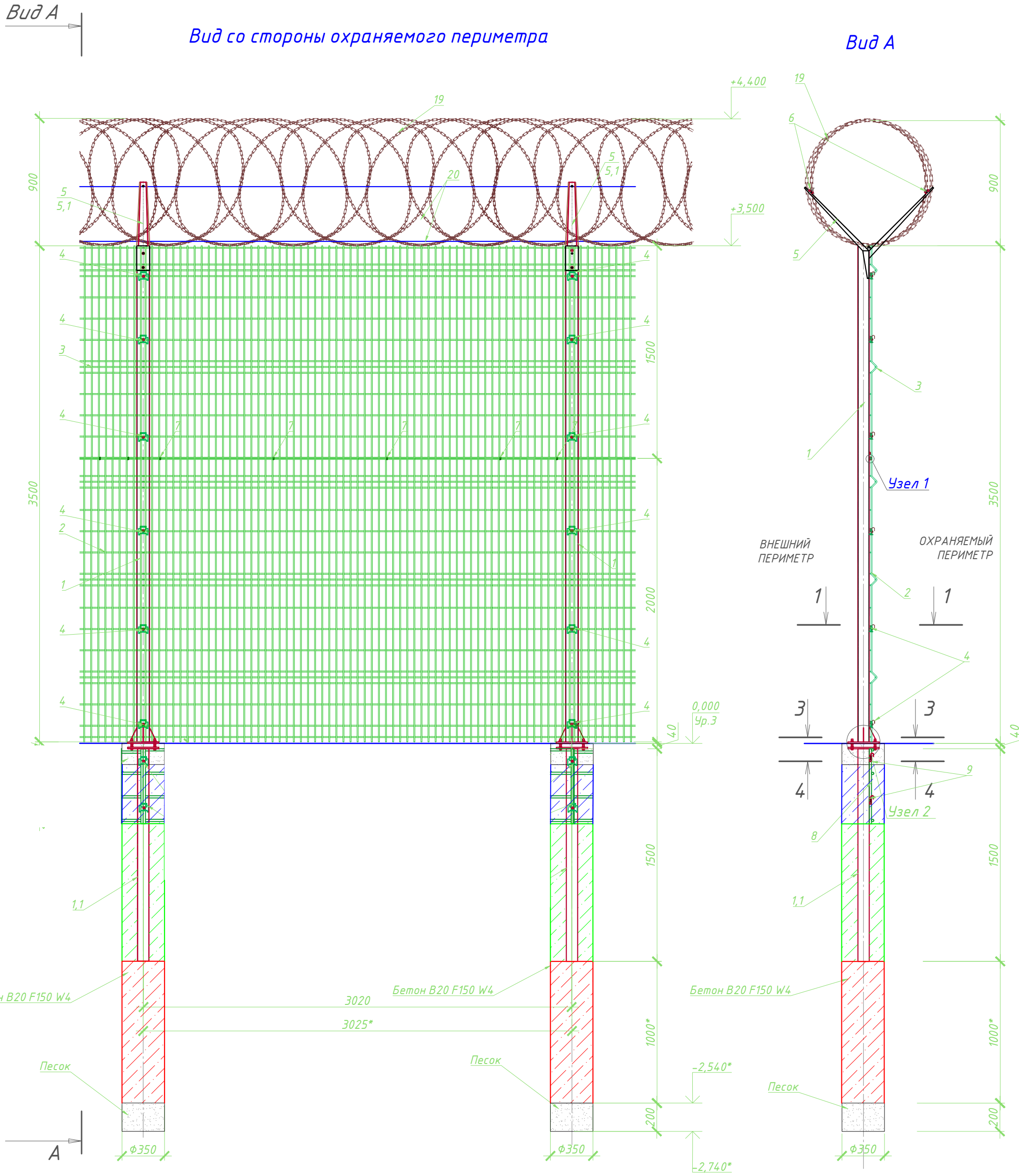
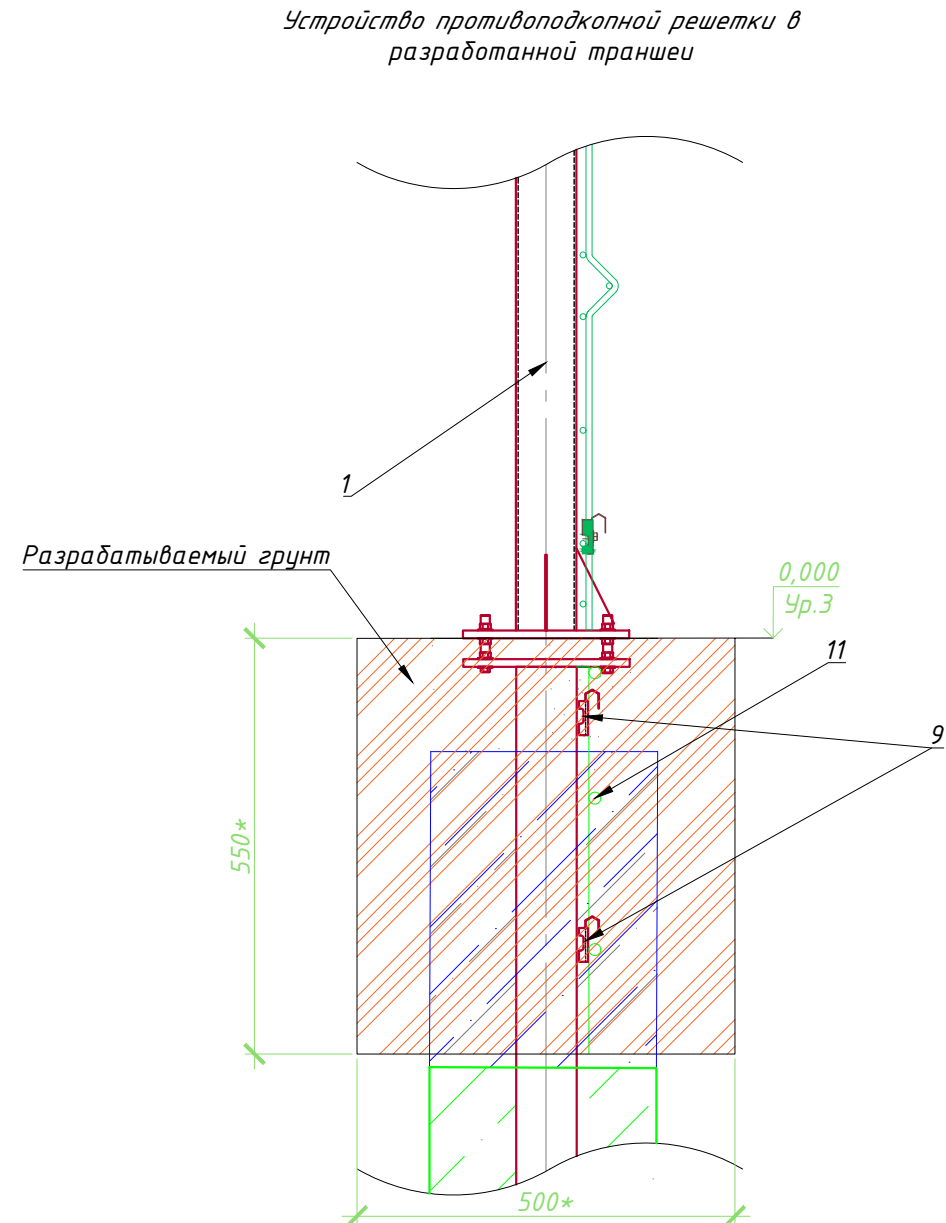
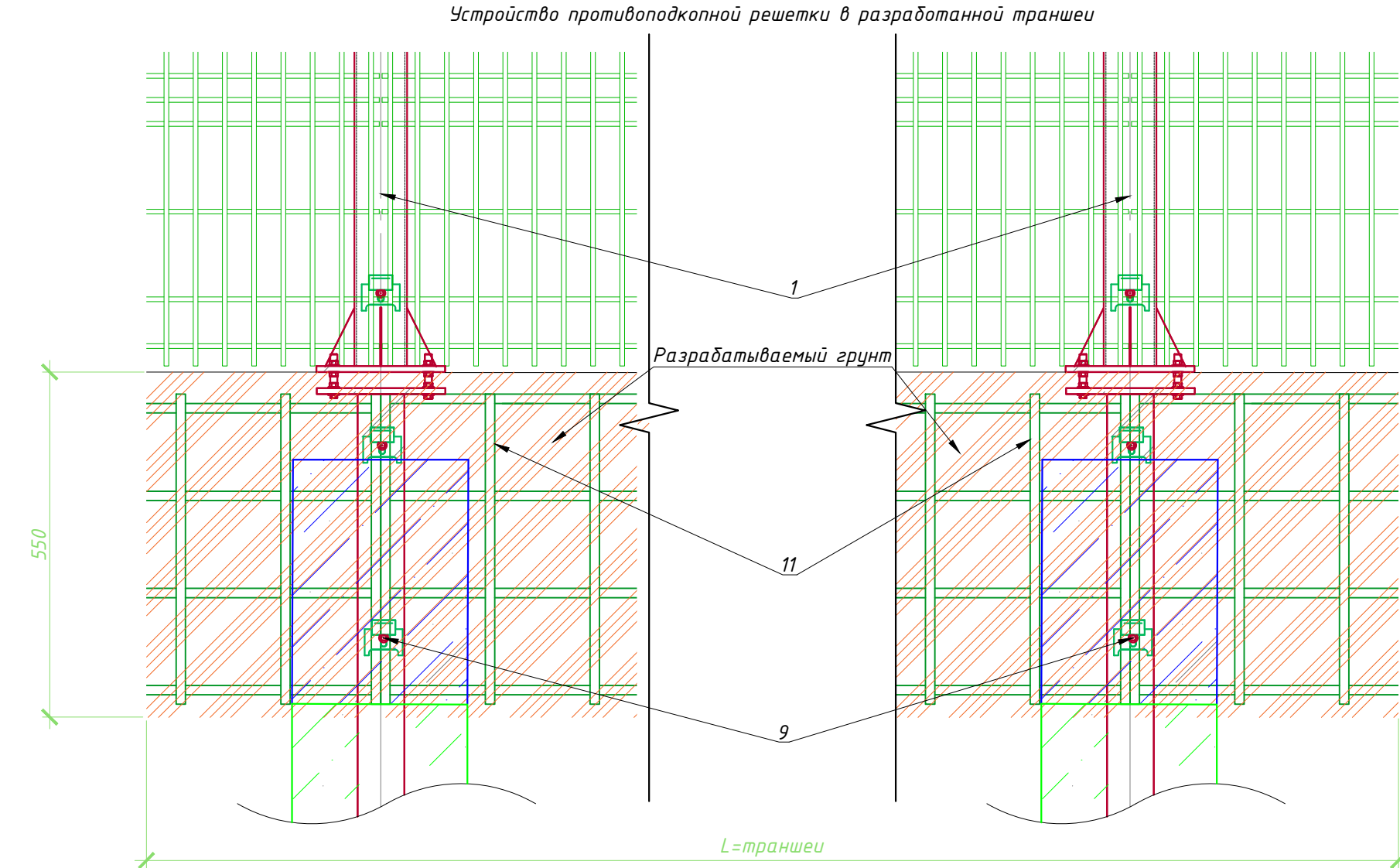
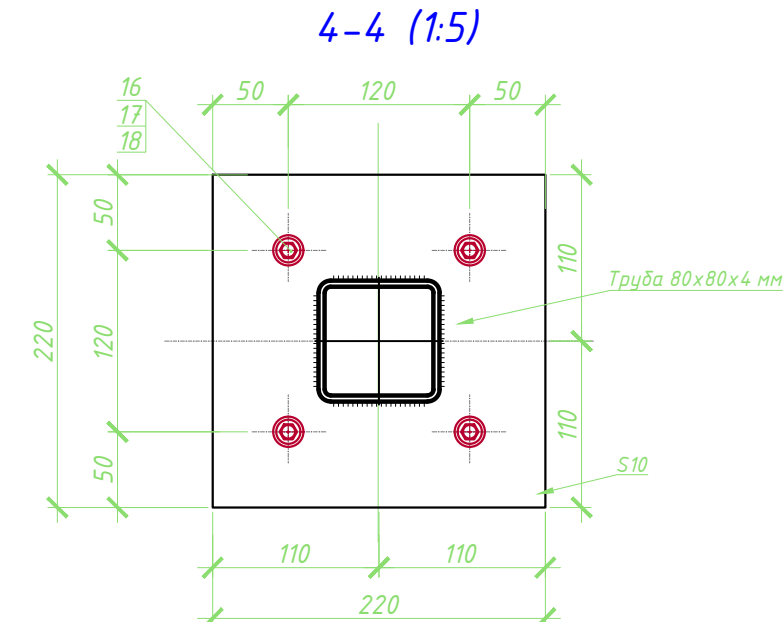
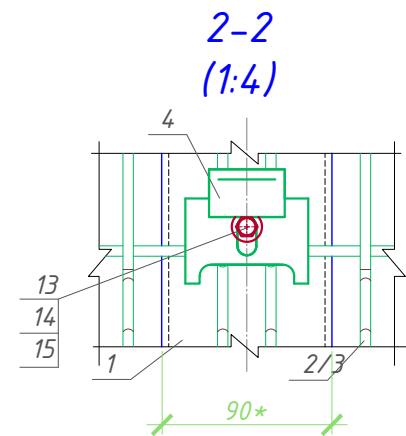
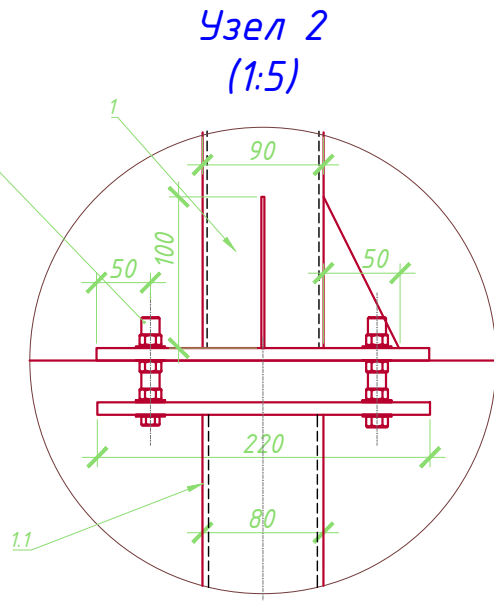
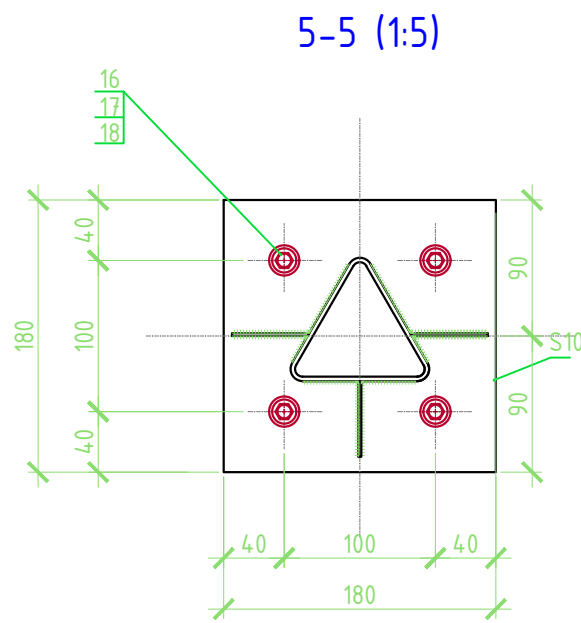
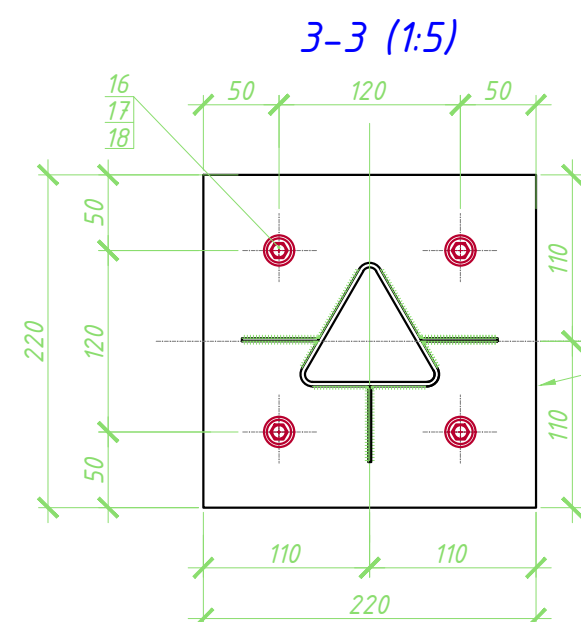
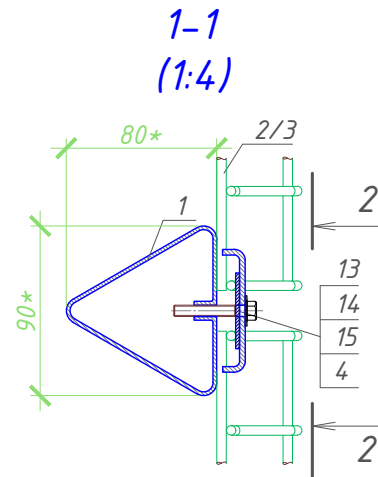
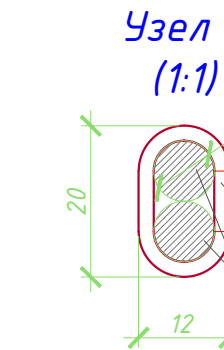


Общий вид линейной секции Н=3500



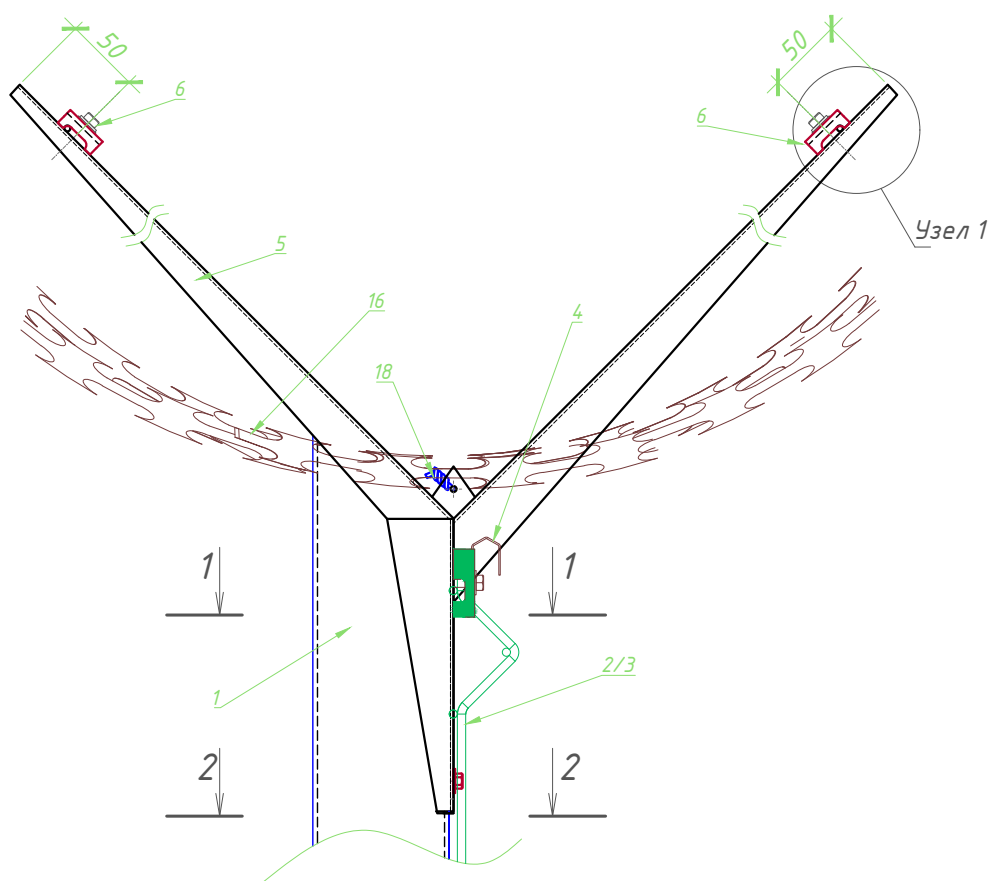
- 1 этап бетонирования
- 2 этап бетонирования
- 3 этап бетонирования



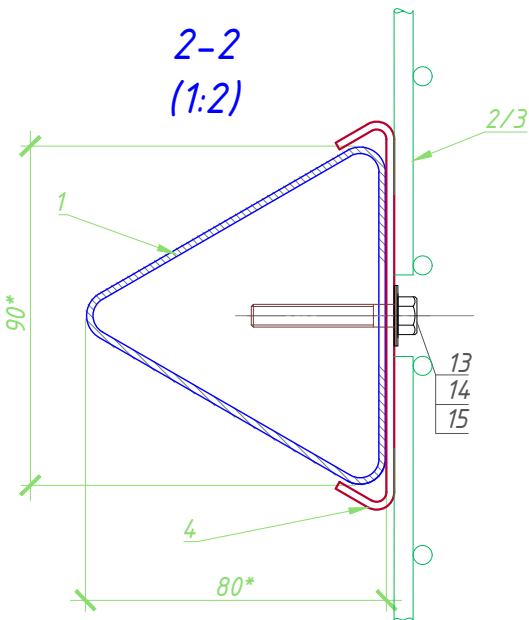
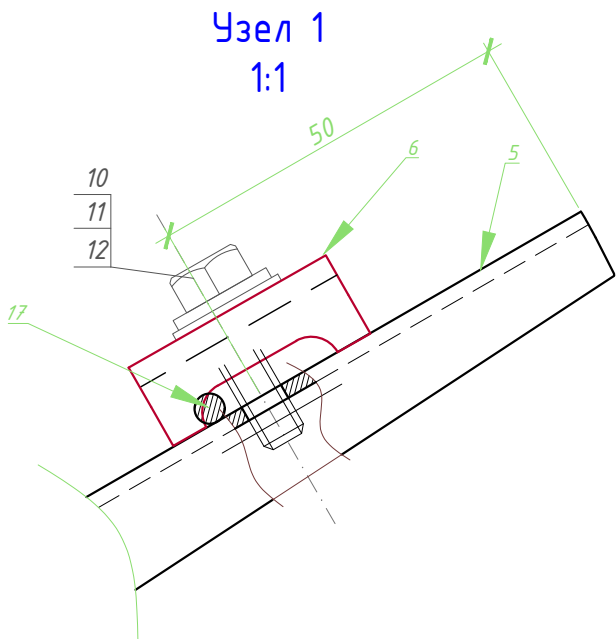
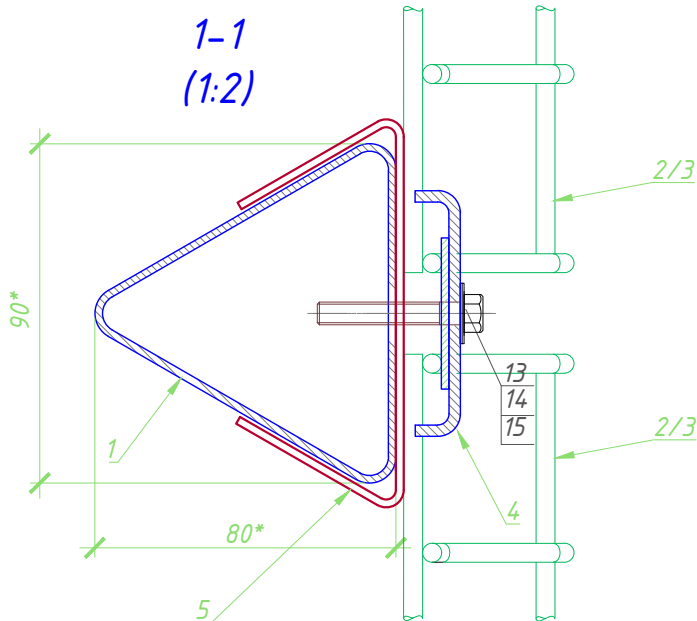
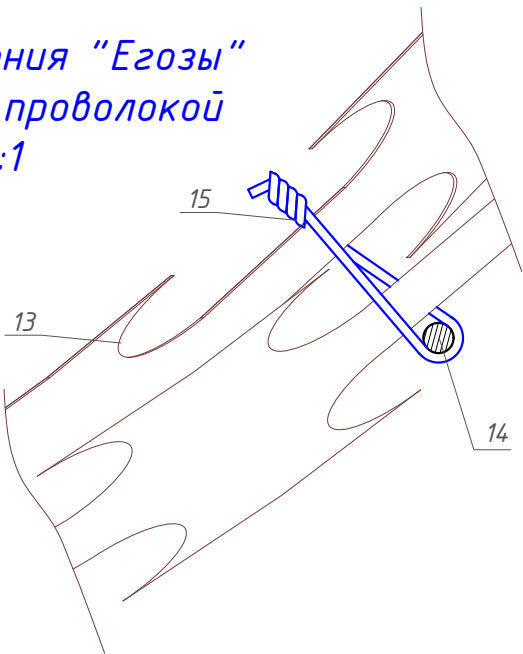
Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГРСА.77437.3435-2077-10	Секция ограждения Н=3500 мм в составе:			
2	ГРСА.77437.3435-2077-10-01.01	Опора линейная из треугольной профильной трубы 90х90х90 мм (поперечное сечение 80х80 мм) с фланцем 220х220х10 мм, L=3500 антикоррозийная защита TETEL V для металлоконструкций ТУ 6992-001-18794.986-2013: оцинковано с последующим покрытием полиолефинполиамидным материалом толщиной не менее 400 мкм материалом, цвет RAL 9006	1		
3	ГРСА.77437.3435-2077-10-02	Опора подземной части, труба квадратного сечения 80х80х4 мм с фланцем 300х300х10 мм в комплекте с метизами: Болт М12х90 мм DIN 933 - 4 шт, Шайба гровер М12 DIN 127-16 шт, Гайка М12 DIN 934-12 шт.	1		
4	ГРСА.77437.3435-2077-10-03	Панель ограждения В2000хШ3020, горизонтальный и вертикальный прутки диаметром 8мм, ячейка не более 50х150 мм, 2 ребра жесткости, антикоррозийная защита TETEL V для металлоконструкций ТУ 6992-001-18794.986-2013: оцинковано с последующим покрытием полиолефинполиамидным материалом толщиной не менее 400 мкм материалом, цвет RAL 9006	1		
5	ГРСА.77437.3435-2077-10-04	Панель ограждения В1500хШ3020, горизонтальный и вертикальный прутки диаметром 8мм, ячейка не более 50х150 мм, 2 ребра жесткости, антикоррозийная защита TETEL V для металлоконструкций ТУ 6992-001-18794.986-2013: оцинковано с последующим покрытием полиолефинполиамидным материалом толщиной не менее 400 мкм материалом, цвет RAL 9006	1		
6	ГРСА.77437.3435-2077-10-05	Фиксатор ФП	6		
7	ГРСА.77437.3435-2077-10-06	Кронштейн ГАН-90Г/ГР силовой	1		
8	ГРСА.77437.3435-2077-10-07	Кронштейн ГАН-90Г/ГР перепада силовой	**		
9	ГРСА.77437.3435-2077-10-08	Фиксатор ФК	2		
10	ГРСА.77437.3435-2077-10-09	Скоба соединительная	5		
11	ГРСА.77437.3435-2077-10-10	Решетка противоподкопная (В500хШ3020 мм, горизонтальный и вертикальный прутки диаметром 16 мм А240, ячейка не более 150х150 мм), с полимерным покрытием цвет RAL 9006	1		
12	ГРСА.77437.3435-2077-10-11	Фиксатор ФПП	2		
13	Стандартные изделия				
14	6.04.019 А2 NFE 25-514 L	Шайба уширительная	2		
15	6.04.019G-B А4 DIN127B ГОСТ6402	Шайба гровер	2		
16	M6-20 А2 ART 9121 ISO 7380	Винт	2		
17	8.04.019 А2 NFE 25-514 L	Шайба уширительная	8		
18	8.04.019G-B А4 DIN127B ГОСТ6402	Шайба гровер	8		
19	M8-40 А2 ART 9121 ISO 7380	Винт	8		
20	DIN 933	Болт М12х90 мм DIN 933	8		
21	DIN 127	Шайба гровер М12 DIN 127	32		
22	DIN 934	Гайка М12 DIN 934	24		
23	Материалы				
24	АКЛ-900V	СББ диаметр 900 мм, кол-во витков 50 шт./бухта, шипы 0.5 мм, диаметр сердечника 2.5 мм	0,27		в бухтах
25	2,5-1ц-I ГОСТ 3282-74	Проволока для натяжения	0,29		кг
26	1,2-1ц-I ГОСТ 3282-74	Проволока для вязания	0,08		кг

1. * Размеры для справок.
2. Сетчатые панели заграждения устанавливать со стороны охраняемой территории.
3. Монтаж панелей заграждения выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на инженерное заграждение.

Узел крепления силового кронштейна



Узел крепления "Егозы" вязальной проволокой 1:1



1. * Размеры для справок.
2. Поз. изделий смотреть в спецификации на 1 листе.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Схема внутреннего угла ограждения (1:5)

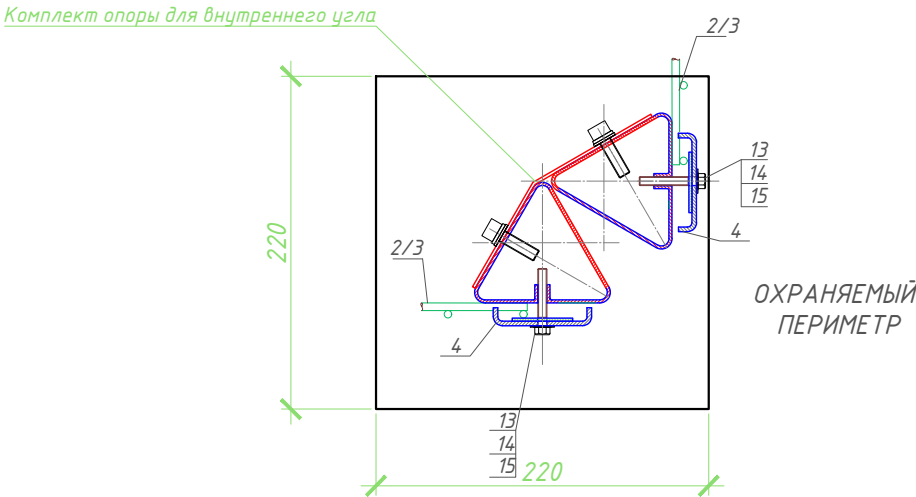
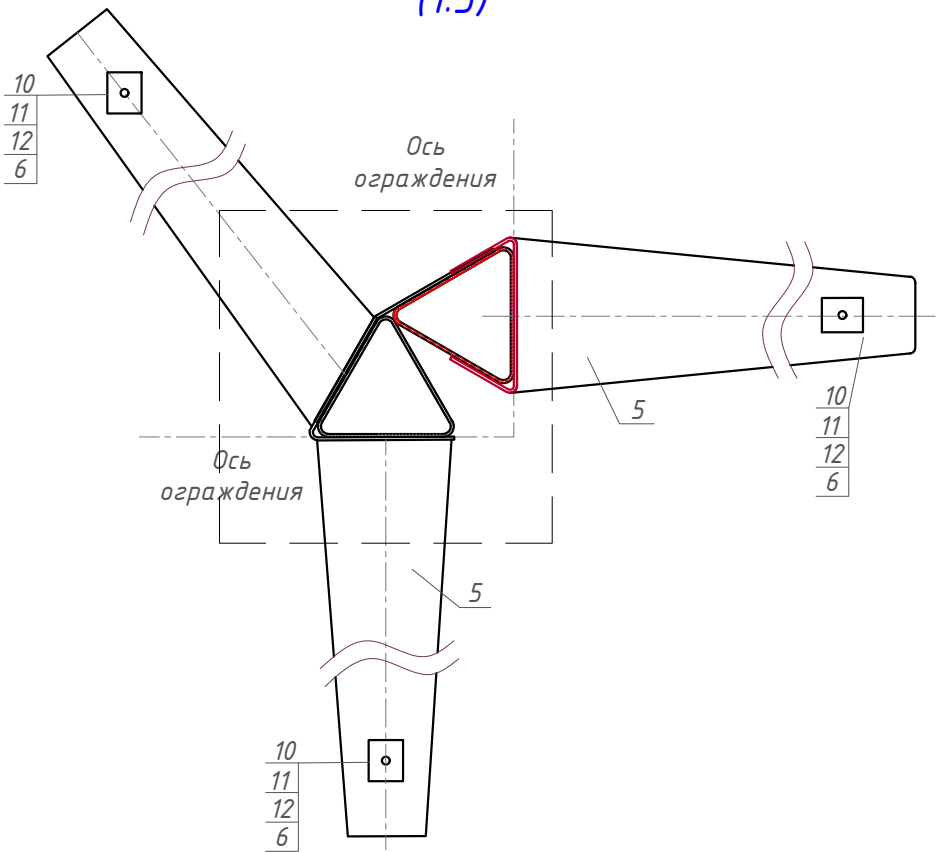


Схема установки кронштейнов для крепления "Егозы" на внутренний угол ограждения (1:5)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Схема наружного угла ограждения (1:5)

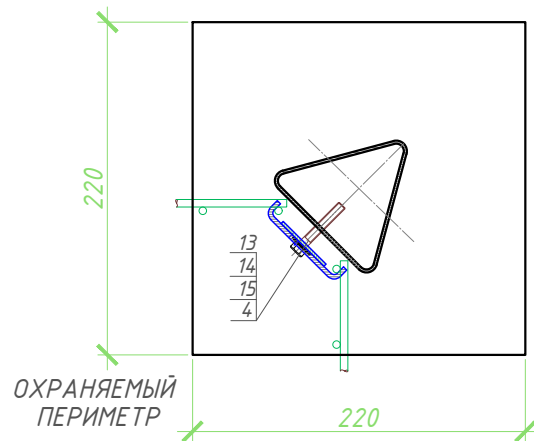
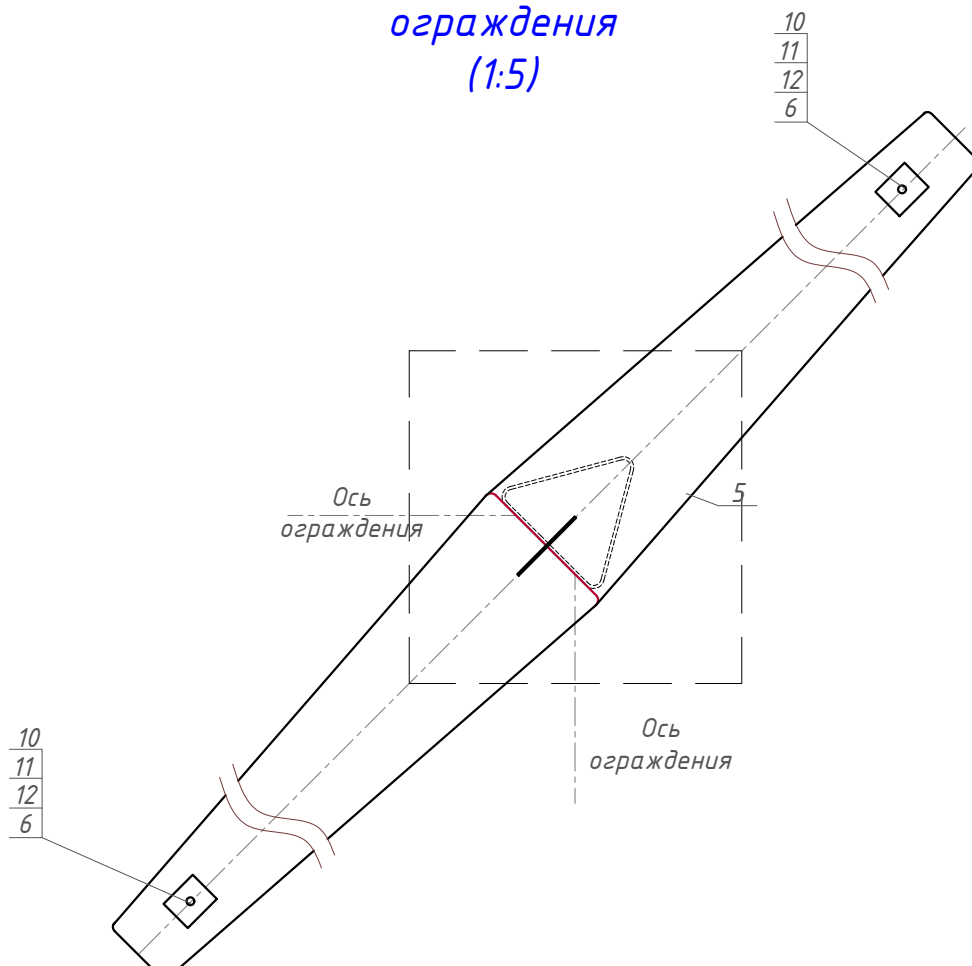
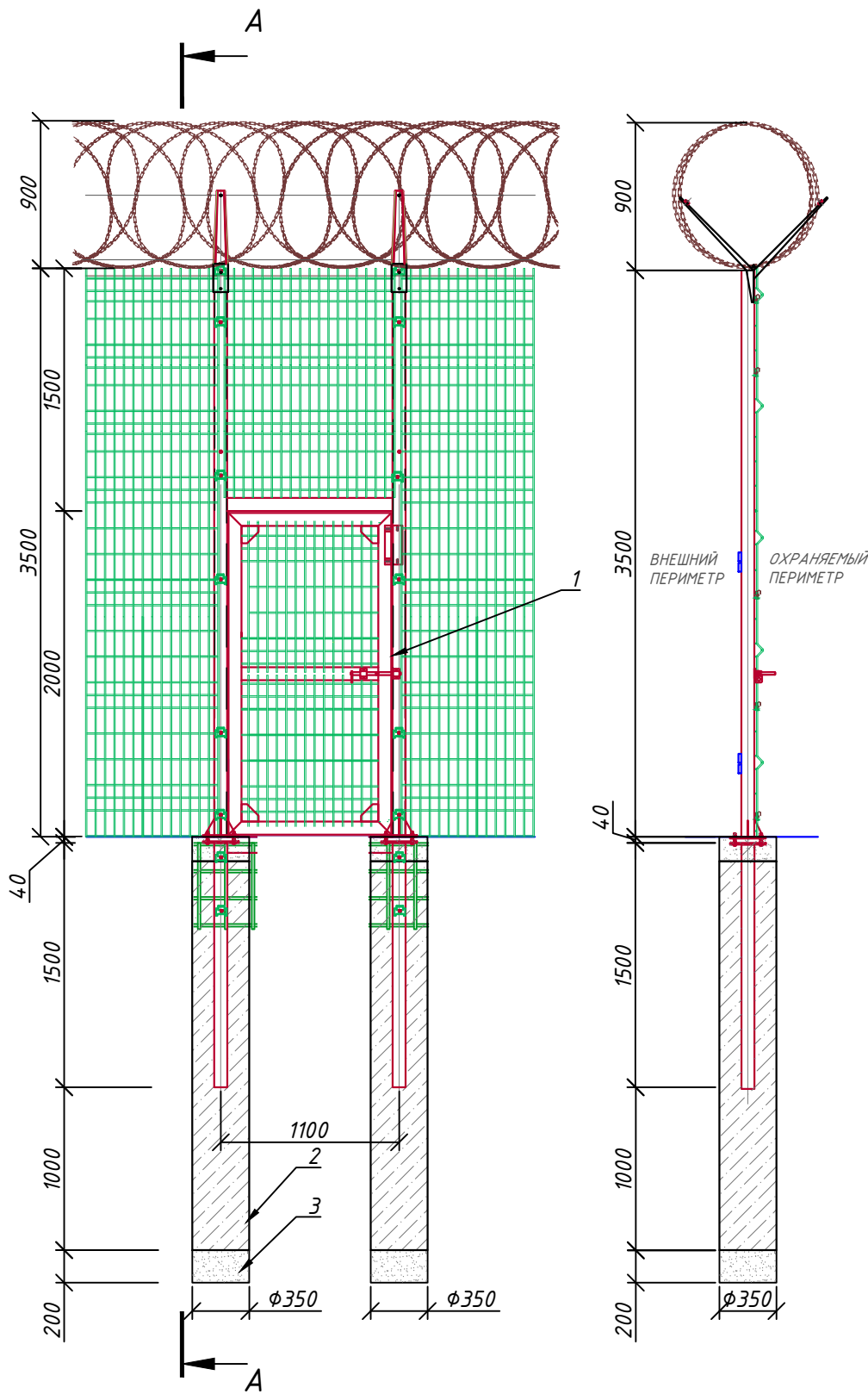


Схема установки кронштейна для крепления "Егозы" на наружный угол ограждения (1:5)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

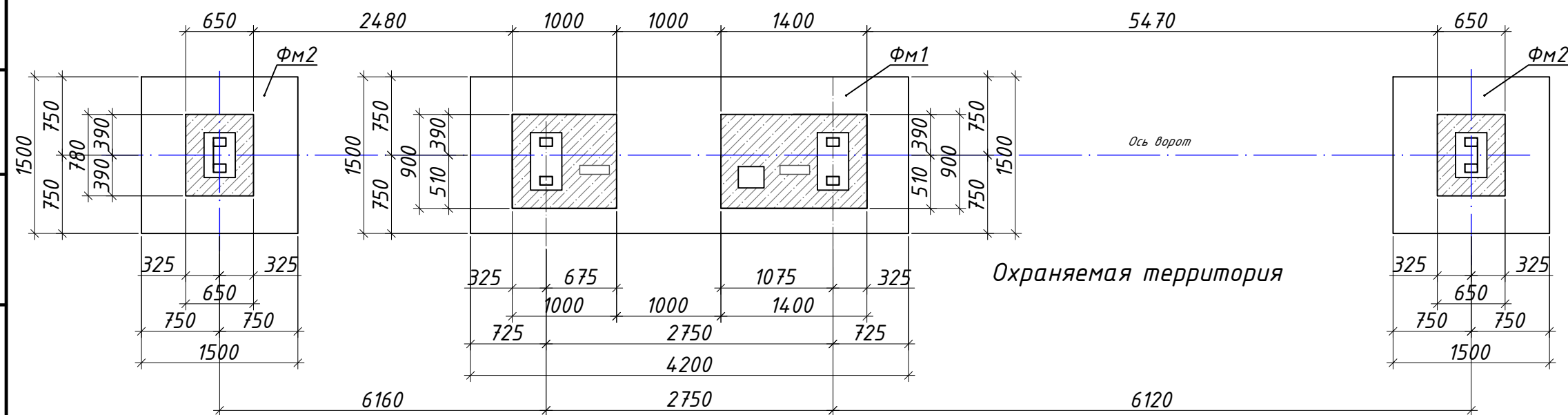
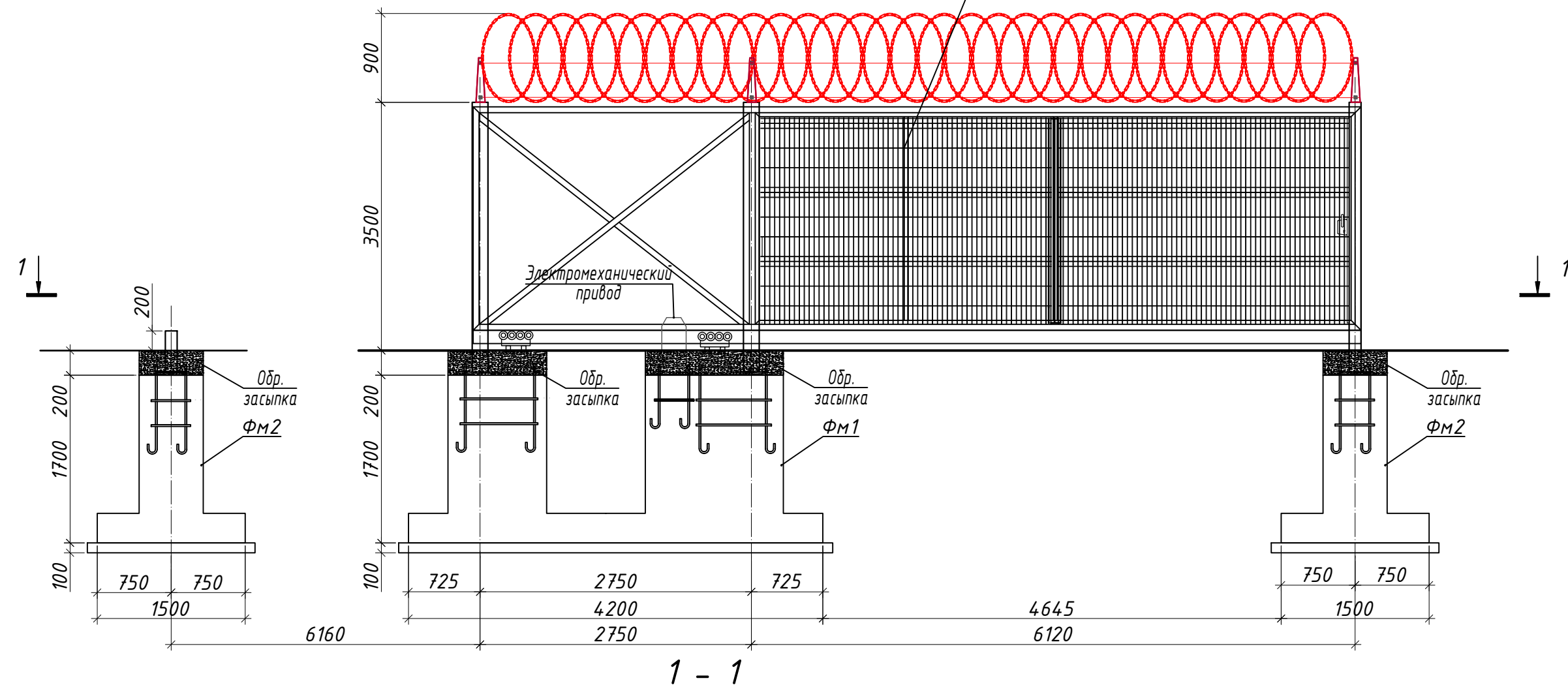
Устройство калитки в сетчатом ограждении



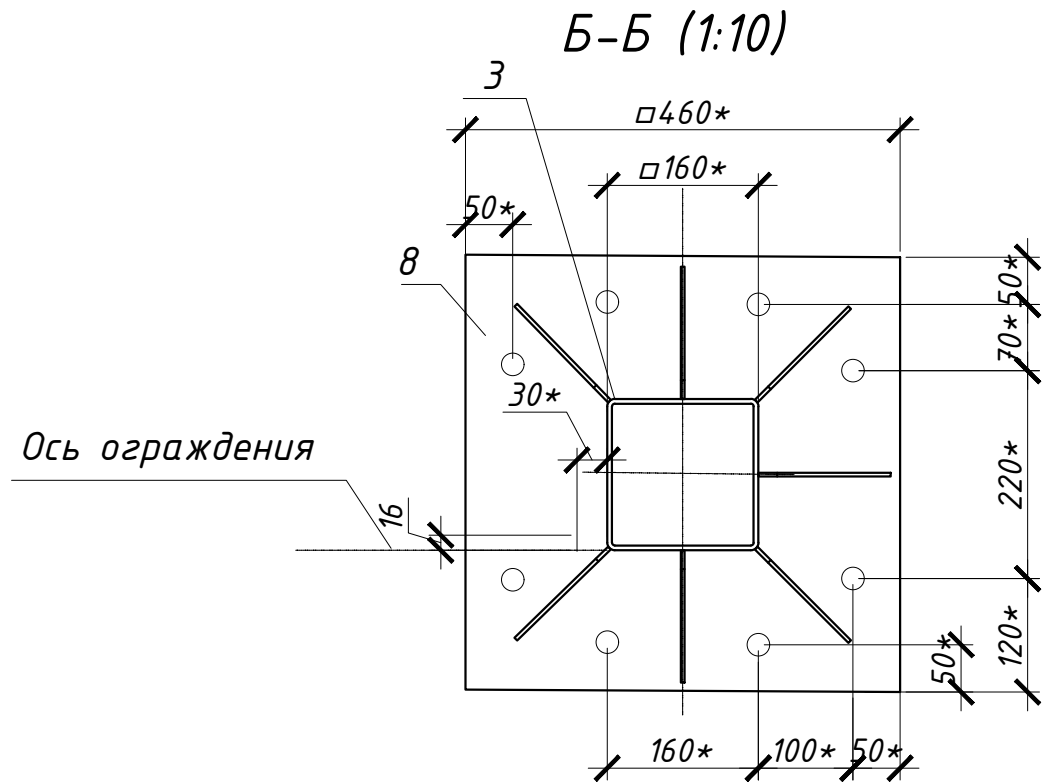
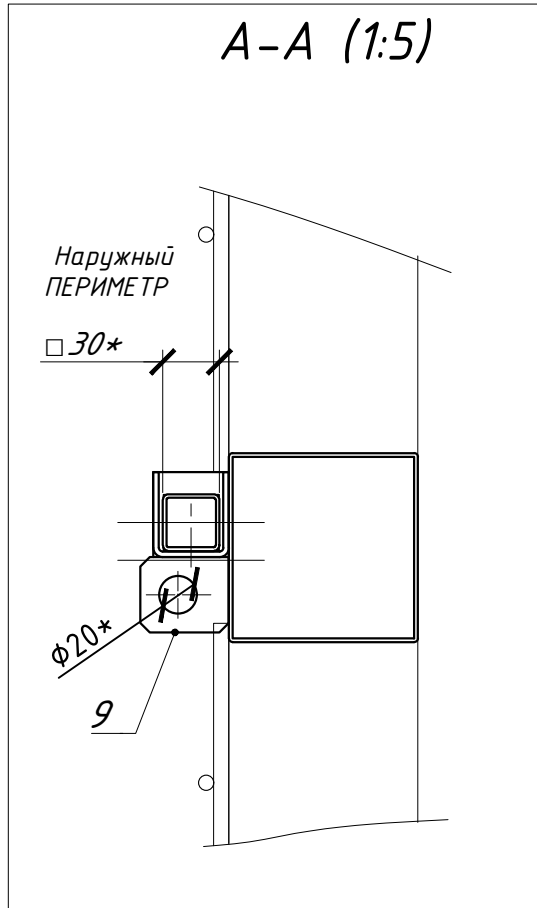
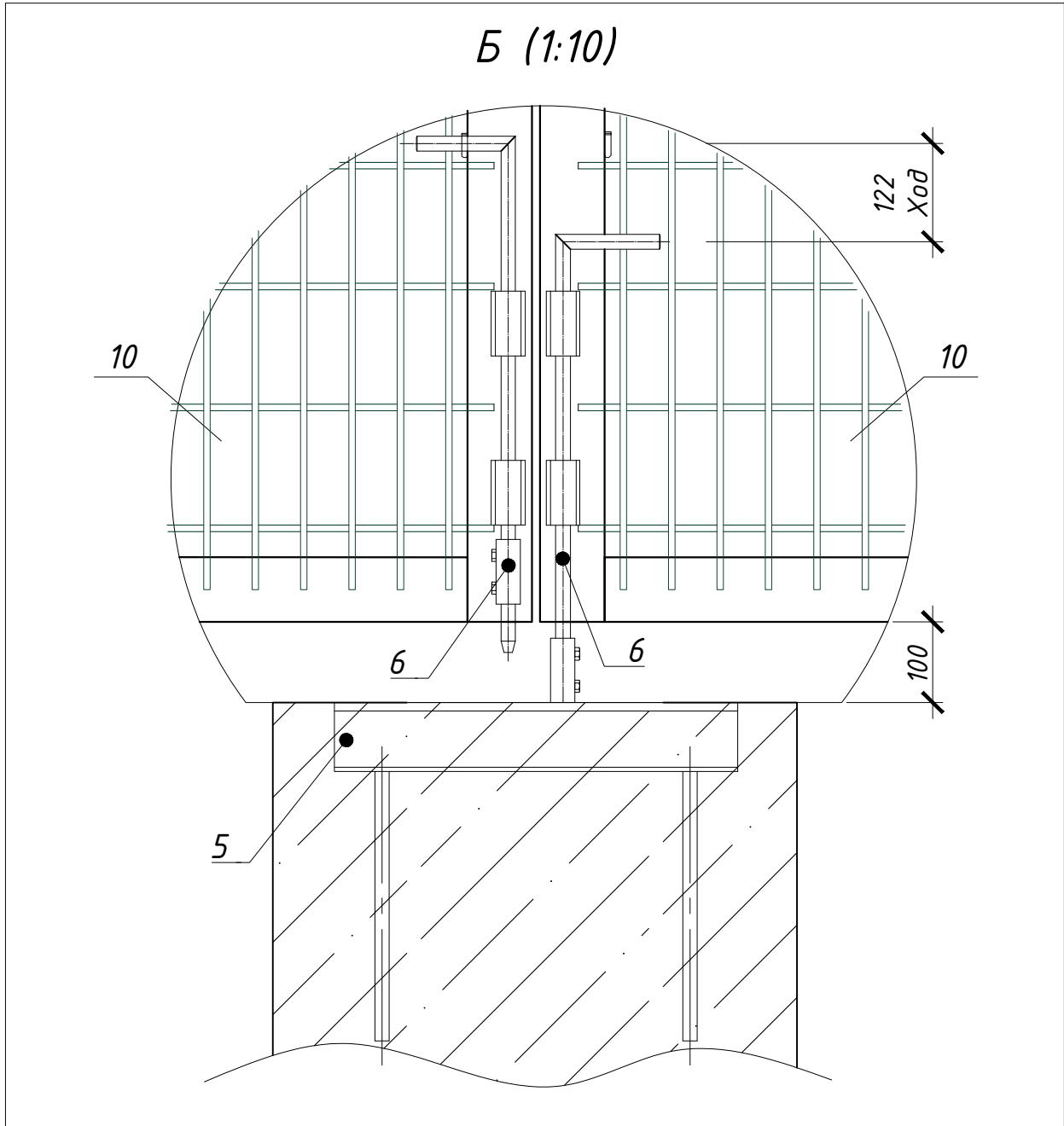
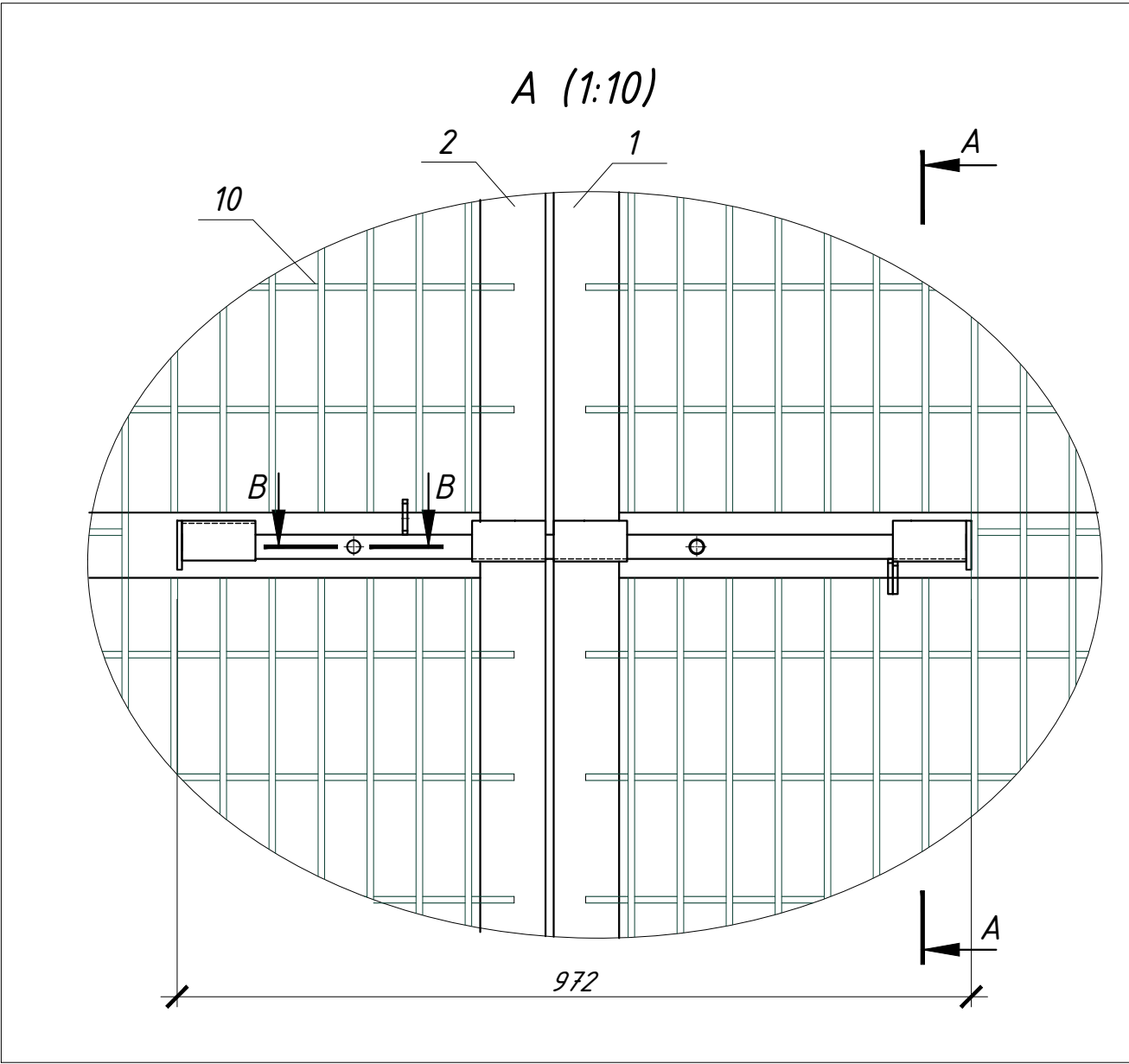
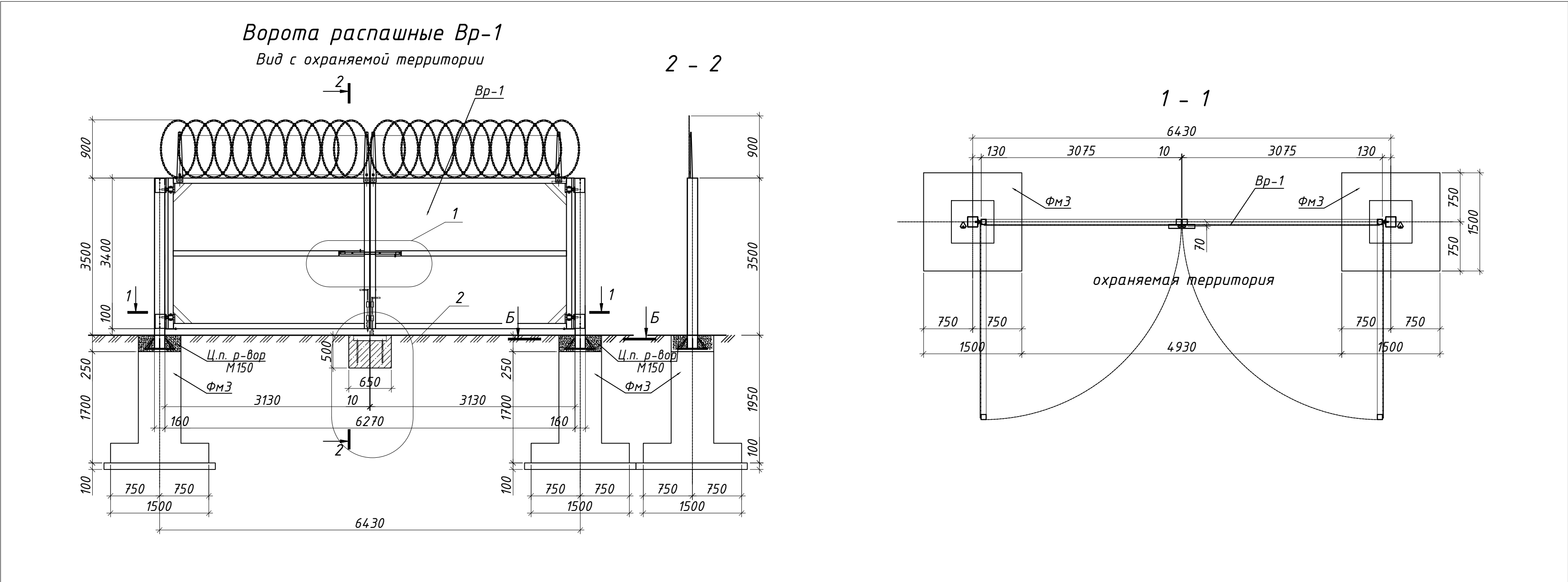
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГРСА.77437.3435-2077-40	Калитка (высота 2000мм, ширина 1000 мм, в комплекте с заполнением горизонтальный и вертикальный прутки диаметром 8мм (до покрытия), ячейка не 50х150 мм, с рамой из профиля 80х80х4, антикоррозийная защита TETEL V для металлоконструкций ТУ 6992-001-18794986-2013: оцинковано с последующим покрытием полиолефинполиамидным материалом, цвет RAL 9006			
2	ГОСТ 2663-20015	Бетон марки В20 F150 W4	0,24	м3	
3	ГОСТ 8736-2014	Песок крупный для строительных работ	0,019	м3	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Вид с охраняемой территории



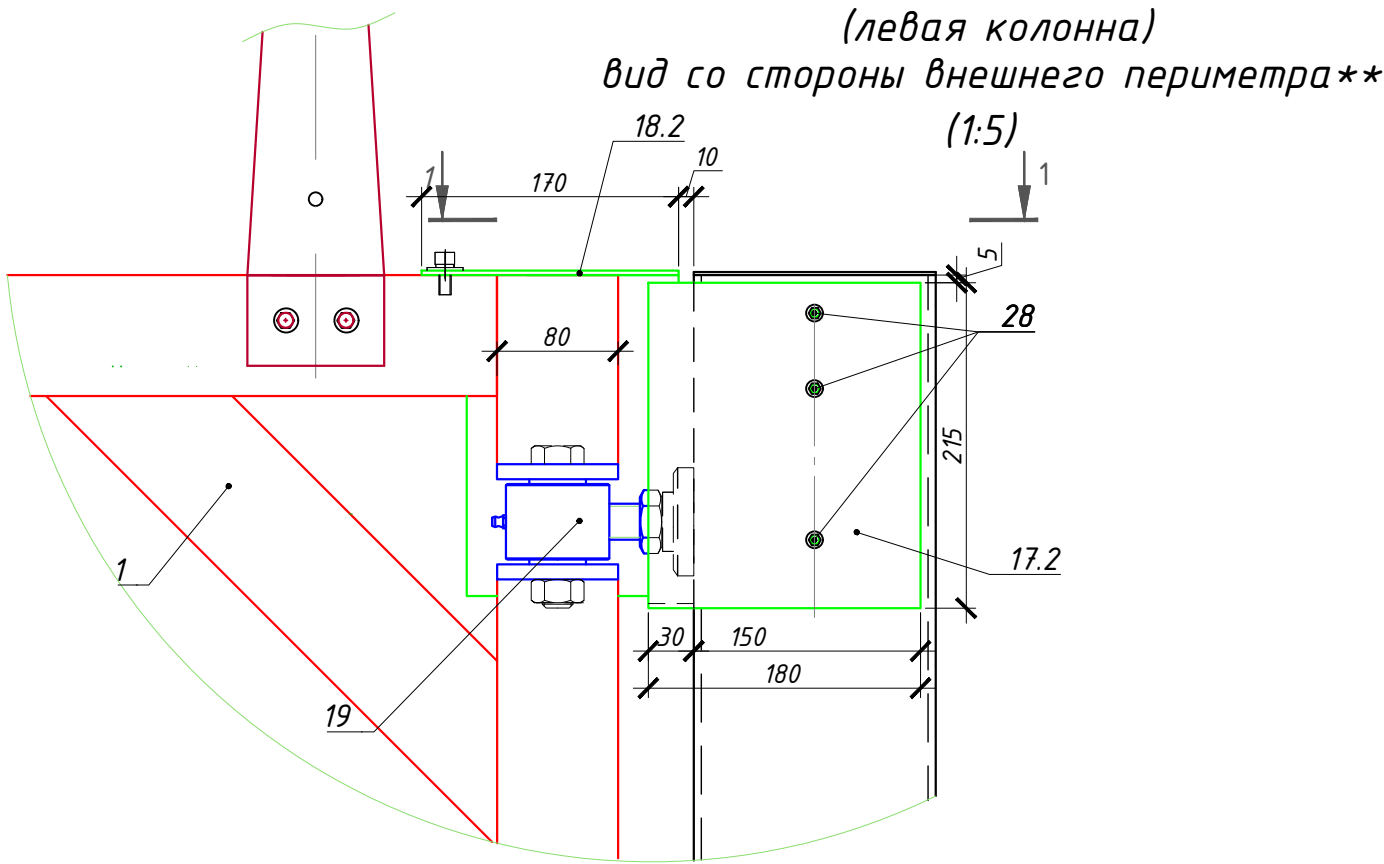
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитные ж.б. конструкции			
ФМ1		Фундамент ФМ1	1		
ФМ2		Фундамент ФМ2	2		
		Металлические конструкции			
Во-1		Ворота откатные Во-1 (с электроприводом)	1		комплект
		Материал			
		Обр. засыпка	22,15		м3



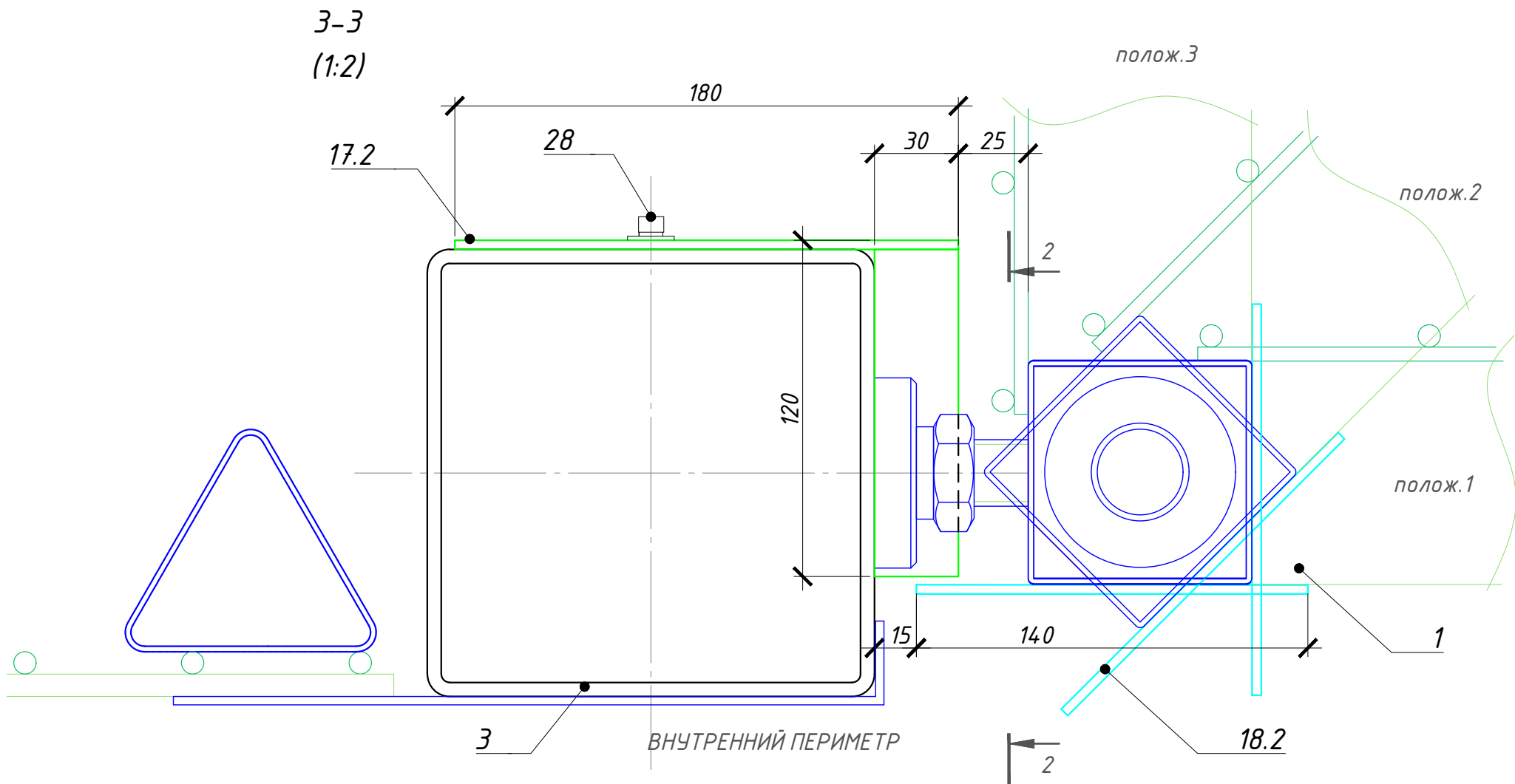
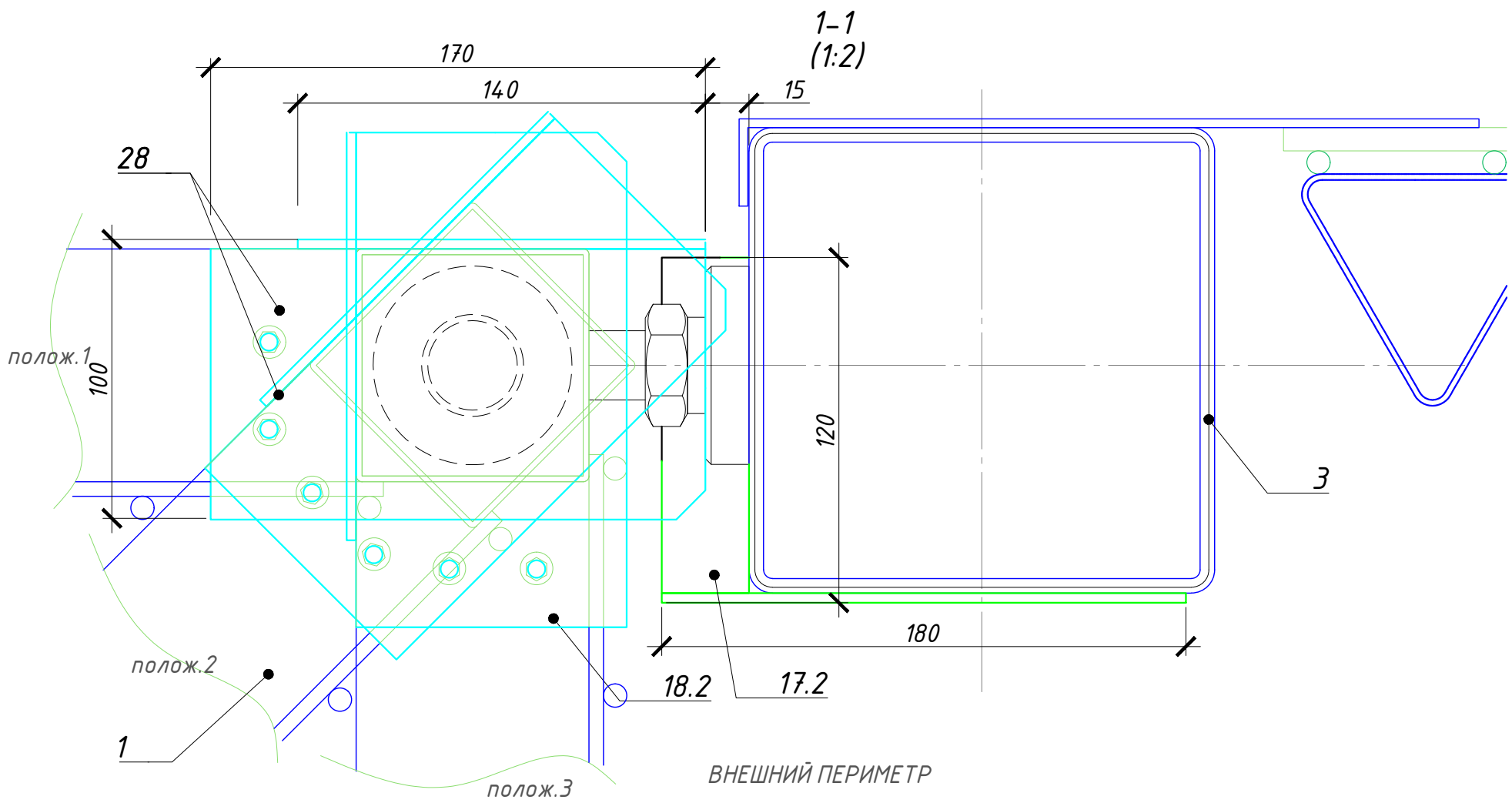
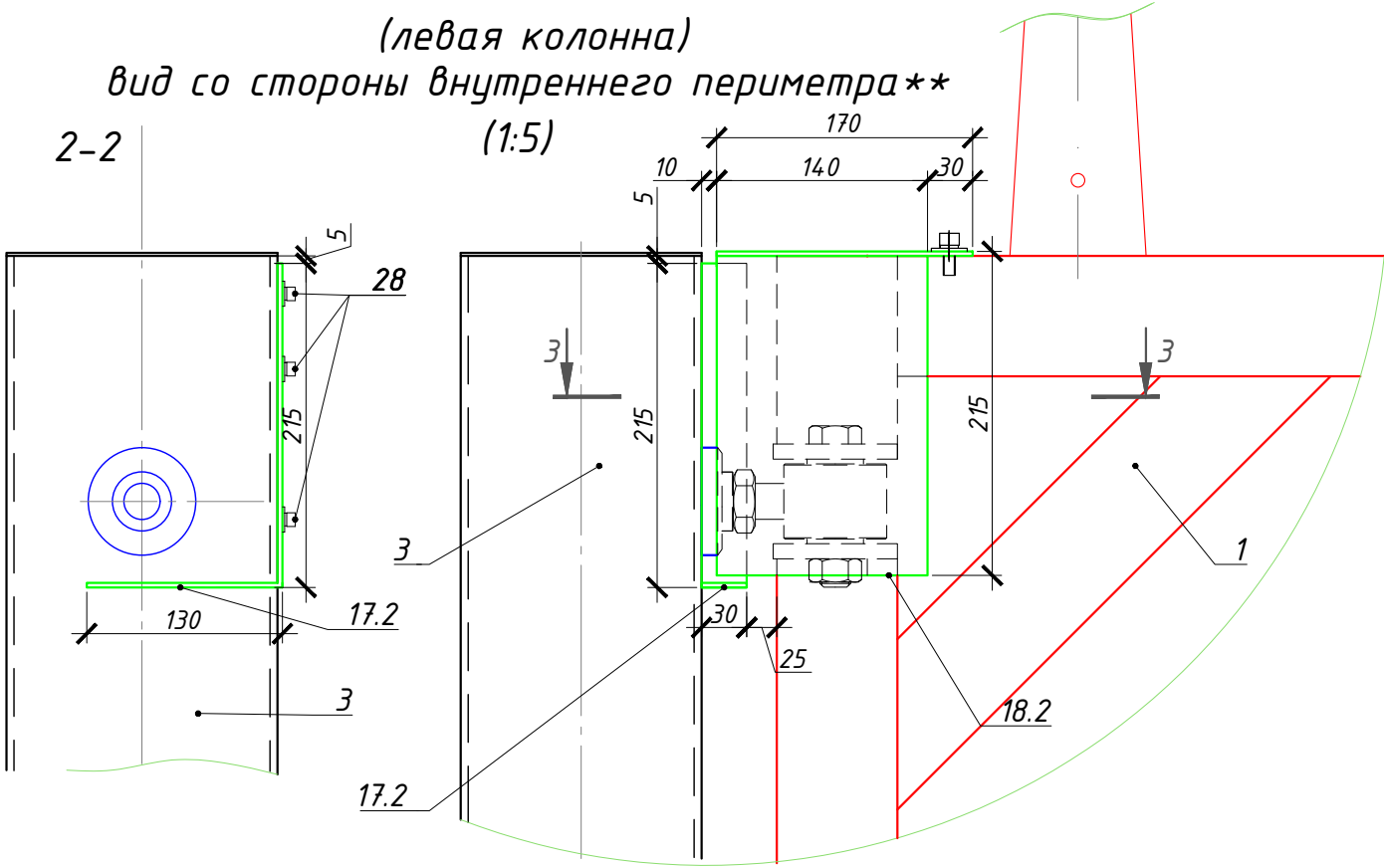
Спецификация на изделие					
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
				Документация	
			ГРСА.19.06.00-02-02.00.00 СБ	Сборочный чертеж Ворота Грв-2,4/0/6,0 Остов ВР	
				Сборочные единицы	
		1	ГРСА.19.06.00-02-02.00.01	Створка левая	1
		2	ГРСА.19.06.00-02-02.00.02	Створка правая	1
		3	ГРСА.19.06.00-02-02.00.03	Колонна левая	1
		4	ГРСА.19.06.00-02-02.00.04	Колонна правая	1
		5	ГРСА.19.06.00-02-02.00.05	Колодка фиксации	1
		6	ГРСА.19.06.00-02-02.00.06	Фиксатор створки	2
		7	ГРСА.19.06.00-02-02.00.07	Кронштейн ГАН-95Г/ГР-1В силовой	4
		8	ГРСА.19.06.00-02-02.00.08	Опорный фланец	2
		9	ГРСА.19.06.00-02-02.00.09	Засов	1
		10	ГРСА.19.06.00-02-02.00.10	Панель РАНВ,0-2,22/0/0 2992х2220	2
			Поз. 11-13 не используются		
				Детали	
		14	ГРСА.19.06.00-02-01.05.00	Фиксатор ФК	8
		15	ГРСА.19.06.00-02-02.00.15	Втулка	2
		16	ГРСА.19.06.00-02-02.00.16	Соединительная пластина	4
		17.1	ГРСА.19.06.00-02-02.00.17.1	Нащельник доковой 1	2
		17.2	ГРСА.19.06.00-02-02.00.17.2	Нащельник доковой 2	2
		18.1	ГРСА.19.06.00-02-02.00.18.1	Нащельник фасадный 1	2
		18.2	ГРСА.19.06.00-02-02.00.18.2	Нащельник фасадный 2	2
				Стандартные изделия	
		19	"Ролтэк" код 886	Петля верхняя Ф68	4
		20	ГОСТ 7805-70	Болт М10-6gx50.58.019	1
		21	ГОСТ 11371-78	Шайба А10.01.019	1
		22	8.04.019 А2 NFE 25-514 L	Шайба уширительная	12
		23	8.04.019G-B A4 DIN127BГОСТ6402	Шайба гровер	12
		24	M8-40 А2 ART 9121 ISO 7380	Винт	12
		25	6.04.019 А2 NFE 25-514 L	Шайба уширительная	12
		26	6.04.019G-B A4 DIN127BГОСТ6402	Шайба гровер	12
		27	M6-20 А2 ART 9121 ISO 7380	Винт	12
		28	DIN 7500C ISO 7085	Винт самонарезающий М6х10	20
		29		Пластиковая заглушка трубы 80х80	2
		30	M8 МТА А2	Анкер клиновой МТА из нержавеющей стали	12
				Материалы	
		31	АКЛ ПББ 950/10	Барьер безопасности типа "Егоза" плоский	1
		32	2,5-1ц-I ГОСТ 3282-74	Проволока для натяжения	1
		33	1,2-1ц-I ГОСТ 3282-74	Проволока для вязания	0,2
		34	ГОСТ 21150-87	Литол-24	24
					грамм

Устройство узлов крепления для распашных ворот

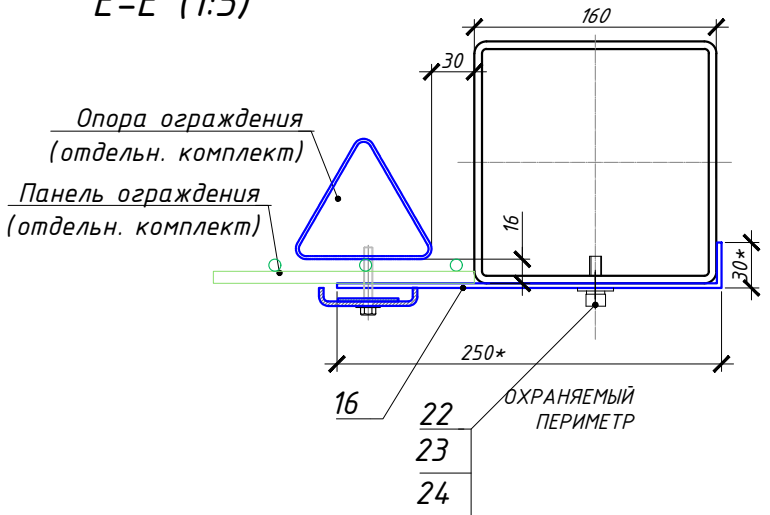
Верхний узел нащельников на колонне



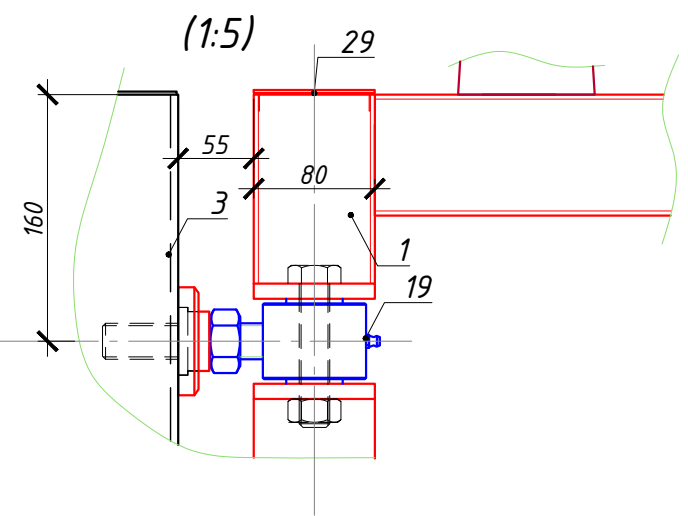
Верхний узел нащельников на колонне



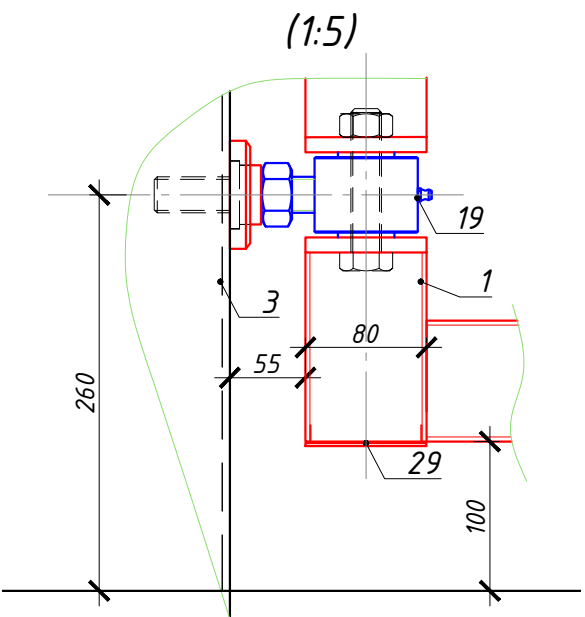
Е-Е (1:5)



Ж (без нащельников)



И (без нащельников)



1. Перед установкой крайней линейной опоры из треугольной профильной трубы 90х90х90 заграждения необходимо по месту обрезать фланец для корректной установки к колонне ворот.

						КСБ-04.25.ИТС31.3		
						Разработка комплектов рабочей документации по модернизации комплексной системы безопасности филиала ПАО "РусГидро" - "Волжская ГЭС". Расположенного по адресу: Волгоградская область, г. Волжский, пр-т Ленина, 1А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерные технические средства защиты	Стадия	Лист
Разраб.	Водянов	06.25					Р	21
Провер.	Фадеев	06.25				Устройство узлов крепления для распашных ворот		29
Н. контр.	Козлов	06.25						
Утв.	Козлов	06.25						
						000 "ИСБ"		