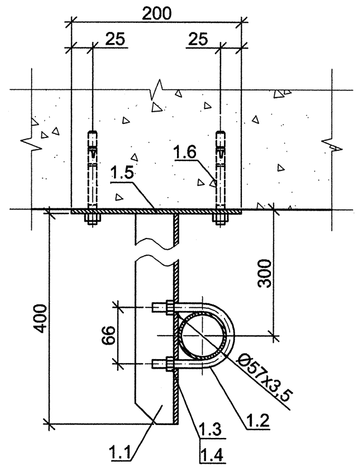
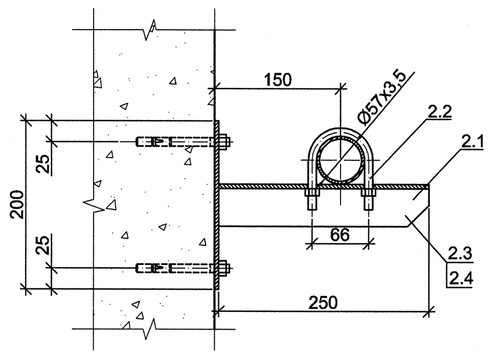
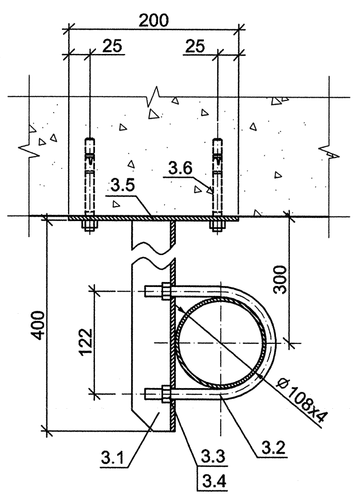
Крепление трубопровода. Тип 1



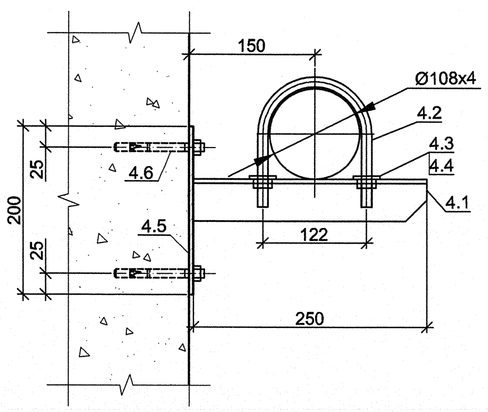
Крепление трубопровода. Тип 2



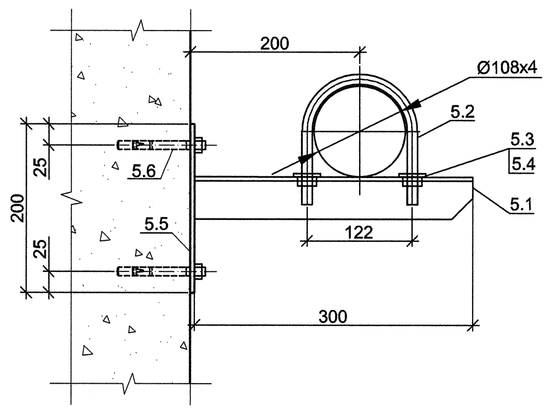
Крепление трубопровода. Тип 3



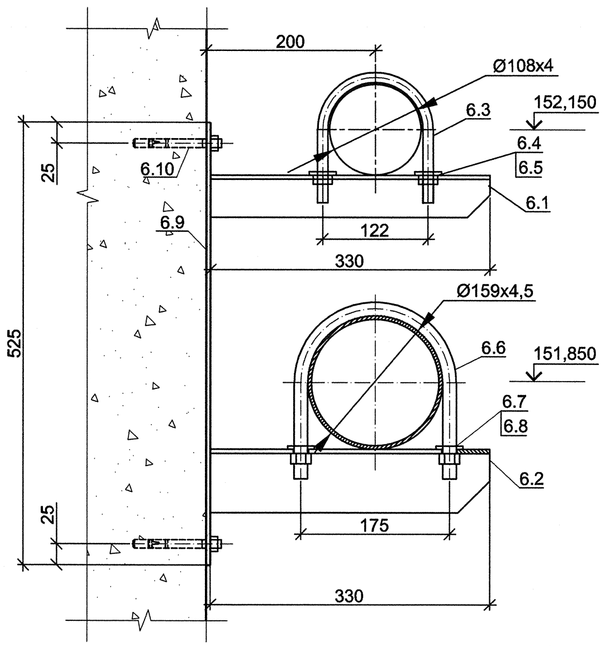
Крепление трубопровода. Тип 4



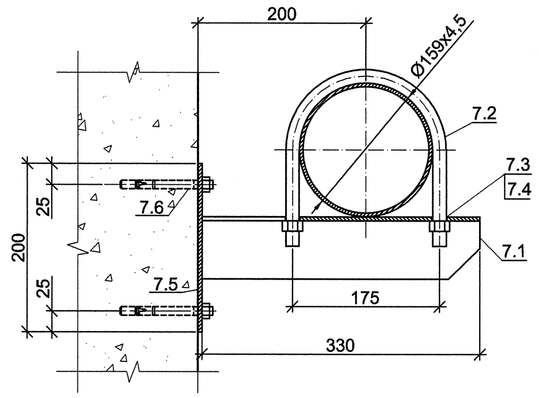
Крепление трубопровода. Тип 5



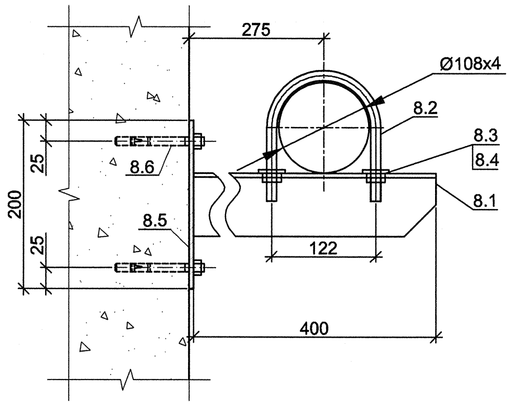
Крепление трубопровода. Тип 6



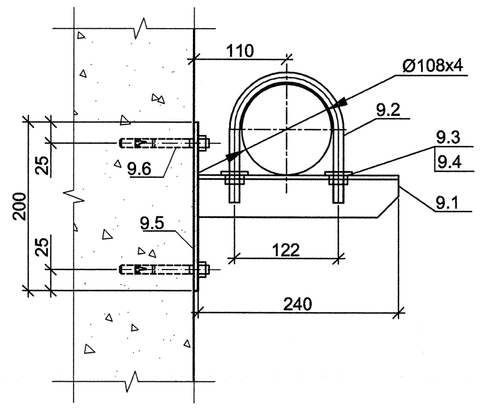
Крепление трубопровода. Тип 7



Крепление трубопровода. Тип 8



Крепление трубопровода. Тип 9



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме чание
		Тип 1	22		
1.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	1,51	
		равнополочный 50х50х5, L=0,4м			
1.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 60-Ц9-Ст3сп	1	0,141	
1.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.5.099	2	0,010	
1.4	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.10.01.08кп.016	2	0,002	
1.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х200	1	1,18	
1.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	Hilti
		Тип 2	1		
2.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	0,94	
		равнополочный 50х50х5, L=0,25м			
2.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 60-Ц9-Ст3сп	1	0,141	
2.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.5.099	2	0,010	
2.4	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.10.01.08кп.016	2	0,002	
2.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х200	1	1,18	
2.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	
		Тип 3	2		
3.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	1,51	
		равнополочный 50х50х5, L=0,4м			
3.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 110-Ц9-Ст3сп	1	0,326	
3.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5.099	2	0,015	
3.4	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.12.01.08кп.016	2	0,006	
3.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х200	1	1,18	
3.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	Hilti
		Тип 4	10		
4.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	0,94	
		равнополочный 50х50х5, L=0,25м			
4.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 110-Ц9-Ст3сп	1	0,326	
4.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5.099	2	0,015	
4.4	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.12.01.08кп.016	2	0,006	
4.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х200	1	1,18	
4.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	Hilti
		Тип 5	1		
5.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	1,13	
		равнополочный 50х50х5, L=0,3м			
5.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 110-Ц9-Ст3сп	1	0,326	
5.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5.099	2	0,015	
5.4	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.12.01.08кп.016	2	0,006	
5.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х200	1	1,18	
5.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	Hilti

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме чание
		Тип 6	1		
6.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	1,24	
		равнополочный 50х50х5, L=0,33м			
6.2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	1,91	
		равнополочный 75х75х5, L=0,33м			
6.3	ГОСТ 24137-80	Хомут 110-Ц9-Ст3сп	1	0,326	
6.4	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5.099	2	0,015	
6.5	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.12.01.08кп.016	2	0,006	
6.6	ГОСТ 24137-80	Хомут 160-Ц9-Ст3сп	1	0,326	
6.7	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5.099	2	0,038	
6.8	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.16.01.08кп.016	2	0,006	
6.9	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х525	1	3,09	
6.10	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	Hilti
		Тип 7	1		
7.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	1,91	
		равнополочный 75х75х5, L=0,33м			
7.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 160-Ц9-Ст3сп	1	0,326	
7.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5.099	2	0,038	
7.4	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.16.01.08кп.016	2	0,006	
7.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х525	1	3,09	
7.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	Hilti
		Тип 8	1		
8.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	2,32	
		равнополочный 75х75х5, L=0,4м			
8.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 110-Ц9-Ст3сп	1	0,326	
8.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5.099	2	0,015	
8.4	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.12.01.08кп.016	2	0,006	
8.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х200	1	1,18	
8.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	Hilti
		Тип 9	1		
9.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатанный	1	0,90	
		равнополочный 50х50х5, L=0,24м			
9.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 110-Ц9-Ст3сп	1	0,326	
9.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5.099	2	0,015	
9.4	ГОСТ 6402-70	Шайба 2.12.01.08кп.016	2	0,006	
9.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х150х200	1	1,18	
9.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST M12x185	4	-	Hilti

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата 24.11.09

Инв. N подл. 520.654

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Савкина			24.11
Проверил		Семёнов			24.11
Н.контр.		Макаева			24.11

1834 - 23 - 141

Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье

Здание ГАЭС. Аппаратная маслохозяйства отм. 149,350 (оси 16 - 17). Автоматическое пожаротушение и отвод стоков после пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Крепления трубопроводов. Типы 1 - 9

ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ОВиК 2009г.

Формат А1