

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. Общая 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	
			Nucm	Наименование	Примечание
			1	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой	
			2	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м с противоподкопной решеткой на нестности с уклоном более 4°	
			3	Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,5 н 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 м с противоподкопной решеткой на сваях на нестности с уклоном более 4°	
			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 "MAXAOH-C150" на сваях	
			10	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 м на трубе	
			11	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,5 н 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	
Τ	Τ	Т	15	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой	
H	+	+	16	Установка заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на нестности с уклоном более 4°	
			17	Угол поворота заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой	
H	+	+	18	Примыкание заграждения "МАХАОН-С150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой к эданию	
			19	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на сваях	
L			20	Установка заграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 м с противоподкопной решеткой на сваях на местности с уклоном более 4°	
			21	Угол поворота эаграждения "MAXAOH-C150" высотой 2,65 m с противоподкопной решеткой на сваях	
			22	Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" высотой 2,65м с противоподкопной решеткой	
	\vdash	┵	23	Примыкание сетчатой панели "МАХАОН-С150" к заграждению "МАХАОН-С150" со стороны охраняемой территории	
	, N		24	Узлы прохода коммуникаций (трубопроводов) через сетчатую панель заграждения "MAXAOH-C150"	
	Взам. инв.		25	Противоподкопная решетка для заграждения "МАХАОН-С150"	
	B3	L	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	
	ата		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	
	Rodn		30	Установка заграждения "MAXAOH-Арктика" высотой 2,5 м в грунт на местности с уклоном	
			31	Угол поворота заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м в грунт	
	Инв. И подл.		32	Установка заграждения "МАХАОН-Арктика" высотой 2,5 м на фланце	

Ведомость чертежей (продолжение)

Nucm	Наименование	Примечание
33	Установка заграждения "MAXAOH-Арктика" высотой 2,5 м на фланце на местности с уклоном	
34	Угол поворота заграждения "MAXAOH-Арктика" высотой 2,5 м на фланце	
35	Установка заграждения "MAXAOH-Практика" высотой 2,5 m в грунт с противоподкопом	
36	Установка заграждения "MAXAOH-Практика" высотой 3 м 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 эаграждение высотой 2,5 м	
42	Установка ворот распашных двустворчатых "MAXAOH-C150" размером 6,0x2,5м	
43	Установка ворот распашных двустворчатых "MAXAOH-C150" размером 6,0x2,5m на сваях	
44	Установка ворот распашных двустворчатых "MAXAOH-C150" размером 4,5x2,5н	
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" размером 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 конплекса "HAXAOH-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 m (ворота шириной 4,5m)	
55	Установка пропускного комплекса "MAXAOH-C150" в заграждение высотой 2,5 м (ворота шириной 4,5м) на сваях	

Общие указания

Основанием для разрабовки альбома виповых проеквных решений по издемиям серии "МАХАОН-С150" является письмо 000 "НК "Роснефть" — НТЦ" исх. № 08-6076 от 28.06.2013 (вх. № 660 от 28.06.2013 г.) "О необходимости разрабовки випового альбома ограждения "МАХАОН-стандарт" за подписью и.о. заместителя генерального директора по проектно-изыскательским работам О.В. Винтенко.

В настоящем альбоме разработаны типодые проектные решения по монтажу заграждения "MAXAOH-C150", ворот распашных двустворчатых "MAXAOH-C150", калитки
"MAXAOH-C150" с дополнительным усилением по верху в виде козырыкового заграждения из АКЛ (объемной и плоской) диам. 600 и 955мм, а также шлагдаумов и противотаранных устройств.

						ΤΠΡ.001.0813.01-AC				
Изн.	Кол.ич.	Nucm	№ док	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"				
Разр				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	д	Альбом типовых проектных решений	Етадия	/lucm	Листов	
Пров.						по изделиям серии "МАХАОН-С150"	П			
Н.контр. Утв.						Общие данные. Лист 1	3A0 *	ЦеСИС НІ г. Пенз	ИКИРЭТ", na	

Ведомость чертежей

		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" размером 2,3x6 м с АКЛ-500П	
		60	Установка ворот откатных "MAXAOH" размером 2,3x6 n c AKЛ-955П	
		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	
		64	Дополнительное оборудование	
		65	Установка противотаранного устройства с шириной перекрываеного 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 перекрываеного проезда 4,5м. Лист 2	
Τ	Τ	70	Общая электрическая схена ПТУ 4,5м с врененем закрывания проезда 10 сек. Лист 1	
L	╀	71	Общая электрическая схена 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	
\vdash	+	73	Общая электрическая схена ПТУ 4,5м с врененем закрывания проезда 5 сек. Лист 2	
		74	Общая электрическая схена ПТУ 4,5м с врененен закрывания проезда северного исполнения. Лист 1	
L		75	Общая электрическая схена ПТУ 4,5м с врененем 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	
4	╁	78	Устройство фундамента сплошного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0м. Лист 2	
	% .×	79	Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываеного проезда 6,0м. Лист 1	
	Взам. инв.	80	Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываеного проезда 6,0м. Лист 2	
	83	81	Общая электрическая схема ПТУ 6,0м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 1	
		82	Общая электрическая схема ПТУ 6,0м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 2	
	ата	83	Общая электрическая схена ПТУ 6,0м с врененен закрывания проезда 5 сек. Лист 1	
	Подпись и дата	84	Общая электрическая схема ПТУ 6,0м с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 2	
	Rodn	85	Общая электрическая схена ПТУ 6,0м с врененен закрывания проезда северного исполнения. Лист 1	
		86	Общая электрическая схена ПТУ 6,0м с врененен закрывания проезда северного исполнения. Лист 2	
	Инв. И подл.	87	Установка противотаранного устройства облегченного типа ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145"	

	Ведомость чертежей (продолжение)									
Nucm	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 Э									
92	Общая электрическая схема ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145"									
93	Установка автонатического шлагбаума BУ-4,5									
94	Общая электрическая схена автонатического шлагбауна ВУ-4,5									
95	Установка механического шлагбаума "ПРЕПОНА-R1000" с устройством фундамента									
96	Установка автонатического шлагбаума "ПРЕПОНА-R2000 (R3000)" с устройством фундамента									

						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC				
Изм.	Кол.ич.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"				
Разро		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Д	Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов		
Пров.						по изделиям серии "МАХАОН-С150"	П			
Н.коні Утв.	пр.					Общие данные. Лист 2	ЗАО "ЦеСИС НИКИ г. Пенза		•	

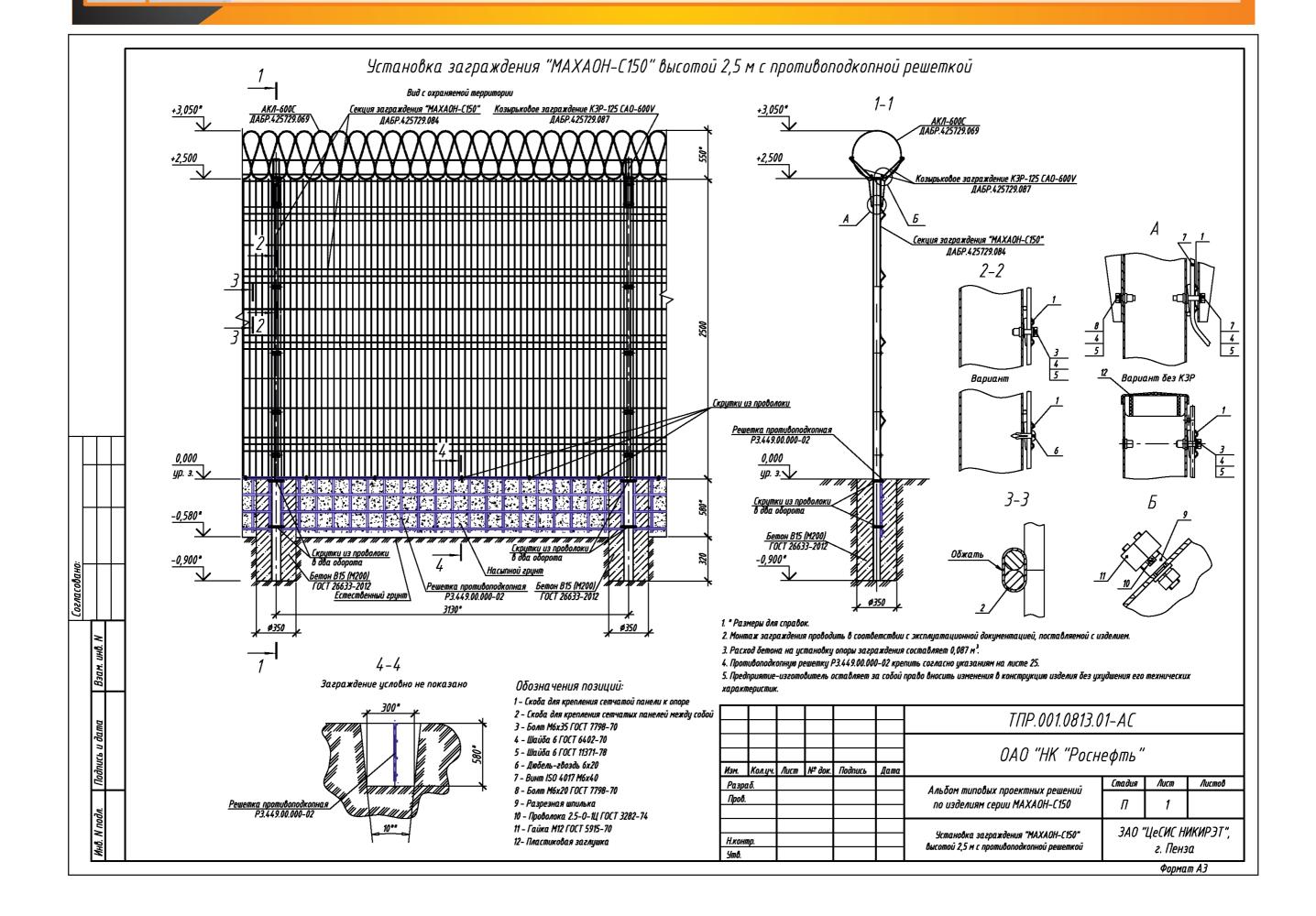
Заграждение МАХАОН-С150

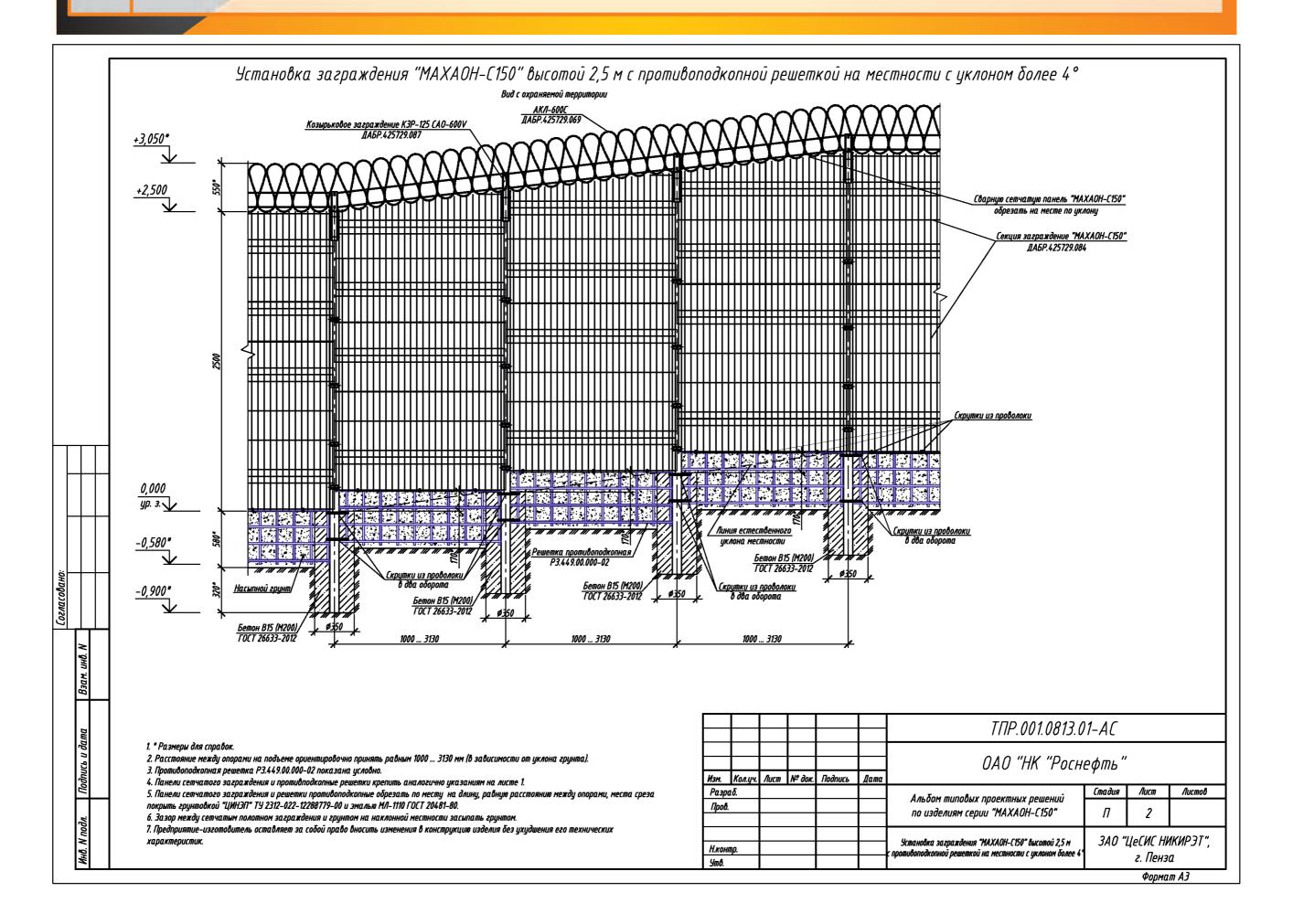


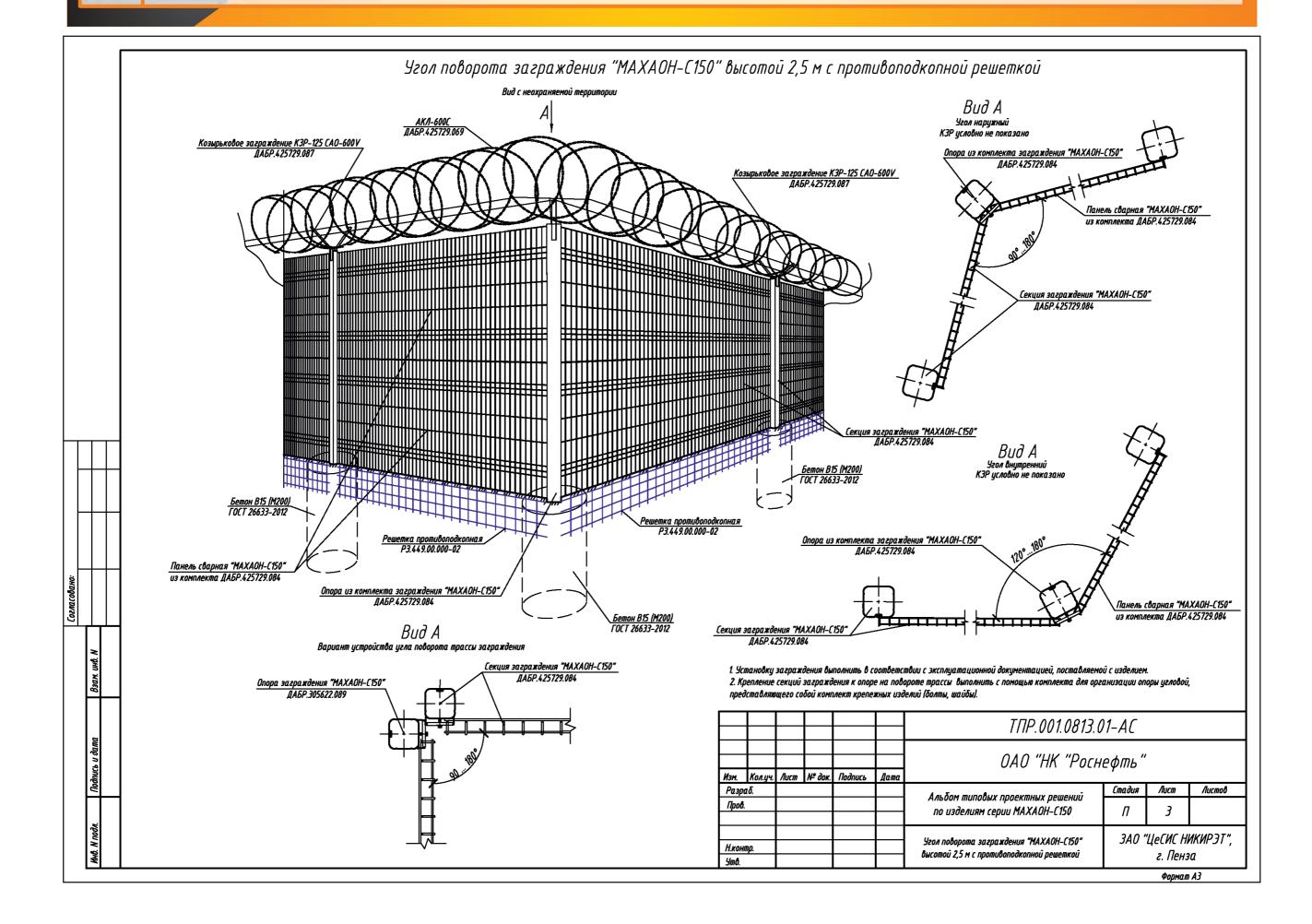


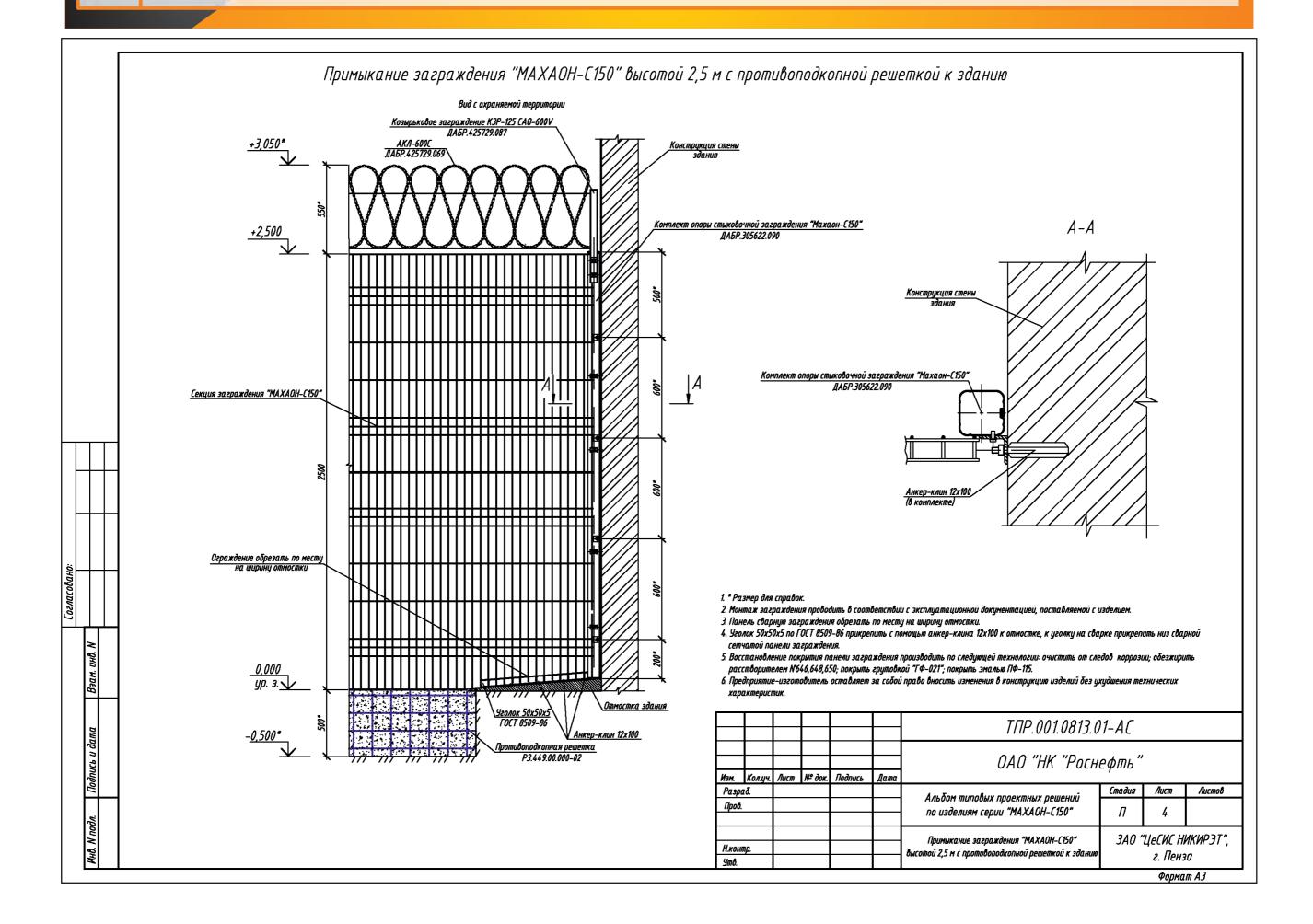












Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" в грунт

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 (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 Секция заграждения "MAXAOH-C150" высота 2,5м ДАБР.425729.084

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Панель сварная "МАХАОН-С150" (высота 2,5м длина 3,09м ячейка 50х150мм, состоит из двух элементов) ДАБР.301739.027	WM.	1
2	Опора из профильной трубы 82х80мм (длина 3415мм) ДАБР.305622.089	WM.	1
3	Элененты крепления	KOMN/I.	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	ШП.	1
2	Панель сварная "МАХАОН-С150" (высота 1,15н длина 3,09н ячейка 50х150нн) ДАБР.301739.026	шт.	1
3	Опора из профильной трубы 82х80мм (длина 3565мм) ДАБР.305622.084-06	WM.	1
4	Злементы крепления	KOMNA.	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.

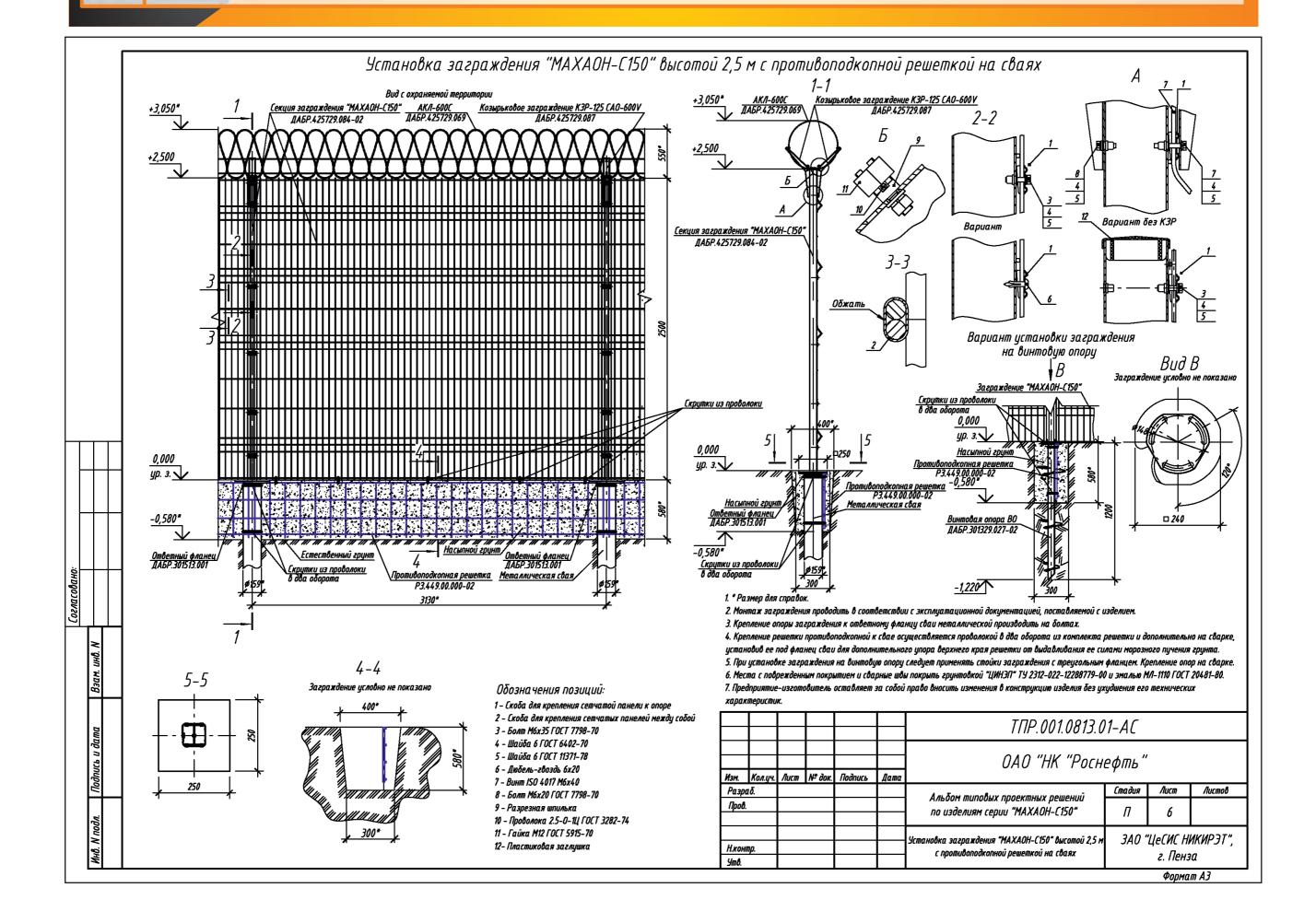
Для организации углов поворота заграждения использовать комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН" ДАБР.305622.009-07 (для высоты 2,65м - ПАБР.305622.009-01).

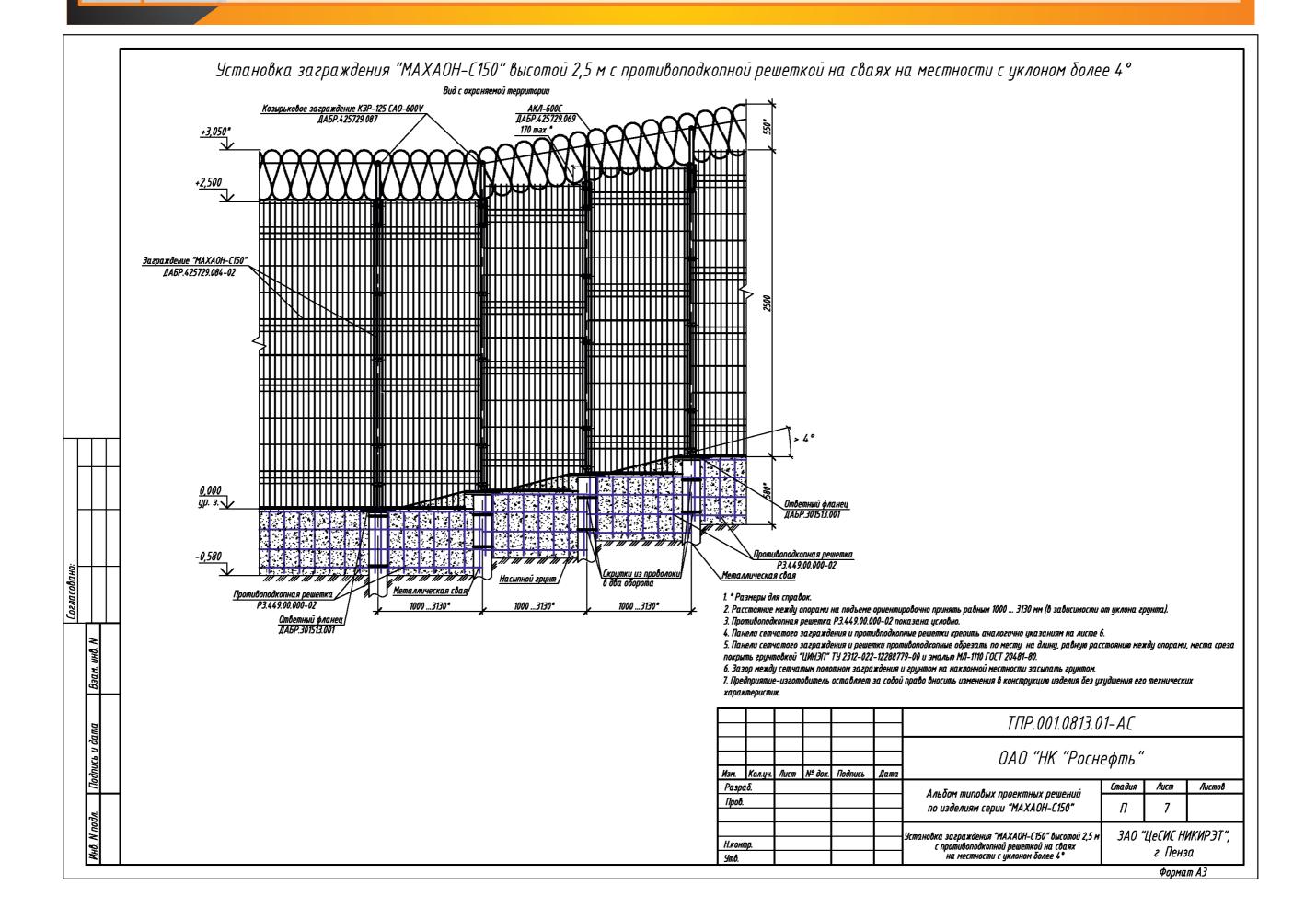
С целью организации заграждения на участках трассы заграждения с уклоном более 4°, участков некратных шагу установки опор, последней опоры заграждения стыковку необходимо осуществлять с использованием комплекта опоры заграждения "MAXAOH-C150" ДАБР.305622.089 длиной 3415мм (для высоты заграждения 2,65м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

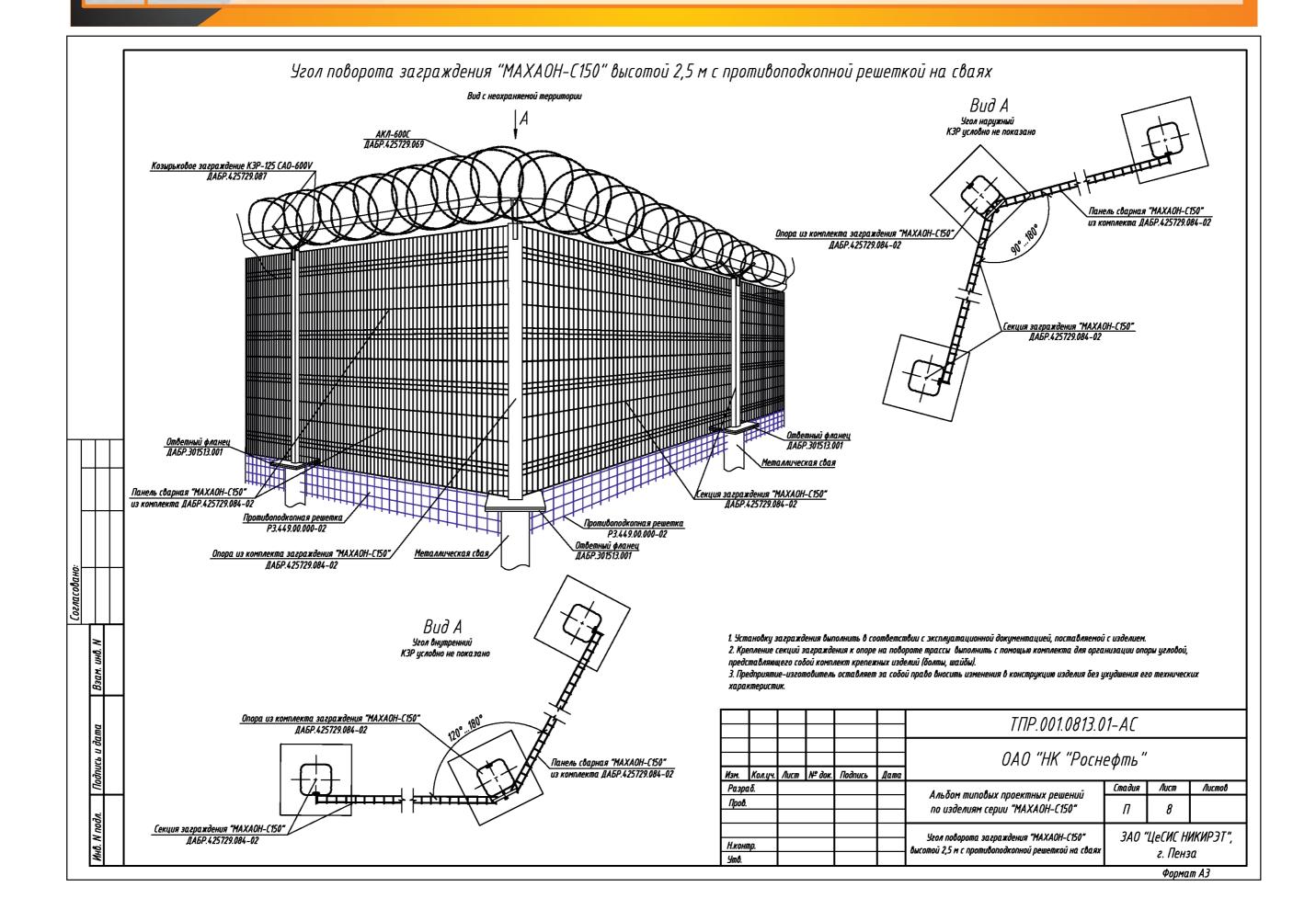
Основные операции при монтаже заграждения:

- 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; укладывать бетон с послойным тромбованием;
- траншею с установленными в неё противоподкопными решетками засыпать грунтом с послойным трамбованием.

						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"							
Разр		δ.				Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов				
Пров						по изделиям серии МАХАОН-С150	П	5					
Н.кон Утв.	тр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" г. Пенз							







Подпись и дата

Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" 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 82х80х2мм длиной 2515мм ДАБР.305622.089-02 (2665мм ДАБР.305622.084-08 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).

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 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	Злененты 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	шФ.	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	KOMNA.	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 Ø159мм).

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 игловой заграждения типа "MAXAOH" 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.305622.089-02 длиной 2515мм (для высоты заграждения 2,65м – ДАБР.305622.084-08 длиной 2665мм).

Основные операции при монтаже заграждения:

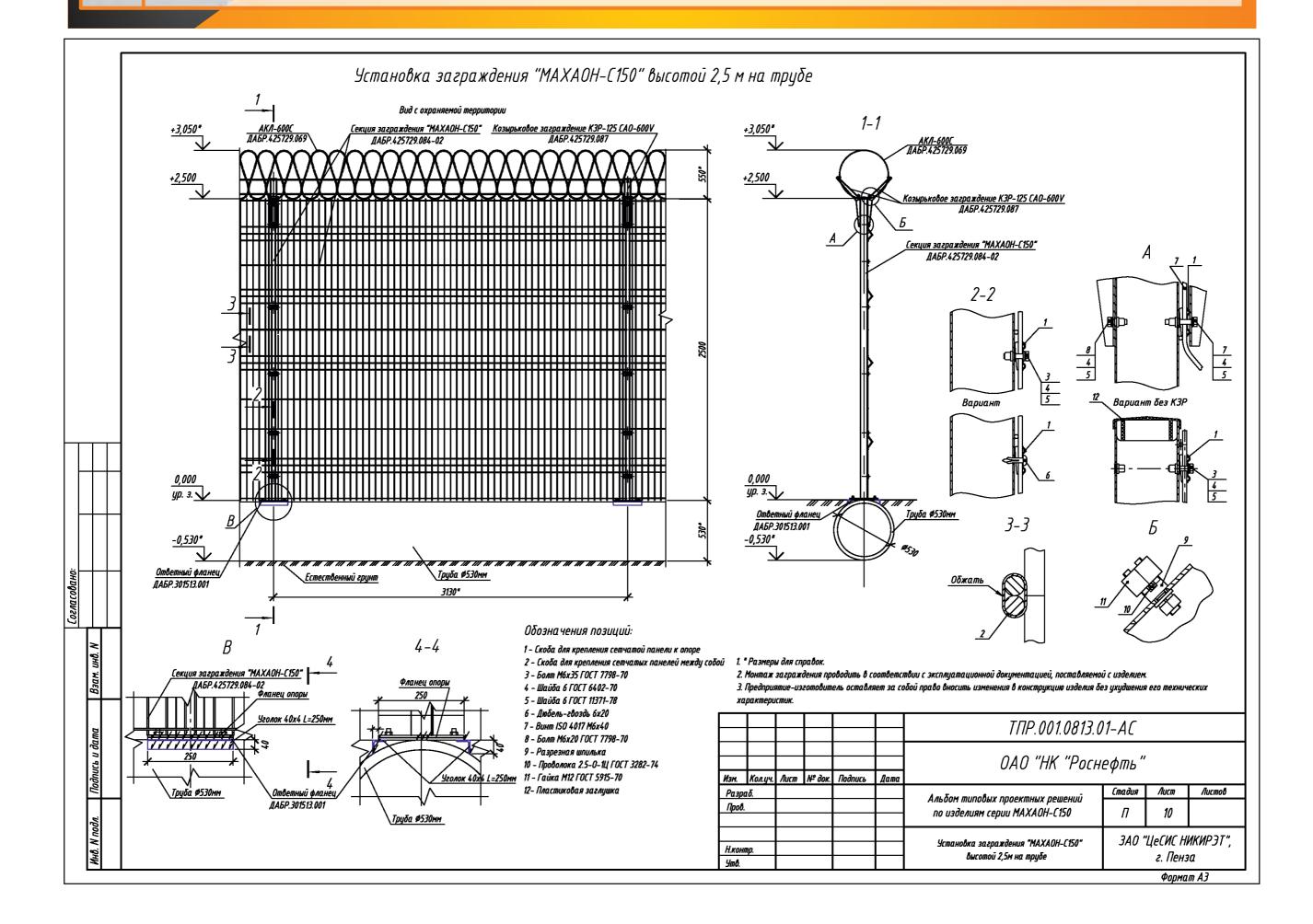
- отрыть траншею глубиной 580mm по оси трассы заграждения (для установки противоподкопных решеток);
 - установить сваи и на них ответные фланцы ДАБР.301513.001;
 - установить, выровнять и прикрутить опоры с фланцами;
- установить сварные панели (при установке 2 панелей по высоте установить панели и скрепить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

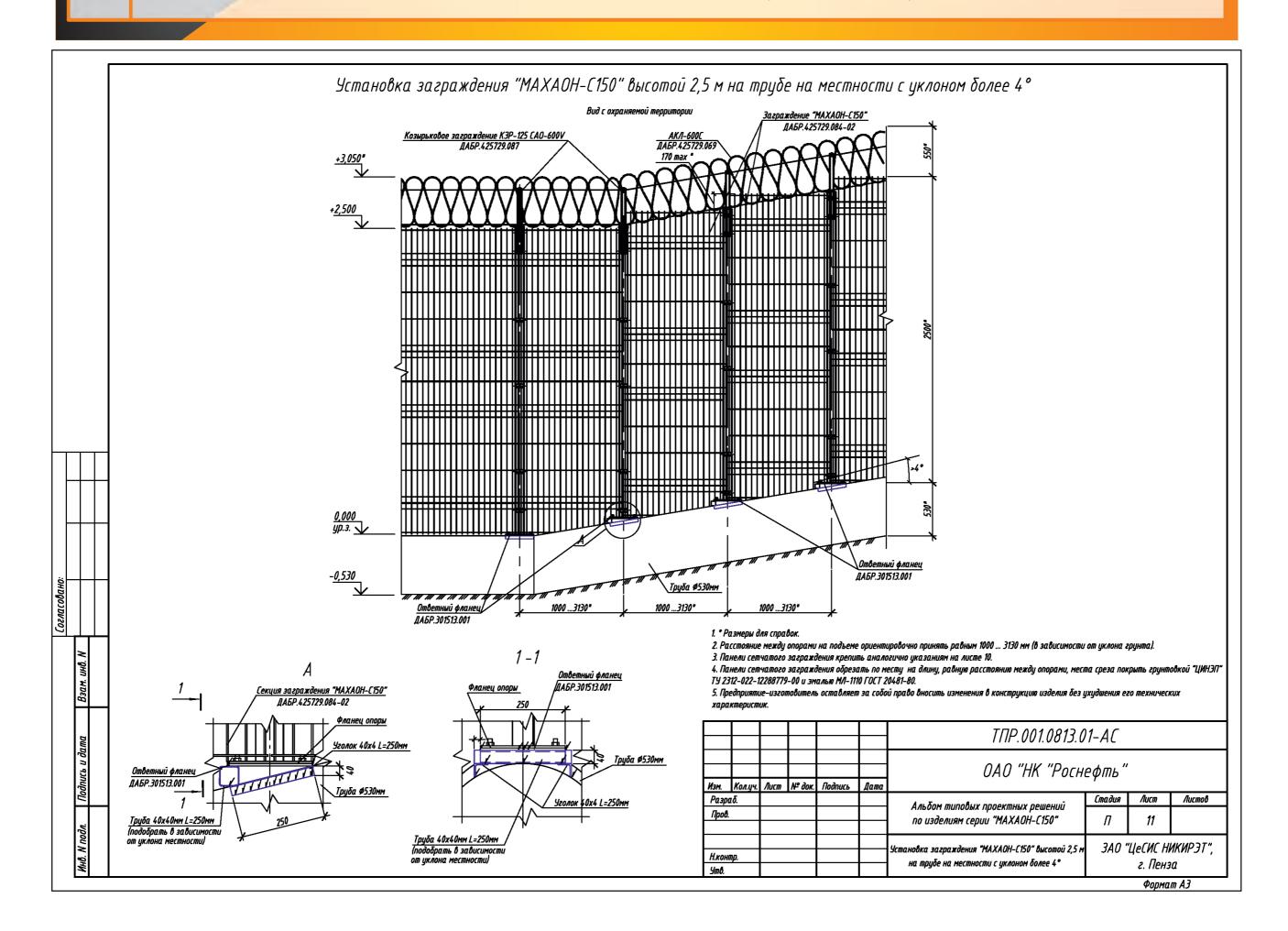
Вместо металлических свай из труб при установке заграждения возможно использовать винтовые опоры ВО, которые заглубляются в грунт путем ввинчивания. Затем к винтовой опоре на сварке крепится опора заграждения "MAXAOH-C150". При этом применяются опоры с треугольными фланцами.

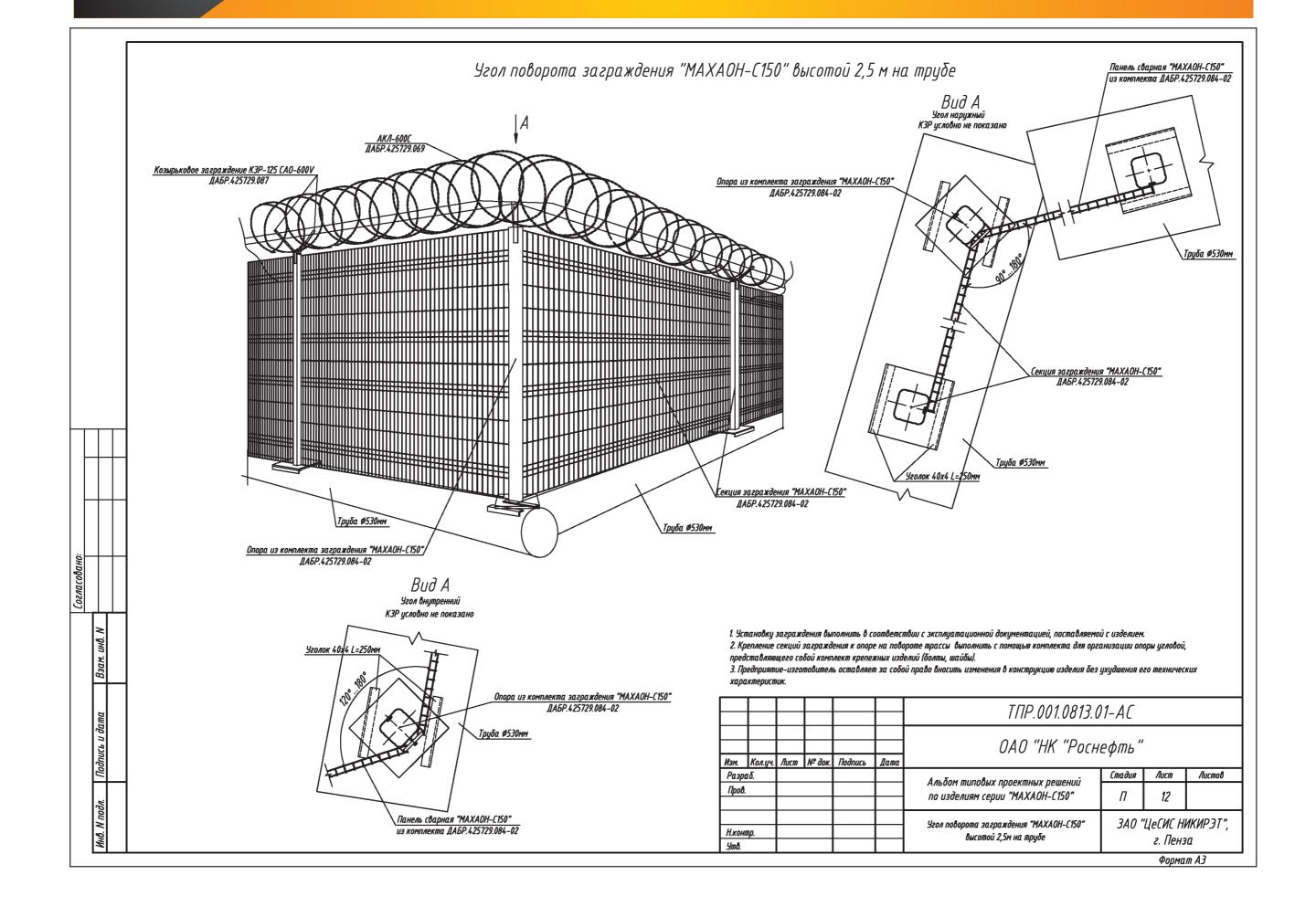
Номенклатура винтовых опор, применяемых при монтаже заграждения:

- Винтовая опора ВО ДАБР.301329.027-01 (длина 1500mm, Ø трубы 57mm);
- Винтовая опора ВО ДАБР.301329.027-02 (длина 1200мм, Ø трубы 57мм);
- 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				
						ОАО "НК "Роснефть"				
Изн.	Кол.уч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	•				
Разра	ιδ.					A ST AOM STUDIOSTIN DOCUMENTAL DOCUMENT	Стадия	/lucm	/lucmoô	
Пров.						Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150	П 9			
Н.конп Утв.	пр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "MAXAOH-C150" на сваях		ЦеСИС НІ г. Пенз	ИКИРЭТ", a	
July.						na tourk				







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 50х150мм, состоит из двух элементов) ДАБР.301739.027	wa.	1
2	Опора из профильной трубы 82х80нм (длина 2515мм) ДАБР.305622.089-02	wn.	1
3	Элементы крепления	компл.	1

Условия эксплиатации

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 "MAXAOH" 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 "MAXAOH-C150" 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.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"					
Разрі						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов		
Пров.						по изделиям серии МАХАОН-С150	П	13			
Н.коні Утв.	mp.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу заграждения "МАХАОН-С150" на трубе г. Л		ЦеСИС НІ г. Пенз			

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	1конп3,13 н	
	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 САО-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.305622.009-07	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07	
	ДАБР.305622.090	Комплект опоры стыковочной заграждения "МАХАОН-С150"	1	13,2	
	FOCT 26633-2012	Бетон В15 (М200)	0,09		иЗ

Спецификация при установке на трубе

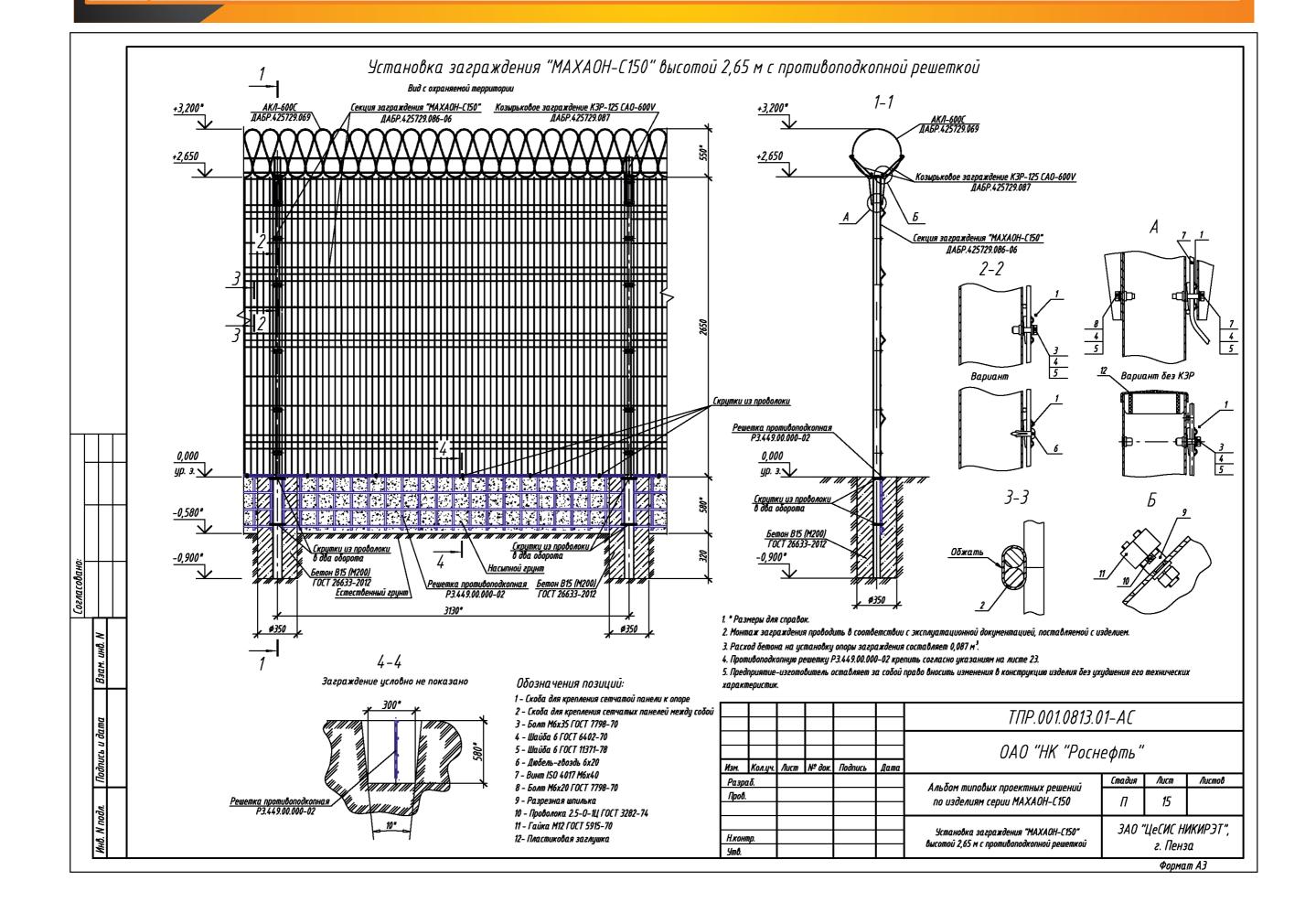
Марка поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.084-02	1	42,3	1комп3,13 м	
	ДАБР.305622.089-02	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	15,65	
	ДАБР.301739.027	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	24,65	
	ДАБР.425729.087	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-600V	0,02	69,79	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.
	ДАБР.425729.069	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.305622.009-07	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07	
	ДАБР.305622.090	Комплект опоры стыковочной заграждения "МАХАОН-С150"	1	13,2	
	FOCT 8509-93	Уголок 40x4 L=250мм	2	0,77	

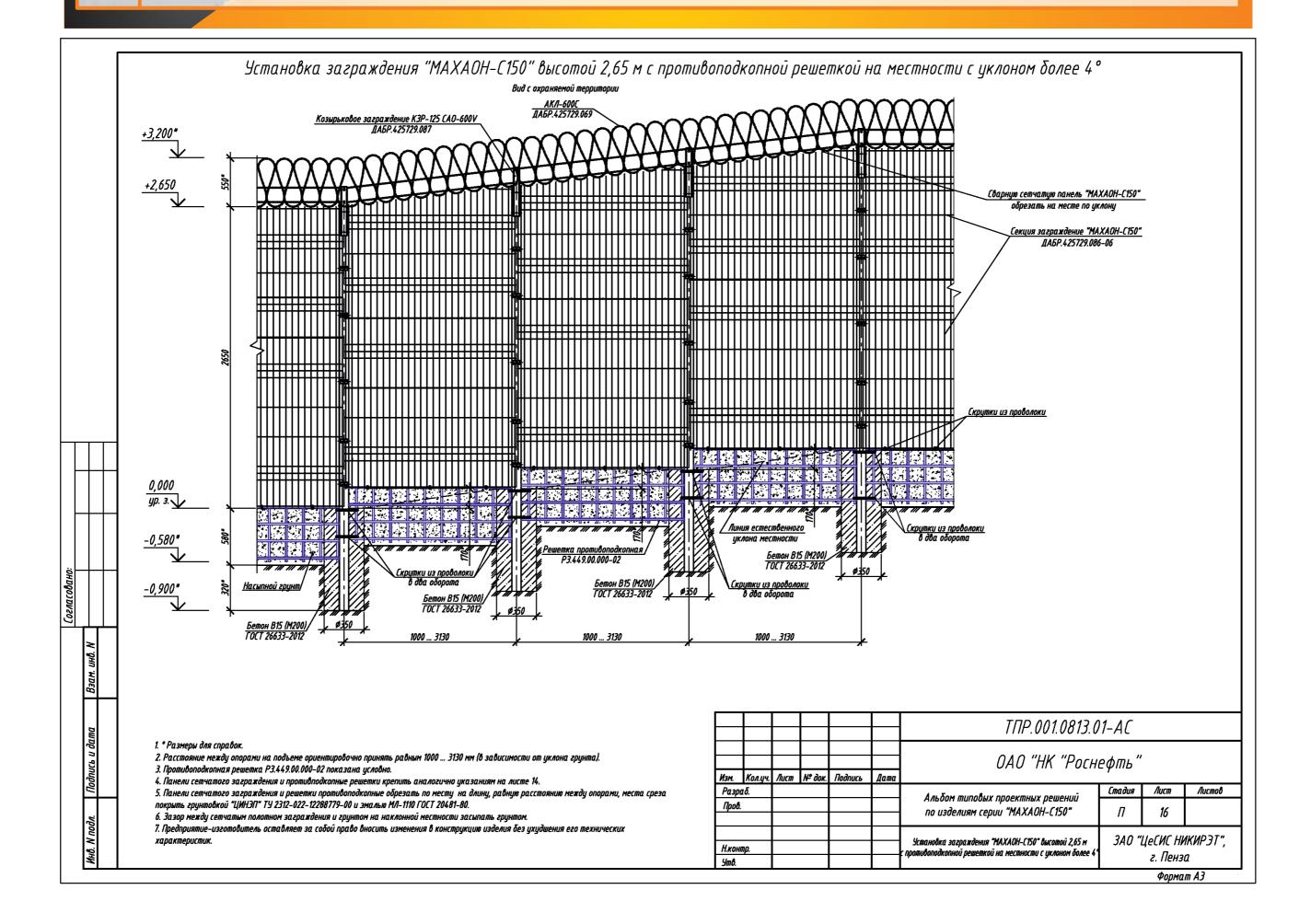
Спецификация при установке на сваях

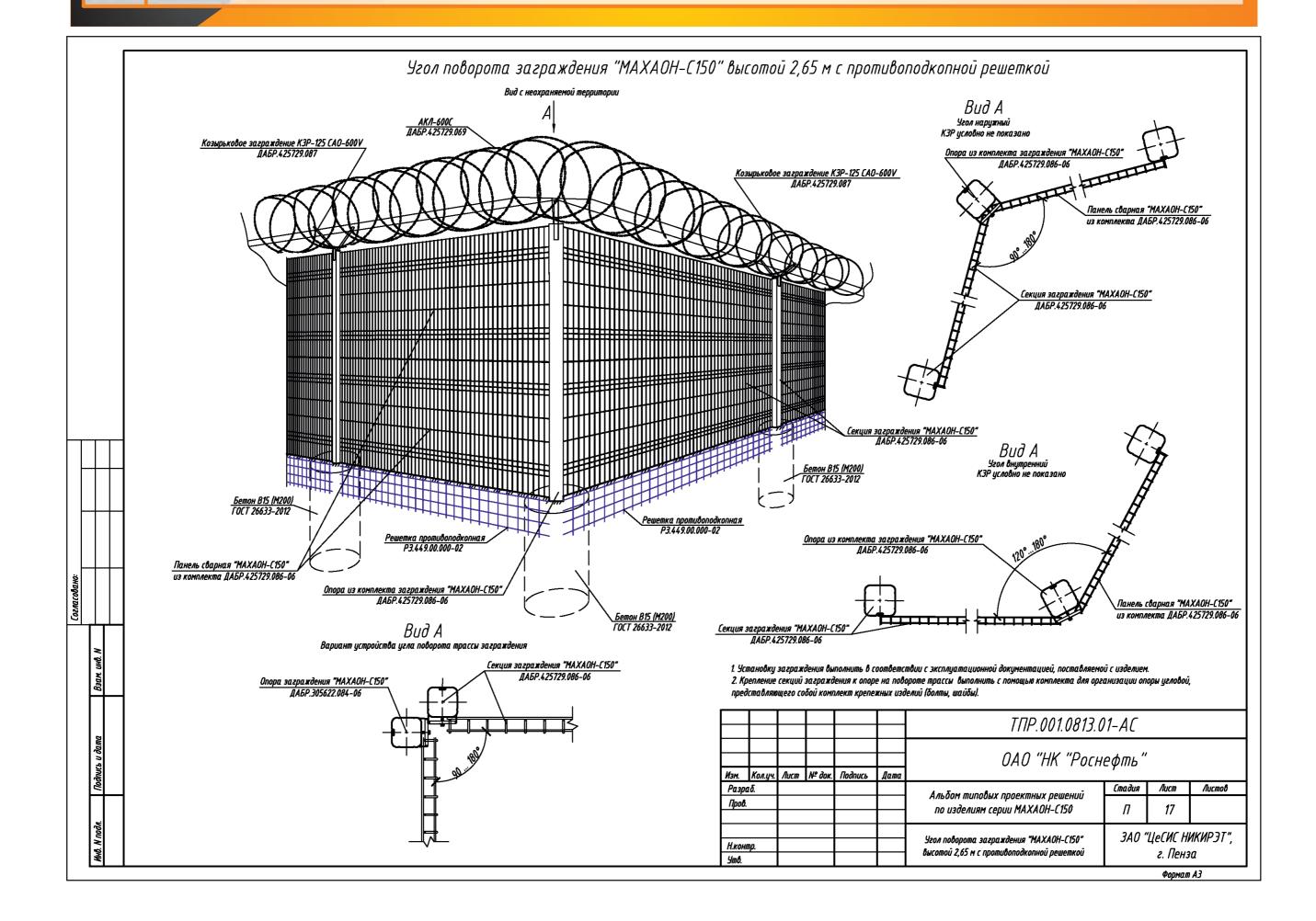
enequy ana qui inpu gemanoune na evani											
Марка поз.	Обозна чение	Тбозна чение Наименование		Масса ед.кг	Примеч.						
	ДАБР.425729.084-02	1	46,48	1комп3,13 м							
	ДАБР.305622.089-02	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	15,65							
	ДАБР.301739.027	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	30,83							
	ДАБР.425729.087	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-600V	0,02	69,79	1комп43 шт.						
	ДАБР.425729.005	Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САО-955V	0,02	135,7	1комп43 шт.						
	ДАБР.425729.069	AK1-600C	0,26	11	1шт10 м, 13шт1 комп. КЗР						
	ДАБР.425729.006	AKN-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 "МАХАОН-С150"	1	13,2							
	ДАБР.301329.027-02	Винтовая опора ВО	1	9,2							

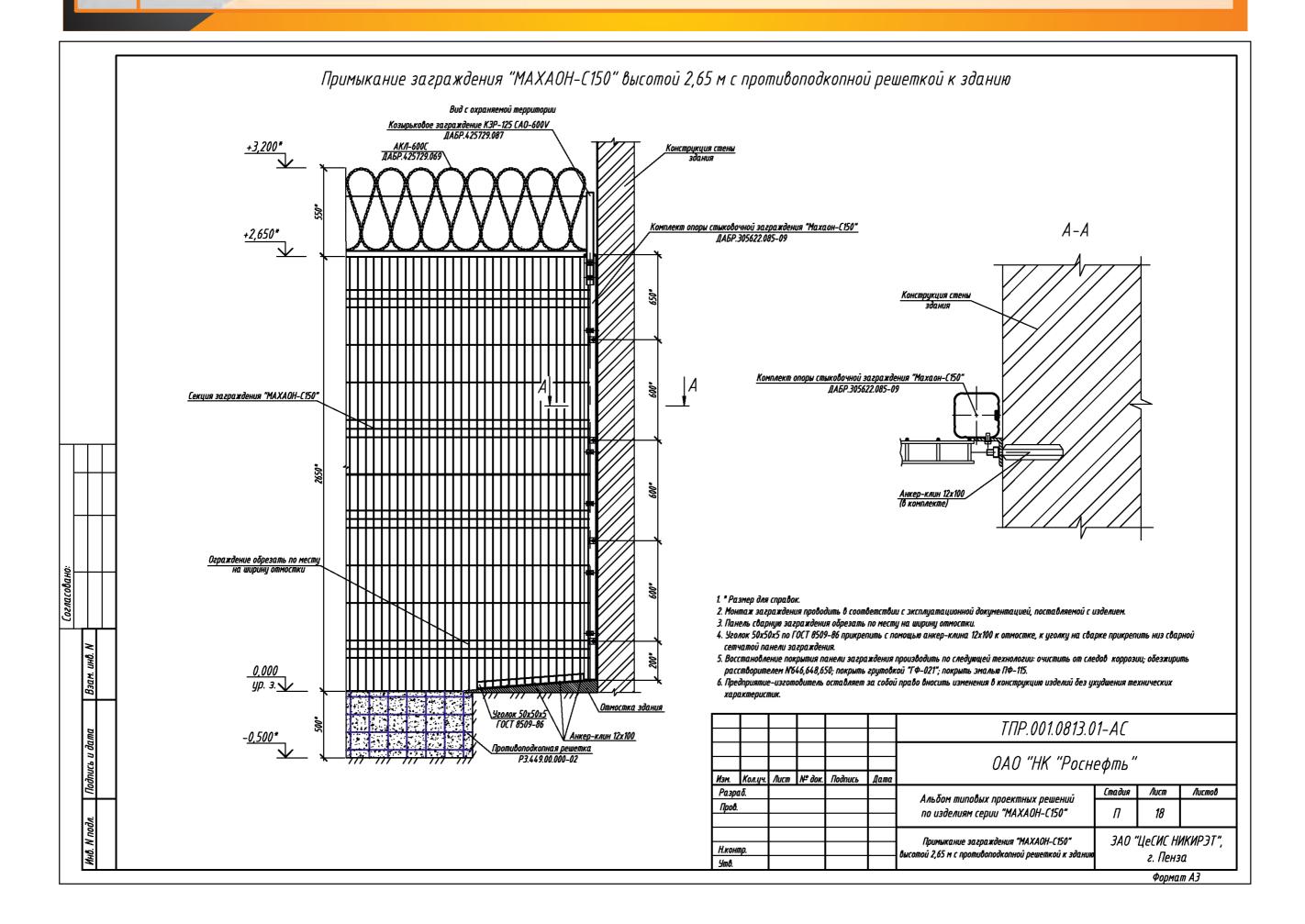
						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"						
Разр						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов			
Пров	j.					по изделиям серии MAXAOH-C150	П	14				
Н.кон Утв.	тр.					Спецификация на заграждение "MAXAOH-C150" высотой 2,5м с противоподкопной решеткой	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ г. Пенза					

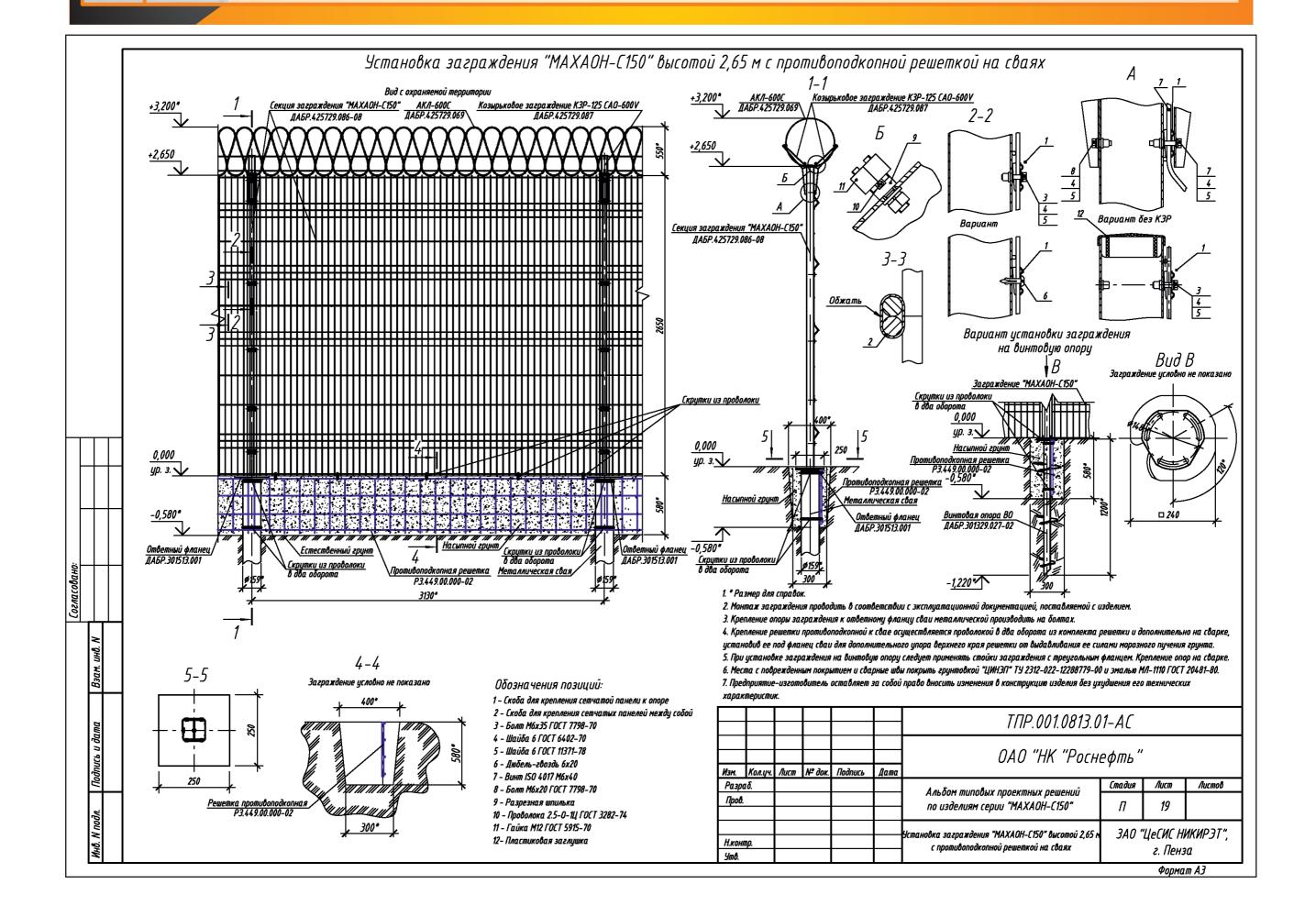
Формат А.

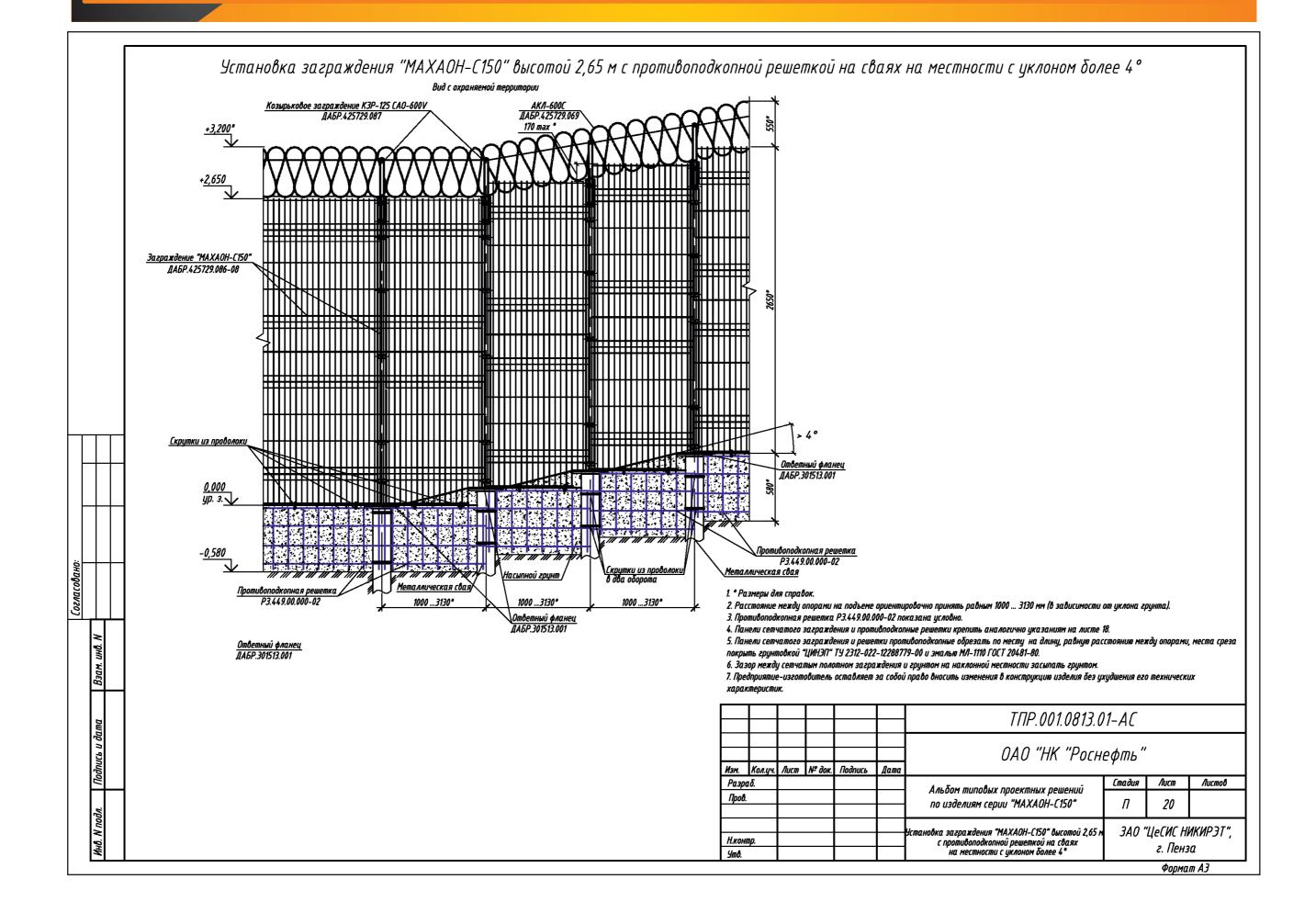


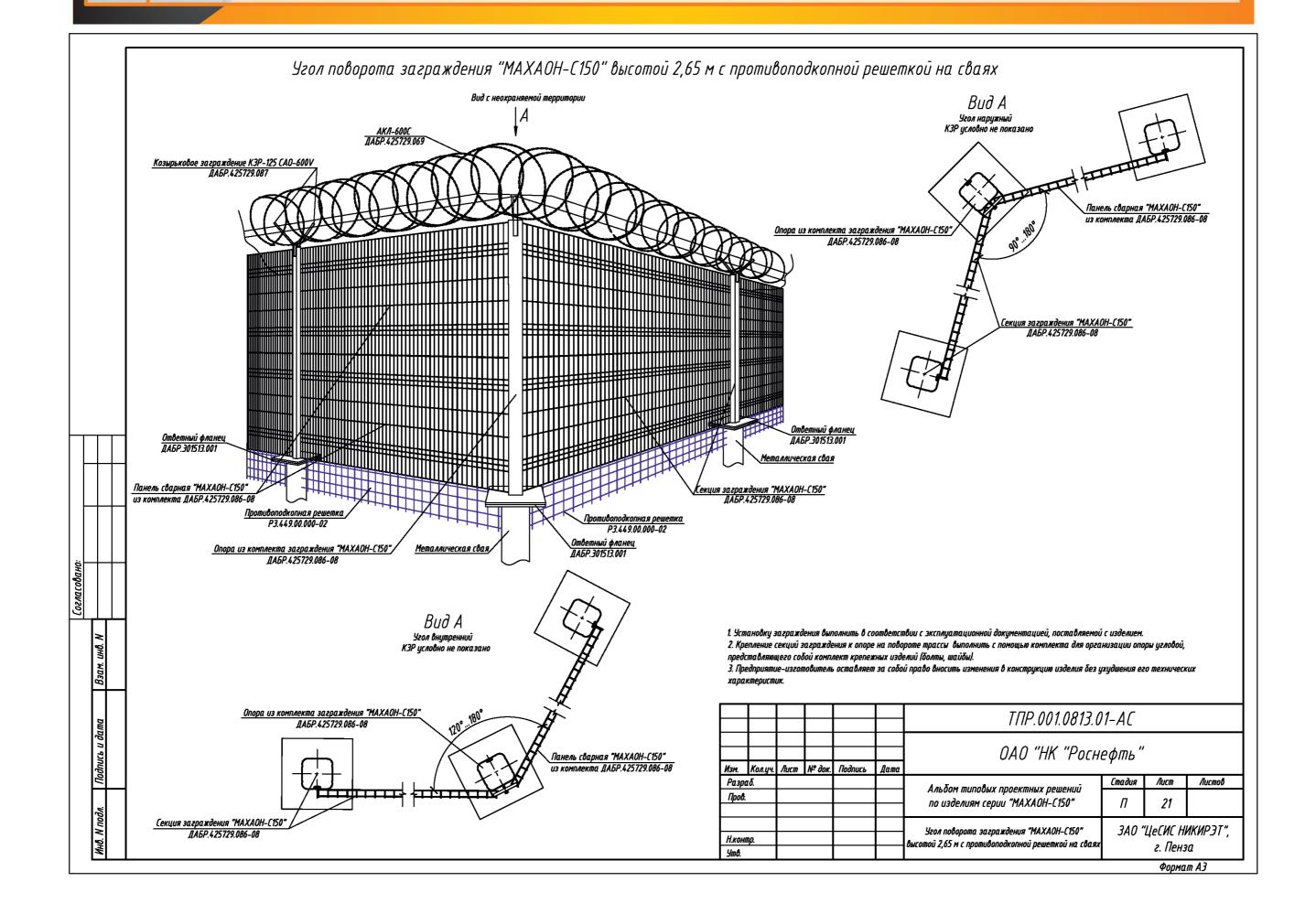












Спецификация на заграждение "MAXAOH-C150" высотой 2,65м с противоподкопной решеткой

Спецификация при установке в грунт

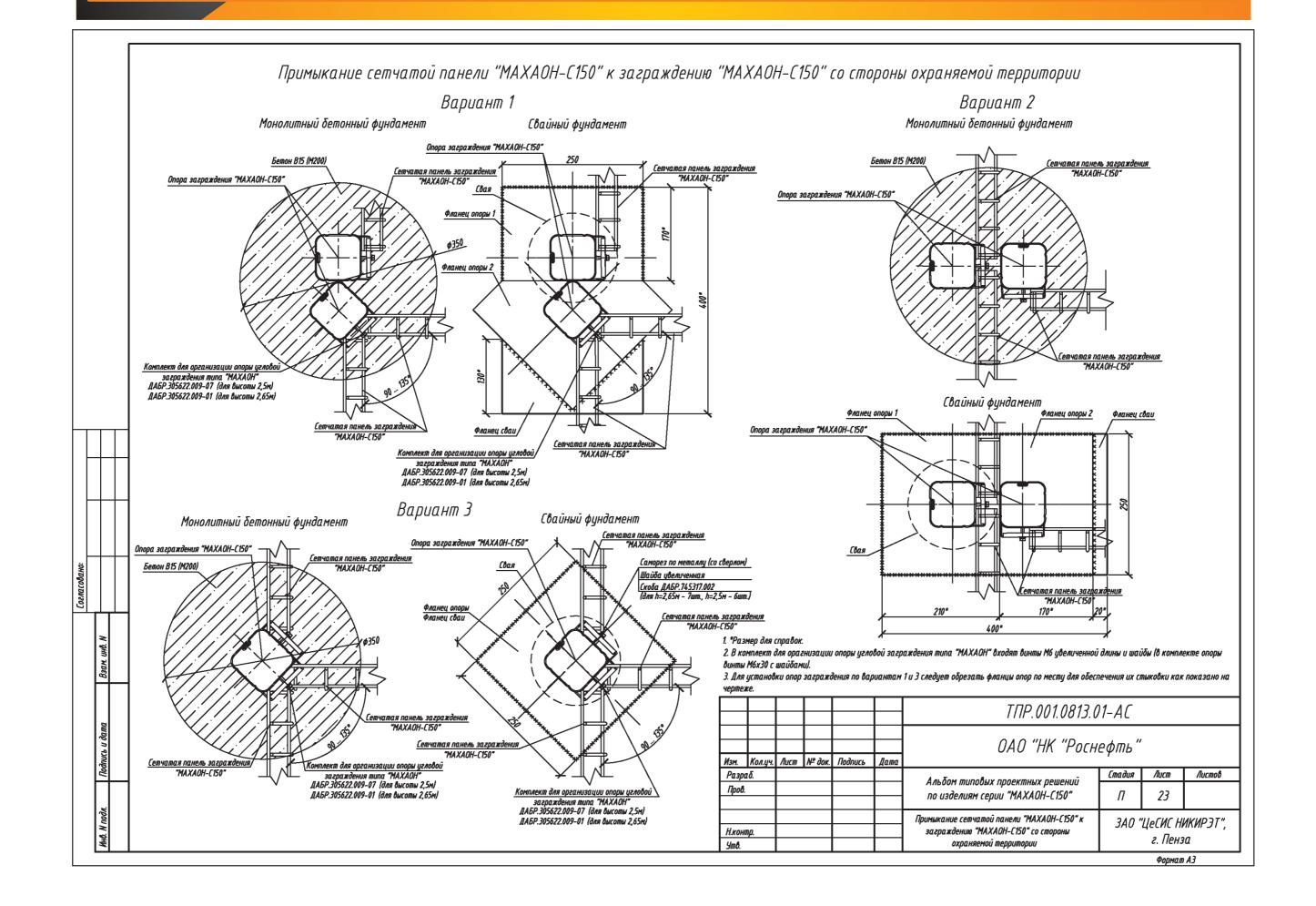
Марка поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.086-06	Секция заграждения "МАХАОН-С150"	1	55,6	1комп3,13 м
	ДАБР.305622.084-06	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	21,0	
	ДАБР.301739.025	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	18,5	
	ДАБР.301739.026	Панель сварная "МАХАОН-С150"	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 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 конп. КЗР
	P3.449.00.000-02	Решетка противоподкопная	1	36,46	3,1x0,5m
	<u> </u>	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "MAXAOH"	1	0,07	
	ДАБР.305622.085-09	Комплект опоры стыковочной заграждения "MAXAOH-C150"	1	13,2	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 (М200)	0,09		м3

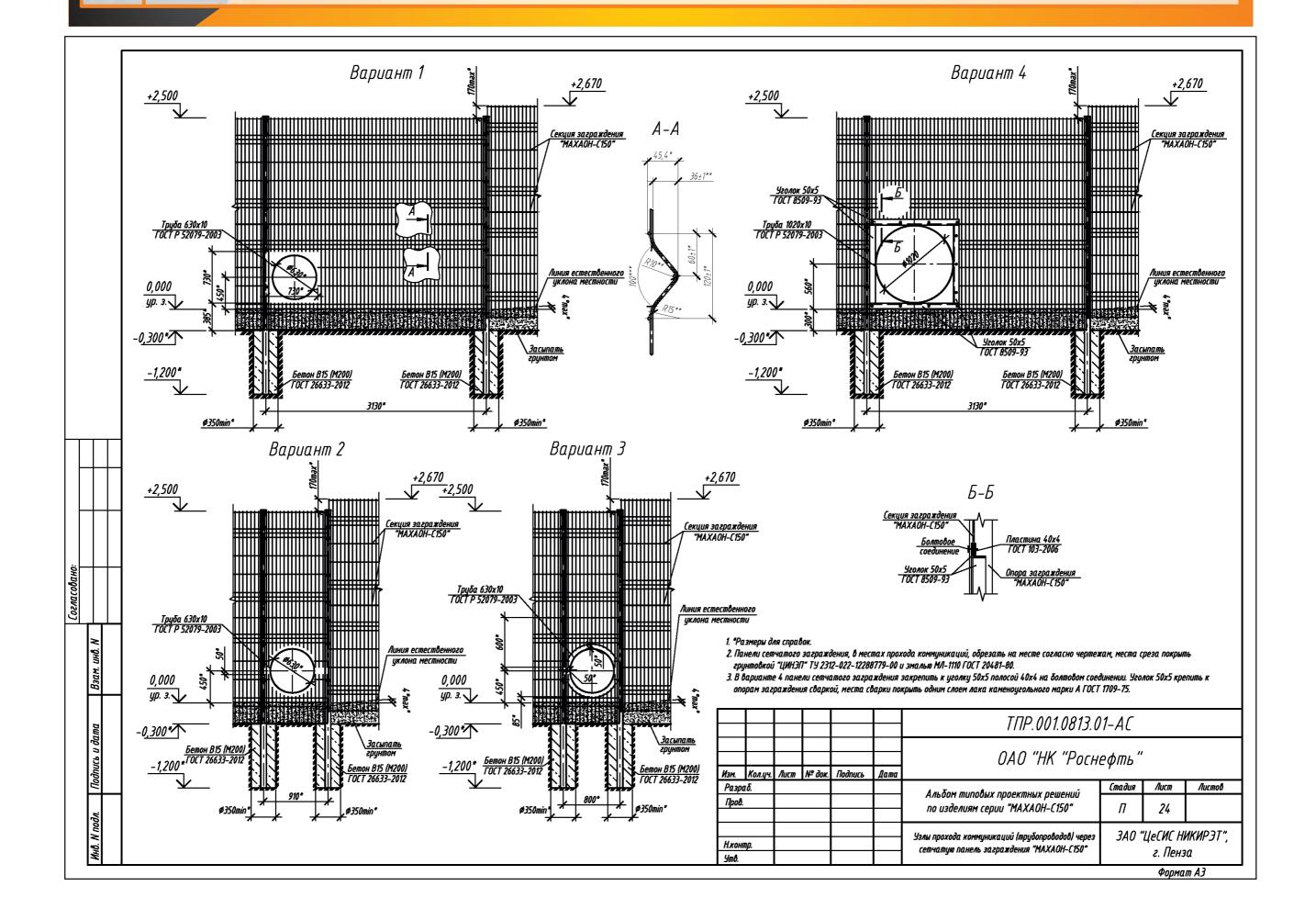
Спецификация при установке на сваях

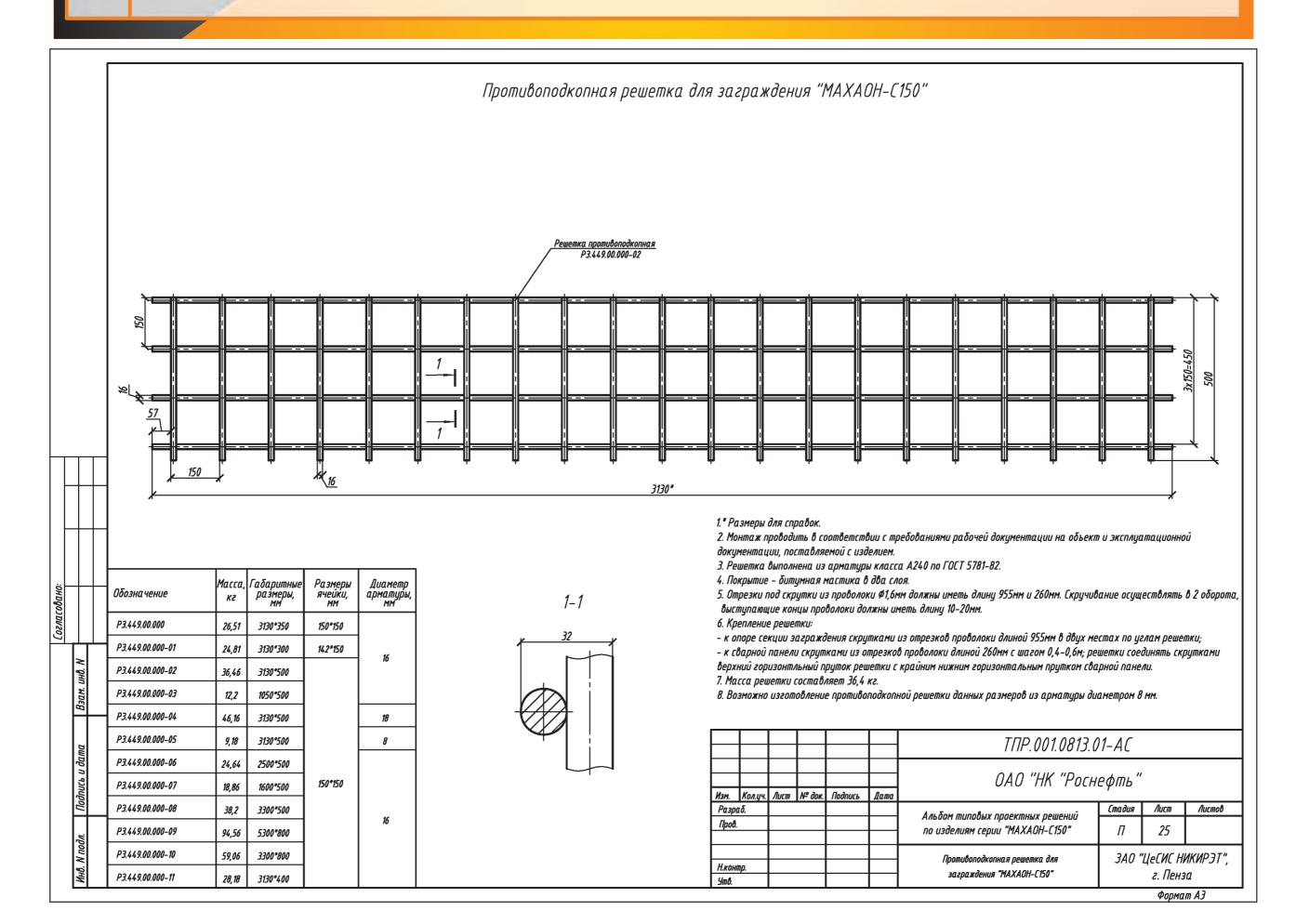
Марка поз.	Обозна чение	Наименование		Масса ед.кг	Примеч.	
	ДАБР.425729.086-08	Секция эаграждения "МАХАОН-С150"	1	53,1	1комп3,13 м	
	ДАБР.305622.084-08	Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН"	1	18,5		
	ДАБР.301739.025	Панель сварная "МАХАОН-С150"	1	18,5		
	ДАБР.301739.026	Панель сварная "МАХАОН-С150"	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 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	3,1x0,5m	
	ДАБР.305622.009-01	Комплект для организации опоры угловой заграждения типа "МАХАОН"	1	0,07		
	ДАБР.305622.085-09	Комплект опоры стыковочной заграждения "МАХАОН-С150"	1	13,2		
	ДАБР.301329.027-02	Винтовая опора ВО	1	9,2		

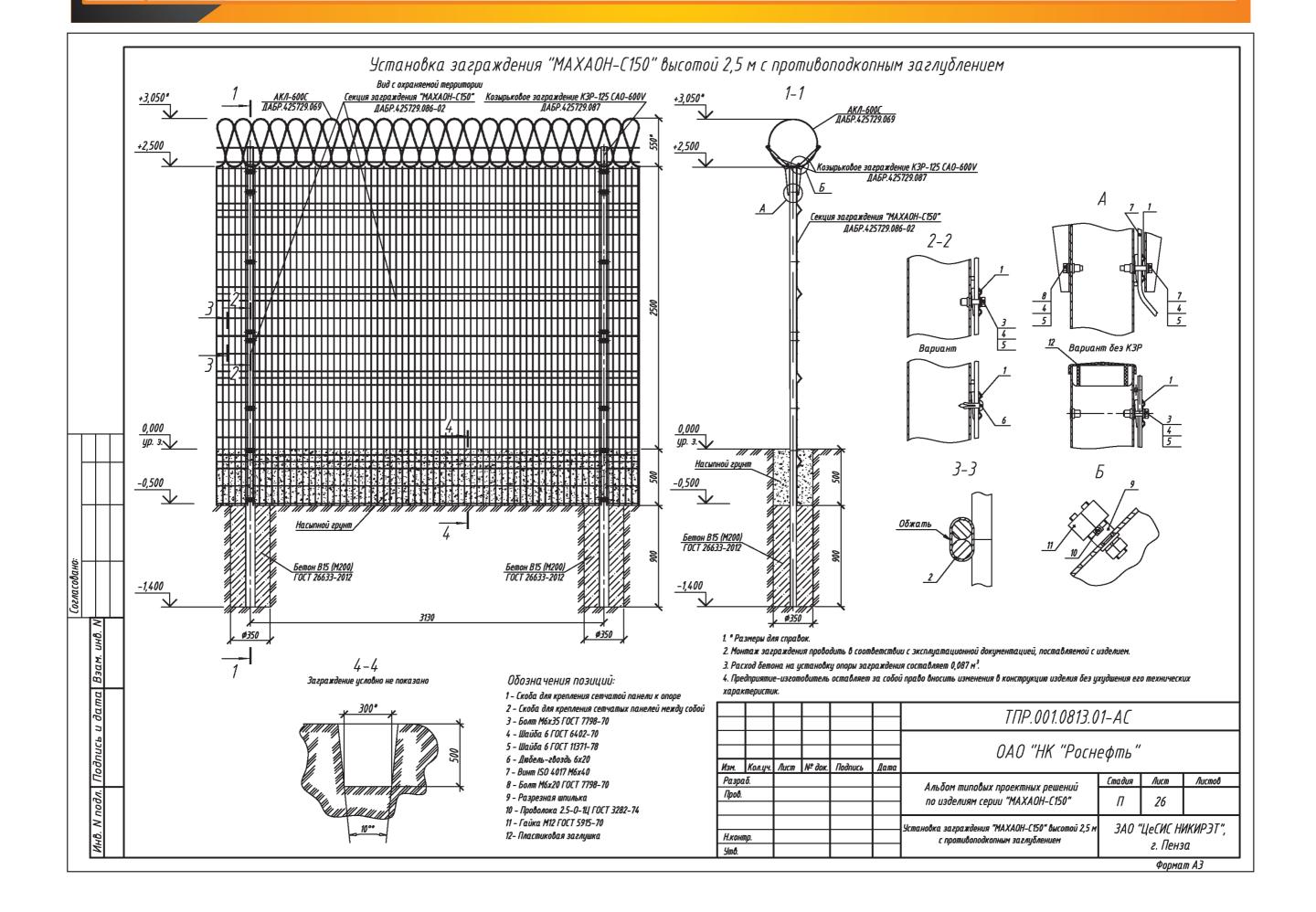
						T D 0.01 0.912 0.1 0.1 0.1						
						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑС						
Изн.	Кол.ич.	<i>Nucm</i>	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"						
Разро						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов			
Пров.						по изделиям серии MAXAOH-C150	П	22				
Н.коні Утв.	пр.					— Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" ЗАО "ЦеС — высотой 2,65м с противоподкопной решеткой г.		'ЦеСИС Ні г. Пенз				

Формат А.



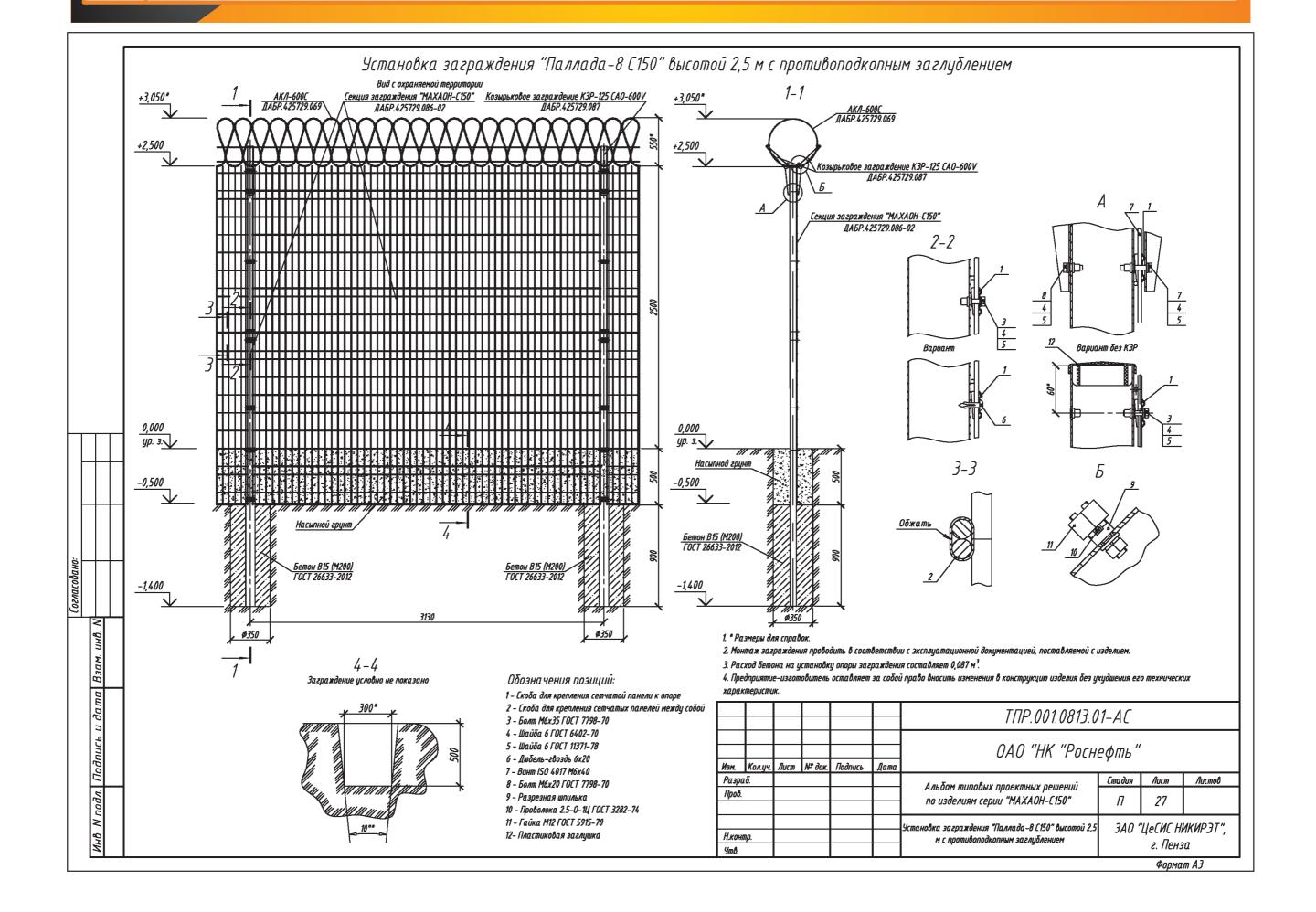






Заграждение Паллада-8 С150





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

Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.086-02	Секция заграждения "МАХАОН-С150"	1	60,3	1конп3,13 н
	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.
	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.305622.085-05	Комплект опоры стыковочной заграждения "MAXAOH-C150"	1	14,4	
	FOET 26633-2012	Бетон В15 (М200)	0,09		иЗ

Спецификация на заграждение "Паллада-8 С150"

	<u> </u>	<u> </u>			
Марка поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ДАБР.425729.089-08	Секция заграждения "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	Конплект 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	AK11-955C	0,16	25,2	1шт20 м, 6шт1 конп. 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	
	FOCT 26633-2012	Бетон В15 (М200)	0,09		нЗ
		•			

						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC						
Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"						
Разр						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов			
Пров	j.					по изделиям серии MAXAOH-C150	П	28				
Н.кон Утв.	шр.					Спецификация на заграждение "МАХАОН-С150" и "Паллада-8 С150" высотой 2,5н с противоподкопным заглублением	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" г. Пенза					

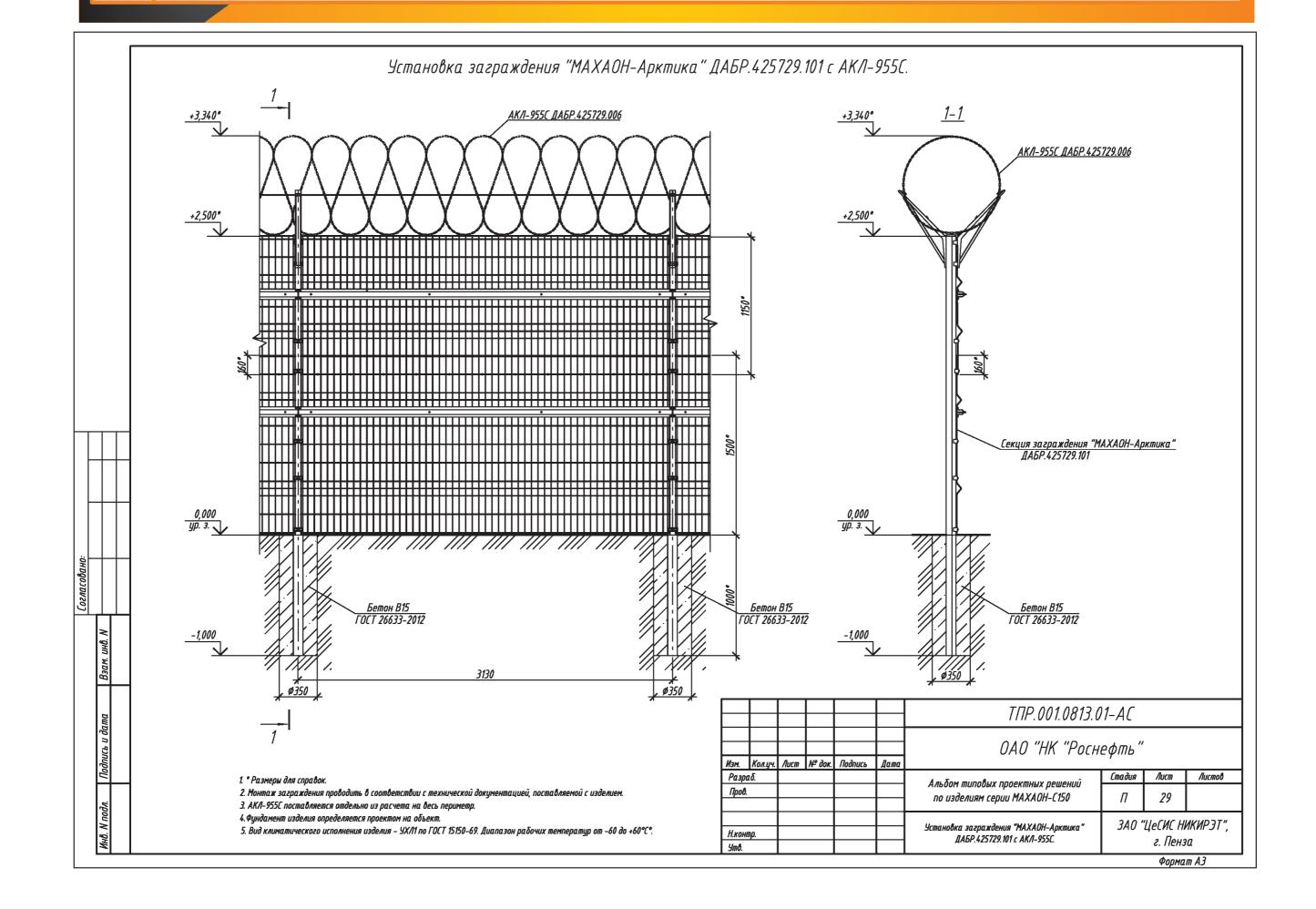
Заграждение МАХАОН-Арктика

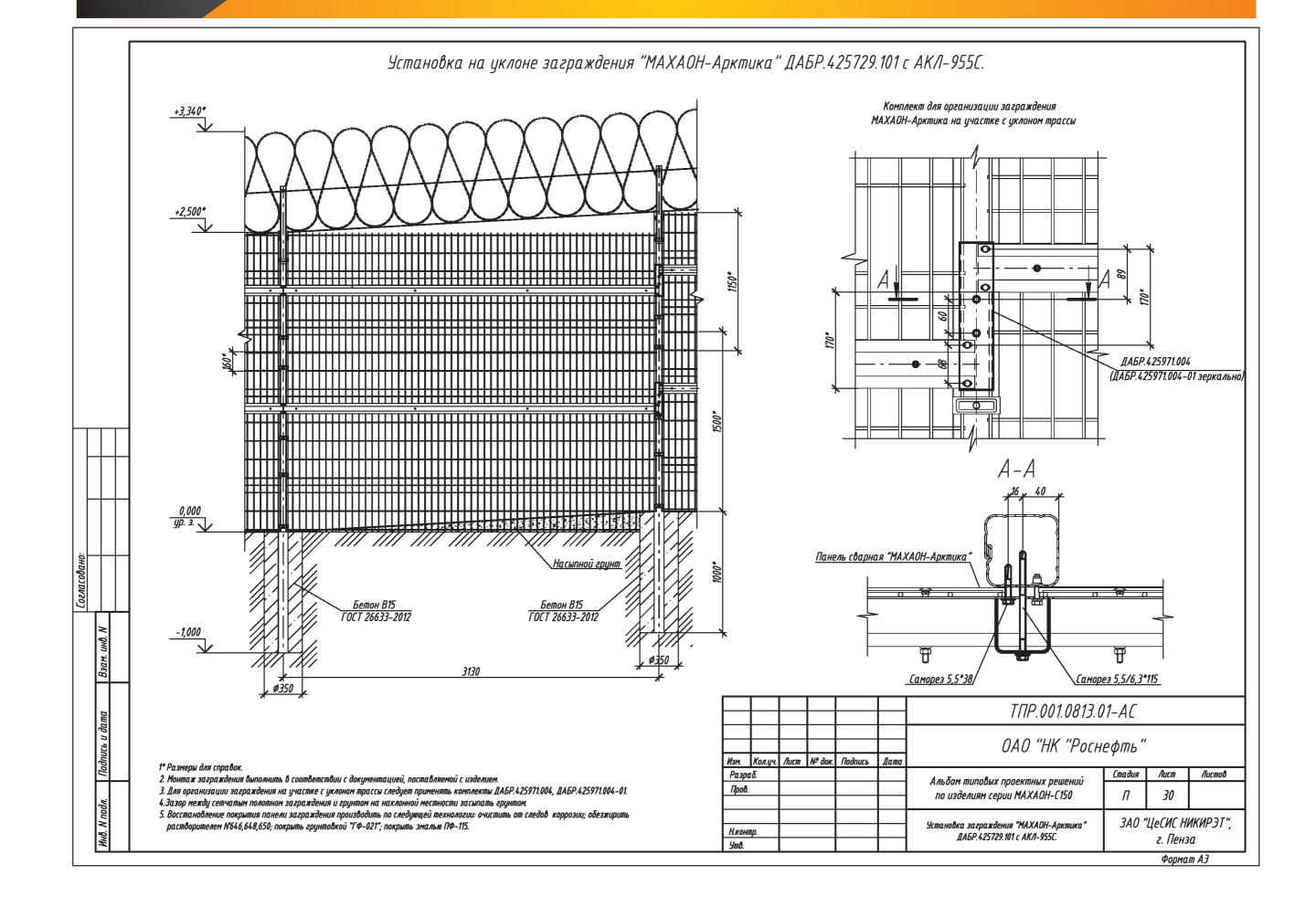


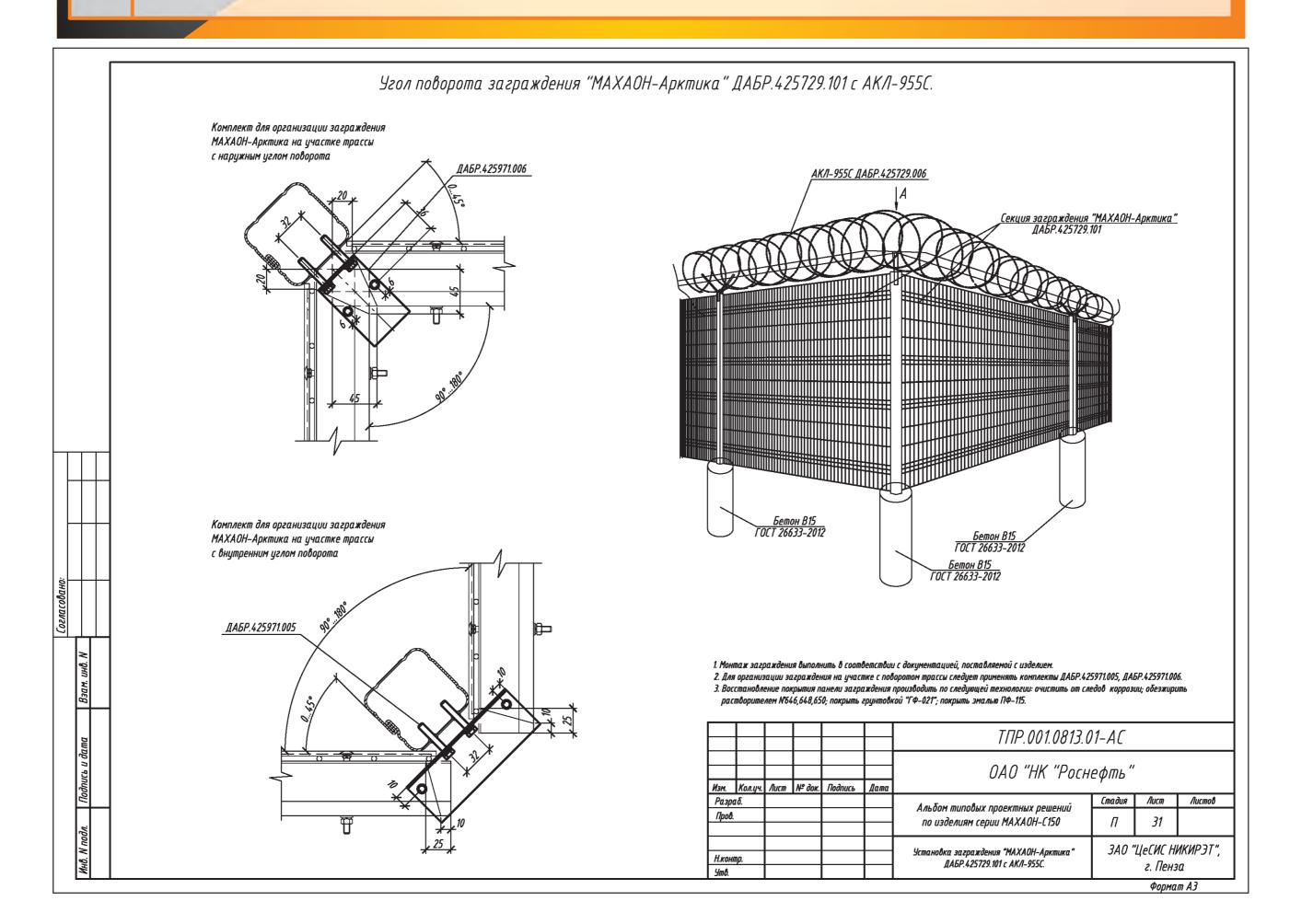


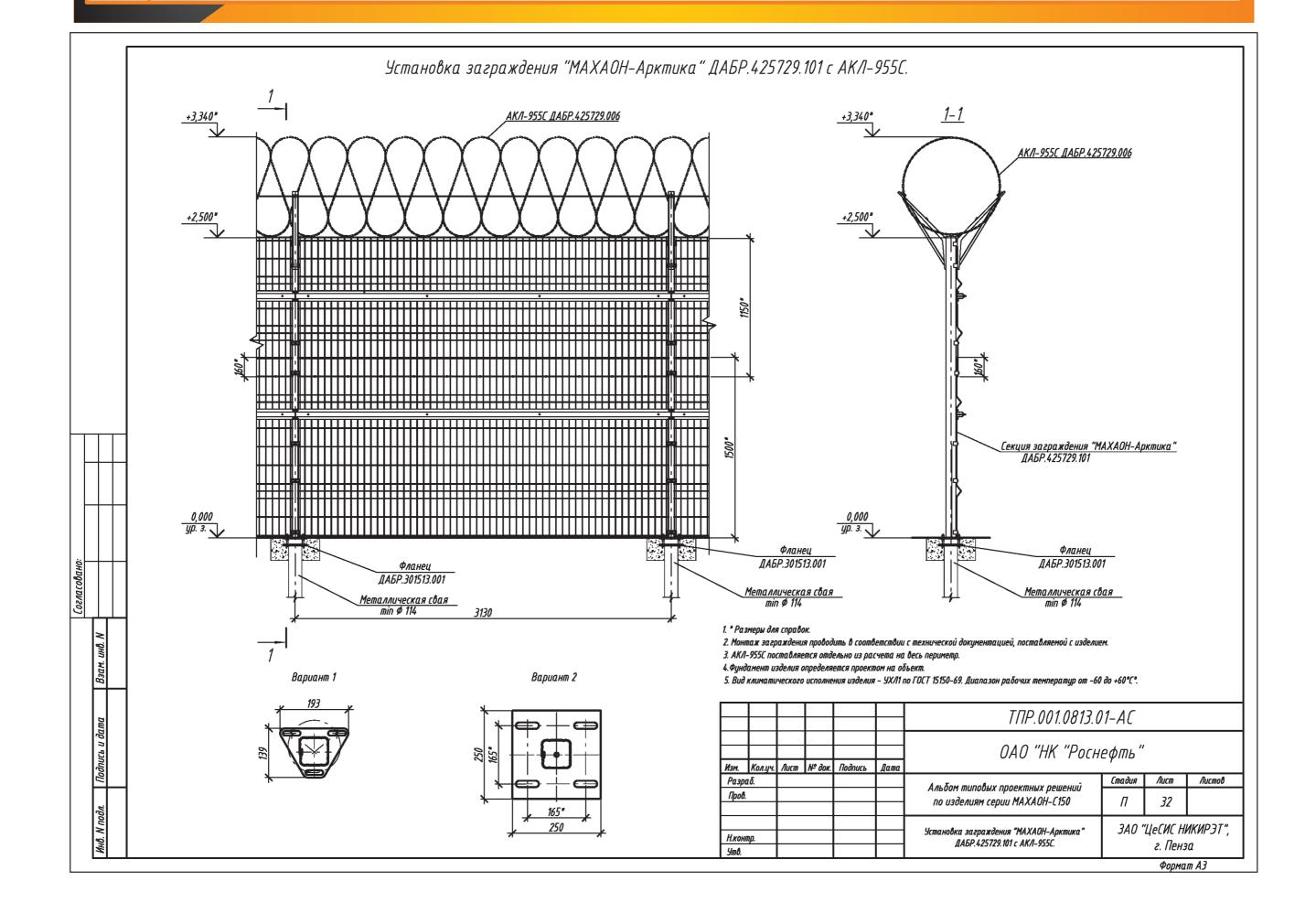


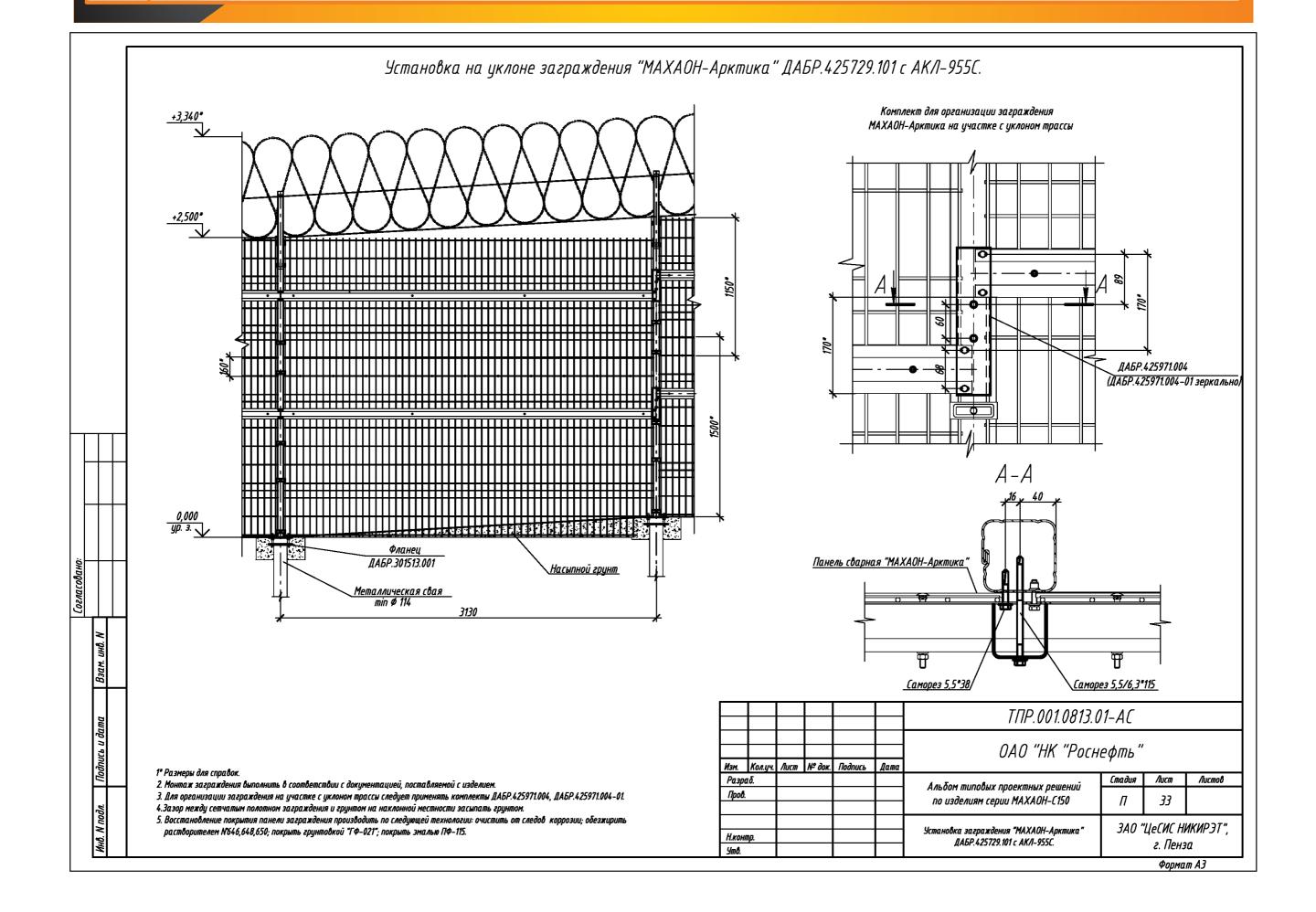


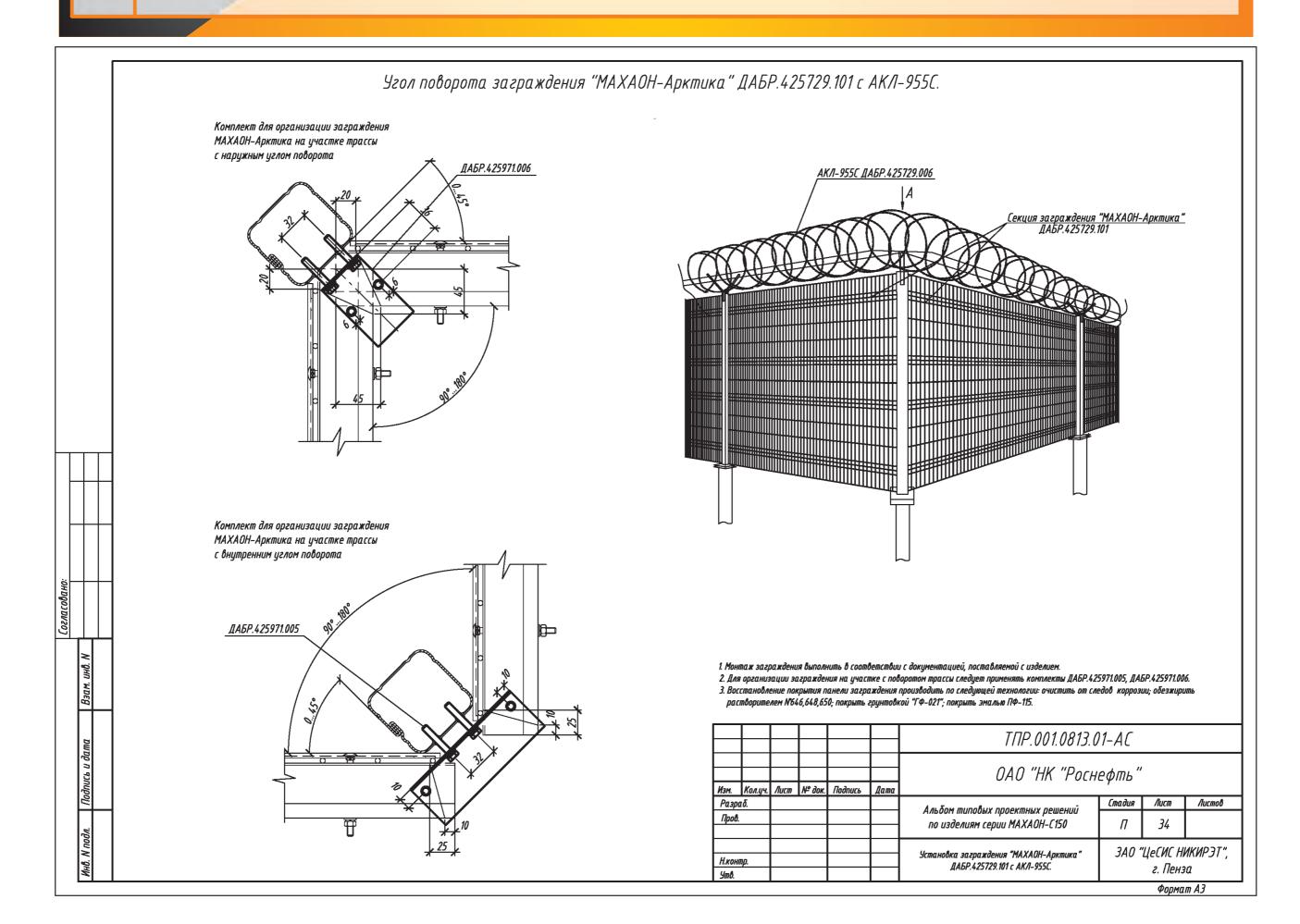


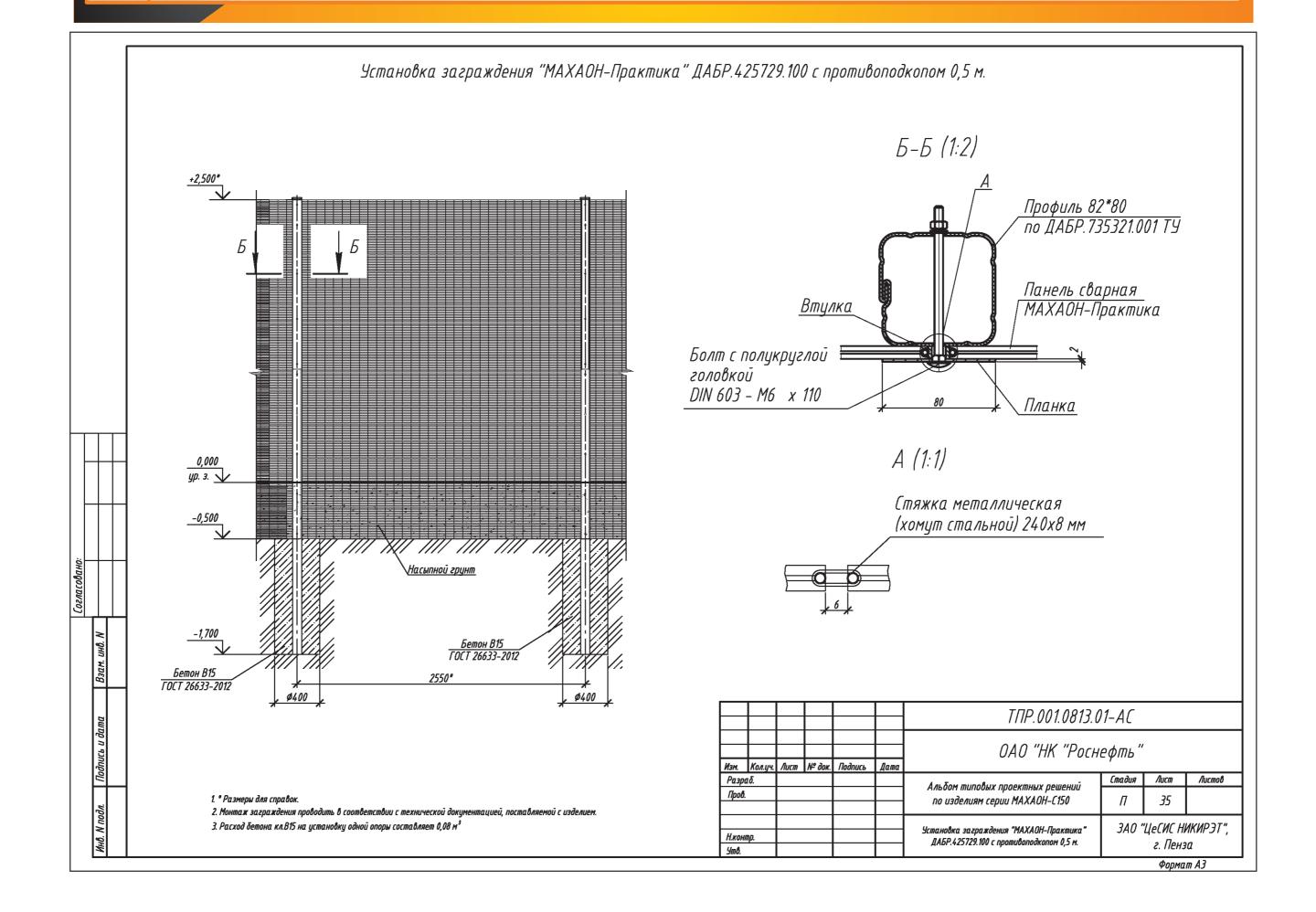


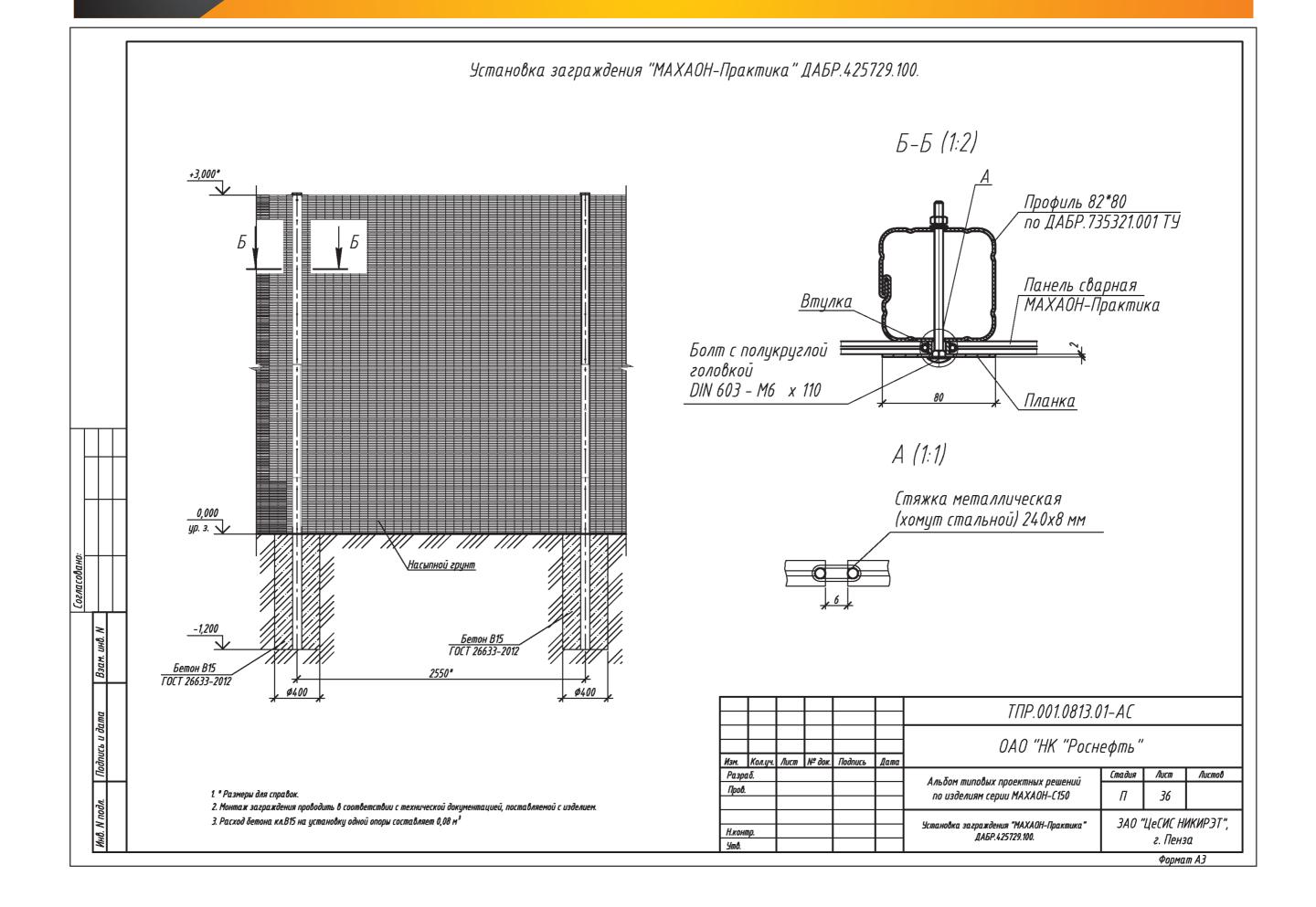












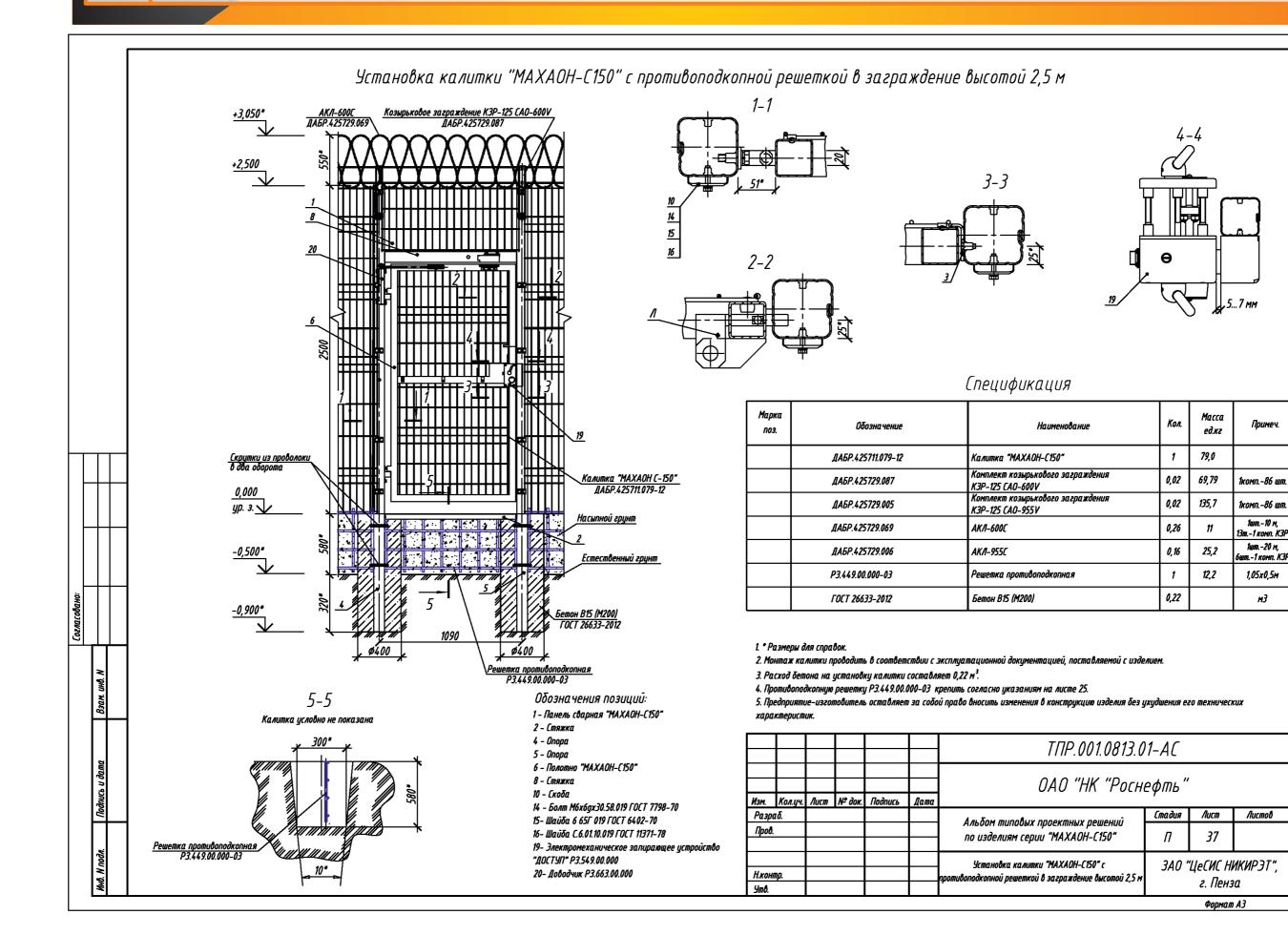
Калитки серии МАХАОН











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	U M.	1
3	Элементы 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		
	даводчик 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.

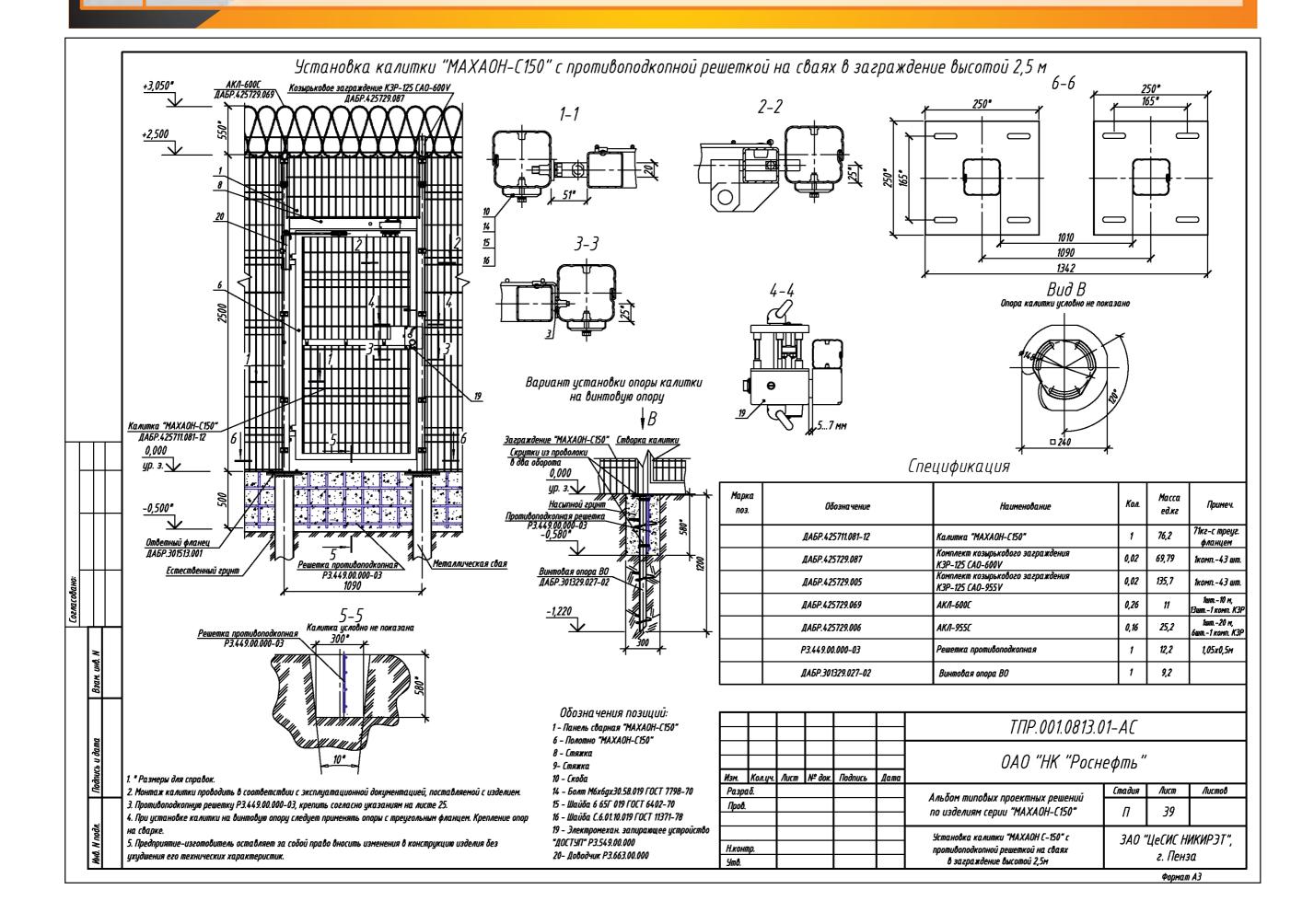
Рекомендуемый фундамент изделия из бетона класса В15 (M200) рассчитан на установку в наиболее распространенной в средней полосе России разновидности грунта – суглинке.

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);
 - пробурить скважины под фундаменты 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";
 - полученнию рамнию 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					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"					
Разрі						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	/lucmot		
Пров.						по изделиям серии MAXAOH-C150	38				
Н.кон Утв.	тр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "МАХАОН-С150" в грунт	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" г. Пенза				



Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "МАХАОН-С150" 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 1,01м, высота проема 1,918м, высота калитки 2,5м, глубина противоподкопа от уровня грунта 0,5м.

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	Стойка калитки	ШП.	2
2	Створка калитки	шт.	1
3	Элементы крепления	компл.	1
4	Панель сварная "МАХАОН-С150"	компл.	1
5	Скобы	конпл.	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 свай (металлическая труба Ø159мм).

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

Основные операции при монтаже калитки:

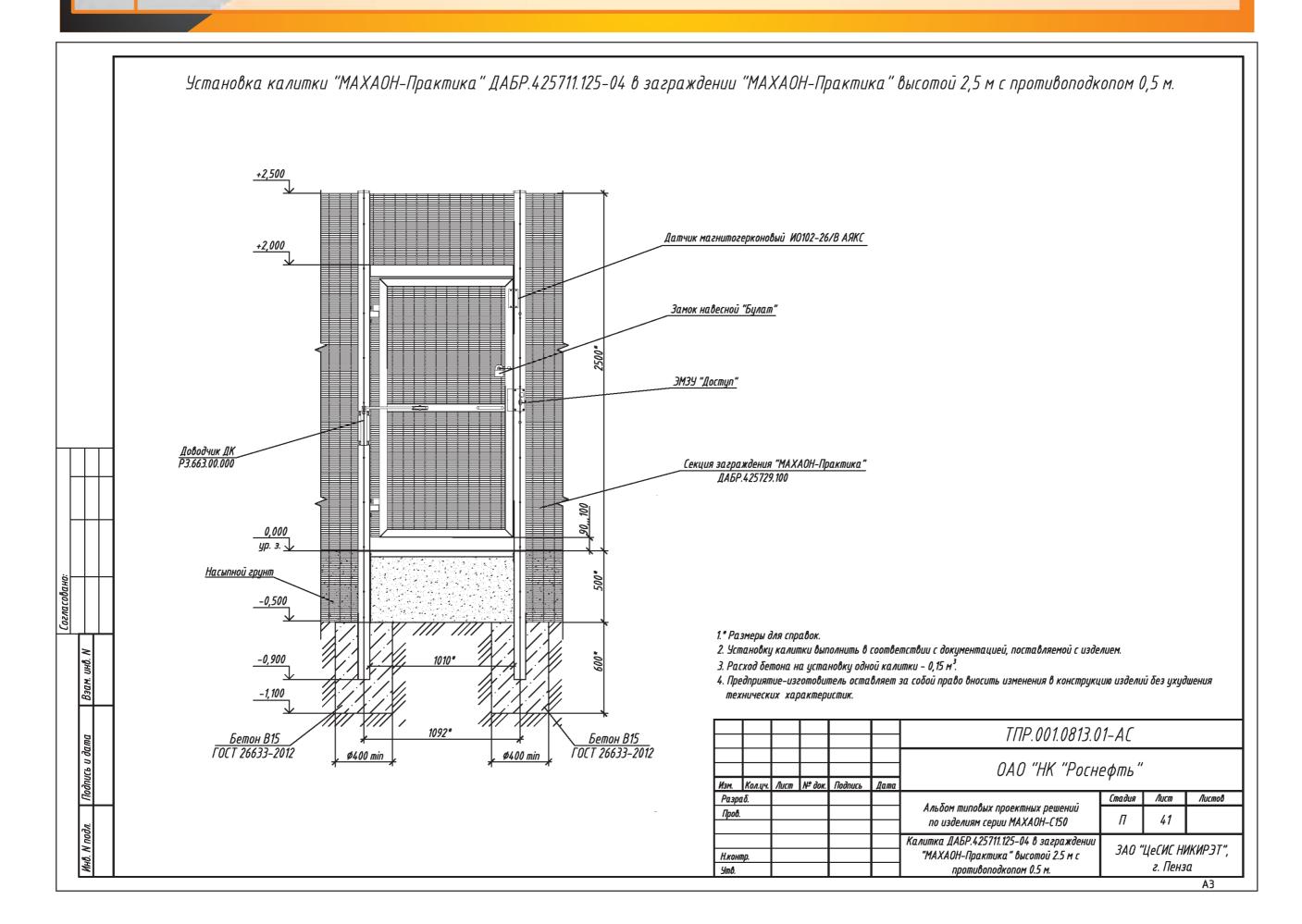
- отрыть траншею глубиной 580мм по оси трассы заграждения (для установки противоподкопной решетки);
 - установить сваи и на них ответные фланцы;
- установить упор на опору, установить основание петель на опору; смазать внутренние поверхности петель и установить на основание петель;
 - на основание петель установить полотно;
 - истановить стяжки, соединить между собой опоры (стяжками);
 - на каркас установить панель сварную "МАХАОН-С150";
- 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 1200мм, Ø трубы 57мм);
- Винтовая опора ВО-М ДАБР.301329.030 (длина 1500мм, Ø трубы 108мм, квадрат 20х20мм);
- 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-AC				
						0АО "НК "Роснефть"				
Изн.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата					
Разра	ιδ.					Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	/lucmoð	
Пров.						по изделиям серии MAXAOH-C150	П	40		
Н.конп	пр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу калитки "MAXAOH-C150"	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза			
Утв.						на сваях	на сваях г. Пензи			



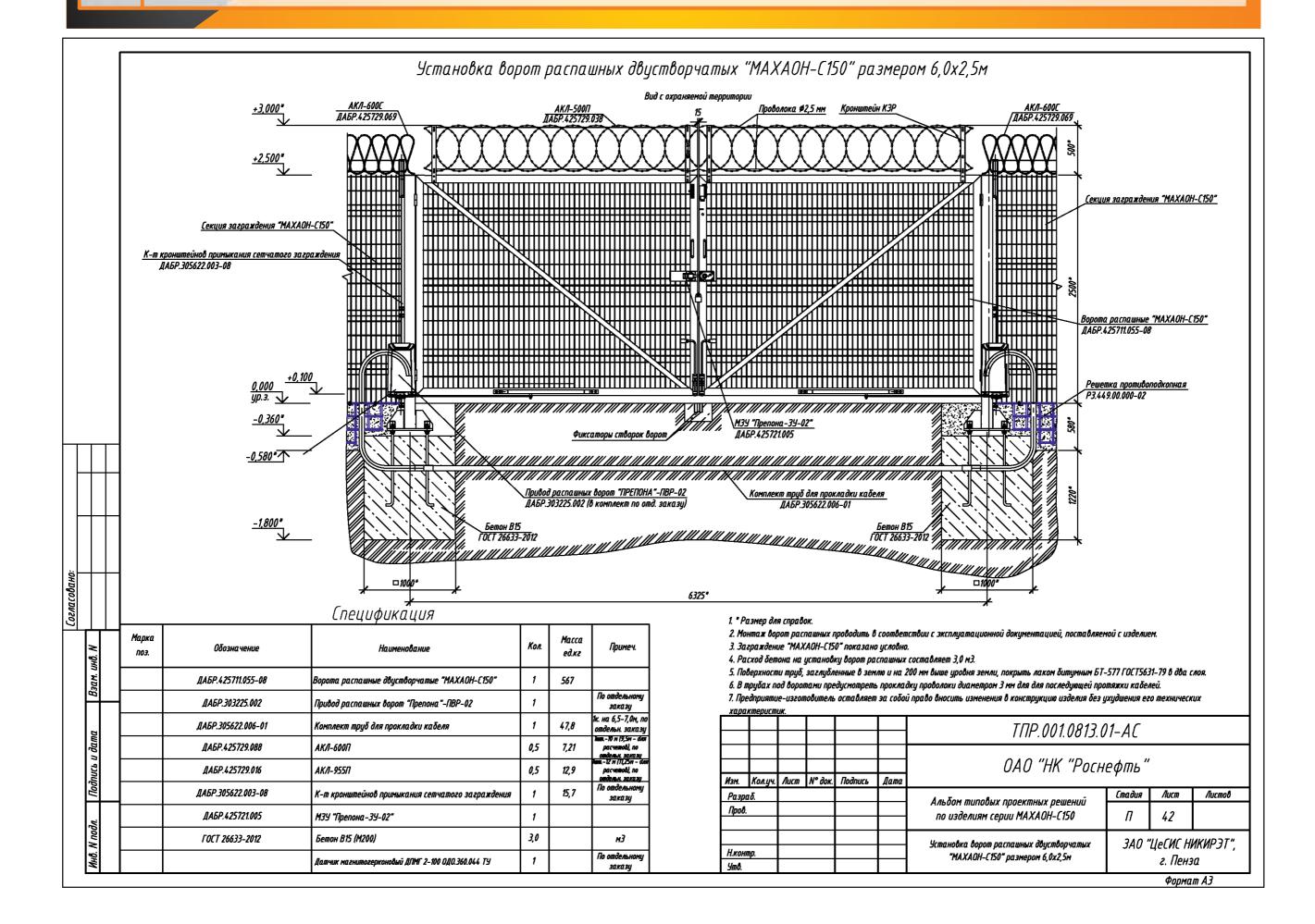
Ворота и пропускной комплекс серии МАХАОН

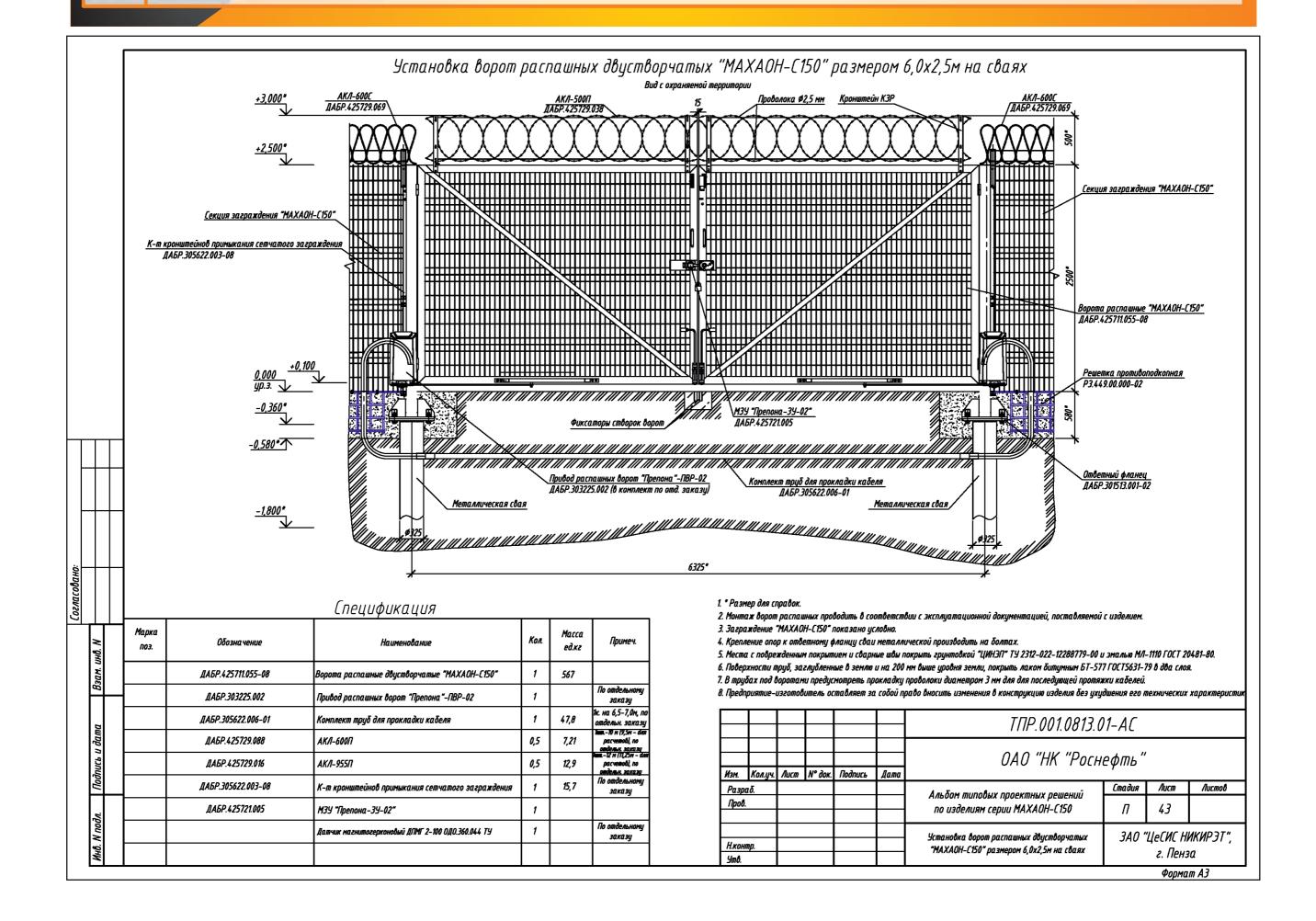


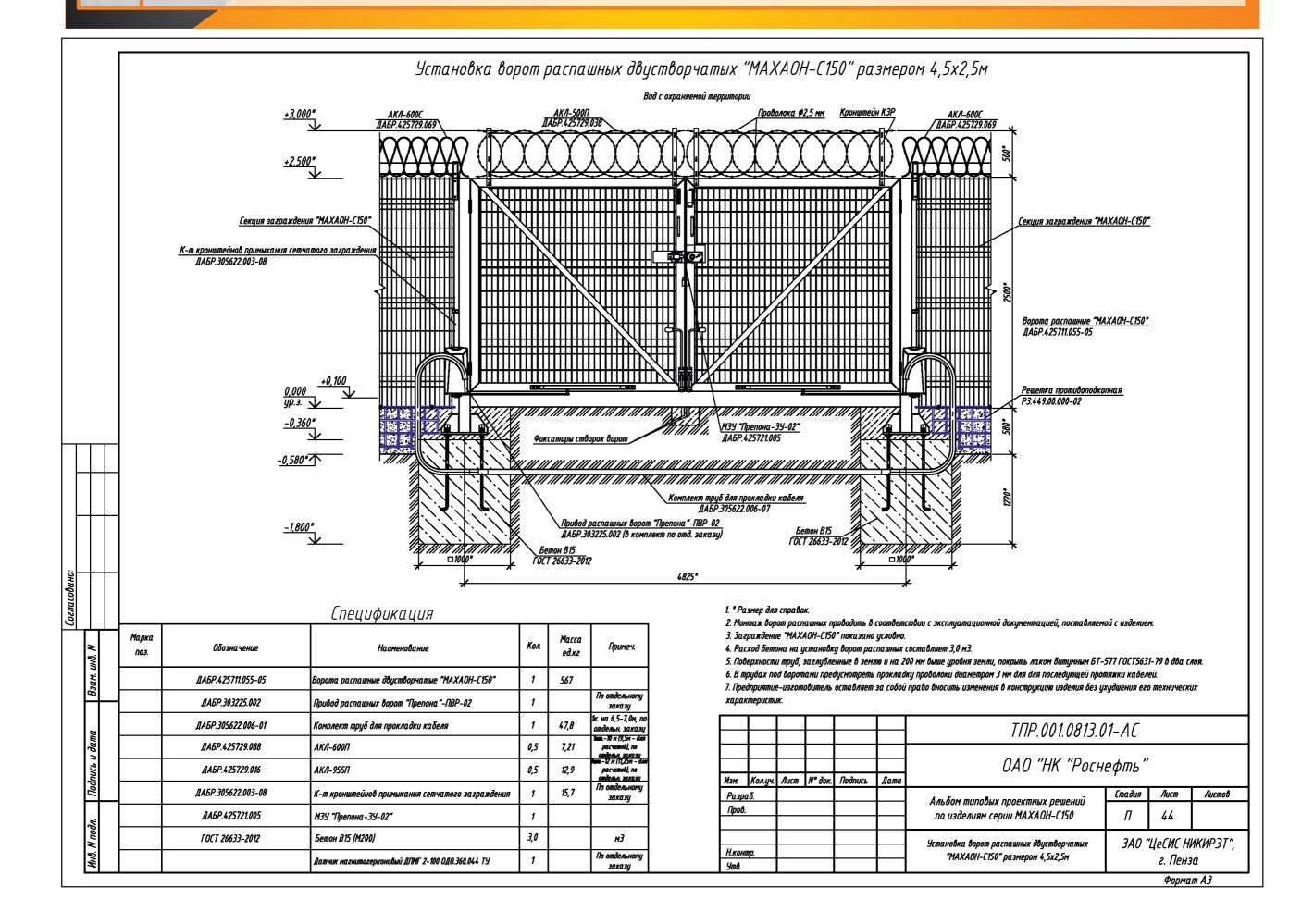


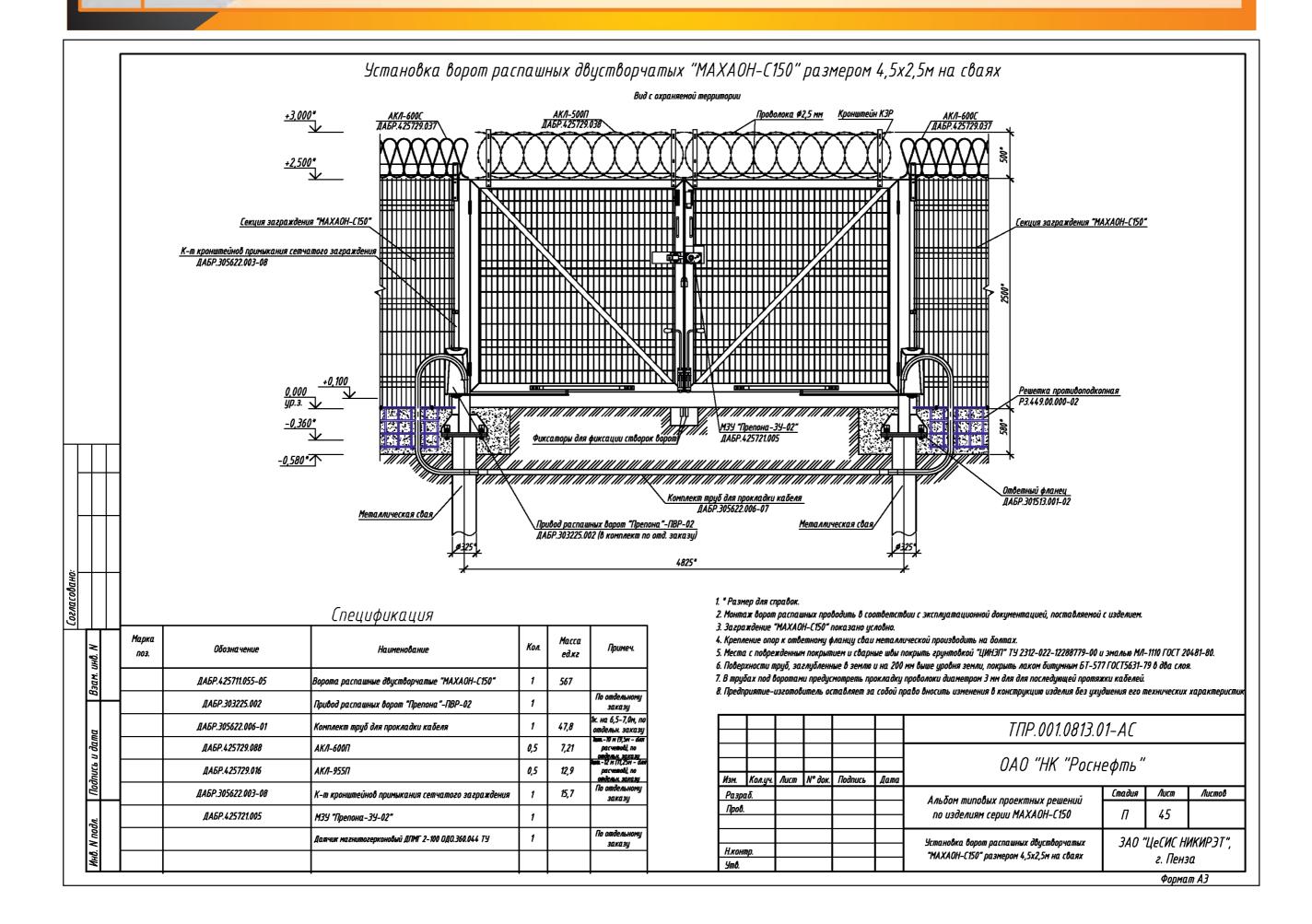












Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "МАХАОН-С150" в грунт

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 цказывать при заказе).

На створках ворот с внутренней стороны установлены:

- проушины 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 "МАХАОН-С150" высота 2,5м ширина 4,5м ДАБР.425711.055-05

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Опора ворот	wa.	2
2	Створка ворот	un.	2
3	Элементы крепления	KOMAA.	1
4	Кронштейны для установки АКЛ	компл.	1
	По отдельному заказу:		
	Привод распашных ворот "ПРЕПОНА ПВР-02" ДАБР.303225.002	KOMNA.	1
	Дамчик ДПМГ 2-100	компл.	1
	Электромеханическое запирающее устройство "Базальт-ЭМЗУ", АКЛ	компл.	1
	Кронштейны для крепления заграждения "МАХАОН-С150"	KOMAA.	1
	AK/1-500(1 unu AK/1-955(1	компл.	1

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

N nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Опора ворот	um.	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-ЭМЗУ", АКЛ	компл.	1
	Кронштейны для крепления заграждения "МАХАОН-С150"	компл.	1
	AKA-50017 unu AKA-95517	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 финдаменты 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 пусконаладки.

						ΤΠΡ.001.0813.01-ΑC				
Изн.	Кол.цч.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"				
Разра	ιδ.					Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	/lucmoô	
Пров.						по изделиям серии MAXAOH-C150	П	46		
Н.коні Утв.	пр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по нонтажу ворот распашных "MAXAOH-C150" в грунт	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", 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 (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-950П 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 иказывать при заказе).

На створках ворот с внутренней стороны установлены:

- проишины 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 помощью сварного соединения, а затем на него ставится опора ворот. Крепление опоры ворот к ответному фланцу – болтовое.

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

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Опора ворот	шт.	2
2	Створка ворот	un.	2
3	Элементы крепления	компл.	1
4	Кронштейны для установки АКЛ	KOMNA.	1
	По отдельному заказу:		
	Привод распашных ворот "ПРЕПОНА ПВР-02" ДАБР.303225.002	компл.	1
	Дамчик ДПМГ 2-100	KOMNA.	1
	Электромеханическое запирающее устройство "Базальт-ЭМЗУ", АКЛ	компл.	1
	Кронштейны для крепления заграждения "МАХАОН-С150"	компл.	1
	AK/1-500(1 UAU AK/1-955(1	KOMNA.	1

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

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Опора ворот	un.	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-ЭМЗУ", АКЛ	компл.	1
	Кронштейны для крепления заграждения "МАХАОН-С150"	компл.	1
	AKN-50011 unu AKN-95511	компл.	1

Условия эксплиатации

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.

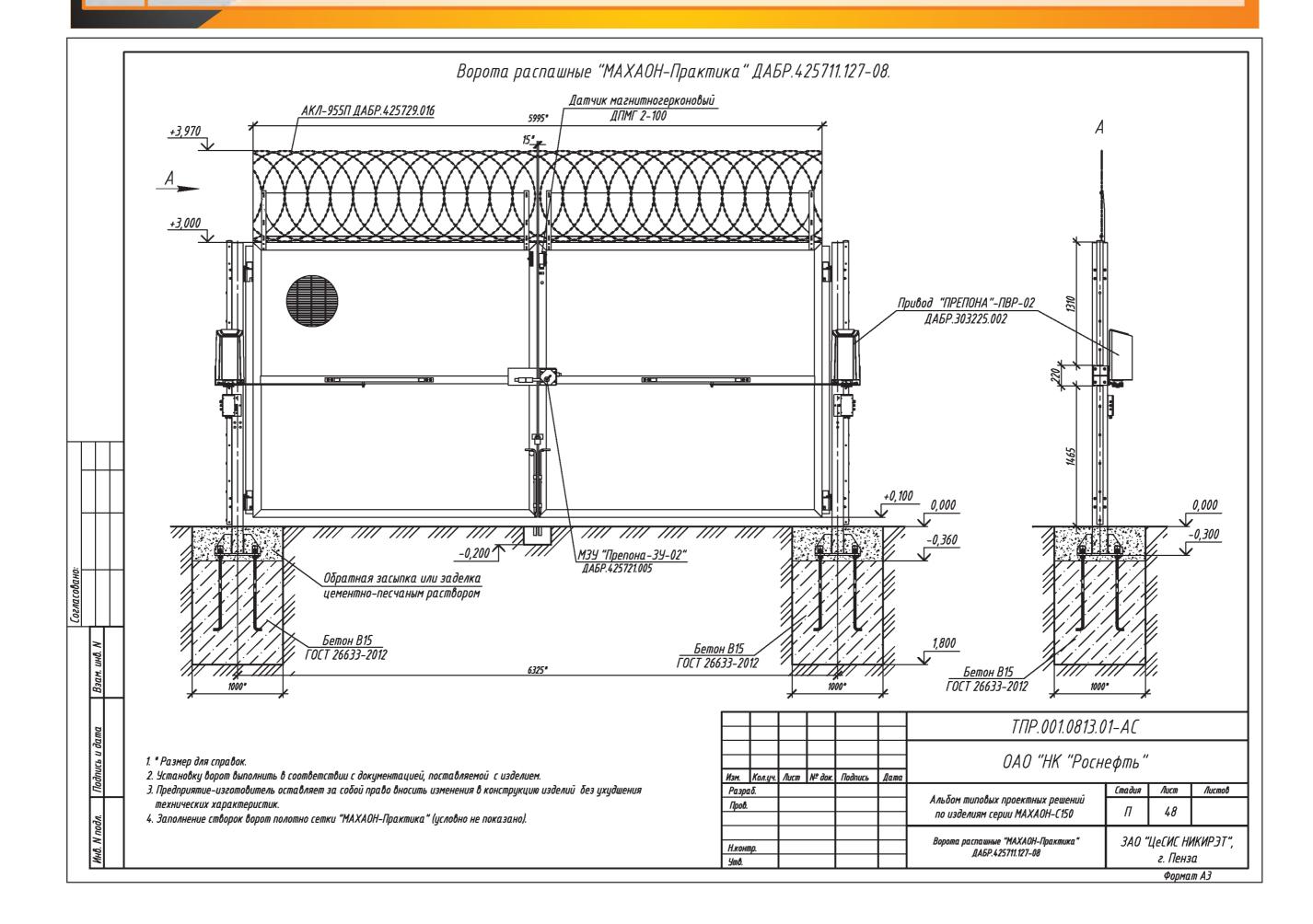
Рекомендуемый фундамент изделия из свай (металлическая труба Ø325мм).

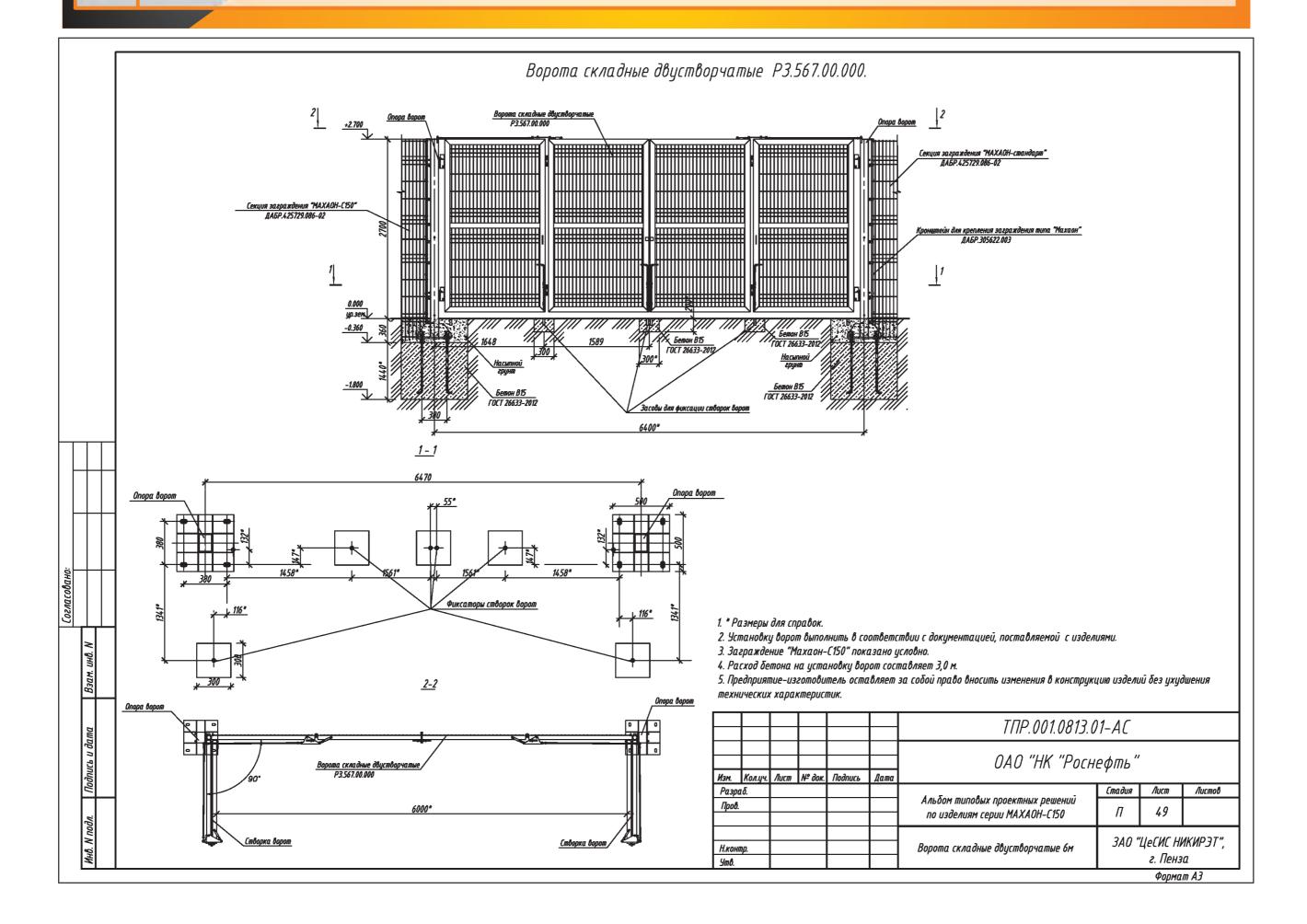
Перед установкой изделия после разметки на местности следует произвести инженерные подготовительные работы, заключающиеся в её планировке.

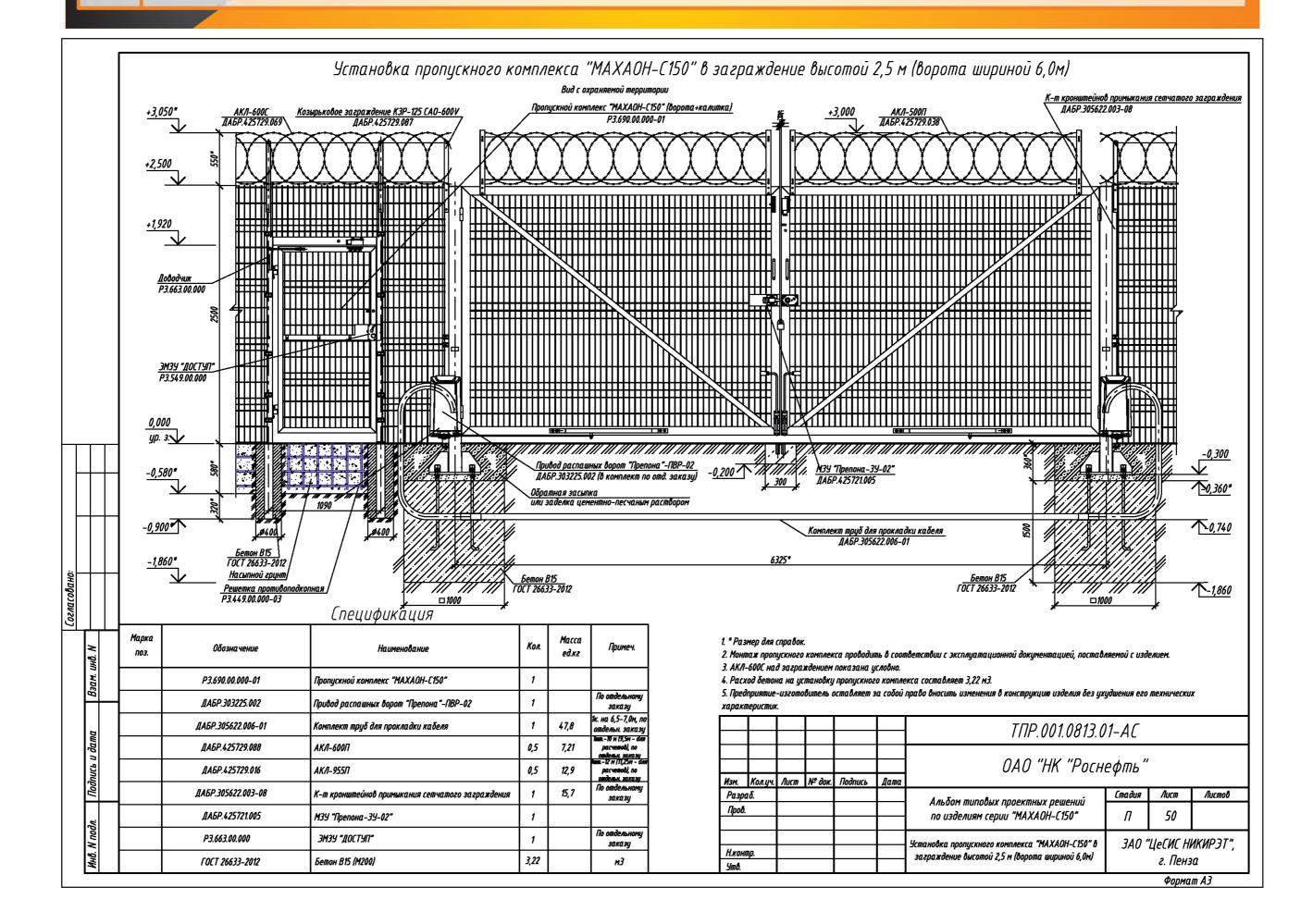
Основные операции при монтаже распашных ворот:

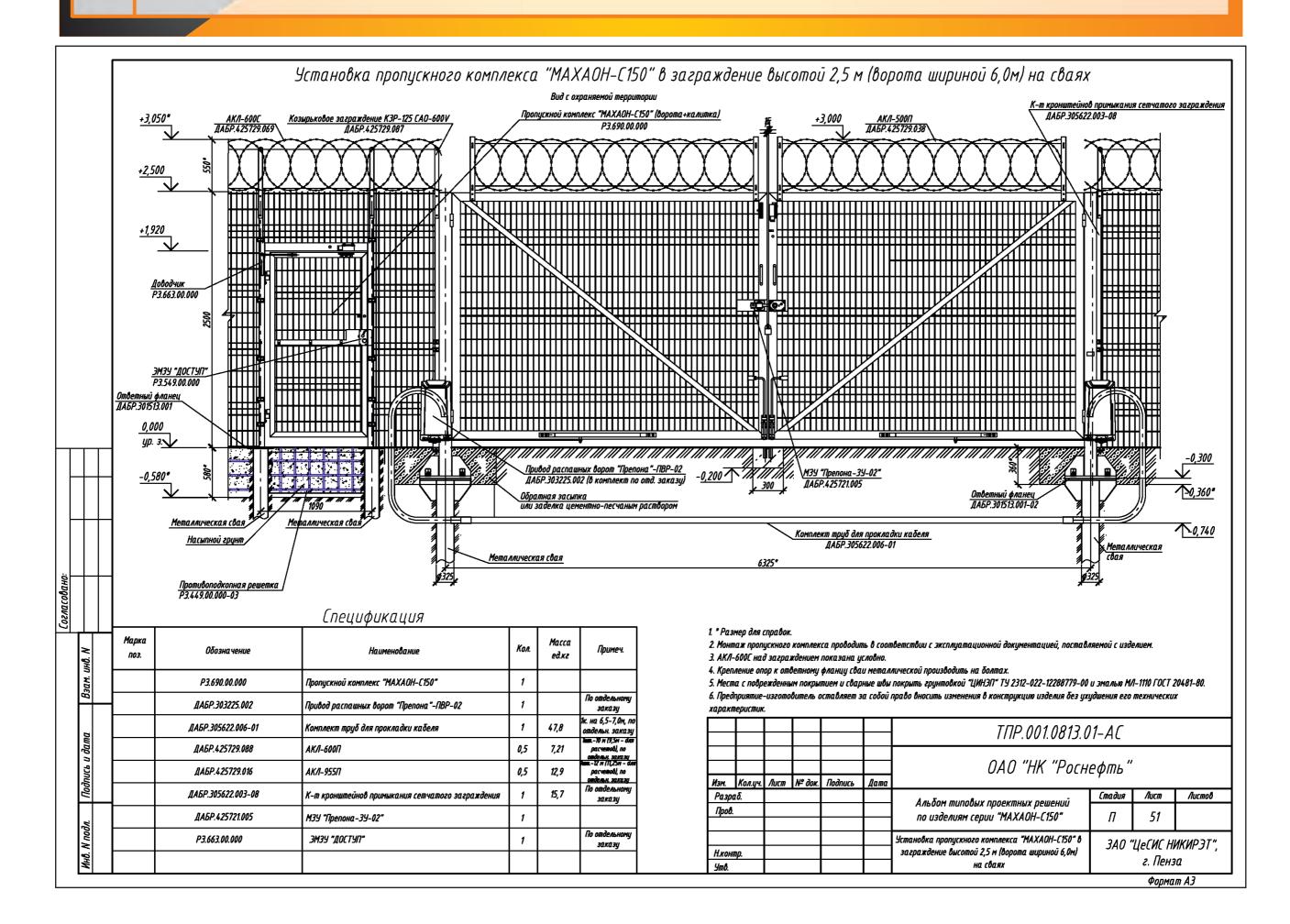
- установить сваи и на них ответные фланцы;
- установить опоры на ответные фланцы;
- установить кронштейны петель;
- навесить створки ворот;
- установить закладные для фиксации створок ворот в закрытом и открытом положении;
- на створки ворот установить козырьковое заграждение";
- на опоры ворот установить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

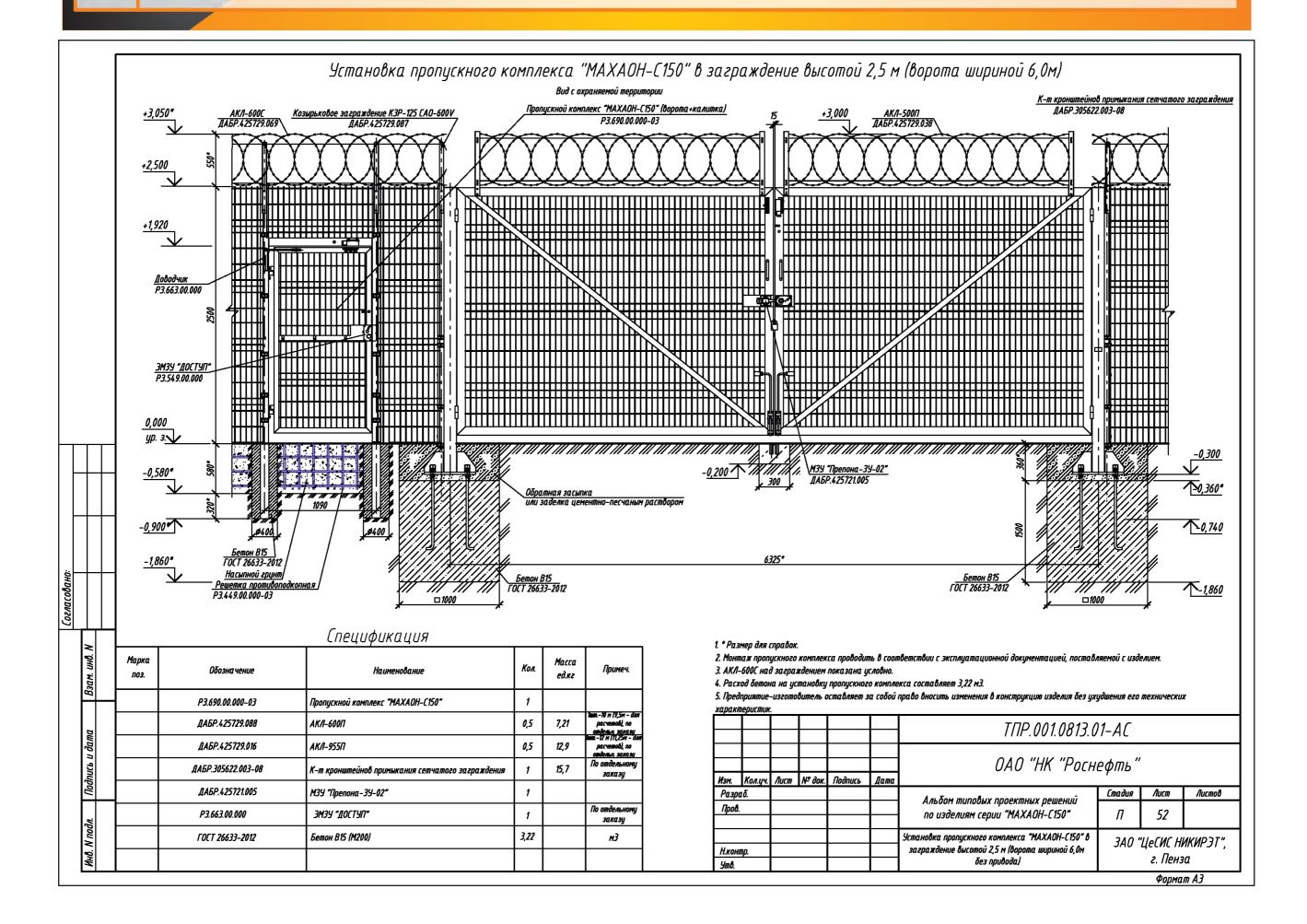
						ΤΠΡ.001.0813.01-AC					
Изн.	Кол.цч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Роснефть"					
Разра						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов		
Пров.						по изделиям серии MAXAOH-C150	П	47			
Н.коні Утв.	пр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу ворот распашных "MAXAOH-C150" на сваях	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" г. Пенэа		-		

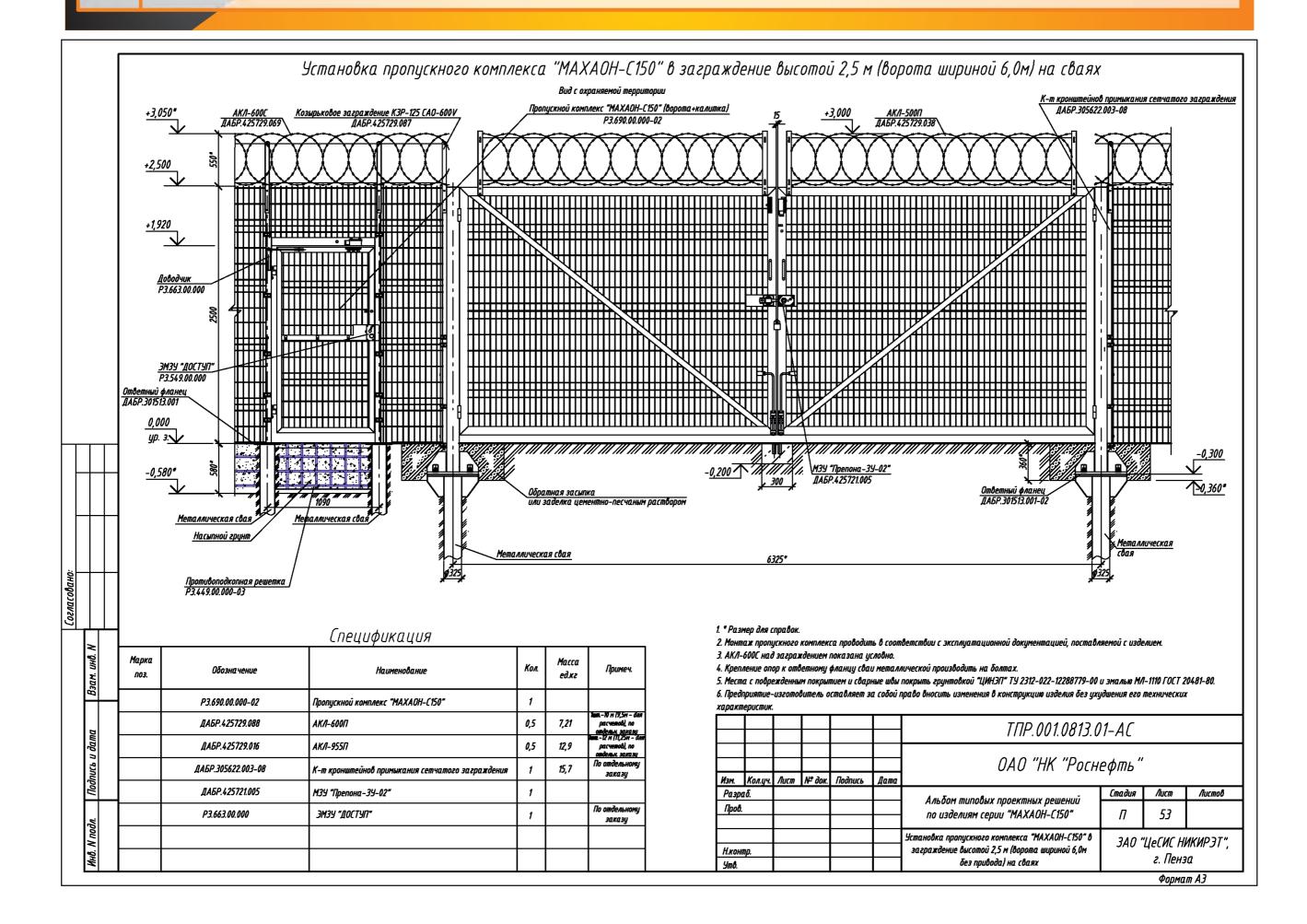


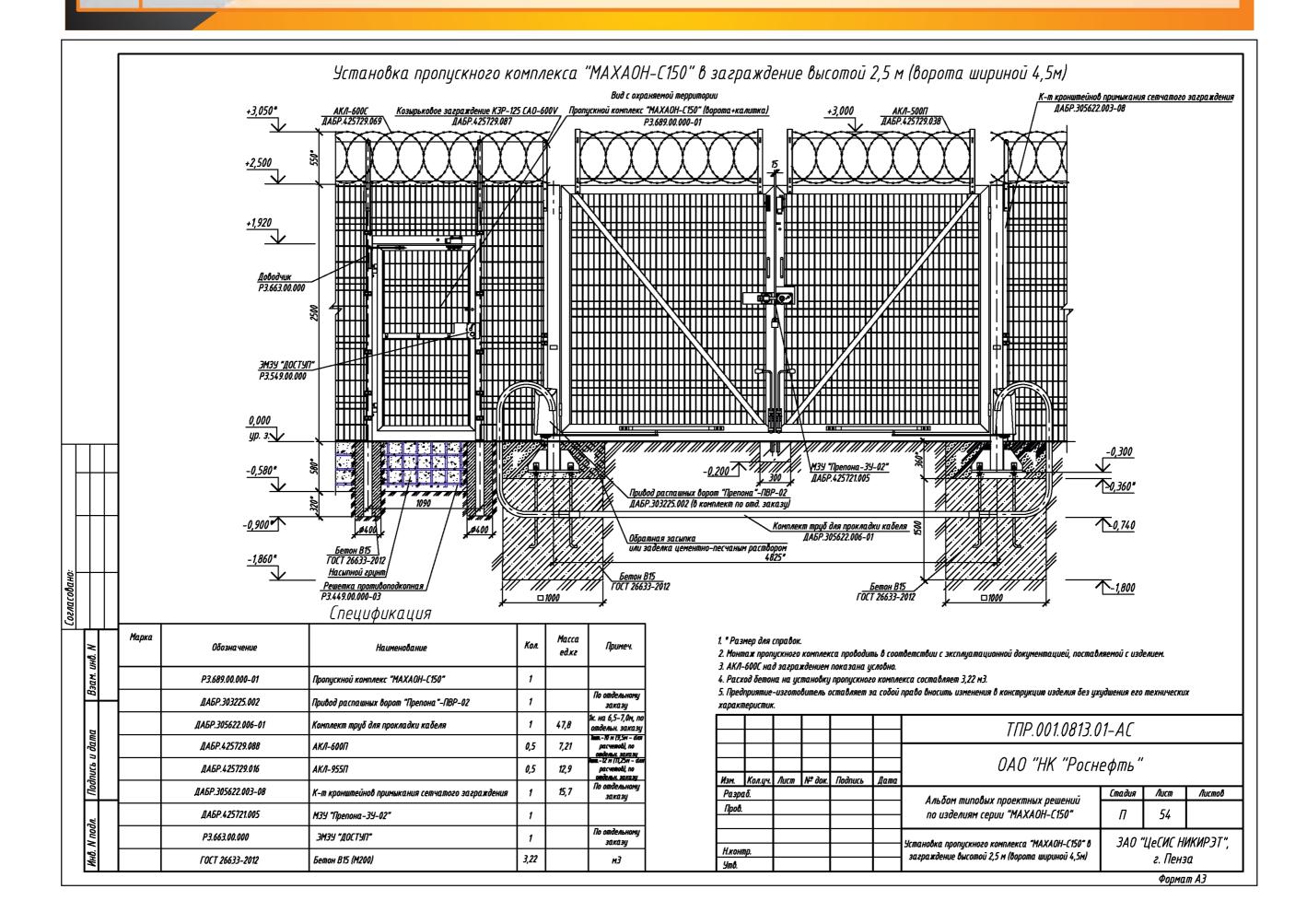


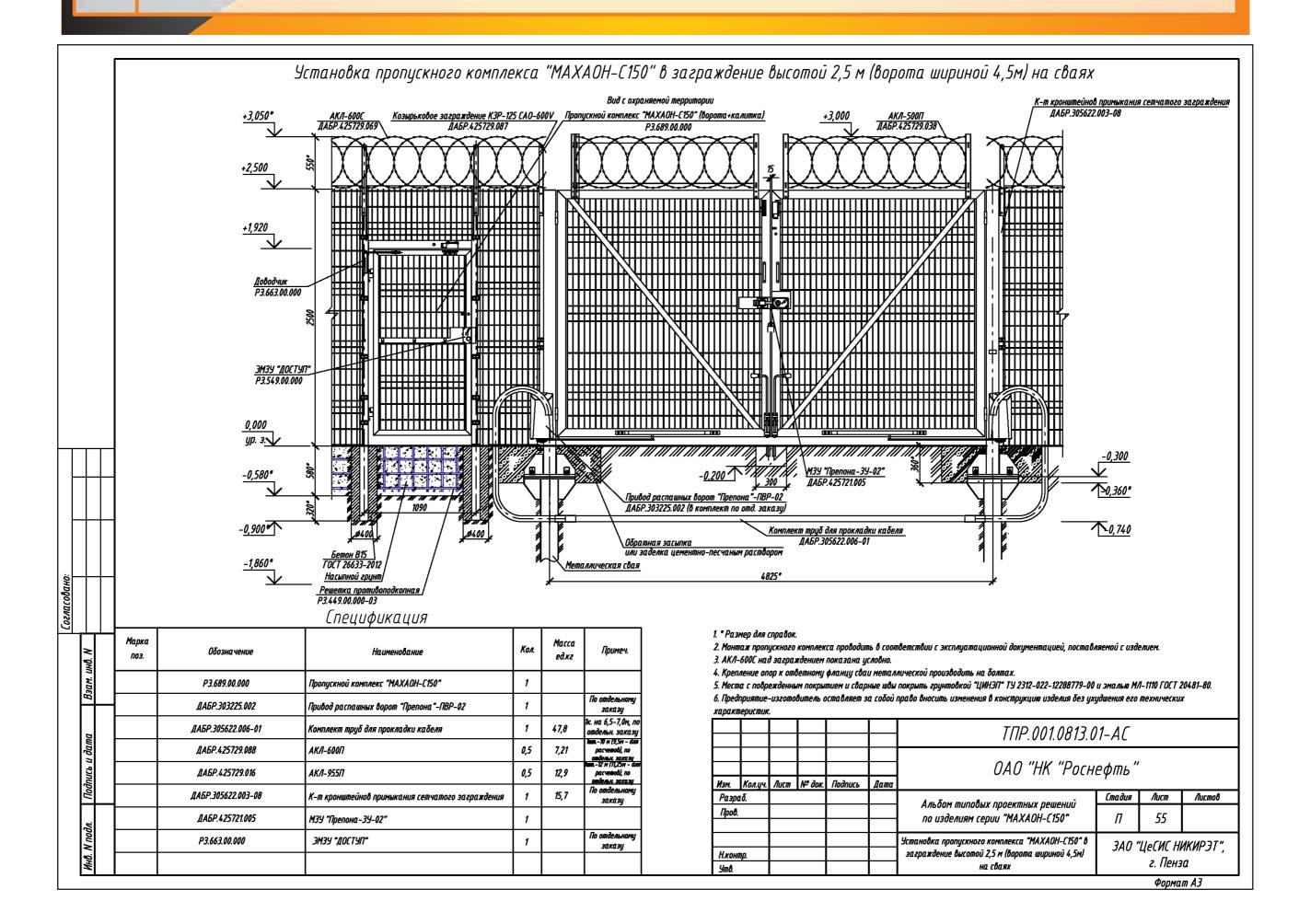


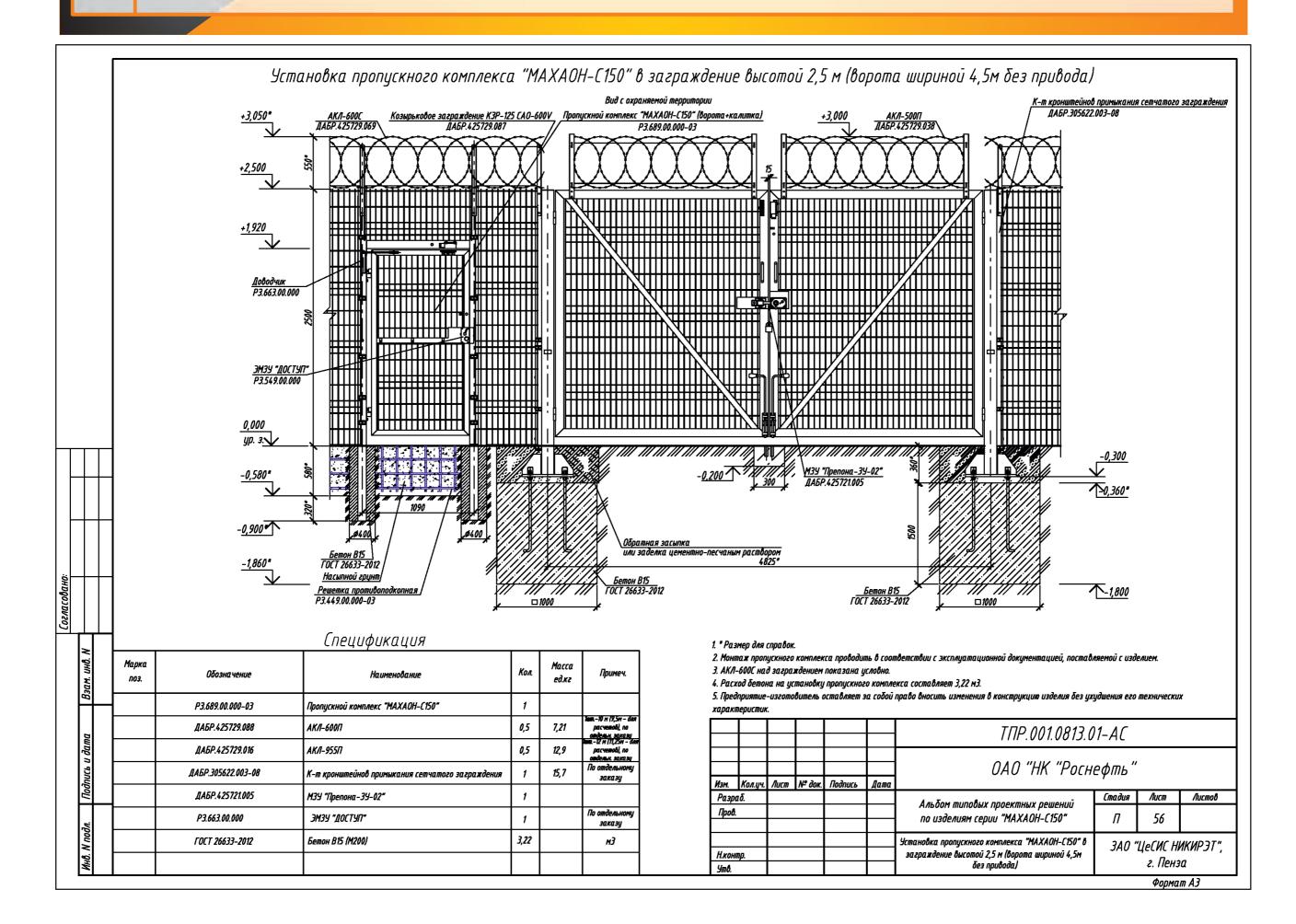


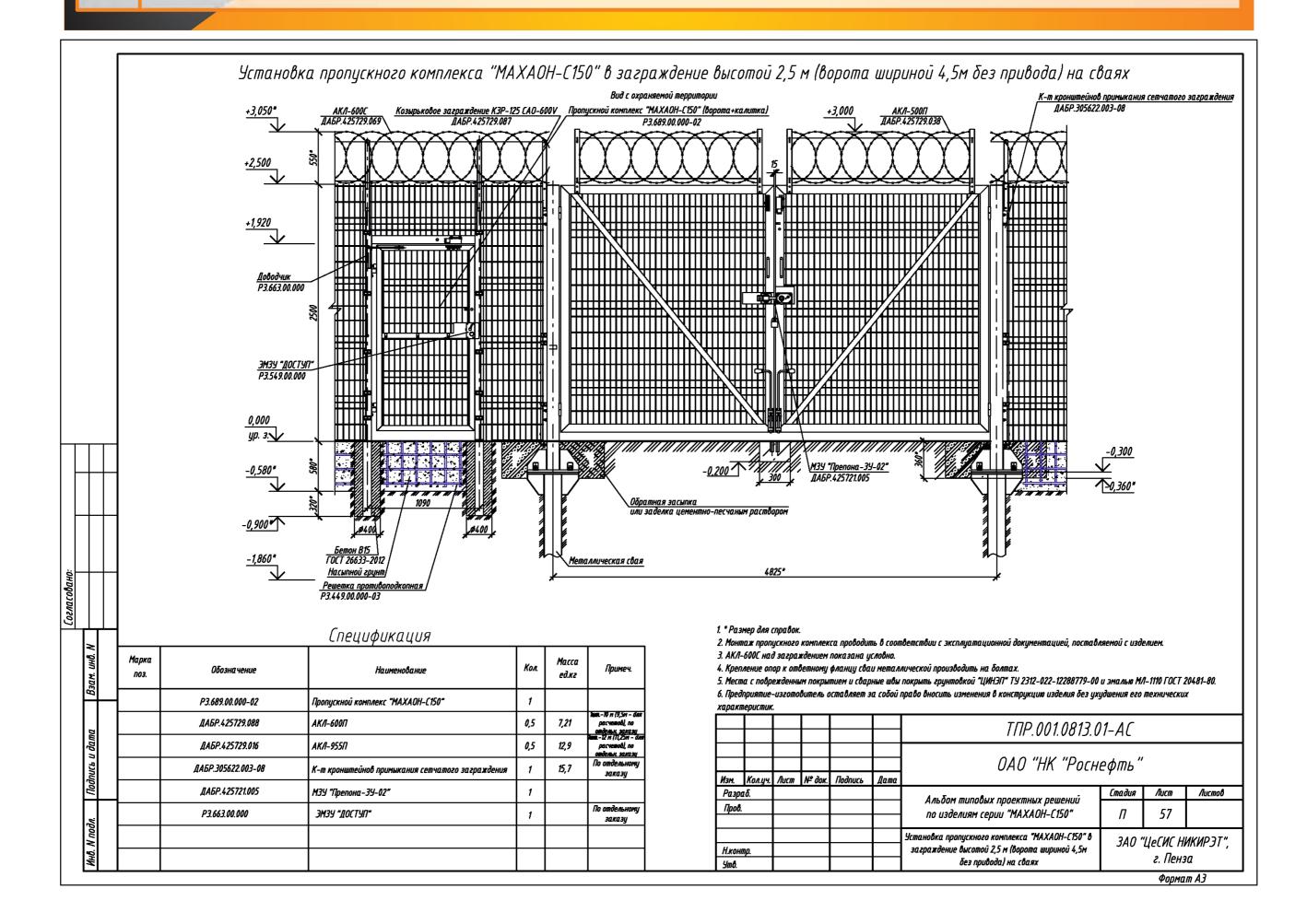


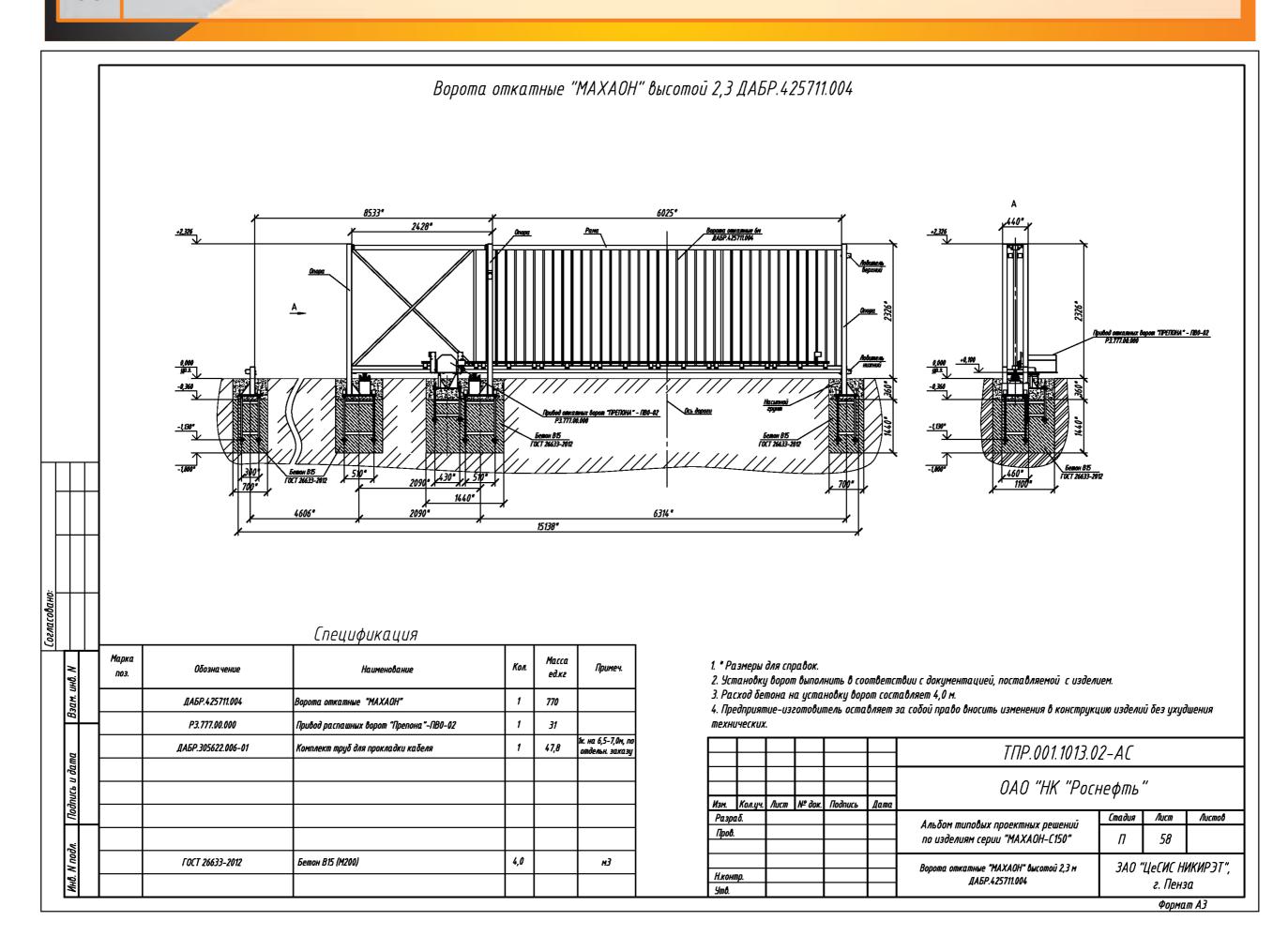


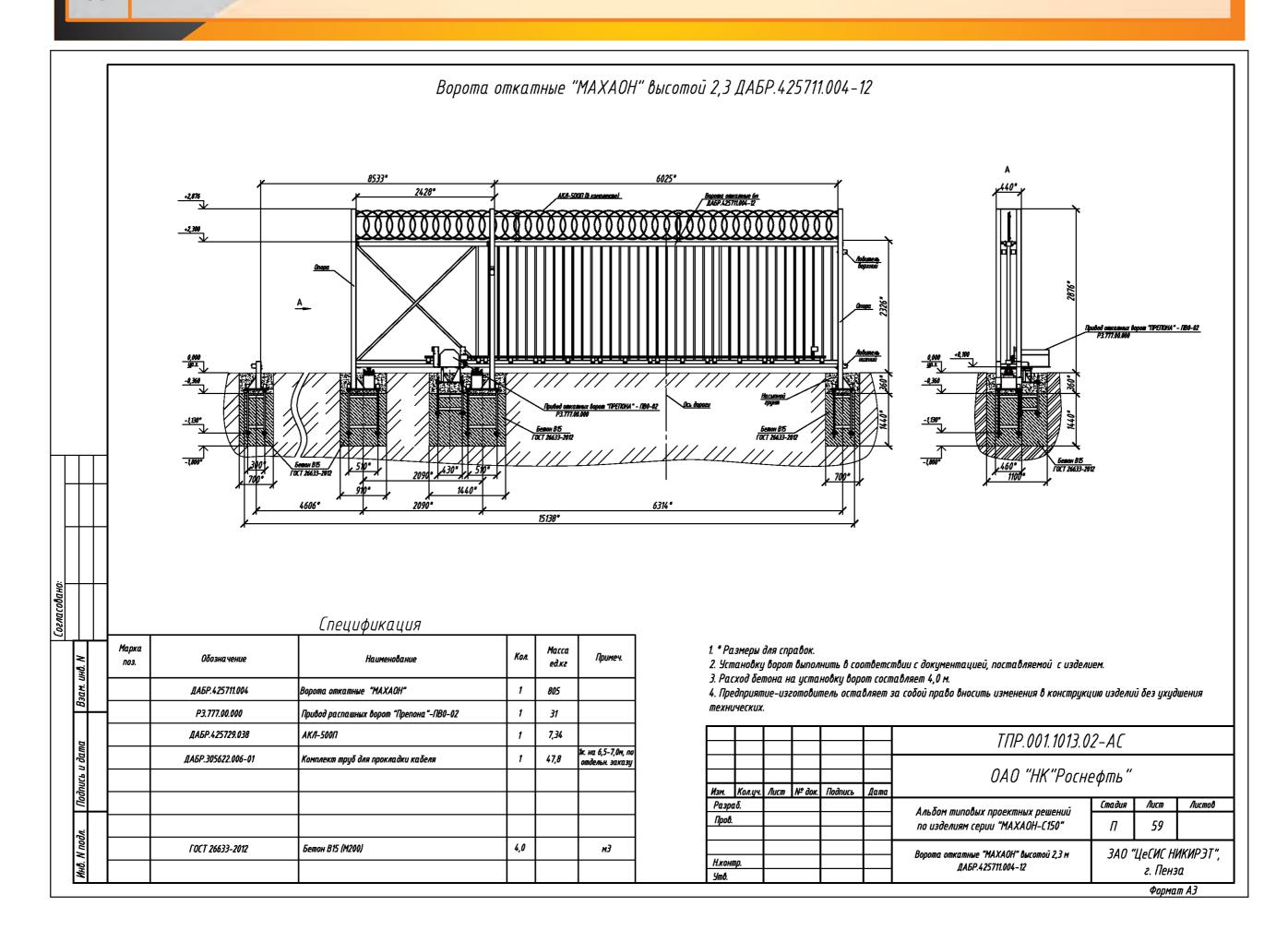


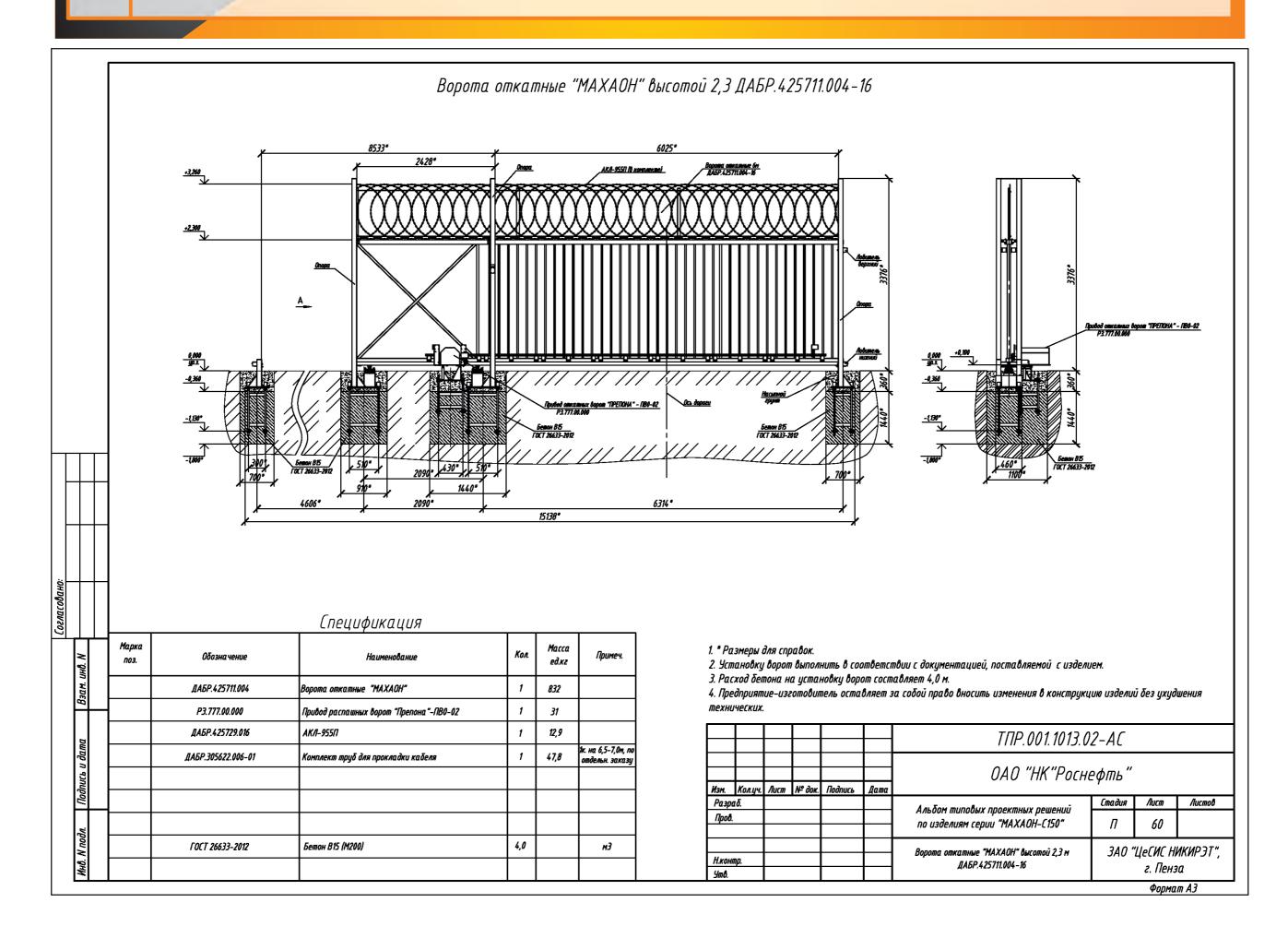






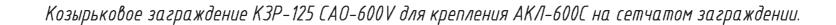


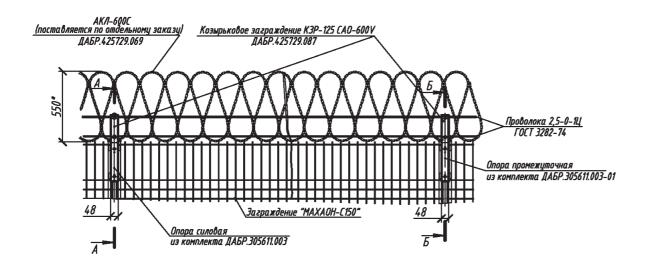


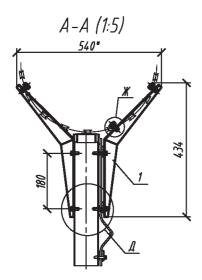


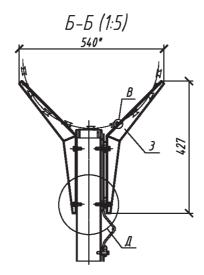
Козырьковые заграждения











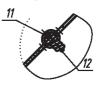
Обозна чения позиций:

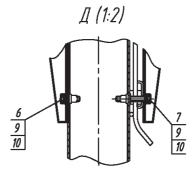
- 1 Стойка
- 3 Стойка промежуточная 6 Болт M6–6g 20.58.019
- 8 Гайка M12-6H.5.019
- 9 Шайба 6 65Г 019 ГОСТ 6402-70
- 10 Шайба С.6.01.019 ГОСТ 11371-78
- 11 Проволока 1.6-0-1Ц ГОСТ 3282-74
- 12 Проволока 2.5-0-1Ц ГОСТ 3282-74

X (1:1) АКЛ-600С условно не показана



B (1:1) АКЛ-600С условно не показана

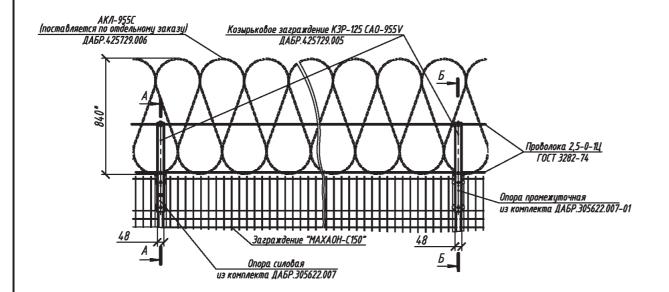


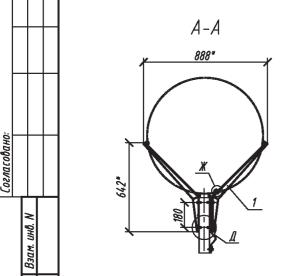


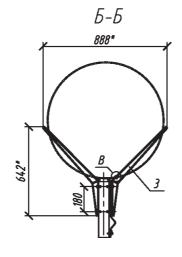
- 2. Монтаж проводить в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документации, поставляемой с
- 3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его технических характеристик.

						ТПР.001.0813.0	1-AC		
Изм.	Колич	Nurm	Nº dok	Подпись	Дата	ОАО "НК "Росн	ефть"	,	
Разр		1100		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Д	A 5	Стадия	Лист	/lucmoô
Пров.						Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "MAXAOH-C150"	П	61	
Н.кон Утв.	пр.					Козырьковое заграждение для крепления АКЛ-600С на сетчатом заграждении	3A0 '	'ЦеСИС НІ г. Пенз	ИКИРЭТ", па

Козырьковое заграждение КЗР-125 САО-955V для крепления АКЛ-955С на сетчатом заграждении.



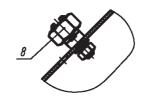




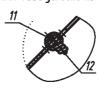
Обозна чения позиций:

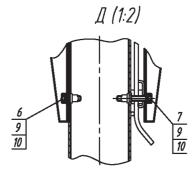
- 1 Стойка
- 3 Стойка промежуточная 6 Болт М6-6g 20.58.019
- 8 Гайка М12–6Н.5.019
- 9 Шайба 6 65Г 019 ГОСТ 6402-70
- 10 Waûδa C.6.01.019 FOCT 11371-78
- 11 Проволока 1.6-0-1Ц ГОСТ 3282-74
- 12 Проволока 2.5-0-1Ц ГОСТ 3282-74

X (1:1) АКЛ-955С условно не показана



B (1:1) АКЛ-955С условно не показана





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

						ТПР.001.0813.0	1-AC		
Изн.	Кол.ич.	Nucm	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Росн	ефть"	,	
Разр						A at York mithous in approximation positioning	Стадия	/lucm	Листов
Пров						Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"	П	62	
Н.кон Утв.	тр.					Козырьковое заграждение для крепления АКЛ-955С на сетчатом заграждении	3A0 ′	'ЦеСИС Ні г. Пенз	ИКИРЭТ", na

Условия эксплиатации, комплектность и общие указания по монтажу козырькового заграждения

Основные сведения об изделии

Комплект козырькового заграждения K3P-125 CAO-955V ДАБР.425729.005 (K3P-125 CAO-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 КЗР-125 САО-955V ДАБР.305622.007 (силовых) и ДАБР.305622.007-01 (промежуточных) (для КЗР-125 САО-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 CAO-955V ДАБР.425729.005

N° nn	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Стойка	wn.	16
2	Стойка промежуточная	шп.	70
3	Элементы крепления	компл.	1
4	Проволока Ø2,5мм	K2	15,3
5	Проволока Ø1,6мм	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	<i>un.</i>	16
2	Стойка промежуточная	шт.	70
3	Элементы крепления	компл.	1
4	Проволока Ф2,5нм	KE	15,3
5	Проволока Ø1,6мм	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;
- промежиточные стойки устанавливаются в промежитках между силовыми стойками;
- проволоки Ф2,5мм натягивают без провисания, последовательно закрепляя на силовых стойках гайками, на промежиточных стойках - обжимая "язычками";
- АКЛ устанавливают на проволоку Ф2,5мм и закрепляют скрутками из отрезков проволоки Ø1,6мм длиной 70мм.

						ТПР.001.0813.0	1-AC		
Изн.	Кол.цч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОАО "НК "Росн	ефть"		
Разра						Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов
Пров.						по изделиям серии MAXAOH-C150	П	63	
Н.коні Утв.	пр.					Условия эксплуатации, комплектность и общие указания по монтажу козырькового заграждения	3A0 ^	ЦеСИС Ні г. Пенз	ИКИРЭТ", a

Дополнительное оборудование









ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для защиты перинетра объекта в составе конплекса инженерных средств физической защиты приненяются также ручные и автонатические шлагбауны, вандалоустойчивый автонатический шлагбаун, противотаранные устройства шлагбаумного типа с шириной перекрываемого проезда от 4 до 6 м.

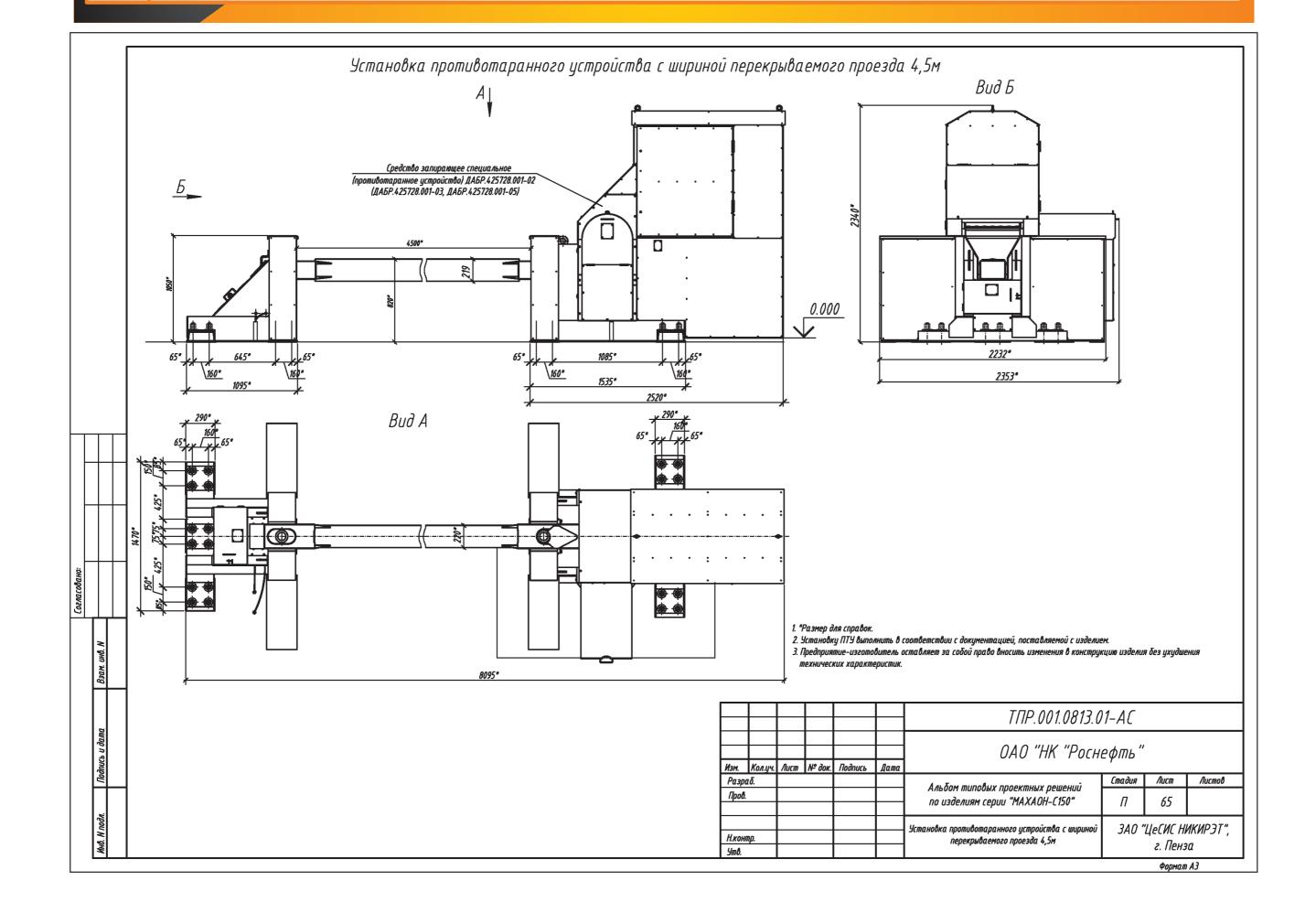
Шлагбауны предназначены для пропуска автотранспорта на охраняемую территорию и с охраняемой территорию. Противотаранные устройства предназначены для принудительной остановки автотранспорта, чтобы исключить проникновение на охраняемую территорию путем совершения таранного удара.
Наименования и характеристики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

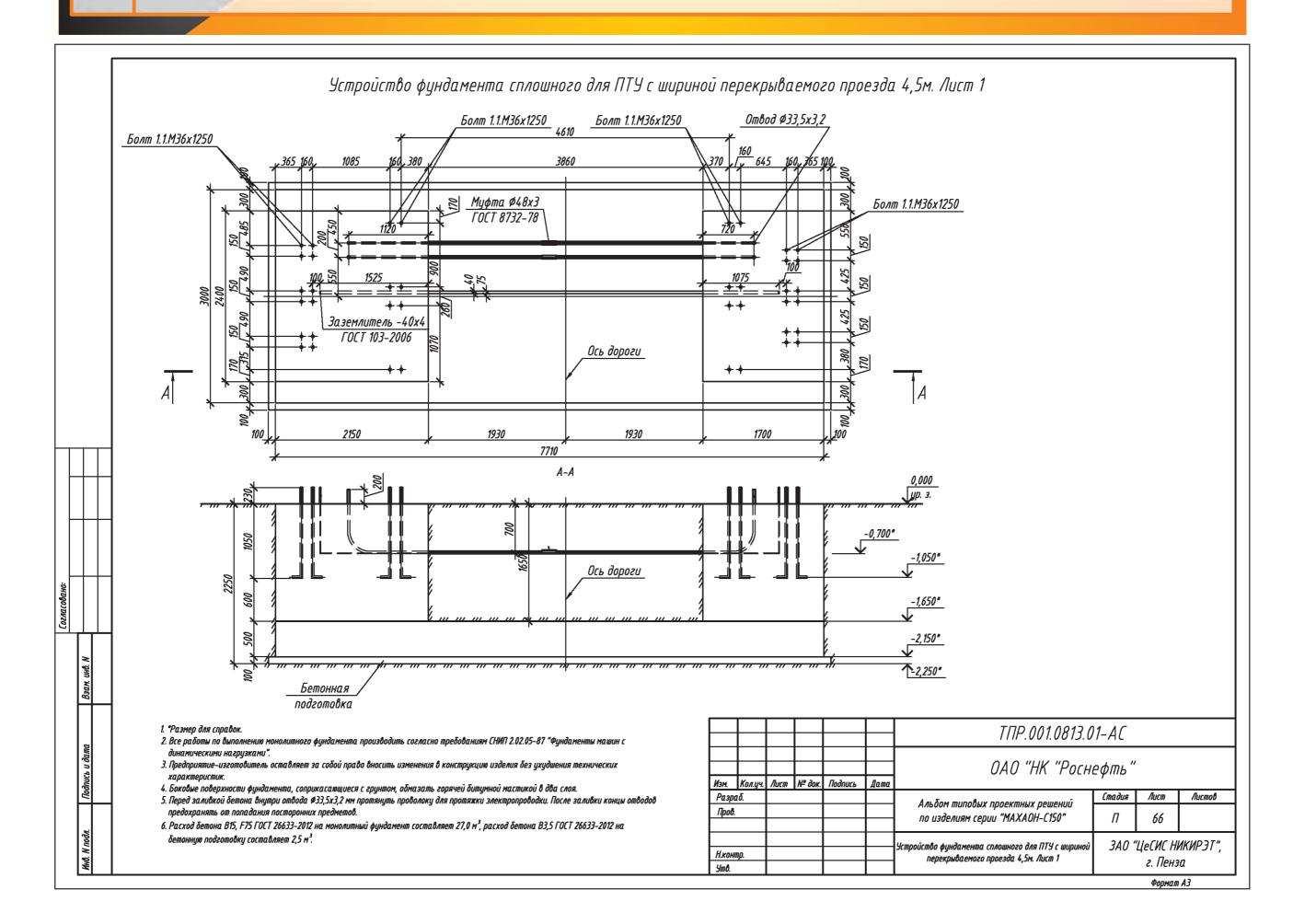
Ведомость дополнительного оборудования

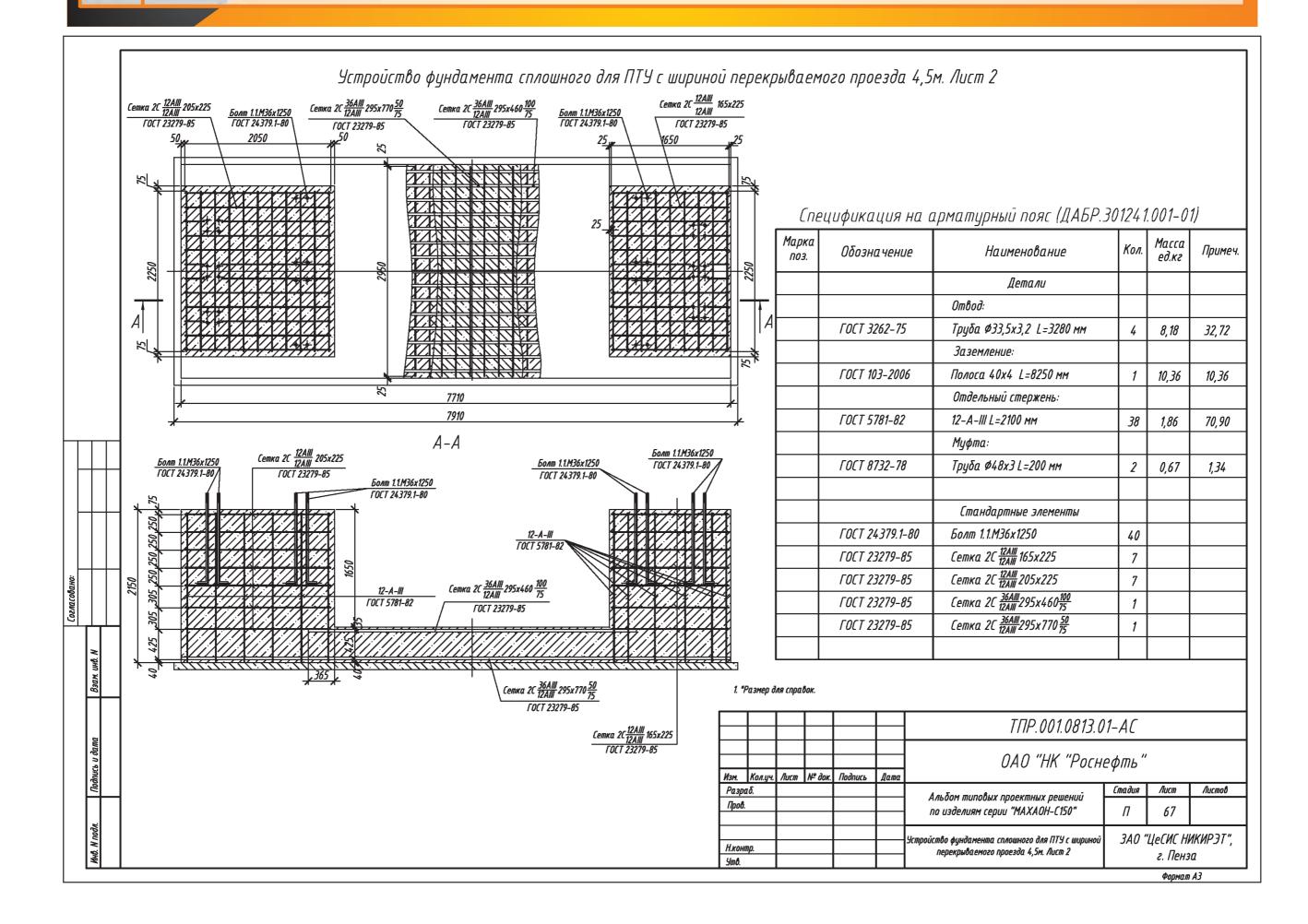
		N° n∕n	Наименование изделия	Характеристика
				Шлагбаумы
		1	Шлагбаун неханический "ПРЕПОНА-R1000" ДАБР.425711.024	Ширина проезжей части 4м, бысота барьера над уровнем грунта 900мм, стрела шлагбаума выполнена из трубы Ø100мм. Комплект поставки: 1. механический шлагбаум – 1 комплект; 2. эксплуатационная дакументация – 1 комплект. Масса 47кг. Возможна поставка шлагбаума со стрелой от 2.5 до 6м.
		2	Шлагбаум автоматический ВУ (ВУ-4.5) ДАБР.425711.001	Ширина проезжей части 4,5м, высота барьера над уровнем грунта 800мм, 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.
		3	Шлагбаум автоматический "ПРЕПОНА- R2000" ДАБР.425712.002	Ширина проезжей части 4,5м, длина стрелы 4,5м, скорость подъёна стрелы 6сек., интенсивность использования 70%, Мах. потребляеная эл. мощность 120 Вт, температура окружающей среды от -25°C до +75°C. Конплект поставки: 1. корпус шлагбауна 1 шт., 2. стрела шлагбауна 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 подъёна 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 шлагбауна 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)
Согласовано:		1	ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145" ДАБР.425728.002	Ширина проезжей части 4,5м, высота барьера над уровнем грунта 830мм, электропитание 220В (50Гц), мах. потребляеная эл. мощность 0,5хВт, ресурс 200 000 циклов (открытие/эакрытие), время эакрывания 12 сек., температура окружающей среды от -40°с до +40°С, все элементы конструкции шлагбаума изготовлены из стали. Выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой до 3,5 тонн на скорости 40 км/ч.
	UHÔ. N			Конплект поставки: 1. противотаранное устройство 1 конплект; 2. эксплуатационная документация 1 конплек. Масса 1450кг.
	Взам. и	2	Противотаранное устройство (Средство запирающее специальное) ЛАБР-425728.001-01	Ширина проезжей части 6м, высота барьера над уровнем грунта 820мм, электропитание 380В (50Гц), мах. потребляеная эл. мощность 5,5кВт, время закрывания 5 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.
	Подпись и дата		дног.423/20.4VI-VI	Комплект поставки: 1. ПТУ – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 4200кг.
	Подпис	3	Противотаранное устройство (Средство запирающее специальное)	Ширина проезжей части 6н, высота барьера над уровнен грунта 820нн, электропитание 380В (50Гц), нах. потребляеная эл. нощность 2,2кВт, время закрывания 10 сек., температура окружающей среды от -40°С до +40°С. Выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства
	Инв. И подл.		ДАБР.425728.001	массой 20 тонн на скорости 40 км/ч. Комплект поставки: 1. ПТУ – 1 комплект; 2. эксплуатационная документация 1 комплект. Масса 4200кг.

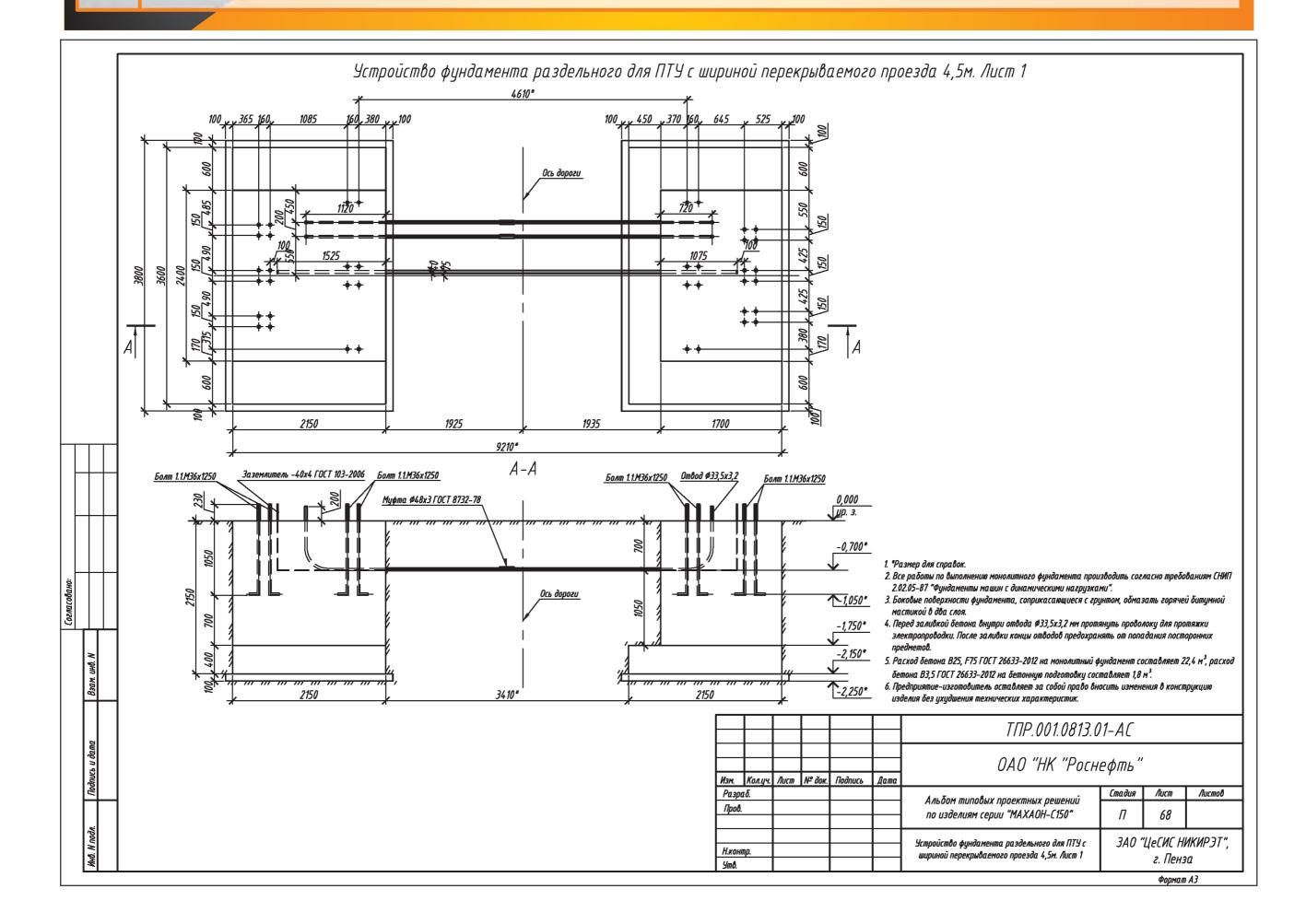
N°n/n	Наименование изделия	Характеристика
		Противотаранные устройства (ПТУ)
4	Противотаранное устройство (Средство запирающее специальное) ДАБР.425728.001-03	Ширина проезжей части 4,5м, высота барьера над уровнем грунта в20мм, электропитание 380В (50Гц), мах. потребляемая эл. мощность 5,5кВт, время 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, высота барьера над уровнем грунта 820мм, электропитание 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, высота барьера над уровнем грунта 820мм, электропитание 3808 (50Гц), мах. потребляемая эл. мощность 5,5х8т, время закрывания 10 сек., температура окружающей среды от -50°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 4700кг.
7	Противотаранное устройство (Средство запирающее специальное) ДАБР.425728.001-05	Ширина проезжей части 4,5м, высота барьера над уровнем грунта 820мм, электропитание 380В (50Гц), 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.

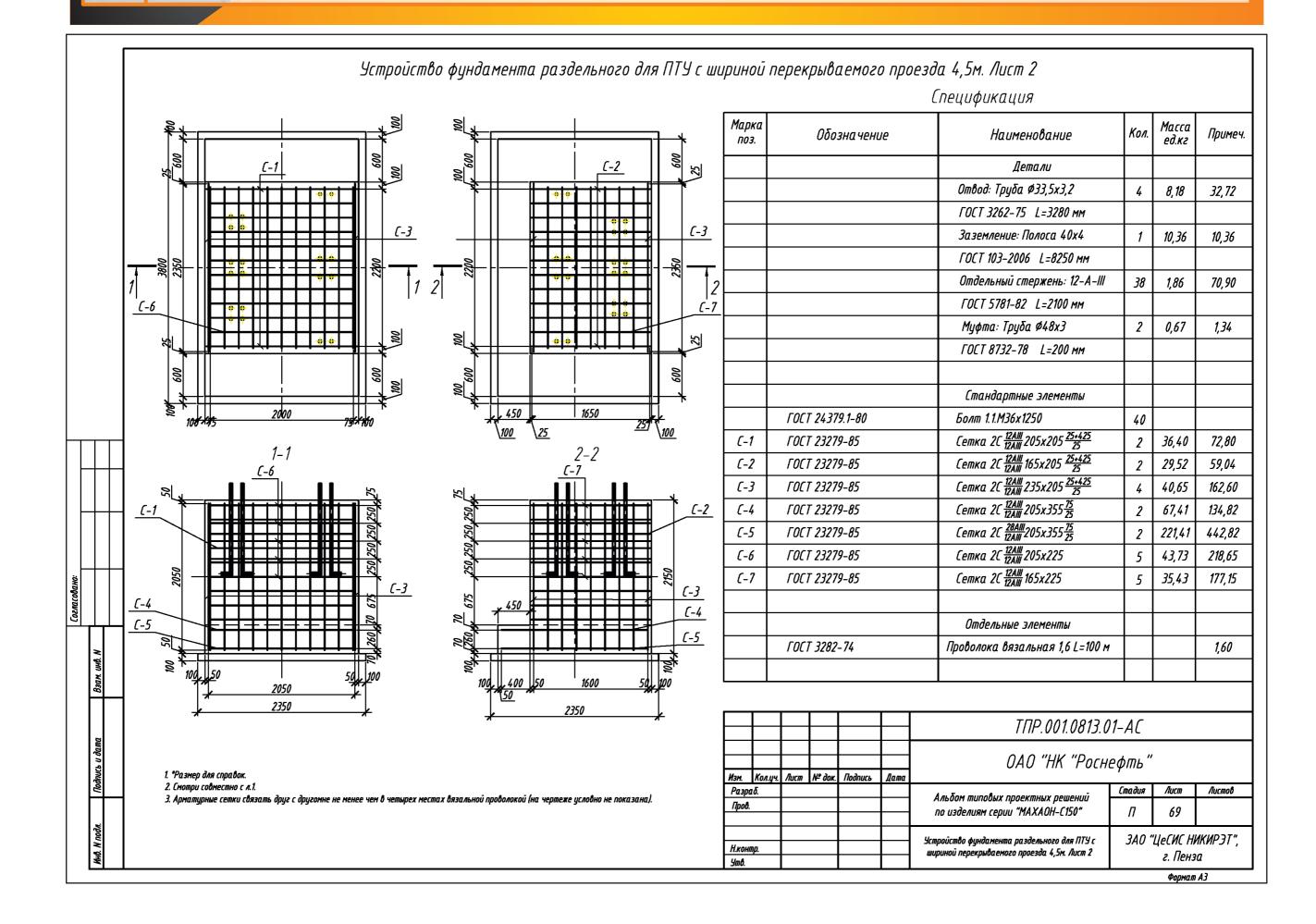
						ТПР.001.0813.0	01-AC		
						ОАО "НК "Росн	ефть"		
Изн.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата		,		
Разр	αδ.					Альбом типовых проектных решений	Стадия	/lucm	Листов
Пров.						по изделиям серии "MAXAOH-C150"	П	64	
Н.кон	пр.					Дополнительное оборудование	3A0 °	ЦеСИС Н г. Пенз	ИКИРЭТ",
UmA		l					ı	Z. HEHS	au -

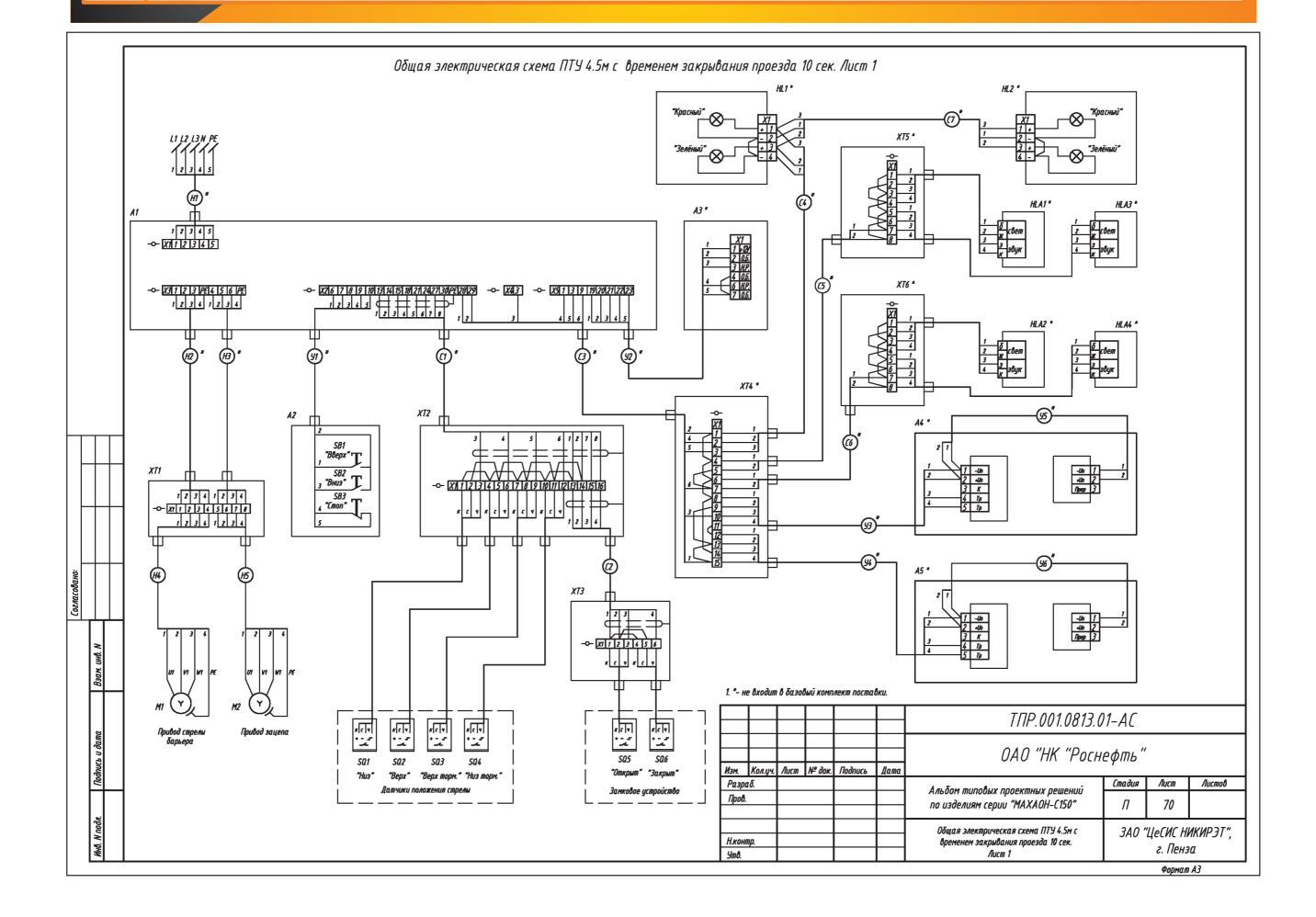






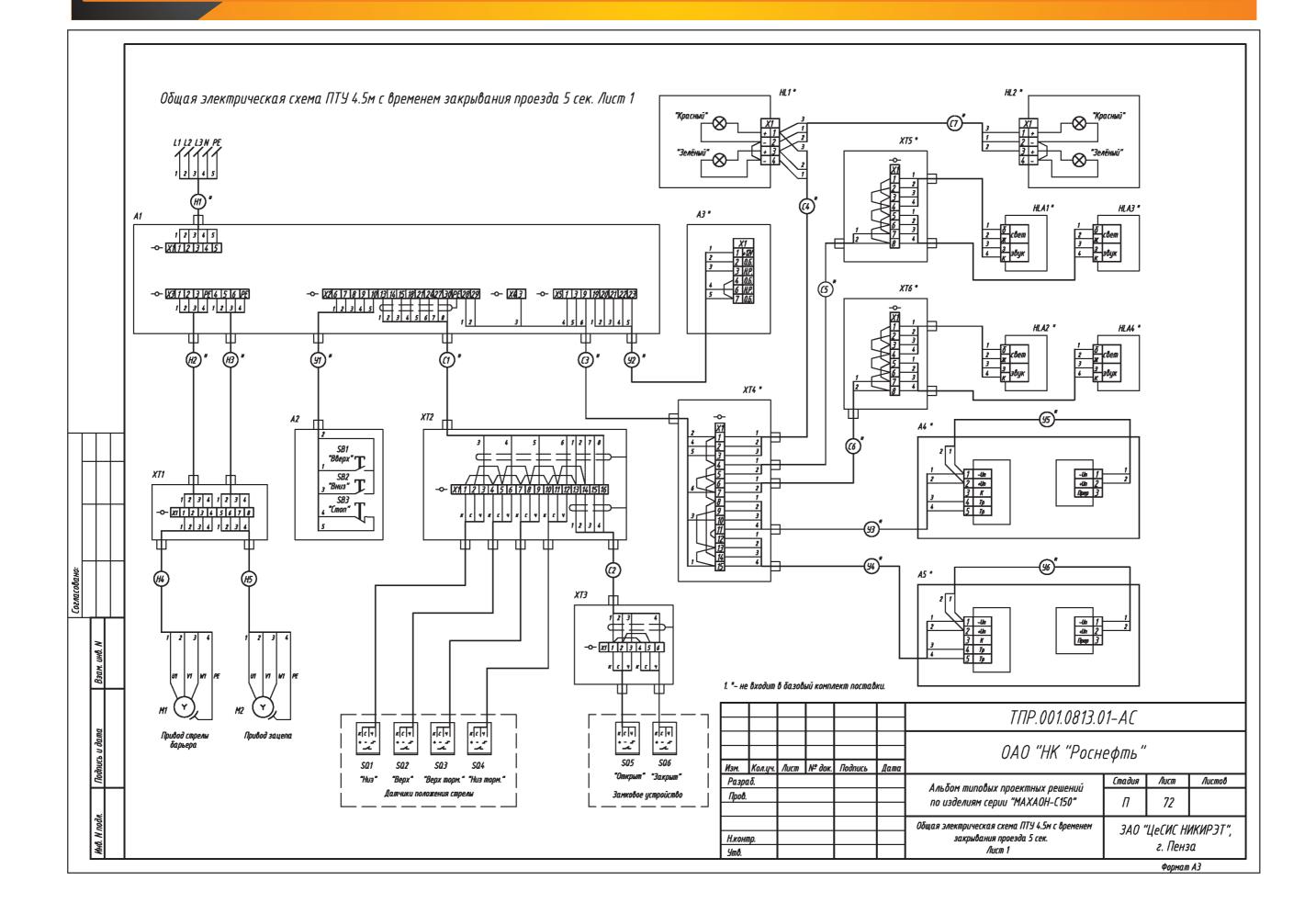






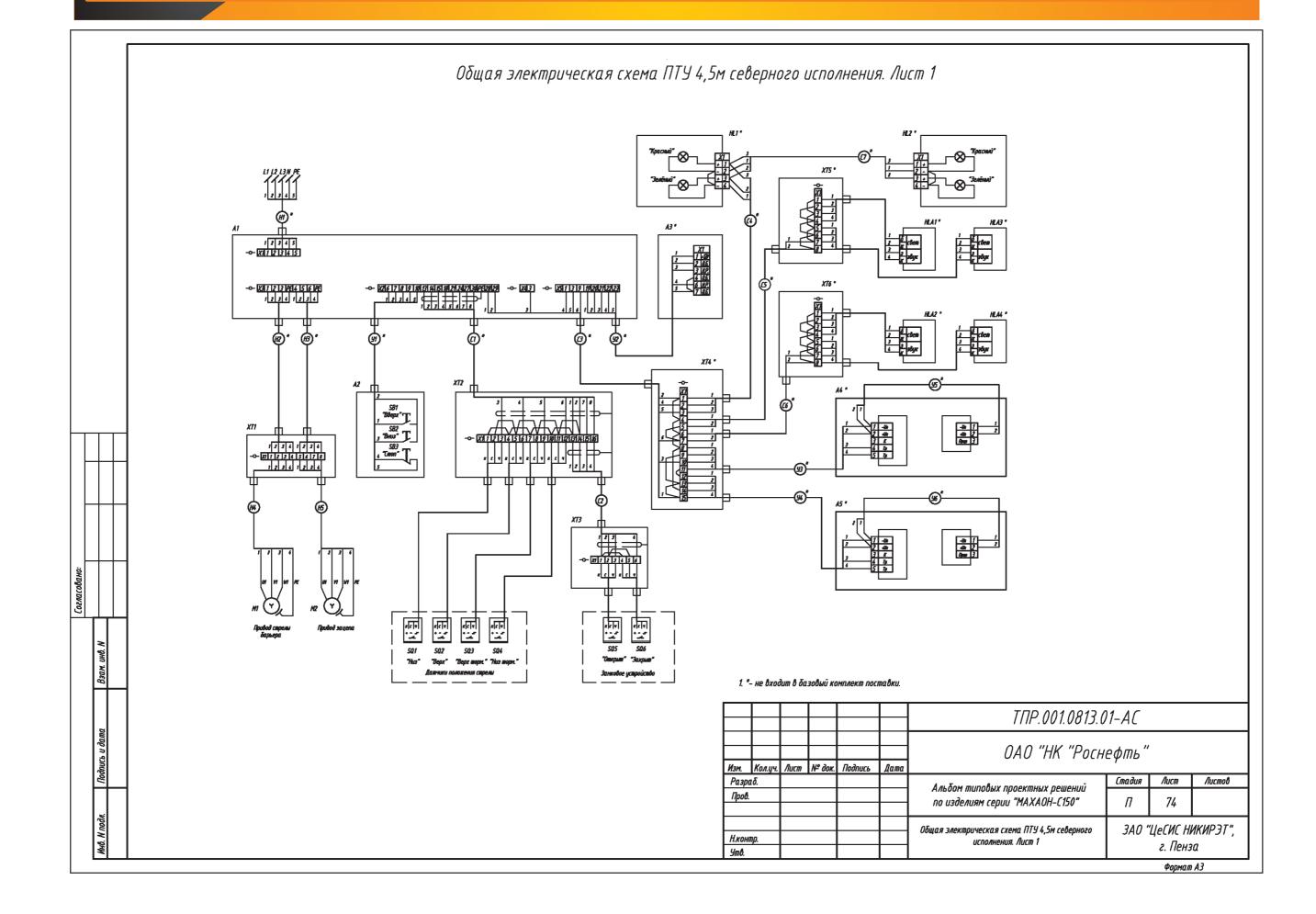
Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 2

	Поз. обозна – чение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозна- чение			Наим	енование	Кол.	Примечание
		<u> Устройства (А)</u>						<u>Καδε</u>	PAU FOCT 16442-80		
	A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		H1	BBF 5x2,5 ¹ /	l; 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	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 5x1,53,)			10	м
		<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>						Кабе	nu TY 16.705.096-79		
	HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу	<i>C1</i>	КУПэВ 4х2х	0,5 1); 2); .	3)			
	HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1			C2	КУПэВ 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 проекту
		<u>Двигатели (М)</u>			(4-(7	КУПэВ 2х2х	0,51); 3)				длина по проекту
	M1	Мотор-редуктор 7M4П2-M-85/065ДО-541,65(15x36,11)-ОП1-ПГО125/90x100/			<i>y</i> 1	КУПэВ 4х2х	0,51); 2); 3	7/			
		Φ1-2Π065CΠ1//1,5/4-200-K1	1		92	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>93-96</i>	КУПэВ 2х2х	0,5 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	в базовый	компле	кт поставки.		
	SQ1 -	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C				2) Длина по пр	поекту, на	не бол	ee 70 m.		
	506	ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6			2/			іями проекта допускается замена кабелей		
		<u>Контакты (X)</u>				ВВГ на ВВГ	HZ-LS T	y 16.K71	-310-2001,		
	XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1			КУПэВ на К	(МПВЭнг-Ц	.S TY 16	S.K71-310-2001,		
	XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1			при этом в.	замен КУІ	ТэВ при	мен. КМПВЭнг-LS		
	ХТЗ	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>x2</i> x	0,5	10x0,5		
	XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу							
\vdash						•					
		Предупреждение: менение данного оборудования может привести к несанкционированному	вмеша	тельстви в иппавление					ТПР.001.081.	7 <i>01</i> _	ΔΓ
	l rity	сторонним лицами;		3 3.							
	к не	остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор санкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	30004	roman ipawaana	и и	fire 110.2	п. э	<i>B</i>	OAO "HK "Po	снеф	<i>Ы</i> ТЬ″
					Изм. Кол.уч Разраб.	. Лист № док.	HODRUCE	Дата	Альбом типовых проектных решений		тадия Лист Ли
					Пров.				по изделиям серии "MAXAOH-C150"		П 71
									Общая электрическая схема ПТУ 4.5м с времени	PM PM	ЗАО "ЦеСИС НИКИР
	I				Н.контр.	I	I	I	закрывания проезда 10 сек.	- 1	г. Пенза



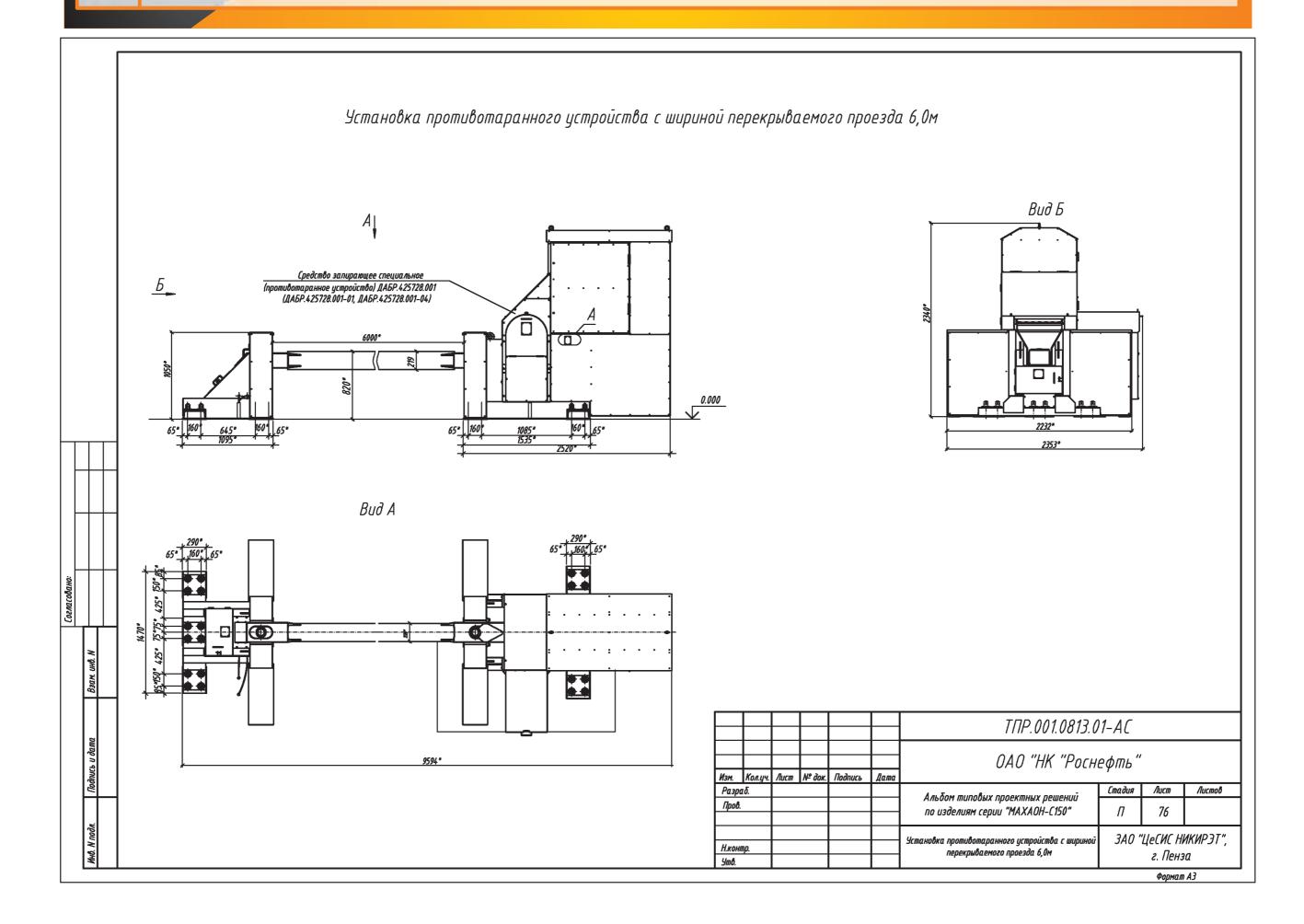
Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда 5 сек. Лист 2

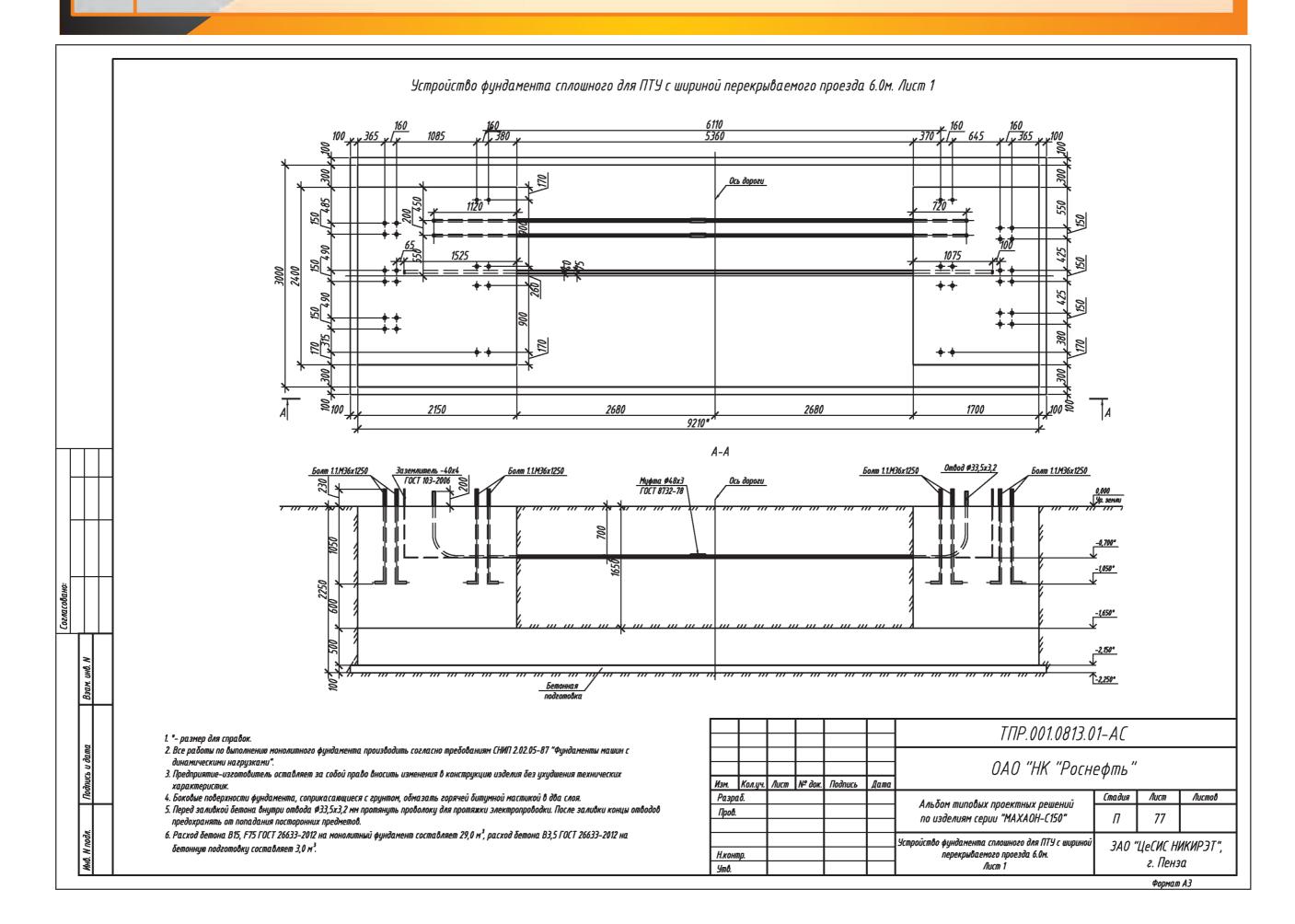
Поз. обозна – чение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозна - чение	Наи	именование	Кол.	Примечание
	<u> Устройства (A)</u>				<u>Ka</u>	<u>бели ГОСТ 16442-80</u>		
A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		H1	BBF 5x2,5 ^{1); 3)}			длина по проекту
A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1		H2	BBF 5x1,5 11; 21; 31			
А3	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>Kað</u>	Бели ТУ 16.705.096-79		
HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2B-24B АС/ DС ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу	<i>C1</i>	КУПЭВ 4x2x0,5 1); 2); 3)			
HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1			<i>C2</i>	КУП3В 2x2x0,5 ³⁾		12	м
HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу	В	КУП3B 4x2x0,5 ^{1); 3)}			длина по проекту
	Двигатели (М)			<i>C4-C7</i>	КУПэВ 2x2x0,5 ¹ l; 3)			длина по проекту
M1	Мотор-редуктор 7МЧП2-M-85/065Д0-252,77(7x36,11)-ОП1-ПГ0125/90x100/			<i>y</i> 1	КУПЭВ 4x2x0,5 ^{1); 2); 3)}			
	Ф1-2П065СП1//4,0-250-К1	1		<i>92</i>	КУПЭВ 4x2x0,5 ^{1); 3)}			длина по проекту
M2	Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080//			<i>43-46</i>	КУП3В 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	лект поставки.		
SQ1-	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C				2) Длина по проекту, но не бо	олее 70 м.		
506	BTN10.3428.006.2006 TY	6			3). В соответствии с требова	ниями проекта допускается замена кабелей		
	<u>Контакты (X)</u>				ВВГ на ВВГнг- LS ТУ 16.К.	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		
XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу					
							_	
					ļ			
l nii	Предупреждение: именение данного оборудования может привести к несанкционированному У сторонним лицами; состава комплекта дистанционного иправления. Применение данного обог		5 5.			TΠP.001.081.		
Ki	.cocm'aва комплекта дистанционного управления. Применение данного обој чесанкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	. 	•	Изм. Кол.уч Разраб.	н. Лист № док. Подпись Дат			DMb" Гладия Лист Л
7				Пров.		— Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "MAXAOH-C150"	ľ	П 73
				Н.контр.		Общая электрическая схема ПТУ 4.5м с времене закрывания проезда 5 сек.	М	ЗАО "ЦеСИС НИКИ
				Ymô.	 	Nucm 2		г. Пенза

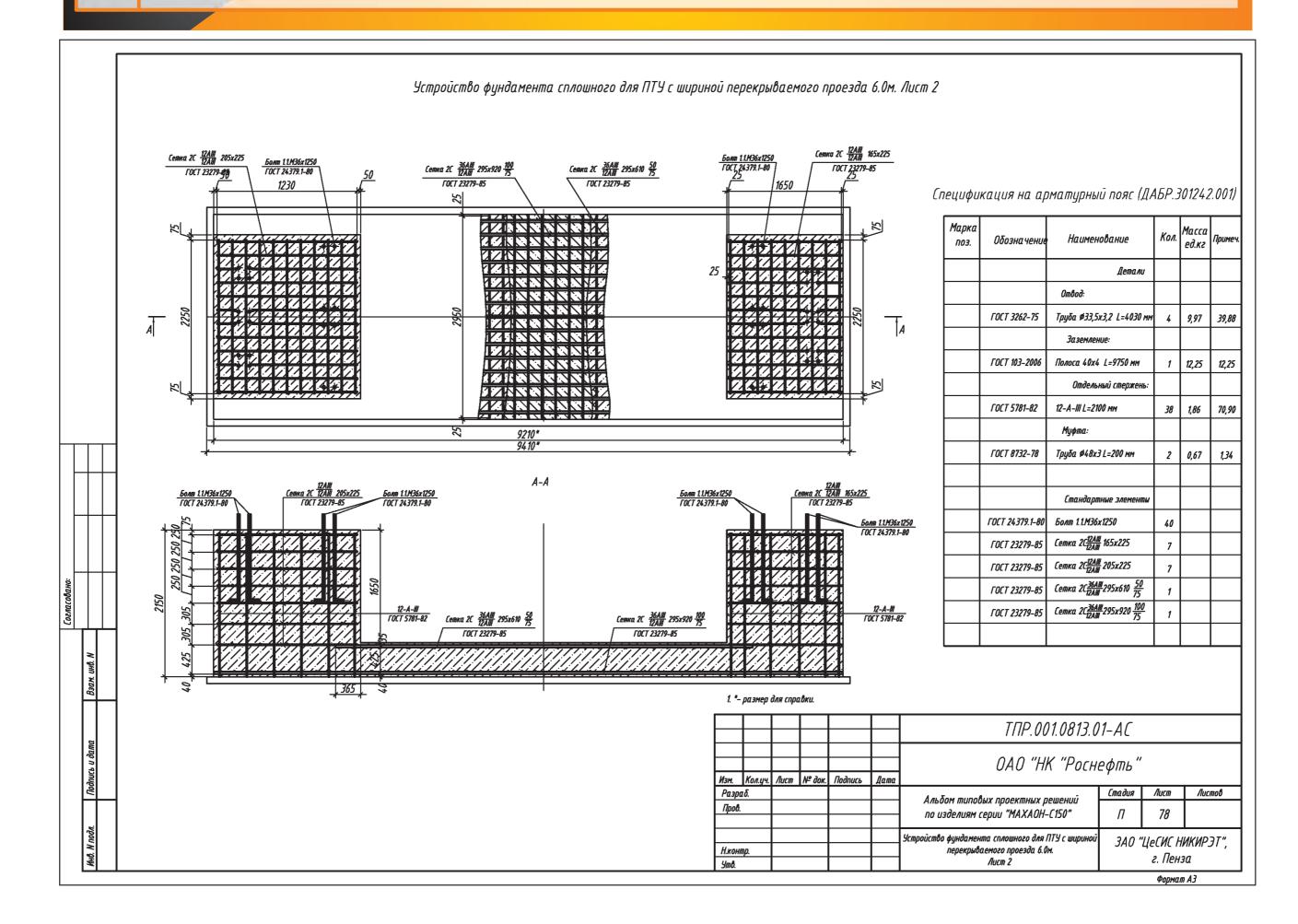


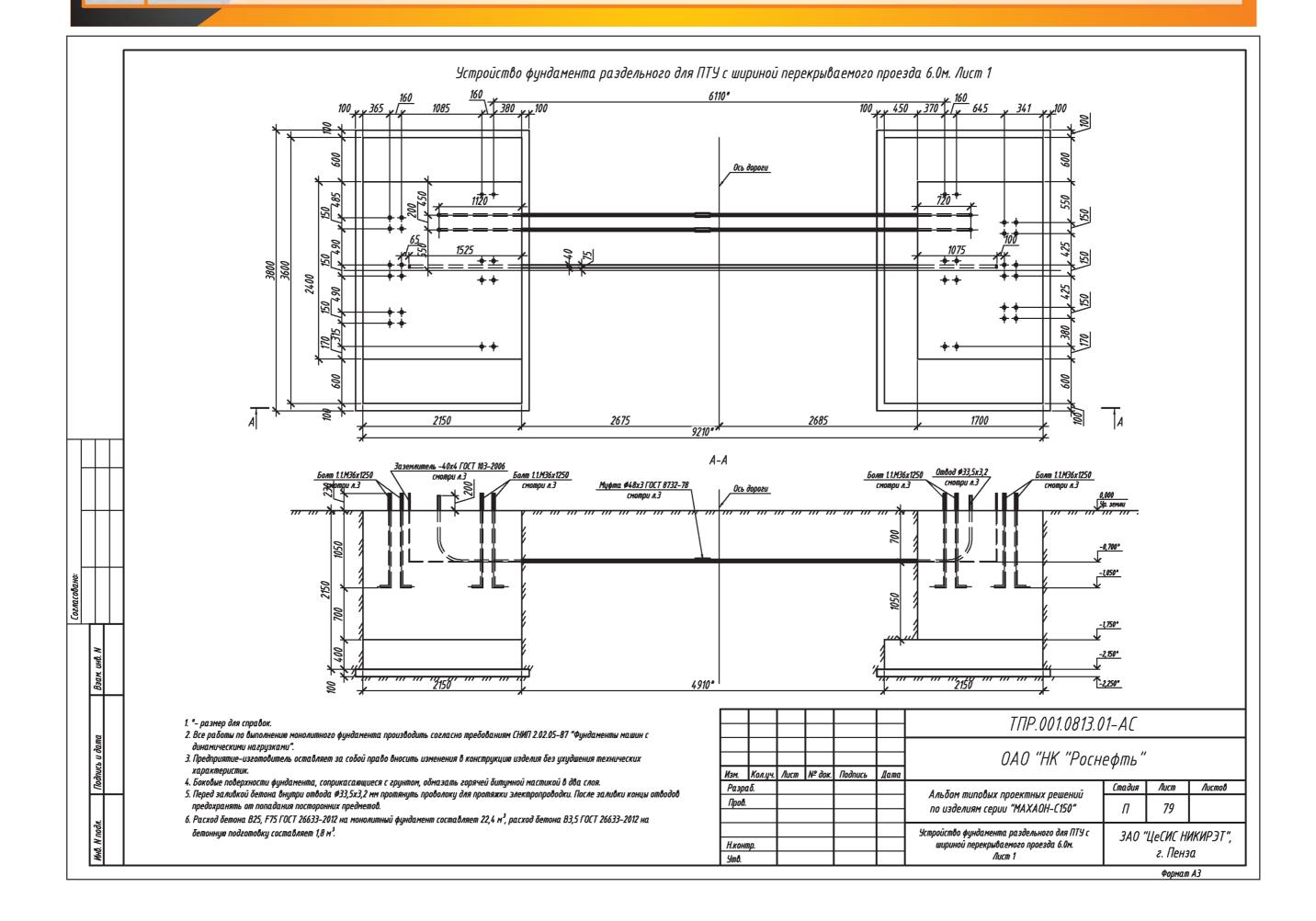
Общая электрическая схема ПТУ 4,5м с временем закрывания проезда северного исполнения. Лист 2

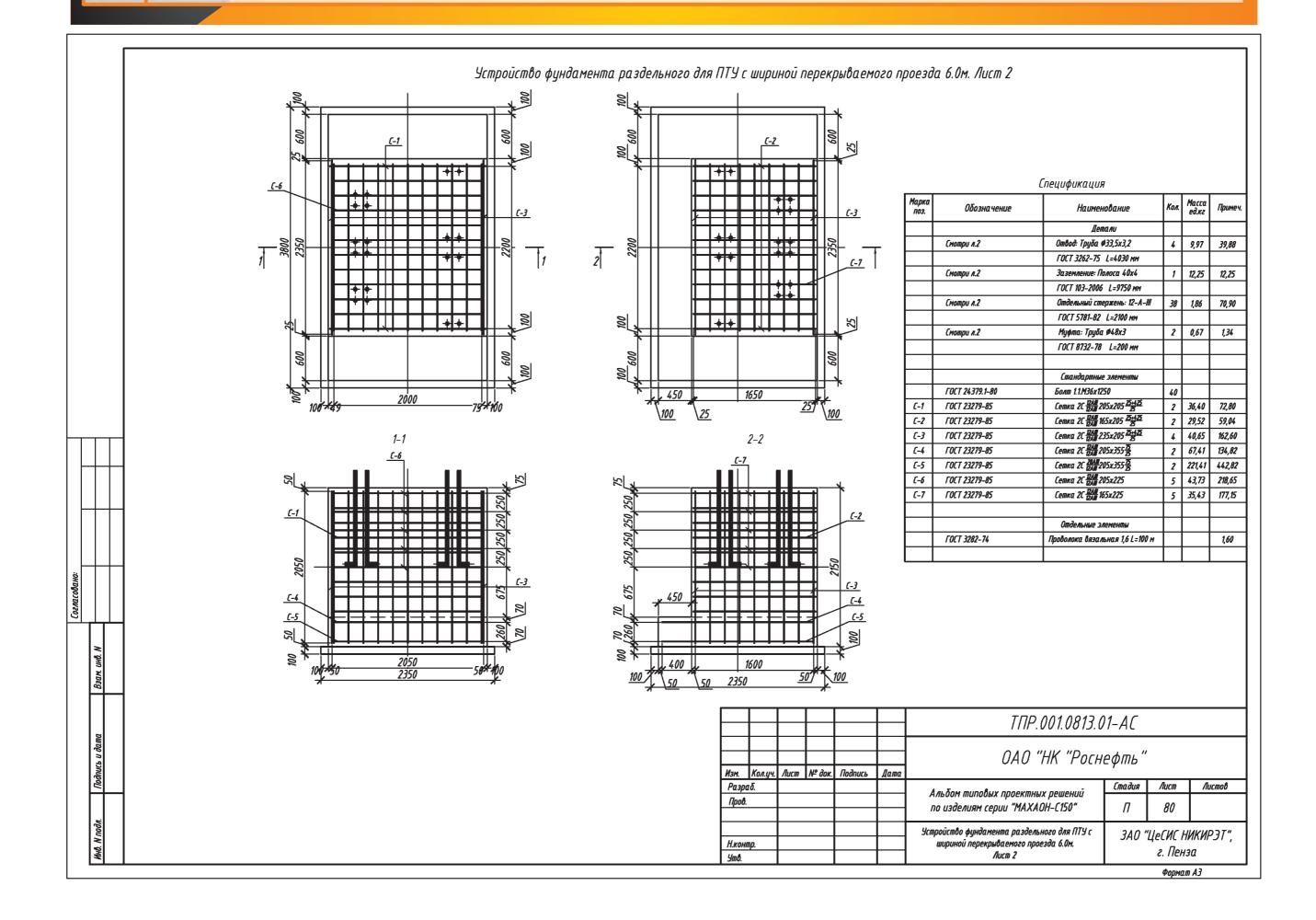
HL HL	A4, A5 HL1, HL2 HLA1 - HLA4 M1 M2	<u>Устройства (A)</u> Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05 Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54) Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1] 5]} Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75" ТУ 4372-005-27492215-98 ^{1]} 4) <u>Устройства индикационные и сигнальные (H)</u> Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DС ^{1]} Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ^{1]} <u>Явигатели (М)</u> Мотор-редуктор 7МЧП2-М-85/065Д0-541,65(15х36,11)-0П1-ПГ0125/90х100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-{Т-40+40}/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/УЗ/S1-К1 <u>Устройства коммитационные (S)</u>	2 2 4	Поставляется по отдельному заказу Поставляется по отдельному заказу Поставляется по отдельному заказу Поставляется по отдельному заказу		H1 H2 H3 H4 H5 C1 C2 C3 C4-C7 Y1 Y2 Y3-Y6	ВВГ 5x2,5 ¹ 1; 21; 3 ВВГ 5x1,5 ¹ 1; 21; 3 ВВГ 5x1,5 ¹ 1; 21; 3 ВВГ 5x1,5 ³ 1 ВВГ 5x1,5 ³ 1 КУПэВ 4x2x0,5 ¹ 1 КУПэВ 2x2x0,5 ¹ 1 КУПэВ 2x2x0,5 ¹ 1 КУПэВ 4x2x0,5 ¹ 1 КУПэВ 4x2x0,5 ¹ 1	<u>Kaōe</u>	ели ГОСТ 16442-80 ели ТУ 16.705.096-79	2 10 12		о проекту о проекту о проекту
HL HL	A2 A3 A4, A5 HL1, HL2 HLA1 - HLA4 M1	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54) Двухэонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1] 5]} Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75" ТУ 4372-005-27492215-98 ^{1]} 4) <u>Устройства индикационные и сигнальные (H)</u> Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DС ^{1]} Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ^{1]} <u>Двигатели (М)</u> Мотор-редуктор 7М4П2-М-85/065Д0-541,65(15х36,11)-0П1-ПГ0125/90х100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7М4-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/У3/S1-К1	2 2 4	Поставляется по отдельному заказу Поставляется по отдельному заказу		H2 H3 H4 H5 C1 C2 C3 C4-C7 Y1 Y2	ВВГ 5x1,5 ¹ l; 2l; 3 ВВГ 5x1,5 ¹ l; 2l; 3 ВВГ 5x1,5 ³ l ВВГ 5x1,5 ³ l КУПэВ 4x2x0,5 ¹ l КУПэВ 2x2x0,5 ³ КУПэВ 4x2x0,5 ¹ l,	<u>Kaōa</u> } } ; 2); 3) ; 3) ; 3)	ели ТУ 16.705.096-79	10	м м м	о проекту
HL HL	A3 A4, A5 HL1, HL2 HLA1 - HLA4 M1 M2	Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1) 5)} Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75" ТУ 4372-005-27492215-98 ¹⁾ 4) <u>Устройства индикационные и сигнальные (H)</u> Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DС ¹⁾ Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾ <u>Двигатели (М)</u> Мотор-редуктор 7МЧП2-М-85/065Д0-541,65(15х36,11)-0П1-ПГ0125/90х100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-{T-40+40}/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/У3/S1-К1	2 2 4	Поставляется по отдельному заказу Поставляется по отдельному заказу		H3 H4 H5 C1 C2 C3 C4-C7 Y1 Y2	ВВГ 5х1,5 ¹); 2); 3; ВВГ 5х1,5 ³) ВВГ 5х1,5 ³) КУПЭВ 4х2х0,5 ¹ , КУПЭВ 2х2х0,5 ³ , КУПЭВ 2х2х0,5 ¹ , КУПЭВ 2х2х0,5 ¹ ,	<u>Kaōa</u> 1); 2); 3) 3) 1; 3) 1; 3)	ели ТУ 16.705.096-7 <u>9</u>	10		
A. HL HL HL	A4, A5 HL1, HL2 HLA1 - HLA4 M1 M2	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75" ТУ 4372-005-27492215-98 ¹⁾ 4) <u>Устройства индикационные и сигнальные (Н)</u> Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DС ¹⁾ Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾ <u>Двигатели (М)</u> Мотор-редуктор 7МЧП2-М-85/065Д0-541,65(15х36,11)-0П1-ПГ0125/90х100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-{Т-40+40}/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/У3/S1-К1	2 2 4	Поставляется по отдельному заказу Поставляется по отдельному заказу		H4 H5 C1 C2 C3 C4-C7 Y1 Y2	ВВГ 5x1,5 ³) ВВГ 5x1,5 ³) КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 2x2x0,5 ³ , КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 2x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ ,	<u>Kaōe</u> 1); 2); 3) 3) 1; 3) 1; 3)	ели ТУ 16.705.096-79	10		
HL HL	A4, A5 HL1, HL2 HLA1 - HLA4 M1 M2	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75" ТУ 4372-005-27492215-98 ¹⁾ 4) <u>Устройства индикационные и сигнальные (Н)</u> Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DС ¹⁾ Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾ <u>Двигатели (М)</u> Мотор-редуктор 7МЧП2-М-85/065Д0-541,65(15х36,11)-0П1-ПГ0125/90х100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-{Т-40+40}/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/У3/S1-К1	2 2 4	Поставляется по отдельному заказу Поставляется по отдельному заказу		H5 C1 C2 C3 C4-C7 Y1 Y2	ВВГ 5x1,5 ³) КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 2x2x0,5 ³ , КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 2x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ ,	1; 2; 3) 3) 1; 3) 1; 3) 1; 2); 3)	ели ТУ 16.705.096-79	10		
HL	HL1, HL2 HLA1 - HLA4 M1 /	<u>Устройства индикационные и сигнальные (H)</u> Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DС ¹⁾ Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾ <u>Пвигатели (М)</u> Мотор-редуктор 7МЧП2-М-85/065Д0-541,65(15x36,11)-0П1-ПГ0125/90x100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/У3/S1-К1	2 4	Поставляется по отдельному заказу		C1 C2 C3 C4-C7 Y1 Y2	ВВГ 5x1,5 ³) КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 2x2x0,5 ³ , КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 2x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ ,	1; 2; 3) 3) 1; 3) 1; 3) 1; 2); 3)	ели ТУ 16.705.096-79			
HL	HL1, HL2 HLA1 - HLA4 M1 /	<u>Устройства индикационные и сигнальные (H)</u> Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DС ¹⁾ Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾ <u>Пвигатели (М)</u> Мотор-редуктор 7МЧП2-М-85/065Д0-541,65(15x36,11)-0П1-ПГ0125/90x100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/У3/S1-К1	2 4	Поставляется по отдельному заказу		C1 C2 C3 C4-C7 Y1 Y2	КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 2x2x0,5 ³ , КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 2x2x0,5 ¹ , КУПЭВ 4x2x0,5 ¹ ,	1; 2; 3) 3) 1; 3) 1; 3) 1; 2); 3)	ели ТУ 16.705.096-7 <u>9</u>	12		
HL	HLA1 - HLA4 M1 /	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4			C2 C3 C4-C7 Y1 Y2	КУПЭВ 2х2х0,5 ³³ КУПЭВ 4х2х0,5 ¹³ , КУПЭВ 2х2х0,5 ¹³ , КУПЭВ 4х2х0,5 ¹³	3) ; 3) ; 3) ; 2); 3)		12		
HL	HLA1 - HLA4 M1 /	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1 (нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	1			C3 C4-C7 Y1 Y2	КУПЭВ 2х2х0,5 ³³ КУПЭВ 4х2х0,5 ¹³ , КУПЭВ 2х2х0,5 ¹³ , КУПЭВ 4х2х0,5 ¹³	3) ; 3) ; 3) ; 2); 3)		12		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	M1 I	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾ <u>Двигатели (М)</u> Мотор-редуктор 7МЧП2-М-85/065Д0-541,65(15х36,11)-0П1-ПГ0125/90х100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1	Поставляется по отдельному заказу	-	C4-C7 91 92	КУПЭВ 4x2x0,5 ^{1),} КУПЭВ 2x2x0,5 ^{1),} КУПЭВ 4x2x0,5 ^{1),}	l; 3) l; 3) l; 2); 3)				
	M2 I	Мотор-редуктор 7МЧП2-M-85/065Д0-541,65(15x36,11)-0П1-ПГ0125/90x100/ Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-M-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-{T-40+40}/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1			91 92	КУПЭВ 4х2х0,5 ¹⁾); 2); 3)				
	M2 I	Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1 Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-{T-40+40}/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1			92						<u> </u>
	M2 /	Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-{T-40+40}/0,09/4-09/080// 000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1							t		
		000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1			112 114		, -,		ı	длина по	проекту
		000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1			33-30	КУПЭВ 2x2x0,5 1)					проекту
-		Устройства коммитационные (S)										, ,
							1) Не входит в баз	повый компл	ект поставки.			
5	SQ1-	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C					2) Длина по проекп	пу, но не бо	nee 70 m.			
	506	ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6				3). В соответствии	с требован	иями проекта допускается замена кабелей			
- 1		<u>Контакты (X)</u>					ВВГ на ВВГнг- L	LS TY 16.K7	1-310-2001,			
X	XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1				КУПЭВ на КМПВ.	Энг-LS ТУ 1	6.K71-310-2001,			
Х	XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1				при этом взаме	эн КУПэВ прі	имен. КМПВЭнг-LS			
X	хтз	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1					2x2x0,5	4x0,5			
X	XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 ¹⁾	1	Поставляется по отдельному заказу				4x2x0,5	10x0,5			
T X1	XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу								
		, ,										
+							•				•	
.		редупреждение: ченение данного оборудования может привести к несанкционированному (вмеша	ттельстви в иппавление					TПР.001.081	7 01-	-11	
	ПТУ с	СТОРОННИМ ЛИЦАМИ:		2 2 .	\vdash				1111 .001.001.	J. U 1	710	
	K Heco	остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор анкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.	.90000	TONEII TPOOLIIU		ί μ	A 1/2 2 2 3		0A0 "HK "Po	снед	фть"	
					_	Ізм. Кол.уч. Разраб.	. /lucm № dox. Flodi	Япись Дата	Альбом типовых проектных решений	L	Стадия /	Nucm /lu
					f	Пров.			- по изделиям серии "MAXAOH-C150"		П	75
									— Общая электрическая схема ПТУ 4,5м северного	, 	340 "11=	СИС НИКИР

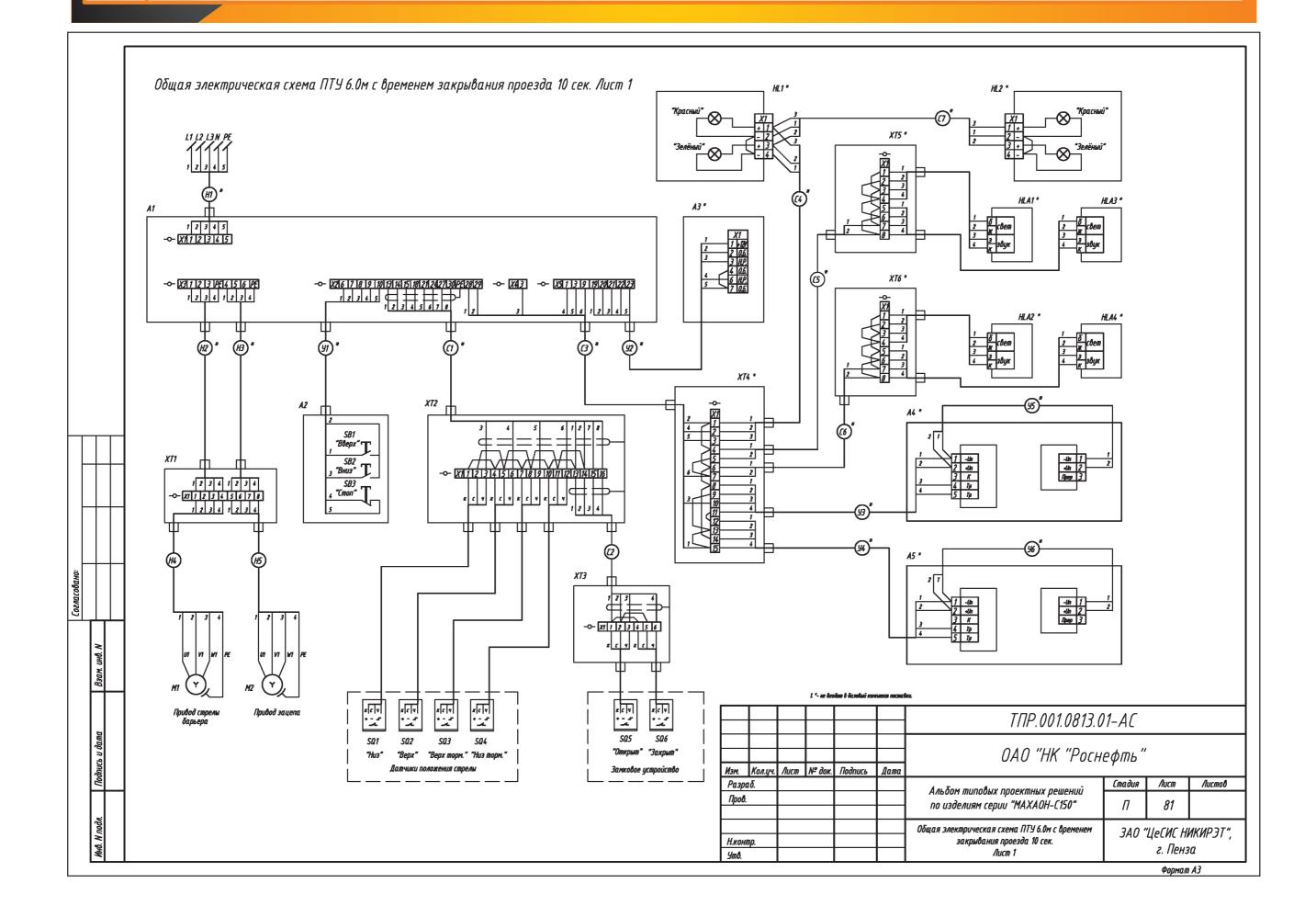




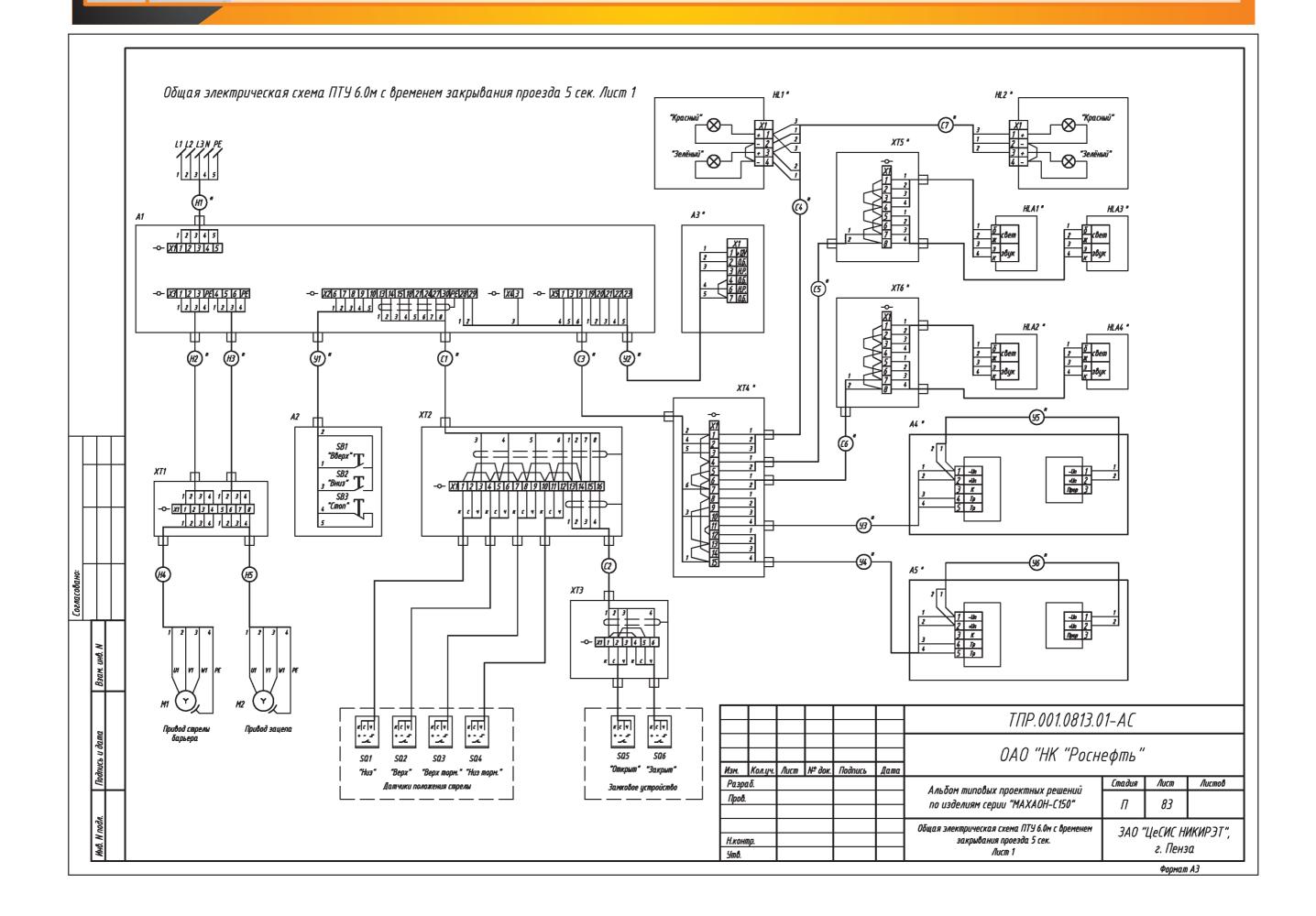




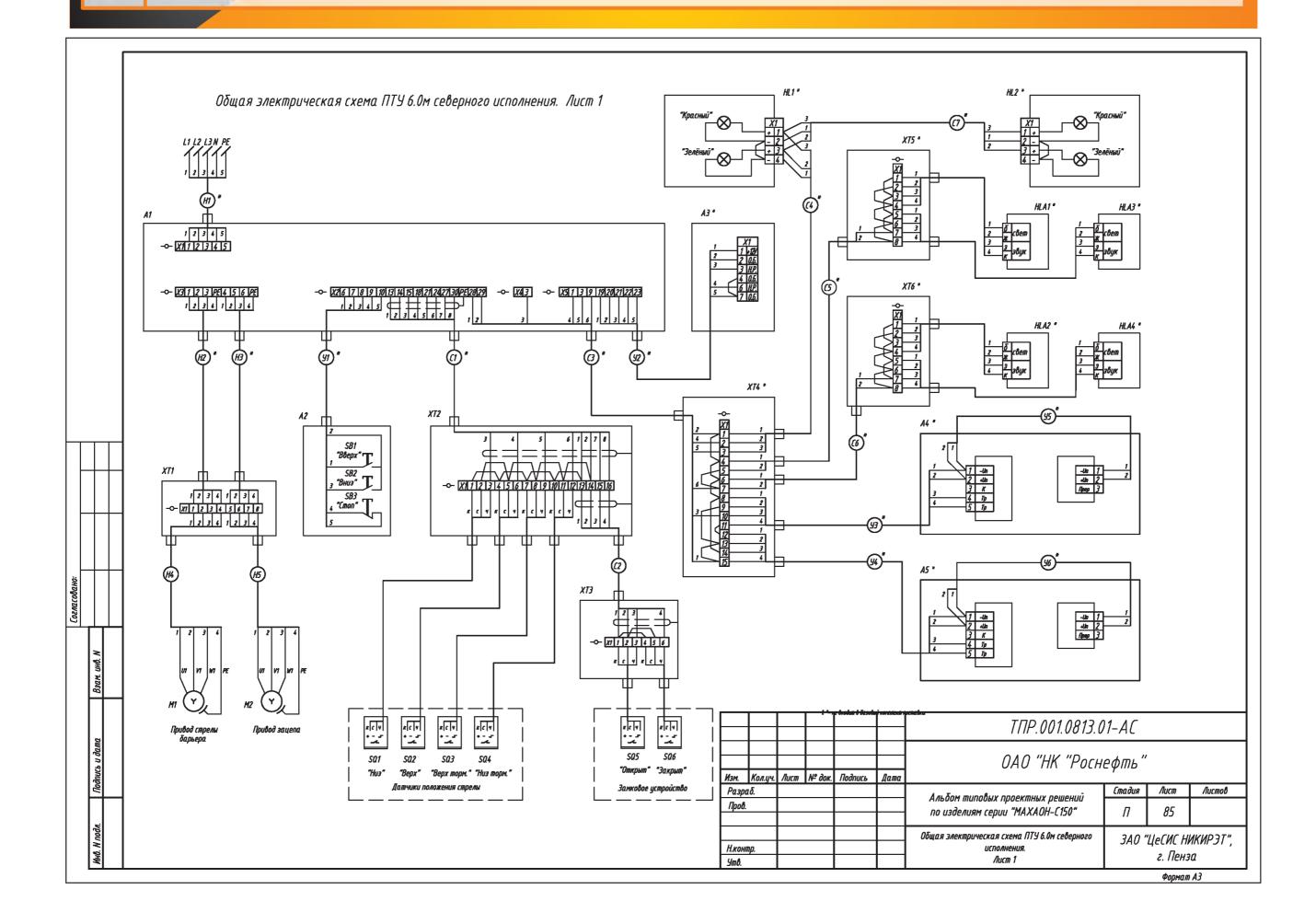




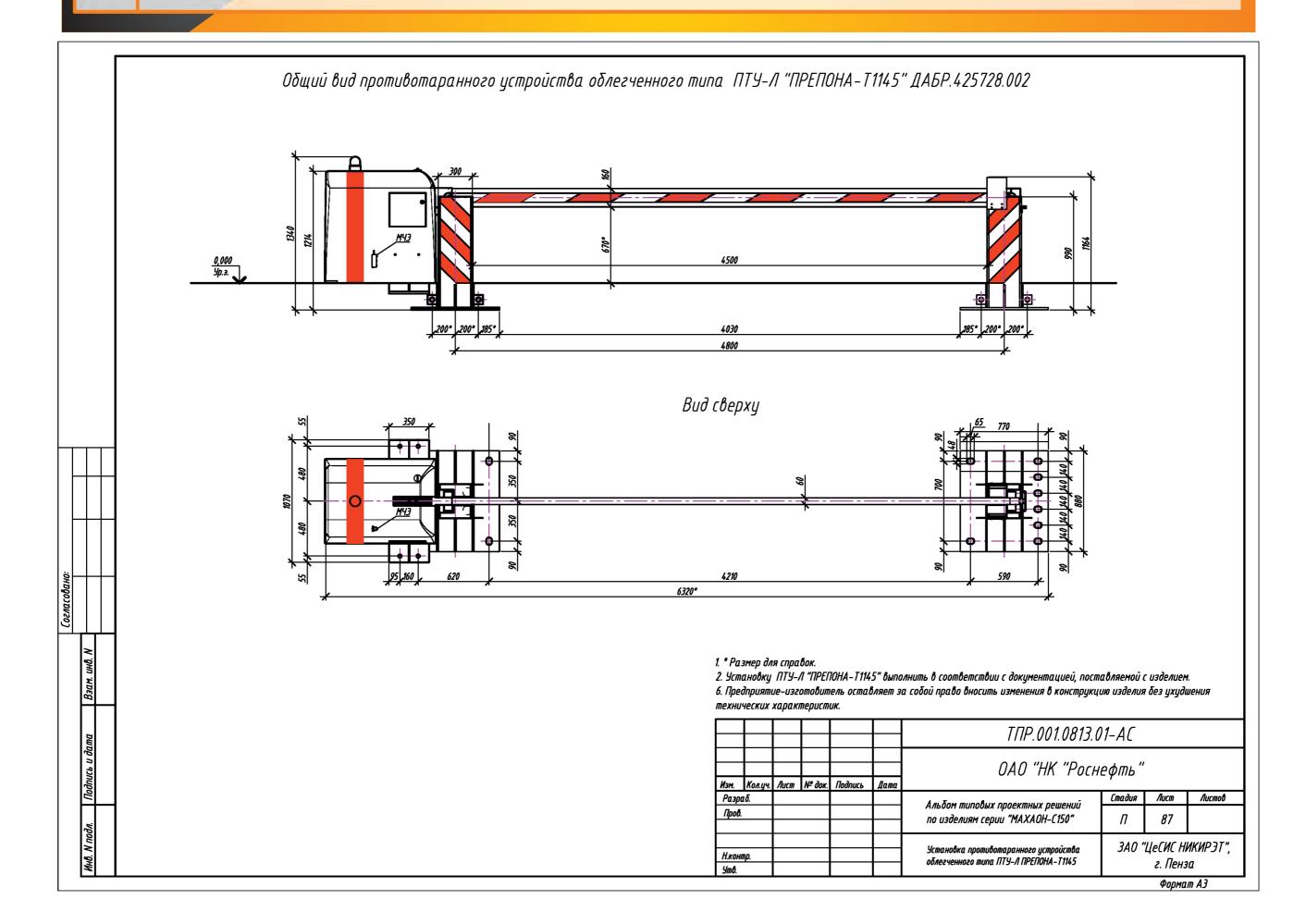
Поз. обозна – чение	Наименование	Кол.	Примечание	οδο:	7оз. зна- ние				Наим	енование	Кол.	Примечание
	<u> Устройства (А)</u>								Καδε	ели ГОСТ 16442-80		
A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		Н	1	ВВГ .	5x2,5 ¹⁾ ;	3)				длина по проекту
A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1		H	2	ВВГ :	5x1,5 ¹); 2	21; 31				
A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1] 5)}	1	Поставляется по отдельному заказу	H.	3	ВВГ 5	x1,51); 2,	1; 31				
A4, A5	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 "СПЭК-5-75"			H	4	ВВГ	5x1,5 ³⁾				2	м
	TY 4372-005-27492215-98 ^{1) 4)}	2	Поставляется по отдельному заказу	H.	5	ВВГ	5x1,5 ³⁾				10	м
	<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>								Καδε	ли ТУ 16.705.096-7 <u>9</u>		
HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу		[1	КУПэ	B 4x2x0,	_{.5} 1); 2); 3)			
HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1			· ·	<u></u>		B 2x2x0,				12	м
HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу		C3	КУПэ	B 4x2x0,	,5 ^{1); 3)}				длина по проекту
	<u>Двигатели (M)</u>			C	4-67	КУПэ	B 2x2x0,	5 ^{1); 3)}				длина по проекту
M1	Мотор-редуктор 7MЧП2-M-85/065ДО-541,65(15x36,11)-ОП1-ПГО125/90x100/				<i>Y1</i>	КУПэ	B 4x2x0,	₅ 1); 2); 3;	/			
	Ф1-2П065СП1//1,5/4-200-К1	1		9	42	КУПэ	B 4x2x0,	,5 ^{1); 3)}				длина по проекту
M2	Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080//			93	-46	КУПэ	B 2x2x0,	₅ 1); 3)				длина по проекту
	000/IM3681-IP55/F/230/400/50/Y3/S1-K1	1										
	<u> Устройства коммутационные (S)</u>					1) He bx	одит в і	ба зовый .	компле	кт поставки.		
SQ1-	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C					2) Длин	а по про	екту, но	не бол	nee 70 m.		
506	ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6				3] B coo	mbemcml	вии с тре	бовани	иями проекта допускается замена кабелей	;	
	<u>Контакты (X)</u>					ВВГ	на ВВГна	e- LS 75	16.K71	1-310-2001,		
XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1				КУПЗ	в на КМ	ПВЭнг-L	S TY 16	5.K71-310-2001,		
XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1				приз	этом вза	тмен КУП	эВ при	мен. КМПВЭнг-LS		
XT3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1						2x2x	0,5	4 <i>x0,5</i>		
XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 ¹⁾	1	Поставляется по отдельному заказу					4 <i>x2x</i>	0,5	10x0,5		
XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу									
											$oxed{oxed}$	
4) При ПТУ	Предупреждение: менение данного оборудования может привести к несанкционированному сторонним лицами; гостава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор гсанкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.		5 5.	Игм	Колич	Лист	№ док.	Падпигъ	Дата	ТПР.001.081 ОАО "НК "Ро		
_				Разр	αδ.					Альбом типовых проектных решений	- (тадия Лист
				Пров	i. 					по изделиям серии "МАХАОН-С150"		П 82
				Н.кон	mp.					Общая электрическая схена ПТУ 6.0м с времен закрывания проезда 10 сек. Лист 2	PM	ЗАО "ЦеСИС НИКІ г. Пенза

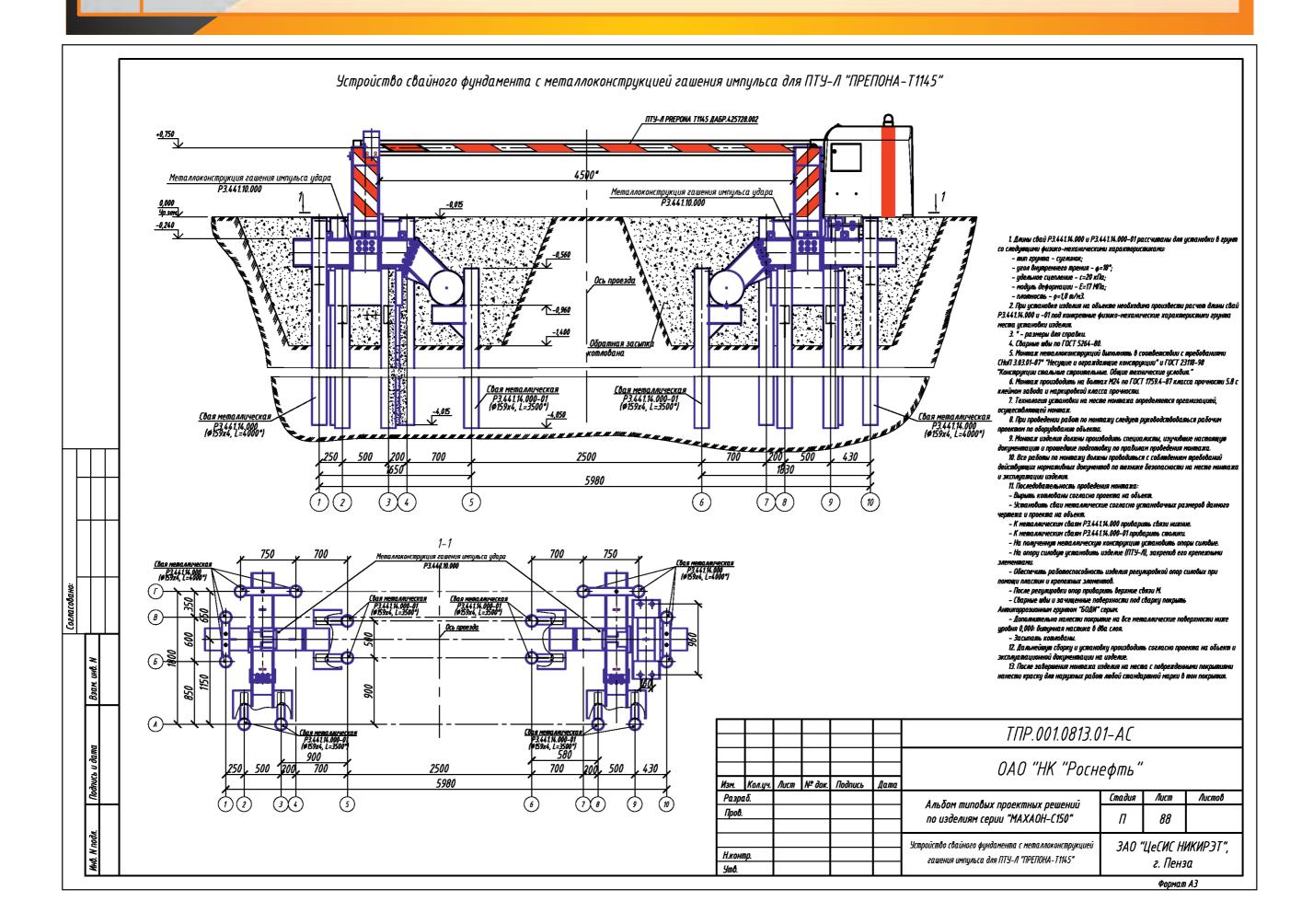


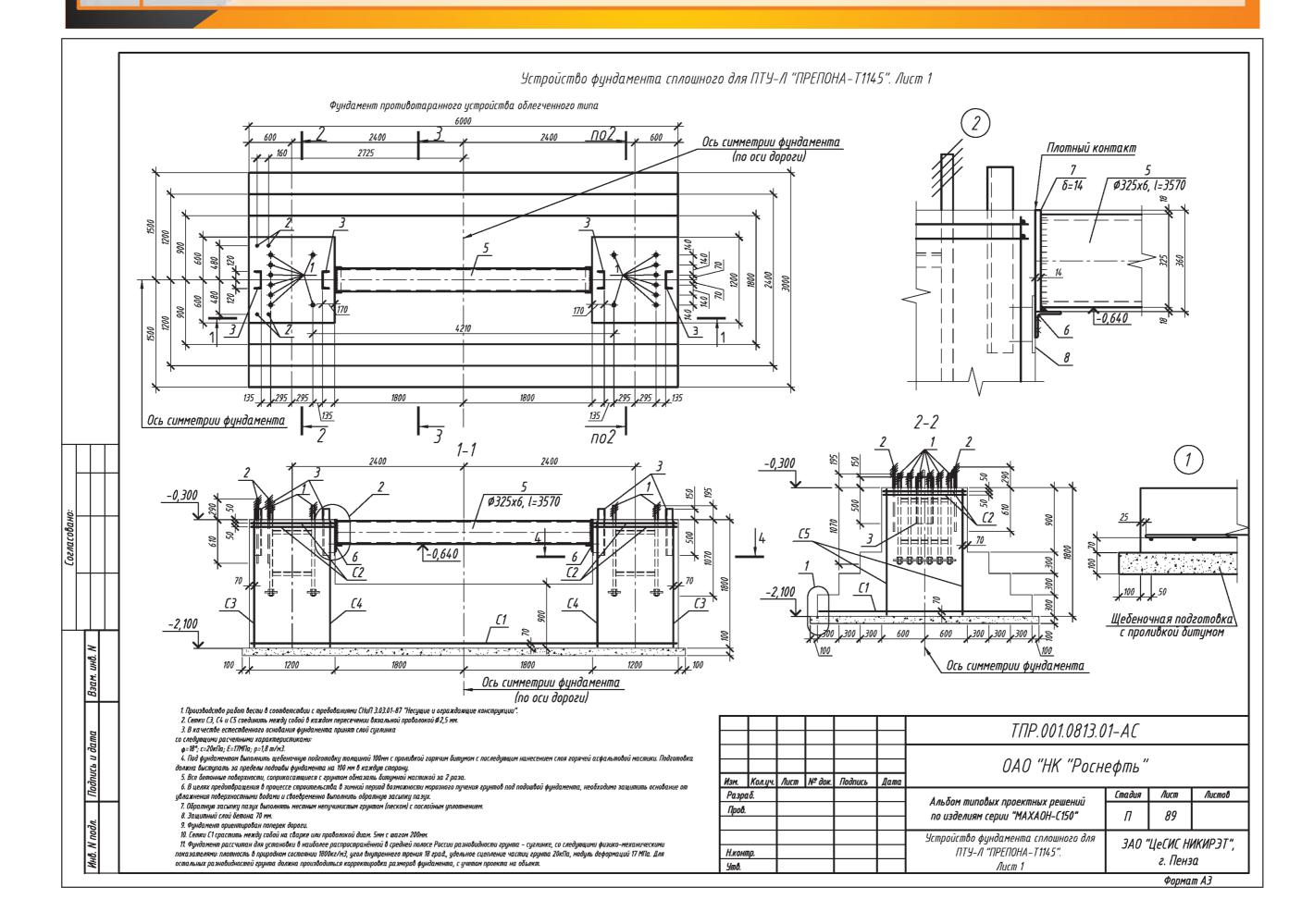
Поз. обозна – чение	Наименование	Кол.	Примечание	П обоз чен				Наим	енование	Кол.	Примечание
	<u> Устройства (A)</u>							<u>Καδε</u>	ли ГОСТ 16442-80		
A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		H1		ВВГ 5x2,5 ¹					длина по проекту
A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1		H2		ВВГ 5x1,5 ¹	1; 21; 31				
A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации " Риф Ринг" RR-1R2 ^{1/5} /	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	7)			2	м
	TY 4372-005-27492215-98 ^{1) 4)}	2	Поставляется по отдельному заказу	H5		ВВГ 5x1,5 ³	3)			10	м
	<u> Устройства индикационные и сигнальные (H)</u>							Καδει	ли ТУ 16.705.096-7 <u>9</u>		
HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу	(1	КУП3B 4x2x0,5 ^{1); 2); 3)}					
HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1			C.	2	КУПэВ 2х2х0,5 ^З /					м
HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу	C	3	КУПЭВ 4x2x0,5 ^{1]; З]} КУПЭВ 2x2x0,5 ^{1]; З]}					длина по проекту
	<u>Двигатели (M)</u>			(4	-67						длина по проекту
M1	Мотор-редуктор 7МЧП2-M-85/065ДО-252,77(7x36,11)-0П1-ПГ0125/90x100/			9	1	КУПЭВ 4х2	x0,51); 2); 3)/			
	Φ1-2Π065ΕΠ1//4,0-250-Κ1	1		9	2	КУПэВ 4х2	x0,5 ^{1); 3)}				длина по проекту
M2	Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080//			<i>y</i> 3-	<i>96</i>	КУПэВ 2х2х	c0,5 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, но	не бол	ee 70 m.		
506	BTNH0.3428.006.2006 TY	6				21			ями проекта допускается замена кабелей		
_	<u>Контакты (X)</u>					ВВГ на ВВ	THZ-LS T	H 16.K71	-310-2001,		
XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1				КУПэВ на 1	КМПВЭнг-L	S TY 16	.K71-310-2001,		
XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1				при этом взамен КУПэВ примен. 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>x2</i> x	0,5	10x0,5		
XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу								
	Naposina pasi pasi pasi pasi pasi pasi pasi pas		- Summary								
_											
	Предупреждение:	£					Г		T [] 0.01 0.01	ΣΛ1	1.0
l rity	менение данного оборудования может привести к несанкционированному сторонним лицами;	5 5.						ΤΠΡ.001.081.	J. V /-	·AL	
5) Из состава комплекта дистанционного управления. Применение данного об к несанкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.			ния может прибести						ОАО "НК "Росне		<i>Ы</i> ТЬ″
				Изн. Разра		/lucm № dox	. Подпись	Дата			тадия Лист Ли
7				Пров.	υ,				Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "MAXAOH-C150"	۲	П 84
				-			-		·		
		Н.конп	חח		Общая электрическая схема ПТУ 6.0м с временем закрывания проезда 5 сек.				ЗАО "ЦеСИС НИКИР. г. Пенза		



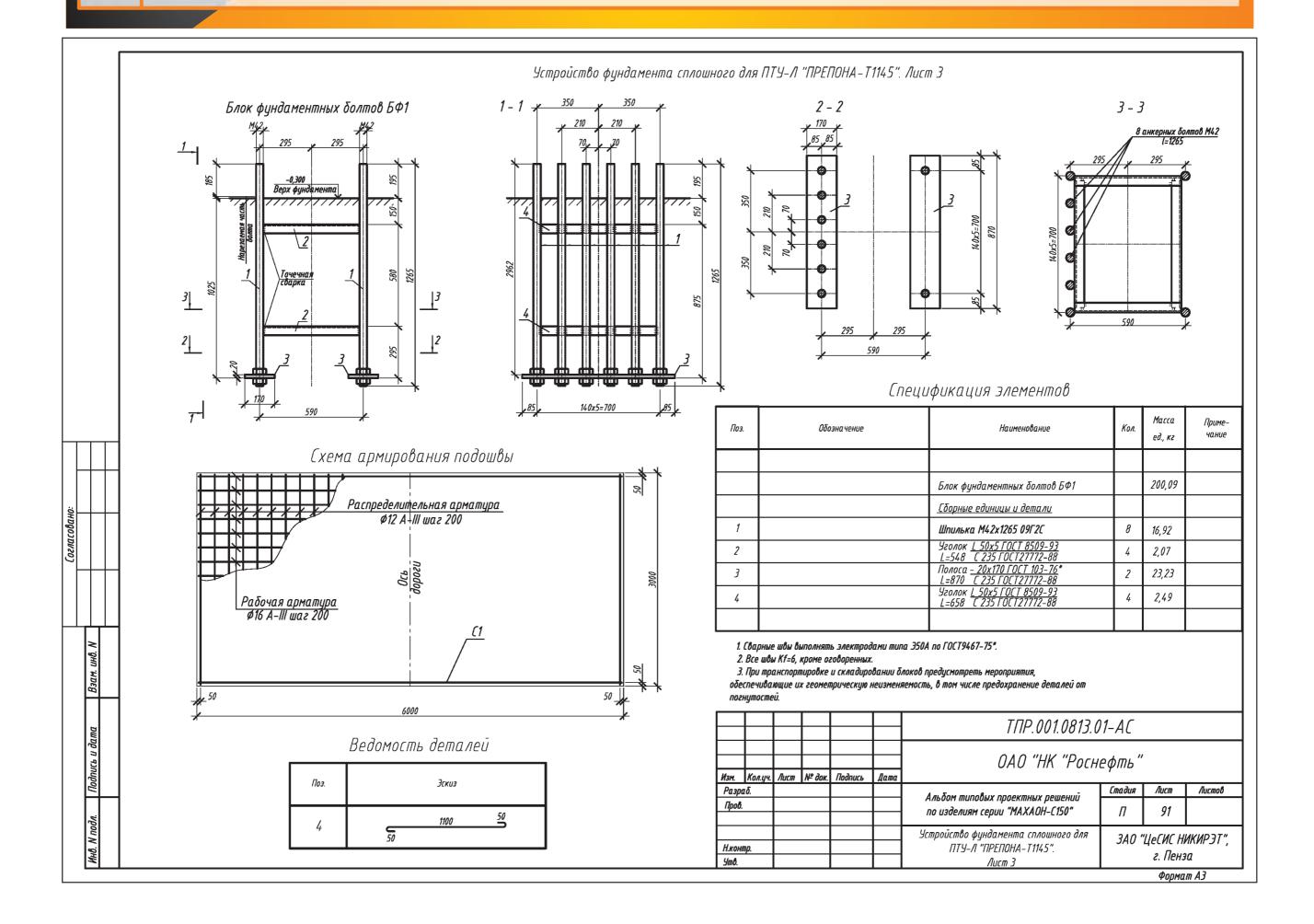
Поз. обозна – чение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз обозни чени	a-		Haun	ленование	Кол.	Примечание
	<u> </u>						enu FOCT 16442-80			
A1	Шкаф управления ШКЦД.70.058.40.000-01 ТУ 3430-004-53785691-05	1		H1		BBF 5x2,5 ^{1]; 3]}				длина по проекту
A2	Пост кнопочный ПКЕ 222/3 (IP54)	1		H2		BBF 5x1,5 11; 21; 31				
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⁾			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>						Καδε	ли ТУ 16.705.096-79		
HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2B-24B AC/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу	C1		КУПэВ 4x2x0,5 ^{1); 2),}	3)			
HLA1 -	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1			C2		КУПэВ 2x2x0,5 ³⁾ КУПэВ 4x2x0,5 ^{1); 3)}			12	м
HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу	В						длина по проекту
	<u>Двигатели (М)</u>			(4-6	<i>C7</i>	КУПэВ 2x2x0,5 ^{1]; З)}				длина по проекту
M1	Мотор-редуктор 7МЧП2-M-85/065ДО-541,65(15x36,11)-ОП1-ПГО125/90x100/			91		КУПэВ 4x2x0,5 ^{1); 2);}				
	Φ1-2Π065CΠ1//1,5/4-200-Κ1	1		92		КУПэВ 4x2x0,5 ^{1); 3)}		длина по проекту		
M2	Мотор-редуктор 7МЧ-М-28-28-ПЦ14/Л1-П09/080-(Т-40+40)/0,09/4-09/080//			<i>93-9</i>	16	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 базовы	Г КОМПЛЕ	ект поставки.		
SQ1-	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C					²⁾ Длина по проекту, но не более 70 м.				
<i>SQ6</i>	ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6				3). В соответствии с требованиями проекта допускается замена каб				
	<u>Контакты (X)</u>					ВВГ на ВВГнг- LS ТУ 16.K71-310-2001,				
XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-5" ДАБР.648355.001	1				КУПэВ на КМПВЭнг-				
XT2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1				при этом взамен КУПэВ примен. КМПВЭнг-LS				
XT3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1				2x2	x0,5	4x0,5		
XT4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 ¹⁾	1	Поставляется по отдельному заказу			4x2	x0,5	10x0,5		
XT5, XT6	Коробка распределительная "Барьер-КР-М" ЮКСО 38.60.000 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу							
4) Приг ПТЧ	Предупреждение: менение данного оборудования может привести к несанкционированному сторонним лицами; остава комплекта дистанционного управления. Применение данного обор санкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.		2 2.	Изн. М Разраб. Пров.		Лист № док. Подпись	Дата	ТПР.001.081. ОАО "НК "Ро Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"	снеф	
				Н.контр Утв.).			Общая электрическая схема ПТУ 6.0м северного исполнения. л1 Лист 2	\uparrow	ЗАО "ЦеСИС НИКІ г. Пенза

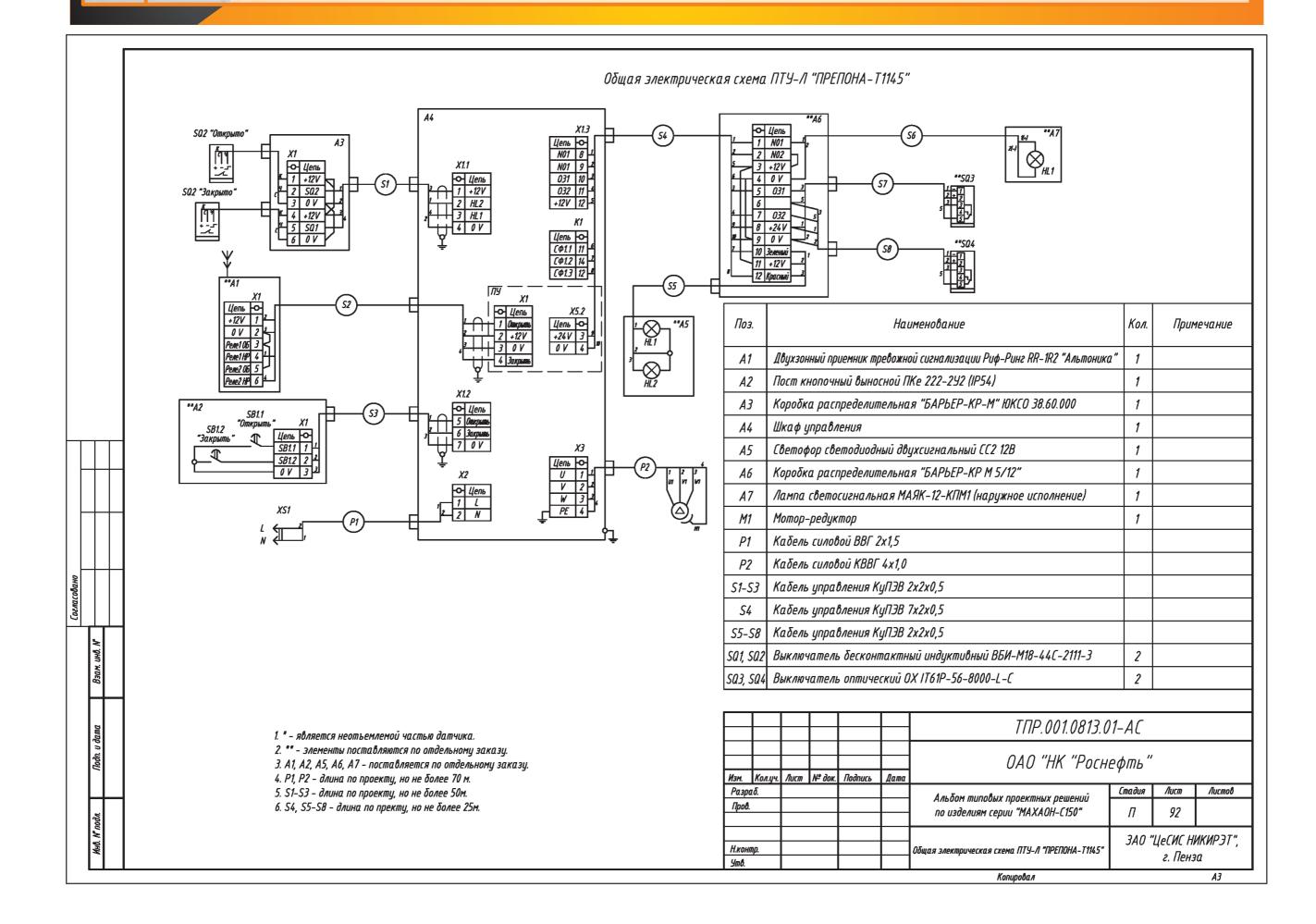


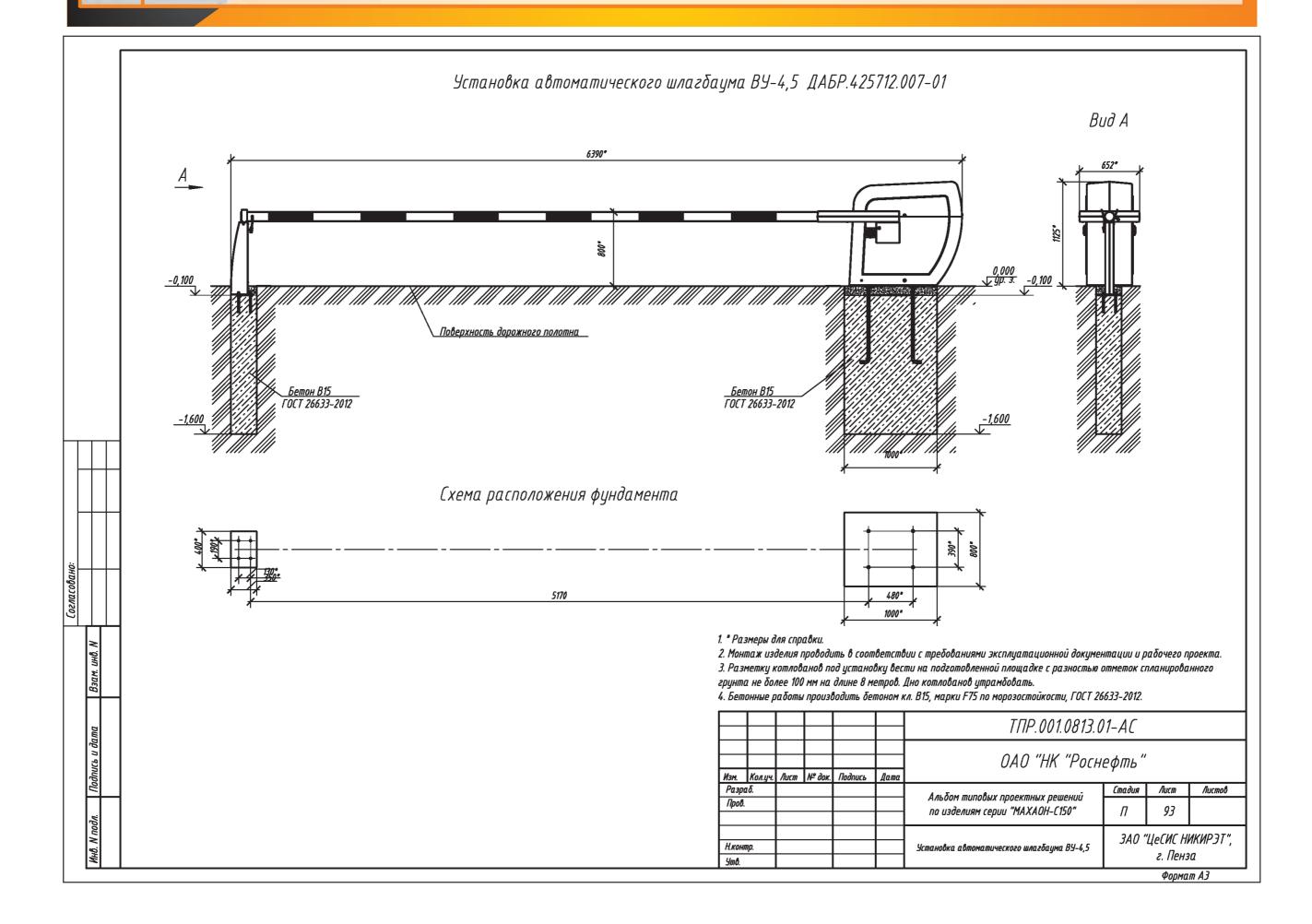


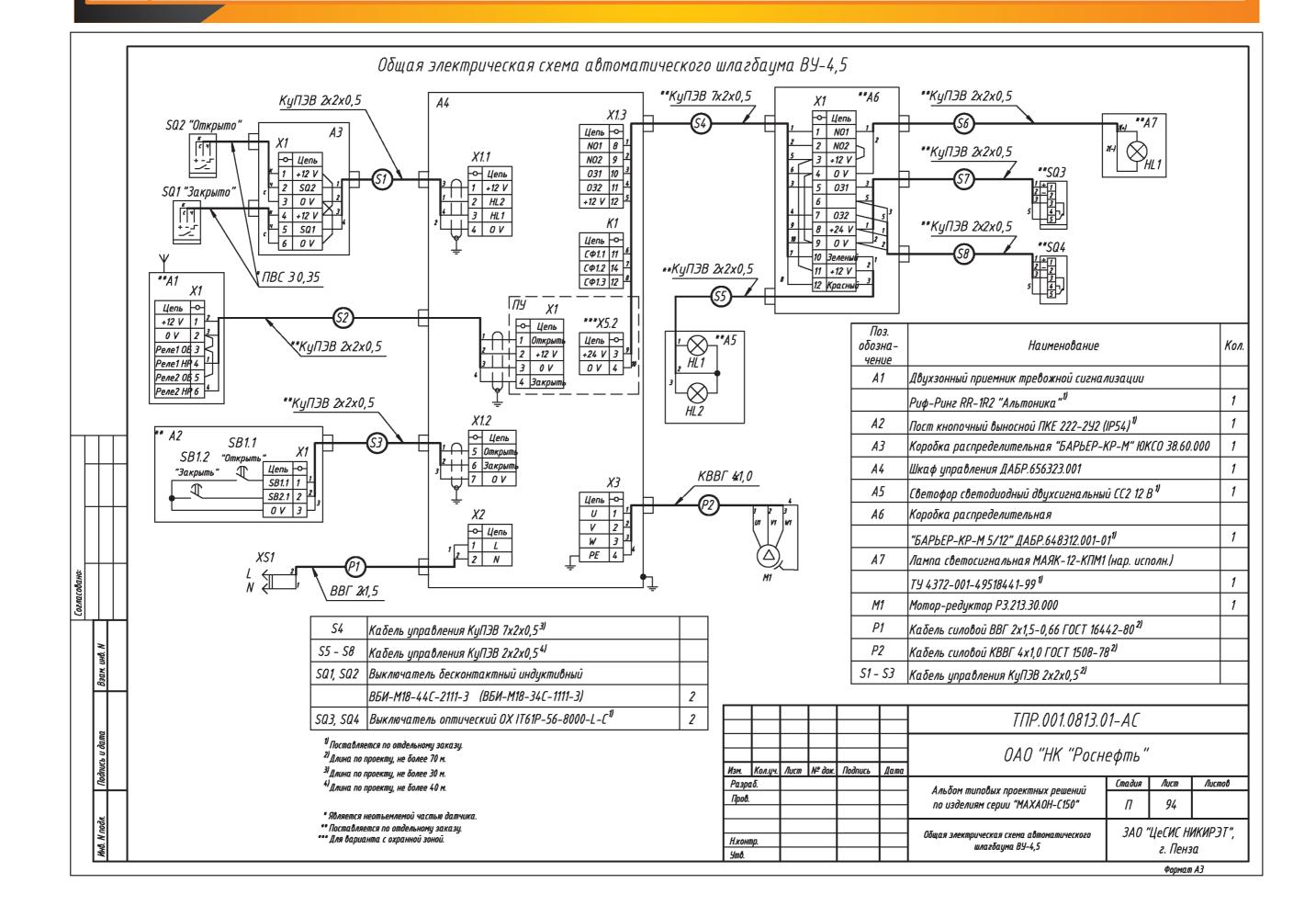


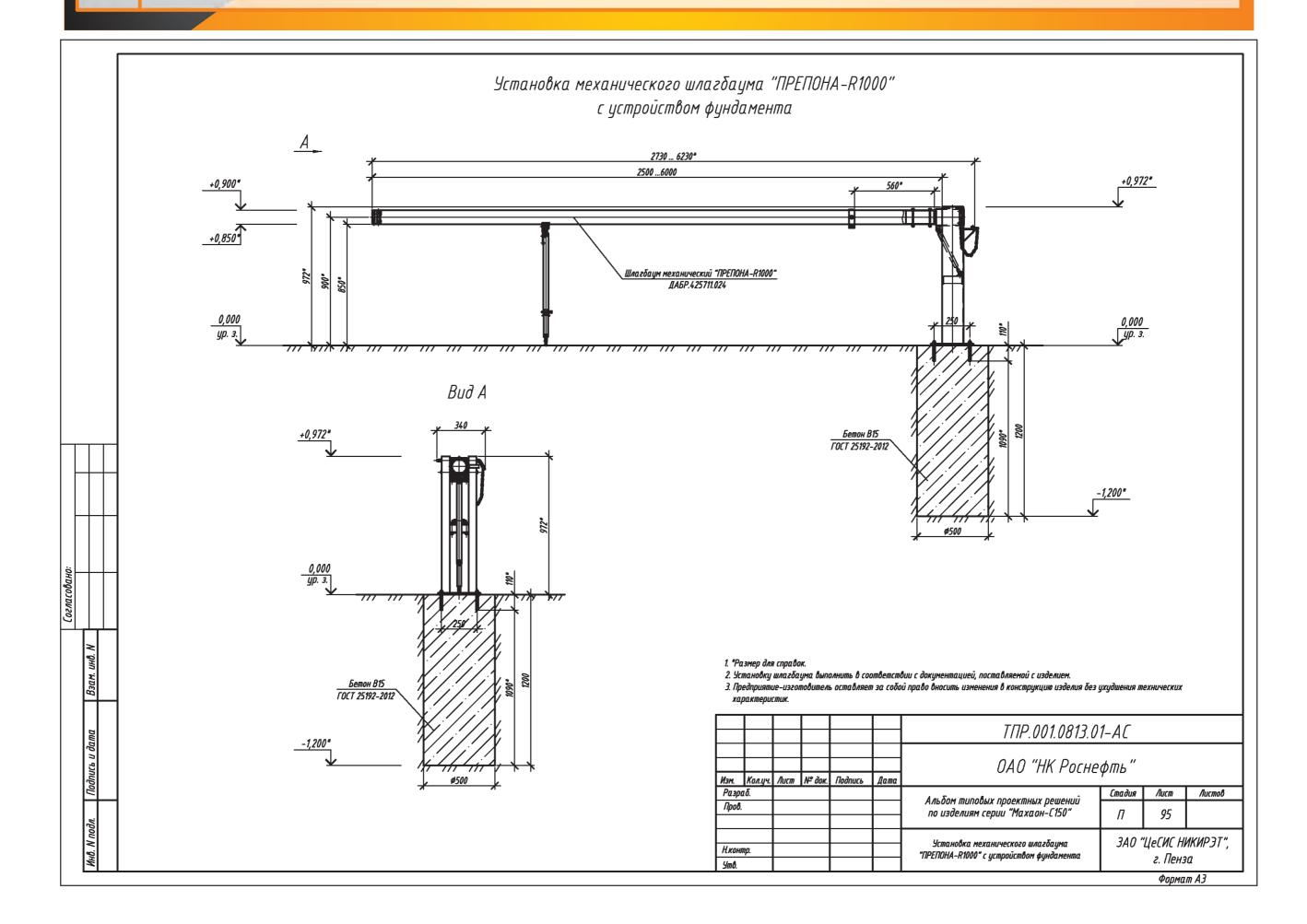
				<i>Устройство фунда</i>	менп	ια επλο	иного для	я ПТУ-	//	"ПР	ЕПОНА - Т1145	5". /lu	ıcm 2				
			Cn	ецификация на фундамент								Пояс а	рматурный для ф	ундамента ПТУ-Л PREPONA T1145			
		Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	ворчая	Зона	Поз	Обозна че	ние		Наименование		Kon.	Примечание Масса ед., кг)
				<u>Стандартные изделия</u>				Ť	┪	一	ДАБР.301241.010	<i>3T</i>		Этикетка			
			ДАБР.301241.010 см. лист 2а	Пояс арматурный для фундамента	1	231,45			⇉	\Box				<u>Сборочные единицы</u>		1	
				ПТУ-Л PREPONA T1145					\perp	8	1.400-15.81.150-4	1		Изделие закладное МН139-6		2	* 4,6
										1	ДАБР.301523.003	CM.	лист 2б	Блок фундаментных болтов БФ		2	200,09
				<u>Материалы:</u>						5	ДАБР.301712.001			Распорка <u>Ф325х6 ГОСТ 10704-91</u> 16Г2АФ ТУ 14-3-567-76,L		1	243,17
				Бетон класса В15, W6	15,56	M ³								с 2-мя полосами <u>- 360x14 ГОСТ 82-70</u> <u>C235 ГОСТ 27772-88</u>	0* ,L=360		
				Щебень фр. 10-20	2,0	М³								<u>Детали</u>			
				Битумная мастика				Ш		6	ДАБР.746111.011			Уголок <u>L90x6 ГОСТ 8509-93</u> ,L=36	10	2	2,96
				Асфальтовая настика						3	ДАБР.746211.017			Швеллер <u>С249 ГОСТ 8240-97</u> С235 ГОСТ 27772-88*, L=6.	550	4	15,6
								Ш		4	ДАБР.746723.001			Стяжка Ø8 A-I ГОСТ 5781-82*, I=1250	0 2	24	0,494
								\vdash	\dashv	\dashv				<u>Стандартные изделия</u>	,	4	
					,				4	<i>[4]</i>	ΓΟCT 23279-85		Сетка (4	2C 12AIII-200(100) 12AIII-200(150) 15x175 100+100		2	20,06
Н	\prod			2	-3 <u>1</u>	2				<i>C</i> 5	FOCT 23279-85		Сетка С5	2C <u>12AIII-200(100)</u> 115x175 <u>100+100</u> 12AIII-200(150)	<u>0</u>	4	16,96
ä				-0,300			730	<u> </u>		(1	ГОСТ 23279-85		Сетка С1	2C <u>16AIII-200(50)</u> 182,5x595 <u>25</u> 12AIII-200(100) 182,5x595 <u>350+</u>	<u>5</u> 25	2	231,45
Согласовано				8		6	006			СЗ	FOCT 23279-85		Сетка СЗ	2C 28AIII-200(100) 115x175 100+100 25	<u>o</u>	2	68,4
)							300			<i>C2</i>	ΓΟCT 23279-85		Сетка С2	4C 8AI-100 8AI-100 115x115		4	10,89
				<u>-2,100</u>	02 08	*	300	ΙЦ	\dashv	2	FOCT 24379.1-80			Болт 2.1 М24х900 09Г2С-6		4	** 3,77
Ш	Щ	4	4-4		*			$+$ \vdash \vdash	\dashv	\dashv				<u>Материалы</u>		-	
	.×	шаг 600	400 400 260	300 300 300 600	600	300 30	0 300 28	\mathbb{H}	\dashv	\dashv	* Tumobue констоиния изг	Renus II II A	и зданні и годонженні	Проволока 2,5-0-1Ц Серия 1.400-15. Унифицированные закладные изс		27 /	M .
	Взам. инв. И			2 1	00	ъ симмет	рии фундамен	нта_	7	#	железобетонных конструкц унифицированных закладна	ий для креі	ления технологических	коммуникаций и устройств. Выпуск 1. Рабочие	чертежи	_	
	Вза	. 260							\exists		** Состав комплекта болта	: Шпилька .	3.M24x900.09F2C-6 FOCT	24379.1-80 (1 шт), Плита 100 ГОСТ 24379.1-80 (1	um),	⇉	
		[4		ß				\vdash	ᆛ	\dashv	Гайка М24-7Н.5.019 ГОСТ 59.	15-70 (4 wm), Шайба M24 ГОСТ 2437 		1.6		
	Jama	700	\dagger	7500					#	\dashv				TΠP.001.0813.01-A	41		
	Подпись и дата	—	│ 						土]	ОАО "НК "Роснефі	<i>™Ь "</i>		
	Подп	400							Κα πραδ.	_	Лист № док. Подпись	Дата		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ucm	Листов
	ПП			k 70				Про	•	\dashv				пооых проектных решении		90	rioting 0
	подл	N	70 (5 70							\dashv		+		, ,			WWWDDT"
	Инв. И подл.		1200						энтр.	二				1 "ПРЕПОНА-Т1145". Лист 2		ис ні Пенз	ИКИРЭТ", Ва
			···	·				Ymb	J.					/IULIII Z			m A3

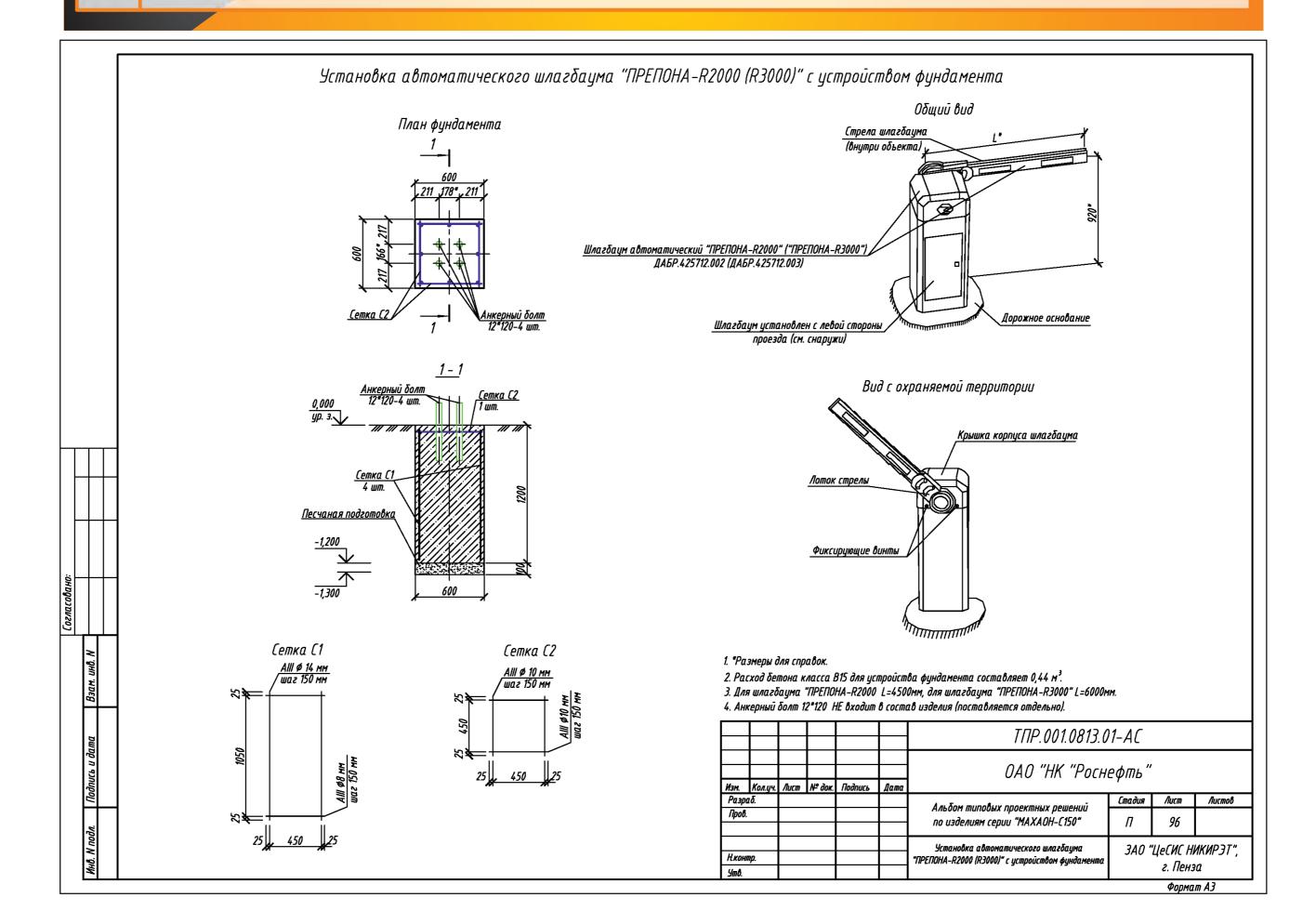












ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» 440057, г. Пенза, ул. Чаадаева 62

Приёмная

Приёмная тел./факс: (8412) 37-40-50, info@cesis.ru Служба продаж тел./факс: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, snabsbit@cesis.ru Служба технической поддержки тел.: (8412) 37-40-68, 37-40-90, ovs3@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.ru www.cesis-proekt.ru







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