

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ  
LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS

Обозначение Designation	Наименование Name	Примечание Note
	Ссыпочные документы Reference documents	
RPR.0120.0.KM.EC0001	Металлоконструкции. Альбом типовых изделий и узлов . Технические требования Metal structures. Album of typical articles and details. Technical requirements	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА  
SPECIFICATION OF ROLLED STEEL

Наименование профиля, ТУ Profile name GOST, TU	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ Metal name or mark GOST, TU	Номер или размеры профиля, мм Profile number or dimensions, mm	№ п.п. S.No.	Масса металла по элементам конструкции, т Metal mass per structure elements, t	Общая масса, т Total mass, t
Листовая по ГОСТ 12-2012 sheets as per GOST 12-2012	09Г2С-12 по ГОСТ 19281-2014 09G2S-12 as per GOST 19281-2014	I 20Sh1 / 20Sh1	1	0.04	0.04
		I 25Sh1 / 25Sh1	2	0.95	0.95
		I 30Sh2 / 30Sh2	3	0.43	0.43
		Итого: / Total:	4		
			5	1.42	1.42
			6	0.93	0.93
		I 30Sh2 / 30Sh2	7	3.01	3.01
		I 16Sh2 / 16Sh2	8	0.18	0.18
		I 20P2 / 20P2	9	1.23	1.23
		I 25P2 / 25P2	10	1.22	1.22
		I 30P2 / 30P2	11	3.34	3.34
		Итого: / Total:	12	9.91	9.91
		Всего профилей: / Profile total:	13	11.33	11.33
		Трубные по ГОСТ 32931-2015 Tubes as per GOST 32931-2015	14	1.83	1.83
		S905 as per GOST 535-2005	15	0.24	0.24
		Итого: / Total:	16	2.07	2.07
			17	0.08	0.08
		I 40x3.0	18	1.10	1.10
		Итого: / Total:	19		
			20	1.18	1.18
		Всего профилей: / Profile total:	21	2.07	1.18
		Ролевые по ГОСТ 19903-2015 Rolled steel as per GOST 19903-2015	22	0.15	0.15
		S905 as per GOST 535-2005			
		Итого: / Total:	23	0.15	0.15
			24	0.13	0.13
			25	0.47	0.47
			26	0.47	0.47
		Итого: / Total:	27	3.11	0.22
		Всего профилей: / Profile total:	28	3.11	0.37
		Трубные по ГОСТ 10704-91 Tubes as per GOST 10704-91	29	0.15	0.15
		S905 as per GOST 1050-2013	30	0.15	0.15
		Итого: / Total:	31		
			32	0.15	0.15
		Всего профилей: / Profile total:	33	0.15	0.15
		Швеллеры по ГОСТ 8509-93 Channel sections as per GOST 8509-93	34	0.66	0.66
		C90Sp5 as per GOST 535-2005	35	0.09	0.09
		L 75x6	36	0.75	0.75
		L 90x6	37		
		Итого: / Total:	38	1.96	1.96
			39	1.83	1.83
			40	0.05	0.05
			41	0.83	0.83
			42	0.42	0.42
		Итого: / Total:	43		
			44	5.09	5.09
		Всего профилей: / Profile total:	45	22.50	1.70
			46		
			47		
			48		
			49		
			50		
			51		
			52		
		Всего масса: / Total mass:	45	22.50	1.70
			46		
			47		
			48		
			49		
			50		
			51		
			52		
		В том числе по маркам конструкций: Including the metal grades:	53		
		K7245 по ГОСТ 32931-2015 K7245 as per GOST 32931-2015	54		
		Ct30Sp5 по ГОСТ 380-2005 Ct30Sp5 as per GOST 380-2005	55		
		S905Sp5 по ГОСТ 535-2005 S905Sp5 as per GOST 535-2005	56		
		Ct30Sp5 по ГОСТ 14637-89 Ct30Sp5 as per GOST 14637-89	57		
		Ct20 по ГОСТ 1050-2013 Ct20 as per GOST 1050-2013	58		
		S20 по ГОСТ 1050-2013 S20 as per GOST 1050-2013	59		
		09Г2С-12 по ГОСТ 19281-2014 09G2S-12 GOST 19281-2014	60		

"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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ  
LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS

Обозначение Designation	Наименование Name	Примечание Note
	Ссыпочные документы Reference documents	
RPR.0120.0.KM.EC0001	Металлоконструкции. Альбом типовых изделий и узлов . Технические требования Metal structures. Album of typical articles and details. Technical requirements	

ВЕДОМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
LIST OF ADDITIONAL MATERIALS

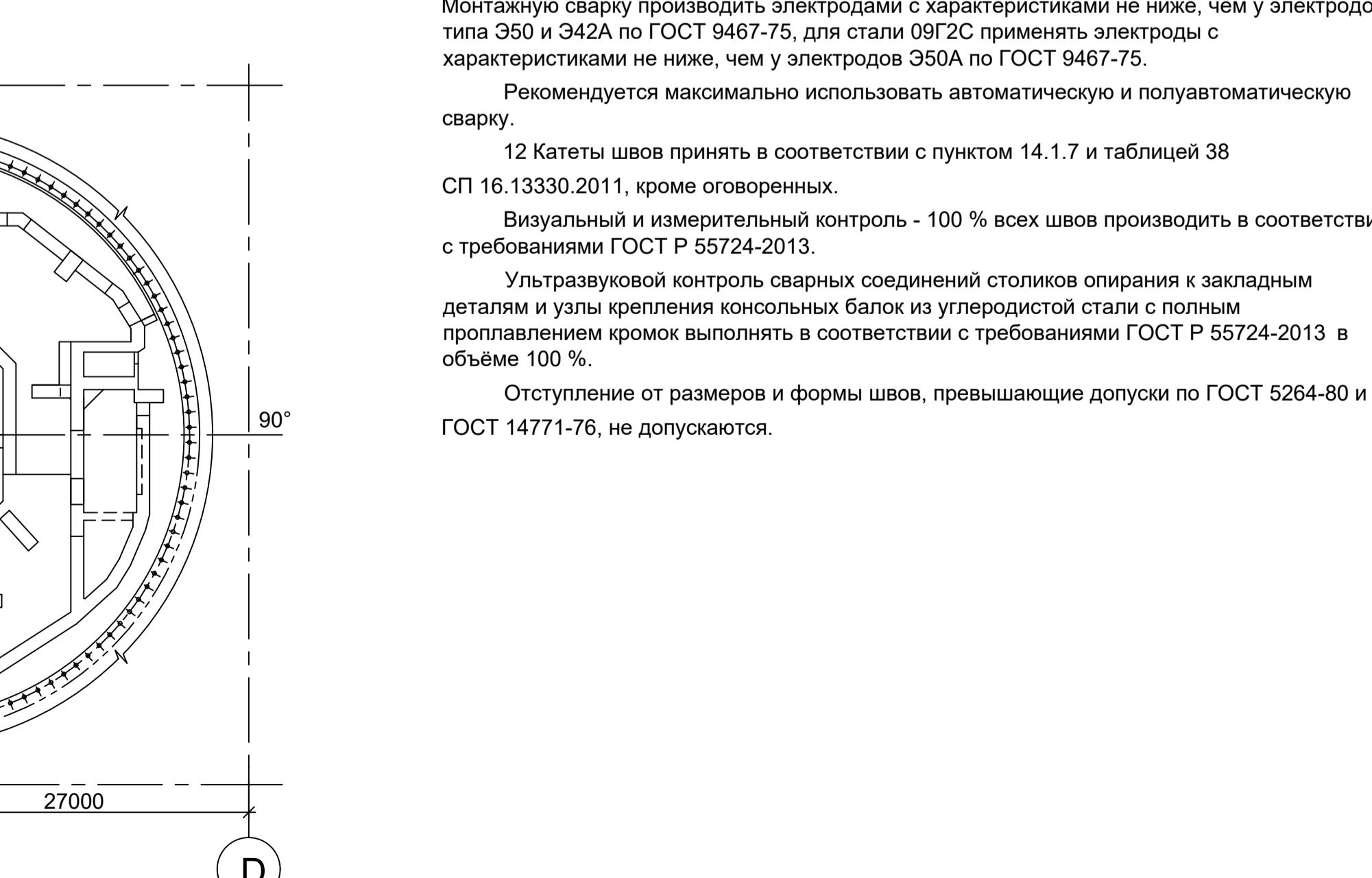
N	Наименование Name	Ед. изм. Measure unit	Кол. Q-ty	Примечание Note
1		3	4	5
2	Цепь DIN 5685, d=2 мм Chain DIN 5685, d=2 mm	m m	4.6	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
LEGEND

B - Балка Beam	St. Столбка Stand
CB - Балка консольная Cantilever beam	T - Опорный столик Support table
GR - Перила площадки Guard railing of platform	VB - Вертикальная связь Vertical bracing
LB - Связь горизонтальная Lateral bracing	LV - Лестница вертикальная Vertical ladder
SG - Настин решетчатый Grid decking	TB - Подвеска Tie bar
DP - Съемное перекрытие Dismountable floor slab	H - Люк откидной Hinged hatch
VLR - Ограждение лестницы Ladder railing	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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
KEY PLAN



1 Рабочая документация разработана на основании контракта №. 77-258/1414800.  
2 Настоящая документация включает в себя рабочие чертежи металлоконструкций обходных площадок с отм. +14.500 до отм. +26.300 в осах 180° -360° реакторного здания 20UJA.

3 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами и стандартами РФ, определенными в Контракте.

Балты, гайки и шайбы защищены термодиффузионным цинковым покрытием толщиной не менее 20 мкм (класс покрытия 3) с последующим фосфатированием по ГОСТ Р 9.316-2006. После окончания монтажа конструкций болты и гайки окрашить как стальные элементы.

В соответствии с СТО 02494680-005-2006 гайки болтов затягивать до отказа монтажными ключами с усилием от 294 Н (30 кгс) до 343 Н (35 кгс) и длиной рукоятки: - 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 сварки) производить в соответствии со специально разработанным проектом производства работ (ППР)

и проектом производства сварочных работ (ППСР) - заранее разработанному технологическому регламенту, обеспечивающему минимальные деформации элементов, минимальные сварочные напряжения и соблюдение допусков, запложенных в проекте.

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

Решетчатый настил должен быть укомплектован элементами крепления к несущим металлоконструкциям и самосверлящими шурупами типа S-MD 05 Z фирмы HILTI или их аналогами, с несущей способностью на срез не менее 5 кН (крепить с шагом < 200 мм). Допускается применение самонарезающих шурупов Ø 6.3 мм. Конструкция крепления должна обеспечивать передачу горизонтальных сейсмических нагрузок на балки площадки.

Отборочный (обрамляющий) лист (высотой 150 мм от верха настила и толщиной 2 мм) края настила (в местах отсутствия ограждений и вокруг технологических проемов) поставляется совместно с настилом.

Все элементы решетчатого настила изготавливаются из коррозионностойкой стали.

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

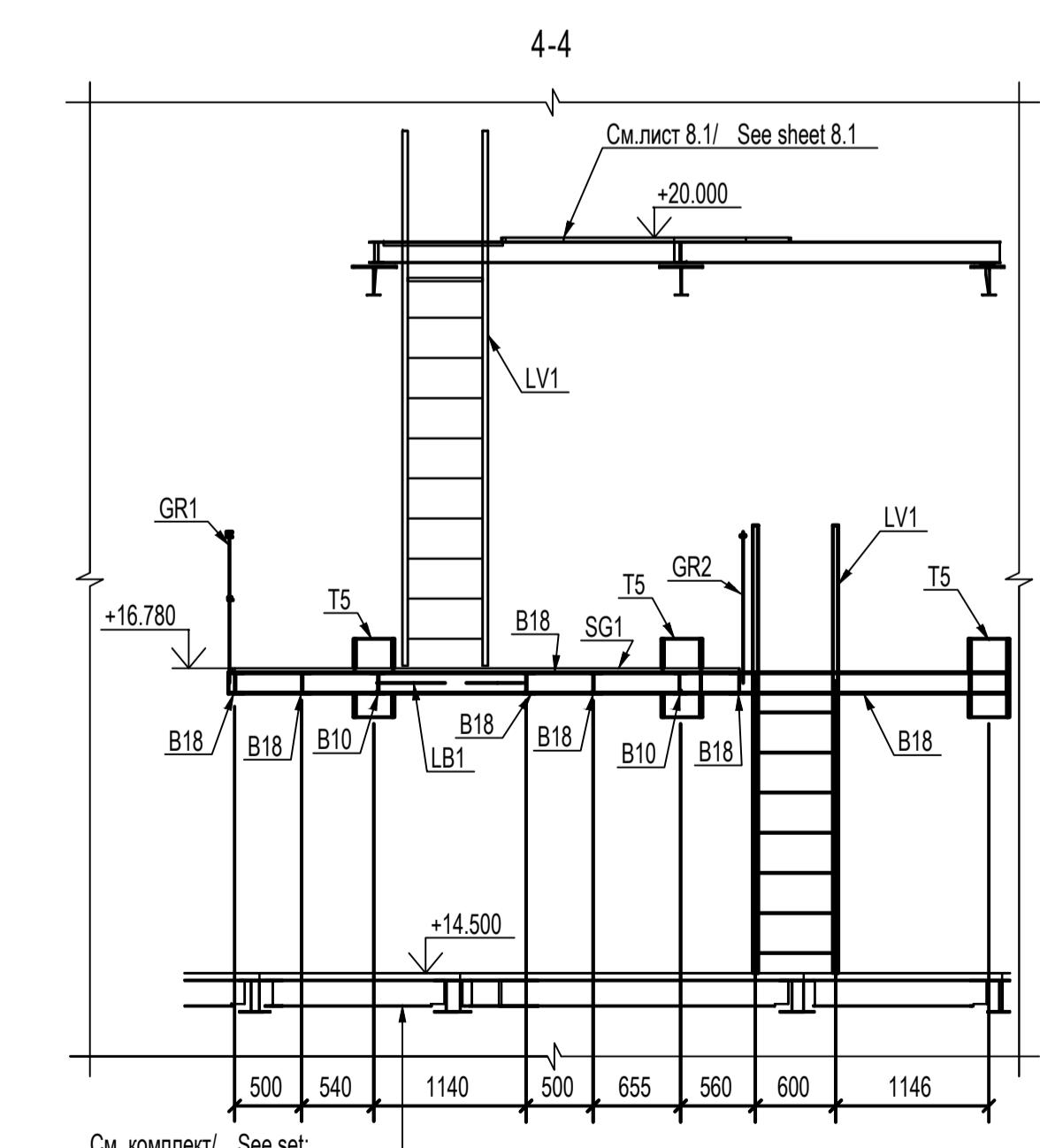
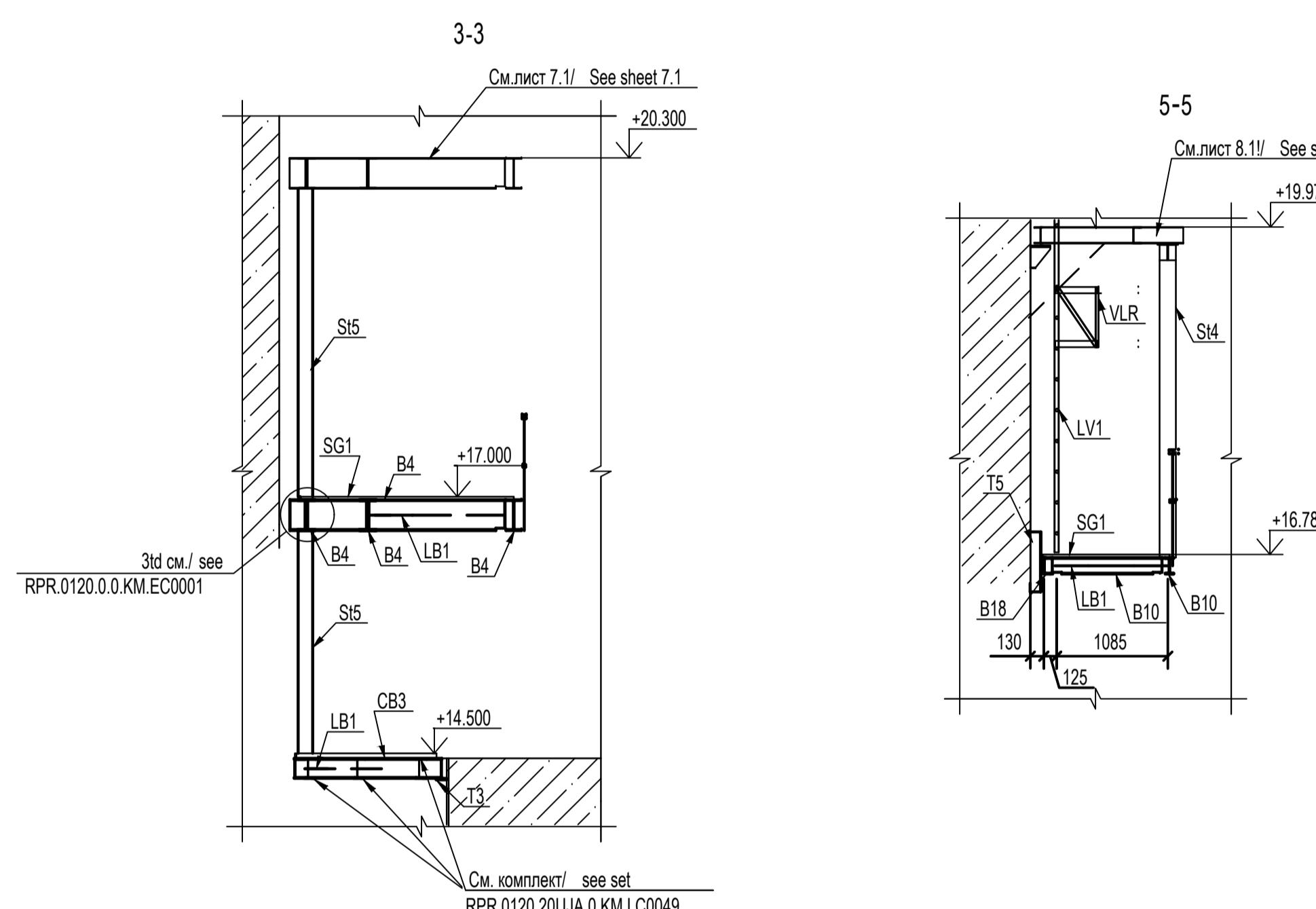
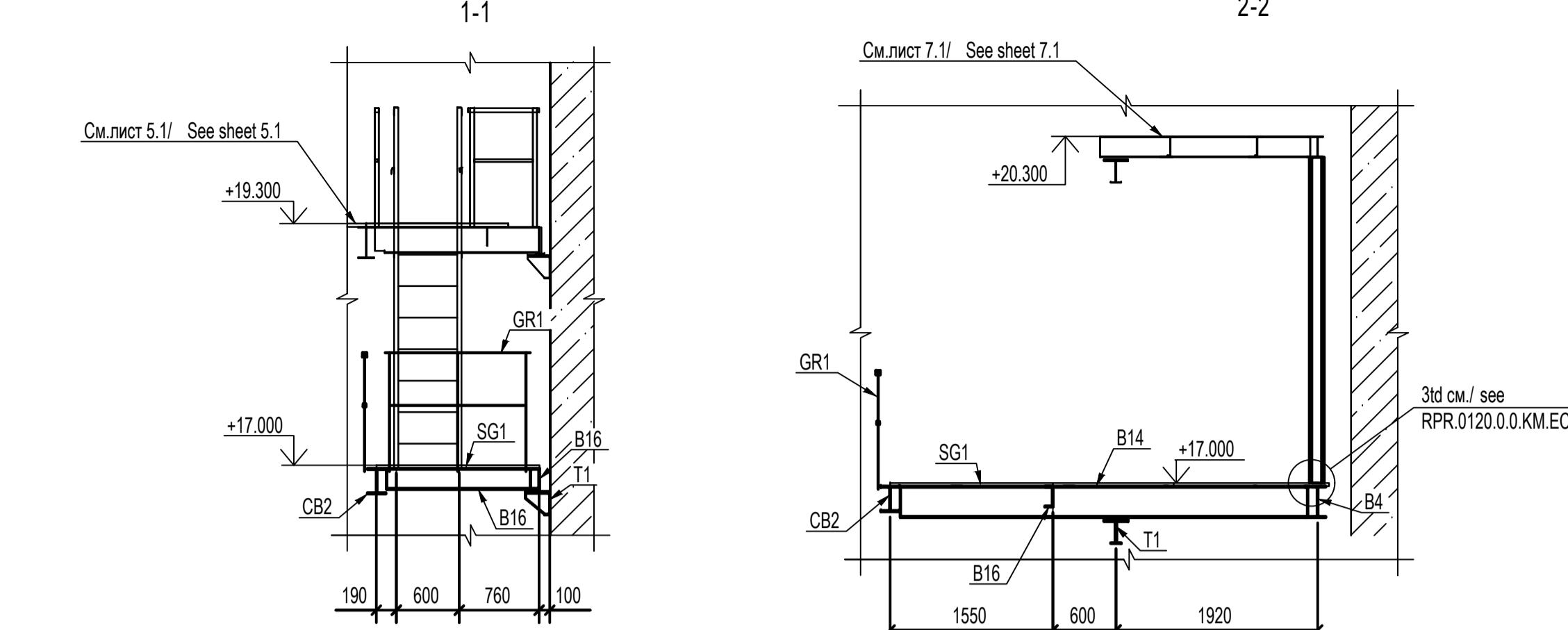
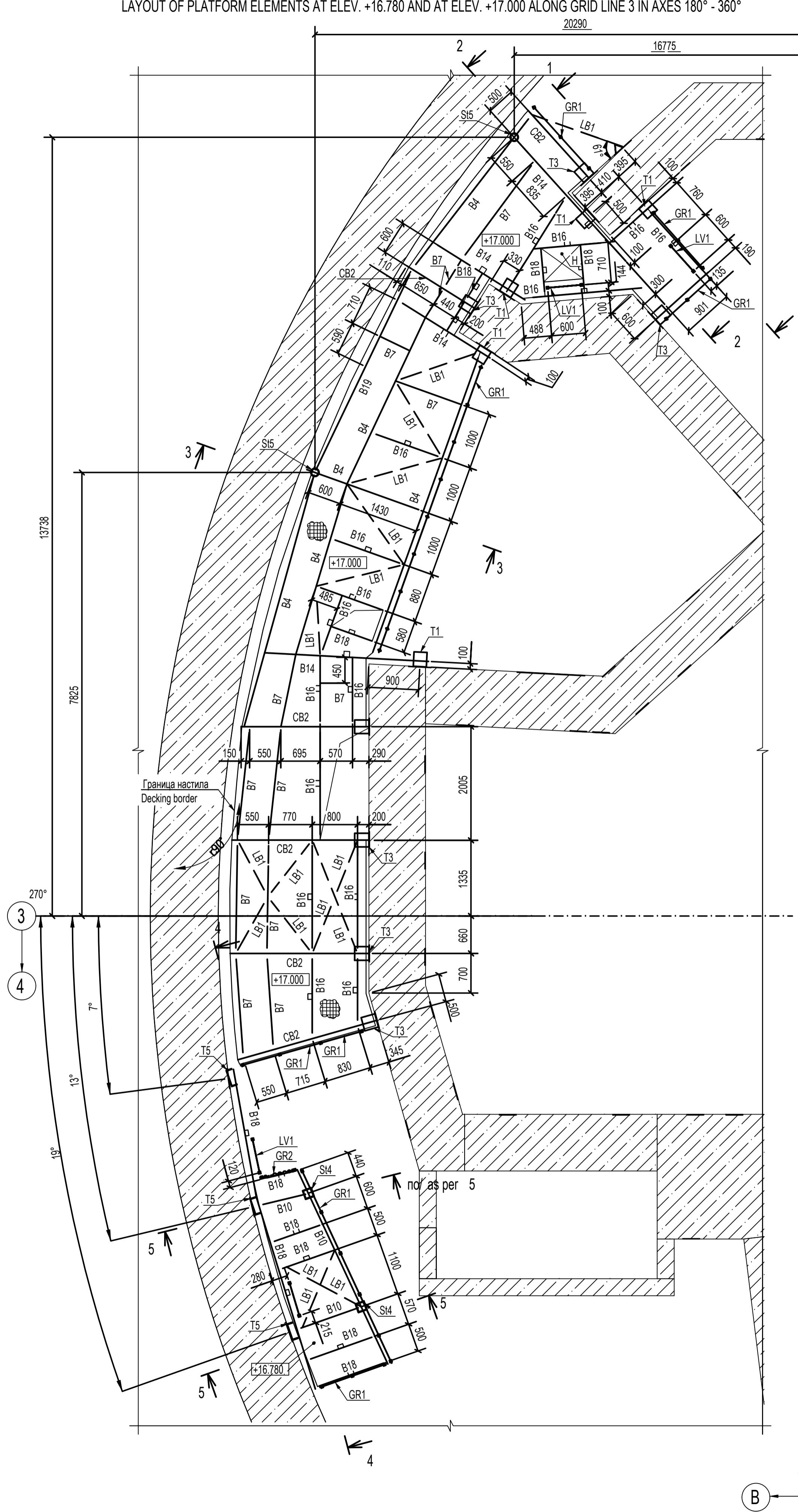
17 Элементы конструкций из углеродистой стали следует защитить от коррозии на период транспортирования и х

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Mark of element	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
B4		I 3052 I 3052	* * -	Crlon5 Crlon5				
B7		I 2051 I 2051	* * -	Crlon5 Crlon5				
B10		I 1652 I 1652	* -	Crlon5 Crlon5				
B14		L 30P L 30P	* * -	Crlon5 Crlon5				
B16		L 20P L 20P	* * -	Crlon5 Crlon5				
B18		L 16P L 16P	* -	Crlon5 Crlon5				
B19		I 25U1 I 25U1	* * -	Crlon5 Crlon5				
CB2		I 25U1 I 25U1	* * -	0972C-12 0972C-12				
CB3		I 20U1 I 20U1	* * -	0972C-12 0972C-12				
GR1	1 2 3 4	1 □ 40x3.0 2 □ 40x3.0 3 □ 25x2.0 4 - t2	- - -	KT245 KT245 KT245 Crlon5 Crlon5				
GR2	Сложный Complex	-	- - -	KT245 KT245				
H		- Реш.настил 130 - Grid decking 130	- - -					
LB1		L 75x6 L 75x6	- * -	Crlon5 Crlon5				
LV1	1 2 3	1 □ 40x3.0 2 Ø 27x2.5 3 - t2	- - -	KT245 KT245 Crlon5 Crlon5				
SG1		- Реш.настил 130 - Grid decking 130	- - -					
SI4		□ 160x8.0 □ 160x8.0	- * -	Crlon5 Crlon5				
SI5		Ø 140x5.5 Ø 140x5.5	- * -	Crlon5 Crlon5				
T1	Сложный Complex	-	* * -	Crlon5 Crlon5				
T3	Сложный Complex	-	* * -	Crlon5 Crlon5				
T5	Сложный Complex	-	* * -	Crlon5 Crlon5				

\* - 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



См. комплект/ See set:  
RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0049

RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0132/3.1

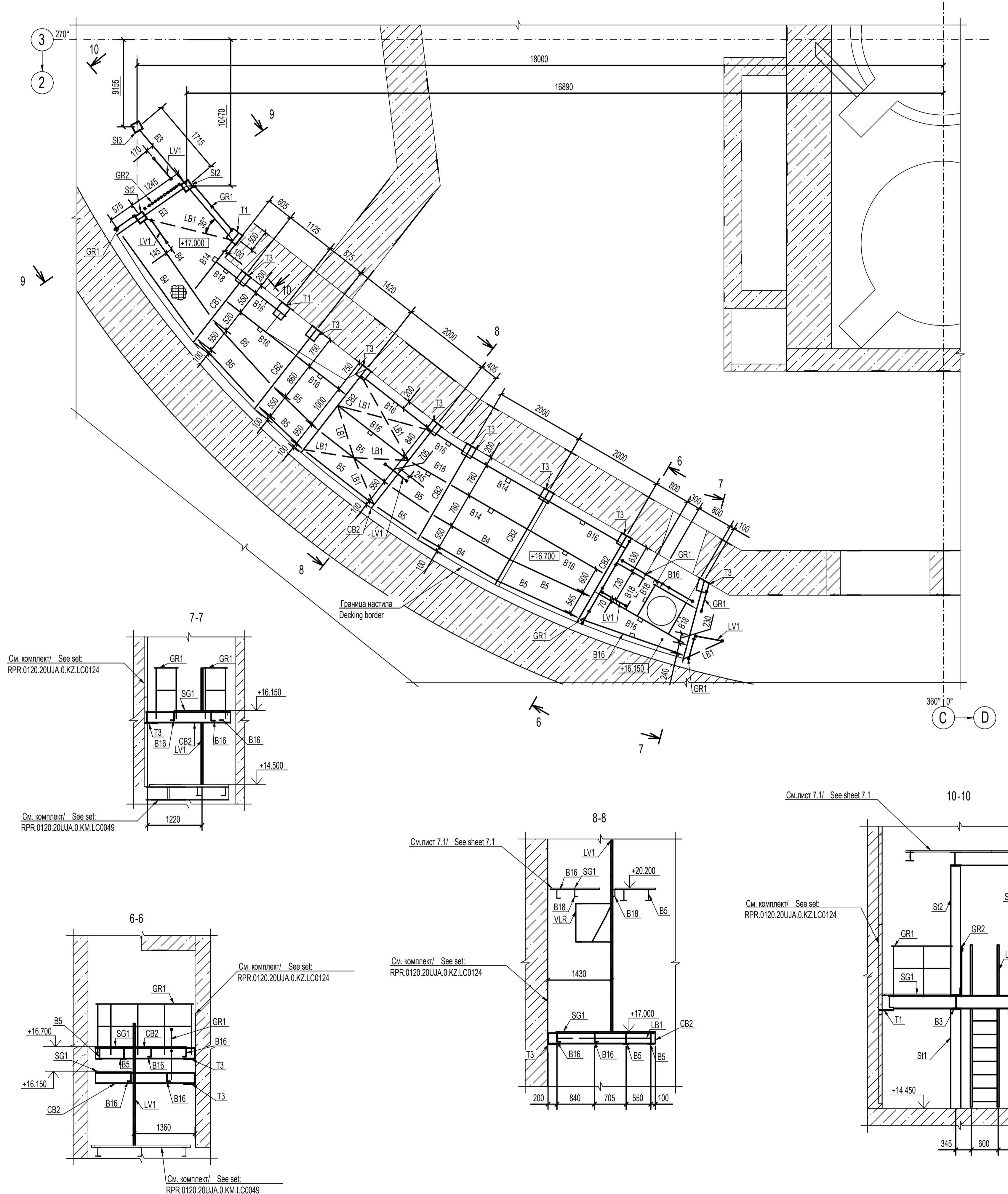
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Mark of element	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
B3			1 30U2 30SH2	*	*	-	C3cr5 S3sp5	
B4			1 3052 30B2	*	*	-	C3cr5 S3sp5	
B5			1 2552 25B2	*	*	-	C3cr5 S3sp5	
B7			1 2051 20B1	*	*	-	C3cr5 S3sp5	
B10			1 1652 16B2	*	-	-	C3cr5 S3sp5	
B14			1 30P1 30P	*	*	-	C3cr5 S3sp5	
B16			1 20P1 20P	*	*	-	C3cr5 S3sp5	
B18			1 16P1 16P	*	-	-	C3cr5 S3sp5	
CB1			1 30U2 30SH2	*	*	*	0972C-12 09G2S-12	
CB2			1 30U1 30SH1	*	*	*	C3cr5 S3sp5	
DP1			Реш.наст.130 Grid decking 130	-	-	-		Реш.наст.130 Grid decking 130
GR1	1	2	3	4	5	6	7	8
	□ 40x3.0							
	□ 40x3.0							
	□ 25x2.0							
	t2							
GR2	Сложный Complex							
H								
LB1								
LV1	1	2	3	4	5	6	7	8
	□ 40x3.0							
	Ø 27x2.5							
	t2							
SG1								
SI1								
SI2								
SI3								
T1	Сложный Complex							
T3	Сложный Complex							
VB2								
VLR	1	2	3	4	5	6	7	8
	t4							
	t4							

\* - минимальное усилие для расчета крепления: A, N = 50.0 kN, M = 10.0 kN·m

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

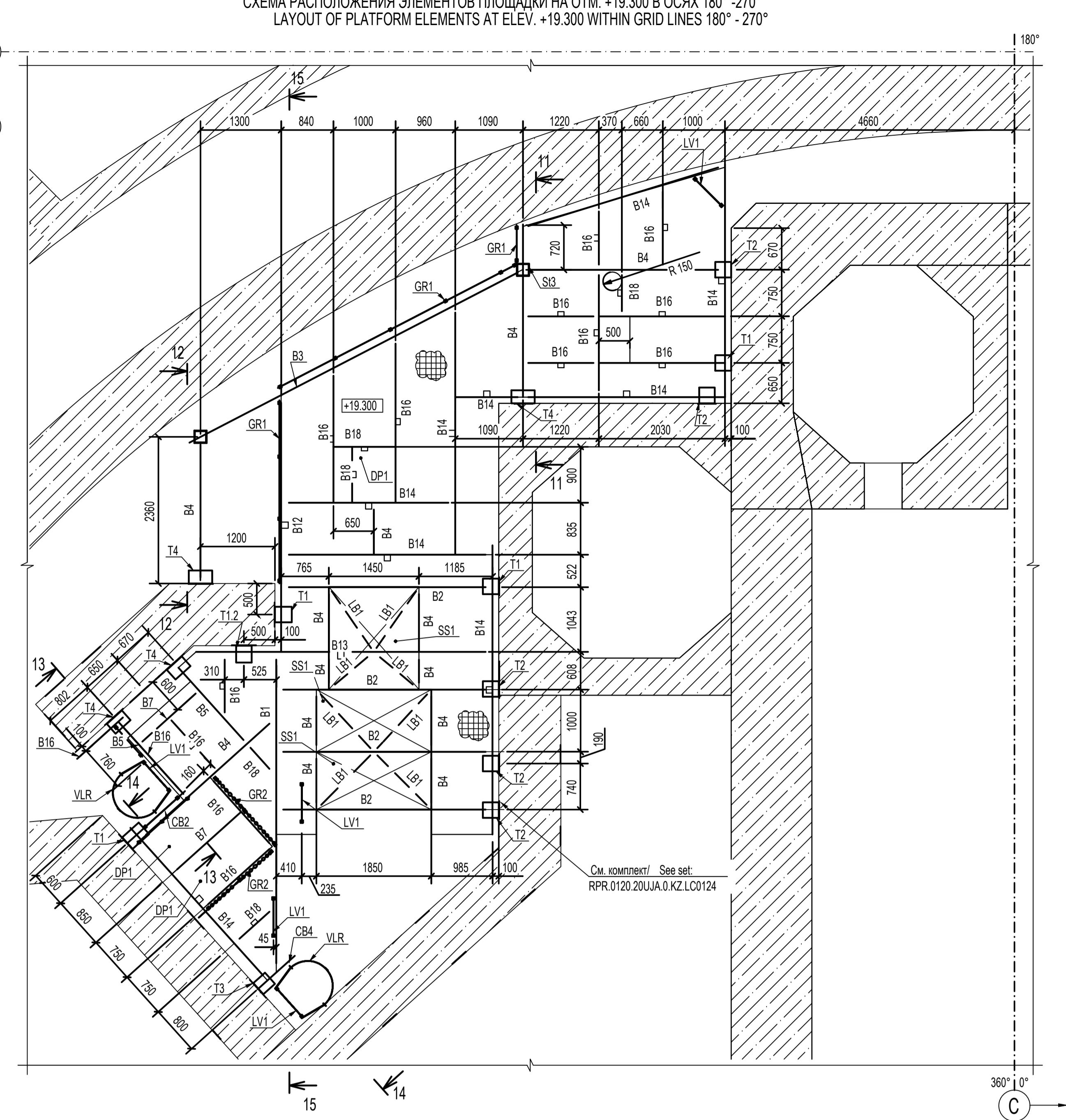
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +17.000 В ОСЯХ 270°-360°  
LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT ELEV. +17.000 WITHIN GRID LINES 270° - 360°



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Mark of element	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			I 30UH2	92	*	-	Crlon5 St3sp5	
B2			I 30UH2	66	*	-	Crlon5 St3sp5	
B3			I 30UH2	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B4			I 3052	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B5			I 2552	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B6			I 2552	*	-	-	Crlon5 St3sp5	
B7			I 2051	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B12			L 40P	71	62	-	Crlon5 St3sp5	
B13			L 40P	64	*	-	Crlon5 St3sp5	
B14			L 30P	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B16			L 20P	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B17			L 20P	*	-	-	Crlon5 St3sp5	
B18			L 16P	*	-	-	Crlon5 St3sp5	
CB2			I 25UH1	*	*	*	097C-12 09G2S-12	
CB4			I 30UH2	*	*	*	Crlon5 St3sp5	
DP1			См. комплект/ See set: RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0049 3rd см. / see RPR.0120.0.0.KM.EC0001				Реш. наст. 130 Grid decking 130	
GR1	1	2	3	4	1	□ 40x3.0		
	2	3	4	2	□ 40x3.0			
	3	4	1	3	□ 25x2.0			
	4	1	2	4	t2			
GR2	Сложный Complex							
H								
LB1			L 75x6					
LV1	1	2	1	1	2	□ 40x3.0		
	2	3	2	2	3	Ø 27x2.5		
	3	4	3	4	1	t2		
SG1								
SS1								
SI3			□ 200x10.0					
T1	Сложный Complex							
T12								
T2								
T3								
T4								
VB2			L 90x6					
VLR	1	2	1	1	2	t4		
	2	3	2	2	3	t4		
B17			E 20T	20T	1	20P	*	

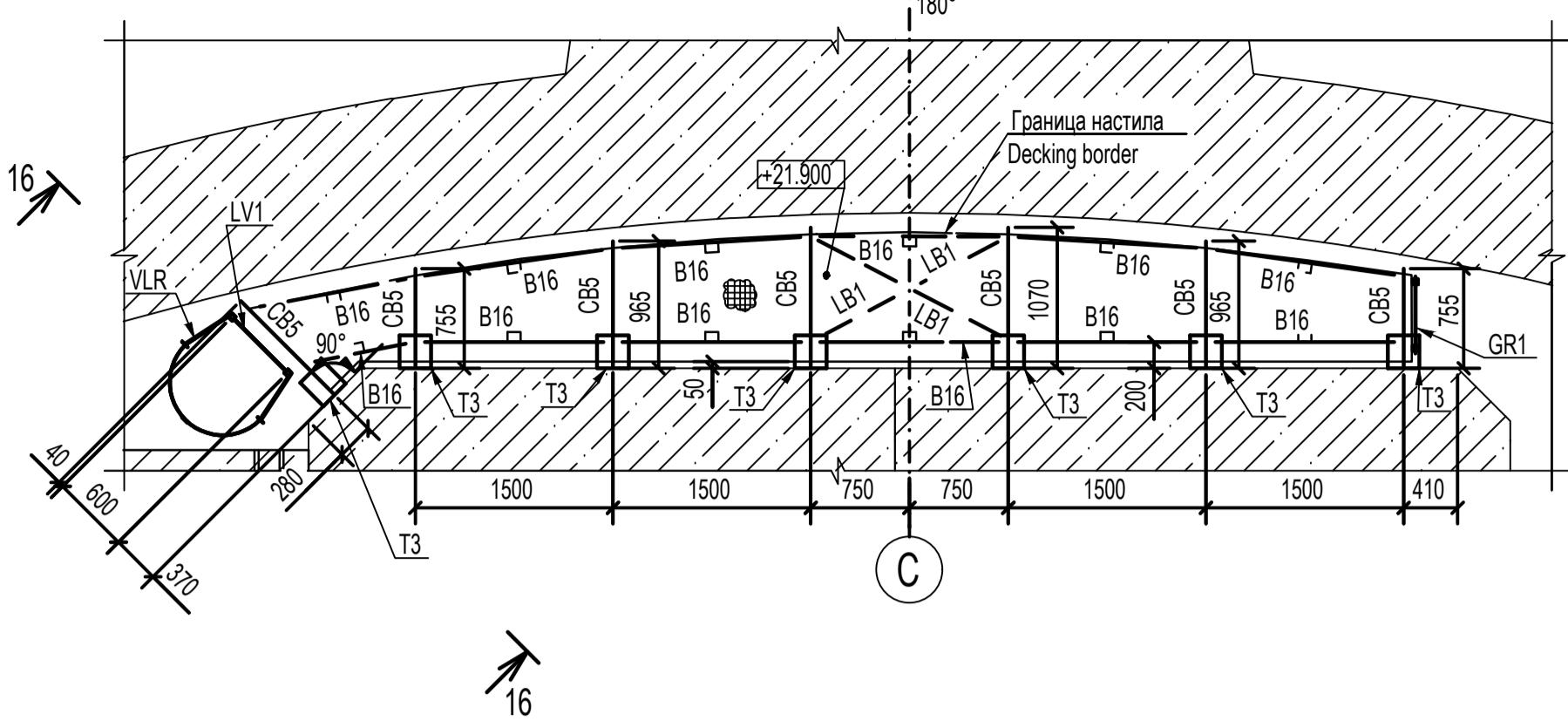
\* - минимальное усилие для расчета крепления: A, N - 50.0 кН, M - 10.0 кН·м  
\* - minimum force for fastening calculation: A, N - 50.0 kN, M - 10.0 kN·m



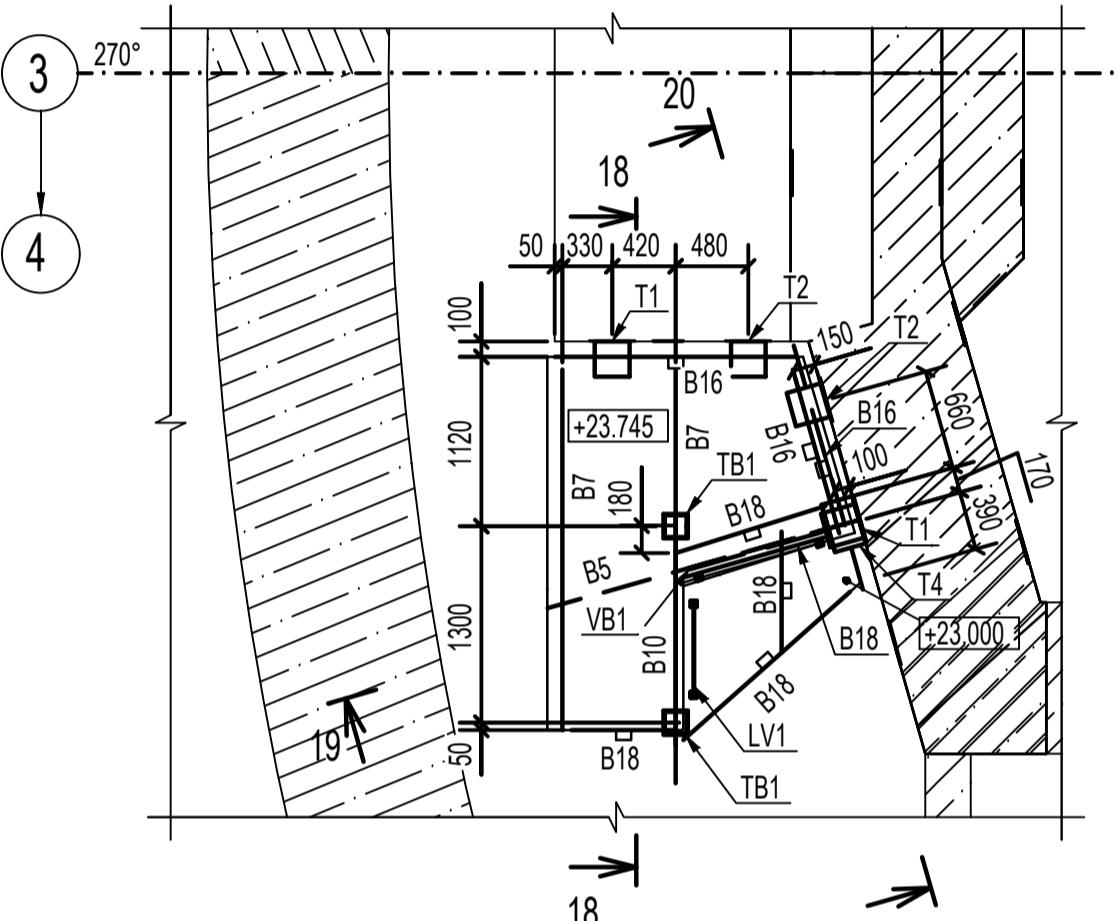
## СОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

## LIST OF ELEMENTS

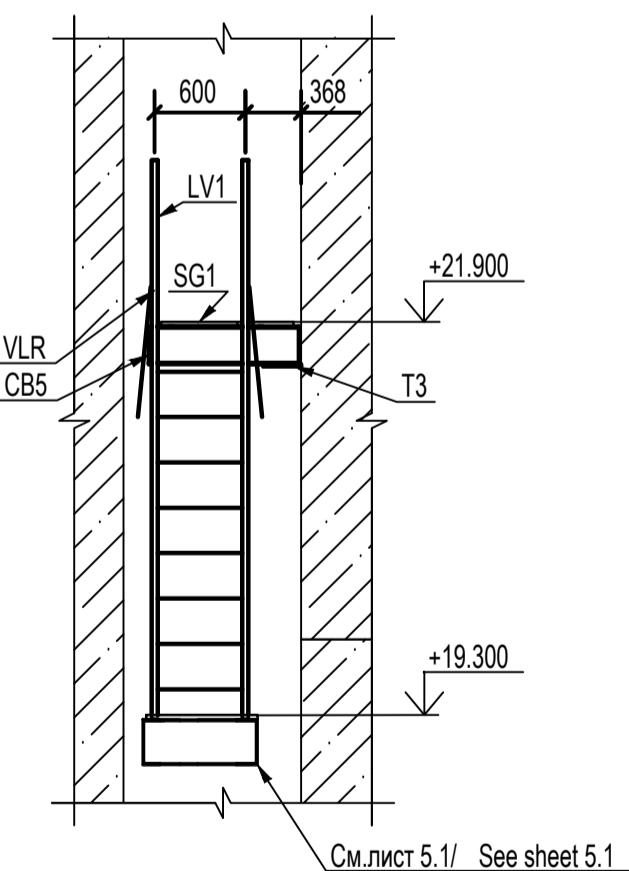
## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +21.900 В ОСЯХ 90° -270° LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT ELEV. +21.900 WITHIN GRID LINES 90° - 270°



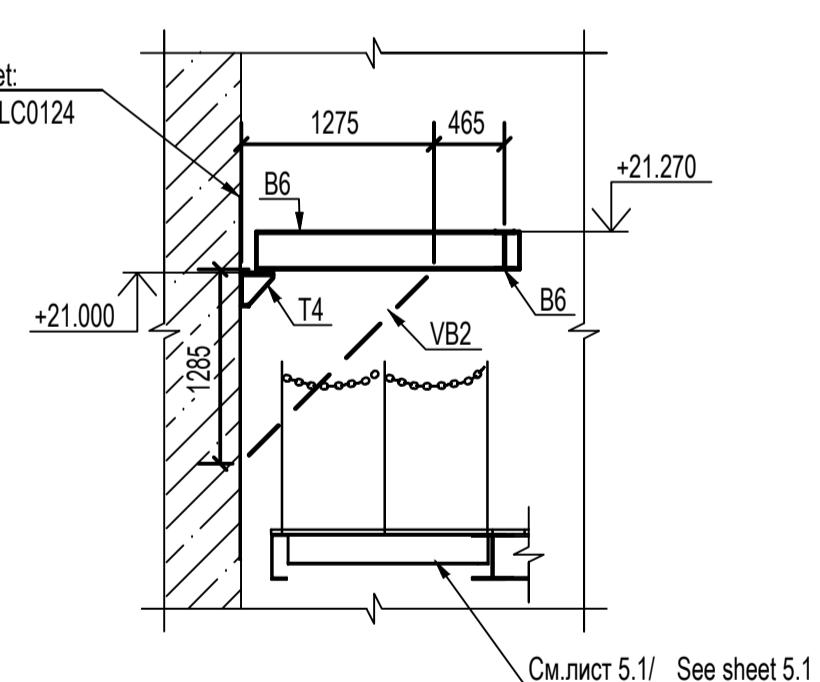
## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +23.000 И НА ОТМ.+23.745 В ОСЯХ 270° -360° LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT ELEV. +23.000 AND AT ELEV.+23.745 WITHIN GRID LINES 270° - 360°



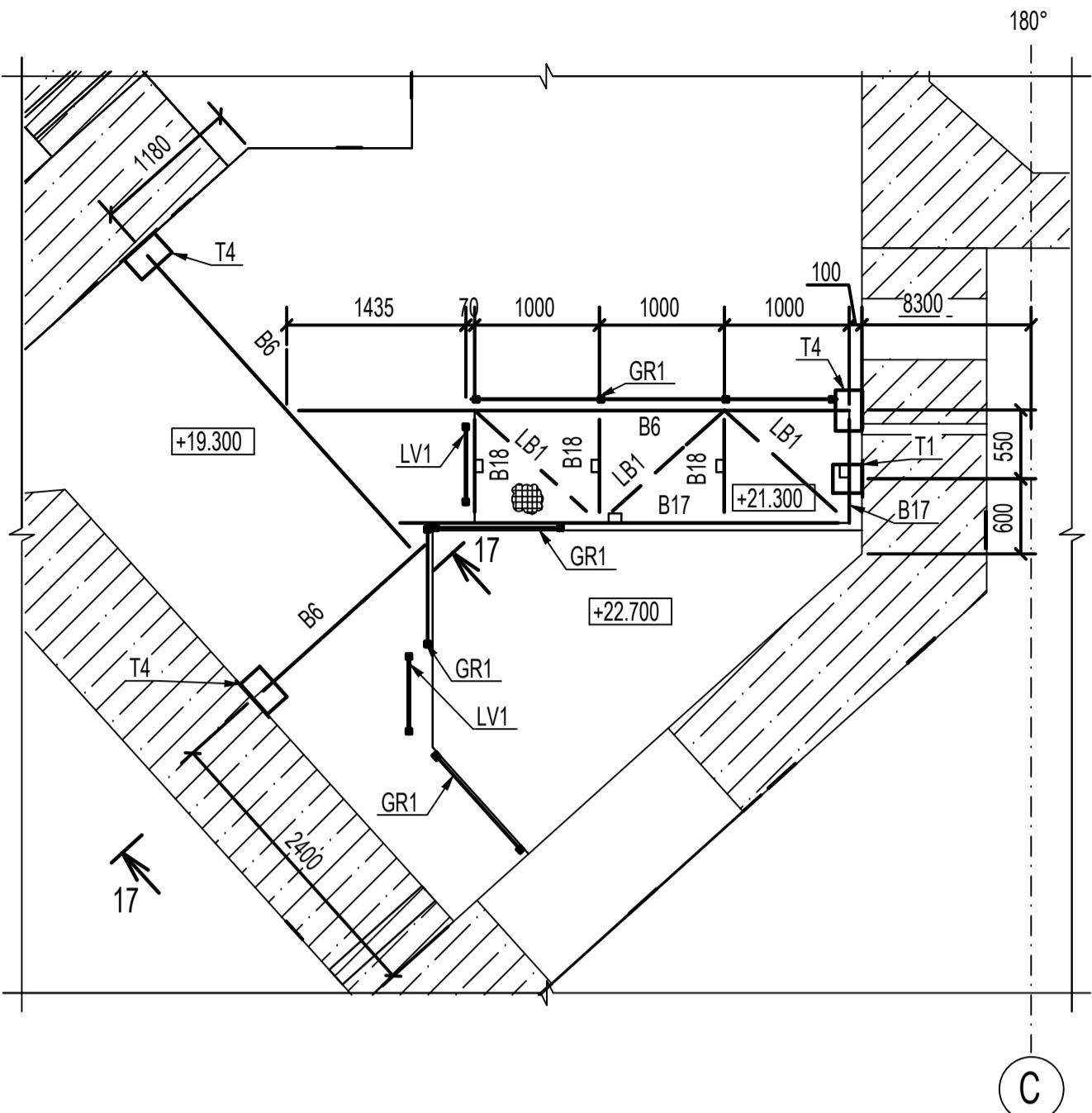
16-16



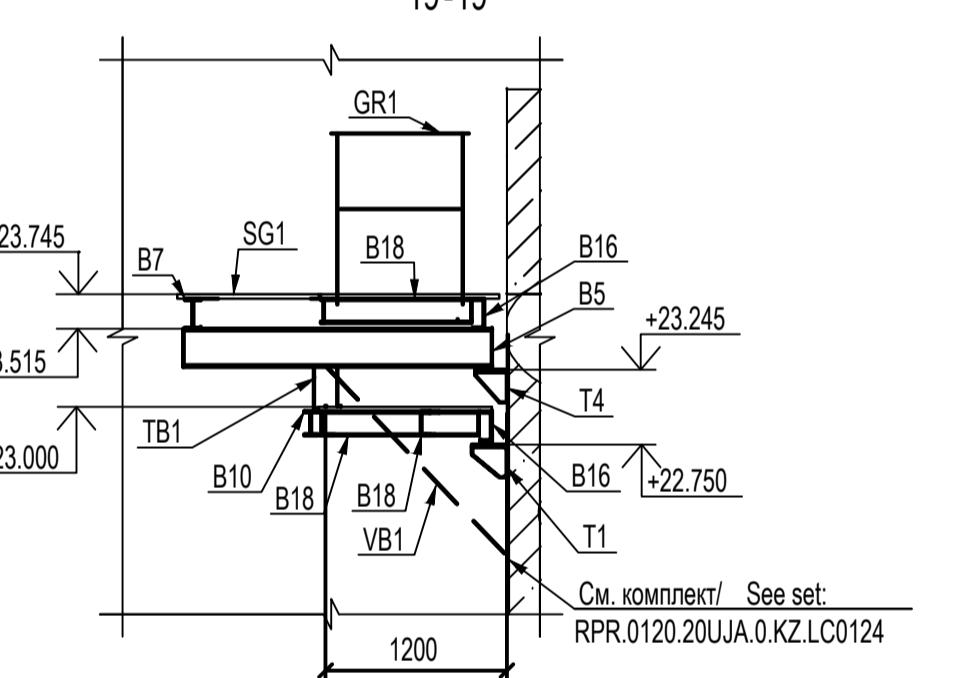
17



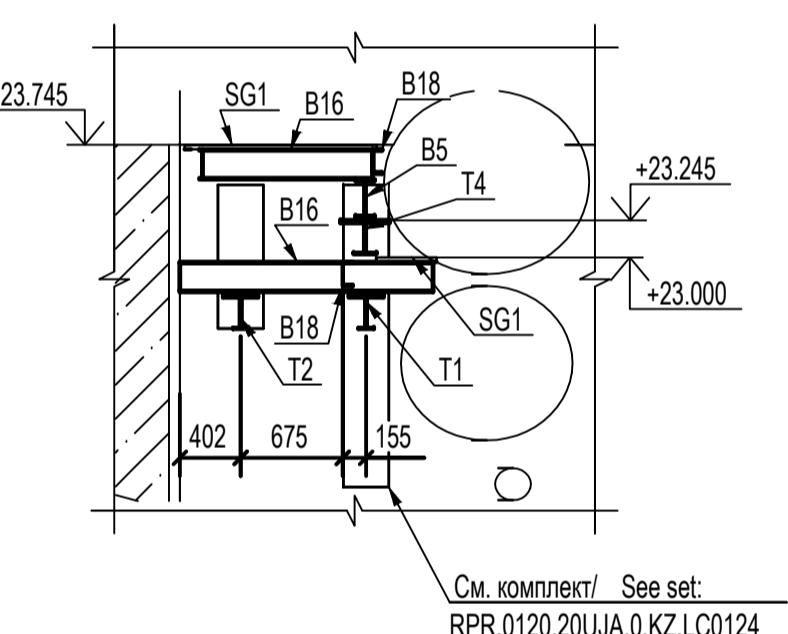
## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +21.300 В ОСЯХ 180° -270° LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT ELEV. +21.300 WITHIN GRID LINES 180° - 270°

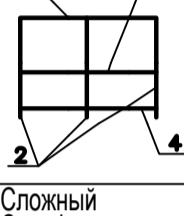
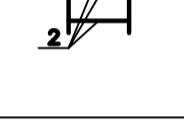


19-10



20-20

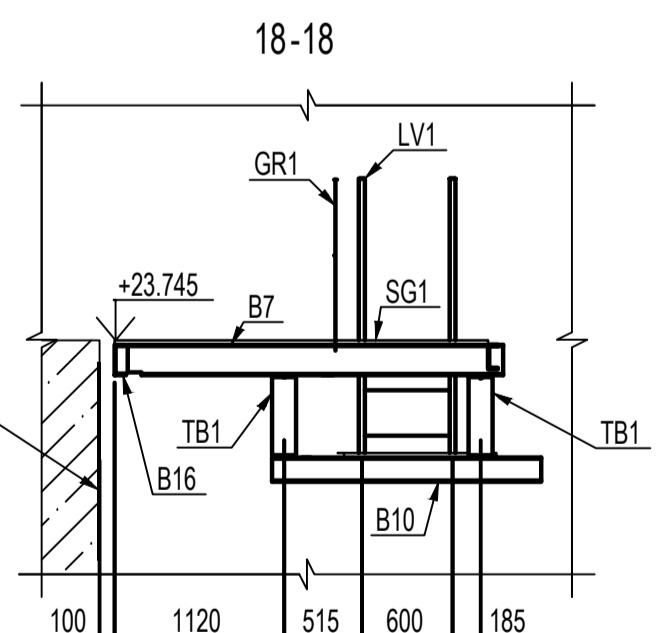


Марка элемента Mark of element	Сечение Section			Усилие для прикрепления Fastening forces			Марка металла Steel grade	Примечание Notes
	Эскиз Sketch	Поз. Item	Состав Composition	A, kN	N, kN	M, kN·m		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B1			I 30Ш2 I 30Sh2	92	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B5			I 25Б2 I 25B2	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B6			I 25Б2 I 25B2	*	-	-	Ст3сп5 St3sp5	
B7			I 20Б1 I 20B1	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B10			I 16Б2 I 16B2	*	-	-	Ст3сп5 St3sp5	
B14			C 30П C 30P	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B16			C 20П C 20P	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B17			C 20П C 20P	*	-	-	Ст3сп5 St3sp5	
B18			C 16П C 16P	*	-	-	Ст3сп5 St3sp5	
CB5			I 25Б2 I 25B2	*	*	*	Ст3сп5 St3sp5	
DP1			Реш.наст t30 - Grid decking t30	-	-	-	Реш.настил t30 Grid decking t30	
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	
GR2	Сложный Complex			-	-	-	КП245 KP245	
LB1			L 75x6	-	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
LV1		1	□ 40x3.0	-	-	-	КП245 KP245	См./ See T18td RPR. 0120.0.KM.EC0001
		2	Ø 27x2.5				Ст20 St20	
		3	- t2				Ст3сп5 St3sp5	
SG1			Реш.наст t30 - Grid decking t30	-	-	-	Реш.настил t30 Grid decking t30	
T1	Сложный Complex		-	*	*	*	Ст3сп5 St3sp5	См./ See T16td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T2	Сложный Complex		-	*	-	*	Ст3сп5 St3sp5	См./ See T18td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T3	Сложный Complex		-	*	*	*	Ст3сп5 St3sp5	См./ See T20td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T4	Сложный Complex		-	*	*	*	Ст3сп5 St3sp5	См./ See T19td RPR. 0120.0.KM.EC0001
TB1			□ 160x8.0	-	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
VB1		1	L 75x6	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
VB2			L 90x6	-	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
VLR		1	- t4	-	-	-	Ст3сп5 St3sp5	
		2	- t4				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

См. комплект/ See set:  
RRP 0120 2011IA 0 KZ 10



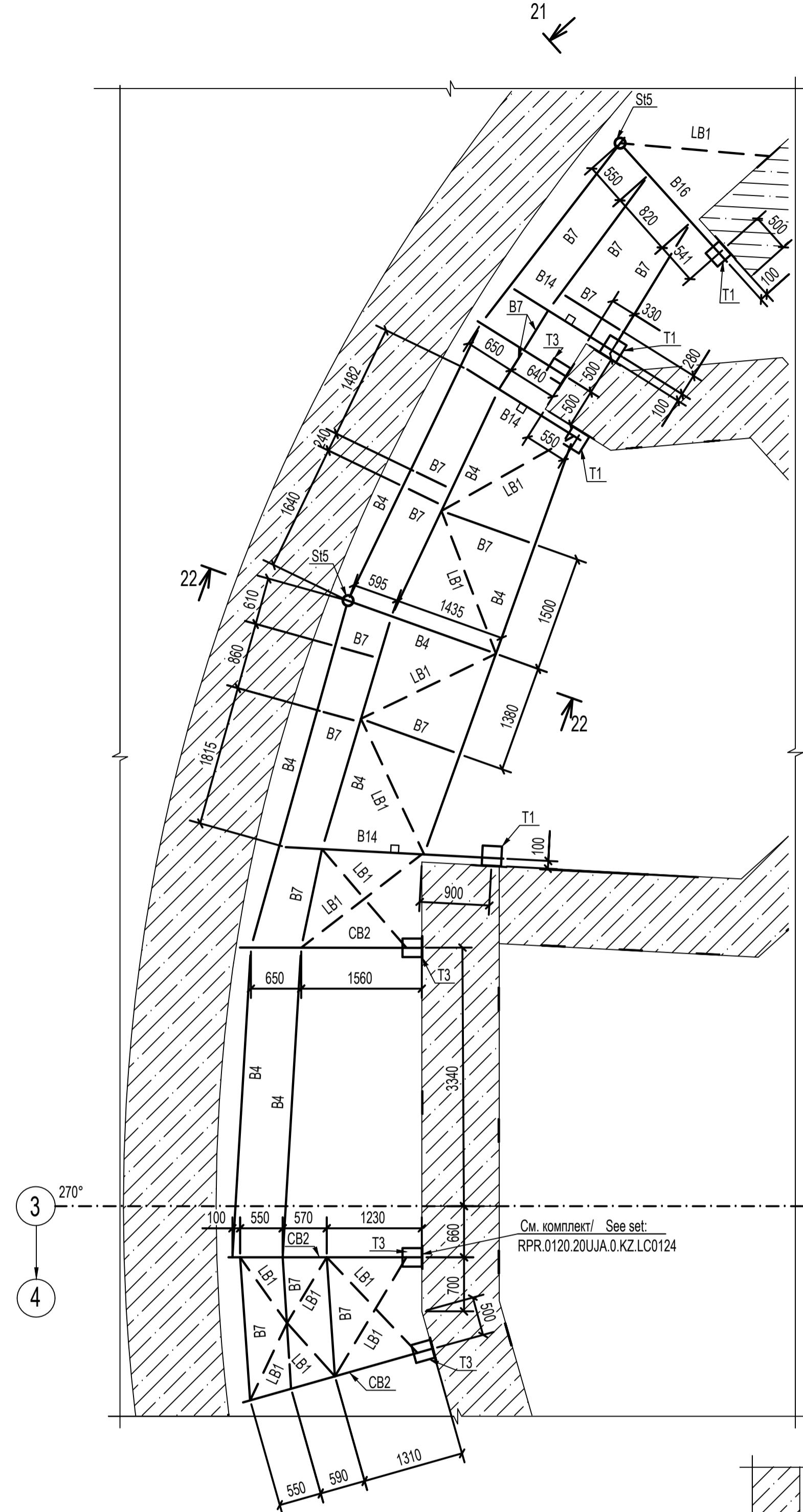
BPR 0120 2011IA 0 KM | C0132/6 1

Inv. No	Date	Replace Inv. No

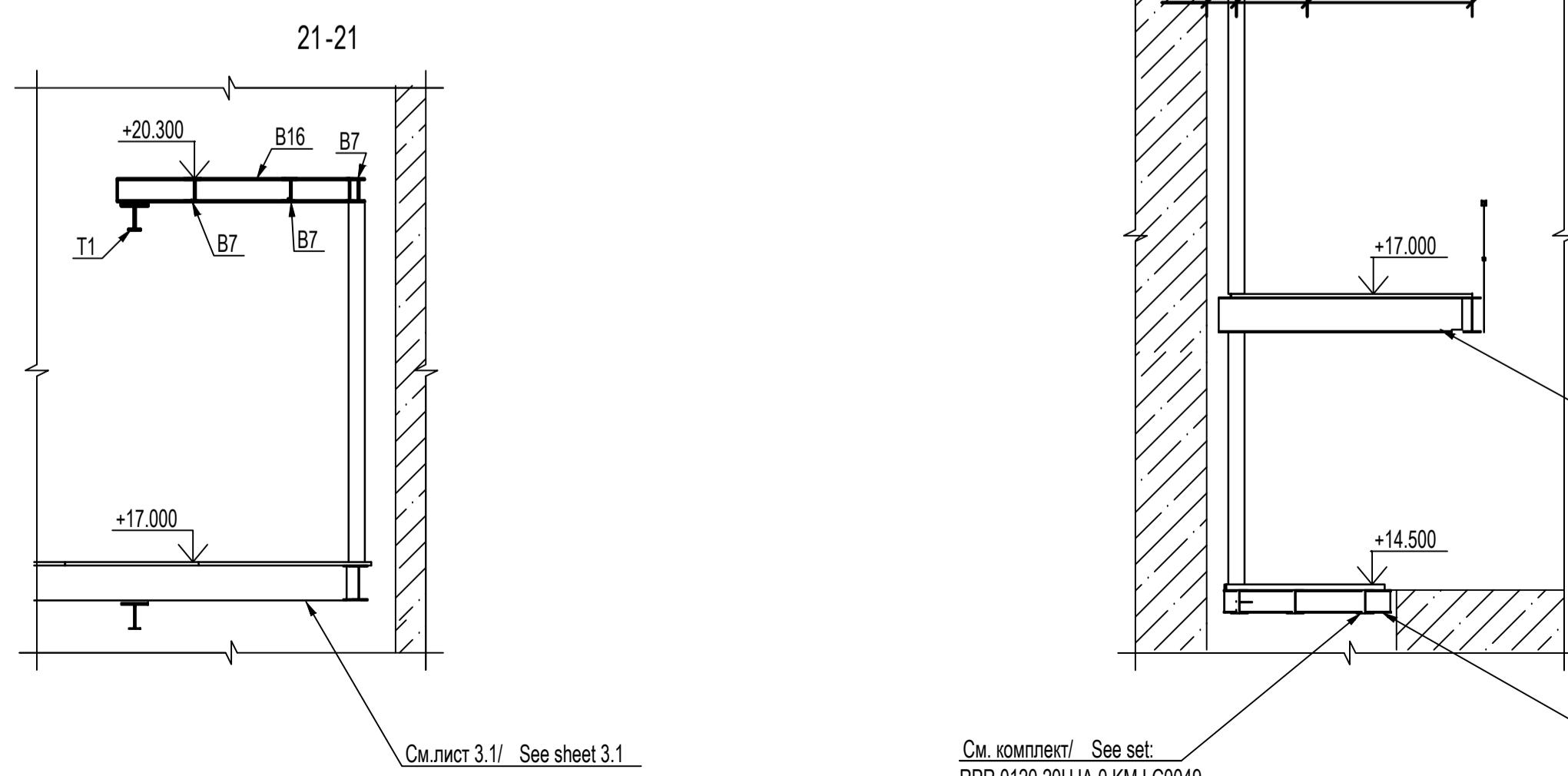
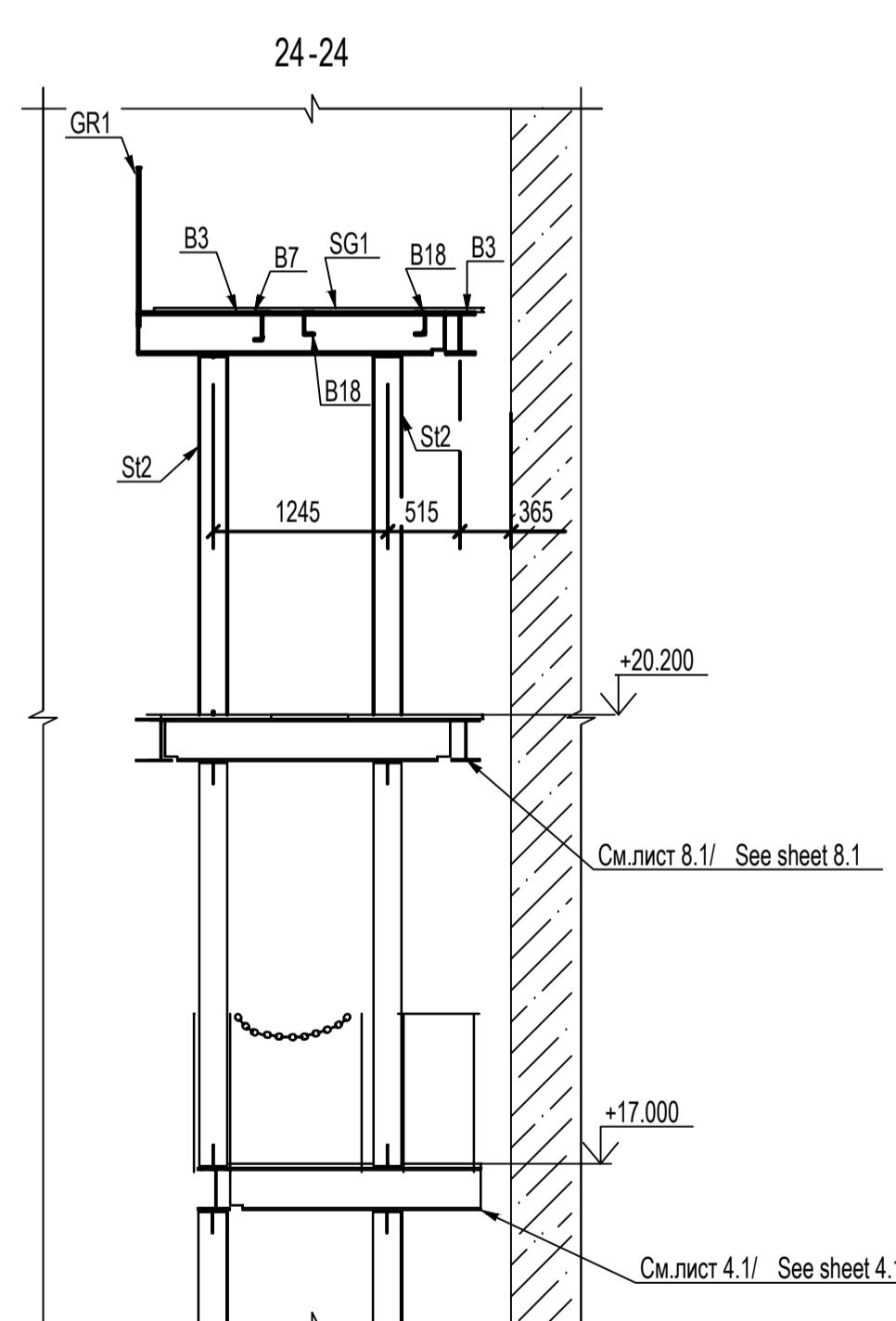
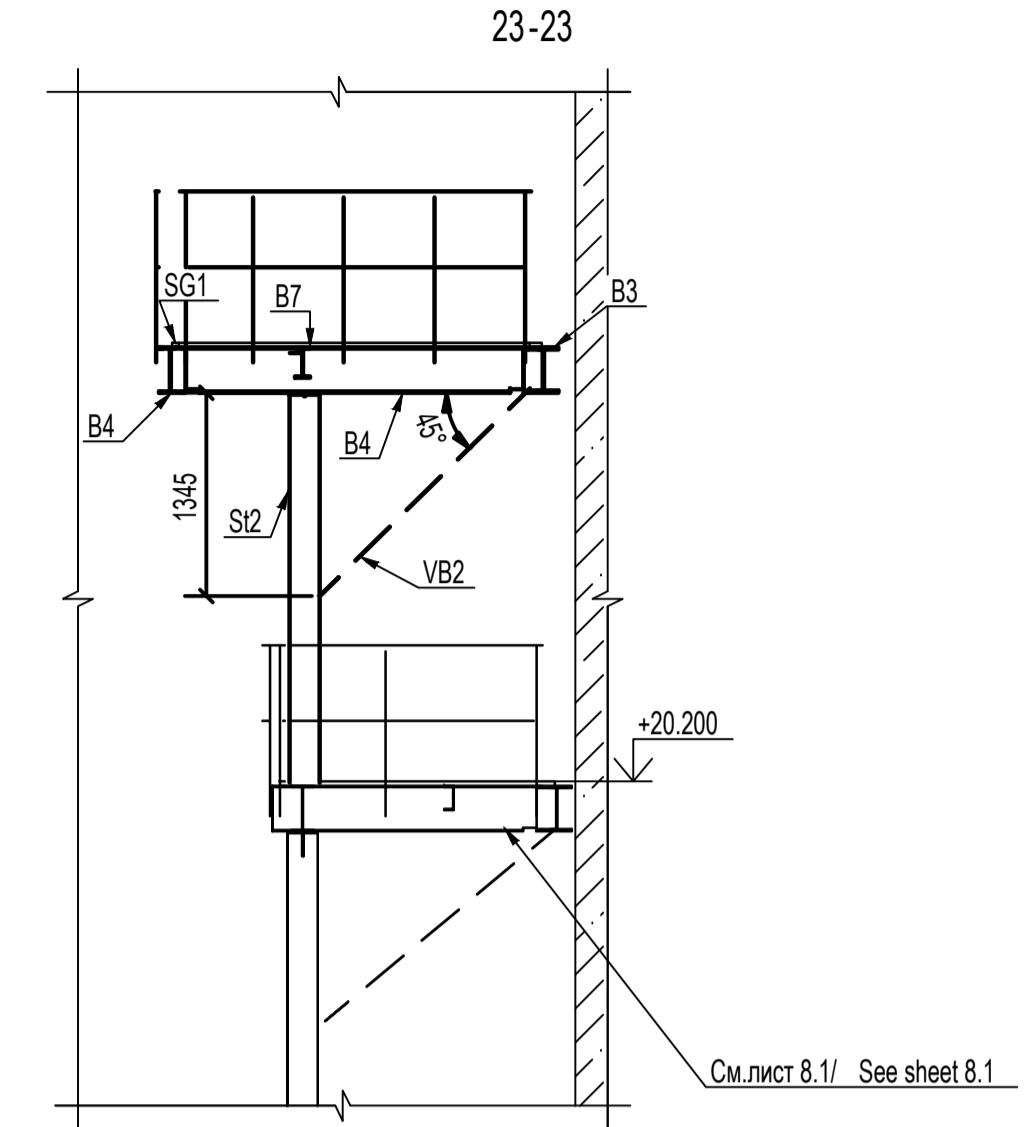
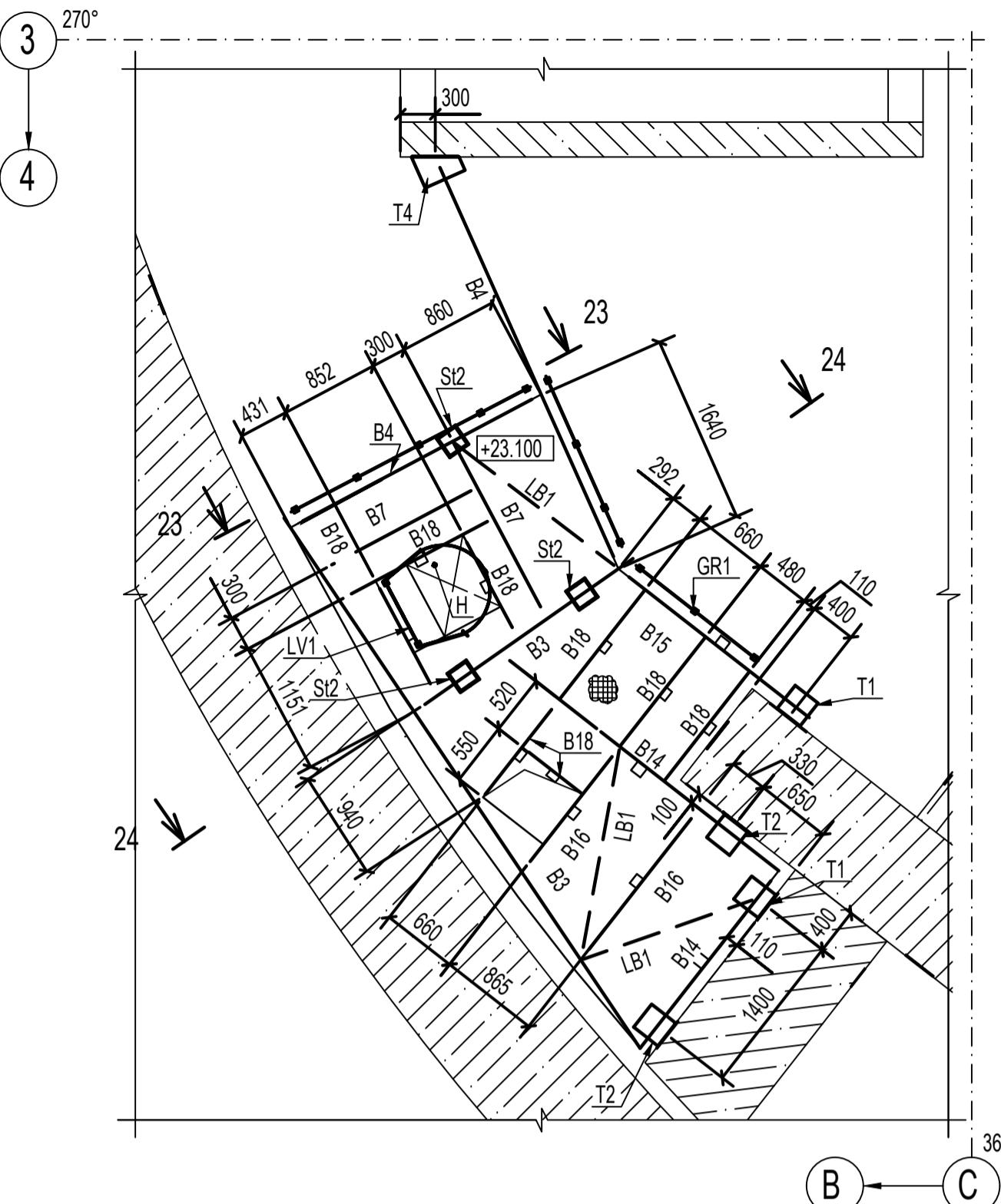
# ДЕМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

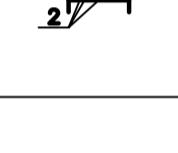
## LIST OF ELEMENTS

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +20.300 В ОСЯХ 180° -360° LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT ELEV. +20.300 WITHIN GRID LINES 180° - 360°



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +23.100 В ОСЯХ 270° -360° LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT ELEV. +23.100 WITHIN GRID LINES 270° - 360°



Марка элемента Mark of element	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
B3			I 30Ш2 30Sh2	*	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
B4			I 30Б2 30B2	*	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
B5			I 25Б2 25B2	*	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
B6			I 25Б2 25B2	*	-	-	Ст3сн5 St3sp5	
B7			I 20Б1 20B1	*	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
B7			I 20Б1 20B1	-	-	-	Ст3сн5 St3sp5	
B11			I 16Б2 16B2	*	-	*	Ст3сн5 St3sp5	
B14			C 30П 30P	*	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
B15			C 24П 24P	*	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
B16			C 20П 20P	*	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
B18			C 16П 16P	*	-	-	Ст3сн5 St3sp5	
B19			I 25Ш1 25Sh1	*	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
CB2			I 25Ш1 25Sh1	*	*	*	09Г2С-12 09G2S-12	
CB3			I 20Ш1 20Sh1	*	*	*	09Г2С-12 09G2S-12	
DP1			Реш.наст t30 Grid decking t30	-	-	-	Реш.настил t30 Grid decking t30	
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	-	-	-	Ст3сн5 St3sp5	
GR2	Сложный Complex		-	-	-	-	КП245 KP245	
H			Реш.наст t30 Grid decking t30	-	-	-	Реш.настил t30 Grid decking t30	
LB1			L 75x6	-	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
LV1		1	□ 40x3.0	-	-	-	КП245 KP245	
		2	Ø 27x2.5	-	-	-	Ст20 St20	
		3	- t2	-	-	-	Ст3сн5 St3sp5	
SG1			Реш.наст t30 Grid decking t30	-	-	-	Реш.настил t30 Grid decking t30	
St1			□ 200x10.0	-	100	-	Ст3сн5 St3sp5	
St2			□ 200x10.0	-	80	-	Ст3сн5 St3sp5	
St3			□ 200x10.0	-	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
St5			Ø 140x5.5	-	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
T1	Сложный Complex		-	*	*	*	Ст3сн5 St3sp5	См./ See T16td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T2	Сложный Complex		-	*	-	*	Ст3сн5 St3sp5	См./ See T18td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T3	Сложный Complex		-	*	*	*	Ст3сн5 St3sp5	См./ See T20td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T4	Сложный Complex		-	*	*	*	Ст3сн5 St3sp5	См./ See T19td RPR. 0120.0.KM.EC0001
VB2			L 90x6	-	*	-	Ст3сн5 St3sp5	
VLR		1	- t4	-	-	-	Ст3сн5 St3sp5	
		2	- t4	-	-	-	Ст3сн5 St3sp5	

1 Металлические конструкции на отм.+20.300 служат опорой для кабельных трасс, решетчатый настил не предусмотрен  
1 Steel structures at elev +20.300 are supports for cable routes, there is no a grid decking

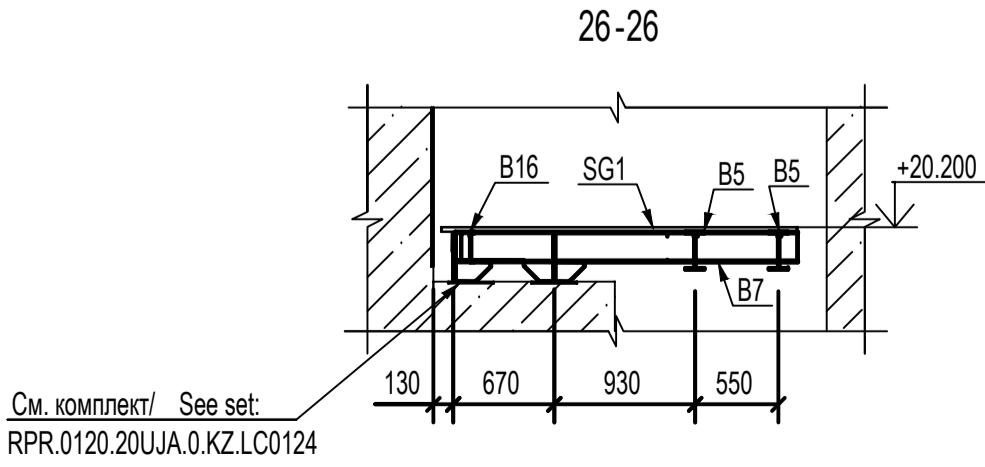
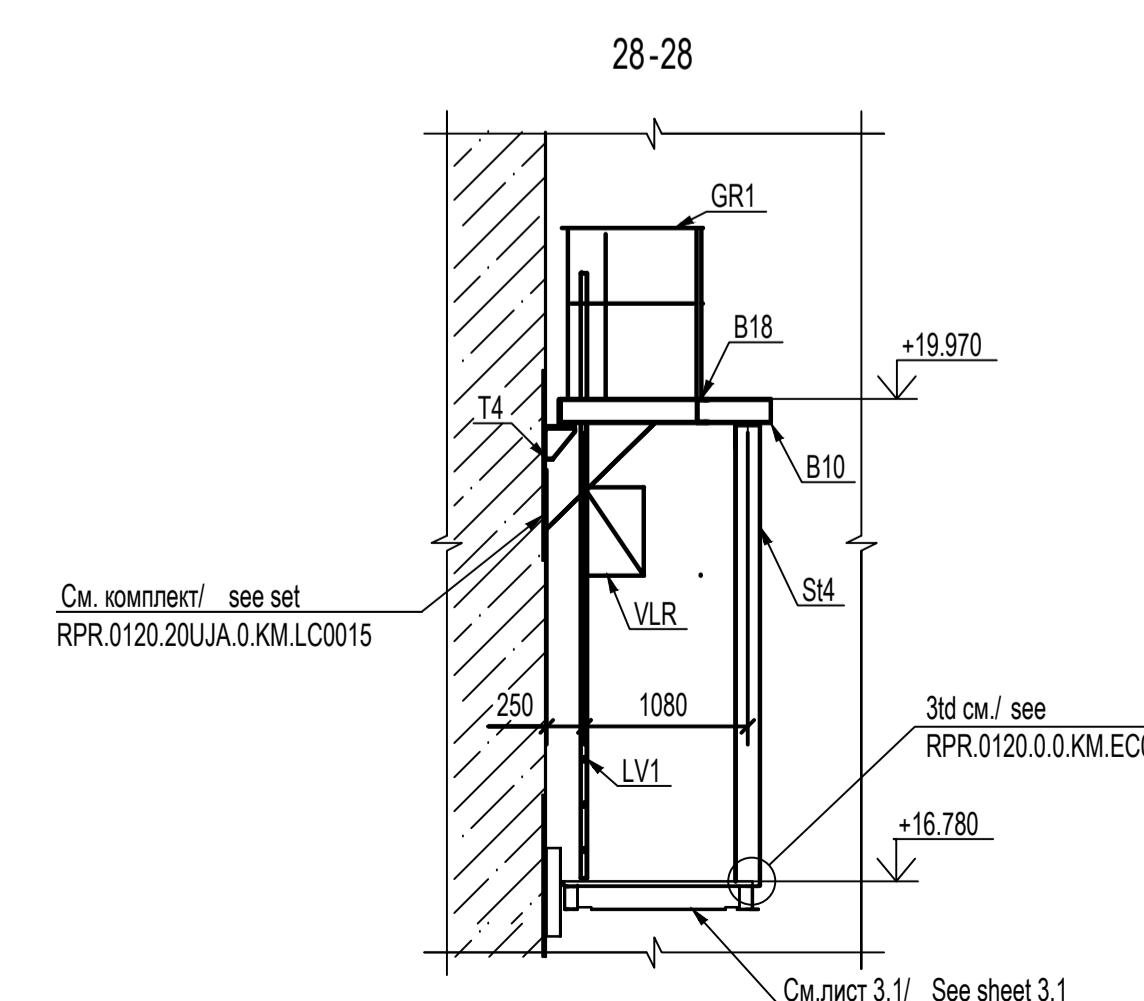
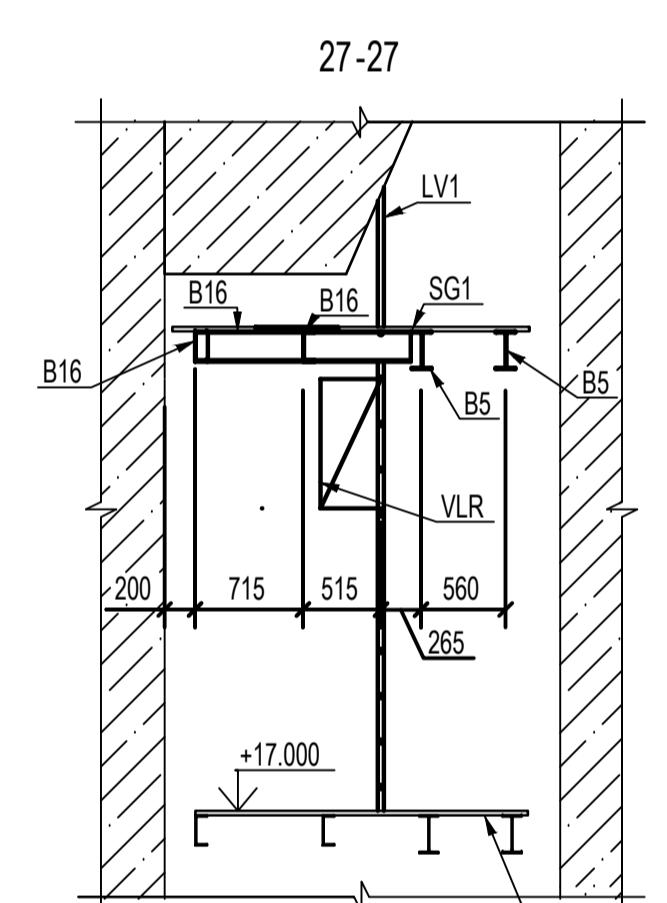
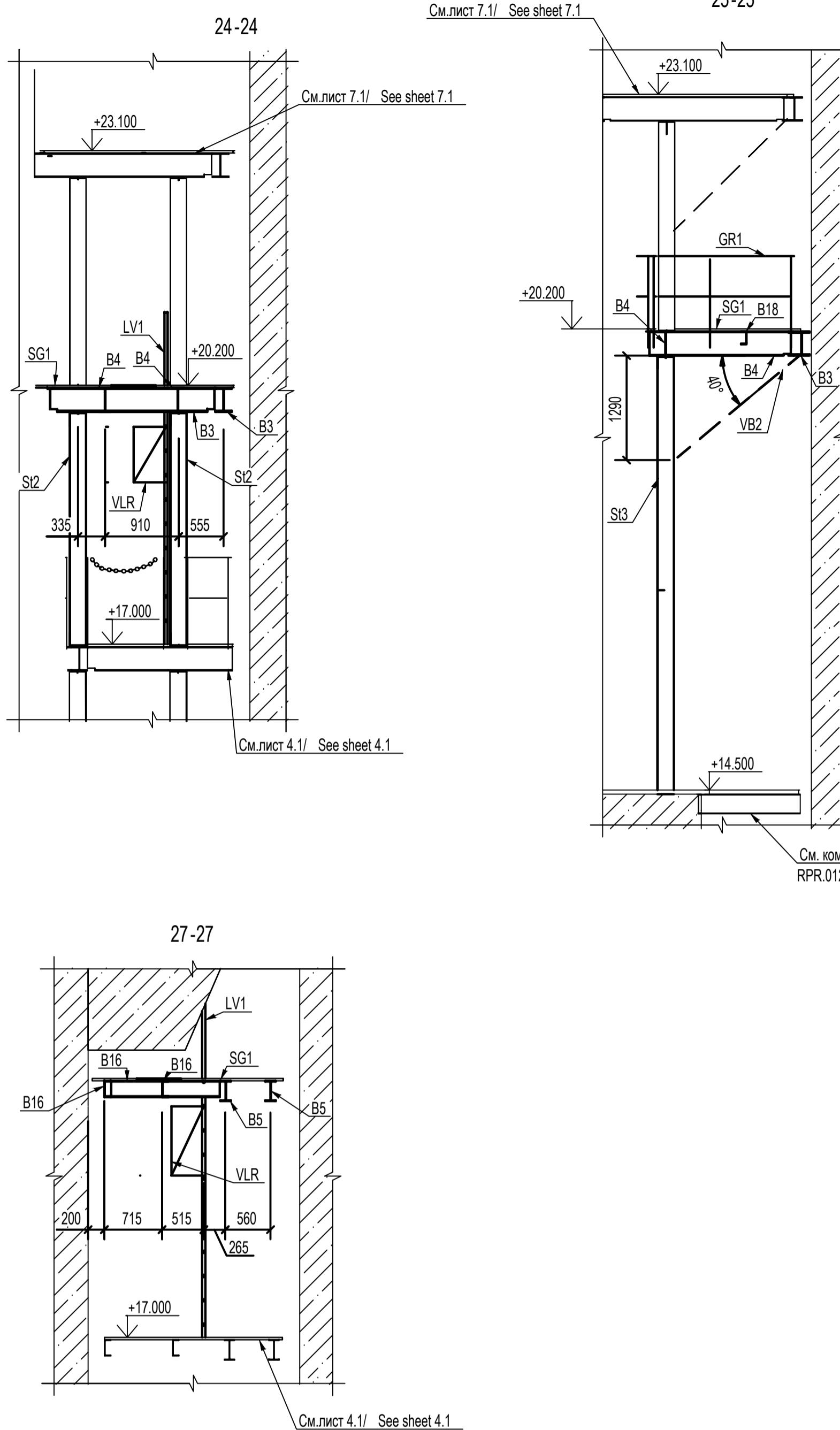
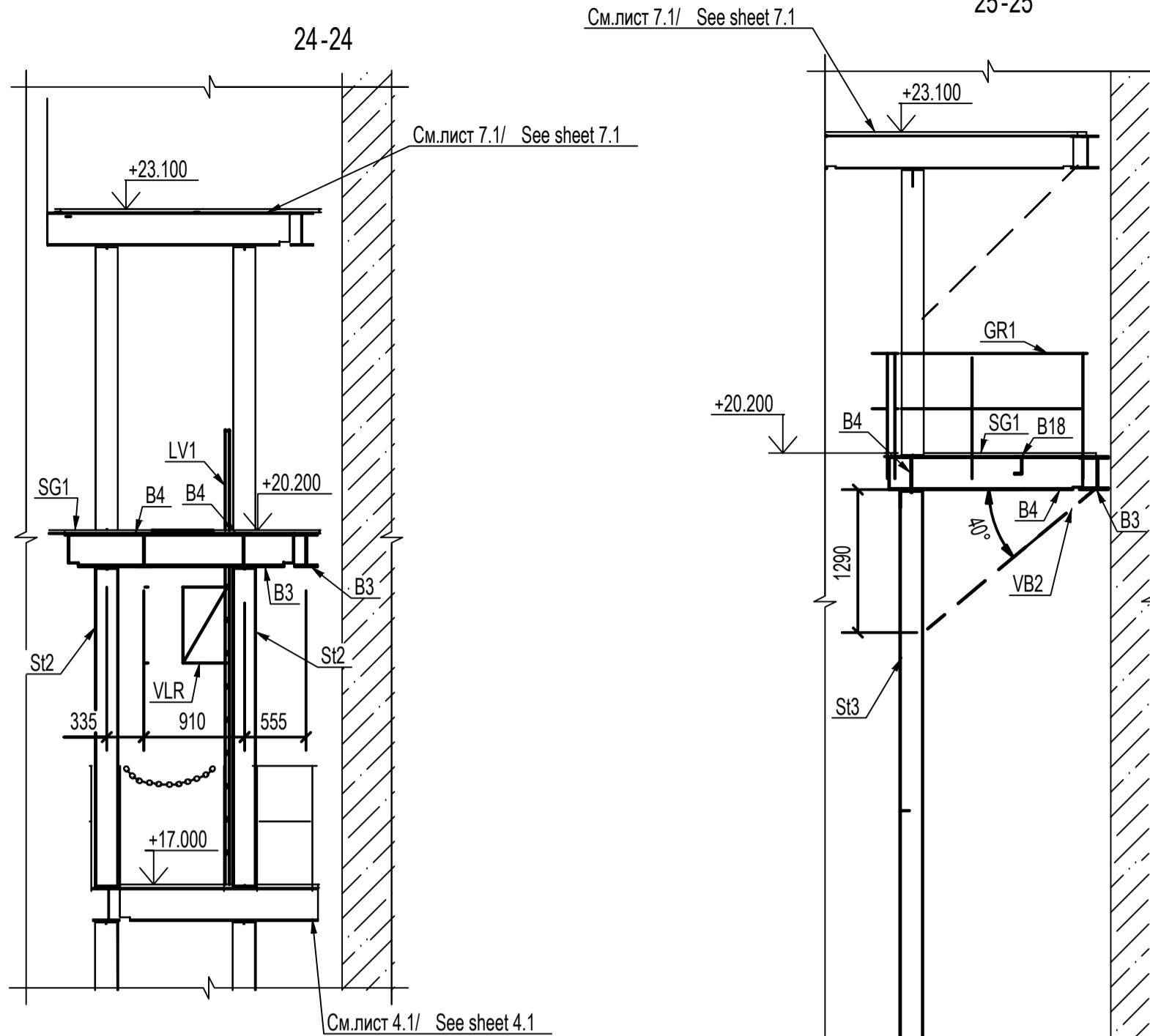
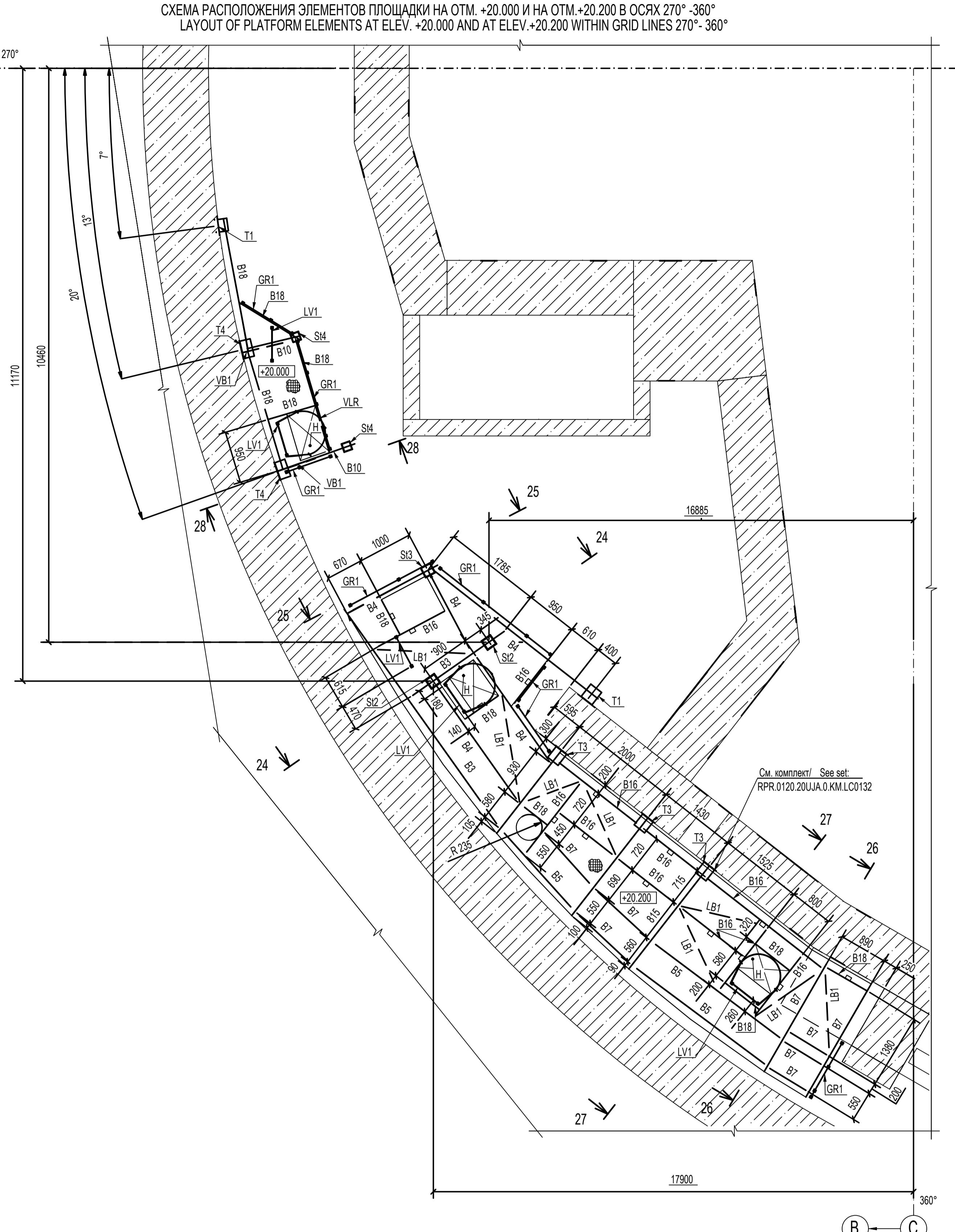
PPP 0120 2011 A 0 KM | C0132/7 1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Mark of element	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
B3			I 30U2 30SH2	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B4			I 3052 30B2	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B5			I 2552 25B2	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B7			I 2051 20B1	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B7			I 2051 20B1	-	-	-	Crlon5 St3sp5	
B10			I 1652 16B2	*	-	-	Crlon5 St3sp5	
B14			L 30P 30P	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B15			L 24P 24P	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B16			L 20P 20P	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
B18			L 16P 16P	*	-	-	Crlon5 St3sp5	
CB1			I 30U2 30SH2	*	*	*	0972C-12 09G2S-12	
CB2			I 25U1 25SH1	*	*	*	0972C-12 09G2S-12	
CB2			I 25U1 25SH1	*	*	*	Crlon5 St3sp5	
DP1			Реш. настил 130 Grid decking 130			-	-	
GR1	1	2	3	4	1	40x3.0	Crlon5 K245 KP245 Crlon5 K245 KP245 Crlon5 K245 KP245	RPR.0120.20UJA.0.KM.EC0001
GR1	2	3	4	1	40x3.0	-		
GR1	3	4	1	25x2.0	-	-		
GR1	4	1	2	t2	-	-		
GR2	Сложный Complex			-	-	-	-	
H			Реш. настил 130 Grid decking 130			-	-	
LB1			L 25x6	-	*	-	Crlon5 St3sp5	
LV1	1	2	1	1	40x3.0	-	Crlon5 K245 KP245 Crlon5 K245 KP245	RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0049
LV1	2	3	2	27x2.5	-	-		
LV1	3	1	3	t2	-	-		
SG1			Реш. настил 130 Grid decking 130			-	-	
SI1			□ 200x10.0	-	100	-	Crlon5 St3sp5	
SI2			□ 200x10.0	-	80	-	Crlon5 St3sp5	
SI3			□ 200x10.0	-	*	-	Crlon5 St3sp5	
SI4			□ 160x8.0	-	*	-	Crlon5 St3sp5	
T1	Сложный Complex			-	*	*	Crlon5 St3sp5	
T3			Cu / See T1tbt RPR 0120.04M.EC0001			-	Crlon5 St3sp5	
T4			Cu / See T2tbt RPR 0120.04M.EC0001			-	Crlon5 St3sp5	
T5			Cu / See T1tbt RPR 0120.04M.EC0001			-	Crlon5 St3sp5	
VB1	1	1	L 75x6	*	*	-	Crlon5 St3sp5	
VB2			L 90x6	-	*	-	Crlon5 St3sp5	
VLR	1	2	1	t4	-	-	Crlon5 St3sp5	
VLR	2	1	2	t4	-	-	Crlon5 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



RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0132/8.1