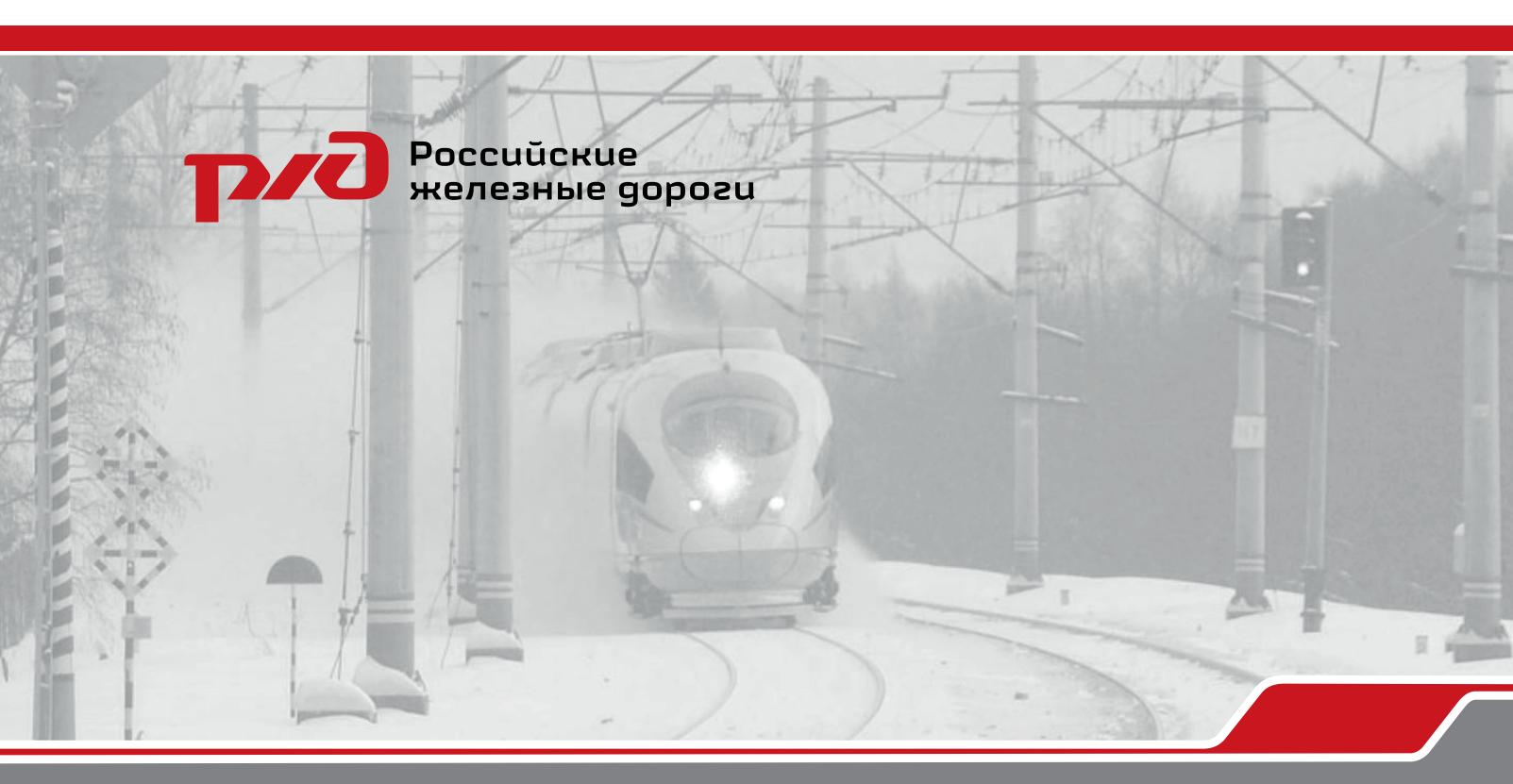


Альбом типовых проектных решений инженерных средств физической защиты объектов ОАО «РЖД»



Содержание разделов

Заграждение МАХАОН-С150

- 1. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой.
- 2. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой на местности с уклоном более 4 градусов.
- 3. Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой.
- 4. Примыкание заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой к зданию.
- 5. Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "МАХАОН-С150" в грунт.
- 6. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой на сваях.
- 7. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой на сваях на местности с уклоном более 4 градусов.
- 8. Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой на сваях.
- 9. Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "МАХАОН-С150" на сваях.
- 10. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м на трубе.
- 11. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м на трубе на местности с уклоном более 4 градусов.
- 12. Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м на трубе.
- 13. Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "МАХАОН-С150" на трубе.
- 14. Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" с противоподкопной решеткой.
- 15. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой.
- 16. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на местности с уклоном более 4 градусов.
- 17. Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой.
- 18. Примыкание заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой к зданию.
- 19. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на сваях.
- 20. Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на сваях на местности с уклоном более 4 градусов.
- 21. Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на сваях.
- 22. Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой.
- 23. Примыкание сетчатой панели "МАХАОН-С150" к заграждению "МАХАОН-С150" со стороны охраняемой территории.
- 24. Узлы прохода коммуникаций (трубопроводов) через сетчатую панель заграждения "МАХАОН-С150".
- 25. Противоподкопная решетка для заграждения "МАХАОН-С150".
- 26. Установка заграждения "МАХАОН-С150" с противоподкопным заглублением.

Заграждение ПАЛЛАДА-8 С150

- 27. Установка заграждения "ПАЛЛАДА-8 С150" высотой 2,5 м с противоподкопным заглублением.
- 28. Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" и "ПАЛЛАДА-8 С150" высотой 2,5 м с противоподкопным заглублением.

Заграждение МАХАОН-Арктика

- 29. Установка заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м в грунт.
- 30. Установка заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м в грунт на местности с уклоном.
- 31. Угол поворота заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м в грунт.
- 32. Установка заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м на фланце.
- 33. Установка заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м на фланце на местности с уклоном.
- 34. Угол поворота заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м на фланце.
- 35. Установка заграждения "МАХАОН-Практика" высотой 2,5 м в грунт с противоподкопом.
- 36. Установка заграждения "МАХАОН-Практика" высотой 2,5 м в грунт.

Калитки серии МАХАОН

- 37. Установка калитки "МАХАОН-С150" с противоподкопной решеткой в заграждение высотой 2,5 м.
- 38. Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "МАХАОН-С150" в грунт.
- 39. Установка калитки "МАХАОН-С150" с противоподкопной решеткой на сваях в заграждение высотой 2,5 м.
- 40. Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "МАХАОН-С150" на сваях.
- 41. Установка калитки "МАХАОН-Практика" высотой 2,5 м в заграждение 2,5 м.

Ворота и пропускной комплекс серии МАХАОН

- 42. Установка ворот распашных двустворчатых "МАХАОН-С150" размером 6,0х2,5м.
- 43. Установка ворот распашных двустворчатых "МАХАОН-С150" размером 6,0х2,5м на сваях.
- 44. Установка ворот распашных двустворчатых "МАХАОН-С150" размером 4,5х2,5м.
- 45. Установка ворот распашных двустворчатых "МАХАОН-С150" размером 4,5х2,5м на сваях.
- 46. Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "МАХАОН-С150" в грунт.
- 47. Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "МАХАОН-С150" на сваях.
- 48. Установка ворот распашных "МАХАОН-Практика" размером 3х6 м.
- 49. Установка ворот складных "МАХАОН" размером 2,7х6 м.
- 50. Установка пропускного комплекса "МАХАОН-С150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 6,0 м).
- 51. Установка пропускного комплекса "МАХАОН-С150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 6,0 м) на сваях.
- 52. Установка пропускного комплекса "МАХАОН-С150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 6,0 м без привода).
- 53. Установка пропускного комплекса "МАХАОН-С150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 6,0 м без привода) на сваях.
- 54. Установка пропускного комплекса "МАХАОН-С150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м).
- 55. Установка пропускного комплекса "МАХАОН-С150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м) на сваях.
- 56. Установка пропускного комплекса "МАХАОН-С150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м без привода).
- 57. Установка пропускного комплекса "МАХАОН-С150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м без привода)на сваях.
- 58. Установка ворот откатных "МАХАОН" размером 2,3х6 м.
- 59. Установка ворот откатных "МАХАОН" размером 2,3х6 м с АКЛ-500П.
- 60. Установка ворот откатных "МАХАОН" размером 2,3х6 м с АКЛ-995П.

Козырьковые заграждения

- 61. Козырьковое заграждение для крепления АКЛ-600С на сетчатом заграждении.
- 62. Козырьковое заграждение для крепления АКЛ-955С на сетчатом заграждении.
- 63. Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу козырькового заграждения.

Дополнительное оборудование

- 64. Дополнительное оборудование.
- 65. Установка противотаранного устройства (ПТУ) с шириной перекрываемого проезда 4,5м.
- 66. Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 4,5м. Лист 1.
- 67. Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 4,5м. Лист 2.
- 68. Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 4,5 м. Лист 1.
- 69. Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 4,5 м. Лист 2.
- 70. Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 1.
- 71. Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 2.
- 72. Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 1.
- 73. Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 2.
- 74. Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 1.
- 75. Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 2.
- 76. Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0 м.
- 77. Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0 м. Лист 1.
- 78. Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0 м. Лист 2.
- 79. Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0 м. Лист 1.
- 80. Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0 м. Лист 2.
- 81. Общая электрическая схема ПТУ 6,0 м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 1.
- 82. Общая электрическая схема ПТУ 6,0 м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 2.
- 83. Общая электрическая схема ПТУ 6,0 м с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 1.
- 84. Общая электрическая схема ПТУ 6,0 м с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 2.
- 85. Общая электрическая схема ПТУ 6,0 м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 1.
- 86. Общая электрическая схема ПТУ 6,0 м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 2.
- 87. Установка противотаранного устройства облегчённого типа ПТУ-Л «ПРЕПОНА»-Т1145.
- 88. Устройство фундамента свайного с металлоконструкцией гашения импульса удара для ПТУ-Л
- 89. Устройство фундамента сплошного для ПТУ-Л. Лист 1.
- 90. Устройство фундамента сплошного для ПТУ-Л. Лист 2.
- 91. Устройство фундамента сплошного для ПТУ-Л. Лист 3.
- 92. Обшая электрическая схема ПТУ-Л «ПРЕПОНА»-Т1145.
- 93. Установка автоматического шлагбаума ВУ-4,5.
- 94. Общая электрическая схема автоматического шлагбаума ВУ-4,5.
- 95. Установка механического шлагбаума «ПРЕПОНА»-R1000 с устройством фундамента.
- 96. Установка автоматического шлагбаума «ПРЕПОНА»-R2000 (R3000) с устройством фундамента.

Ведомость чертежей

		Ведомость чертежей	
	Лист	Наименование	Примечание
	1	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой	
	2	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 н с противоподкопной решеткой на местности с уклоном более 4°	
	3	Угол поворота заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой	
	4	Примыкание заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой к зданию	
	5	Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" в грунт	
	6	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой на сваях	
	7	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 н с противоподкопной решеткой на сваях на местности с уклоном более 4°	
	в	Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой на сваях	
	9	Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" на сваях	
	10	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м на трубе	
	11	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м на трубе на местности с уклоном более 4°	
	12	Угол поворота заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 m на трубе	
	13	Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" на трубе	
	14	Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" высотой 2,5м с противоподкопной решеткой	
	15	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой	
$\vdash \vdash \vdash$	16	Установка заграждения "MAXAOH-E150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на местности с уклоном более 4°	
	17	Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 н с противоподкопной решеткой	
	18	Примыкание заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой к зданию	
	19	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 m с противоподкопной решеткой на сваях	
	20	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на сваях на местности с уклоном более 4°	
	21	Угол поворота заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 m с противоподкопной решеткой на сваях	
	22	Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" высотой 2,65м с противоподкопной решеткой	
 	23	Примыкание сетчатой панели "МАХАОН-С150" к заграждению "МАХАОН-С150" со стороны охраняемой территории	
Ø. №	24	Узлы прохода коммуникаций (трубопроводов) через сетчатую панель заграждения "МАХАОН-С150"	
Взам. инв.	<i>2</i> 5	Противоподкопная решетка для заграждения "МАХАОН-С150"	
B	26	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м с противоподкопным заглублением	
	27	Установка заграждения "Паллада-8 C150" высотой 2,5 м с противоподкопным заглублением	
Тата	28	Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" и "Паллада-8 С150" высотой 2,5м с противоподкопным заглублением	
Подпись и дата	29	Установка заграждения "MAXAOH-Арктика" высотой 2,5 m в грунт	
Nodn	30	Установка заграждения "MAXAOH-Арктика" высотой 2,5 м в грунт на местности с уклоном	
\rightarrow			
	31	Угол поворота заграждения "MAXAOH-Арктика" высотой 2,5 м в грунт	

Ведомость чертежей (продолжение)

/lucm	Наименование	Примечание
33	Установка заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м на фланце на местности с уклоном	
34	Угол поворота заграждения "MAXAOH-Арктика" высотой 2,5 н на фланце	
35	Установка заграждения "MAXAOH-Практика" высотой 2,5 m в грунт с противоподкопом	
36	Установка заграждения "MAXAOH-Практика" высотой 3 m в грунт	
37	Установка калитки "MAXAOH-C150" с противоподкопной решеткой в заграждение высотой 2,5 м	
38	Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "MAXAOH-C150" в грунт	
39	Установка калитки "MAXAOH-C150" с противоподкопной решеткой на сваях в заграждение высотой 2,5 м	
40	Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "MAXAOH-C150" на сваях	
41	Установка калитки "MAXAOH-Практика" в заграждение высотой 2,5 м	
42	Установка ворот распашных двустворчатых "MAXAOH-C150" размером 6,0x2,5м	
43	Установка ворот распашных двустворчатых "MAXAOH-C150" размером 6,0x2,5м на сваях	
44	Установка ворот распашных двустворчатых "MAXAOH-C150" размером 4,5x2,5м	
45	Установка ворот распашных двустворчатых "MAXAOH-C150" размером 4,5x2,5м на сваях	
46	Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "МАХАОН-С150" в грунт	
47	Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "МАХАОН-С150" на сваях	
48	Установка ворот распашных "MAXAOH-Практика" разнером Эх6 м	
49	Установка ворот складных "MAXAOH" размером 2,7x6 м	
50	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 6,0м)	
51	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 6,0м) на сваях	
52	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 6,0м без привода)	
53	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 6,0м без привода) на сваях	
54	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м)	
55	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м) на сваях	

Общие указания

В настоящем альбоме разработамы типовые проектные решения по монтажу заграждения "МАХАОН-С150", ворот распашных двустворчатых "МАХАОН-С150", калитки
"МАХАОН-С150" с дополнительным усилением по верху в виде козырькового заграждения из АКЛ (объемной и плоской) диам. 500,600 и 955нм, а также штагбаумов и противотаранных истройств.

						ΤΠΡ.001.0813.01-AC					
						0АО "РЖД"					
Изн.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	•	•				
Разра	δ.			Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов				
Пров.						по изделиям серии "MAXAOH-C150"	П				
Н.контр. Утв.						Общие данные. Лист 1	3A0 '	ЦеСИС Н г. Пенз	ИКИРЭТ", па		

Ведомость чертежей

				Ведомость чертежей (окончание) П	
			Nucm	Наименование	Примечание
			56	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м без привода)	
			57	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м без привода) на сваях	
			58	Установка ворот откатных "MAXAOH" размером 2,3x6 м	
			59	Установка ворот откатных "MAXAOH" разнерон 2,3x6 н с АКЛ-500П	
			60	Установка ворот откатных "MAXAOH" размером 2,3x6 м с AKЛ-955П	
			61	Козырьковое эаграждение для крепления АКЛ-600С на сетчатом эаграждении	
			62	Козырьковое заграждение для крепления АКЛ-955С на сетчатом заграждении	
			63	Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу козырькового заграждения	
			64	Дополнительное оборудование	
			65	Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 4,5м	
			66	Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 4,5м. Лист 1	
			67	Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 4,5м. Лист 2	
			68	Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 4,5м. Лист 1	
			69	Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 4,5м. Лист 2	
Γ	Т	\forall	70	Общая электрическая схена ПТУ 4,5м с врененен закрывания проезда 10 сек. Лист 1	
F	+	+	71	Общая электрическая схена ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 2	
			72	Общая электрическая схена ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 1	
F	+	+	73	Общая электрическая схена ПТУ 4,5н с врененен эакрывания проезда 5 сек. Лист 2	
			74	Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 1	
L		Ш	75	Общая электрическая схена ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 2	
			76	Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0м	
			77	Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0м. Лист 1	
L	十	Н	78	Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0м. Лист 2	
	×.		79	Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0m. Лист 1	
	Взам. инв.		80	Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0м. Лист 2	
	83	Н	81	Общая электрическая схена ПТУ 6,0м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 1	
			82	Общая электрическая схена ПТУ 6,0м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 2	
	ата		<i>83</i>	Общая электрическая схена ПТУ 6,0н с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 1	
	Подпись и дата		84	Общая электрическая схена ПТУ 6,0м с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 2	
	Rodn	Ш	<i>85</i>	Общая электрическая схена ПТУ 6,0м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 1	
			86	Общая электрическая схена ПТУ 6,0м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 2	
	Инв. И подл.		87	Установка противотаранного устройства облегченного типа ПТУ-Л "ПРЕПОНА-T1145"	

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
88	Устройство фундамента свайного с металлоконструкцией гашения импульса удара для ПТУ-Л	
89	Устройство фундамента сплошного для ПТУ-Л. Лист 1	
90	Устройство фундамента сплошного для ПТУ-Л. Лист 2	
91	Устройство фундамента сплошного для ПТУ-Л. Лист З	
92	Общая электрическая схема ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145"	
93	Установка автонатического шлагбауна ВУ-4,5	
94	Общая электрическая схена автонатического шлагбауна ВУ-4,5	
95	Установка механического шлагбаума "ПРЕПОНА-R1000" с устройством фундамента	
96	Установка автонатического шлагбауна "ПРЕПОНА-R2000 (R3000)" с устройством фундамента	

			_								
					\vdash	ТПР.001.0813.0	ΤΠΡ.001.0813.01-AC				
Изн.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	0АО "РЖД"					
Разр						A	Стадия	/lucm	/lucmoô		
Пров	Разраб. Пров.					Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"	П				
Н.кон Утв.	тр.					Общие данные. Лист 2	ЗАО "ЦеСИС НИКИР. г. Пенза				

Форнат АЗ

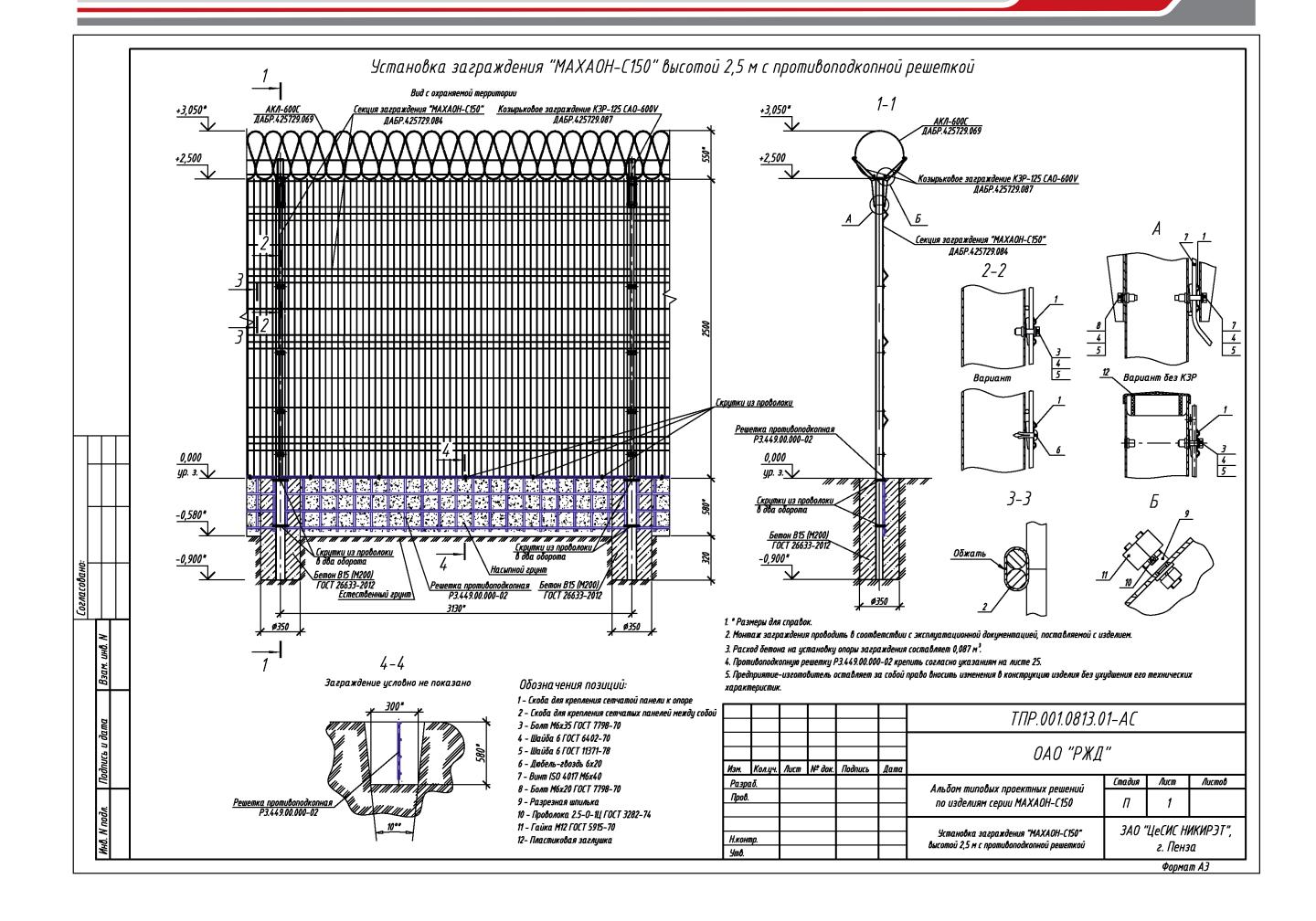
Заграждение МАХАОН-С150

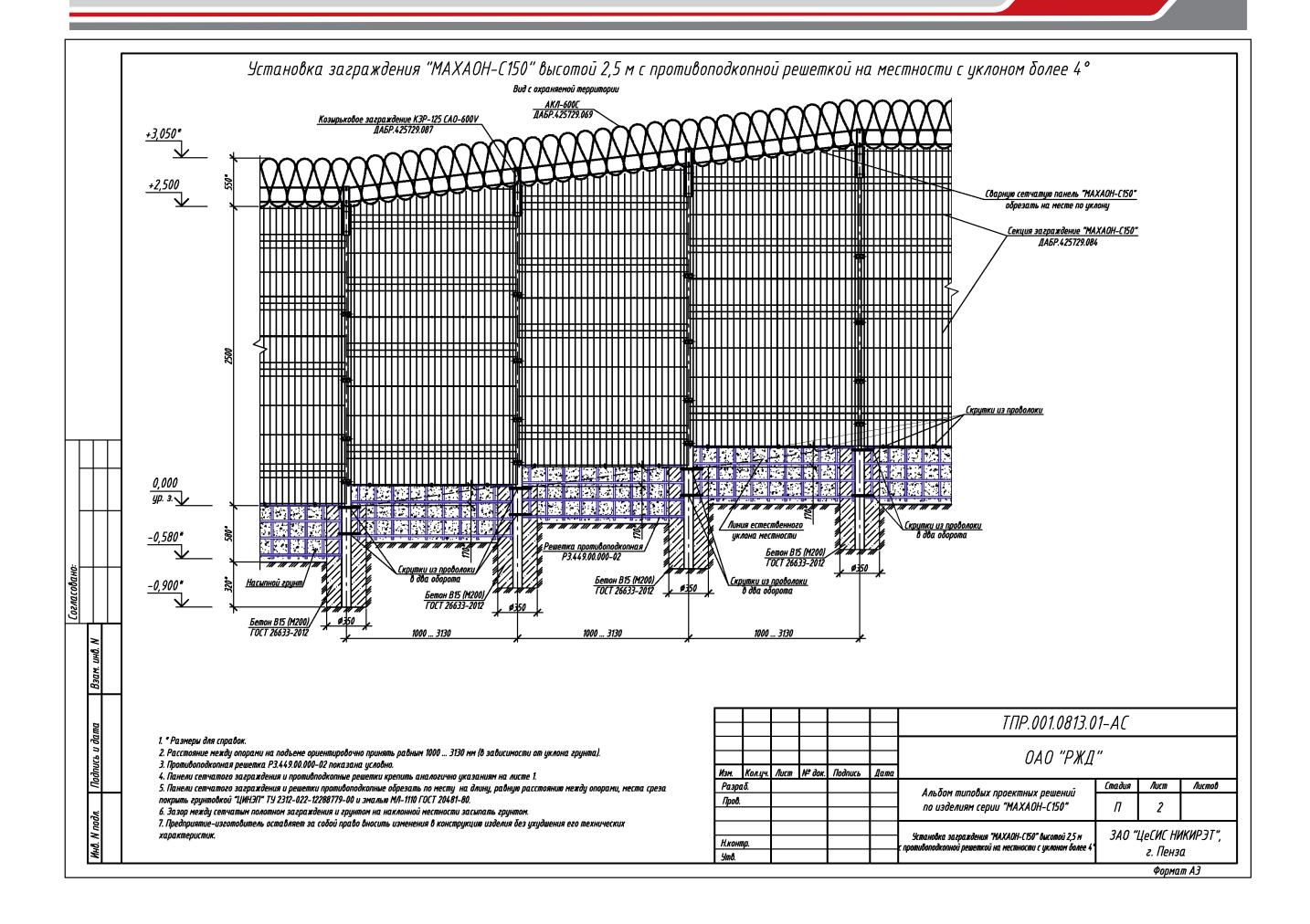


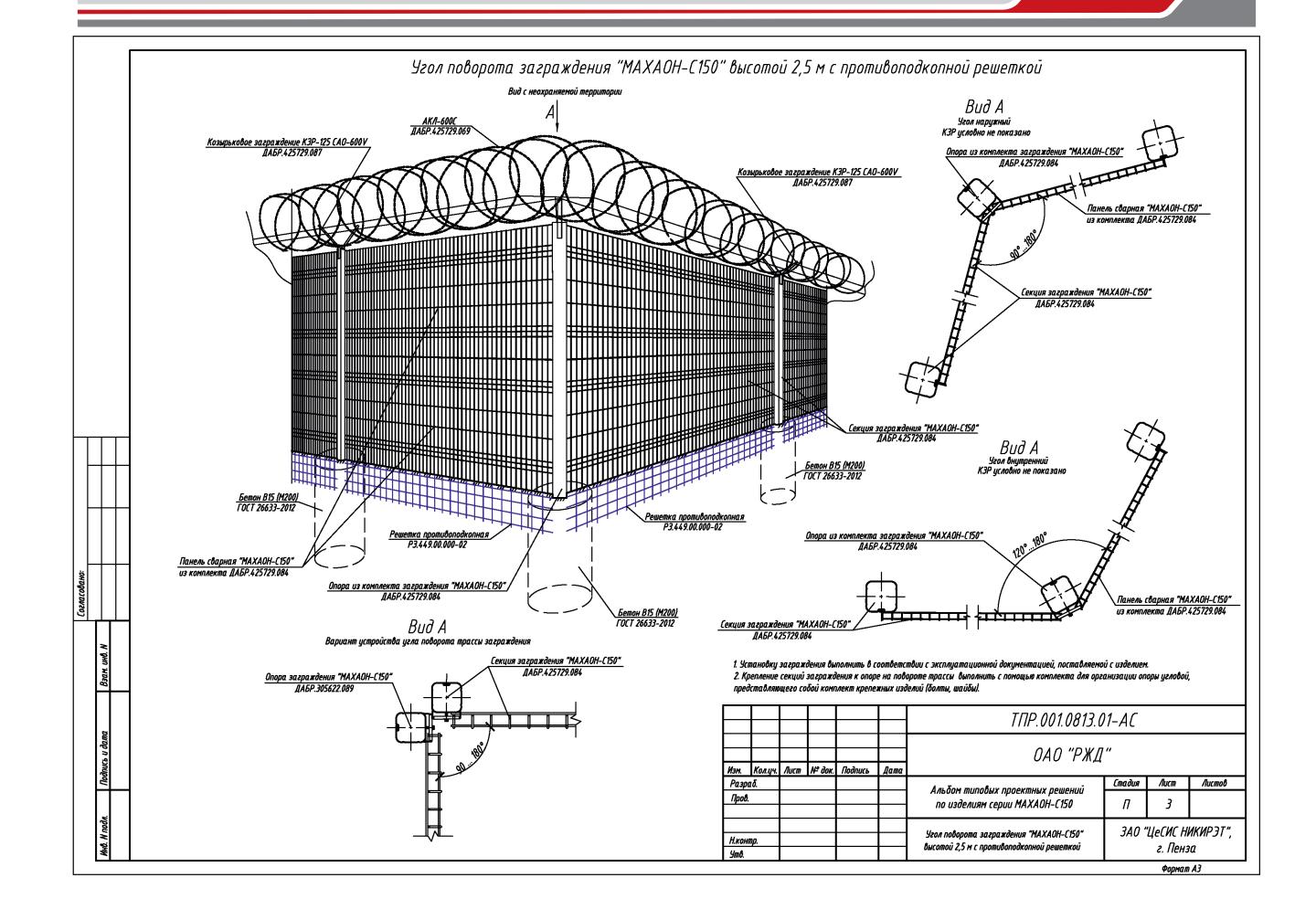


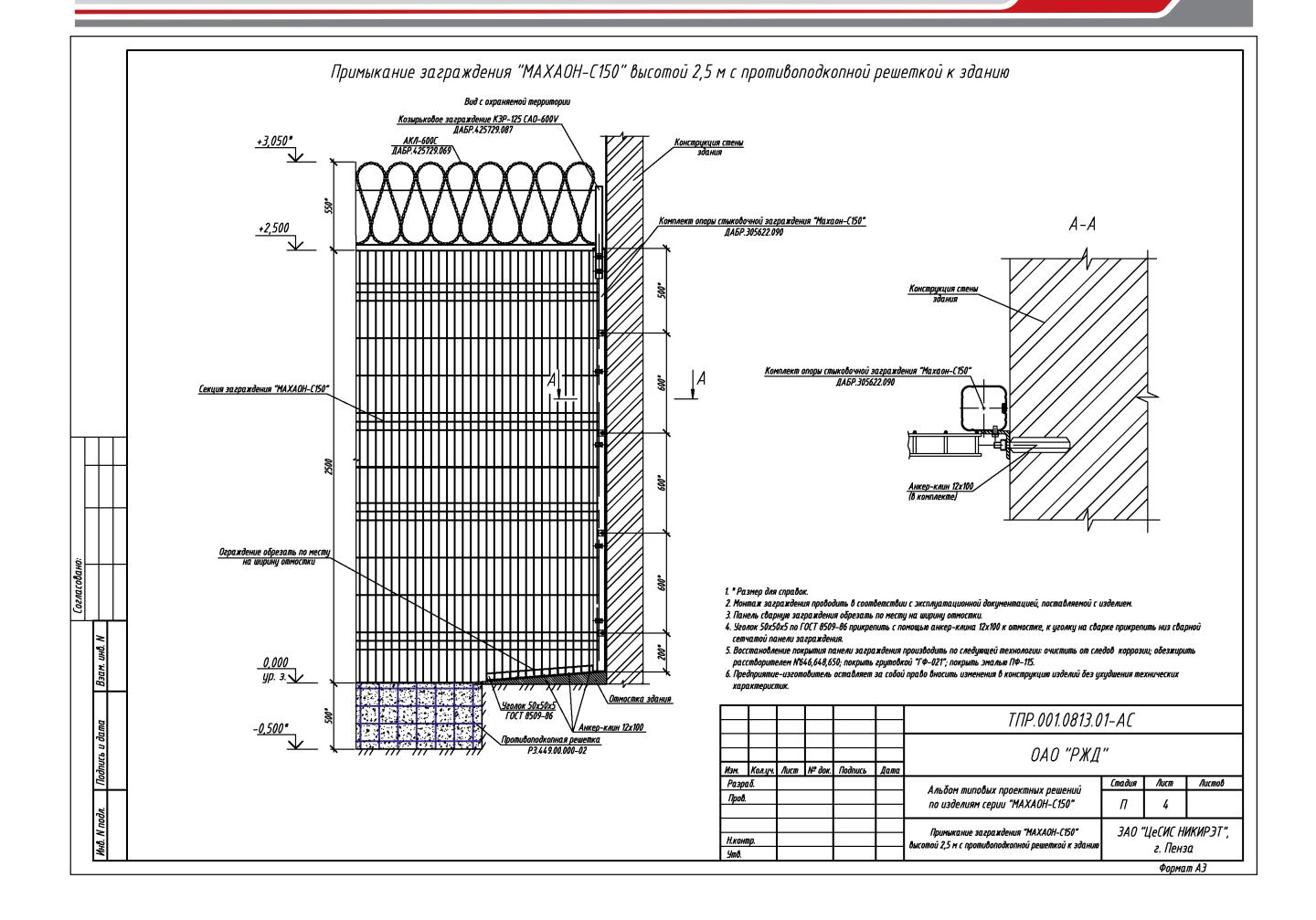












Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" в грунт

Основные сведения об изделии

Изделие предназначено для применения в составе комплексов технических средств охраны объектов различного назначения в качестве физического препятствия и служит элементом конструкции средств обнаружения вибрационного принципа действия, а также для установки средств охраны радиолучевого и радиоволнового принципа действия.

Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Изделие представляет собой секцию высотой 2500мм (2650мм) длиной 3130мм. Изделие состоит из панели сварной "МАХАОН-С150" 3090х2500мм ДАБР.301739.027 (для заграждения высотой 2,65м - панели сварные "МАХАОН-С150" 3090х1500мм ДАБР.301739.025 и 3090х1150мм ДАБР.301739.026) и опоры из профиля 82х80х2мм длиной 3415мм ДАБР.305622.089 (3565мм ДАБР.305622.084-06 для заграждения высотой 2,65м).

Изделие имеет покрытие цинковое и порошковой полимерной краской.

Монтаж изделия следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документацией на изделие.

Для создания дополнительного препятствия преодолению заграждения предусмотрена возможность применения козырькового заграждения, которое устанавливается по верху изделия (поставляется по отдельному заказу); для препятствия преодоления заграждения путём противоподкопа предусмотрена возможность применения противоподкопной решетки (поставляется по отдельному заказу).

Фундамент заграждения "MAXAOH-C150" из бетона класса В15 (М200) с размерами, указанными на чертежах, рассчитан для установки в наиболее распространенной в средней полосе России разновидности грунта – суглинке, со следующими физико-механическими показателями: плотность в природном состоянии 1800 кг/м3, угол внутреннего трения 18°, удельное сцепление частиц грунта 20 кПа, модуль деформации 17 МПа. Для остальных разновидностей грунта должна производиться корректировка размеров фундамента.

Комплектность изделий Секция заграждения "МАХАОН-С150" высота 2,5м ДАБР.425729.084

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Панель сварная "MAXAOH-C150" (высота 2,5м длина 3,09м ячейка 50x150мм, состоит из двух элементов) ДАБР.301739.027	wn.	1
2	Опора из профильной трубы 82х80мм (длина 3415мм) ДАБР.305622.089	WM.	1
3	Элементы крепления	компл.	1

Секция заграждения "МАХАОН-С150" высота 2,65м ДАБР.425729.086-06

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Панель сварная "МАХАОН-С150" (высота 1,5м длина 3,09м ячейка 50х150мм) ДАБР.301739.025	WM.	1
2	Панель сварная "МАХАОН-С150" (высота 1,15м длина 3,09м ячейка 50х150мм) ДАБР.301739.026	WM.	1
3	Опора из профильной трубы 82х80мм (длина 3565мм) ДАБР.305622.084-06	wm.	1
4	Элененты крепления	компл.	1

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения изделия – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Ветровой район эксплуатации изделия – все ветровые районы (по СНиП 2.01.07-85). Температура эксплуатации изделия от -55 до +40 °С.

Общие указания по монтажу

Установку изделия следует производить на равнинной среднепересеченной местности в мелкокаменистые крупнообломочные, глинистые, пески и другие виды грунта.

Рекомендуемый фундамент изделия из бетона класса В15 (M200) рассчитан на установку в наиболее распространенной в средней полосе России разновидности грунта – суглинке.

Перед установкой изделия после разметки трассы на местности следует произвести инженерные подготовительные работы, заключающиеся в её планировке.

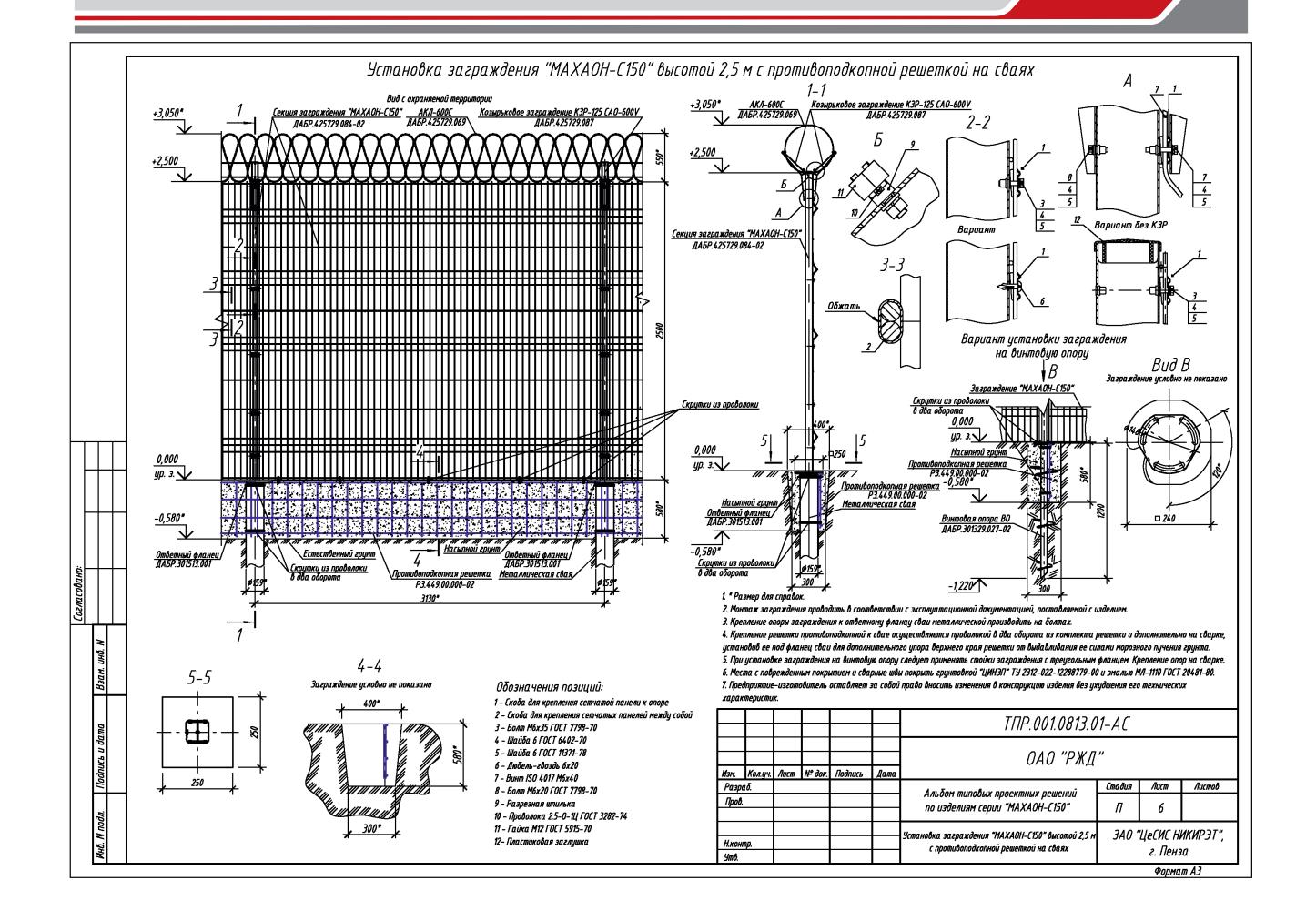
Для организации углов поворота заграждения использовать комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН" ДАБР.305622.009-07 (для высоты 2,65м - ДАБР.305622.009-01).

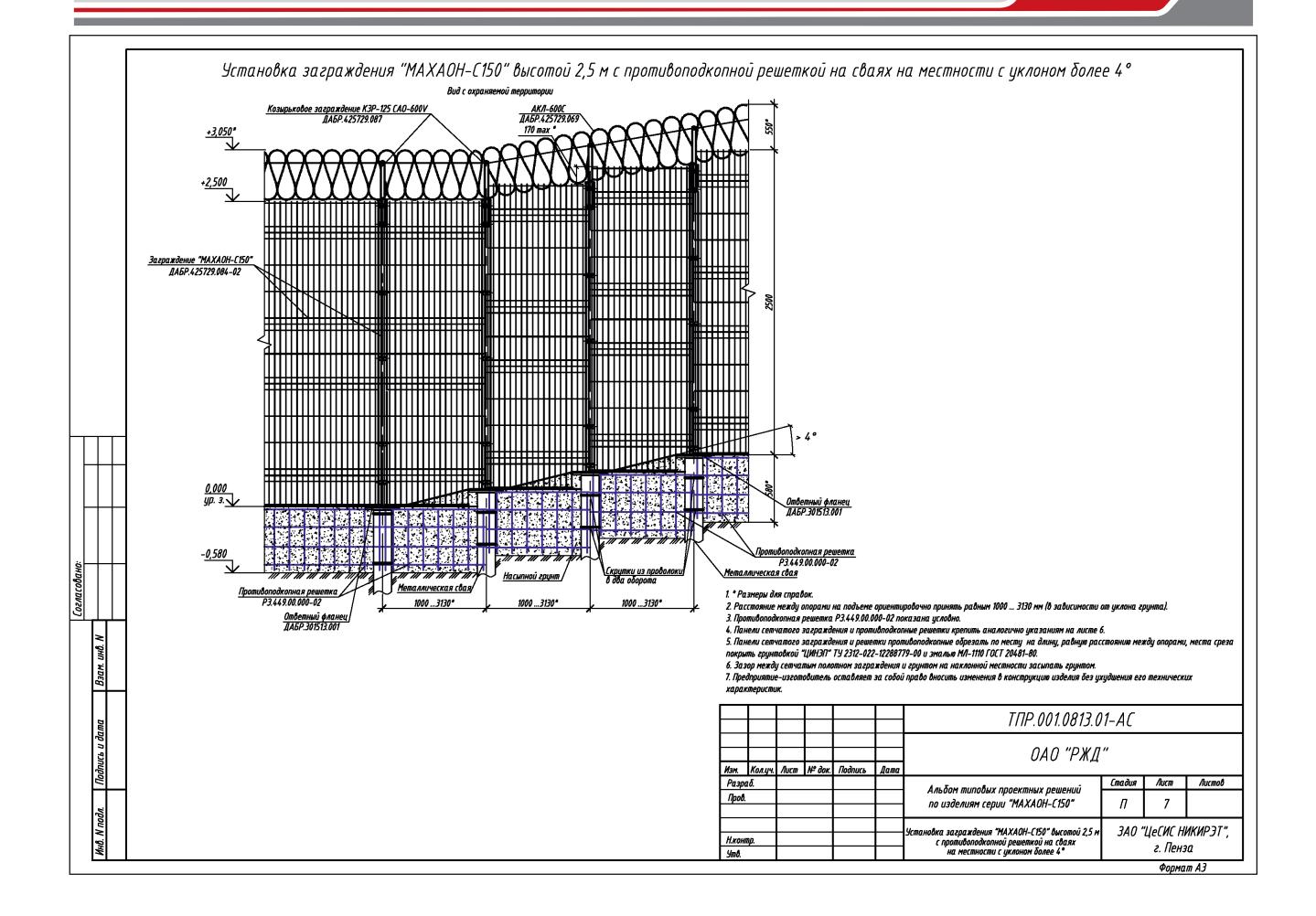
С целью организации заграждения на участках трассы заграждения с уклоном более 4°, участков некратных шагу установки опор, последней опоры заграждения стыковку необходимо осуществлять с использованием комплекта опоры заграждения "MAXAOH-C150" ДАБР.305622.089 длиной 3415мм (для высоты заграждения 2,65м – ДАБР.305622.084-06 длиной 3565мм).

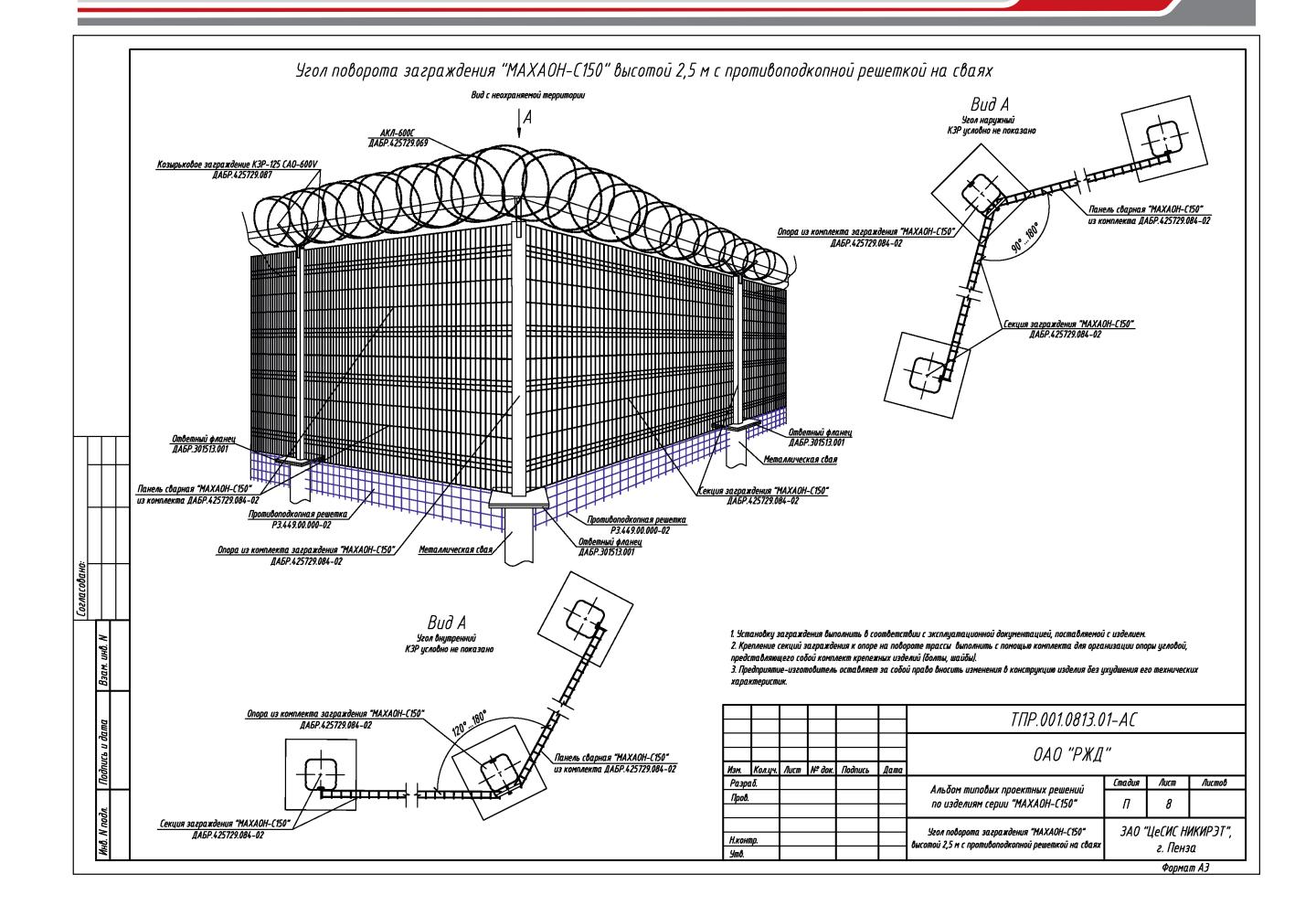
Основные операции при монтаже заграждения:

- отрыть траншею глубиной 580мм по оси трассы заграждения (для установки противоподкопных решеток);
 - пробурить скважины под фундаменты опор;
 - установить и раскрепить опоры;
- установить сварные панели (при установке 2 панелей по высоте установить панели и скрепить их между собой скобами);
 - раскреплённые опоры забетонировать; цкладывать бетон с послойным тромбованием;
- траншею с установленными в неё противоподкопными решетками засыпать грунтом с послойным трамбованием.

_	_				_						
						ΤΠΡ.001.0813.01-AC					
Изн.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	0АО "РЖД"					
Разр		δ.			A su Zow munoficus na community no vice vice	Стадия	/lucm	/lucmoô			
Пров	Разраб. Пров.					Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-C150	П	5			
Н.кон Утв.	Н.контр. Утв.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" в грунт	ЗАО "ЦеСИС НИКИ г. Пенза				







Условия эксплиатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "МАХАОН-С150" на сваях

Основные сведения об изделии

Изделие предназначено для применения в составе комплексов технических средств охраны объектов различного назначения в качестве физического препятствия и служит элементом конструкции средств обнаружения вибрационного принципа действия, а также для установки средств охраны радиолучевого и радиоволнового принципа действия.

Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Изделие представляет собой секцию высотой 2500мм (2650мм) длиной 3130мм . Изделие состоит из панели сварной "МАХАОН-С150" 3090х2500мм ДАБР.301739.027 (для заграждения высотой 2,65м - панели сварные "МАХАОН-С150" 3090х1500мм ДАБР.301739.025 и 3090х1150мм ДАБР.301739.026) и опоры из профиля 82x80x2mm длиной 2515mm ДАБР.305622.089-02 (2665mm ДАБР.305622.084-08 для заграждения высотой 2.65m).

Изделие имеет покрытие цинковое и порошковой полимерной краской.

Монтаж изделия следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документацией на изделие.

Для создания дополнительного препятствия преодолению заграждения предусмотрена возможность применения козырькового заграждения, которое устанавливается по верху изделия (поставляется по отдельному заказу); для препятствия преодоления заграждения путём противоподкопа предусмотрена возможность применения противоподкопной решетки (поставляется по отдельноми закази).

Для истановки изделия на сваи в нижней части опоры имеется металлический квадратный фланеи. После установки свай производится установка ответного фланца на сваю, а затем на него ставится опора заграждения на фланце. Крепление опоры заграждения к свае - болтовое.

Комплектность изделий Секция заграждения "МАХАОН-С150" высота 2.5м ДАБР.425729.084-02

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.					
1	Панель сварная "MAXAOH-C150" (высота 2,5м длина 3,09м ячейка 50x150мм, состоит из двух элементов) ДАБР.301739.027	WM.	1					
2	Опора из профильной трубы 82х80мм (длина 2515мм) ДАБР.305622.089-02	шт.	1					
3	Элененты крепления	компл.	1					

Секция заграждения "МАХАОН-С150" высота 2,65м ДАБР.425729.086-08

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Панель сварная "МАХАОН-С150" (высота 1,5м длина 3,09м ячейка 50х150мм) ДАБР.301739.025	шM.	1
2	Панель сварная "МАХАОН-С150" (высота 1,15м длина 3,09м ячейка 50х150мм) ДАБР.301739.026	WM.	1
3	Опора из профильной трубы 82х80мм (длина 2665мм) ДАБР.305622.084-08	шт.	1
4	Элементы крепления	компл.	1

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения изделия - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Ветровой район эксплуатации изделия – все ветровые районы (по СНиП 2.01.07-85). Температура эксплуатации изделия от -55 до +40 °C.

Общие иказания по монтажи

Установки изделия следиет производить на равнинной среднепересеченной местности в мелкокаменистые крупнообломочные, глинистые, пески и другие виды грунта.

Рекомендуемый фундамент изделия из свай (металлическая труба \$159мм).

Перед истановкой изделия после разметки трассы на местности следиет произвести инженерные подготовительные работы, заключающиеся в её планировке.

Для организации углов поворота заграждения использовать комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН" ДАБР.305622.009-07 (для высоты 2,65м - ДАБР.305622.009-01).

С целью организации заграждения на участках трассы заграждения с уклоном более 4°, участков некратных шаги истановки опор, последней опоры заграждения стыковки необходимо осиществлять с использованием комплекта опоры заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.305622.089-02 длиной 2515мм (для высоты заграждения 2,65м - ДАБР.305622.084-08 длиной 2665мм).

Основные операции при монтаже заграждения:

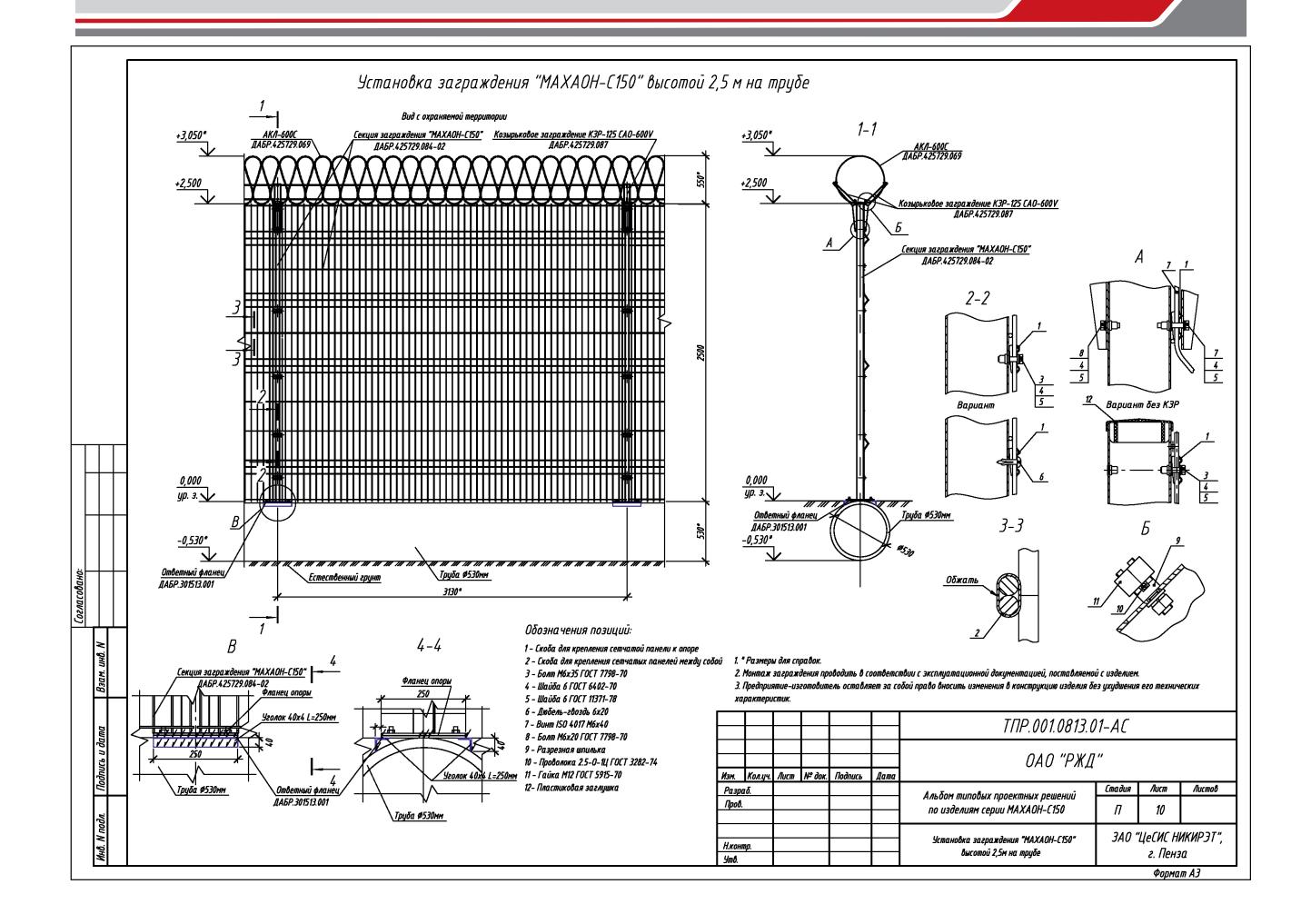
- отрыть траншею глубиной 580мм по оси трассы заграждения (для установки противоподкопных решеток):
 - установить сваи и на них ответные фланцы ДАБР.301513.001;
 - установить, выровнять и прикрутить опоры с фланцами;
- установить сварные панели (при установке 2 панелей по высоте установить панели и скрепить их межди собой скобами):
- траншею с установленными в неё противоподкопными решетками засыпать грунтом с послойным трамбованием.

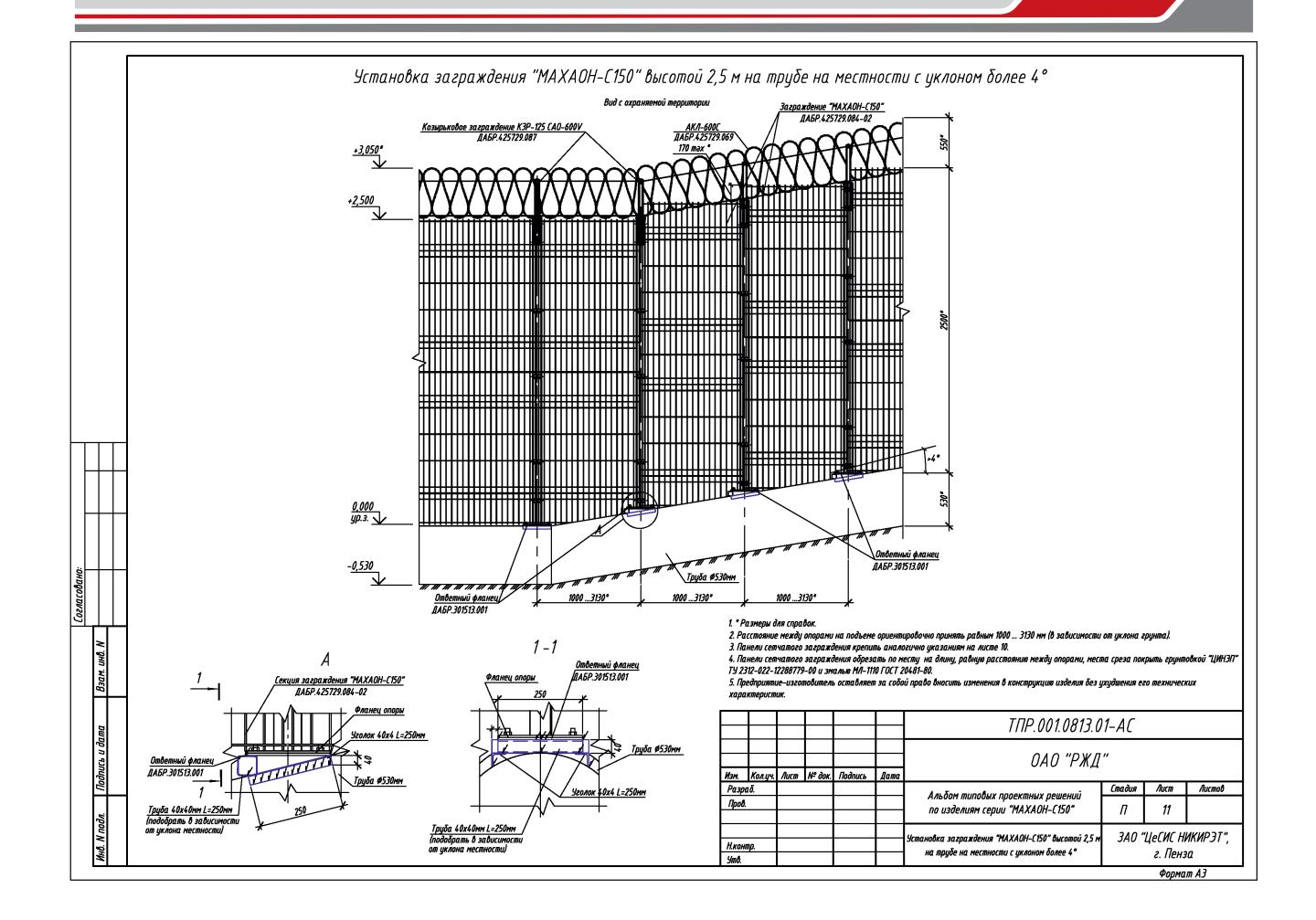
Вместо металлических свай из труб при установке заграждения возможно использовать винтовые опоры ВО, которые заглубляются в грунт путем ввинчивания. Затем к винтовой опоре на сварке крепится опора заграждения "МАХАОН-С150". При этом применяются опоры с треугольными фланцами.

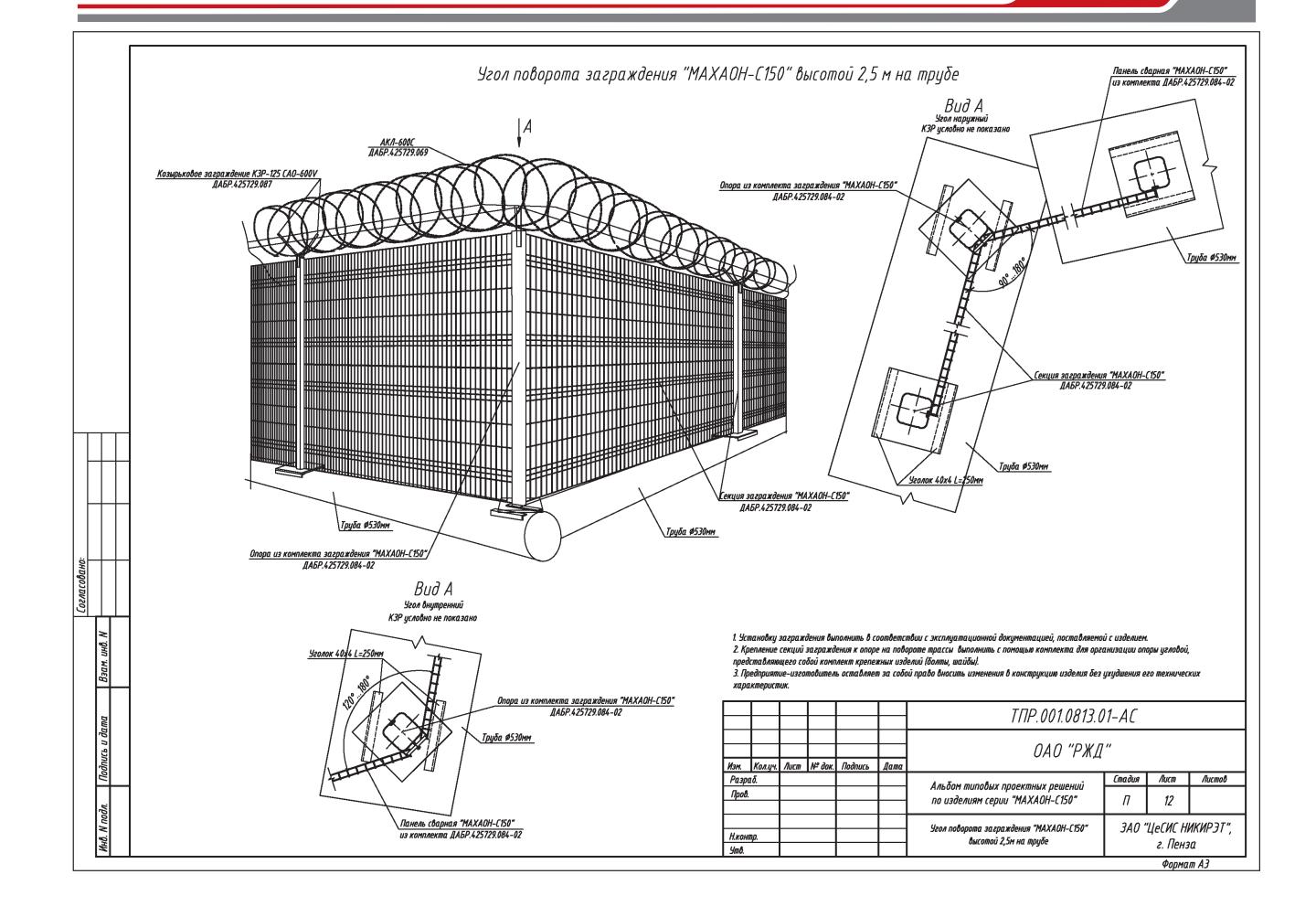
Номенклатира винтовых опор, применяемых при монтаже заграждения:

- Винтовая опора ВО ДАБР.301329.027-01 (длина 1500mm, Ø трибы 57mm);
- Винтовая опора ВО ДАБР.301329.027-02 (длина 1200мм, Ø трубы 57мм);
- Винтовая опора BO-M ДАБР.301329.030 (длина 1500mm, Ø трубы 108mm, квадрат 20x20mm);
- Винтовая опора ВО-М ДАБР.301329.030-02 (длина 1200мм, Ø трубы 108мм, квадрат 20х20мм);
- Винтовая опора BO-M ДАБР.301329.030-01 (длина 1800мм, Ø трубы 108мм, квадрат 20x20мм).

						ТПР.001.0813.0	1-AC		
Изн.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "РЖД"			
Разр		δ.			A st Sov munoficer approximately powerful	Стадия	/lucm	Листов	
Пров	3.					Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150	//	9	
Н.кон Утв.	тр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" на сваях			







Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" на трубе

Основные сведения об изделии

Изделие предназначено для применения в составе комплексов технических средств охраны объектов различного назначения в качестве физического препятствия и служит элементом конструкции средств обнаружения вибрационного принципа действия, а также для установки средств охраны радиолучевого и радиоволнового принципа действия.

Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Изделие представляет собой секцию высотой 2500мм длиной 3130мм. Изделие состоит из панели сварной "MAXAOH-C150" 3090x2500мм ДАБР.301739.027 и опоры из профиля 82x80x2мм длиной 2515мм ДАБР.305622.089-02.

Изделие имеет покрытие цинковое и порошковой полимерной краской.

Монтаж изделия следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документацией на изделие.

Для создания дополнительного препятствия преодолению заграждения предусмотрена возможность применения козырькового заграждения, которое устанавливается по верху изделия (поставляется по отдельному заказу); для препятствия преодоления заграждения путём противоподкопа заграждение устанавливается на металлическую трубу (труба находится в земле и выполняет роль защиты от противоподкопа).

Для установки изделия на трубу в нижней части опоры имеется металлический квадратный фланец. На трубу ставятся 2 уголка (L=250мм), а затем к ним приваривается ответный фланец на который устанавливается опора заграждения на фланце. Крепление опоры заграждения – болтовое.

Комплектность изделия

Секция заграждения "МАХАОН-С150" высота 2.5м ДАБР.425729.084-02

N" nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Панель сварная "MAXAOH-C150" (высота 2,5м длина 3,09м ячейка 50x150мм, состоит из двух элементов) ДАБР.301739.027	шт.	1
2	Опора из профильной трубы 82х80мм (длина 2515мм) ДАБР.305622.089-02	шт.	1
3	Элементы крепления	компл.	1

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения изделия – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Ветровой район эксплуатации изделия - все ветровые районы (по СНиП 2.01.07-85). Температура эксплуатации изделия от -55 до +40 °C.

Общие указания по монтажу

Установку изделия следует производить на равнинной среднепересеченной местности в мелкокаменистые крупнообломочные, глинистые, пески и другие виды грунта.

Фундаментом изделия служит горизонтально уложенная металлическая труба большого диаметра (металлическая труба Ф530мм).

Перед установкой изделия после разметки трассы на местности следует произвести инженерные подготовительные работы, заключающиеся в её планировке.

Для организации углов поворота заграждения использовать комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН" ДАБР.305622.009-07.

С целью организации заграждения на участках трассы заграждения с уклоном более 4°, участков некратных шагу установки опор, последней опоры заграждения стыковку необходимо осуществлять с использованием комплекта опоры заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.305622.089-02 длиной 2515мм.

Основные операции при монтаже заграждения:

- установить пары уголков L=250мм с шагом 3130мм на трубу (соединение сварное);
- установить, выровнять и приварить ответный фланец ДАБР.301513.001 к уголкам и трубе;
- установить сварные панели.

						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC				
Изн.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "РЖД"				
Разр						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	/lucmo8	
Пров						по изделиям серии MAXAOH-C150	П	13		
Н.кон Утв.	тр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу эаграждения "МАХАОН-С150" на трубе	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза			

Спецификация на заграждение "MAXAOH-C150" высотой 2,5м с противоподкопной решеткой

Спецификация при установке в грунт

Марка поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.084	1	48,8	1комп3,13 м	
	ДАБР.305622.089	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	17,97	
	ДАБР.301739.027	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	30,83	
	ДАБР.425729.087	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-600V	0,02	69,79	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.069	AK/1-600C	0,26	11	1шт10 м, 13шт1 комп. КЗР
	ДАБР.425729.006	AK/I-955C	0,16	25,2	1шт20 м, 6шт1 комп. КЗР
	P3.449.00.000-02	Решетка противоподкопная	1	36,46	3,1х0,5м
	ДАБР.305622.009-07	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07	
	ДАБР.305622.090	Комплект опоры стыковочной заграждения "MAXAOH-C150"	1	13,2	
	FOCT 26633-2012	Бетон В15 (М200)	0,09		иЗ

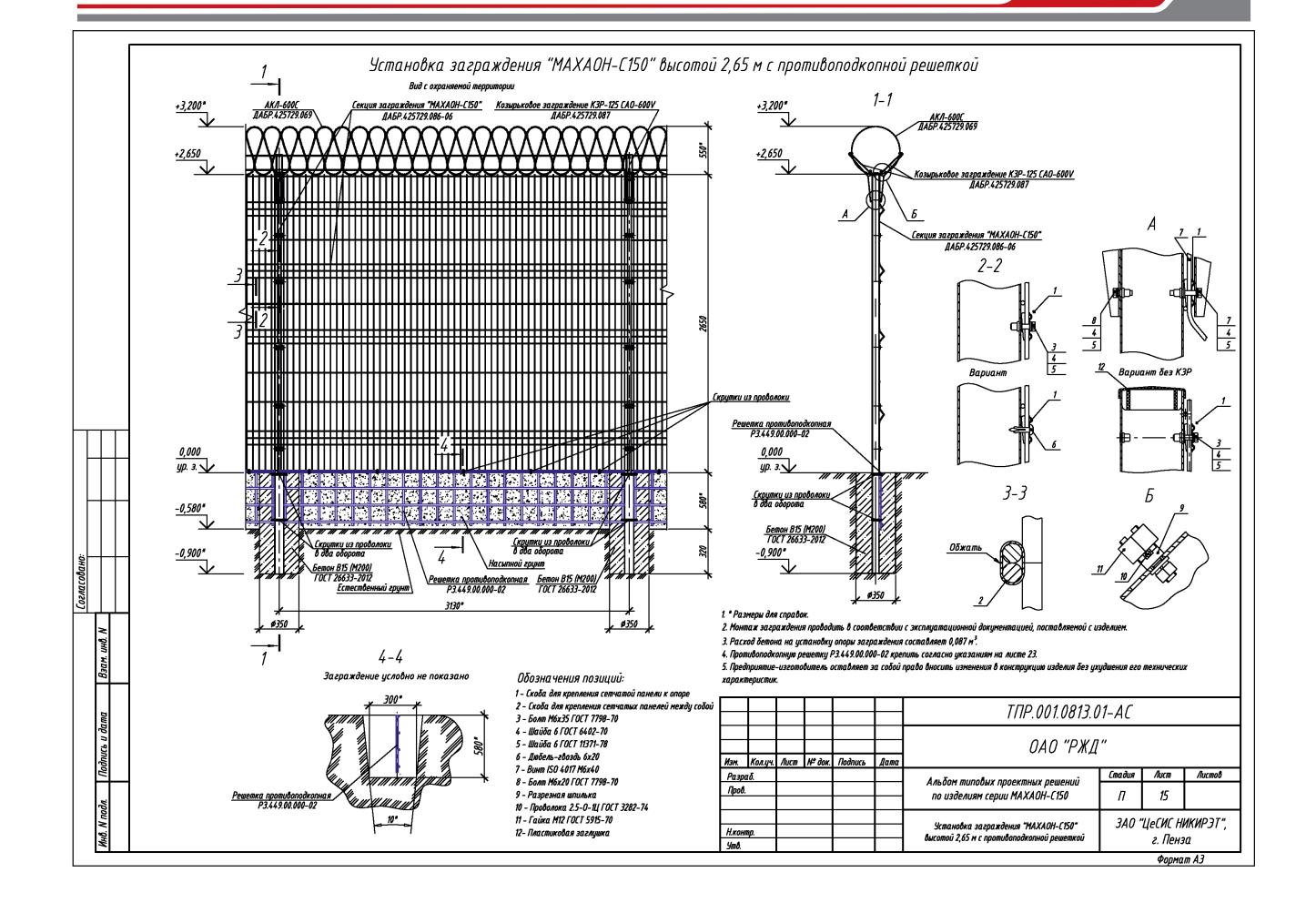
Спецификация при установке на трубе

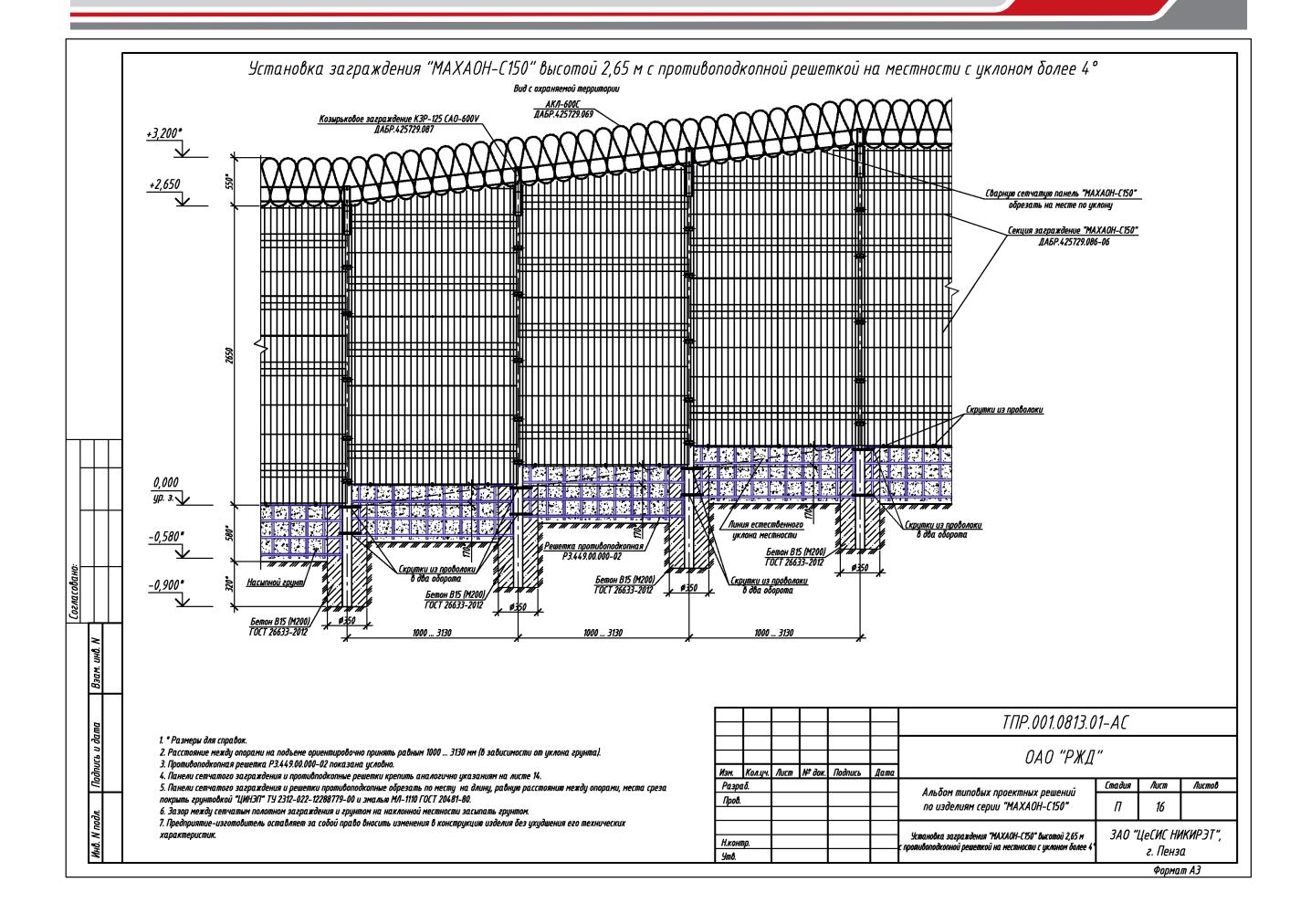
Марка поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.084-02	1	42,3	1комп3,13 м	
	ДАБР.305622.089-02	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	15,65	
	ДАБР.301739.027	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	24,65	
	ДАБР.425729.087	0,02	69,79	1комп43 шт.	
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.069	AK/1-600C	0,26	11	1шт10 м, 13шт1 комп. КЗР
	ДАБР.425729.006	AK/1-955C	0,16	25,2	1шт20 м, 6шт1 комп. КЗР
	P3.449.00.000-02	Решетка противоподкопная	1	36,46	3,1x0,5m
	ДАБР.305622.009-07	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07	
	ДАБР.305622.090	Комплект опоры стыковочной заграждения "MAXAOH-C150"	1	13,2	
	FOCT 8509-93	Уголок 40x4 L=250mm	2	0,77	

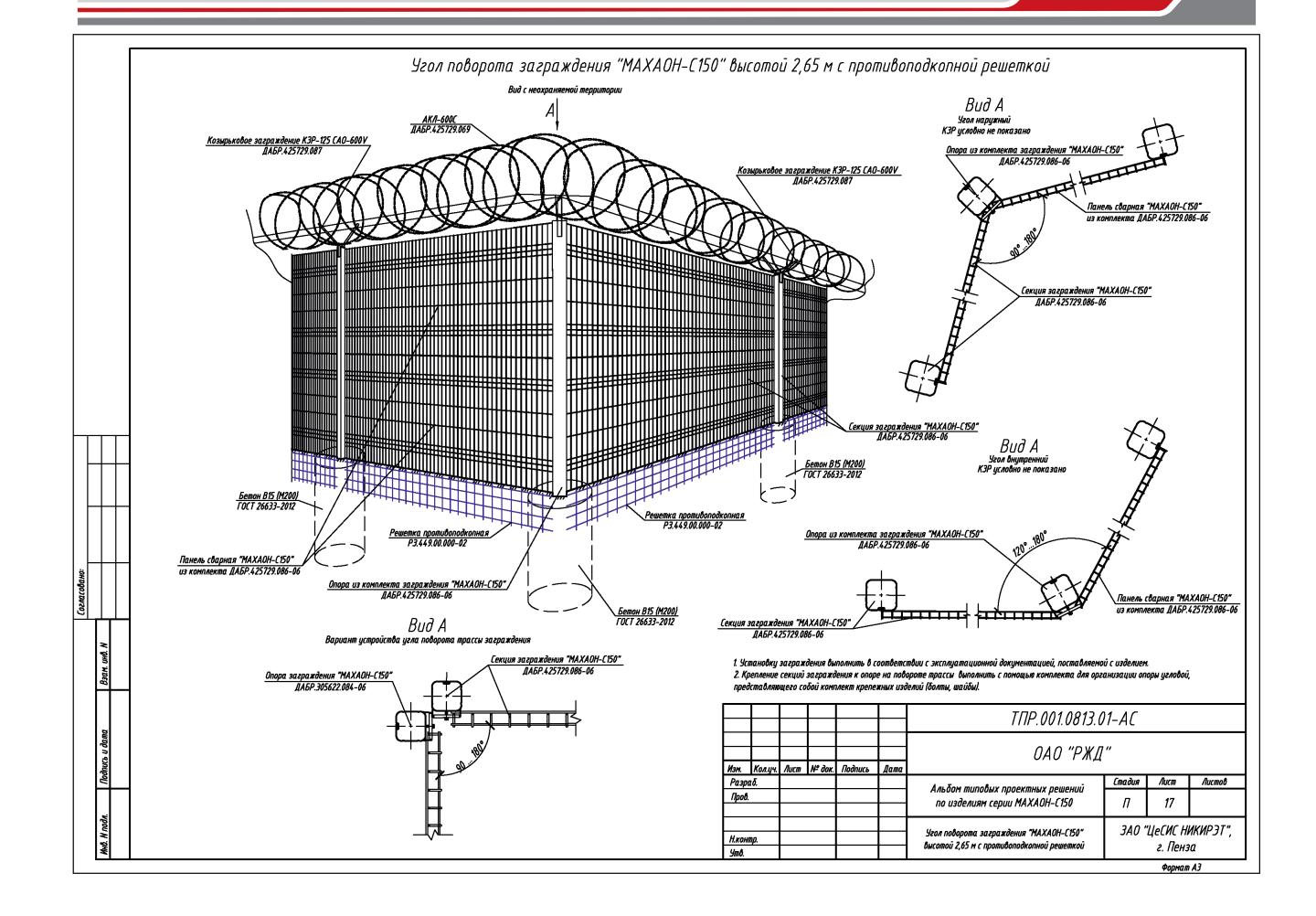
Спецификация при установке на сваях

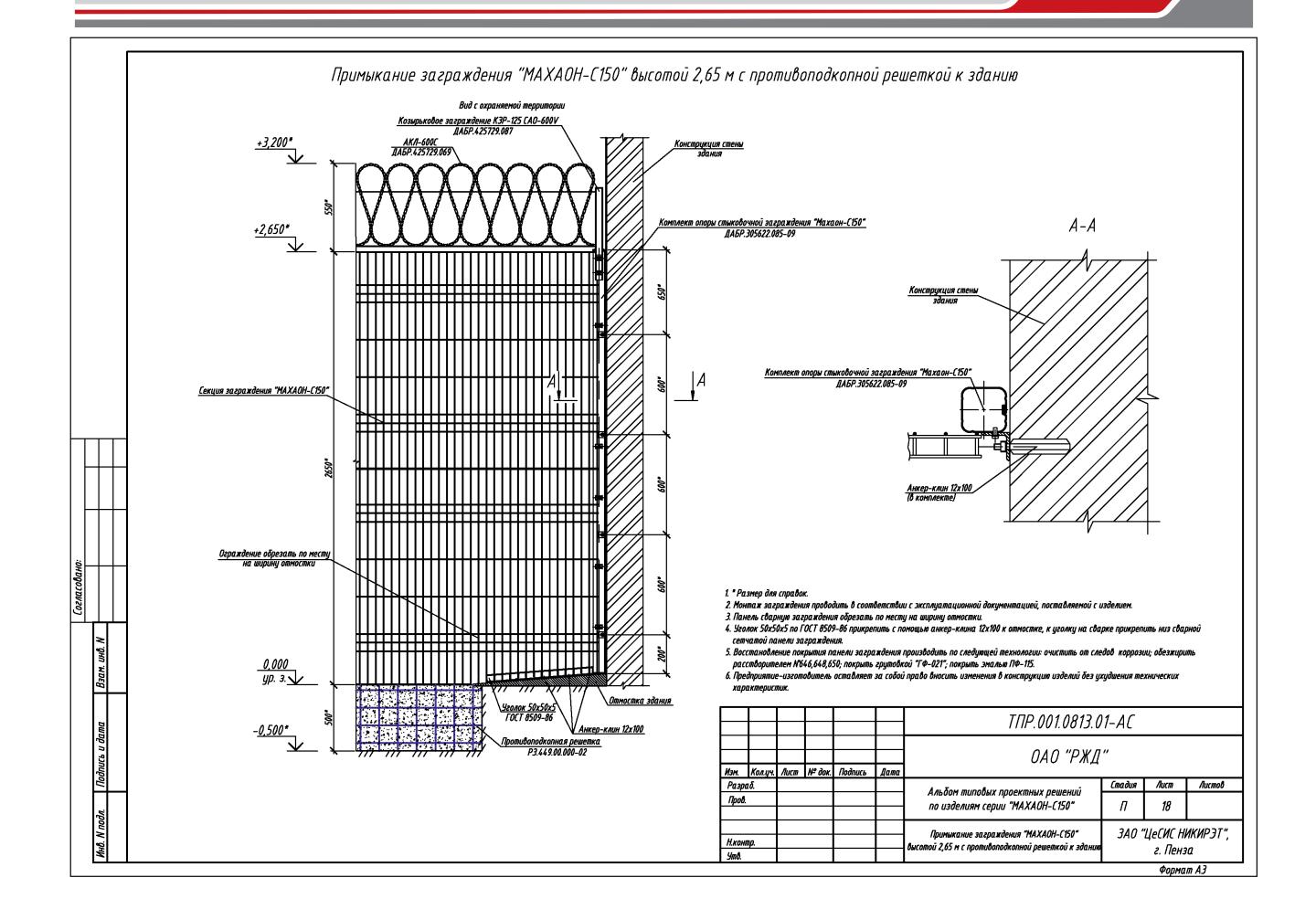
		in the gematione the count			
Марка поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.084-02	Секция заграждения "МАХАОН-С150"	1	46,48	1комп3,13 м
	ДАБР.305622.089-02	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	15,65	
	ДАБР.301739.027	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	30,83	
	ДАБР.425729.087	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-600V	0,02	69,79	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.069	AK/1-600C	0,26	11	1шт10 м, 13шт1 комп. КЗР
	ДАБР.425729.006	AK11-955C	0,16	25,2	1шт20 м, 6шт1 комп. КЗР
	P3.449.00.000-02	Решетка противоподкопная	1	36,46	3,1x0,5m
	ДАБР.305622.009-07	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07	
	ДАБР.305622.090	Конплект опоры стыковочной заграждения "МАХАОН-С150"	1	13,2	
	ДАБР.301329.027-02	Винтовая опора ВО	1	9,2	

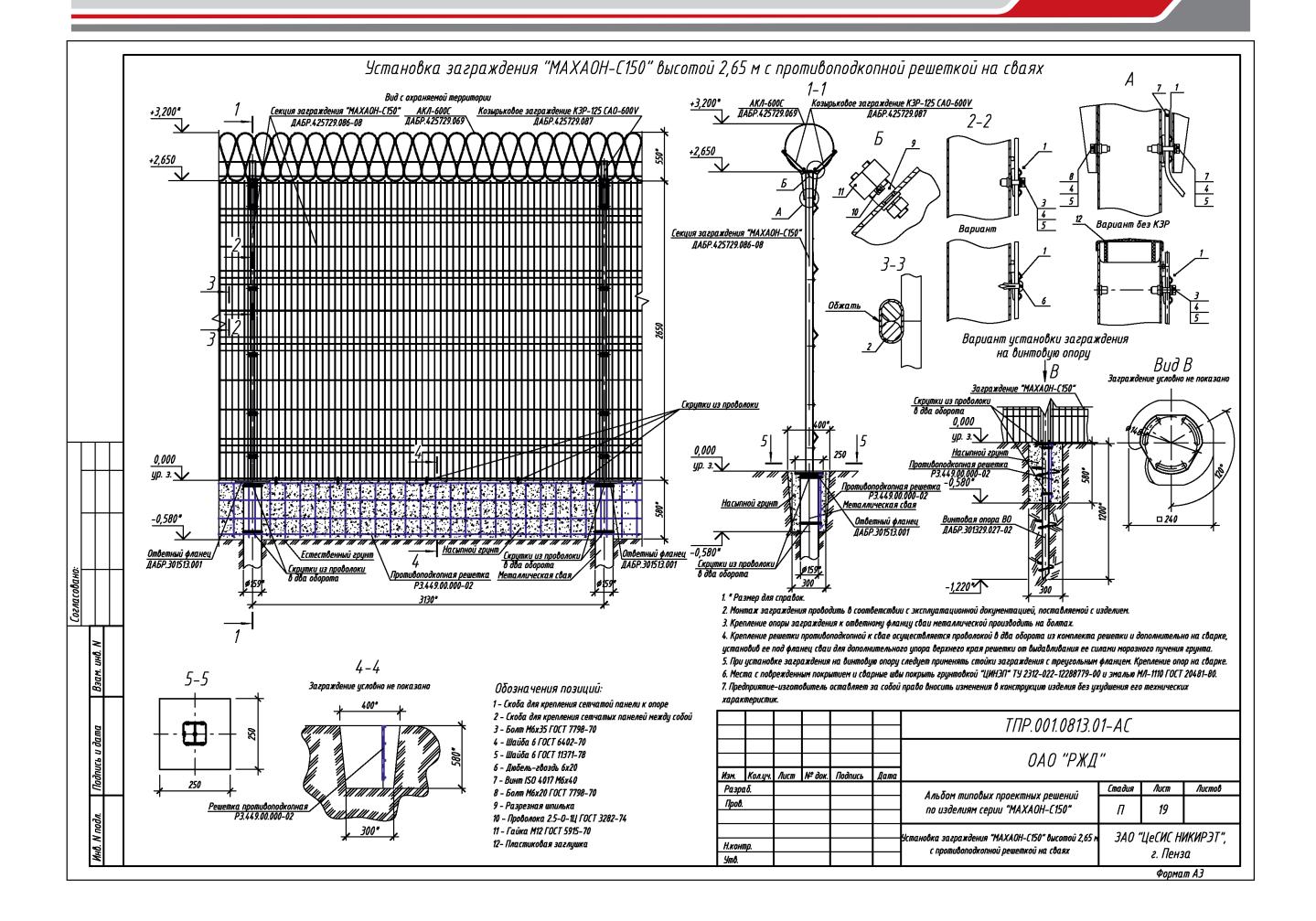
					ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC						
Колич	Aurm	№ док	Подпись	Лата	0АО "РЖД"						
δ.					A AL DOM MUDOBLEY DOMARMULEY DOMARMU	Стадия Лист Листов					
					по изделиям серии MAXAOH-C150	П	14				
ηр.					Спецификация на заграждение "MAXAOH-C150" высотой 2,5м с противоподкопной решеткой	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" г. Пенэа					
	δ.	δ.	δ.		δ.	ОДО "РЖД Кол.уч. Лист № дож. Подпись Дата б. ————————————————————————————————————	ОДО "РЖД" Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата б. Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150 П Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" ЗАО "	ОДО "РЖД" Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата б. ———————————————————————————————————			

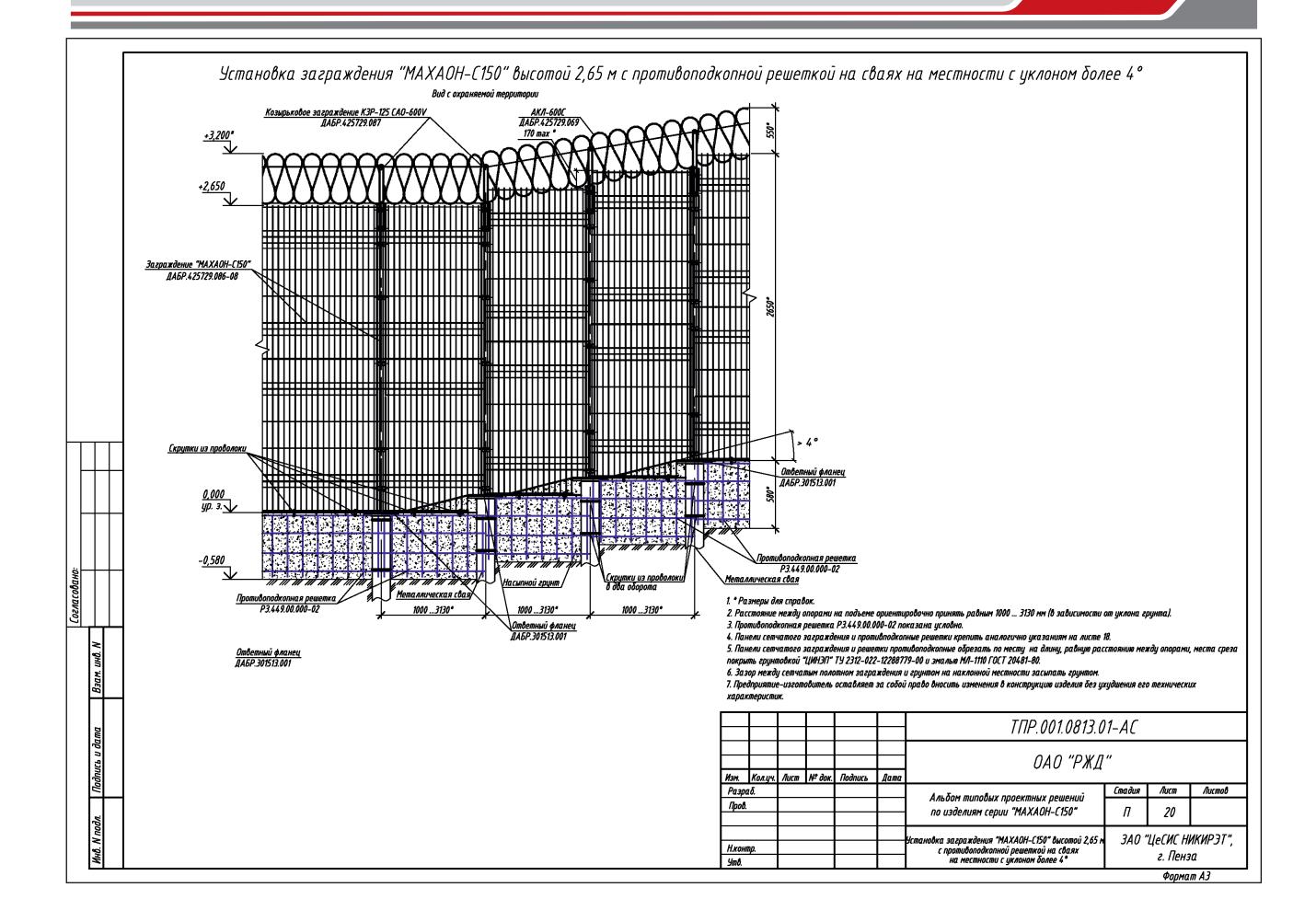


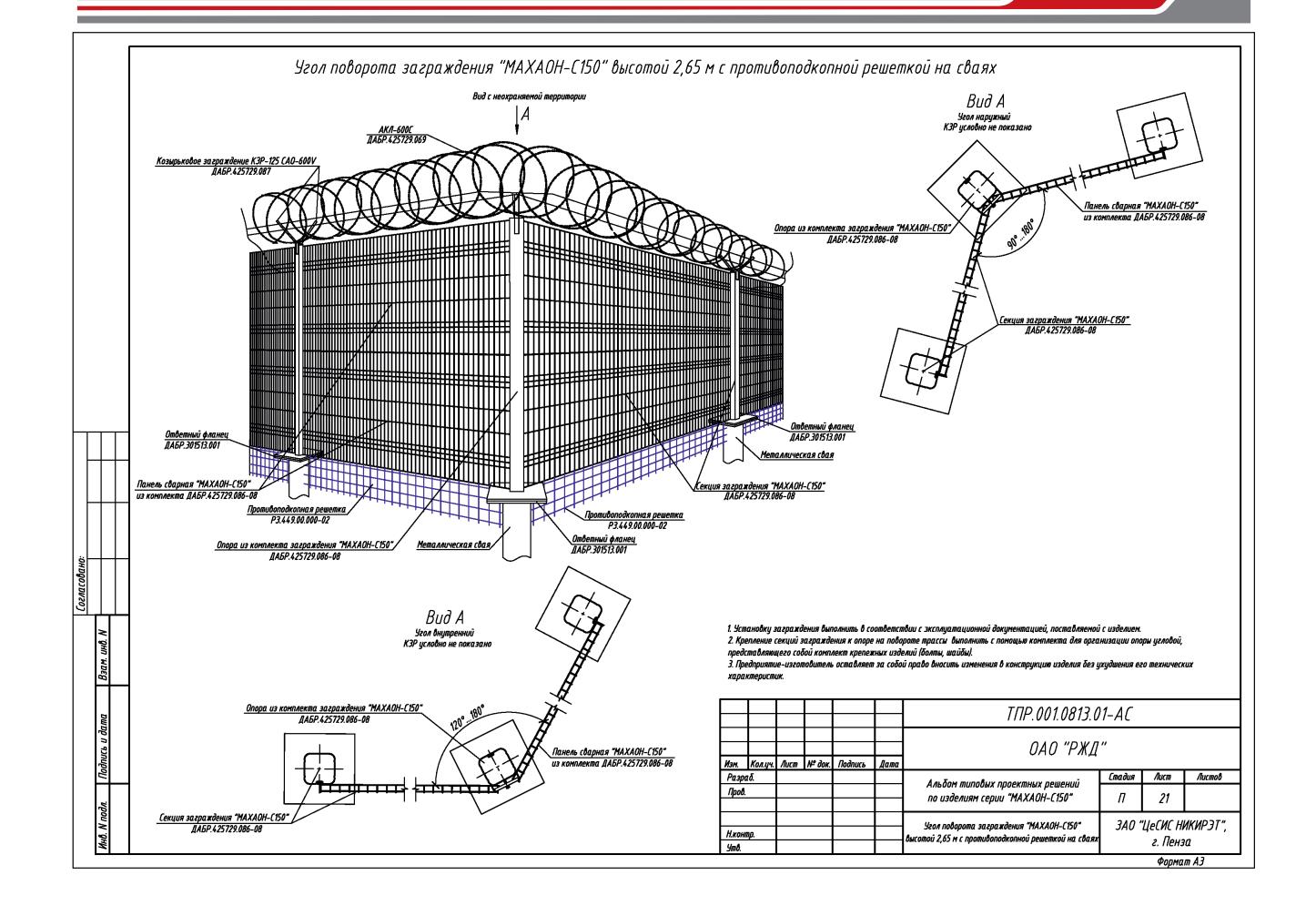












Спецификация на заграждение "MAXAOH-C150" высотой 2,65м с противоподкопной решеткой

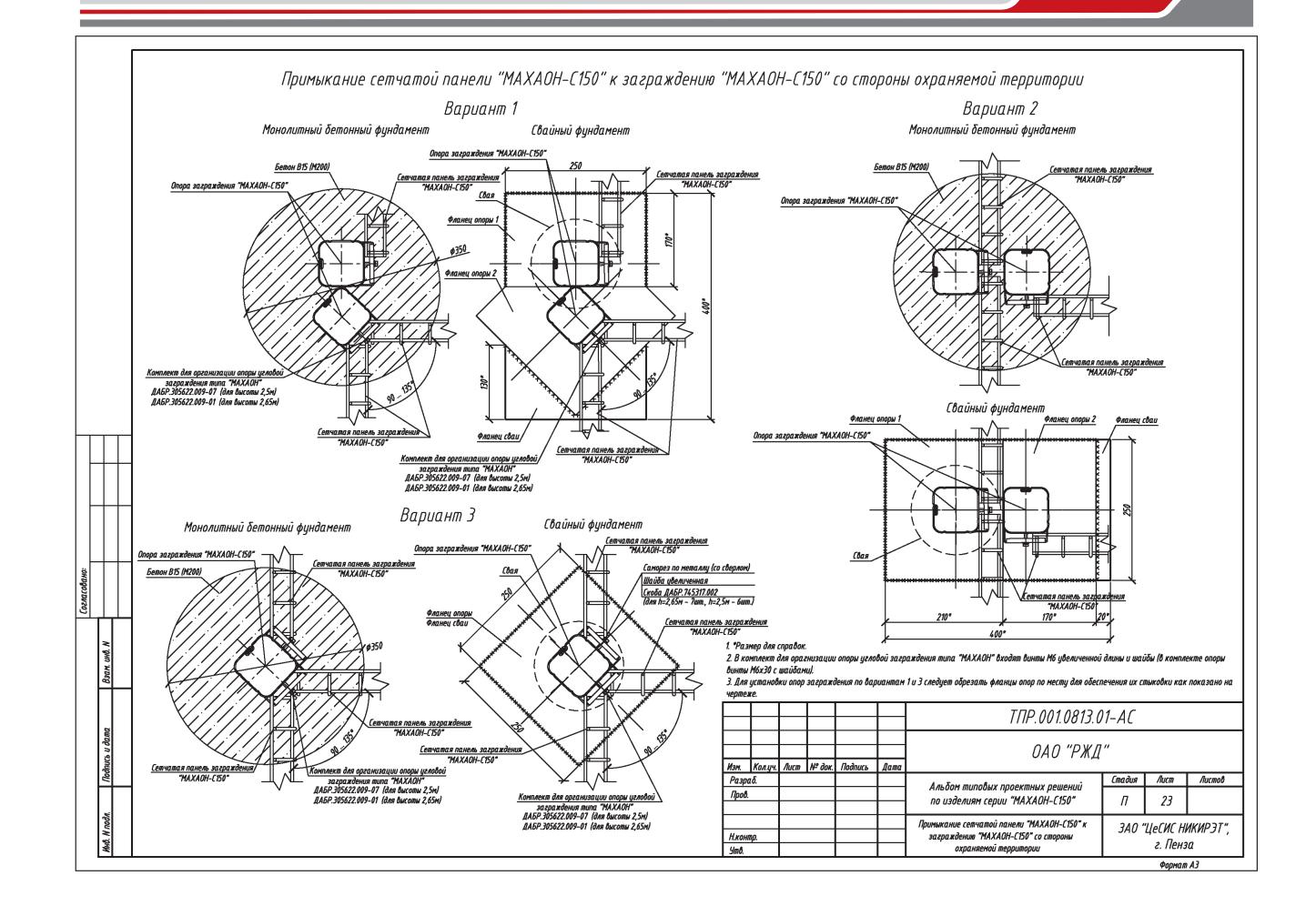
Спецификация при установке в грунт

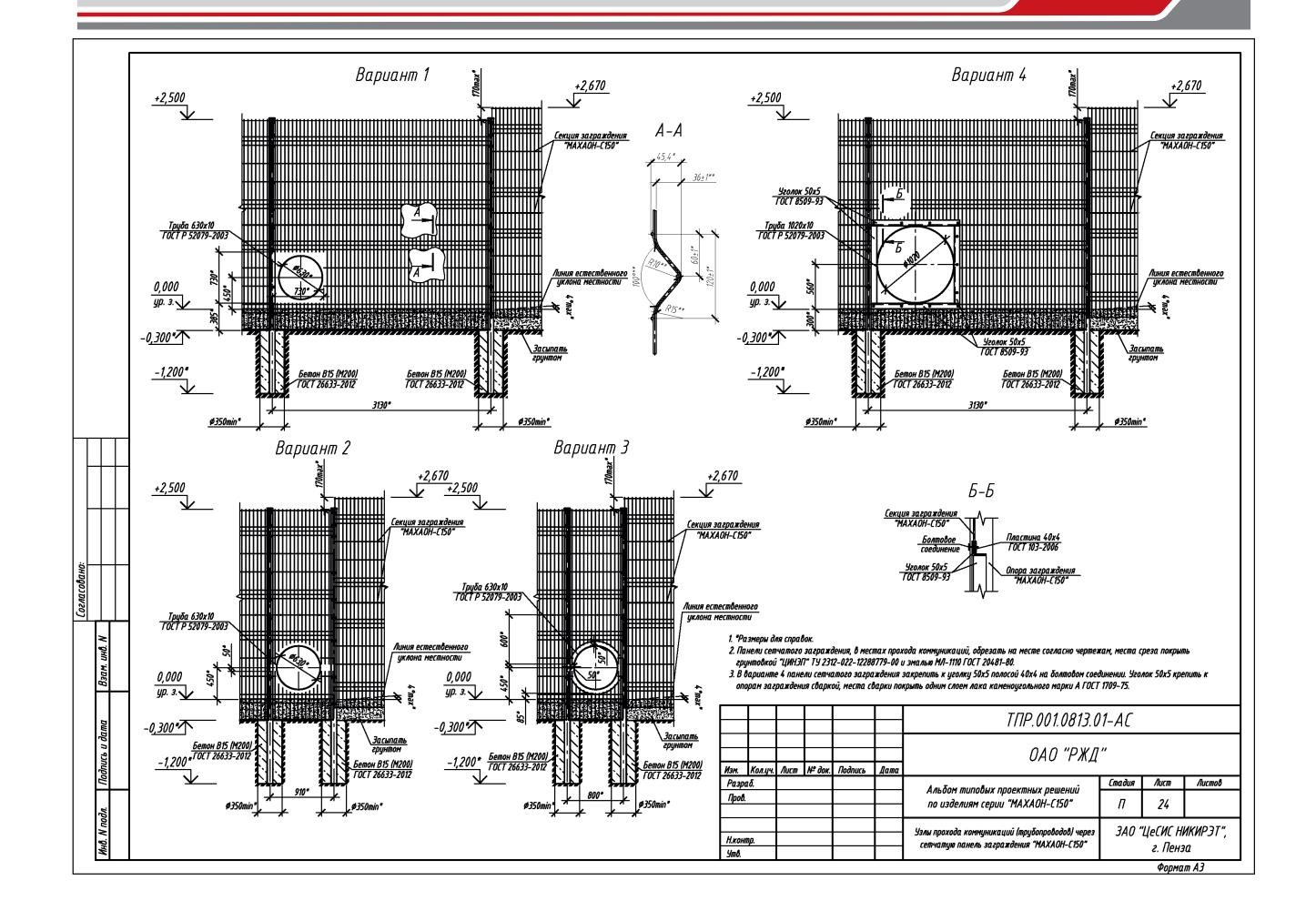
Марка поз.	Обозначение	Наименование		Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.086-06	Секция заграждения "МАХАОН-С150"	1	55,6	1комп3,13 м
	ДАБР.305622.084-06	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	21,0	
	ДАБР.301739.025	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	18,5	
	ДАБР.301739.026	1	16,1		
	ДАБР.425729.087	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-600V	0,02	69,79	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.069	AKN-600C	0,26	11	1шт10 м, 13шт1 комп. КЗР
	ДАБР.425729.006	AK/1-955C	0,16	25,2	1шт20 м, 6шт1 комп. КЗР
	P3.449.00.000-02	Решетка противоподкопная	1	36,46	3,1x0,5m
	ДАБР.305622.009-01	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07	
	<u> </u>	Комплект опоры стыковочной заграждения "МАХАОН-С150"	1	13,2	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 (М200)	0,09		мЗ

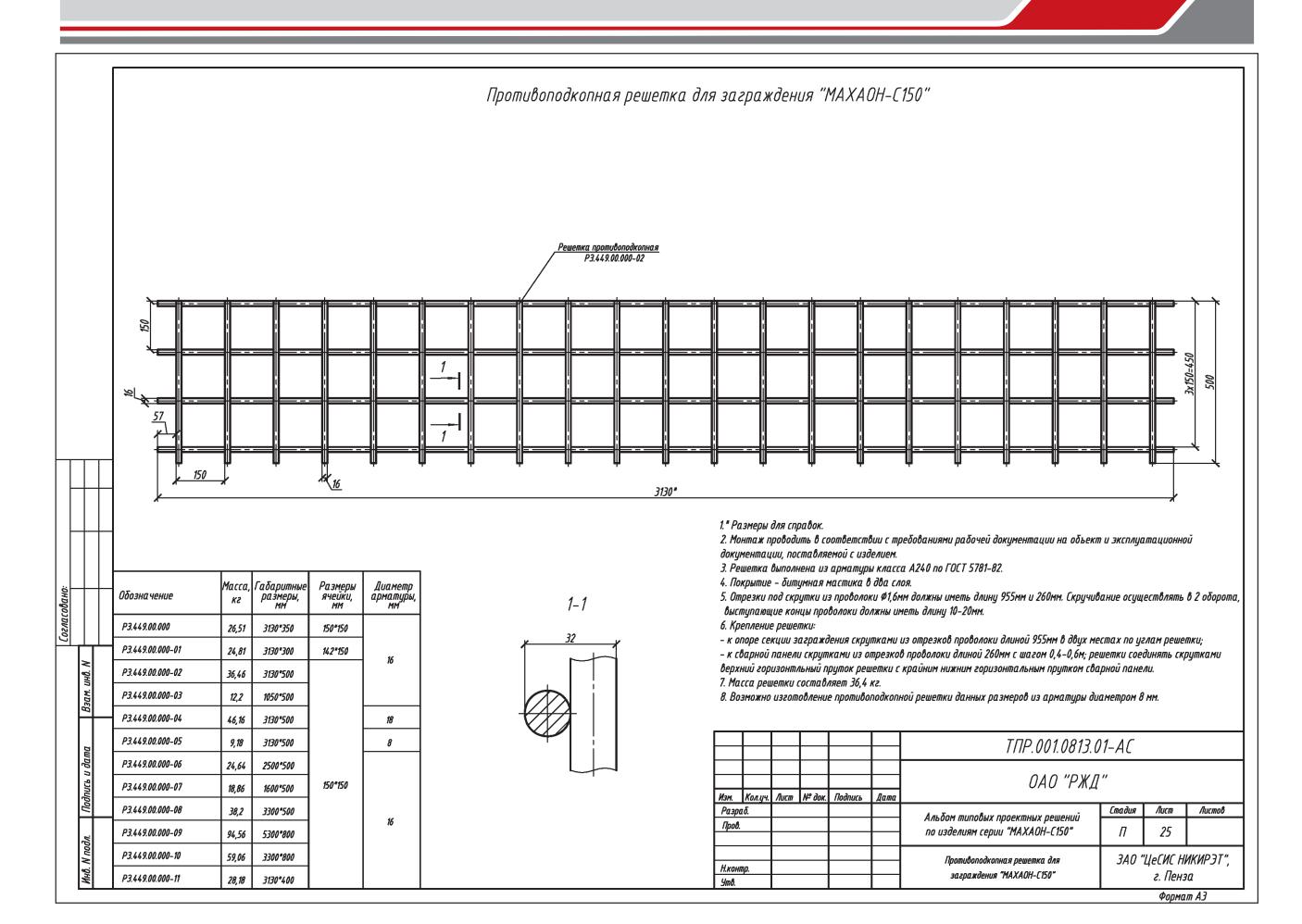
Спецификация при установке на сваях

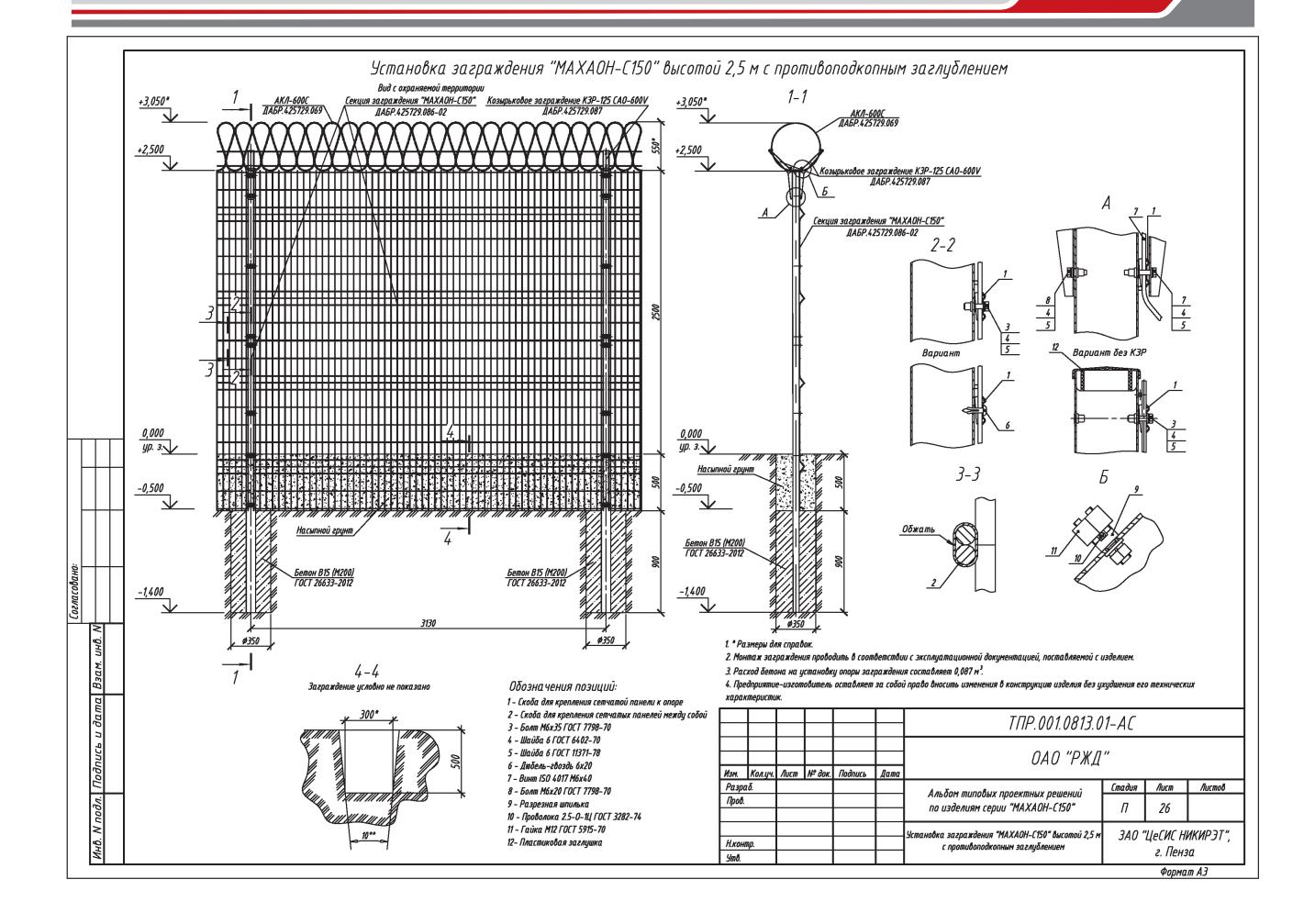
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.086-08	Секция заграждения "МАХАОН-С150"	1	53,1	1комп3,13 м
	ДАБР.305622.084-08	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	18,5	
	ДАБР.301739.025	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	18,5	
	ДАБР.301739.026	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	16,1	
	ДАБР.425729.087	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-600V	0,02	69,79	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.069	AK11-600C	0,26	11	1шт10 м, 13шт1 комп. КЗР
	ДАБР.425729.006	AK/I-955C	0,16	25,2	1шт20 м, 6шт1 комп. КЗР
	P3.449.00.000-02	Решетка противоподкопная	1	36,46	3,1x0,5m
	ДАБР.305622.009-01	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "MAXAOH"	1	0,07	
	<i>ДАБР.305622.085-09</i>	Комплект опоры стыковочной заграждения "МАХАОН-С150"	1	13,2	
	ДАБР.301329.027-02	Винтовая опора ВО	1	9,2	

						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC					
						0АО "РЖД"					
		/lucm	№ док.	Подпись	Дата			-			
Разра	ιδ.				ш	Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Nucmoô		
Пров.						по изделиям серии МАХАОН-С150		22			
						по изоелиям серии малаоп-стоо	"	22			
Н.конп	ър.					Спецификация на заграждение "MAXAOH-C150" высотой 2,65м с противоподкопной решеткой	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"				
Ymô.						высотой 2,65м с противоподкопной решеткой г. Пенза					



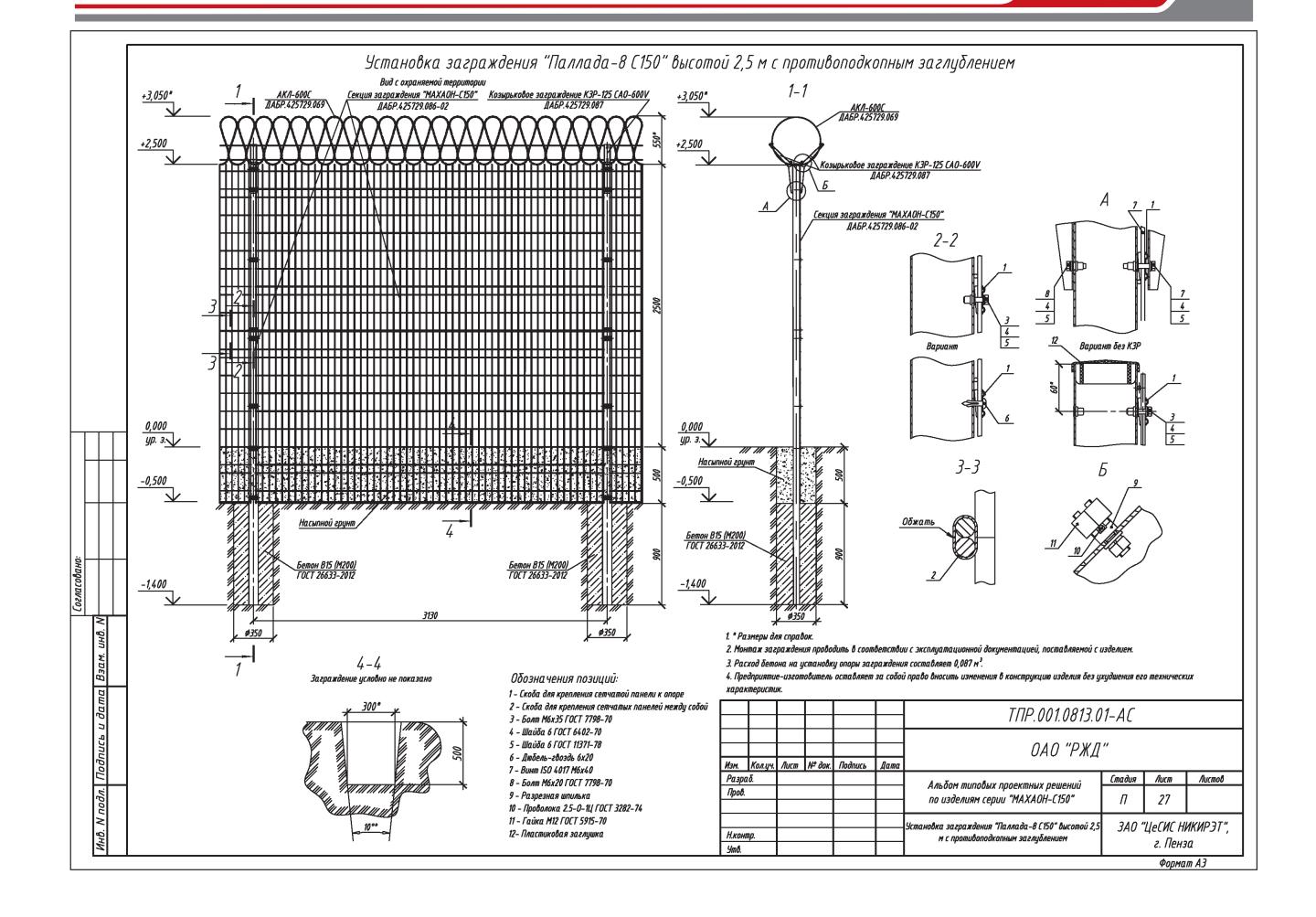






Заграждение Паллада-8 С150





Спецификация на заграждение "MAXAOH-C150" и "Паллада-8 С150" высотой 2,5м с противоподкопным заглублением

Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150"

Марка поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.	
	ДАБР.425729.086-02	1	60,3	1комп3,13 м		
	ДАБР.305622.084-02	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	23,3		
	ДАБР.301739.025	Панель сварная "МАХАОН-С150"	2	18,5		
	ДАБР.425729.087	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-600V	0,02	69,79	1комп43 шт.	
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.	
	<u> </u>	AK/1-600C	0,26	11	1шт10 м, 13шт1 комп. КЗР	
	ДАБР.425729.006	AK/1-955C	0,16	25,2	1шт20 м, 6шт1 комп. КЗР	
	ДАБР.305622.009-07	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07		
	ДАБР.305622.085-05	Комплект опоры стыковочной заграждения "МАХАОН-С150"	1	14,4		
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 (М200)	0,09		иЗ	

Спецификация на заграждение "Паллада-8 С150"

Марка поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.089-08	Секция эаграждения "Паллада-8 С150"	1	113,3	1комп3,13 м
	ДАБР.305622.086-08	Комплект опоры заграждения "Паллада-8 С150"	1	23,3	
	ДАБР.301739.037	Панель сварная "МАХАОН-С150"	2	45	
	ДАБР.425729.087	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-600V	0,02	69,79	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 CAO-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.069	AK/1-600C	0,26	11	1шт10 м, 13шт1 комп. КЗР
	ДАБР.425729.006	AK/1-955C	0,16	25,2	1шт20 м, 6шт1 комп. КЗР
	ДАБР.305622.009-07	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07	
	ДАБР.305622.087-05	Комплект опоры стыковочной заграждения "МАХАОН-С150"	1	14,4	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 (М200)	0,09		нЗ

						ΤΠΡ.001.0813.01-AC					
						0АО "РЖД"					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата						
Разра	ιδ.					A SI SOM THURSDAY BOSCHTHUM BONISHE	Стадия	/lucm	Листов		
Пров.						Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150	П	28			
					\vdash	·					
						Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" и	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"		ИКИРЭТ"		
Н.конп	np.					"Паллада-8 С150" высотой 2,5м					
Ymô.	Ü					с противоподкопным заглублением г. Пенза					

.огласовано:			
7]	// 0	рзам. ино. м	
	2-3	ноопись и оата	
	-5-	000.	

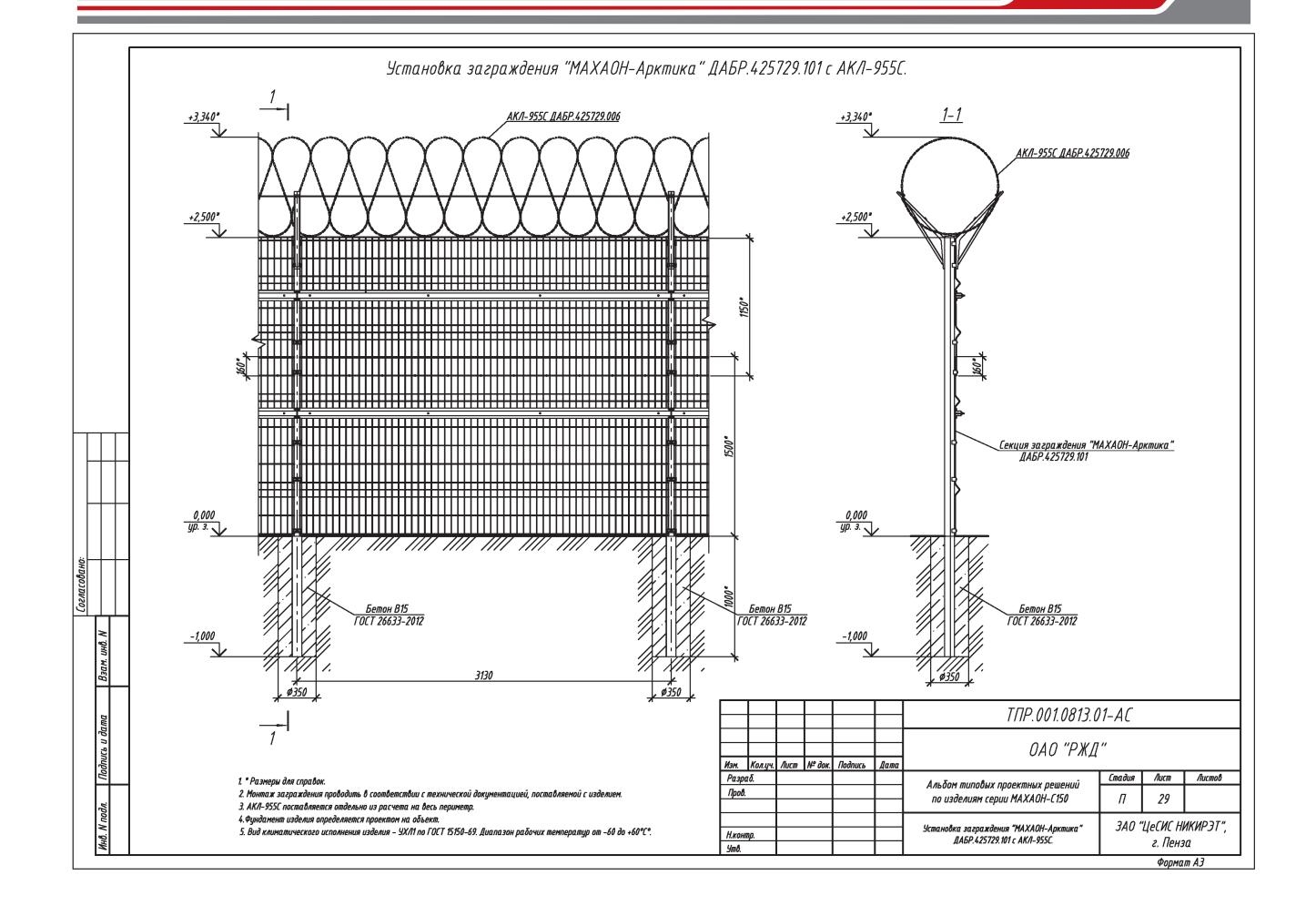
Заграждение МАХАОН-Арктика

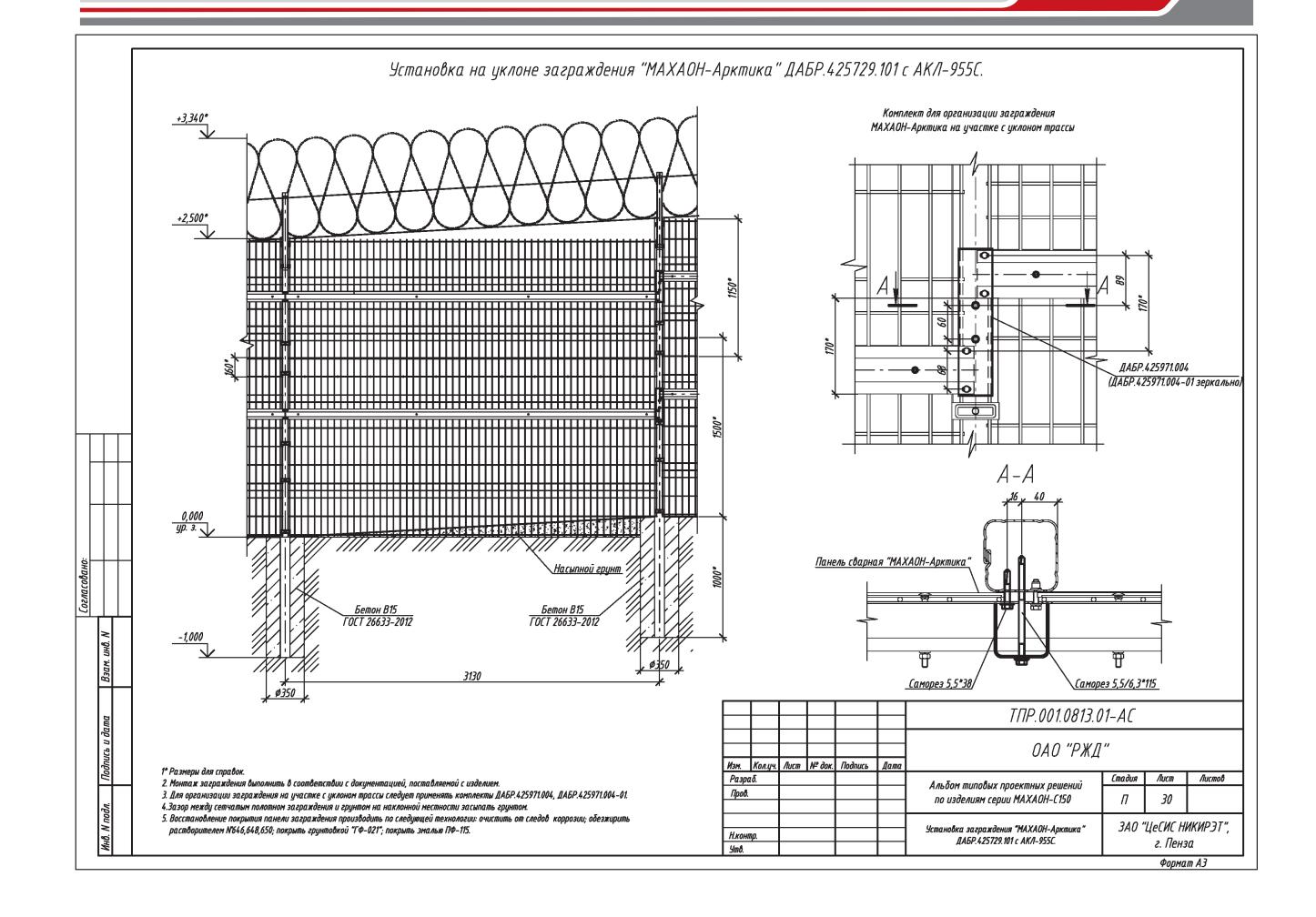


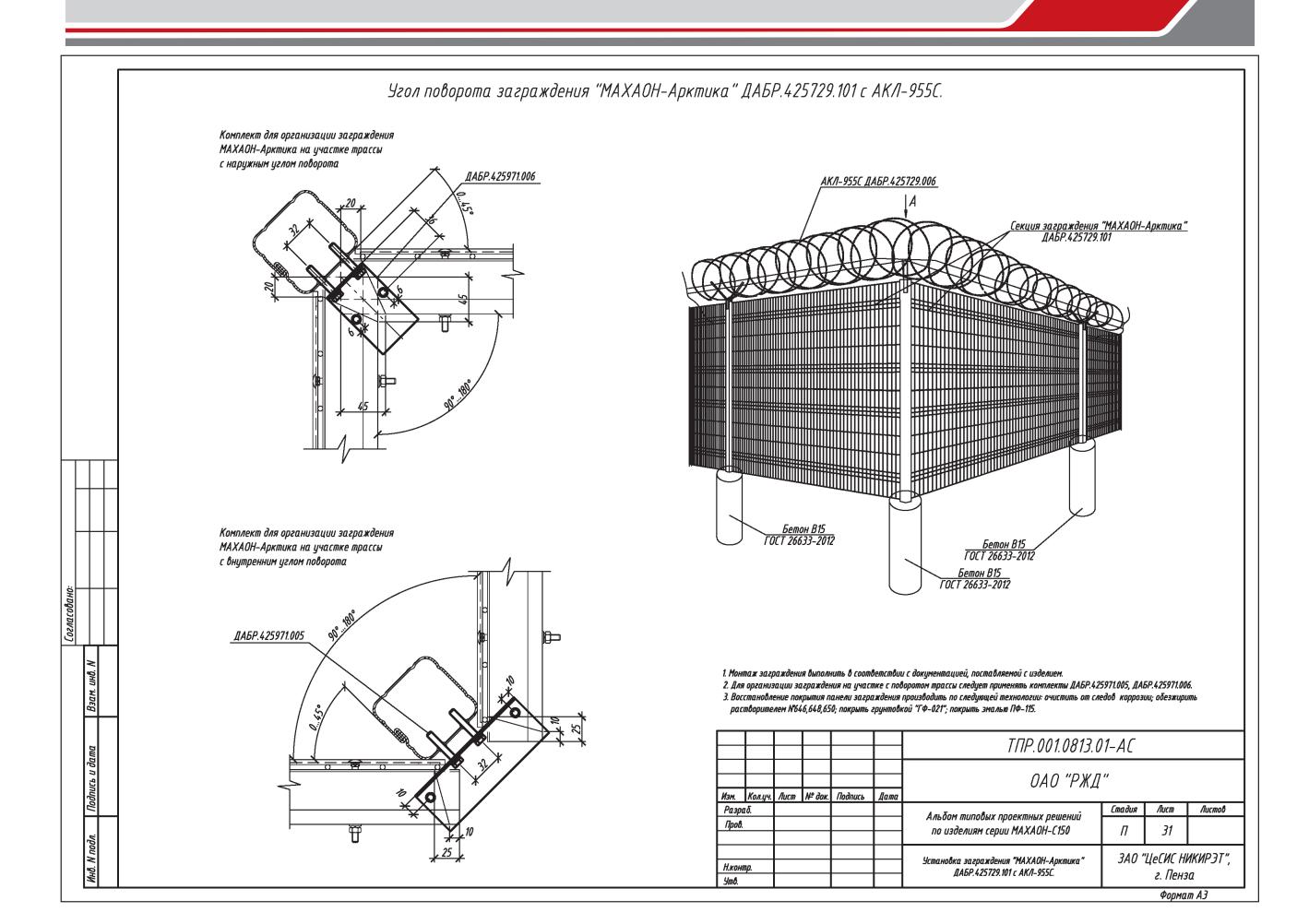


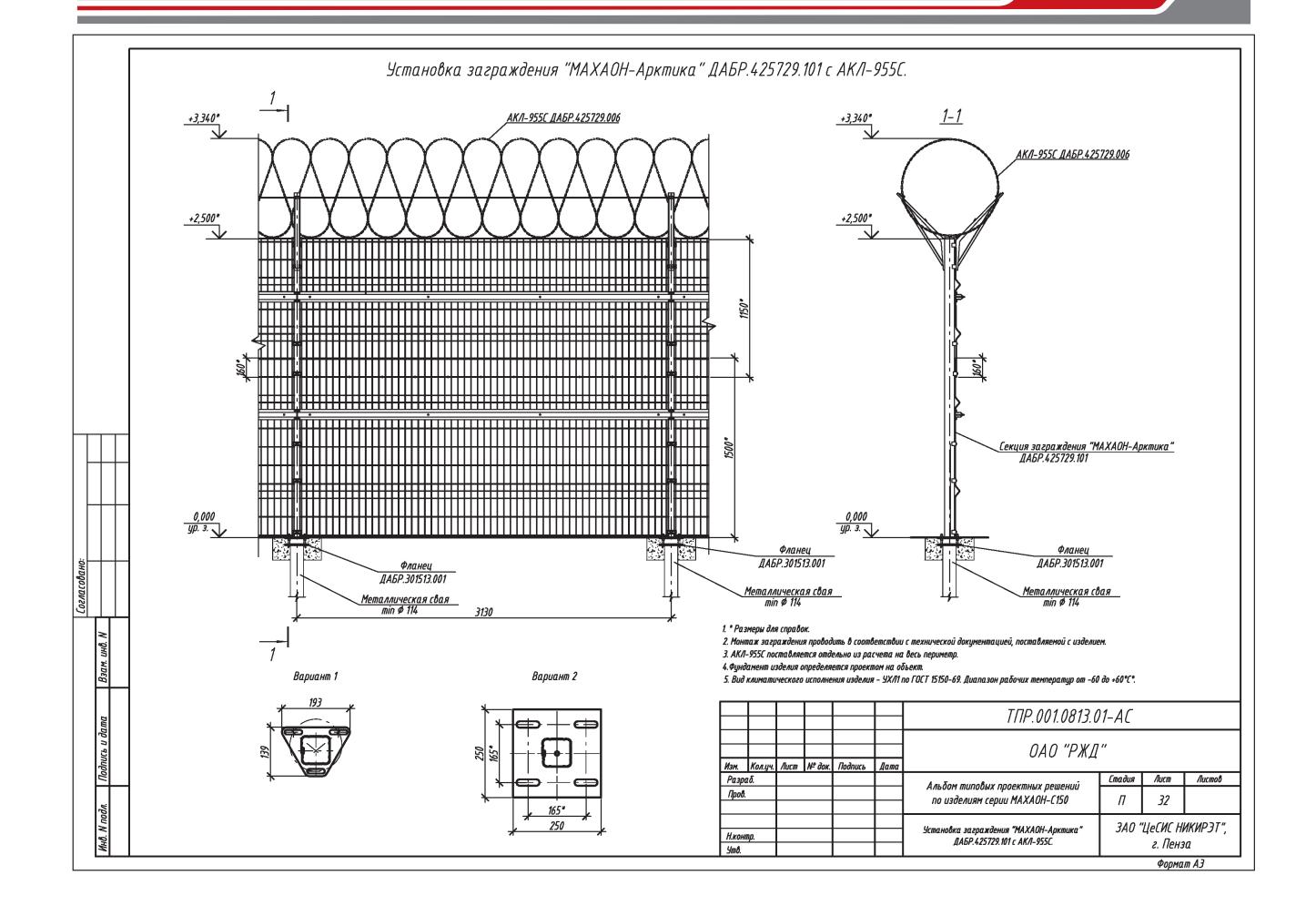


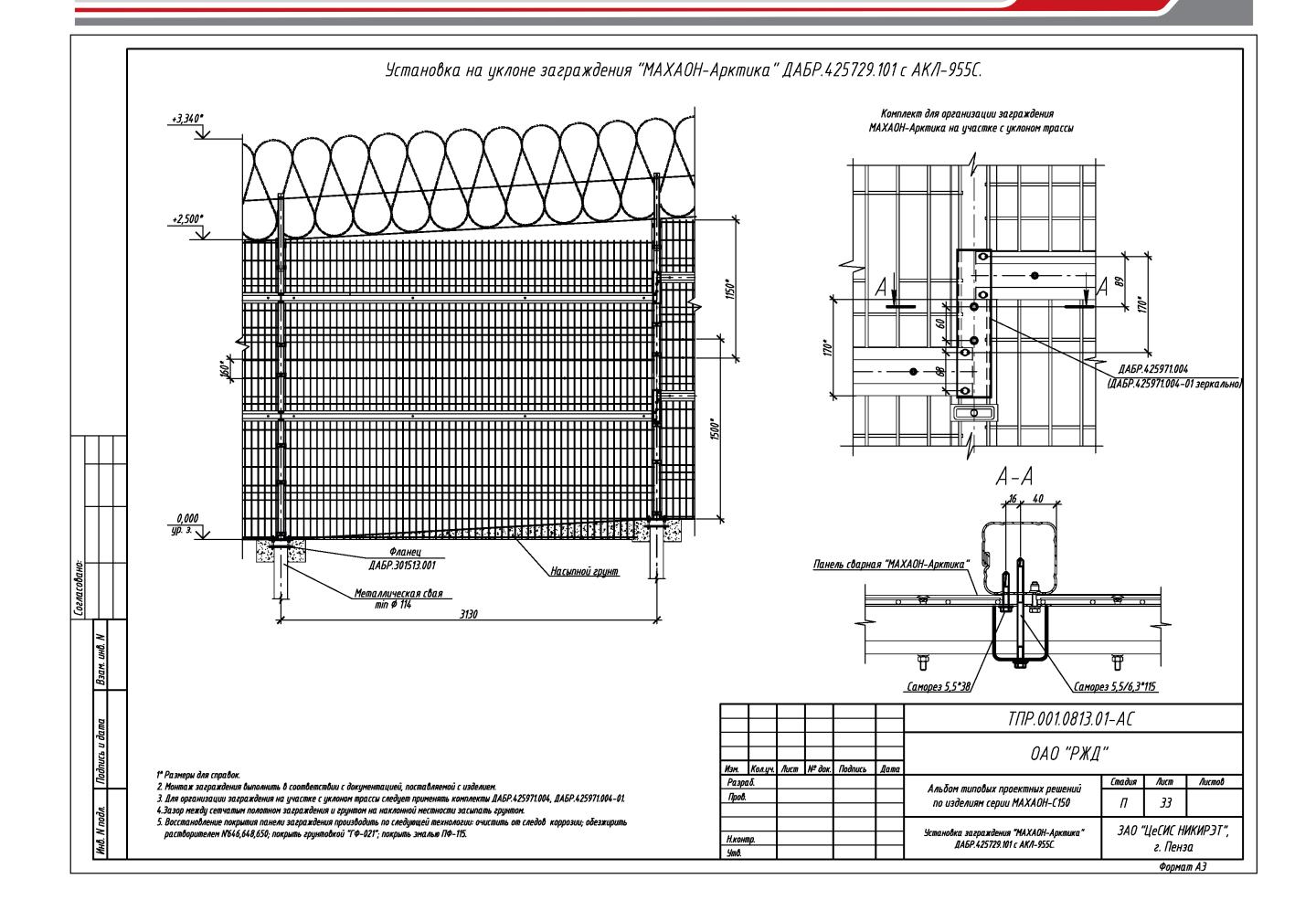


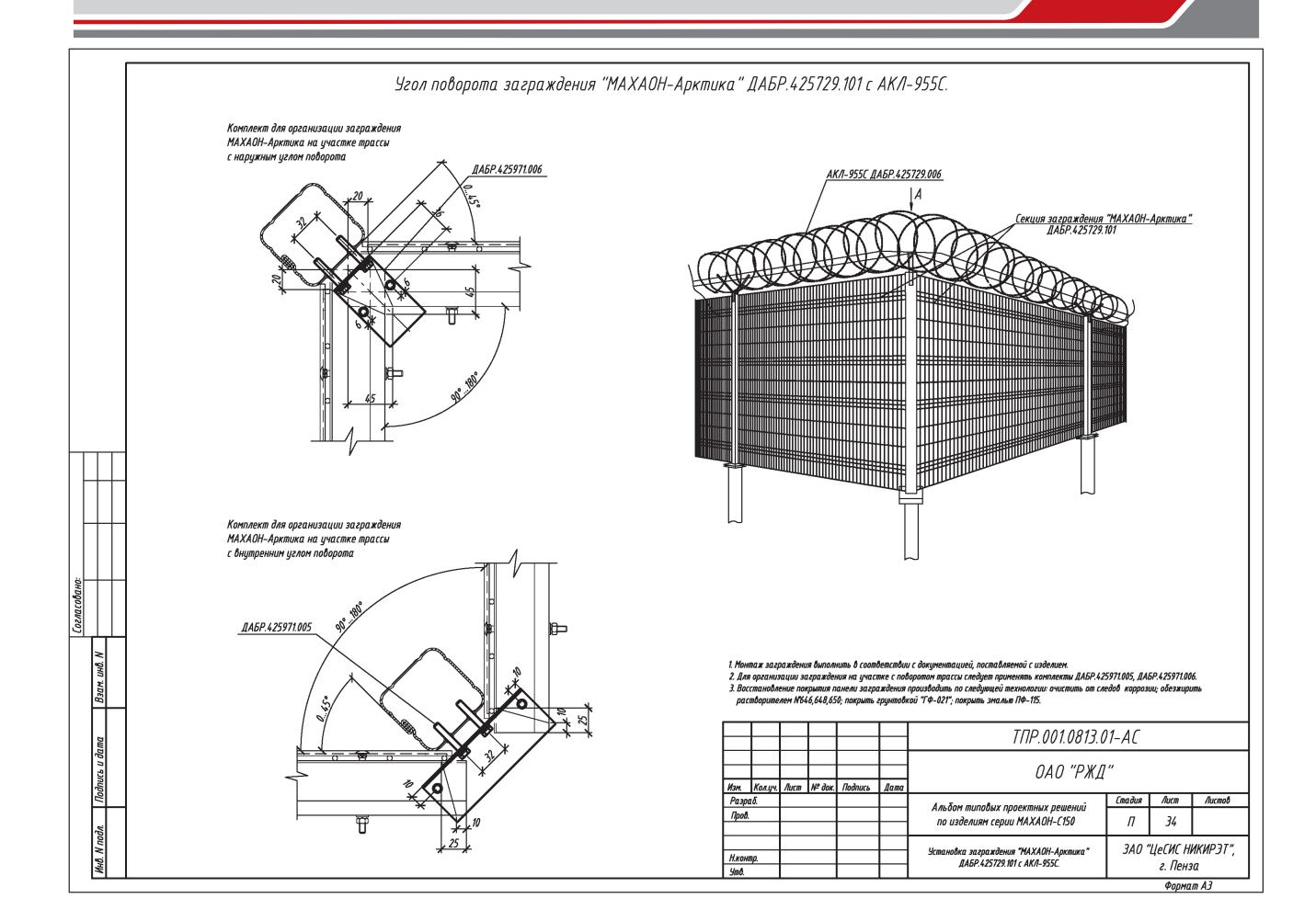


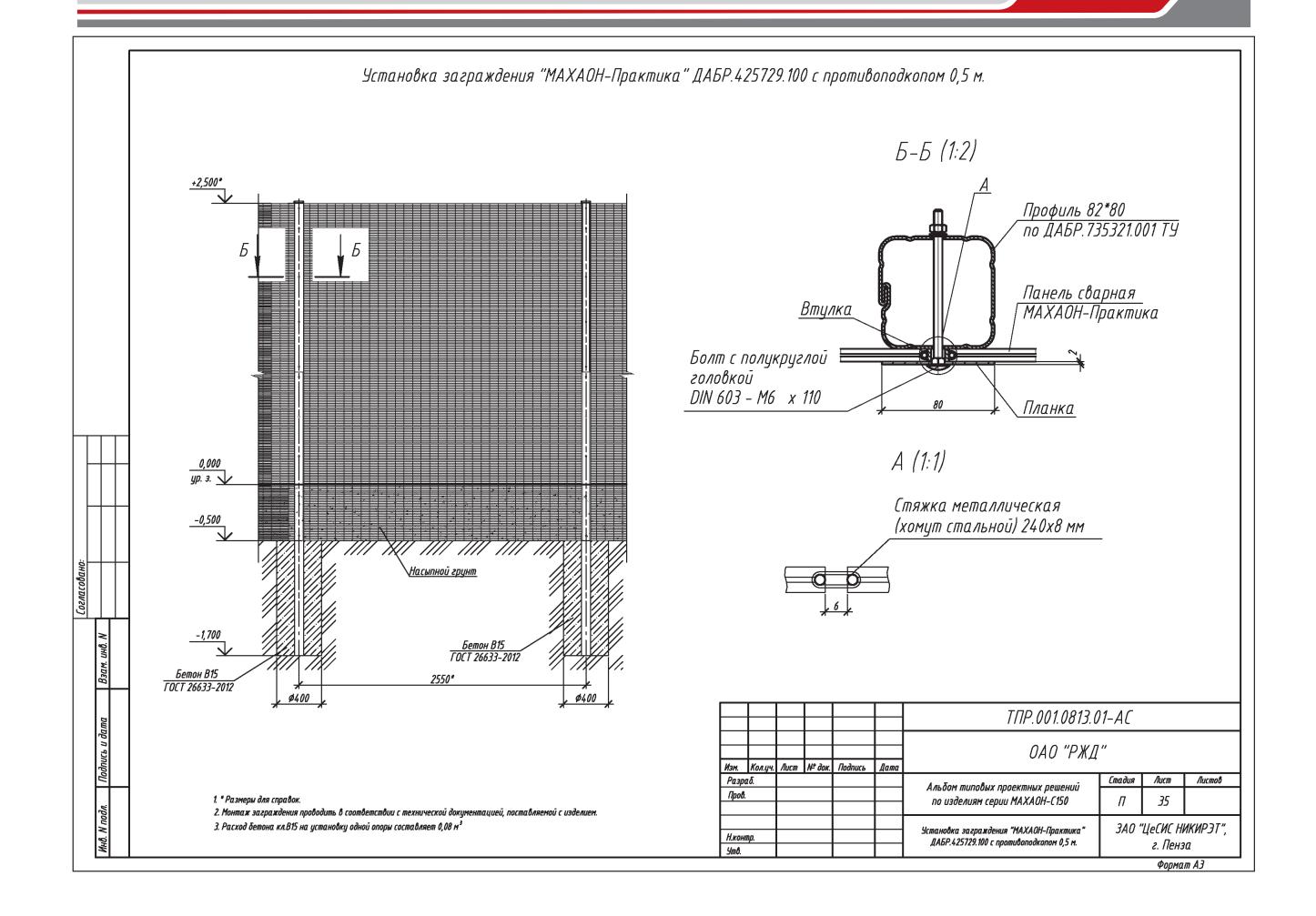


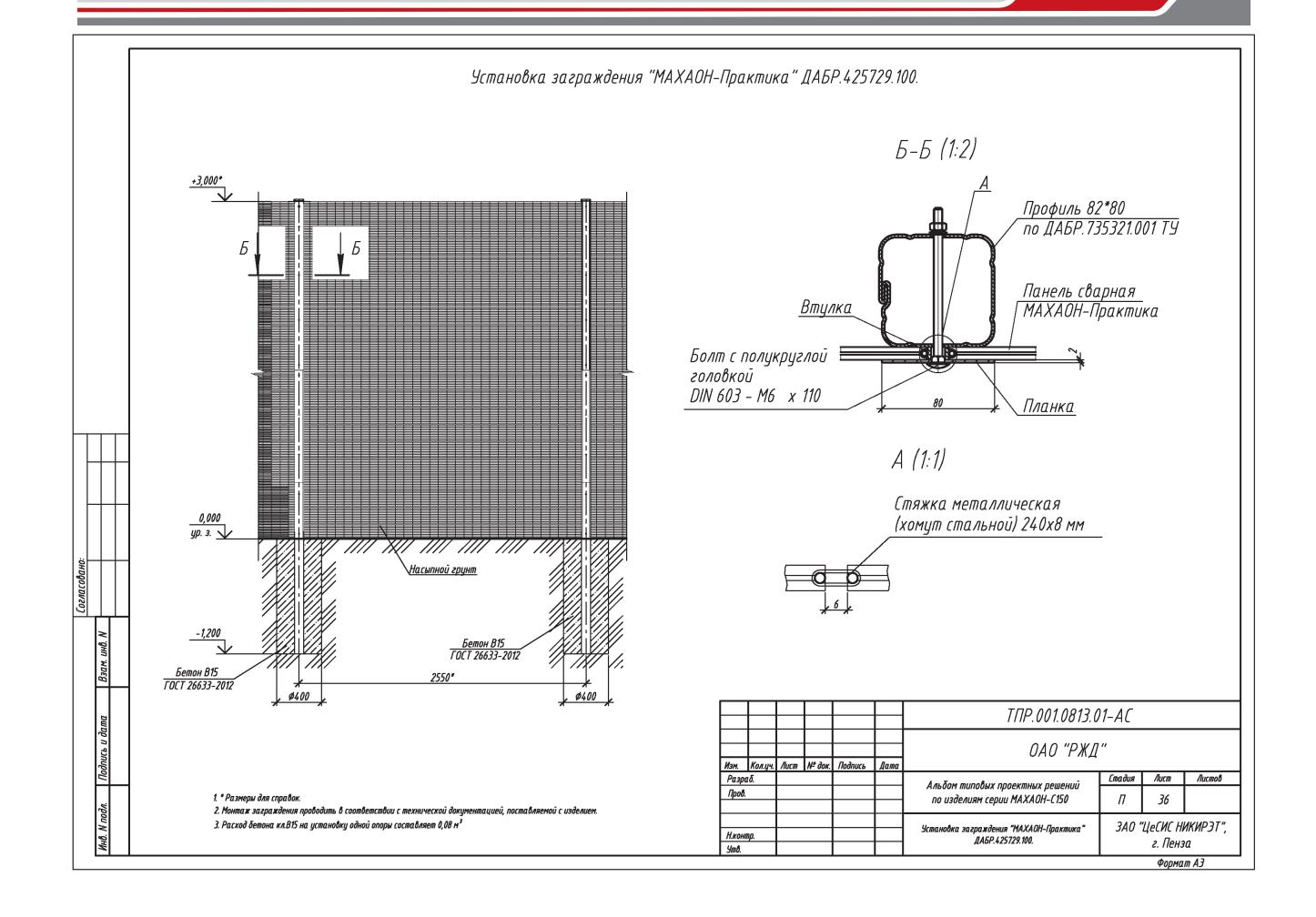












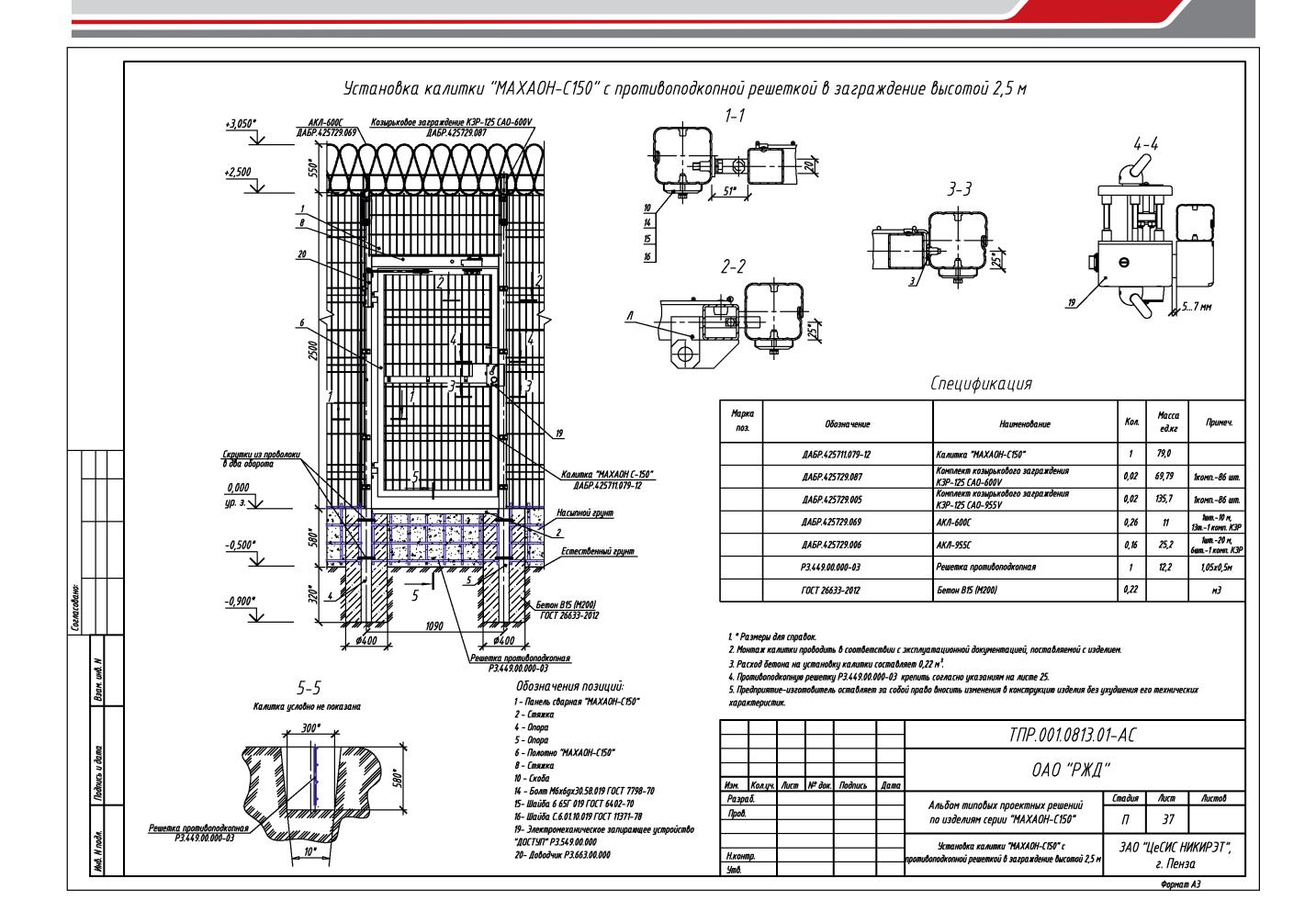
Калитки серии МАХАОН











Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "MAXAOH-C150" в грунт

Основные сведения об изделии

Калитка предназначена для применения в заграждении из секций "MAXAOH-C150", служит для регулирования прохода обслуживающего персонала, а также в качестве физического препятствия движению пешеходов.

Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Ширина перекрываемого прохода 1,01m, высота проема 1,918m, высота калитки 2,5m, глубина противоподкопа от уровня грунта 0,5m.

Изделие имеет покрытие цинко-эпоксидный порошок "ИНФРАЛИТ" и порошковой полимерной краской.

Опоры изготовлены из профиля 82х80мм. Калитка монтируется в грунт путём их бетонирования. На опорах возможно крепление козырькового заграждения для увеличения высоты и создания дополнительного препятствия преодолению калитки (поставляется по отдельному заказу); для препятствия преодоления заграждения путём противоподкопа предусмотрена возможность применения противоподкопной решетки (поставляется по отдельному заказу).

На изделие с внутренней стороны установлены:

- -засов с проушиной под навесной замок;
- кронштейн под датчик ДПМГ 2-40;
- пластины под электромеханическое запирающее устройство "ДОСТУП".

Монтаж изделия следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документацией на изделие.

Фундамент калитки из бетона класса В15 (М200) с размерами, указанными на чертежах, рассчитан для установки в наиболее распространенной в средней полосе России разновидности грунта – суглинке, со следующими физико-механическими показателями: плотность в природном состоянии 1800 кг/м3, угол внутреннего трения 18°, удельное сцепление частиц грунта 20 кПа, модуль деформации 17 МПа. Для остальных разновидностей грунта должна производиться корректировка размеров фундамента.

Комплектность изделий Калитка "MAXAOH-C150" высота 2,5м ДАБР.425711.079-12

N" nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Стойка калитки	шт.	2
2	Створка калитки	um.	1
3	Злененты крепления	компл.	1
4	Панель сварная "МАХАОН-С150"	KOMNA.	1
5	Скобы	компл.	1
	По отдельному заказу:		
	датчик ДПМГ 2-40		
	электромеханическое запирающее устройство "ДОСТУП" РЗ.549.00.000		
	доводчик Р3.663.00.000		

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения изделия - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Ветровой район эксплуатации изделия - все ветровые районы (по СНиП 2.01.07-85). Температура эксплуатации изделия от -55 до +40 °С.

Общие указания по монтажу

Установку изделия следует производить на равнинной среднепересеченной местности в мелкокаменистые крупнообломочные, глинистые, пески и другие виды грунта.

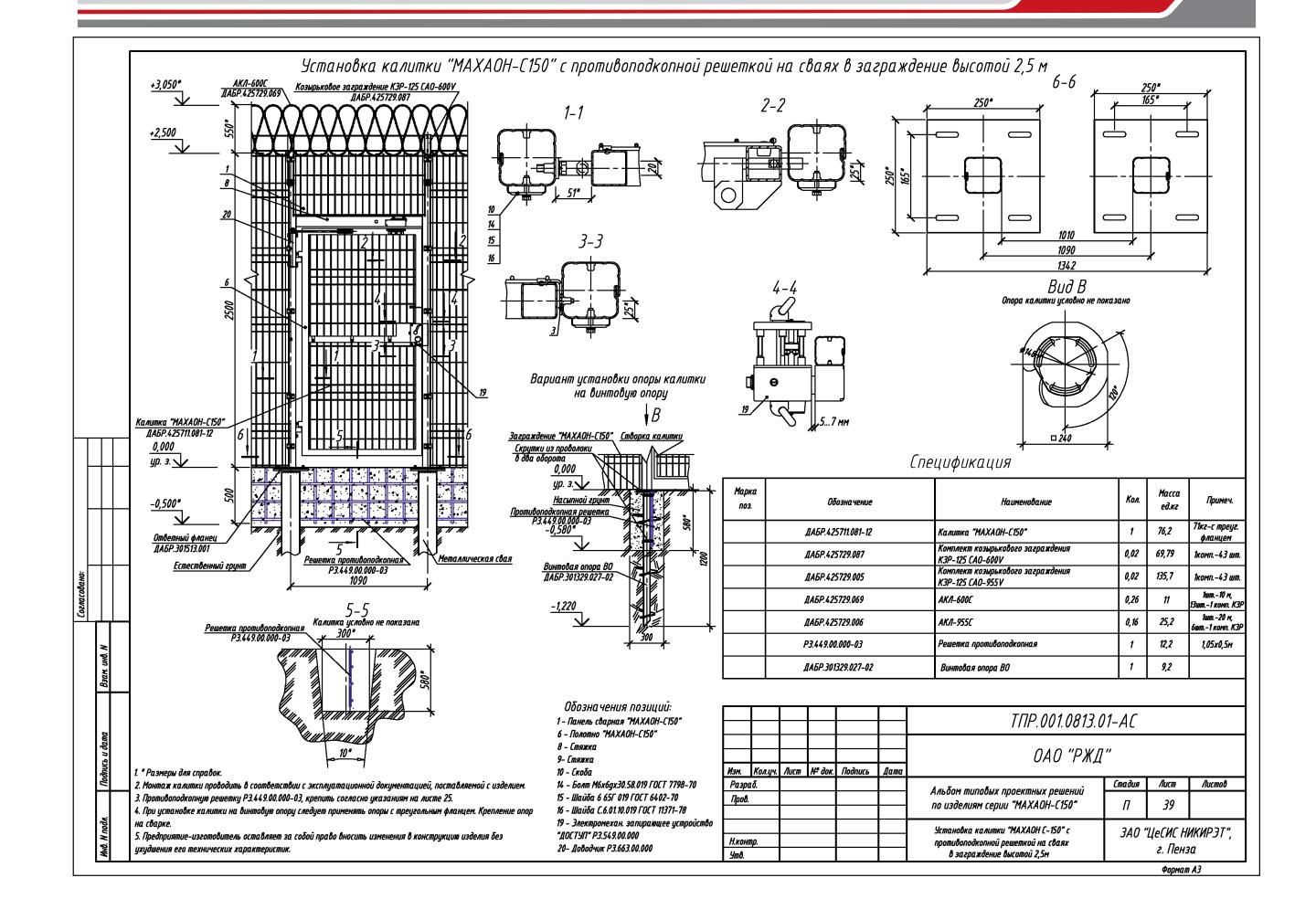
Рекомендуемый фундамент изделия из бетона класса В15 (M200) рассчитан на установку в наиболее распространенной в средней полосе России разновидности грунта – суглинке.

Перед установкой изделия после разметки трассы на местности следует произвести инженерные подготовительные работы, заключающиеся в её планировке.

Основные операции при монтаже калитки:

- отрыть траншею глубиной 580mm по оси трассы заграждения (для установки противоподкопных решетки);
 - пробирить скважины под финдаменты опор;
- установить упор на опору, установить основание петель на опору; смазать внутренние поверхности петель и установить на основание петель;
 - на основание петель установить полотно;
 - установить стяжки, соединить между собой опоры (стяжками);
 - на каркас установить панель сварную "MAXAOH-C150";
 - полученную рамную конструкцию смонтировать в котлованы;
 - опоры забетонировать; укладывать бетон с послойным тромбованием;
- траншею с установленной в неё противоподкопной решеткой засыпать грунтом с послойным трамбованием.

						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC					
						ОАО "РЖД"					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата						
Разра	δ.					- Стадия Лист			Листов		
Пров.				Альбом типовых проектных решен по изделиям серии МАХАОН-С150		по изделиям серии МАХАОН-C150	П	38			
						Условия эксплуатации, комплектность и общие 3AA "/				II eCNC HI	ИКИРЭТ"
Н.контр.					указания по монтажу калитки "МАХАОН-С150"	г. Пенза					
Утв.						в грунт	г. пензи				



Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "MAXAOH-C150" на сваях

Основные сведения об изделии

Калитка предназначена для применения в заграждении из секций "MAXAOH-C150", служит для регулирования прохода обслуживающего персонала, а также в качестве физического препятствия движению пешеходов.

Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Ширина перекрываемого прохода 1,01m, высота проема 1,918m, высота калитки 2,5m, глубина противоподкопа от уровня грунта 0,5m.

Изделие имеет покрытие цинко-эпоксидный порошок "ИНФРАЛИТ" и порошковой полимерной краской.

Опоры изготовлены из профиля 82х80мм. Калитка монтируется на сваи. На опорах возможно крепление козырькового заграждения для увеличения высоты и создания дополнительного препятствия преодолению калитки (поставляется по отдельному заказу); для препятствия преодоления заграждения путём противоподкопа предусмотрена возможность применения противоподкопной решетки (поставляется по отдельному заказу).

На изделие с внутренней стороны установлены:

- -засов с проушиной под навесной замок;
- кронштейн под датчик ДПМГ 2-40;
- пластины под электромеханическое запирающее устройство "ДОСТУП".

Монтаж изделия следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документацией на изделие.

Для установки изделия на сваи в нижней части опоры имеется металлический квадратный фланец. После установки свай производится установка ответного фланца на сваю, а затем на него ставится опора калитки на фланце. Крепление опоры калитки к свае с ответным фланцем – болтовое.

Комплектность изделий Калитка "MAXAOH-C150" высота 2,5м ДАБР.425711.081-12

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	<i>Επο</i> ύκα κα <i>π</i> υπκυ	um.	2
2	Створка калитки	um.	1
3	Элементы крепления	компл.	1
4	Панель сварная "МАХАОН-С150"	компл.	1
5	Скобы	компл.	1
	По отдельному заказу:		
	датчик ДПМГ 2-40		
	электронеханическое запирающее устройство "ДОСТУП" РЗ.549.00.000		
	доводчик Р3.663.00.000		

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения изделия - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Ветровой район эксплуатации изделия - все ветровые районы (по СНиП 2.01.07-85). Температура эксплуатации изделия от -55 до +40 °С.

Общие указания по монтажу

Установку изделия следует производить на равнинной среднепересеченной местности в мелкокаменистые крупнообломочные, глинистые, пески и другие виды грунта.

Рекомендуемый фундамент изделия из свай (металлическая труба Ф159мм).

Перед установкой изделия после разметки трассы на местности следует произвести инженерные подготовительные работы, заключающиеся в её планировке.

Основные операции при монтаже калитки:

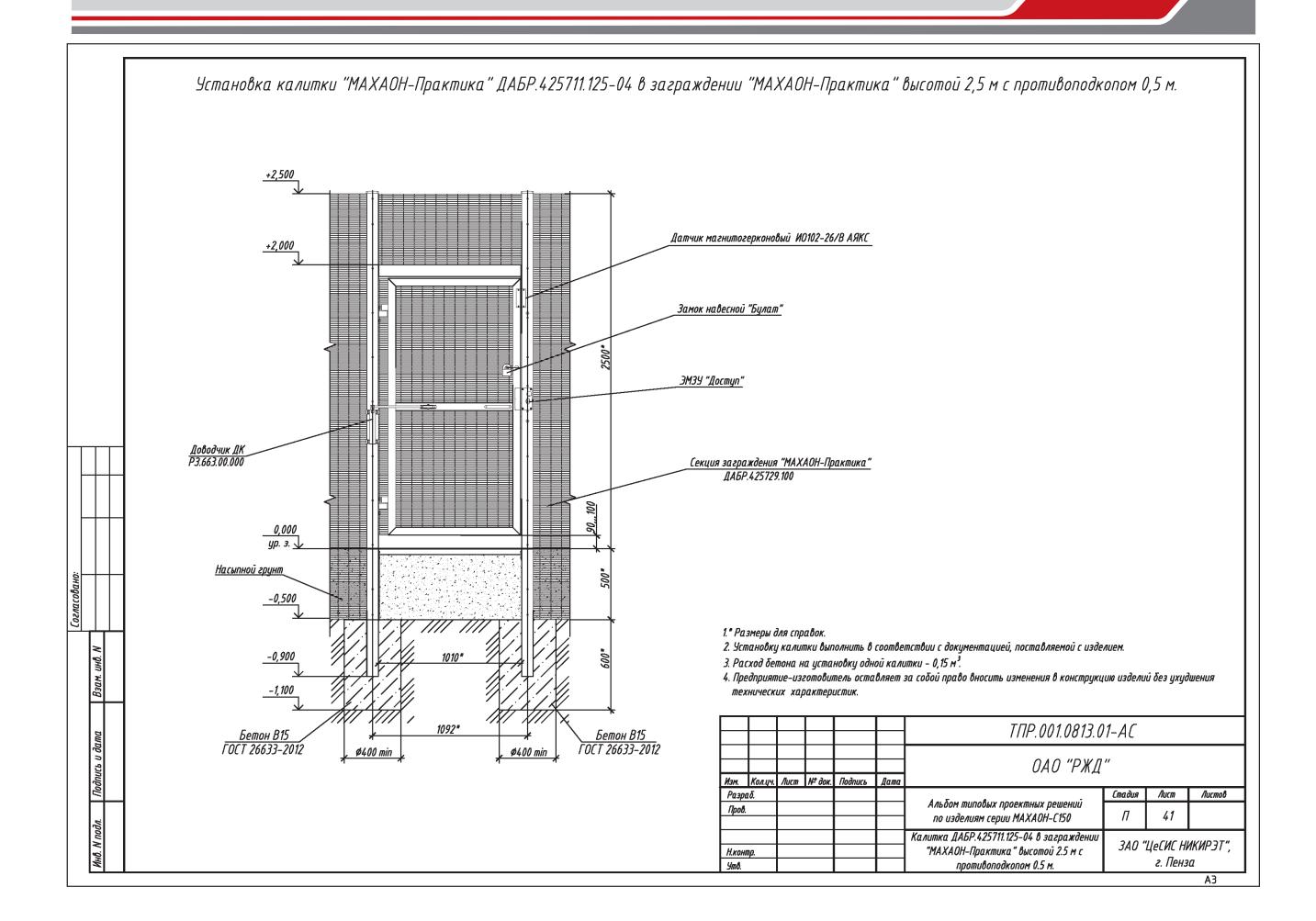
- отрыть траншею глубиной 580мм по оси трассы заграждения (для установки противоподкопной решетки);
 - установить сваи и на них ответные фланцы;
- установить упор на опору, установить основание петель на опору; смазать внутренние поверхности петель и установить на основание петель;
 - на основание петель установить полотно;
 - установить стяжки, соединить между собой опоры (стяжками);
 - на каркас установить панель сварную "MAXAOH-C150";
- полученную рамную конструкцию смонтировать (установить на металлические сваи с ответными фланцами и стянуть болтами);
- траншею с установленной в неё противоподкопной решеткой засыпать грунтом с послойным трамбованием.

Вместо металлических свай из труб при установке калитки возможно использовать винтовые опоры ВО, которые заглубляются в грунт путем ввинчивания. Затем к винтовой опоре на болтах крепится опора калитки. При этом применяются опоры с треугольными фланцами.

Номенклатура винтовых опор, применяемых при монтаже калиток:

- Винтовая опора ВО ДАБР.301329.027-01 (длина 1500мм, Ø трубы 57мм);
- Винтовая опора ВО ДАБР.301329.027-02 (длина 1200mm, Ø трубы 57mm);
- Винтовая опора BO-M ДАБР.301329.030 (длина 1500мм, Ø трубы 108мм, квадрат 20x20мм);
- Винтовая опора BO-M ДАБР.301329.030-02 (длина 1200мм, Ø трубы 108мм, квадрат 20x20мм);
- Винтовая опора BO-M ДАБР.301329.030-01 (длина 1800мм, Ø трубы 108мм, квадрат 20x20мм).

						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC				
Изм.	Кол.цч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	0АО "РЖД"				
Разр						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	/lucmo8	
Пров	i.					по изделиям серии MAXAOH-C150	П	40		
Н.кон Утв.	тр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "MAXAOH-C150" на сваях	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ г. Пенза			



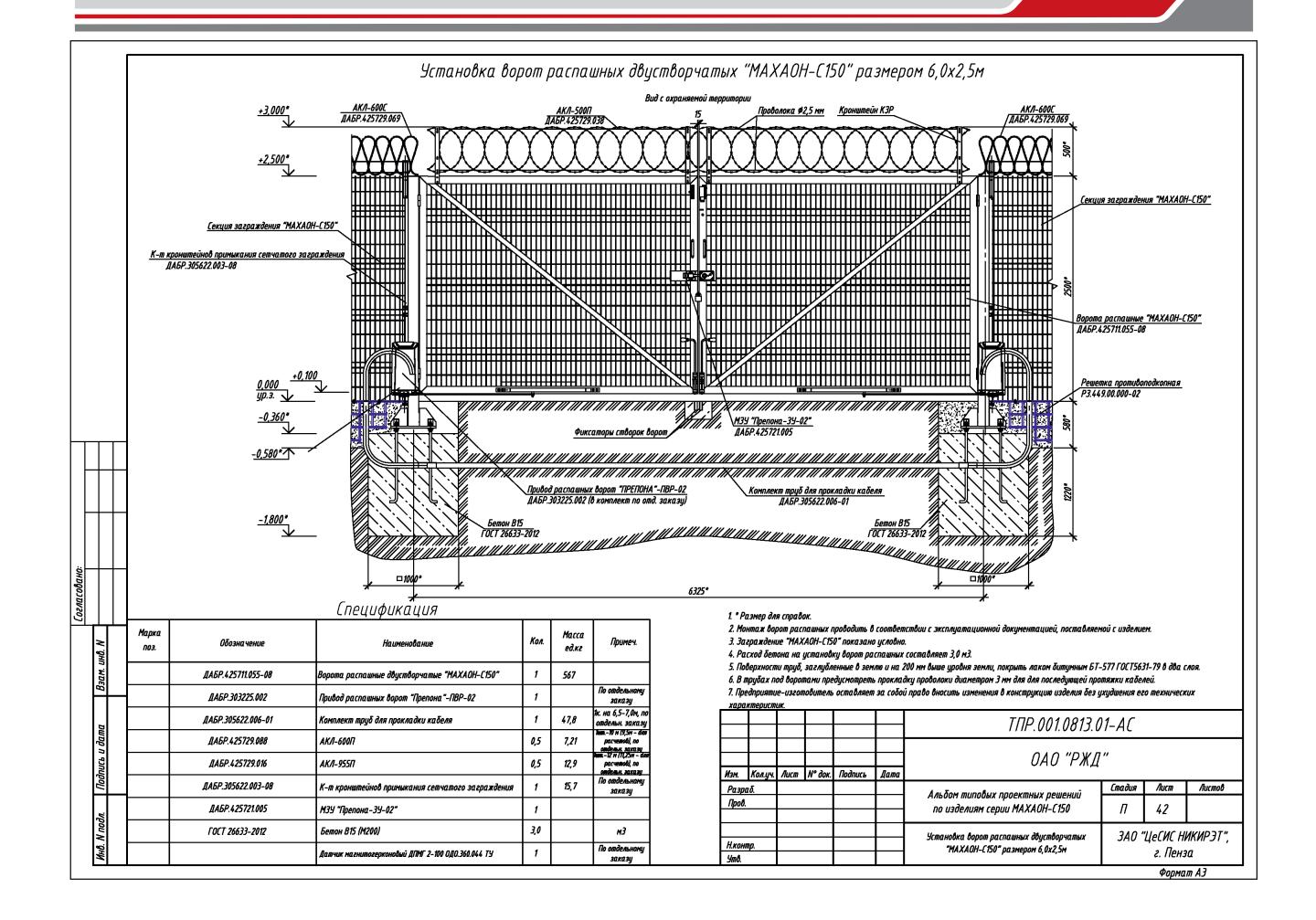
Ворота и пропускной комплекс серии МАХАОН

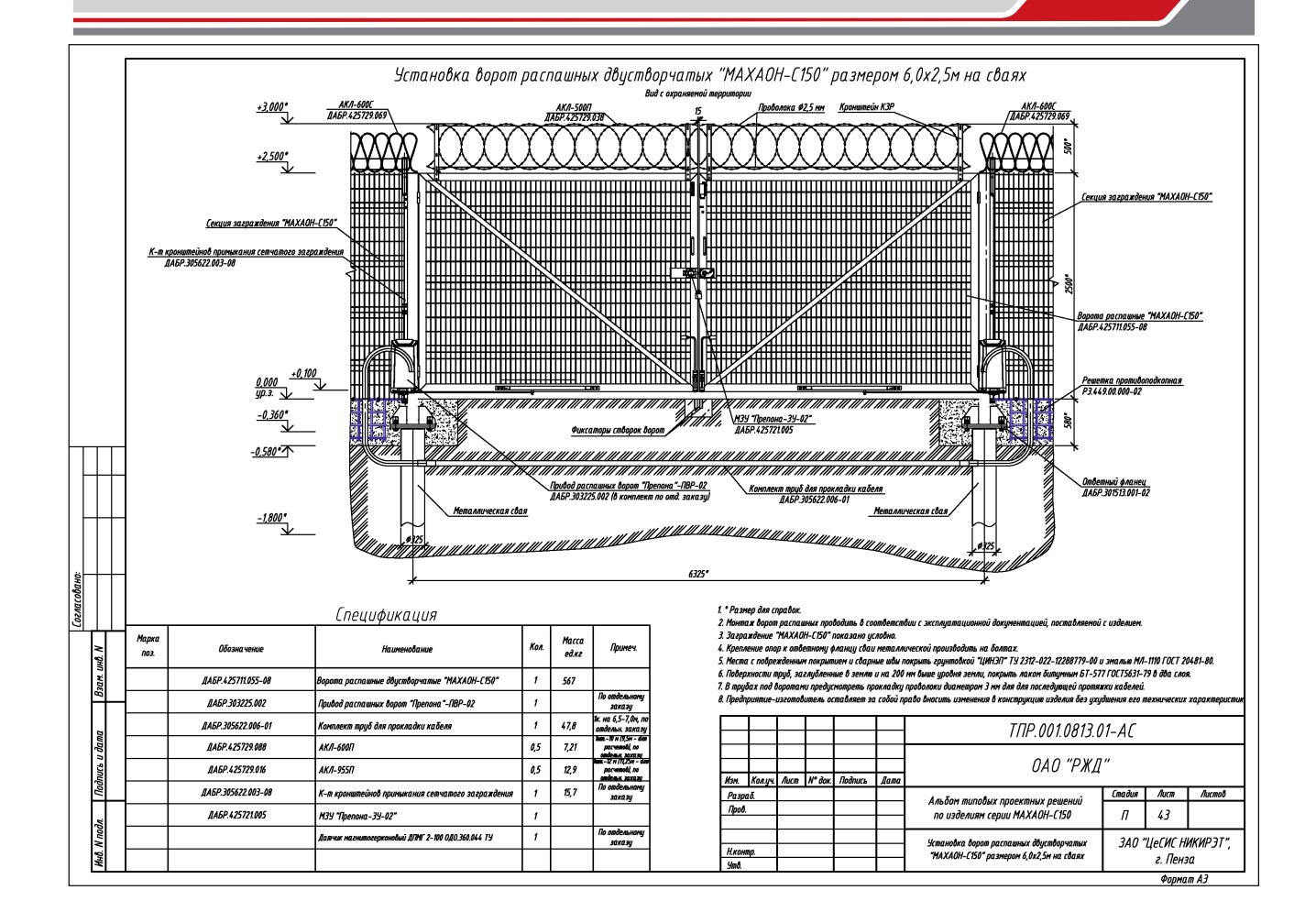


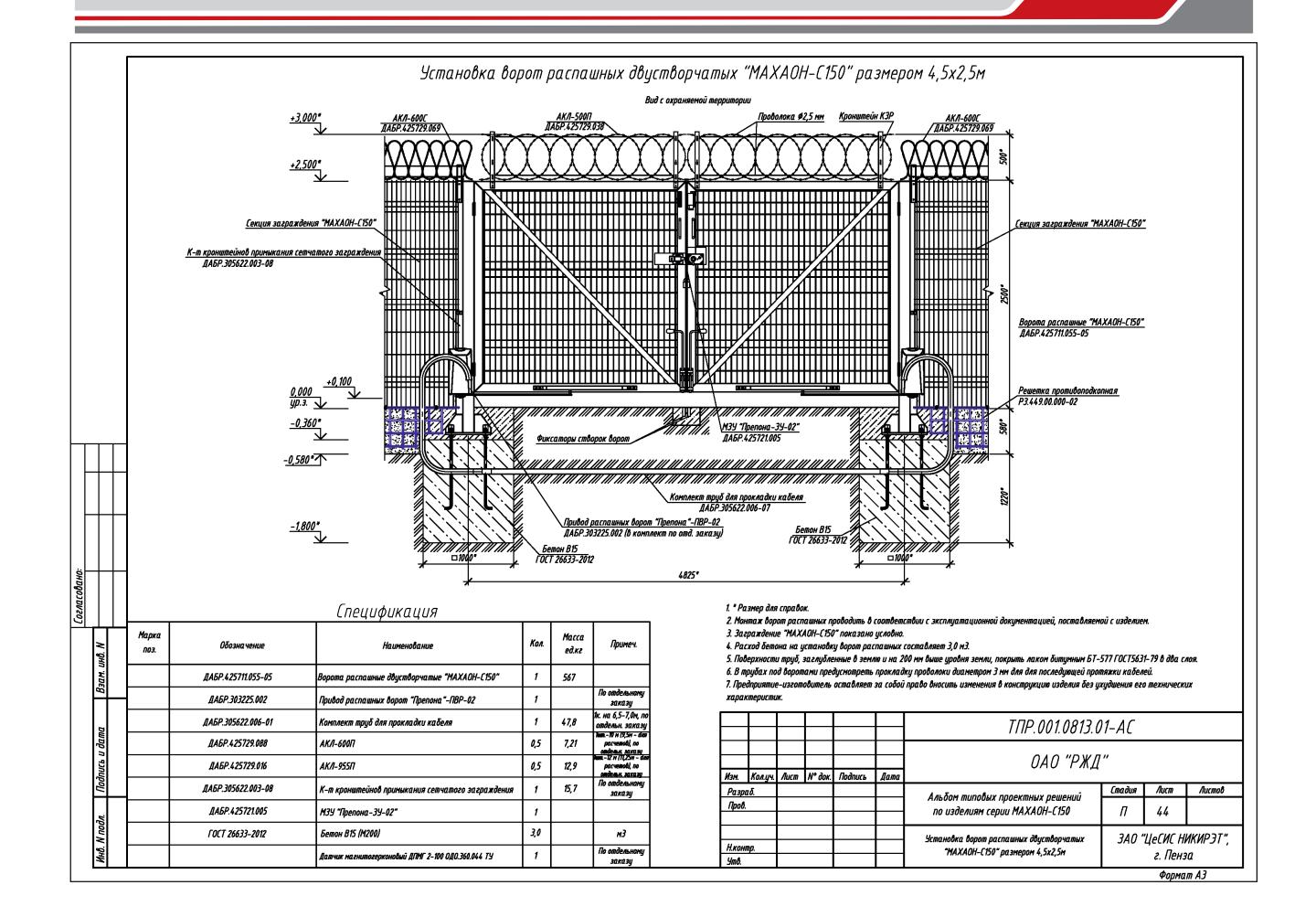


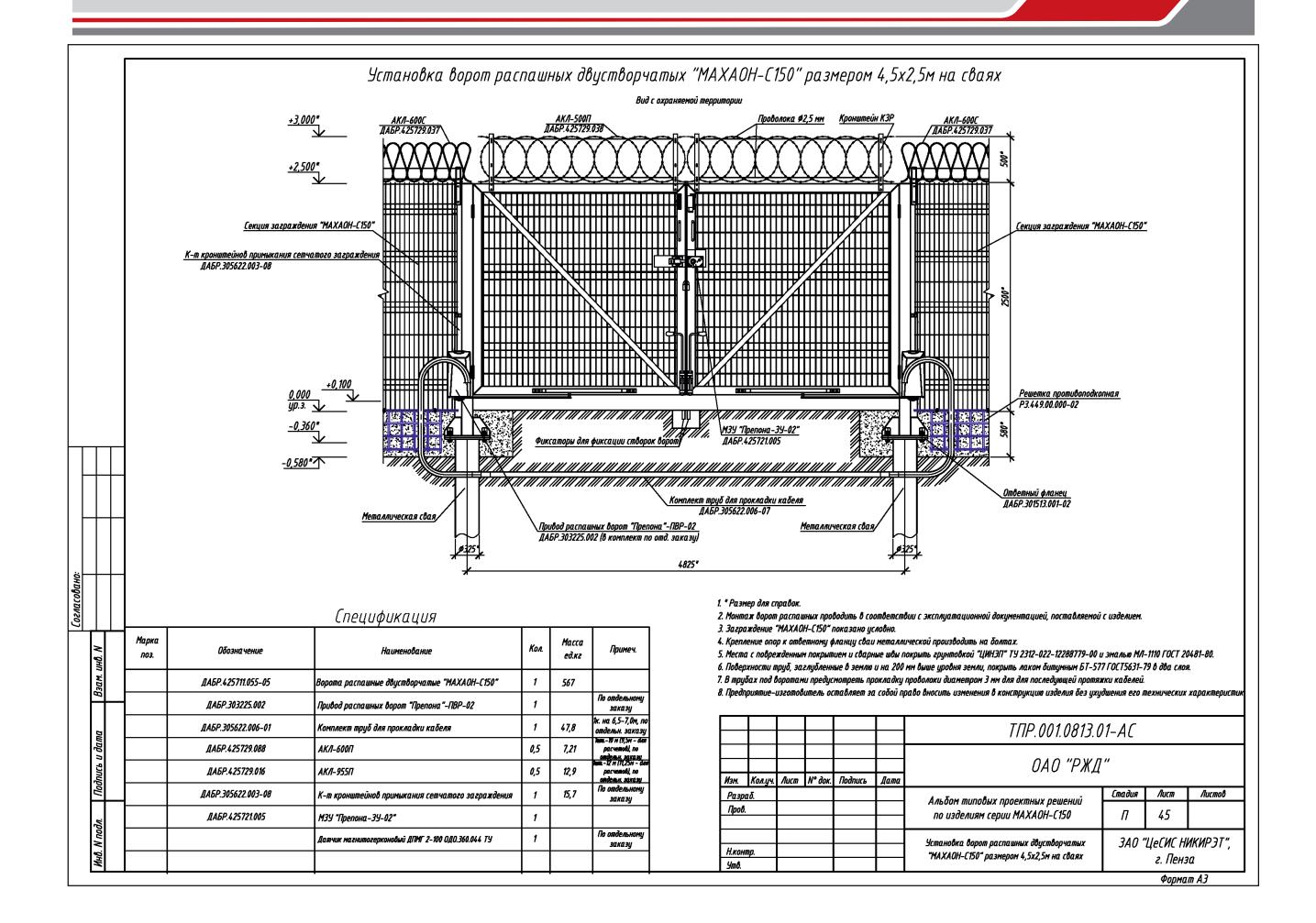












Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "MAXAOH-C150" в грунт

Основные сведения об изделии

Ворота распашные предназначены для применения в заграждении из секций "MAXAOH-C150", служат для регулирования проезда автотранспорта, а также в качестве физического препятствия движению автотранспорта. Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Ширина перекрываемого прохода 4,5м ДАБР.425711.055-05 (6м ДАБР.425711.055-08), высота ворот 2,5м.
Изделие имеет покрытие цинко-эпоксидный порошок "ИНФРАЛИТ" и порошковой полимерной краской.
Опоры изготовлены из профильной трубы 160х120х4мм. Ворота монтируются на бетонный фундамент, в котором предварительно установлены закладные детали. На створках устанавливаются кронштейны козырькового заграждения для увеличения высоты и создания дополнительного препятствия преодолению ворот (высота определяется при заказе – 0,5м при заказе АКЛ-500П ДАБР.425729.038 и 0,9м при заказе АКЛ-955П ДАБР.425729.016); для автоматического открытия/закрытия ворот на воротах устанавливаются электроприводы "ПРЕПОНА ПВР-02" ДАБР. 303225.002 (необходимо указывать при заказе).

На створках ворот с внутренней стороны установлены:

- процшины под навесной замок;
- засовы для фиксации створок в открытом и закрытом положении;
- кронштейн под датчик ДПМГ 2-100;
- пластины под электромеханическое запирающее устройство "Базальт-ЭМЗУ".

Монтаж изделия следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документацией на изделие.

Фундамент из бетона класса В15 (M200) с размерами, указанными на чертежах, рассчитан для установки в наиболее распространенной в средней полосе России разновидности грунта – суглинке, со следующими физико-механическими показателями: плотность в природном состоянии 1800 кг/м3, угол внутреннего трения 18°, удельное сцепление частиц грунта 20 кПа, модуль деформации 17 МПа. Для остальных разновидностей грунта должна производиться корректировка размеров фундамента.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ Ворота распашные "MAXAOH-C150" высота 2,5м ширина 4,5м ДАБР.425711.055-05

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Опора ворот	wn.	2
2	Створка ворот	шт.	2
3	Элементы крепления	компл.	1
4	Кронштейны для установки АКЛ	компл.	1
	По отдельному заказу:		
	Привод распашных ворот "ПРЕПОНА ПВР-02" ДАБР.303225.002	компл.	1
	Датчик ДПМГ 2-100	компл.	1
	Электронеханическое запирающее устройство "Базальт-ЭМЗУ", АКЛ	компл.	1
	Кронштейны для крепления эаграждения "МАХАОН-С150"	компл.	1
	АКЛ-500П или АКЛ-955П	компл.	1

Ворота распашные "МАХАОН-С150" высота 2,5м ширина 6м ДАБР.425711.055-08

N nn	Наименование	Ед. изм.	Кол
1	Опора ворот	wn.	2
2	Створка ворот	шт.	2
3	Элементы крепления	компл.	1
4	Кронштейны для установки АКЛ	компл.	1
	По отдельному заказу:		
	Привод распашных ворот "ПРЕПОНА ПВР-02" ДАБР.303225.002	компл.	1
	Датчик ДПМГ 2-100	компл.	1
	Электронеханическое запирающее устройство "Базальт-ЭМЗУ", АКЛ	компл.	1
	Кронштейны для крепления заграждения "МАХАОН-С150"	компл.	1
	AKA-500N unu AKA-955N	компл.	1

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения изделия - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Ветровой район эксплуатации изделия - все ветровые районы (по СНиП 2.01.07-85).

Температура эксплуатации изделия от -55 до +40 °C.

Общие указания по монтажу

Установку изделия следует производить на равнинной среднепересеченной местности в мелкокаменистые крупнообломочные, глинистые, пески и другие виды грунта.

Рекомендуемый фундамент изделия из бетона класса В15 (M200) рассчитан на установку в наиболее распространенной в средней полосе России разновидности грунта – суглинке.

Перед установкой изделия после разметки на местности следует произвести инженерные подготовительные работы, заключающиеся в её планировке.

Основные операции при монтаже распашных ворот:

- забетонировать фундаменты с анкерами под опоры ворот;
- установить опоры;
- установить кронштейны петель;
- навесить створки ворот;
- установить закладные для фиксации створок ворот в закрытом и открытом положении;
- на створки ворот установить козырьковое заграждение";
- на опоры ворот установить кронштейны для крепления заграждения;
- установить привода ворот и сопутствующее оборудование (шкаф управления, выносной пост управления), произвести подключение и пусконаладку.

						ΤΠΡ.001.0813.01-AC				
Изн.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "РЖД"				
Разр	αδ.	i l				Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов	
Пров	i.					по изделиям серии MAXAOH-C150	П	46		
Н.кон Утв.	Н.контр. Утв.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "MAXAOH-C150" в грунт	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭ г. Пенза		•	

Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "MAXAOH-C150" на сваях

Основные сведения об изделии

Ворота распашные предназначены для применения в заграждении из секций "MAXAOH-C150", служат для регулирования проезда автотранспорта, а также в качестве физического препятствия движению автотранспорта. Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Ширина перекрываемого прохода 4,5м ДАБР.425711.055-05 (вм ДАБР.425711.055-08), высота ворот 2,5м.
Изделие имеет покрытие цинко-эпоксидный порошок "ИНФРАЛИТ" и порошковой полимерной краской.
Опоры изготовлены из профильной трубы 160х120х4мм. Ворота монтируются на бетонный фундамент, в котором предварительно установлены закладные детали. На створках устанавливаются кронштейны козырькового заграждения для увеличения высоты и создания дополнительного препятствия преодолению ворот (высота определяется при заказе – 0,5м при заказе АКЛ-500П ДАБР.425729.038 и 0,9м при заказе АКЛ-955П ДАБР.425729.16); для автоматического открытия/закрытия ворот на воротах устанавливаются электроприводы "ПРЕПОНА ПВР-02" ДАБР. 303225.002 (необходимо указывать при заказе).

На створках ворот с внутренней стороны установлены:

- процшины под навесной замок;
- засовы для фиксации створок в открытом и закрытом положении;
- кронштейн под датчик ДПМГ 2-100;
- пластины под электромеханическое запирающее устройство "Базальт-ЭМЗУ".

Монтаж изделия следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документацией на изделие.

Для установки ворот на сваи в нижней части опоры имеется металлический квадратный фланец. После установки свай производится установка ответного фланца на сваю, с понощью сварного соединения, а затем на него ставится опора ворот. Крепление опоры ворот к ответному фланцу – болтовое.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ Ворота распашные "МАХАОН-С150" высота 2,5м ширина 4,5м ДАБР.425711.055-05

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Опора ворот	шт.	2
2	Створка ворот	wn.	2
3	Элененты крепления	компл.	1
4	Кронштейны для установки АКЛ	компл.	1
	По отдельному заказу:		
	Привод распашных ворот "ПРЕПОНА ПВР-02" ДАБР.303225.002	компл.	1
	Датчик ДПМГ 2-100	компл.	1
	Электронеханическое эапирающее устройство "Базальт-ЭМЗУ", АКЛ	компл.	1
	Кронштейны для крепления заграждения "МАХАОН-С150"	компл.	1
	AK/1-500П или AK/1-955П	KOMNA.	1

Ворота распашные "МАХАОН-С150" высота 2,5м ширина 6м ДАБР.425711.055-08

N nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Опора ворот	шт.	2
2	Створка ворот	шт.	2
3	Элененты крепления	компл.	1
4	Кронштейны для установки АКЛ	компл.	1
	По отдельному заказу:		
	Привод распашных ворот "ПРЕПОНА ПВР-02" ДАБР.303225.002	компл.	1
	Датчик ДПМГ 2-100	компл.	1
	Электронеханическое запирающее устройство "Базальт-ЭНЗУ", АКЛ	компл.	1
	Кронштейны для крепления заграждения "МАХАОН-С150"	KOMNA.	1
	AK/I-50011 unu AK/I-95511	компл.	1

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения изделия - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Ветровой район эксплуатации изделия - все ветровые районы (по СНиП 2.01.07-85).

Температура эксплуатации изделия от -55 до +40 °C.

Общие указания по монтажу

Установку изделия следует производить на равнинной среднепересеченной местности в мелкокаменистые крупнообломочные, глинистые, пески и другие виды грунта.

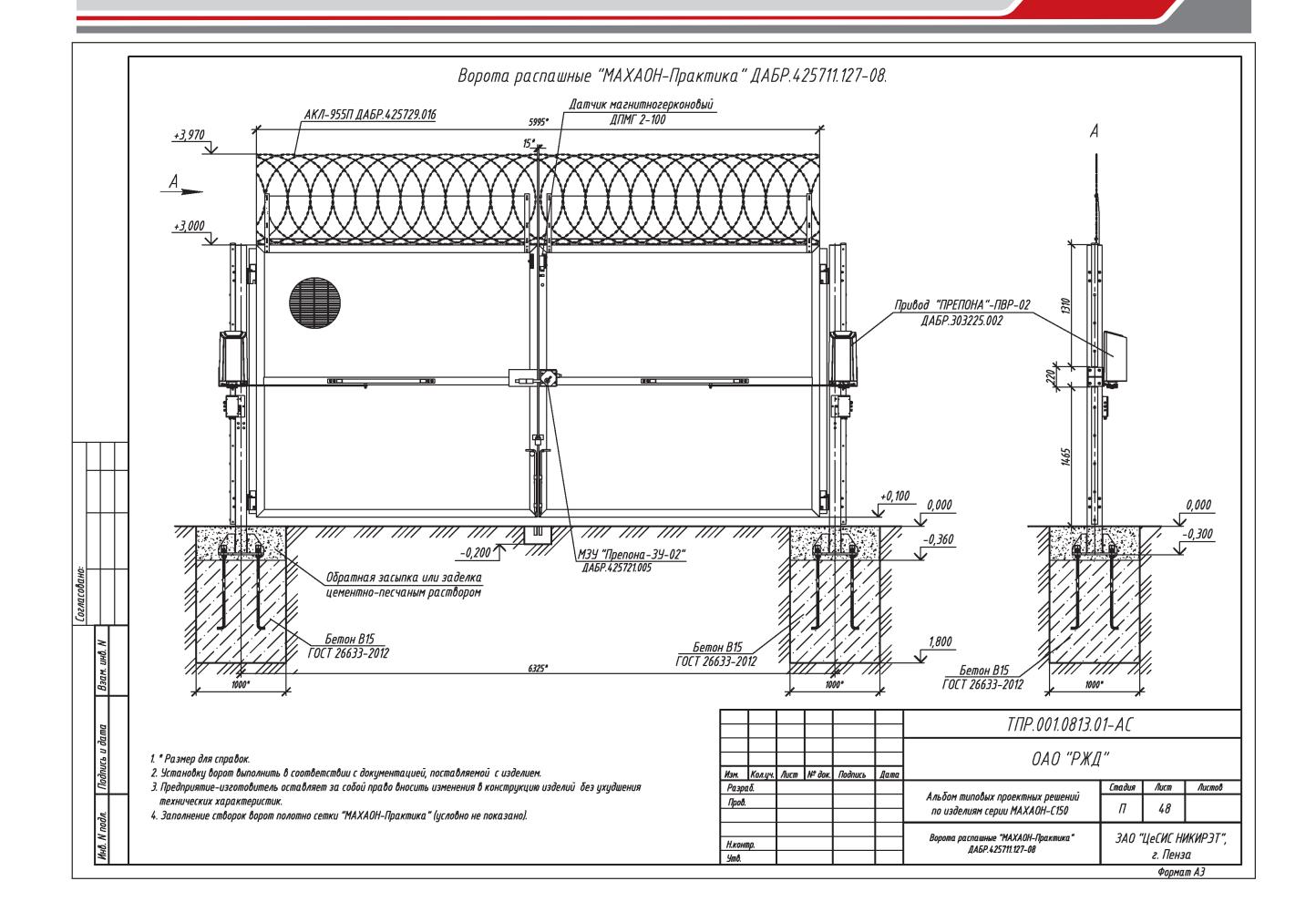
Рекомендуемый фундамент изделия из свай (металлическая труба Ø325мм).

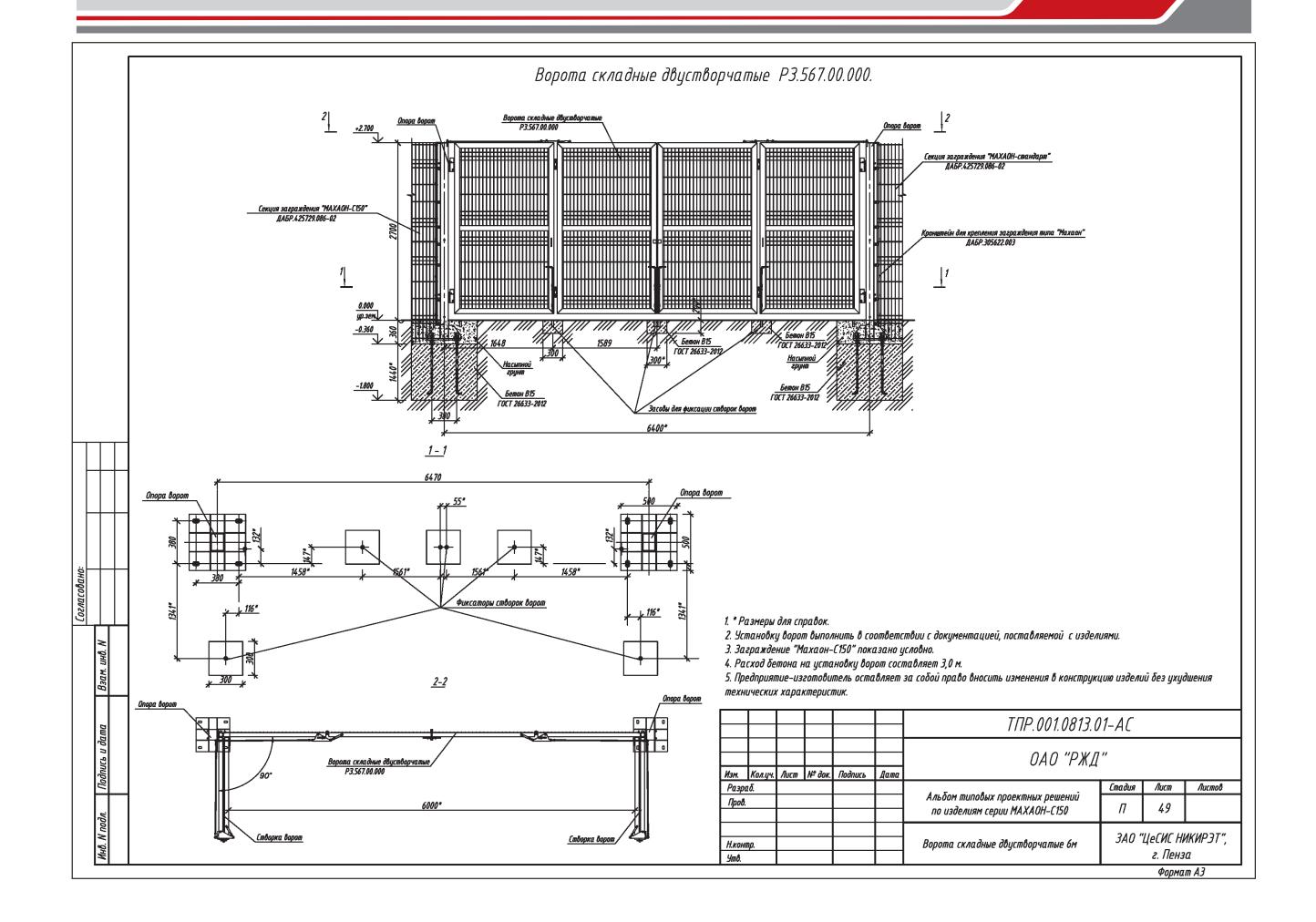
Перед установкой изделия после разметки на местности следует произвести инженерные подготовительные работы, заключающиеся в её планировке.

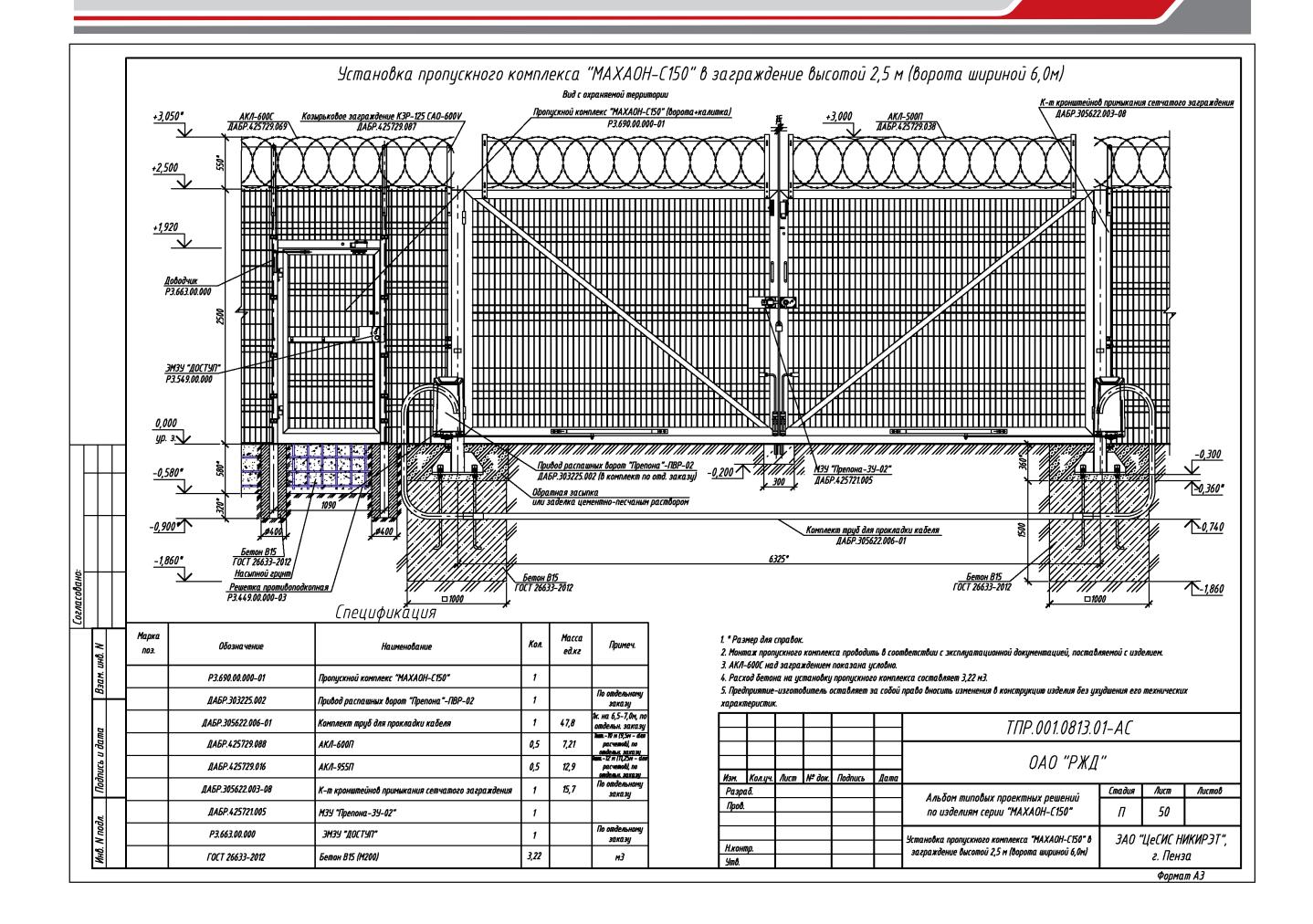
Основные операции при монтаже распашных ворот:

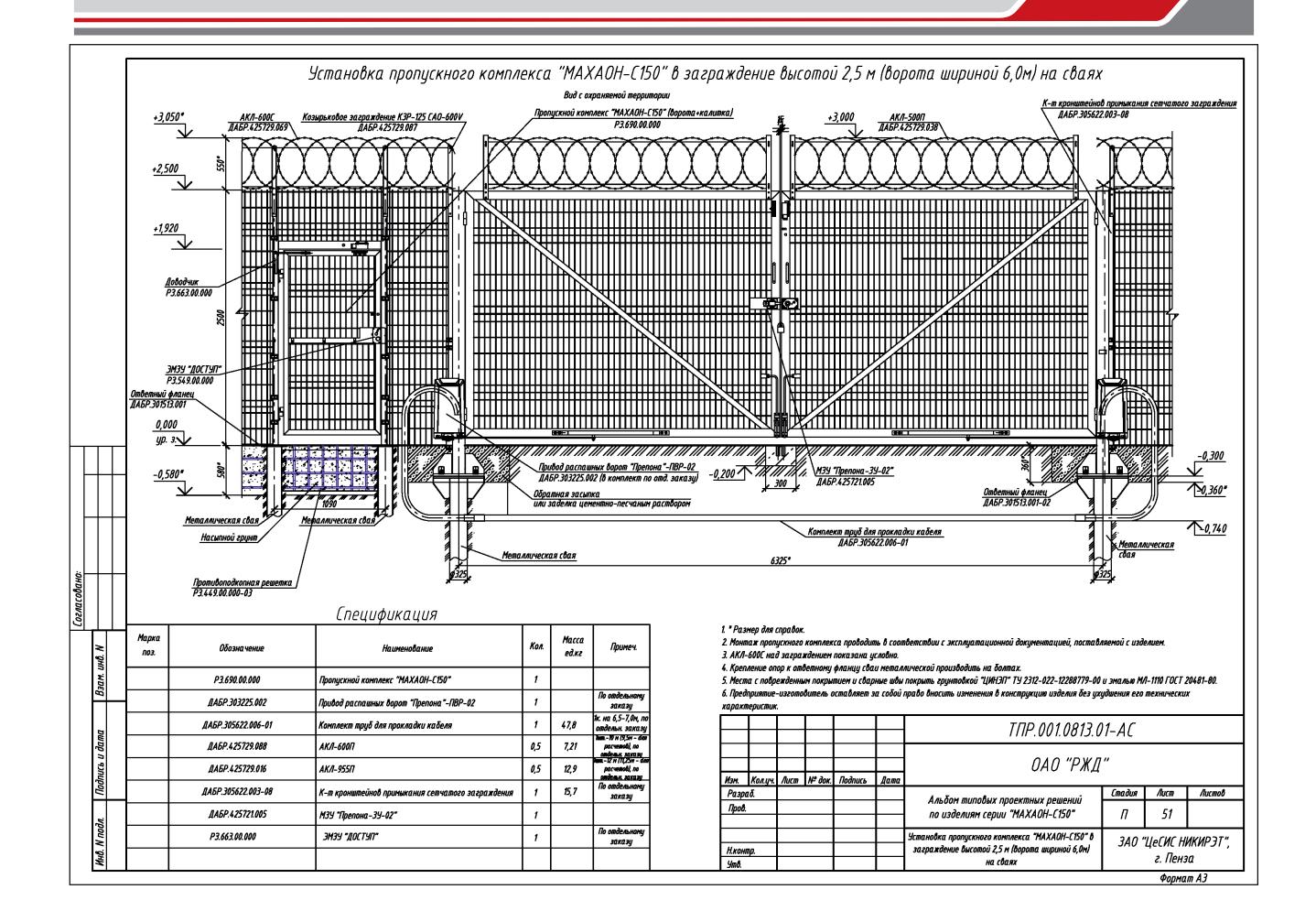
- установить сваи и на них ответные фланцы;
- установить опоры на ответные фланцы;
- установить кронштейны петель;
- навесить створки ворот;
- установить закладные для фиксации створок ворот в закрытом и открытом положении;
- на створки ворот установить козырьковое заграждение";
- на опоры ворот установить кронштейны для крепления заграждения;
- установить привода ворот и сопутствующее оборудование (шкаф управления, выносной пост управления), произвести подключение и пусконаладку.

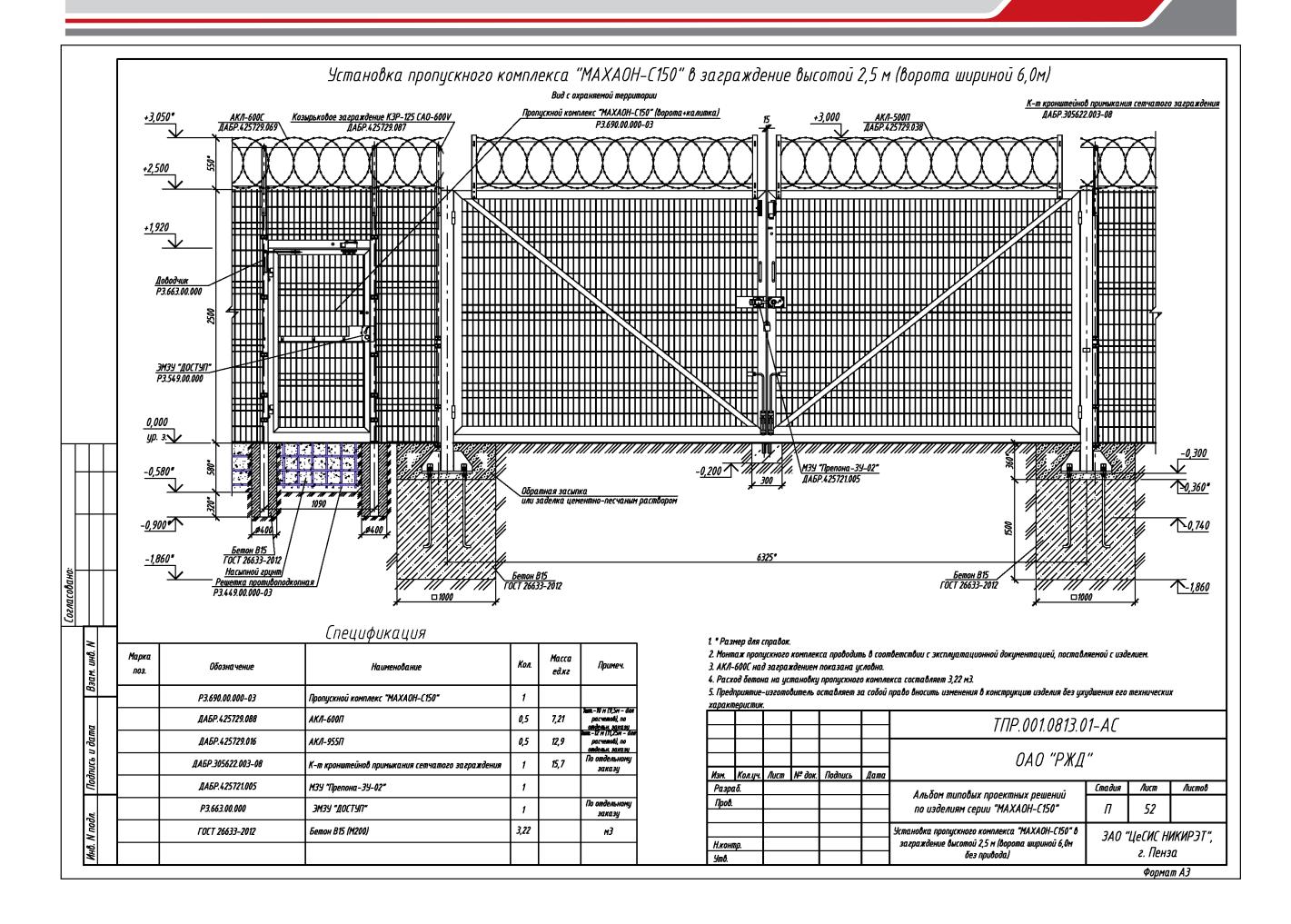
						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC				
Изм.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	0АО "РЖД"				
Разр						A SI SOM THEOGRAPH PROGRAMMY POWERFING	Стадия	/lucm	/lucmoô	
Пров	Пров.					Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150	П	47		
Н.ког Утв.	нтр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "MAXAOH-C150" на сваях	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭ! г. Пенза		•	

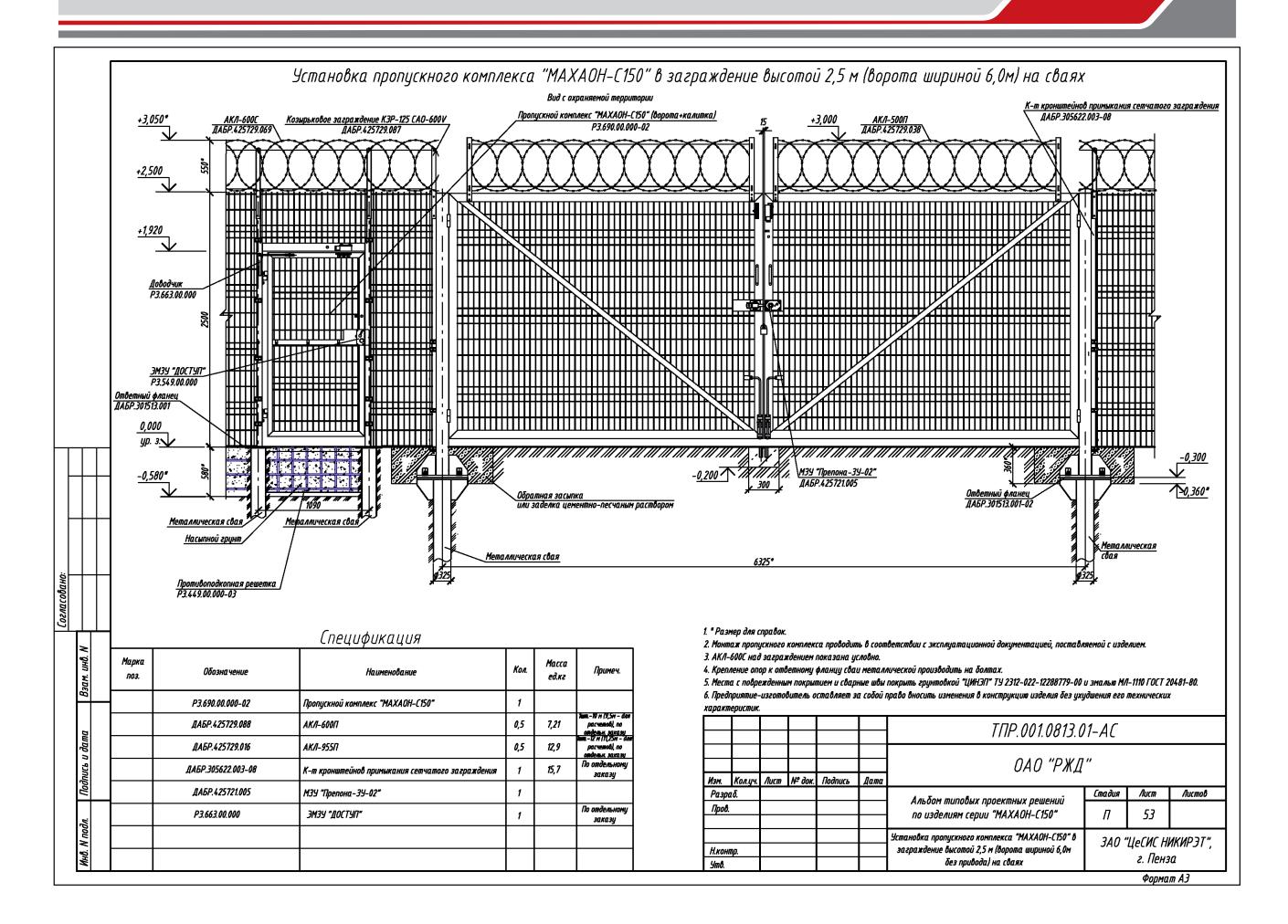


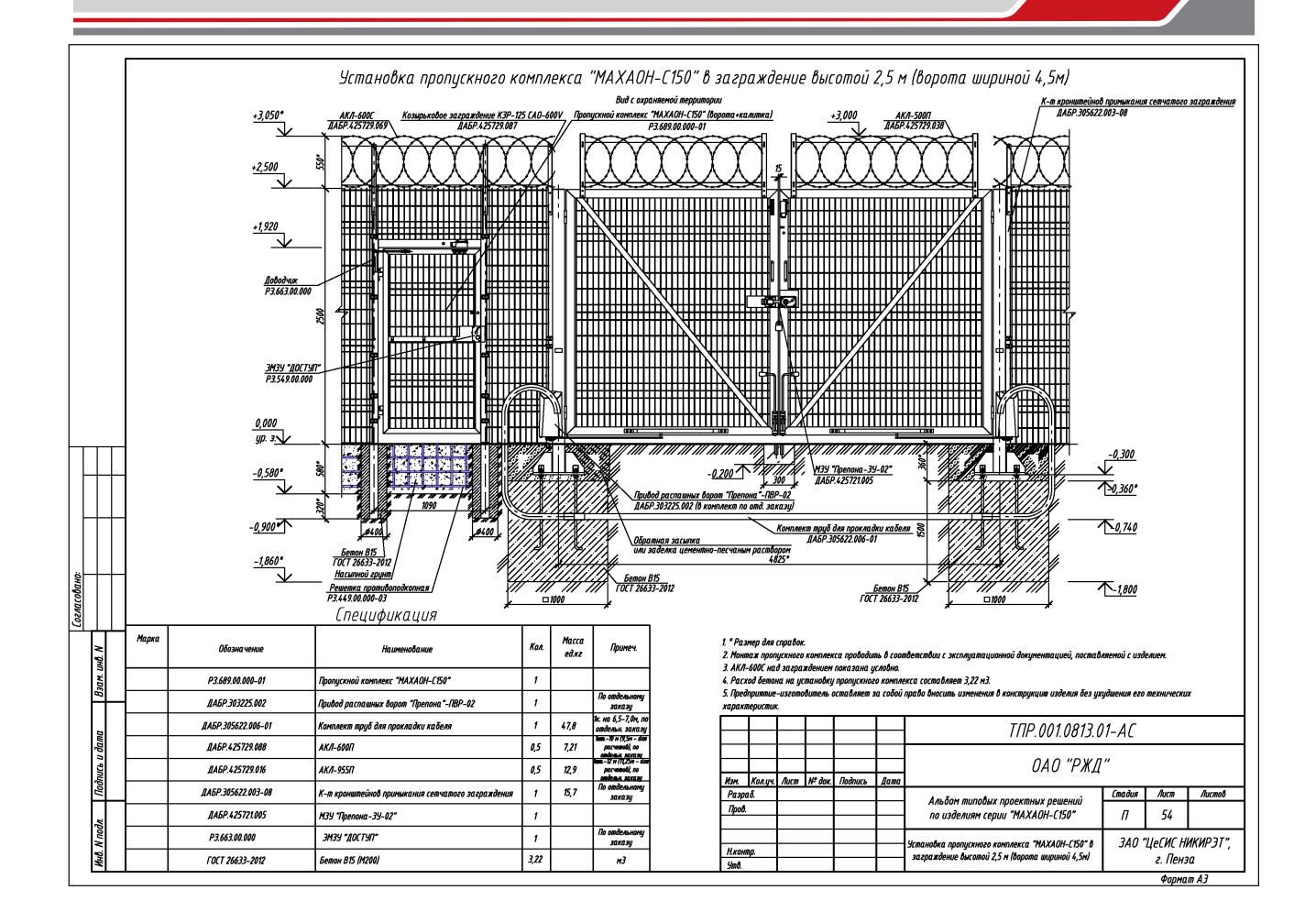


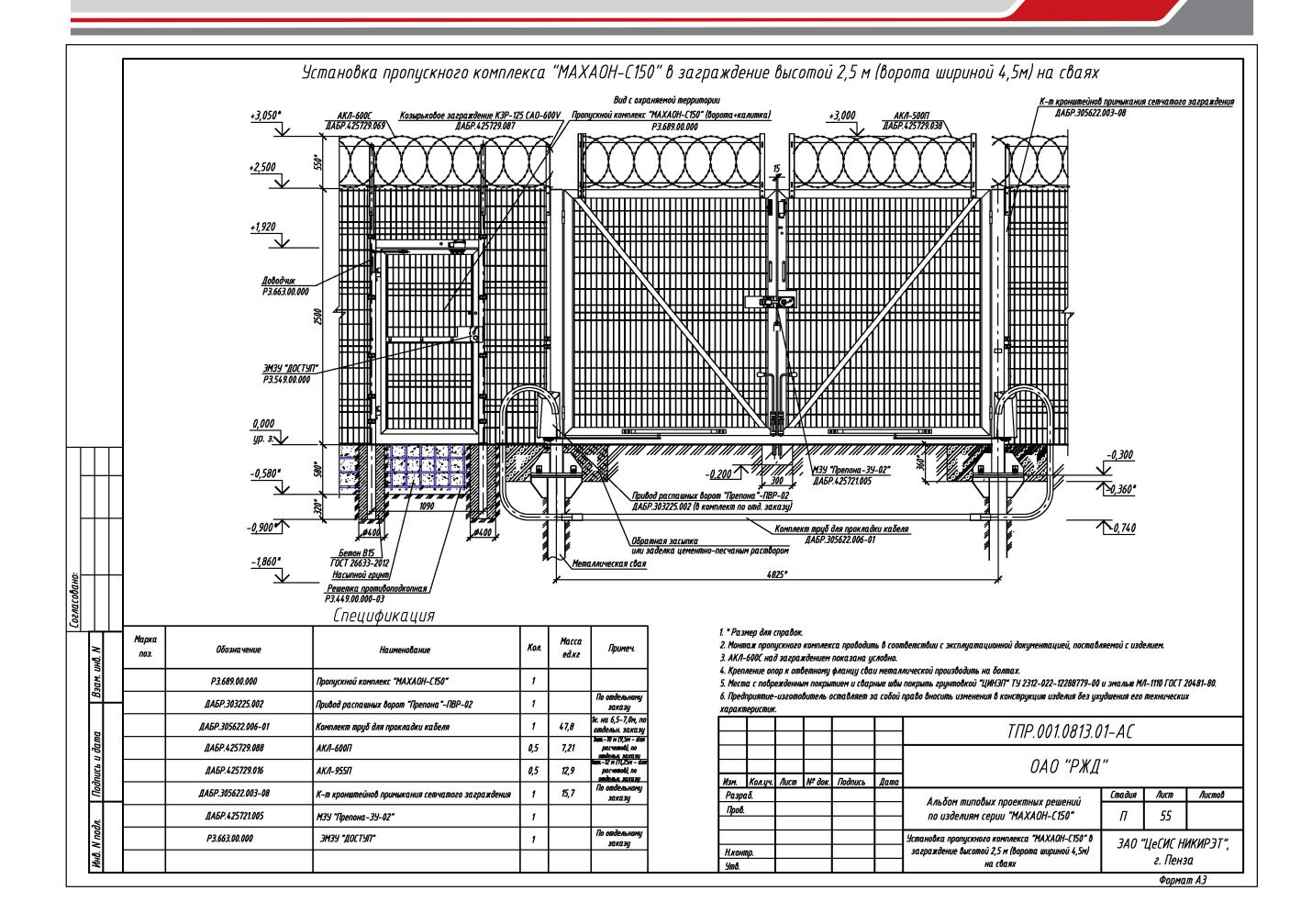


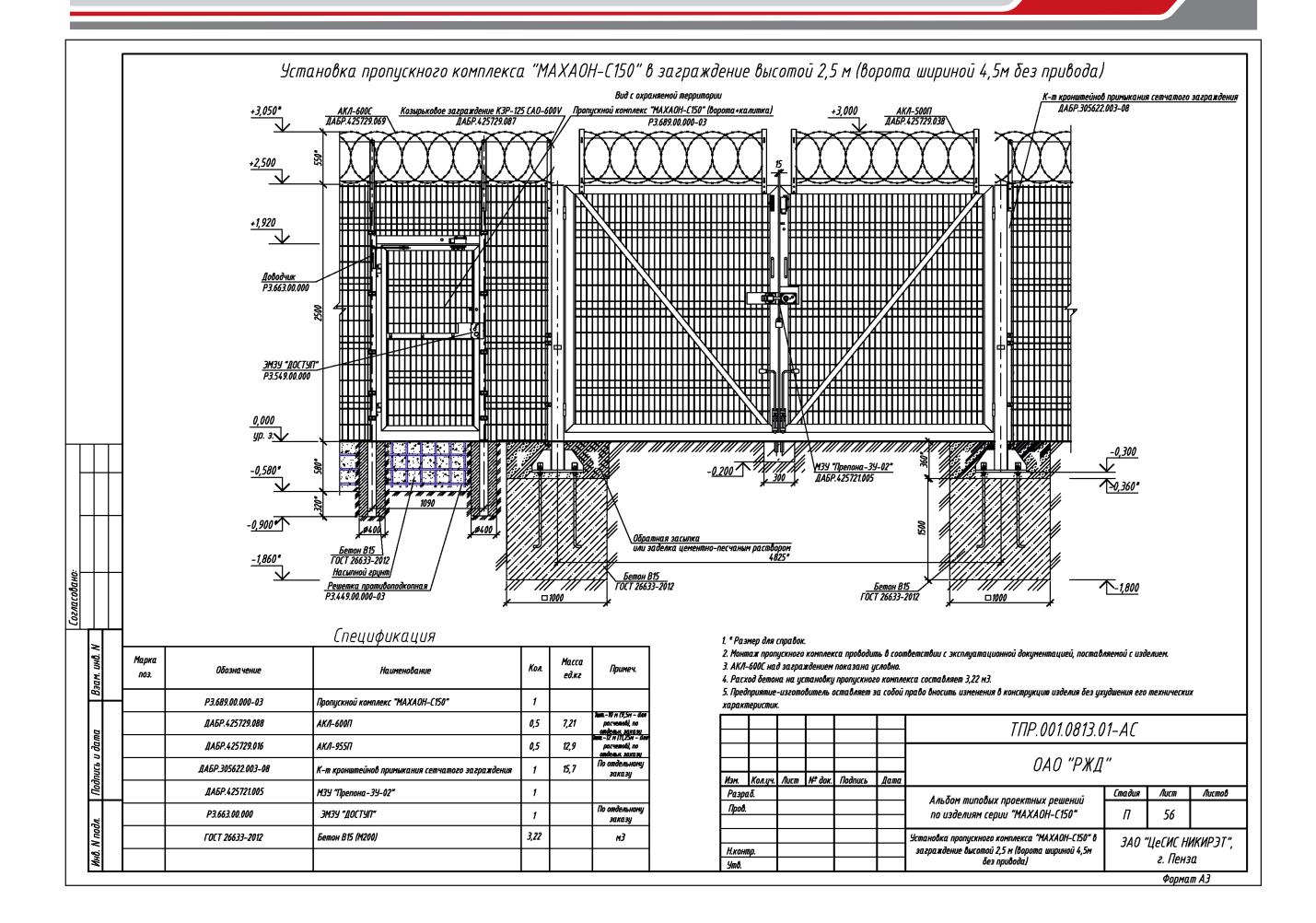


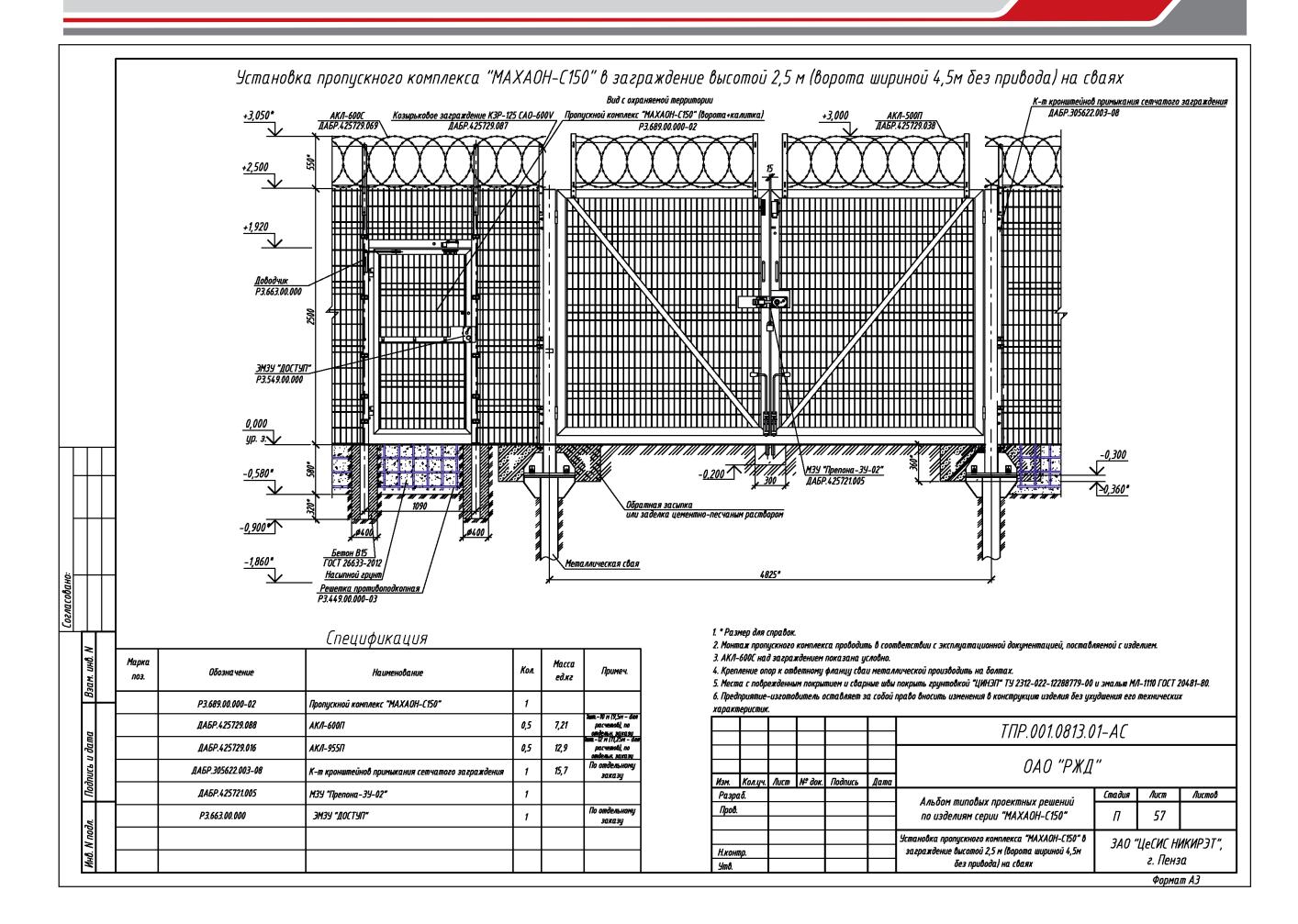


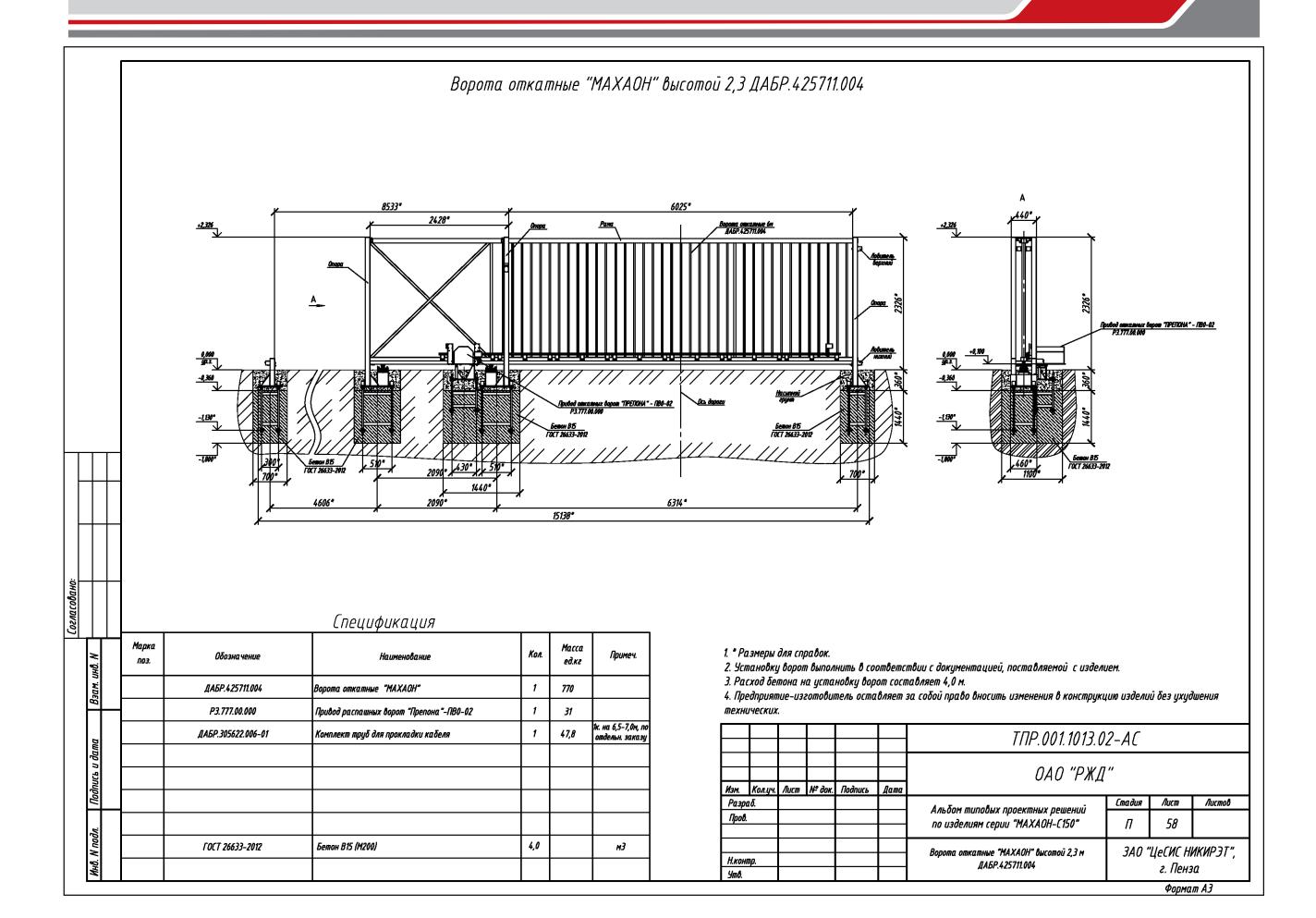


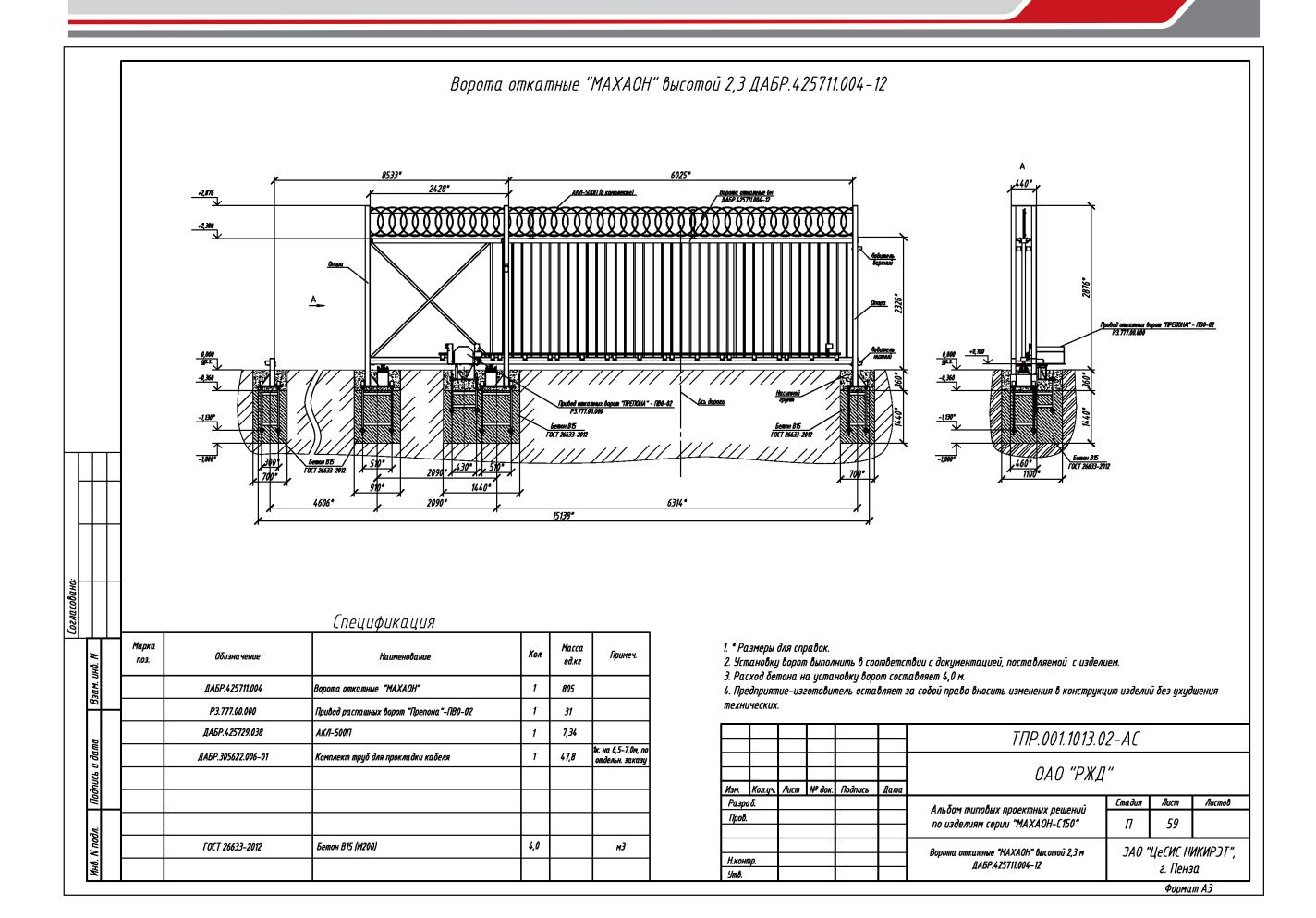


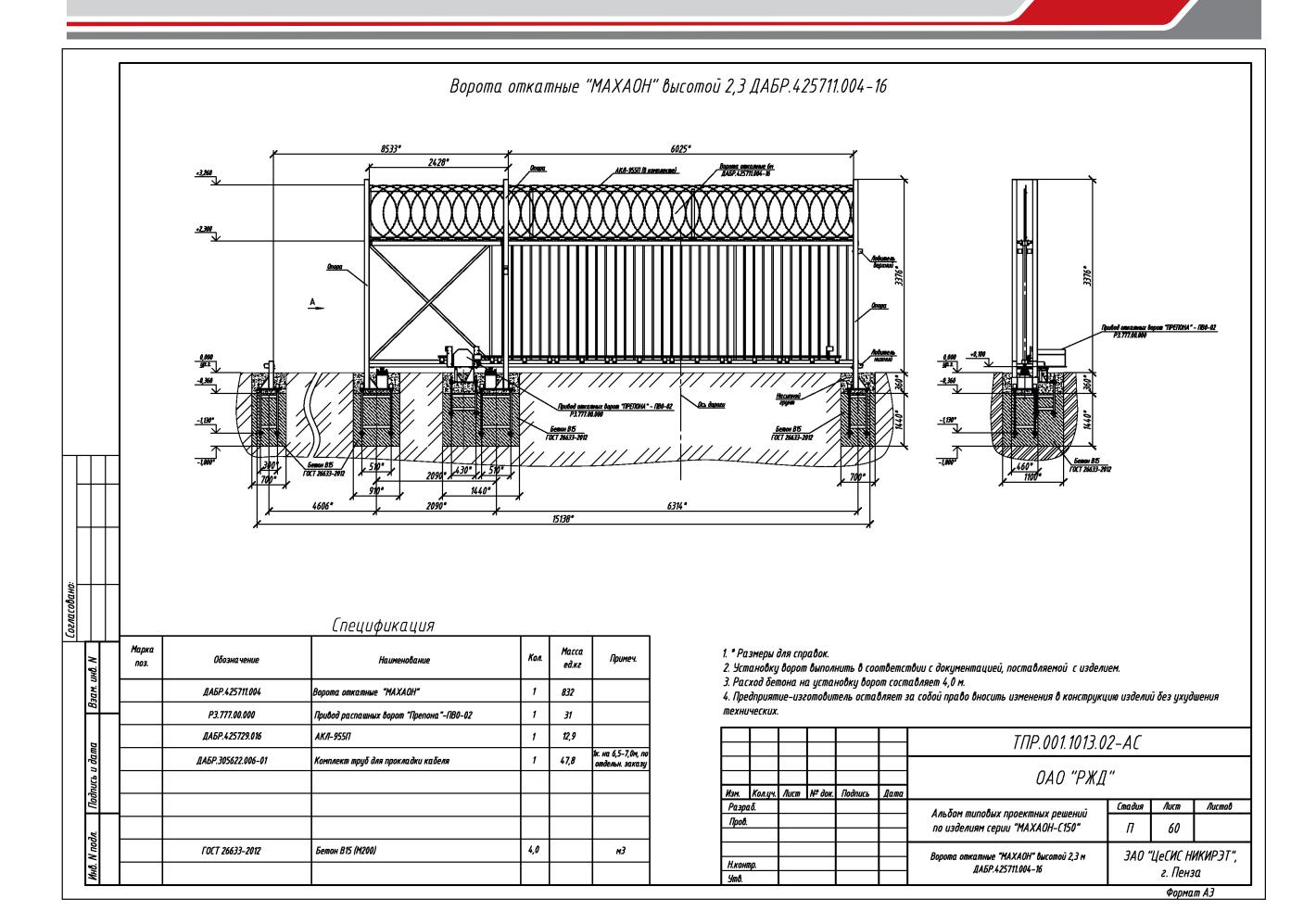






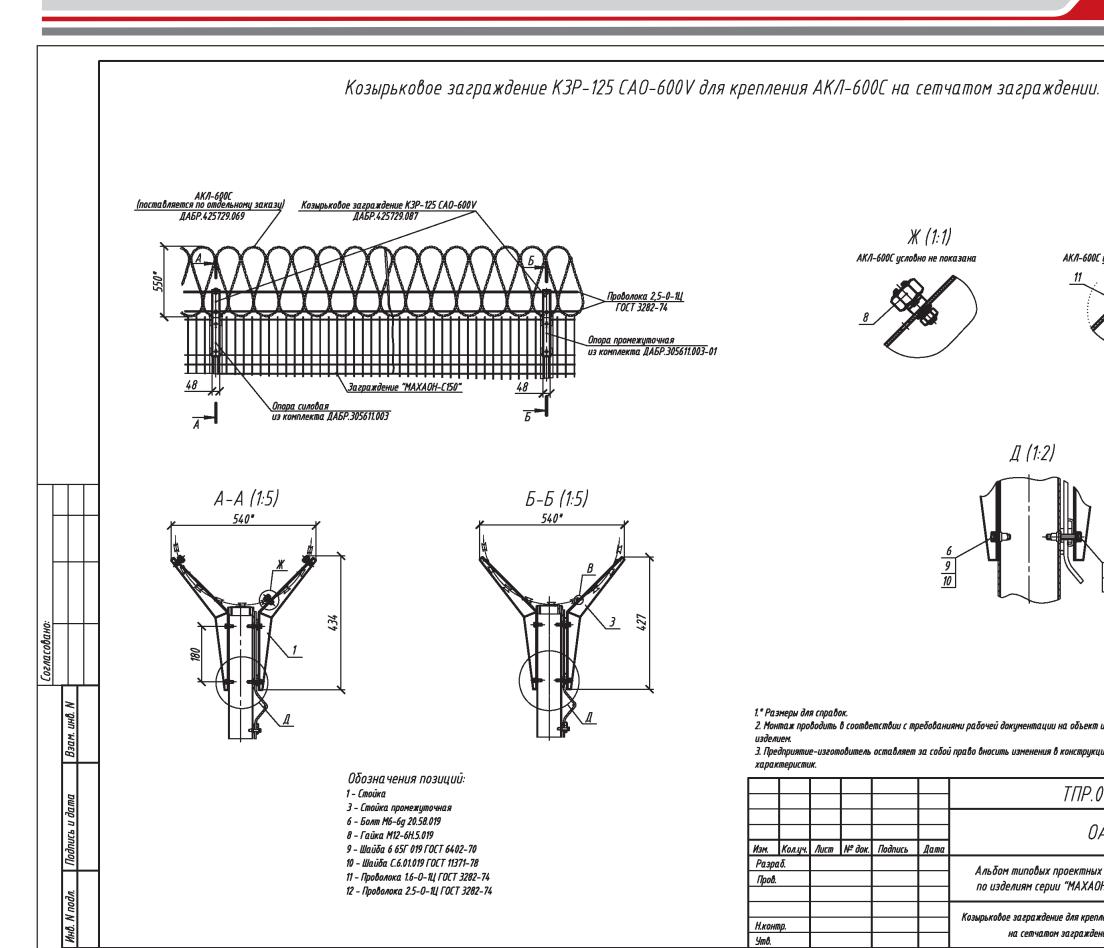




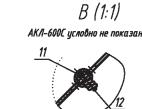


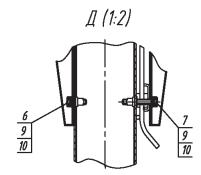
Козырьковые заграждения





X (1:1)

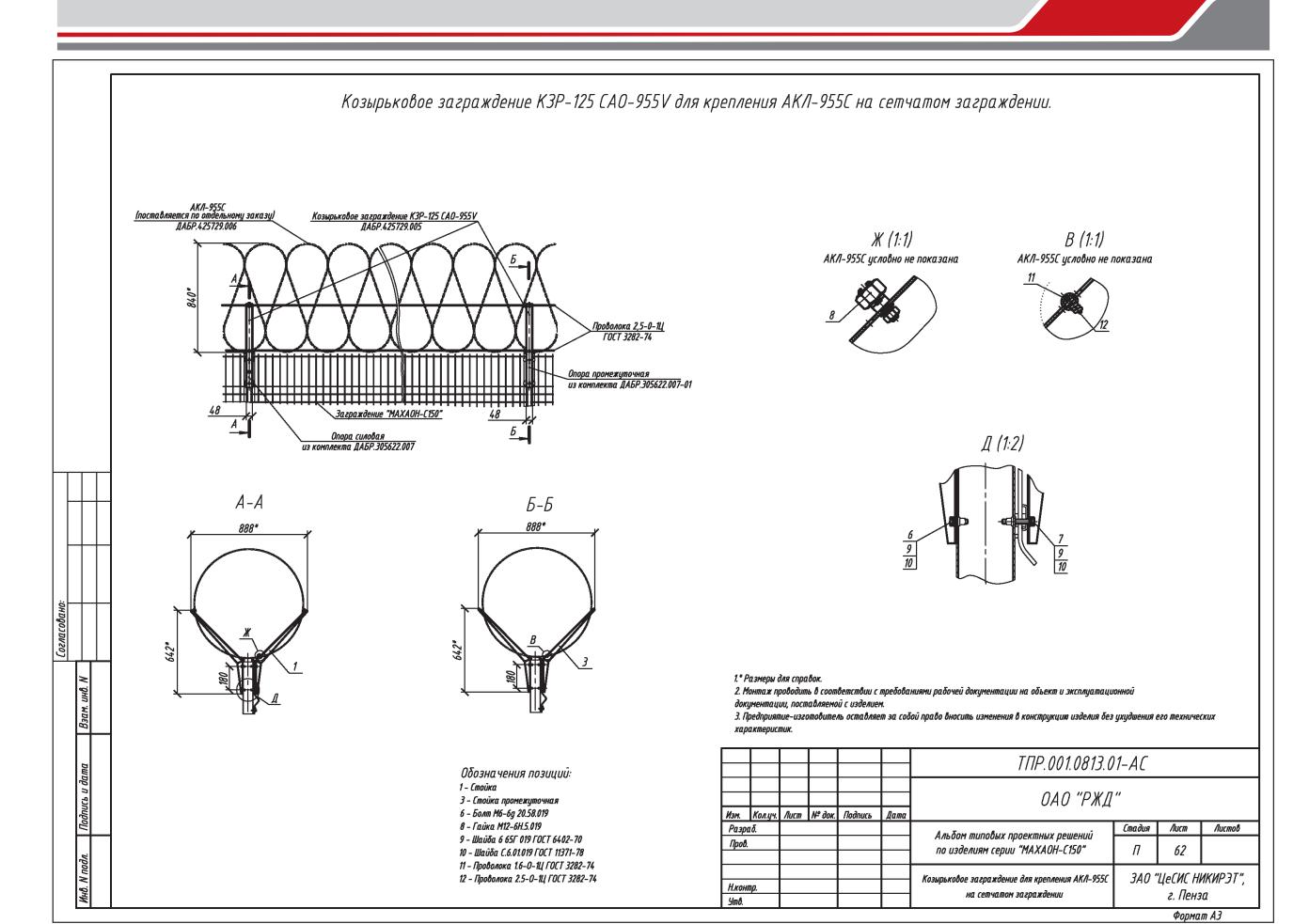




- 1.* Разнеры для справок.
- 2. Монтаж проводить в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документации, поставляемой с
- 3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его технических характеристик.

						ТПР.001.0813.0)1-AC					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "РЖД	"					
Разр	αδ.					Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	/lucmoô			
Пров	ł.					по изделиям серии "МАХАОН-С150"	П	61				
Н.кон Утв.	Н.контр. Утв.					Козырьковое заграждение для крепления АКЛ-600С на сетчатом эаграждении	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза					

Формат АЗ



Условия эксплуатации, комплектность и общие цказания по монтажу козырькового заграждения

Основные сведения об изделии

Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-955V ДАБР.425729.005 (КЗР-125 САО-500V ДАБР.425729.018) предназначен для установки на сетчатое заграждение.

Изделие предназначено для применения в составе комплексов технических средств охраны объектов различного назначения в качестве физического препятствия и служит элементом конструкции средств обнаружения вибрационного принципа действия.

Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Комплект состоит из стоек, устанавливаемых по верху опор заграждения, на которых закрепляется АКЛ-955С ДАБР.425729.006 (АКЛ-600С ДАБР.425729.069). Увеличение заграждения по высоте с учетом АКЛ составляет 0,84м для АКЛ-955С (0,55м для АКЛ-600С).

Комплект рассчитан на участок заграждения 125м.

При длине участка, некратной 125м, необходимо применять комплекты стоек K3P-125 CAO-955V ДАБР.305622.007 (силовых) и ДАБР.305622.007-01 (промежуточных) (для K3P-125 CAO-600V ДАБР.305611.003 (силовых) и ДАБР.305611.003-01 (промежуточных)).

Количество комплектов стоек определяется проектом и должно быть предусмотрено при заказе. Изделие имеет покрытие цинковое и порошковой полимерной краской.

Монтаж изделия следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документацией на изделие.

Комплектность изделий Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-955V ДАБР.425729.005

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Стойка	um.	16
2	Стойка промежуточная	шт.	70
3	Элементы крепления	компл.	1
4	Проволока Ø2,5мм	K2	15,3
5	Продолока \$1,6мм	KZ	0,82
	АКЛ-955С – поставляется по отдельному заказу	бухт	6

Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-600V ДАБР.425729.087

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Стойка	um.	16
2	Стойка промежуточная	шт.	70
3	Элененты крепления	компл.	1
4	Проволока Ф2,5мм	KE	15,3
5	Проволока Ф1,6мм	KZ	0,82
	АКЛ-600С - поставляется по отдельному заказу	бухт	B

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения изделия – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Ветровой район эксплуатации изделия – все ветровые районы (по СНиП 2.01.07-85). Температура эксплуатации изделия от -55 до +40 °C.

Общие указания по монтажу

Установку изделия следует производить на стойки заграждения. Основные операции при монтаже заграждения:

- силовые стойки установить на первую опору, каждую пятую опору и последнюю опору заграждения;
- промежуточные стойки устанавливаются в промежутках между силовыми стойками;
- проволоку Ø2,5мм натягивают без провисания, последовательно закрепляя на силовых стойках гайками, на промежуточных стойках обжимая "язычками";
- АКЛ устанавливают на проволоку Ø2,5мм и закрепляют скрутками из отрезков проволоки Ø1,6мм длиной 70мм.

						ТПР.001.0813.0	1-AC		
Изн.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "РЖД	"		
Разр						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	/lucmoô
Пров	3.					по изделиям серии MAXAOH-C150	П	63	
Разраб. Пров. Н.контр. Утв.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу козырькового заграждения	3A0 ′	'ЦеСИС Ні г. Пенз	ИКИРЭТ", на	

Дополнительное оборудование









ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для защиты периметра объекта в составе комплекса инженерных средств физической защиты применяются также ручные и автоматические шлагбаумы, вандалоустойчивый автоматический шлагбаум, противотаранные устройства шлагбаумного типа с шириной перекрываемого проезда от 4 до 6 м.

Шлагбаумы предназначены для пропуска автотранспорта на охраняемую территорию и с охраняемой территорию. Противотаранные устройства предназначены для принудительной остановки автотранспорта, чтобы исключить проникновение на охраняемую территорию путем совершения таранного удара.
Наименования и характеристики шлагбаумов и противотаранных устройств содержатся в ведомости дополнительного оборудования.

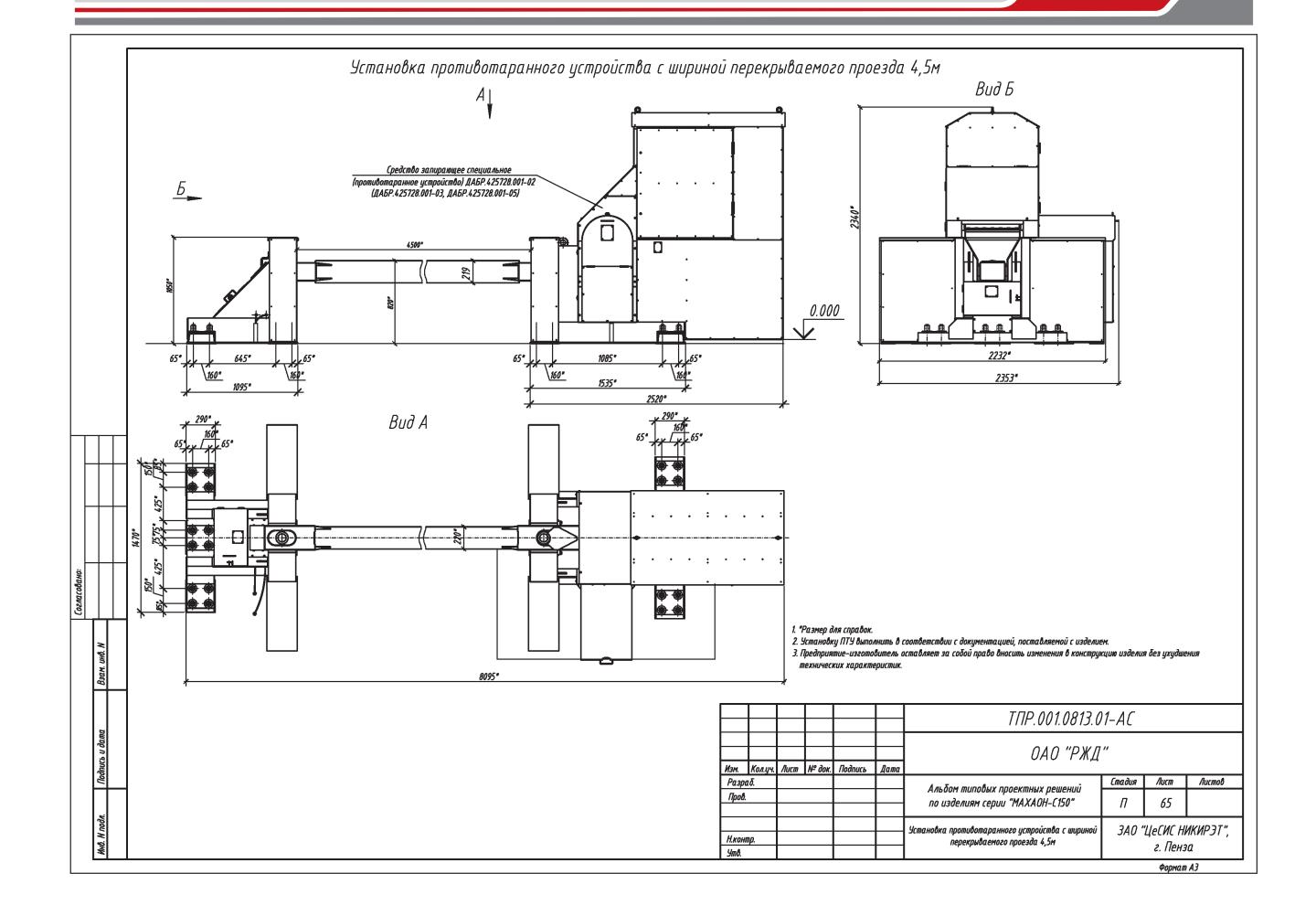
Ведомость дополнительного оборудования

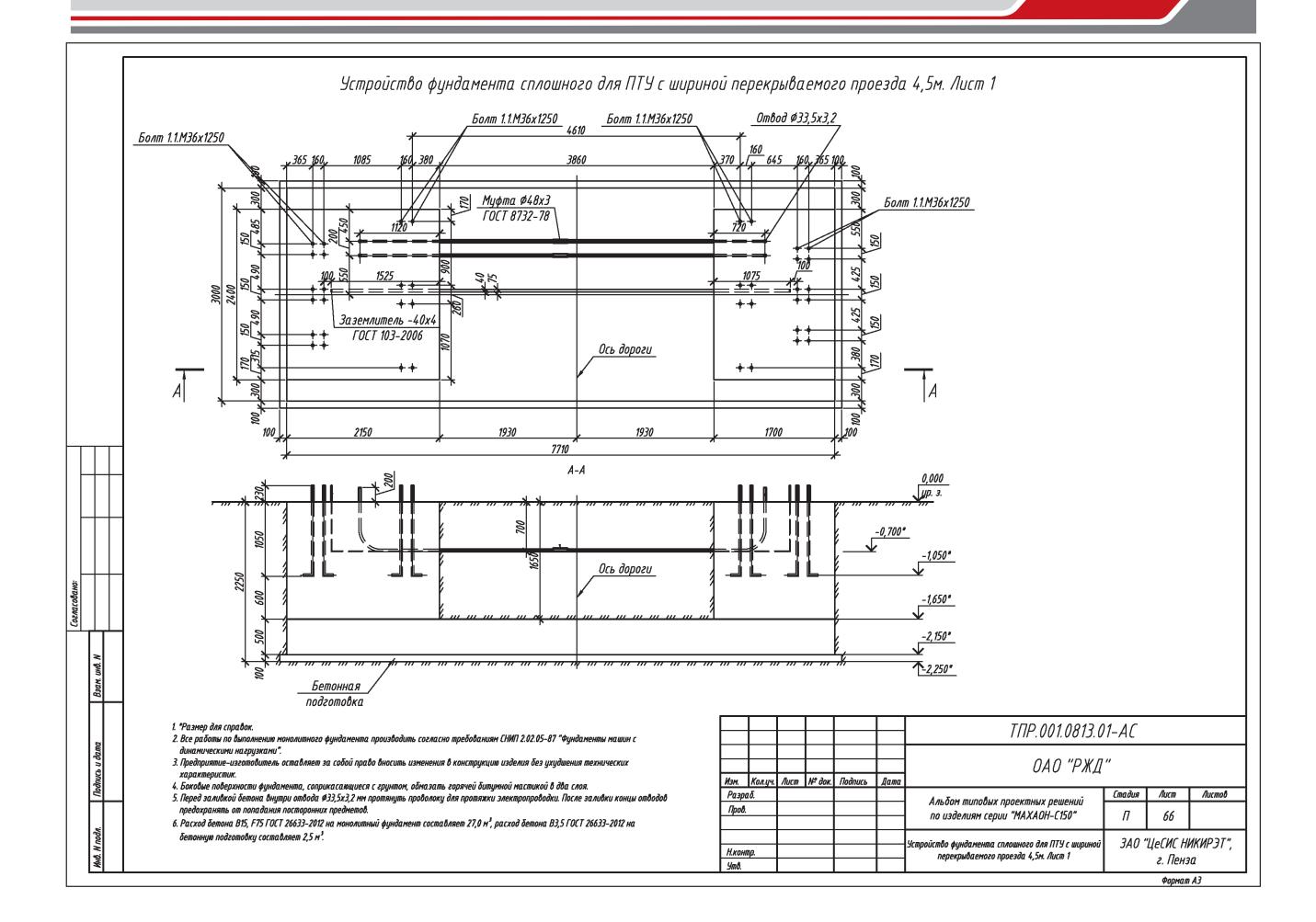
			N° n∕n	Наименование изделия	Характеристика
					Шлагбаумы
			1	Шлагбаум механический "ПРЕПОНА-R1000" ДАБР.425711.024	Ширина проезжей части 4м, высота барьера над уровнем грунта 900мм, стрела шлагбаума выполнена из трубы Ø100мм. Комплект поставки: 1. механический шлагбаум – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация – 1 комплект. Масса 47кг. Возможна поставка шлагбаума со стрелой от 2.5 до 6м.
			2	Шлагбаун автонатический ВУ (ВУ-4.5) ДАБР.425711.001	Ширина проезжей части 4,5м, высота барьера над уровнем грунта в00мм, электропитание 220В (50 Гц), Мах. потребляемая эл. мощность 0,5кВт, ресурс 200 000 циклов (открытие/закрытие), время закрывания 10 сек. температура окружающей среды от -40°С до +40°С, все элементы конструкции шлагбаума изготовлены из стали. Комплект поставки: 1. Шлагбаум автоматический (ВУ) – 1 комплект; 2. Эксплуатационная документация – 1 комплект. Масса 475кг.
			3	Шлагбаум автоматический "ПРЕПОНА- R2000" ДАБР.425712.002	Ширина проезжей части 4,5м, длина стрелы 4,5м, скорость подъёма стрелы 6сек., интенсивность использования 70%, Мах. потребляемая эл. мощность 120 Вт, температура окружающей среды от ~25°C до +75°C. Комплект поставки: 1. корпус шлагбаума 1 шт., 2. стрела шлагбаума 4,5м 1 шт., 3. блок управления (встроенный) 1шт., 4. брелок управления 2шт., 5. крепления 1 комплект. Масса 38кг.
-			4	Шлагбаун автонатический "ПРЕПОНА- R3000" ДАБР.425712.003	Ширина проезжей части 6м, длина стрелы 6м, скорость подъёма стрелы от 6сек., интенсивность использования 70%, Мах. потребляемая эл. мощность 120 Вт., температура окружающей среды от -20°C до +75°C. Комплект поставки: 1. корпус шлагбаума 1 шт., 2. стрела шлагбаума 4,5м 1 шт., 3. блок управления (встроенный) 1шт., 4. брелок управления 2шт., 5. крепления 1 комплект. Масса 65кг.
					Противотаранные устройства (ПТУ)
Гогласовано:	N gmi	10. II	1	ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145" ДАБР.425728.002	Ширина проезжей части 4,5м, высота барьера над уровнем грунта в 30мм, электропитание 220В (50Ги), мах. потребляеная эл. мощность 0,5кВт, ресурс 200 000 циклов (открытие/закрытие), время закрывания 12 сек., температура окружающей среды от -40°С до +40°С, все элементы конструкции шлагбаута изготовлены из стали. Выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой до 3,5 тонн на скорости 40 км/ч. Комплект поставки: 1. противотаранное устройство 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 1 450кг.
	Rank III	Ĕ		Противотаранное устройство (Средство	Ширина проезжей части 6м, высота барьера над уровнем грунта 820мм, электропитание 380В (50Гц), нах. потребляеная эл. нощность 5,5кВт, время закрывания 5 сек., температура окружающей среды от ~40°С до +40°С.
	Подпись и дама	n nama	2	эапирающее специальное) ДАБР.425728.001-01	Выдержибает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой 20 тонн на скорости 40 км/ч. Комплект поставки: 1. ПТУ – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 4200кг.
	Rodouce	nounce		Противотаранное устройство (Средство	Ширина проезжей части 6м, высота барьера над уровнем грунта 820мм, электропитание 380В (50Гц), нах. потребляеная эл. нощность 2,2кВт, время закрывания 10 сек., температура окружающей среды от ~40°С до +40°С.
	Muh Noode	me. n neen.	3	запирающее специальное) ДАБР.425728.001	Выдержидает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой 20 тонн на скорости 40 км/ч. Комплект поставки: 1. ПТУ – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 4200кг.

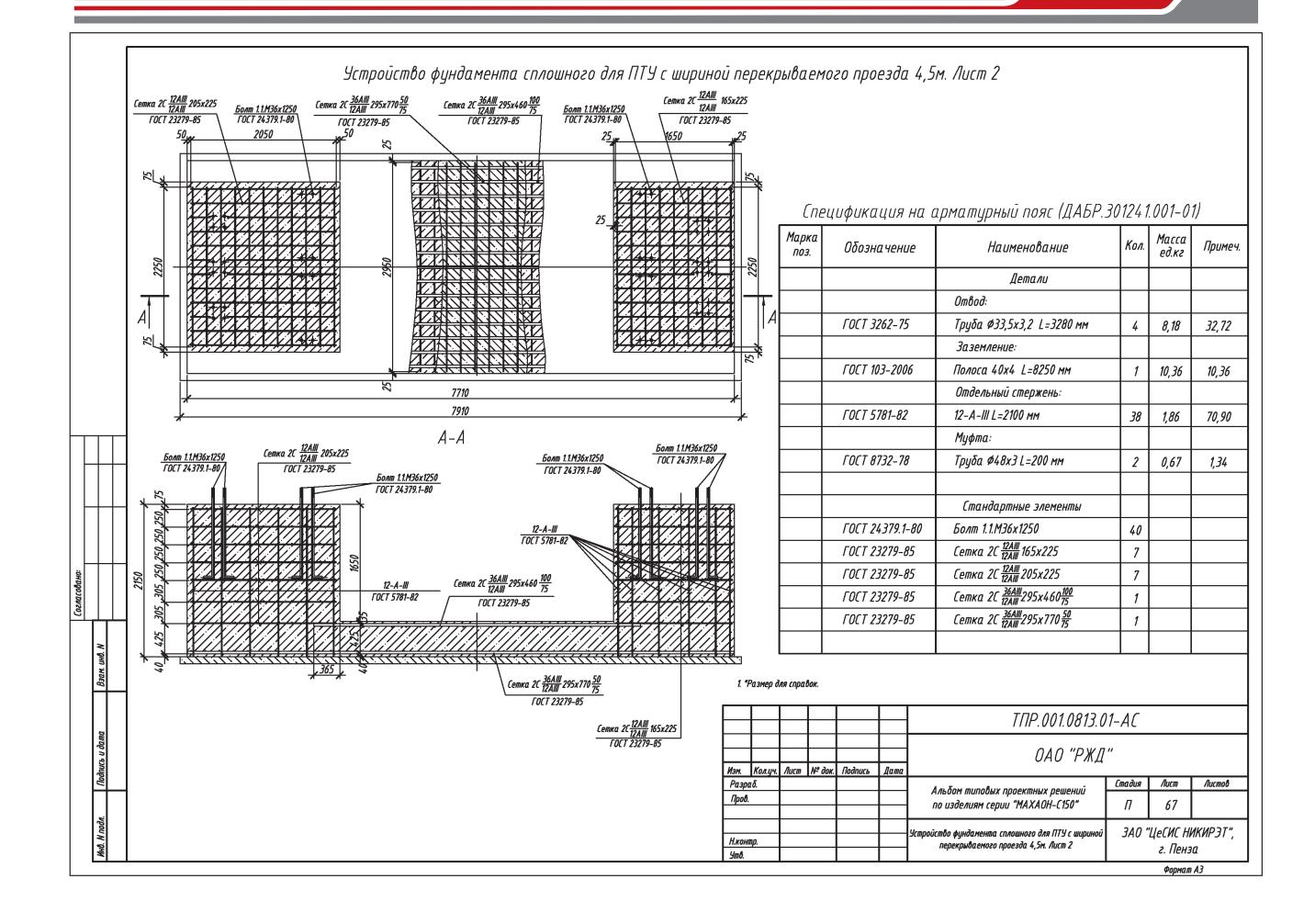
N°n/n	Наименование изделия	Характеристика
		Противотаранные устройства (ПТУ)
4	Противотаранное устройство (Средство запирающее специальное) ДАБР.425728.001-03	Ширина проезжей части 4,5м, высота барьера над уровнем грунта 820мм, электропитание 380В (50Гц), мак. потребляемая эл. мощность 5,5кВт, время закрывания 5 сек., температура окружающей среды от -40°С до +40°С. Выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой 20 тонн на скорости 40 км/ч. Комплект поставки: 1. ПТУ – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 3900кг.
5	Противатаранное устройство (Средство запирающее специальное) ДАБР.425728.001-02	Ширина проезжей части 4,5м, бысота барьера над уровнем грунта в20мм, электропитания 380В (50Гц), мах. потребляемая эл. мощность 2,2кВт, время закрывания 10 сек., температура окружающей среды от -40°С до +40°С. Выдерживает динаническую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой 20 тонн на скорости 40 км/ч. Комплект поставки: 1. ПТУ – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 3900кг.
6	Противотаранное устройство (Средство запирающее специальное) ДАБР.425728.001-04	Ширина проезжей части 6м, бысота барьера над уровнем грунта 820мн, электропитание 380В (50Гц), мах. потребляемая эл. мощность 5,5кВт, время закрывания 10 сек., температура окружающей среды от -50°С до 440°С. Выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой 20 тонн на скорости 40 км/ч. Комплект поставки: 1. ПТУ – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 4700кг.
7	Противотаранное устройство (Средство запирающее специальное) ДАБР.425728.001-05	Ширина проезжей части 4,5м, высота барьера над уровнем грунта в20мм, электропитаний 380В (50Ги), мах. потребляемая эл. мощность 5,5кВт, время закрывания 5 сек., температура окружающей среды от -50°С до +40°С. Выдерживает динаническую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой 20 тонн на скорости 40 км/ч. Комплект поставки: 1. ПТУ – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 3900кг.

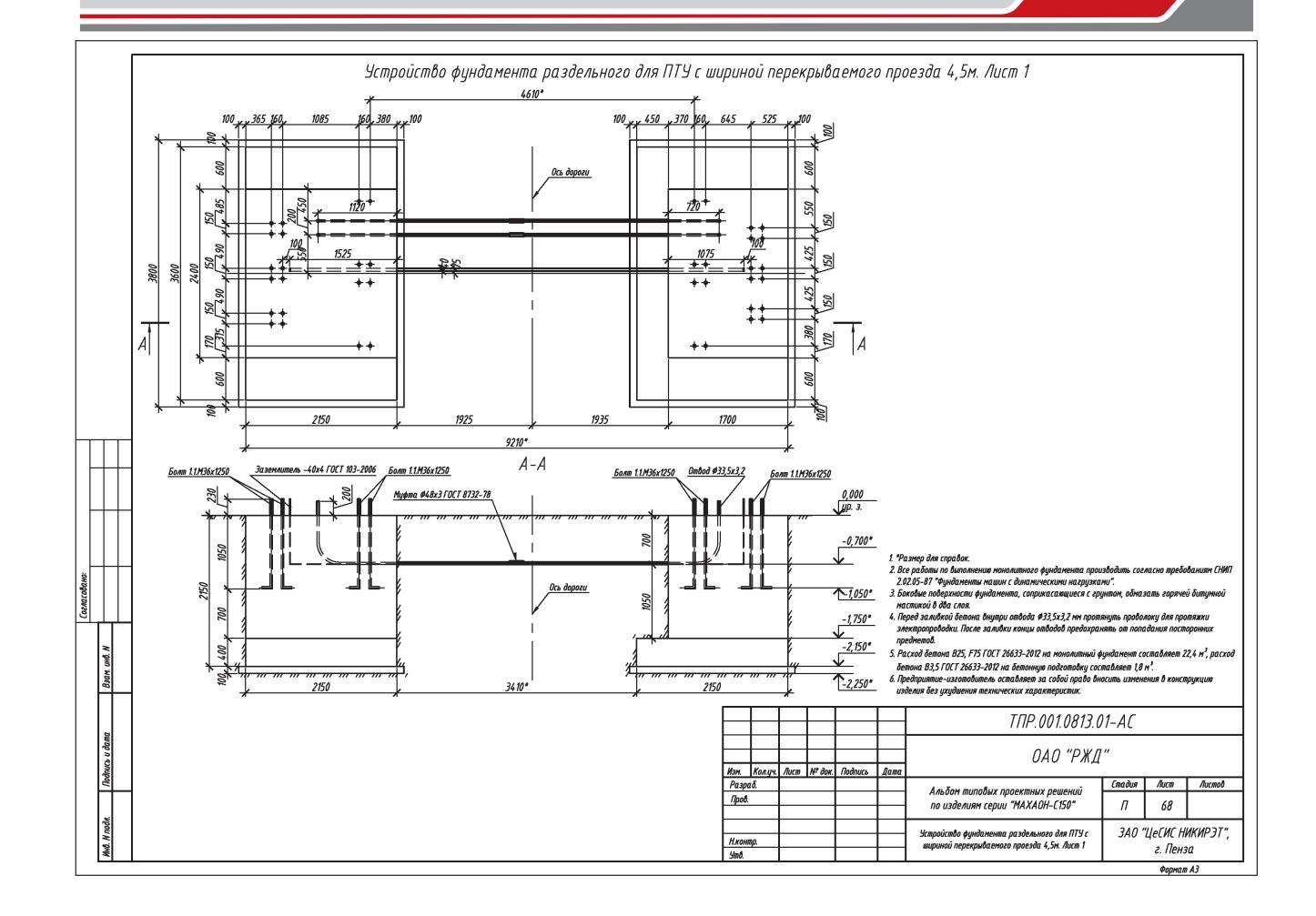
						ТПР.001.0813.0	01.0813.01-AC							
Изн.	Кол.ич.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "РЖД	""							
Изн. Кол.уч. Разраб. Пров.		. Лист № док. Подпись Д				Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "MAXAOH-C150"	Лист 64	Листов						
Н.кон Утв.	тр.					Дополнительное оборудование	3A0 '	ЦеСИС Н г. Пенз	ИКИРЭТ", па					

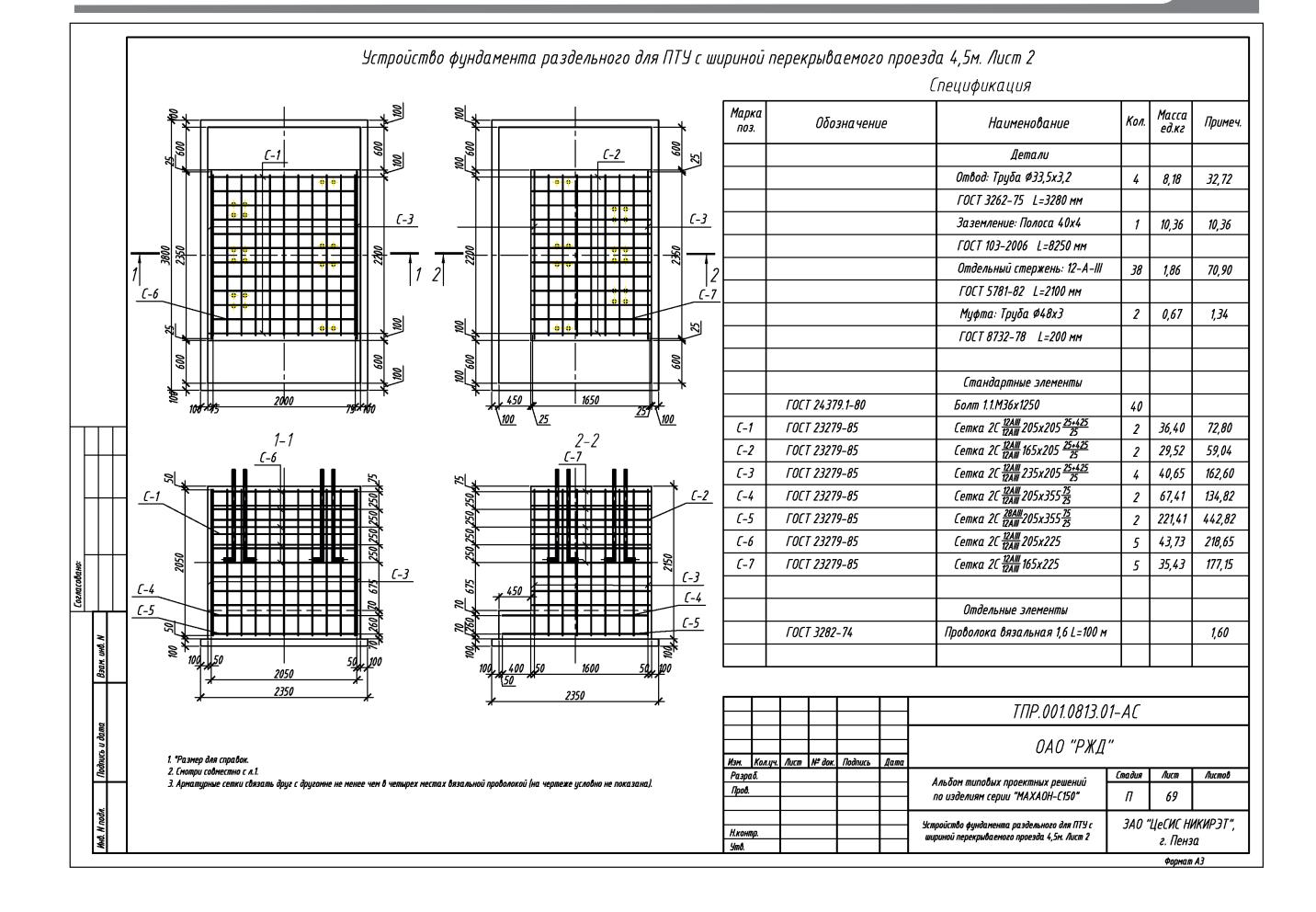
Формат АЗ

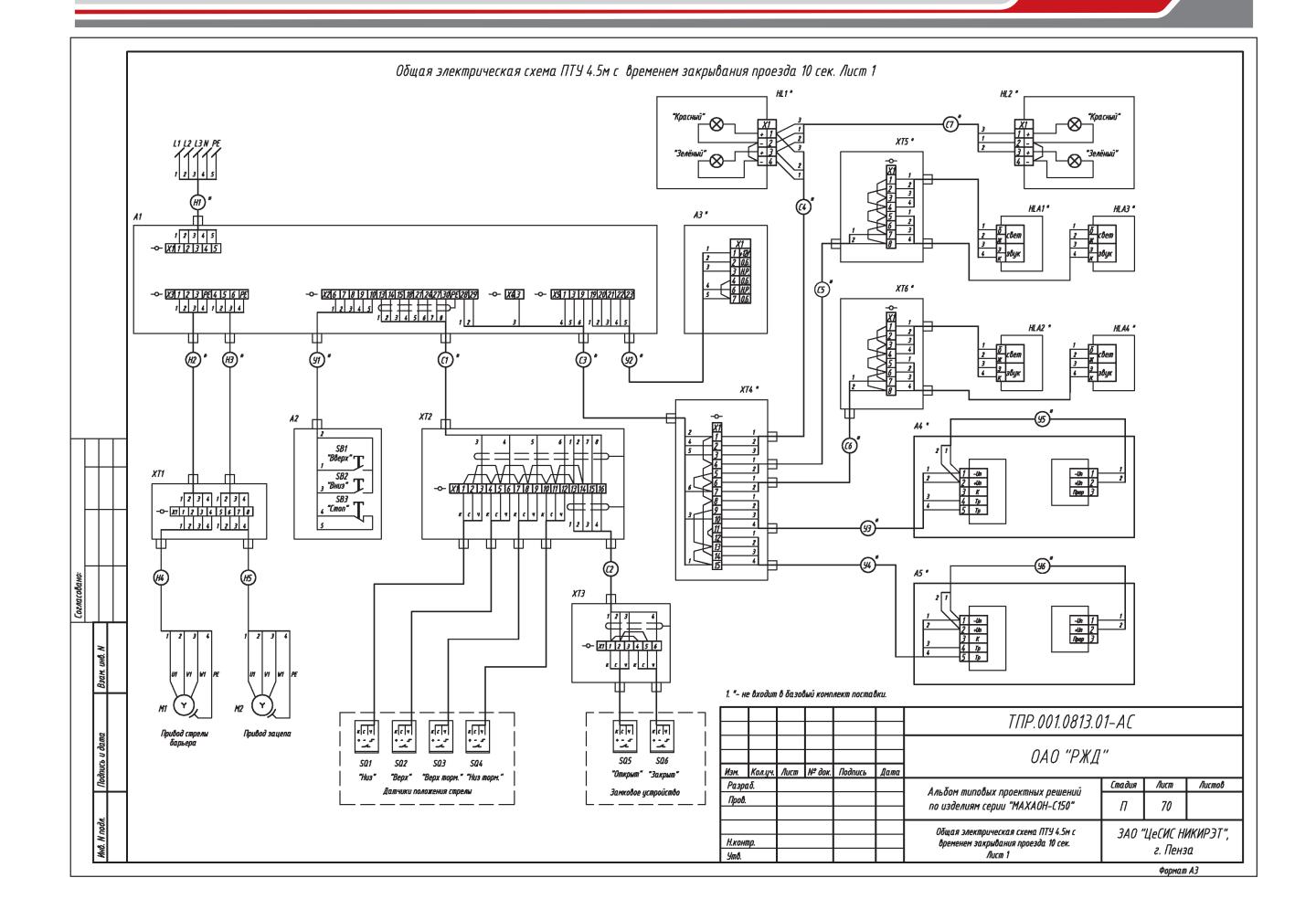




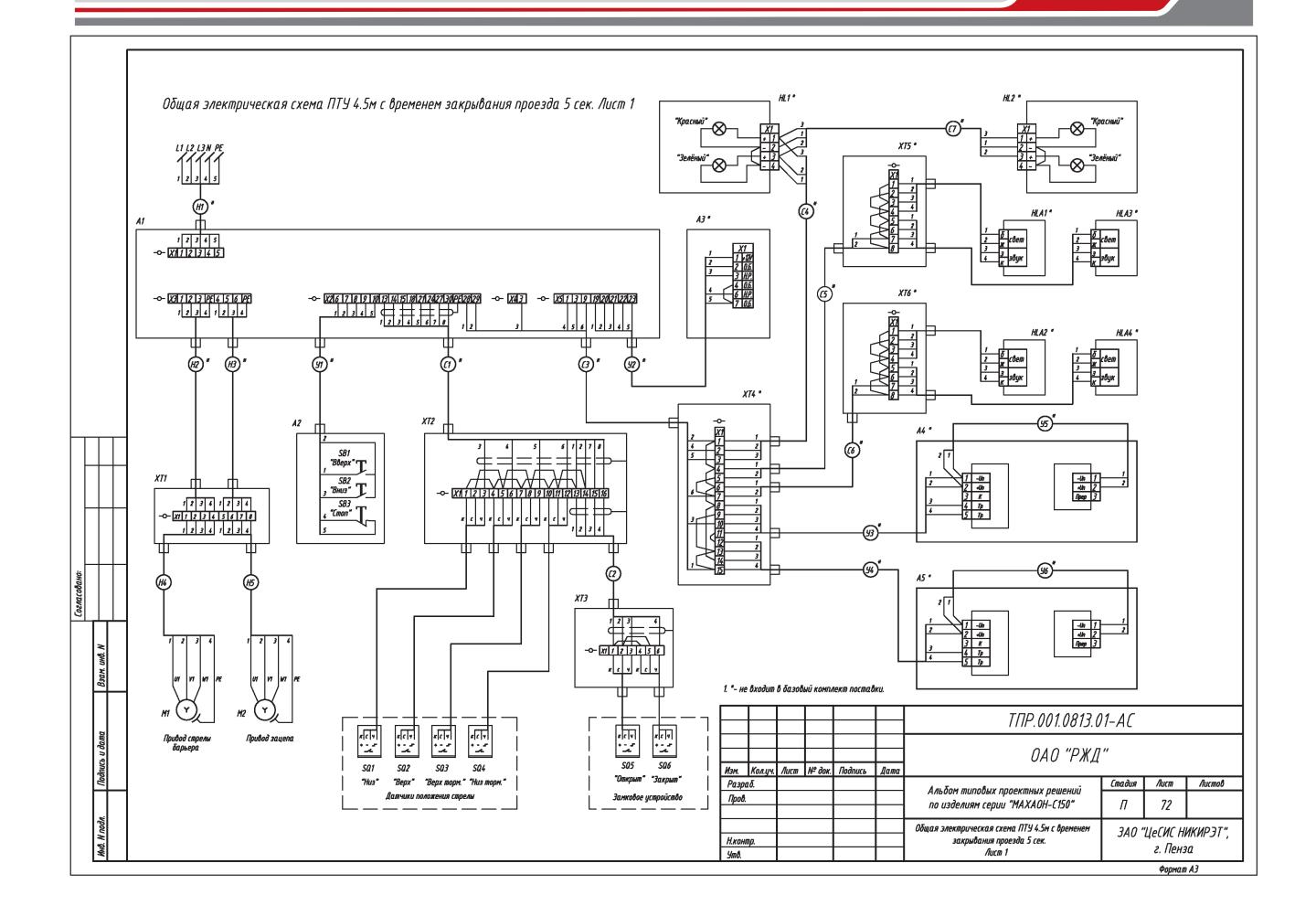




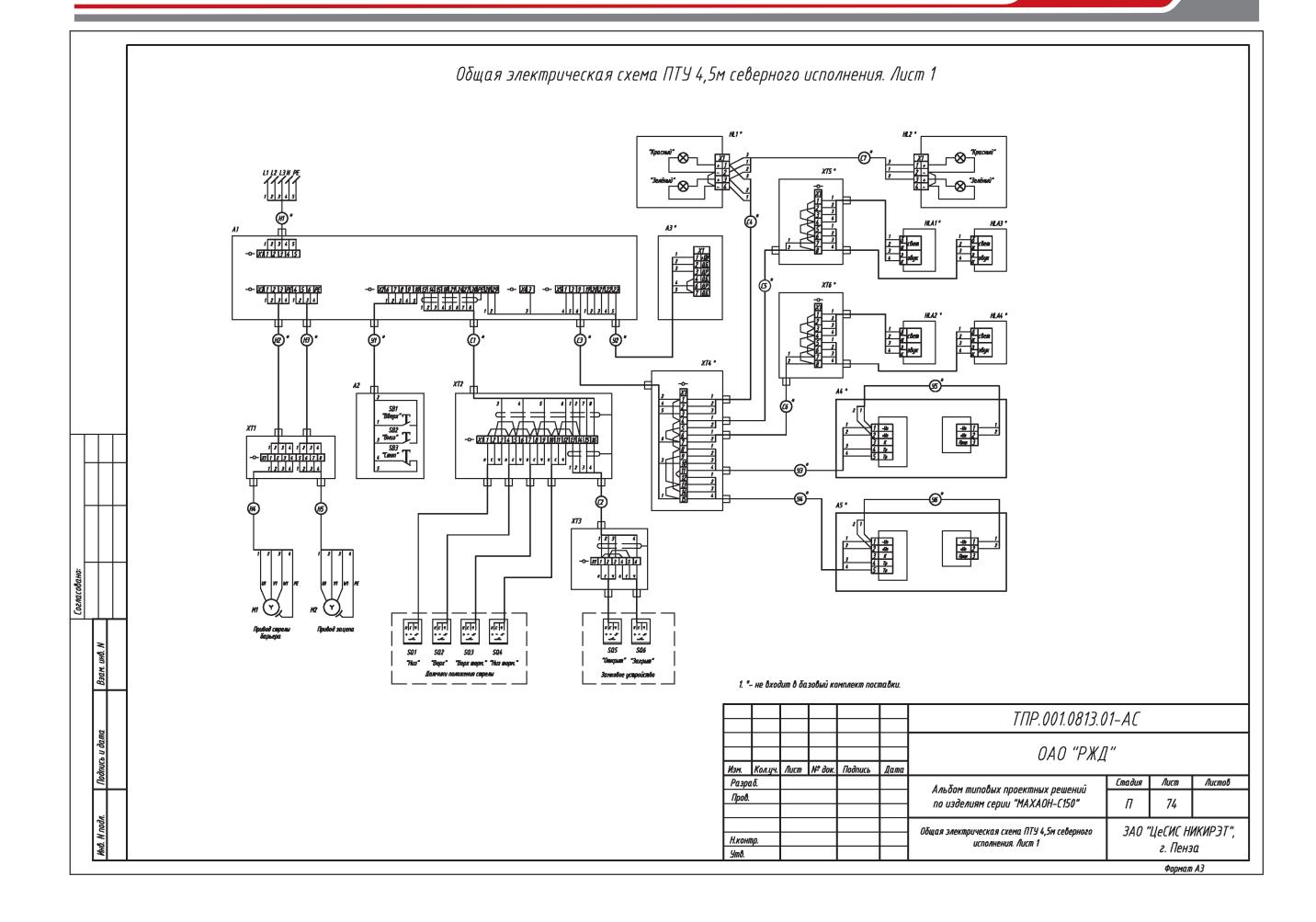




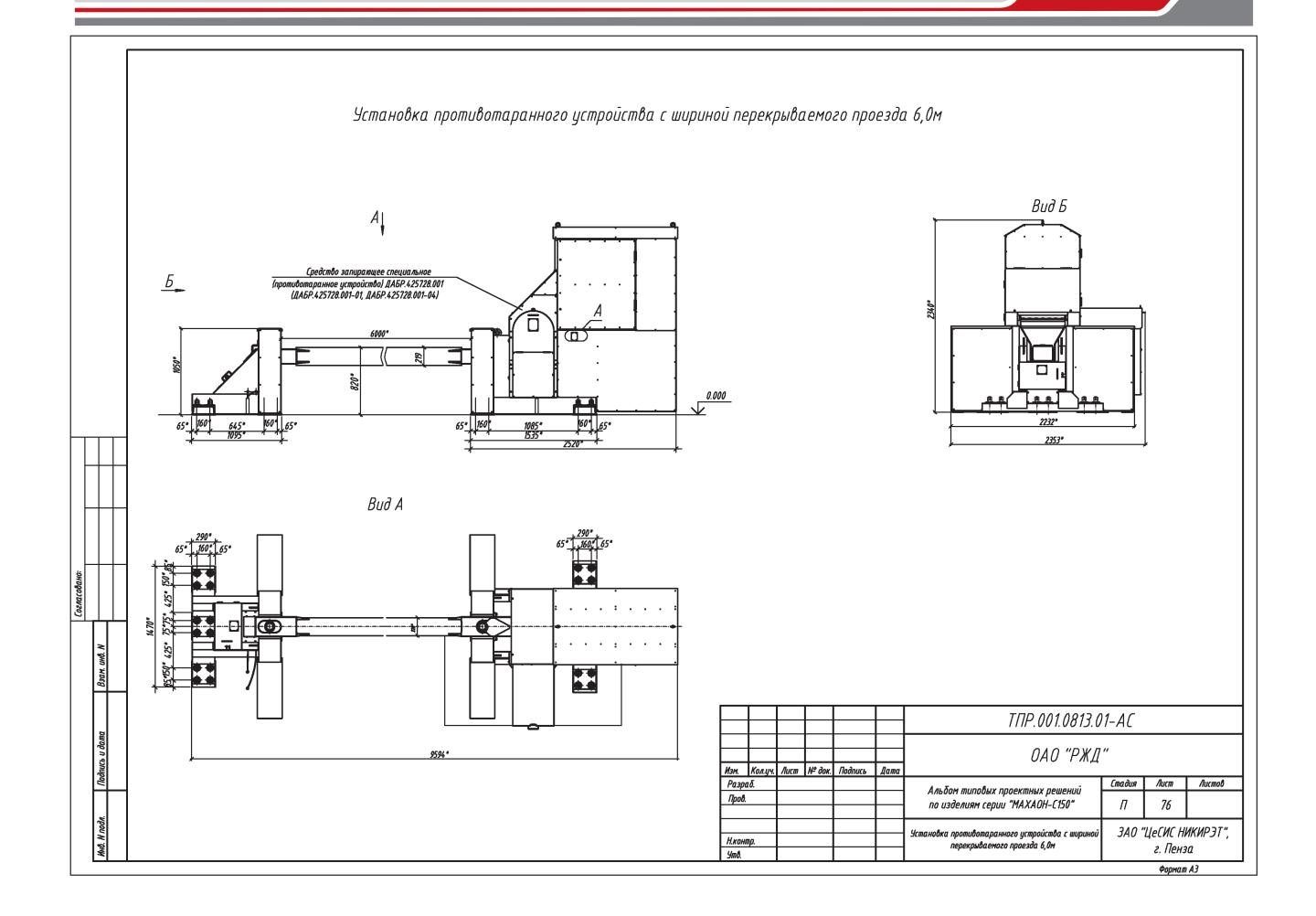
	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание		Поз. Гозна - нение			Наим	енование	Кол.	Приме	чание
		<u> Устройства (А)</u>							<u>Καδε</u>	<u>nu FOCT 16442-80</u>			
	A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1			H1	BBF 5x2,5 1)	; 3)				длина по п	роекту
	A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1			H2	BBF 5x1,5 11,	: 21; 31					
	A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации "Риф Ринг" RR-1R2 ¹ J 5 J	1	Поставляется по отдельному заказу		Н3	BBF 5x1,5 1);	21; 31					
	A4, A5	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75"				H4	BBF 5x1,5 ³⁾	1			2	М	
		TY 4372-005-27492215-98 ¹⁾ 4)	2	Поставляется по отдельному заказу		H5	ВВГ 5x1,5 ³				10	м	
		<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>					,		Καδεί	ли ТУ 16.705.096-7 <u>9</u>			
	HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2B-24B AC/ DC ⁻¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу		[1	КУПэВ 4х2х	0,5 1); 2); 3	3)				
	HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1				<i>C2</i>	КУП3В 2х2х				12	м	
	HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу		В	КУПэВ 4х2х	0,51); 3)				длина по п	роекту
		<u>Двигатели (М)</u>				(4-(7	КУПэВ 2х2х	0,5 1); 3)				длина по п	
ļ	M1	Мотор-редуктор 7МЧП2-M-85/065ДО-541,65(15x36,11)-ОП1-ПГО125/90x100/				<i>91</i>	КУПЭВ 4х2х		<i>)</i>				
		Φ1-2Π065CΠ1//1,5/4-200-Κ1	1			<i>92</i>	КУПэВ 4х2х					длина по п	роекти
	M2	Мотор-редуктор 7M4-M-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(T-40+40}/0,09/4-09/080//			<u>.</u>	13-46	КУПэВ 2х2х					длина по п	
		000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1										
		<u> Устройства коммутационные (S)</u>					1) He ôxodum t	δα 30 δωῦ	компле	кт поставки.			
	SQ1-	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C					2) Длина по пр	поекту, но	не бол	ee 70 m.			
	<i>SQ6</i>	ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6				21			иями проекта допускается замена кабе <i>л</i> е	ũ		
_		Контакты (Х)					ВВГ на ВВГ	HZ-LS TS	l 16.K71	-310-2001,			
	XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1				КУПэВ на К	МПВЭнг-L	S TY 16	.K71-310-2001,			
	XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1				при этом в:	замен КУП	ТэВ при	мен. КМПВЭнг-LS			
	XT3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1					2x2x	0,5	4x0,5			
	XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 ¹⁾	1	Поставляется по отдельному заказу				4 <i>x2x</i>	0,5	10x0,5			
T	XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу									
1,000													
חשבת -													
╬		•										•	
		дредупреждение: ченение данного оборудования может привести к несанкционированному :	вмеша.	тельстви в иправление						TΠP.001.08	13 01-	-AC	
	ПТУ	СТОРОННИМ ЛИЦАМИ;				+			\vdash			710	
	K He	остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор санкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	3,000	причени	,,	υ.	B 110.2	n- 3	n	0A0 "P	ЖД"		
						. Кол.уч. эраδ.	Лист № док.	110dnuch	Дата	Альбом типовых проектных решении	; [(Стадия Лис	cm /l
					Пр	o ô .				по изделиям серии "MAXAOH-C150"		П 7	1
										Общая электрическая схена ПТУ 4.5м с врене	нем	ЗАО "ЦеСИ	1С НИКИ
					H.K. Ymi	онтр. А				закрывания проезда 10 сек. Лист 2			Пенза
-					JIII	ν.				FIGURE 2			ормат А

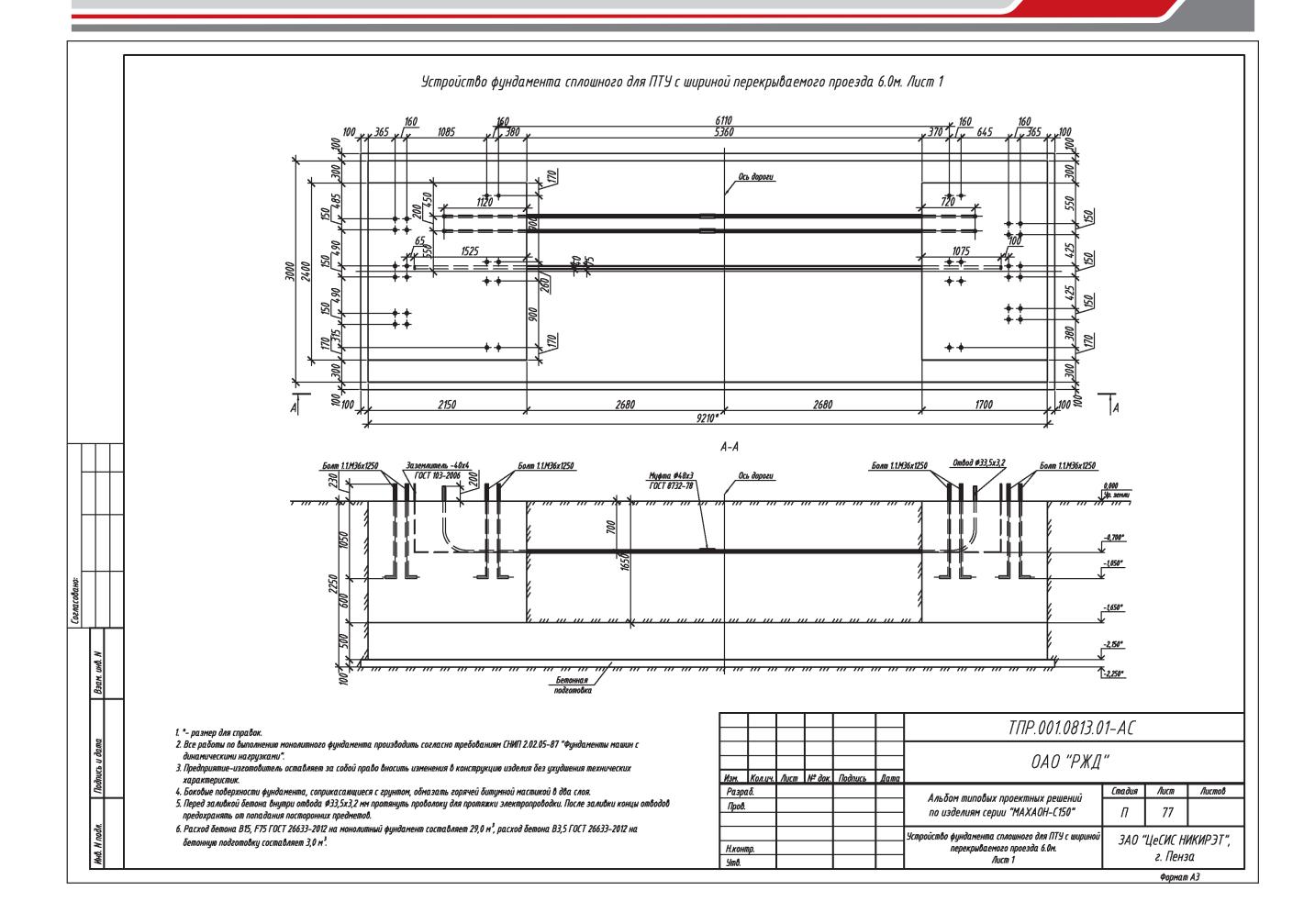


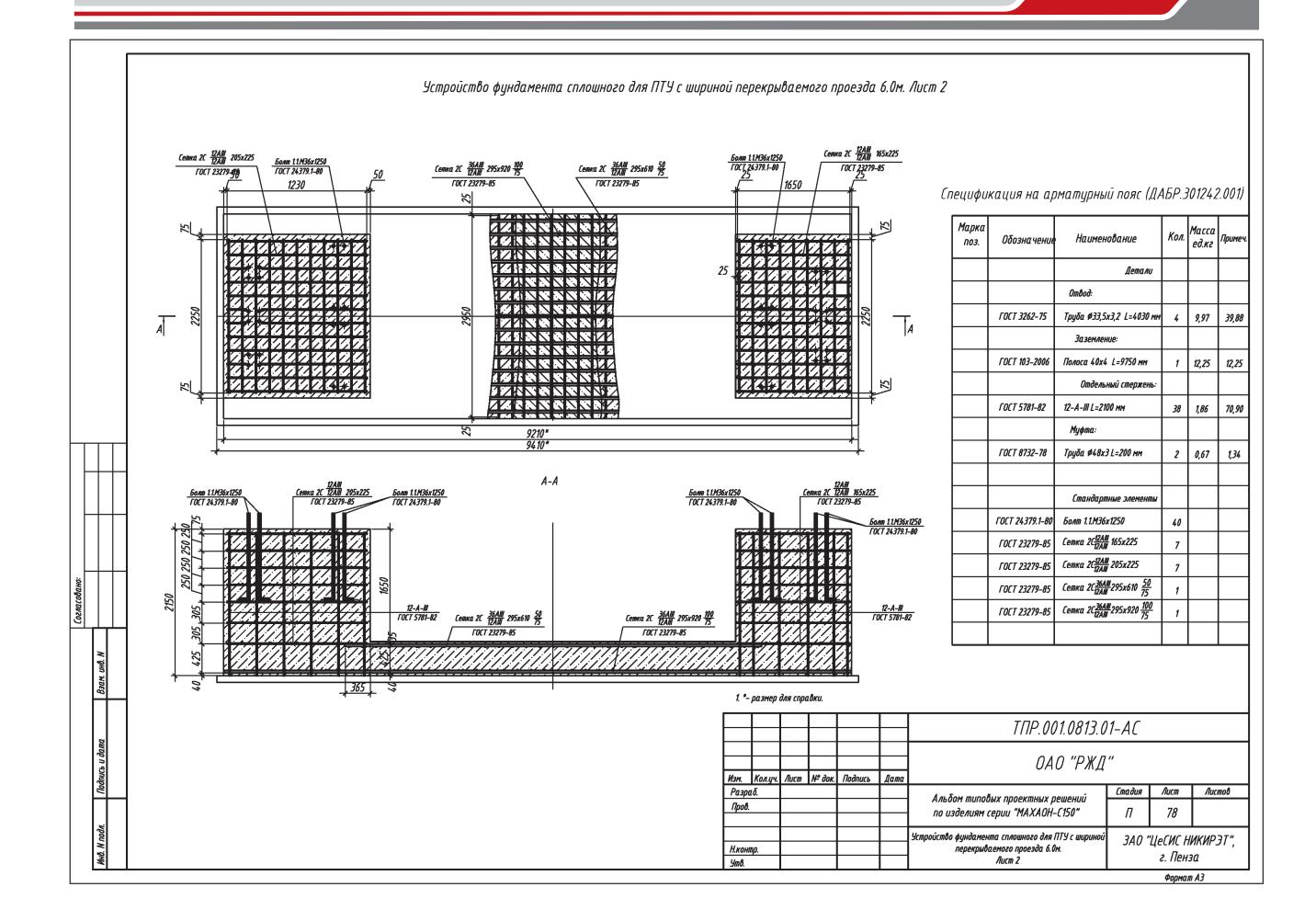
	Поз. обозна – чение	Наименование	Кол.	Примечание	οδι	Поз. озна- ение			Наим	енование	Кол.	Примечание
		<u> Устройства (А)</u>							<u>Кабе</u>	<u>nu FOCT 16442-80</u>		
	A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		,	H1	BBF 5x2,5 1)	: 3/				длина по проекту
	A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1		H	12	BBF 5x1,5 11,	2); 3)				
	A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1] 5)}	1	Поставляется по отдельному заказу	<i>H</i>	43	BBF 5x1,5 1);	2); 3)				
	A4, A5	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75"				14	BBF 5x1,5 ³⁾	ı			2	м
		TY 4372-005-27492215-98 ^{1) 4)}	2	Поставляется по отдельному заказу	<i>,</i>	45	BBF 5x1,5 ³⁾				10	м
		<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>					,		Καδει	nu TY 16.705.096-79		
	HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу		[1	КУПэВ 4х2х	0,5 1); 2); 3,	/			
	HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1				<i>C2</i>	КУПэВ 2х2х				12	м
	HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу		СЗ	КУПэВ 4х2х					длина по проекту
		<u>Двигатели (М)</u>					КУПэВ 2х2х	0,51); 3/				длина по проекту
	M1	Мотор-редуктор 7МЧП2-M-85/065ДО-252,77(7x36,11)-0П1-ПГ0125/90x100/				<i>91</i>	КУПЭВ 4х2х		1			F : =:::mg
		Φ1-2Π065ΕΠ1//4,0-250-Κ1	1			<i>92</i>	КУПэВ 4х2х					длина по проекту
	M2	Мотор-редуктор 7M4-M-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080//				3-46	КУПэВ 2х2х					длина по проекту
		000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1									, ,
		<u> Устройства коммутационные (S)</u>					1) Не входит в	базовый н	компле	кт поставки.		
	501-	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C					2) Длина по пр	оекти, но	не бол			
	506	BTNH0.3428.006.2006 TY	6				21			иями проекта допускается замена кабеле. Пристанти	j -	
		Контакты (Х)					ВВГ на ВВГ	•		-		
	XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1									
	XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1									
	XT3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1				,	2x2x0		4x0,5		
	XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 ¹⁾	1	Поставляется по отдельному заказу				4x2x(n,5	10x0,5		
_	XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу					-	<u>`</u>		
5	7,73,7770	Troposta pacripcocriamentaria Bapaco III II Tonco Solos.		Janusy								
											T	
200												
		Предупреждение:	ø			\top				T [] 0.01 0.05	17 // 1	1.0
	l rity	менение данного оборудования может привести к несанкционированному сторонним лицами;								ΤΠΡ.001.087	ט.עו-	·AL
	5) Из с к не	остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор санкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	ydoba	ния может привести						0A0 "P.	ЖД"	
					Изн. Раз		Лист № док.	Подпись	Дата		1 /	Гтадия Лист
					Про	•				Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"	۲	// 73
										Общая электрическая схема ПТУ 4.5м с времен	em	
					Н.ко					закрывания проезда 5 сек. Лист 2		ЗАО "ЦеСИС НИК. г. Пенза
•					Утв.	!				NUEM Z		Формат /

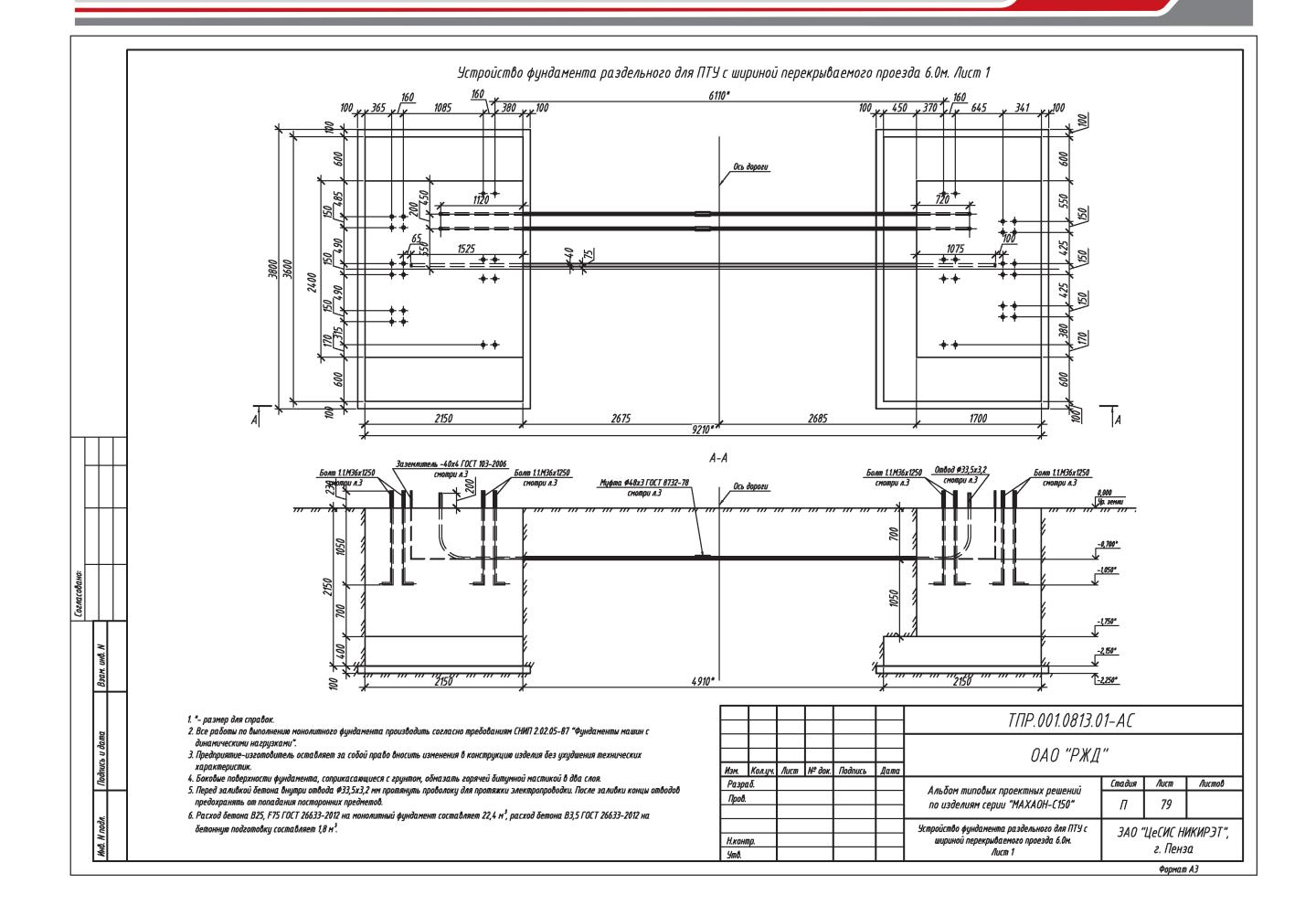


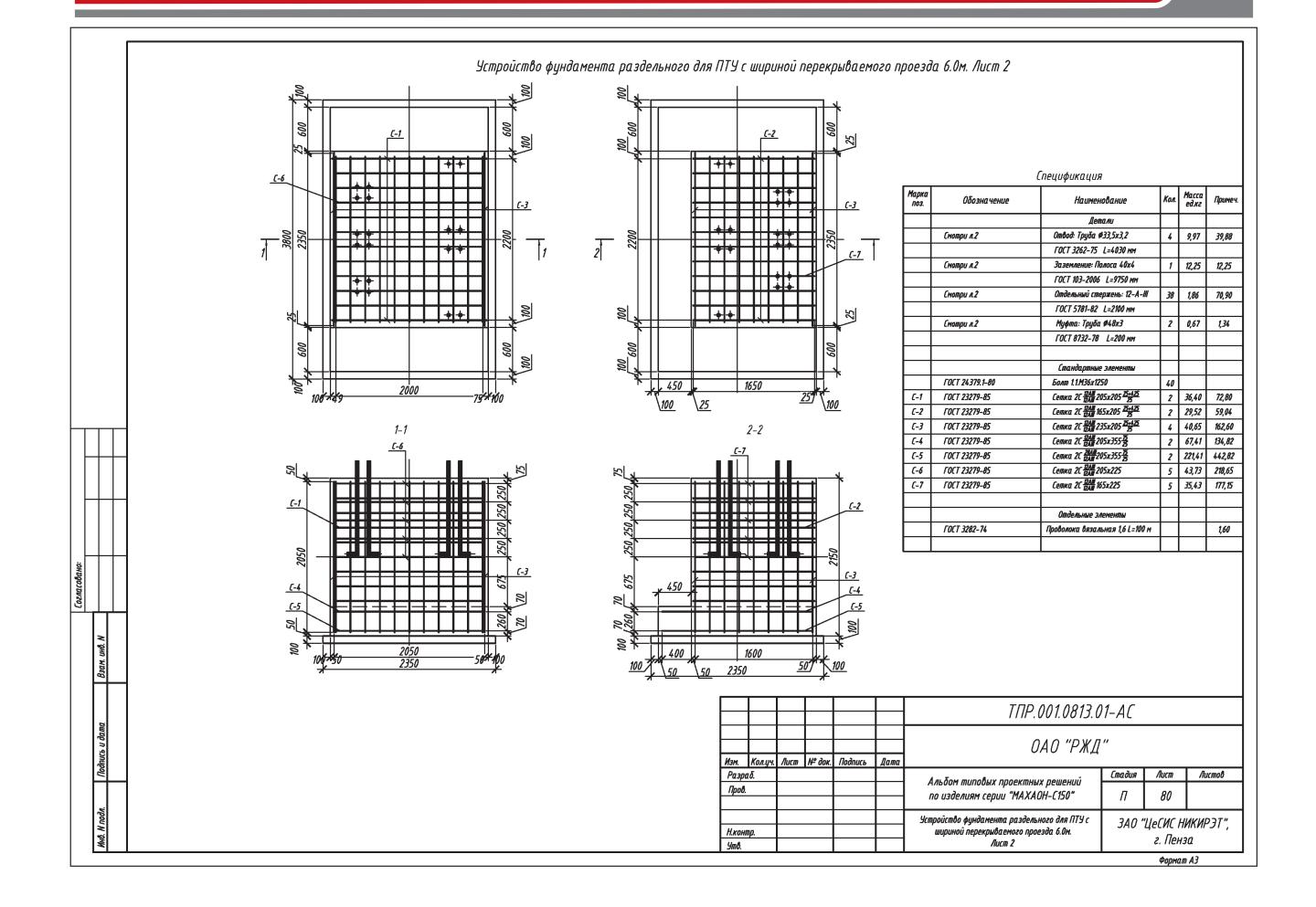
	Поз. обозна - чение	Наименование	Кол.	Примечание	По обозі чен				Наим	енование	Кол.	Примечание
		<u> </u>							<u>Καδε</u>	<u> РЛИ ГОСТ 16442-80</u>		
	A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		H1		ВВГ 5x2,5 ¹ /	: 3)				длина по проекту
	A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1		H2		BBF 5x1,5 11,					
	A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1] 5)}	1	Поставляется по отдельному заказу	НЗ		BBF 5x1,5 1);	2]; 3]				
	A4, A5	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75"			H4		BBF 5x1,5 ³	ı			2	м
		TY 4372-005-27492215-98 ¹⁾ 4)	2	Поставляется по отдельному заказу	H5		ВВГ 5x1,5 ^{3,}	I			10	м
		<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>							Καδε.	<u>пи ТУ 16.705.096-79</u>		
	HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DC 1)	2	Поставляется по отдельному заказу		1	КУПэВ 4х2х	0,5 1); 2); 3	3)			
	HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1		,	C		КУПзВ 2х2х				12	м
	HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу	ζ.		КУПэВ 4х2х					длина по проекту
		Двигатели (М)			(4-		КУПэВ 2х2х					длина по проекту
	M1	Мотор-редуктор 7МЧП2-M-85/065Д0-541,65(15x36,11)-0П1-ПГ0125/90x100/			y		КУПЭВ 4х2х		2)			one no specimy
		Φ1-2Π065CΠ1//1,5/4-200-K1	1		9,		КУПэВ 4х2х					длина по проекту
	M2	Мотор-редуктор 7M4-M-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080//			<i>y</i> 3-		КУПэВ 2х2х					длина по проекту
		000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1									onena no npesimiy
	+	<u> Устройства коммутационные (S)</u>					1) Не входит Ц	базовый	компле	κπ ποεπαδκυ.		
-	SQ1 -	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C					2) Длина по пр	оекти. но	не бол	 ее 70 м.		
	506	BTNH0.3428.006.2006 TY	6				21			иями проекта допускается замена кабе <i>л</i> ей	,	
-		Контакты (Х)					ВВГ на ВВГ	· · ·				
	XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1							5.K71-310-2001,		
	XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1							мен. КМПВЭнг-LS		
	XT3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1				npa sinari si		•	4x0,5		
	XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 1)	1	Поставляется по отдельному				4 <i>x</i> 2 <i>x</i>		10x0,5		
<u> </u>	XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	заказу Поставляется по отдельному заказу								
.×	X13, X10	короока распреченишеньная варьер-кг-п поксо зологоо	<u> </u>	зикизу								
м. инв.												
Взам.	<u> </u>											
		Предупреждение:										
аша	I гітч	менение данного оборудования может привести к несанкционированному сторонним лицами:								TΠP.001.081.	3. <i>01</i> -	-AL
.ь п да	5) Из с к не	стъротия, надата, остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обој санкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	удова	ния может привести	\vdash				\vdash	OAO "P)	КЛ"	
один	,,,,,,						Лист № док.	Подпись	Дата	UAU 17		
	1				Разра Пров.	Ò.			\vdash	Альбом типовых проектных решений	F	Гтадия Лист Лист
И подл.										по изделиям серии "МАХАОН-С150"	\bot	П 75
6. N n					Н.конп	р.				Общая электрическая схема ПТУ 4,5м северного исполнения. Лист 2	,	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭ
MHB.					Ymô.					Schonierum, ridell E		г. Пенза

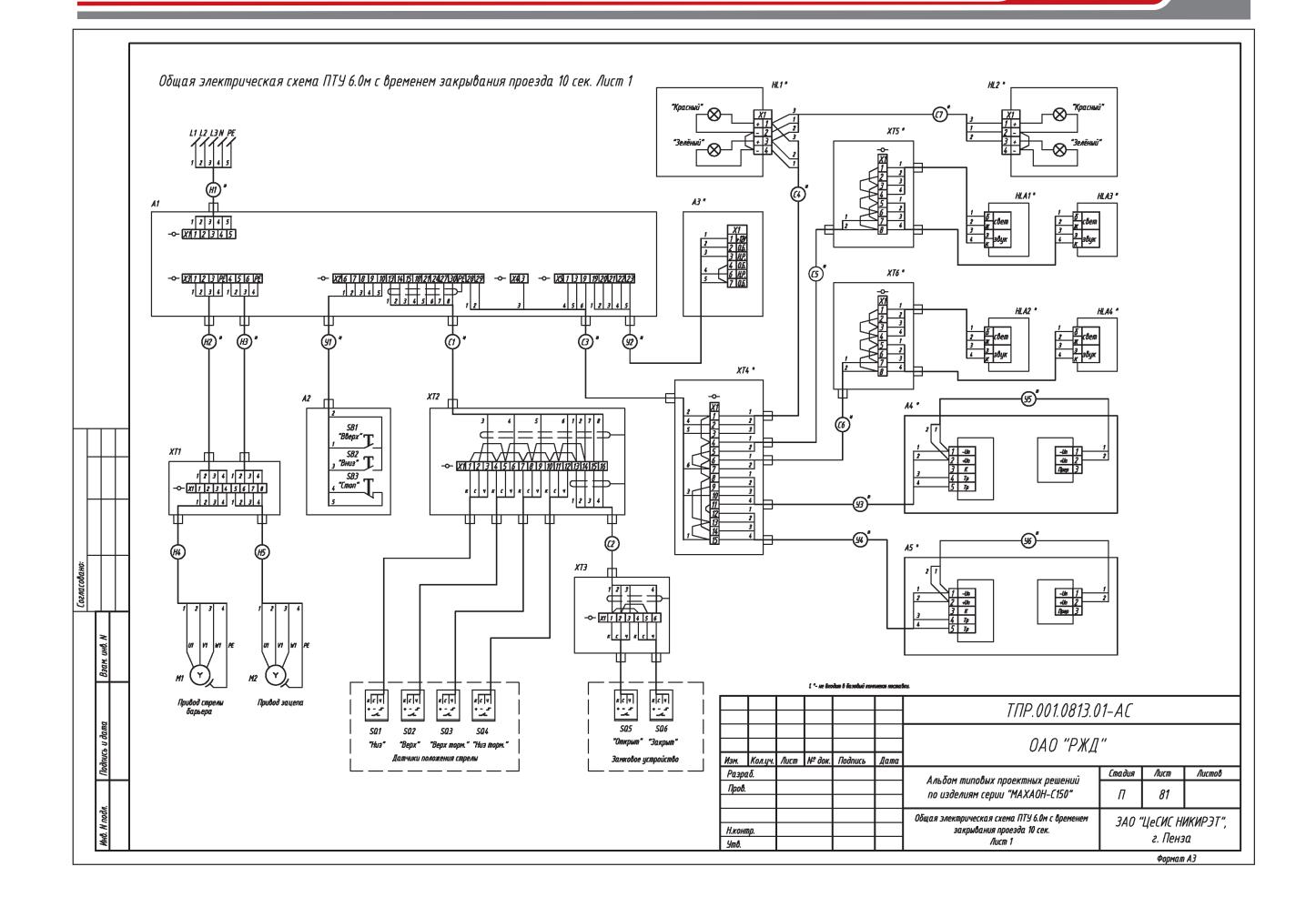




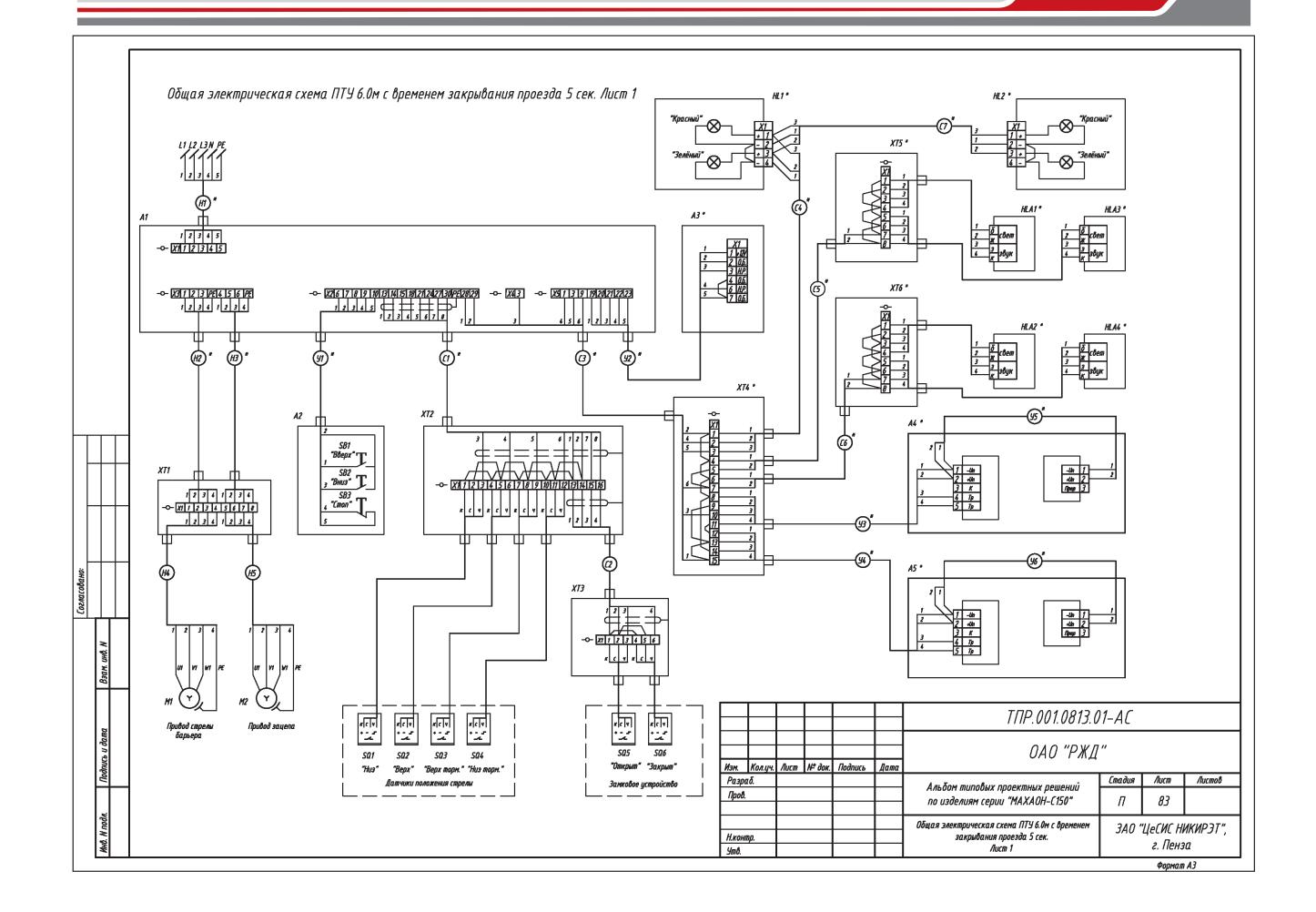




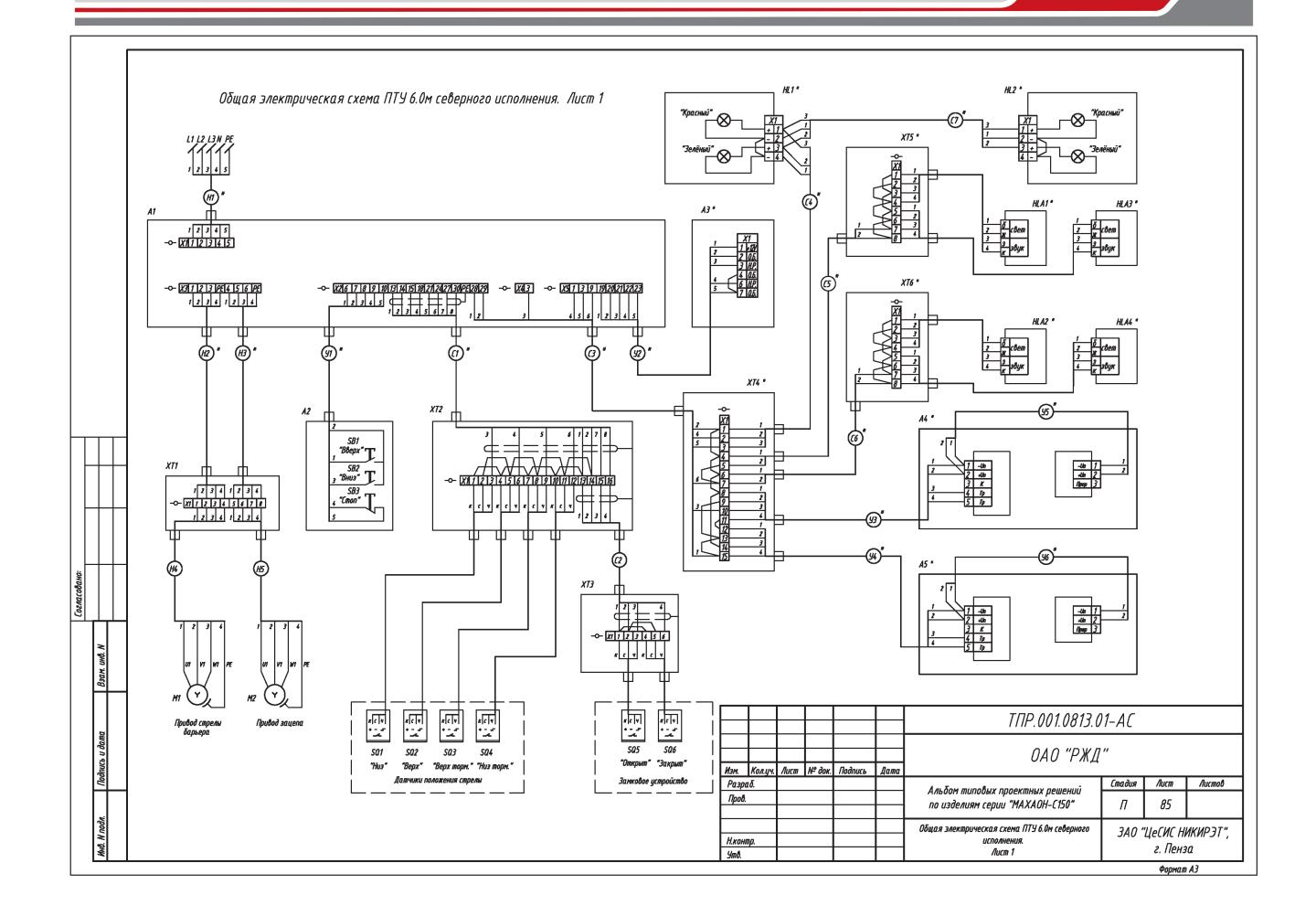




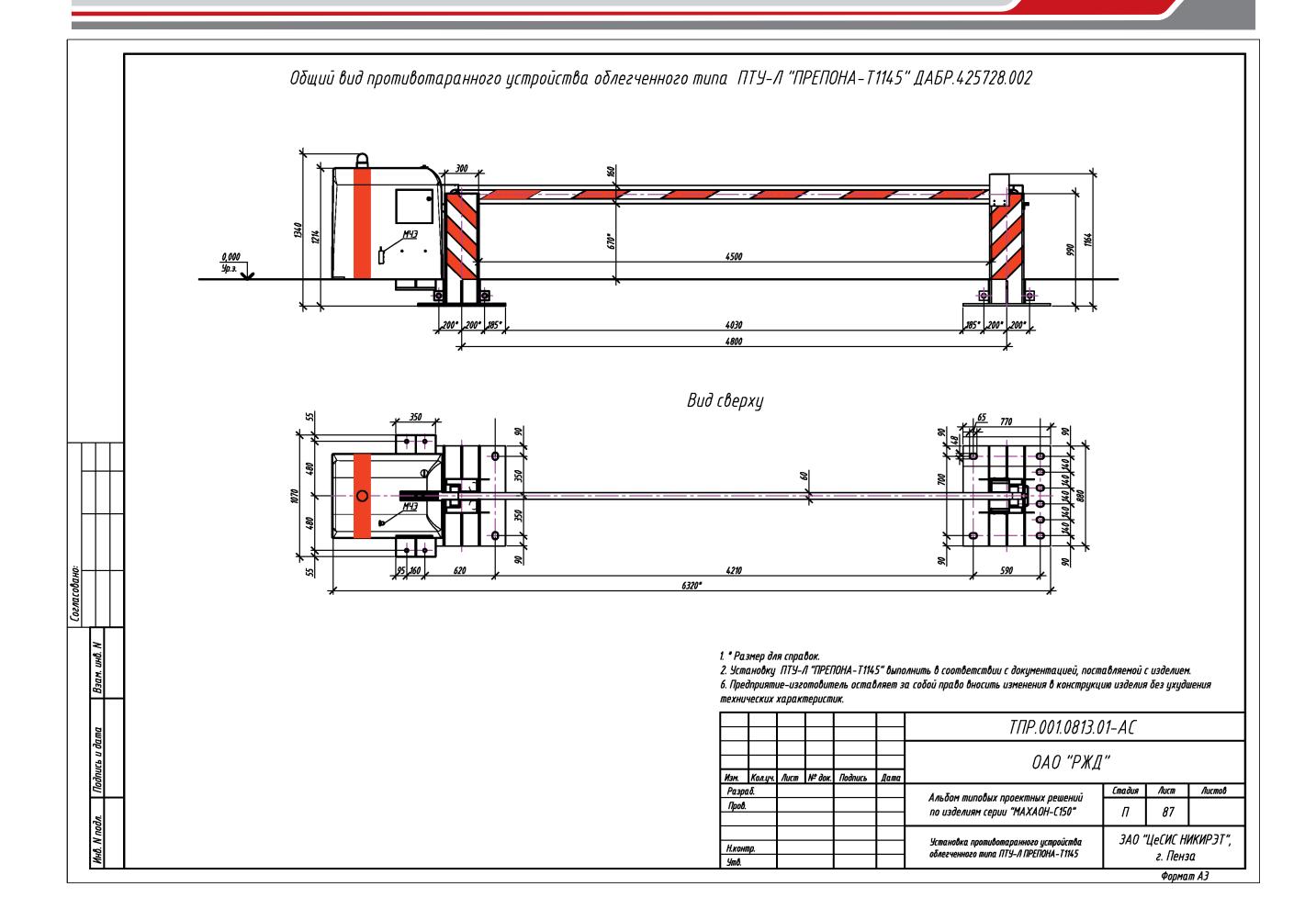
	Поз. обозна – чение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозна- чение			Haur	енование	Кол.	Примечание
		<u> Устройства (А)</u>						Καδι	ели ГОСТ 16442-80		
	A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		H1	BBF 5x2,5	1); 3)				длина по проекту
	A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1		H2	ВВГ 5x1,5 ¹	l; 2l; 3l				
	A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1] 5)}	1	Поставляется по отдельному заказу	НЗ	BBF 5x1,5 1)	: 21; 31				
	A4, A5	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75"			H4	BBF 5x1,5	3)			2	м
		TY 4372-005-27492215-98 ^{1) 4)}	2	Поставляется по отдельному заказу	H5	BBF 5x1,5				10	м
		<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>						Καδε	<u>ли ТУ 16.705.096-79</u>		
	HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2B-24B AC/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному эаказу	[1	КУПэВ 4х2.	x0,5 1); 2);	3)			
	HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1			C2	КУПэВ 2х2				12	м
	HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу	B	КУПэВ 4х2					длина по проекту
		<u>Двигатели (М)</u>			(4-(7	КУПэВ 2х2					длина по проекту
	M1	Мотор-редуктор 7M4П2-M-85/065Д0-541,65(15x36,11)-0П1-ПГ0125/90x100/			<i>y</i> 1	КУПэВ 4х2		3)			
		Φ1-2Π065CΠ1//1,5/4-200-K1	1		92	КУПэВ 4х2.					длина по проекту
	M2	Мотор-редуктор 7M4-M-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(T-40+40)/0,09/4-09/080//			<i>43-46</i>	КУПэВ 2х2	x0,5 1); 3)				длина по проекту
		000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1								
		<u> Устройства коммутационные (S)</u>				1) Не входит	в базовый	компле	кт поставки.		
	SQ1 -	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C				2) Длина по п	роекту, на	э не бол	ree 70 m.		
	506	ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6			3) В соответс	твии с тр	ебован	иями проекта допускается замена кабелес	ī	
		<u>Контакты (X)</u>				ВВГ на ВВ	Гнг-LS T.	Y 16.K7	i-310-2001,		
	XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1			КУПэВ на	КМПВЭнг-1	LS TY 10	5.K71-310-2001,		
	XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1			при этом в	Взамен КУІ	ПэВ при	мен. КМПВЭнг-LS		
	XT3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1				2x2x	0,5	4x0,5		
	XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 ¹⁾	1	Поставляется по отдельному заказу			4x2x	r0,5	10x0,5		
λ.	XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу						_	
пно.										_	
рэам.		<u> </u>									
оаша	4) При ПТУ	Предупреждение: менение данного оборудования может привести к несанкционированному сторонним лицами;		5 5 .					ТПР.001.081	'3.01-	-AC
יטווטנ 6 ע ט	5) Из с к не	остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор санкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	удова.	ния может привести	Изм. Кол.у	ч. <i>Лист</i> № док	г. Подпись	Дата	0A0 "P/	ЖД"	
					Разраб. Пров.				Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "MAXAOH-C150"	1	Стадия Лист Ли П 82
N NOON.					Инс				Общая электрическая схема ПТУ 6.0м с времен закрывания проезда 10 сек.	ем	ЗАО "ЦеСИС НИКИР
gil lig	I				Н.контр. Утв.	+	-	+	закрыоаная проезоа то сек. Лист 2		г. Пенза

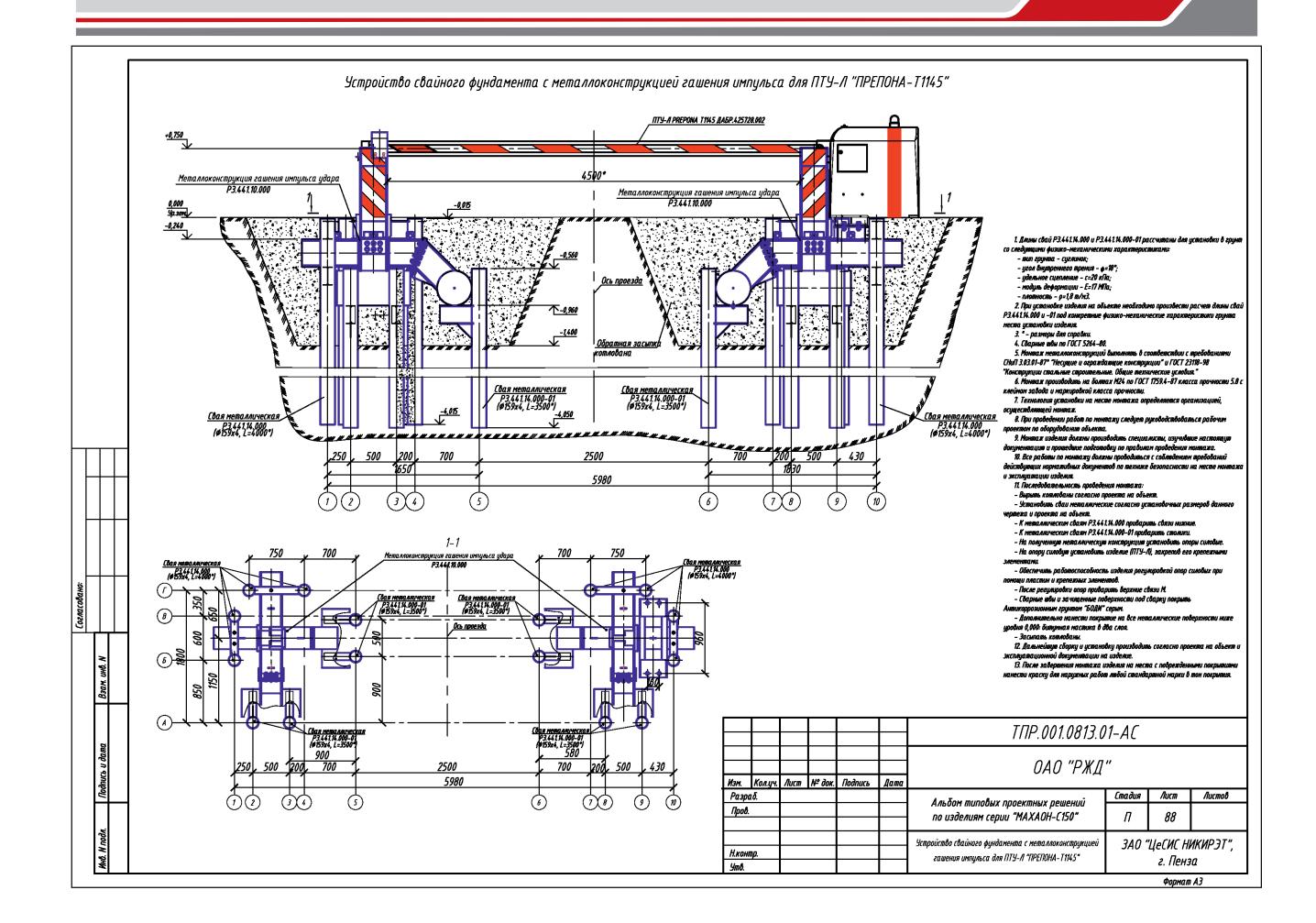


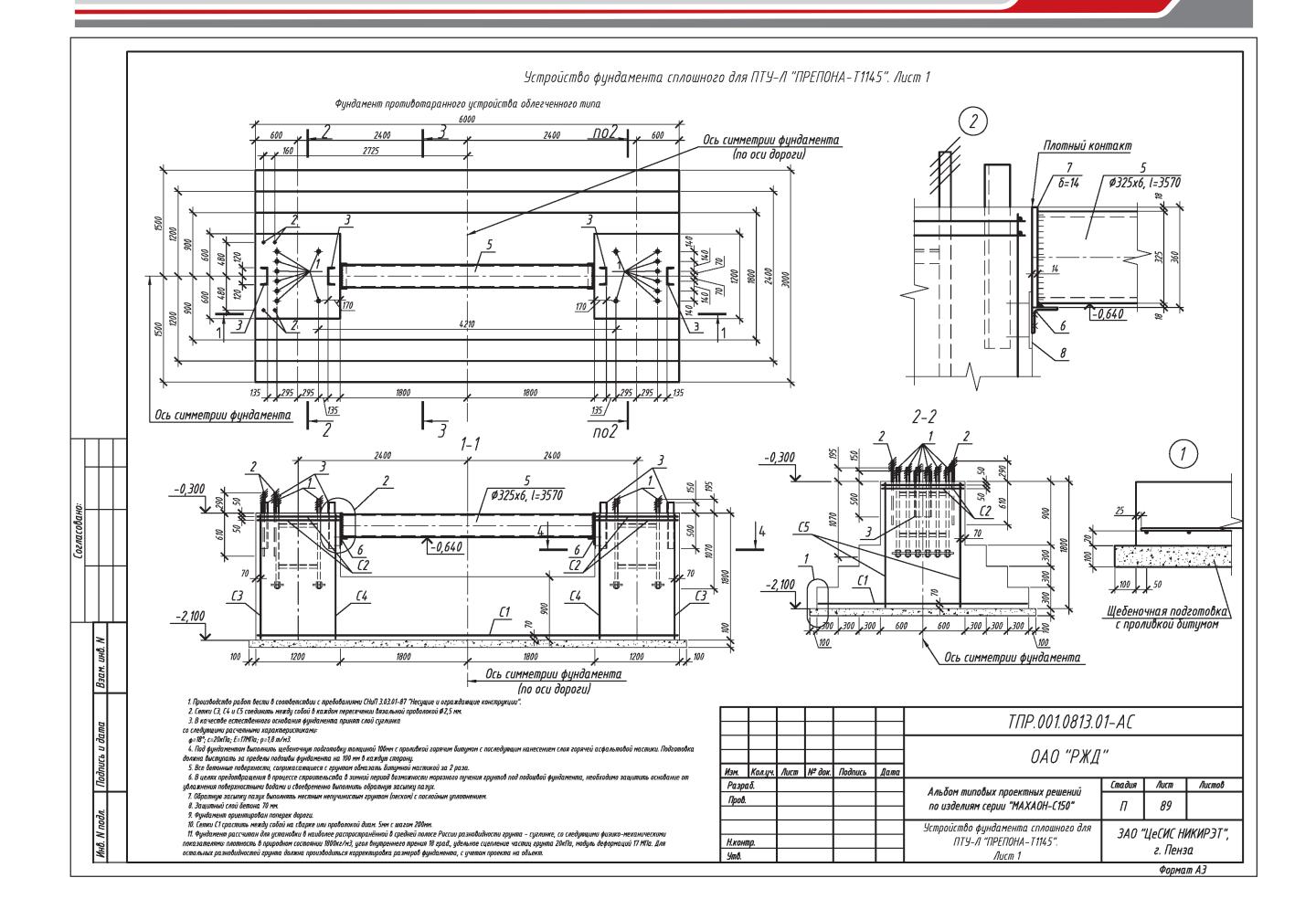
	Поз. обозна - чение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозна- чение				Наим	енование	Кол.		римечани	e
		<u> Устройства (A)</u>							<u>Кабе</u>	<u>ли ГОСТ 16442-80</u>				
	A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		H1	ВВГ 5х	2,51); 3)					длина	по проекі	ny
	A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1		H2	_	1,5 11; 21;							
	A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1] 5)}	1	Поставляется по отдельному заказу	НЗ		1,51); 2); .							
	A4, A5	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75"			H4	ВВГ 5х	•				2	м		
		TY 4372-005-27492215-98 ^{1) 4)}	2	Поставляется по отдельному заказу	H5	ВВГ 5х					10	м		
		<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>							Καδει	<u>и ТУ 16.705.096-79</u>				
	HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2B-24B AC/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу	<i>[1</i>	КУПэВ	4 <i>x2x0</i> ,5	1); 2); 3)	1					
	HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1		Junusy	<i>C2</i>	_	2x2x0,5				12	м		
	HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу	G	_	4x2x0,5 ¹						по проекі	mu
		Двигатели (М)		Janasy	(4-(7		2x2x0,5 ¹						по проекі	
	M1				y1		4x2x0,5					Undra	по проскі	"y
		Φ1-2Π065CΠ1//4,0-250-K1	1		92		4x2x0,5					davua	по проекі	mu.
	M2	Мотор-редуктор 7M4-M-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080//			93-96	_	2x2x0,5				+		по проекі	
	172	000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1		00 00	וואס	24240,5					Олини	по проекі	uy .
		Устройства коммутационные (S)	 			1) _{Uo Avo}	dum β Σα	າດຄືເພີ ທ	, O. W.D. #40	кт поставки.				
	- SQ1 -					21					+			
		Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6			21	по проек				<u>.</u>	+		
	506	В ГИПО.3420.000.2000 ТЗ Контакты (X)	"					•		ями проекта допускается замена кабеле. 340, 2004				
						_				310-2001,	+	-		
	XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1			_				K71-310-2001,	╁			
	XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1			при эт	юм взам			лен. КМПВЭнг-LS	-	-		
	XT3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1	Complessors pe andess value				2x2x0,		4x0,5	+			
	XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 17	1	Поставляется по отдельному заказу				4x2x0,	9,5	10x0,5	_			
×	XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу										
пнв. 1														
Взам.														
дата	4) При ПТУ	Предупреждение: менение данного оборудования может привести к несанкционированному сторонним лицами;		5 5 .			<u> </u>	\Box		ТПР.001.083	13.01-	-AC		
диись и д	5) Из с к не	остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор санкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	удова.	ния может привести	Изм. Кол.	уч. <i>Лист</i> N	№ док. По	одпись	Дата	0A0 "P.	ЖД"			
170	1				Разраб. Пров.			\exists		Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "MAXAOH-C150"	H	Стадия []	Nucm 84	Nucm
подл.							+	\dashv		Общая электрическая схема ПТУ 6.0м с времен	IPM			רחוא
Инв. N					Н.контр.		丰			закрывания проезда 5 сек.	T.FT	JAU "L	еСИС НИ г. Пенз	
Z					Ymô.					Лист 2			Форма:	

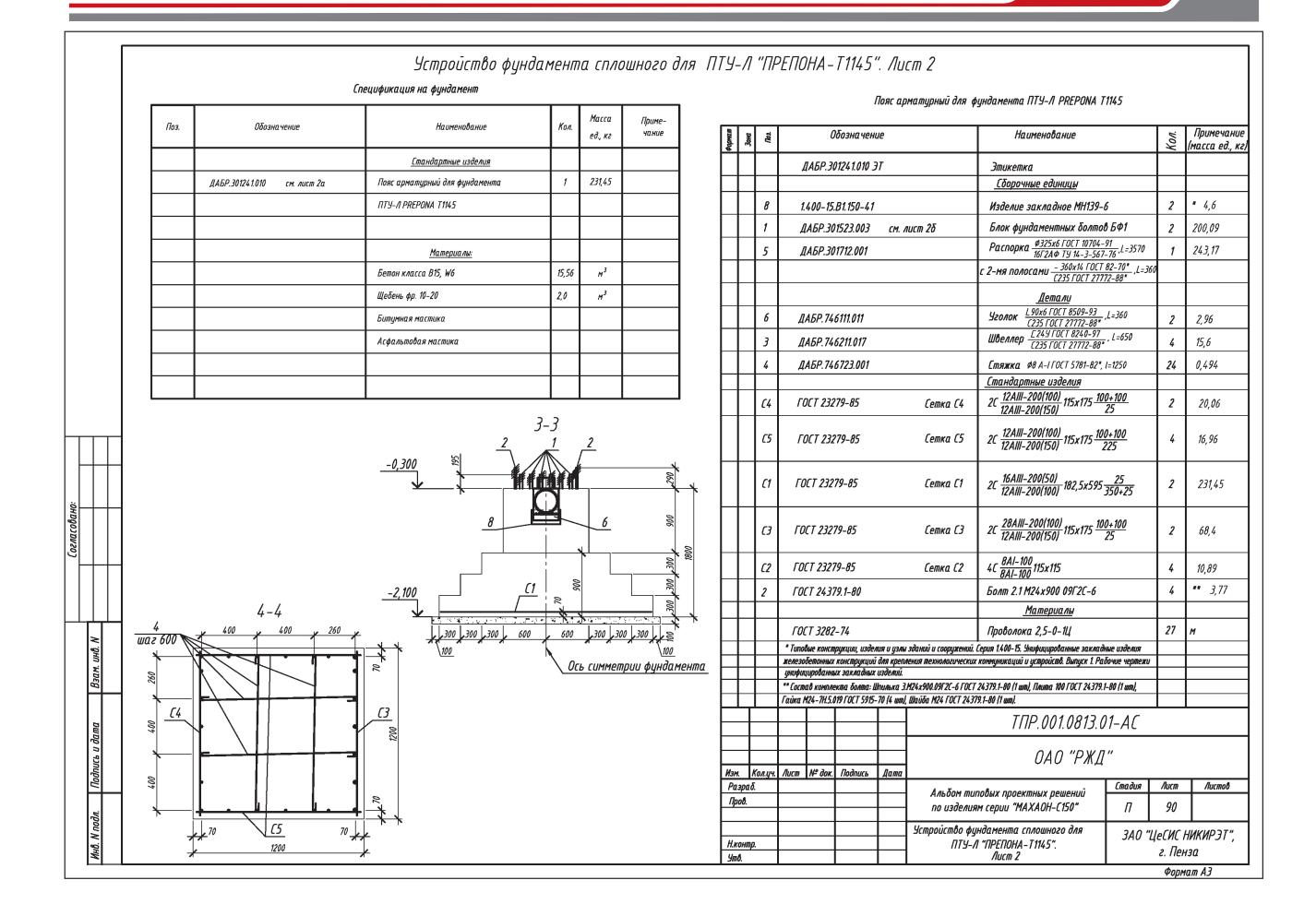


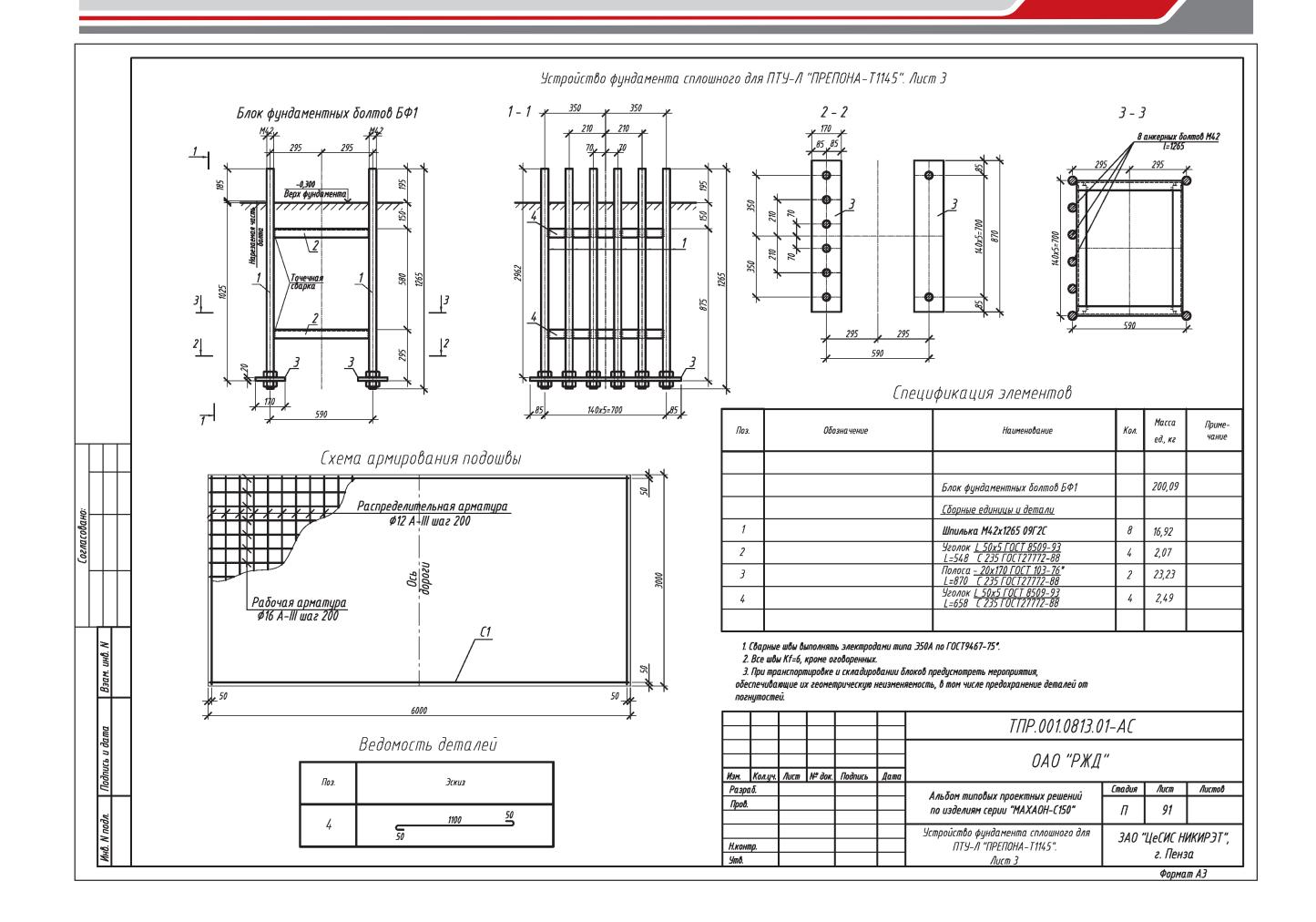
	Поз. обозна – чение	Наименование	Кол.	Примечание		Поз. обозна - чение	Наи	именование -	Кол.	Примечание
		<u> </u>					<u>Ka</u>	<u> Бели ГОСТ 16442-80</u>		
	A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1			H1	BBF 5x2,5 ^{1); 3)}			длина по проекту
	A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1			H2	BBF 5x1,5 11; 21; 31			
	A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1] 5)}	1	Поставляется по отдельному заказу		Н3	BBF 5x1,51); 2); 3)			
	A4, A5	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75"				H4	BBF 5x1,5 ³⁾		2	м
		TY 4372-005-27492215-98 ¹⁾ 4)	2	Поставляется по отдельному заказу		H5	BBF 5x1,5 ³⁾		10	м
		<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>						<u>Гели ТУ 16.705.096-79</u>		
	HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу		<u>[1</u>	КУПЭВ 4x2x0,5 1); 2); 3)			
	HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1		- Samuely		<i>C2</i>	КУП3В 2x2x0,5 ³⁾		12	м
	HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу		СЗ	КУПЭВ 4x2x0,5 ^{1); 3)}			длина по проекту
		<u>Двигатели (M)</u>				(4-(7	КУПЭВ 2x2x0,5 ^{1); 3)}			длина по проекту
	M1	Мотор-редуктор 7МЧП2-M-85/065ДО-541,65(15x36,11)-ОП1-ПГО125/90x100/				<u> </u>	КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ l; 2l; 3l			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1	1			92	КУПЭВ 4x2x0,5 ^{1); 3)}			длина по проекту
	M2	Мотор-редуктор 7M4-M-28-28-ПЦ14//11-П09/080-(T-40+40)/0,09/4-09/080//				<i>43-46</i>	КУПэВ 2x2x0,5 ^{1); 3)}			длина по проекту
		000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1				,			
		<u> Устройства коммутационные (S)</u>					1) Не входит в базовый компл			
	SQ1-	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C				2) Длина по проекту, но не более 70 м.		олее 70 м.		
	506	ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6				2)	ниями проекта допускается замена кабелей	;	
		<u>Контакты (X)</u>					ВВГ на ВВГнг- LS ТУ 16.K.	71-310-2001,		
	XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1				КУПЭВ на КМПВЭнг-LS ТУ	16.K71-310-2001,		
	XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1				при этом взамен КУПэВ пр	римен. КМПВЭнг-LS		
	XT3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1				2x2x0,5	4x0,5		
	XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 ¹⁾	1	Поставляется по отдельному заказу			4x2x0,5	10x0,5		
Т	XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу						
UHO. N										
рэам. п										
1							•			•
		Предупреждение: 4) Применение данного оборудования может привести к несанкционированному вмешательству в управление						TΠP.001.081	'3 <i>01</i> -	
	l rity	стопонним линами:			\vdash			1111.001.001.	J. U ,	710
ומנים	K HE	остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор санкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	<i>ogooo</i> u	ная ножеш правеста				OAO "P)	ЖД″	
ווממוומרפ						ім. Кол.уч Газраб.	н. Лист № док. Подпись Дат		T (Стадия Лист Ли
]					Гров.		— Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"		П 86
1001								Общая электрическая схема ПТУ 6.0м	+	ЗАО "ЦеСИС НИКИІ
MHO. IN HOUSE						контр. тв.		северного исполнения. л1 Лист 2		г. Пенза
_ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1				1 3	wv.		F 1 W 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Формат АЗ

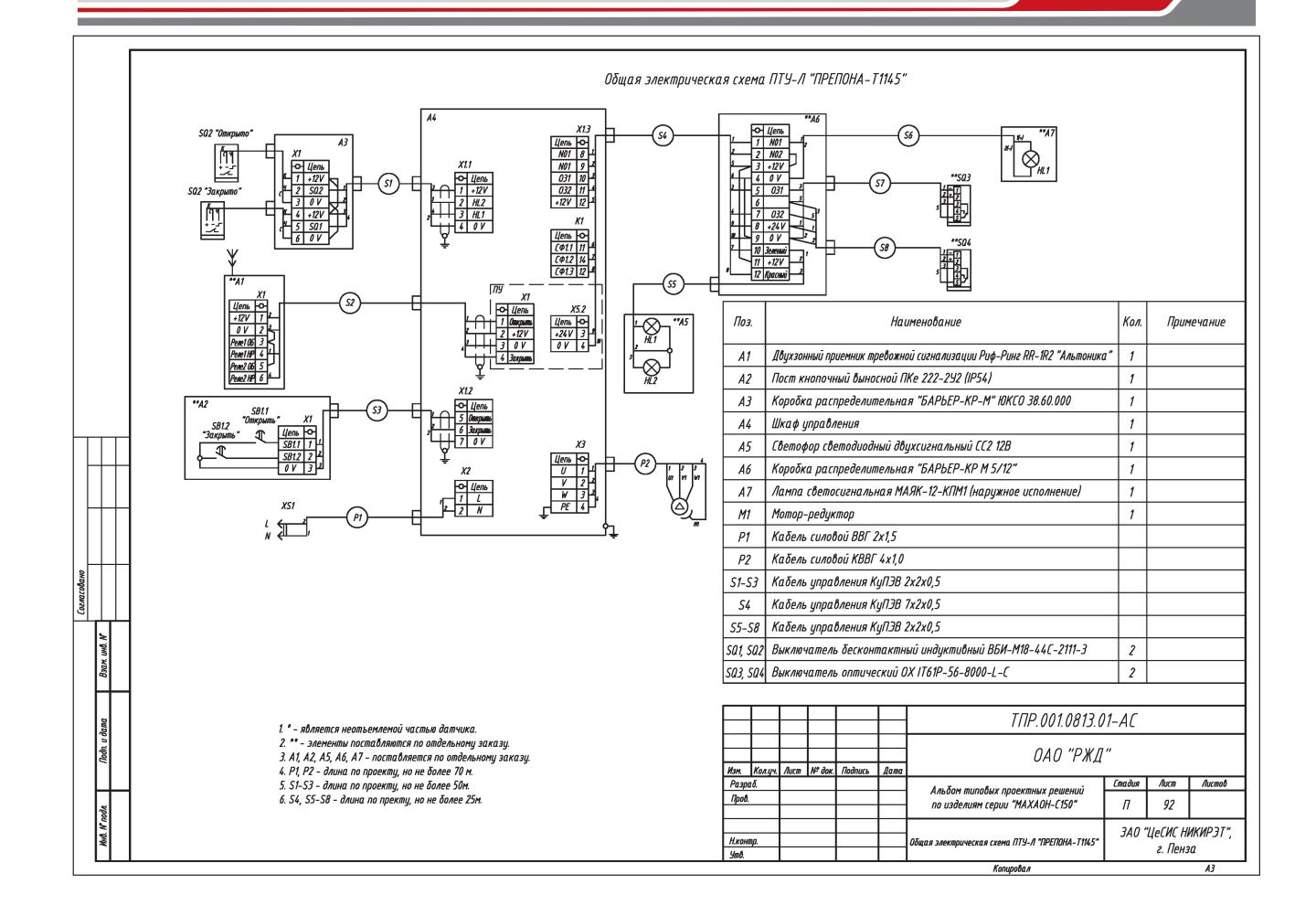


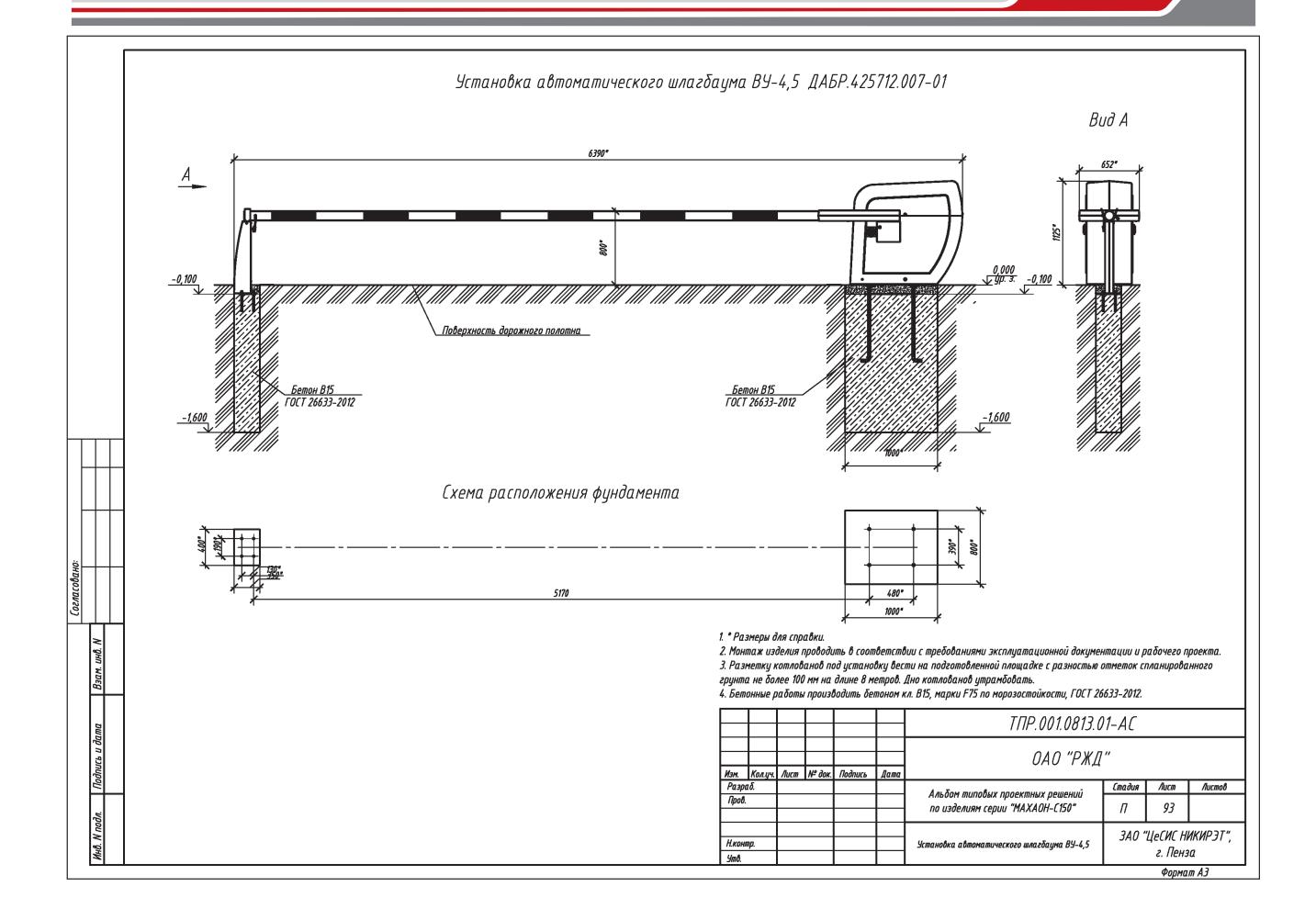


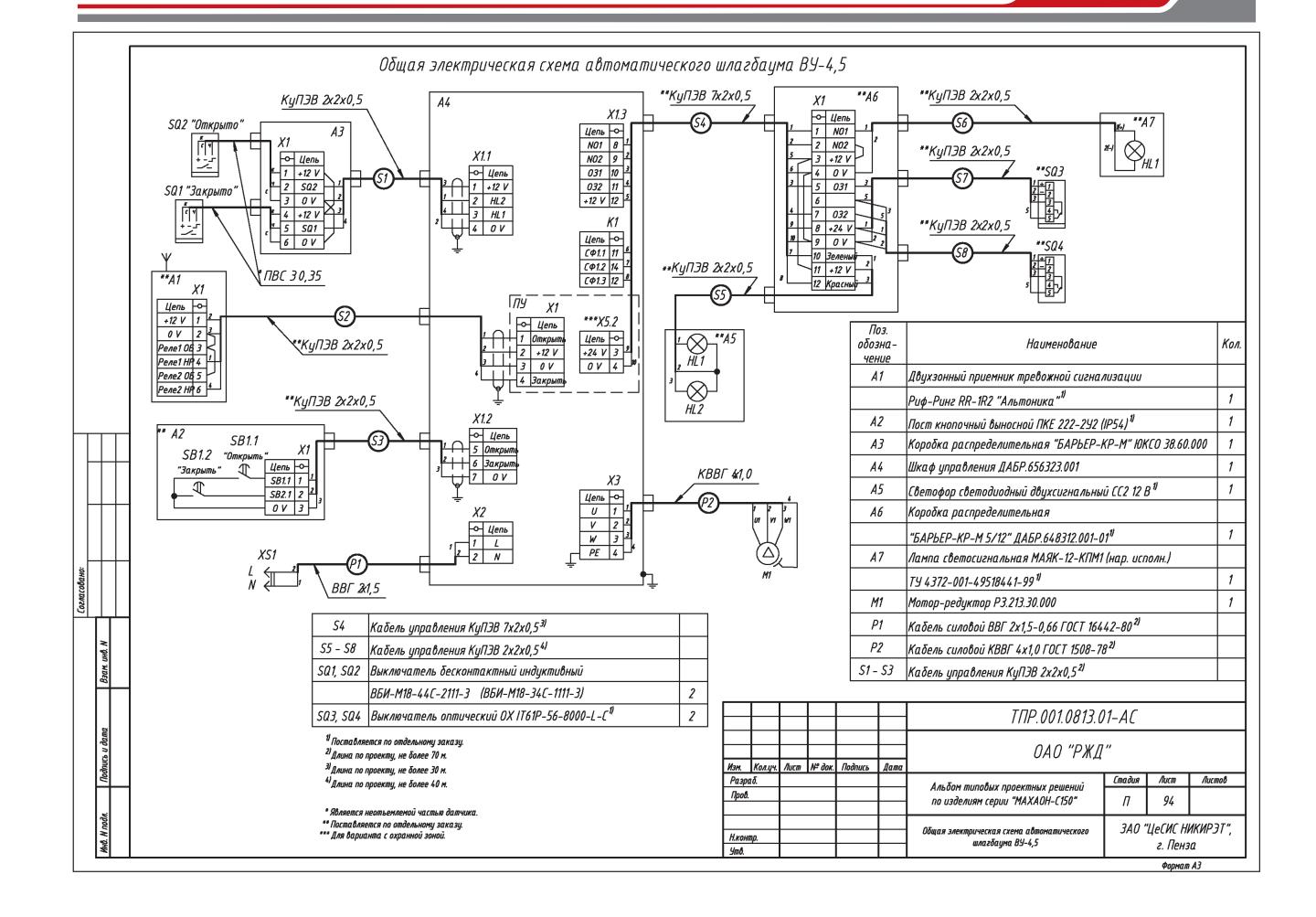


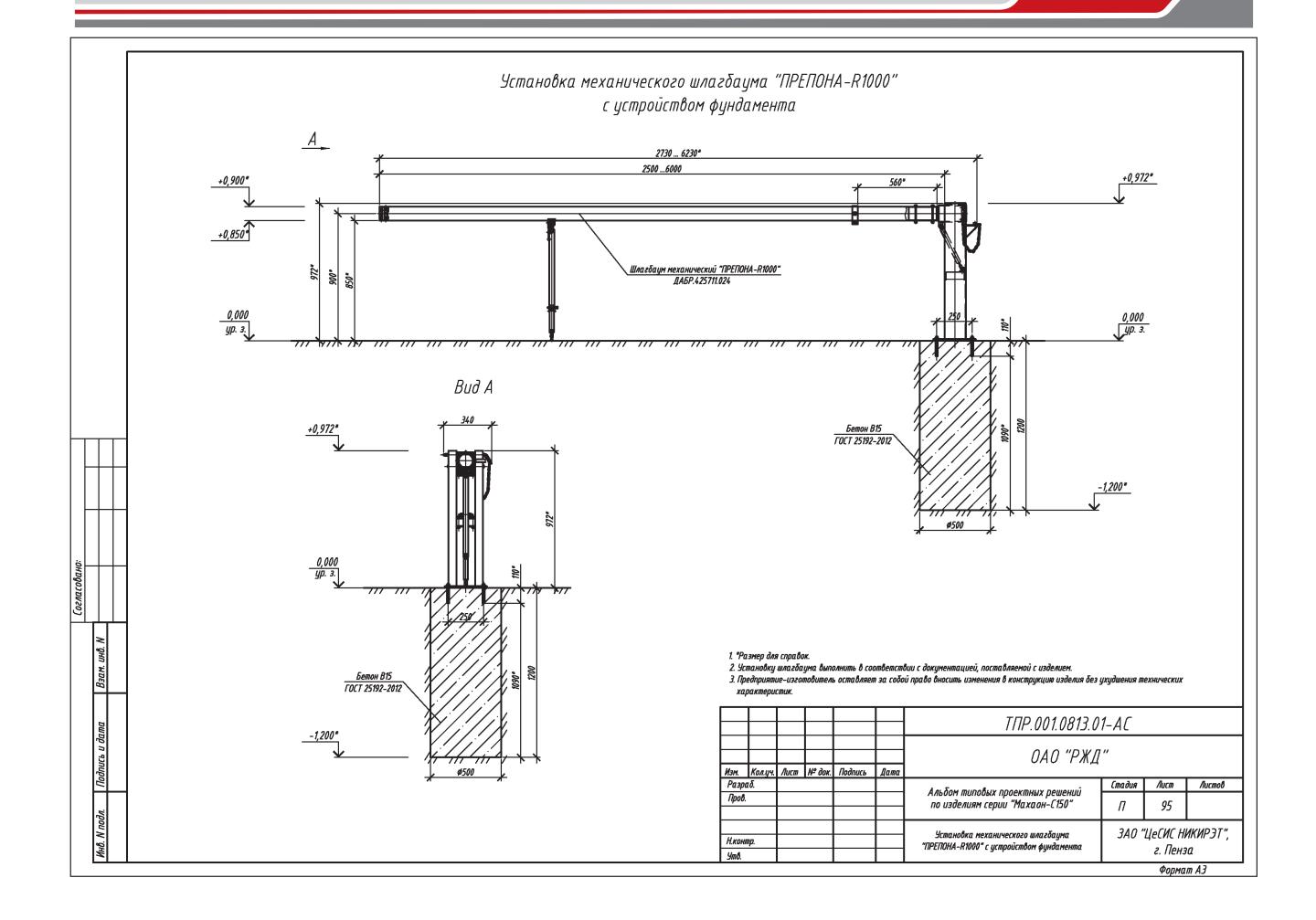


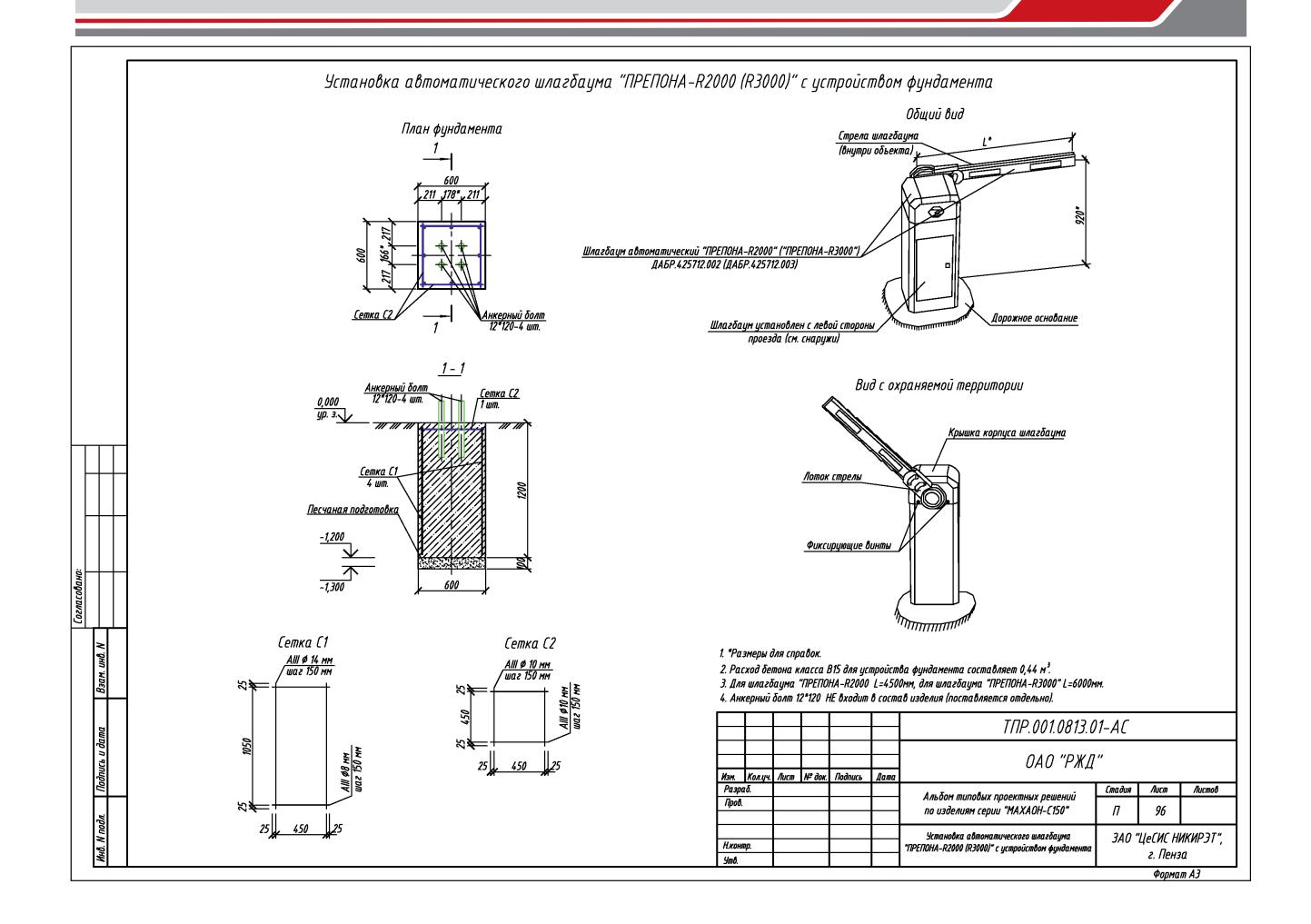














ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»

440057, г. Пенза, ул. Чаадаева 62

Приёмная

тел./факс: (8412) 37-40-50, info@cesis.ru

Служба продаж

тел./факс: (8412) 45-50-44, snabsbit@cesis.ru

Служба технической поддержки

тел.: (8412) 37-40-82, 8 (800) 444-22-51 доб. 3, help@cesis.ru

Служба маркетинга

тел.: (8412) 37-40-81, 45-81-33, marketing@cesis.ru

Московское представительство

117519, г. Москва, Варшавское шоссе 132, стр. 5 тел./факс: (495) 315-61-83, mpcesis@mail.ru

www.cesis-proekt.ru





Использование материалов в любой форме возможно только с письменного разрешения ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ», при этом ссылка на альбом ТПР обязательна.

АЛЬБОМЫ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ









