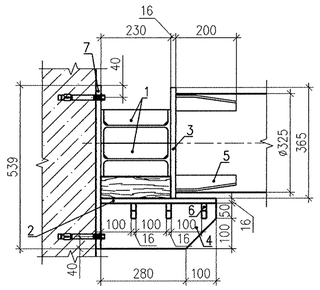
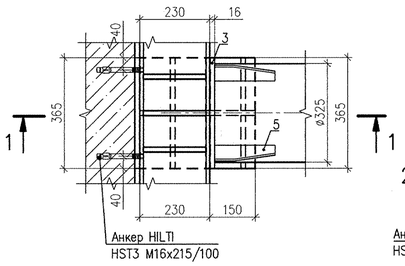
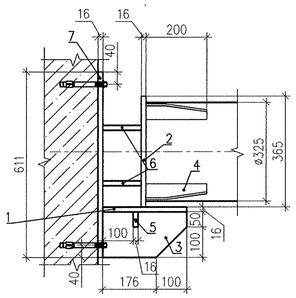
Тип 21
1–1 (1:10)



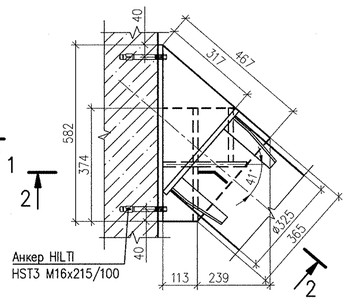
ПЛАН (1:10)



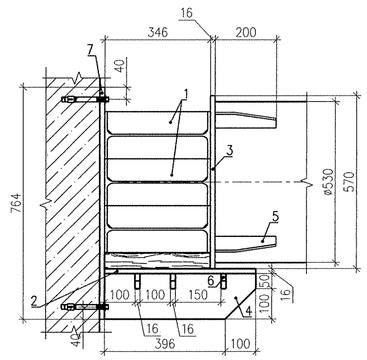
Тип 22
2–2 (1:10)



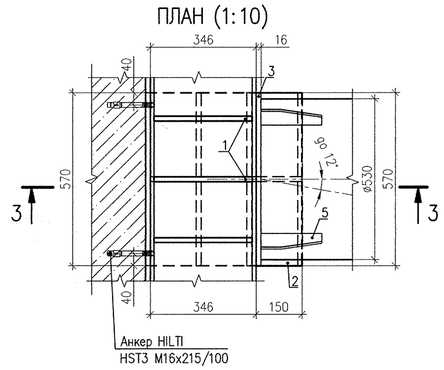
ПЛАН (1:10)



Тип 23
3–3 (1:10)



ПЛАН (1:10)



Спецификация на узел крепления Тип 21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-сп.3 ГОСТ14637-89			
1		212 x 52	6	1.38	
2		380 x 365	1	17.42	
3		365 x 365	1	16.73	
4		380 x 150	1	7.16	
5		200 x 52	4	1.31	
6		175 x 50	6	1.10	
7		539 x 365	1	24.69	
		Материалы			
		Доска 50x200 ГОСТ24454-80			
		L= 365			0.084м²
		Вес опорного узла 86.11 кг			

Спецификация на узел крепления Тип 22

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-сп.3 ГОСТ14637-89			
1		352 x 374	1	16.53	
2		365 x 365	1	16.73	
3		276 x 150	1	5.19	
4		200 x 52	4	1.31	
5		179 x 50	3	1.12	
6		317 x 365	2	7.27	
7		611 x 582	1	44.67	
		Вес опорного узла 91.73 кг			

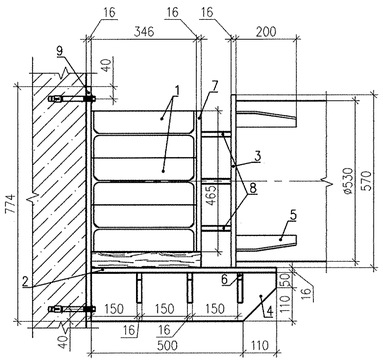
Спецификация на узел крепления Тип 23

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-сп.3 ГОСТ14637-89			
1		329 x 74	9	3.06	
2		496 x 570	1	35.51	
3		570 x 570	1	40.81	
4		496 x 150	1	9.34	
5		200 x 52	4	1.31	
6		277 x 50	6	1.74	
7		764 x 570	1	54.66	
		Материалы			
		Доска 50x200 ГОСТ24454-80			
		L= 570			0.197м²
		Вес опорного узла 183.51 кг			

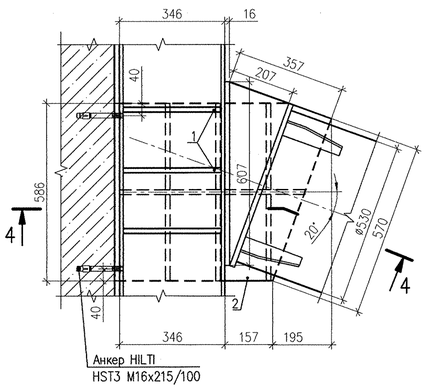
Спецификация на узел крепления Тип 24

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-сп.3 ГОСТ14637-89			
1		329 x 74	9	3.06	
2		698 x 587	1	51.46	
3		570 x 570	1	40.81	
4		610 x 160	1	12.25	
5		200 x 52	4	1.31	
6		285 x 100	6	3.59	
7		465 x 607	1	35.43	
8		207 x 570	3	7.43	
9		774 x 587	1	57.02	
		Материалы			
		Доска 50x200 ГОСТ24454-80			
		L= 587			0.203м²
		Вес опорного узла 273.50 кг			

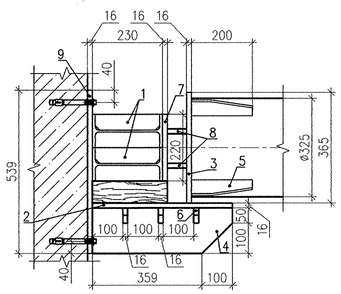
Тип 24
4–4 (1:10)



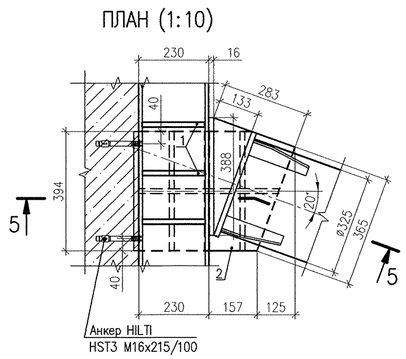
ПЛАН (1:10)



Тип 40
5–5 (1:10)



ПЛАН (1:10)



Спецификация на узел крепления Тип 40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-сп.3 ГОСТ14637-89			
1		212 x 52	6	1.38	
2		512 x 394	1	25.36	
3		365 x 365	1	16.73	
4		459 x 150	1	8.64	
5		200 x 52	4	1.31	
6		189 x 50	6	1.19	
7		220 x 388	1	10.73	
8		133 x 365	2	3.05	
9		539 x 394	1	26.67	
		Материалы			
		Доска 50x200 ГОСТ24454-80			
		L= 394			0.091м²
		Вес опорного узла 114.88 кг			

1. Сварку всех элементов производится по ГОСТ 5264–80 электродами Э-42 по ГОСТ 9467–75. Варить сплошным швом по контуру сопряжения свариваемых деталей. Высота катета шва по наименьшей толщине свариваемых деталей.
2. Выполнить сварку по всем соединениям.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2815р-4-72-896-ПР		
						«Строительство Лахтинско-Правобережной линии метрополитена от ст. «Спасская» до ст. «Морской Фасад» (1-й пусковой комплекс: от ст. «Спасская» до ст. «Большой проспект»)» для нужд Санкт-Петербурга		
Разраб.		Марков			01.02.18	Подземный пешеходный переход вестибюля "Большой проспект"	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.		Гукова			01.02.18		Р	9	
Гл.спец.		Ключанов			01.02.18				
Н.контр.		Артюхов			01.02.18	Узлы крепления котлована тип 21,22,23,24,40	ОАО «ПЕНМЕТРОГИПРОТРАНС»		
Нач.отд.		Ильин			01.02.18				

Согласовано:
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.