

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ
LIST OF REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА
SPECIFICATION OF ROLLED STEEL

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- ment unit	Кол. Q-ty	Примечание Note
1	2	3	4	5
1	Настил из нержавеющей стали должен изготавливаться по типу 01.PA1.0.0.KM.TT.NSN002 с ячейкой 33.х33.3 мм и несущ. полосами 50х5 Stainless steel grid decking shall be manufactured as per 01.PA1.0.0.KM.TT.NSN002 with 33.х33.3 mm cell and 50х5 bearing strips	T	9.1	Общая площадь Total area 126.94 м ² /m ²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
LEGEND

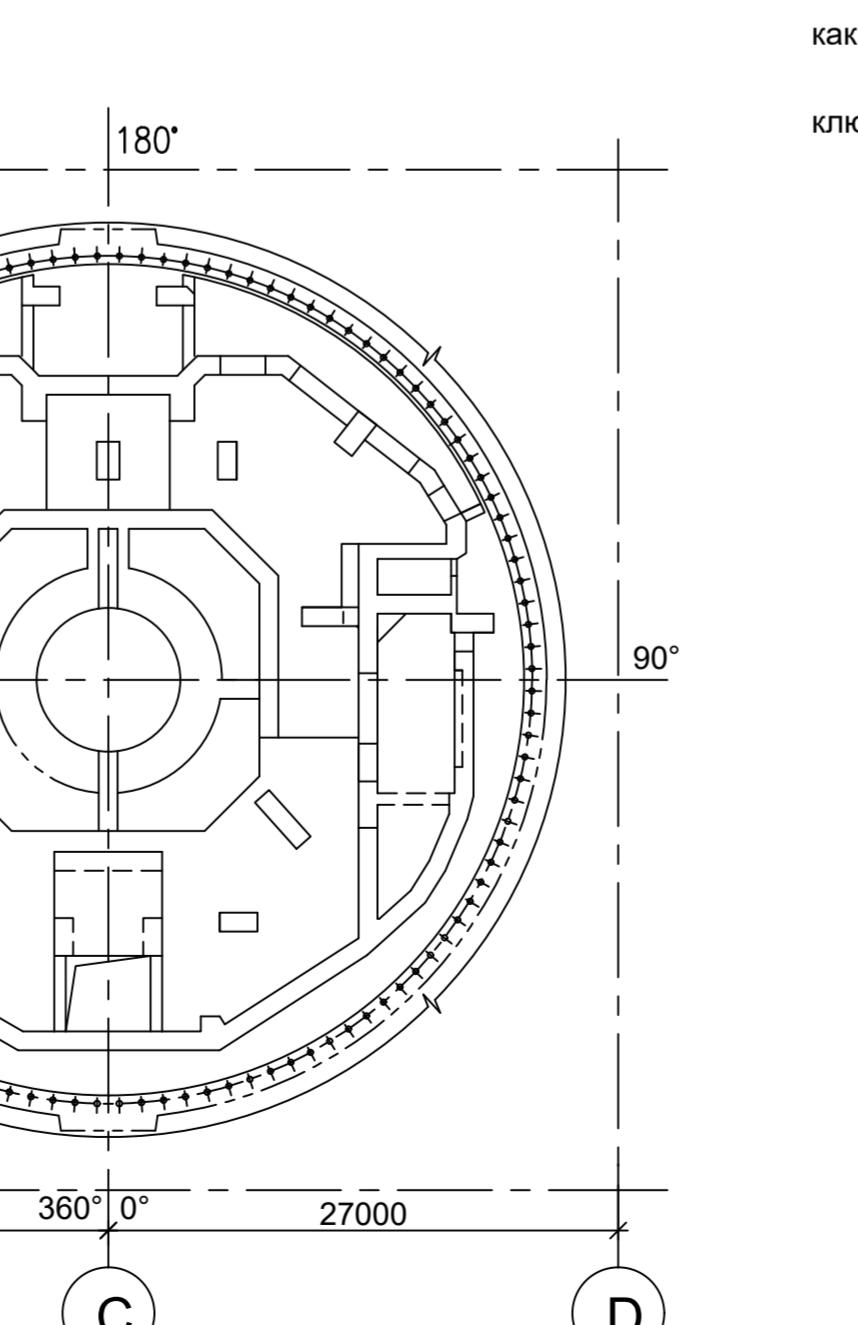
B - Балка Beam	SG - Настил решетчатый Grid decking
CB - Балка консольная Cantilever beam	St - Столк Stand
DP - Съемная площадка Removable platform	T - Опорный столик Support table
GR - Перила плацдарки Guard railing of platform	VB - Вертикальная связь Vertical brace
LB - Связь горизонтальная Horizontal brace	VL - Лестница вертикальная Vertical ladder
ty/ 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

Наименование профиля GOST, TU	Наименование или марка металла GOST, TU	Номер или размеры профилей, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, т	Общая масса, т
Profile name GOST, TS	Metall name or mark GOST, TS	Profile number or dimensions, mm	N Sq. N	SC of platforms SC of ladders	Total mass, t
1	Листы по ГОСТ 12-72-2017 Sheets by GOST 12-72-2017	ГОСТ 5231-2015 GOST 5231-2015	1 25ш1	0.11	0.11
			2		
			3 Итого / Total:	0.11	0.11
2	Листы по ГОСТ 535-2005 Sheets by GOST 535-2005	ГОСТ 535-2005 GOST 535-2005	4 25ш1 / 25ш1	0.80	0.80
			5 1 зонд / 30ш2	4.03	4.03
			6 25ш2 / 25ш2	0.32	0.32
			7 Итого / Total:	5.15	5.15
3	Всего профилей / Profile total:		9	5.26	5.26
4	Листы по ГОСТ 12-72-2015 Sheets by GOST 12-72-2015	ГОСТ 12-72-2014 GOST 12-72-2014	10 140x8.0	0.06	0.06
			11 Итого / Total:	0.06	0.06
5	Листы по ГОСТ 535-2005 Sheets by GOST 535-2005	ГОСТ 535-2005 GOST 535-2005	12 200x10.0	1.44	1.44
			13 Итого / Total:	1.44	1.44
6	Листы по ГОСТ 12-72-2015 Sheets by GOST 12-72-2015	ГОСТ 12-72-2014 GOST 12-72-2014	14 25x2.0	0.01	0.01
			15 Итого / Total:	0.01	0.01
7	Всего профилей / Profile total:		19 Итого / Total:	0.11	0.11
8	(в том числе сварку) производить в соответствии с требованиями следующих документов: - СП 70.1330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций (к СП 70.1330.2012); - ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"; - СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций"; - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".		20 Итого / Total:	1.61	1.61
9	10 Крепление элементов выполнять на усилия, приведенные в ведомости элементов.		21 Итого / Total:	0.01	0.01
10	11 Заводскую сварку выполнять методами и с применением сварочных материалов, обеспечивающих получение металла шва с расчетными характеристиками не ниже металла свариваемых элементов (таблица Г. 1 СП 16.1330.2017 "Стальные конструкции"). Монтажную сварку производить электродами с характеристиками не ниже, чем у электродов типа Э42A по ГОСТ 9467-75 для стапелей марки Ст3сп5.		22 Итого / Total:	0.01	0.01
11	12 Рекомендуется максимально использовать автоматическую и полуавтоматическую сварку.		23 Итого / Total:	0.04	0.04
12	13 Узлы с обозначением "ту" смотрите типовой альбом RPR.0120.0.KM.EC0001.		24 Итого / Total:	0.02	0.02
13	14 В процессе эксплуатации конструкций необходимо контролировать состояние болтовых соединений и антикоррозионного покрытия.		25 Итого / Total:	0.03	0.03
14	15 Антикоррозионное покрытие конструкций из углеродистой стали смотрите в отдельном проекте марки АZ.		26 Итого / Total:	0.08	0.08
15	16 Железобетонные конструкции и закладные детали смотрите в чертежах RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0083, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0112, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0170, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0180, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0189.		27 Итого / Total:	0.19	0.19
16	17 Характеристики стали для изготовления труб по ГОСТ 32931-2015 должны быть аналогичны характеристикам стали Ст3сп5 по ГОСТ 14637-89 и иметь гарантию свариваемости.		28 Итого / Total:	0.02	0.02
17	18 В процессе эксплуатации конструкций необходимо контролировать состояние болтовых соединений и антикоррозионного покрытия.		29 Итого / Total:	0.02	0.02
18	19 Характеристики стали для изготовления труб по ГОСТ 32931-2015 должны быть аналогичны характеристикам стали Ст3сп5 по ГОСТ 14637-89 и иметь гарантию свариваемости.		30 Итого / Total:	0.02	0.02
19	20 Железобетонные конструкции и закладные детали смотрите в чертежах RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0083, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0112, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0170, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0180, RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0189.		31 Итого / Total:	0.01	0.01
20	21 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		32 Итого / Total:	0.07	0.07
21	22 (в том числе сварку) производить в соответствии с требованиями следующих документов: - СП 70.1330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций (к СП 70.1330.2012); - ГОСТ 23118-2012 "Building steel structures. General specifications"; - СП 53-101-98 "Production and quality control of steel structures"; - СНиП 12-04-2002 "Occupational safety in construction. Part 2. Construction".		33 Итого / Total:	0.92	0.92
22	23 10 Элементы конструкций из углеродистой стали следует защитить от коррозии на период транспортирования и хранения по практике завода-изготовителя с учетом воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69:		34 Итого / Total:	0.10	0.10
23	24 11 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		35 Итого / Total:	0.04	0.04
24	25 12 9 Изготовление, монтаж, контроль качества и приемка конструкций		36 Итого / Total:	0.41	0.41
25	26 10 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		37 Итого / Total:	0.34	0.34
26	27 11 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		38 Итого / Total:	1.89	1.89
27	28 12 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		39 Итого / Total:	2.08	2.08
28	29 13 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		40 Итого / Total:	0.01	0.01
29	30 14 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		41 Итого / Total:	0.01	0.01
30	31 15 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		42 Итого / Total:	0.01	0.01
31	32 16 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		43 Итого / Total:	0.01	0.01
32	33 17 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		44 Итого / Total:	0.29	0.29
33	34 18 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		45 Итого / Total:	0.29	0.29
34	35 19 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		46 Итого / Total:	0.29	0.29
35	36 20 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		47 Итого / Total:	0.29	0.29
36	37 21 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		48 Итого / Total:	3.32	3.32
37	38 22 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		49 Итого / Total:	0.55	0.55
38	39 23 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		50 Итого / Total:		
39	40 24 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		51 Итого / Total:	3.87	3.87
40	41 25 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		52 Итого / Total:	3.87	3.87
41	42 26 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		53 Всего масса / Total mass:	13.14	13.14
42	43 27 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		54 В том числе по маркам или наименованиям: including the metal grades:	0.11	0.11
43	44 28 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		55 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014	0.36	0.36
44	45 29 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		56 С3р3н5 по ГОСТ 389-2005	0.02	0.02
45	46 30 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		57 С3р3н5 по ГОСТ 535-2005	10.75	10.75
46	47 31 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		58 С3р3н5 по ГОСТ 14637-89	1.89	1.89
47	48 32 Для изготавлиания, монтажа, контроля качества и приемки конструкций		59 С3р3н5 по ГОСТ 1050-2013	0.01	0.01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
KEY PLAN



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

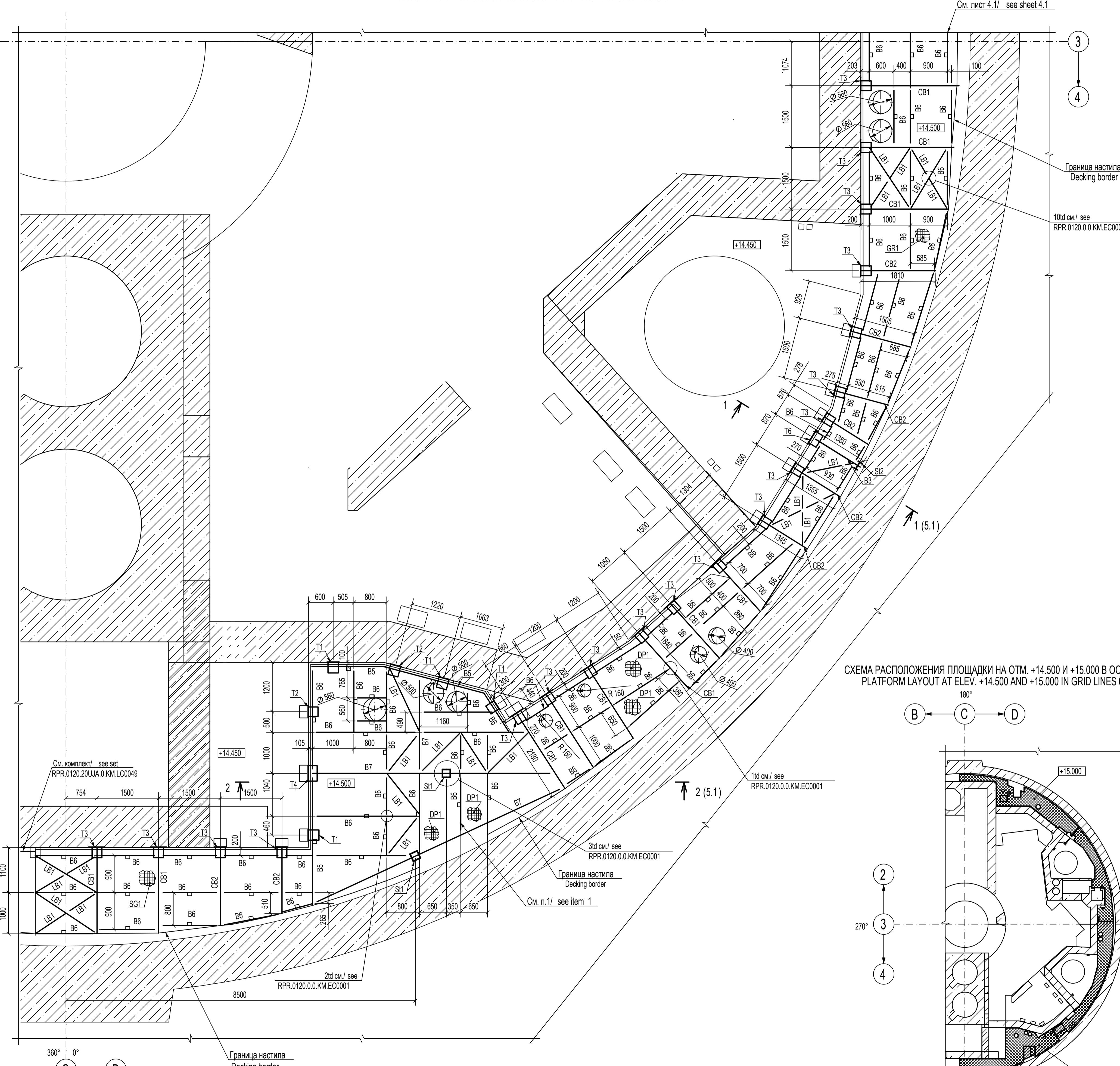
"As per (Detail No, Section No)" - Preposition "as per", used in references to details and sections, indicates basic similarity of the detail and section with the principal one

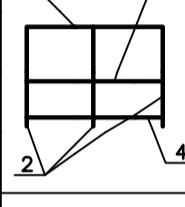
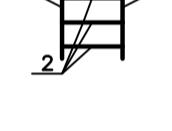
14 Изготовление и монтаж конструкций (в том числе сварку) производить в соответствии со специально разработанным проектом производства работ (ППР) и проектом производства сварочных работ (ППСР) - заранее разработанному

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

LIST OF ELEMENTS

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +14.500 В ОСЯХ 0° -90° LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT ELEV. +14.500 IN GRID LINES 0° - 90°



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			I 30Ш2 30Sh2	70	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B2			I 25Ш1 25Sh1	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B3			I 25Ш1 25Sh1	*	600	-	09Г2С-12 09G2S-12	
B4			I 25Б2 25B2	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B5			C 30П 30P	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B6			C 20П 20P	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
B7			I 30Ш2 30Sh2	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
CB1			I 30Ш2 30Sh2	60	80	57	Ст3сп5 St3sp5	
CB2			I 25Ш1 25Sh1	*	*	15	Ст3сп5 St3sp5	
CB3			I 25Б2 25B2	*	*	*	Ст3сп5 St3sp5	
DP1			Реш.наст t50 - Grid decking t50	-	-	-	Реш.настил t50 Sheet grid deck	
GR		1	□ 40x3.0	-	-	-	КП245 KP245	See RPR. 0120.0.KM.EC0001
		2	□ 40x3.0				КП245 KP245	
		3	□ 25x2.0				КП245 KP245	
		4	- t2				Ст3сп5 St3sp5	
LB1			L 75x6	-	*	-	Ст3сп5 St3sp5	
SG1			Реш.наст t50 - Grid decking t50	-	-	-	Реш.настил t50 Sheet grid deck	
St1			□ 200x10.0	-	140	*	Ст3сп5 St3sp5	
St2		1	- t10	-	380	-	Ст3сп5 St3sp5	
		2	- t8				Ст3сп5 St3sp5	
T1	Сложный Complex			-	*	*	Ст3сп5 St3sp5	See T16td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T2	Сложный Complex			-	*	*	Ст3сп5 St3sp5	See T18td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T3	Сложный Complex			-	60	80	57	Ст3сп5 St3sp5
T4	Сложный Complex			-	*	*	Ст3сп5 St3sp5	See T19td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T5	Сложный Complex			-	*	*	Ст3сп5 St3sp5	See T23td RPR. 0120.0.KM.EC0001
T6	Сложный Complex			-	*	600	*	09Г2С-12 09G2S-12
VB1			□ 140x8.0	-	400	-	09Г2С-12 09G2S-12	See detail 1
VL		1	□ 40x3.0	-	-	-	КП245 KP245	
		2	Ø 27x2.5				Ст20 St20	
		3	- t2				Ст3сп5 St3sp5	

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

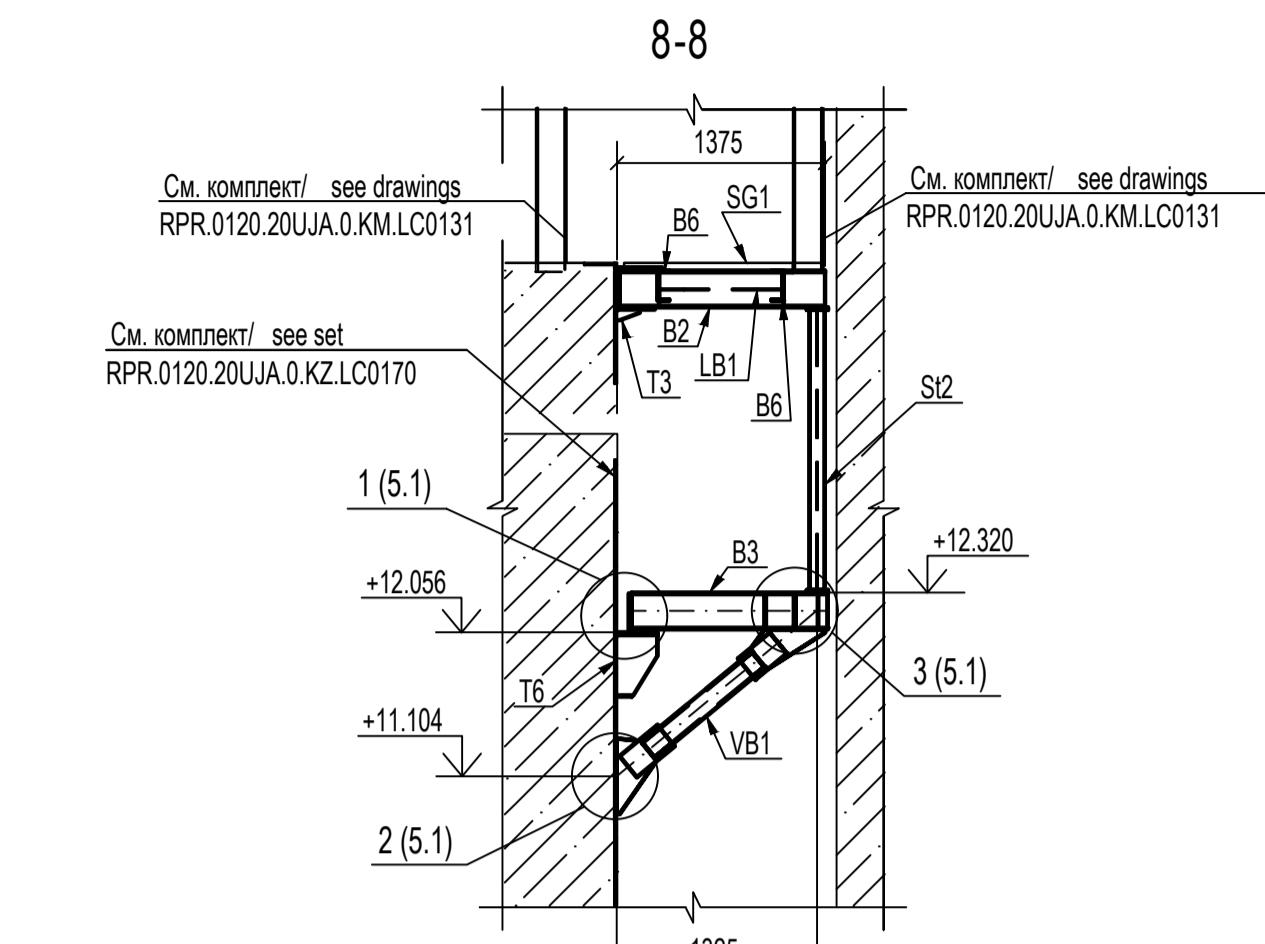
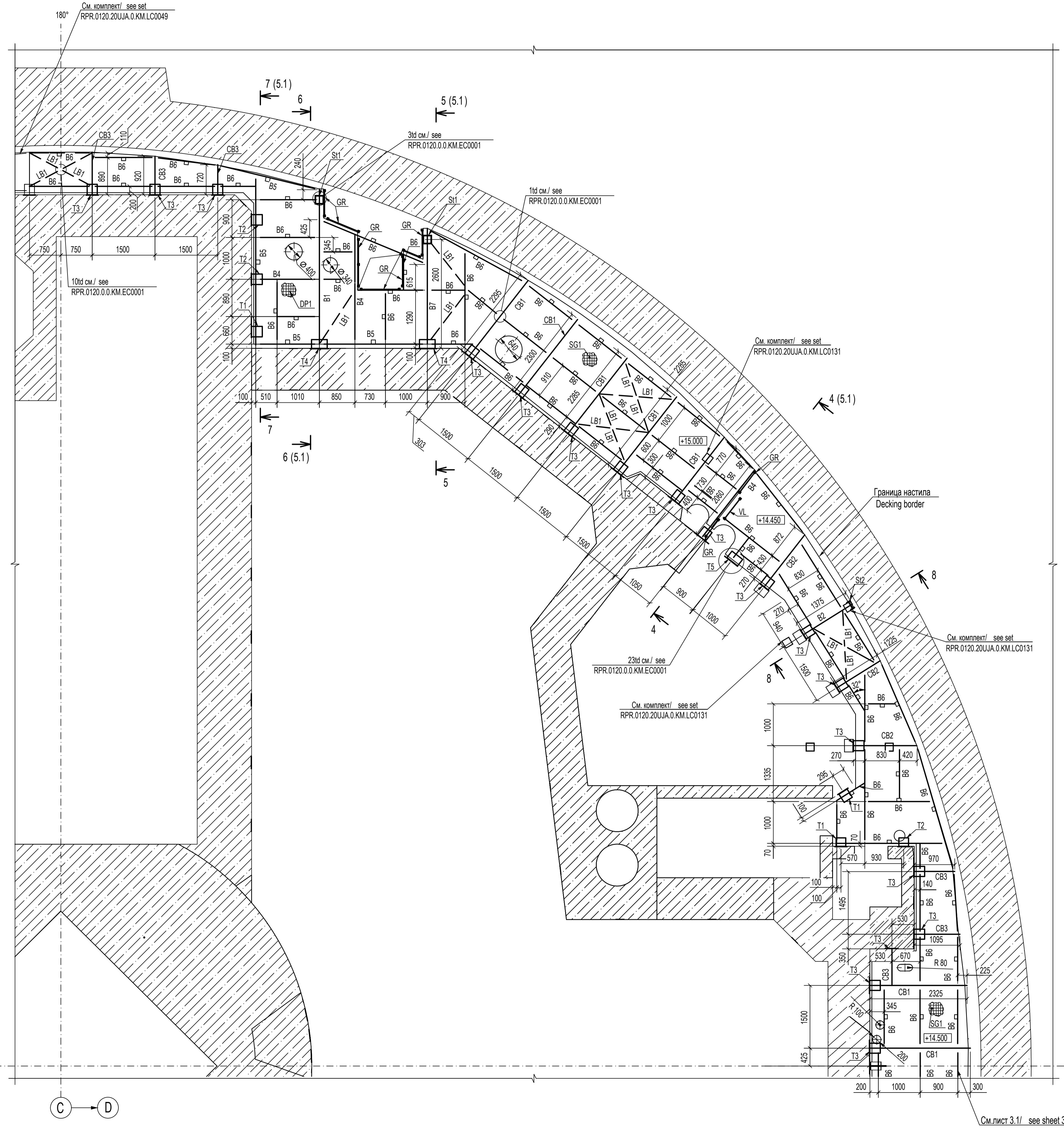
* - minimum force for fastening calculation: A, N - 50.0 kN, M - 10.0 kN*m

1 Балку B6 при необходимости создания проема демонтировать с последующим восстановлением.
1 Beam B6 shall be dismantled (to be re-installed later) if it is necessary to make an opening

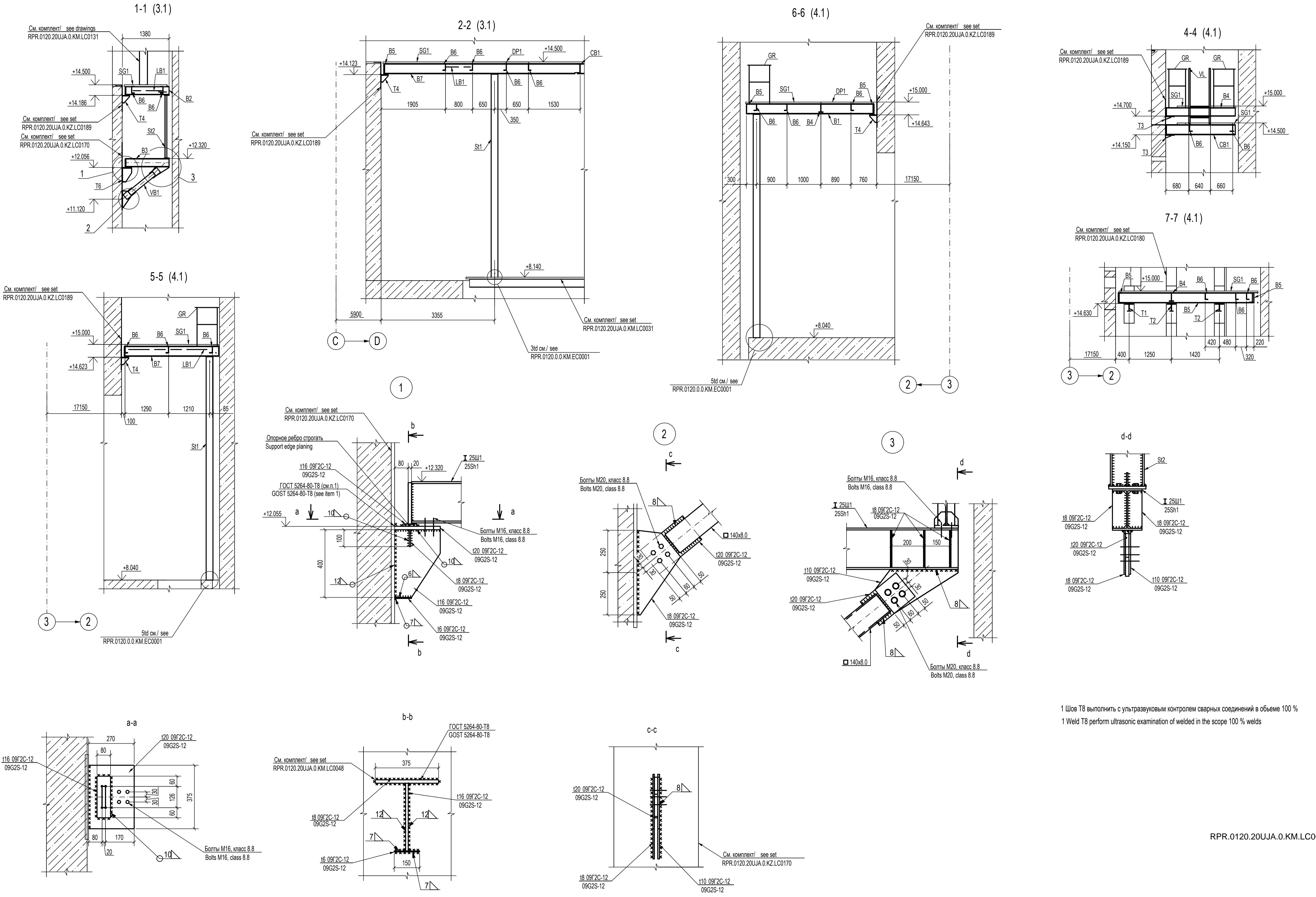
BPR 0120 2011IA 0 KM | C0048/3 1

Inv. No	Date	Replace Inv. No

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +14.500 И +15.000 В ОСЯХ 90° - 180°
 LAYOUT OF PLATFORM ELEMENTS AT ELEV. +14.500 AND +15.000 IN GRID LINES 90° - 180°



RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0048/4.1



Шов T8 выполнить с ультразвуковым контролем сварных соединений в объеме 100 %
Weld T8 perform ultrasonic examination of welded in the scope 100 % welds

PRP 0120-2011/A 0 KM | C0048/5.1