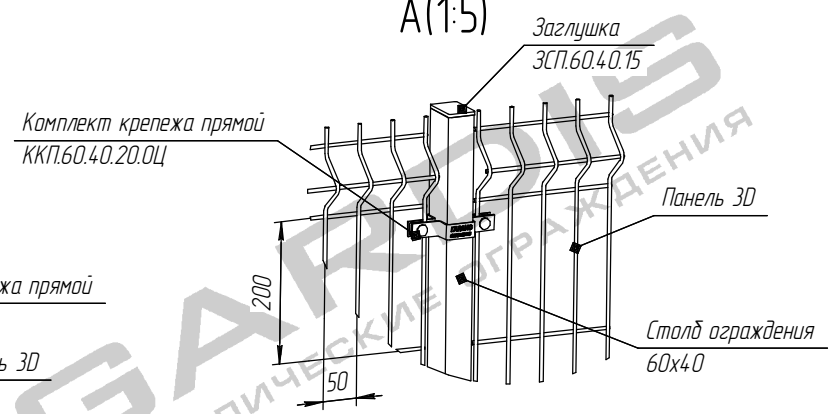
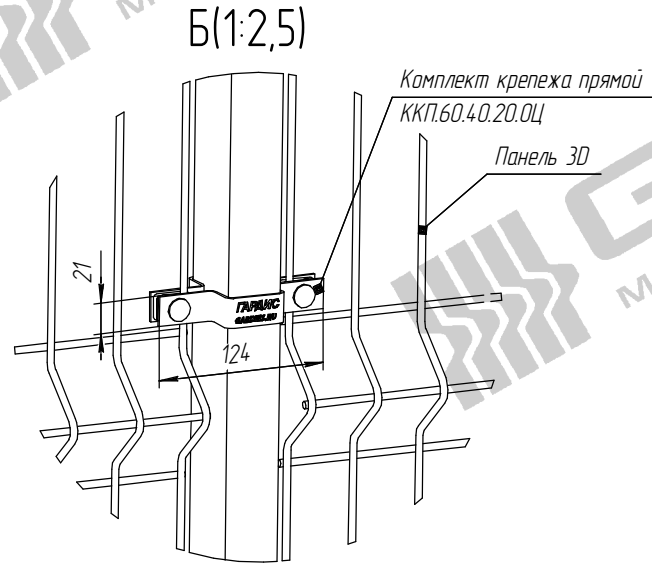
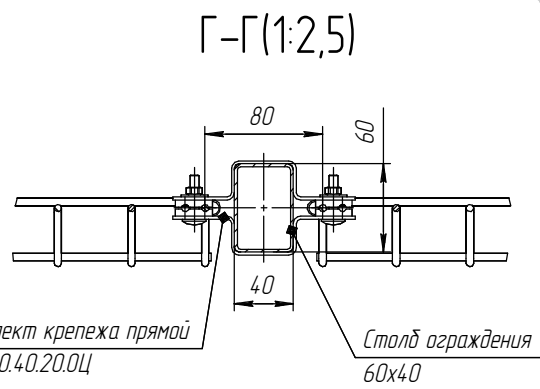
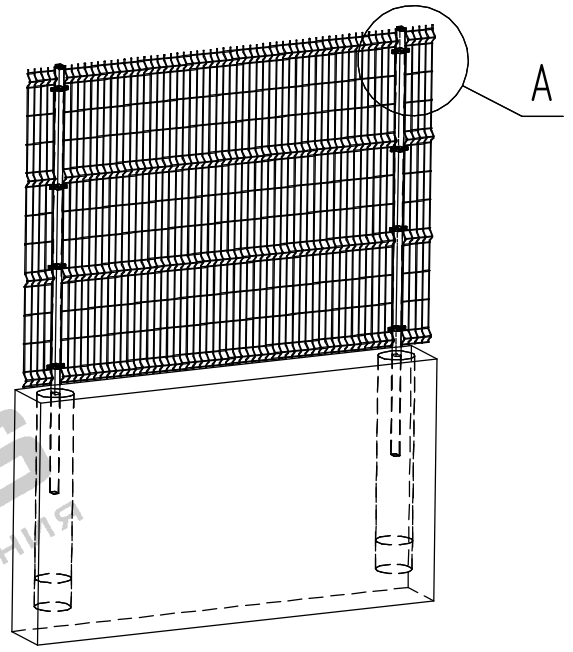
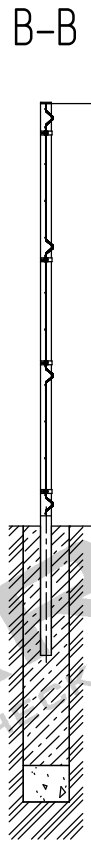
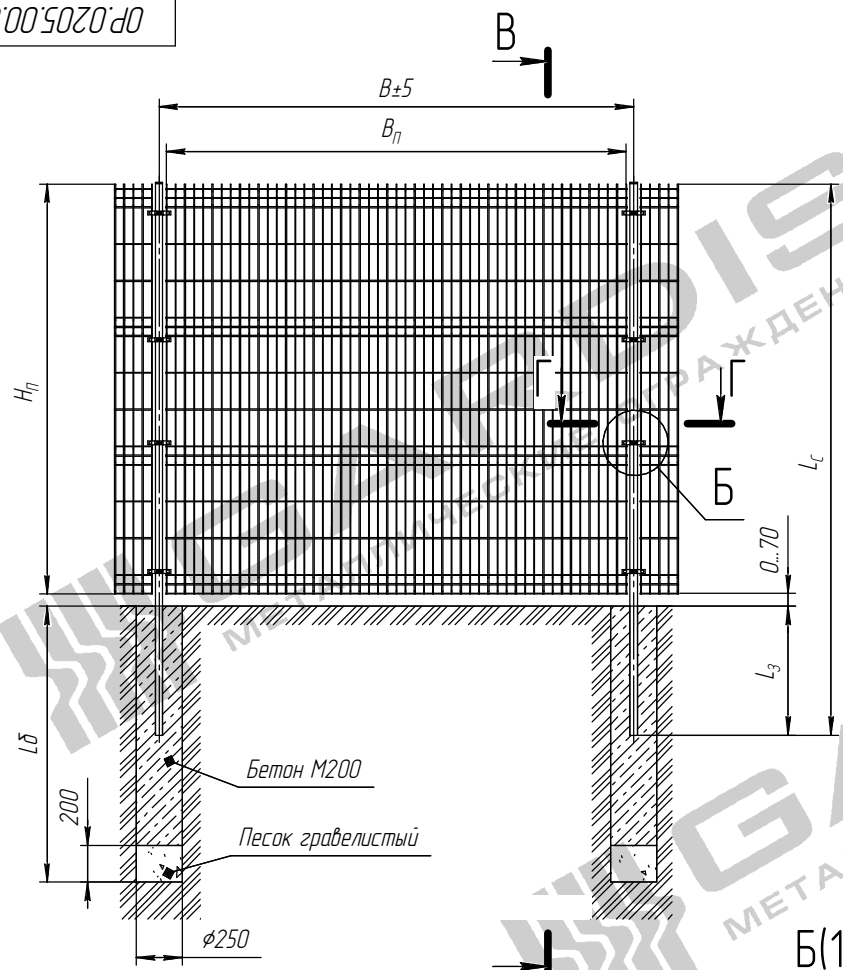


*Альбом
Монтажных схем типовых решений
ограждений "Gardis"*

Содержание

№п/п	Наименование	№ чертежа	Стр.
1	Монтажная схема установки панели 3D, столб 60х40 под бетонирование	ОР.0205.00.000	2
2	Монтажная схема установки панели 3D, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0206.00.000	5
3	Монтажная схема установки панели 3D, столб 80х80 под бетонирование	ОР.0207.00.000	8
4	Монтажная схема установки панели 2D, столб 60х40 под бетонирование	ОР.0208.00.000	10
5	Монтажная схема установки панели 2D, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0209.00.000	11
6	Монтажная схема установки панели 2D, столб 80х80 под бетонирование	ОР.0210.00.000	12
7	Монтажная схема установки панели E2D, столб 60х40 под бетонирование	ОР.0211.00.000	13
8	Монтажная схема установки панели E2D, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0212.00.000	14
9	Монтажная схема вариантов установки столбов ограждения (виды фундаментов)	ОР.0213.00.000	15
10	Монтажная схема вариантов поворота ограждения	ОР.0232.00.000	16
11	Монтажная схема установки панели 3D с СББ на штанге V-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0214.00.000	17
12	Монтажная схема установки панели 3D с СББ на штанге I-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0215.00.000	19
13	Монтажная схема установки панели 3D с СББ на штанге V-типа, с противоподкопом, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0257.00.000	21
14	Монтажная схема установки панели 3D с СББ на столбе ограждения 60х60 под бетонирование	ОР.0273.00.000	22
15	Монтажная схема установки панели 3D с ПББ на штанге Г-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0216.00.000	24
16	Монтажная схема установки панели 3D с ПББ на штанге I-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0217.00.000	26
17	Монтажная схема установки панели 3D с козырьковым ББ на штанге V-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0219.00.000	28
18	Монтажная схема установки панели 3D с козырьковым ББ на штанге Г-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0220.00.000	30
19	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на штанге V-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0221.00.000	32
20	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на штанге Г-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0222.00.000	34
21	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на штанге П-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0223.00.000	36
22	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на штанге V-типа, с противоподкопом, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0202.00.000	38
23	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на столбе ограждения 60х60 под бетонирование	ОР.0274.00.000	39
24	Монтажная схема установки панели 3D с противоподкопом, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0236.00.000	41
25	Монтажная схема установки панели 3D с противоподкопом, столб 80х80 под бетонирование	ОР.0270.00.000	43
26	Монтажная схема установки ограждения с панелью 3D, кабельканалом, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0265.00.000	45
27	Монтажная схема установки ограждения с панелью 3D, ББ разного типа, прожектором освещения, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0266.00.000	47
28	Монтажная схема установки ограждения на местности с перепадом высот до 400 мм	ОР.0234.00.000	49
29	Монтажная схема установки ограждения на местности с перепадом высот от 400 до 800 мм	ОР.0235.00.000	50
30	Монтажная схема установки 2х панелей 3D 2030х2500 по высоте, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0258.00.000	52
31	Монтажная схема установки 2х панелей 2D 2030х2500 по высоте, столб 80х80 под бетонирование	ОР.0617.00.000	53
32	Монтажная схема установки 2х панелей 3D 1530х2500 по высоте, столб 80х80 на твердое основание	ОР.0616.00.000	54
33	Монтажная схема установки 2х панелей 2D 2030х2500 по высоте, столб 80х80 на твердое основание	ОР.0615.00.000	55
34	Монтажная схема установки 2х панелей 2D 1430х2500 по высоте с козырьковым ББ Г-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0272.00.000	56
35	Монтажная схема установки 2х панелей 3D 1530х2500 по высоте с козырьковым ББ Г-типа, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0261.00.000	57
36	Монтажная схема установки 2х панелей 3D 1530х2500 по высоте с козырьковым ББ Г-типа, с противоподкопом, столб 60х60 под бетон	ОР.0239.00.000	58
37	Монтажная схема установки 2х панелей 3D 1530х2500 по высоте с СББ на штанге V-типа, с противоподкопом, столб 60х60 под бетон	ОР.0238.00.000	59
38	Монтажная схема установки калитки 3D, столб 60х60 на твердое основание	ОР.0603.00.000	60
39	Монтажная схема установки калитки 3D, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0600.00.000	61
40	Монтажная схема установки калитки 3D, столб 60х60 с ФБВ под бетонирование	ОР.0601.00.000	62
41	Монтажная схема установки калитки 3D с СББ, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0611.00.000	63
42	Монтажная схема ограждения с 2 панелями 3D по высоте, с калиткой, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0612.00.000	64
43	Монтажная схема установки ворот 3D на твердое основание	ОР.0485.00.000	66
44	Монтажная схема установки ворот 3D, столб под бетонирование	ОР.0703.00.000	68
45	Монтажная схема установки ворот 3D с барьером безопасности, столб под бетонирование	ОР.0704.00.000	70
46	Монтажная схема установки ворот 3D с ФБВ под бетонирование	ОР.0476.00.000	72
47	Монтажная схема установки ворот 3D с барьером безопасности, с ФБВ под бетонирование	ОР.0607.00.000	74
48	Монтажная схема установки панели F3D, столб 60х40 под бетонирование	ОР.0658.00.000	76
49	Монтажная схема установки калитки F3D, столб 60х60 под бетонирование	ОР.0663.00.000	78
50	Монтажная схема установки ворот F3D, столб 60х40 под бетонирование	ОР.0664.00.000	79
51	Монтажная схема установки панели 3D с ячейкой 55х200 на столб 60х60/80х80 под бетонирование (крепление - планка).	ОР.1436.00.000	80
52	Монтажная схема установки панели 3D с ячейкой 55х200 на столб 60х60/80х80 на твердое основание (крепление - планка).	ОР.1437.00.000	81

Лист № 1
 Дата: _____
 Изм. № 1
 Дата: _____
 Изм. № 2
 Дата: _____
 Изм. № 3
 Дата: _____
 Изм. № 4
 Дата: _____
 Изм. № 5
 Дата: _____
 Изм. № 6
 Дата: _____
 Изм. № 7
 Дата: _____
 Изм. № 8
 Дата: _____
 Изм. № 9
 Дата: _____
 Изм. № 10
 Дата: _____



- Глубину скважины под бетонирование L_б выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Варианты исполнений - см. Таблицы 1-2 на листах 2-3.

				0P.0205.00.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D, столб 60x40 под бетонирование	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Степанова				1		1:20
Проект.	Соловьев				3		
Техн. контр.	Придаников						
Н.контр.							
Утв.							

OP.0205.00.000

Варианты исполнений ограждения при монтаже с панелями П-03D

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.40.20.0Ц на один столб, шт.
700	1150	500	630	2580	2500	2
900	1500	600	830	2580	2500	2
1100	1500	400	1030	2580	2500	2
1300	2000	700	1230	2580	2500	2
1500	2000	500	1430	2580	2500	3
1600	2000	400	1530	2580	2500	3
1800	2300	500	1730	2580	2500	3
2000	2600	600	1930	2580	2500	4
2100	2600	500	2030	2580	2500	4
2300	3000	700	2230	2580	2500	4
2500	3000	500	2430	2580	2500	4
1600	2000	400	1530	3080	3000	3
1800	2300	500	1730	3080	3000	3
2000	2600	600	1930	3080	3000	4
2100	2600	500	2030	3080	3000	4

И-в. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
И-в. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

OP.0205.00.000

Лист
2

Копировал

Формат А3

0P.0205.00.000

Варианты исполнений ограждения при монтаже с панелями П-Л30

Таблица 2

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.40.20.0Ц на один столб, шт.
1600	2000	400	1530	2580	2500	3
1800	2300	500	1730	2580	2500	3
2000	2600	600	1930	2580	2500	4
2100	2600	500	2030	2580	2500	4
2300	3000	700	2230	2580	2500	4
2500	3000	500	2430	2580	2500	4
1600	2000	400	1530	3080	3000	3
1800	2300	500	1730	3080	3000	3
2000	2600	600	1930	3080	3000	4
2100	2600	500	2030	3080	3000	4
2300	3000	700	2230	3080	3000	4
2500	3000	500	2430	3080	3000	4

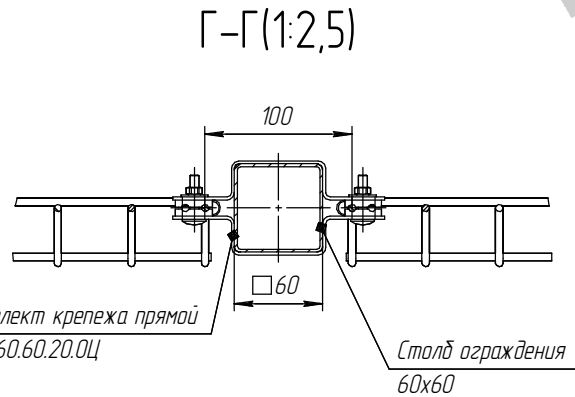
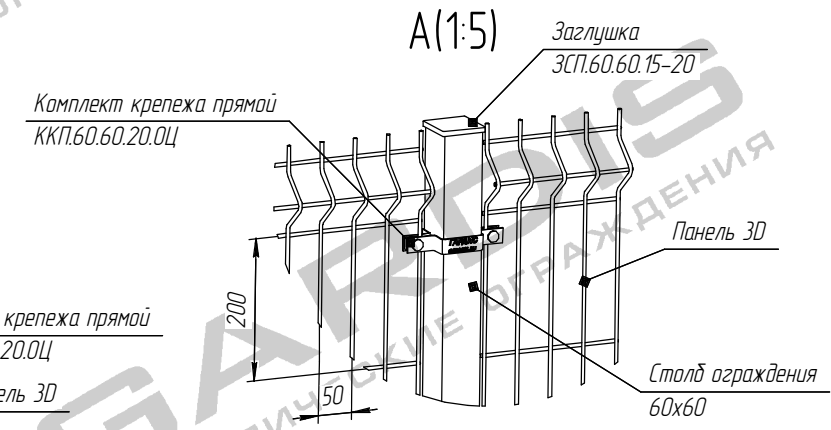
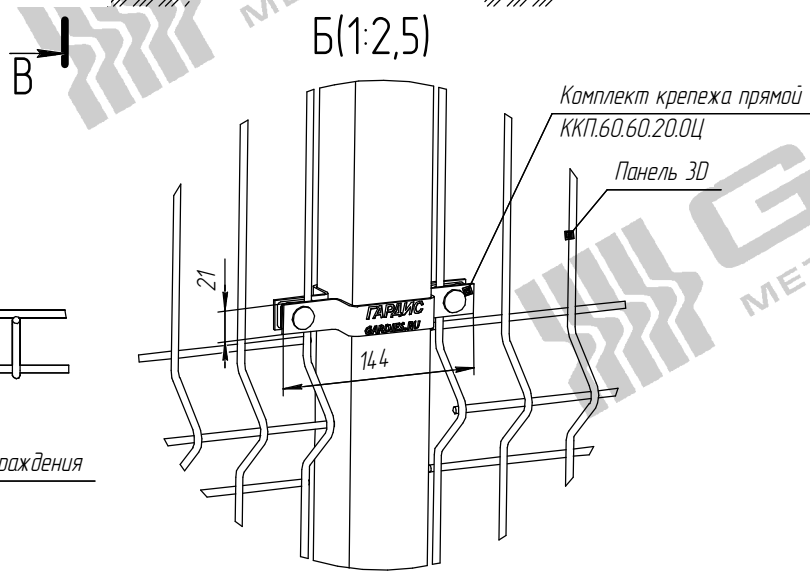
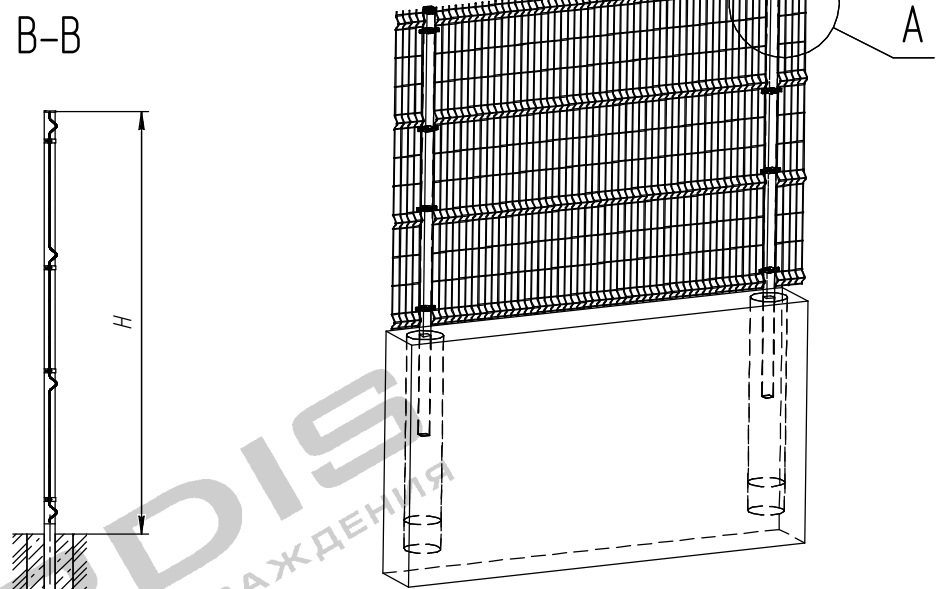
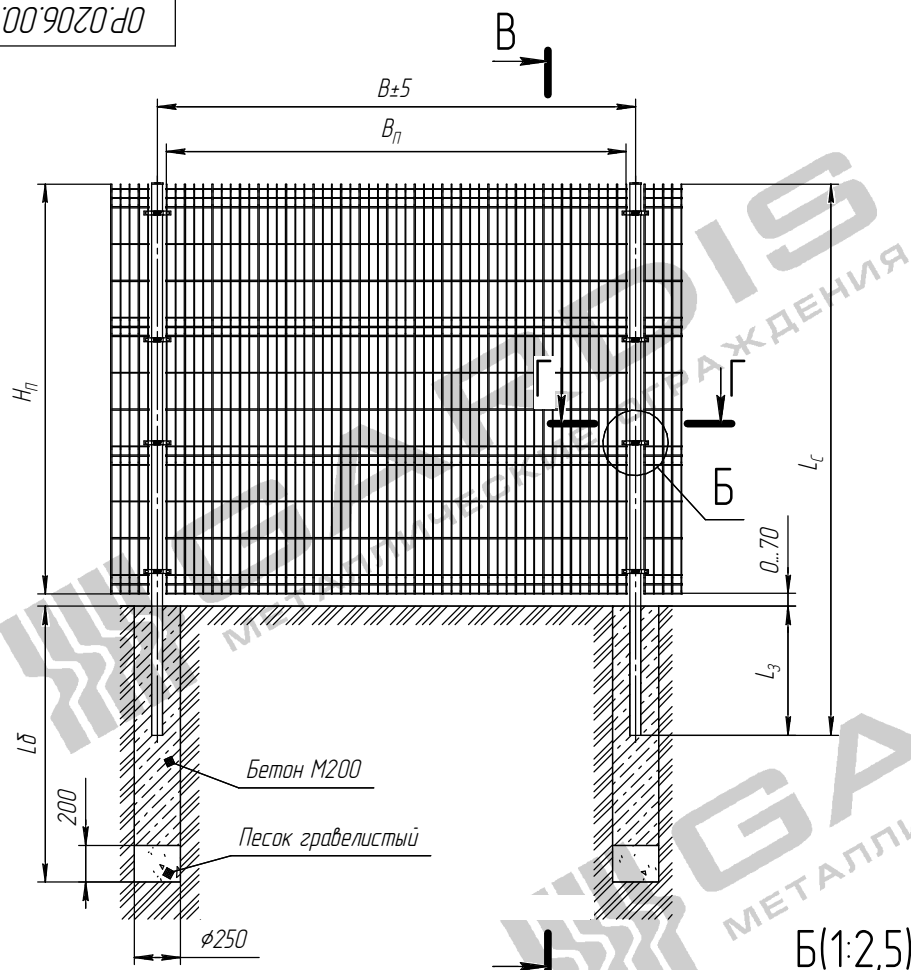
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

0P.0205.00.000

Лист
3

Лист и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Инв. № подл.
 Лист и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Инв. № подл.



1. Глубину скважины под бетонирование L_3 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнений - см. Таблицы 1-2 на листах 2-3.

				OP.0206.00.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D, столб 60x60 под бетонирование	
Разраб.	Стеланова					
Проб.	Соловьев					
Т.контр.	Придинов				Лист 1	Листов 3
Н.контр.					GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	
Утв.					Формат А2	

0P.0206.00.000

Варианты исполнений ограждения при монтаже с панелями П-03D

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Зазлубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
1300	2000	700	1230	2600	2500	2
1500	2000	500	1430	2600	2500	3
1600	2000	400	1530	2600	2500	3
1800	2300	500	1730	2600	2500	3
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
1600	2000	400	1530	3100	3000	3
1800	2300	500	1730	3100	3000	3
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

0P.0206.00.000

Лист
2

Копировал

Формат А3

Варианты исполнений ограждения при монтаже с панелями П-Л30

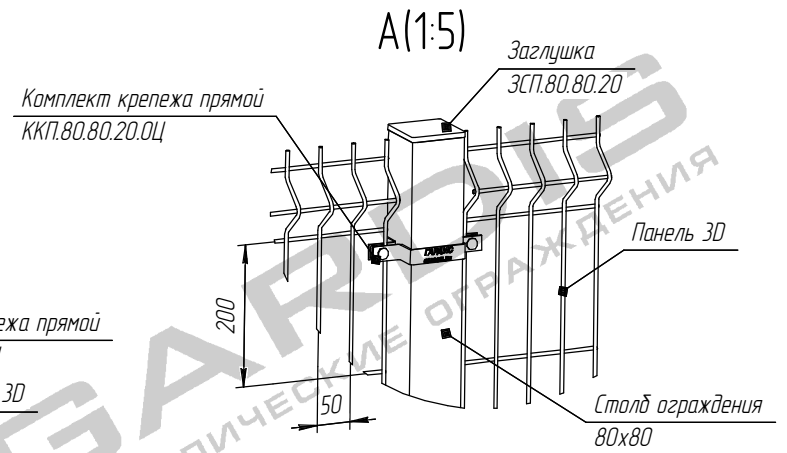
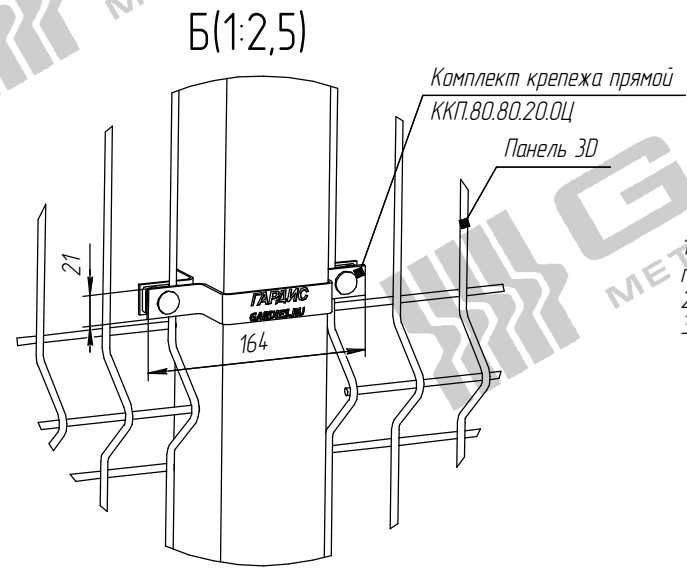
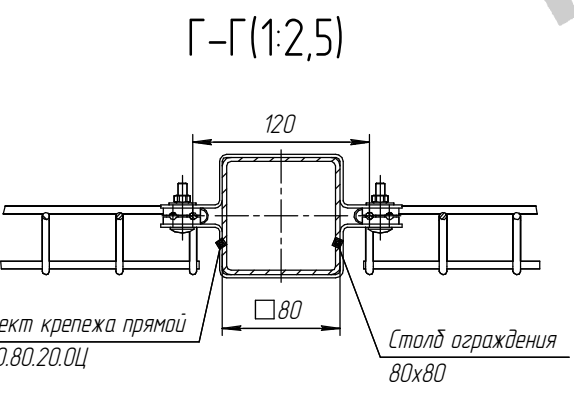
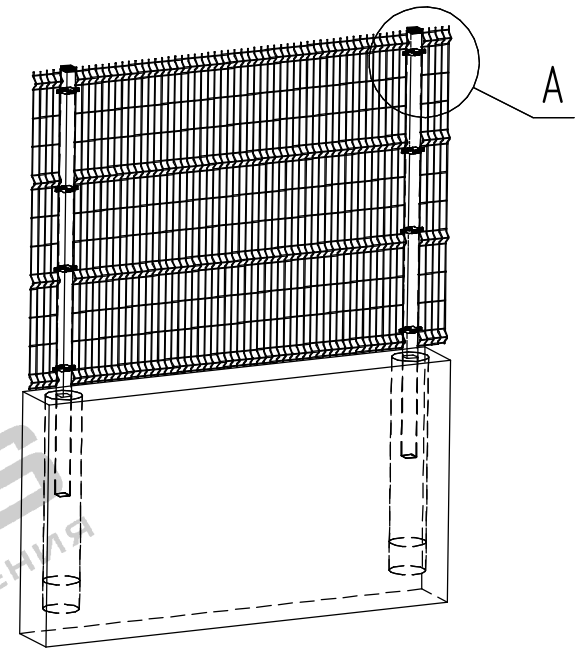
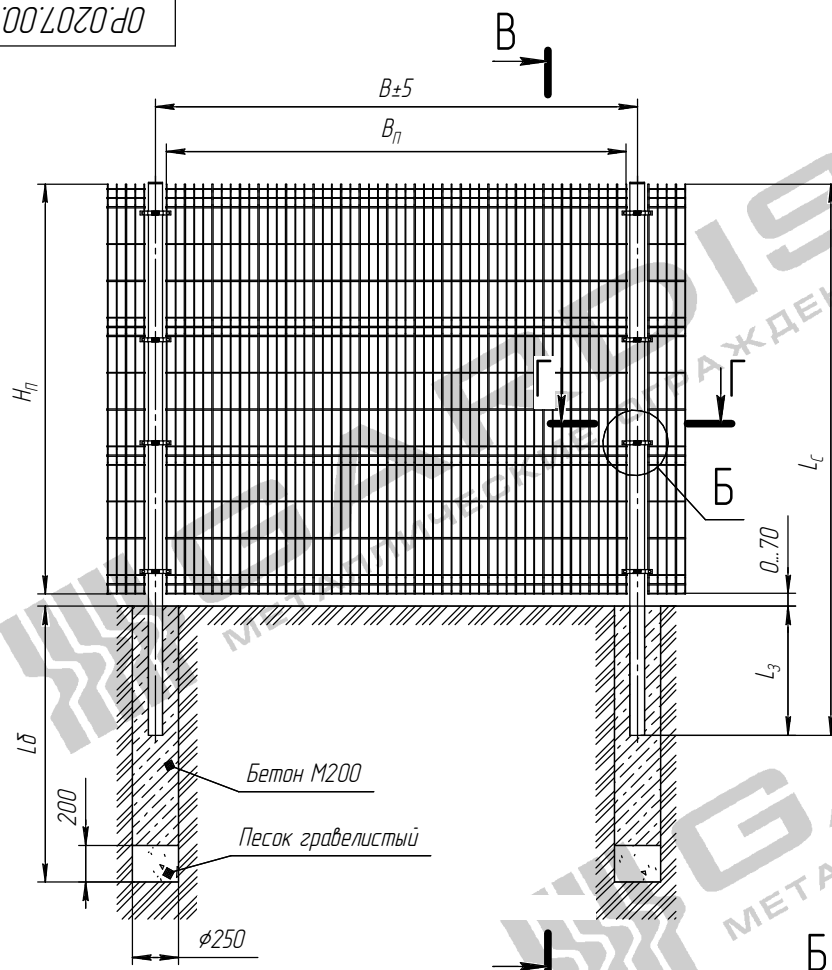
Таблица 2

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
1600	2000	400	1530	2600	2500	3
1800	2300	500	1730	2600	2500	3
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
1600	2000	400	1530	3100	3000	3
1800	2300	500	1730	3100	3000	3
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист № 1
 Дата: _____
 Изм. № 1
 Дата: _____
 Изм. № 2
 Дата: _____
 Изм. № 3
 Дата: _____
 Изм. № 4
 Дата: _____
 Изм. № 5
 Дата: _____
 Изм. № 6
 Дата: _____
 Изм. № 7
 Дата: _____
 Изм. № 8
 Дата: _____
 Изм. № 9
 Дата: _____
 Изм. № 10
 Дата: _____



1. Глубину скважины под бетонирование L3 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнений - см. Таблица 1 на листе 2.

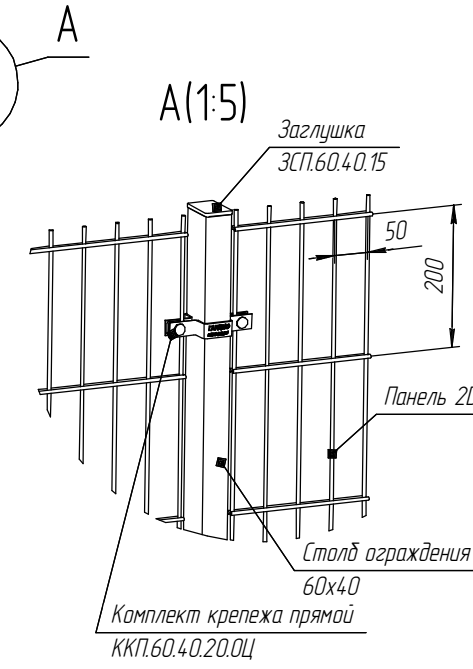
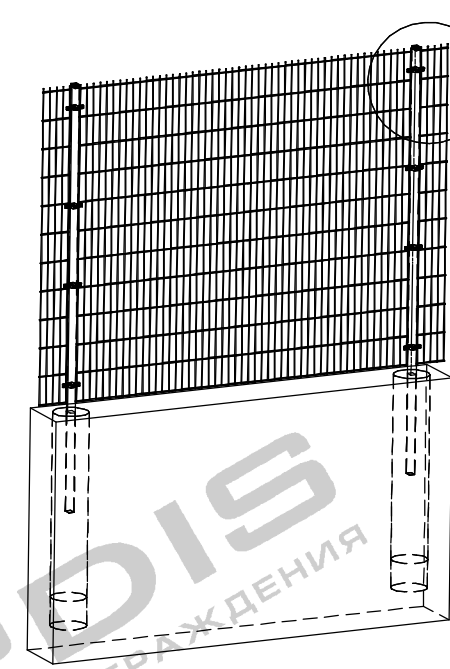
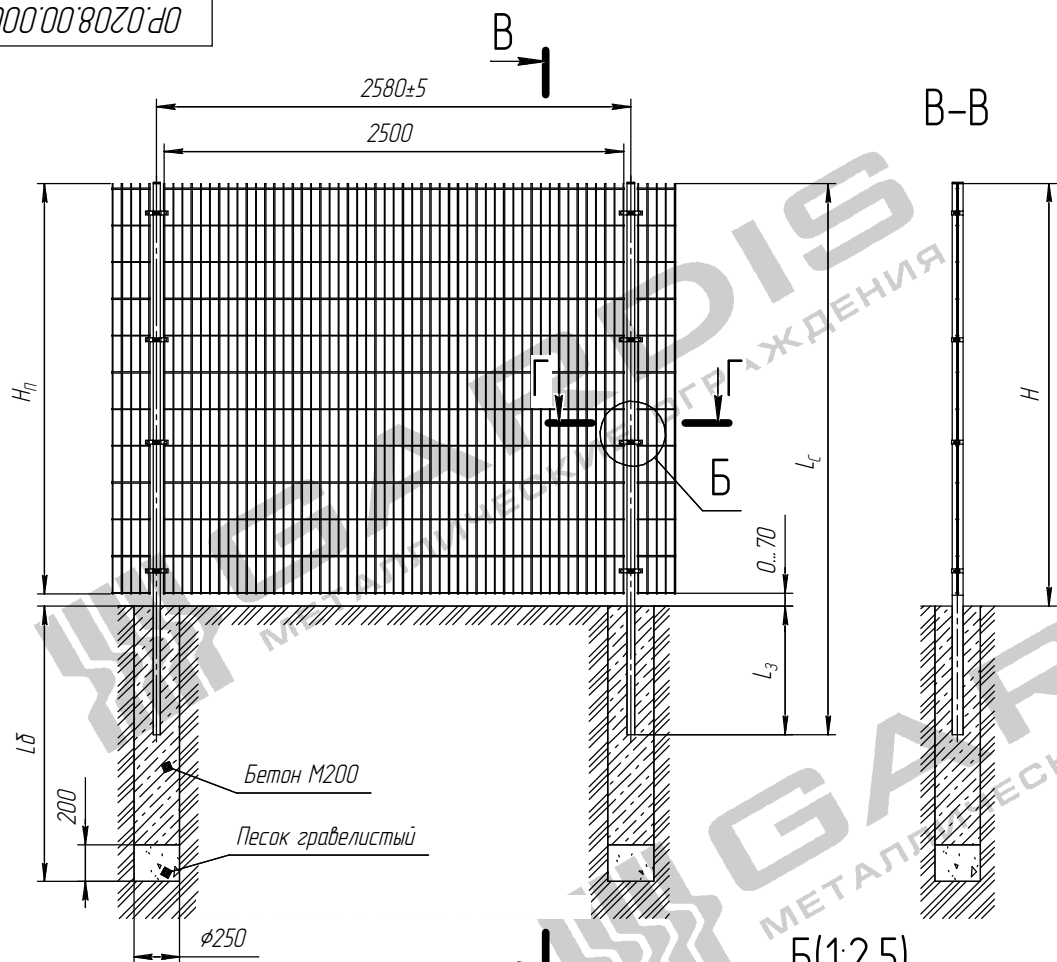
OP.0207.00.000				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D, столб 80x80 под бетонирование	
Разраб.	Степанова				Лист 1	Листов 2
Проб.	Соловьев					
Т.контр.	Придаников					
Н.контр.						
Утв.						

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплект крепежа ККП.80.80.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2620	2500	4
2100	2600	500	2030	2620	2500	4
2300	3000	700	2230	2620	2500	4
2500	3000	500	2430	2620	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2620	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2620	2500	4+4
4500	5500	1000	2430+2030	2620	2500	4+4
4500	5500	1000	2230+2230	2620	2500	4+4
5000	6000	1000	2430+2430	2620	2500	4+4
6000	7500	1500	2030+2030+2030	2620	2500	4+4+4
2700	3500	800	2630	2510	2390	4
2900	4000	1100	2830	2510	2390	5
3000	4000	1000	2930	2510	2390	5
2000	2600	600	1930	3120	3000	4
2100	2600	500	2030	3120	3000	4
2300	3000	700	2230	3120	3000	4
2500	3000	500	2430	3120	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3120	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3120	3000	4+4
4500	5500	1000	2430+2030	3120	3000	4+4
4500	5500	1000	2230+2230	3120	3000	4+4
4900	6000	1100	2430+2430	3120	3000	4+4
6100	7500	1400	2030+2030+2030	3120	3000	4+4+4

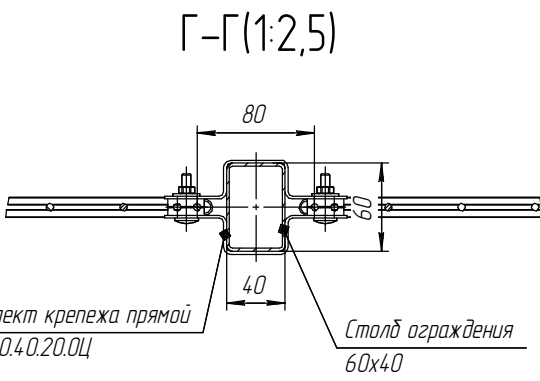
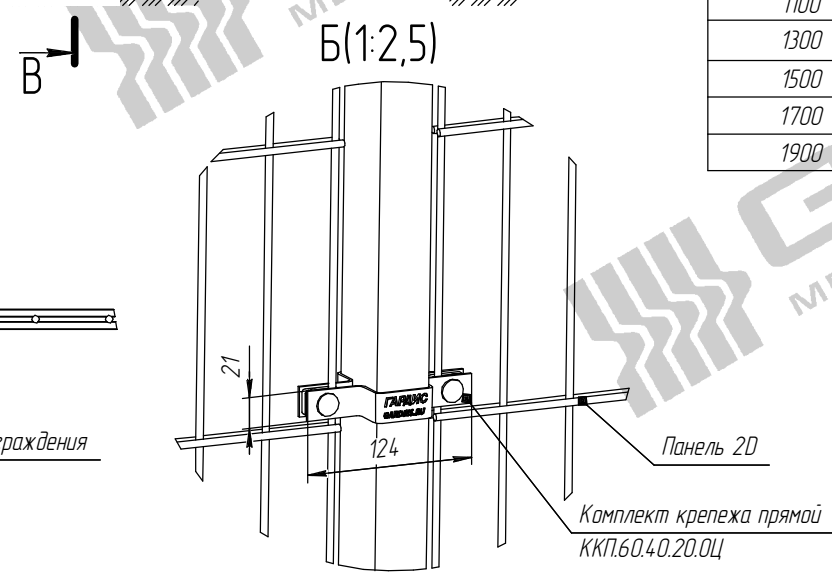
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. № Инд. № докл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Комплект крепежа ККП.60.40.20.0Ц на один столб, шт.
700	1150	500	630	2
900	1500	600	830	2
1100	1500	400	1030	2
1300	2000	700	1230	2
1500	2000	500	1430	3
1700	2300	600	1630	3
1900	2600	700	1830	3

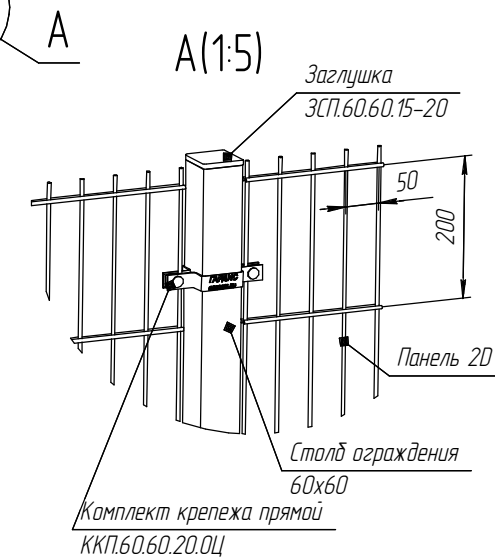
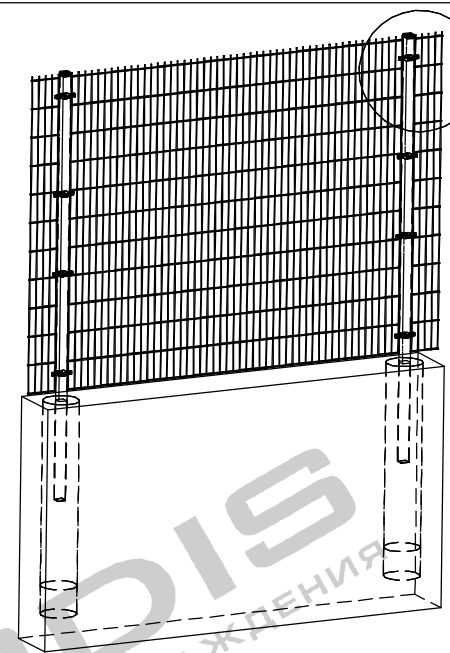
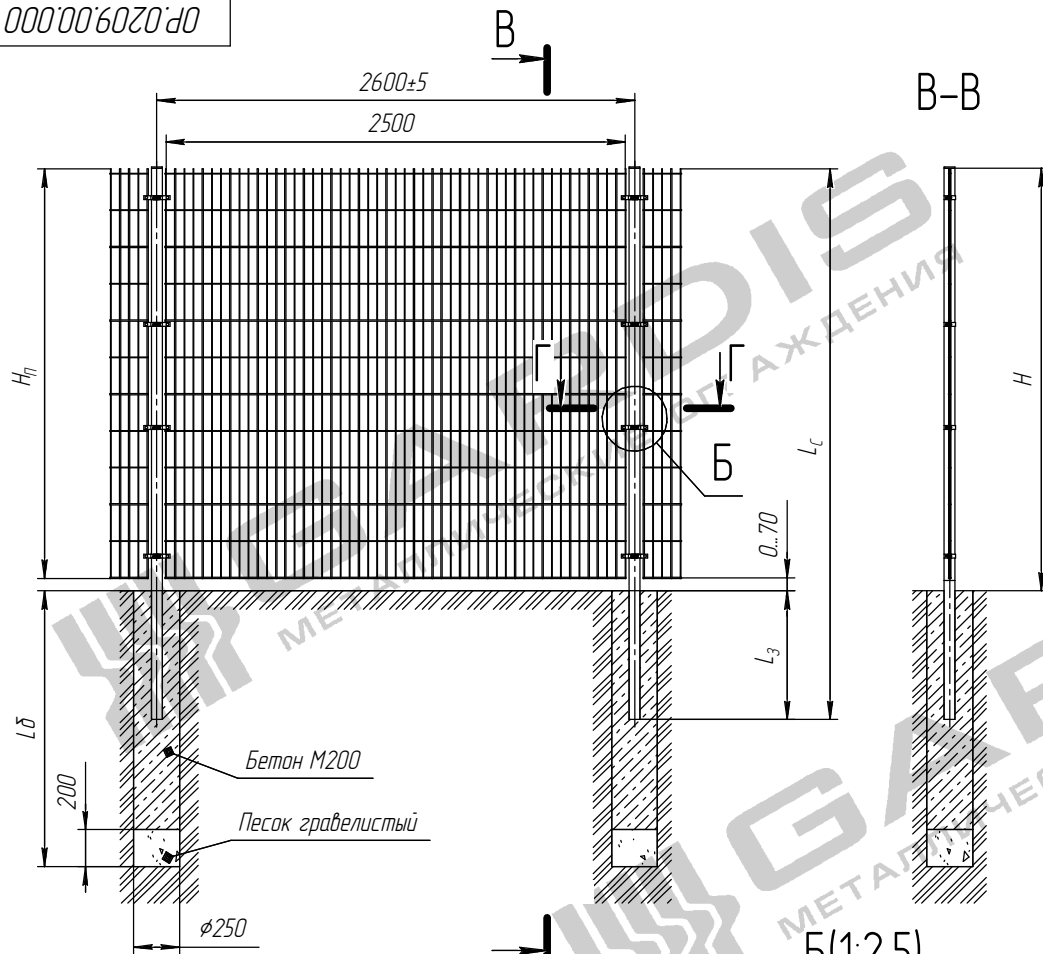
Перв. примен.
Спроб. №
Взам. инв. №
Инд. № подл.
Лист и дата
Лист № докум.
Инд. № инв.



- Глубину скважины под бетонирование Lб выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

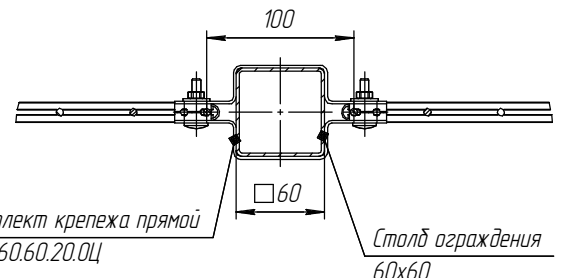
				0P.0208.00.000		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 2D, столб 60x40 под бетонирование		
Разраб.	Степанова					
Проб.	Соловьев					
Т.контр.	Привидняков			Лист	Листов	1
И.контр.						
Утв.						

OP.0209.00.000

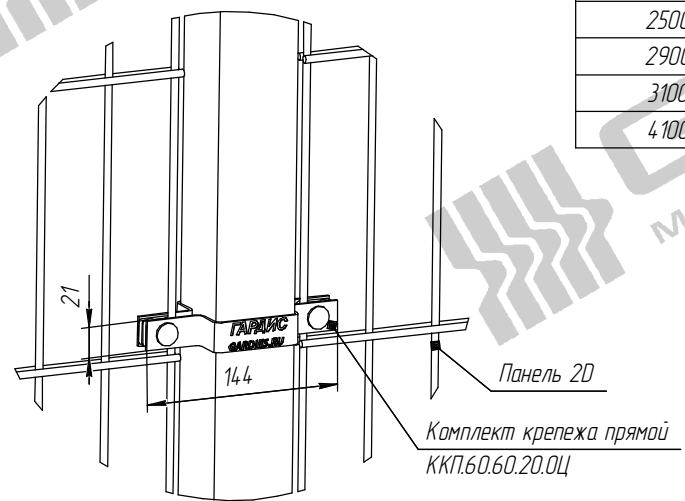


Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hн, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
1300	2000	700	1230	2
1500	2000	500	1430	3
1700	2300	600	1630	3
1900	2600	700	1830	3
2100	2600	500	2030	4
2300	3000	700	2230	4
2500	3000	500	2430	4
2900	4000	1100	1430+1430	3+3
3100	4000	900	1430+1630	3+3
4100	5000	900	2030+2030	4+4

Г-Г (1:2,5)



Б-Б (1:2,5)

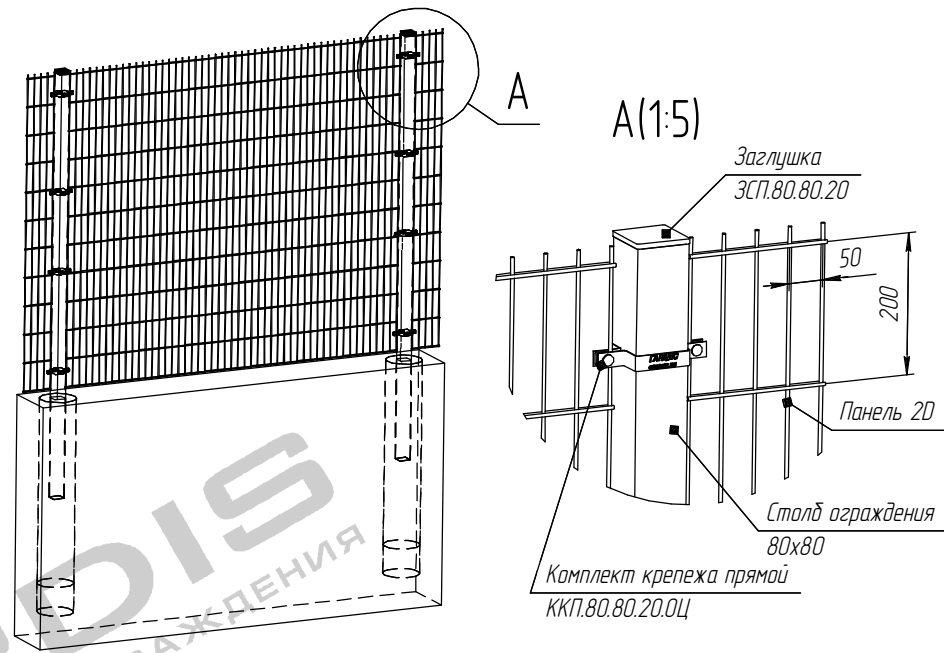
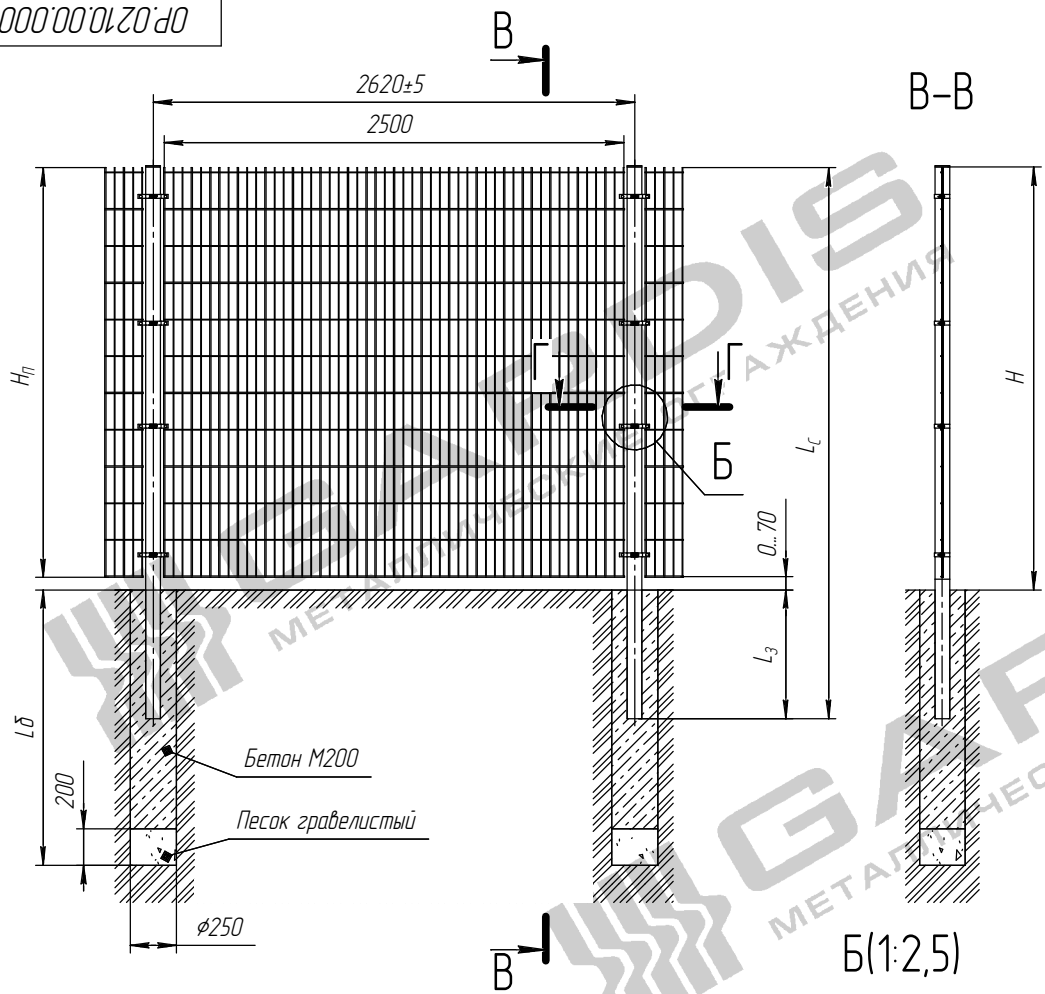


- Глубину скважины под детонирование Lз выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

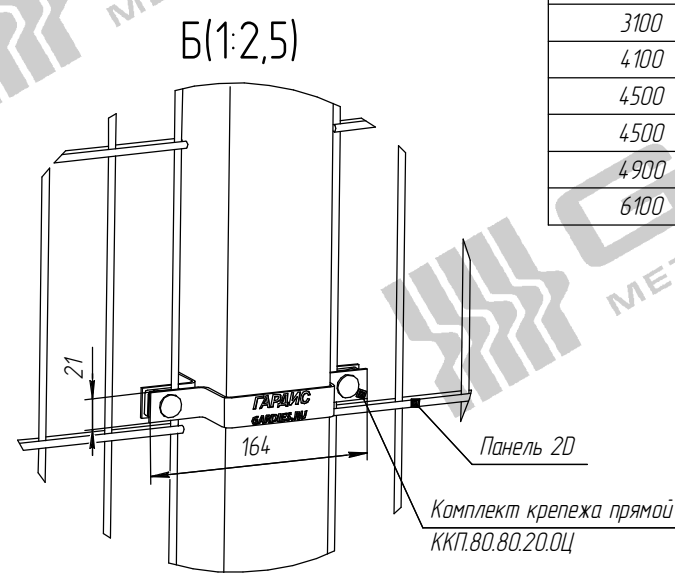
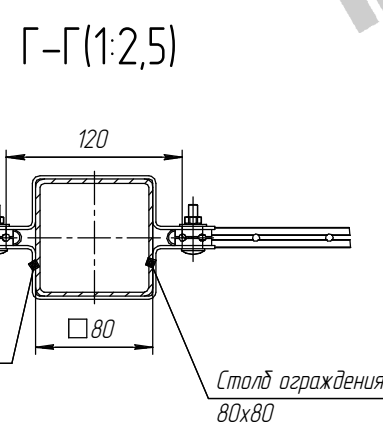
Перв. проект
Спроект. №
Лист и дата
Взам. инв. №
Инв. № докум.
Изм. № лист

				OP.0209.00.000		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 2D, столб 60x60 под детонирование		
Разраб.	Степанова					
Проб.	Славьев					
Т.контр.	Придаников			Лист	Масса	Масштаб
Исполн.						1:20
Утв.				Лист	Листов	1





Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Комплектов крепежа ККП.80.80.20.0Ц на один столб, шт.
2100	2600	500	2030	4
2300	3000	700	2230	4
2500	3000	500	2430	4
2900	4000	1100	1430+1430	3+3
3100	4000	900	1430+1630	3+3
4100	5000	900	2030+2030	4+4
4500	5500	1000	2430+2030	4+4
4500	5500	1000	2230+2230	4+4
4900	6000	1100	2430+2430	4+4
6100	7500	1400	2030+2030+2030	4+4+4



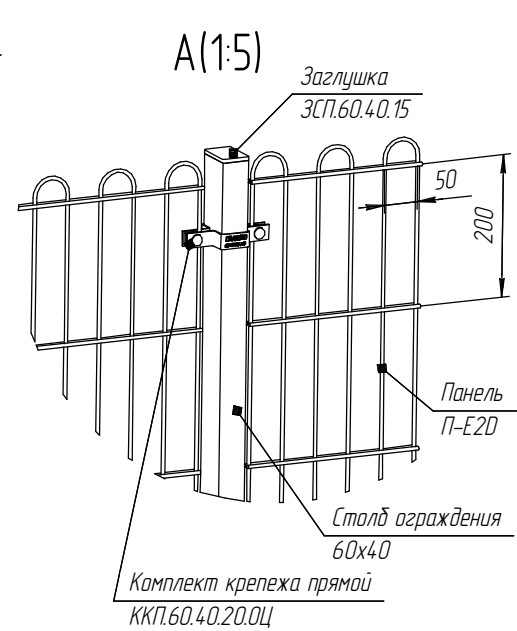
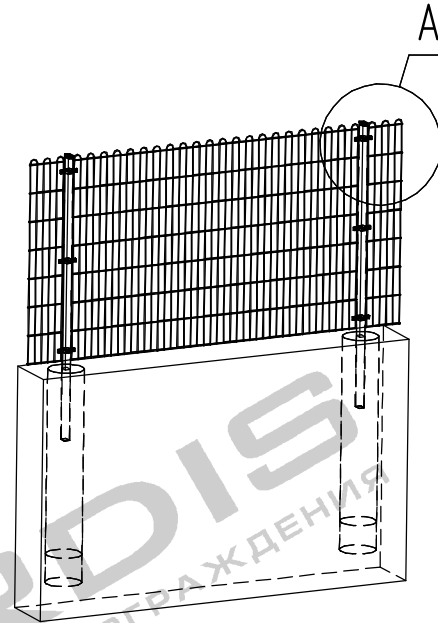
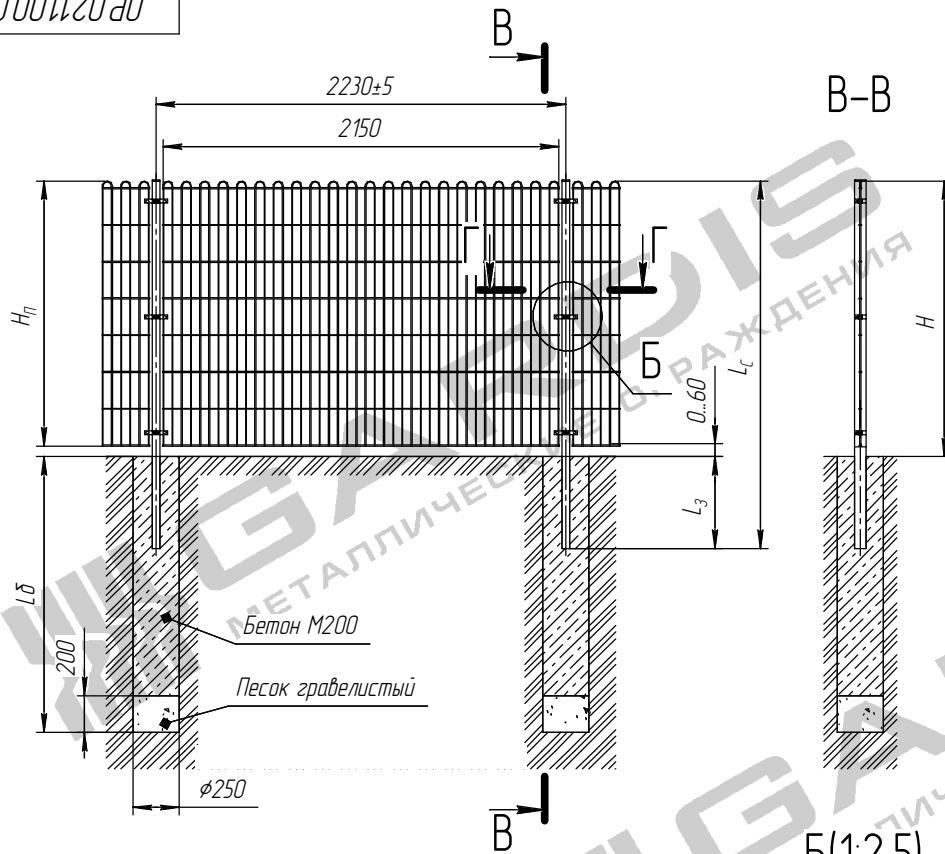
- Глубину скважины под бетонирование Lз выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

Перв. прорис. _____
 Спроб. № _____
 Лист. и дата _____
 Взам. инв. № _____
 Инв. № подл. _____

Комплект крепежа прямой ККП.80.80.20.0Ц
 Столб ограждения 80x80

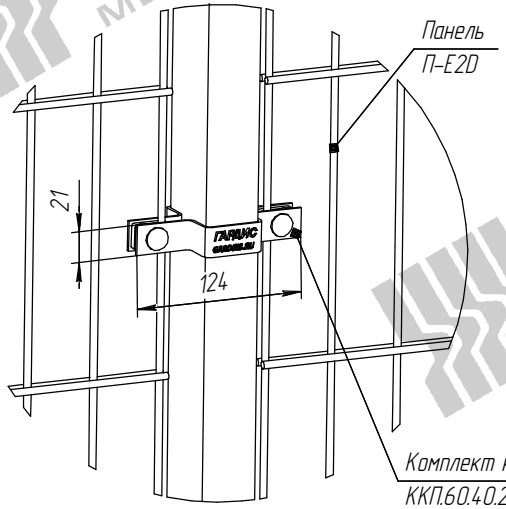
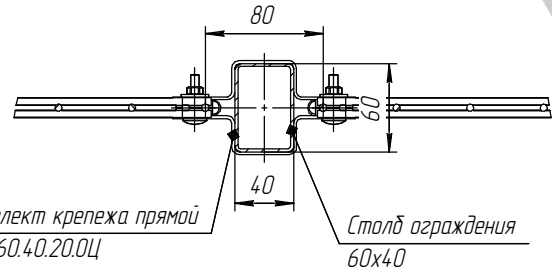
Панель 20
 Комплект крепежа прямой ККП.80.80.20.0Ц

000'00'020'00				Монтажная схема установки панели 20, столб 80x80 под бетонирование		
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова					1:20
Проб.	Соловьев					
Т.контр.	Придиных					
Н.контр.						
Утв.						



Б(1:2,5)

Г-Г(1:2,5)

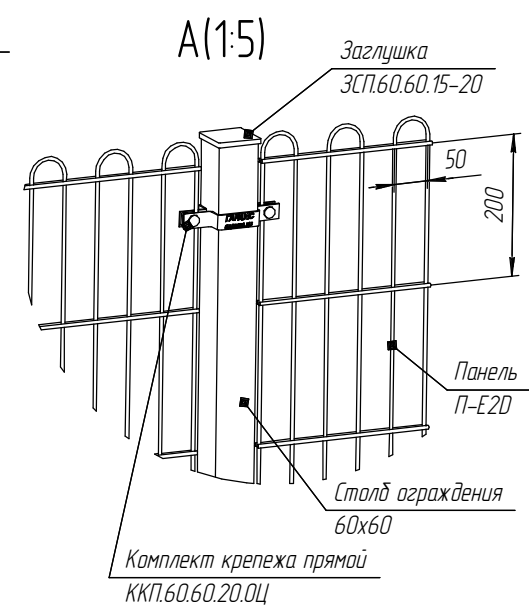
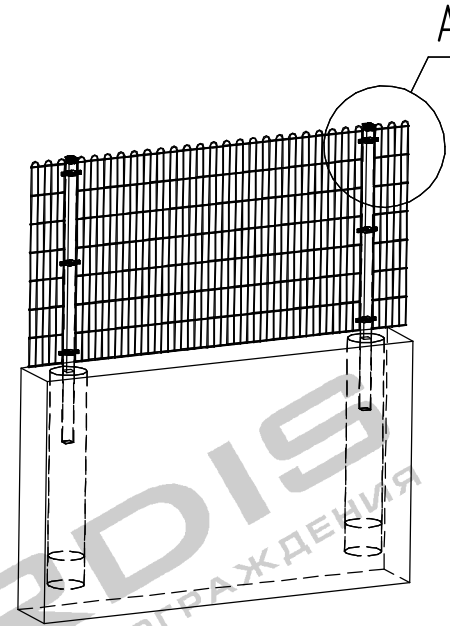
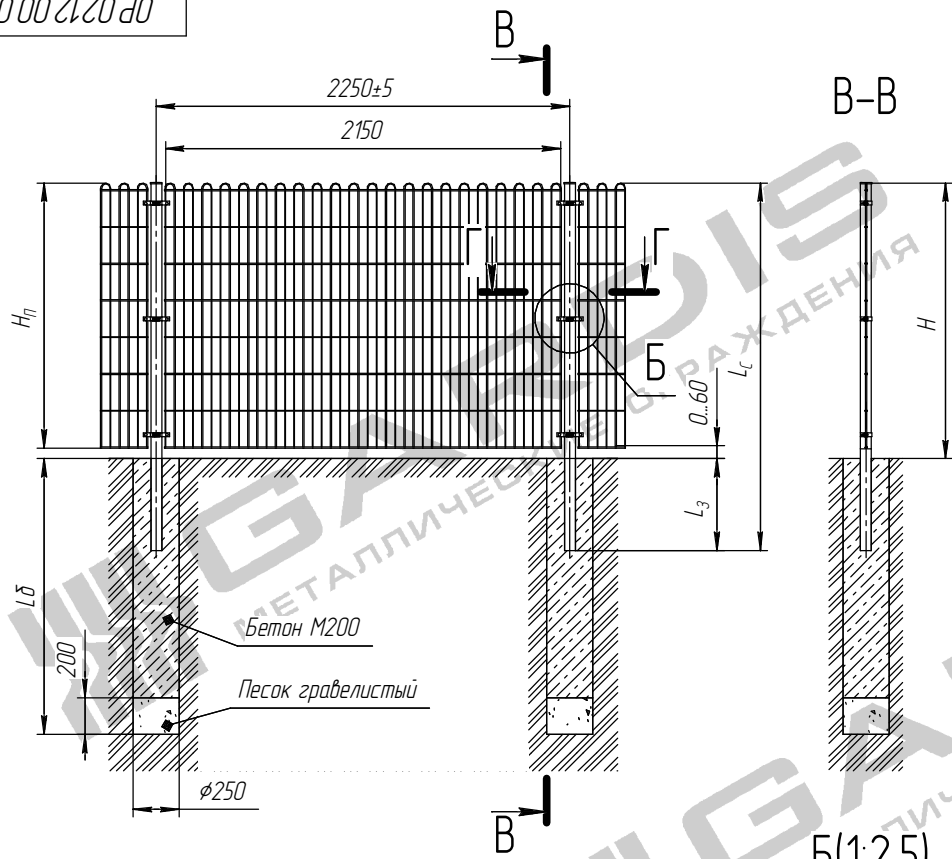


Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hн, мм	Комплект крепежа ККП.60.40.20.0Ц на один столб, шт.
700	1150	500	640	2
900	1500	600	840	2
1100	1500	400	1040	2
1300	2000	700	1240	2
1500	2000	500	1440	3

- Глубину скважины под бетонирование Lз выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

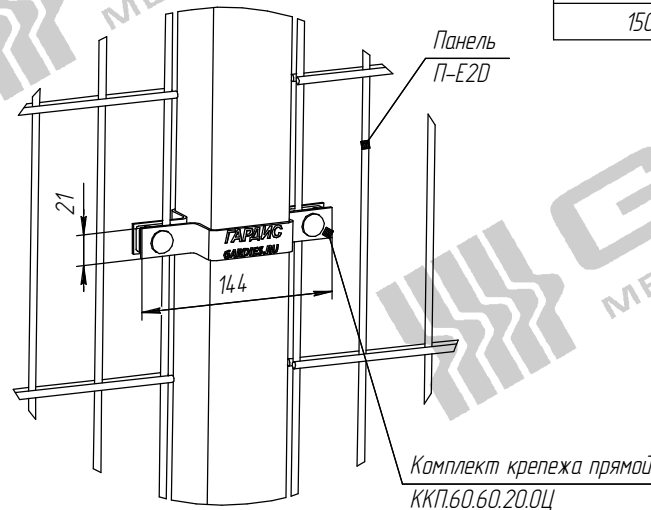
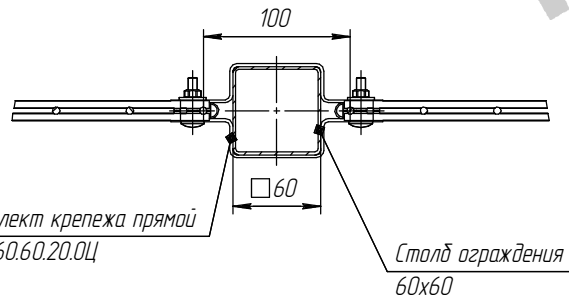
Перв. примен.
Спроб. №
Взам. инв. №
Инд. № инв.
Лист и дата
Лист и дата
Инд. № инв.

				OP.0211.00.000		
				Монтажная схема установки панели Е20, столб 60x40 под бетонирование		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова					1:20
Проб.	Соловьев					
Т.контр.	Привиднев					
И.контр.						
Утв.						



Б(1:2,5)

Г-Г(1:2,5)



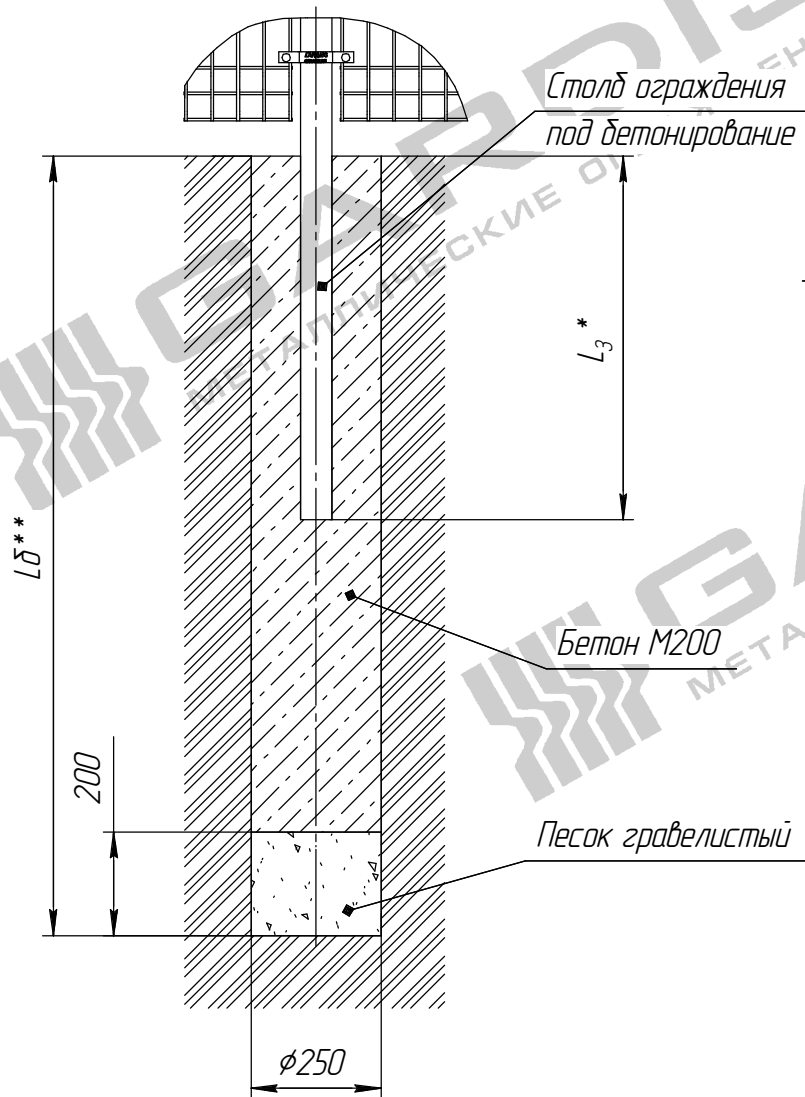
Высота ограждения Н, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление L3, мм	Высота панели Hп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
1300	2000	700	1240	2
1500	2000	500	1440	3

- Глубину скважины под бетонирование L3 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

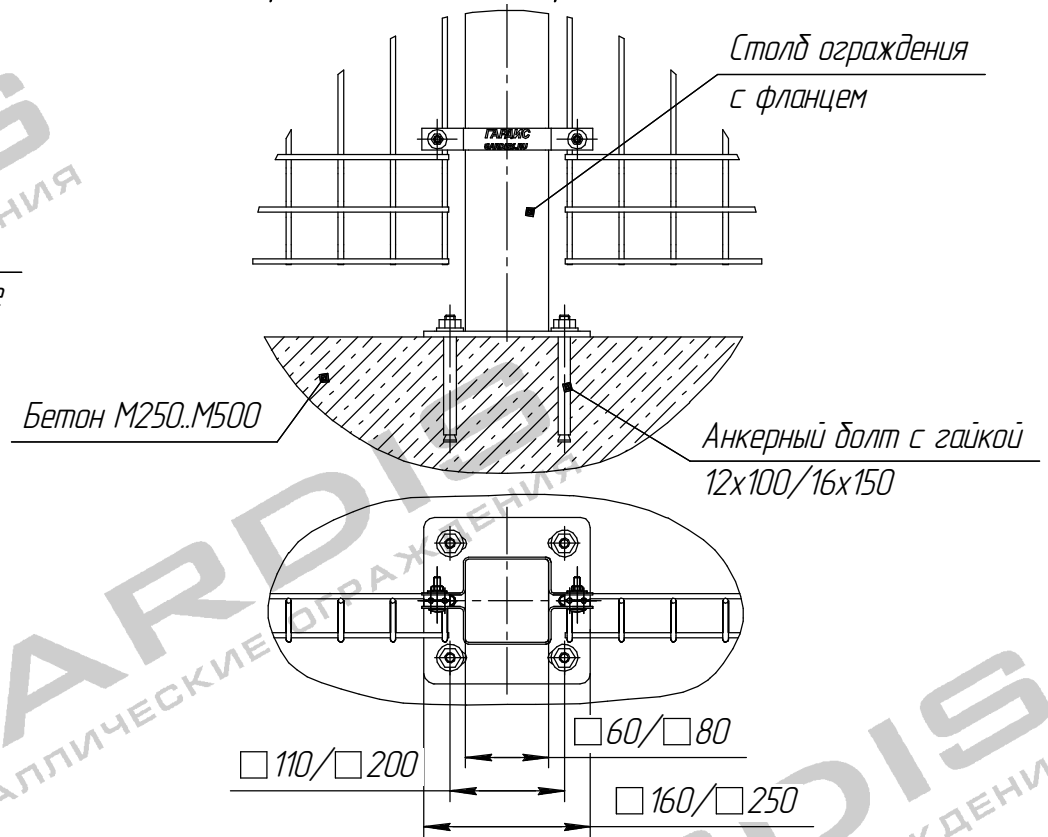
Перв. причес. / Справ. № / Взам. инв. № / Инв. № докл. / Подп. и дата / Инв. № подл.

				0P.0212.00.000		
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели Е20, столб 60x60 под бетонирование		
Разраб.	Степанова					
Проб.	Славьев			Лист	Масса	Масштаб
Т.контр.	Придинов					1:20
И.контр.				Лист	Листов	1
Утв.				GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ		


1. Бетонирование



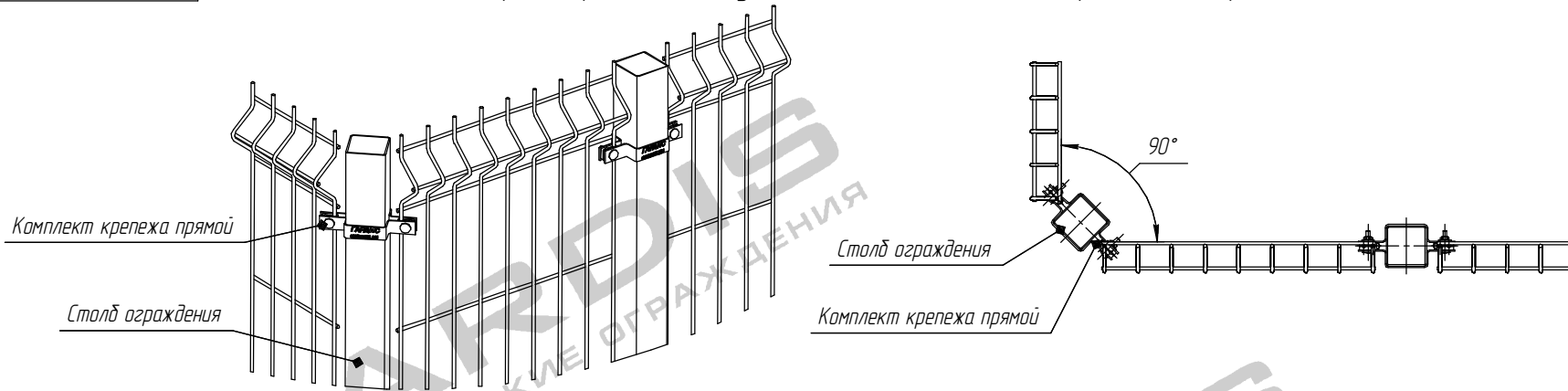
2. С фланцем на твердое основание



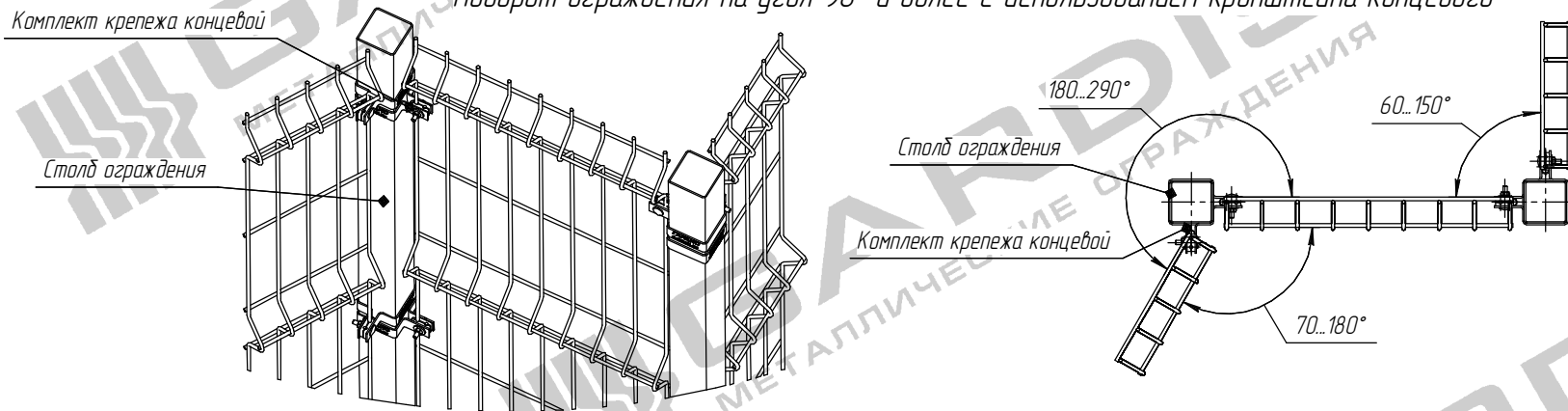
- * Заглубление столба.
- ** Глубину скважины под бетонирование L_{δ} выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- При установке ограждения на твердое основание для фланца $\square 160$ мм ширина фундамента под ограждение не менее 400 мм, для фланца $\square 250$ мм - не менее 500 мм, высота фундамента не менее 600 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

				OP.0213.00.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема вариантов установки столбов ограждения (виды фундаментов)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова					-	-
Пров.	Соловьев				Лист	Листов	1
Т.контр.	Прудников				 GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ		
Н.контр.							
Утв.							

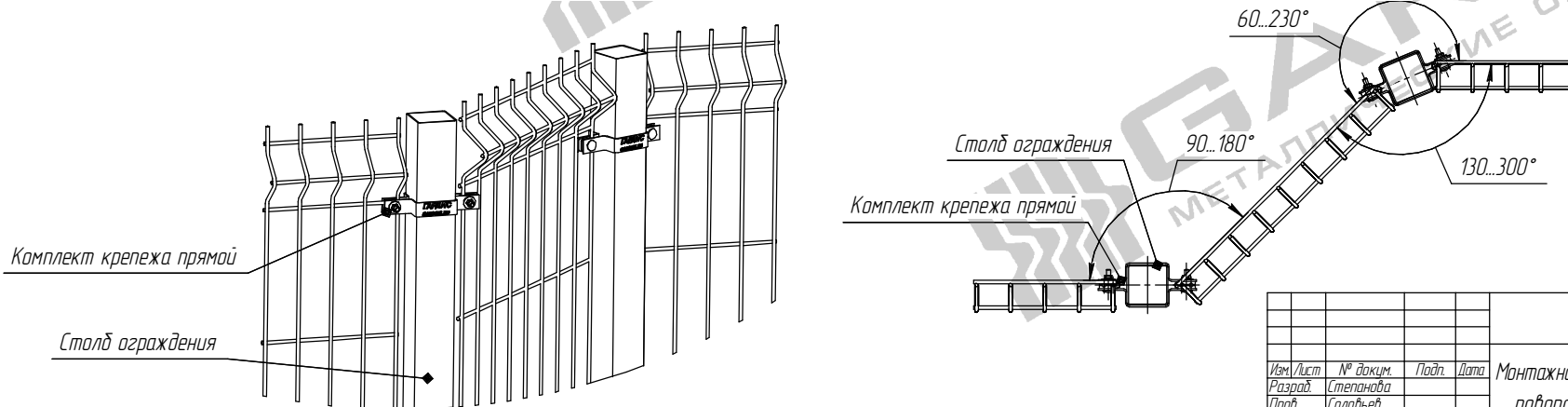
Поворот ограждения на угол 90° с использованием кронштейна прямого



Поворот ограждения на угол 90° и более с использованием кронштейна концевой

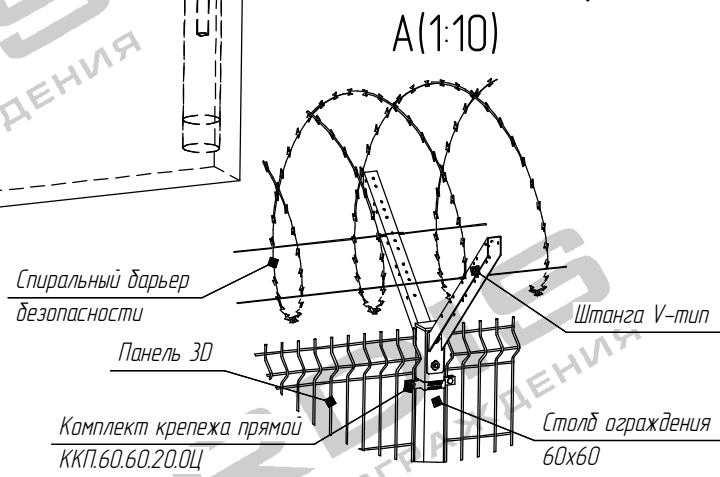
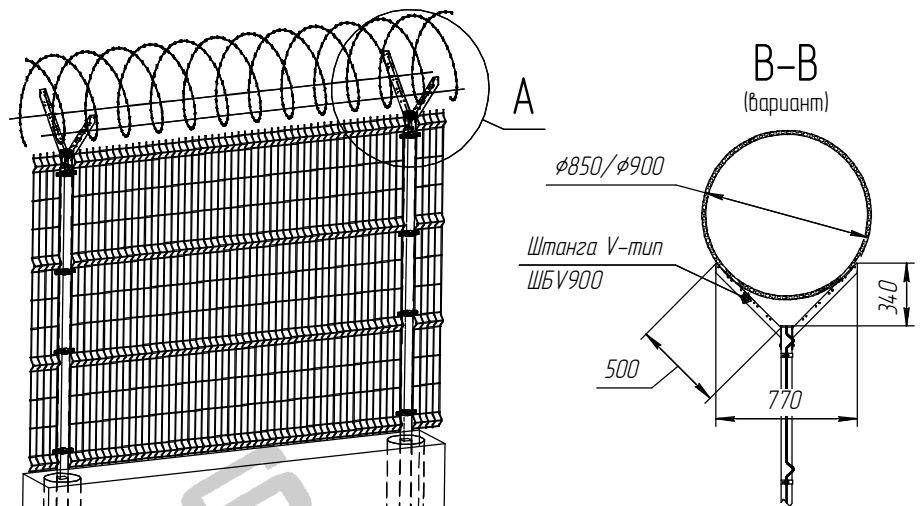
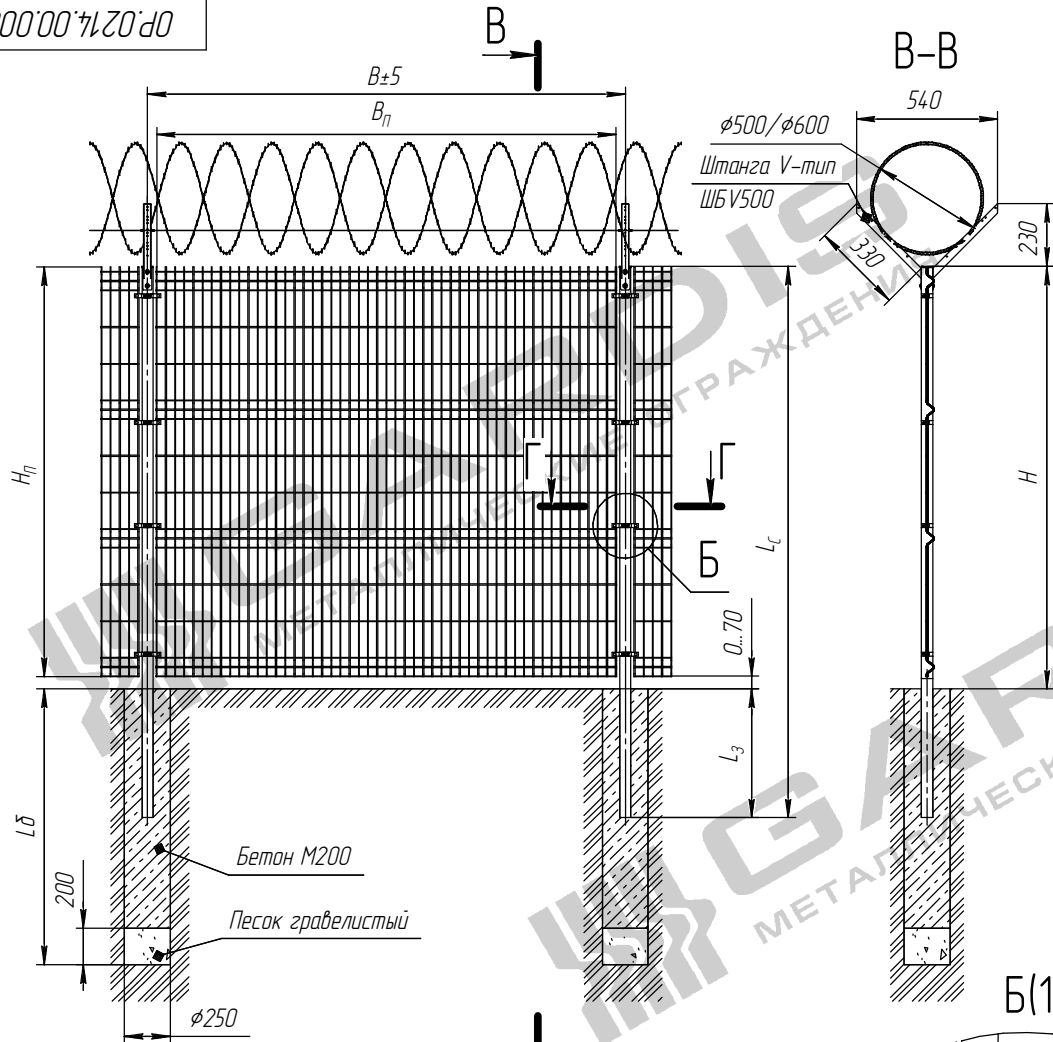


Поворот ограждения на угол более 90° с использованием кронштейна прямого

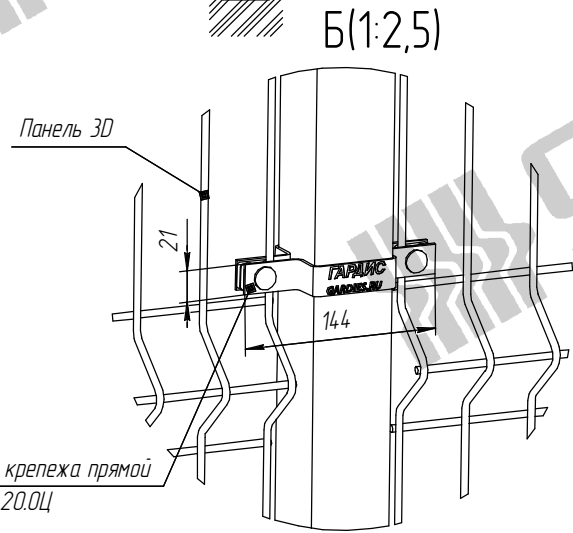
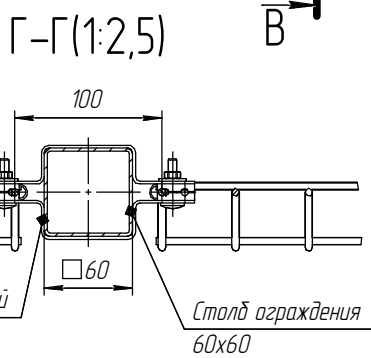


OP.0232.00.000				Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема вариантов поворота ограждения		
Разработ.	Степанова			-		15
Проб.	Соловьев			Лист	Листов	1
Т.контр.	Прудников					
И.контр.						
Утв.						

Лист, причес.
Стр. №
Взам. инв. №
Изм. №
Изд. №
Лист и дата
Лист и дата
Изм. №



Перв. проект
Спроект. №
Лист и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.
Изд. №



1. Глубину скважины под бетонирование $L_д$ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Для установки спирального дбарьера безопасности на штангах дбарьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к штангам скрутками из т/о проволоки, затем устанавливается спиральный дбарьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.
4. Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.

OP.0214.00.000				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	1	2	1:20	
Разраб.	Степанова						
Проб.	Соловьев						
Т.контр.	Придиных			Лист	1	Листов	2
Н.контр.				GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ			
Утв.				Копирабат			

OP.0214.00.000

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

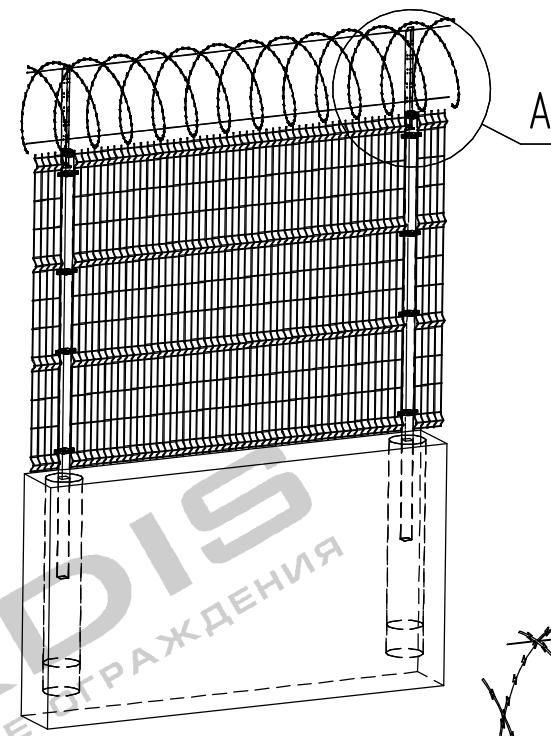
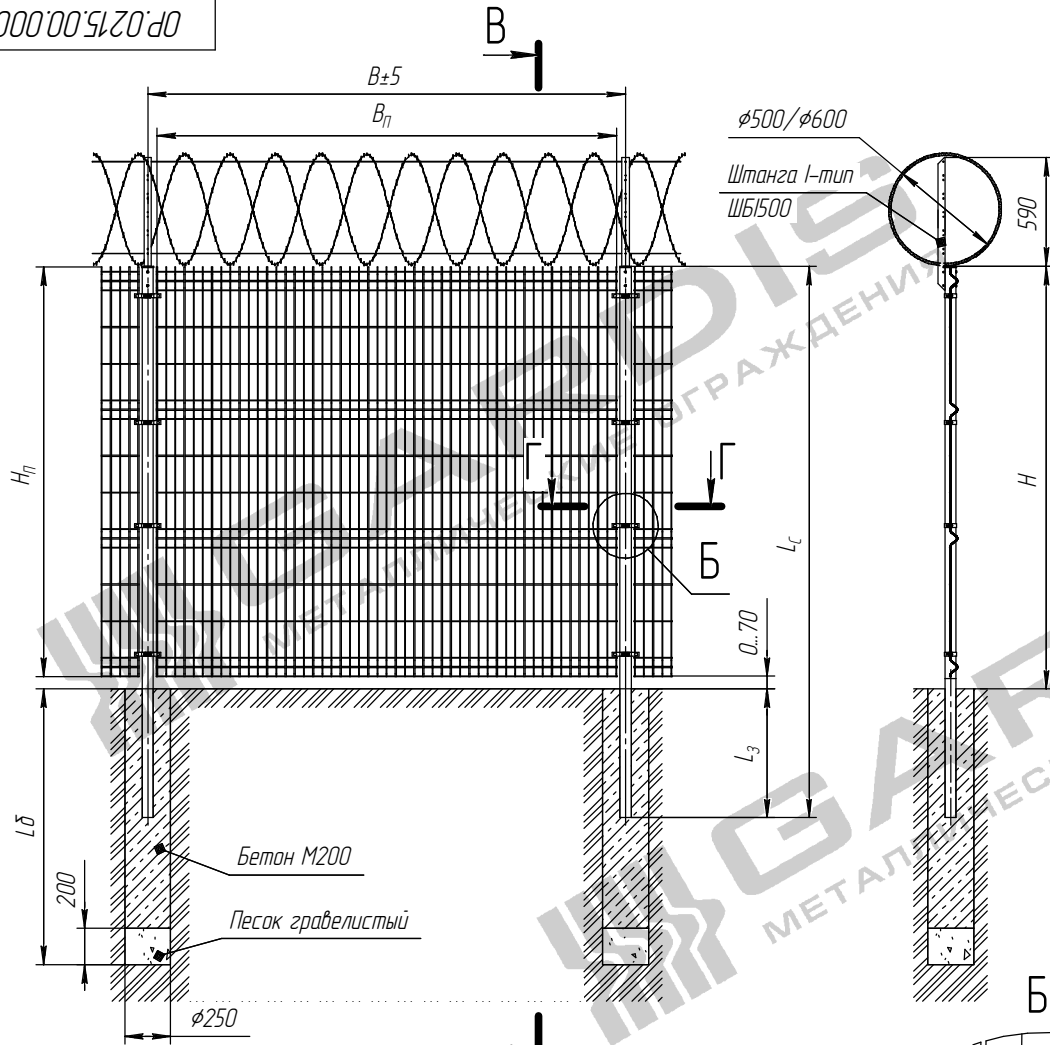
OP.0214.00.000

Лист
2

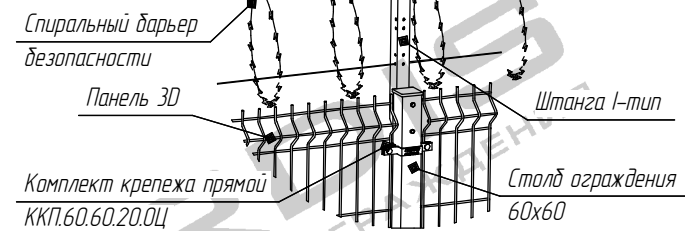
Копировал

Формат А3

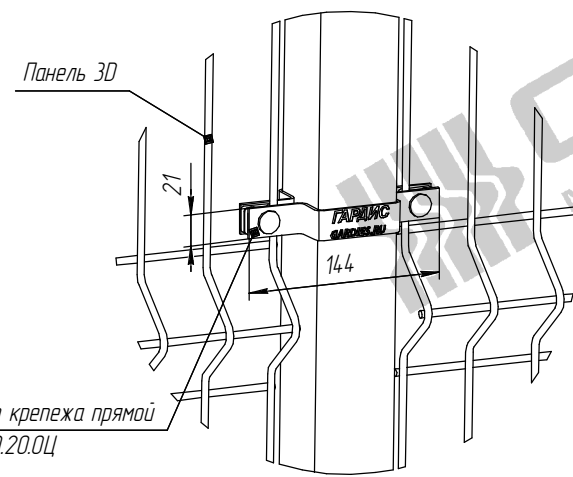
Перв. проект
Спроект. №
Лист и дата
Взам. инв. №
Инв. № арх.
Лист и дата
Инв. № подл.



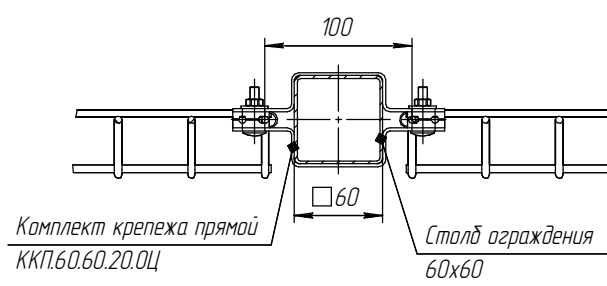
A (1:10)



Б (1:2,5)



Г-Г (1:2,5)



1. Глубину скважины под бетонирование L_3 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Для установки спирального барьера безопасности на штангах барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к штангам скрутками из т/о проволоки, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.
4. Варианты исполнений - см. Таблица 1 на листе 2.

				OP.0215.00.000			
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с СББ на штанге I-типа, столб 60x60 под бетонирование			
Разраб.	Степанова						
Проб.	Соловьев			Лист	Масса	Масштаб	
Т.контр.	Придаников			1		1:20	
Н.контр.				Лист	1	Листов	2
Утв.				GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ			

Таблица 1

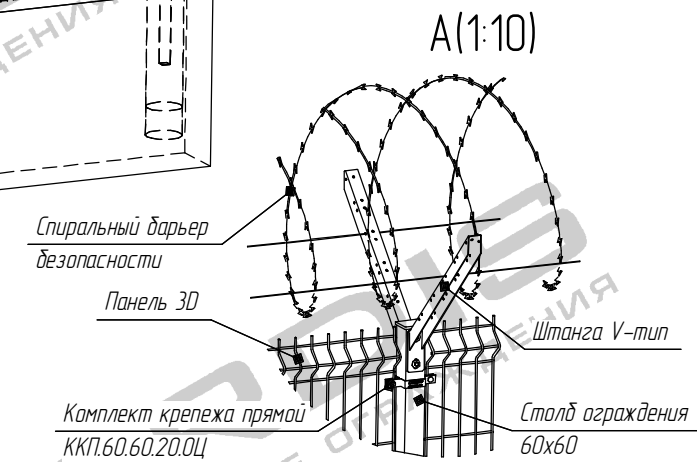
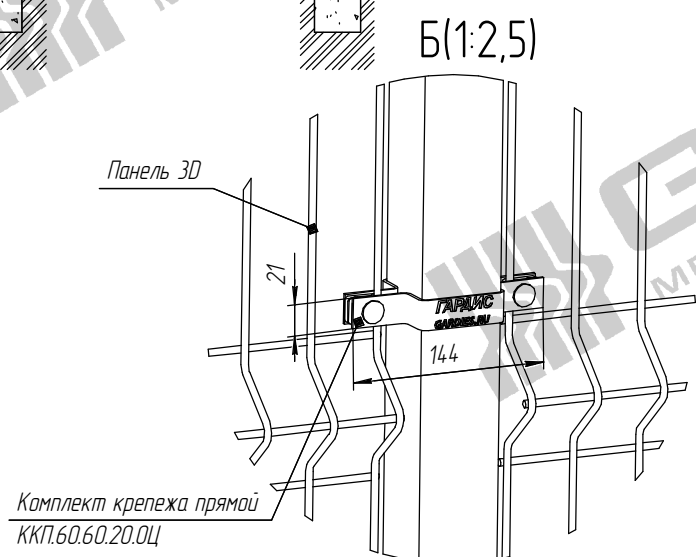
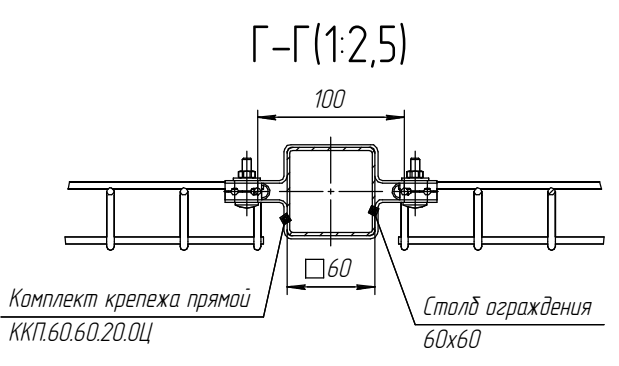
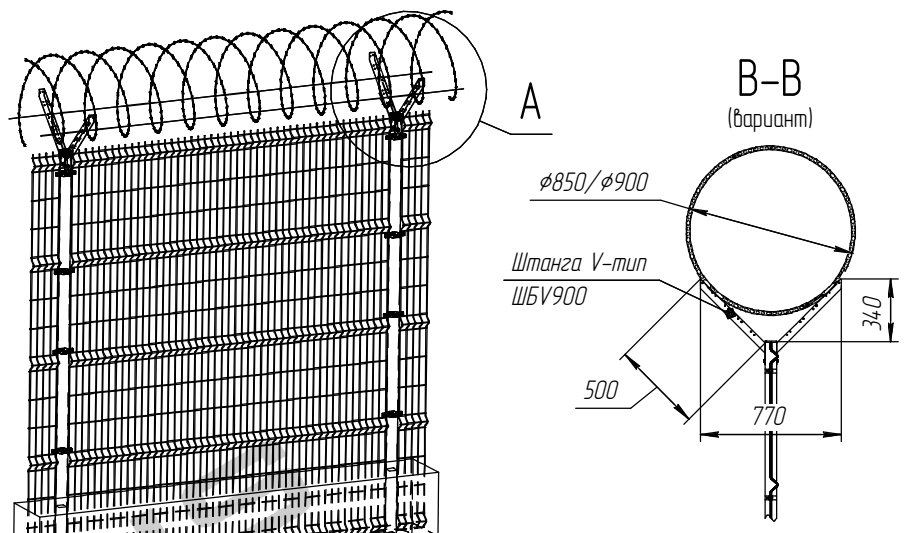
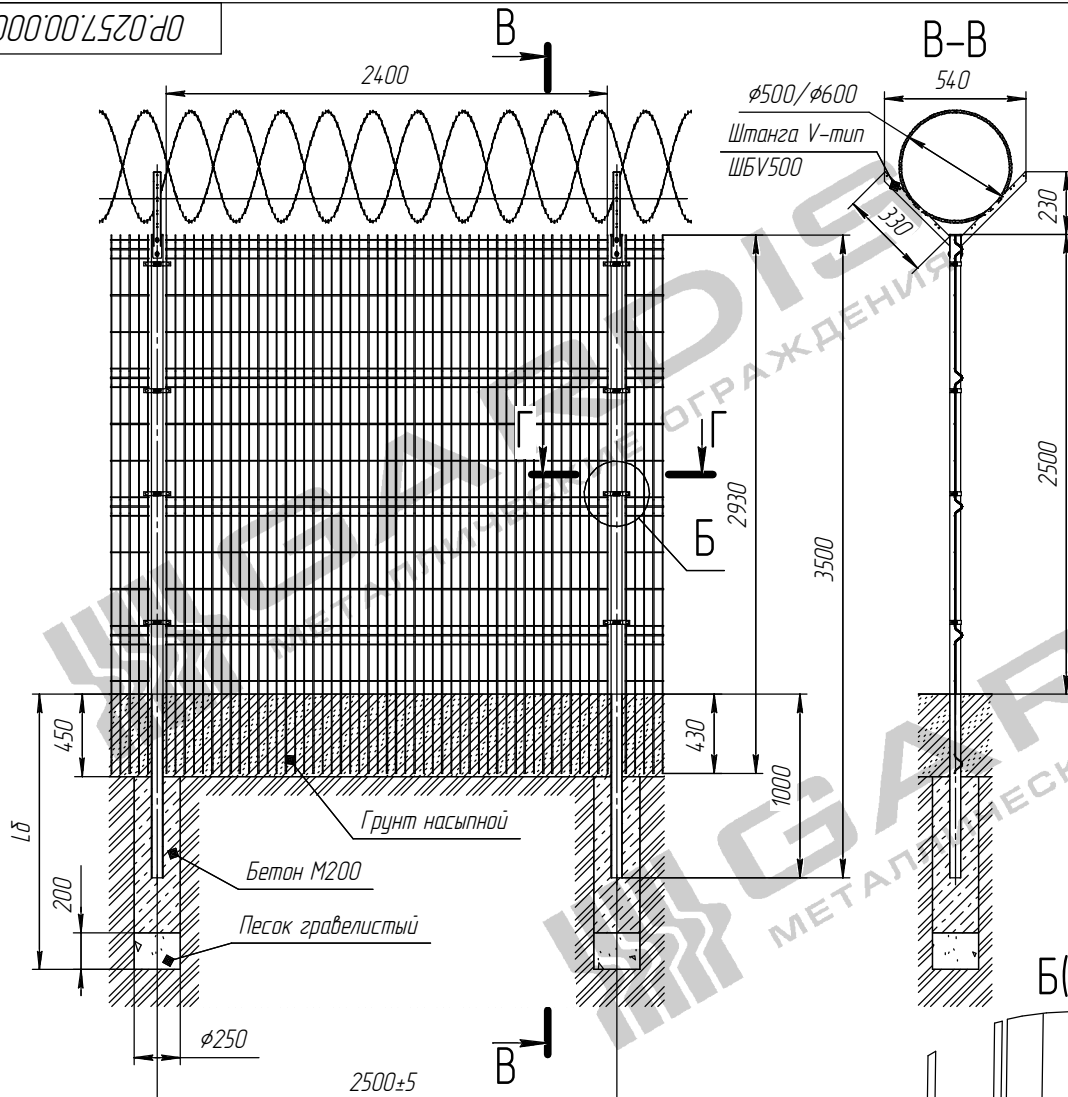
Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

OP.0215.00.000

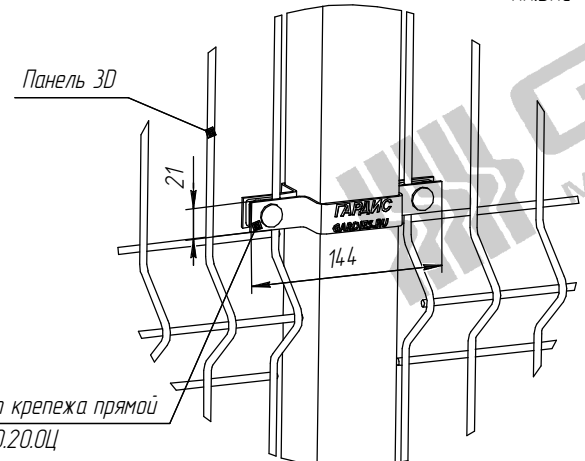
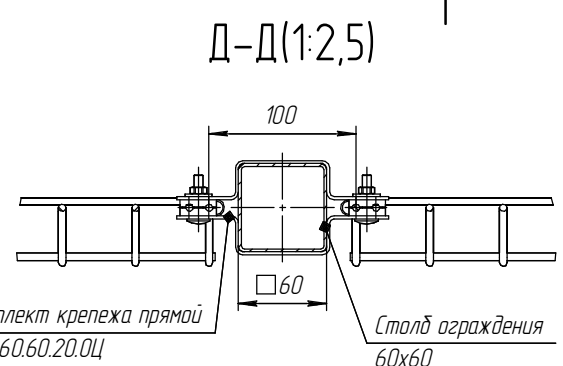
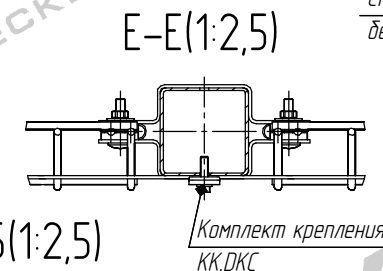
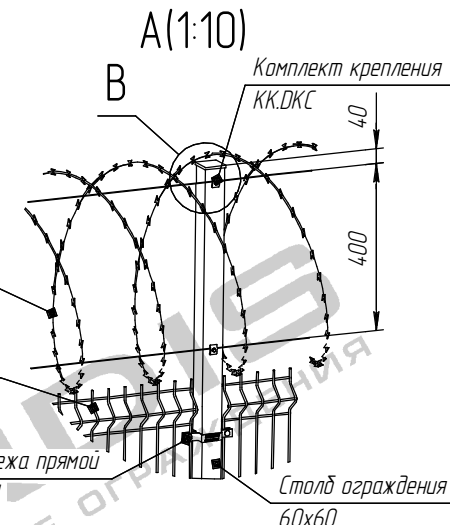
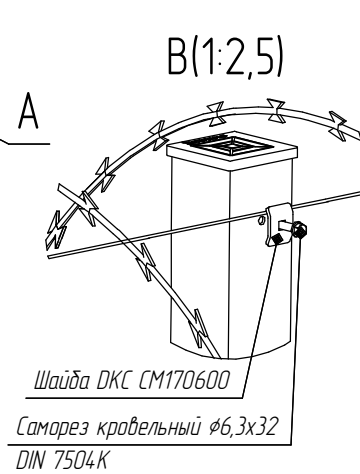
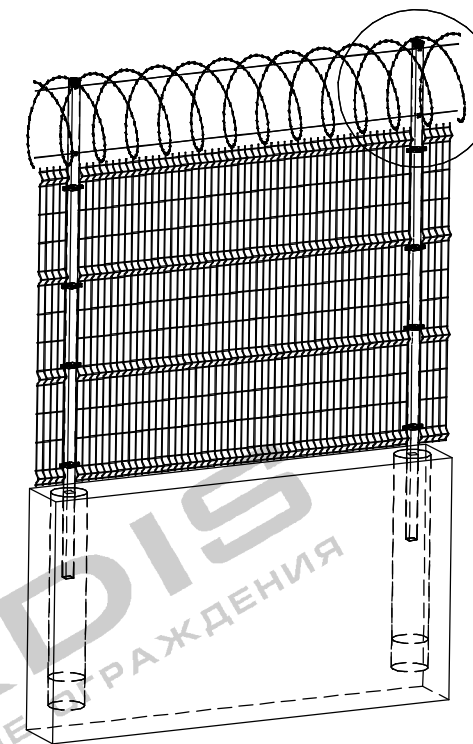
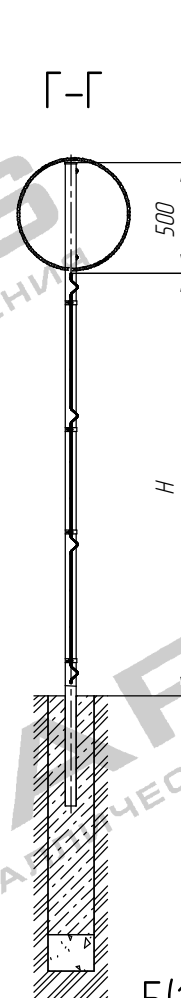
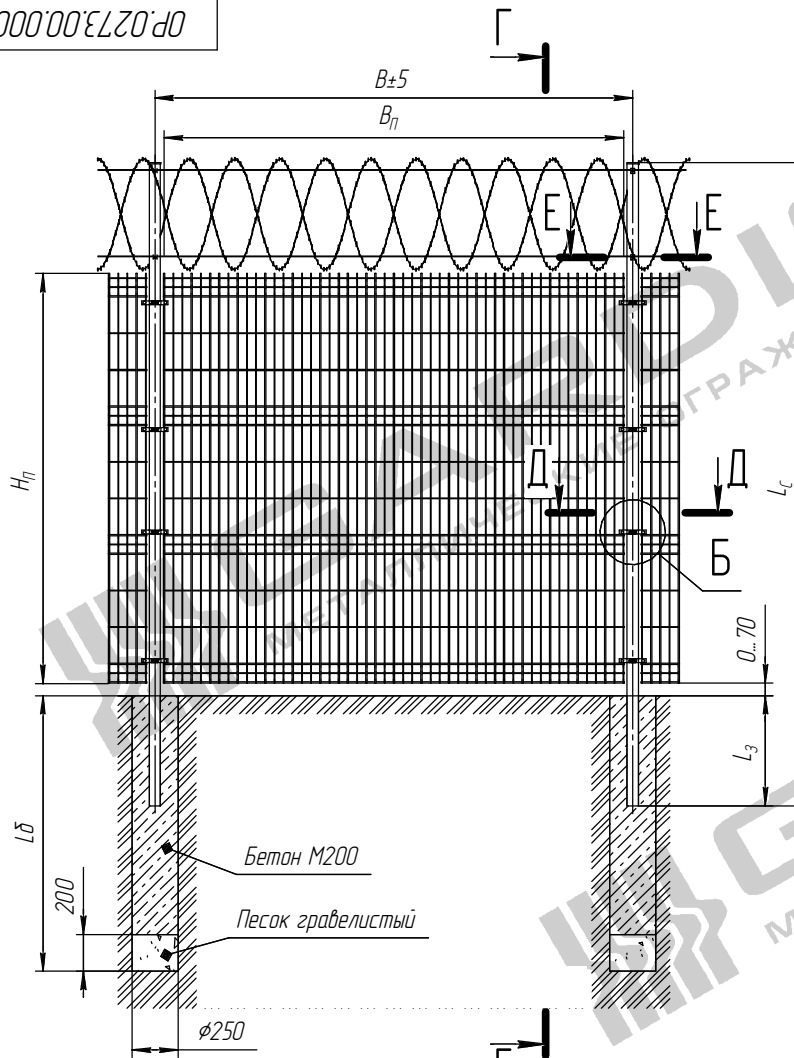
Лист
2



1. Глубину скважины под бетонирование L_6 выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Для установки спирального барьера безопасности на штангах барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к штангам скрутками из т/о проволоки, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.

Изм. №	Лист	Дата	Взам. инв. №	Изм. №	Лист	Дата	Спроект. №	Перв. проект

Изм./лист				№ докум.				Подп.				Дата			
Разраб.				Степанова				Лист				Масса			
Проб.				Соловьев				Лист				Масштаб			
Т.контр.				Придинов				1				1:20			
Исполн.								Лист				Листов			
Утв.								1				1			



1. Глубину скважины под бетонирование L_3 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Для установки спирального барьера безопасности на столбах ограждения натягивается направляющая проволока, которая крепится к столбам при помощи Комплектов крепления КК.ДКС, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/а проволоки.
4. Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.

Перв. проект
Спроект. №
Лист и дата
Взам. инв. №
Инд. № докум.
Лист и дата
Инд. № подл.

OP.0273.00.000				Лит.	Масса	Масштаб
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3Д с СББ на столбе ограждения 60x60 под бетонирование		
Разраб.	Степанова			Лист	1	Листов
Проб.	Соловьев					2
Т.контр.	Придиных					
И.контр.						
Утв.						



OP.0273.00.000

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.	Комплектов крепления КК.ДКС на один столб, шт.
1600	2600	500	1530	2600	2500	3	3
1800	3000	700	1730	2600	2500	3	3
2000	3000	500	1930	2600	2500	4	3
2100	3500	900	2030	2600	2500	4	3
2300	3500	700	2230	2600	2500	4	3
2500	3500	500	2430	2600	2500	4	3
3100	4500	900	1530+1530	2600	2500	3+3	3
3600	5000	900	2030+1530	2600	2500	4+3	3
2700	4000	800	2630	2490	2390	4	3
2900	4500	1100	2830	2490	2390	5	3
3000	4500	1000	2930	2490	2390	5	3
1600	2600	500	1530	3100	3000	3	3
1800	3000	700	1730	3100	3000	3	3
2000	3000	500	1930	3100	3000	4	3
2100	3500	900	2030	3100	3000	4	3
2300	3500	700	2230	3100	3000	4	3
2500	3500	500	2430	3100	3000	4	3
3100	4500	900	1530+1530	3100	3000	3+3	3
3600	5000	900	2030+1530	3100	3000	4+3	3

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

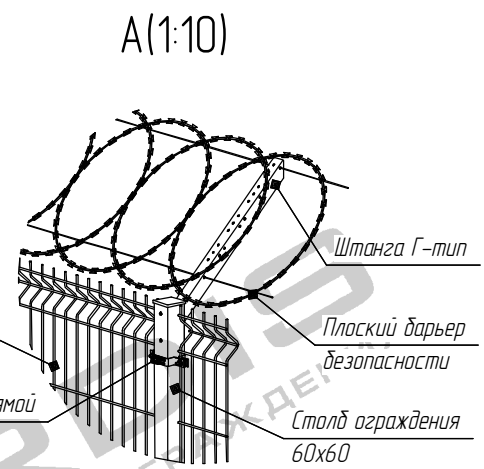
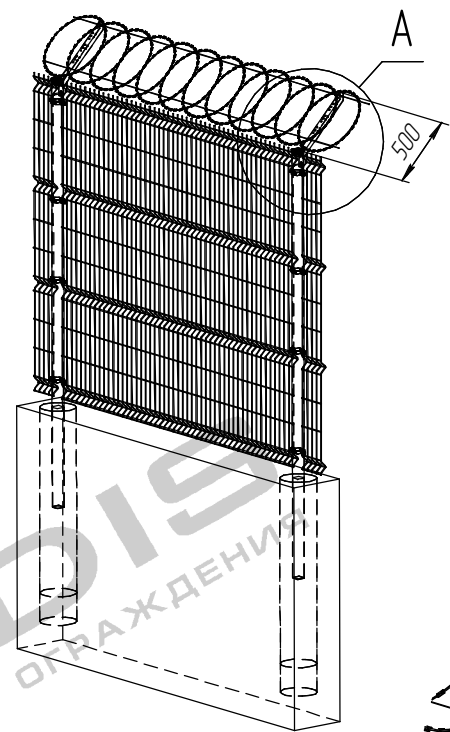
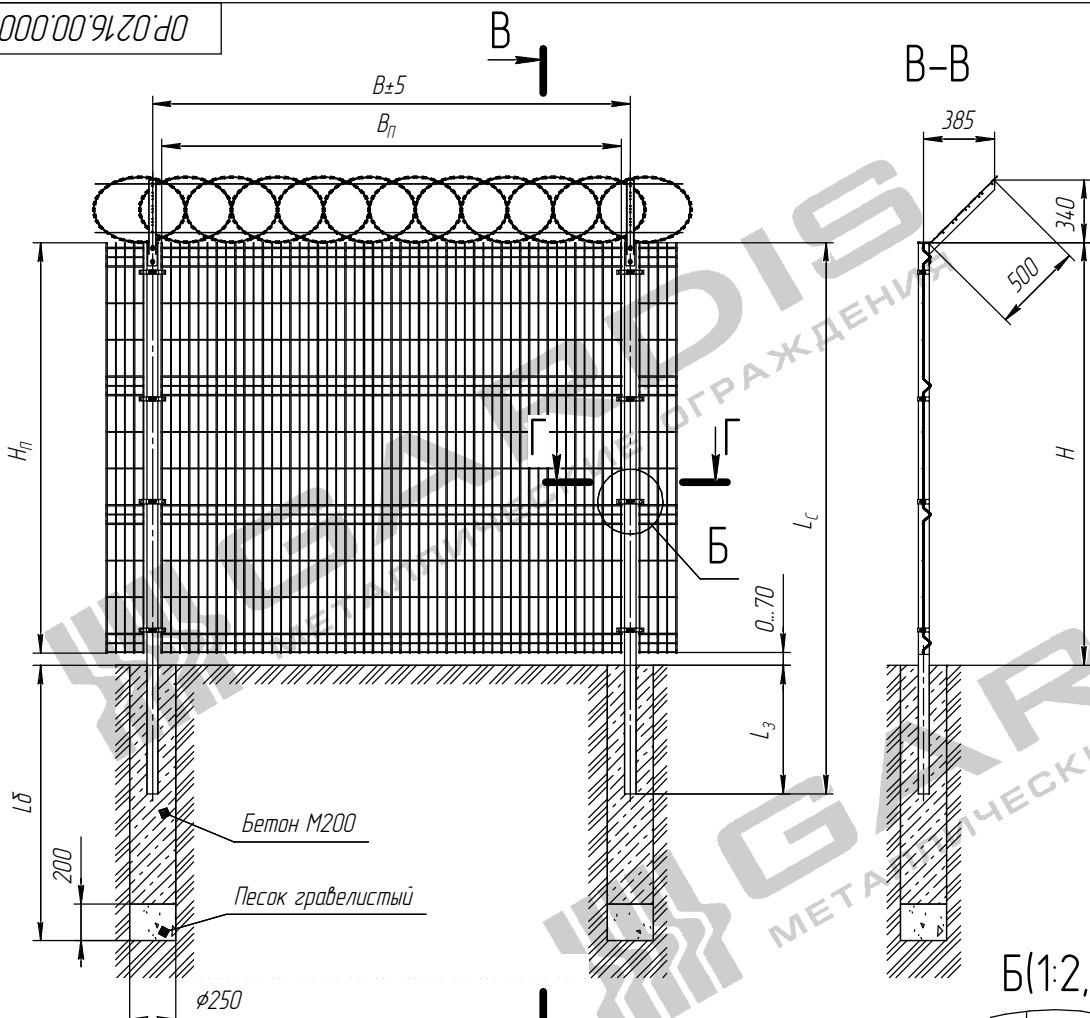
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

OP.0273.00.000

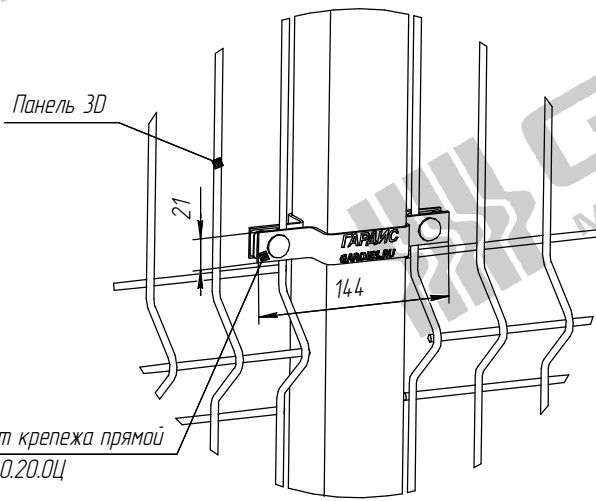
Лист
2

Копировал

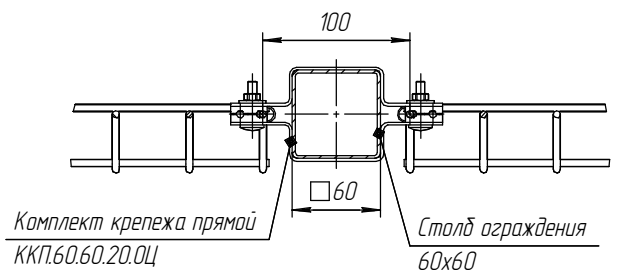
Формат А3



Б(1:2,5)



Г-Г(1:2,5)



1. Глубину скважины под бетонирование L_{δ} выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Для установки плоского дәрьера безопасности на штангах дәрьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к штангам скрутками из т/о проволоки, затем устанавливается плоский дәрьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.
4. Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.

				0P.0216.00.000			
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с ПЛБ на штанге Г-типа, столб 60x60 под бетонирование			
Разраб.	Степанова						
Проб.	Саладыев						
Т.контр.	Придников			Лист	1	Листов	2
Н.контр.				GARDIS			
Утв.				МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ			

Перв. прорис. _____
 Справа. № _____
 Лист и дата _____
 Инв. № _____
 Взам. инв. № _____
 Инв. № _____

OP.0216.00.000

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

И-в. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	И-в. № докл.
Подп. и дата	
И-в. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

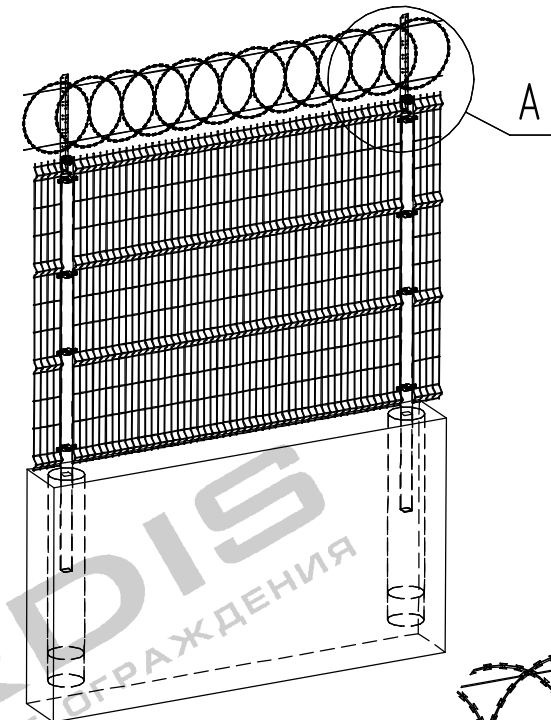
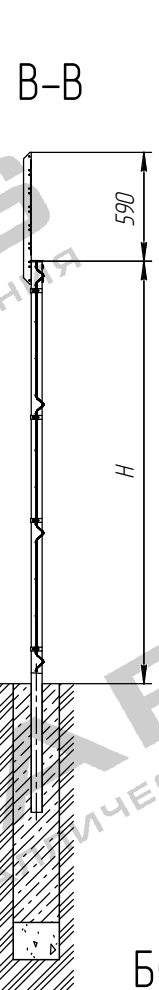
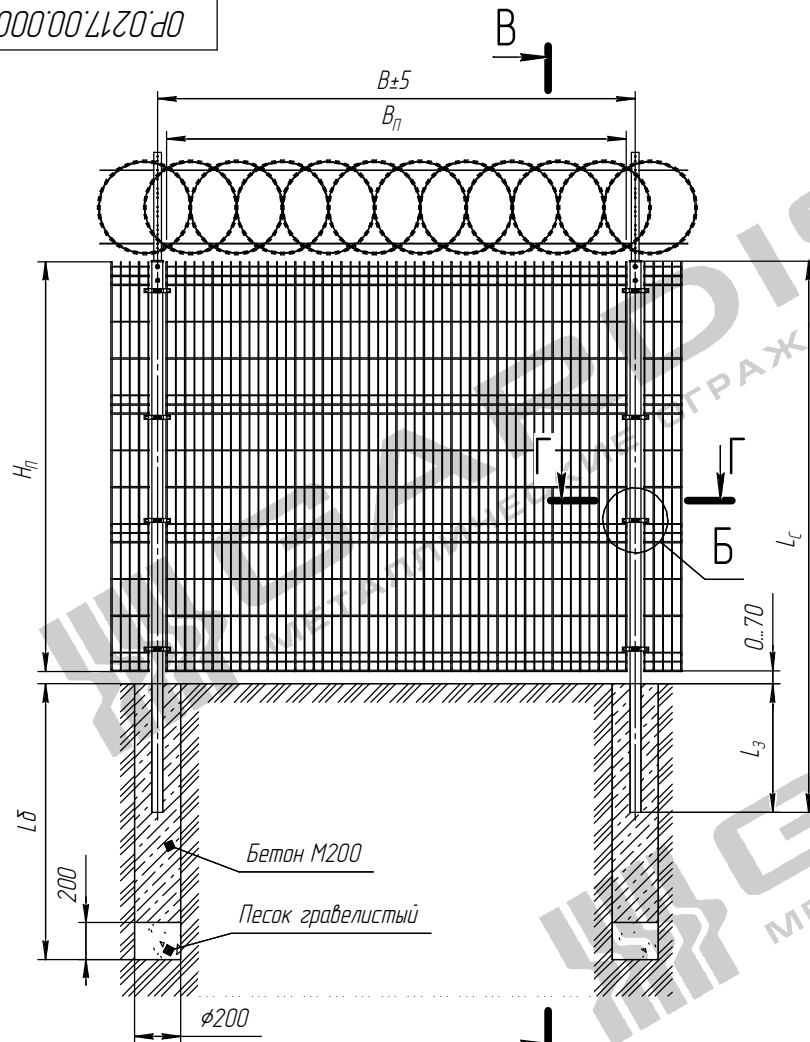
OP.0216.00.000

Лист
2

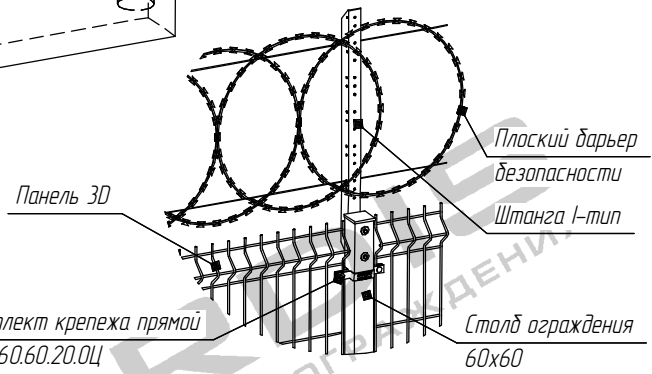
Копировал

Формат А3

Перв. примен.
Спроб. №
Лист и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.



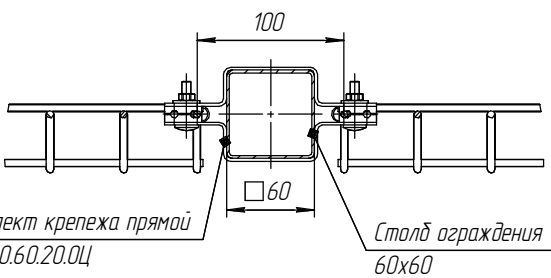
A(1:10)



Комплект крепежа прямой
ККП.60.60.20.0Ц

Столб ограждения
60x60

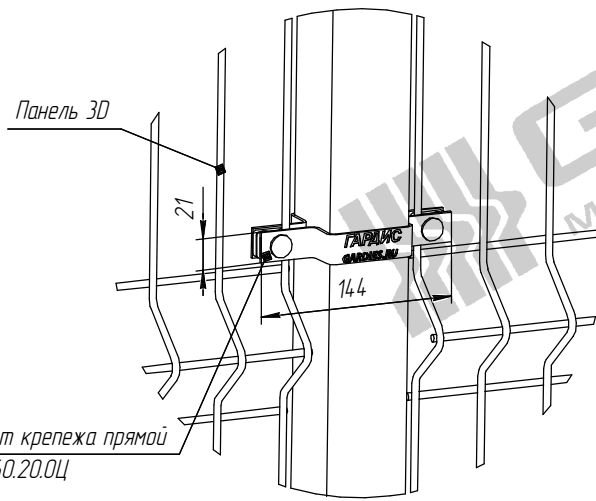
Г-Г(1:2,5)



Комплект крепежа прямой
ККП.60.60.20.0Ц

Столб ограждения
60x60

Б(1:2,5)



Комплект крепежа прямой
ККП.60.60.20.0Ц

1. Глубину скважины под бетонирование $L\delta$ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Для установки плоского дарьера безопасности на штангах дарьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к штангам скрутками из т/о проволоки, затем устанавливается плоский дарьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.
4. Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.

				0P.0217.00.000		
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с ПББ на штанге I-типа, столб 60x60 под бетонирование		
Разраб.	Степанова					
Проб.	Соловьев					
Т.контр.	Привиняков			Лист	Масса	Масштаб
И.контр.				1		1:20
Утв.				Листов	2	



Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплект крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

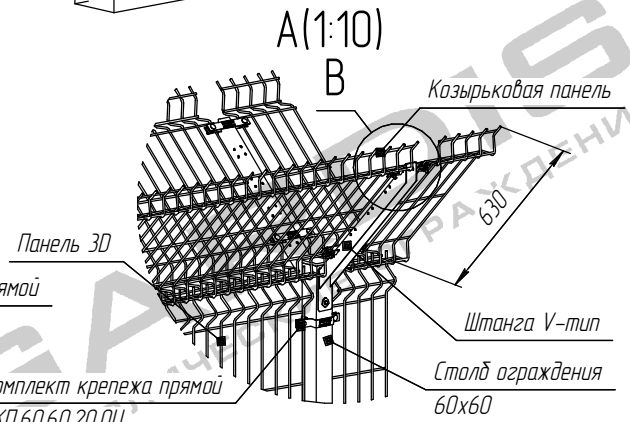
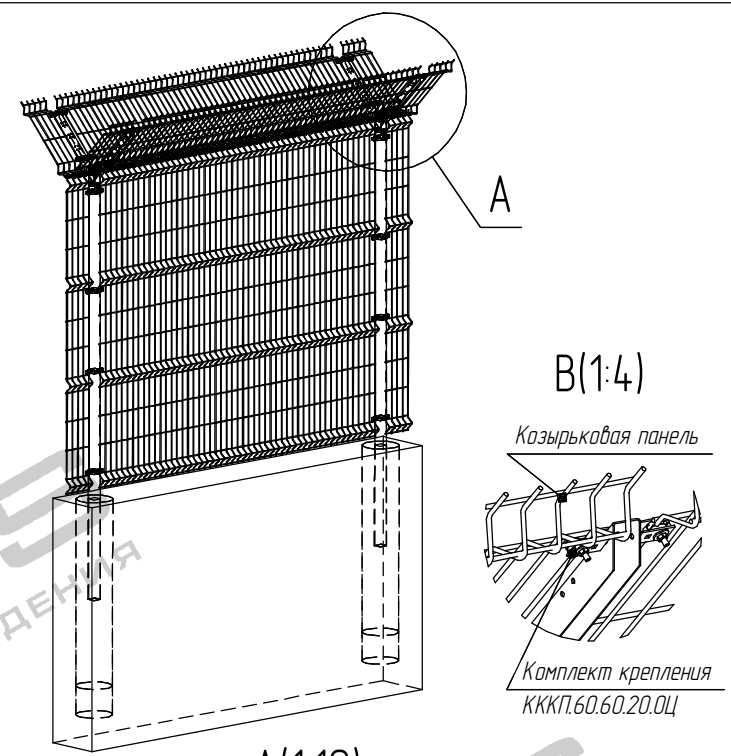
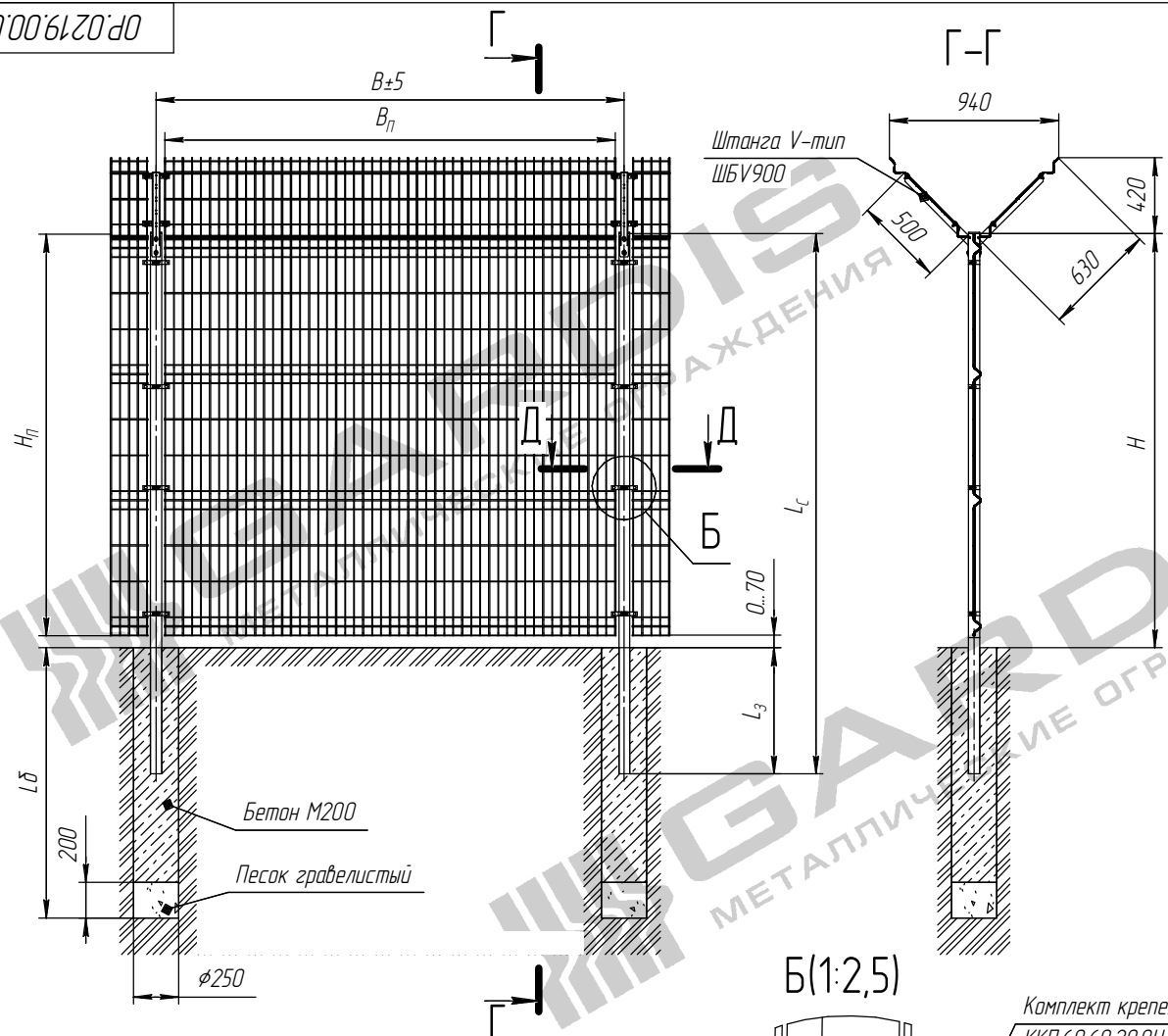
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Подп. и дата
Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

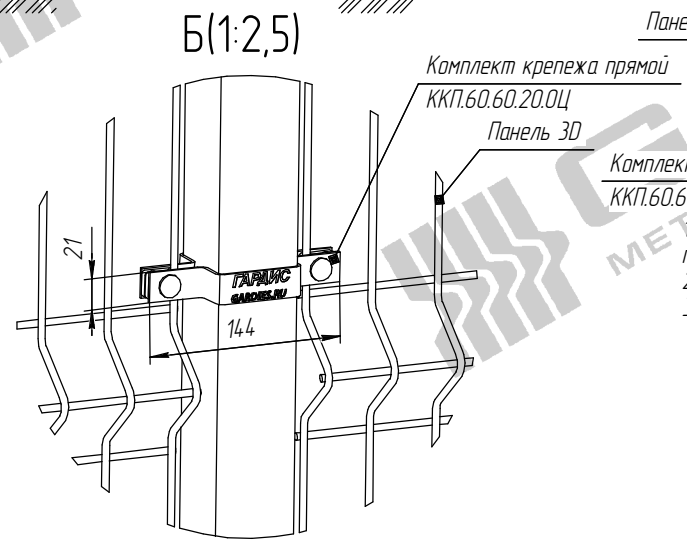
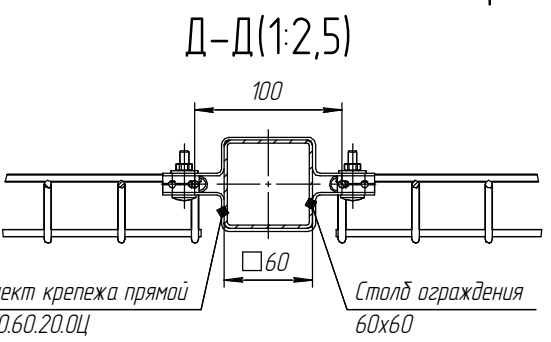
OP.0217.00.000

Лист
2

Перв. проект
Справ. №
Лист и дата
Взам. инв. №
Инв. № арх.
Инд. № подл.



- Глубину скважины под бетонирование L_6 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.



0P.0219.00.000			
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Степанова		
Проб.	Славьев		
Т.контр.	Придников		
И.контр.			
Утв.			
Монтажная схема установки панели 3D с козырьковой бб на штанге V-типа, столб 60x60 под бетонирование			Лист
			Масса
			Масштаб
			1:20
Лист	1	Листов	2
GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ			

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

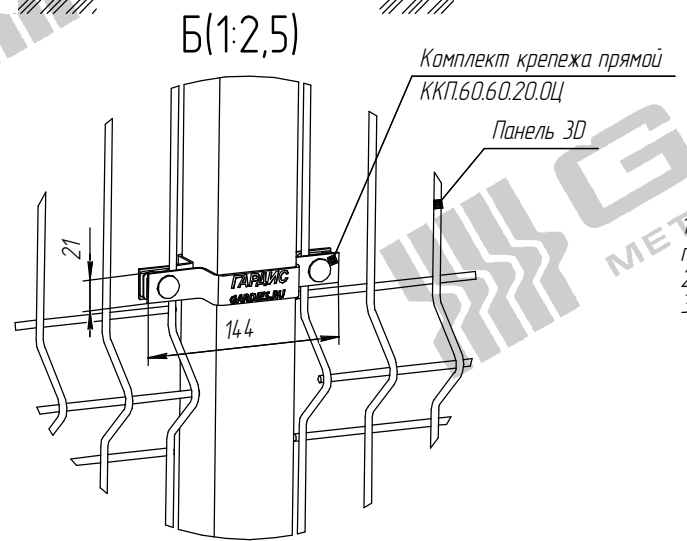
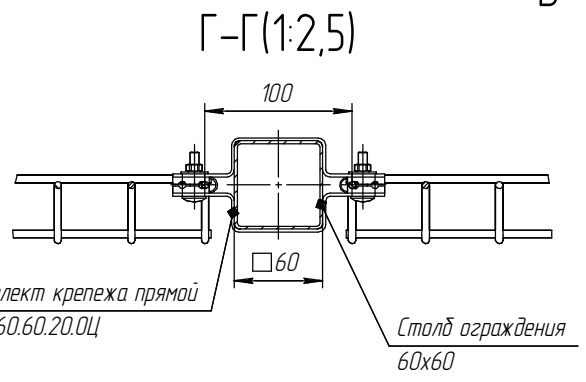
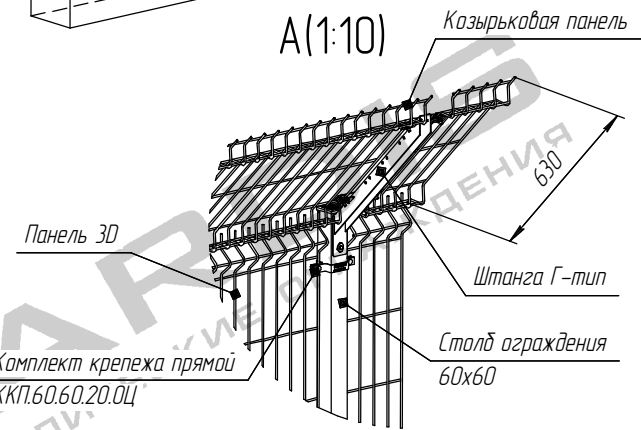
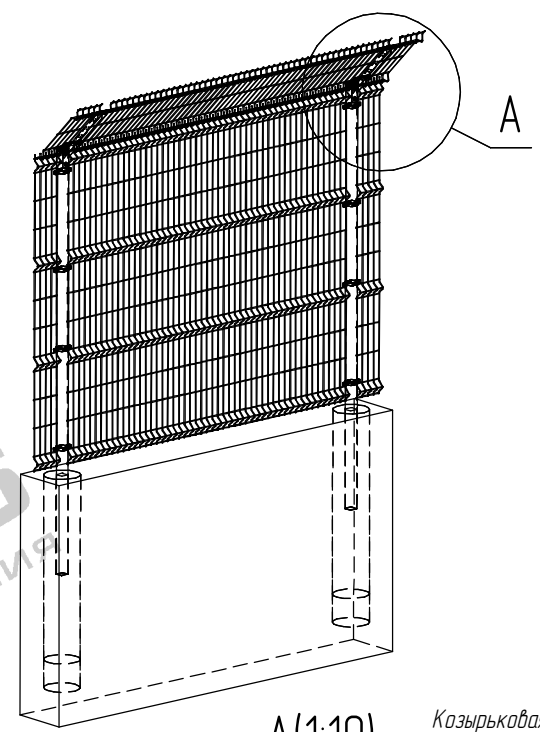
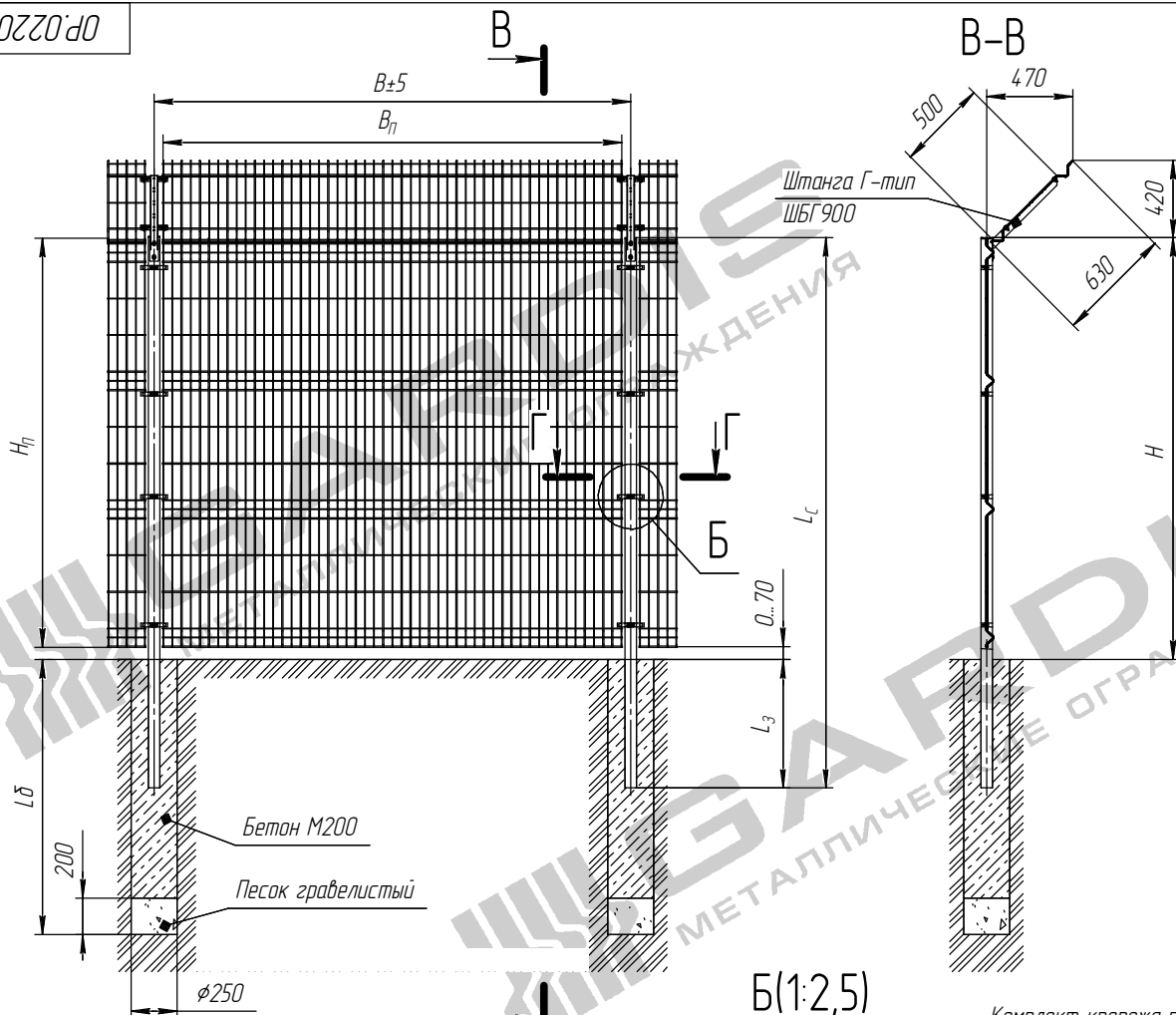
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

OP.0219.00.000

Лист
2

OP.0220.00.000



1. Глубину скважины под бетонирование L_b выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.

Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата

				OP.0220.00.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с козырьковой бб на штанге Г-типа, столб 60x60 под бетонирование	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова						1:20
Проб.	Соловьев				Лист 1	Листов 2	
Т.контр.	Придаников				GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ		
Н.контр.					Копировал		
Утв.					Формат А2		

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета В, мм	Ширина панели Вп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата

B

B-B

A

B-B(1:15)

(вариант)

540

Штанга V-тип ШБV500

A(1:10)

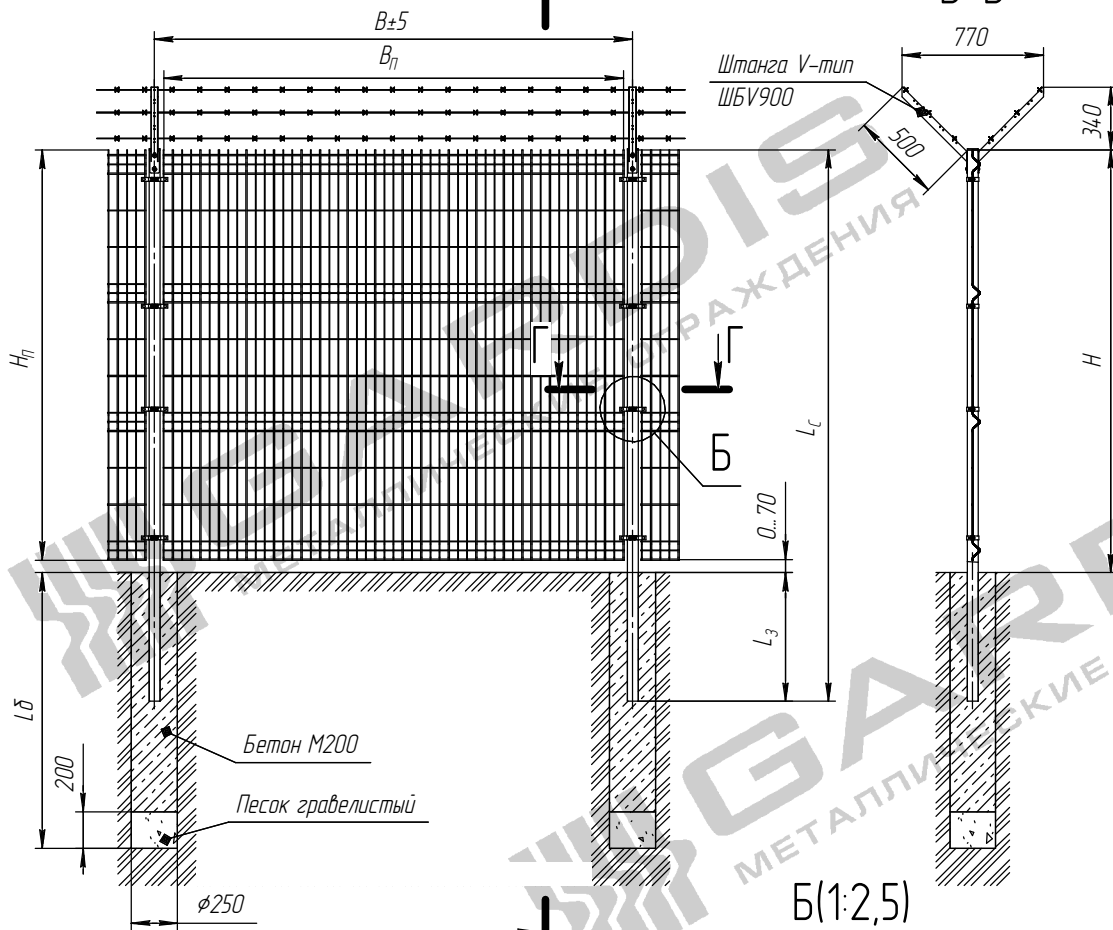
Проволока АКЛ

Панель 3D

Комплект крепежа прямой ККП.60.60.20.0Ц

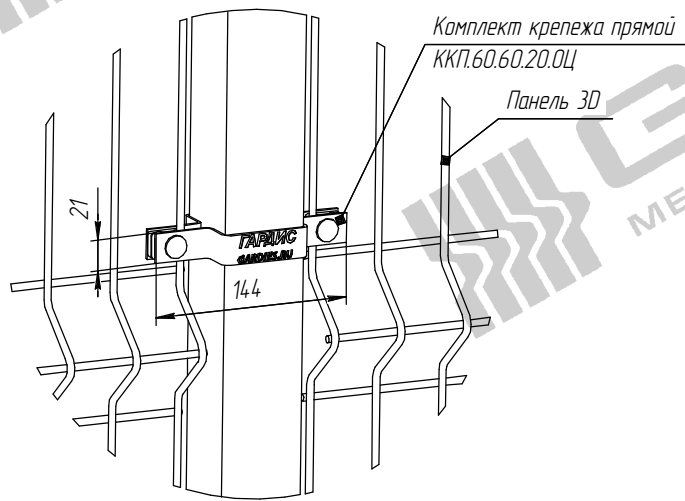
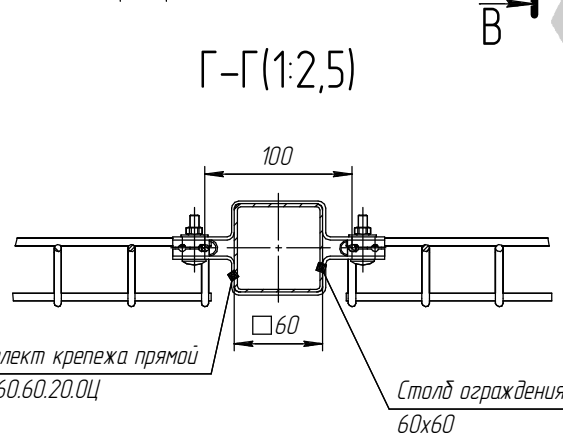
Штанга V-тип ШБV900
Столб ограждения 60x60

1. Глубину скважины под бетонирование L_б выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Проволока АКЛ закрепляется на штанге при помощи скруток из т/о проволоки.
4. Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.



B(1:2,5)

Г-Г(1:2,5)



Лист и дата	Лист 1 из 2
Взам. инв. №	Инд. № дробл.
Инд. № подл.	Лист и дата
Справ. №	Лист и дата
Лист и дата	Лист и дата

Изм./Лист				000'001'270'0			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на штанге V-типа, столб 60x60 под бетонирование			1		1:20
Проб.	Соловьев			Лист	1	Листов	2		
Т.контр.	Придинов								
Н.контр.									
Утв.									

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

OP.0221.00.000

Лист
2

B

B-B

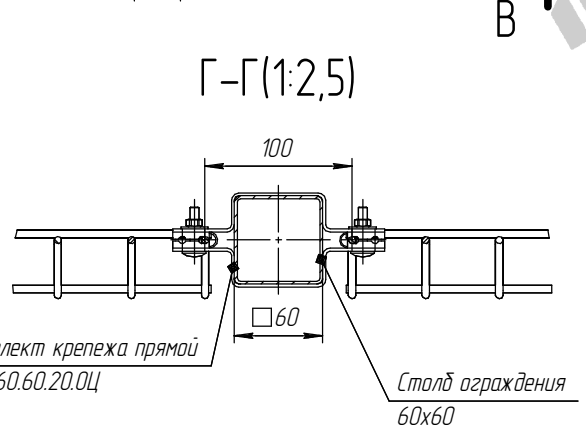
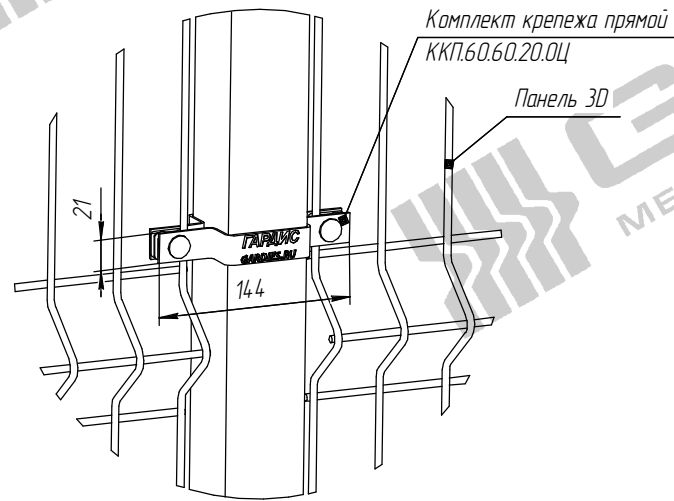
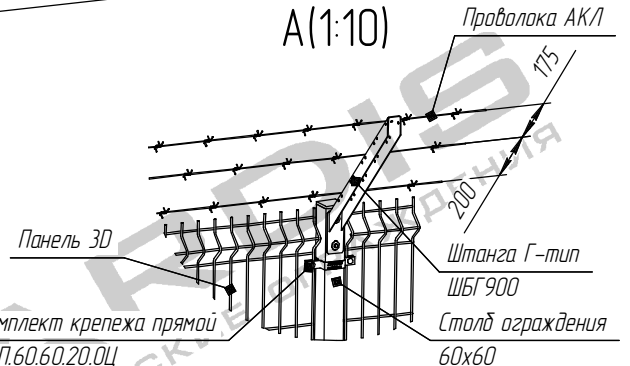
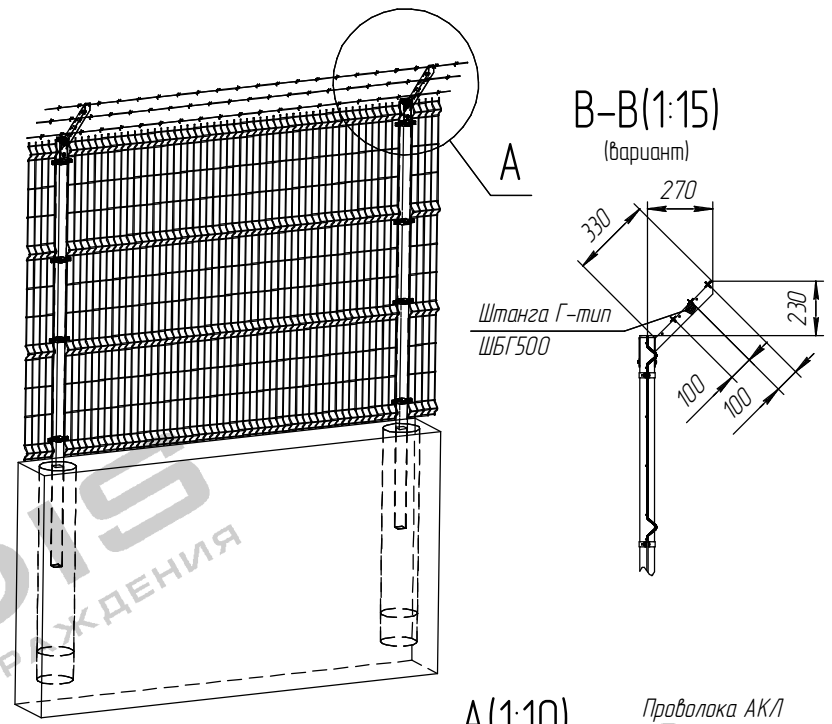
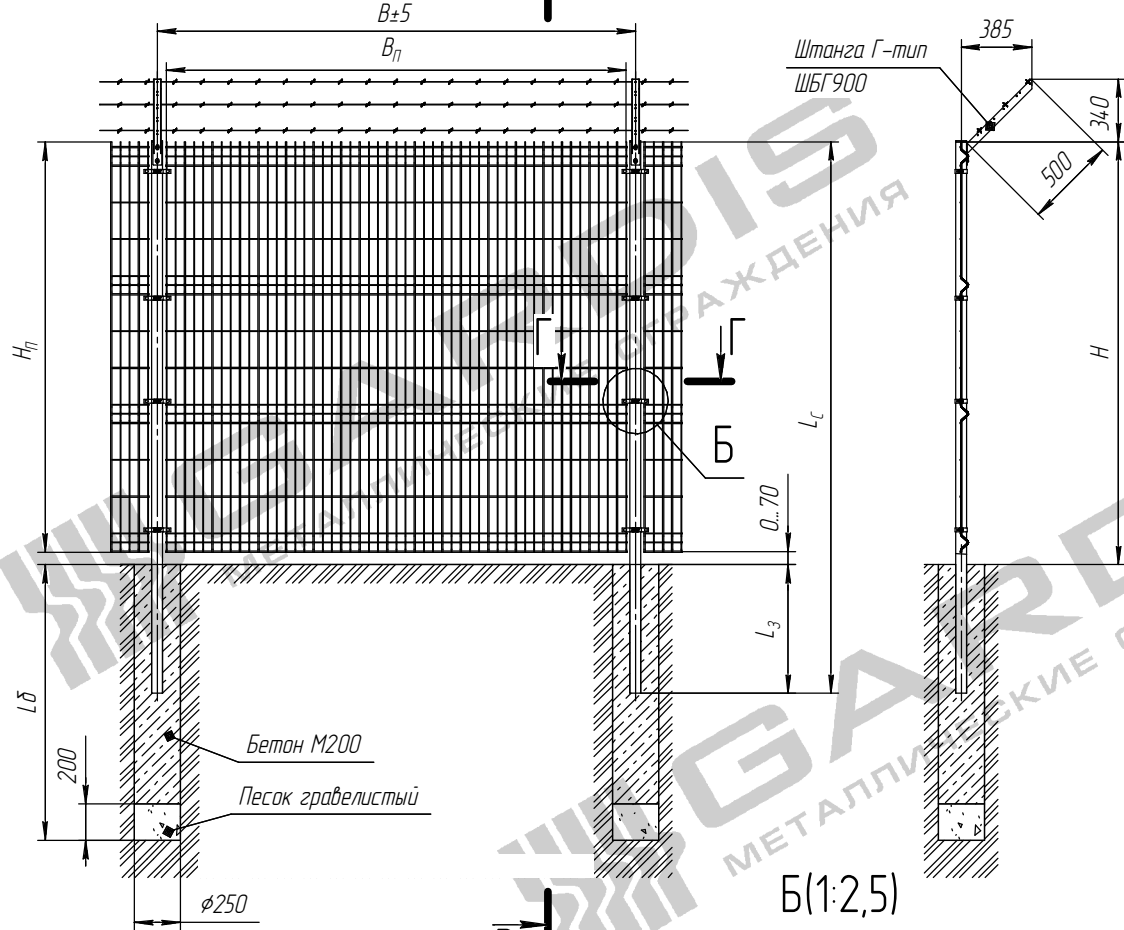
B-B(1:15)
(вариант)

Штанга Г-тип
ШБГ500

A(1:10)

B(1:2,5)

Г-Г(1:2,5)



1. Глубину скважины под детонирование L_{δ} выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Проволока АК/Л закрепляется на штанге при помощи скруток из т/о проволоки.
4. Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.

				00.00'2220.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АК/Л на штанге Г-типа, столб 60x60 под детонирование	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова				1		1:20
Проб.	Соловьев				Лист	1	Листов
Т.контр.	Придинов						
Н.контр.							
Утв.							



Лист № 1
 Дата
 Изм. № 1
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Лист и дата
 Справ. №
 Лист. примеч.

OP.0222.00.000

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

OP.0222.00.000

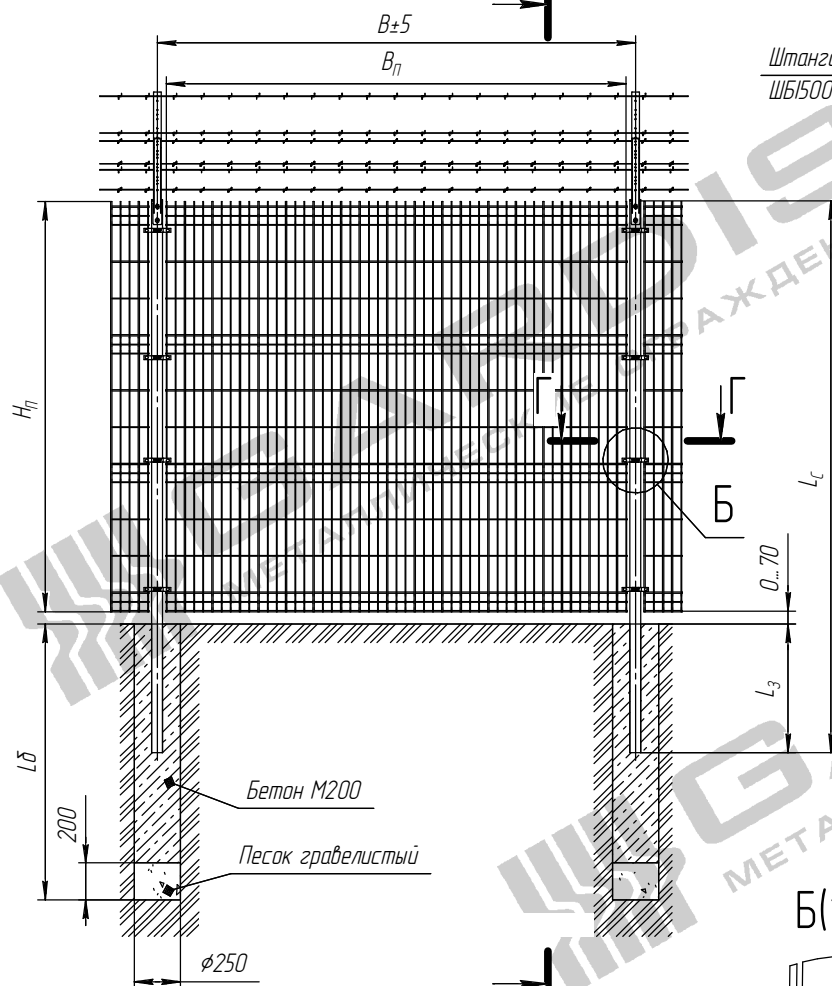
Лист
2

Копировал

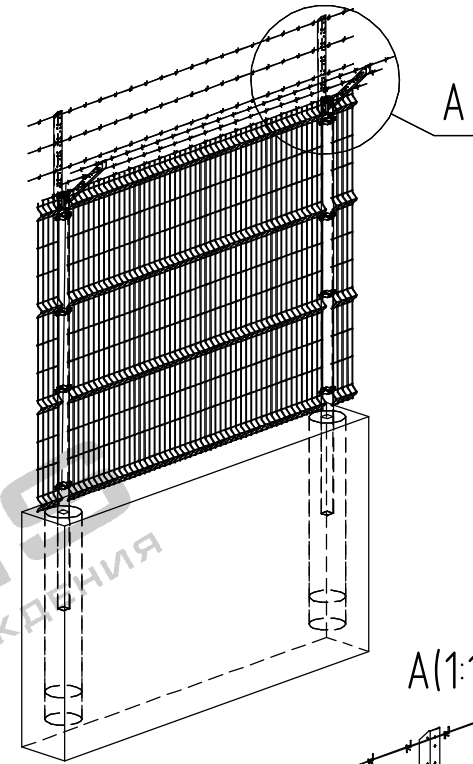
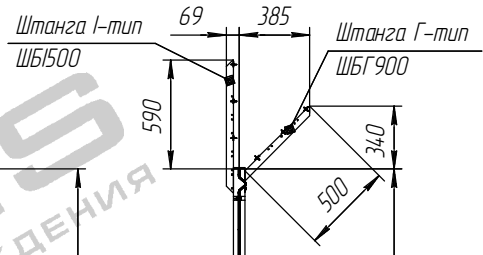
Формат А3

00.000.00.000

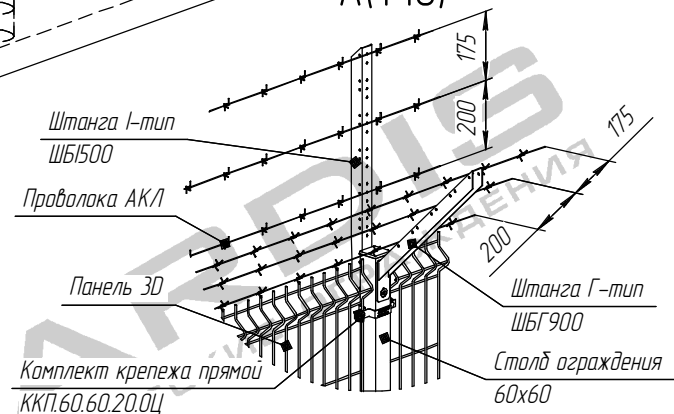
B



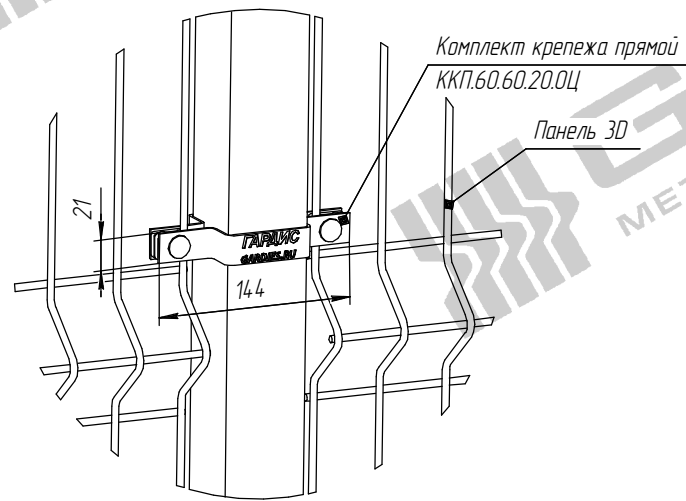
B-B



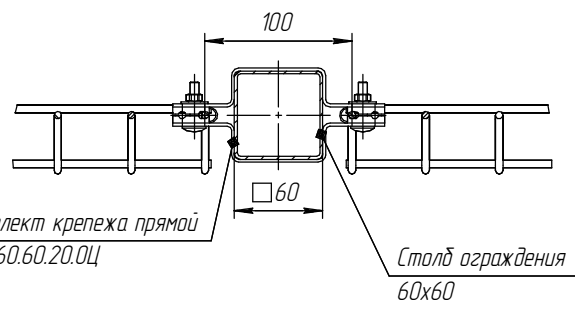
A(1:10)



B(1:2,5)



Г-Г(1:2,5)



1. Глубину скважины под бетонирование L_3 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Правлока АКЛ закрепляется на штанге при помощи скруток из т/о проволоки.
4. Варианты исполнений – см. Таблица 1 на листе 2.

Лист № 1 из 2
Изм. № 1 от 10.01.2023
Лист № 1 из 2
Изм. № 1 от 10.01.2023
Лист № 1 из 2
Изм. № 1 от 10.01.2023
Лист № 1 из 2
Изм. № 1 от 10.01.2023

				OP.0223.00.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на штанге IГ-типа, стальб 60x60 под бетонирование	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова				1		1:20
Проб.	Соловьев				2		
Т.контр.	Придинов						
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А2

OP.0223.00.000

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	2600	600	1930	2600	2500	4
2100	2600	500	2030	2600	2500	4
2300	3000	700	2230	2600	2500	4
2500	3000	500	2430	2600	2500	4
3100	4000	900	1530+1530	2600	2500	3+3
4100	5000	900	2030+2030	2600	2500	4+4
2700	3500	800	2630	2490	2390	4
2900	4000	1100	2830	2490	2390	5
3000	4000	1000	2930	2490	2390	5
2000	2600	600	1930	3100	3000	4
2100	2600	500	2030	3100	3000	4
2300	3000	700	2230	3100	3000	4
2500	3000	500	2430	3100	3000	4
3100	4000	900	1530+1530	3100	3000	3+3
4100	5000	900	2030+2030	3100	3000	4+4

И-в. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	И-в. № докл.
Подп. и дата	

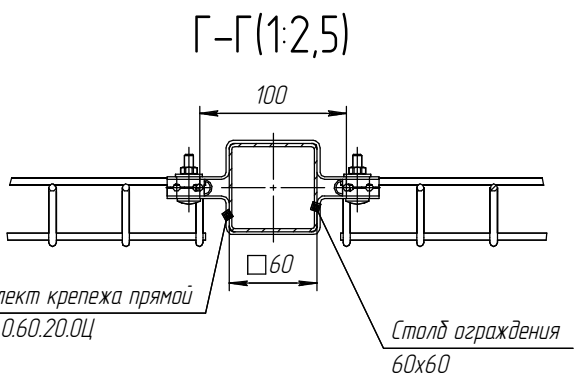
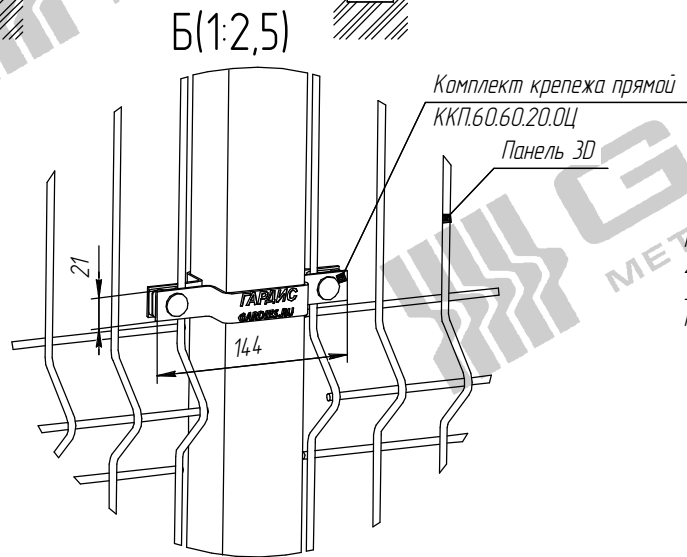
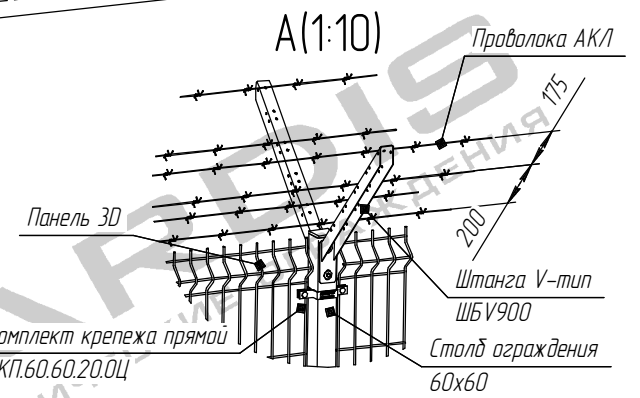
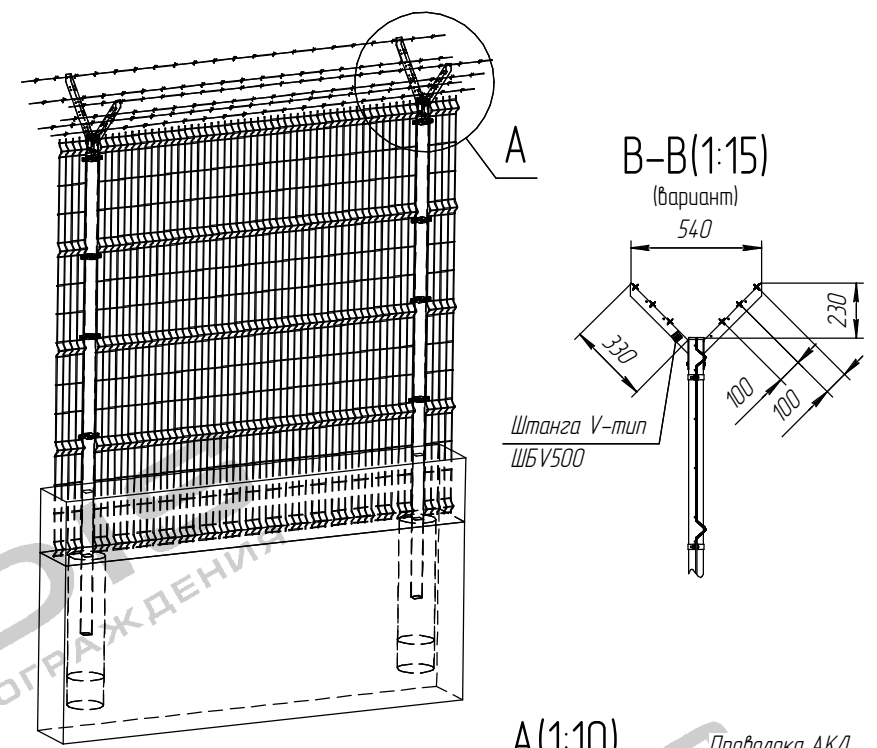
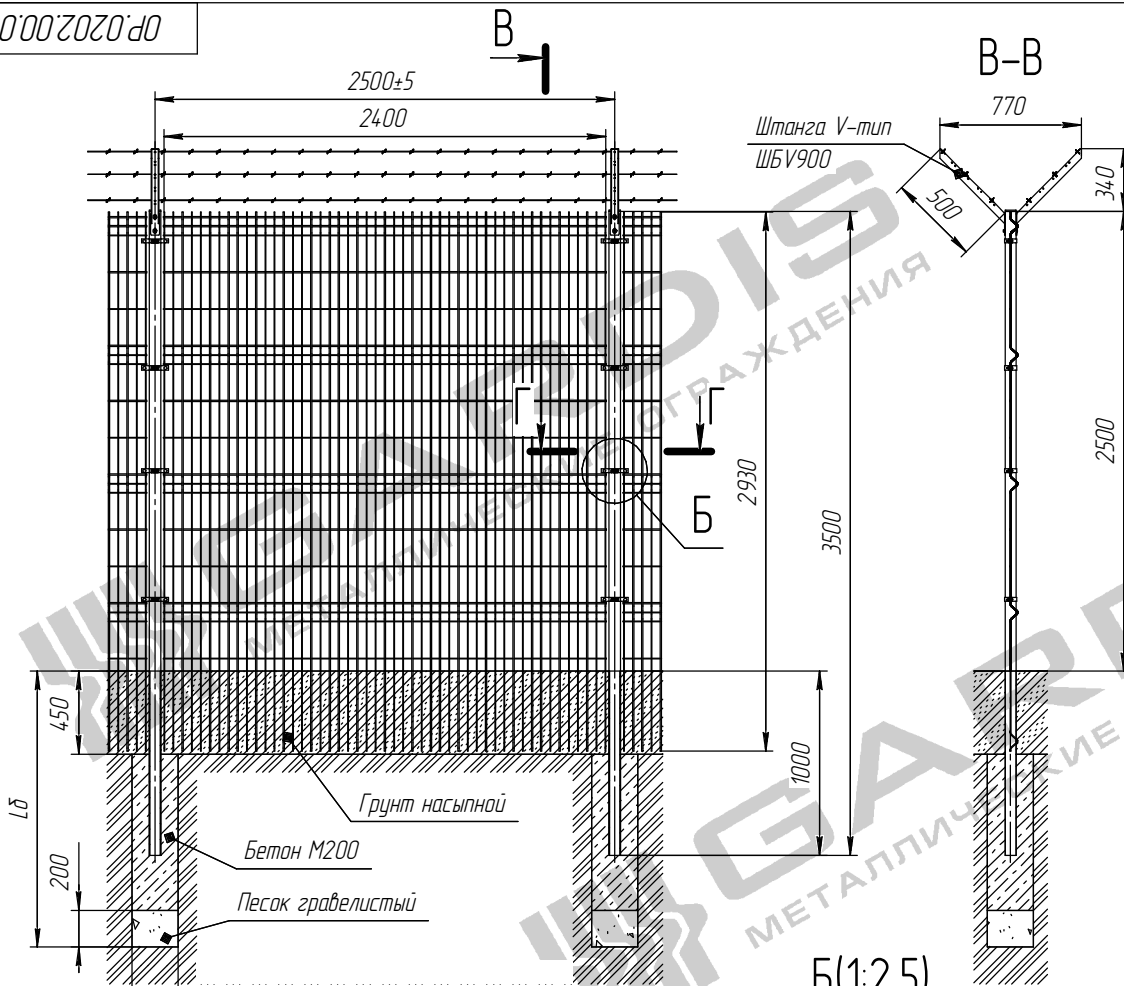
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

OP.0223.00.000

Лист
2

Копировал

Формат А3

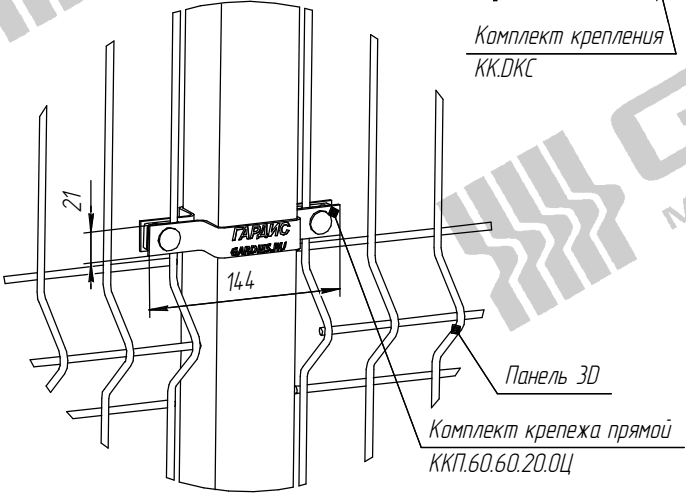
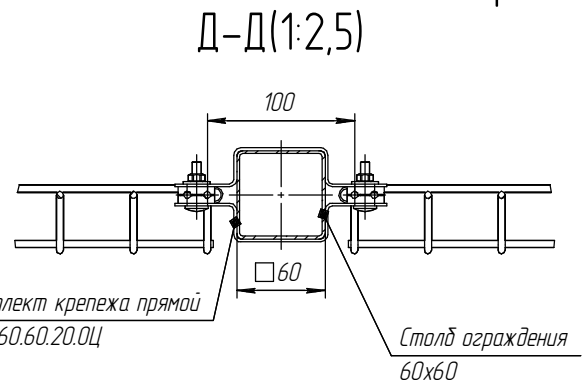
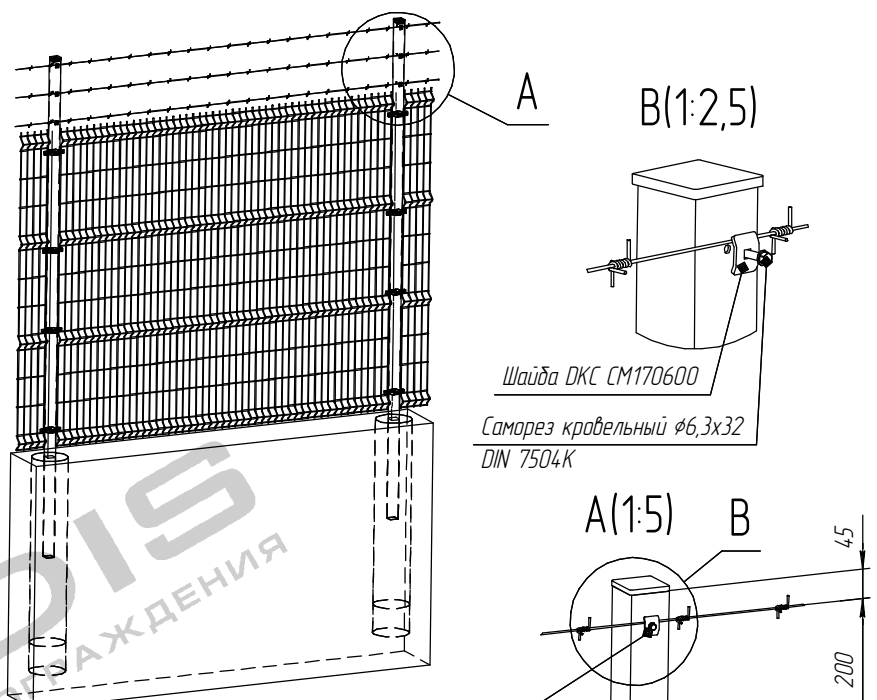
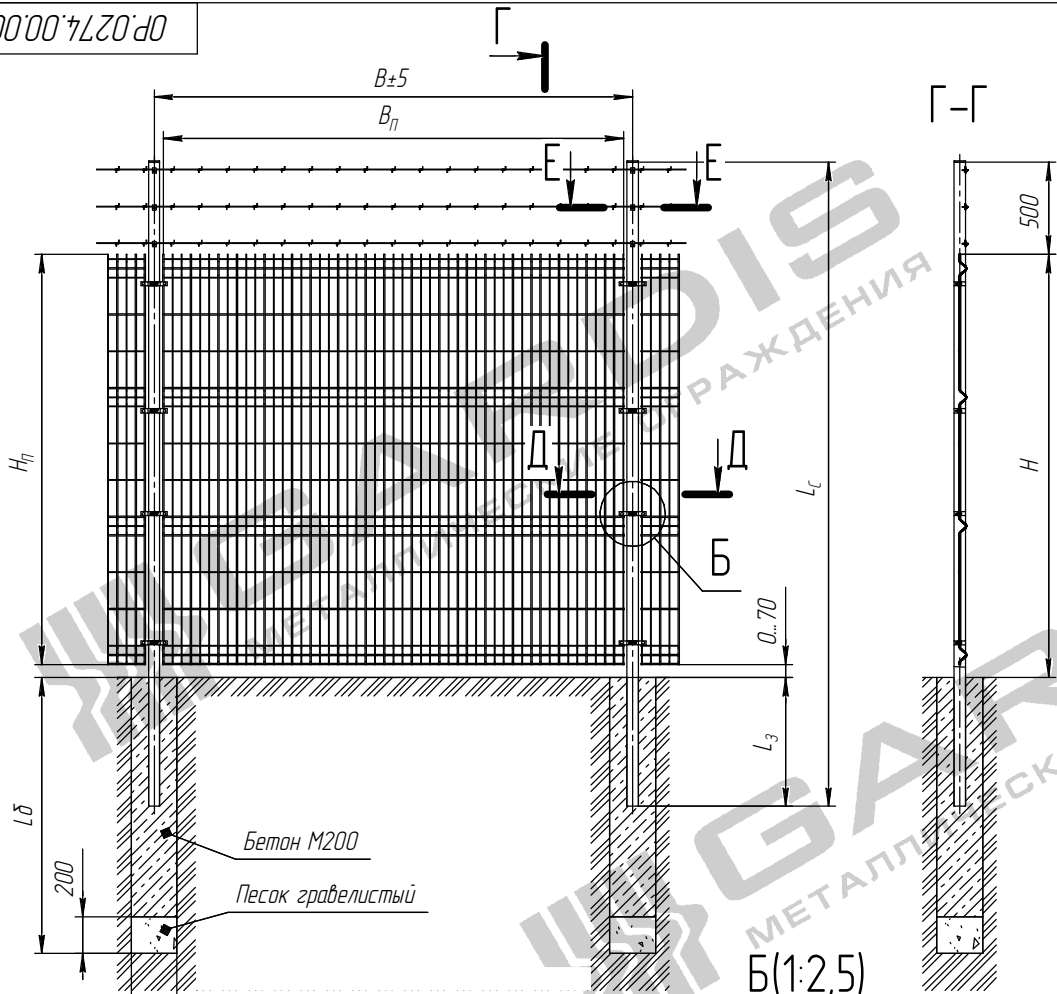


1. Глубину скважины под бетонирование Лб выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Проволока АКЛ закрепляется на штанге при помощи скруток из т/о проволоки.

Лист и дата	Лист 1 из 1
Взам. инв. №	Инд. № д/фил.
Разр. и дата	Лист и дата
Изд. №	Лист и дата

OP.0202.00.000			
Изм./Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разр.	Степанова		
Проб.	Соловьев		
Т.контр.	Придинов		
Н.контр.			
Утв.			
Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на штанге V-типа, с противолокалом, столб 60x60 под бетонирование			
Лист	Масса	Масштаб	1:20
1			
GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ			

Изм. № табл. / Вид, изм. № / Изм. № табл. / Подп. и дата / Справ. № / Черч. примеч.



1. Глубину скважины под бетонирование L_3 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнений - см. Таблица 1 на листе 2.

				OP.0274.00.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с ББ АКЛ на столбе ограждения 60x60 под бетонирование			
Разраб.	Степанова						
Проб.	Соловьев			Лист	1	Листов	2
Т.контр.	Прудников			GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ			
Н.контр.							
Утв.				Копировал			

OP.0274.00.000

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплект крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.	Комплект крепления КК.ДКС на один столб, шт.
1600	2600	500	1530	2600	2500	3	3
1800	3000	700	1730	2600	2500	3	3
2000	3000	500	1930	2600	2500	4	3
2100	3500	900	2030	2600	2500	4	3
2300	3500	700	2230	2600	2500	4	3
2500	3500	500	2430	2600	2500	4	3
3100	4500	900	1530+1530	2600	2500	3+3	3
3600	5000	900	2030+1530	2600	2500	4+3	3
2700	4000	800	2630	2490	2390	4	3
2900	4500	1100	2830	2490	2390	5	3
3000	4500	1000	2930	2490	2390	5	3
1600	2600	500	1530	3100	3000	3	3
1800	3000	700	1730	3100	3000	3	3
2000	3000	500	1930	3100	3000	4	3
2100	3500	900	2030	3100	3000	4	3
2300	3500	700	2230	3100	3000	4	3
2500	3500	500	2430	3100	3000	4	3
3100	4500	900	1530+1530	3100	3000	3+3	3
3600	5000	900	2030+1530	3100	3000	4+3	3

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

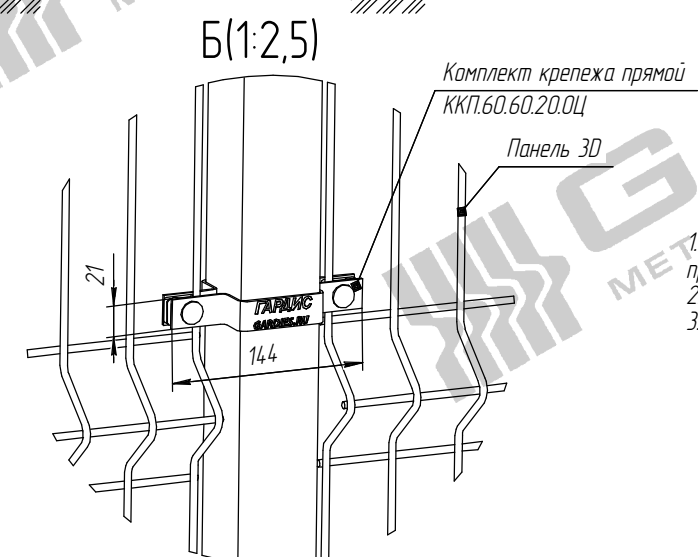
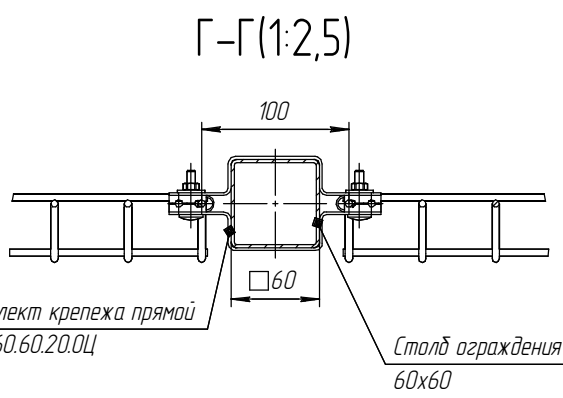
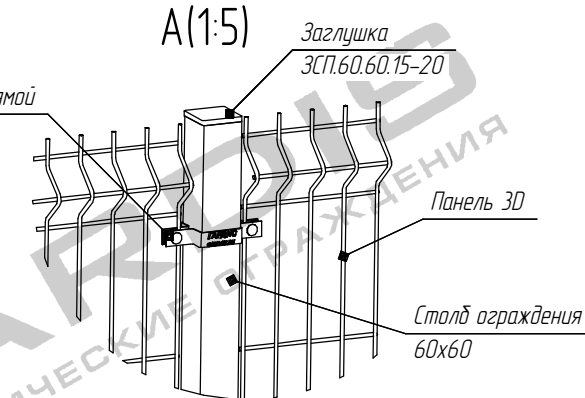
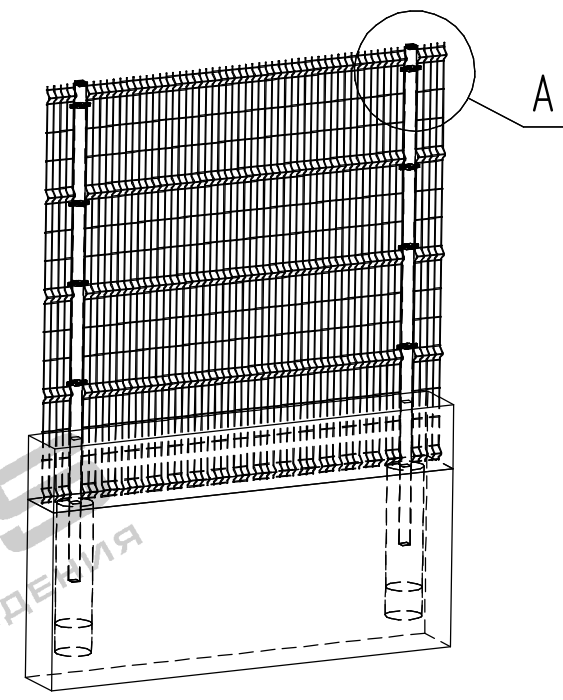
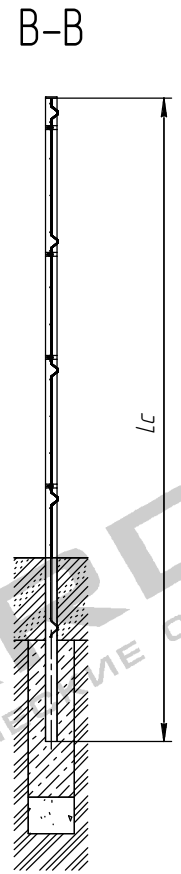
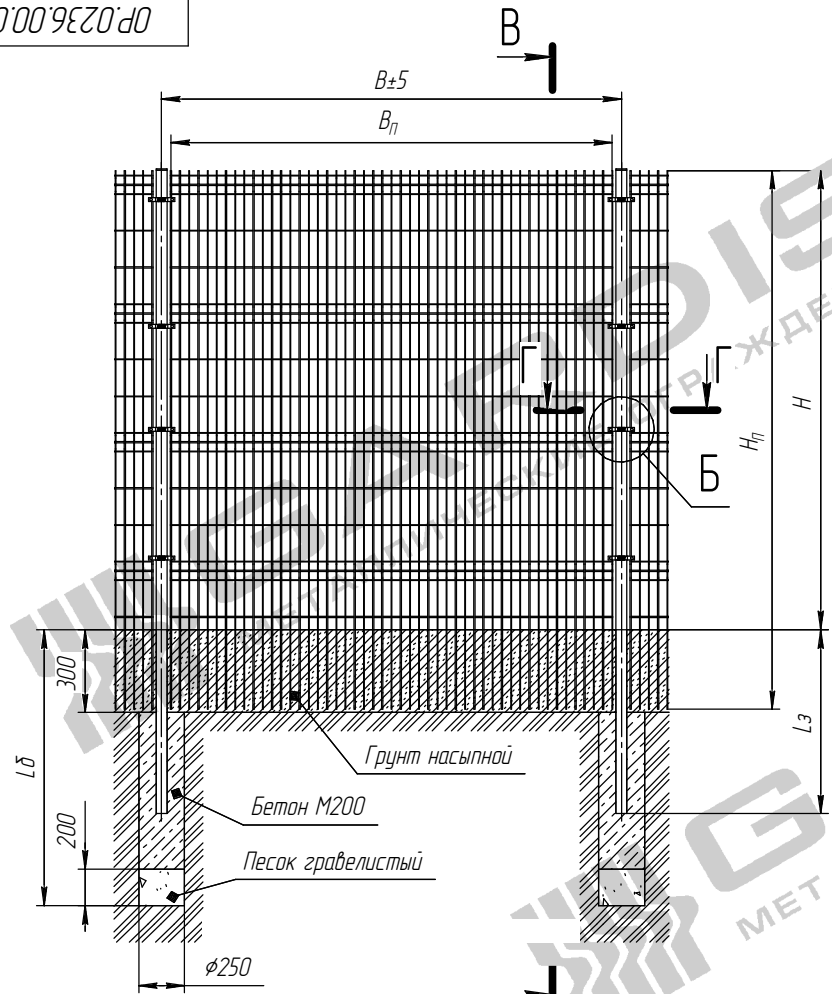
OP.0274.00.000

Лист
2

Копировал

Формат А3

Изм. № подл. Лист 1 из 2
 Дата: 15.08.2015
 Проект: 0000092010
 Разработчик: Соловьев
 Проверщик: Прудников
 Инж. № подл. Лист 1 из 2
 Дата: 15.08.2015
 Проект: 0000092010
 Разработчик: Соловьев
 Проверщик: Прудников
 Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата
 Справ. № Перв. примеч.



1. Глубину скважины под бетонирование Lз выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнений - см. Таблица 1 на листе 2.

				0P.0236.00.000			
Изм./лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с противоподколом, столб 60x60 под бетонирование			
Разработчик	Степанова						
Проектировщик	Соловьев			Лист	1	Листов	2
Инж. № подл.	Лист 1 из 2			GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ			

OP.0236.00.000

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.60.60.20.0Ц на один столб, шт.
2000	3000	1000	2300	2600	2500	4
2130	3000	870	2430	2600	2500	4
2330	3500	1170	2630	2490	2390	4
2530	4000	1470	2830	2490	2390	5
2630	4000	1370	2930	2490	2390	5
2000	3000	1000	2300	3100	3000	4
2130	3000	870	2430	3100	3000	4

И-в. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	И-в. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

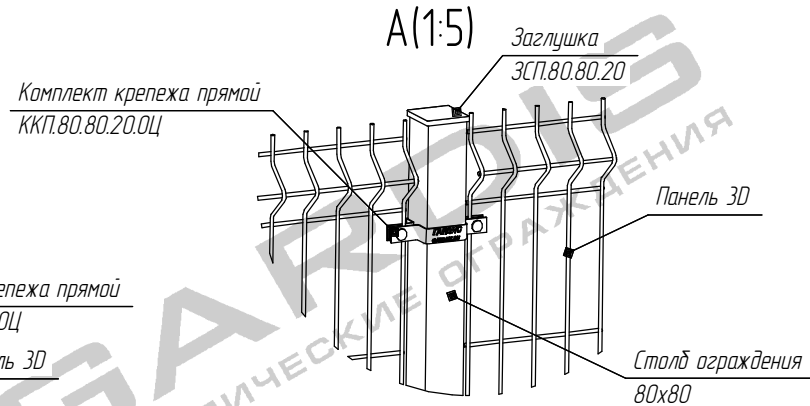
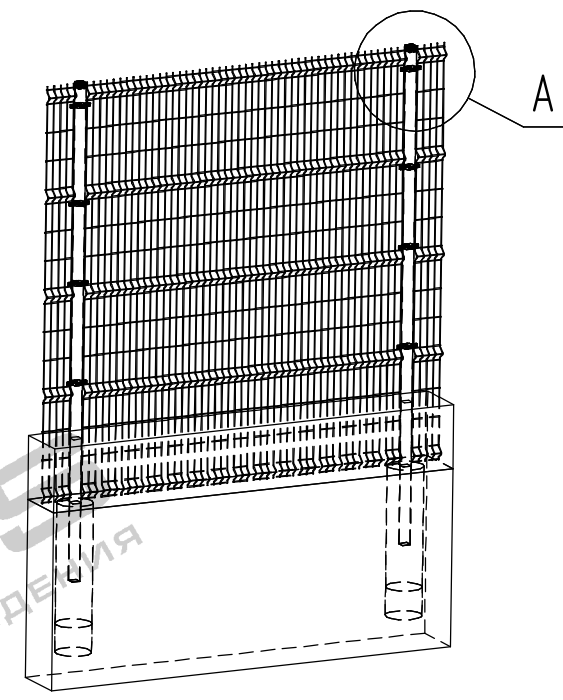
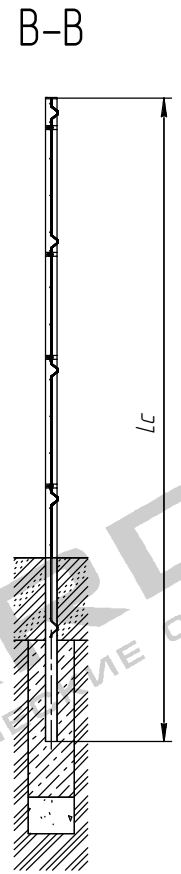
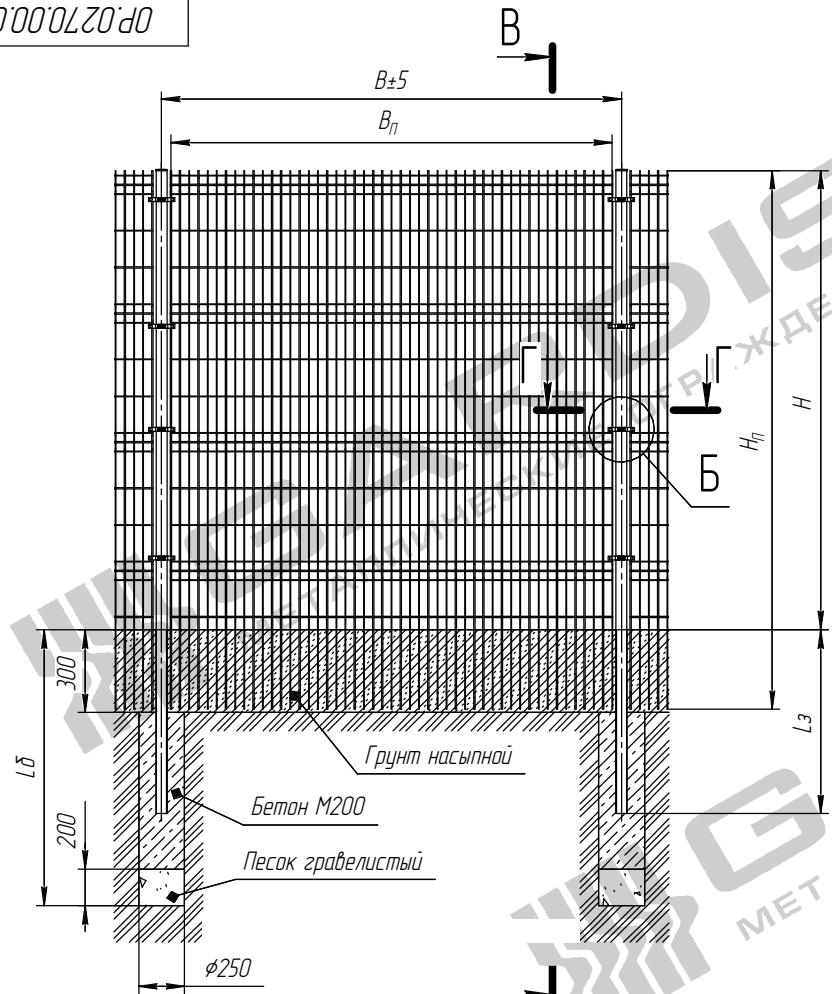
OP.0236.00.000

Лист
2

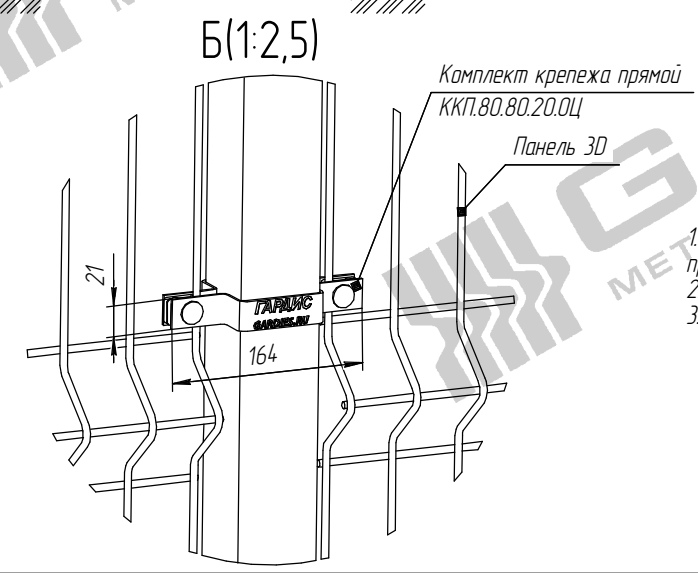
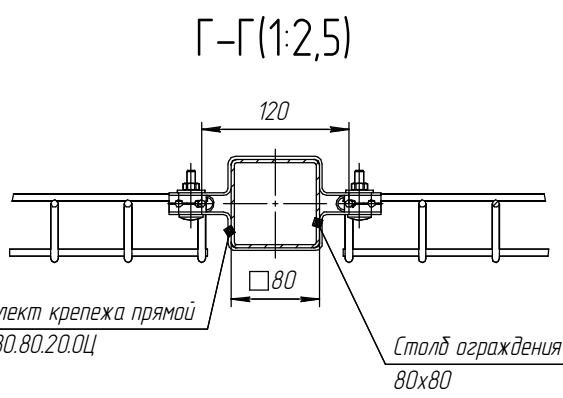
Копировал

Формат А3

Инд. № подл. Лист и дата Взам. инв. № Инв. № докл. Лист и дата Справ. № Перв. примеч.



- Глубину скважины под бетонирование $L_з$ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Варианты исполнений - см. Таблица 1 на листе 2.



				OP.0270.00.000			
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки панели 3D с противоподколом, столб 80x80 под бетонирование			
Разработ.	Степанова						
Проект.	Соловьев			Лист	1	Листов	2
Т.контр.	Прудников			GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ			
И.контр.							
Утв.				Копировал			

OP.0270.00.000

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа ККП.80.80.20.0Ц на один столб, шт.
2000	3000	1000	2300	2620	2500	4
2130	3000	870	2430	2620	2500	4
2330	3500	1170	2630	2510	2390	4
2530	4000	1470	2830	2510	2390	5
2630	4000	1370	2930	2510	2390	5
2000	3000	1000	2300	3120	3000	4
2130	3000	870	2430	3120	3000	4

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата

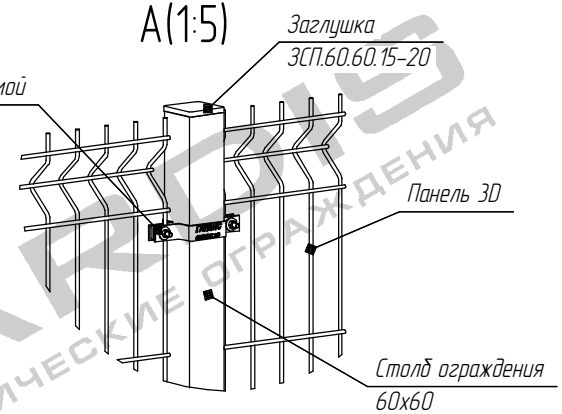
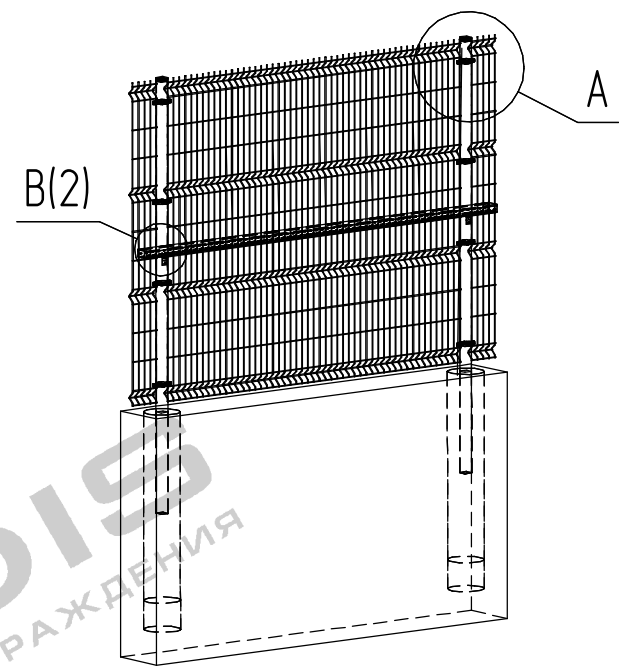
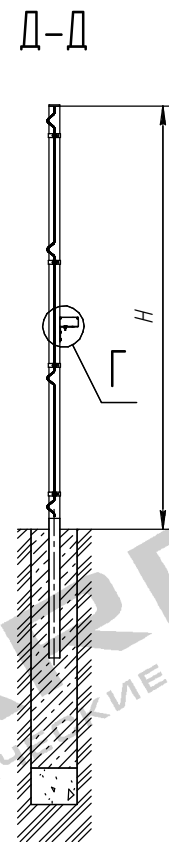
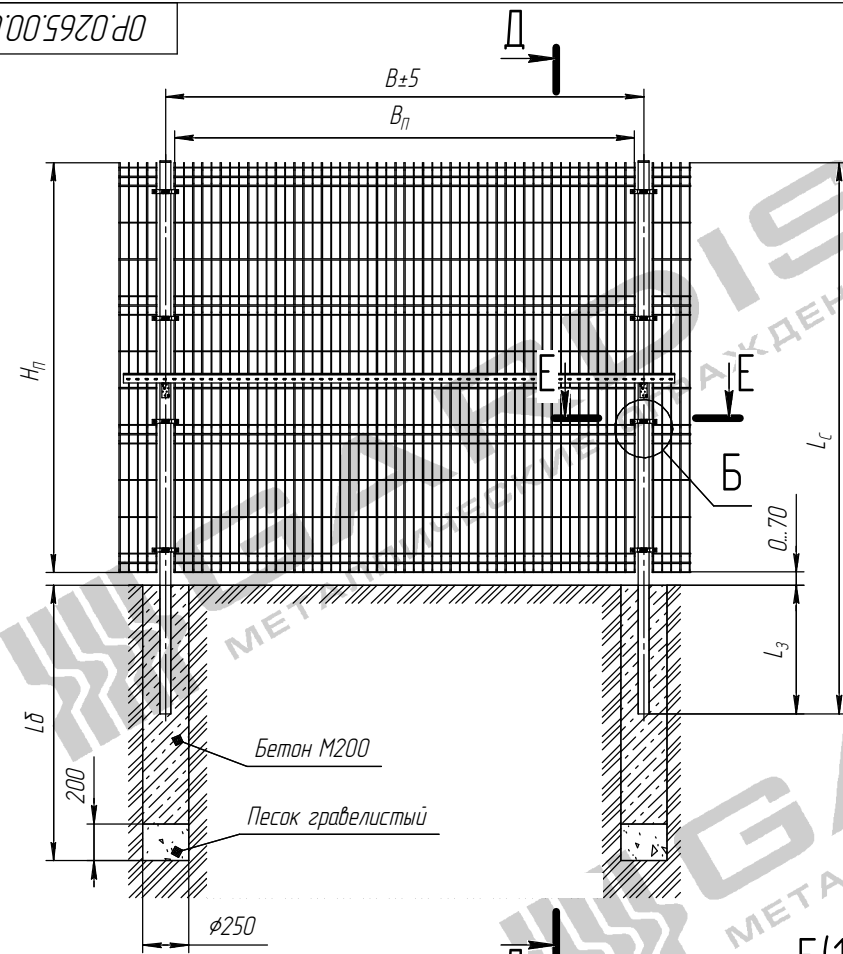
OP.0270.00.000

Лист
2

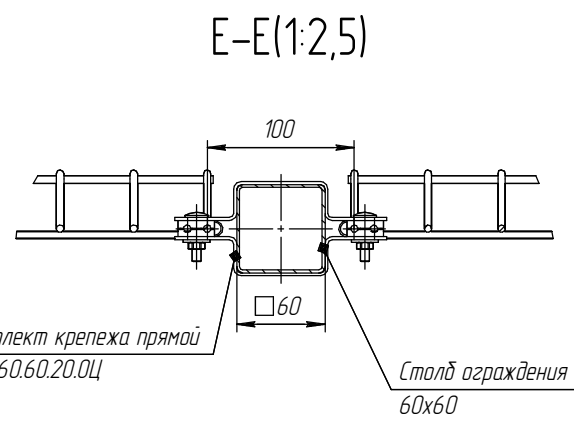
Копировал

Формат А3

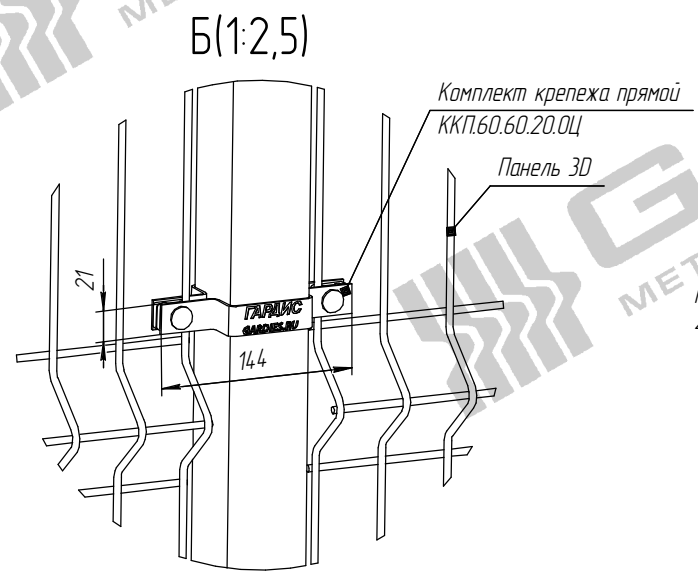
Изм. № подл. Лист 1 из 2. Дата: 15.05.2015. Взам. инв. №: 000'00'5920'00. Инв. № архива: 000'00'5920'00. Подп. и дата: [подпись] [дата]. Справ. №: [номер]. Перв. примен. [информация]



Комплект крепежа прямой
ККП.60.60.20.0Ц



Комплект крепежа прямой
ККП.60.60.20.0Ц



1. Глубину скважины под бетонирование Lб выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

				0P.0265.00.000			
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки ограждения с панелью 30, козырьком, столб 60x60 под бетонирование			
Разраб.	Степанова						
Проб.	Соловьев			Лист	1	Листов	2
Т.контр.	Прудников						
И.контр.							
Утв.				Копировал			

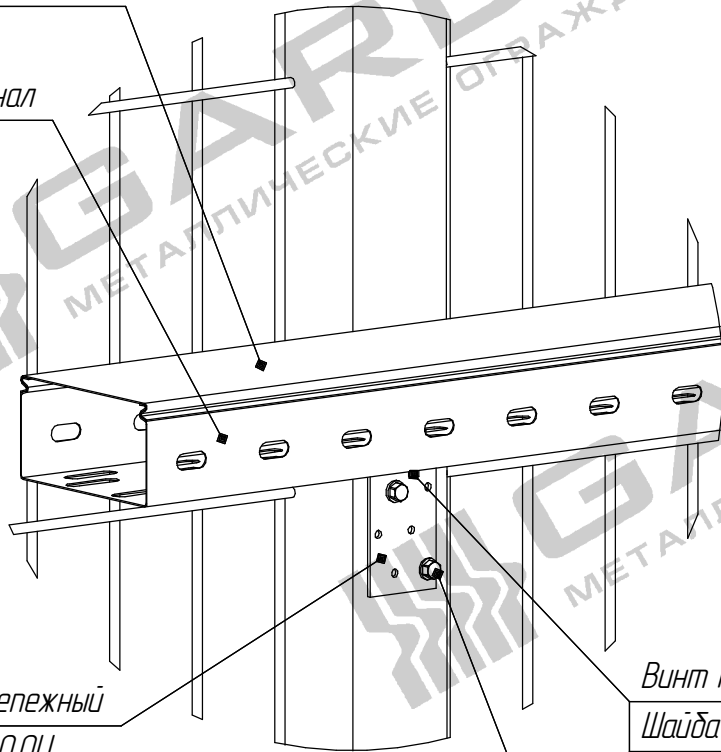
000.00.5920.00

B(1:2,5)(1)

Г(1:2)

Крышка кабельканала

Кабельный канал
замковый



Уголок крепежный
УК.80.80.20.0Ц

Саморез кровельный 5.5x19 DIN 7504-K

Винт M5x20 DIN 7985

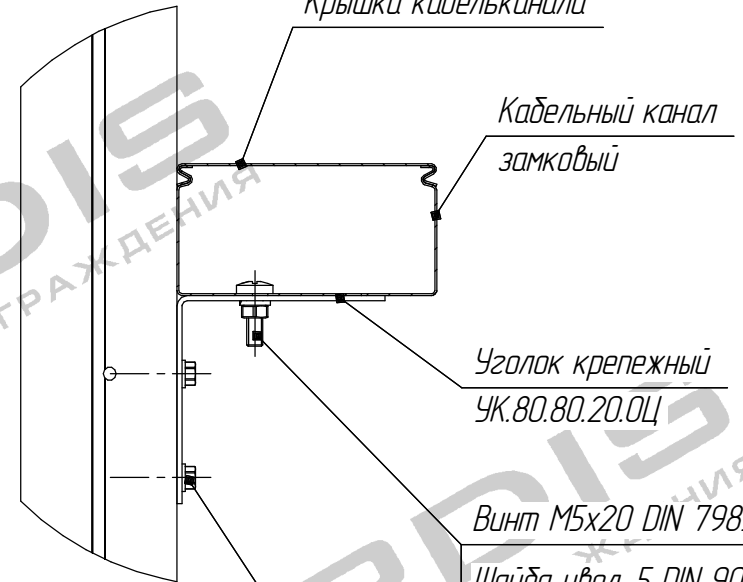
Шайба увел. 5 DIN 9021

Шайба 5 DIN 127

Гайка M5 DIN 934

Крышка кабельканала

Кабельный канал
замковый



Уголок крепежный
УК.80.80.20.0Ц

Винт M5x20 DIN 7985

Шайба увел. 5 DIN 9021

Шайба 5 DIN 127

Гайка M5 DIN 934

Саморез кровельный
5.5x19 DIN 7504-K

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

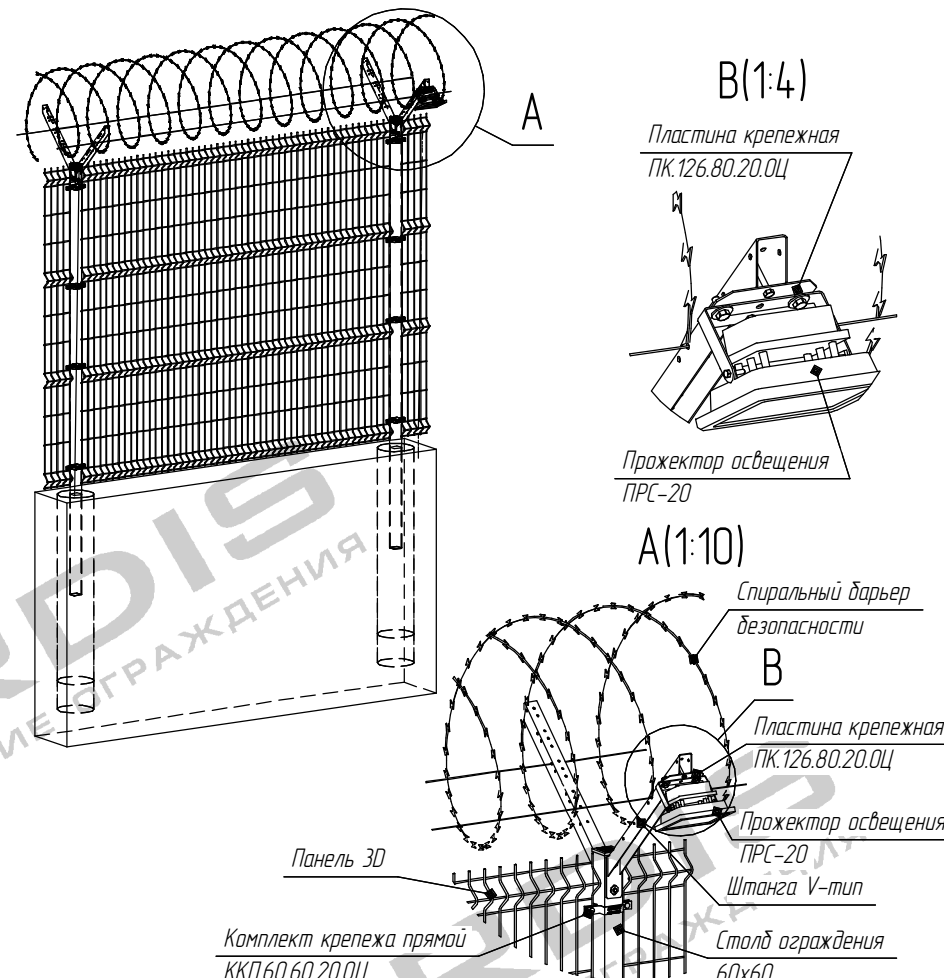
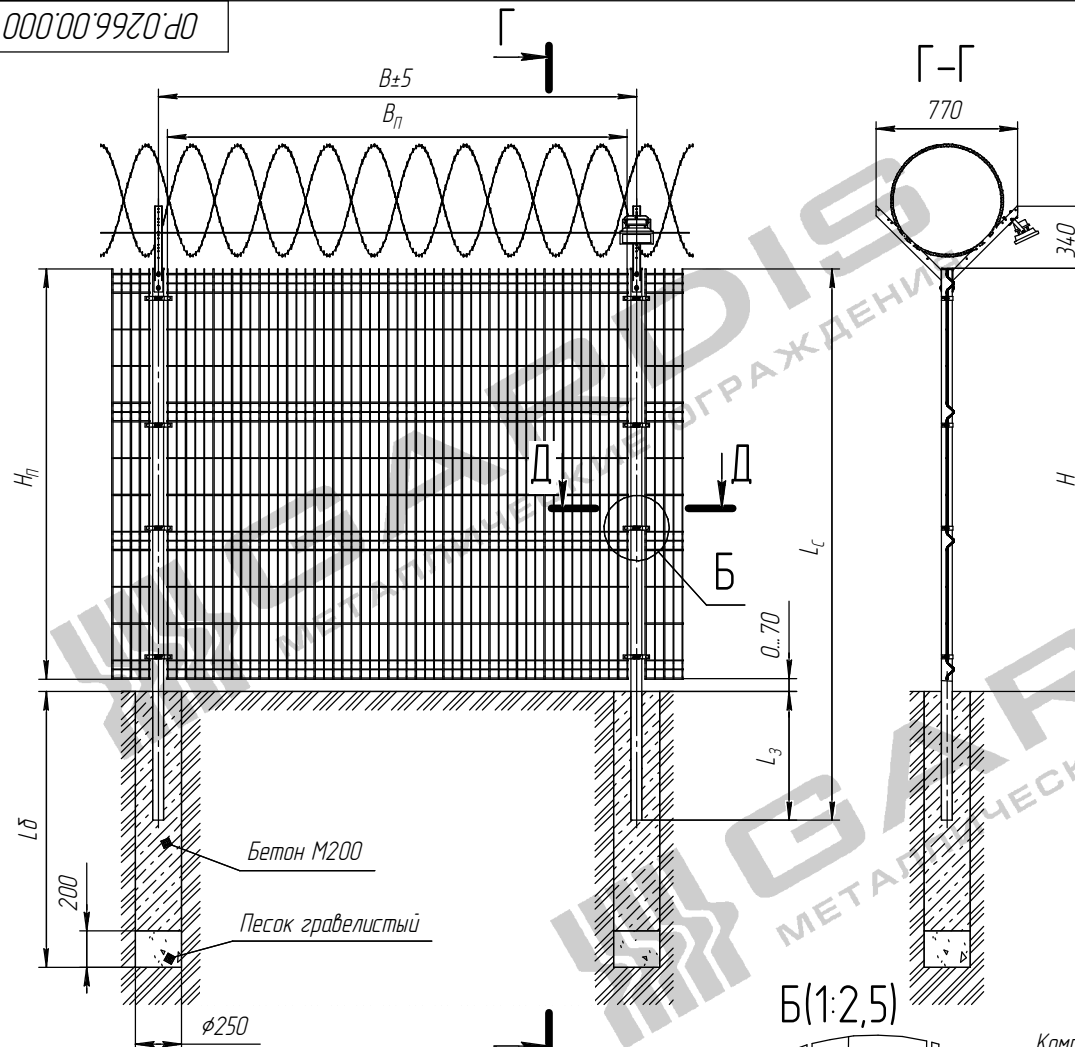
000.00.5920.00

Лист
2

Копировал

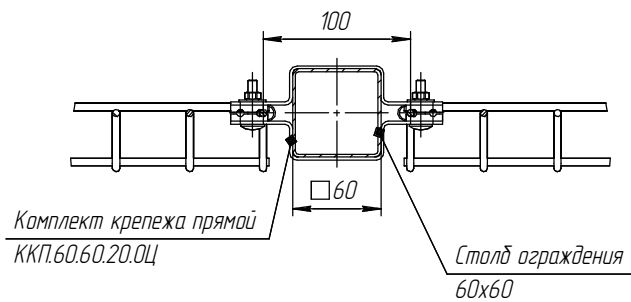
Формат А3

OP.0266.00.000

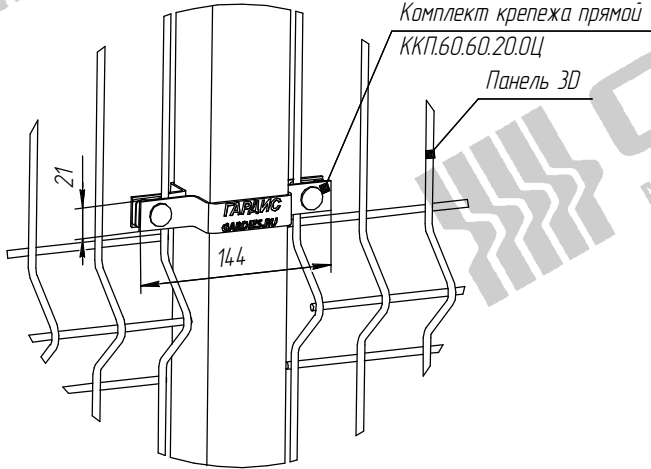


Перв. примен.
Справ. №
Взам. инв. №
Инд. № подл.
Лист и дата
Лист № докл.

Д-Д(1:2,5)



Б(1:2,5)



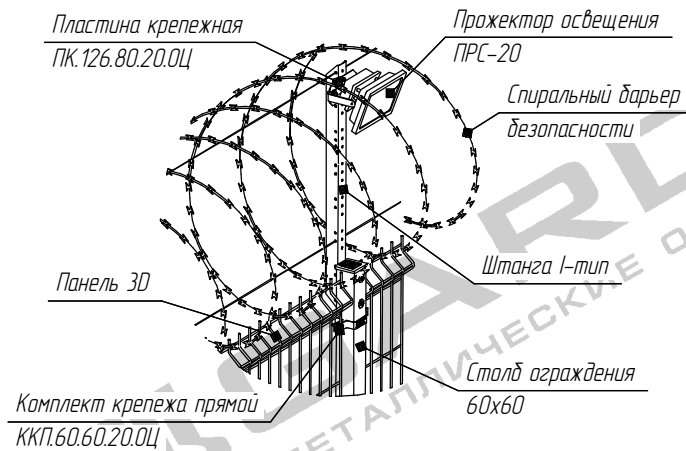
Комплект крепежа прямой ККП.60.60.20.0Ц

1. Глубину скважины под бетонирование L_3 выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкбанием.
3. Для установки спирального дарея безопасности на штангах дарея безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к штангам скрутками из т/о проволоки, затем устанавливается спиральный дарея безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.
4. Проволока АК/Л закрепляется на штангах дарея безопасности при помощи скруток из т/о проволоки.
5. Варианты исполнений – см. лист 2.

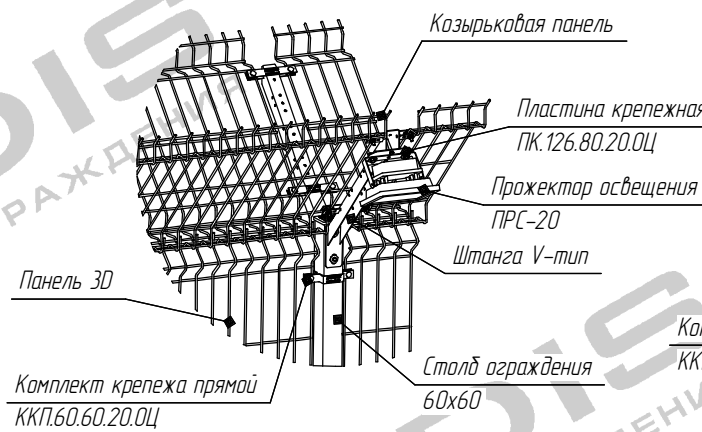
				OP.0266.00.000			
Изм./лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки ограждения с панелями 3Д, Бб разного типа, прожектором освещения, столб 60x60 под бетонирование	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова				1		1:20
Проб.	Соловьев				Лист	1	Листов
Т.контр.	Прудникова						
И.контр.							
Утв.							



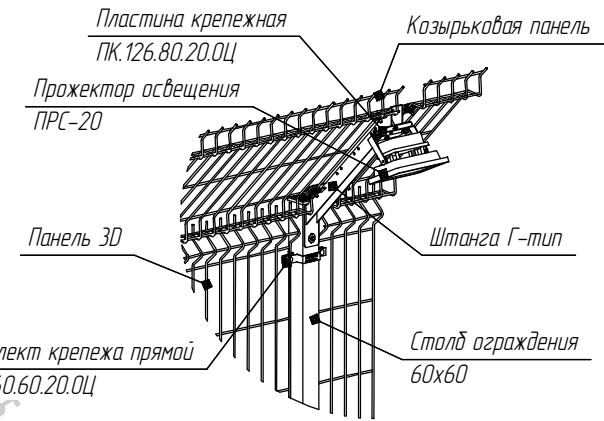
A(1:10)



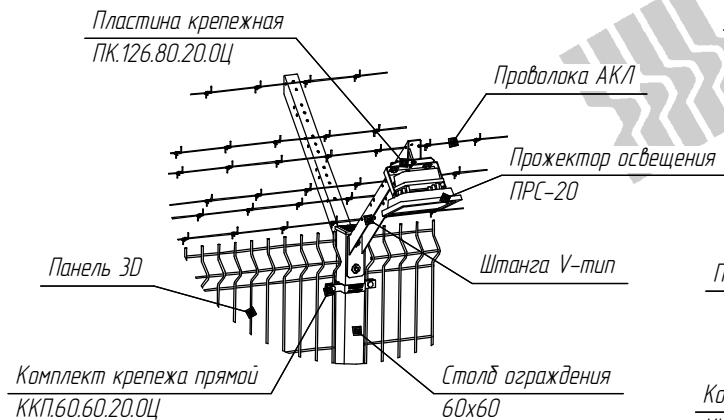
A(1:10)



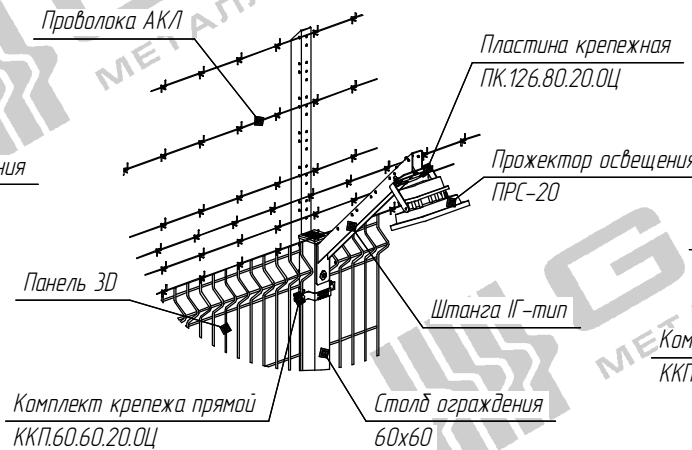
A(1:10)



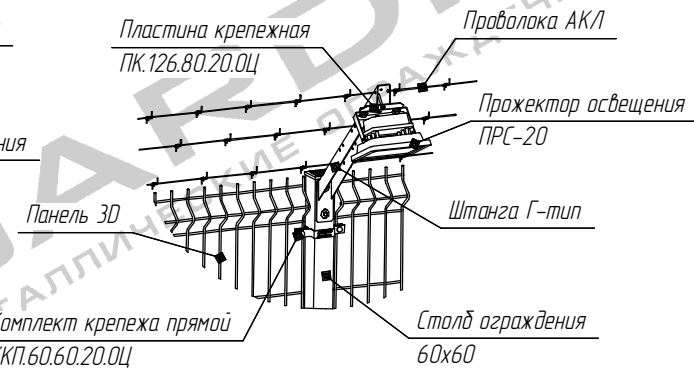
A(1:10)



A(1:10)



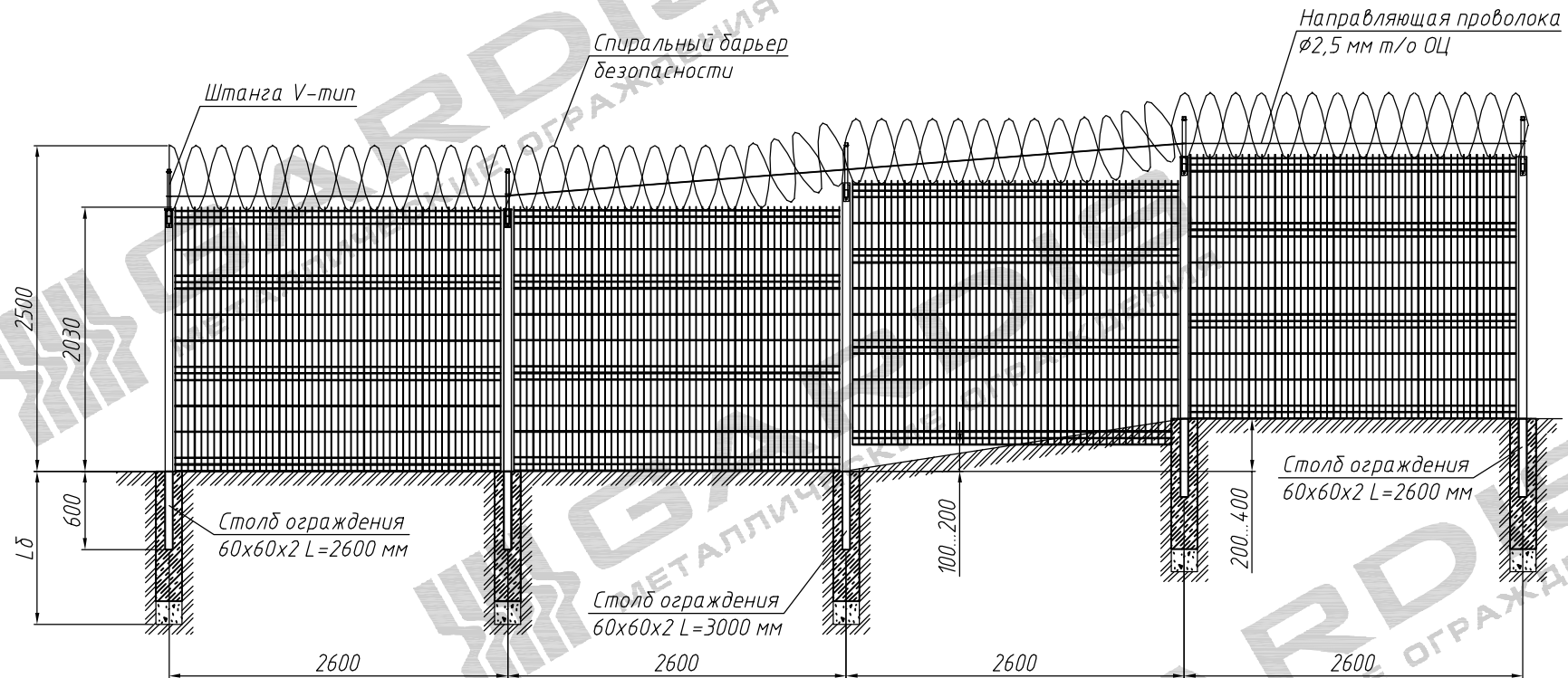
A(1:10)



Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата.

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Формат	Лист
				A2	2

Монтажная схема установки ограждения с перепадом высот до 400 мм на пролете 2,6 м

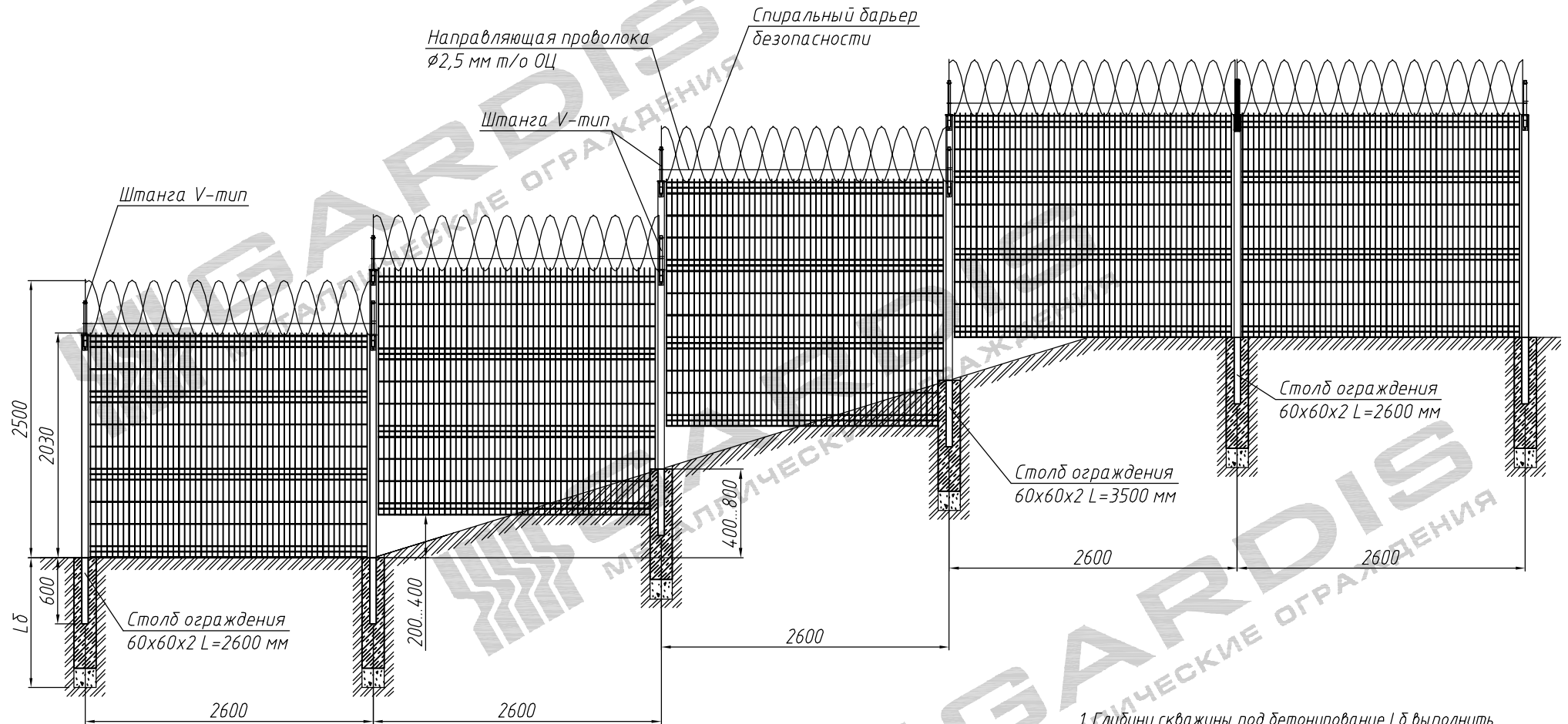


1. Глубину скважины под бетонирование ЛБ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

Перф. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № докл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № докл.

				ОП.0234.00.000			
Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Разраб.	Степанова				1:25
		Пров.	Соловьев				
		Т.контр.	Прудников				
		Н.контр.					
		Утв.					
					Лист	Листов 1	
					 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ		
					Формат А2		

Монтажная схема установки ограждения с перепадом высот от 400 до 800 мм на пролете 2,6 м
вариант 1



1. Глубину скважины под бетонирование Лб выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

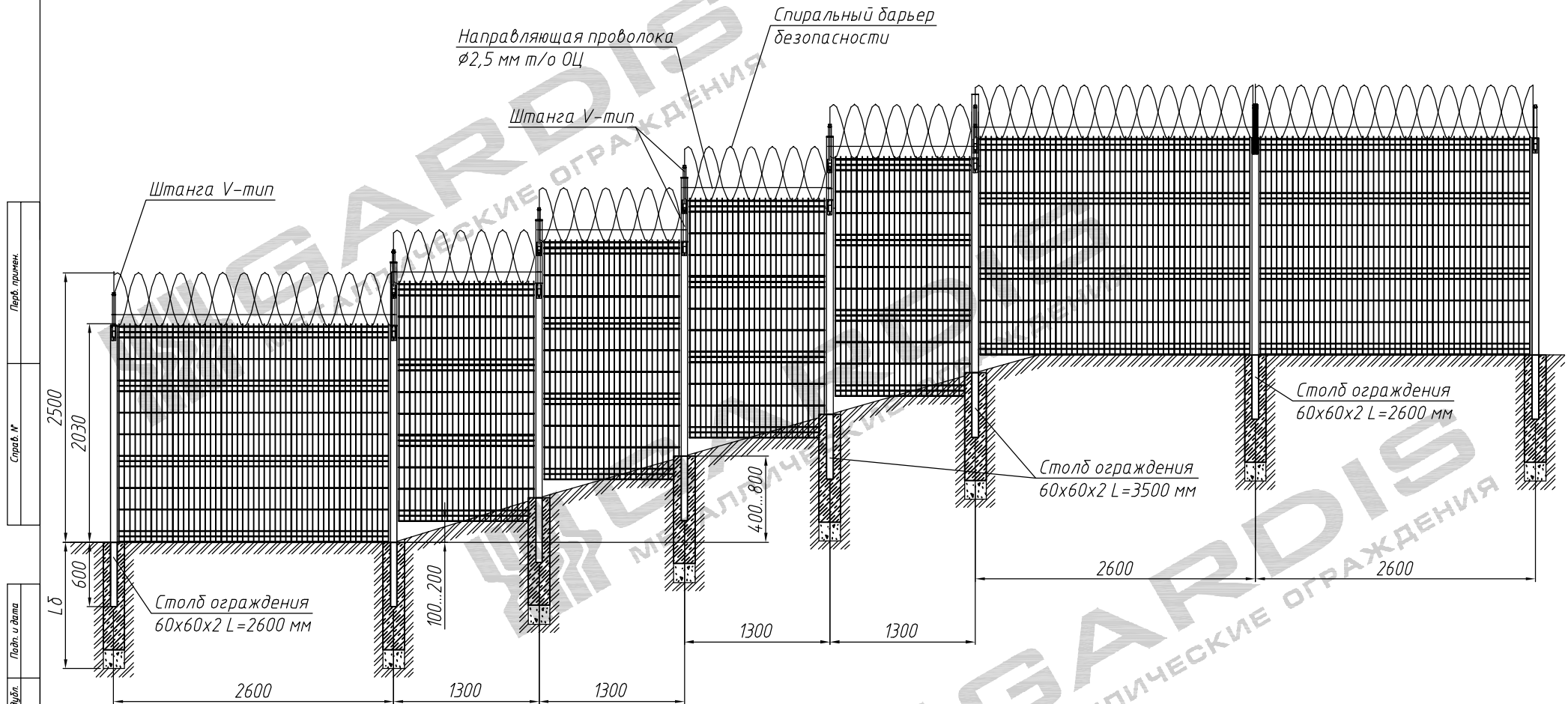
Перф. притяж.	
Справ. №	
Подп. и дата	
Инв. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

				OP.0235.00.000				
Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Монтажная схема установки ограждения на местности с перепадом высот от 400 до 800 мм	Лит.	Масса	Масштаб
								1:25
Разраб.	Степанова					Лист 1	Листов 2	
Пров.	Соловьев							
Т.контр.	Прудников							
Н.контр.								
Утв.								



Формат А2

Монтажная схема установки ограждения с перепадом высот от 400 до 800 мм на пролете 2,6 м
вариант 2



Перф. пружин.
Справ. №

Подп. и дата
Изм. № подл.
Взам. инв. №
Инв. № инв.
Подп. и дата
Изм. № подл.

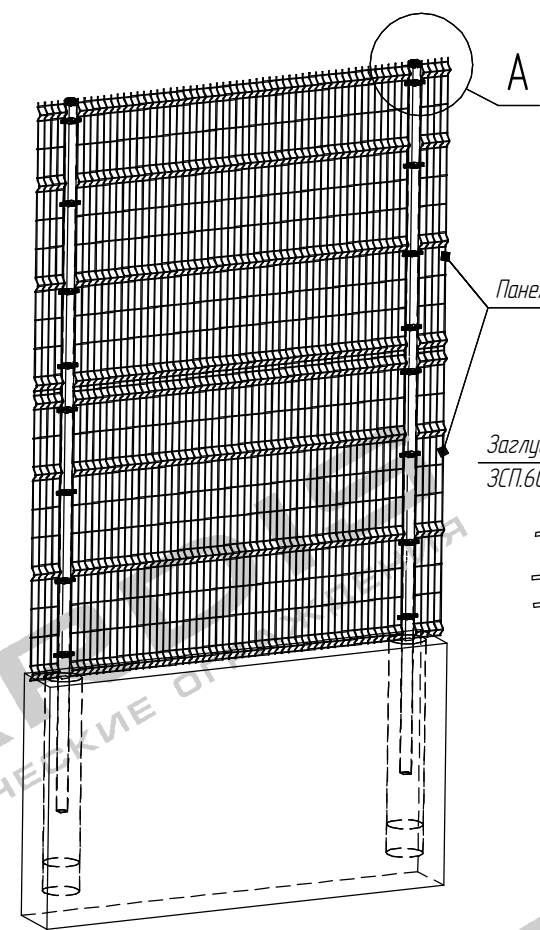
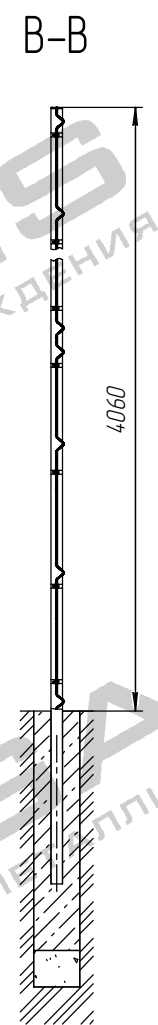
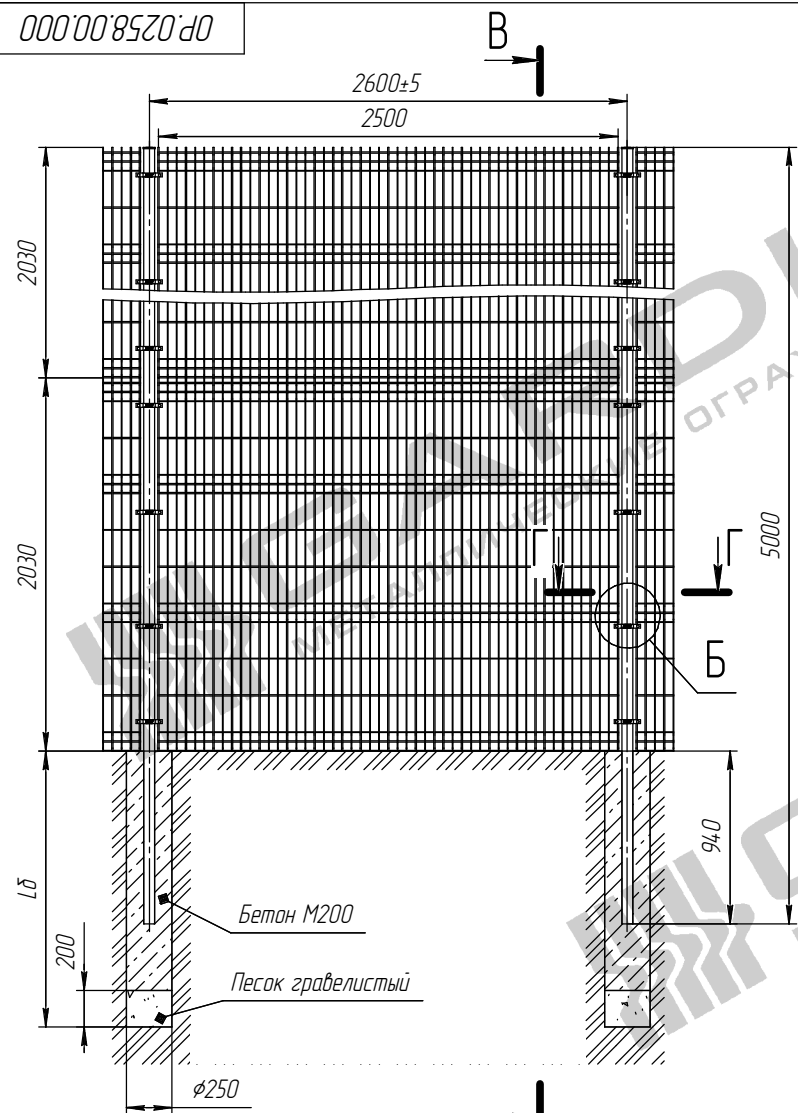
Изм.	Лист	Недокумента	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

OP.0235.00.000

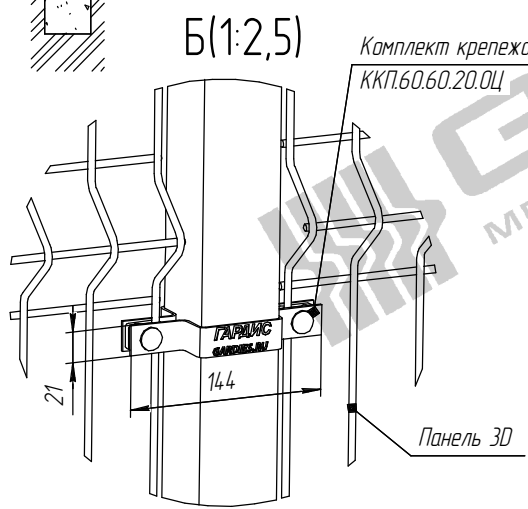
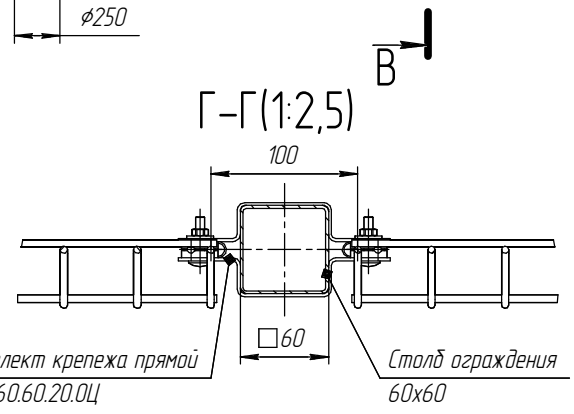
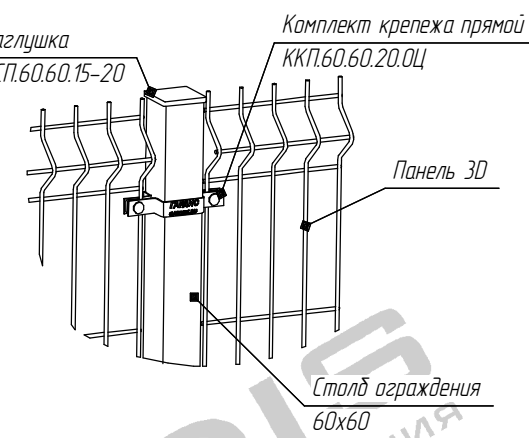
Лист
2

Формат А2

Изм. № подл. Лист и дата. Взам. инв. №. Изм. № докл. Лист и дата. Серия №. Перв. примеч.

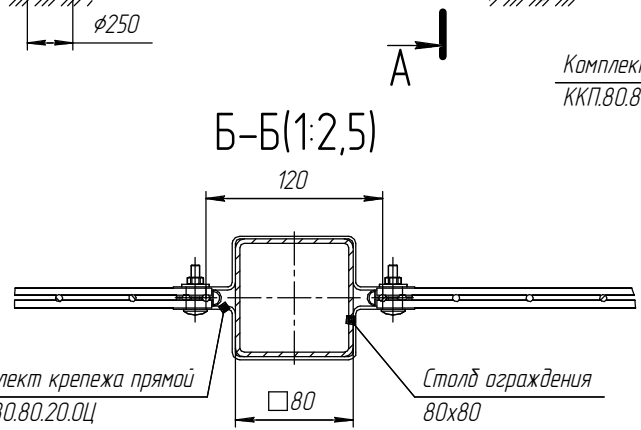
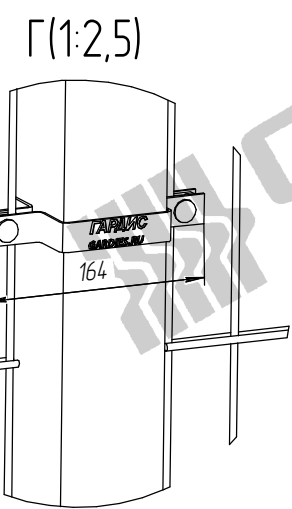
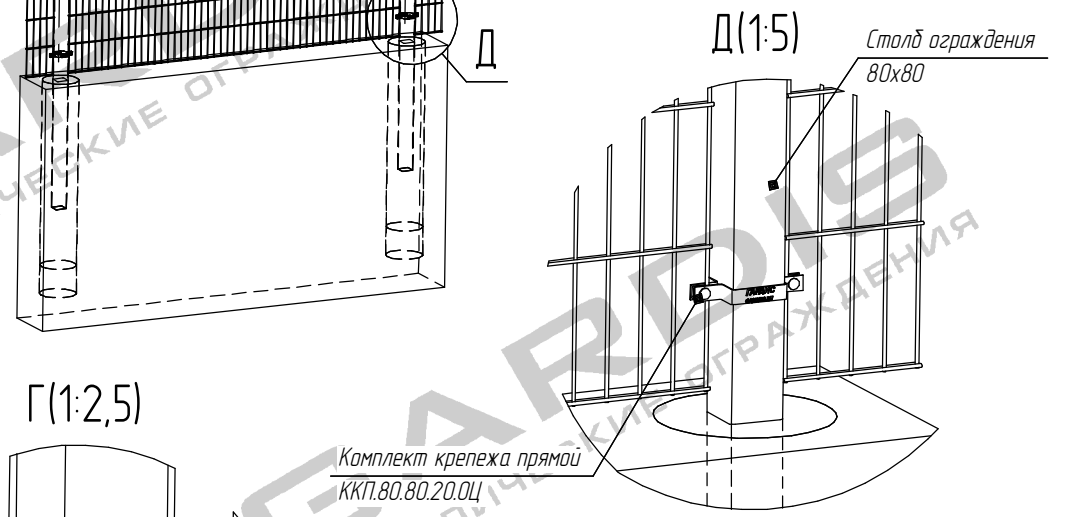
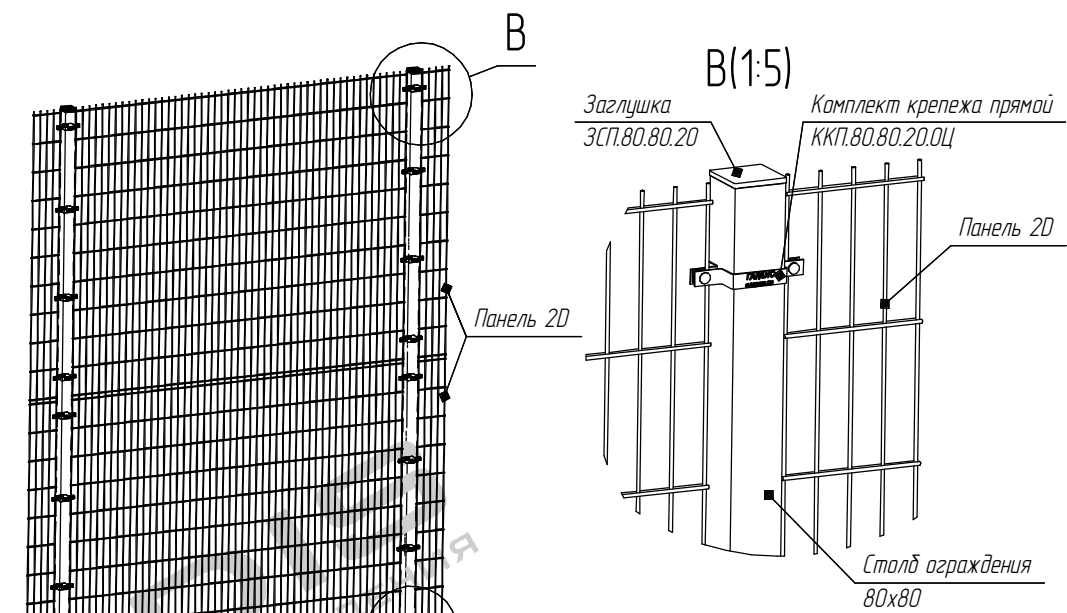
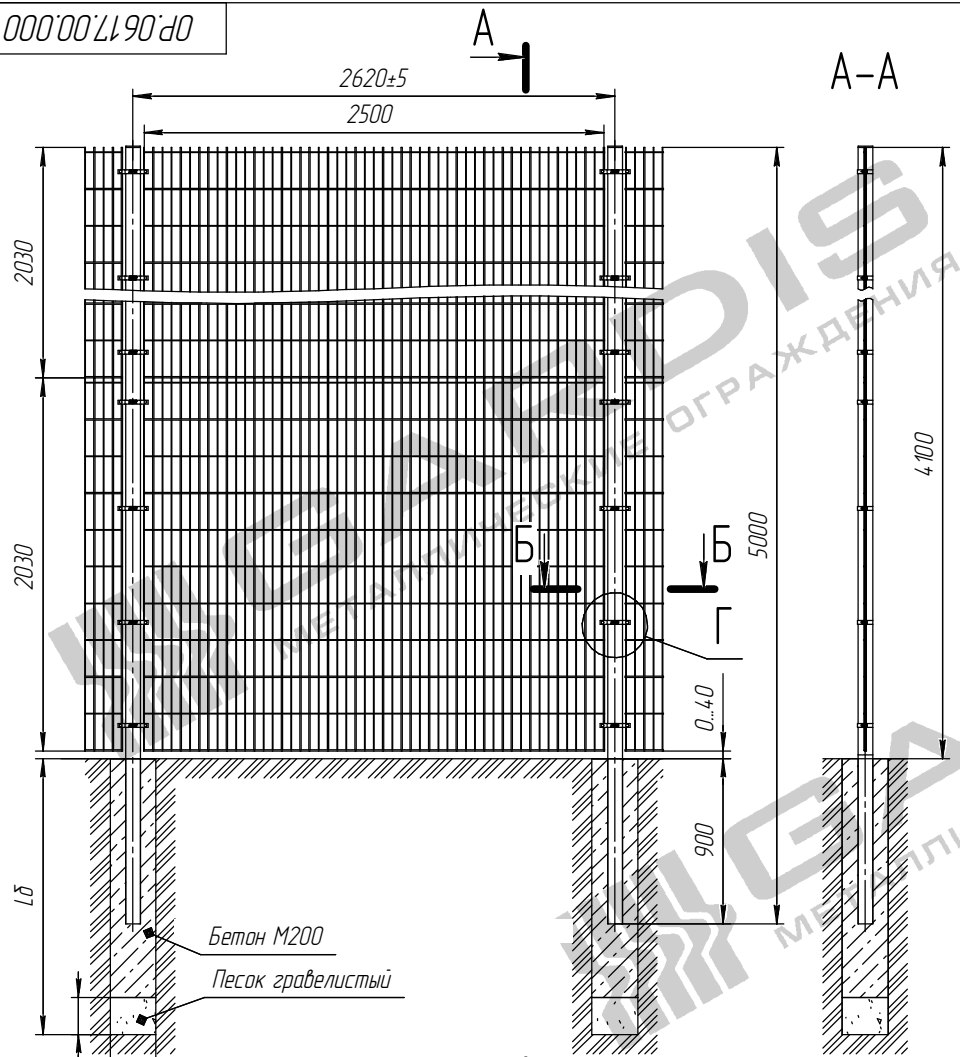


A(1:5)



1. Глубину скважины под бетонирование Lδ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

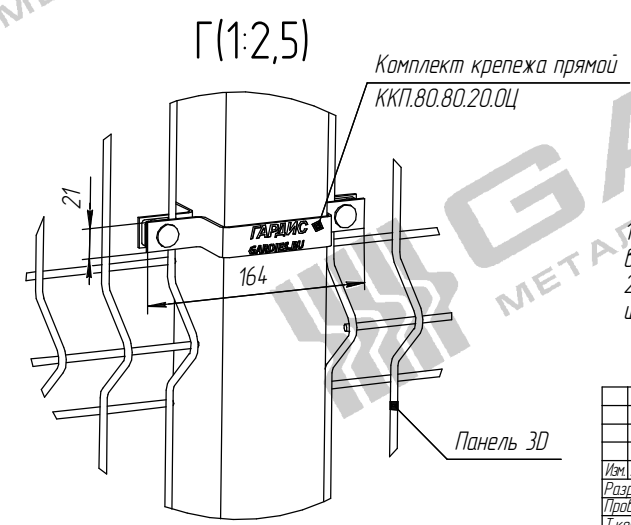
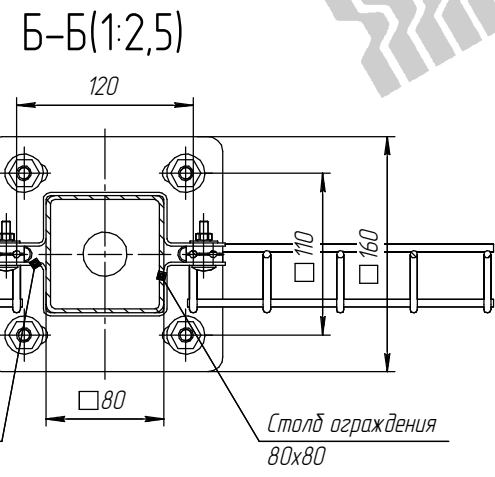
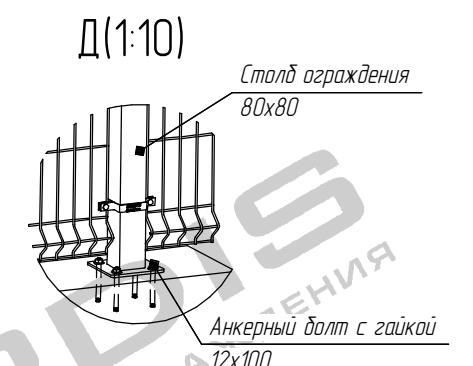
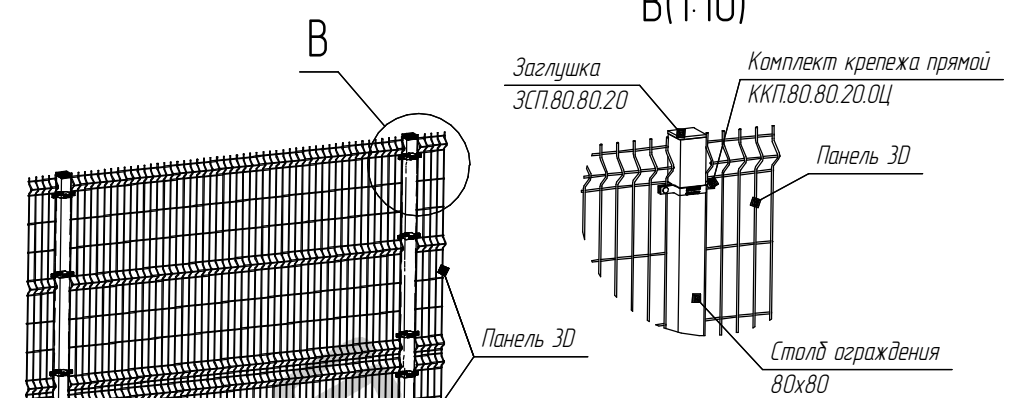
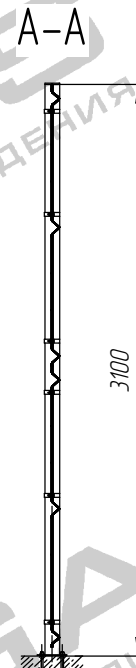
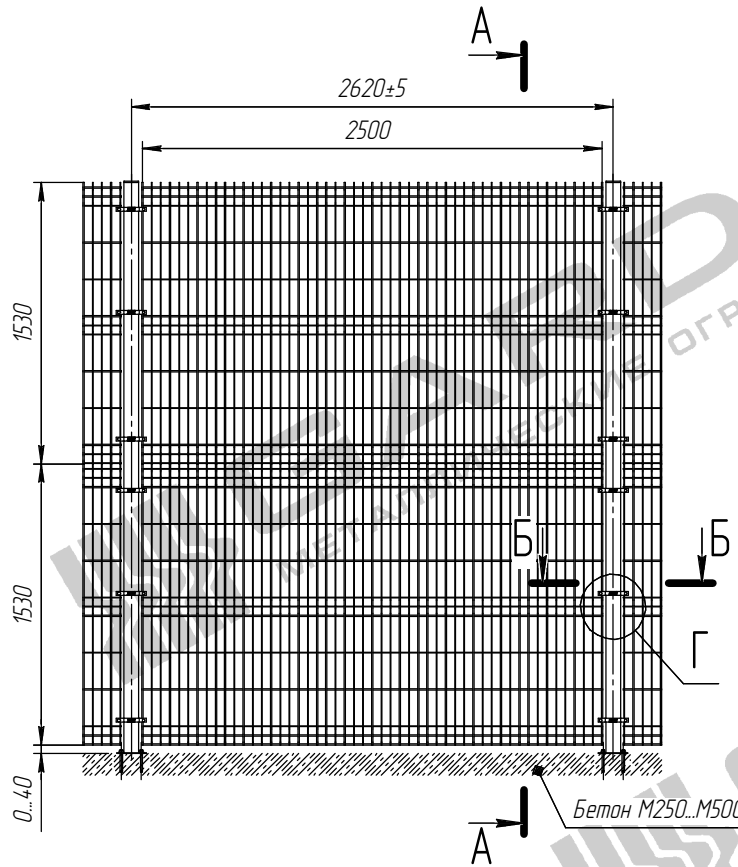
				OP.0258.00.000		
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки 2х панелей 3D 2030x2500 по высоте, столб 60x60 под бетонирование		
Разраб.	Степанова					
Проб.	Соловьев			Лист	Листов	1
Т.контр.	Прудникова					
И.контр.						
Утв.				Формат А2		



1. Ширина фундамента для фланца □250 мм не менее 500 мм, высота - не менее 600 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
подл.	подл.	подл.	подл.	подл.	подл.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
подл.	подл.	подл.	подл.	подл.	подл.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
подл.	подл.	подл.	подл.	подл.	подл.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
подл.	подл.	подл.	подл.	подл.	подл.

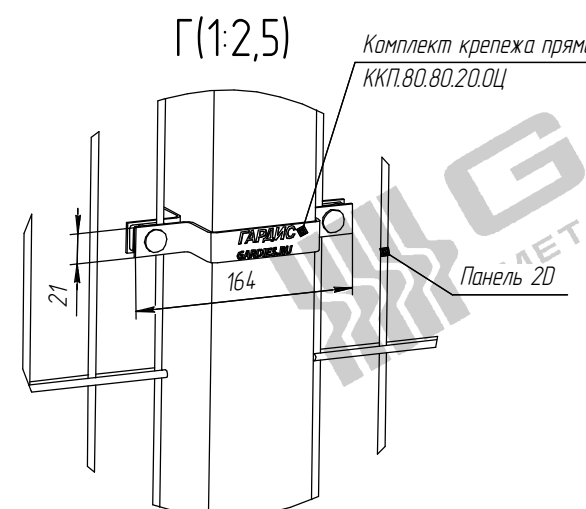
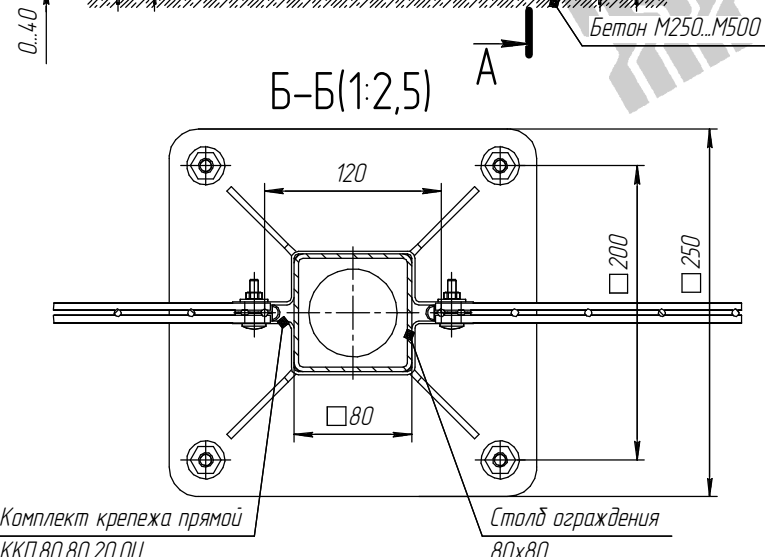
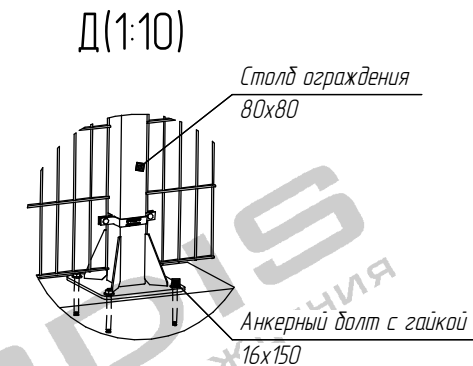
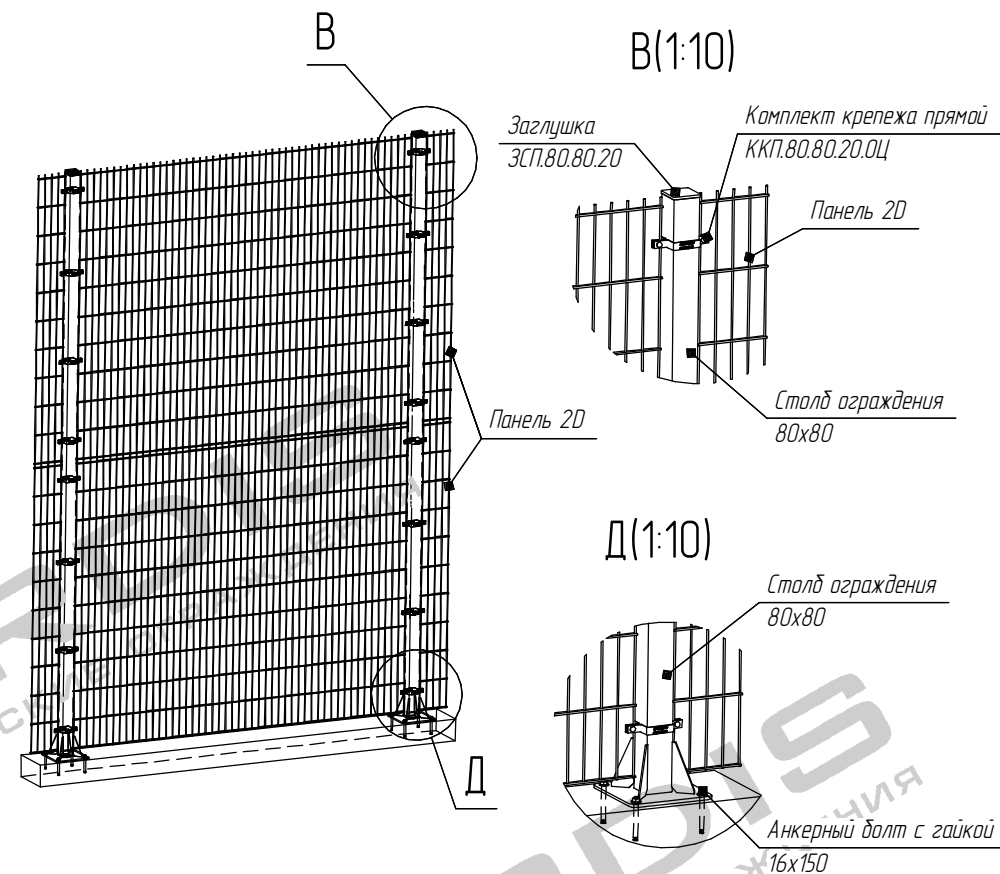
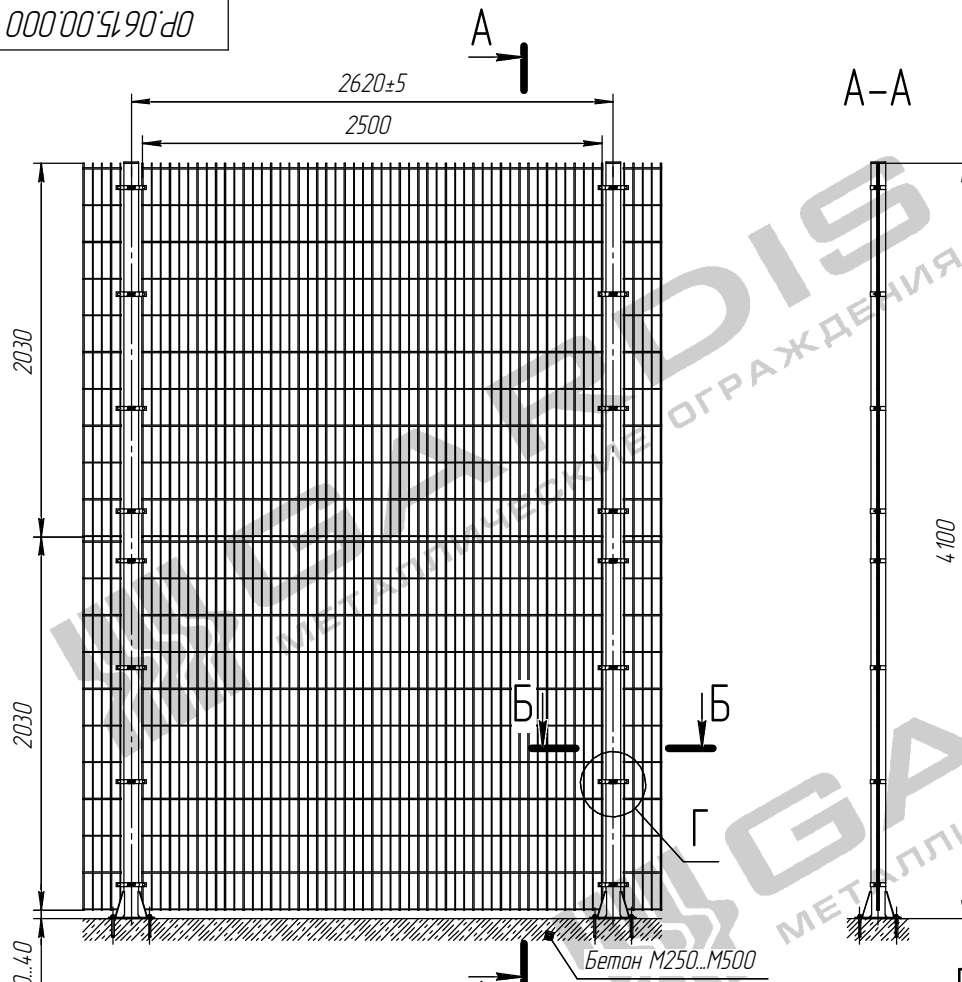
OP.0617.00.000				Лист	Масса	Масштаб
Монтажная схема установки						1:20
2x панели 20 2030x2500 по высоте, столб 80x80 под бетонирование				Лист	Листов	1
Изм. №	№ док.м.	Подп.	Дата	GARDIS		
Разраб.	Степанова			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ		
Проб.	Соловьев					
Т.контр.	Прудников					
И.контр.						
Утв.						



1. Ширина фундамента для фланца □160 мм не менее 400 мм, высота - не менее 600 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

Перв. примеч.
Справ. №
Лист и дата
Взам. инв. №
Инд. № докл.
Инд. № подл.

00.06.16.00.000				Лит.	Масса	Масштаб
Монтажная схема установки						1:20
2x панели 3D 1530x2500 по высоте, столб 80x80 на твердое основание				Лист	Листов	1
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	GARDIS		
Разраб.	Степанова			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ		
Проб.	Соловьев					
Т.контр.	Прудников					
Н.контр.						
Утв.						

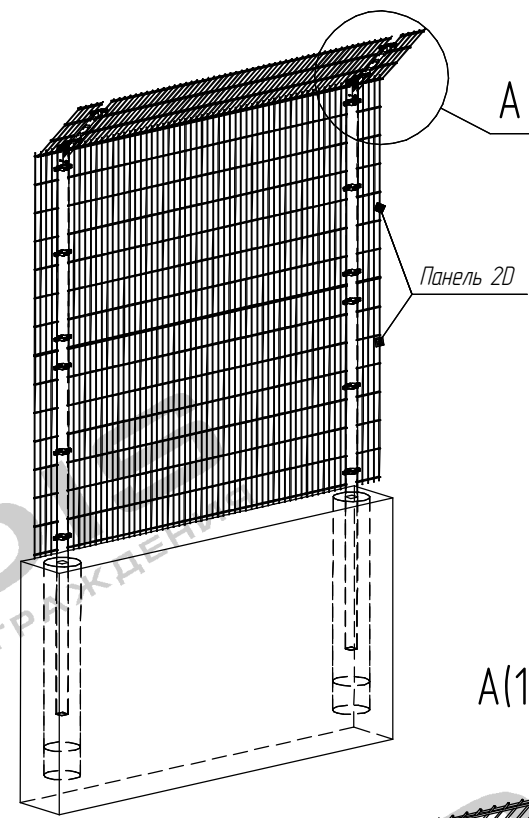
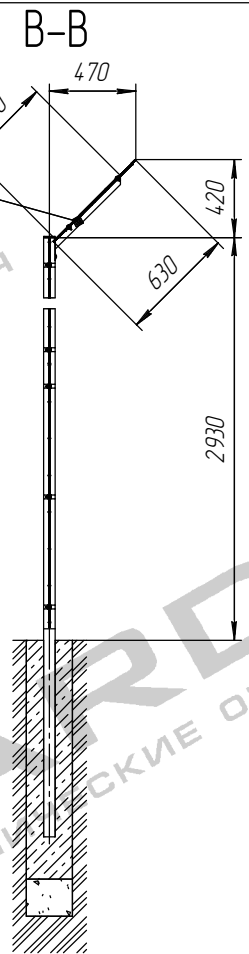
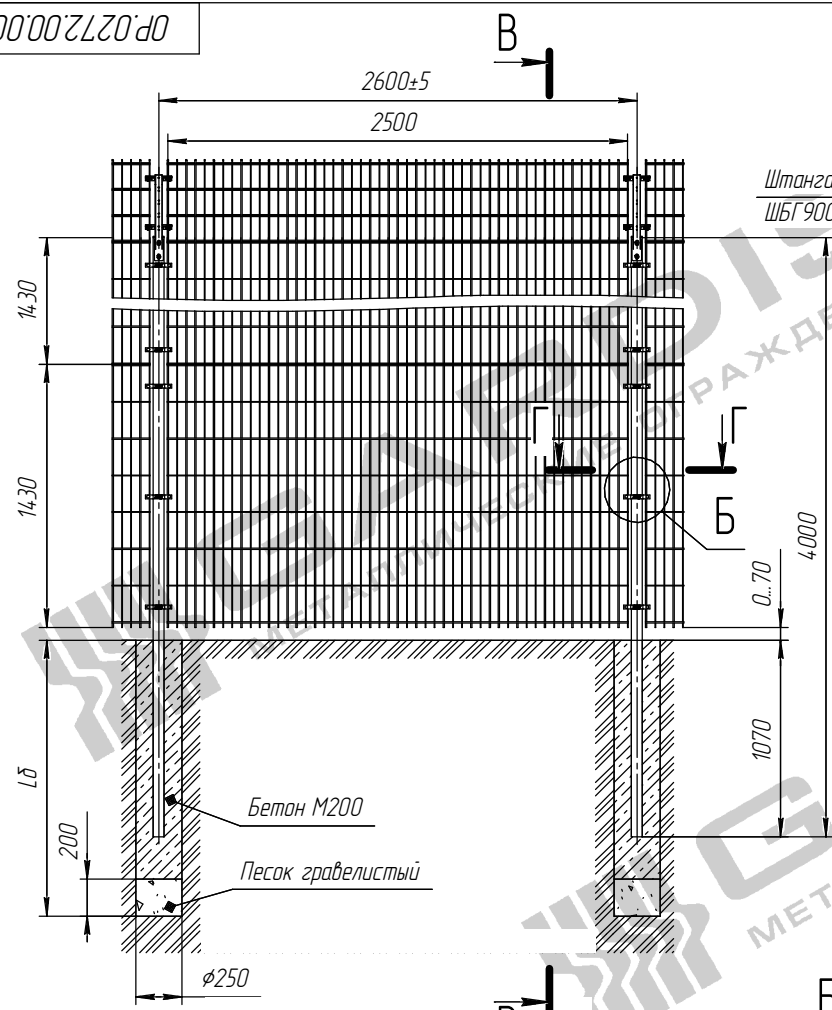


1. Ширина фундамента для фланца □250 мм не менее 500 мм, высота - не менее 600 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

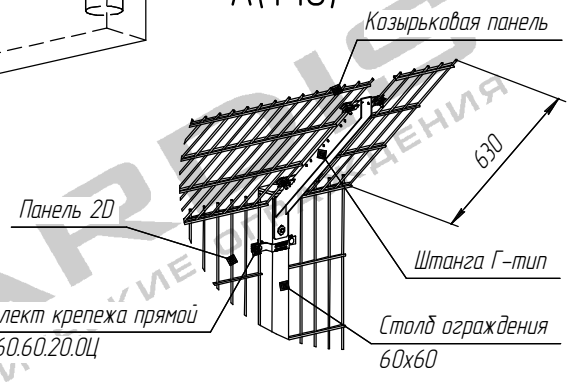
Перв. примен.
Справ. №
Лист и дата
Изм. №
Изм. №
Изм. №
Изм. №
Изм. №
Изм. №
Изм. №
Изм. №

OP.0615.00.000				Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ док.	Подп.	Дата	1		1:20
Разработчик	Степанова					
Проектировщик	Соловьев					
Инженер	Прудников			Лист	Листов	1
Н.контр.				GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ		
Утв.				Копировал		

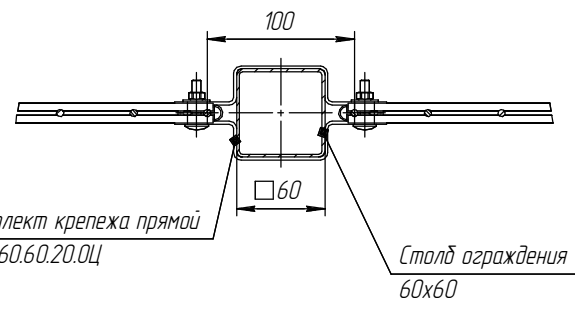
Инд. № подл. Лист и дата. Взам. инв. № Инв. № докл. Лист и дата. Справ. № Перв. примеч.



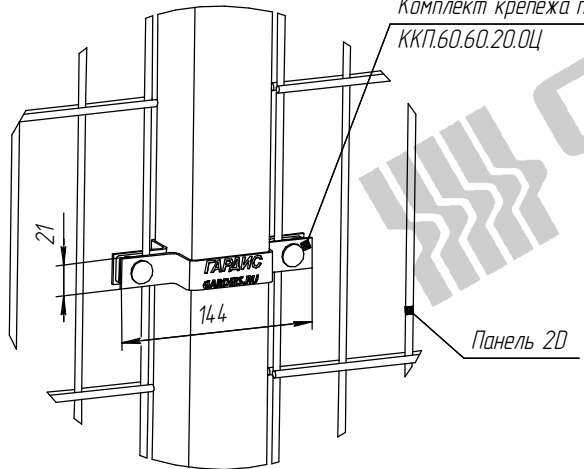
A (1:10)



Г-Г (1:2,5)

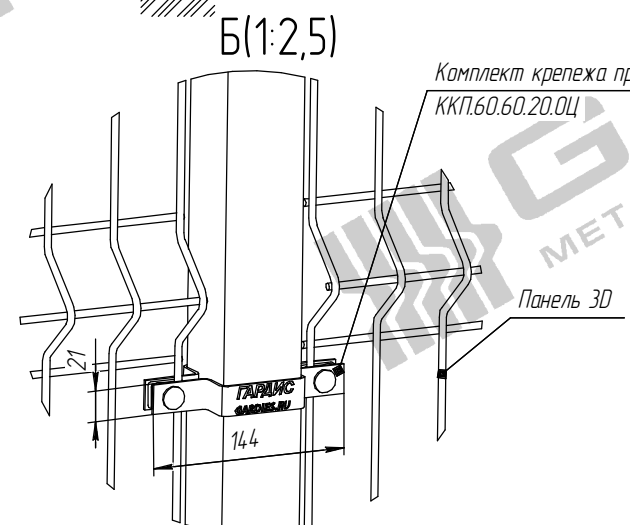
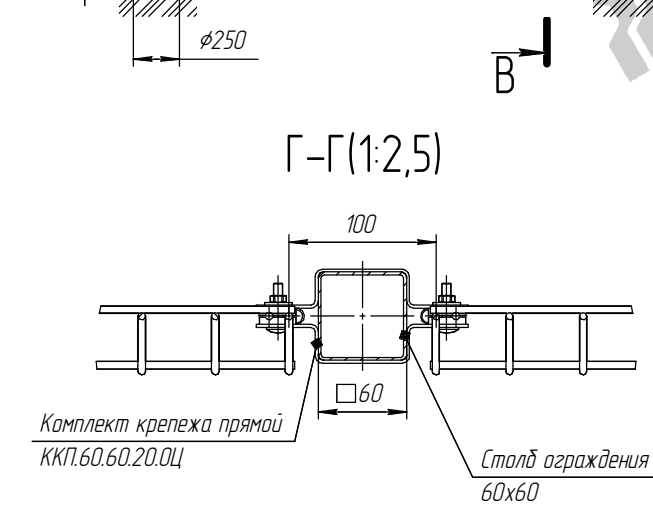
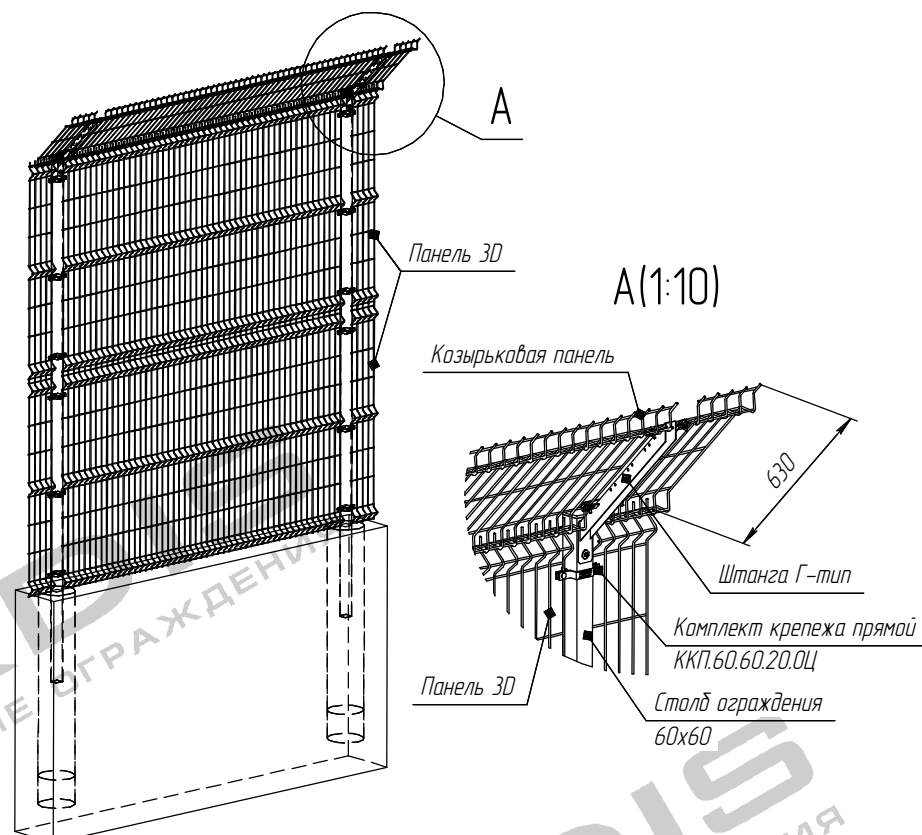
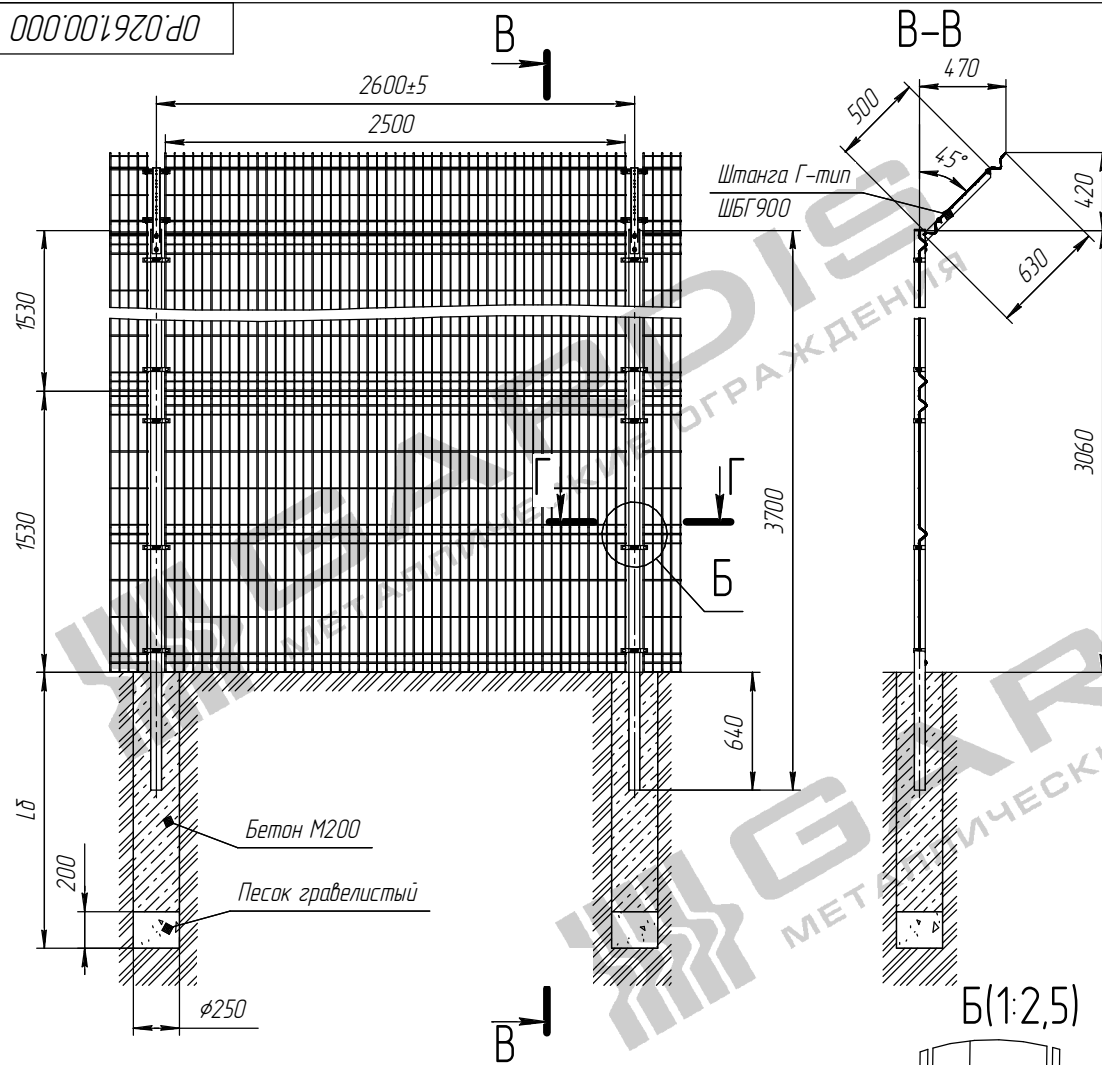


Б (1:2,5)



1. Глубину скважины под бетонирование $L_б$ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

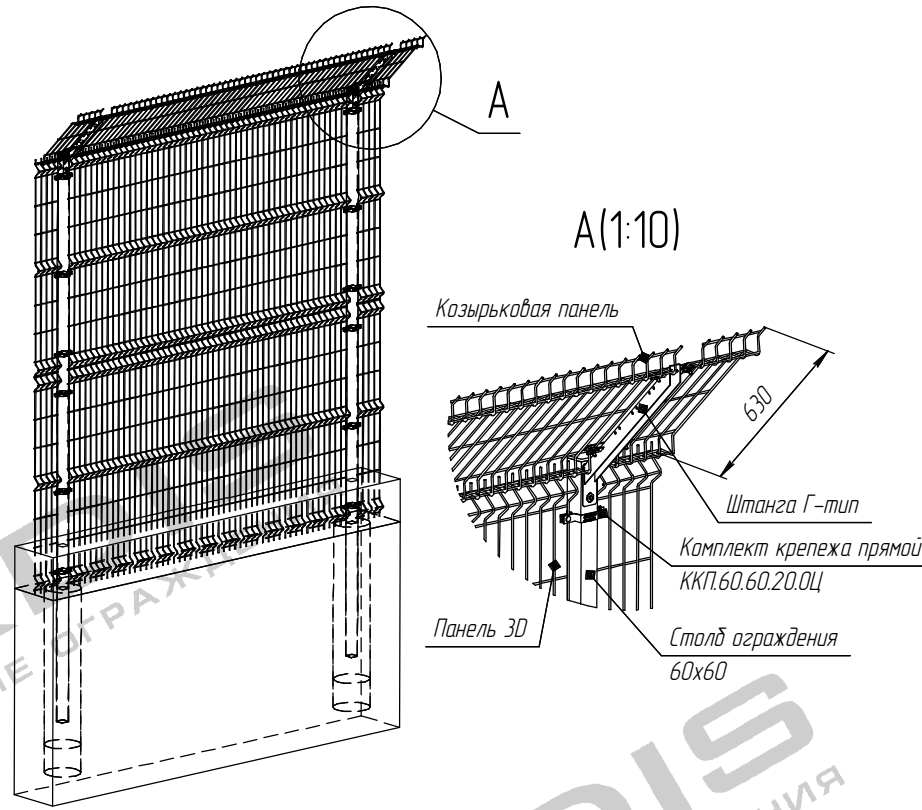
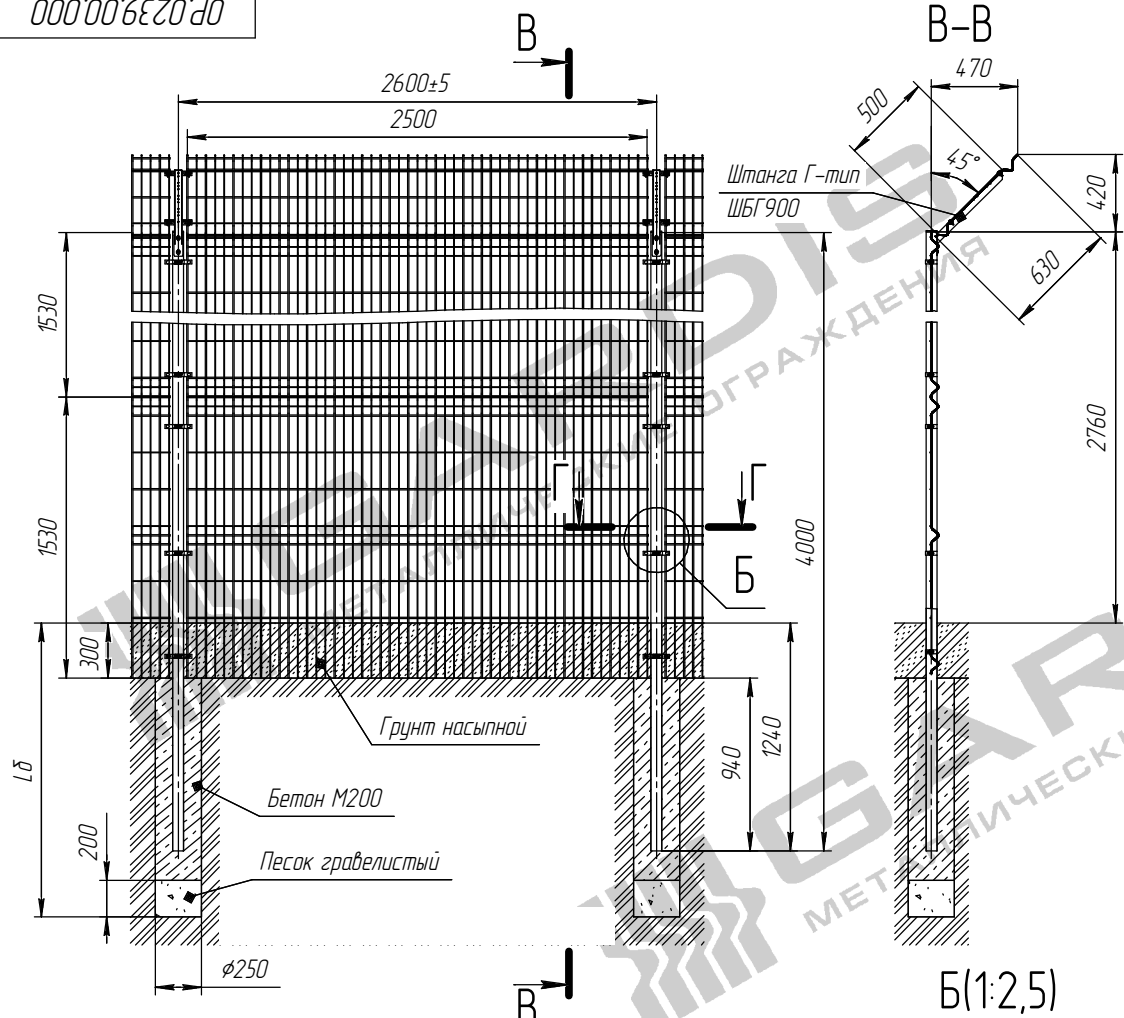
				0P.0272.00.000		
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова					1:20
Проб.	Соловьев					
Г.контр.	Прудников			Лист	Листов	1
Н.контр.				GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ		
Утв.				Копировал Формат А2		



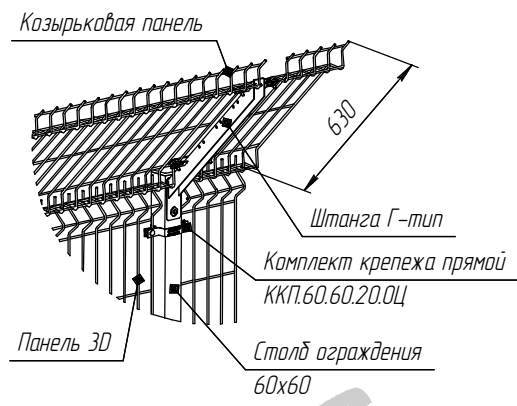
1. Глубину скважины под бетонирование Lδ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

Изм. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Лист и дата	Справ. №	Перв. примен.
--------------	-------------	--------------	--------------	-------------	----------	---------------

Изм./Лист				№ док-м.			Подп.			Дата			Монтажная схема установки 2 панелей 3D 1530x2500 по высоте с козырьковым ББ Г-типа, столб 60x60 под бетонирование			Лит.			Масса			Масштаб		
Разраб.				Степанова									1:20											
Проб.				Соловьев																				
Г.контр.				Прудникова																				
Н.контр.																								
Утв.																								

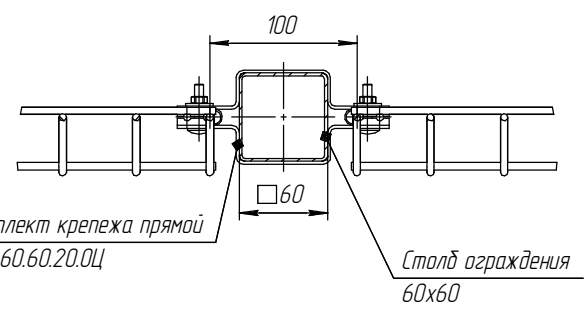


A(1:10)

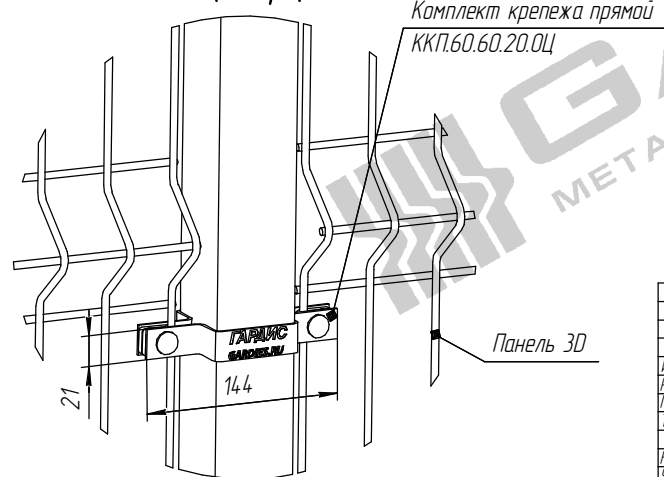


Лист № 1
Изм. № 1
Дата: 15.08.2015
Исполнитель: Соловьев
Проверил: Прудников
Утвердил: Утб.

Г-Г(1:2,5)



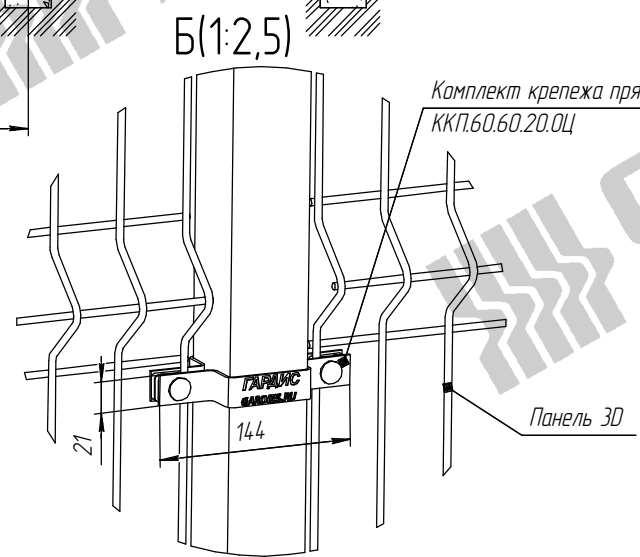
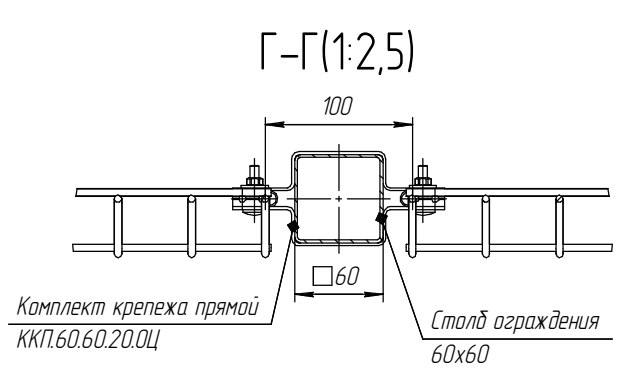
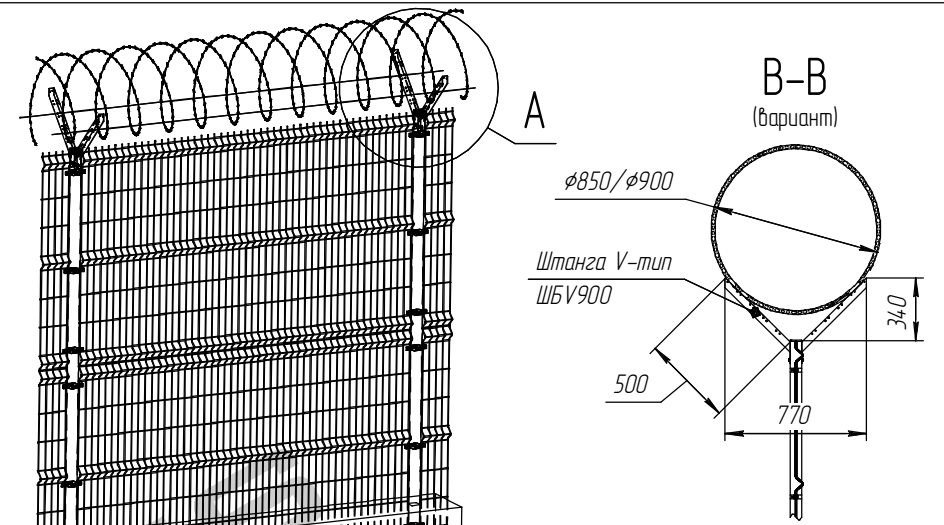
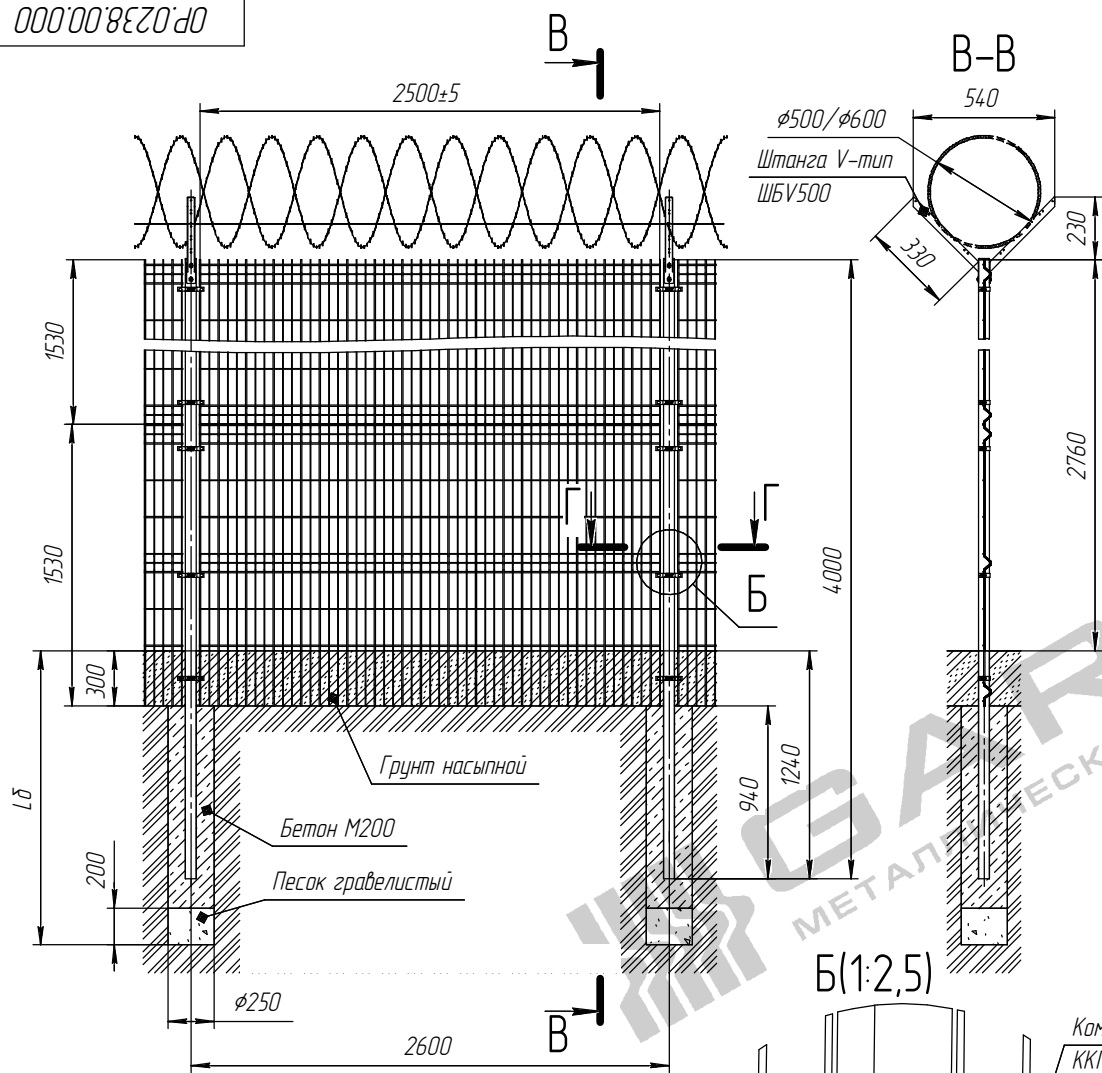
Б(1:2,5)



1. Глубину скважины под бетонирование Lδ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

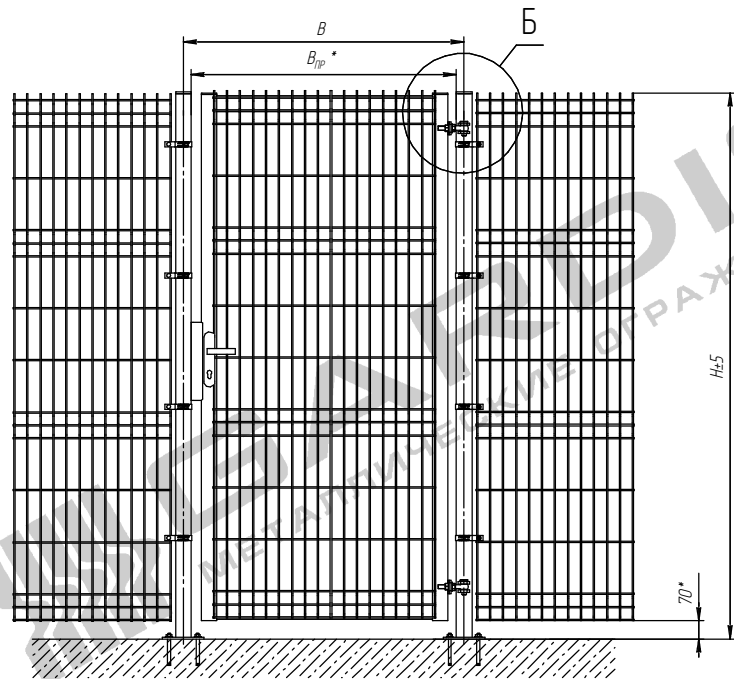
				0P.0239.00.000		
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Монтажная схема установки 2 панелей 3Д		
Разраб.	Степанова			1530x2500 по высоте с казырьковым ББ Г-типа,		
Проб.	Соловьев			с противоблокадом, столб 60x60 под бетонирование		
Т.контр.	Прудников			Лист	Листов	1
Н.контр.				GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ		
Утб.				Копировал Формат А2		

Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докл. Подл. и дата. Справ. №. Перв. примен.

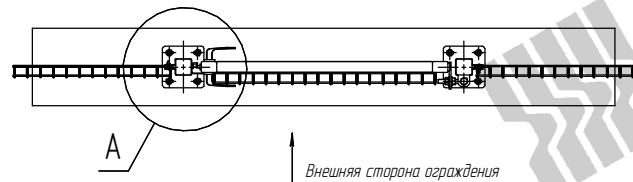
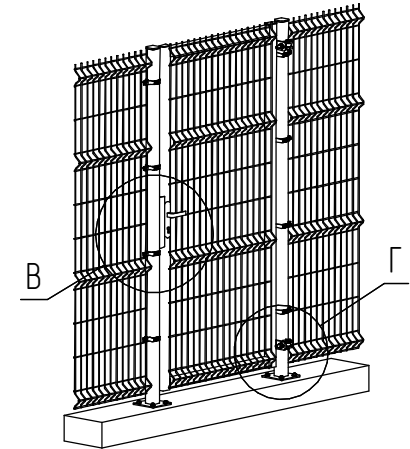
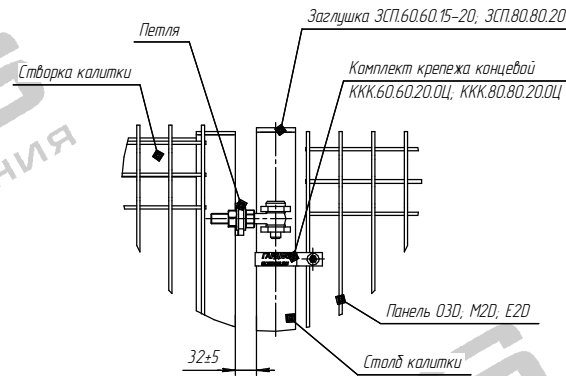


1. Глубину скважины под детонирование Лб выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Для установки спирального барьера безопасности на штангах барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к штангам скрутками из т/о проволоки, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.

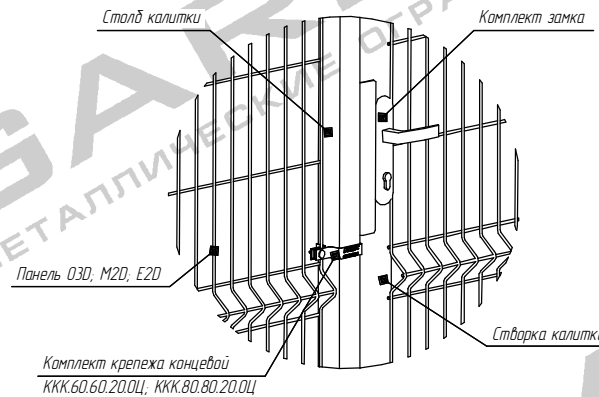
OP.0238.00.000				Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ док-м.	Подл.	Дата	Монтажная схема установки 2х панелей 3D 1530x2500 по высоте с СББ на штанге V-типа, с противодракопом, столб 60x60 под детонирование		
Разработ.	Степанова			Лист	Листов	1
Проб.	Соловьев			1		
Т.контр.	Прудникова			1		
Н.контр.				1		
Утв.				1		



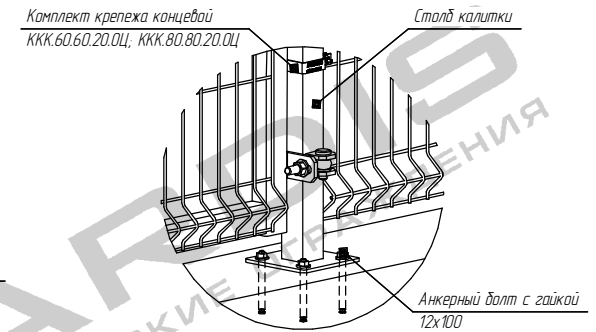
Б(1:4)



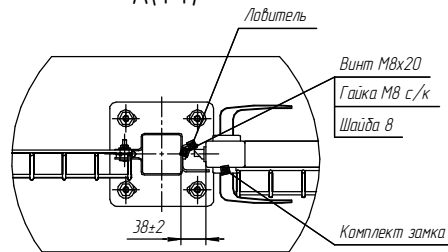
В(1:5)



Г(1:5)



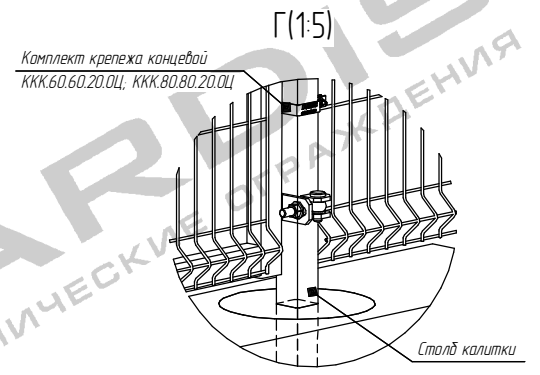
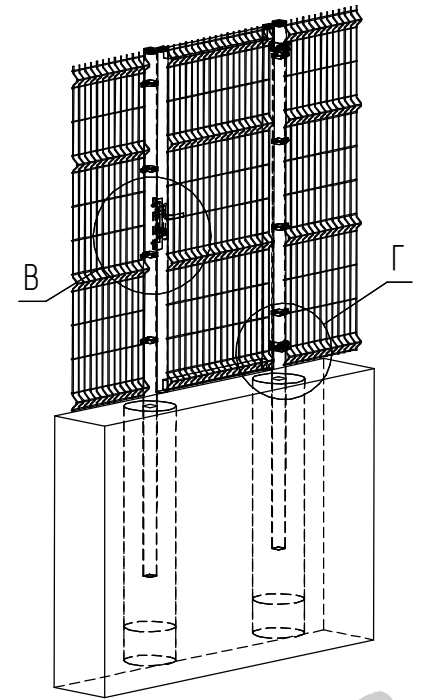
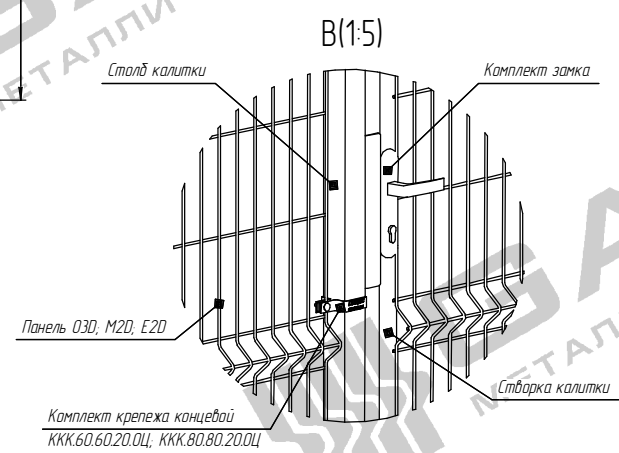
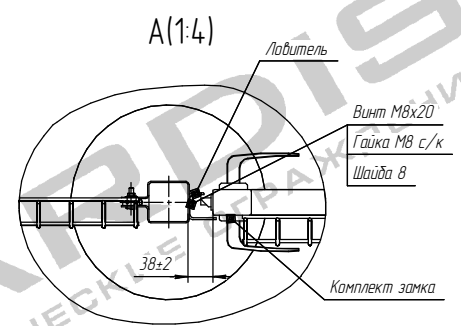
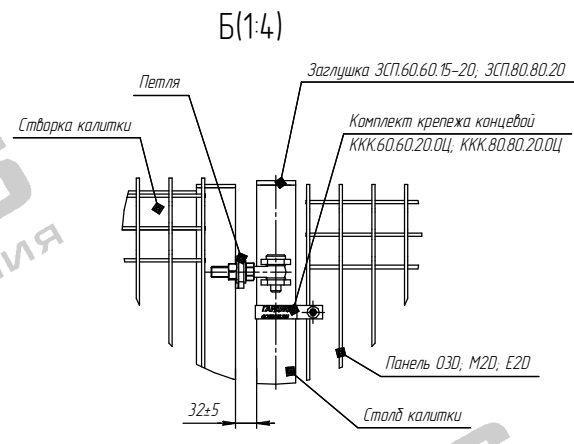
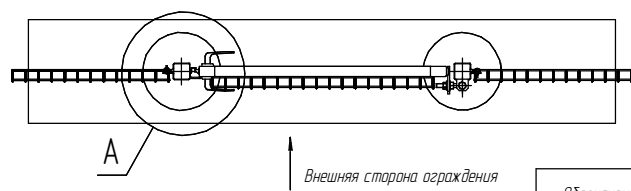
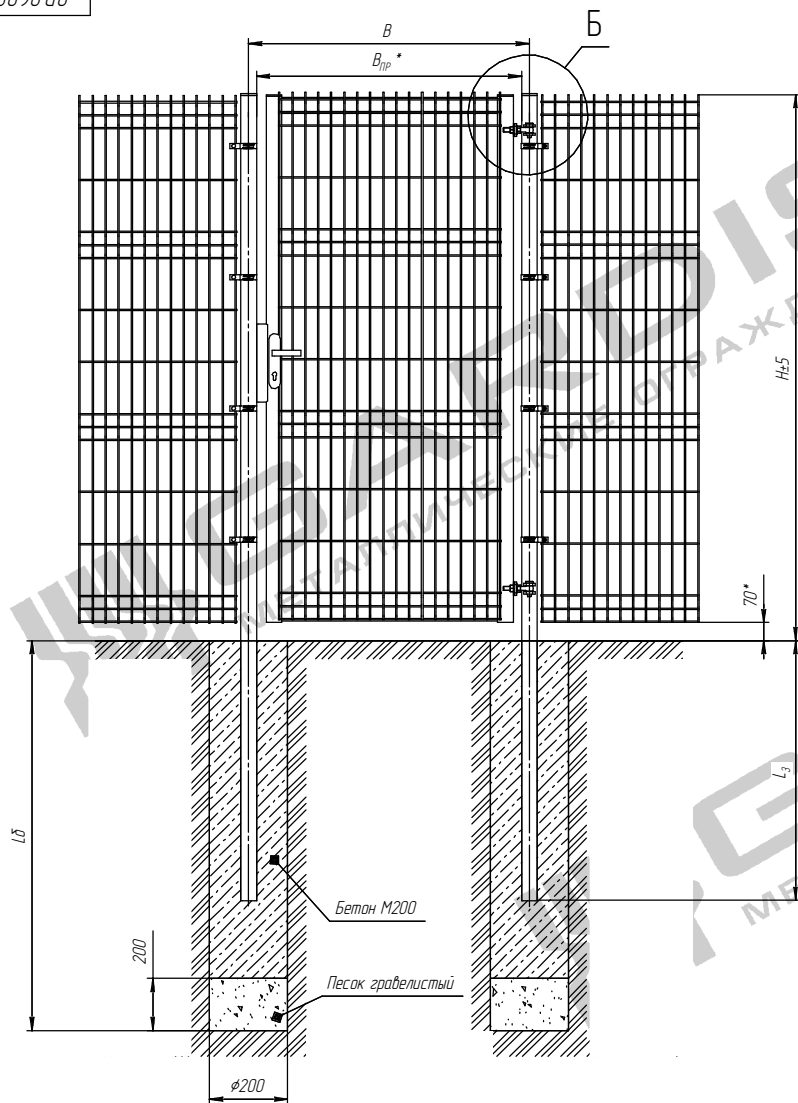
А(1:4)



Обозначение	Условное обозначение калитки	Высота калитки Н, мм	Ширина калитки В, мм	Ширина проема В _{пр} , мм	Сечение столба, мм
ОР.0603.00.000	КР.150.100.М20, КР.150.100.Е20	1500	1080±5	1020	60x60
-01	КР.160.100.М30	1600	1080±5	1020	60x60
-02	КР.180.100.М30	1800	1080±5	1020	60x60
-03	КР.210.100.М30, КР.210.100.М20	2100	1080±5	1020	60x60
-04	КР.250.100.М30, КР.250.100.М20	2500	1100±5	1020	80x80

- *Размеры для справок
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Глубина скважины Lδ = глубине промерзания в регионе.

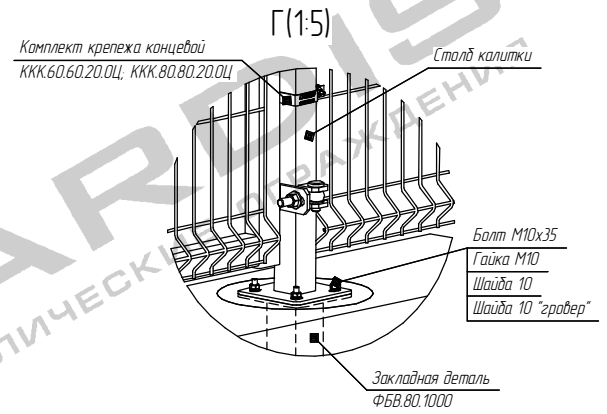
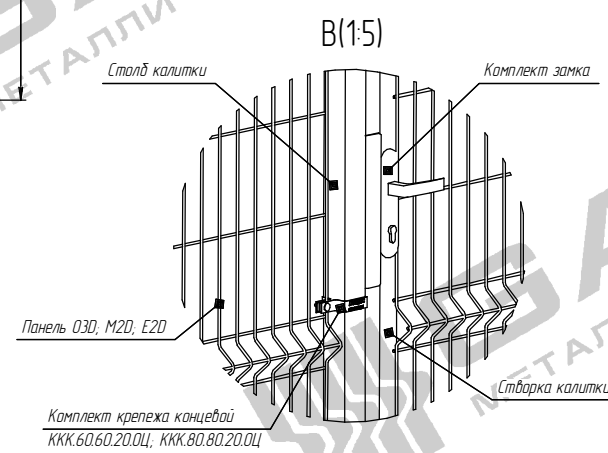
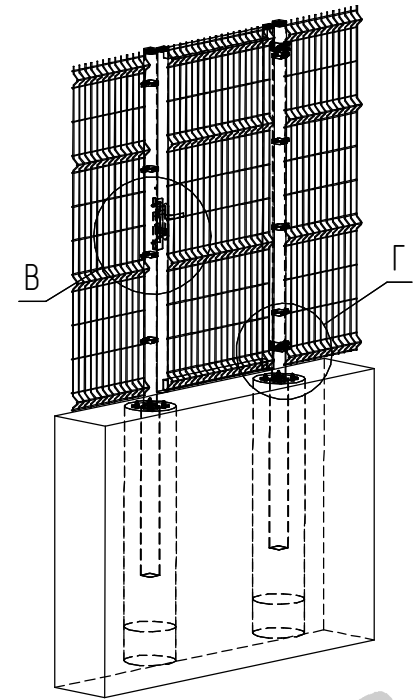
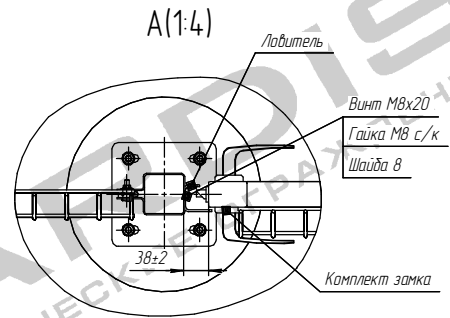
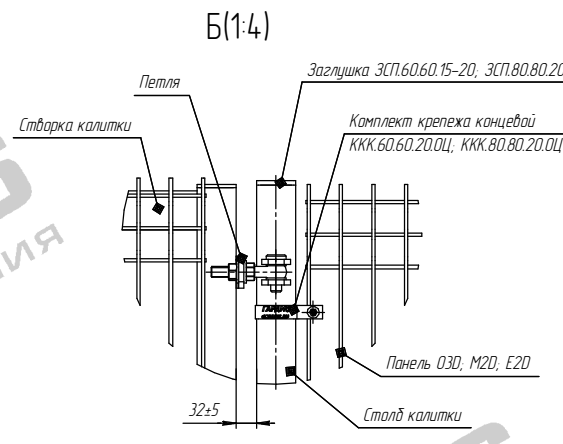
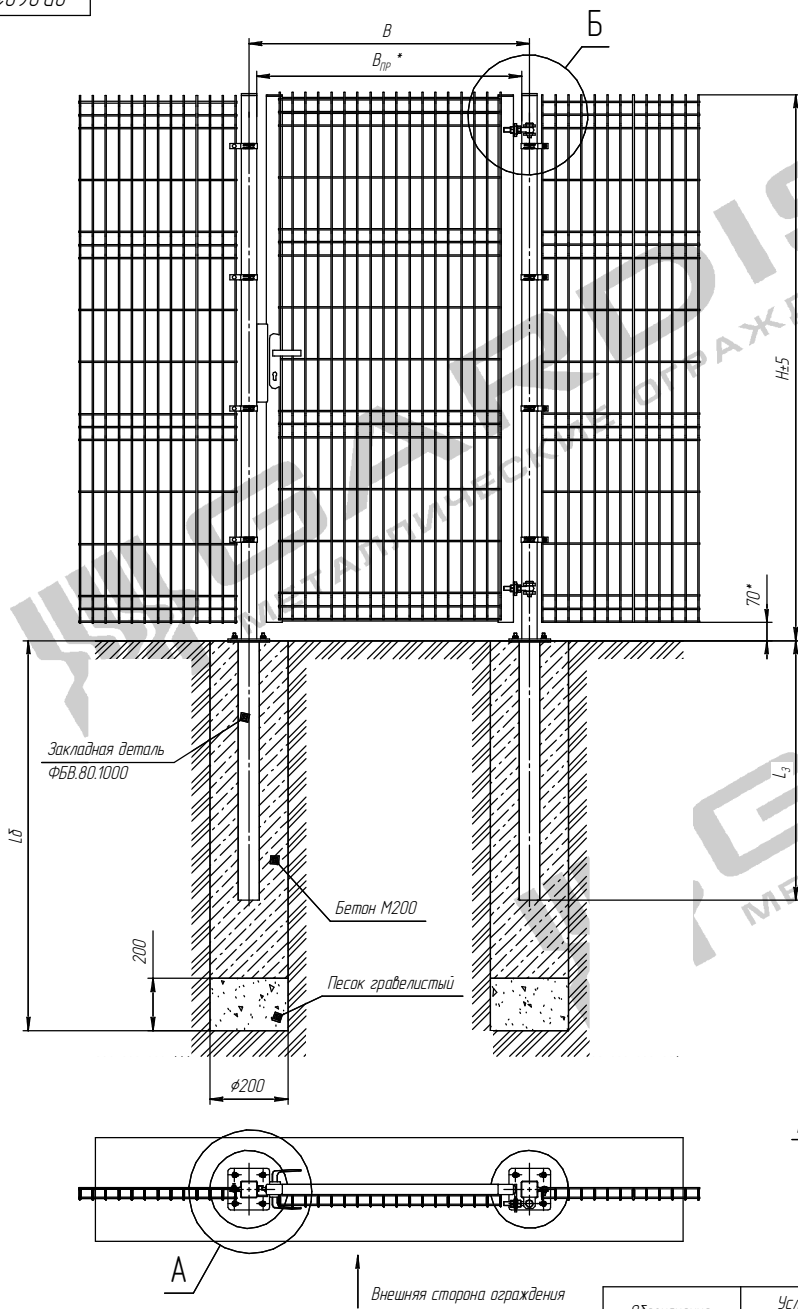
				ОР.0603.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Итого	Масштаб
Разраб.	Стандарт				- 1:10
Проб.	Колодыня				
Т.контр.	Полынная				
Исполн.					
Суб.					
				Монтажная схема установки калитки 30 столб 60x60 на твердое основание	
				Лист	Листов 1
				GARDIS МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	



- * Размеры для справок.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Глубина скважины Lз = глубине промерзания в регионе.

Обозначение	Условное обозначение калитки	Высота калитки Н, мм	Ширина калитки В, мм	Ширина проема Впр., мм	Сечение стойки, мм	Заглубление Lз, мм
ОР.0600.00.000	КР.150.100.М20.Б, КР.150.100.Е20.Б	1500	1080±5	1020	60х60	900
-01	КР.160.100.М30.Б	1600	1080±5	1020	60х60	900
-02	КР.180.100.М30.Б	1800	1080±5	1020	60х60	900
-03	КР.210.100.М30.Б, КР.210.100.М20.Б	2100	1080±5	1020	60х60	900
-04	КР.250.100.М30.Б, КР.250.100.М20.Б	2500	1100±5	1020	80х80	1000

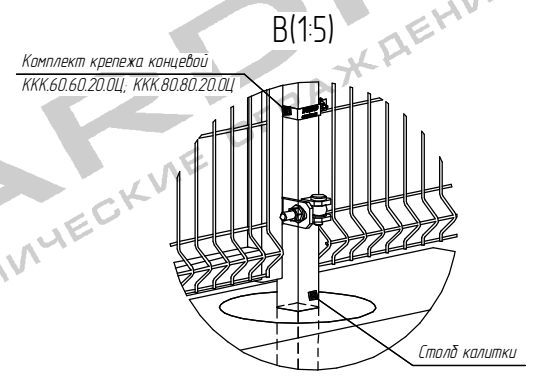
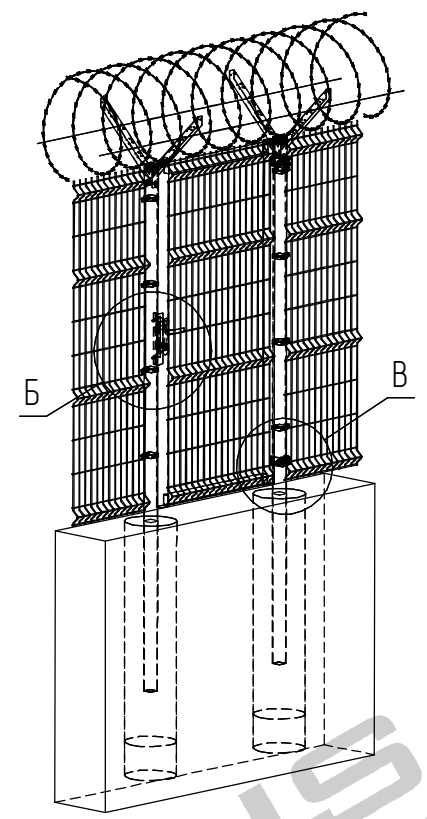
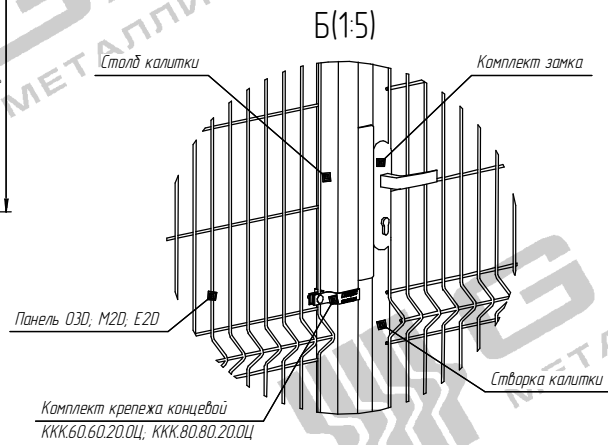
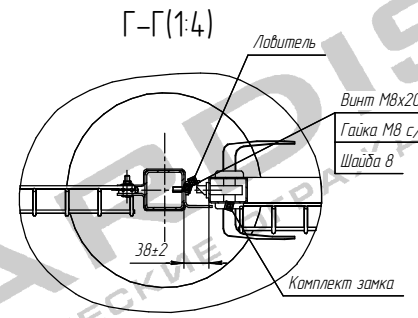
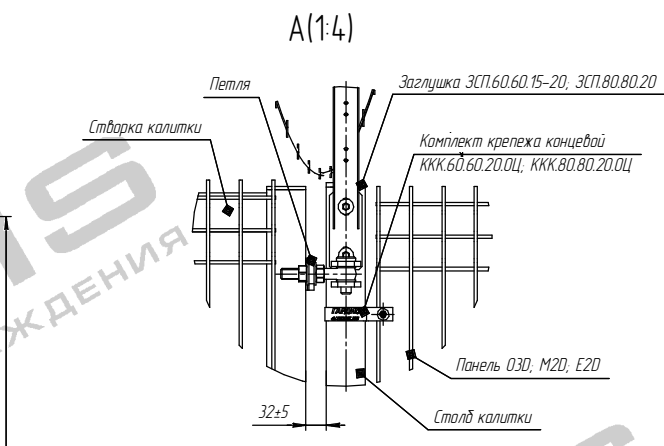
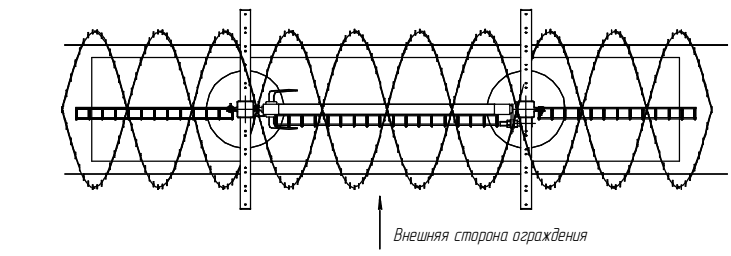
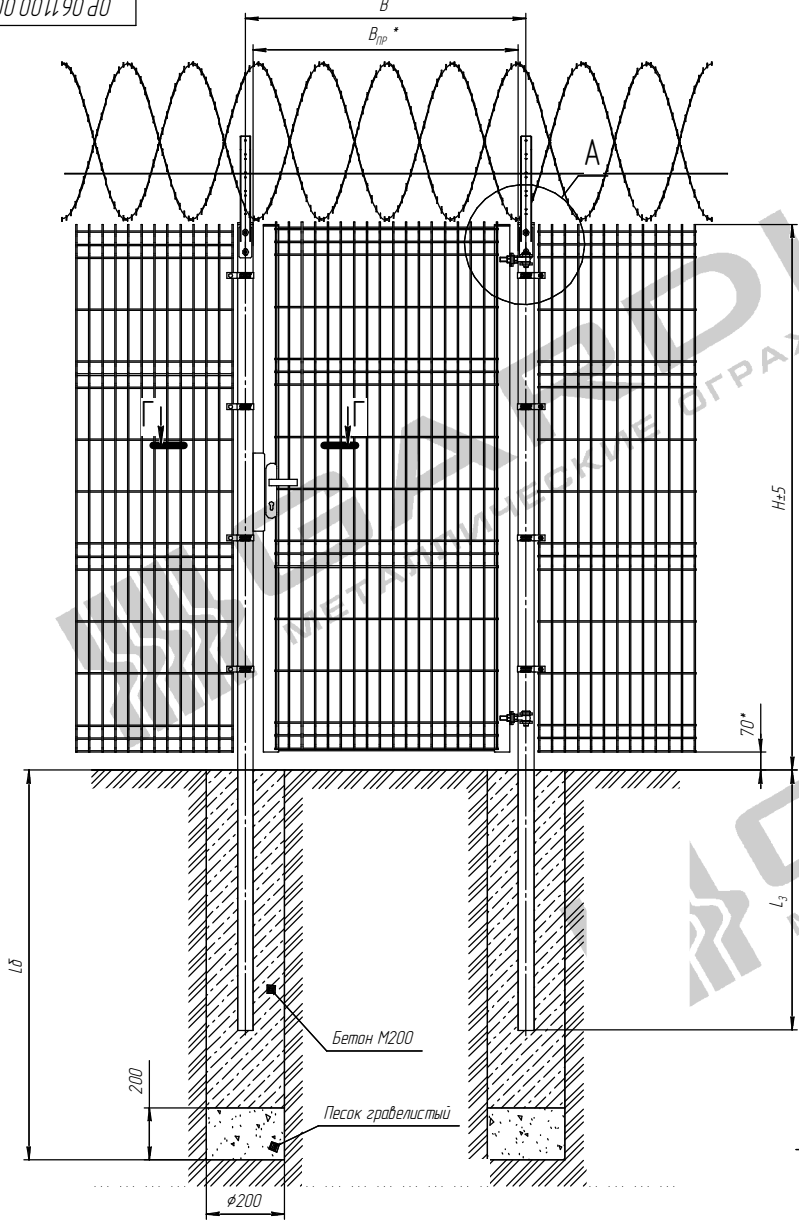
ОР.0600.00.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Масштаб
					1:10
Разработчик	Монтажная схема установки калитки ЭД			Лист	Листов
Проектировщик	столб 60х60 под бетонирование				
Контрактор					
Тип					



- * Размеры для справок.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Глубина скважины $L_б$ = глубина промерзания в регионе.

Обозначение	Условное обозначение калитки	Высота калитки Н, мм	Ширина калитки В, мм	Ширина проема В _{пр.} , мм	Сечение стальной, мм	Заглубление L _з , мм
ОР.0601.00.000	КР.150.100.М20, КР.150.100.Е20	1500	1080±5	1020	60x60	1000
-01	КР.160.100.М30	1600	1080±5	1020	60x60	1000
-02	КР.180.100.М30	1800	1080±5	1020	60x60	1000
-03	КР.210.100.М30, КР.210.100.М20	2100	1080±5	1020	60x60	1000
-04	КР.250.100.М30, КР.250.100.М20	2500	1100±5	1020	80x80	1000

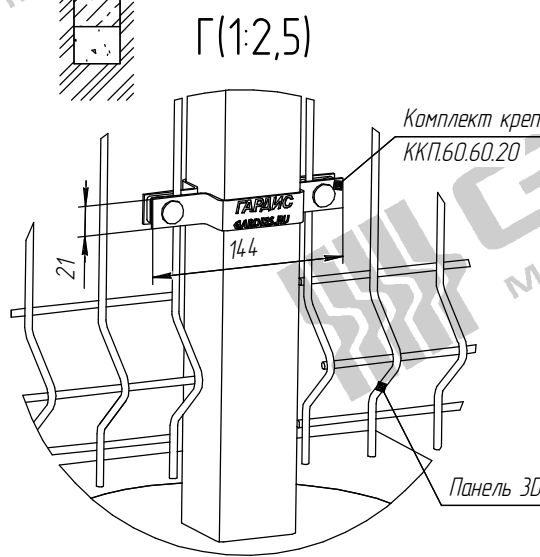
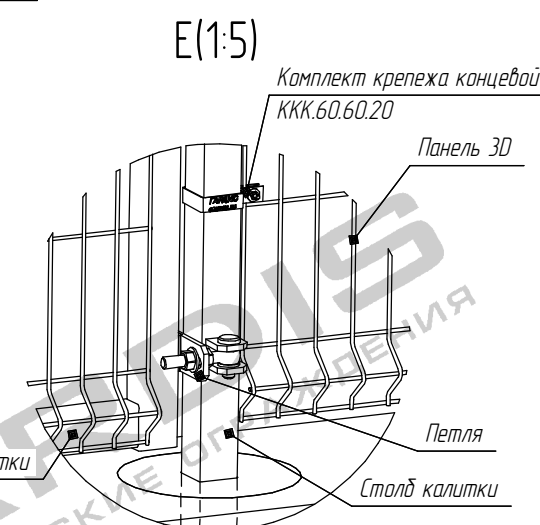
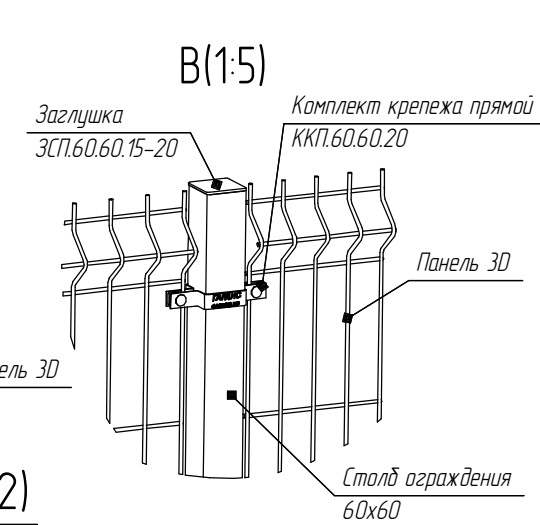
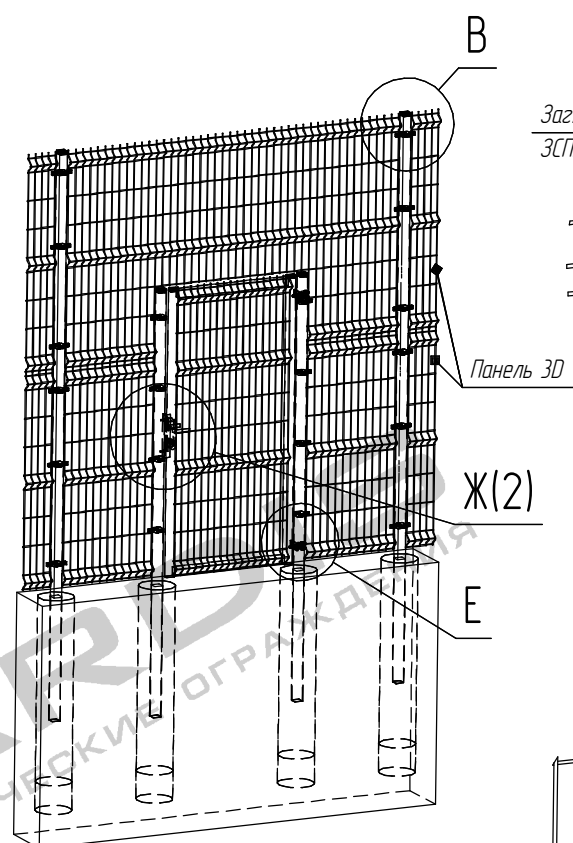
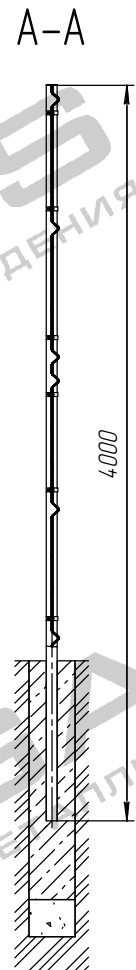
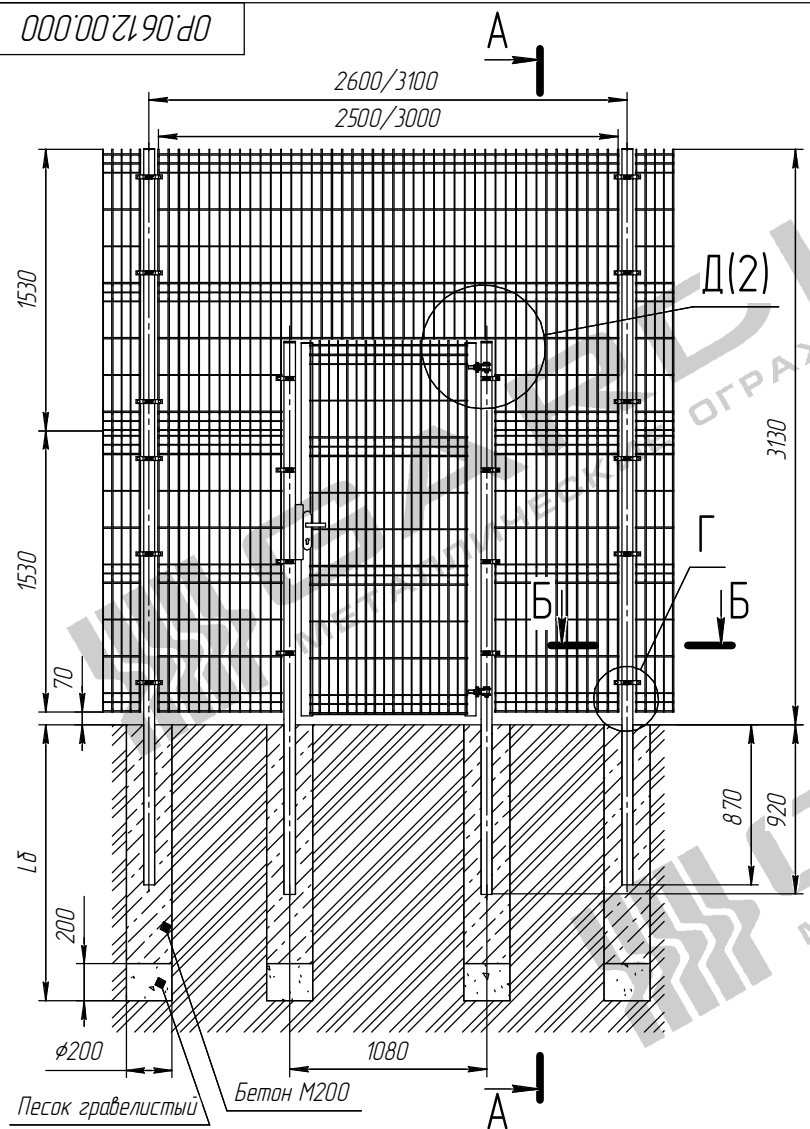
				ОР.0601.00.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Монтажная схема установки калитки 30, сталь 60x60 с Ф6В под бетонирование	Лист	Масса
Разраб.	Специалист	Специалист	1		-	1/10	110
Проб.	Колдобин						
Инженер	Гудынский						
Тех.							



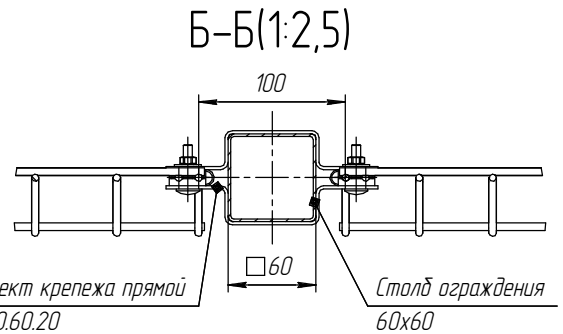
Обозначение	Условное обозначение калитки	Высота калитки Н, мм	Ширина калитки В, мм	Ширина проема В _{пр} , мм	Сечение столба, мм	Заглубление L _з , мм
ОР.06.11.00.000	КР.150.100.М20.Б, КР.150.100.Е20.Б	1500	1080±5	1020	60х60	900
-01	КР.160.100.М20.Б	1600	1080±5	1020	60х60	900
-02	КР.180.100.М20.Б	1800	1080±5	1020	60х60	900
-03	КР.210.100.М20.Б, КР.210.100.М20.Б	2100	1080±5	1020	60х60	900
-04	КР.250.100.М20.Б, КР.250.100.М20.Б	2500	1100±5	1020	80х80	1000

- *Размеры для справок.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Глубина скважины L_з = глубине промерзания в регионе.

				ОР.06.11.00.000		Лист	Масса	Масштаб
				Монтажная схема установки калитки ЭД с СББ столб 60х60 под бетонирование		Лист	Листов	г
Изм.	Дат.	№ докум.	Лист	Дата				
Разраб.		Стандарт						
Проект.		Содержит						
Контр.		Подпись						
Исполн.								
Суб.								
Копировать						Формат А1		



1. Глубина скважины Lδ = глубине промерзания в регионе.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

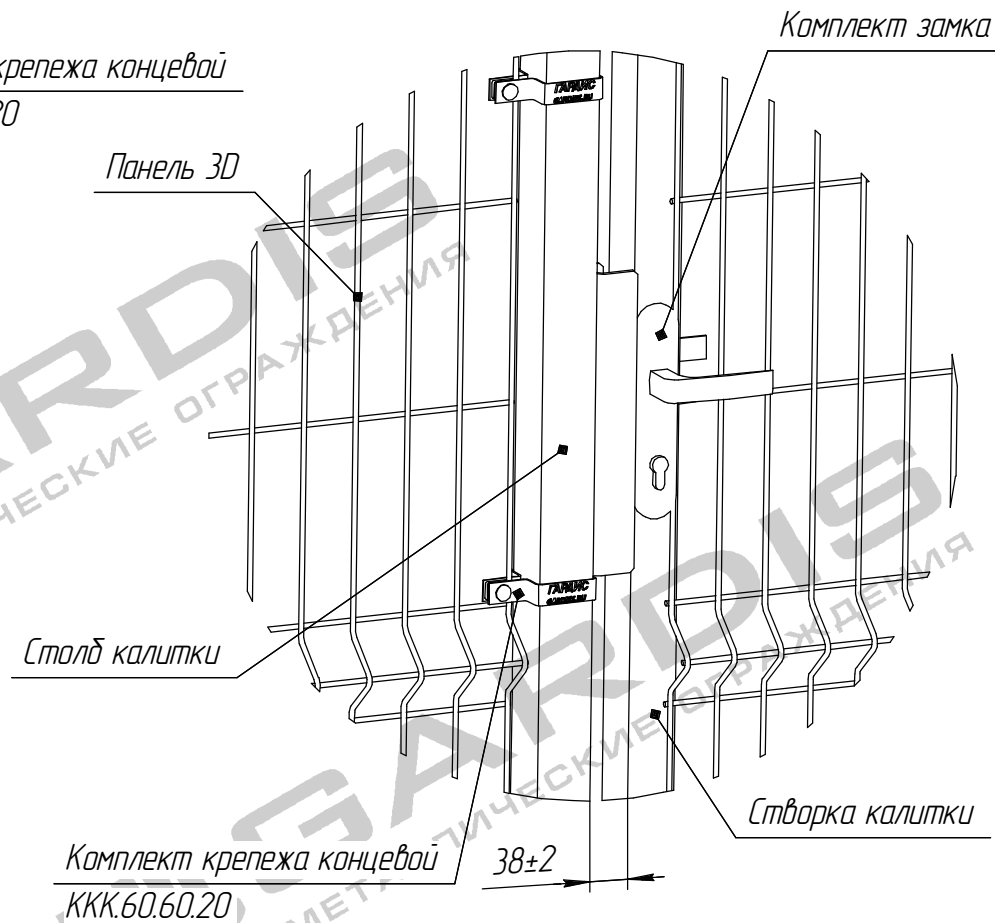
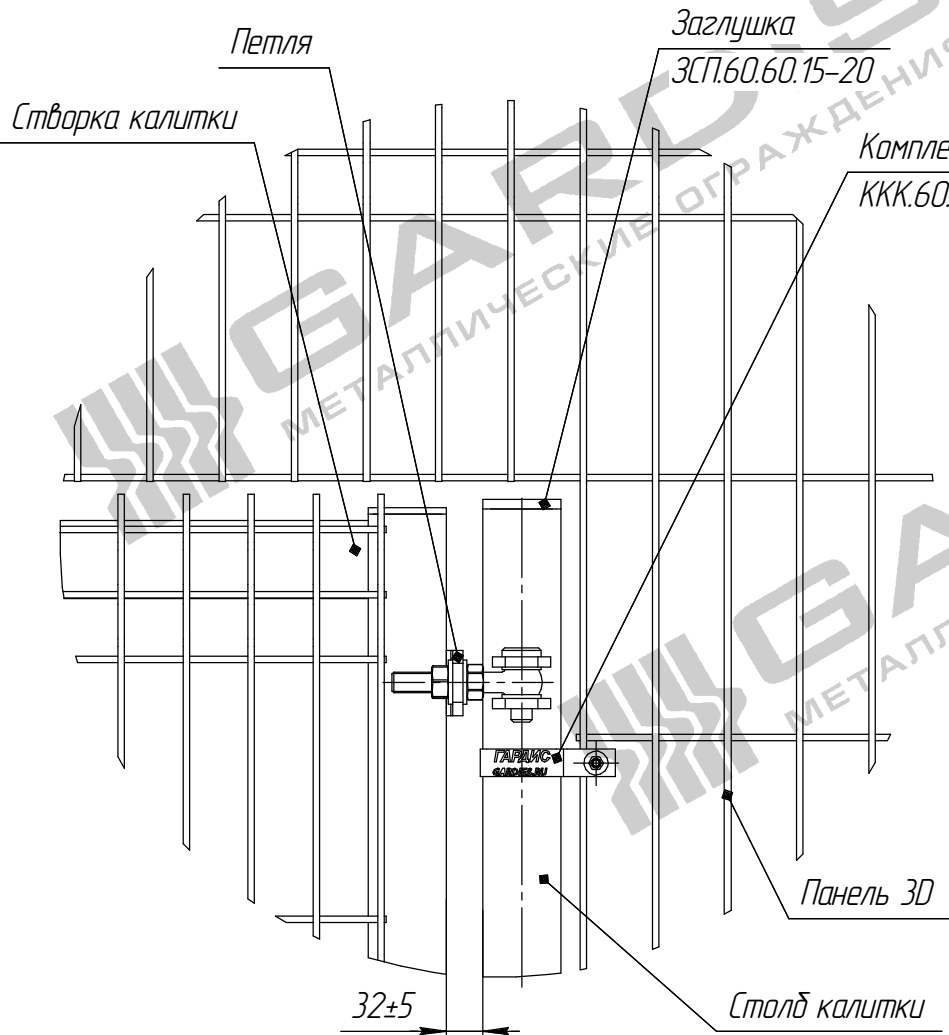


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докл.	Лист №	Справ. №	Перв. примен.

OP.06.12.00.000				Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата			1:20
Разработ.	Степанова					
Проект.	Соловьев					
Техн. контр.	Прудников					
Исполн.						
Утв.						

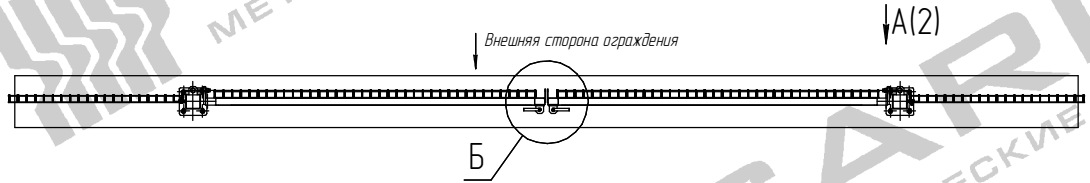
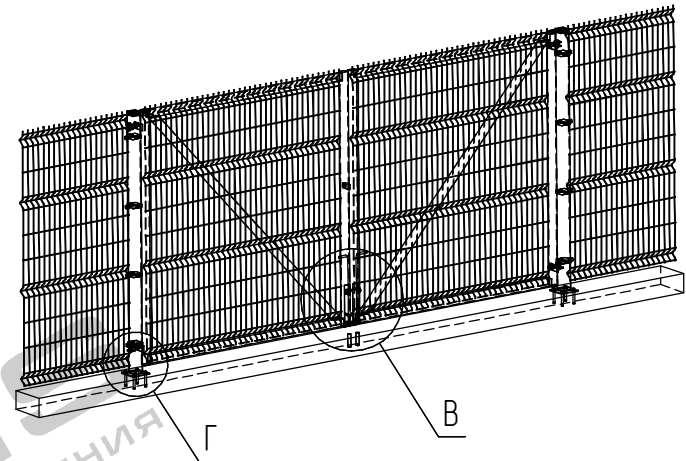
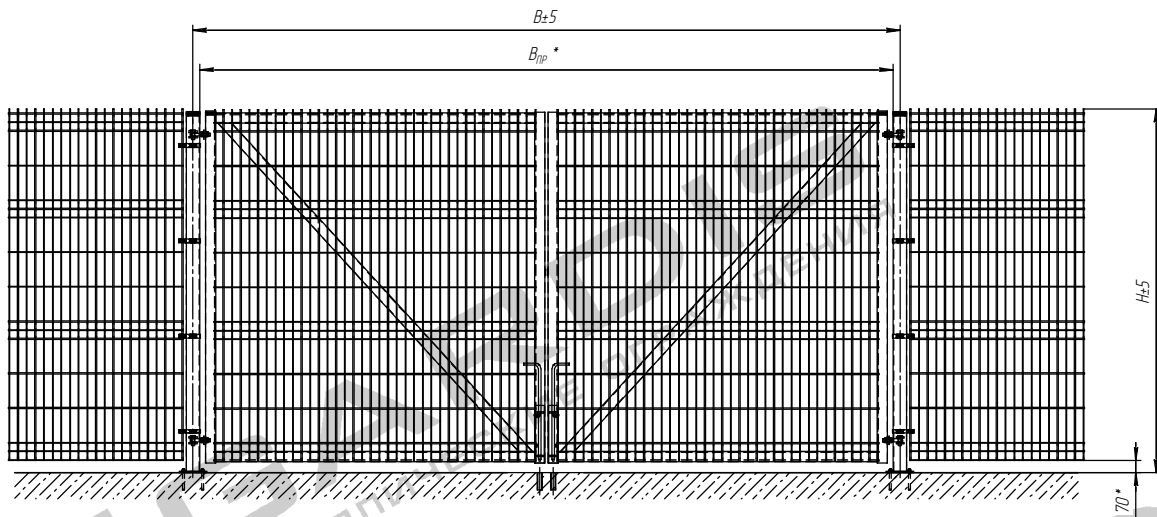
Д(1:4)(1)

Ж(1:5)(1)

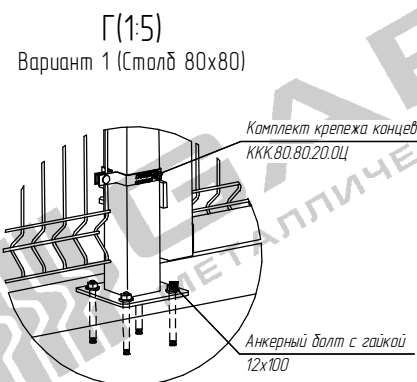
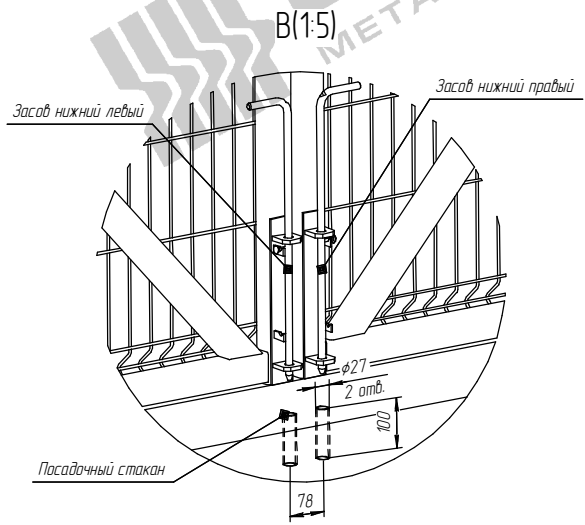
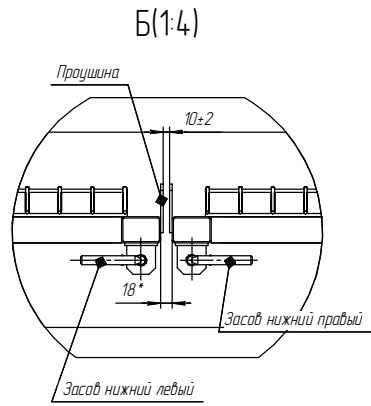
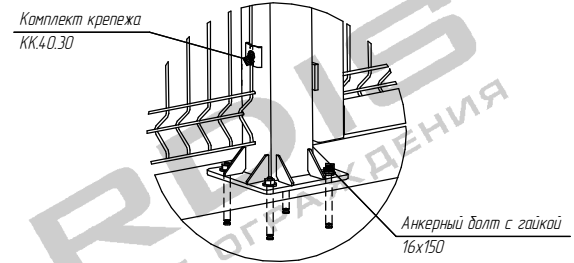


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Г(1:5)
Вариант 2 (Столб 100x100)



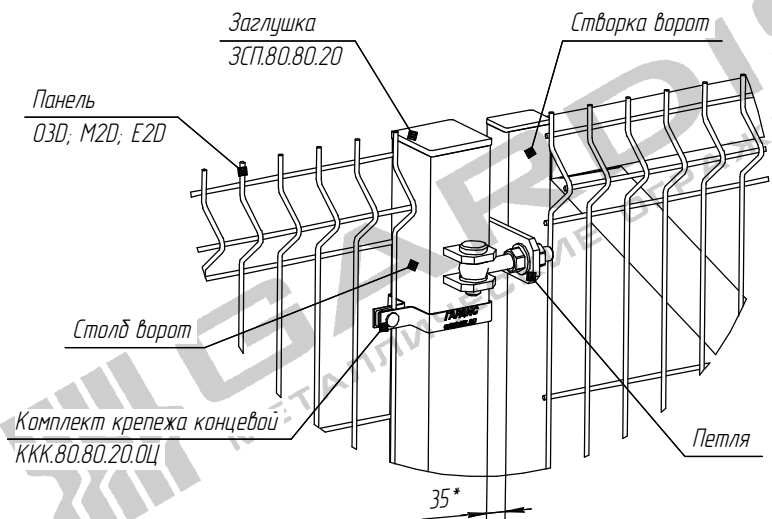
- * Размеры для справок.
- Засовы нижние установить по месту.
- Отверстия $\phi 27$ мм для установки Посадочного стакана сверлить в бетонном основании по месту.
- Варианты исполнения - см. Таблица 1 на листе 2.

Лист № 001
Лист № 002
Лист № 003
Лист № 004
Лист № 005
Лист № 006
Лист № 007
Лист № 008
Лист № 009
Лист № 010
Лист № 011
Лист № 012
Лист № 013
Лист № 014
Лист № 015
Лист № 016
Лист № 017
Лист № 018
Лист № 019
Лист № 020
Лист № 021
Лист № 022
Лист № 023
Лист № 024
Лист № 025
Лист № 026
Лист № 027
Лист № 028
Лист № 029
Лист № 030
Лист № 031
Лист № 032
Лист № 033
Лист № 034
Лист № 035
Лист № 036
Лист № 037
Лист № 038
Лист № 039
Лист № 040
Лист № 041
Лист № 042
Лист № 043
Лист № 044
Лист № 045
Лист № 046
Лист № 047
Лист № 048
Лист № 049
Лист № 050
Лист № 051
Лист № 052
Лист № 053
Лист № 054
Лист № 055
Лист № 056
Лист № 057
Лист № 058
Лист № 059
Лист № 060
Лист № 061
Лист № 062
Лист № 063
Лист № 064
Лист № 065
Лист № 066
Лист № 067
Лист № 068
Лист № 069
Лист № 070
Лист № 071
Лист № 072
Лист № 073
Лист № 074
Лист № 075
Лист № 076
Лист № 077
Лист № 078
Лист № 079
Лист № 080
Лист № 081
Лист № 082
Лист № 083
Лист № 084
Лист № 085
Лист № 086
Лист № 087
Лист № 088
Лист № 089
Лист № 090
Лист № 091
Лист № 092
Лист № 093
Лист № 094
Лист № 095
Лист № 096
Лист № 097
Лист № 098
Лист № 099
Лист № 100

				OP.0485.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Итого	Масштаб
Разработ.	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	1:15
Проб.	Колоды	Колоды	Колоды	Колоды	Лист 1 / Листов 2
Т.контр.	Правильно	Правильно	Правильно	Правильно	
Исполнитель:					
Стаж:					



A(1:4)O(1)
 Вариант 1 (Столб 80x80)



A(1:4)O(1)
 Вариант 2 (Столб 100x100)

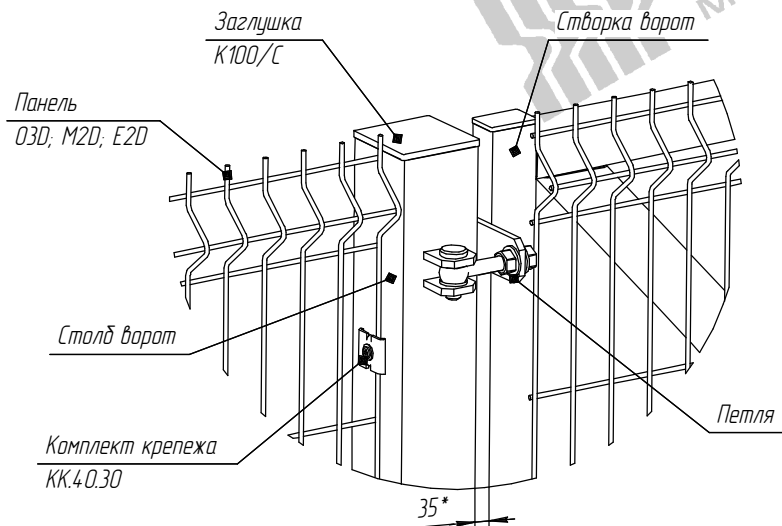
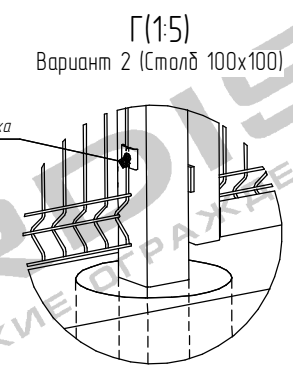
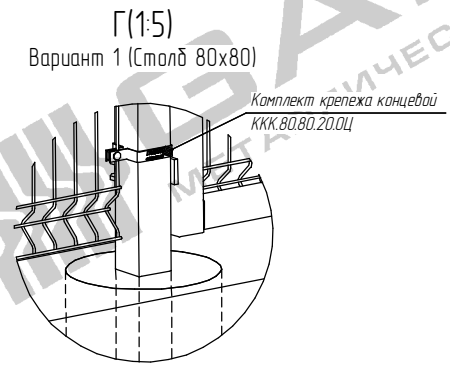
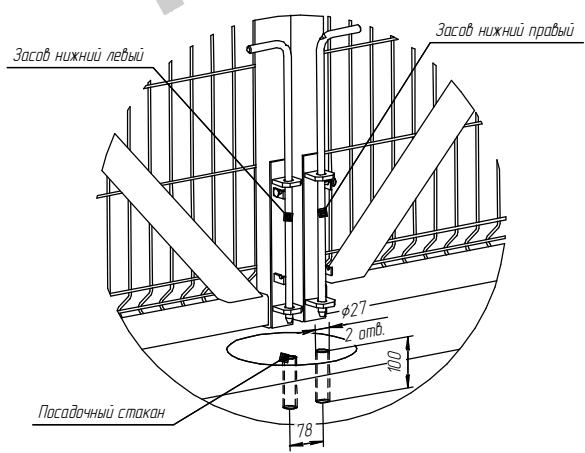
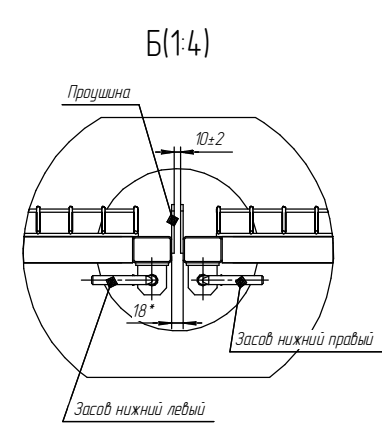
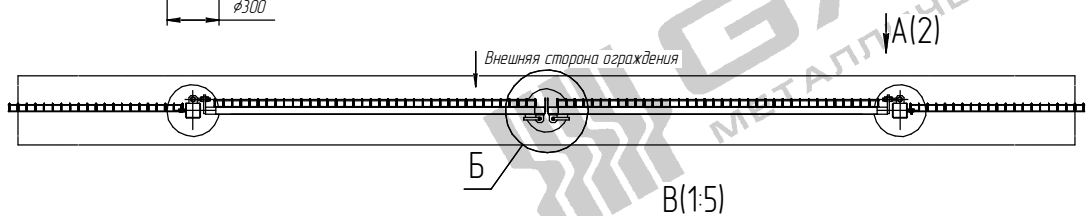
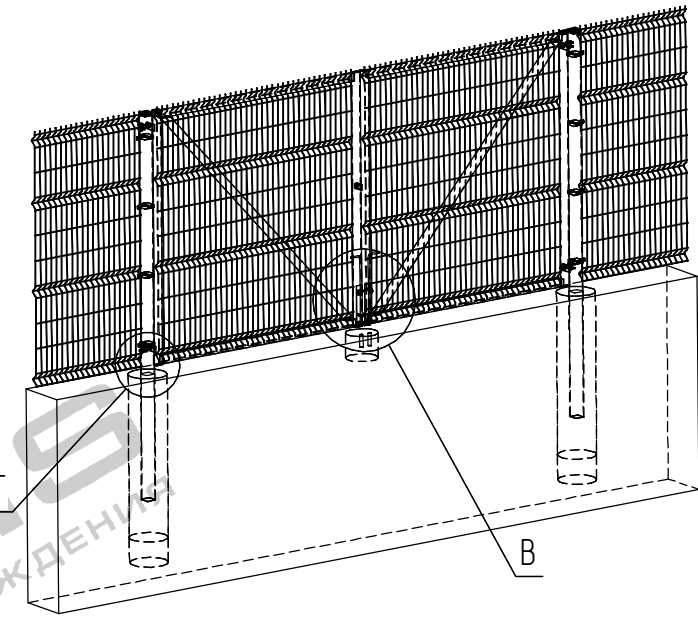
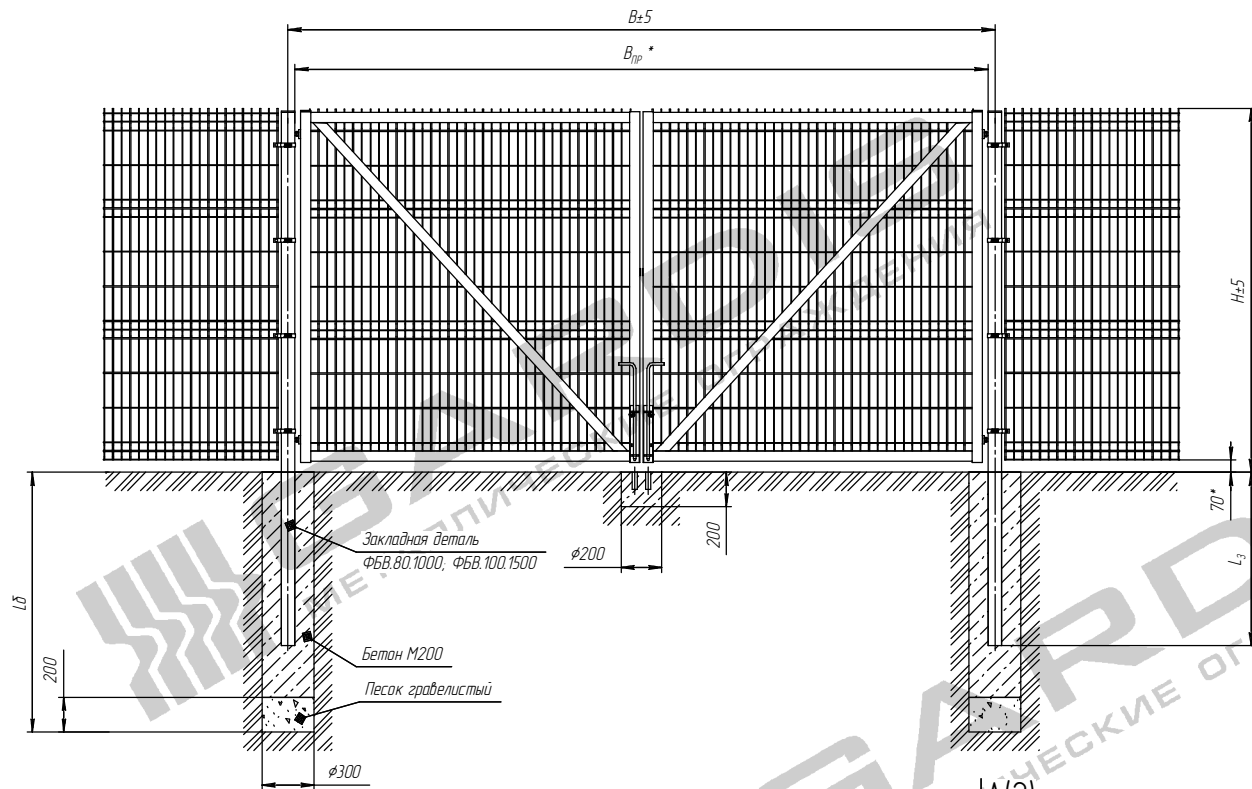


Таблица 1

Обозначение	Условное обозначение ворот	Вариант исполнения	Высота ворот Н, мм	Ширина ворот В, мм	Ширина проема В _{пр.} , мм	Сечение столба, мм
0P.0607.00.000	BP.160.300.M3D	1	1600	3080	3000	80x80
-01	BP.160.400.M3D	1	1600	4080	4000	80x80
-02	BP.160.500.M3D	1	1600	5080	5000	80x80
-03	BP.160.600.M3D	1	1600	6080	6000	80x80
-04	BP.180.300.M3D	1	1800	3080	3000	80x80
-05	BP.180.400.M3D	1	1800	4080	4000	80x80
-06	BP.180.500.M3D	1	1800	5080	5000	80x80
-07	BP.180.600.M3D	2	1800	6100	6000	100x100
-08	BP.210.300.M3D	1	2100	3080	3000	80x80
-09	BP.210.400.M3D	1	2100	4080	4000	80x80
-10	BP.210.500.M3D	1	2100	5080	5000	80x80
-11	BP.210.600.M3D	2	2100	6100	6000	100x100
-12	BP.250.300.M3D	1	2500	3080	3000	80x80
-13	BP.250.400.M3D	1	2500	4080	4000	80x80
-14	BP.250.500.M3D	2	2500	5100	5000	100x100
-15	BP.250.600.M3D	2	2500	6100	6000	100x100

Инд. № подл. Подп. и дата
 Взам. инд. № Инд. № подл. Подп. и дата



- *Размеры для справок.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Засовы нижние установить в месте.
- Отверстия $\phi 27$ мм для установки Посадочного стакана сверлить в бетонном основании в месте.
- Глубина скважины $L\delta$ = глубине промерзания в регионе.
- Варианты исполнения - см. Таблица 1 на листе 2.

				0P.0703.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Специалист				1:15
Проект.	Конструктор				
Инженер.	Проверенный				
Стаж.					

A(1:4)⊙(1)
 Вариант 1 (Столб 80x80)

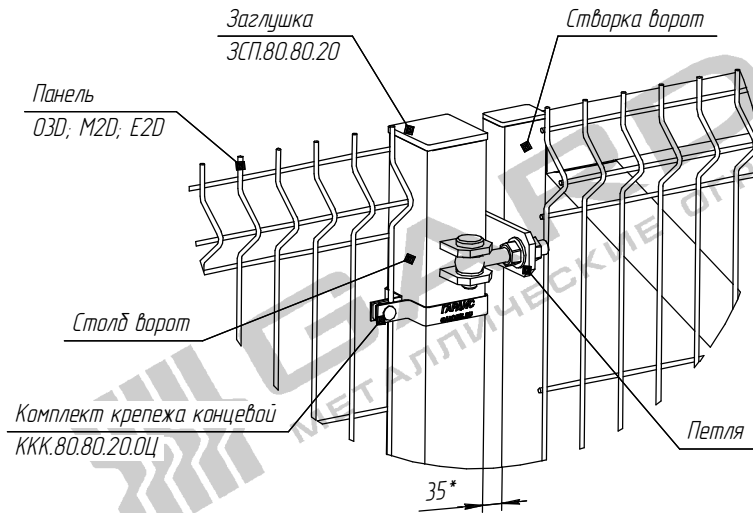
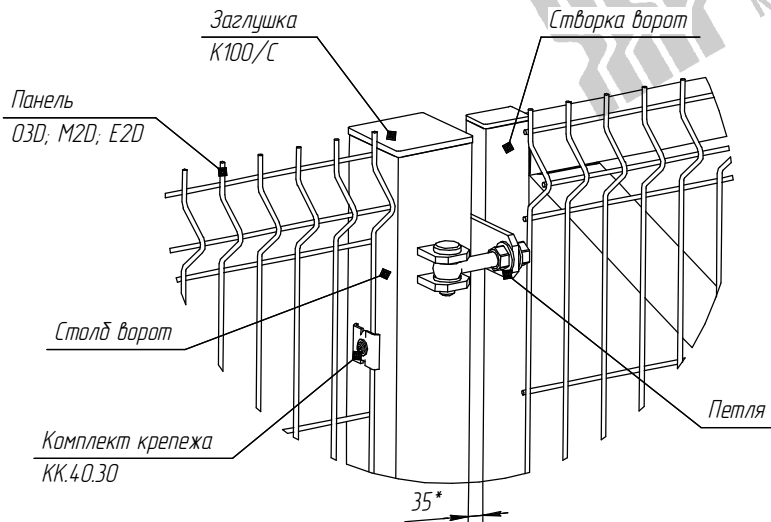


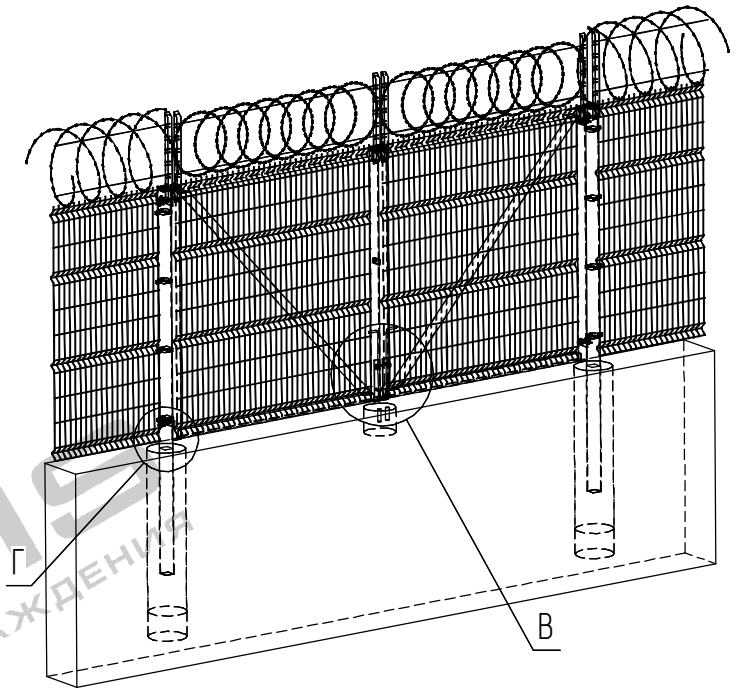
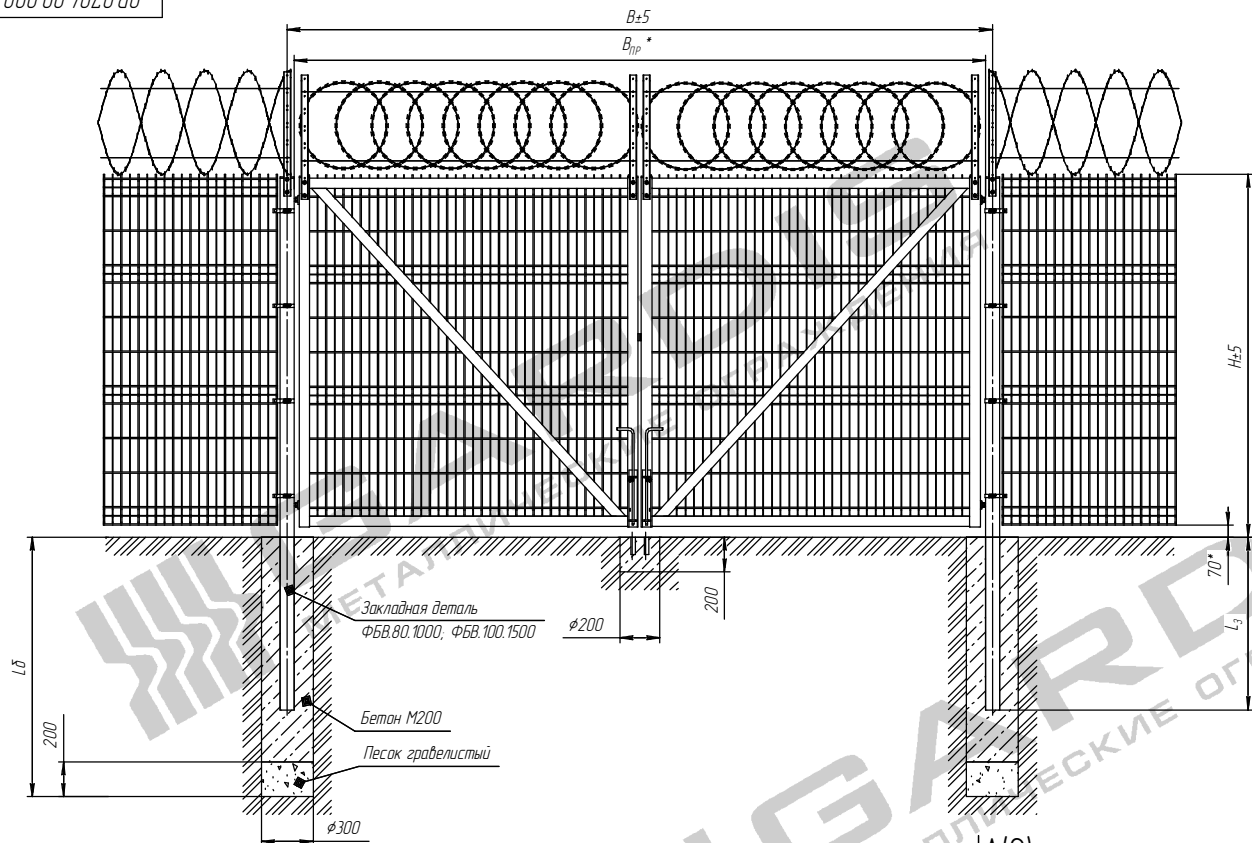
Таблица 1

Обозначение	Условное обозначение ворот	Вариант исполнения	Высота ворот Н, мм	Ширина ворот В, мм	Ширина проема В _{пр} , мм	Сечение столба мм	Заглубление Lз, мм
0P.0703.00.000	BP.160.300.M3D.Б	1	1600	3080	3000	80x80	1000
-01	BP.160.400.M3D.Б	1	1600	4080	4000	80x80	1000
-02	BP.160.500.M3D.Б	1	1600	5080	5000	80x80	1000
-03	BP.160.600.M3D.Б	1	1600	6080	6000	80x80	1000
-04	BP.180.300.M3D.Б	1	1800	3080	3000	80x80	1000
-05	BP.180.400.M3D.Б	1	1800	4080	4000	80x80	1000
-06	BP.180.500.M3D.Б	1	1800	5080	5000	80x80	1000
-07	BP.180.600.M3D.Б	2	1800	6100	6000	100x100	1500
-08	BP.210.300.M3D.Б	1	2100	3080	3000	80x80	1000
-09	BP.210.400.M3D.Б	1	2100	4080	4000	80x80	1000
-10	BP.210.500.M3D.Б	1	2100	5080	5000	80x80	1000
-11	BP.210.600.M3D.Б	2	2100	6100	6000	100x100	1500
-12	BP.250.300.M3D.Б	1	2500	3080	3000	80x80	1000
-13	BP.250.400.M3D.Б	1	2500	4080	4000	80x80	1000
-14	BP.250.500.M3D.Б	2	2500	5100	5000	100x100	1500
-15	BP.250.600.M3D.Б	2	2500	6100	6000	100x100	1500

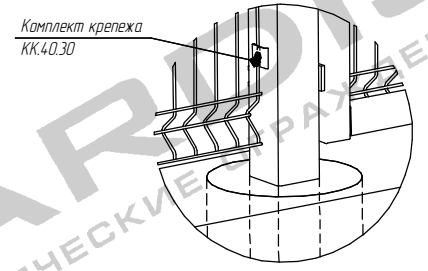
A(1:4)⊙(1)
 Вариант 2 (Столб 100x100)



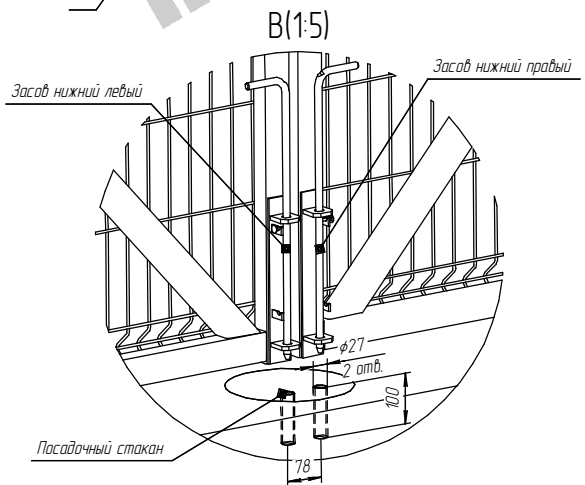
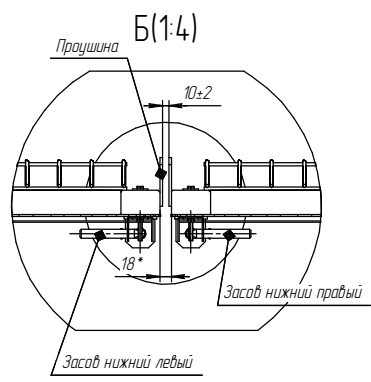
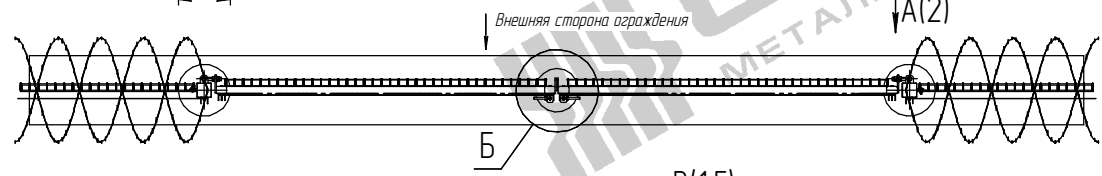
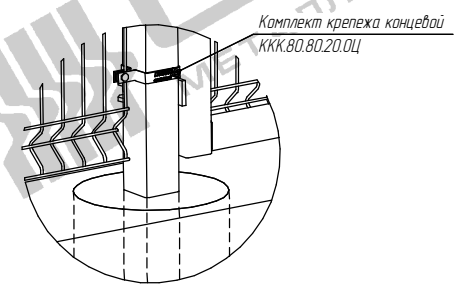
Инд. № лист. Подп. и дата. Взам. инд. №. Инд. № дробл. Подп. и дата.



Г(1:5)
Вариант 2 (Столб 100x100)



Г(1:5)
Вариант 1 (Столб 80x80)



- * Размеры для справки.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Засовы нижние установить по месту.
- Отверстия $\phi 27$ мм для установки Посадочного стакана сверлить в бетонном основании по месту.
- Глубина скважины L_5 = глубине промерзания в регионе.
- Варианты исполнения - см. Таблица 1 на листе 2.

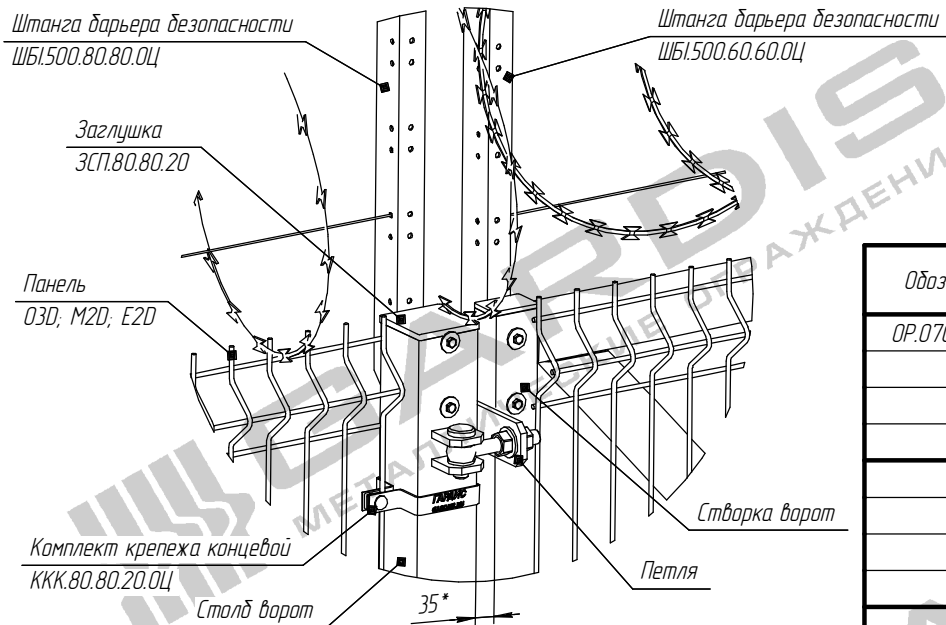
				0P.0704.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Монтажная схема установки ворот 30 с двоярым дезопасностц столб под бетонирование
Разработ.	Стандартов				Лит
Проект	Специальн				Масса
Т.контра	Получивших				Масштаб
Исполн					1:15
Утв					Лист 1 / Листов 2



000'00'7070'00

A(1:4)O(1)

Вариант 1 (Столб 80x80)



A(1:4)O(1)

Вариант 2 (Столб 100x100)

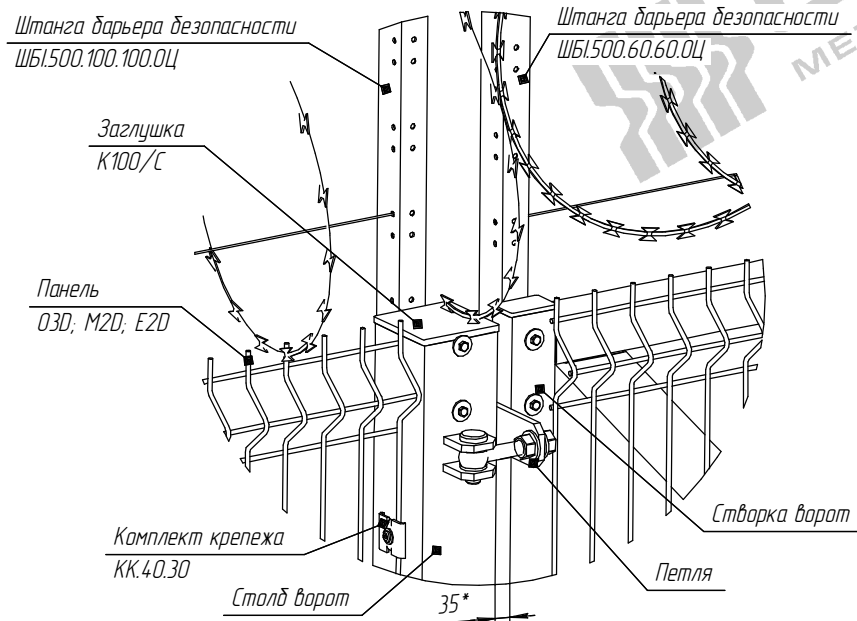
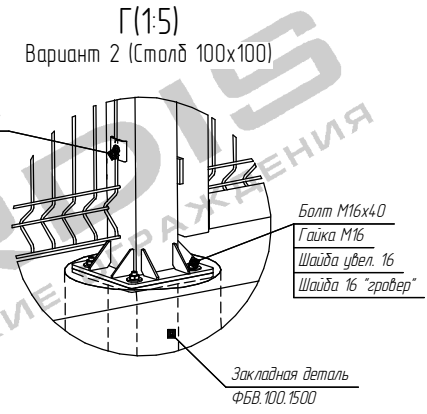
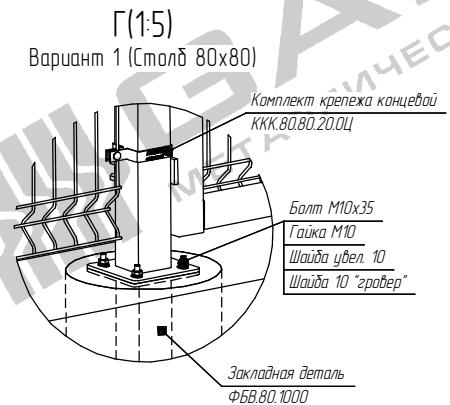
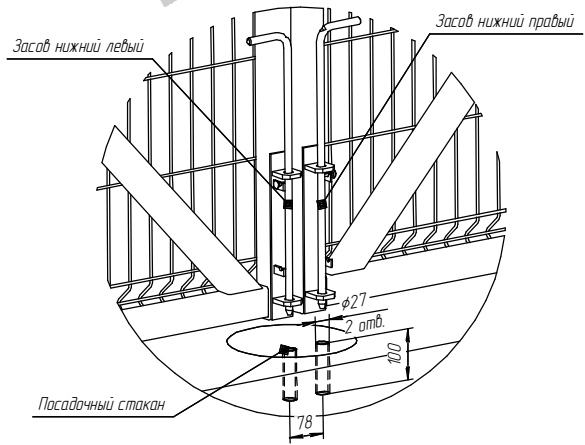
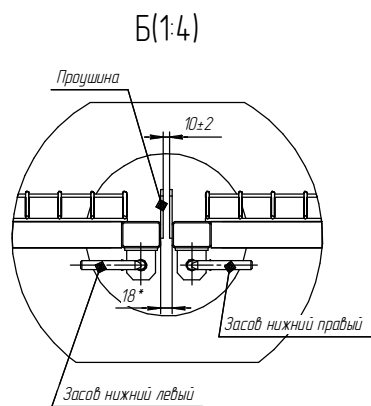
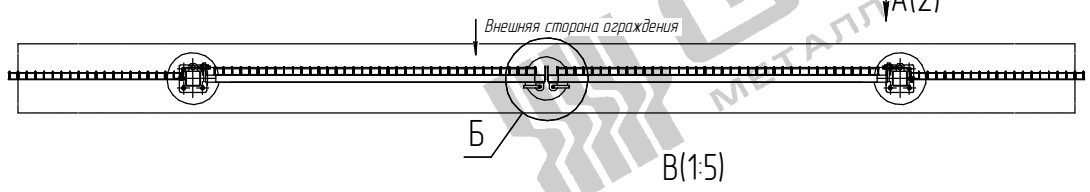
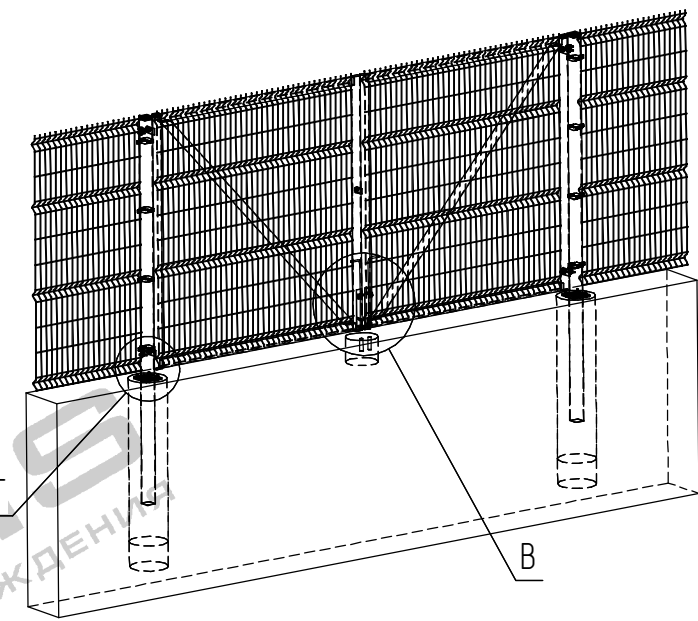
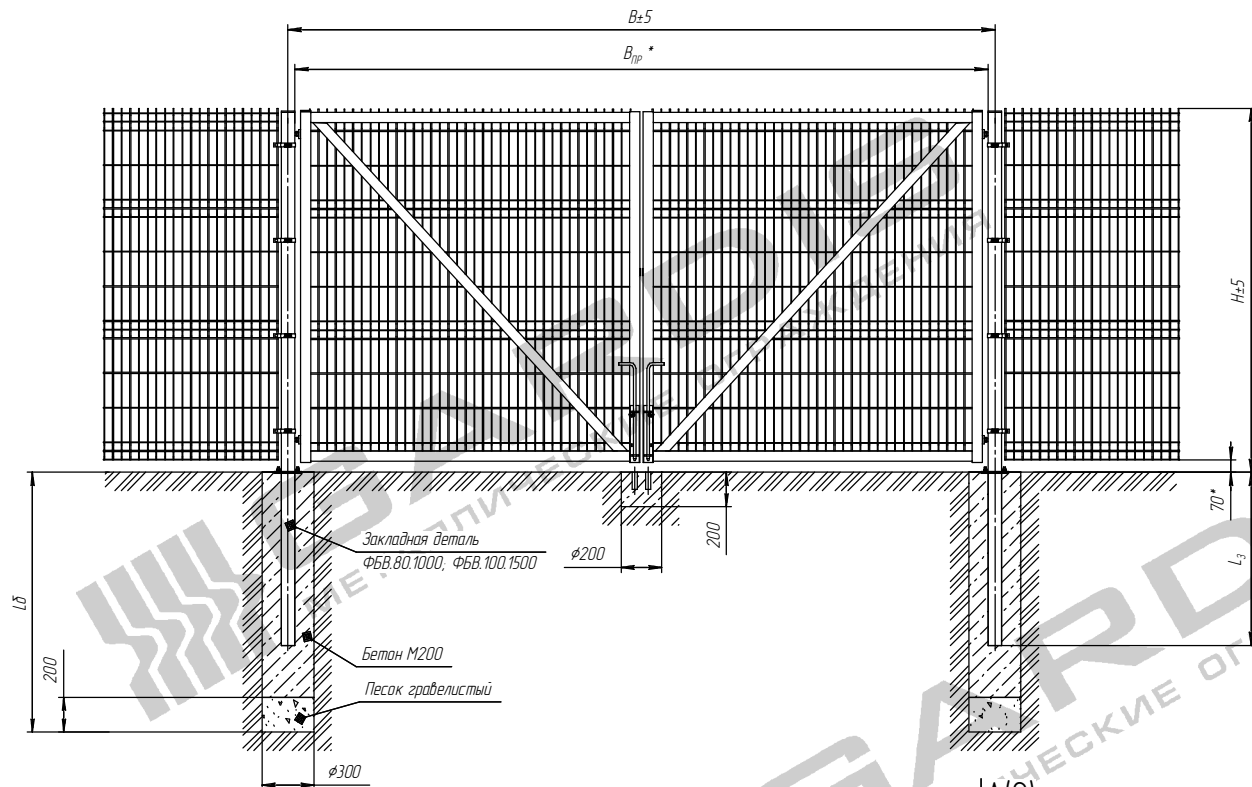


Таблица 1

Обозначение	Условное обозначение ворот	Вариант исполнения	Высота ворот Н, мм	Ширина ворот В, мм	Ширина проема В _{пр.} мм	Сечение столба, мм	Заглубление Лз, мм
0P.0704.00.000	ВР.160.300.МЗД.Б	1	1600	3080	3000	80x80	1000
-01	ВР.160.400.МЗД.Б	1	1600	4080	4000	80x80	1000
-02	ВР.160.500.МЗД.Б	1	1600	5080	5000	80x80	1000
-03	ВР.160.600.МЗД.Б	1	1600	6080	6000	80x80	1000
-04	ВР.180.300.МЗД.Б	1	1800	3080	3000	80x80	1000
-05	ВР.180.400.МЗД.Б	1	1800	4080	4000	80x80	1000
-06	ВР.180.500.МЗД.Б	1	1800	5080	5000	80x80	1000
-07	ВР.180.600.МЗД.Б	2	1800	6100	6000	100x100	1500
-08	ВР.210.300.МЗД.Б	1	2100	3080	3000	80x80	1000
-09	ВР.210.400.МЗД.Б	1	2100	4080	4000	80x80	1000
-10	ВР.210.500.МЗД.Б	1	2100	5080	5000	80x80	1000
-11	ВР.210.600.МЗД.Б	2	2100	6100	6000	100x100	1500
-12	ВР.250.300.МЗД.Б	1	2500	3080	3000	80x80	1000
-13	ВР.250.400.МЗД.Б	1	2500	4080	4000	80x80	1000
-14	ВР.250.500.МЗД.Б	2	2500	5100	5000	100x100	1500
-15	ВР.250.600.МЗД.Б	2	2500	6100	6000	100x100	1500

Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата

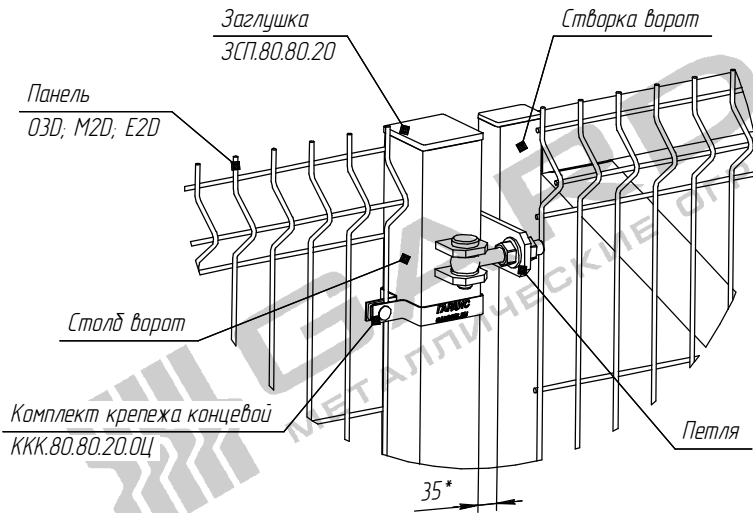


- *Размеры для справок.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Засовы нижние установить по месту.
- Отверстия $\phi 27$ мм для установки Посадочного стакана сверлить в деталях основании по месту.
- Глубина скважины L_{δ} = глубине промерзания в регионе.
- Варианты исполнения - см. Таблица 1 на листе 2.

Лист № 000'00'9L'70'd0
 Серия №
 Лист № 000'00'9L'70'd0
 Вид № 000'00'9L'70'd0
 Дата и дата
 Вид № 000'00'9L'70'd0
 Дата и дата

				OP.04.76.00.000	
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Итого	Масштаб
Разработ.	Специалист	Проект.	Колоды	Исполнит.	1:15
Исполнит.	Проектировщик	Лист	1	Листов	2
				Монтажная схема установки вариант 30 с ФБВ под бетонирование	
				GARDIS МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	

A(1:4)O(1)
Вариант 1 (Столб 80x80)



A(1:4)O(1)
Вариант 2 (Столб 100x100)

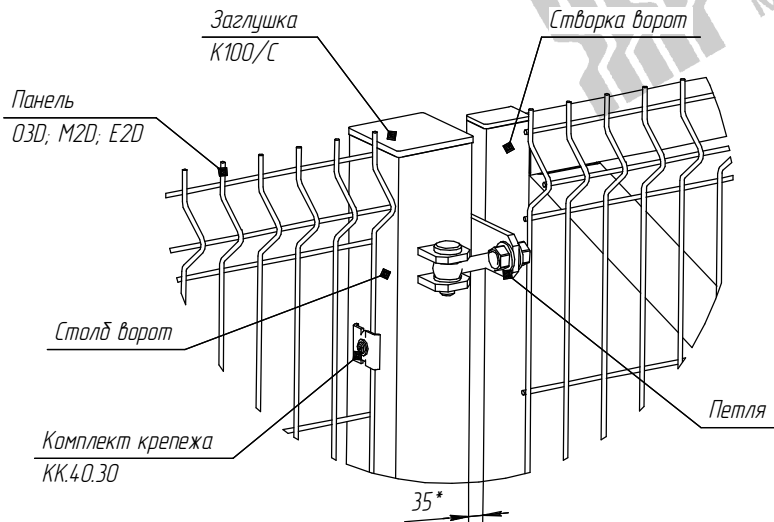
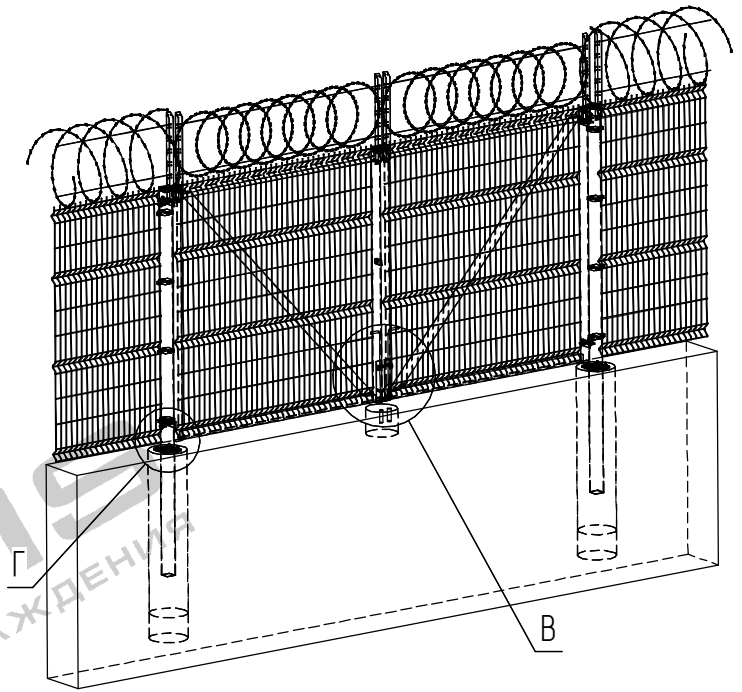
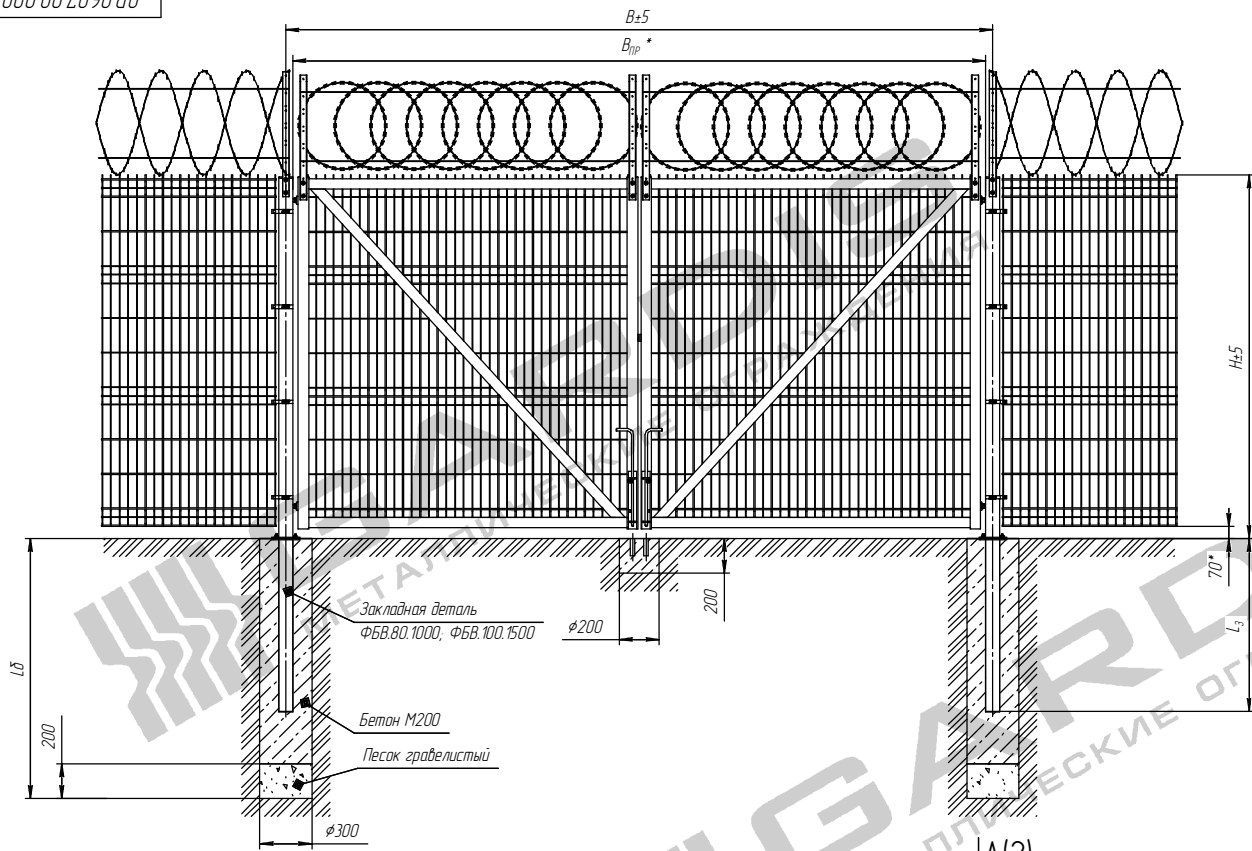


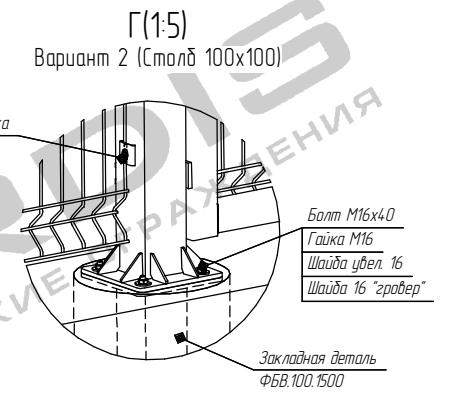
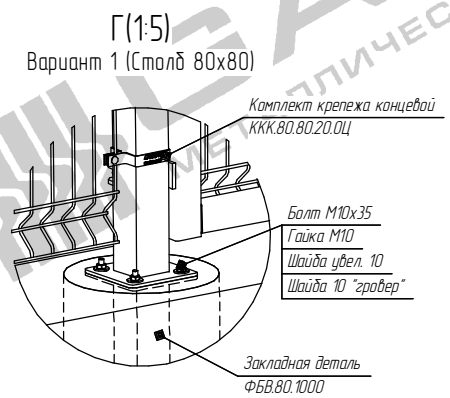
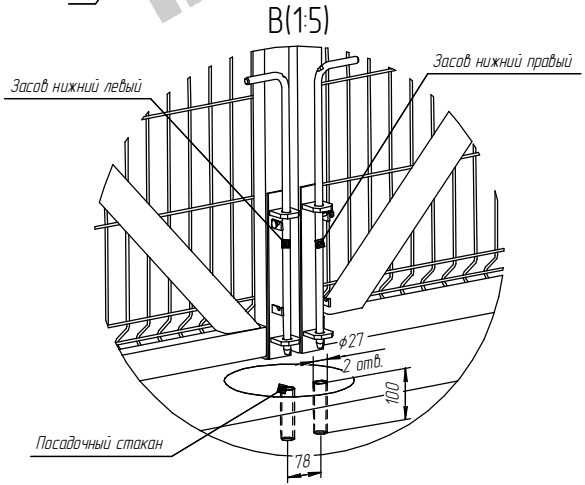
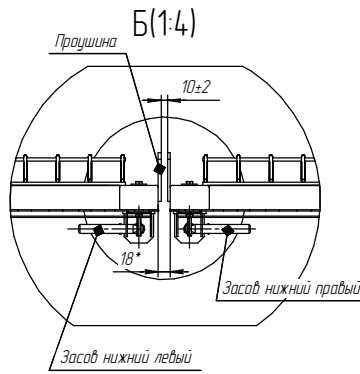
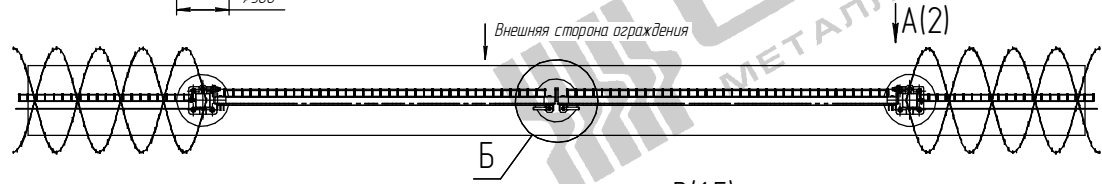
Таблица 1

Обозначение	Условное обозначение ворот	Вариант исполнения	Высота ворот Н, мм	Ширина ворот В, мм	Ширина проема В _{пр.} , мм	Сечение столба, мм	Заглубление L _з , мм
0P.04.76.00.000	BP.160.300.M3D	1	1600	3080	3000	80x80	1000
-01	BP.160.400.M3D	1	1600	4080	4000	80x80	1000
-02	BP.160.500.M3D	1	1600	5080	5000	80x80	1000
-03	BP.160.600.M3D	1	1600	6080	6000	80x80	1000
-04	BP.180.300.M3D	1	1800	3080	3000	80x80	1000
-05	BP.180.400.M3D	1	1800	4080	4000	80x80	1000
-06	BP.180.500.M3D	1	1800	5080	5000	80x80	1000
-07	BP.180.600.M3D	2	1800	6100	6000	100x100	1500
-08	BP.210.300.M3D	1	2100	3080	3000	80x80	1000
-09	BP.210.400.M3D	1	2100	4080	4000	80x80	1000
-10	BP.210.500.M3D	1	2100	5080	5000	80x80	1000
-11	BP.210.600.M3D	2	2100	6100	6000	100x100	1500
-12	BP.250.300.M3D	1	2500	3080	3000	80x80	1000
-13	BP.250.400.M3D	1	2500	4080	4000	80x80	1000
-14	BP.250.500.M3D	2	2500	5100	5000	100x100	1500
-15	BP.250.600.M3D	2	2500	6100	6000	100x100	1500

Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инд. № | Инд. № дубл. | Подп. и дата



Лист № 1
 Дата: 10.01.2018
 Автор: И.И.И.
 Проверил: И.И.И.
 Утвердил: И.И.И.
 Кол-во листов: 2



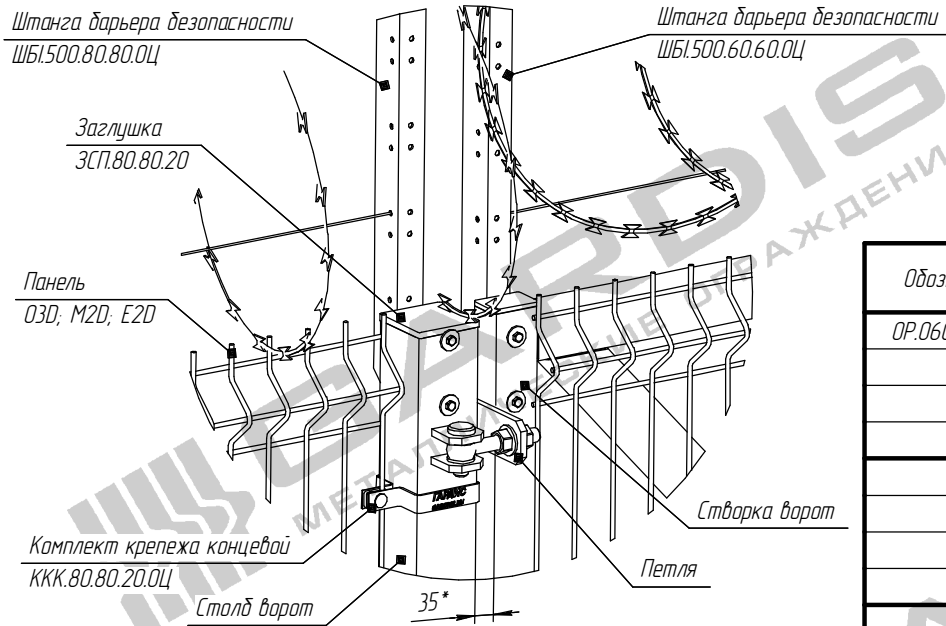
- *Размеры для справок.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Засовы нижние установить по месту.
- Отверстия $\phi 27$ мм для установки Посадочного стакана сверлить в бетонном основании по месту.
- Глубина скважины L ϕ = глубине промерзания в регионе.
- Варианты исполнения - см. Таблица 1 на листе 2.

00.067.00.000						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Листы	Штук		Монтажная схема установки ворот 30 с дальномером безопасности с ФБВ под бетонирование	1:15	
Разработ.	Исполнитель	Провер.	Согласован	Утвержден				
Инженер	Строитель	Архитектор	Проектировщик	Инженер				
						Лист 1	Листов 2	

0P.0607.00.000

A(1:4)O(1)

Вариант 1 (Столб 80x80)



A(1:4)O(1)

Вариант 2 (Столб 100x100)

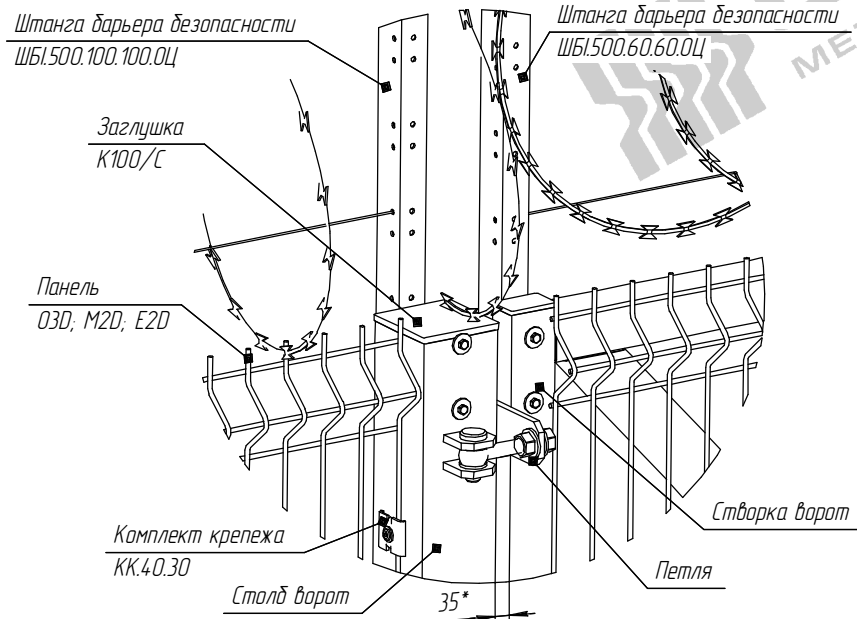


Таблица 1

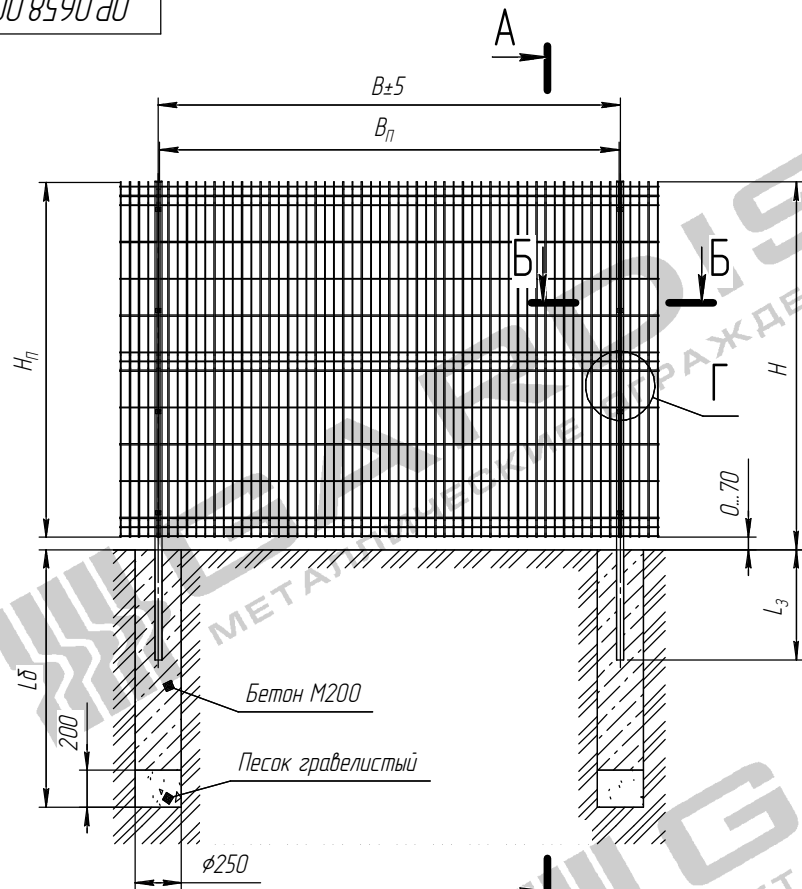
Обозначение	Условное обозначение ворот	Вариант исполнения	Высота ворот Н, мм	Ширина ворот В, мм	Ширина проема В _{пр.} , мм	Сечение столба, мм	Заглубление L _{з.} , мм
0P.0607.00.000	ВР.160.300.МЗД	1	1600	3080	3000	80x80	1000
-01	ВР.160.400.МЗД	1	1600	4080	4000	80x80	1000
-02	ВР.160.500.МЗД	1	1600	5080	5000	80x80	1000
-03	ВР.160.600.МЗД	1	1600	6080	6000	80x80	1000
-04	ВР.180.300.МЗД	1	1800	3080	3000	80x80	1000
-05	ВР.180.400.МЗД	1	1800	4080	4000	80x80	1000
-06	ВР.180.500.МЗД	1	1800	5080	5000	80x80	1000
-07	ВР.180.600.МЗД	2	1800	6100	6000	100x100	1500
-08	ВР.210.300.МЗД	1	2100	3080	3000	80x80	1000
-09	ВР.210.400.МЗД	1	2100	4080	4000	80x80	1000
-10	ВР.210.500.МЗД	1	2100	5080	5000	80x80	1000
-11	ВР.210.600.МЗД	2	2100	6100	6000	100x100	1500
-12	ВР.250.300.МЗД	1	2500	3080	3000	80x80	1000
-13	ВР.250.400.МЗД	1	2500	4080	4000	80x80	1000
-14	ВР.250.500.МЗД	2	2500	5100	5000	100x100	1500
-15	ВР.250.600.МЗД	2	2500	6100	6000	100x100	1500

Изм. № листа / Подп. и дата / Изм. № докум. / Взам. инв. № / Подп. и дата / Исполн.

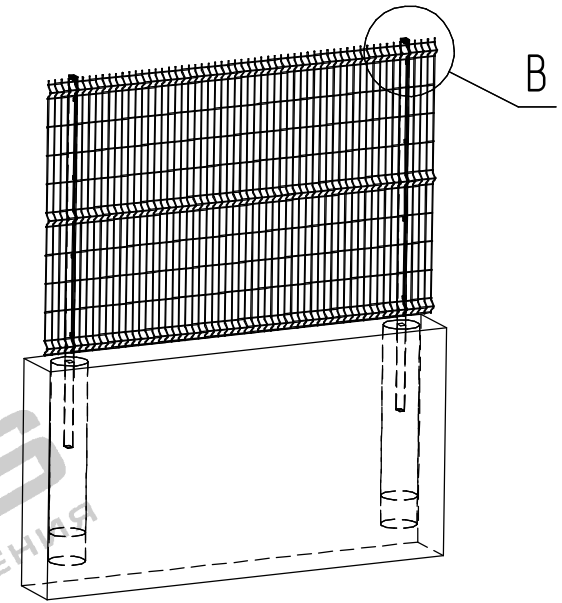
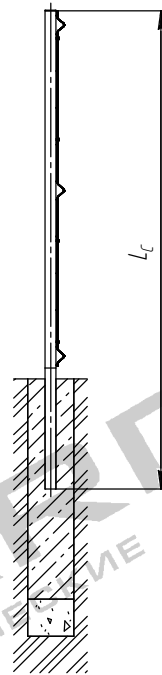
Изм./лист / № докум. / Подп. / Дата / 0P.0607.00.000 / Лист 2

Копиравал

Формат А2

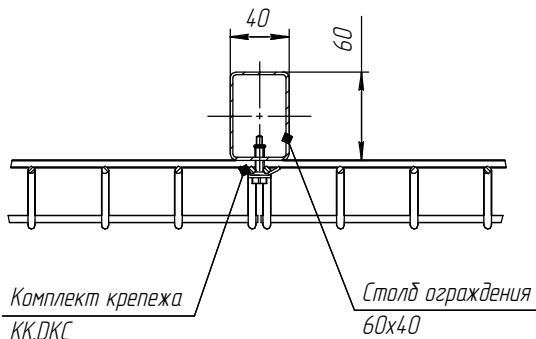


A-A

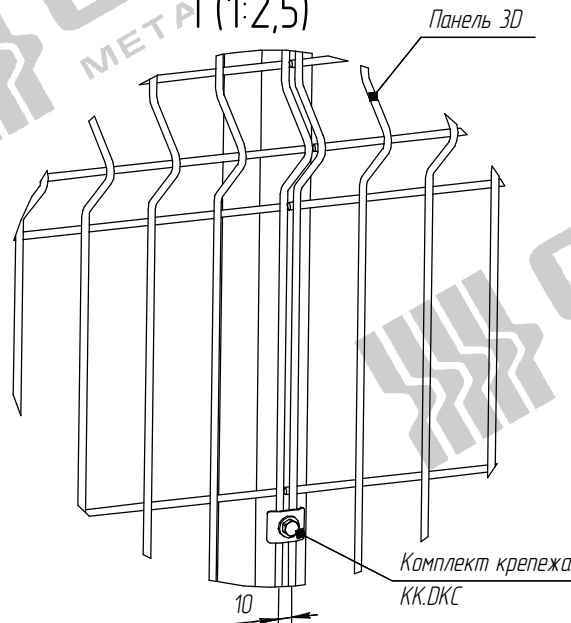


B

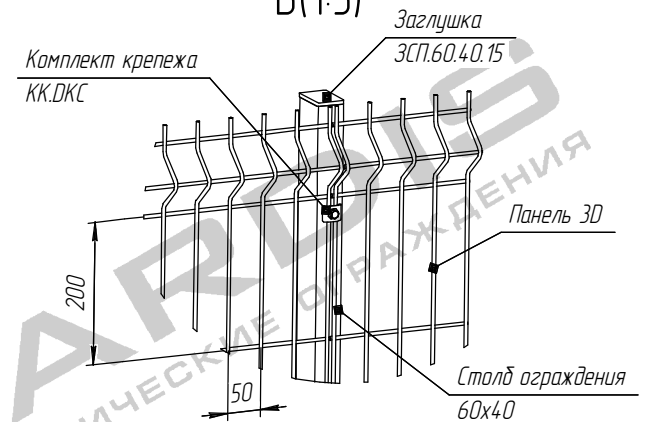
Б-Б(1:2,5)



Г(1:2,5)



B(1:5)



1. Глубину скважины под бетонирование $L\delta$ выполнять на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнений - см. Таблицу 1 на листе 2.

0P.0658.00.000

				0P.0658.00.000		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанова					1:20
Проб.	Соловьев			Лист 1	Листов 2	
Т.контр.	Прудников			Монтажная схема установки панели F3D, столб 60x40 под бетонирование		
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А2

0P.0658.00.000

Варианты исполнений ограждения при монтаже с панелями F3D

Таблица 1

Высота ограждения H, мм	Длина столба Lc, мм	Заглубление Lз, мм	Высота панели Hп, мм	Ширина пролета B, мм	Ширина панели Bп, мм	Комплектов крепежа КК.ДКС на один столб, шт.
1300	2000	700	1230	2510	2500	2
1600	2000	400	1530	2510	2500	3
1800	2300	500	1730	2510	2500	3
2000	2600	600	1930	2510	2500	4
1600	2000	400	1530	3010	3000	3
1800	2300	500	1730	3010	3000	3
2000	2600	600	1930	3010	3000	4

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

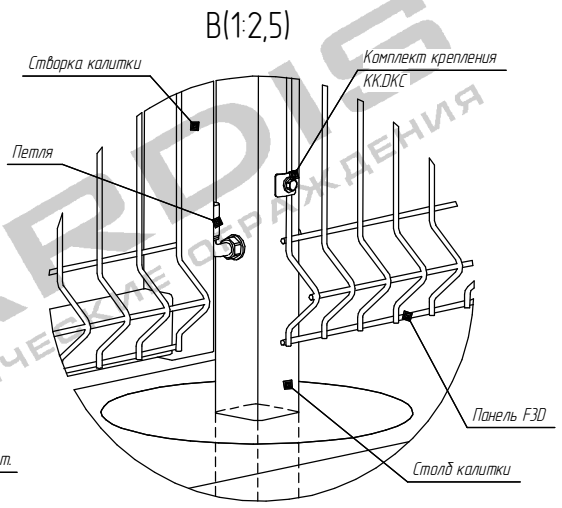
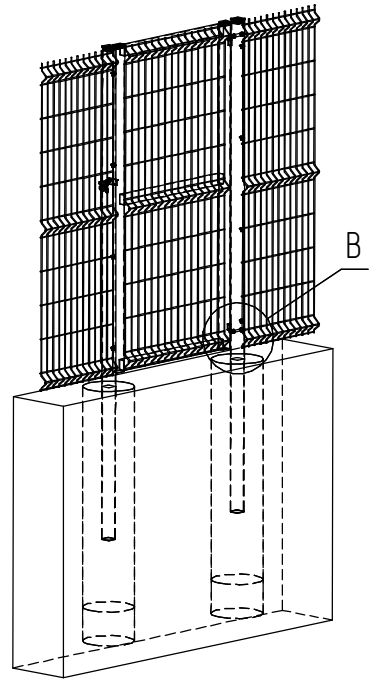
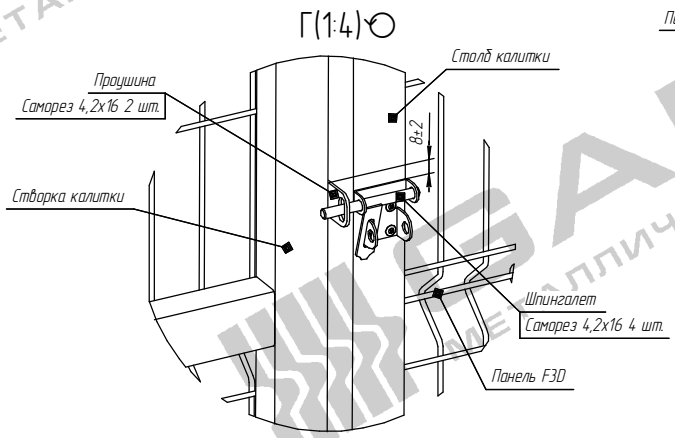
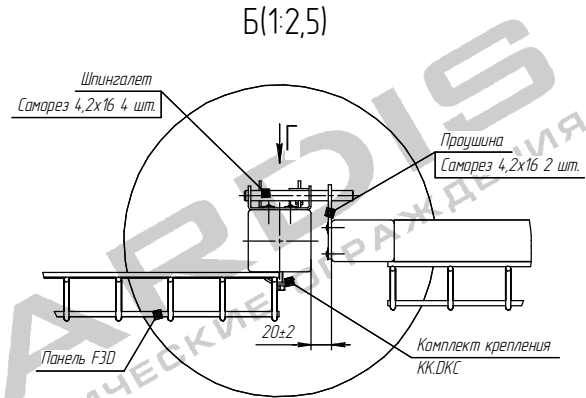
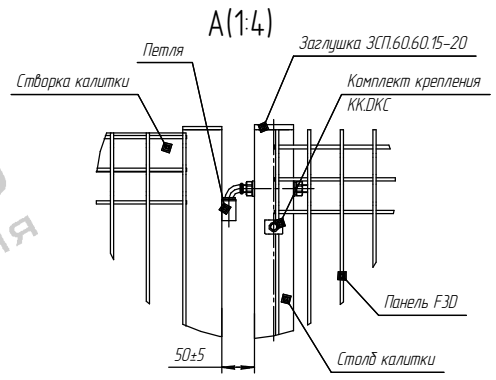
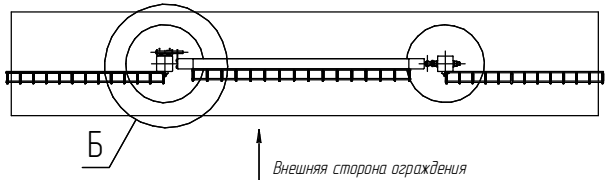
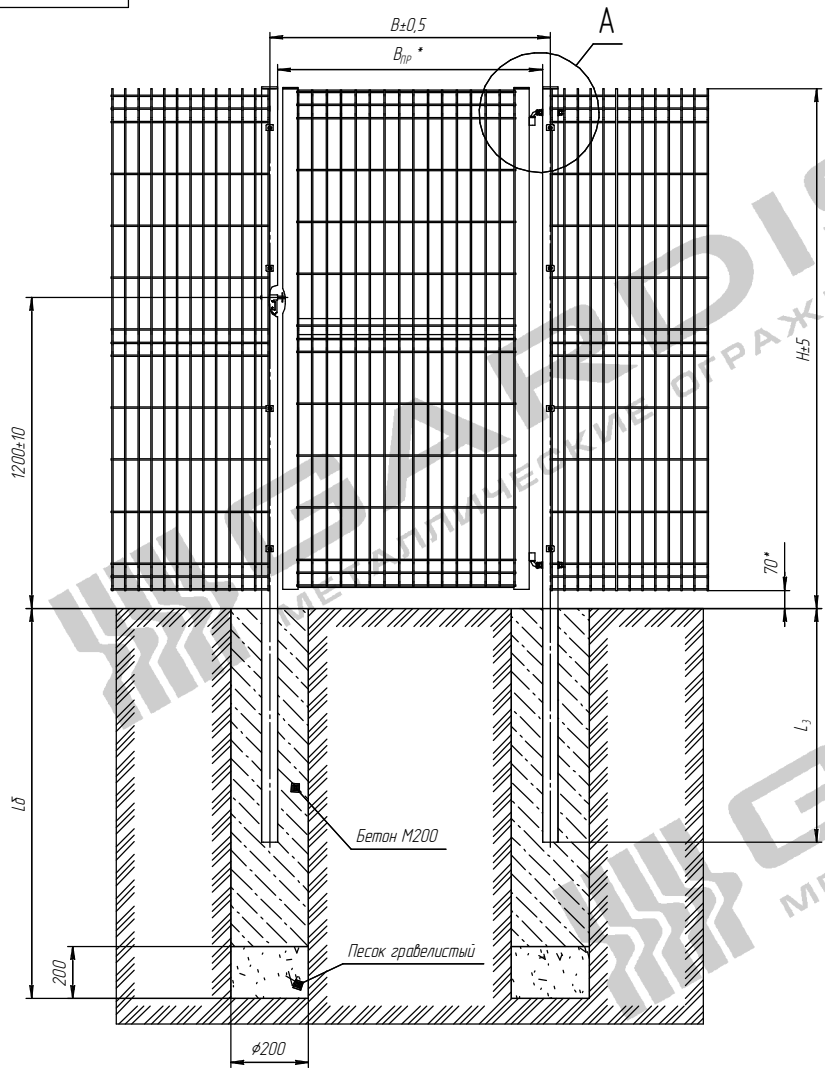
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

0P.0658.00.000

Лист
2

Копировал

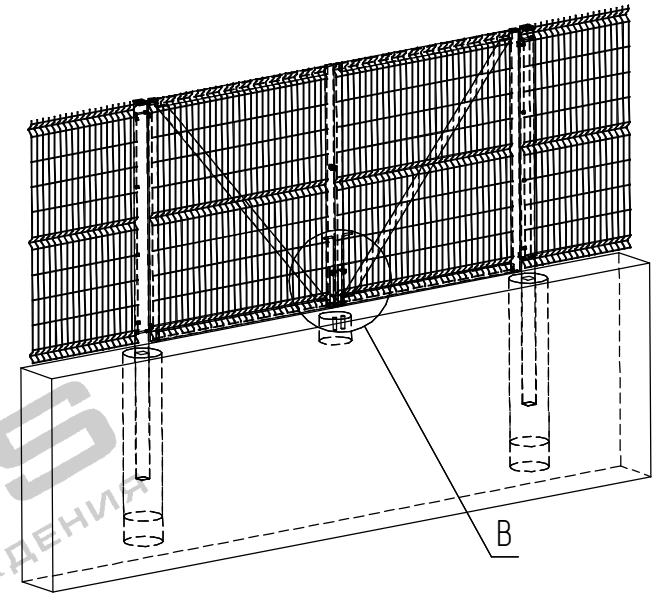
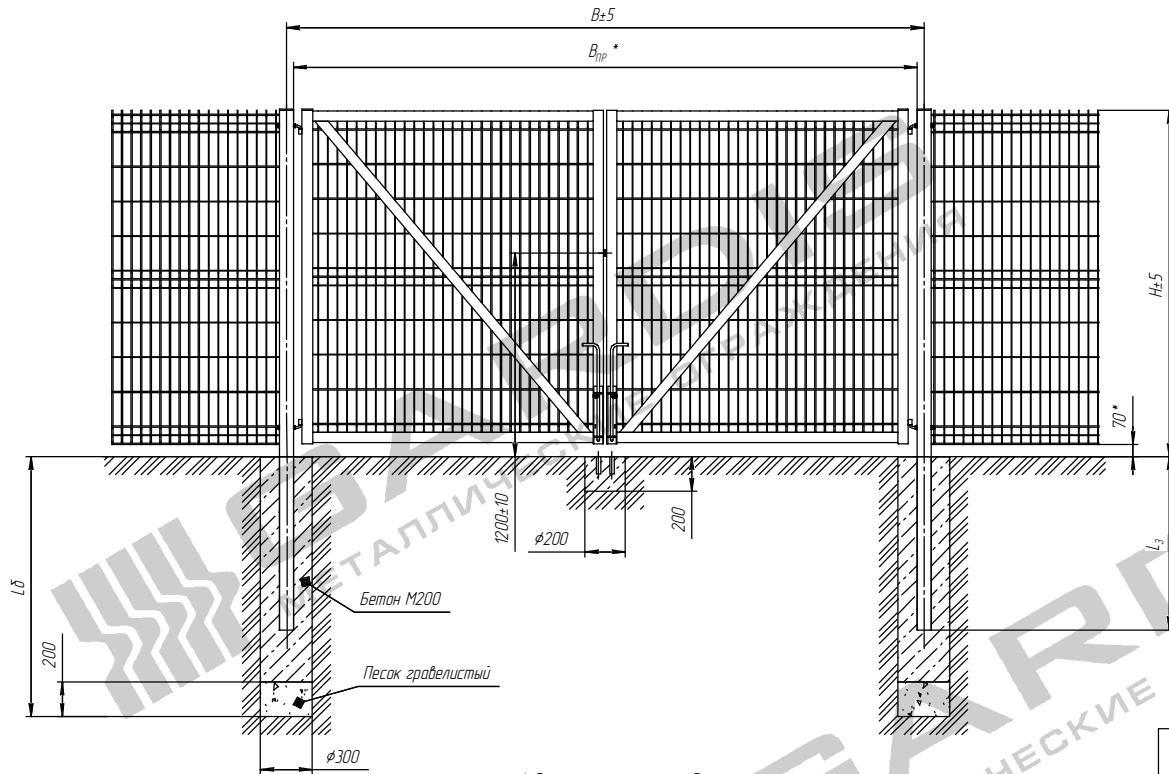
Формат А3



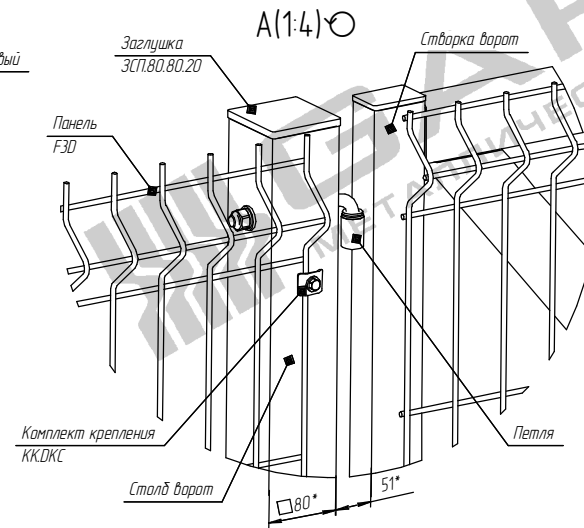
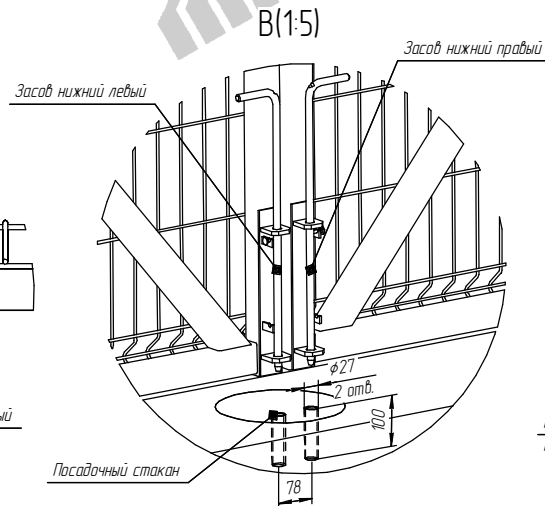
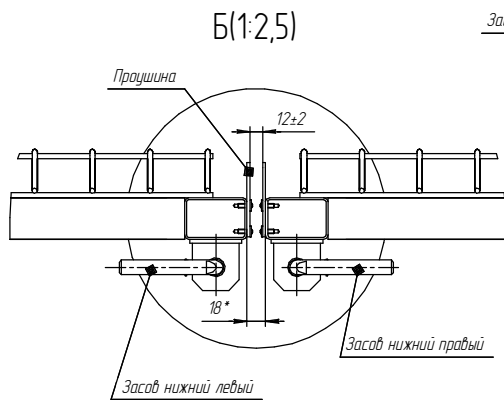
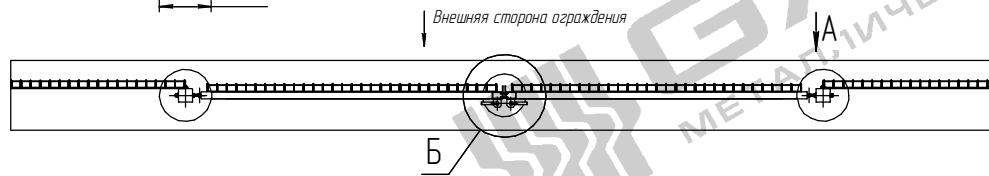
1. Размеры для справок.
2. Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
3. Глубина скважины L5 = глубине промерзания в регионе.

Обозначение	Условное обозначение калитки	Высота калитки Н, мм	Ширина калитки В, мм	Ширина проема Впр, мм	Сечение столба, мм	Заглубление L3, мм
OP.0663.00.000	KP.160.100.F30	1600	1080	1020	60x60	900
-01	KP.180.100.F30	1800	1080	1020	60x60	900
-02	KP.200.100.F30	2000	1080	1020	60x60	900

				OP.0663.00.000			
Изм/Лист	№ докум.	Лист	Дата	Монтажная схема установки калитки F30 столб 60x60 под бетонирование		Лист	Масса
Разработ	Специально					-	1:10
Утверд	Сольдатов					Лист	Листов
Констр	Григорьев					1	1
Инженер							
Стр.							



Обозначение	Условное обозначение ворот	Высота ворот H, мм	Ширина ворот B, мм	Ширина проема V _{пр.} , мм	Сечение стальной столба, мм	Заглубление L _з , мм
OP.0664.00.000	ВР.160.350.F3D	1600	3680	3600	80x80	1000
-01	ВР.180.350.F3D	1800	3680	3600	80x80	1000
-02	ВР.200.350.F3D	2000	3680	3600	80x80	1000



- *Размеры для справок.
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.
- Засовы нижние установить по месту.
- Отверстия $\phi 27$ мм для установки Посадочного стакана сверлить в бетонном основании по месту.
- Глубина скважины L_з = глубине промерзания в регионе.

OP.0664.00.000						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Итого				
Разработ.	Сметчик							1:15
Проект.	Специальность							
Контракт.	Глубина							
Стр.								

Монтажная схема установки ворот F3D, столб 80x80 под бетонирование

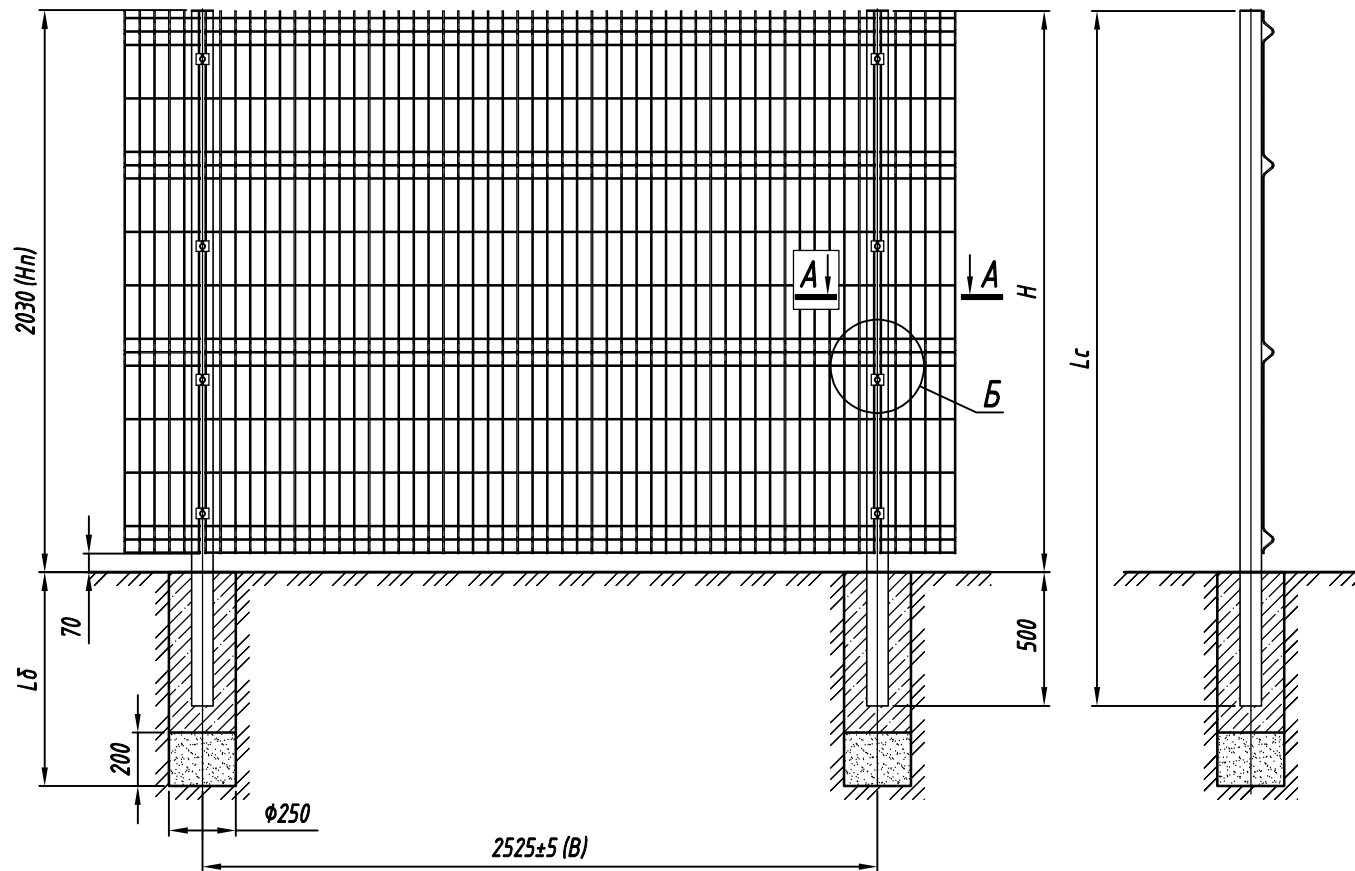
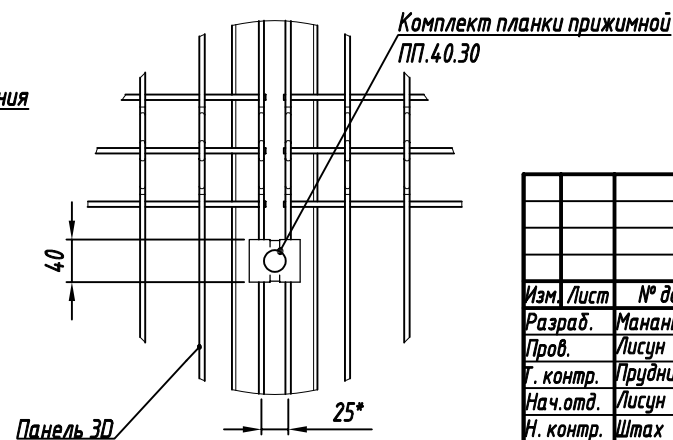
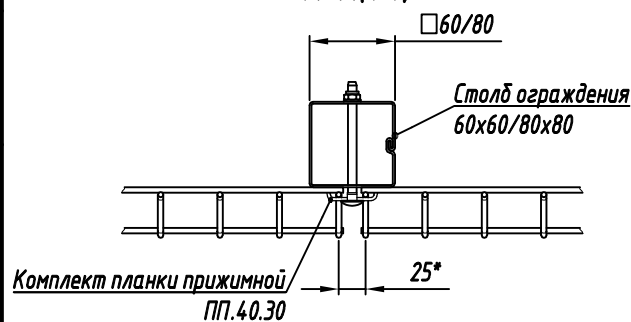


Таблица 1

Высота ограждения (H), мм	Длина столба (Lc), мм	Высота панели (Hп), мм	Ширина пролёта (B), мм	Комплектов крепежа ПП4.0.30 на один столб, шт.
1600	2100	1530	2025/3025	3
1800	2300	1730	2025/3025	3
2100	2600	2030	2025 / 3025	4
2500	3000	2430	2025 / 3025	4

А-А(1:4)

Б(1:4)



1. Глубину скважины под бетонирование Lб выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнения приведены в таблице 1.
4. *Размеры для справок.

ОП.1436.00.000				Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата			1:20
Разраб.	Мананков		08.06.2022			
Пров.	Лисун			Лист	Листов	1
Т. контр.	Прудников					
Нач.отд.	Лисун					
Н. контр.	Штах					
Утв.						

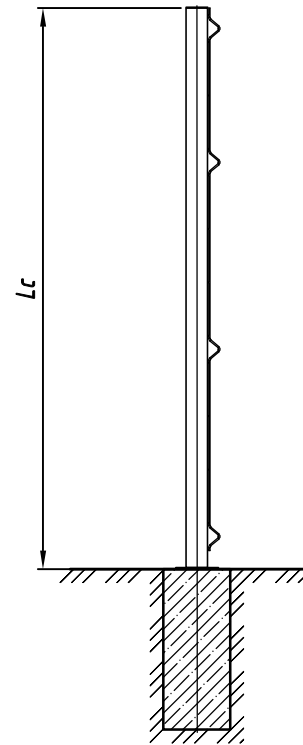
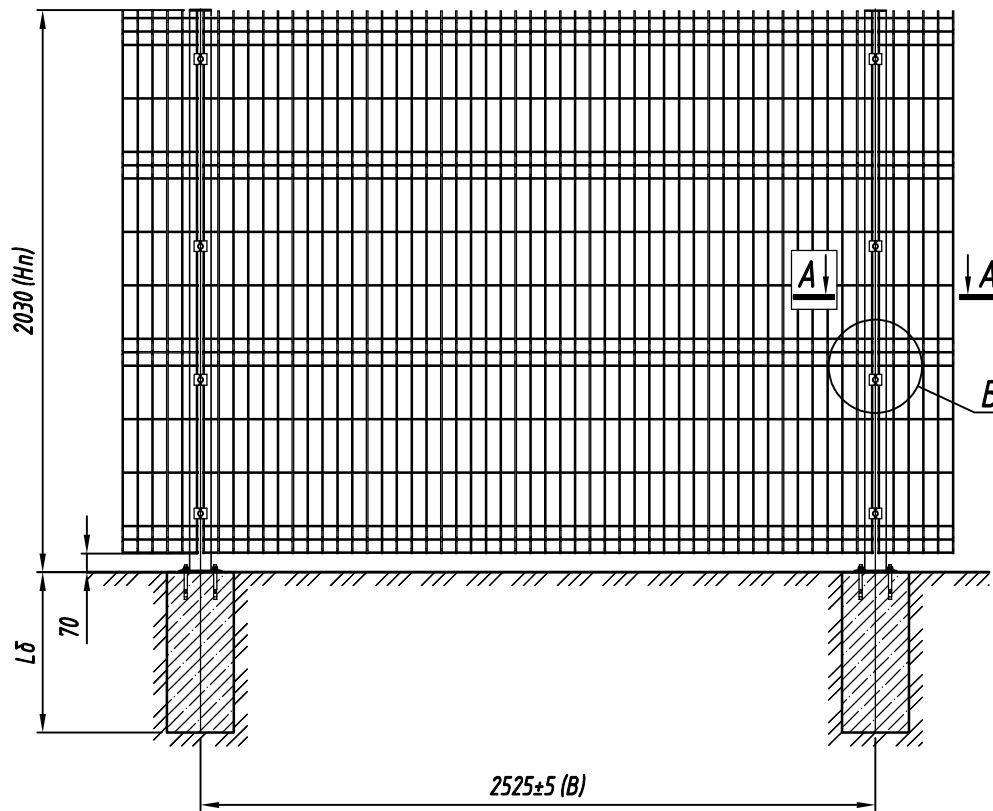
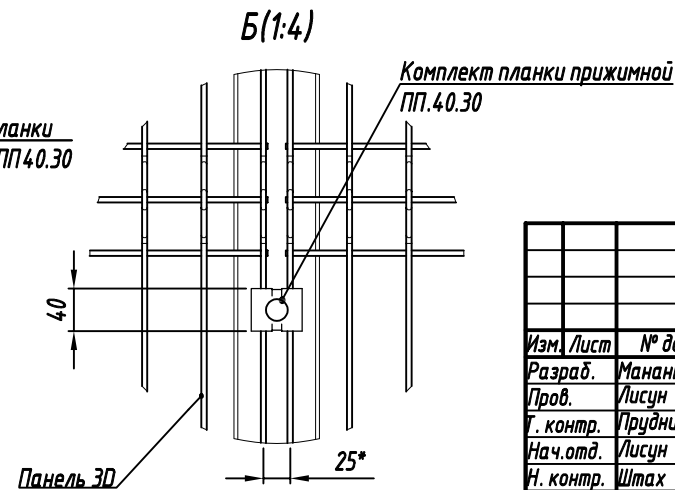
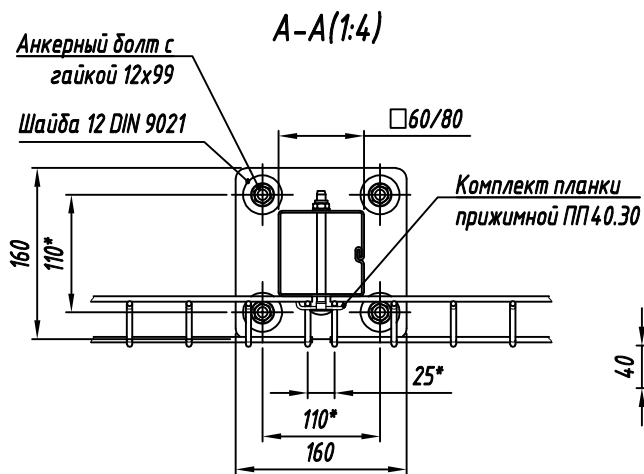


Таблица 1

Высота ограждения (H), мм	Длина столба (Lс), мм	Высота панели (Hп), мм	Ширина пролёта (B), мм	Комплектов крепежа ПП40.30 на один столб, шт.
1600	1600	1530	2025/3025	3
1800	1800	1730	2025/3025	3
2100	2100	2030	2025/ 3025	4
2500	2500	2430	2025 / 3025	4



1. Глубину скважины под бетонирование $L\delta$ выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300мм.
2. Бетонирование вести слоями по 350мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнения приведены в таблице 1.
4. *Размеры для справок.

Изм./Лист				№ докум.			Подп.			Дата			Лит.			Масса			Масштаб		
OP.1437.00.000																					
Монтажная схема установки панелей 3D с яч.55x200 на столб 60x60/80x80 на твёрдое основание (крепление - планка).																		1:20			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																	
Разраб.	Мананков			08.06.2022																	
Пров.	Лисун																				
Г. контр.	Прудников																				
Нач.отд.	Лисун																				
Н. контр.	Штах																				
Чтв.																					