

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕЛЛОПРОКАТА
SPECIFICATION OF ROLLED STEEL

ВЕДОМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
LIST OF ADDITIONAL MATERIALS

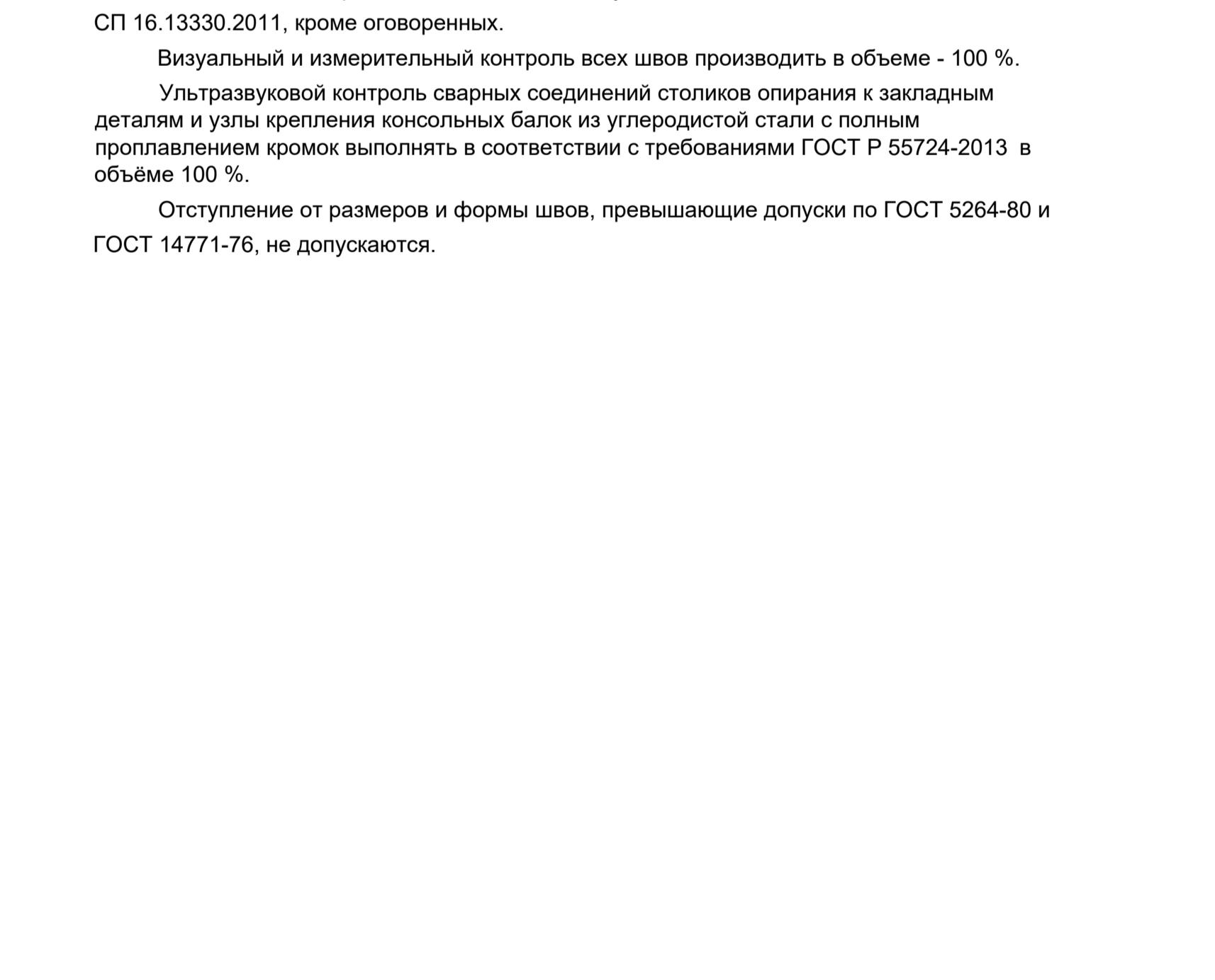
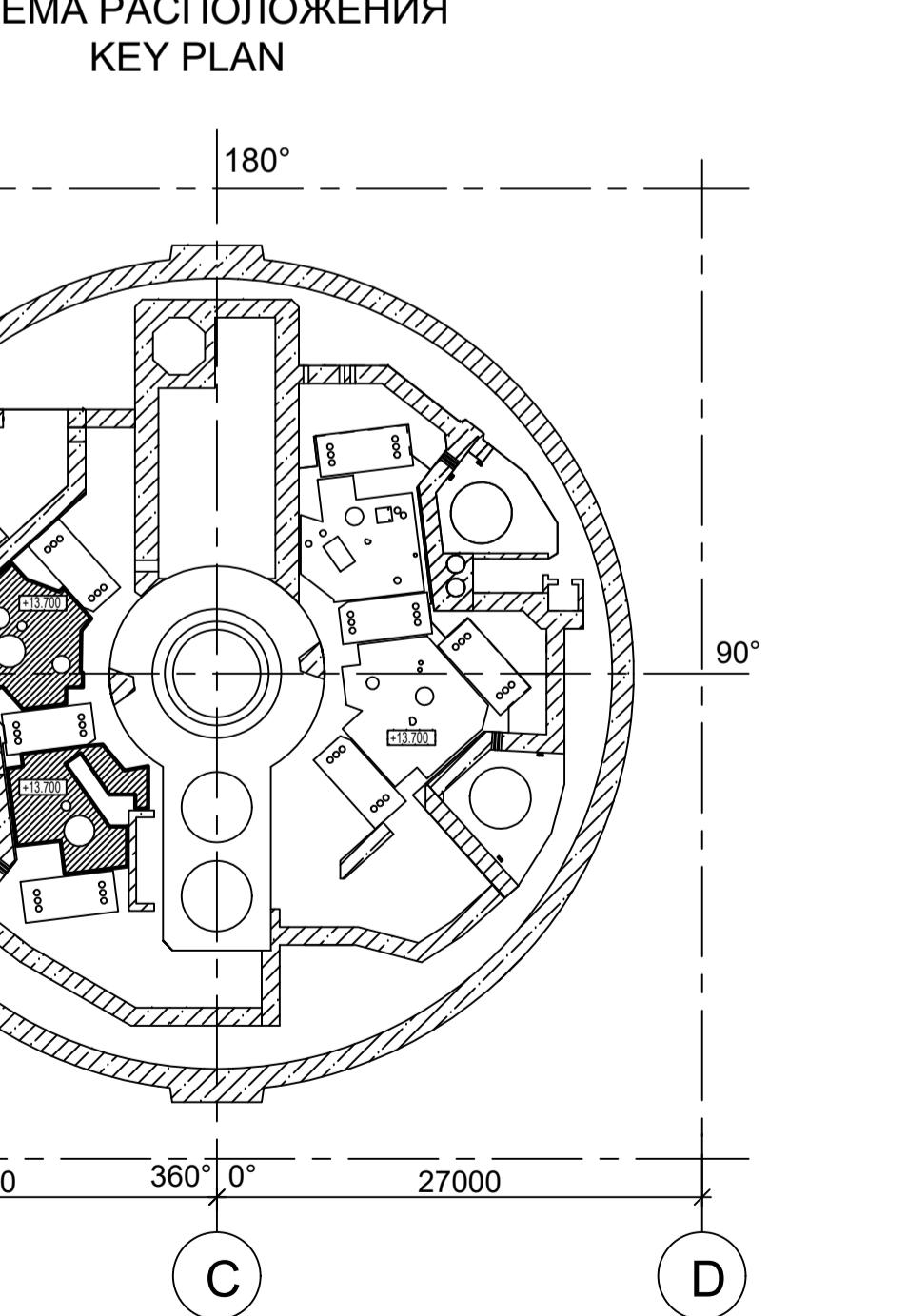
Наименование профиля GOST, ТУ	Наименование или марка металла GOST, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Масса материала по элементам конструкций, т	Общая масса, т
Profile name GOST, TS	Metallic name GOST, TS	Profile number or dimensions, mm	Metal mass per structure elements, t	Total mass, t
Уголок по ГОСТ 859-83 GOST 859-83	С273 по ГОСТ 535-2005 St3sp as per GOST 535-2005	L 80x6	1 0.17	0.17
Итого: / Total:			2 0.17	0.17
Всего профилей: / Profile total:			3 0.17	0.17
Трубы по ГОСТ 32931-2015 Tubes as per GOST 32931-2015	С3х3 по ГОСТ 535-2005 St3sp as per GOST 535-2005	□ 16x8.0	4 0.21	0.21
Итого: / Total:			5 0.21	0.21
Всего профилей: / Profile total:			6 0.21	0.21
Листы по ГОСТ 57837-2017 Flange beams as per GOST 57837-2017	09Г2С-12р по ГОСТ 19281-2014 09G2S-12 as per GOST 19281-2014	I 2552 I 3051 I 3081	7 1.15 8 0.14	1.15 0.14
Итого: / Total:			9 1.30	1.30
Всего профилей: / Profile total:			12 1.49	1.49
Проект листов по ГОСТ 1993-2015 Rolled plate as per GOST 1993-2015	09Г2С-12 по ГОСТ 19281-2014 09G2S-12 as per GOST 19281-2014	t10 t11 t12 t16	13 0.18 14 0.79 15 1.20	0.18 0.79 1.20
Итого: / Total:			16 2.16	2.16
Всего профилей: / Profile total:			25 0.83	0.83
Трубы по ГОСТ 1704-91 Tubes as per GOST 1704-91	С20 по ГОСТ 1058-2013 St3sp as per GOST 1058-2013	Ø 37x2.5	27 0.02	0.02
Итого: / Total:			28 0.02	0.02
Всего профилей: / Profile total:			29 0.02	0.02
Трубы по ГОСТ 32931-2015 Tubes as per GOST 32931-2015	К254 по ГОСТ 32931-2015 K254 as per GOST 32931-2015	□ 25x2.0	30 0.04	0.04
Итого: / Total:			31 0.37	0.37
Всего профилей: / Profile total:			32 0.41	0.41
Швеллеры по ГОСТ 8240-97 Channel bars as per GOST 8240-97	С3х5 по ГОСТ 535-2005 St3sp as per GOST 535-2005	E 16P E 18P E 20P E 24P E 26P E 30P	34 0.80 35 0.43 36 0.25 37 0.07	0.80 0.43 0.25 0.07
Итого: / Total:			38 1.54	1.54
Всего профилей: / Profile total:			39 1.54	1.54
В том числе по маркам или наименованиями Including the metal grades:	09Г2С-12 по ГОСТ 19281-2014 09G2S-12 as per GOST 19281-2014 К1245 по ГОСТ 32931-2015 K1245 as per GOST 32931-2015 С3х5 по ГОСТ 309-2005 St3sp as per GOST 309-2005 С3х5 по ГОСТ 535-2005 St3sp as per GOST 535-2005 С3х5 по ГОСТ 14637-89 St3sp as per GOST 14637-89 С20 по ГОСТ 1058-2013 St3sp as per GOST 1058-2013 К254 по ГОСТ 32931-2015 K254 as per GOST 32931-2015 Итого: / Total:	40 0.1 41 0.1 42 0.1 43 6.51 44 3.46 45 0.41 46 0.07 47 2.12 48 0.83 49 0.02 50 0.1	0.1 0.1 0.1 0.49 3.46 0.41 0.07 2.12 0.83 0.02 0.1	
Всего масса / Total mass:			43 6.51 44 3.46 45 0.41 46 0.07 47 2.12 48 0.83 49 0.02 50 0.1	4.9 3.46 0.41 0.07 2.12 0.83 0.02 0.1
Inv. No	Repart. No	Date		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
LEGEND

B - Балка Beam	SG - Настял решетчатый Grid decking
VB - Вертикальная связь Vertical bracing	ST - Столбик Stand
GR - Перила площадки Platform railing	T - Опорный столик Table
LB - Связь горизонтальная Lateral bracing	VL - Лестница вертикальная Vertical ladder
C - Связь сварная Welded chain	tu/ td - Типовой узел Typical detail

"По (N узла, разреза)" - Термин "По", используемый в ссылках на узлы, разрезы, указывает на принципиальное сходство данного узла, разреза с основным.

"As per (Detail No, Section No)" - Preposition "as per", used in references to details and sections, indicates basic similarity of the detail and section with the principal one



RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0138/2.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕЛЛОПРОКАТА
SPECIFICATION OF ROLLED STEEL

ВЕДОМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
LIST OF ADDITIONAL MATERIALS

N	Наименование Name	Ед. изм. Measurement unit	Кол. Q-ty	Примечание Note
1	2	3	4	5

13 Постоянные болты класса точности А по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, класс прочности 5.6 по ГОСТ ISO 898-1-2014. Гайки для соединений классов точности А и В по ГОСТ ISO 4032-2014, класса прочности 6 по ГОСТ ISO 898-2-2015. Шайбы плоские по ГОСТ 11371-78.

Закрепление производить постановкой контргаек по ГОСТ 6402-70.

Болты, гайки и шайбы засыпаются термоинфузионным цинковым покрытием толщиной не менее 20 мкм (класс покрытия 3) с последующим фосфатированием по ГОСТ Р 3.16-2006. После окончания монтажа конструкций болты и гайки окрасить как осталные элементы.

5 Категория сейсмостойкости элементов - I по НП-031-01 "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций".

6 Категория ответственности конструкций за радиационную и ядерную безопасность - I по Пин АЭ-5.6 "Нормы строительного проектирования АС с реакторами различного типа".

7 Несущие элементы площадок рассчитаны на следующие нагрузки и воздействия:

- от 200 до 250 мм - для болтов M12;
- от 300 до 350 мм - для болтов M16;
- от 350 до 400 мм - для болтов M20;
- от 400 до 450 мм - для болтов M22;
- от 500 до 550 мм - для болтов M24.

14 Изготовление и монтаж конструкций (в том числе сварку) производить в соответствии со специальным разработанным проектом производства работ (ППР) и проектом производства сварочных работ (ППСР) - заранее разработанным технологическим регламентом, обеспечивающим минимальные деформации элементов, минимальные сварочные напряжения и сближение деталей, запложенных в проекте.

15 Решетчатый настил с ячеекой 33.3х33.3 мм и несущими полосами 30х2, которые распологаются параллельно меньшей стороне ячеек балочной клетки. Настял должен изготавливаться в соответствии с 01.PA1.0.0.KM.TT.NSN002 или аналогичными по несущей способности техническими условиями.

16 Для изготовления металлоконструкций должны быть разработаны чертежи марки КМД. Масса элементов площадки уточняется при разработке чертежей КМД.

17 Элементы конструкций из углеродистой стали следует защищать от коррозии на период транспортирования и хранения по практике завода-изготовителя с учетом воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69:

18 В процессе эксплуатации конструкций необходимо контролировать состояние болтовых соединений и антикоррозийного покрытия.

19 Антикоррозионное покрытие конструкций из углеродистой стали смотреть в комплекте RPR.0120.20UJA.0.AZ.TB0015.

20 Железобетонные конструкции и закладные детали смотреть в чертежах RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0118, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0170, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0068, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0115, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0180.

21 Катеты швов принять в соответствии с пунктом 14.1.7 и таблицей 38

СП 16.13330.2011, кроме оголовенных.

22 Визуальный и измерительный контроль всех швов производить в объеме - 100 %.

23 Ультразвуковой контроль сварных соединений столиков опирания к закладным деталям и узлы крепления консольных балок из углеродистой стали с полным проплавлением кромок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 в объеме 100 %.

24 Остуствие от размеров и формы швов, превышающие допуски по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76, не допускается.

25 Визуальный и измерительный контроль всех швов производить в объеме - 100 %.

26 Ультразвуковой контроль сварных соединений столиков опирания к закладным деталям и узлы крепления консольных балок из углеродистой стали с полным проплавлением кромок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 в объеме 100 %.

27 Остуствие от размеров и формы швов, превышающие допуски по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76, не допускается.

28 Визуальный и измерительный контроль всех швов производить в объеме - 100 %.

29 Ультразвуковой контроль сварных соединений столиков опирания к закладным деталям и узлы крепления консольных балок из углеродистой стали с полным проплавлением кромок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 в объеме 100 %.

30 Остуствие от размеров и формы швов, превышающие допуски по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76, не допускается.

31 Визуальный и измерительный контроль всех швов производить в объеме - 100 %.

32 Ультразвуковой контроль сварных соединений столиков опирания к закладным деталям и узлы крепления консольных балок из углеродистой стали с полным проплавлением кромок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 в объеме 100 %.

33 Остуствие от размеров и формы швов, превышающие допуски по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76, не допускается.

34 Визуальный и измерительный контроль всех швов производить в объеме - 100 %.

35 Ультразвуковой контроль сварных соединений столиков опирания к закладным деталям и узлы крепления консольных балок из углеродистой стали с полным проплавлением кромок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 в объеме 100 %.

36 Остуствие от размеров и формы швов, превышающие допуски по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76, не допускается.

37 Визуальный и измерительный контроль всех швов производить в объеме - 100 %.

38 Ультразвуковой контроль сварных соединений столиков опирания к закладным деталям и узлы крепления консольных балок из углеродистой стали с полным проплавлением кромок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 в объеме 100 %.

39 Остуствие от размеров и формы швов, превышающие допуски по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76, не допускается.

40 Визуальный и измерительный контроль всех швов производить в объеме - 100 %.

41 Ультразвуковой контроль сварных соединений столиков опирания к закладным деталям и узлы крепления консольных балок из углеродистой стали с полным проплавлением кромок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 в объеме 100 %.

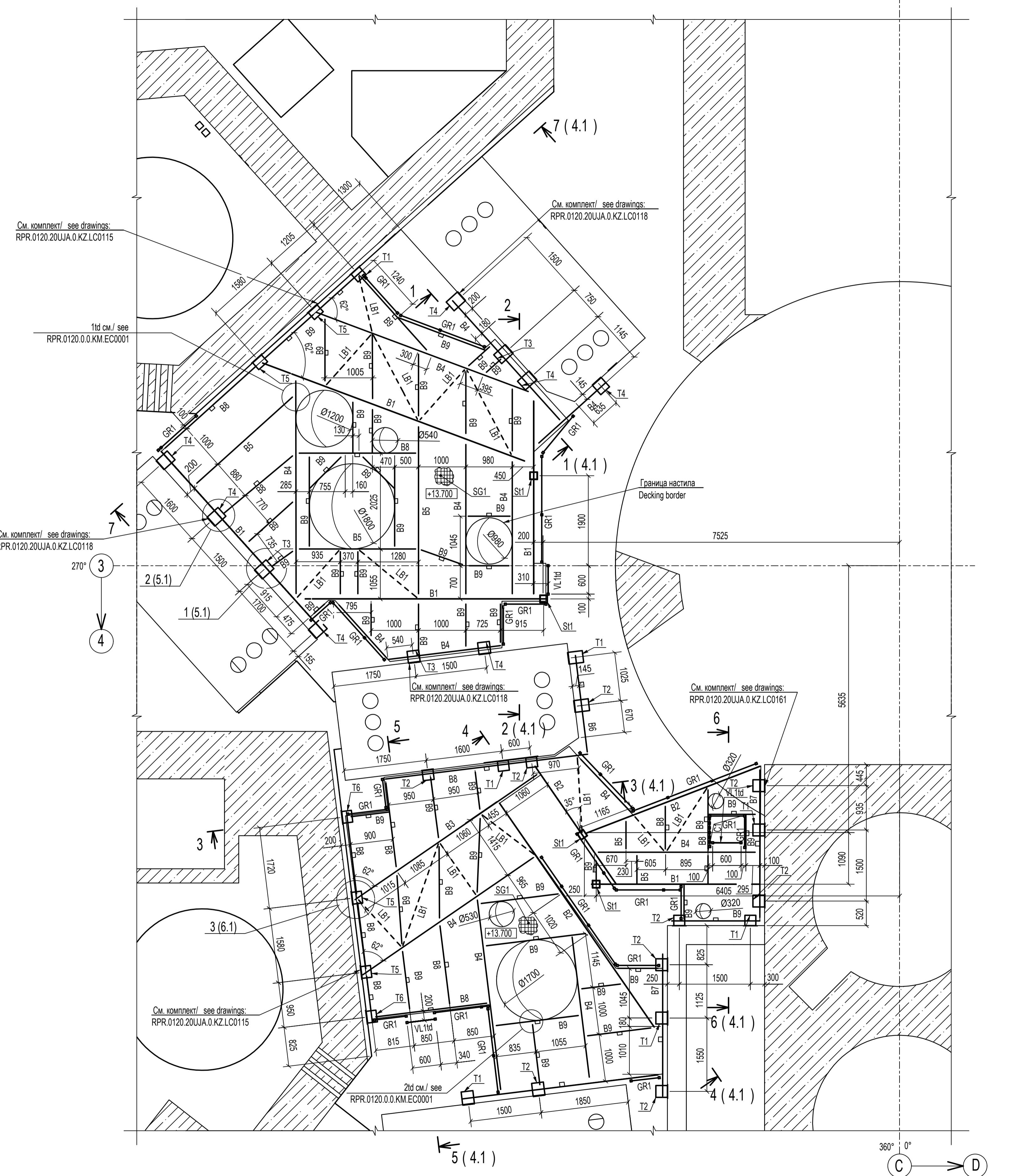
42 Остуствие от размеров и формы швов, превышающие допуски по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76, не допускается.

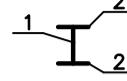
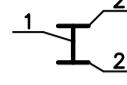
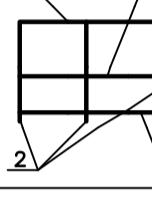
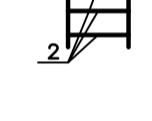
43 Визуальный и измерительный контроль всех швов производить в объеме

ДЕМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

LIST OF ELEMENTS

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +13.700 LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT EL.+13.700



Марка элемента Mark of component	Сечение Section			Усилие для прикрепления Fastening forces			Марка металла Steel grade	Примечание Notes
	Эскиз Sketch	Поз. Item	Состав Composition	A, kN	N, kN	M, kN·m		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B1		1	- 218x2	190	210	-	09Г2С-12	
		2	- 200x16				09Г2С-12	
B2		1	- 176x10	70	*	-	09Г2С-12	
		2	- 125x12				09Г2С-12	
B3			I 30Б1 30В1	66	*	-	09Г2С-12 09Г2С-12	
B4			I 25Б2 25В2	*	*	-	09Г2С-12 09Г2С-12	
B5			I 20Б1 20В1	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B6			C 30П 30Р	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B7			C 24П 24Р	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B8			C 20П 20Р	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B9			C 16П 16Р	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
GR1		1	□ 40x3.0	-	-	-	КП245 KP245	См./See RPR. 0120.0.KM.EC0001
		2	□ 40x3.0				КП245 KP245	
		3	□ 25x2.0				КП245 KP245	
		4	- t2				Ст3сп5 St3sp5	
LB1			L 80x6	-	60	-	Ст3сп5 St3sp5	
SG1			- Реш.наст t30 Grid decking t30	-	-	-	-	01.PA1.0.0.KM.TT. NSN002
St1			□ 160x8.0	-	230	-	Ст3сп5 St3sp5	
T1	Сложный Complex			-	60	*	Ст3сп5 St3sp5	См./ See T16td RPR 0120.0.KM.EC0001
T2	Сложный Complex			-	100	-	Ст3сп5 St3sp5	См./ See T18td RPR 0120.0.KM.EC0001
T3	Сложный Complex			-	120	*	17	Ст3сп5 St3sp5
T4	Сложный Complex			-	120	*	17	Ст3сп5 St3sp5
T5	Сложный Complex			-	130	*	19	Ст3сп5 St3sp5
T6	Сложный Complex			-	130	*	19	Ст3сп5 St3sp5
VL1td		1	□ 40x3.0	-	-	-	КП245 KP245	См./See RPR. 0120.0.KM.EC0001
		2	Ø 27x2.5				Ст20 St20	
		3	- t2				Ст3сп5 St3sp5	
C1			Цепь сварная Welded chain	-	-	-	Ст3сп5 St3sp5	

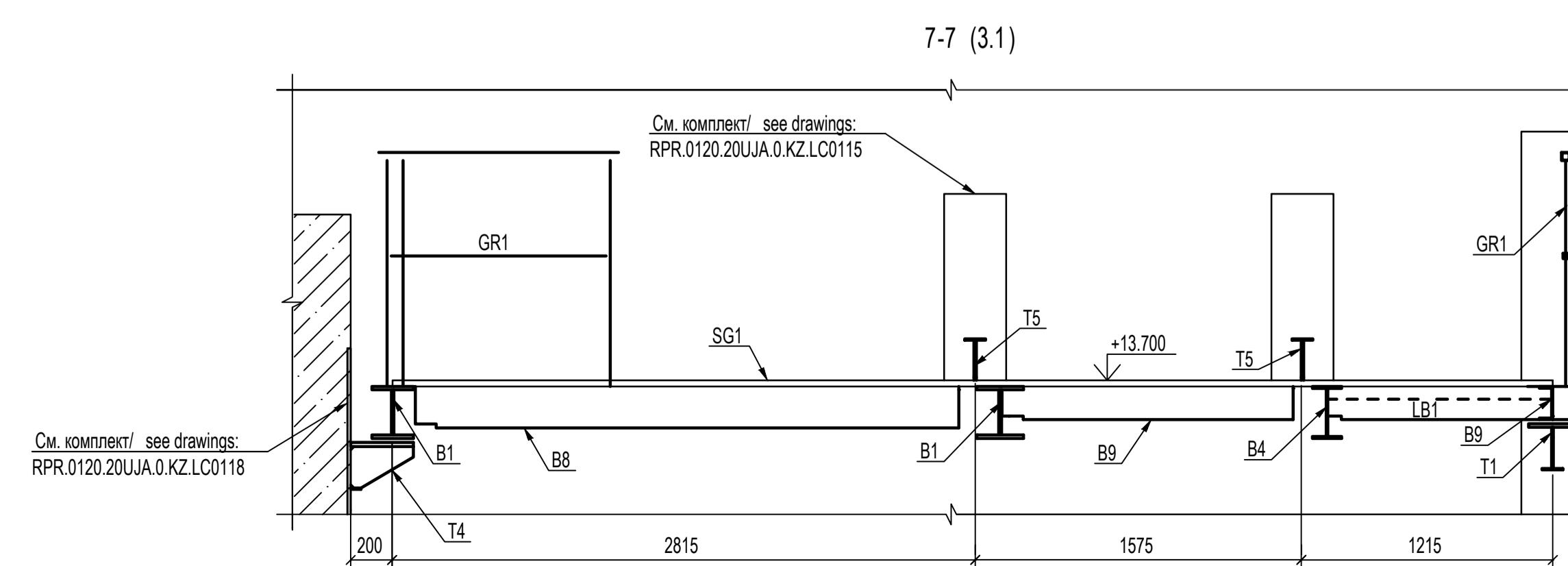
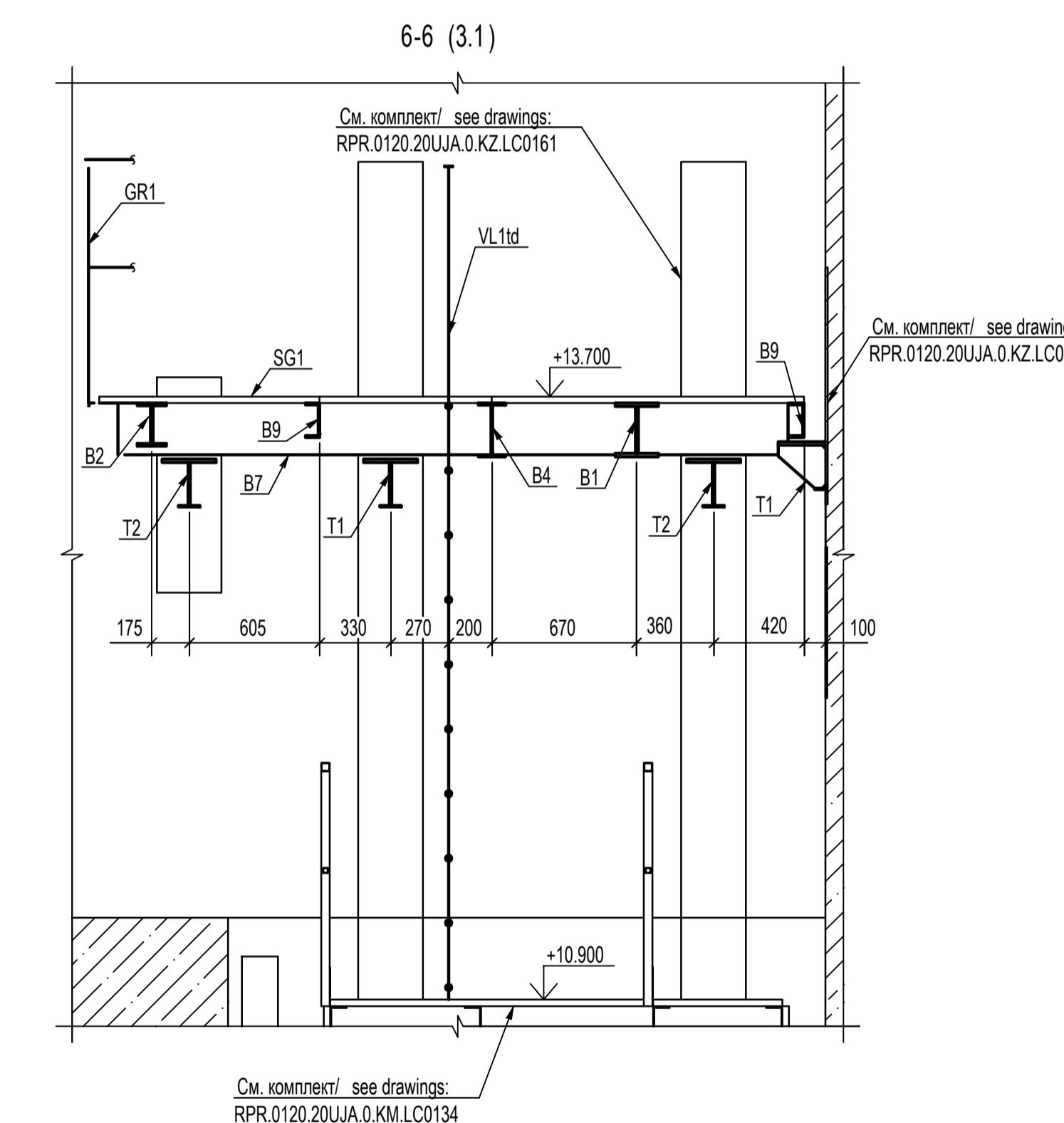
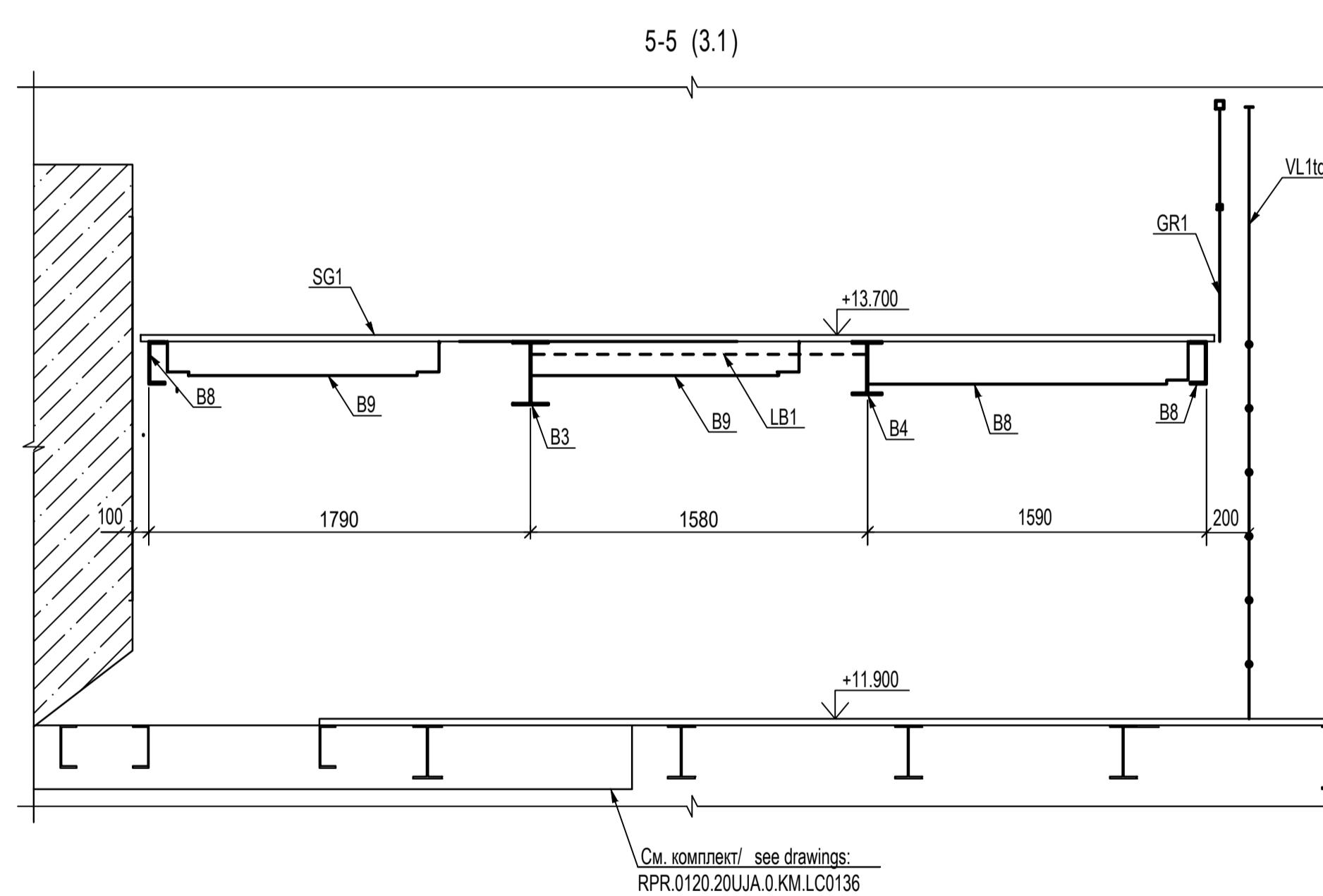
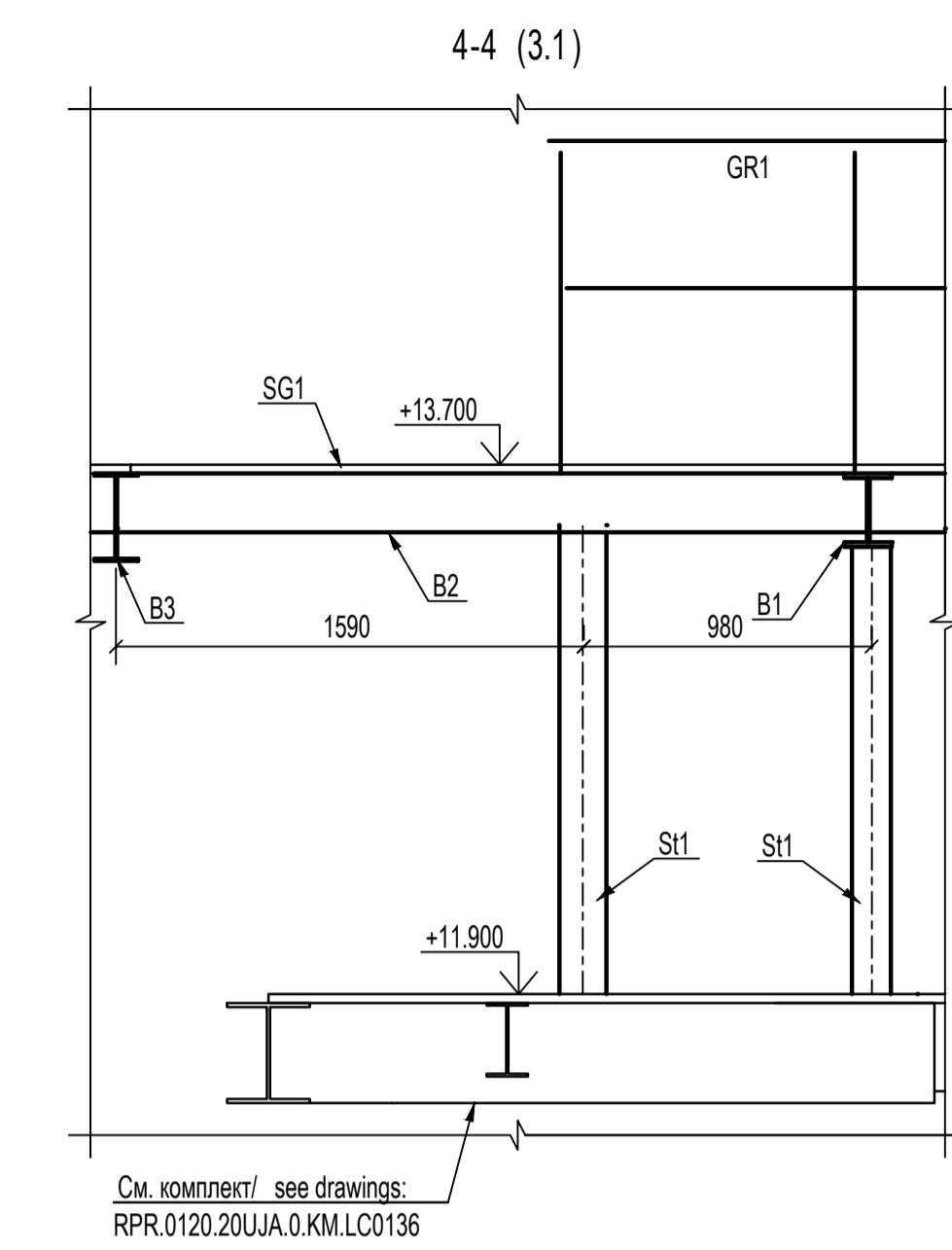
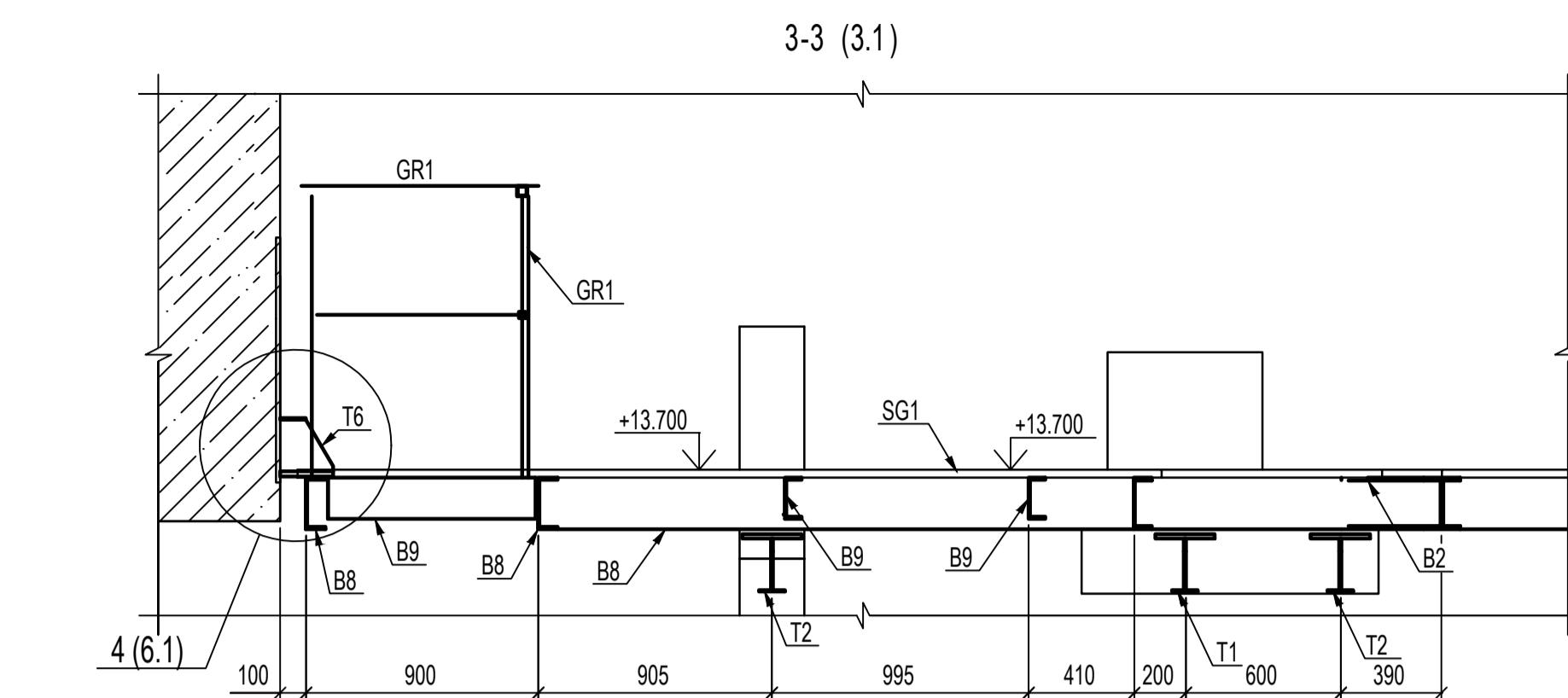
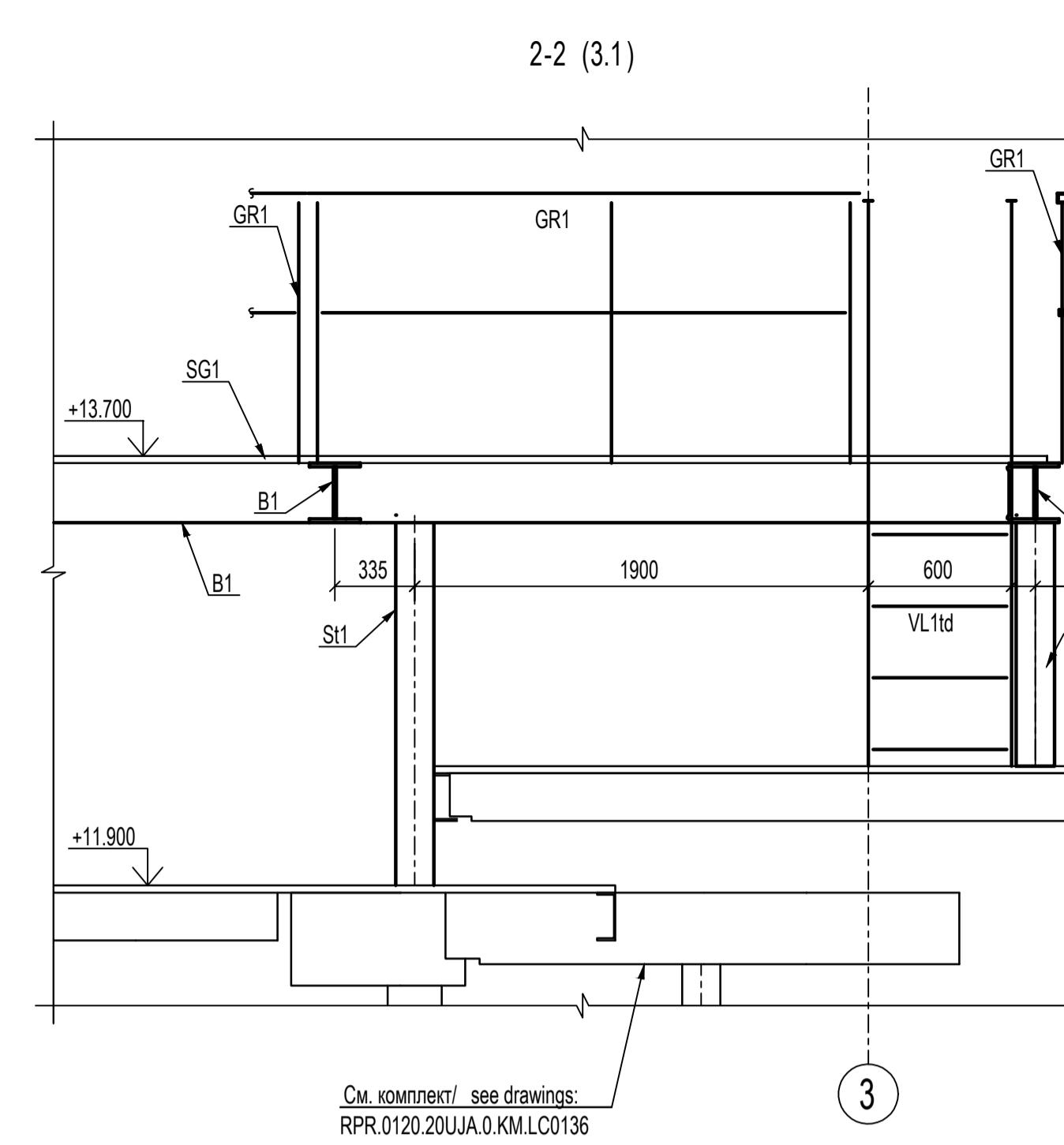
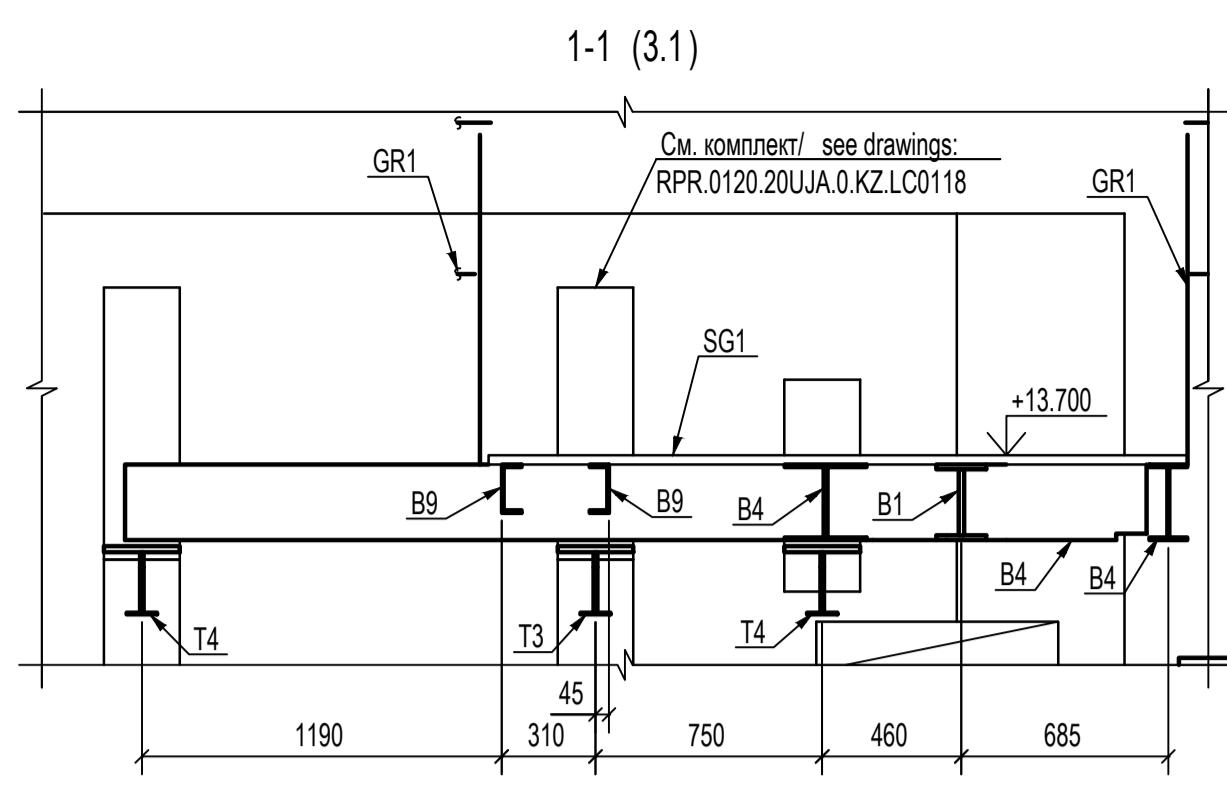
* - минимальное усилие для расчета крепления: A, N - 50.0 кН, M - 10.0 кН·м

* - minimum force for fastening calculation: A, N - 50.0 kN, M - 10.0 kN·m

* - минимальное усилие для расчета крепления: A, N - 50.0 кН, M - 10.0 кН·м

* - minimum force for fastening calculation: A, N - 50.0 kN, M - 10.0 kN · m

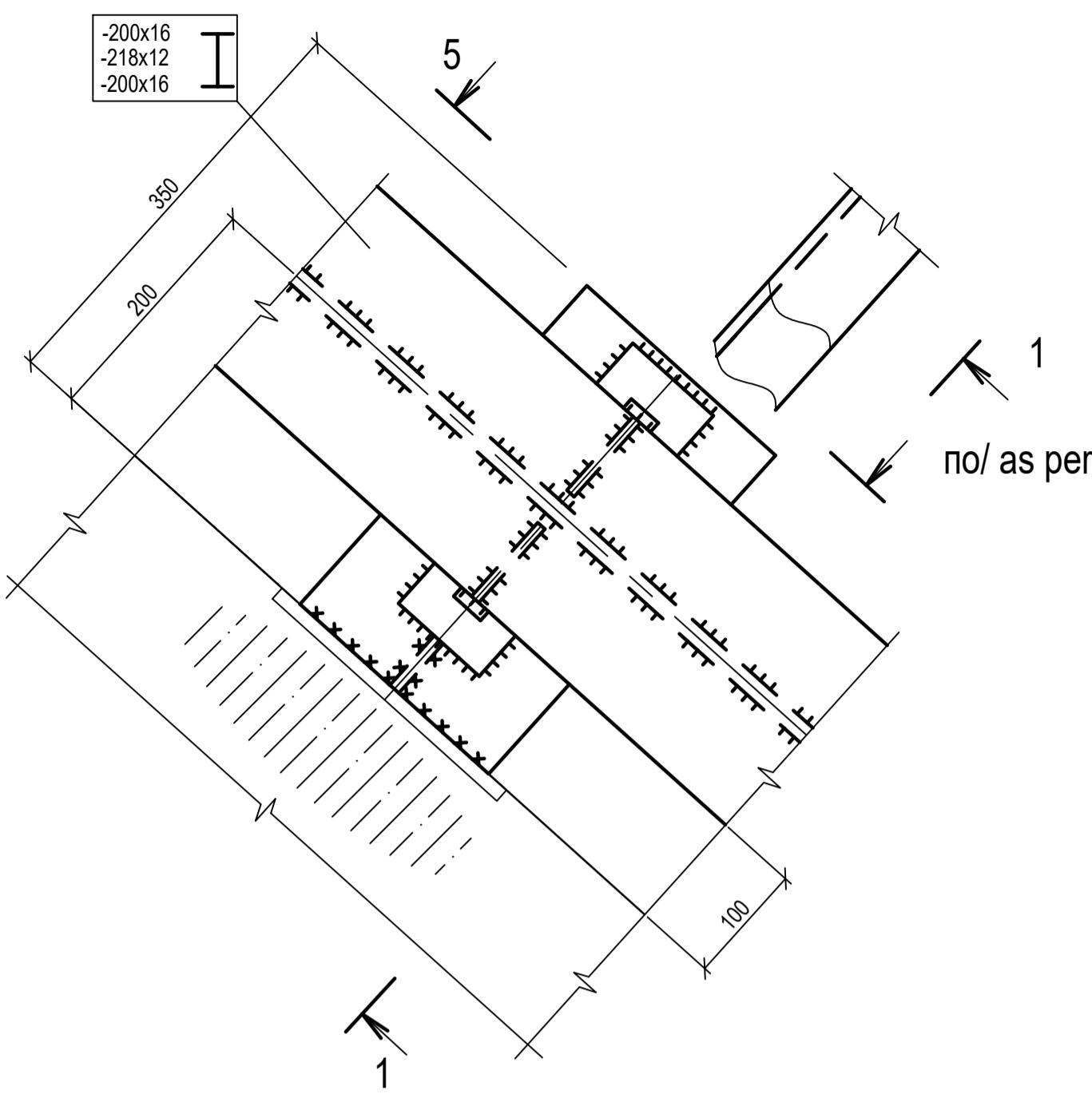
RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0138/3.1



RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0138/4.1

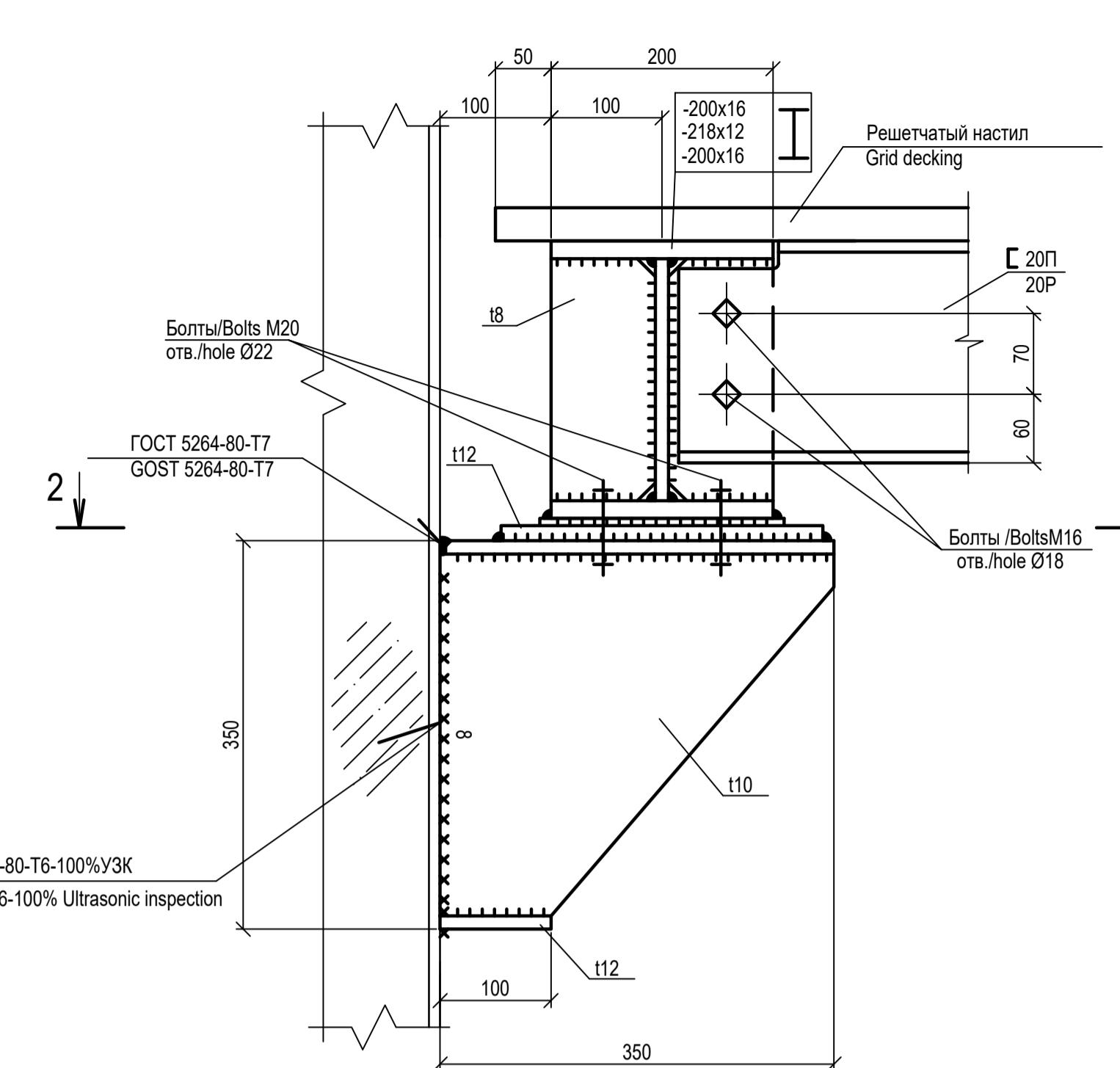
1
3.1

Настил условно не показан
Grid decking is not show conditionally

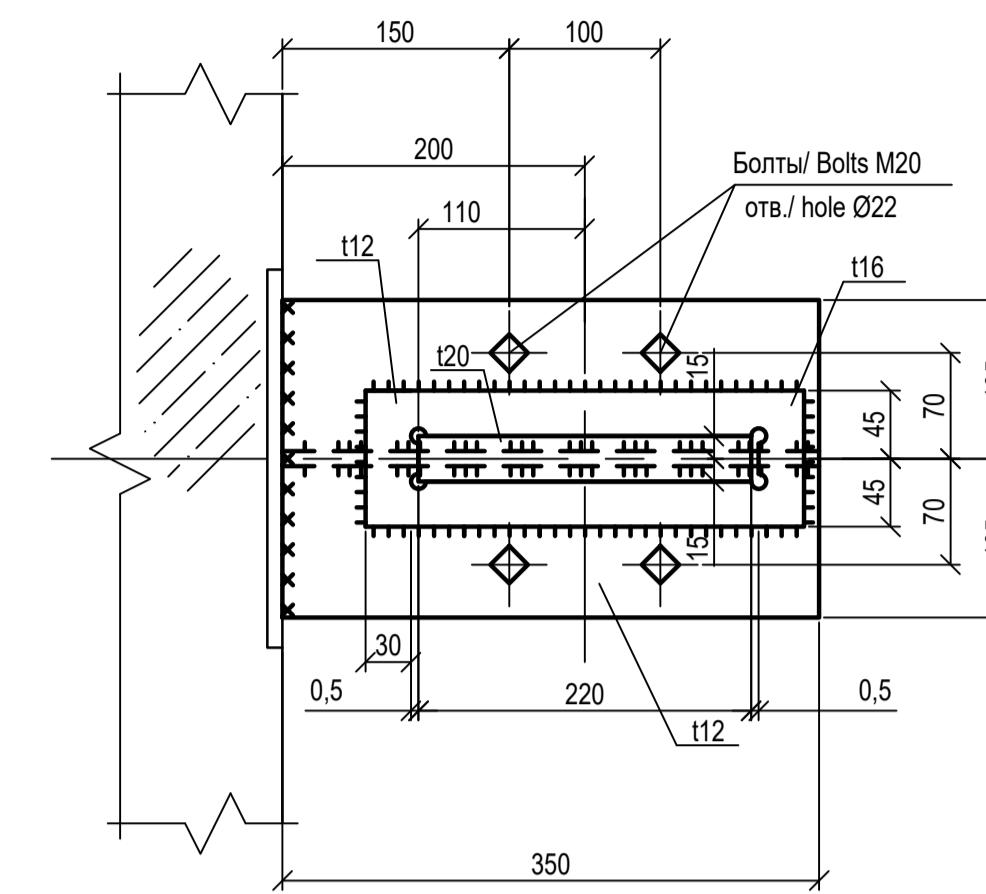


1-1

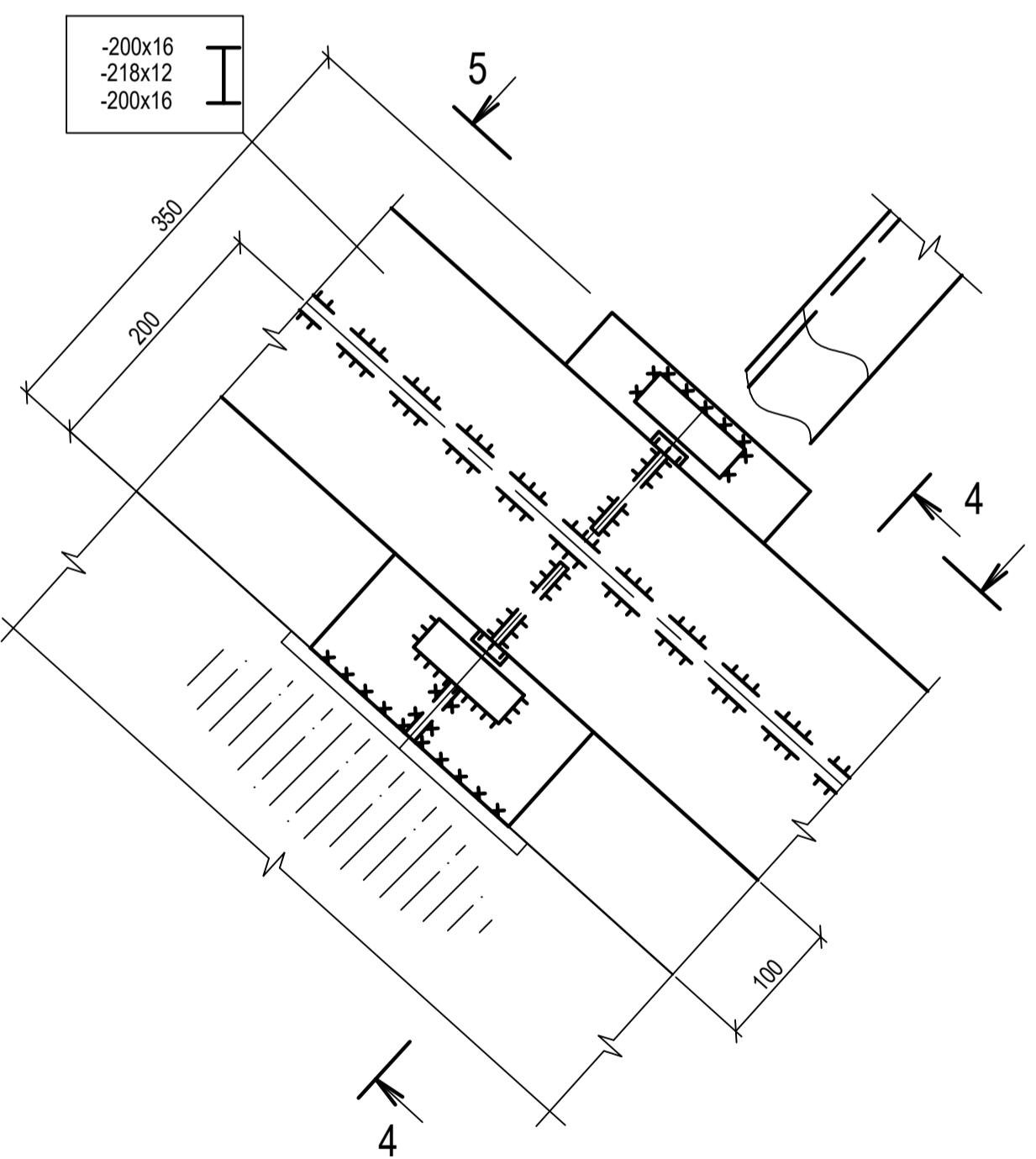
ГОСТ 5264-80-T6-100%УЗК
GOST 5264-80-T6-100% Ultrasonic inspection



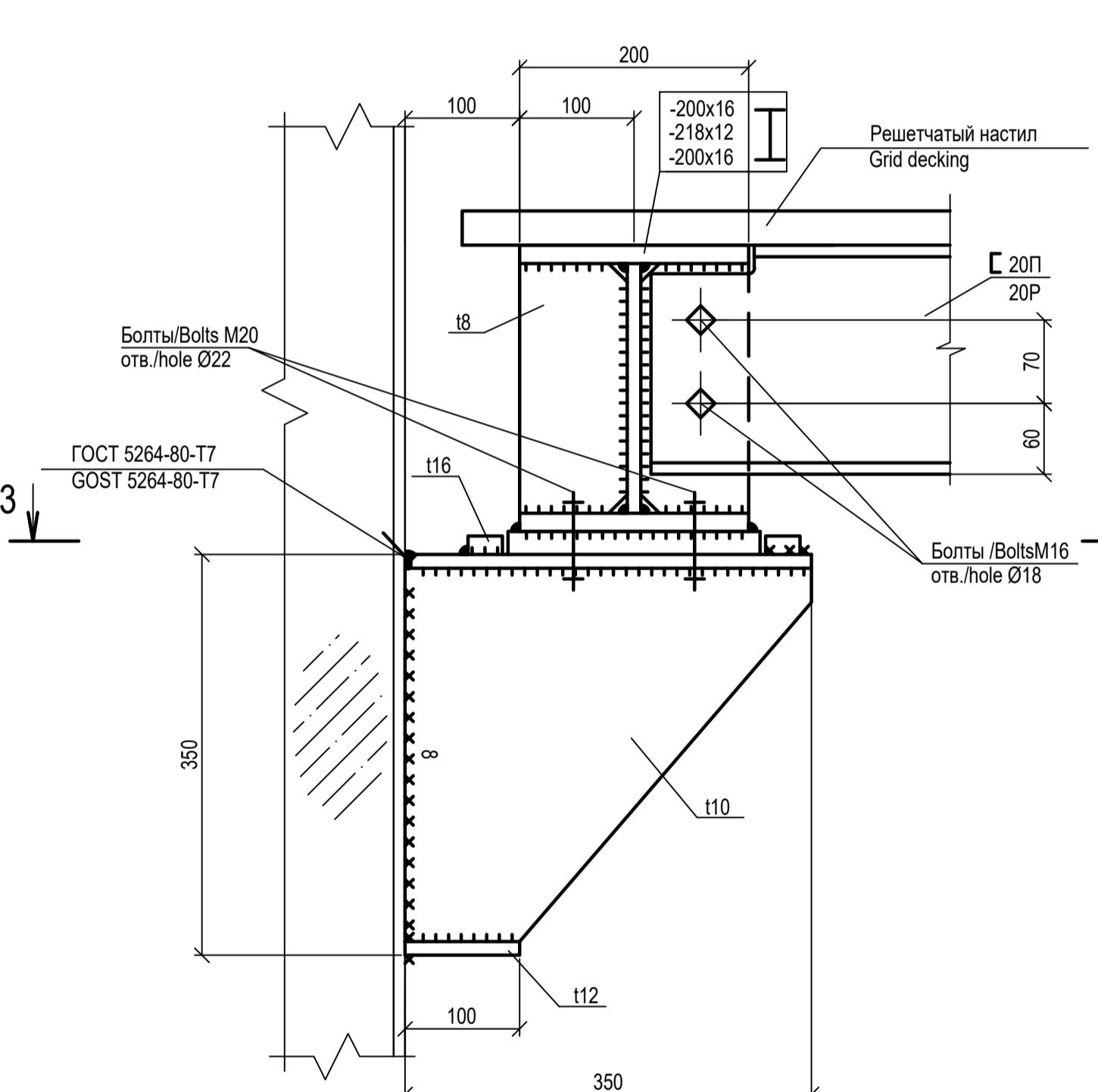
2-2

2
3.1

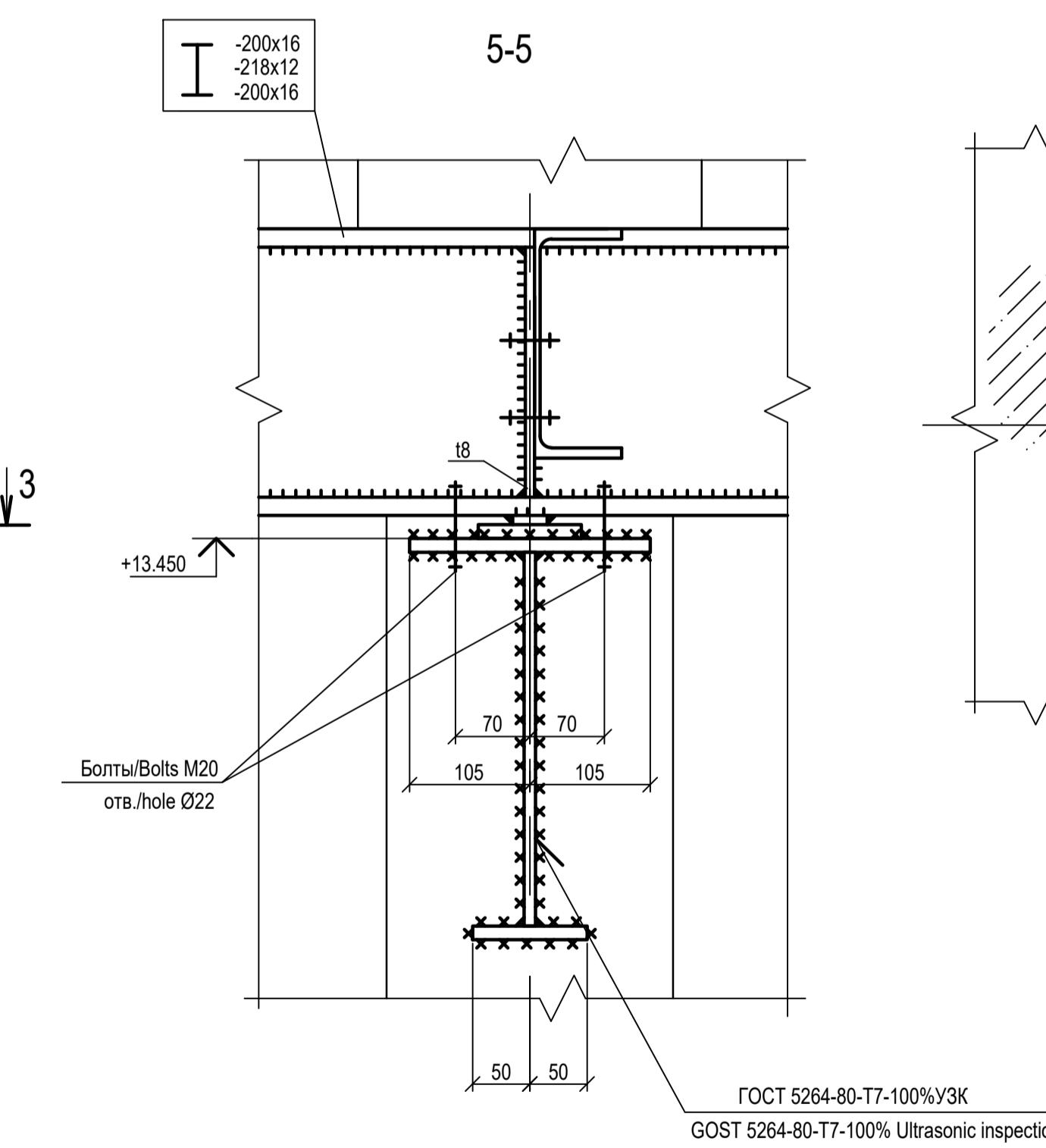
Настил условно не показан
Grid decking is not show conditionally



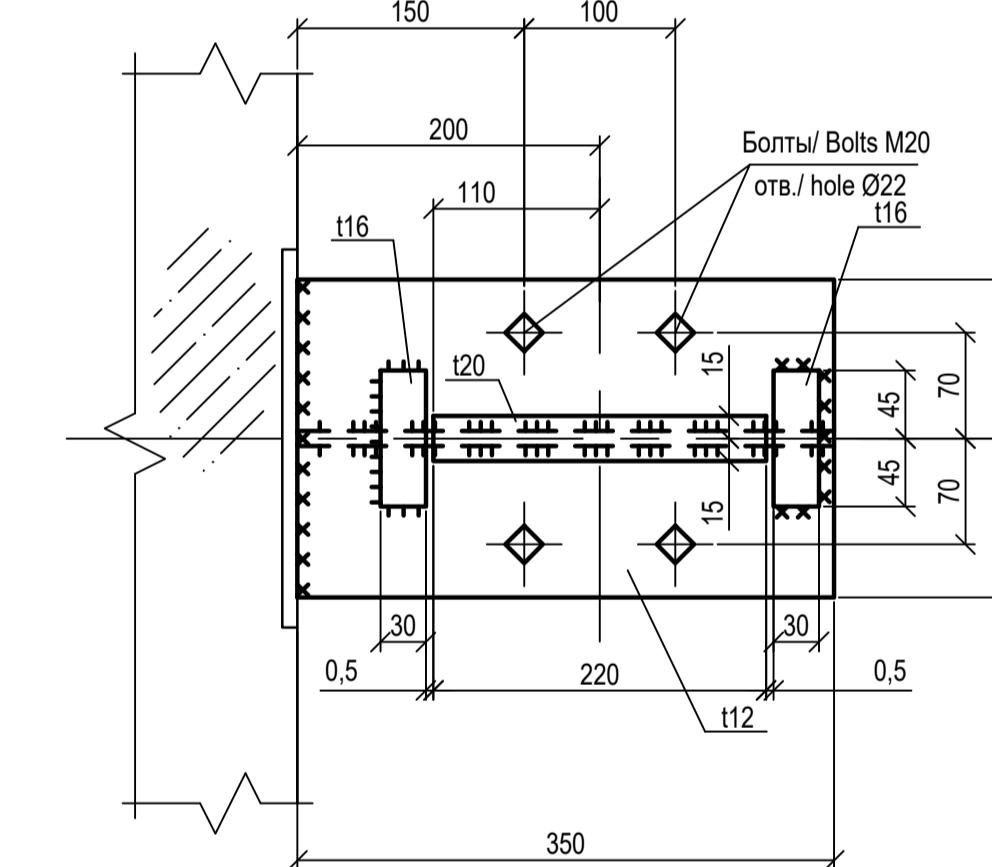
4-4

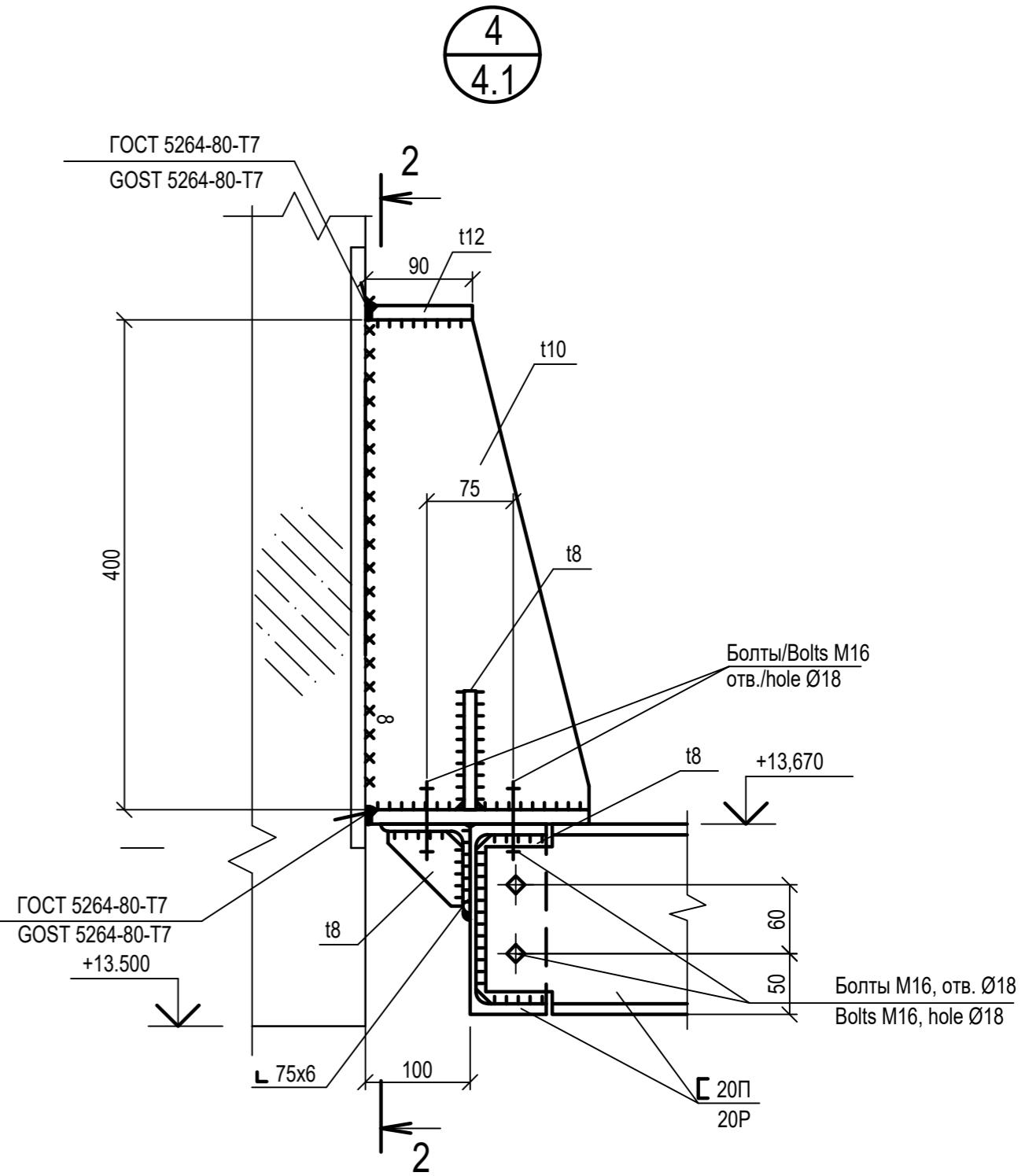
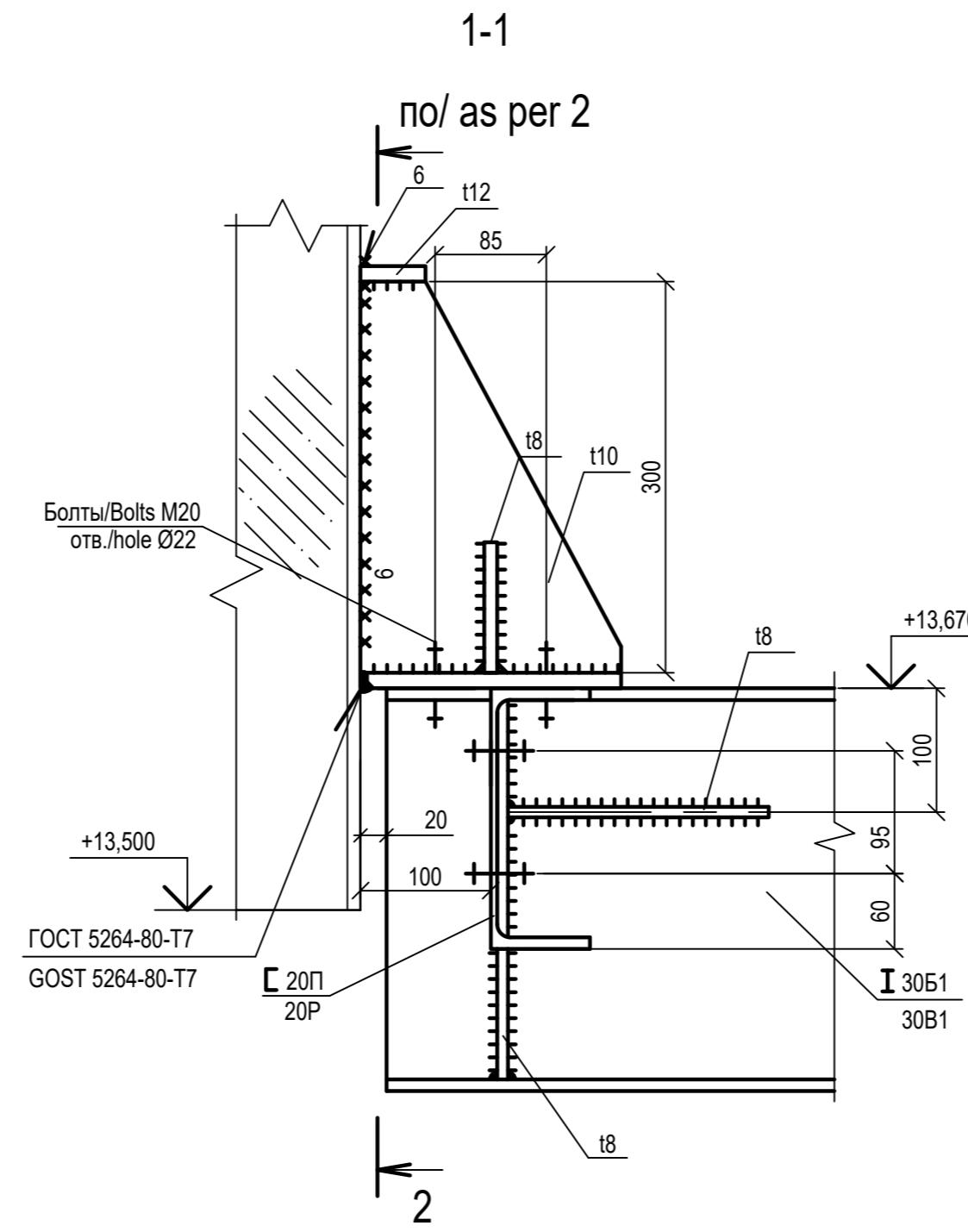
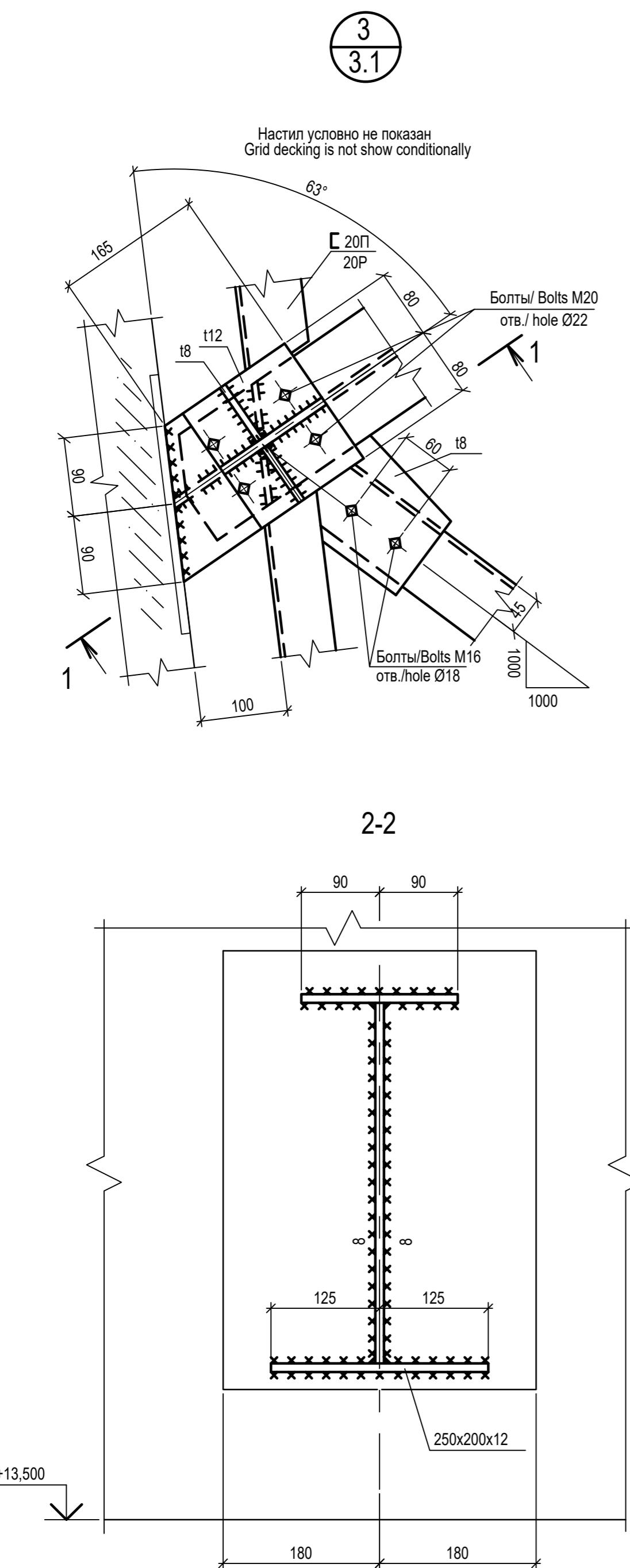


5-5



3-3





RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0138/6.1

Inv. No.	Replace Inv. No.
Date	