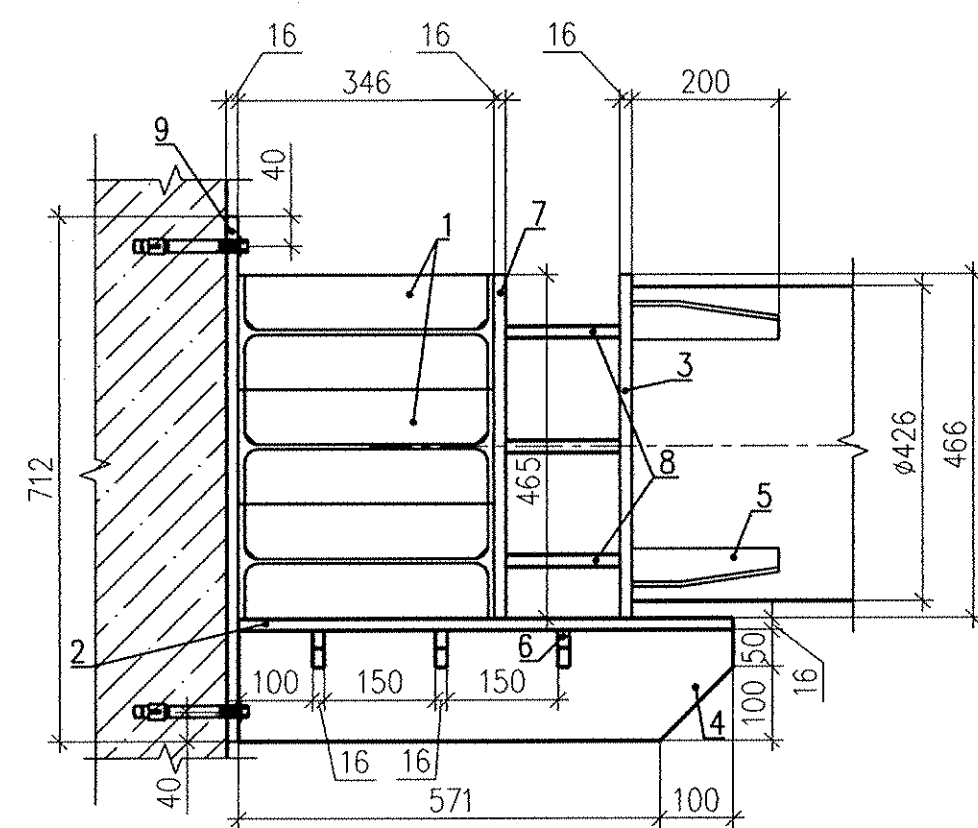
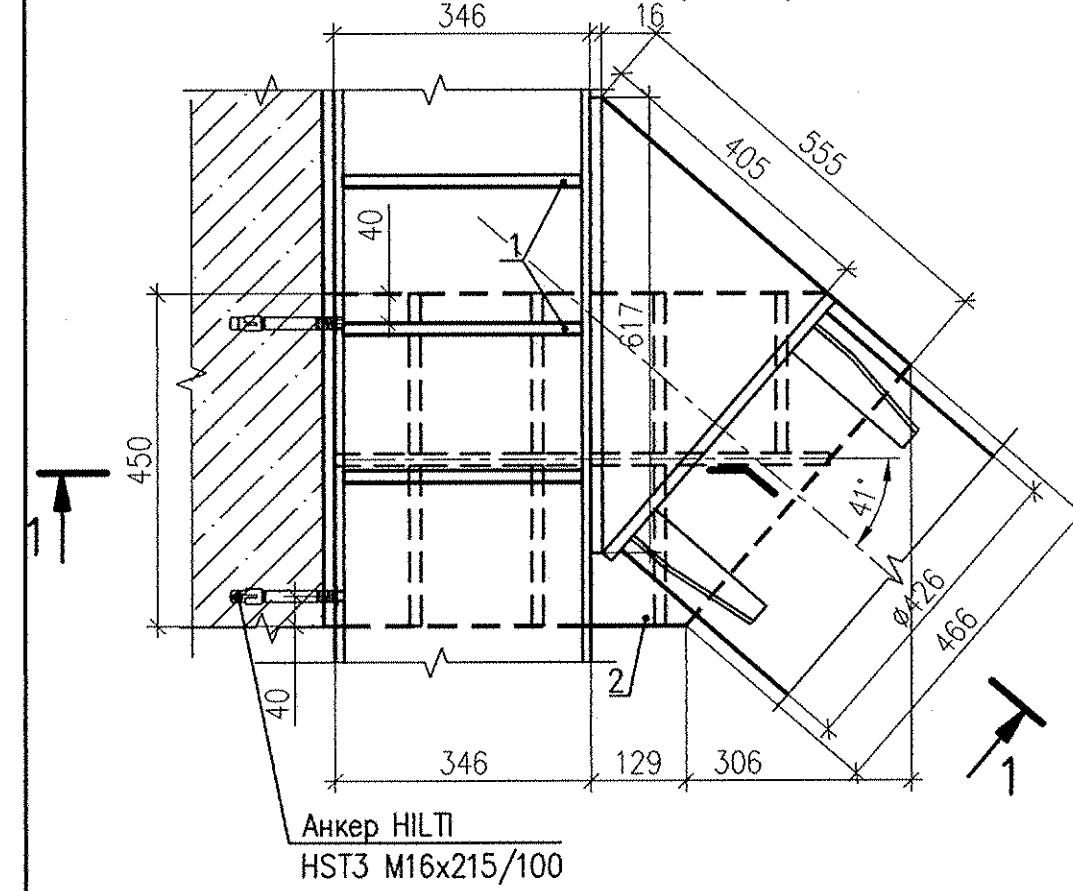


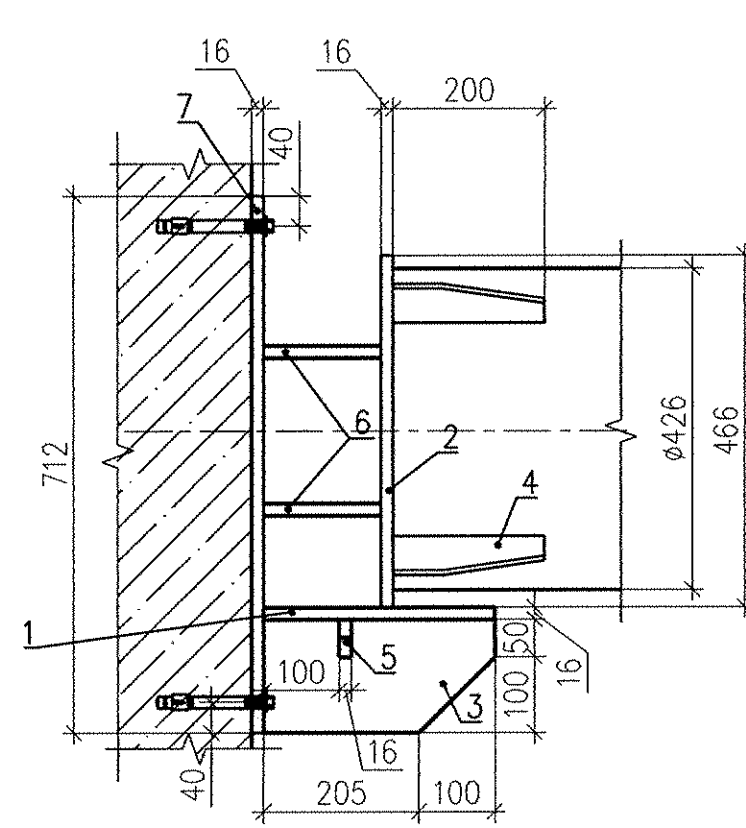
Tun 15
1-1 (1:10) ↻



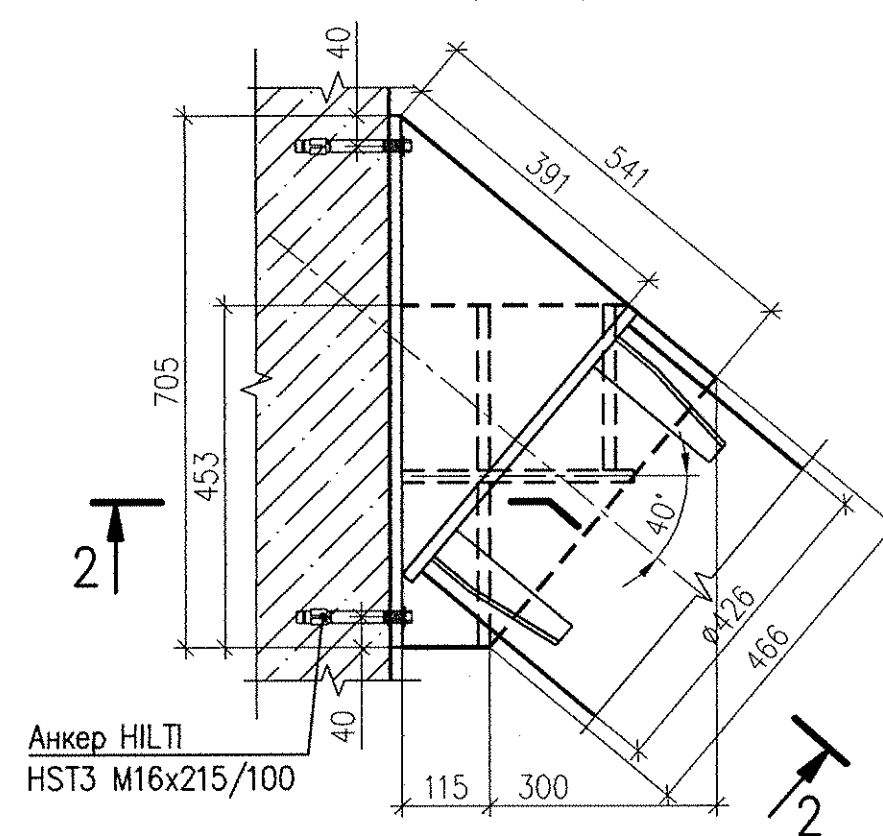
ПЛАН (1:10)



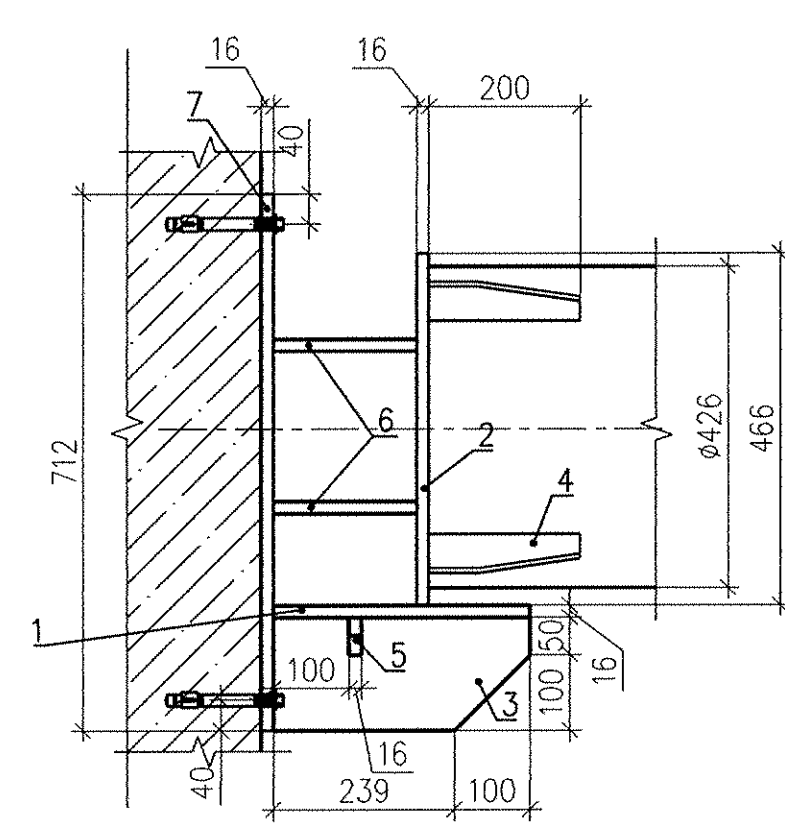
Tun 16
2-2 (1:10) ↻



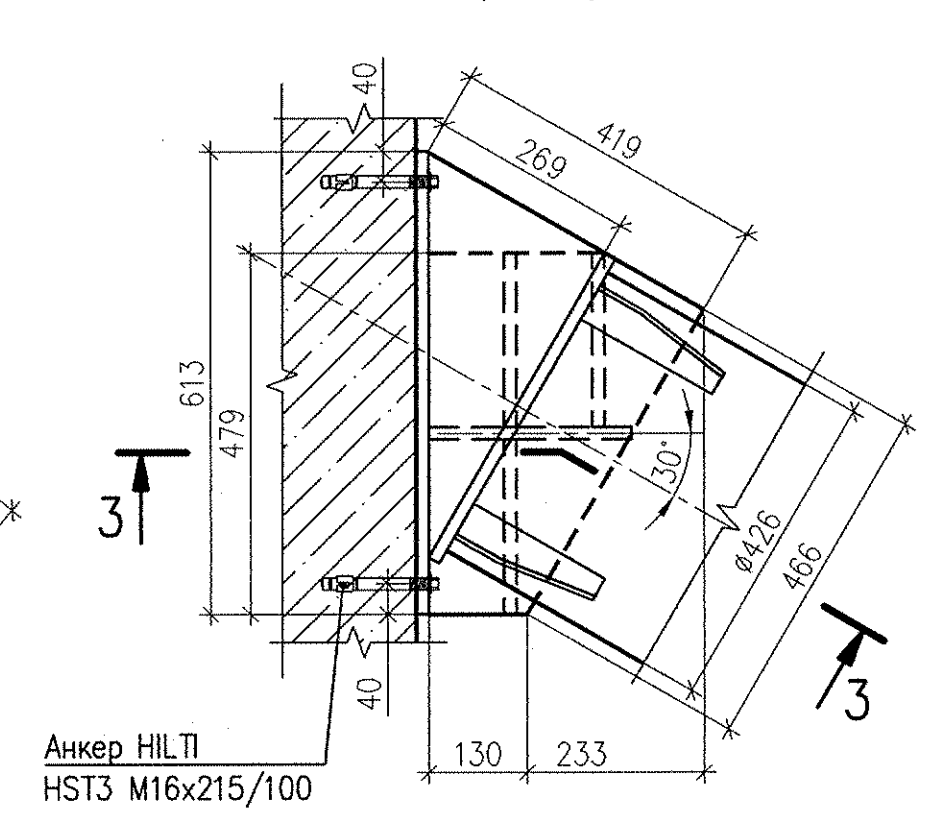
ПЛАН (1:10)



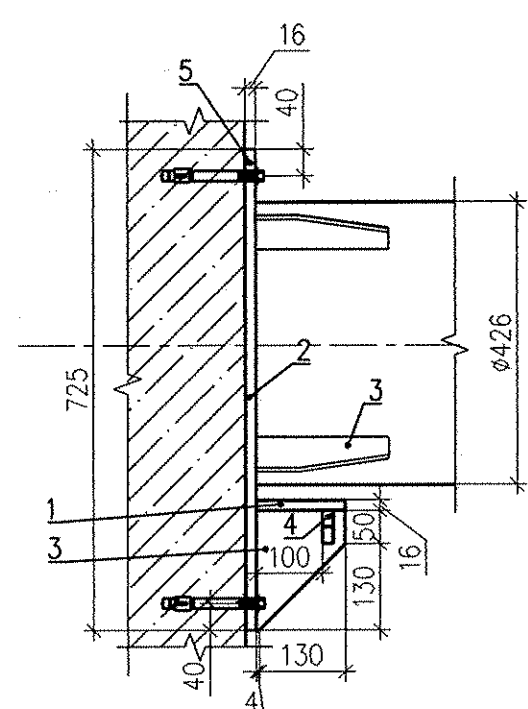
Tun 17
3-3 (1:10) ↻



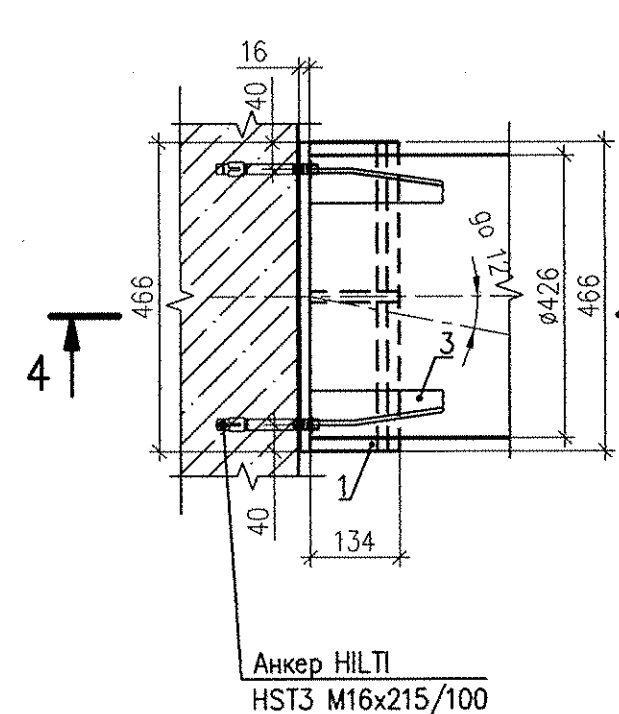
ПЛАН (1:10)



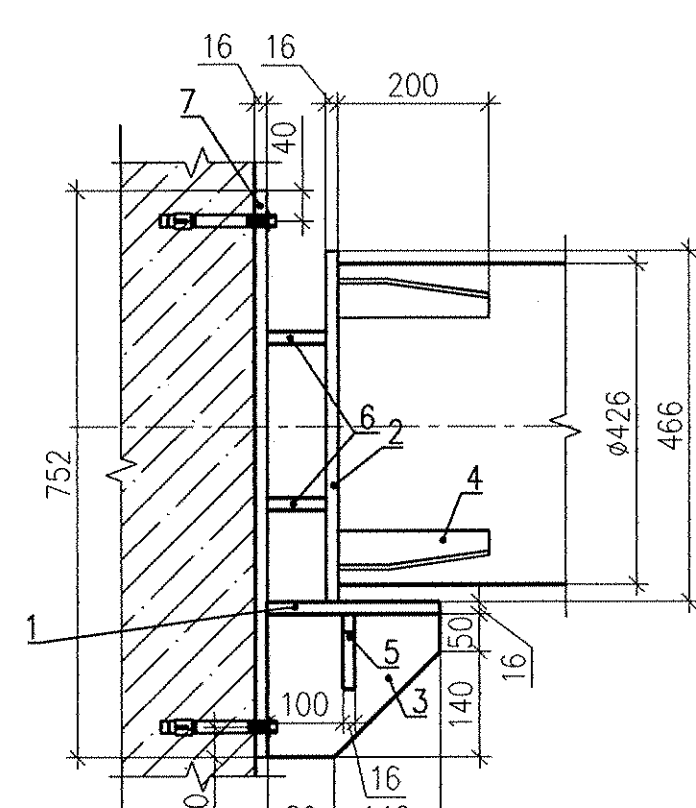
Tun 18
4-4 (1:10) ↻



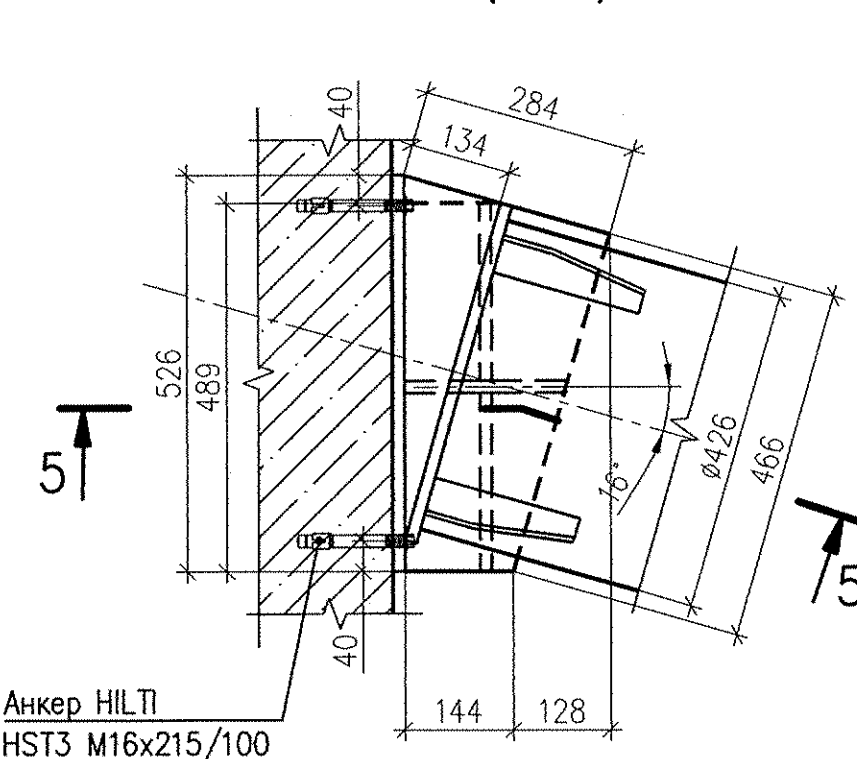
ПЛАН (1:10)



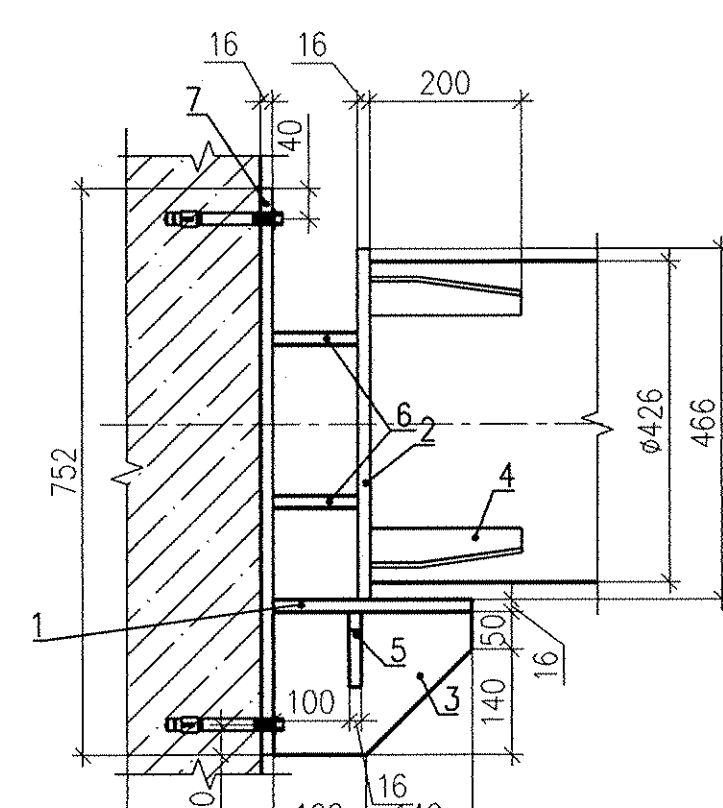
Tun 19
5-5 (1:10) ↻



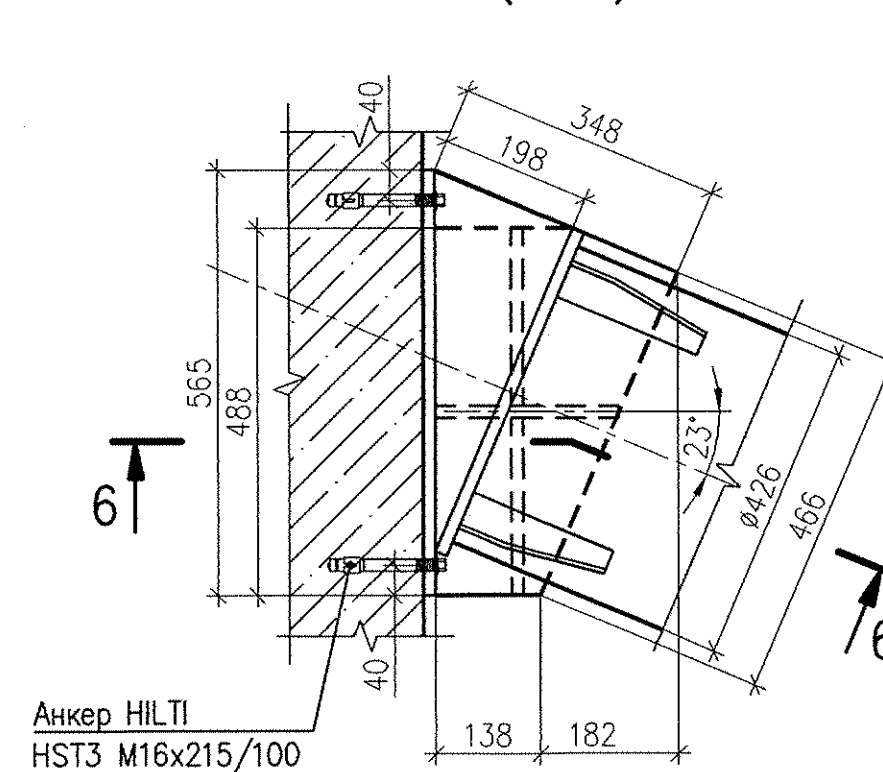
ПЛАН (1:10)



Tun 20
6-6 (1:10) ↻



ПЛАН (1:10)



Спецификация на узел крепления Tun 15

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Приме- чание
Детали					
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-см.3 ГОСТ 4637-89			
1		329 x 74	9	3.06	
2		781 x 450	1	44.15	
3		466 x 466	1	27.27	
4		671 x 150	1	12.64	
5		200 x 52	4	1.31	
6		217 x 50	7	1.36	
7		465 x 617	1	36.06	
8		405 x 466	3	11.85	
9		712 x 450	1	40.22	
Вес опорного узла					238.20 кг

Спецификация на узел крепления Tun 16

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Приме- чание
Детали					
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-см.3 ГОСТ 4637-89			
1		415 x 453	1	23.61	
2		466 x 466	1	27.27	
3		305 x 150	1	5.75	
4		200 x 52	4	1.31	
5		219 x 50	3	1.37	
6		391 x 466	2	11.44	
7		712 x 705	1	63.02	
Вес опорного узла					129.00 кг

Спецификация на узел крепления Tun 17

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Приме- чание
Детали					
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-см.3 ГОСТ 4637-89			
1		363 x 479	1	21.84	
2		466 x 466	1	27.27	
3		268 x 150	1	5.05	
4		200 x 52	4	1.31	
5		232 x 50	3	1.45	
6		269 x 466	2	7.87	
7		712 x 613	1	54.83	
Вес опорного узла					118.58 кг

Спецификация на узел крепления Tun 18

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Приме- чание
Детали					
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-см.3 ГОСТ 4637-89			
1		134 x 466	1	7.84	
2		134 x 180	1	3.03	
3		200 x 52	4	1.31	
4		225 x 50	2	1.41	
5		725 x 466	1	42.43	
Вес опорного узла					61.36 кг

Спецификация на узел крепления Tun 19

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Приме- чание
Детали					
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-см.3 ГОСТ 4637-89			
1		272 x 489	1	16.71	
2		466 x 466	1	27.27	
3		214 x 190	1	5.12	
4		200 x 52	4	1.31	
5		237 x 50	2	1.49	
6		134 x 466	2	3.91	
7		752 x 526	1	49.69	
Вес опорного узла					106.98 кг

Спецификация на узел крепления Tun 20

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Приме- чание
Детали					
		Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-2015 Б-3-III-см.3 ГОСТ 4637-89			
1		320 x 488	1	19.61	
2		466 x 466	1	27.27	
3		242 x 190	1	5.76	
4		200 x 52	4	1.31	
5		236 x 50	2	1.48	
6		198 x 466	2	5.79	
7		752 x 565	1	53.35	
Вес опорного узла					114.19 кг

- 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.
- Выполнить сварку по всем соединениям.

2815р-4-72-896-ПР					
«Строительство Лапинско-Пробережной линии метрополитена от ст. «Спасская» до ст. «Морской Фасад» (1-й пусковой комплекс от ст. «Спасская» до ст. «Большой проспект») для нужд Санкт-Петербурга					
Изм.	Кол. л.	Лист	Нач.	Подр.	Дата
Разраб.	Марков				01.02.18
Рук. пр.	Гукова				01.02.18
Гл. спец.	Клочанов				01.02.18
Н. контр.	Артахов				01.02.18
Нач. отд.	Ильин				01.02.18
Подземный пешеходный переход вестибуля "Большой проспект"				Р	8
Узлы крепления котлобана тип 15,16,17,18,19,20				ОАО ЛЕНМЕТРОГИПРОТРАНС	

Составитель	
Взам. инж. Н	
Прор. и дата	01.02.18
Инв. N подл.	340-18