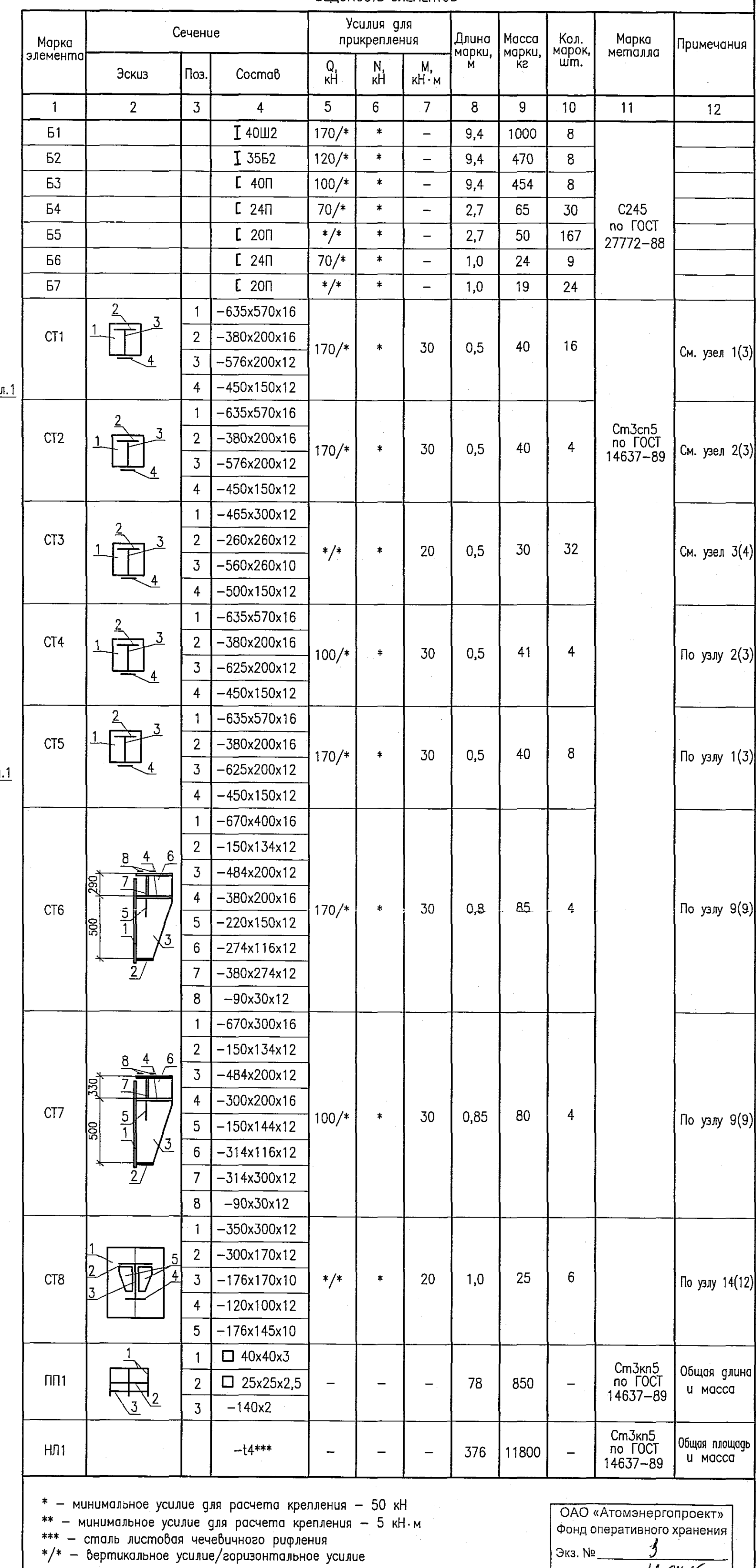




## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТО



\* - минимальное усилие для расчета крепления - 50 кН  
 \*\* - минимальное усилие для расчета крепления - 5 кН.м  
 \*\*\* - сталь листовая чечевичного рифления  
 \*/\* - вертикальное усилие/горизонтальное усилие

ОАО «Атомэнергoproект»  
 Фонд оперативного хранения

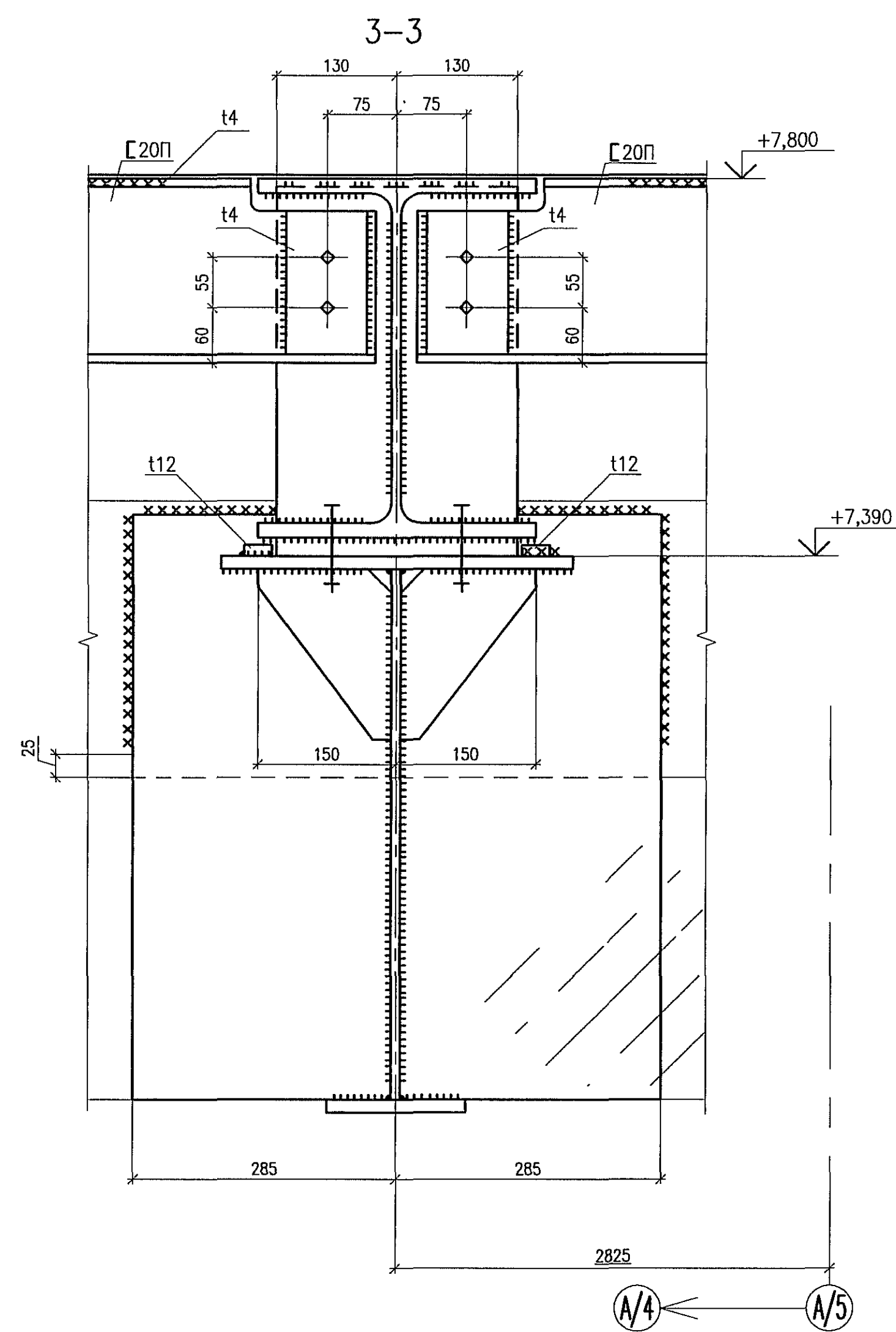
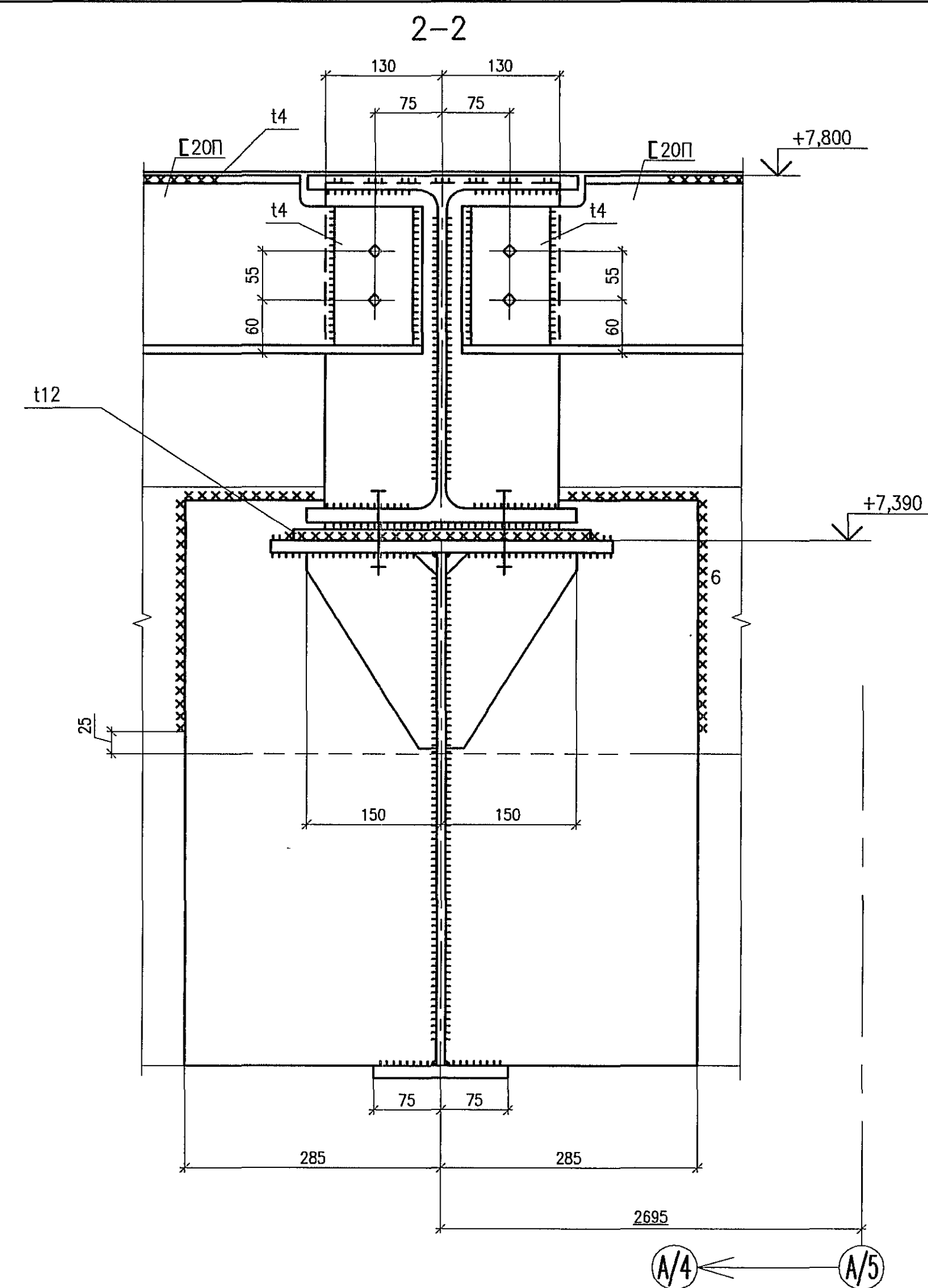
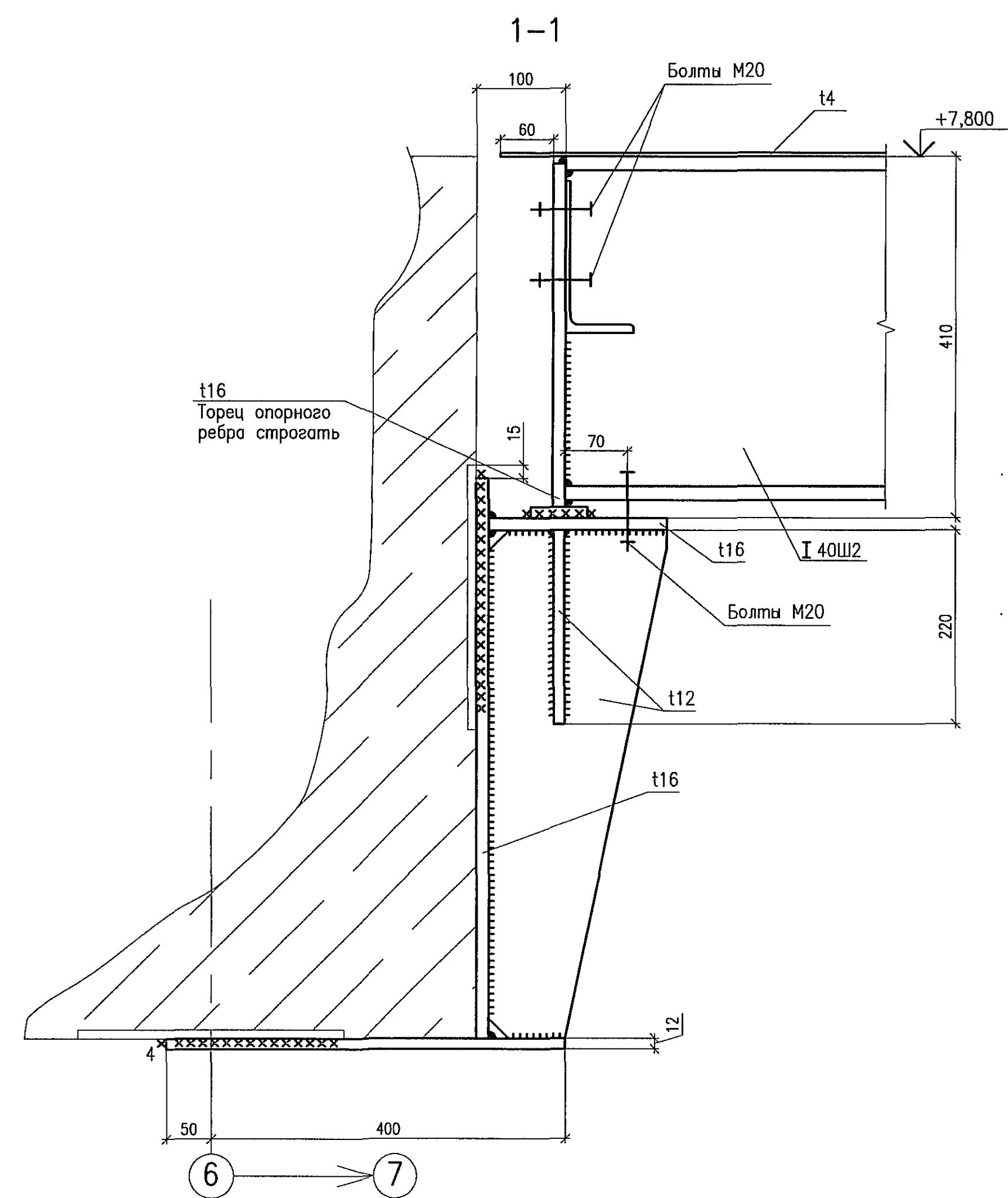
Экз. № 3

ОАО «Атомэнергoproject»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3

2 Отверстие вырезать при монтаже трубопровода

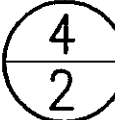
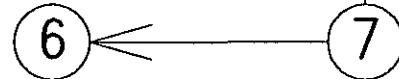
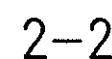
2	-	Зам.	461-18	13.03	Файл: NW2P.D:120.2.0UMA&&.&&&&&.013.DC.0093_002=2  NW2P.D.120.2.0UMA&&.&&&&&.013.DC.0093  НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2 С ЭНЕРГОБЛОКАМИ №1 И №2  20UMA. Здание турбины. М.к. площадок на отп. +7,800, +9,500 в осях 3-8, рядов А/2-А/5  Схема расположения металлоконструкций элементов в осях 3-8, рядов А/2-А/5 на отп. +7,800	Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н. контр.	Славободская	13.03			Стация	Лист	Листов				
Нач. ОКМ	Пецка	13.03			Р	2					
Проб.нач.ер.	Иванов	13.03			АО "Атомэнергоспроект" Москва 2015						
Инж. З. к.	Улитин	13.03									





Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&.013.DC.0093\_003=0

[illegible]




ОАО «Атомэнергопроект»  
Единый технический архив  
Экз. № 3  
Дата 14.01.14

Изм. №	уч. Лист	№ док.	Дата	Изм. внес	Пров.	Н. контр.
--------	----------	--------	------	-----------	-------	-----------

НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2 С ЭНЕРГОБЛОКАМИ №1 И №2

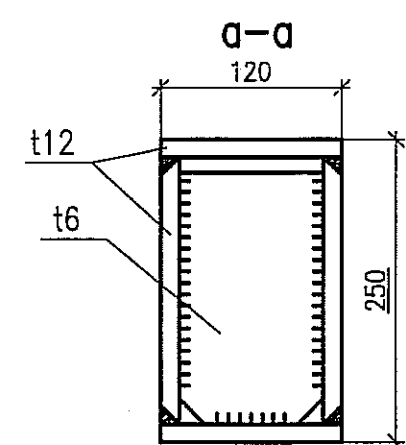
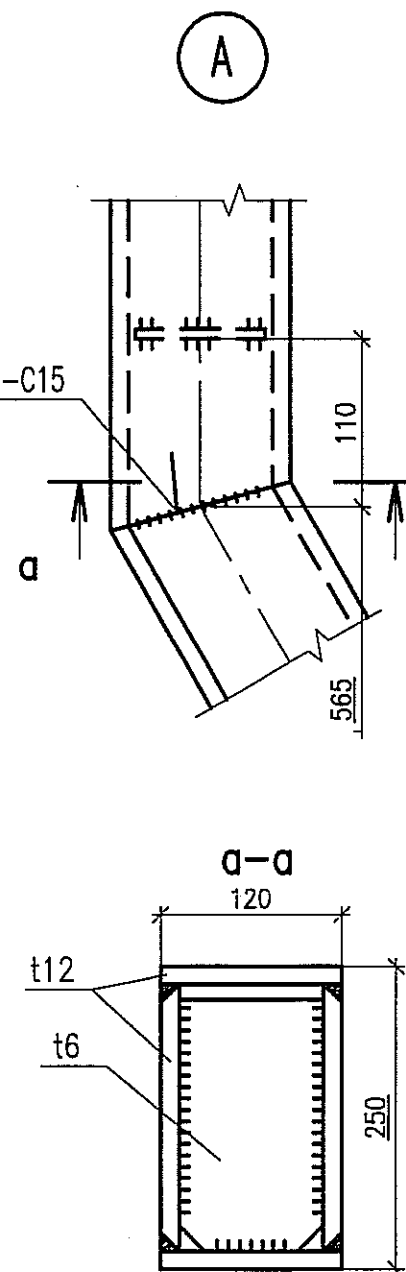
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы 3, 4


 ОАО  
 "Атомэнергoproject"  
 Москва 2013

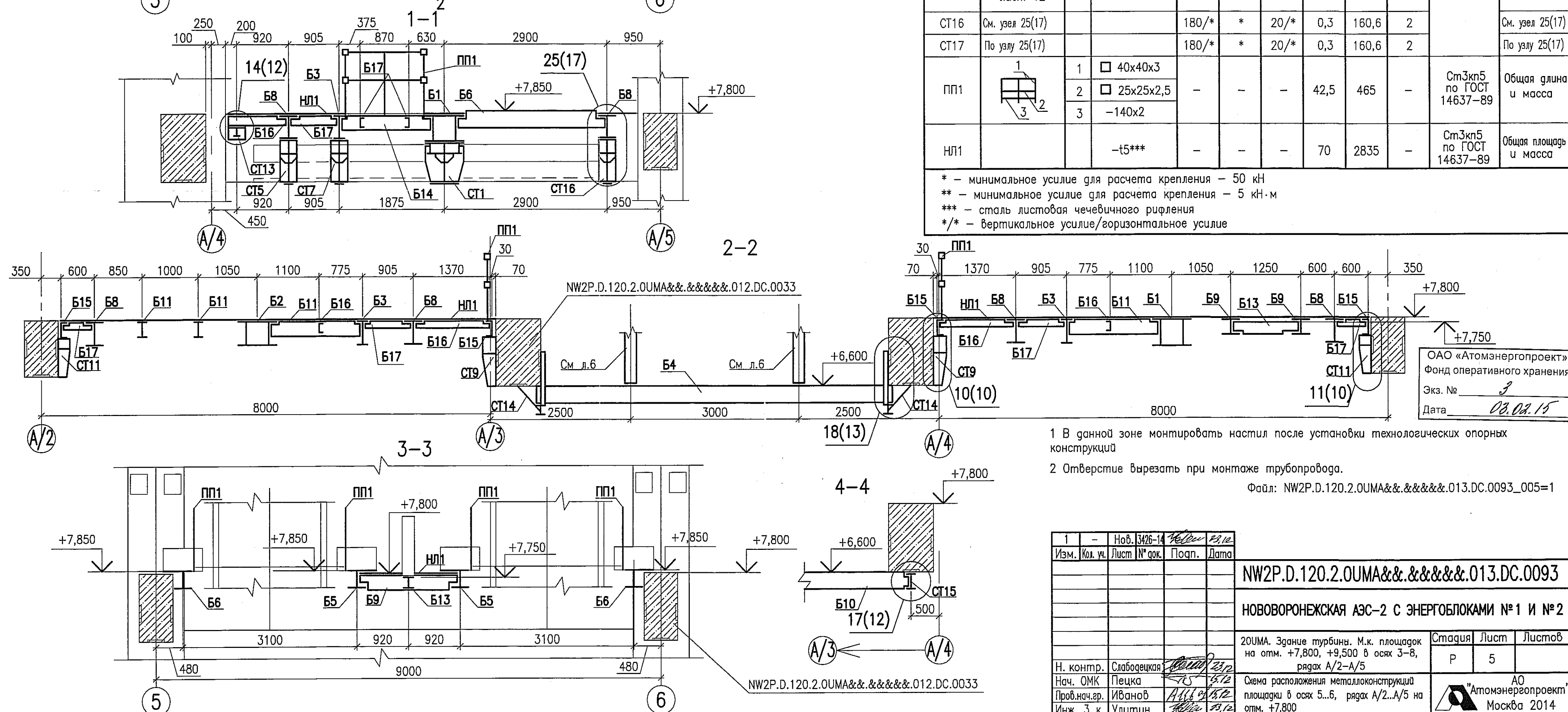
формат A

NW2P.D.120.2.0UMA&&&&&&.012.DC.0033



Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Длина марки, м	Масса марки, кг	Кол. марок, шт.	Марка металла	Примечания	
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, кН	N кН	M, кН·м						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Б1		1	—680x16	270/*	*	—	8,2	2500	1	См3сн5 по ГОСТ 14637—89		
		2	—468x12									
Б2		1	—680x16	200/*	*	—	8,2	2380	1			
		2	—418x12									
Б3		1	—400x12	185/*	*	—	8,2	1025	2			
		2	—180x25									
Б4		1	—600x16	140/*	*	—	6,4	1390	1			
		2	—268x12									
Б5		1	I 30K2	100/*	*	—	2,7	350	2			
		2	—200x16				1,2					
Б6		1	—268x12	100/*	*	—	2,7	375	2			
		2	—500x16									
		3	—300x16									
Б7		1	—226x12	85/*	*	—	1,55	120	2	См. узел А		
		2	—120x12									
Б8			I 45Ш1	180/*	*	—	8,2	1135	4	С245 по ГОСТ 27772—88		
Б9			I 30K2	60/*	*	90	1,8	175	5			
Б10			I 30Б2	60/*	*	—	7,0	265	1			
Б11			I 30Б2	60/*	*	—	1,8	70	9			
Б12			I 30Б2	60/*	*	—	0,9	40	14			
Б13			I 25Ш1	*/*	*	—	1,2	90	1			
Б14			I 25Б2	85/*	*	—	1,7	60	10			
Б15			[ 30П	*/*	*	—	8,0	290	4			
Б16			[ 16П	*/*	*	—	1,4	20	26			
Б17			[ 16П	*/*	*	—	1,0	15	46			
СТ1	См. узел 5, лист 7			270/*	*	30/*	0,7	160	1	См3сн5 по ГОСТ 14637—89		
СТ2	См. узел 6, лист 7			270/*	—	30/*	0,7	160	1			
СТ3				200/*	*	25/*	0,75	160	1			По узлу 5(7)
СТ4				200/*	—	25/*	0,75	160	1			По узлу 6(7)
СТ5		1	—670x300x16	180/*	*	20/*	0,75	85	2			По узлу 8(9)
		2	—150x134x12									
		3	—484x284x12									
		4	—300x284x16									
		5	—150x144x12									
		6	—219x200x12									
		7	—219x300x12									
		8	—270x80x12									
СТ6		1	—670x300x16	180/*	—	20/*	0,75	85	2			По узлу 9(9)
		2	—150x134x12									
		3	—484x284x12									
		4	—300x284x16									
		5	—150x144x12									
		6	—219x200x12									
		7	—219x300x12									
		8	—90x30x12									
СТ7	См. узел 8, лист 9			185/*	*	20/*	0,75	85	2			
СТ8	См. узел 9, лист 9			185/*	—	20/*	0,75	85	2			
СТ9	См. узел 10, лист 10			*/*	*	**	0,9	60	2			
СТ10	См. узел 13, лист 11			*/—	*	**	0,9	60	6			
СТ11	См. узел 11, лист 10			*/*	*	**	0,7	50	2			
СТ12	См. узел 12, лист 11			*/—	*	**	0,7	50	6			
СТ13	См. узел 14, лист 12			*/*	*	**	0,35	25	4			
СТ14	См. узел 18, лист 13			—	—	—	1,1	120	2			
СТ15	См. узел 17, лист 12		I 30Б2	60/*	*	**	0,4	30	2			
СТ16	См. узел 25(17)			180/*	*	20/*	0,3	160,6	2	См. узел 25(17)		
СТ17	По узлу 25(17)			180/*	*	20/*	0,3	160,6	2	По узлу 25(17)		
ПП1		1	□ 40x40x3	—	—	—	42,5	465	—	См3сн5 по ГОСТ 14637—89	Общая длина и масса	
2	□ 25x25x2,5											
3	—140x2											
НП1			—t5***	—	—	—	70	2835	—	См3сн5 по ГОСТ 14637—89	Общая площадь и масса	
<p>* — минимальное усилие для расчета крепления — 50 кН ** — минимальное усилие для расчета крепления — 5 кН·м *** — сталь листовая чебеичного рифления */* — вертикальное усилие/горизонтальное усилие</p>												

\* — минимальное усилие для расчета крепления — 50 кН  
 \*\* — минимальное усилие для расчета крепления — 5 кН·м  
 \*\*\* — сталь листовая чебокичного рифления  
 \*/\* — вертикальное усилие/горизонтальное усилие



- 1 В данной зоне монтировать настил после установки технологических опорных конструкций
- 2 Отверстие вырезать при монтаже трубопровода.

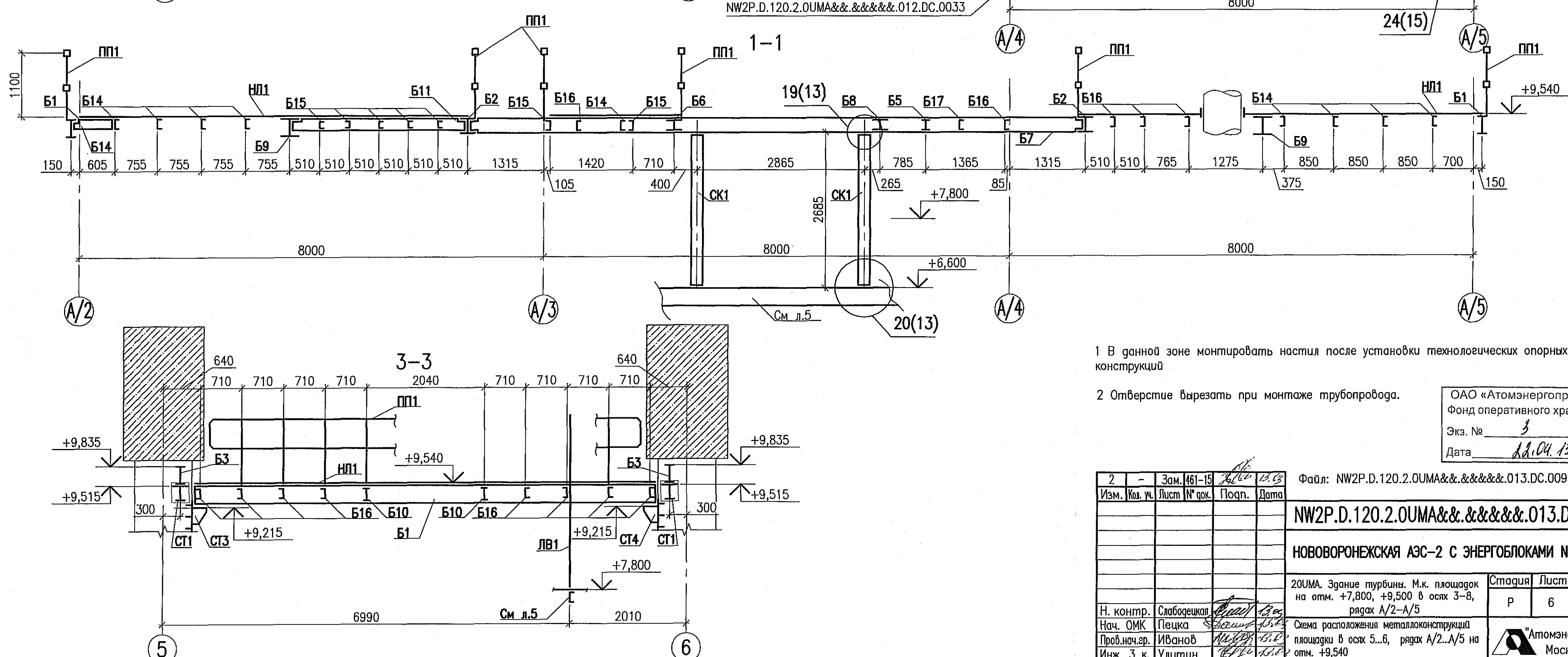
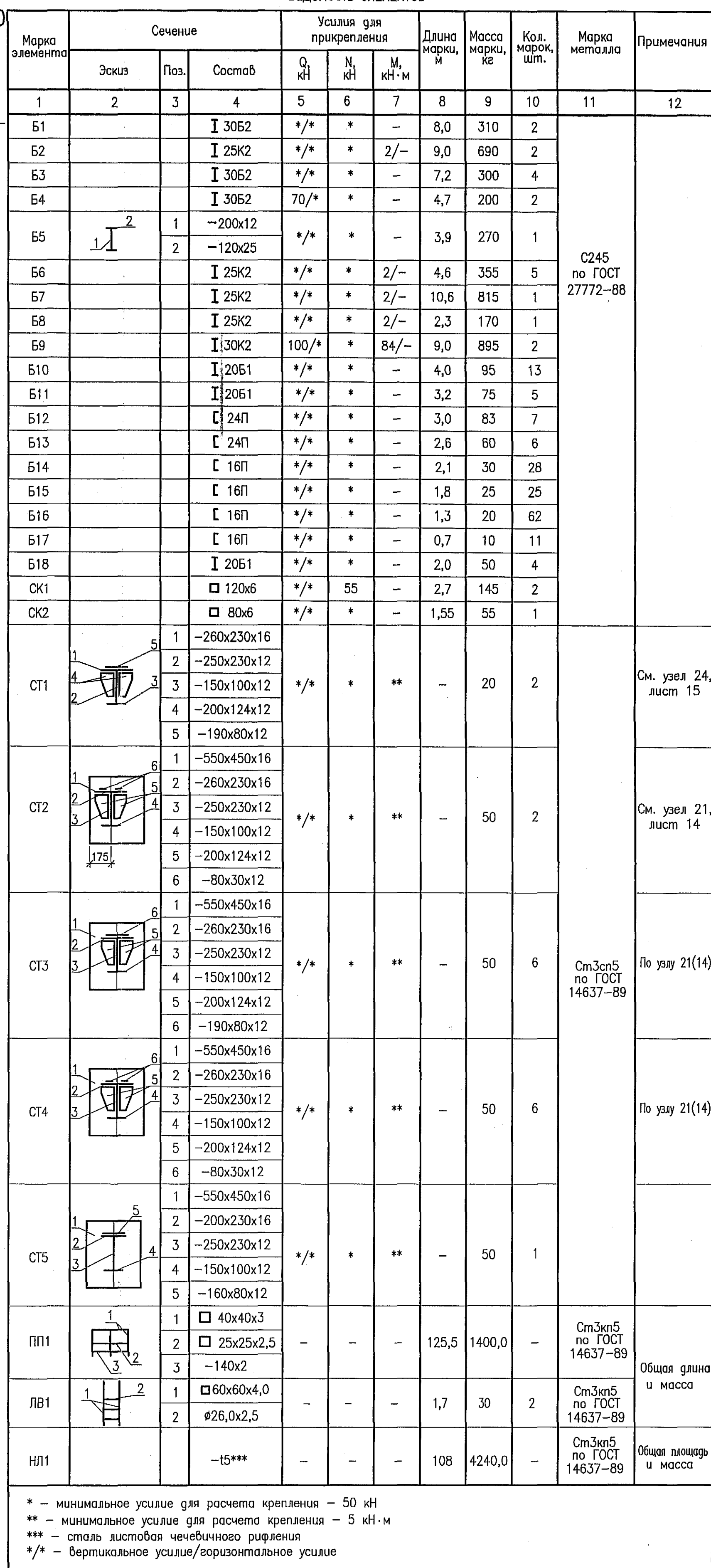
Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&.013.DC.0093\_005=1

1	-	Нов.	3426-14	Рос. инв.	КЗ, 10
Изм.	№ л.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					NW2P.D.120.2.0UMA&&.&&&&.013.DC.0093
					НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2 С ЭНЕРГБЛОКАМИ №1 И №2
					20UМА. Здание турбины. М.к. площадки на опм. +7,800, +9,500 в осях 3-В, рядах А/2-А/5
Н. контрл.	Слабоженская				Стация
Нач. ОКМ	Пецка				Лист
Проб.нач.ар.	Иванов				Листов
Инж. з.к	Улитин				Р
					5
					АО "Атомэнергпроект"
					Москва 2014

формат A1



## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

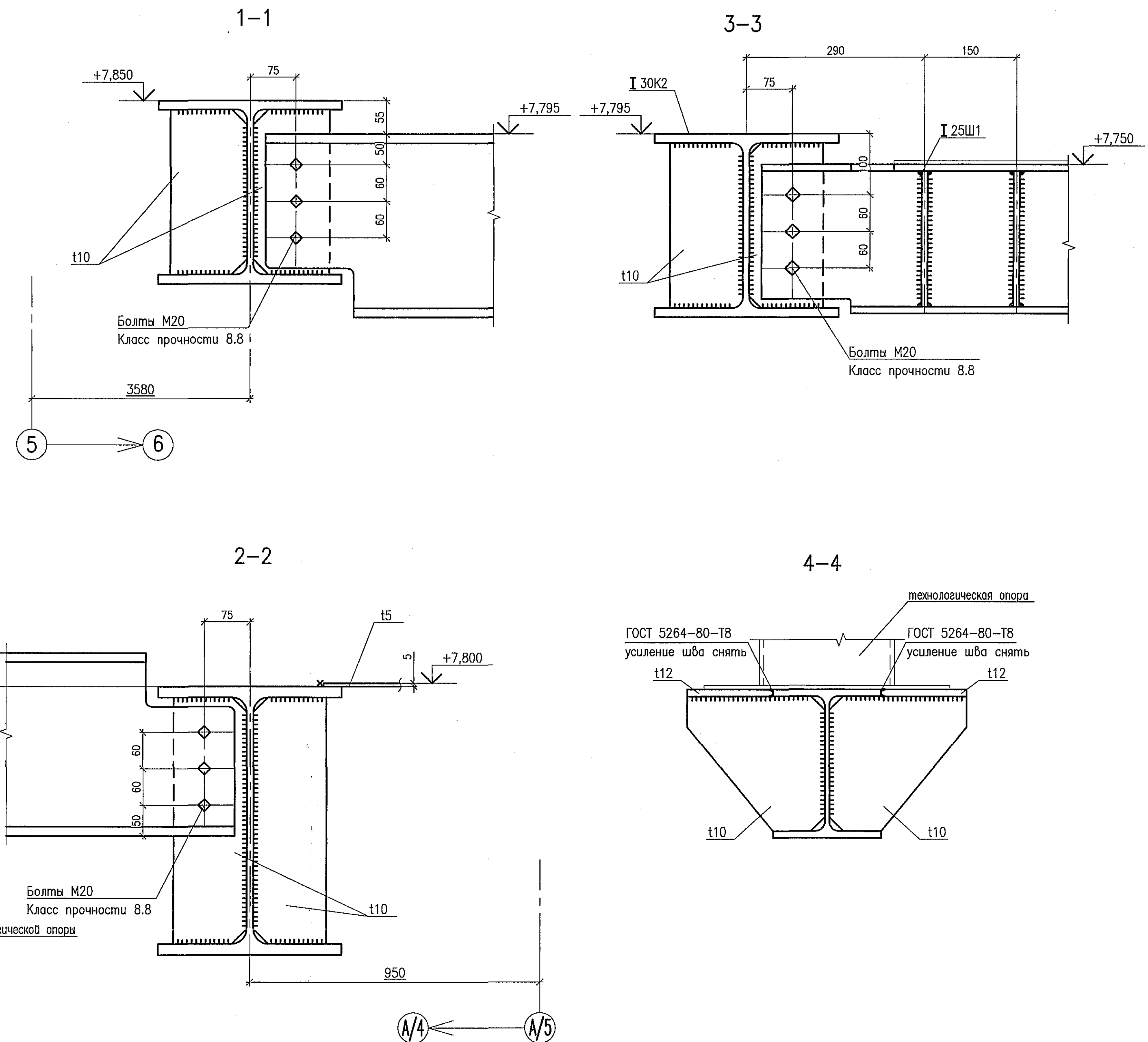
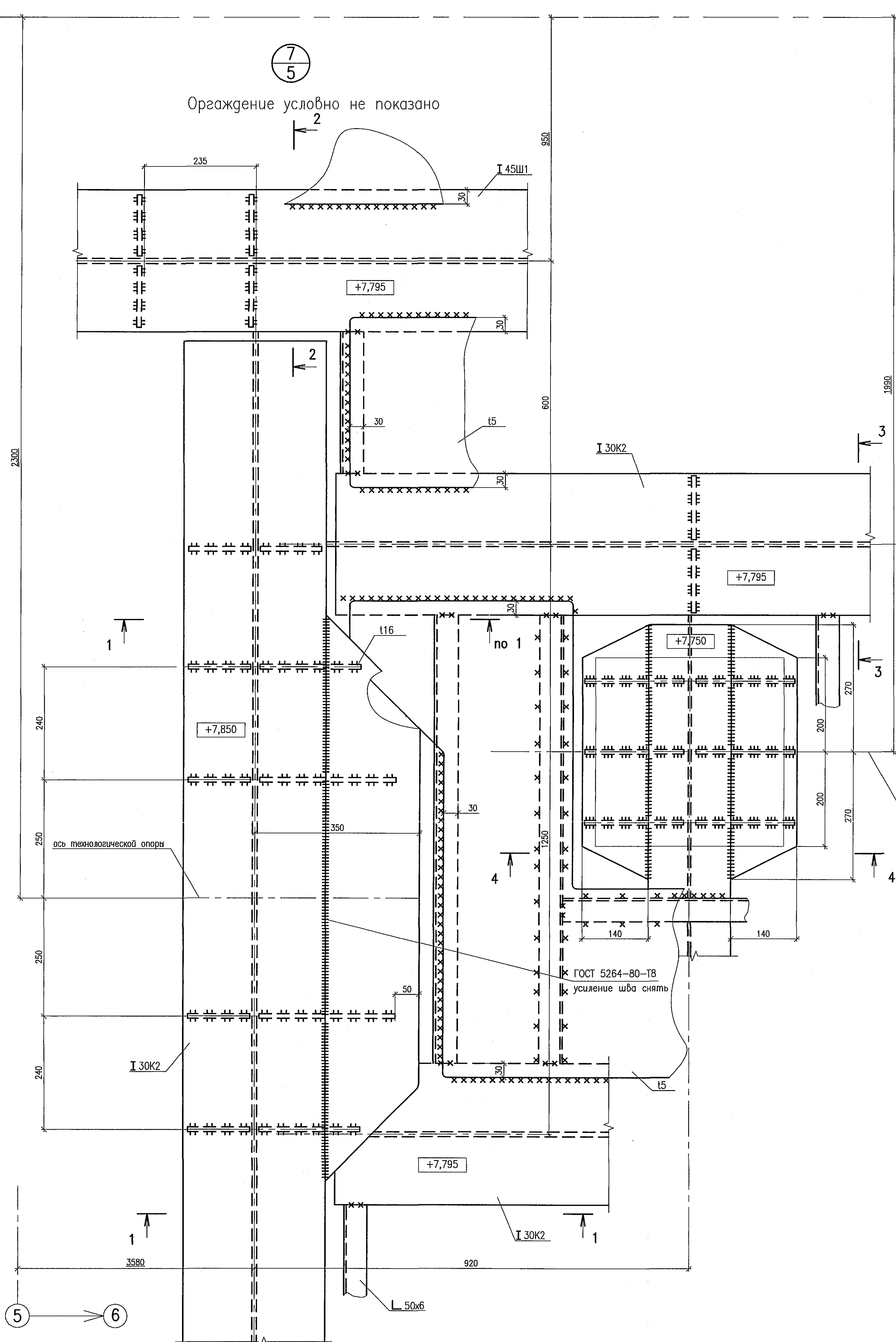


2 Отверстие вырезать при монтаже трубопровода.

ОАО «Атомэнергoproject»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3  
Дата 22.04.15

2	-	Зам. №1-15	15.09	Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&&&&&&&&&.013.DC.0093_006=2
Изм.	Изд.	Лист № док.	Подп.	Дата
				NW2P.D.120.2.0UMA&&&&&&&&&.013.DC.0093
				НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2 С ЭНЕРГОБЛОКАМИ №1 и №2
				20UMA. Здание турбины. М.к. площадк на отм. +7,800, +9,500 в оск 3-8, рядах А/2-А/3
				Статус Лист Листов
				Р 6
Н. контр.	Слабова	15.09		
Нач. ОМК	Пецка	15.09		
Пров.нач.	Иванов	15.09		
Инж. з.к.	Ушвин	15.09		
				Схема расположения металлоконструкций площадки в оск 5..6, рядах А/2-А/5 на отм. +9,540
				АО "Атомэнергострой" Москва 2015





1 Настил листовой чечевичного рифления, размер карты не более 1,5х6 м, приварить к верху верхнего пояса балок сплошным швом, к низу верхнего пояса балок прерывистым швом. Длина шва 100 мм, между швами 200 мм.

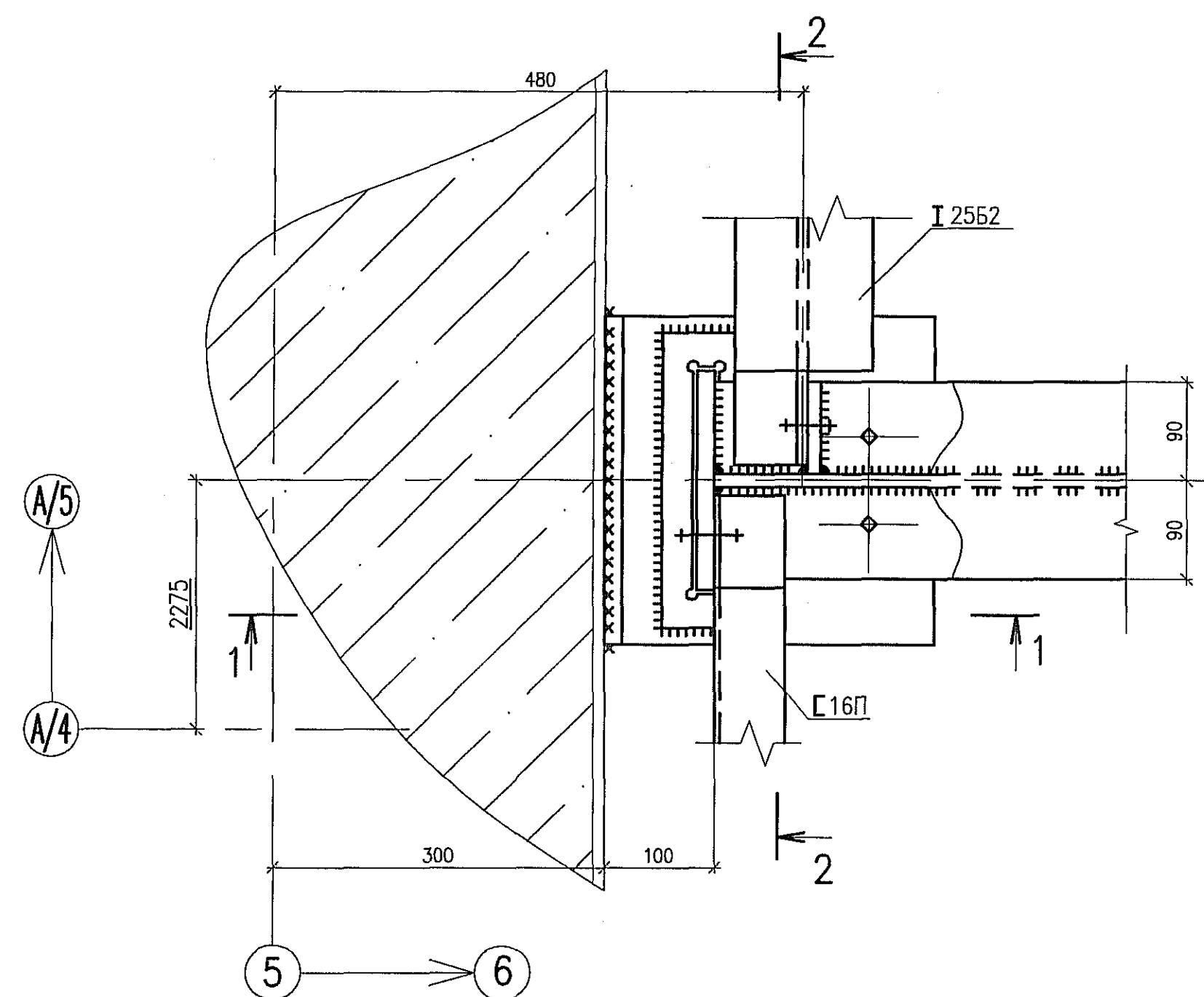
ОАО «Атомэнергoproject»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3  
Дата 03.02.15

Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&.&&&&.013.DC.0093\_008=1

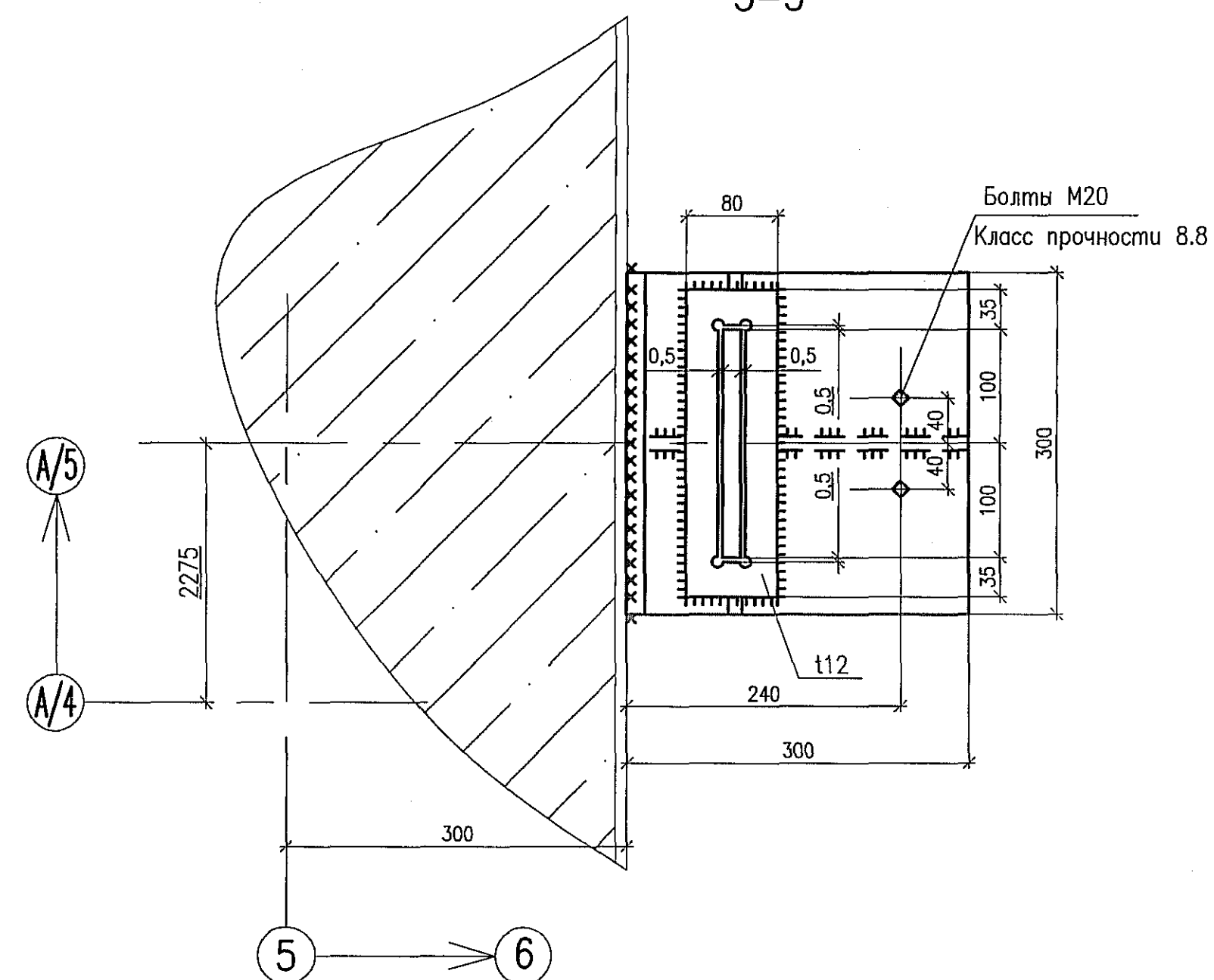
[illegible]



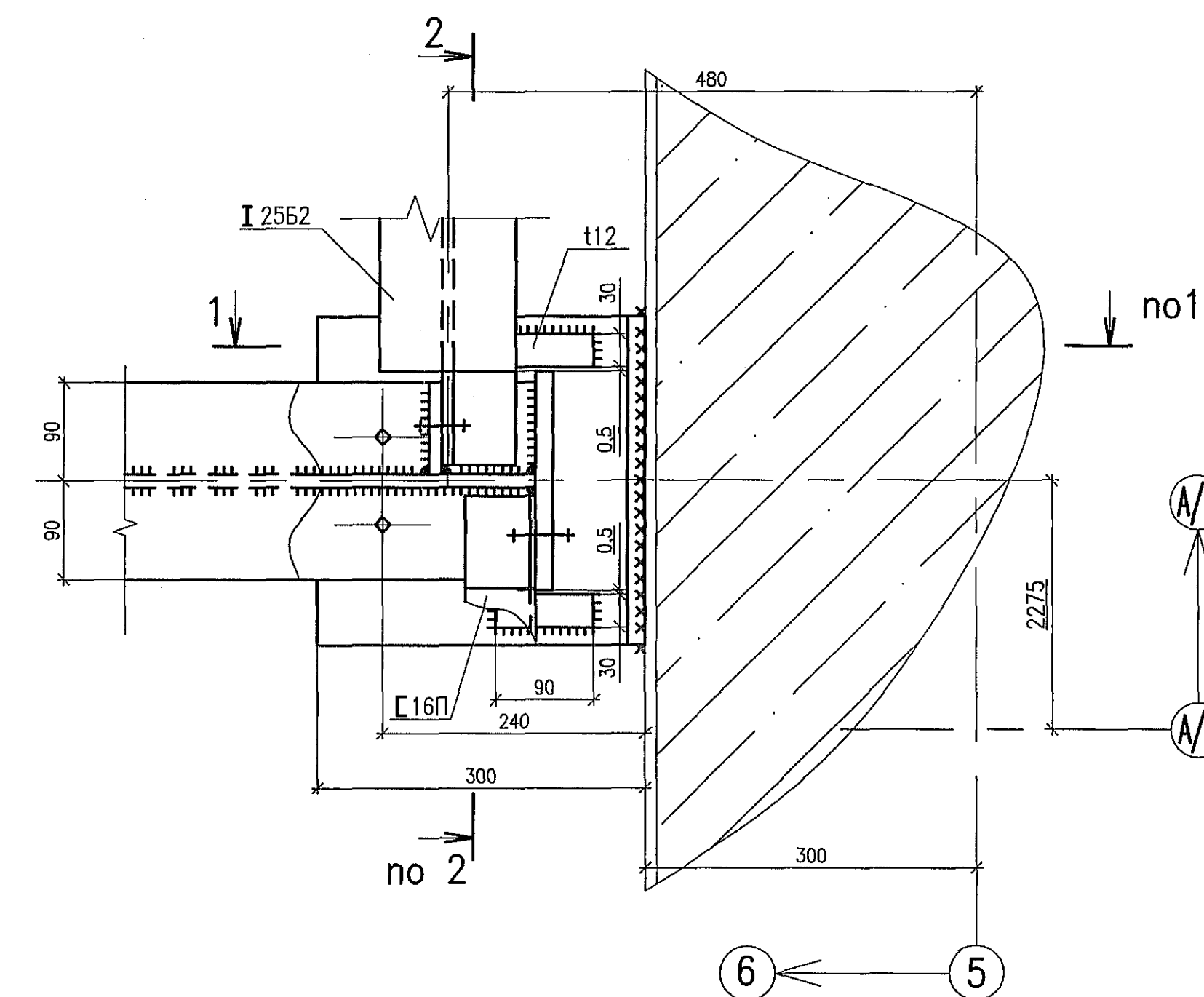
Настил и ограждение условно не показаны



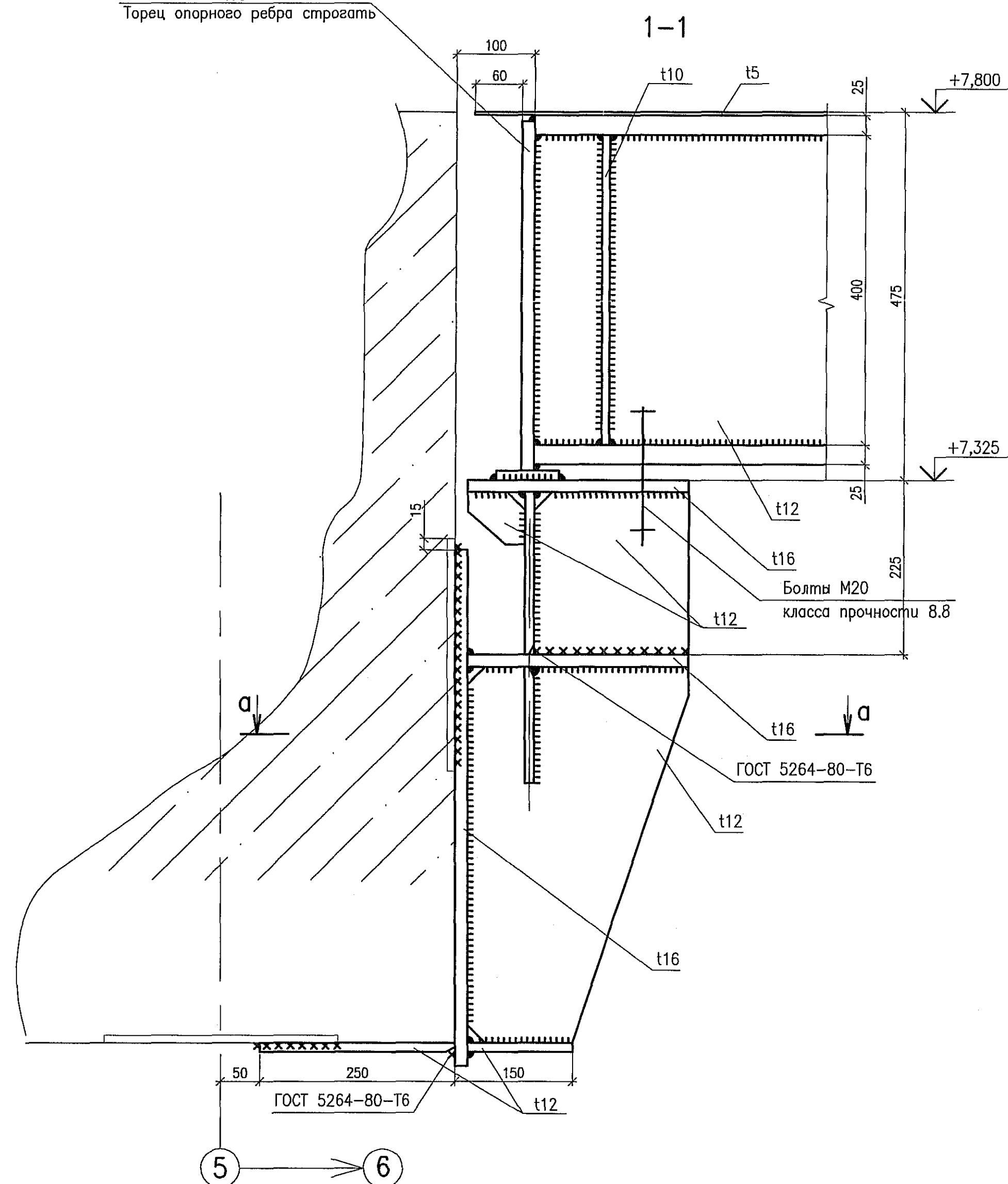
3-3

 $\frac{9}{5}$ 

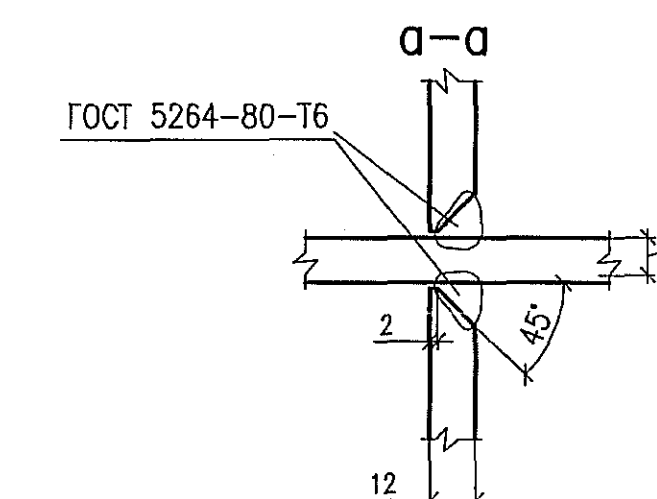
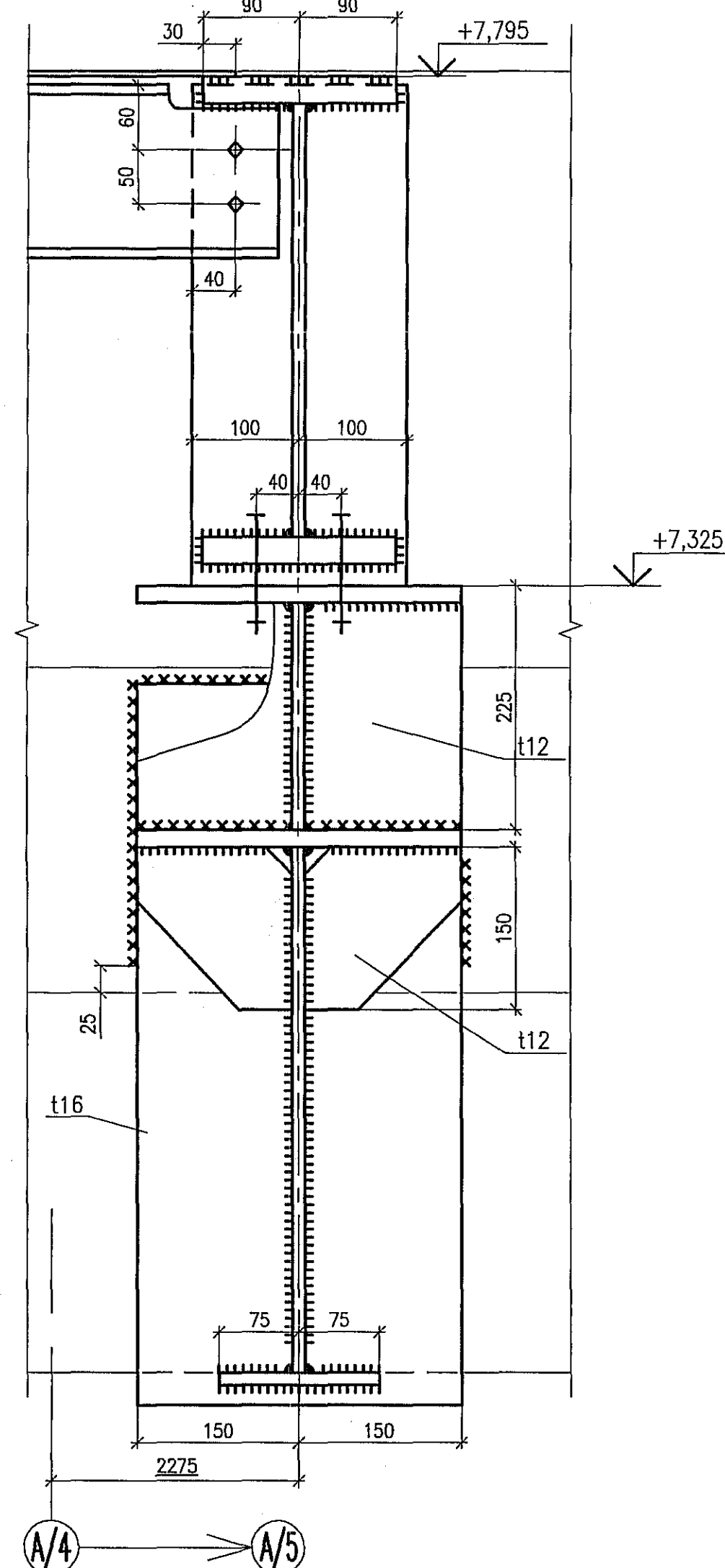
Настил и ограждение условно не показаны



t16  
Торец опорного ребра строгать



2-2

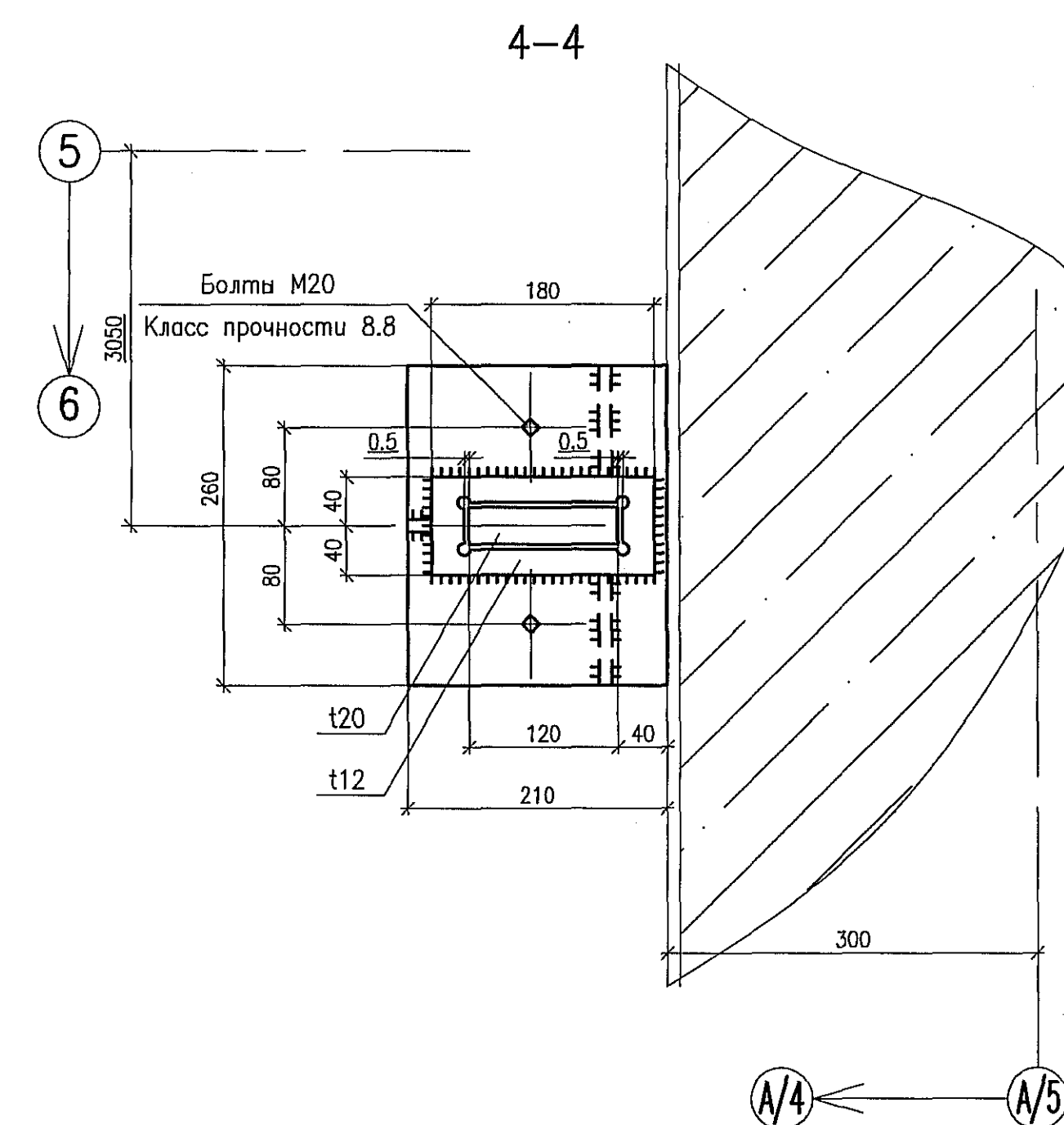
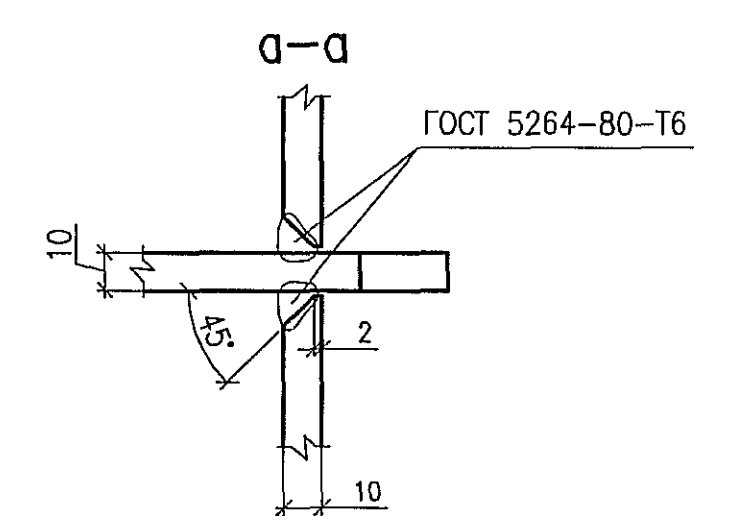


ОАО «Атомэнергопроект»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3  
Дата 03.02.15

Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&.&&&&.013.DC.0093\_009=1

1	-	Нов.	3678-14		Всего	23.12
Изм.	Кол. чл.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	
						NW2P.D.120.Z.OUMA&&.&&.&&.013.DC.0093
						НОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2 С ЭНЕРГОБЛОКАМИ №1 И №2
						20UМА. Здание турбины. М.к. площадок на опм. +7,800, +9,500 в осях 3—8, рядов А/2–А/5
H. контрпр. Нач. ОМК Проб.начер. Инж. З. к.	Слабовацкая Пецака Иванов Улитин					Статья Р Лист 9 Листов
						АО "Атомэнергoproект Москва 2014"
				Уальс, 9		

АО  
"Атомэнергоспроект"  
Москва 2014



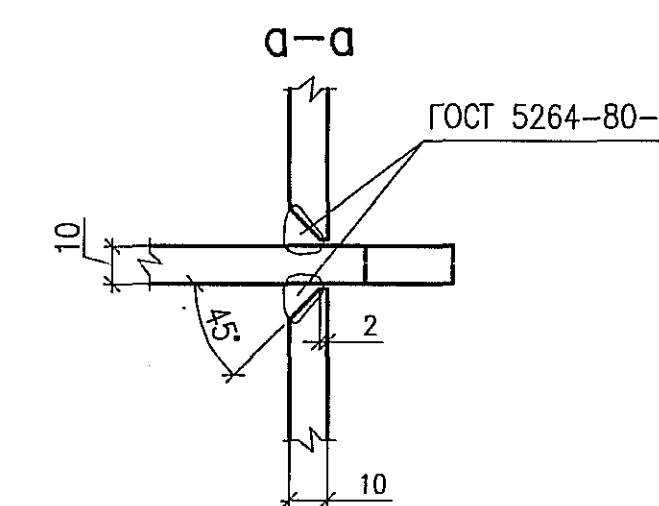
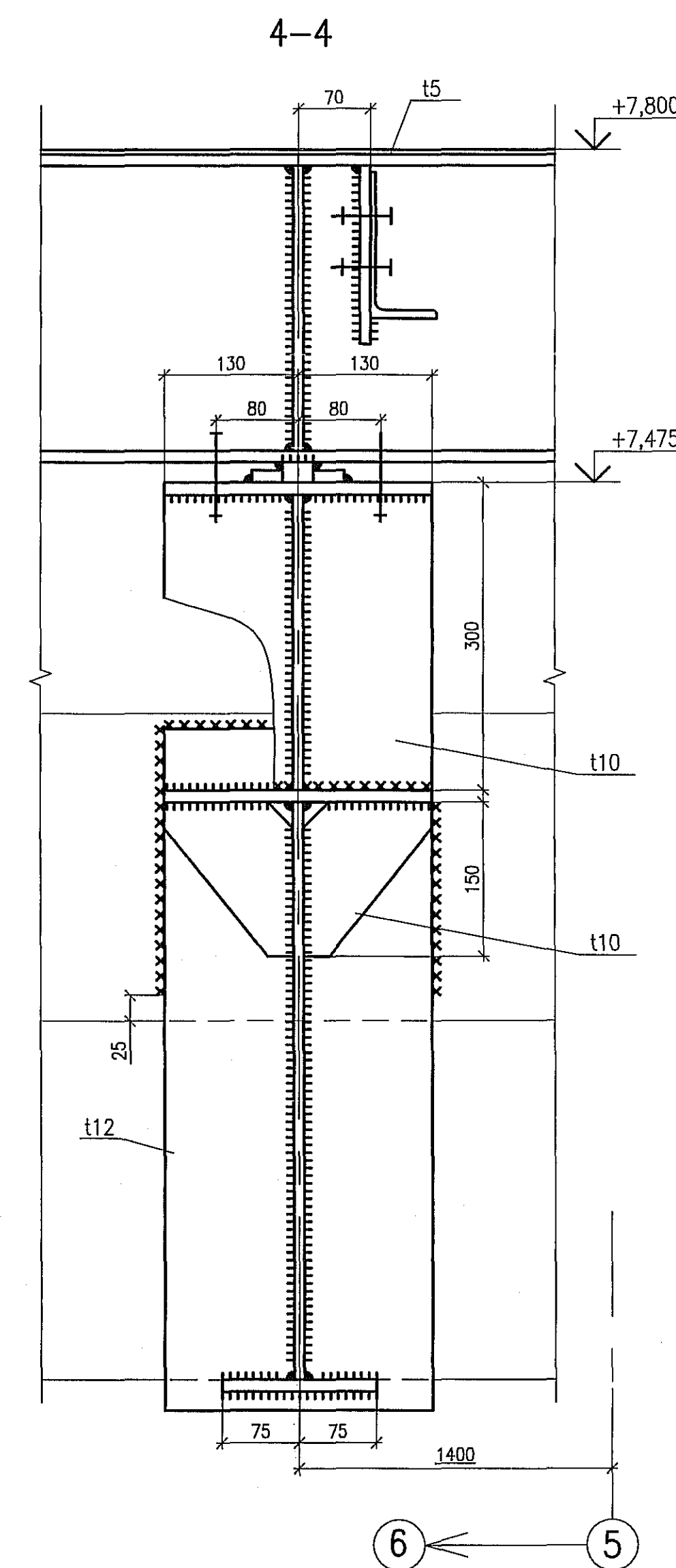
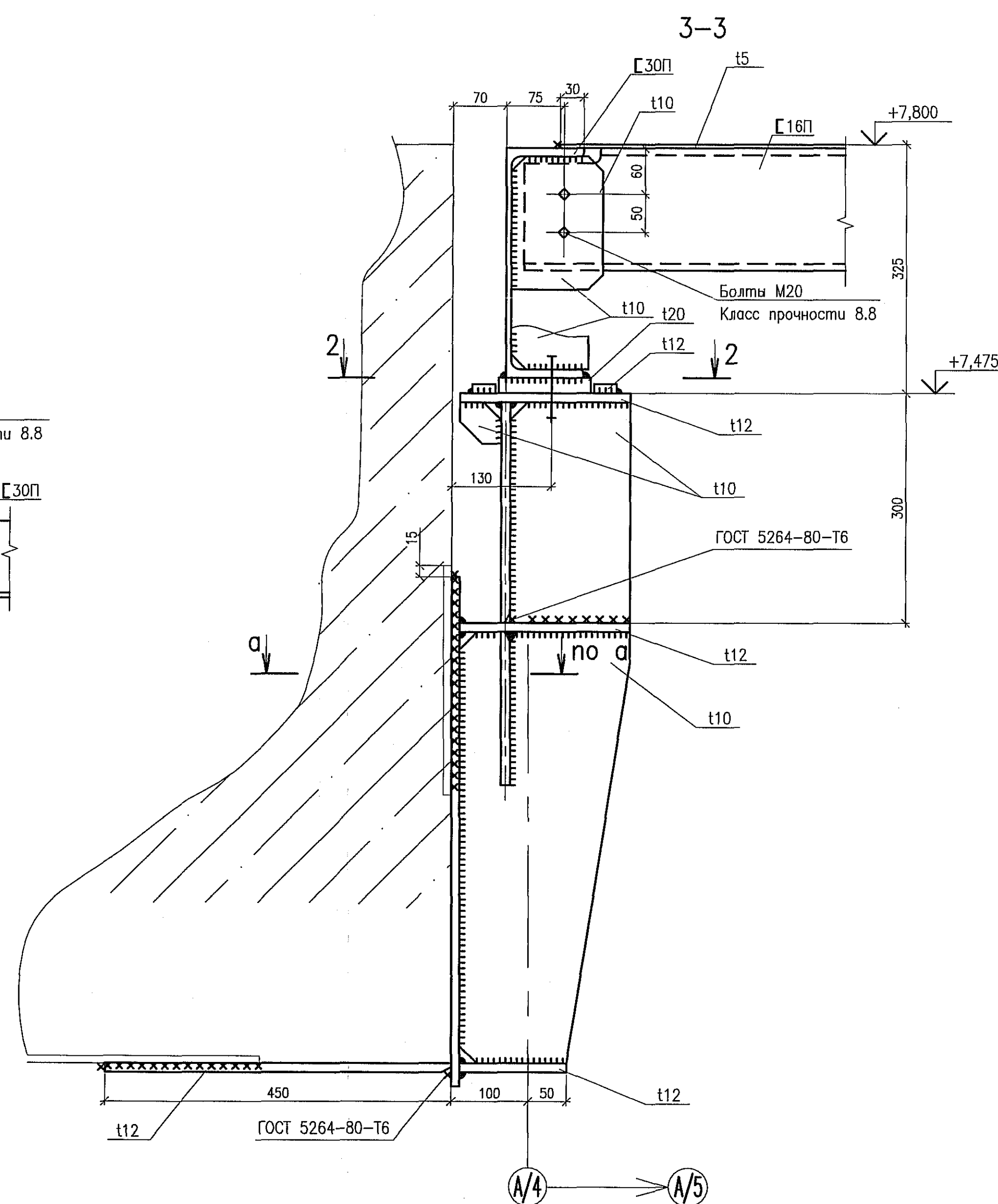
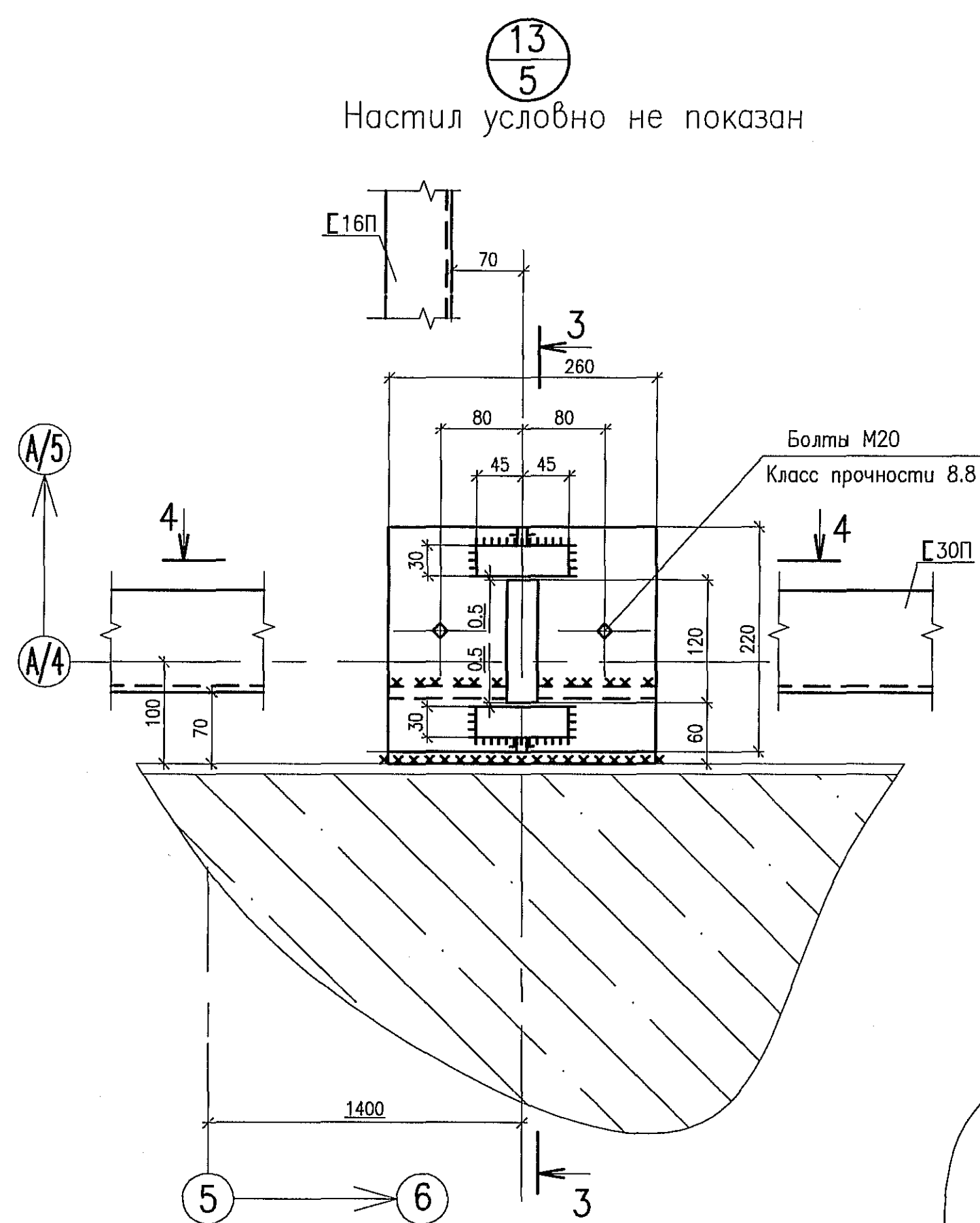
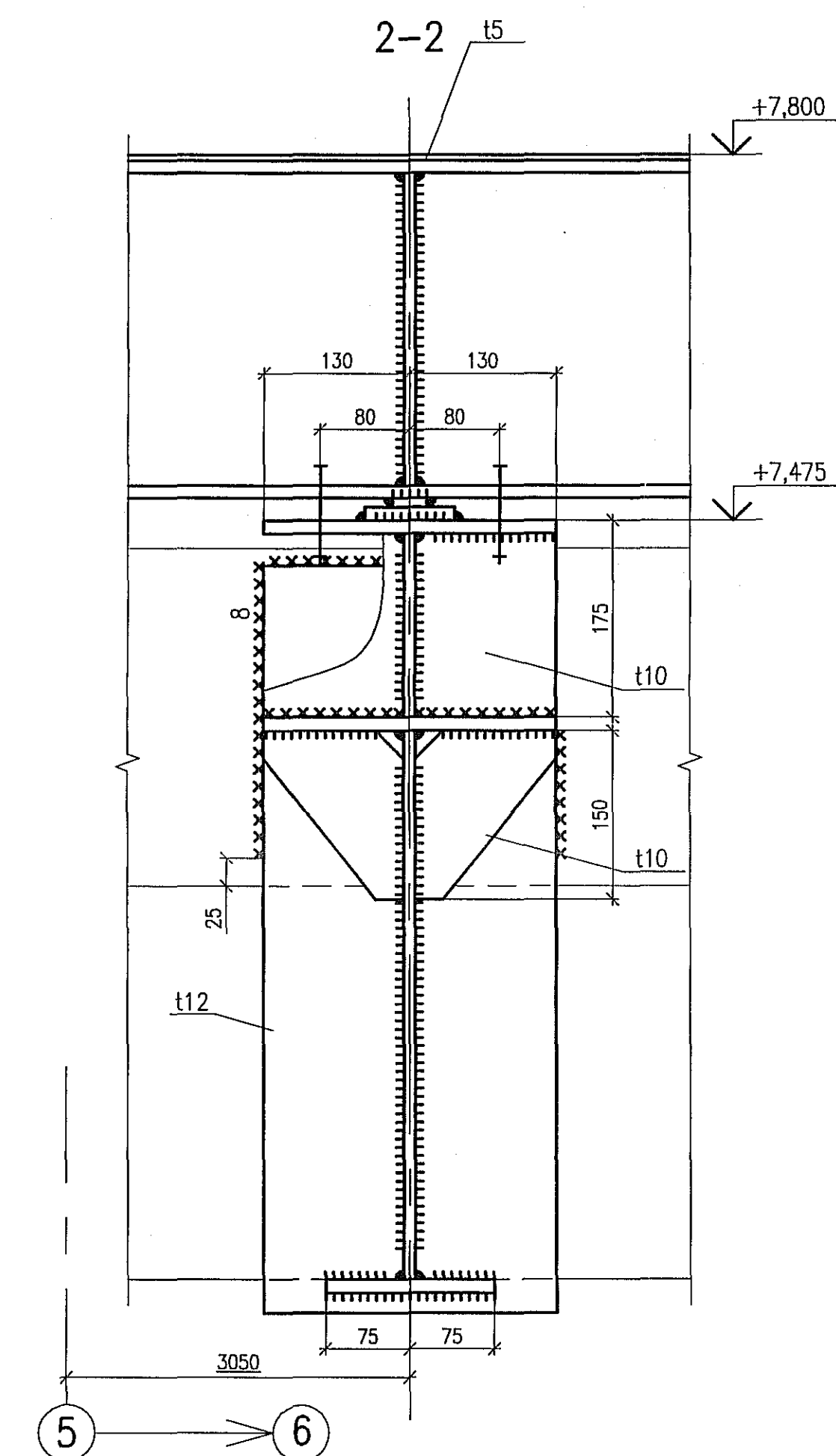
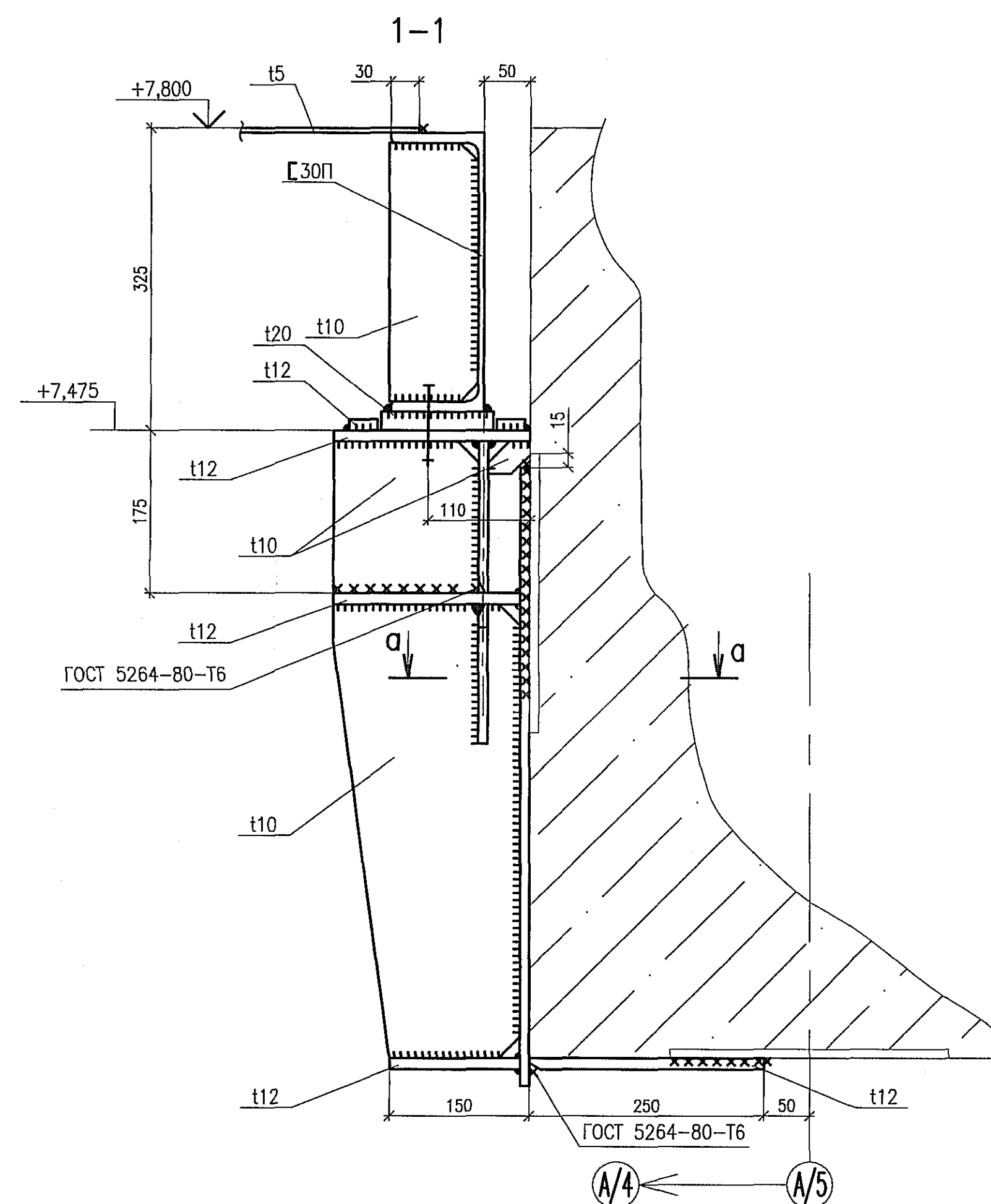
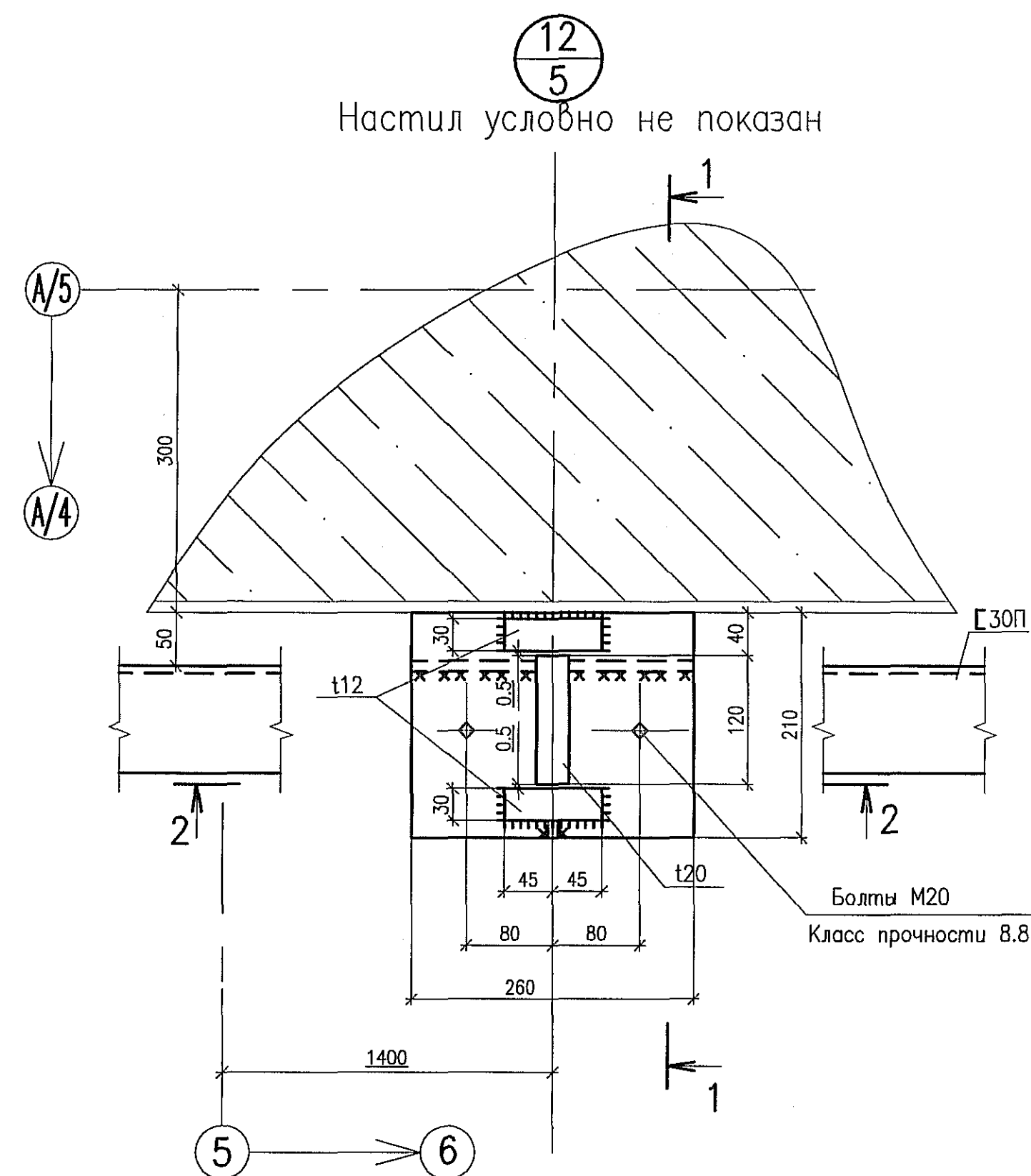
ОАО «Атомэнергопроект»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3  
Дата 03.02.15

Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&.&&&&.013.DC.0093\_010=1

[illegible]

Инв. N подл.	Прогп. и дата	Взам. инв. N
22645	22.3.12 14	



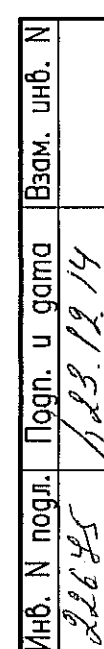


ОАО «Атомэнергоспроект»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3  
Дата 03.08.15

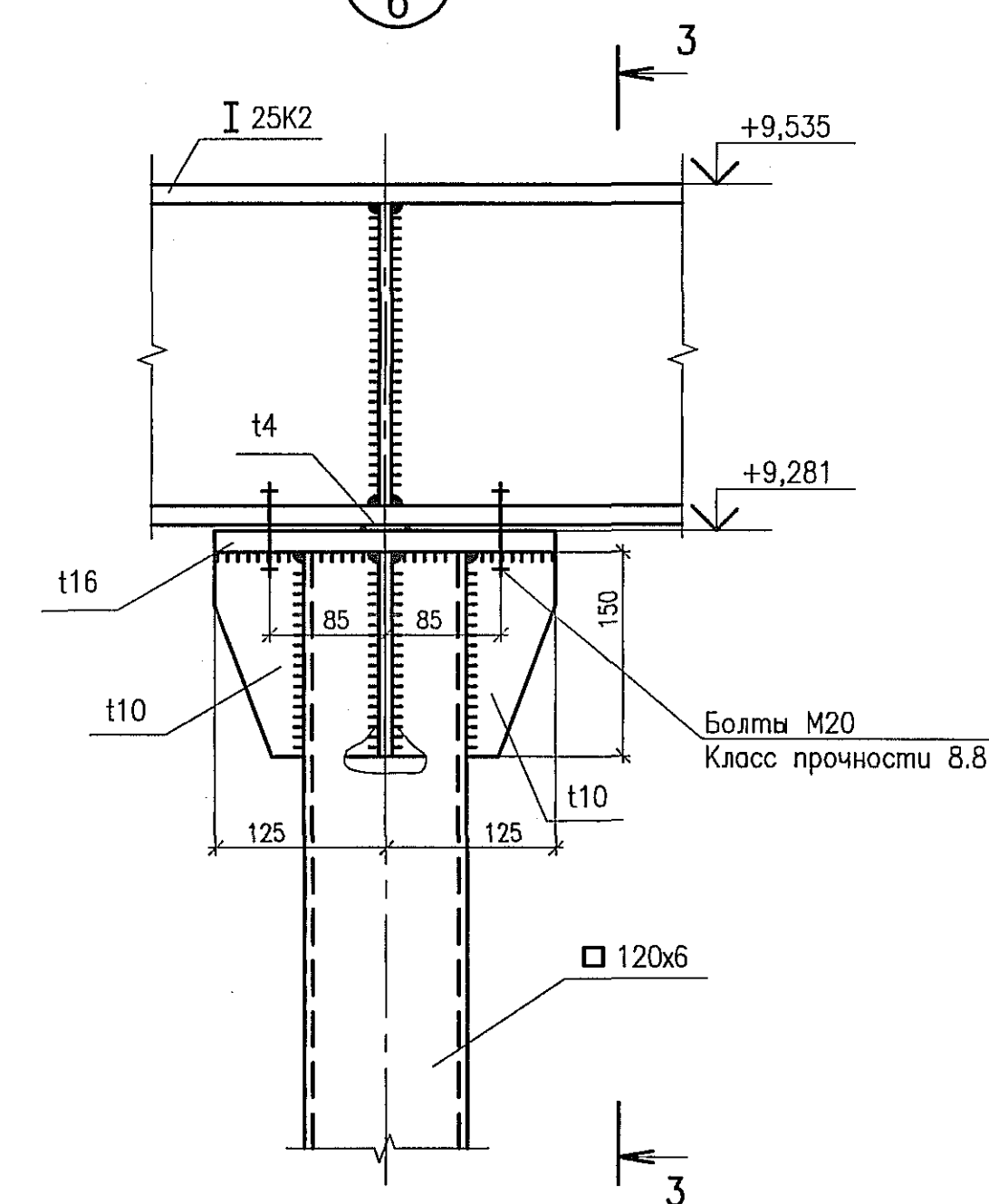
Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&&&&.013.DC.0093\_011=1

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Ноб.	306-10	23.11	
NW2P.D.120.2.0UMA&&&&&.013.DC.0093					
НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2 С ЭНЕРГОБЛОКАМИ №1 и №2					
20УМА. Здание турбины. М.к. площадок на опм. +7,800, +9,500 в осях 3-8, рядах А/2-А/5					
Н. контр.	Скобелев	15.12			
Нач. ОМК	Пещка	15.12			
Проб.нач.ар.	Иванов	15.12			
Инж.	З. к. Улитин	15.12			
Узлы 12, 13					
АО «Атомэнергоспроект» Москва 2014					

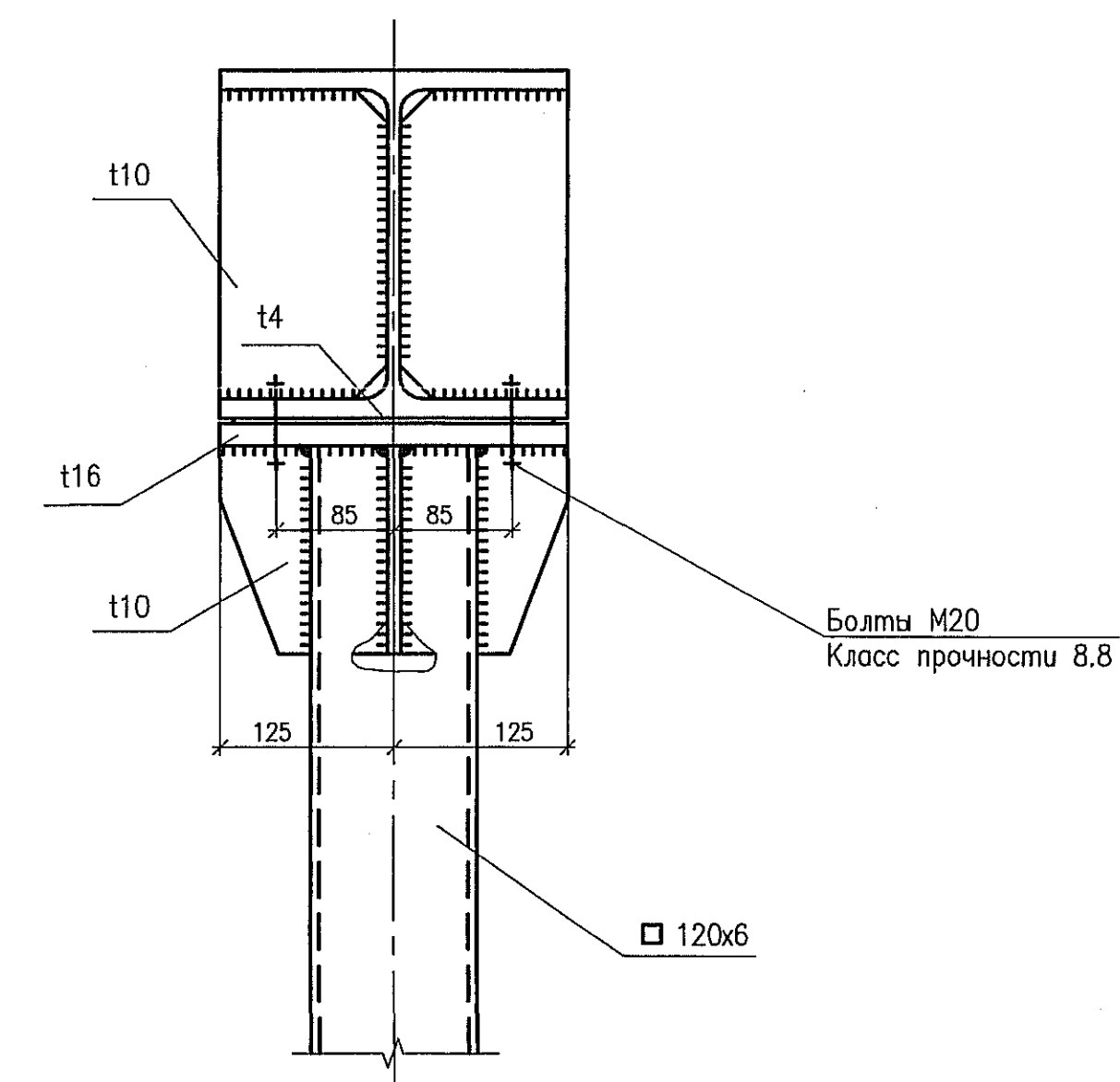
Изд. N 1001. Подп. и дата. Взам. инв. N 22645. 12.11.14





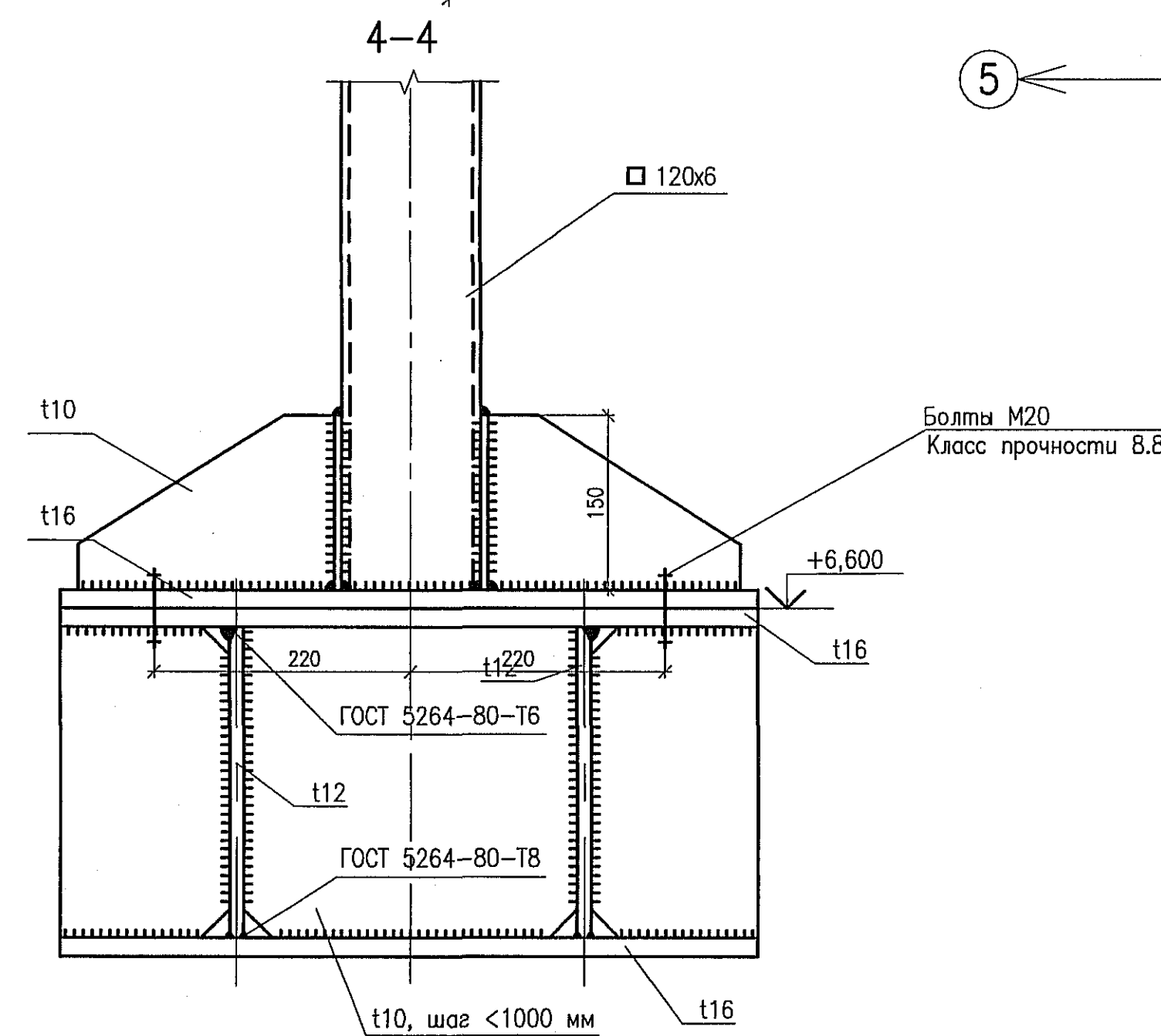


4-4



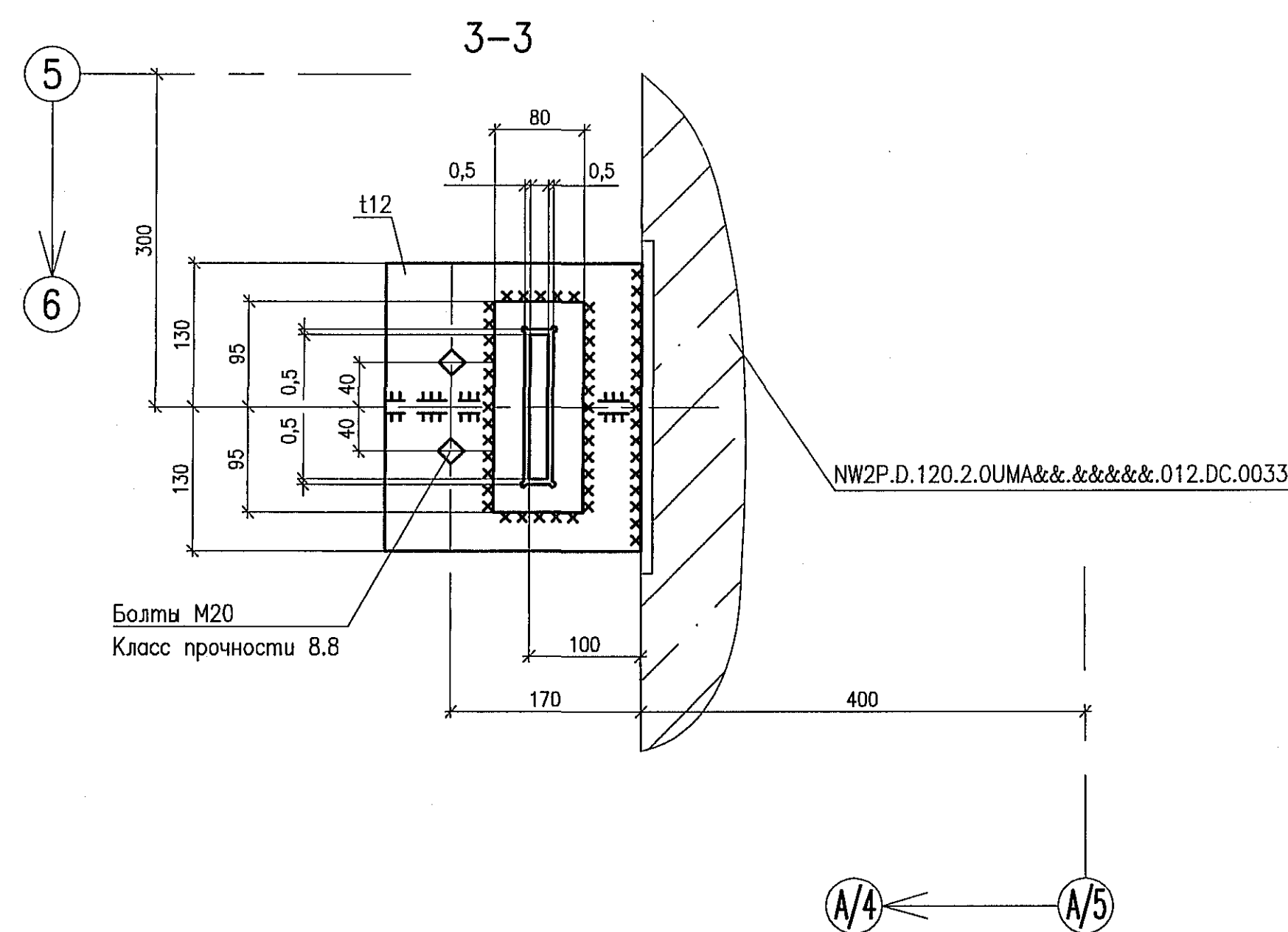
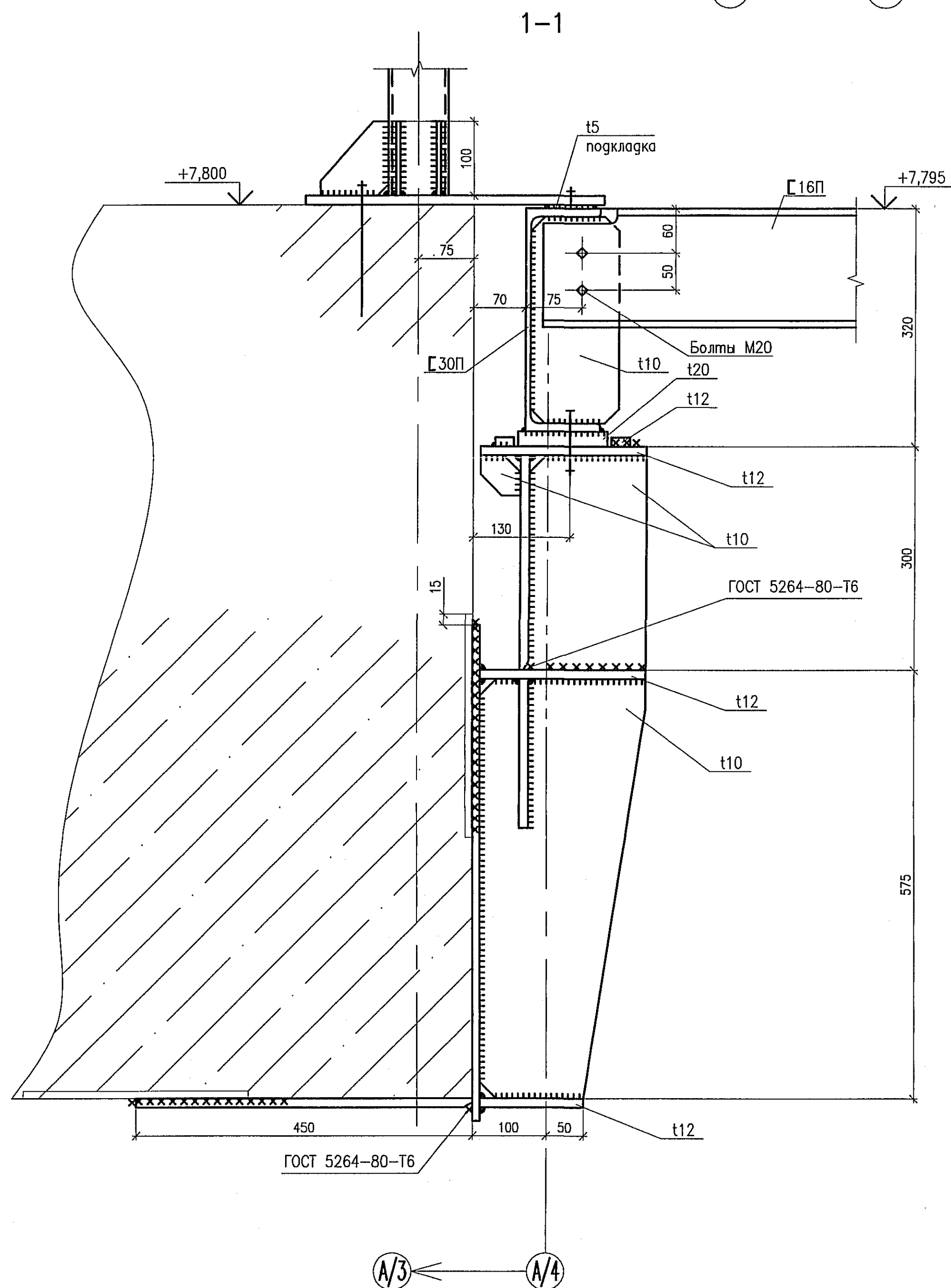
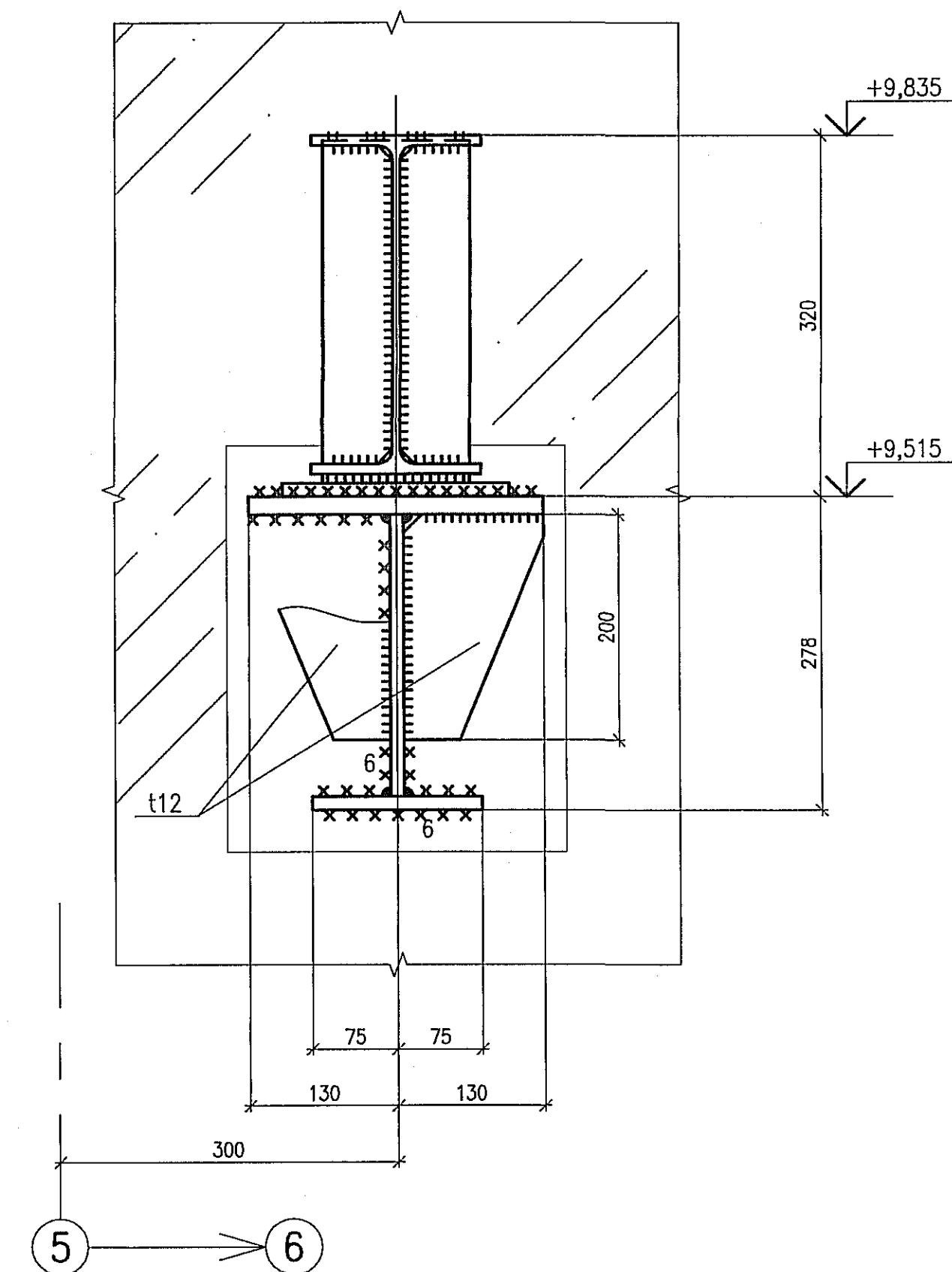
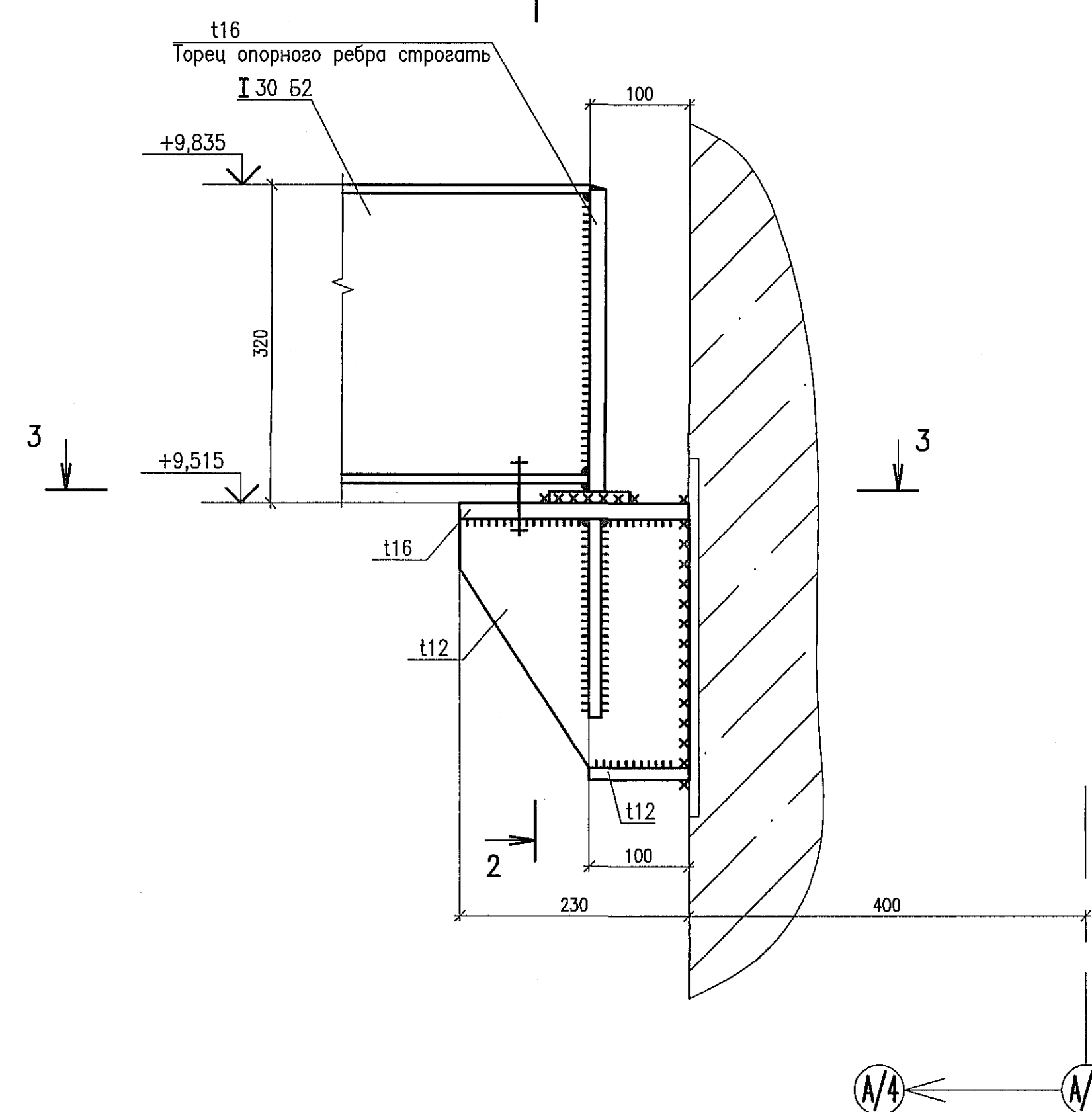
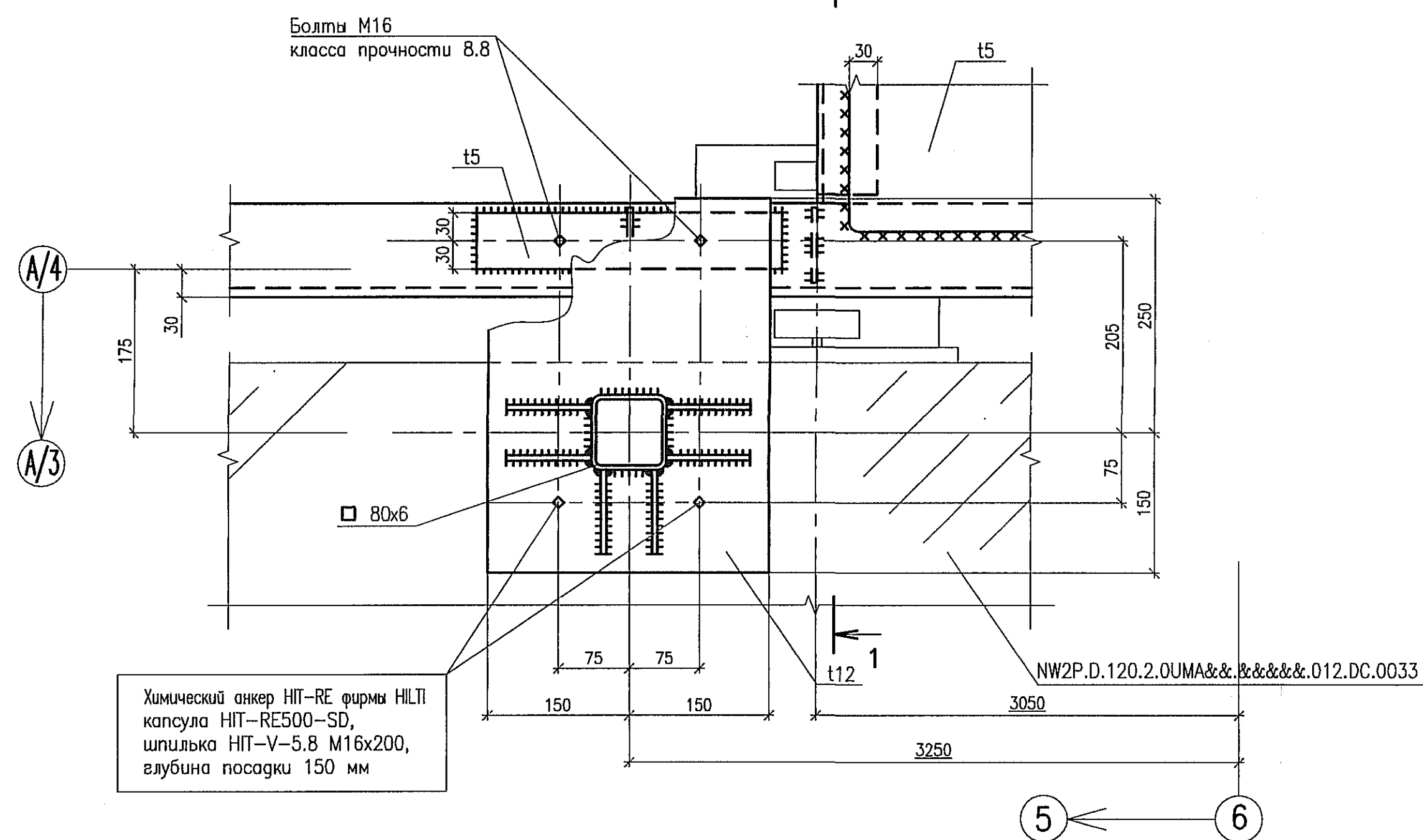
ОАО «Атомэнергoproject»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3  
Дата 03.02.15

Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&.&&&&.013.DC.0093\_013=1

[illegible]





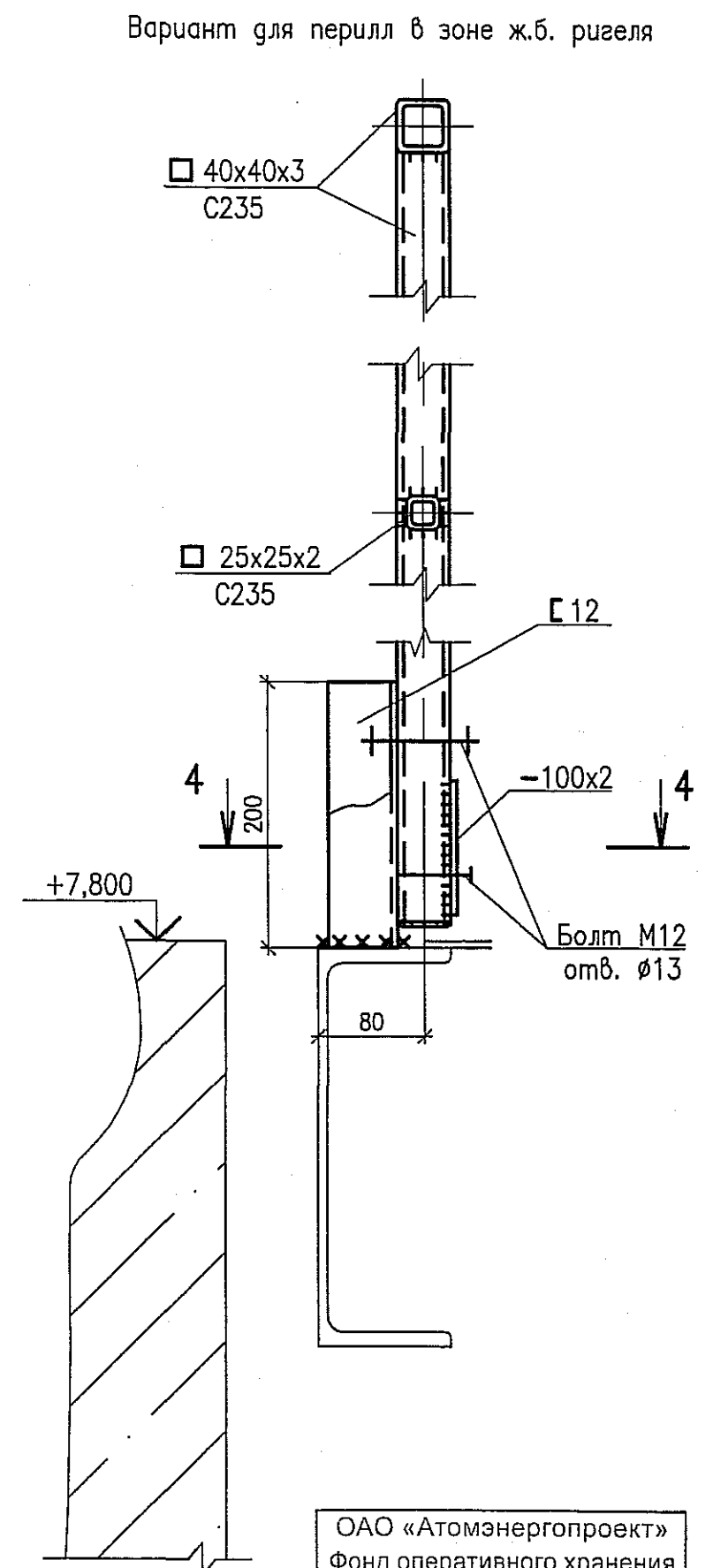
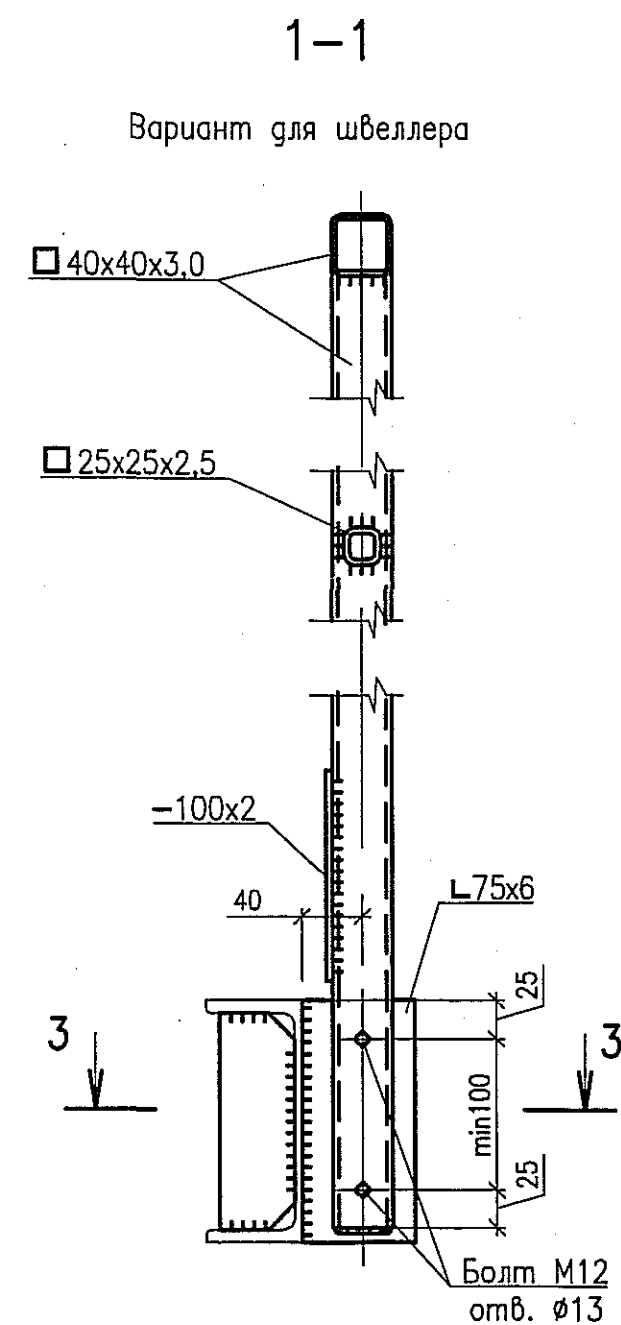
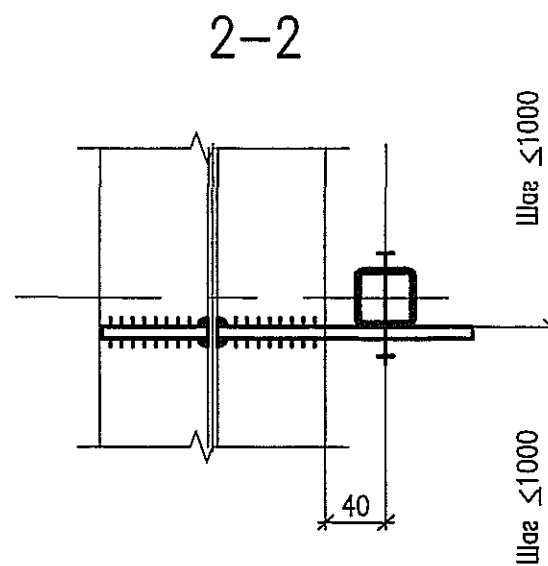
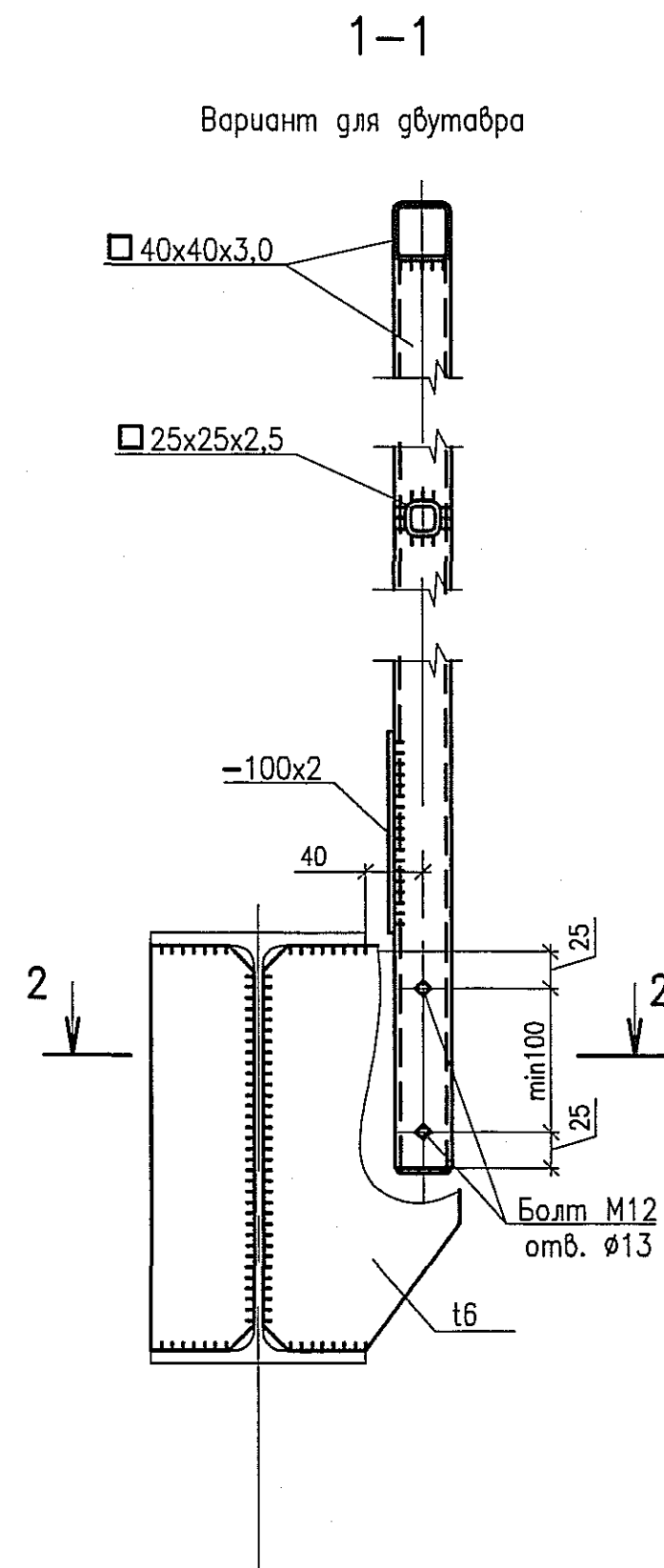
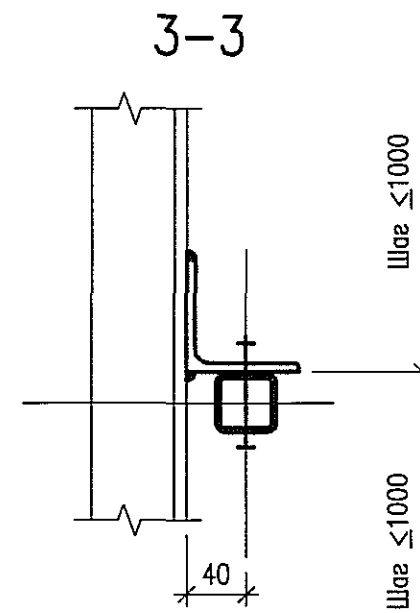
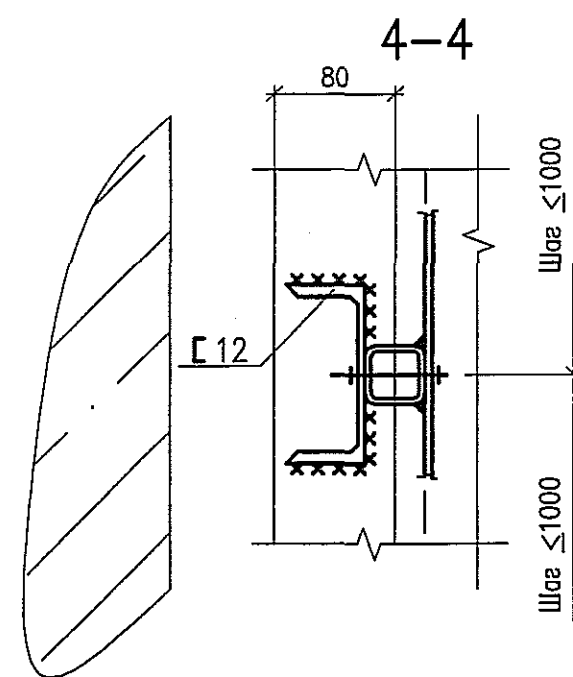


ОАО «Атомэнергoproject»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3  
Дата 03.02.15

Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&.013.DC.0093\_015=1

[illegible]

Инв. N подл.	Проп. и дата	Взам. инв. N
22645	623.12.14	

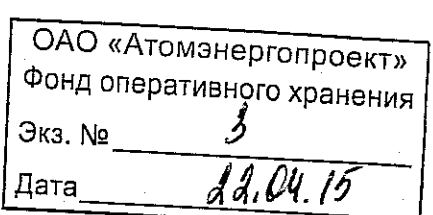
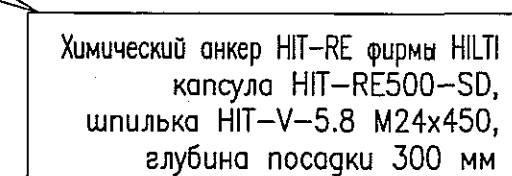
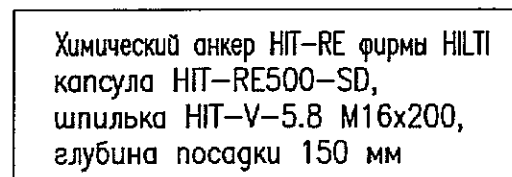
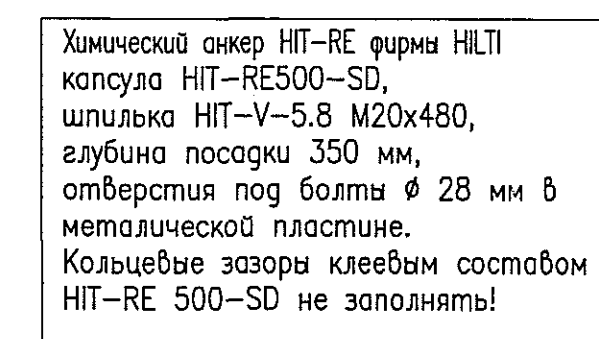
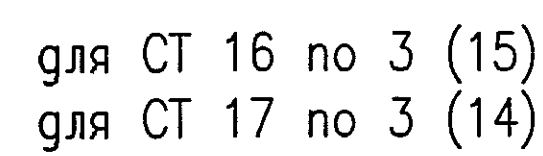


ОАО «Атомэнергoproject»  
Фонд оперативного хранения  
Экз. № 3  
Дата 03.02.13


Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&.&&&&.013.DC.0093\_016=1

1	-	Нов. 3426-14	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол. уч.											
NW2P.D.120.2.0UMA&&.&&&&&.013.DC.0093												
НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2 С ЭНЕРГОБЛОКАМИ №1 И №2												
20UMA. Здание турбины. М.к. площадок на отм. +7,800, +9,500 в осях 3-8, рядах А/2-А/5						<table><tr><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>16</td><td></td></tr></table>	Стация	Лист	Листов	Р	16	
Стация	Лист	Листов										
Р	16											
Н. контр.	Слабодецкий	Иванов	342									
Нач. ОМК	Пецка	Иванов	342									
Проб.нач.гр.	Иванов	Иванов	342									
Инж. 3 к.	Улитин	Иванов	342									
Перила площадки ПП1						<table><tr><td>АО "Атомэнергоспроект" Москва 2014</td></tr></table>	АО "Атомэнергоспроект" Москва 2014					
АО "Атомэнергоспроект" Москва 2014												





Файл: NW2P.D.120.2.0UMA&&amp.&&&&.013.DC.0093\_017=2

2	-	З ам.	461-15	Б.С.			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					NW2P.D.120.2.0UMA&&. && && .013.DC.0093		
НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2 С ЭНЕРГОБЛОКАМИ №1 И №2							
20МА. Здание турбины. М.к. площадки на отм. +7,800, +9,500 в осях 3-В, рядов А/2-А/5					Стадия	Лист	Листов
					Р	17	
Н. контр.	Саводешская				 АО "Атомэнергoproject" Москва 2015		
Нач.ОМК	Пелка						
Пробл.инж.зр.	Иванов						
Инж. З. к.	Улиткин						
Узлы 25, 26							