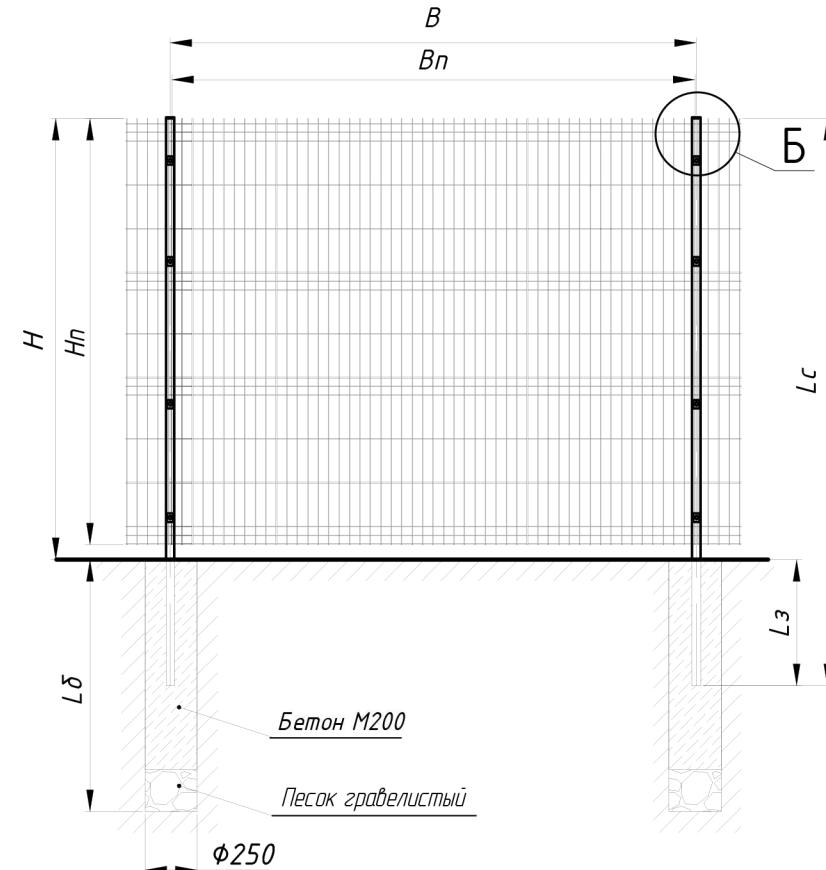
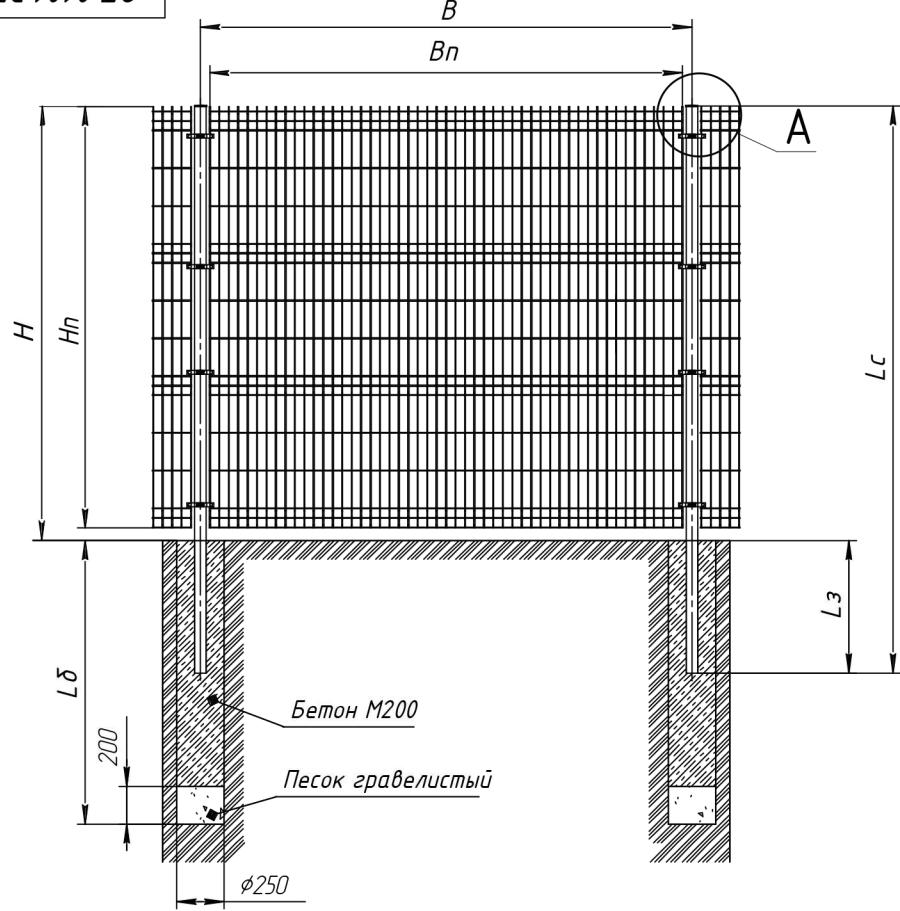




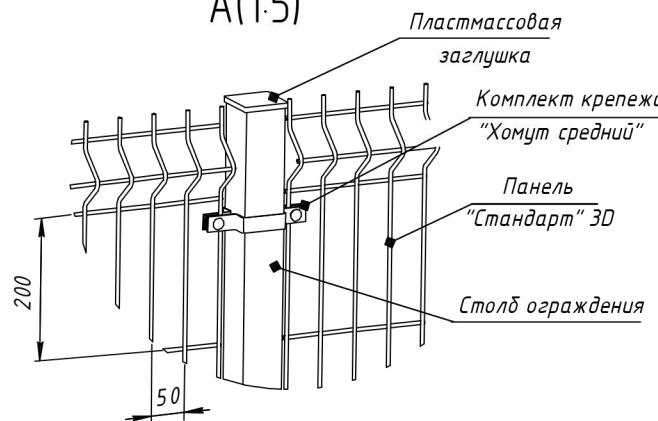
## Альбом технических решений

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Схема монтажа ограждений СТАНДАРТ 3D	3
2. Схема монтажа ограждений ХАРД 2Т	4
3. Схема монтажа ограждений СТАНДАРТ 3D со спиральным барьером безопасности (СББ)	5
4. Схема монтажа ограждений ХАРД 2Т со спиральным барьером безопасности (СББ)	6
5. Схема монтажа ограждений СТАНДАРТ 3D с плоским барьером безопасности (ПББ)	7
6. Схема монтажа ограждений ХАРД 2Т с плоским барьером безопасности (ПББ)	8
7. Схема монтажа ограждений СТАНДАРТ 3D с козырьковым заграждением	9
8. Схема монтажа ограждений ХАРД 2Т с козырьковым заграждением	10
9. Схема монтажа ограждений СТАНДАРТ 3D с антиподкопной панелью и спиральным барьером безопасности (СББ)	11
10. Схема монтажа ограждений СТАНДАРТ 3D с антиподкопным заглублением и спиральным барьером безопасности (СББ)	15
11. Схема монтажа ограждения ХАРД 2Т (Юни ДС) для детских дошкольных учреждений	17
12. Схема монтажа ограждений СТАНДАРТ 3D (Юни Аэро) для аэропортов с антиподкопным заглублением и спиральным барьером безопасности (СББ)	18
13. Схема монтажа ограждений ХАРД 2Т (Юни ВС) для режимных и военных объектов с антиподкопным заглублением и спиральным барьером безопасности (СББ)	19
14. Варианты установки столбов ограждения (виды фундаментов)	20
15. Схема монтажа ограждений СТАНДАРТ 3D в 2 уровня	21
16. Варианты поворота ограждений с комплектом крепления "Хомут"	22
17. Варианты поворота ограждений с комплектом крепления "Скоба"	23
18. Навершие универсальное для установки на опоры ограждения	24
19. Навершие Г-образное для установки на опоры ограждения	25
20. Варианты использования навершия универсального с козырьковым ограждением	26
21. Варианты использования Г-образного навершия с козырьковым ограждением	27
22. Варианты комплектов крепежа панелей ограждения	28
23. Варианты исполнения калиток ограждения на гаражных петлях с замком "Locinox"	29
23. Варианты исполнения калиток ограждения на петлях KCM с замком "KALE"	30
24. Варианты исполнения распашных ворот ограждения на гаражных петлях	31
25. Варианты исполнения распашных ворот ограждения на петлях KCM	32
26. Варианты исполнения откатных ворот ограждения	33



A(1:5)



Б(1:5)



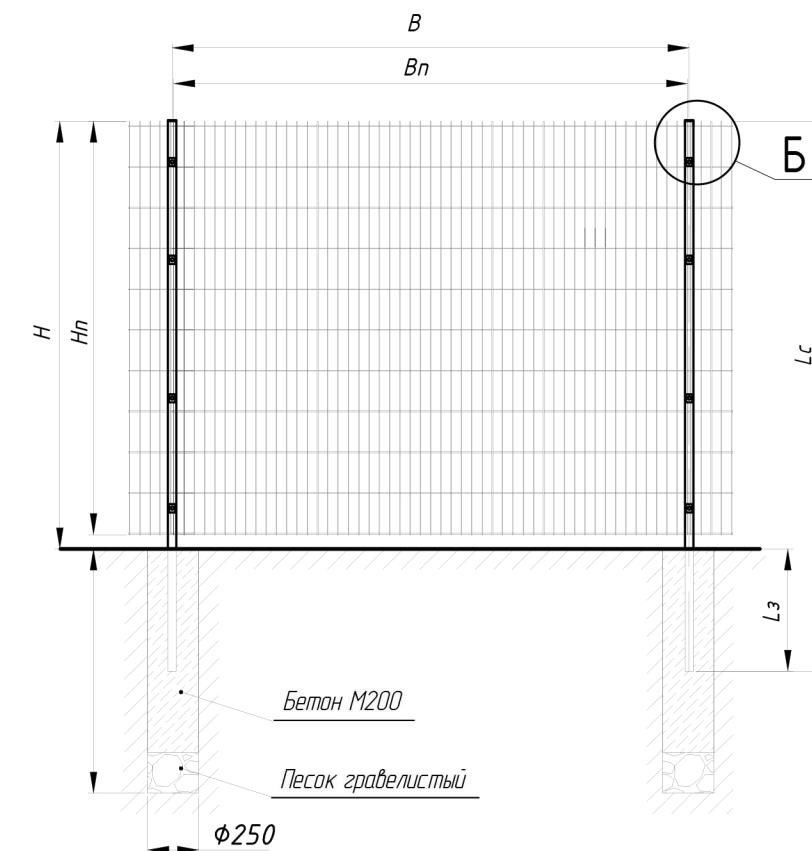
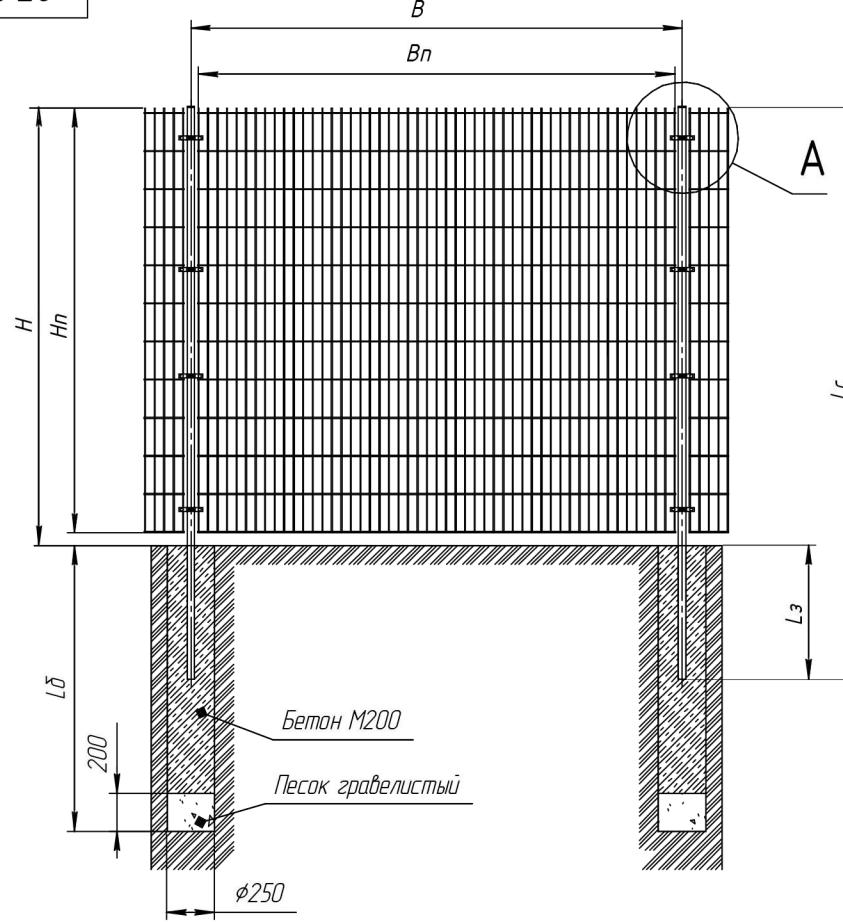
1.  $L\delta$  – глубина скважины под бетонирование (должна быть равна глубине промерзания в регионе +200...300 мм).
2. Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнения – см. Таблицу 1.

ОП.0101.3Д.МС			
Изм/Испл	№ докум	Подп	Лист
Разраб.	Карташовъ		
Проф.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Чтврт.			

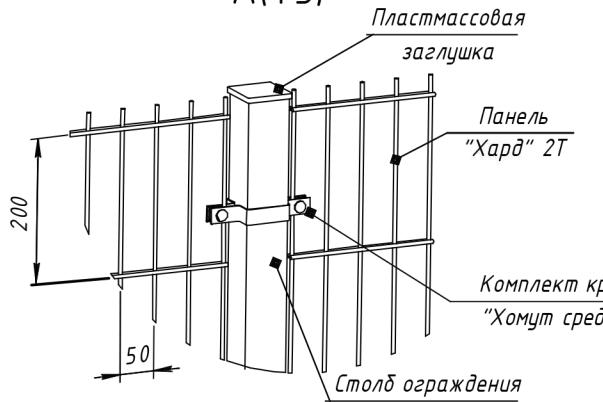
Монтажная схема установки панели 3D, бетонирование

Варианты креплений

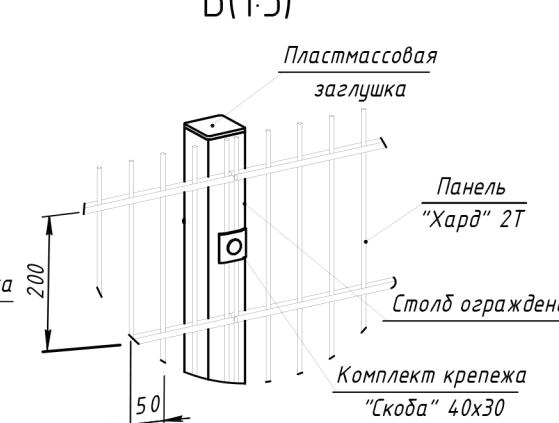
Формат А2



A(1:5)



Б(1:5)



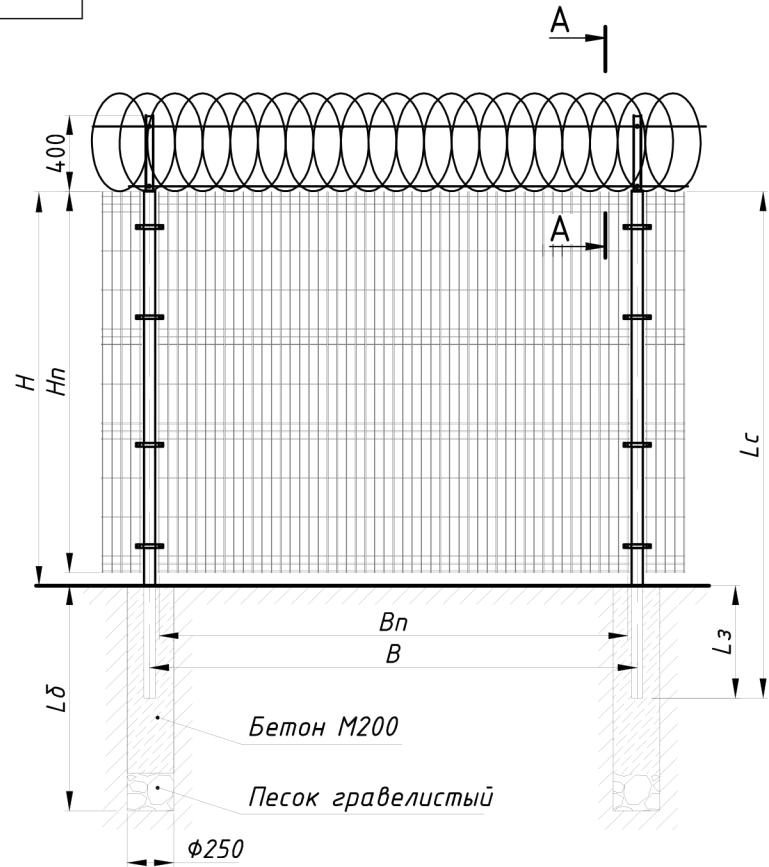
1.  $L\delta$  - глубина скважины под бетонирование (должна быть равна глубине промерзания в регионе +200...300 мм).
2. Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
3. Варианты исполнения - см. Таблицу 1

ОП.0101.2Т.МС			
Изм	Лист	№ док-кт	Подп
Разраб	Картавый		
Проф			
Т.контр			
Н.контр			
Утв.			

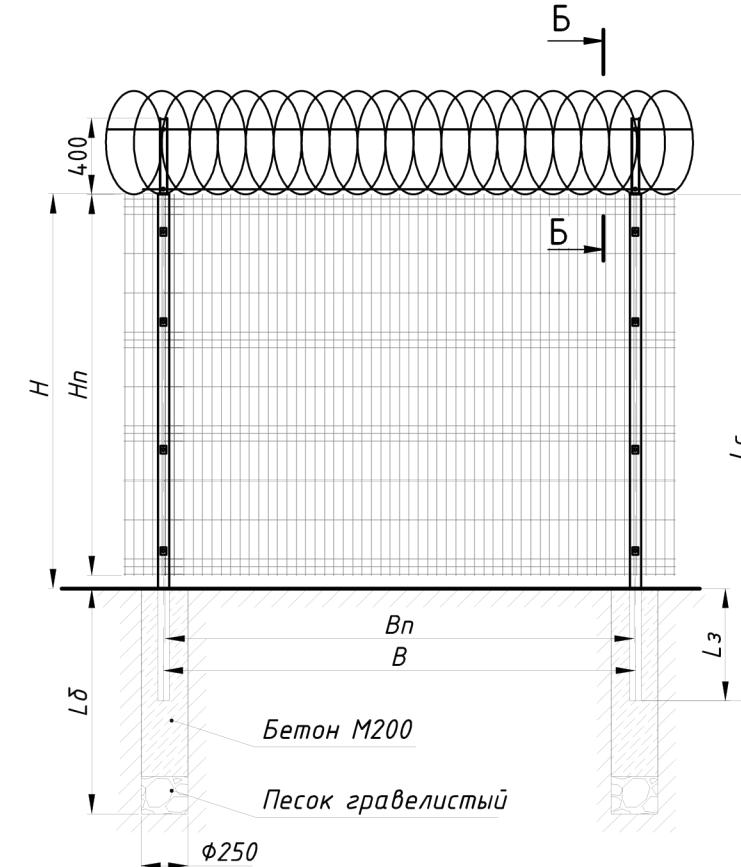
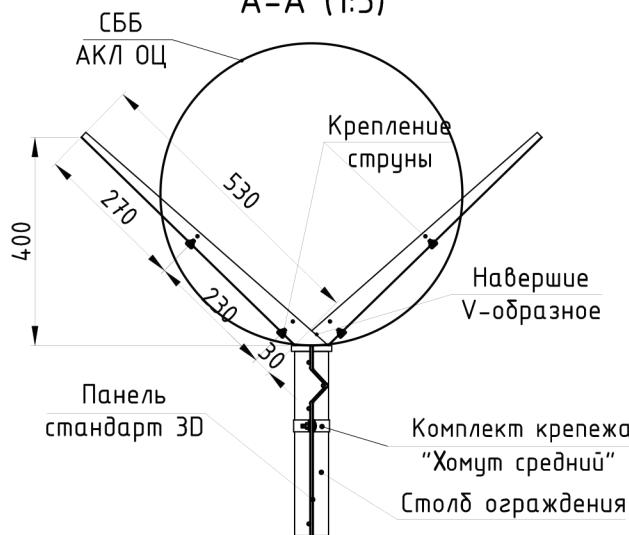
Монтажная схема установки панели 2Т под бетонирование

Лист	Масса	Масштаб
4	-	1:20
34		

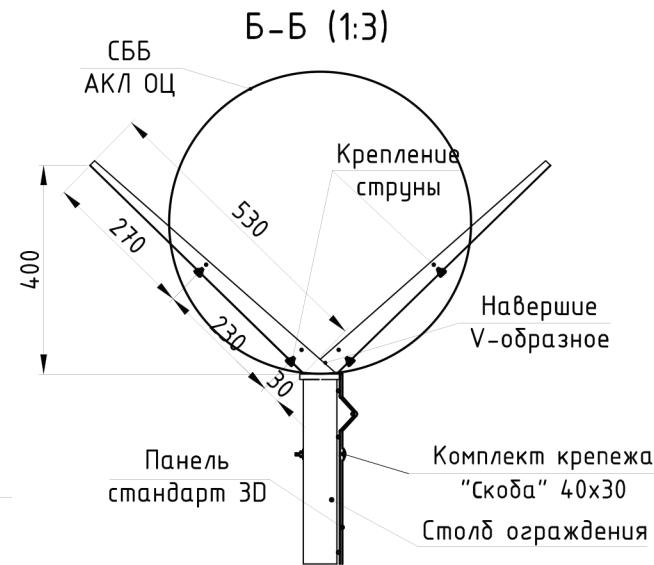
Варианты креплений



А-А (1:3)

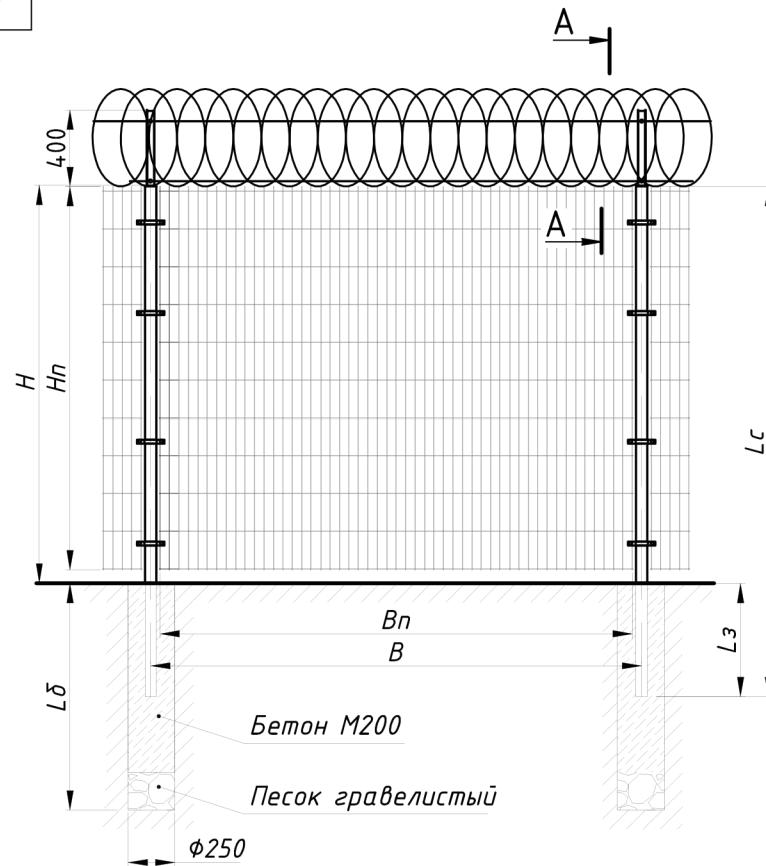


Б-Б (1:3)

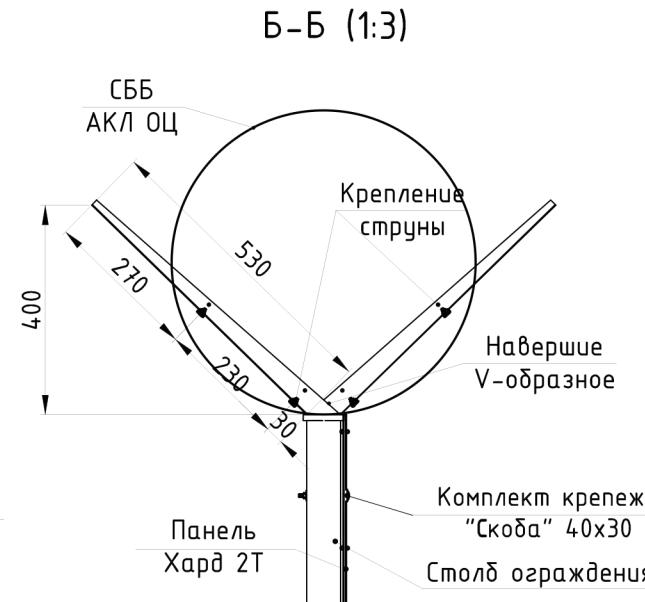
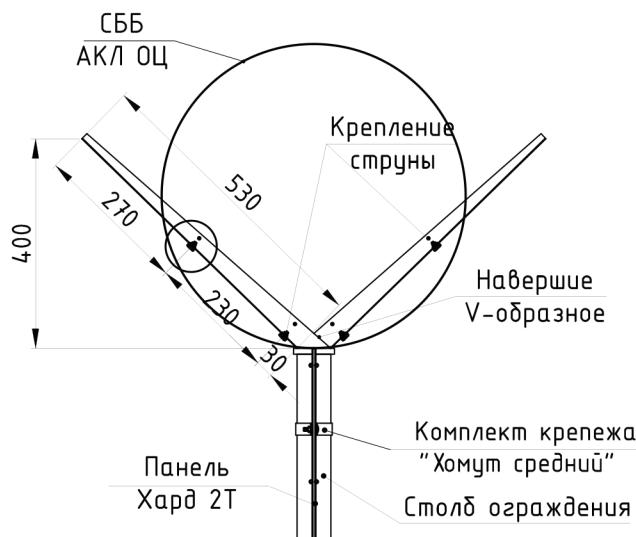


- Глубину скважины под бетонирование  $L\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Для установки спирального барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к навершиям комплектом из болта М6х25, шайбы М6 и гайки М6, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/o проволоки.
- Варианты исполнения - см. Таблицу 1.

СБ.0101.3Д.МС			
Изм	Лист	№ докум	Подп
Разраб	Картавый		
Проф.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Чтб.			
Монтажная схема установки панели 3Д с СББ под бетонирование			
Лист	Масса	Масштаб	
	-	1:20	
Лист 5	Лист 34		
Варианты креплений			
Копировал			
Формат А2			



А-А (1:3)



Б-Б (1:3)

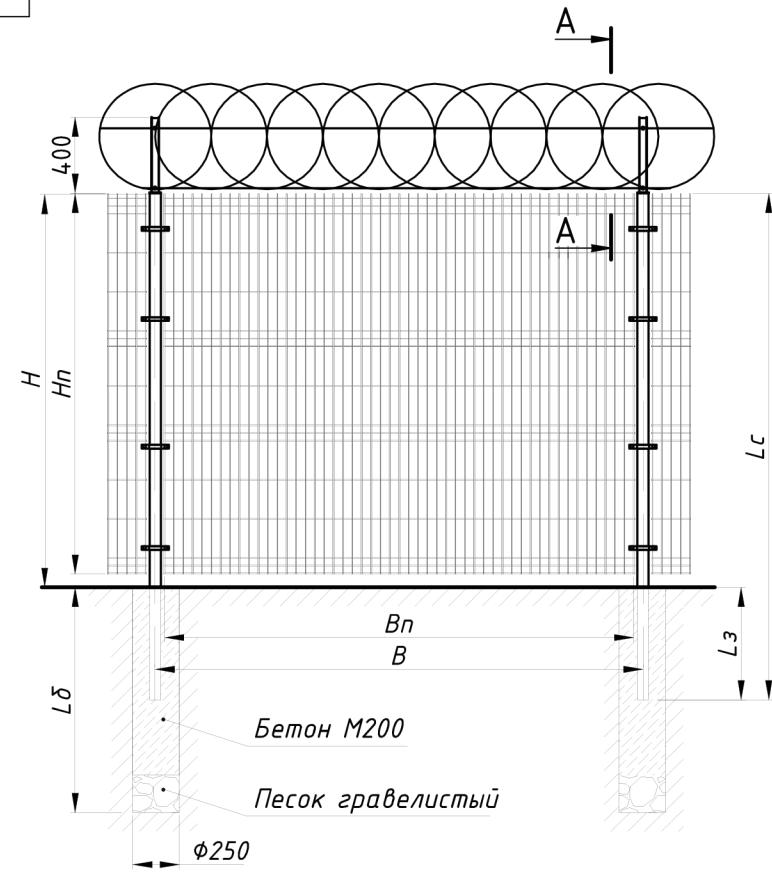
- Глубину скважины под бетонирование  $L\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Для установки спирального барьера натягивается направляющая проволока, которая крепится к навершиям комплектом из болта М6х25, шайбы М6 и гайки М6, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.
- Варианты исполнения - см. Таблицу 1.

СБ.0101.2Т.МС			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Картавый		
Проф.			
Т.контр.			
Иконстр			
Утв.			

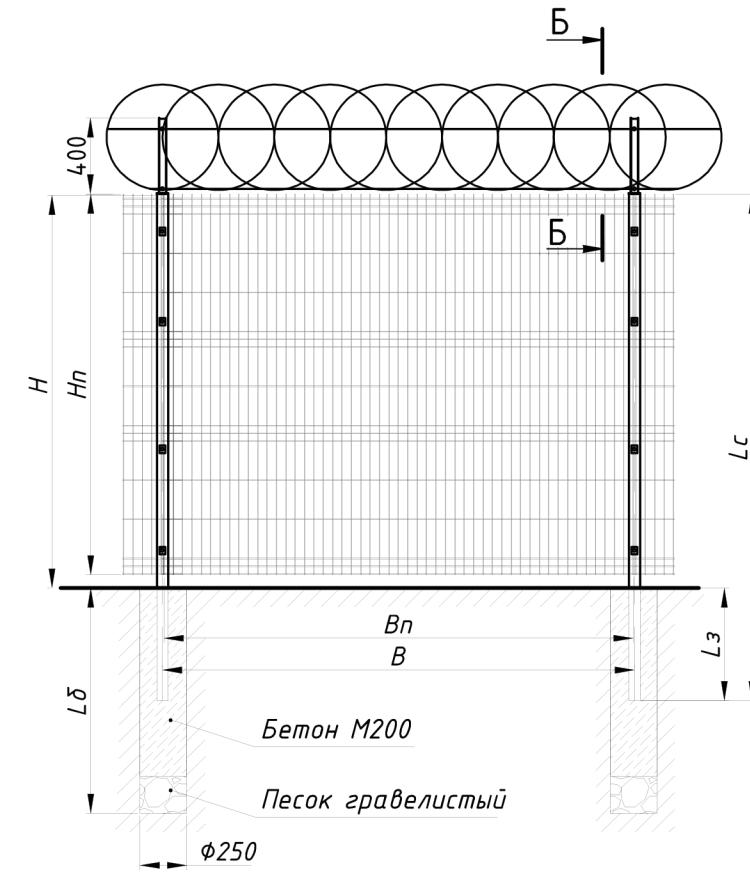
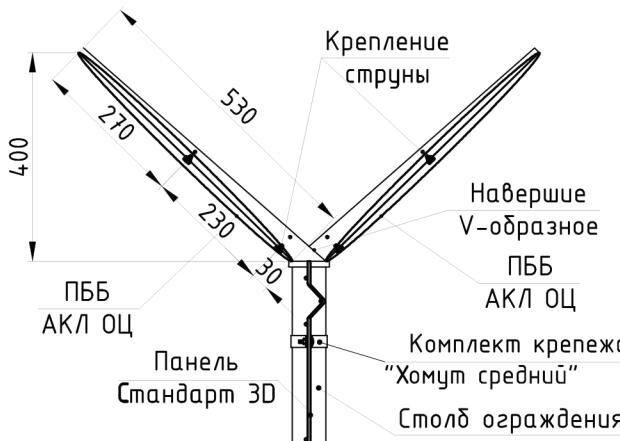
Монтажная схема установки панели 2Т с СББ под бетонирование

Лист	Масса	Масштаб
6	-	1:20

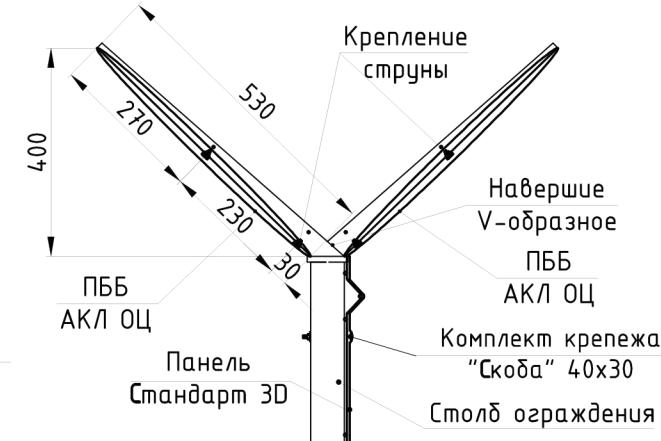
Варианты креплений



А-А (1:3)



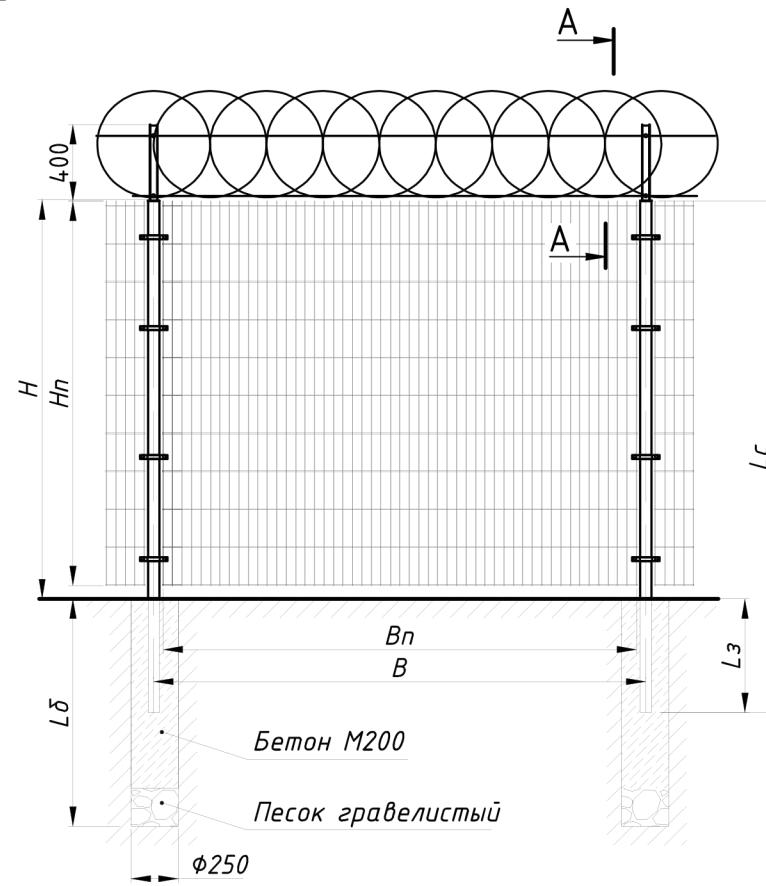
Б-Б (1:3)



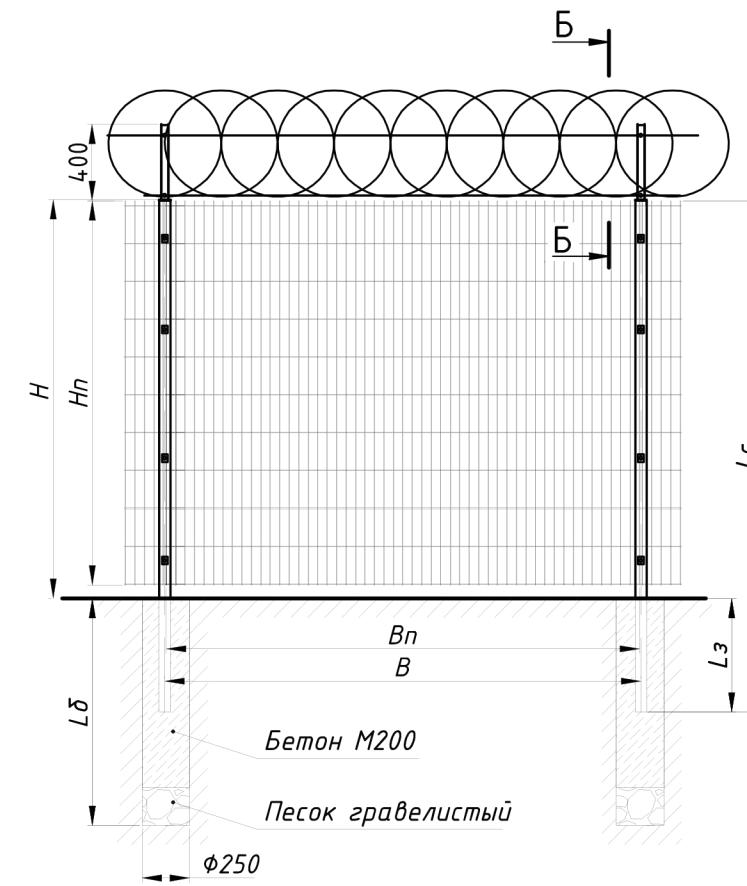
- Глубину скважины под бетонирование  $L\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Для установки плоского барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к навершиям комплектом из болта М6х25, шайбы М6 и гайки М6, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/o проволоки.
- Варианты исполнения - см. Таблицу 1.

Изм/Лист	№ документ	Подпись	Лист	Монтажная схема установки панели 3Д с ПББ под бетонирование		Масштаб
				Лист	Масса	
Разраб	Картавый			-		1:20
Глоб.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Чтб.						
Варианты креплений						
Формат А2						

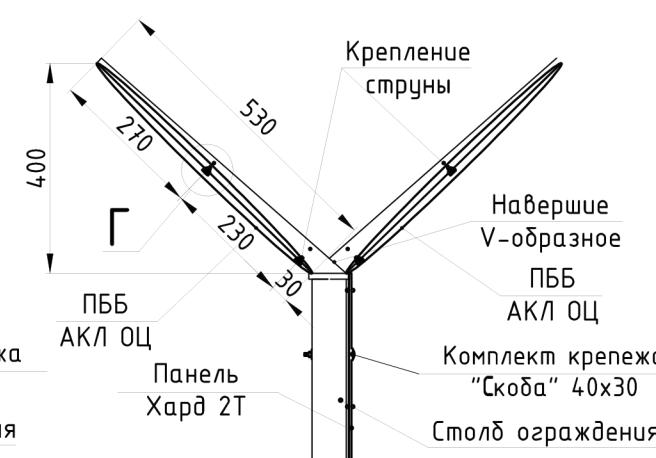
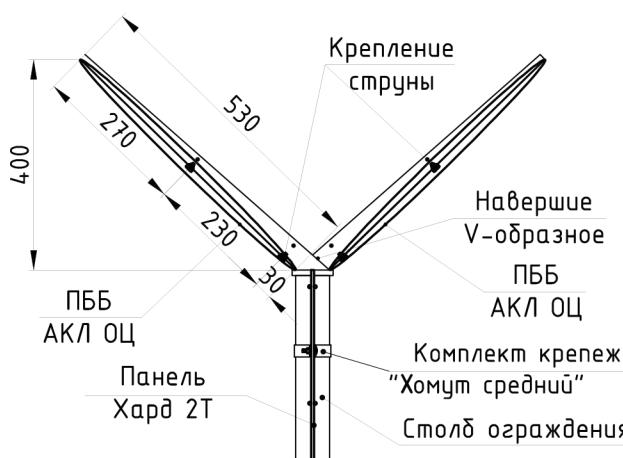
ПБ.0101.3Д.МС



А-А (1:3)

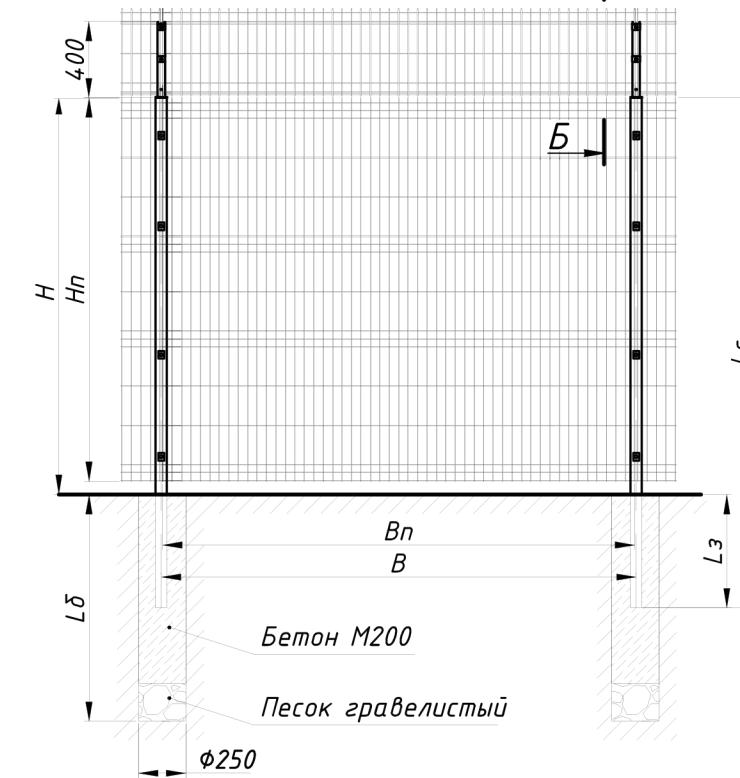
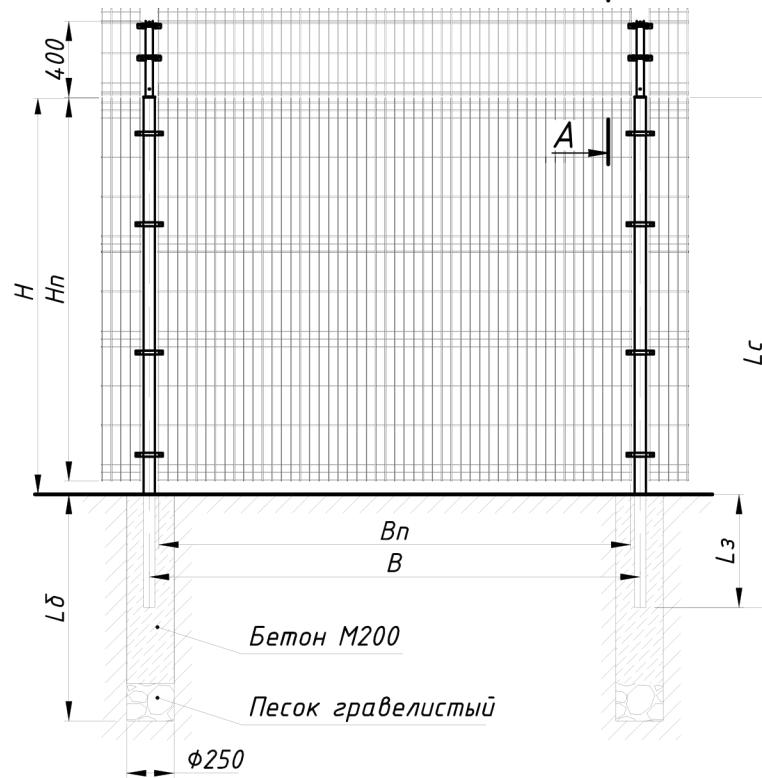


Б-Б (1:3)

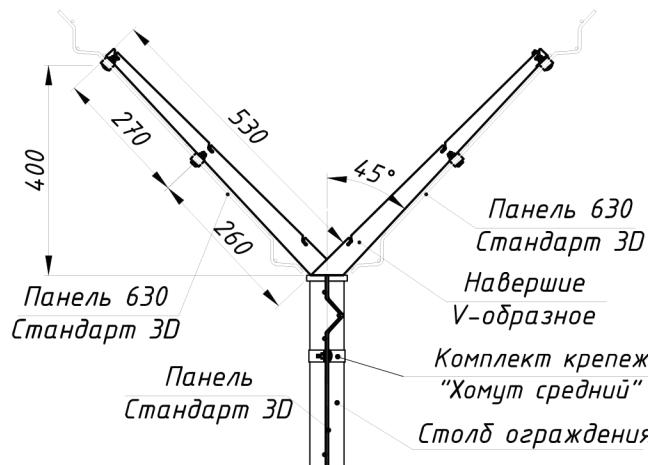


- Глубину скважины под бетонирование  $L_\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Для установки плоского барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к навершиям комплектом из болта М6х25, шайбы М6 и гайки М6, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/o проволоки.
- Варианты исполнения – см. Таблицу 1.

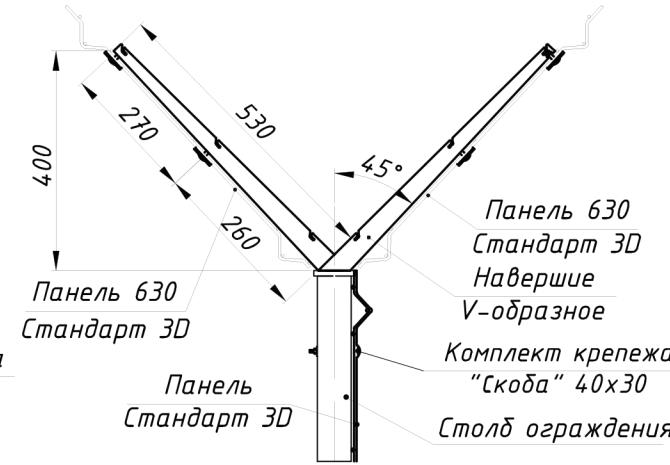
ЛБ.0101.2Т.МС			
Изм/Лист	№ доким.	Подп.	Дата
Разраб	Картавый		
Проф			
Т.контр			
Иконстр			
Утв			
Монтажная схема установки панели 2Т с ПББ под бетонирование			Лит. - 1:20
Лист	8	Листов	34
Крепление – хомут			Формат А2



А-А (1:3)

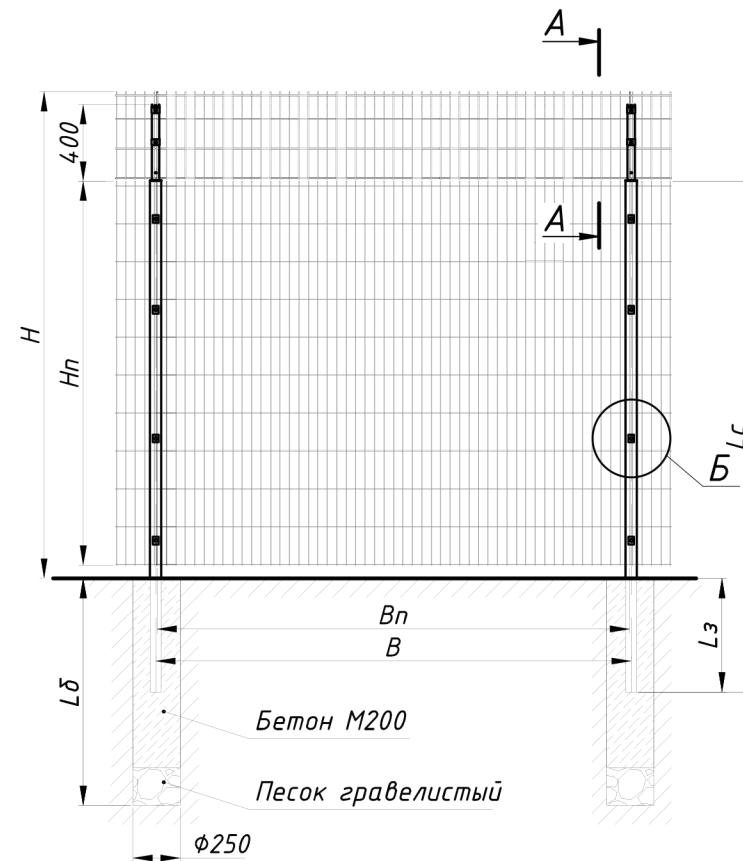
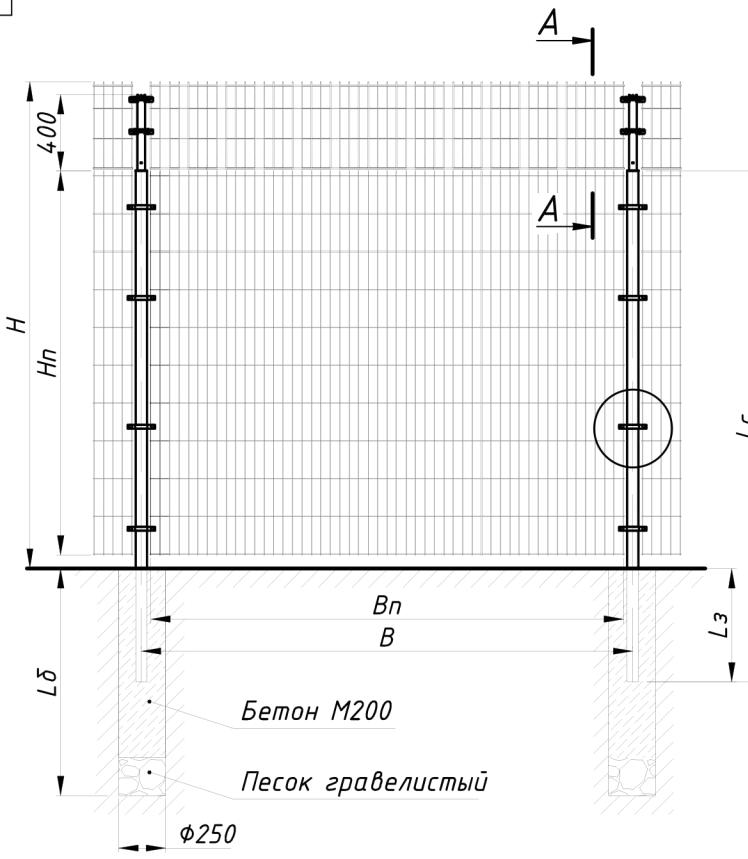


Б-Б (1:3)

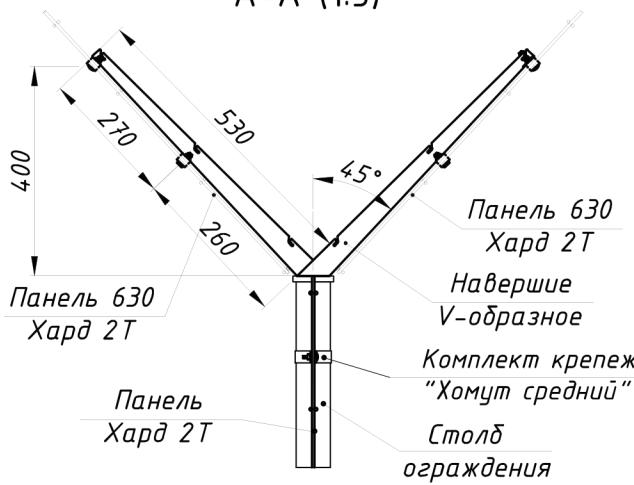


- Глубину скважины под бетонирование  $L\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Варианты исполнения - см. Таблицу 1.

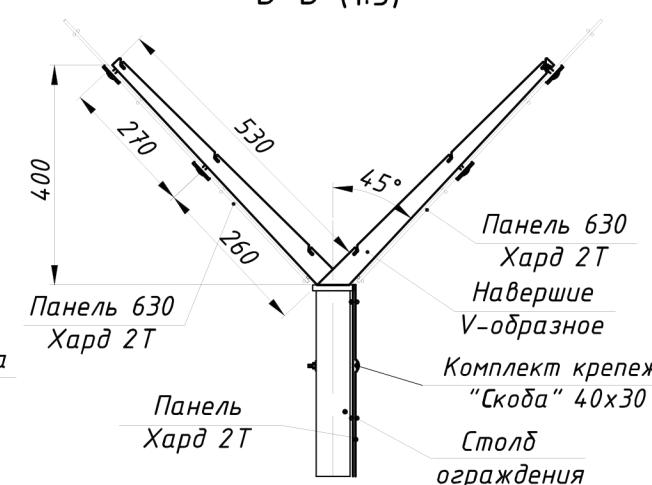
К3.0101.3D.MC			
Изм/Лист	№ докум	Подп	Лист
Разраб.	Карташев		-
Граф.			1:20
Т.контр			Лист 9 Листов 34
Инженер			Варианты креплений
Упр.			



А-А (1:3)

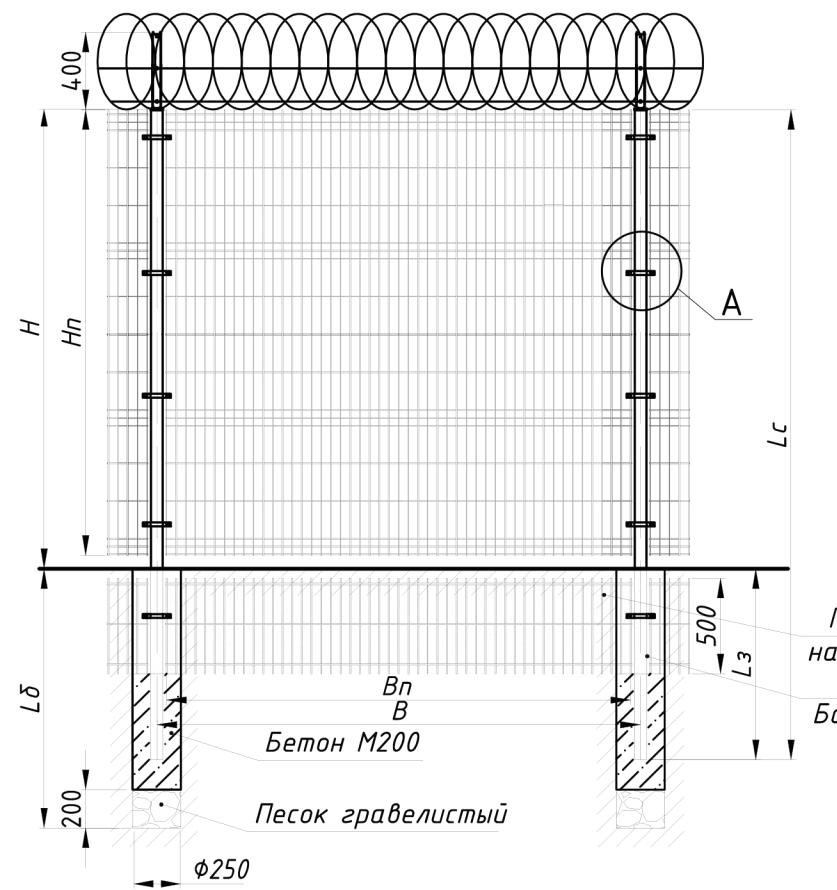


Б-Б (1:3)

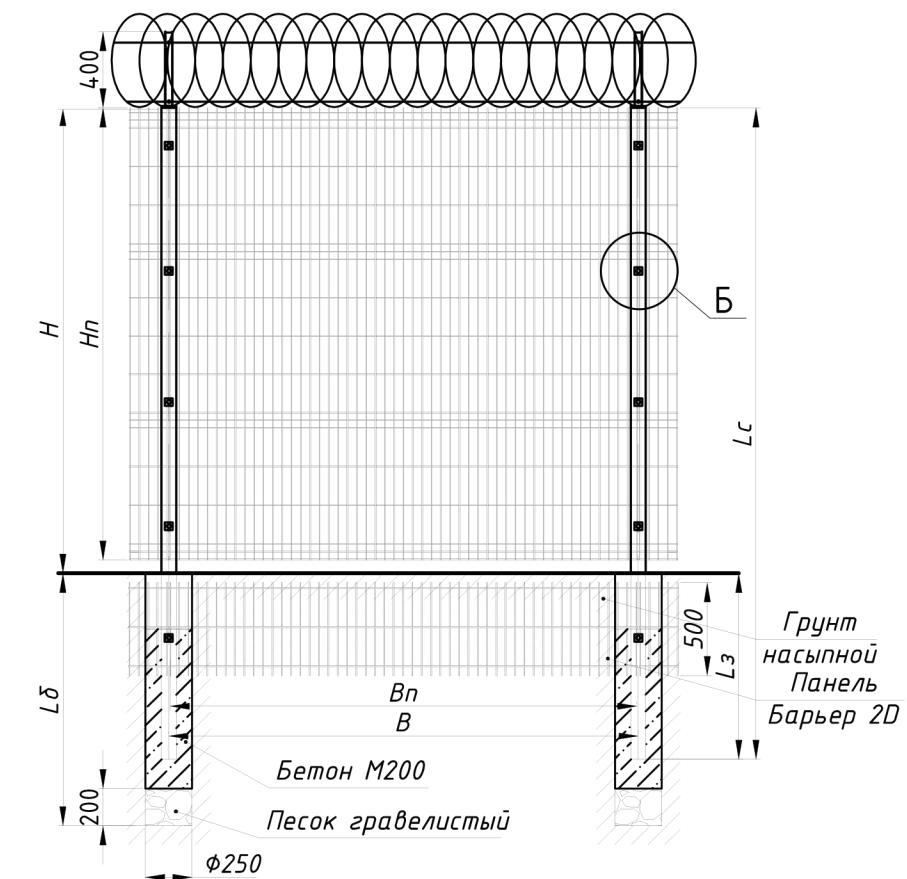
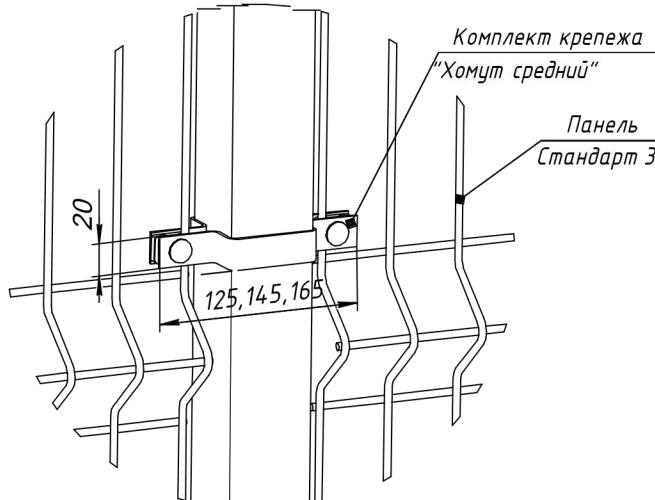


- Глубину скважины под бетонирование  $L\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Варианты исполнения - см. Таблицу 1.

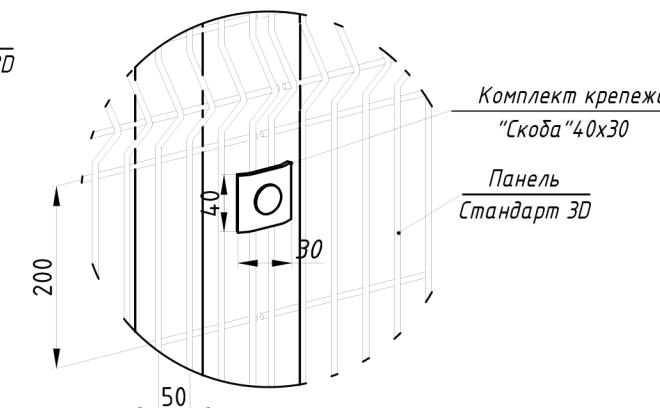
К3.0101.2Т.МС			
		Монтажная схема установки панели 2Т с козырьковым заграждением под бетонирование	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Лист
Разраб.	Карташев		- 1:20
Граф.			
Т.контр.			
Иконтр.			
Утв.			
Варианты креплений			
Лист	10	Листов	34



A(1:2,5)



Б(1:2)



- Глубину скважины под бетонирование  $L_\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Для установки спирального барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к навершиям комплектом из болта М6х25, шайбы М6 и гайки М6, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/o проволоки.
- Варианты исполнения – см. Таблицу 1.

Монтажная схема установки панели 3Д с антиподколом и СББ под бетонирование				Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Лата			
Разраб.	Картаевый					
Проф.						
Т.контр.						
И.контр.						
Чтб.						
Варианты креплений				Лист 11	Листов 34	

АП.0101.3Д.МС

Варианты креплений

Копировано

Формат А2

Таблица 1

## Столб ограждения сечением 60x40 мм

Высота панели Нп, мм	Высота ограждения Н, мм	Ширина панели Вп, мм	Осевое расстояние В,мм "Хомут" 40х60	Осевое расстояние В,мм "Скоба" 40х30	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Крепеж, шт.
1030	1100	2500	2580	2515	1600	500	2
1230	1300	2500	2580	2515	1800	500	2
1530	1600	2500	2580	2515	2100	500	3
1730	1800	2500	2580	2515	2300	500	3
1830	1900	2500	2580	2515	2500	600	3
2030	2100	2500	2580	2515	2700	600	3/4
2230	2300	2500	2580	2515	3000	700	4
2430	2500	2500	2580	2515	3200	700	4/5
1030	1100	3000	3080	3015	1600	500	2
1230	1300	3000	3080	3015	1800	500	2
1530	1600	3000	3080	3015	2100	500	3
1730	1800	3000	3080	3015	2300	500	3
1830	1900	3000	3080	3015	2500	600	3
2030	2100	3000	3080	3015	2700	600	3/4
2230	2300	3000	3080	3015	3000	700	4
2430	2500	3000	3080	3015	3200	700	4/5

Таблица 1 – продолжение

## Столб ограждения сечением 60х60 мм

Высота панели $H_p$ , мм	Высота ограждения $H$ , мм	Ширина панели $B_p$ , мм	Осевое расстояние $B$ ,мм "Хомут" 60x60	Осевое расстояние $B$ ,мм "Скоба" 40x30	Длина столба $L_c$ , мм	Заглубление $L_z$ , мм	Крепеж, шт.
1030	1100	2500	2600	2515	1600	500	2
1230	1300	2500	2600	2515	1800	500	2
1530	1600	2500	2600	2515	2100	500	3
1730	1800	2500	2600	2515	2300	500	3
1830	1900	2500	2600	2515	2500	600	3
2030	2100	2500	2600	2515	2700	600	3/4
2230	2300	2500	2600	2515	3000	700	4
2430	2500	2500	2600	2515	3200	700	4/5
2630	2700	2400	2500	2415	3400	700	5
2930	3000	2400	2500	2415	3700	700	5/6
1530+1530	3150	2500	2600	2515	4000	850	6
2030+1530	3650	2500	2600	2515	4500	850	7
1030	1100	3000	3100	3015	1600	500	2
1230	1300	3000	3100	3015	1800	500	2
1530	1600	3000	3100	3015	2100	500	3
1730	1800	3000	3100	3015	2300	500	3
1830	1900	3000	3100	3015	2500	600	3
2030	2100	3000	3100	3015	2700	600	3/4
2230	2300	3000	3100	3015	3000	700	4
2430	2500	3000	3100	3015	3200	700	4/5
1530+1530	3150	3000	3100	3015	4000	850	6
2030+1530	3650	3000	3100	3015	4500	850	7

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

ОП.0101.МС

Лист
13

Таблица 1 – продолжение

## Столб ограждения сечением 80x80 мм

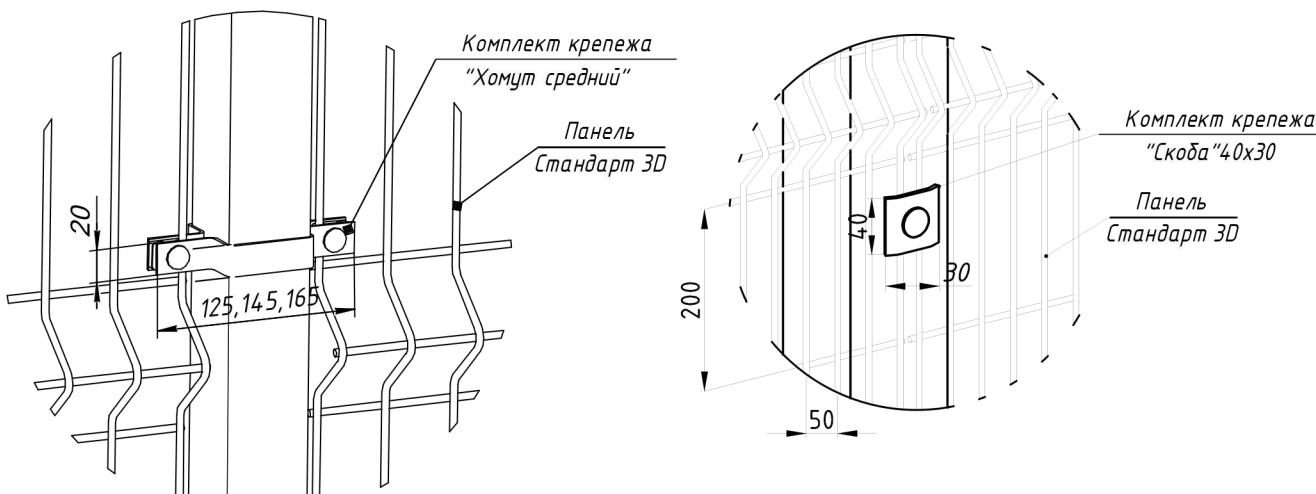
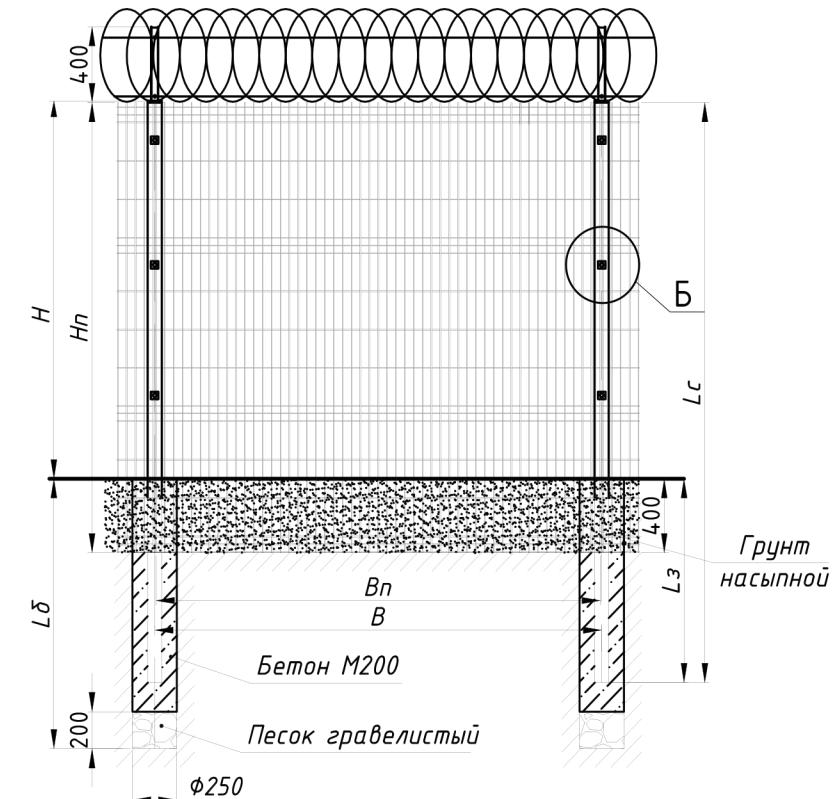
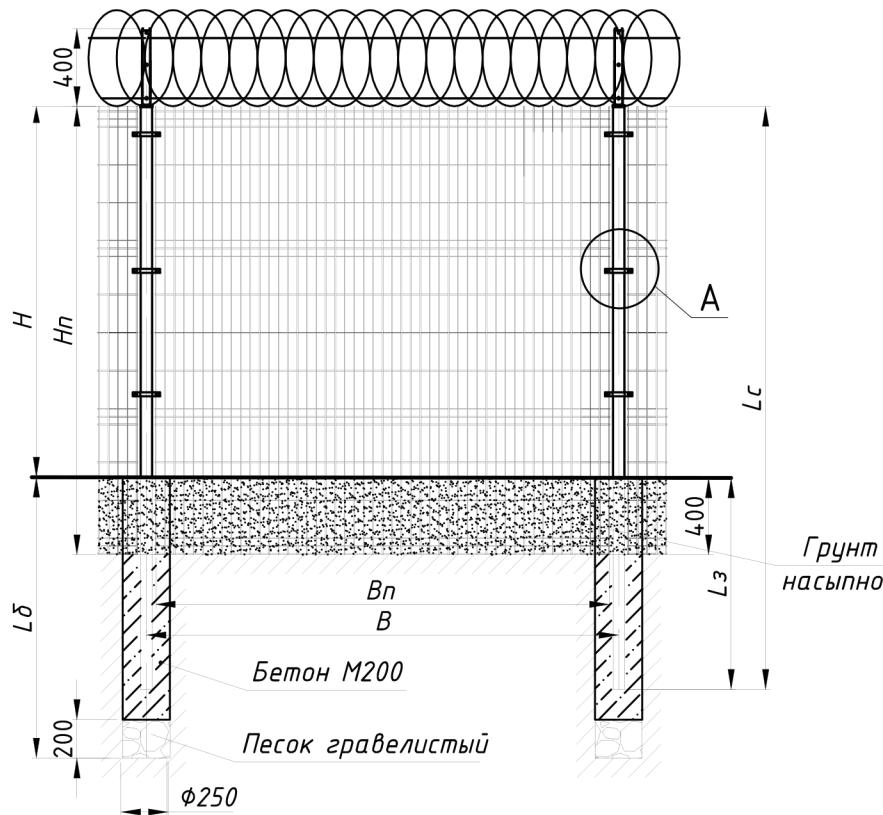
Высота панели $H_p$ , мм	Высота ограждения $H$ , мм	Ширина панели $B_p$ , мм	Осевое расстояние $B$ ,мм "Хомут" 80x80	Осевое расстояние $B$ ,мм "Скоба" 40x30	Длина столба $L_c$ , мм	Заглубление $L_z$ , мм	Крепеж, шт.
2030	2100	2500	2620	2515	2700	600	3/4
2230	2300	2500	2620	2515	3000	700	4
2430	2500	2500	2620	2515	3200	700	4/5
2630	2700	2400	2520	2415	3400	700	5
2930	3000	2400	2520	2415	3700	700	5/6
1530+1530	3150	2500	2620	2515	4000	850	6
2030+1530	3650	2500	2620	2515	4500	850	7
2030+2030	4150	2500	2620	2515	5000	850	8
2430+2030	4550	2500	2620	2515	5500	950	8/9
2430+2430	4850	2500	2620	2515	5800	950	8/10
2030	2100	2500	3120	3015	2700	600	3/4
2230	2300	2500	3120	3015	3000	700	4
2430	2500	2500	3120	3015	3200	700	4/5
1530+1530	3150	2500	3120	3015	4000	850	6
2030+1530	3650	2500	3120	3015	4500	850	7
2030+2030	4150	2500	3120	3015	5000	850	8
2430+2030	4550	2500	3120	3015	5500	950	8/9
2430+2430	4850	2500	3120	3015	5800	950	8/10

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инф. № дубл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

ОП.0101.МС

Лист  
14



- Глубину скважины под бетонирование  $L\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Для установки спирального барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к навершиям комплектом из болта M6х25, шайбы M6 и гайки M6, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.
- Варианты исполнения - см. Таблицу 2.

АП.0201.3D.МС			
Изм/Лист	№ докум	Подп	Лист
Разраб.	Картавый		-
Проб.			1:20
Т.контр			Лист 15 Листов 34
Иконтор			
Упр.			
Варианты креплений			
Копировал			
Формат А2			

## Столб ограждения сечением 60x60 мм

Высота панели Нп, мм	Высота ограждения Н, мм	Ширина панели Вп, мм	Осевое расстояние В,мм "Хомут" 60x60	Осевое расстояние В,мм "Скоба" 40x30	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Крепеж, шт.
2430	2050	2500	2600	2515	2700	650	4/5
2630	2250	2400	2500	2415	3000	750	5
2930	2550	2400	2500	2415	3200	650	5/6
1530+1530	2650	2500	2600	2515	3500	850	6
2030+1530	3150	2500	2600	2515	4000	850	7
2030+2030	3650	2500	2600	2515	4500	850	8
2430+2030	4050	2500	2600	2515	5000	950	8/9
2430	2050	3000	3100	3015	2700	650	4/5
1530+1530	2650	3000	3100	3015	3500	850	6
2030+1530	3150	3000	3100	3015	4000	850	7
2030+2030	3650	3000	3100	3015	4500	850	8
2430+2030	4050	3000	3100	3015	5000	950	8/9

## Столб ограждения сечением 80x80 мм

Высота панели Нп, мм	Высота ограждения Н, мм	Ширина панели Вп, мм	Осевое расстояние В,мм "Хомут" 80x80	Осевое расстояние В,мм "Скоба" 40x30	Длина столба Lс, мм	Заглубление Lз, мм	Крепеж, шт.
2430	2050	2500	2620	2515	2700	650	4/5
2630	2250	2400	2520	2415	3000	750	5
2930	2550	2400	2520	2415	3200	650	5/6
1530+1530	2650	2500	2620	2515	3500	850	6
2030+1530	3150	2500	2620	2515	4000	850	7
2030+2030	3650	2500	2620	2515	4500	850	8
2430+2030	4050	2500	2620	2515	5000	950	8/9
2430+2430	4500	2500	2620	2515	5500	1000	8/10
2430	2050	3000	3120	3015	2700	650	4/5
1530+1530	2650	3000	3120	3015	3500	850	6
2030+1530	3150	3000	3120	3015	4000	850	7
2030+2030	3650	3000	3120	3015	4500	850	8
2430+2030	4050	3000	3120	3015	5000	950	8/9
2430+2430	4500	3000	3120	3015	5500	1000	8/10

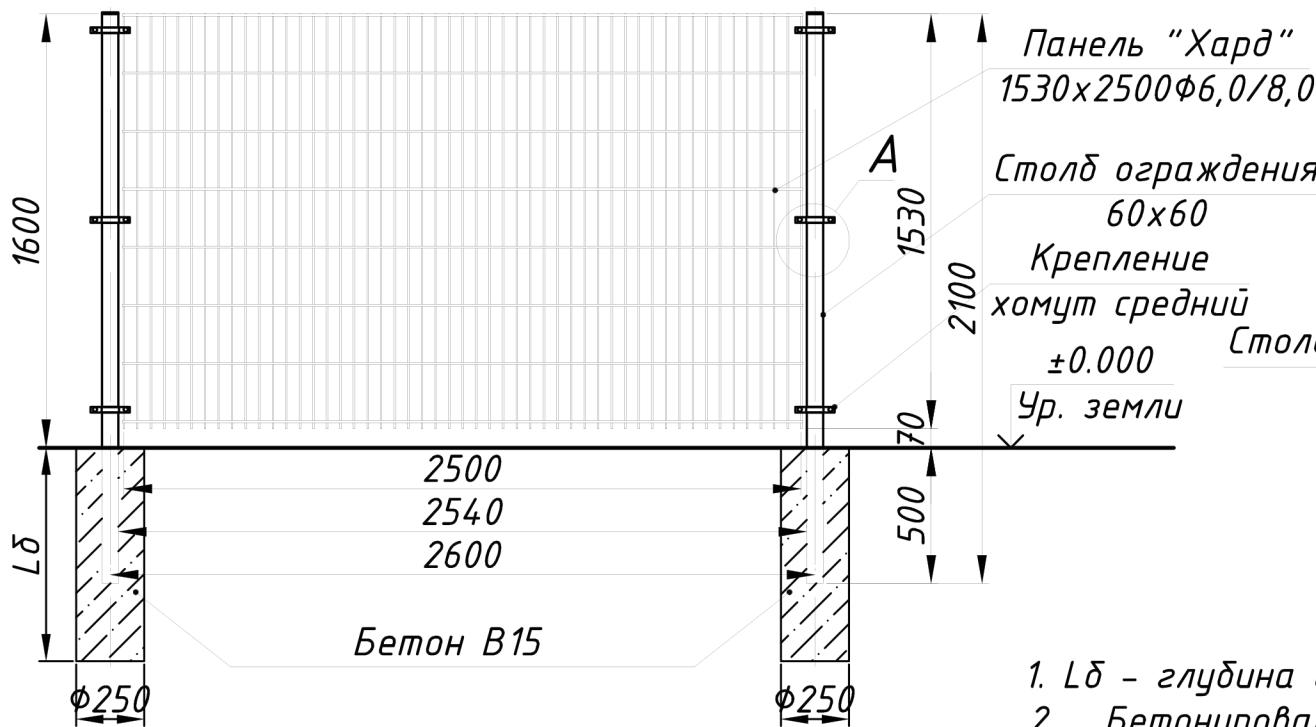
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АП.0201.3Д.МС

Лист

16

## Схема установки панели



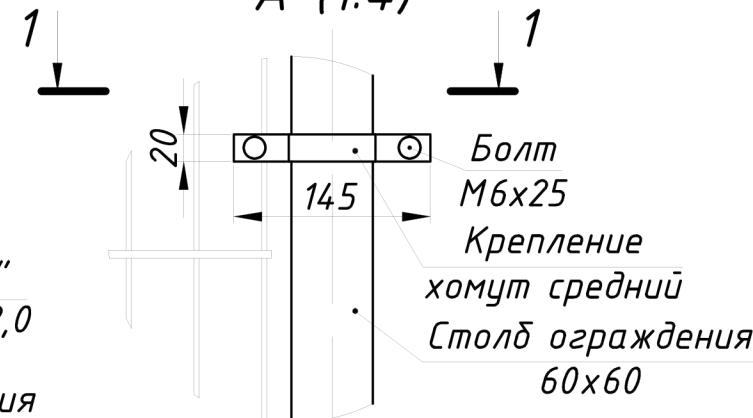
Панель "Хард"  
1530x2500Ф6,0/8,0

Столб ограждения  
60x60  
Крепление  
хомут средний

$\pm 0.000$

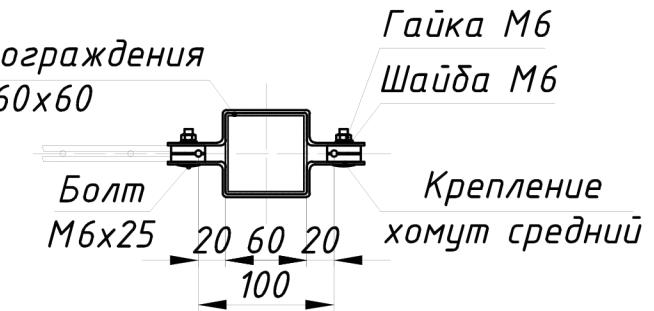
Ур. земли

A (1:4)



Болт  
M6x25  
Крепление  
хомут средний  
Столб ограждения  
60x60

1-1 (1:4)



Гайка М6  
Шайба М6

Крепление  
хомут средний

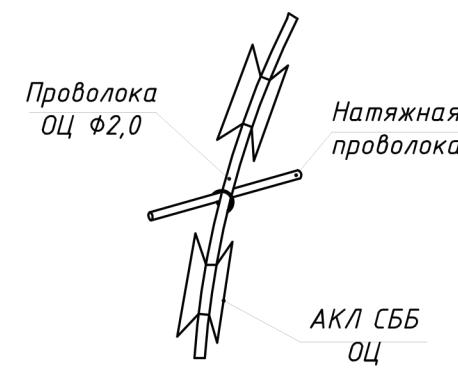
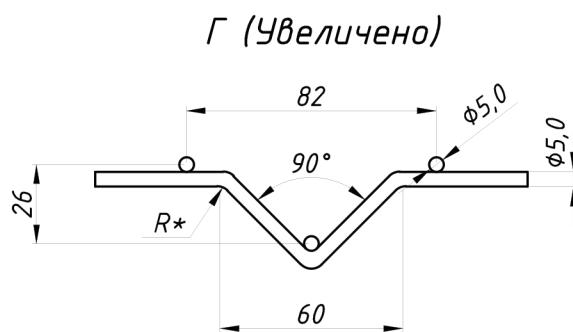
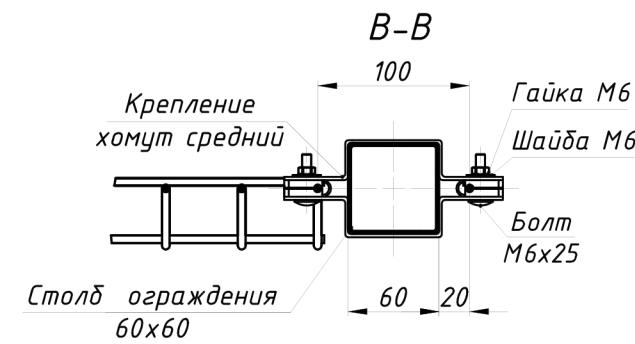
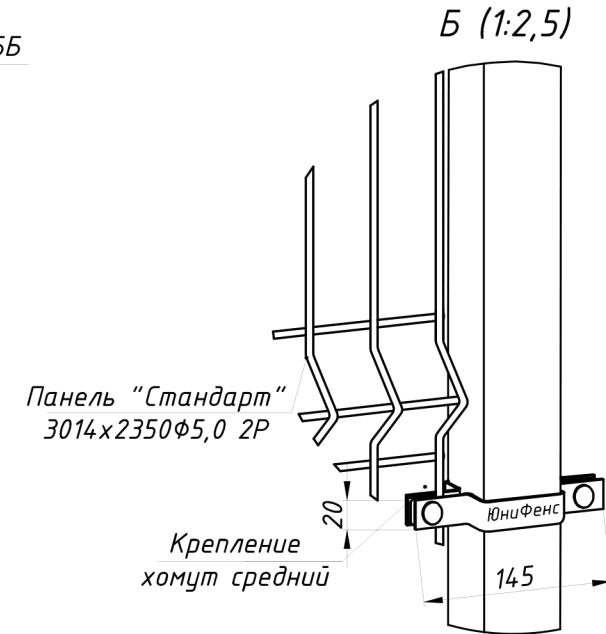
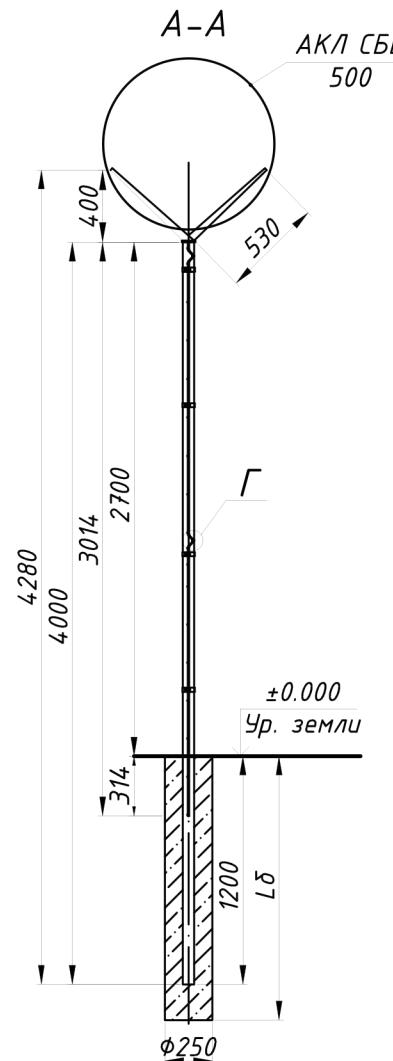
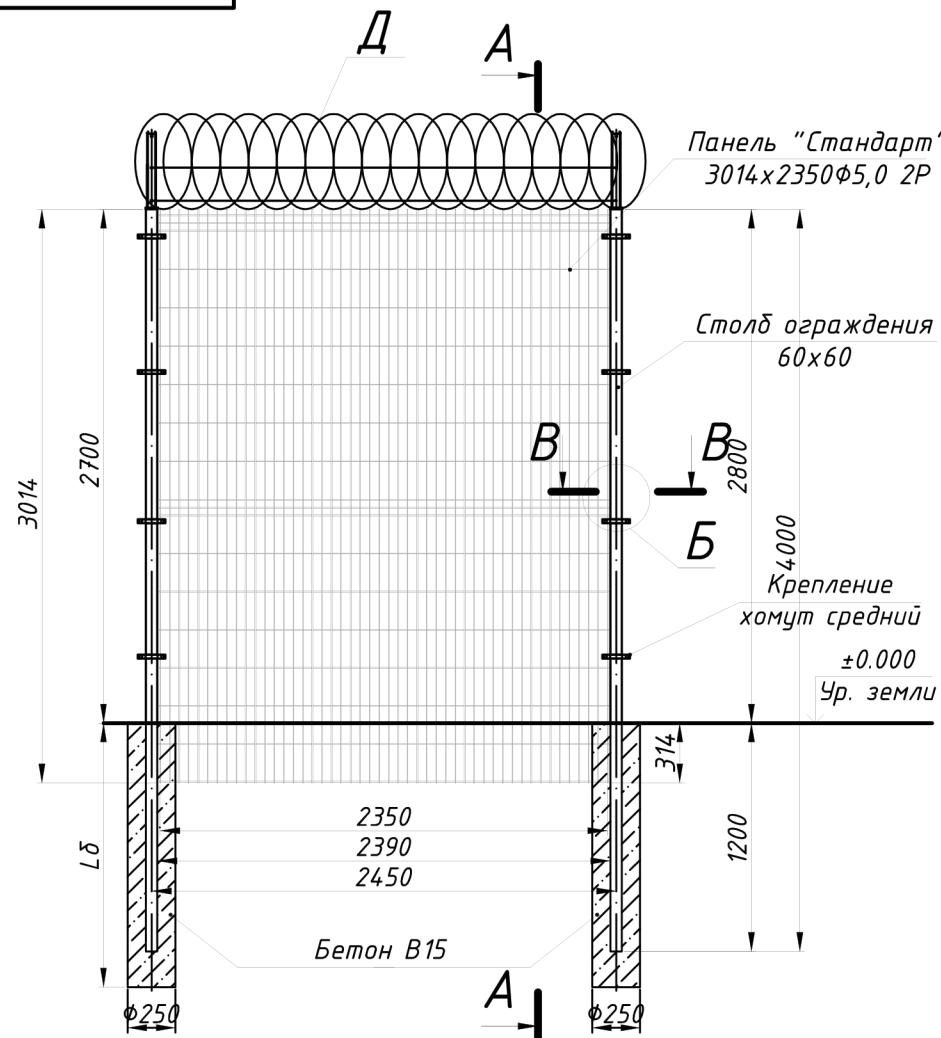
1.  $L\delta$  - глубина скважины, равная глубине промерзания.
2. Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
3. Панель устанавливать вертикальными прутками вниз по большему размеру кончиков.

Юни ДС 2Т-6,0/8,0-01-001				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Картавый И.			
Проф.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Монтажная схема установки  
панели для ограждения  
территории дошкольных  
учреждений, столб 60x60 под  
бетонирование

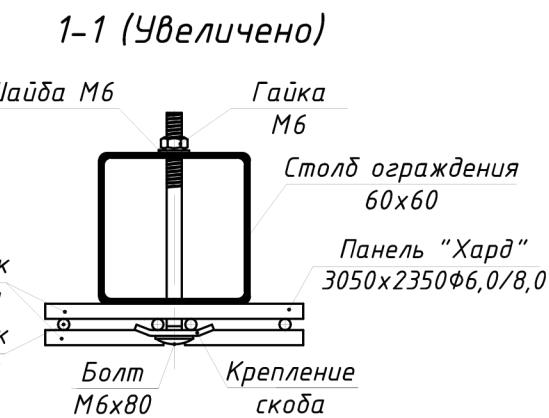
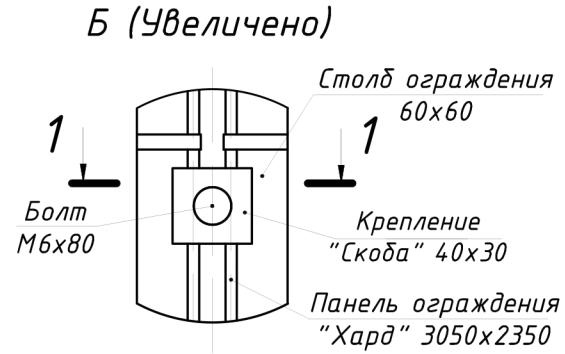
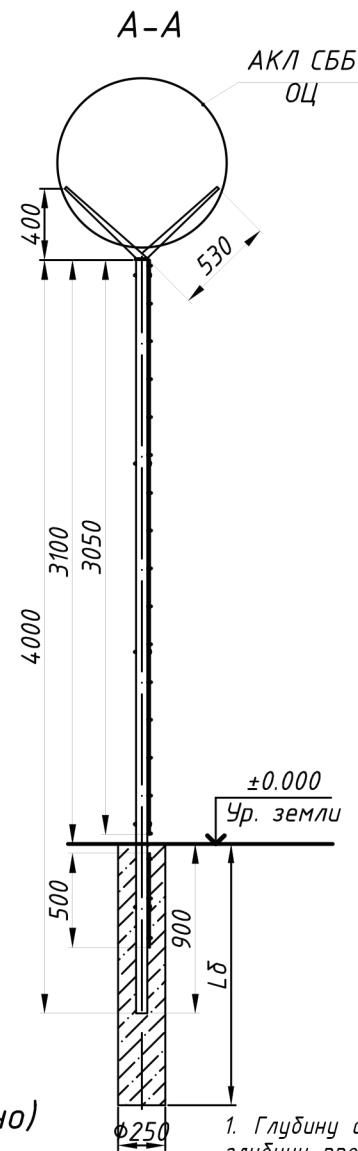
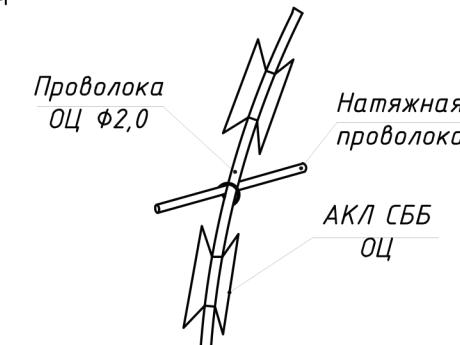
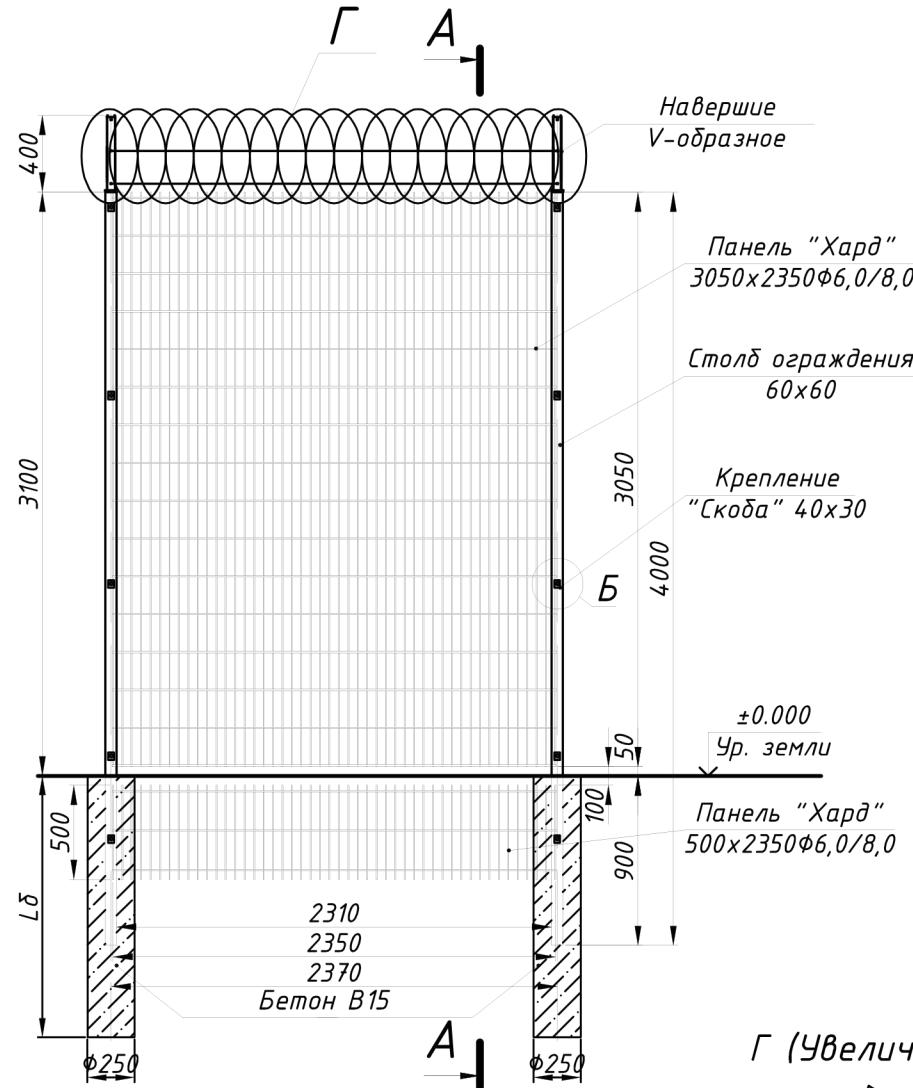
Лит. 1:20  
Лист 17 / Листов 34

П-ЦП 50/200-6,0/8,0-1530x2500 2T



- Глубину скважины под бетонирование  $L\delta$  выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм.
- Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
- Для установки спирального барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к навершиям комплектом из болта M6x25, шайбы M6 и гайки M6, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/о проволоки.

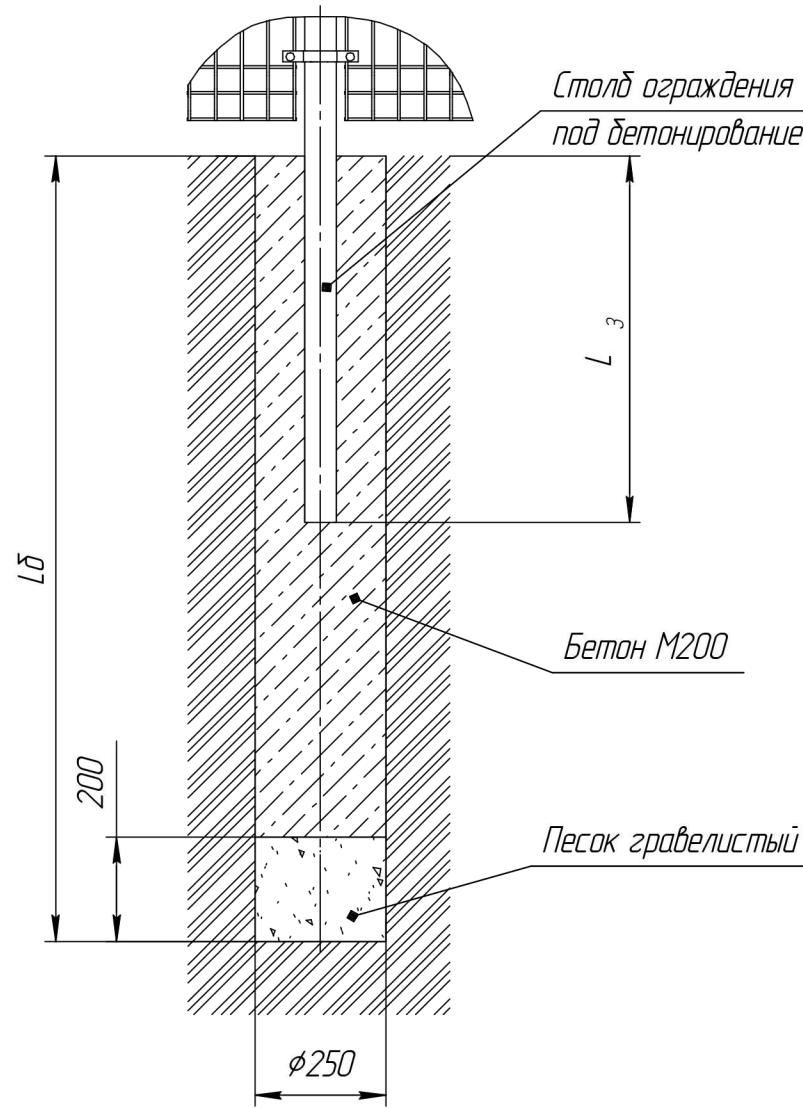
Юни Аэро 82-ЗД-5,0-01-001			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись
Разраб.	Картаевый И.		
Проб.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			
Монтажная схема установки панели для ограждения территории аэропорта, столб 60x60 пс СББ од бетонирование			
П-ЦП 50/50-200-5,0-3014x2350 2Р			
Лит.	Масса	Масштаб	1:20
Лист 18	Листов 34		



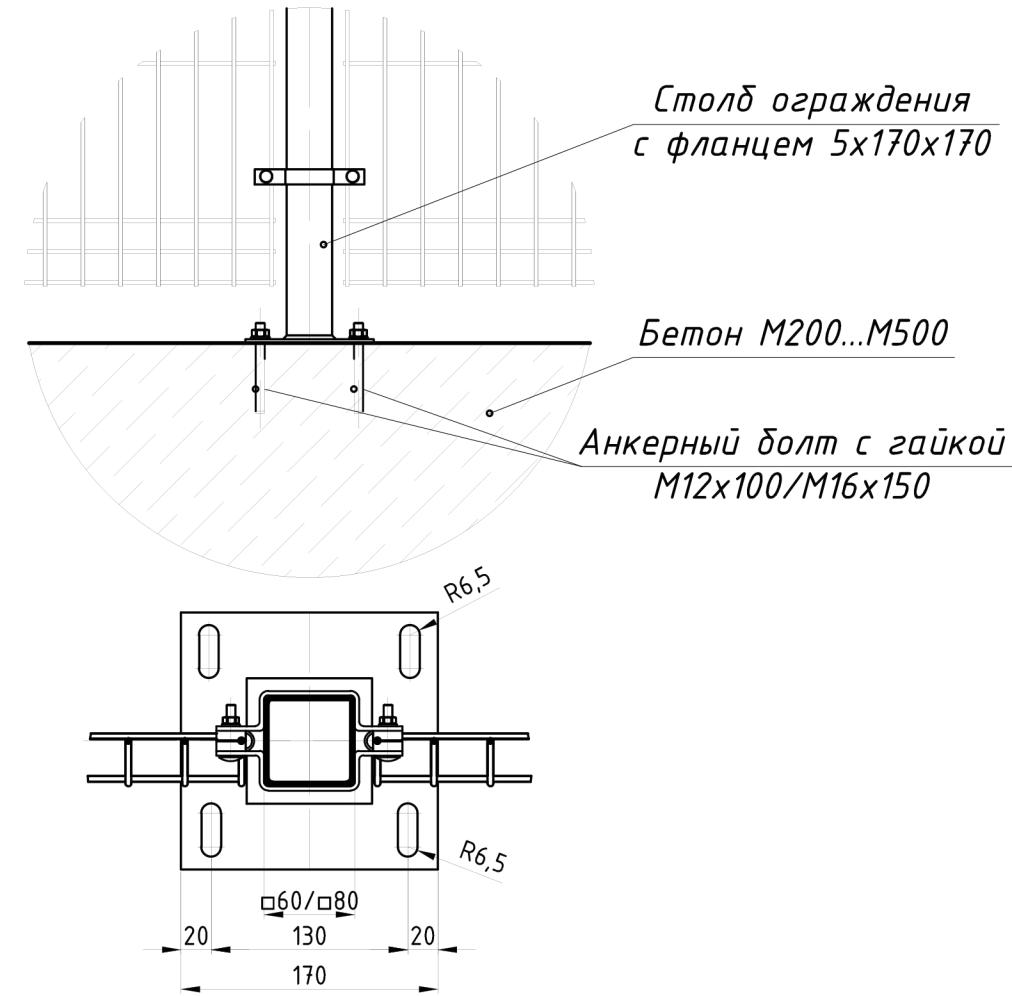
1. Глубину скважины под бетонирование Лб выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200..300 мм.
2. Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.
3. Для установки спирального барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к навершиям комплектом из болта М6х25, шайбы М6 и гайки М6, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из т/o проволоки.

## *2. С фланцем на твердое основание*

## 1. Бетонирование

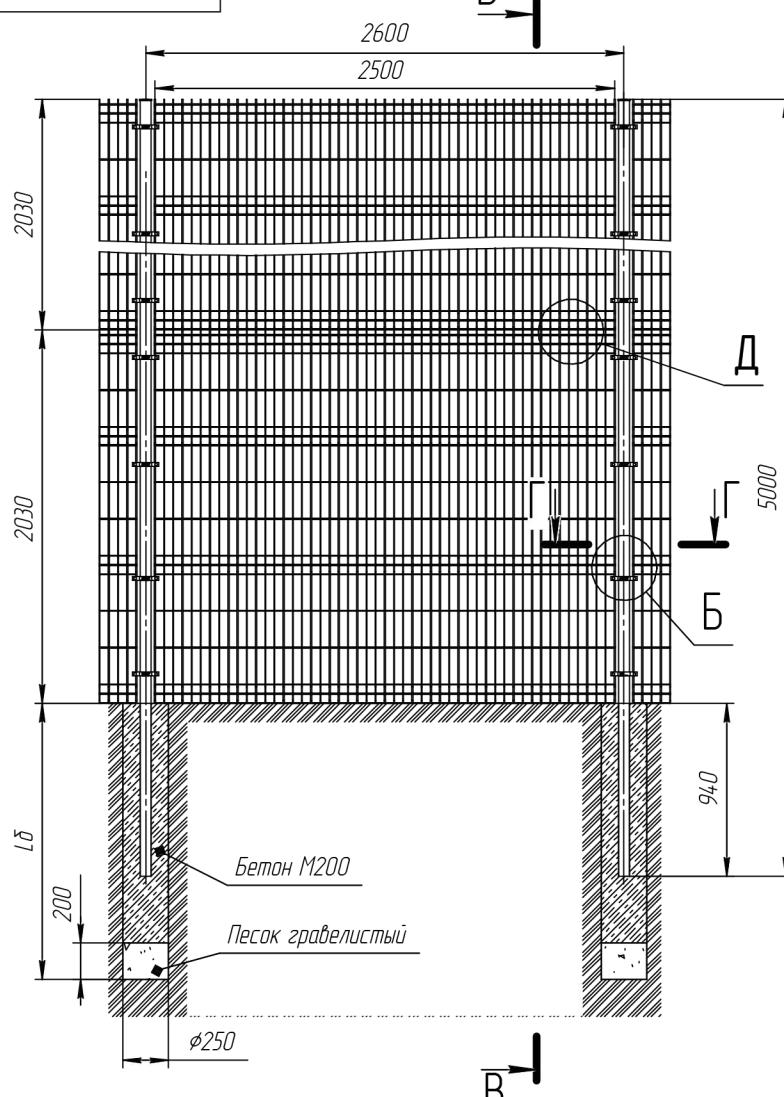


## Столб ограждения с фланцем 5x170x170



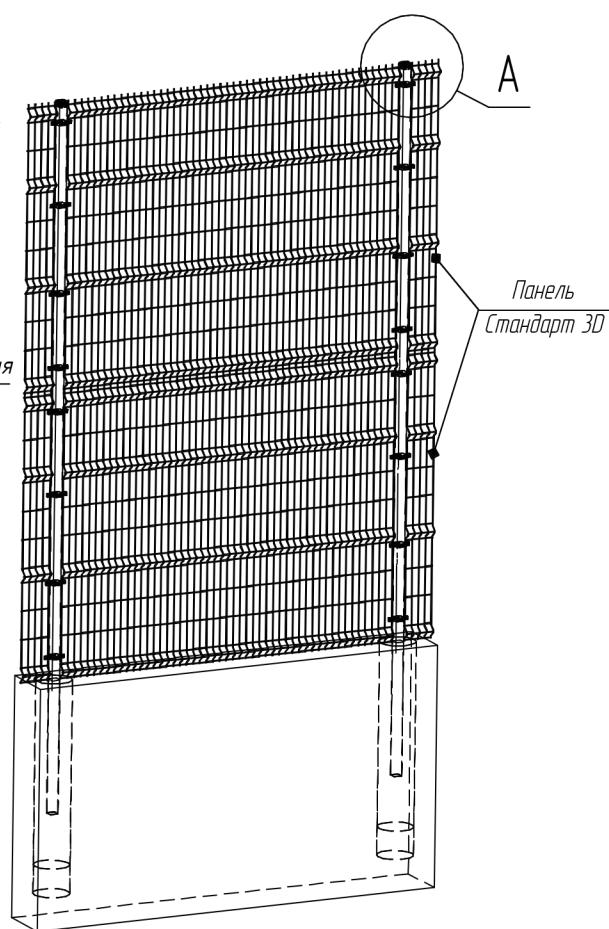
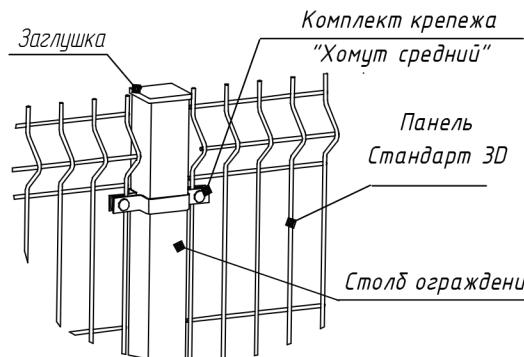
1. *Lз – заглубление столба*
  2. *Lδ – глубина скважины под бетонирование (выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм).*
  3. *При установке ограждения на твердое основание для фланца ширина фундамента под ограждение не менее 400 мм.*
  4. *Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.*

				<b>0Ф.0101.МС</b>
<i>Изм/Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Монтажная схема вариантов установки столбов ограждения (виды фундаментов)</i>
<i>Разраб</i>	<i>Картастый</i>			<i>Лист</i>
<i>Проф.</i>				<i>Масса</i>
<i>Т.контр.</i>				<i>Масштаб</i>
				<i>-</i>
				<i>1:20</i>
<i>Н.контр.</i>				<i>Лист</i>
<i>Чтк</i>				<i>20</i>
				<i>Листов</i>
				<i>34</i>

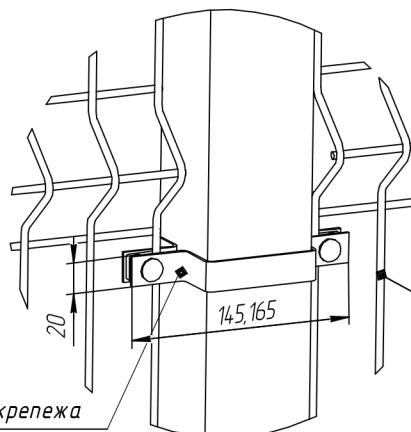


B-B

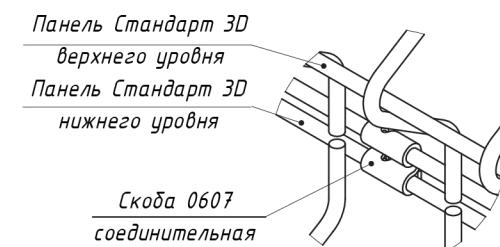
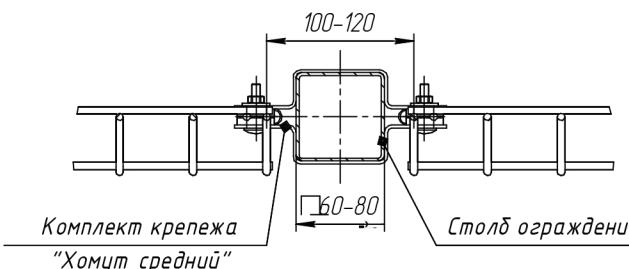
A(1:5)



Б(1:2,5)



Г-Г(1:2,5)

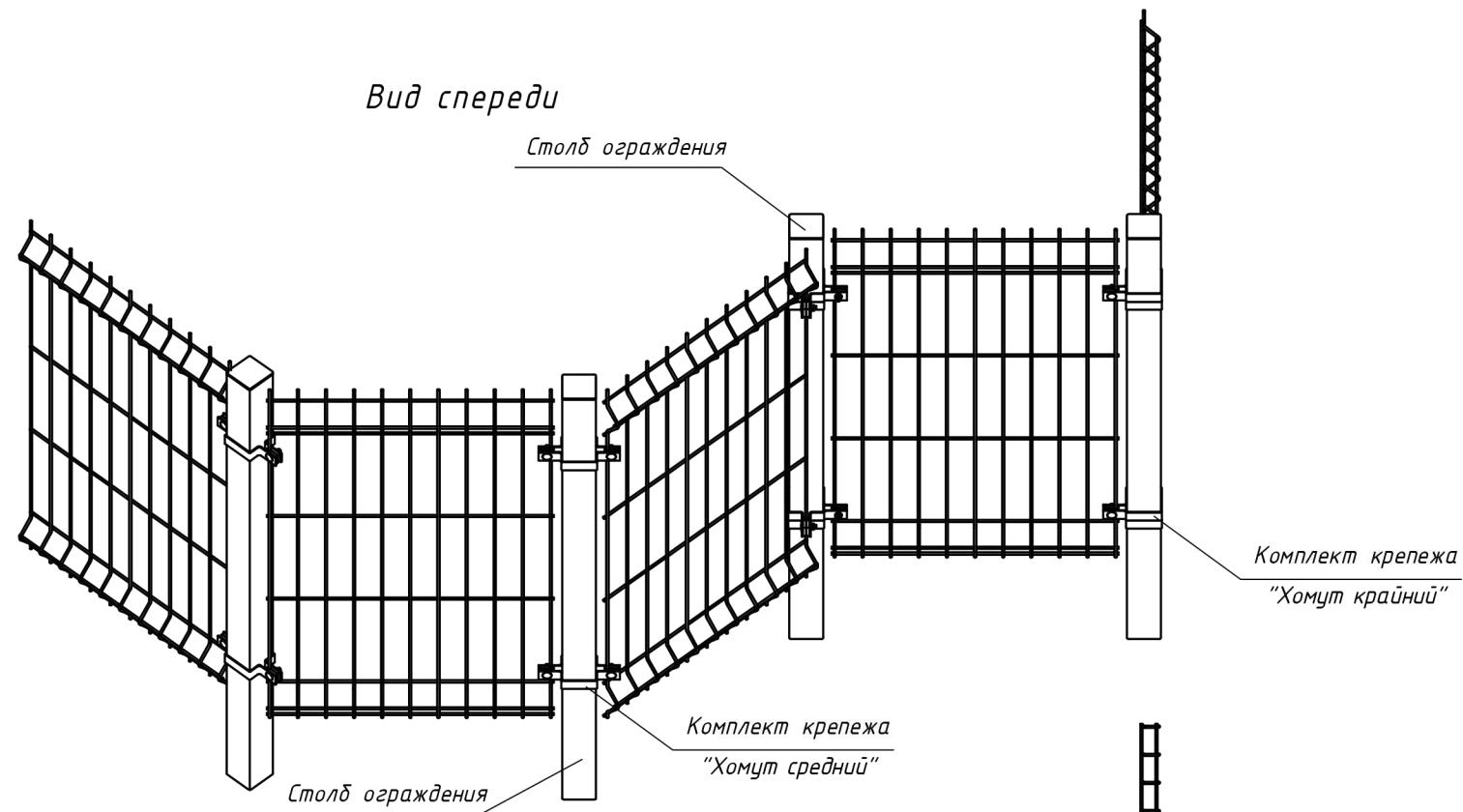


- Лб - глубина скважины под бетонирование (выполнить на глубину промерзания в регионе плюс 200...300 мм).
- Бетонирование вести слоями по 350 мм с промежуточным штыкованием.

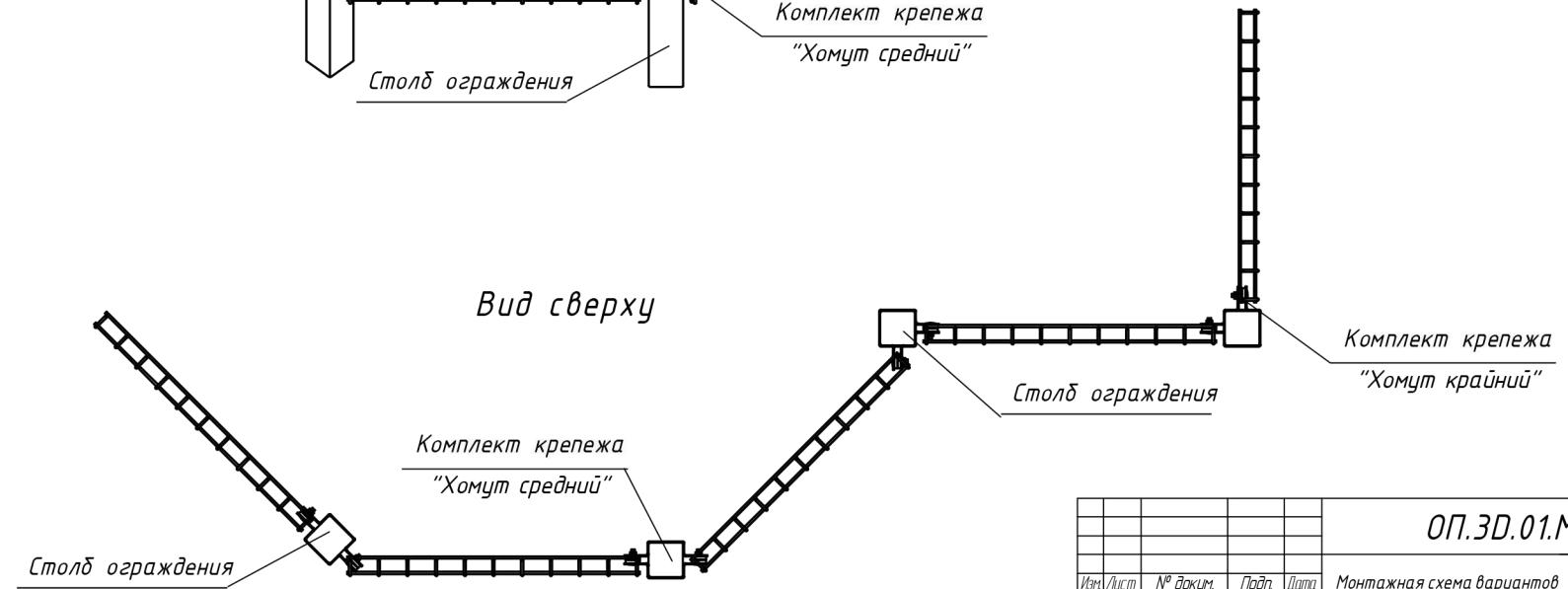
ОП.0101.3Dx2.МС			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Масштаб
Разраб.	Картаевый		
Проф.			
Т.контр.			
Инконтр.			
Чтб.			
Монтажная схема установки панелей 3D в 2 уровня, столбы под бетонирование			
Лист	21	Листов	34
Крепление-хомут			
Копировал			
Формат А2			

## Варианты поворотов систем ограждения с использованием комплекта крепежа "Хомут"

Вид спереди



Вид сверху



ОП.ЗД.01.МС ПО			
Изм/Усп	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Карташев		
Проб.			
Т.контр			
И.контр			
Чтб.			

Монтажная схема вариантов поворота ограждения

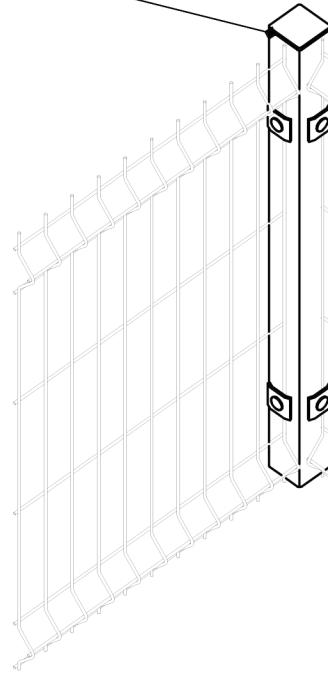
Лист	Масса	Масштаб
	-	1:5

Лист 22 Листов 34

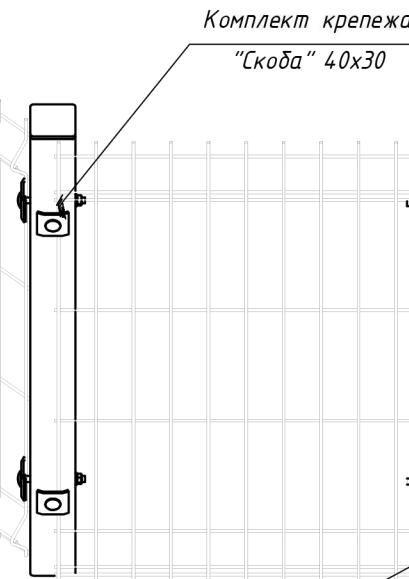
Крепление - хомут

## Варианты поворотов систем ограждения с использованием комплекта крепежа "Скоба"

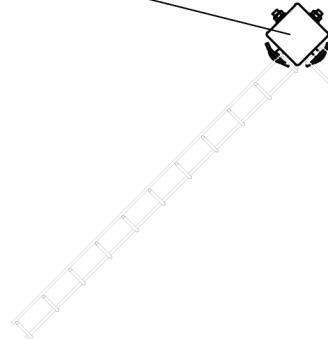
Столб ограждения



Вид спереди

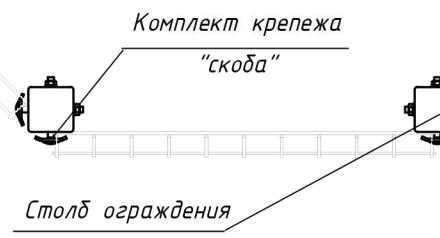
Комплект крепежа  
"Скоба" 40x30

Столб ограждения



Столб ограждения

Вид сверху



Столб ограждения

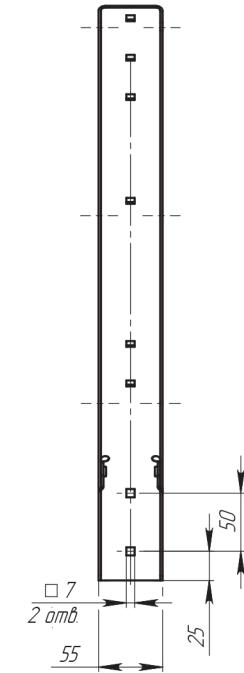
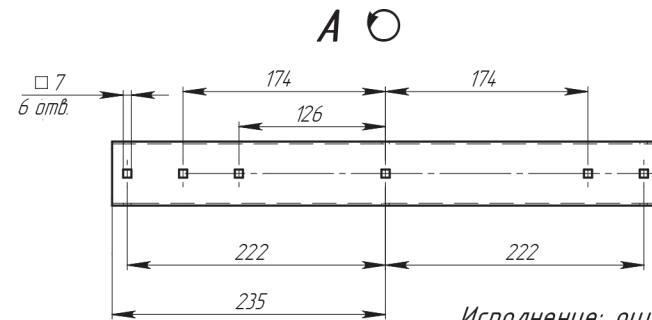
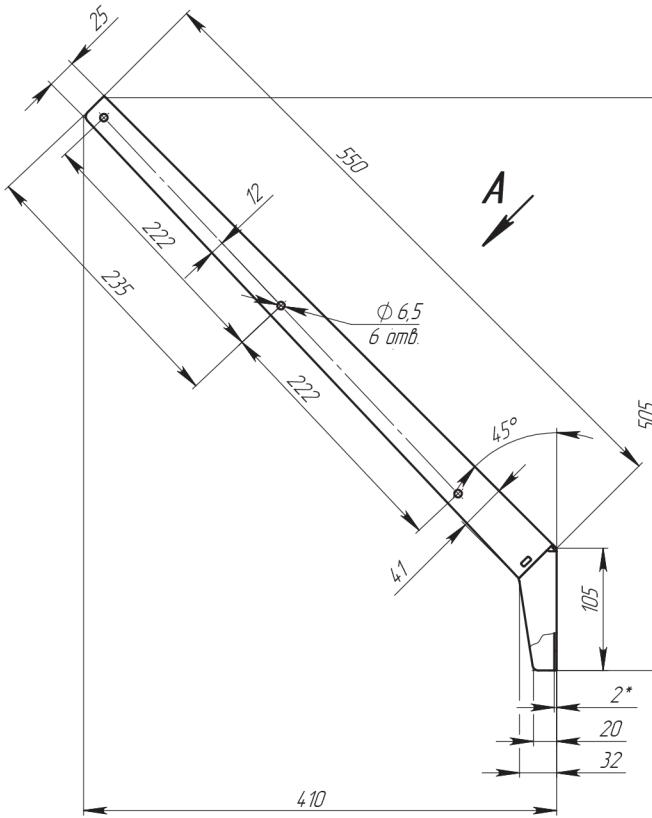
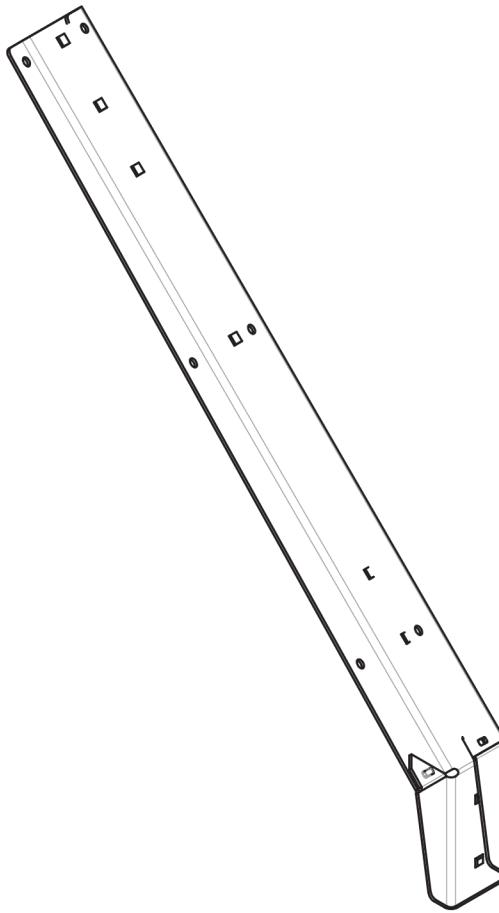
Комплект крепежа  
"скоба"

ОП.ЗД.02.МС ПО					
Изм.	Лист	№ докум.	Повр.	Лист	Масса
Разраб.	Картавый				-
Проф.					1:5
Т.контр.					
Н.контр.					
Чтврт.					

Монтажная схема вариантов  
поворота ограждения

Лист 23 | Листов 34

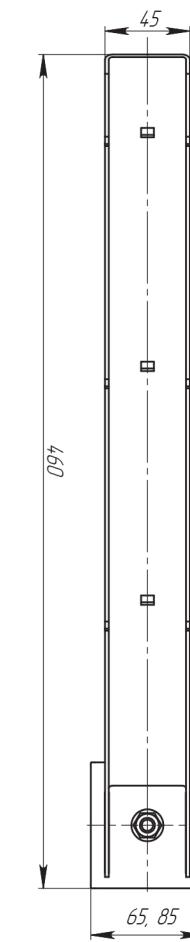
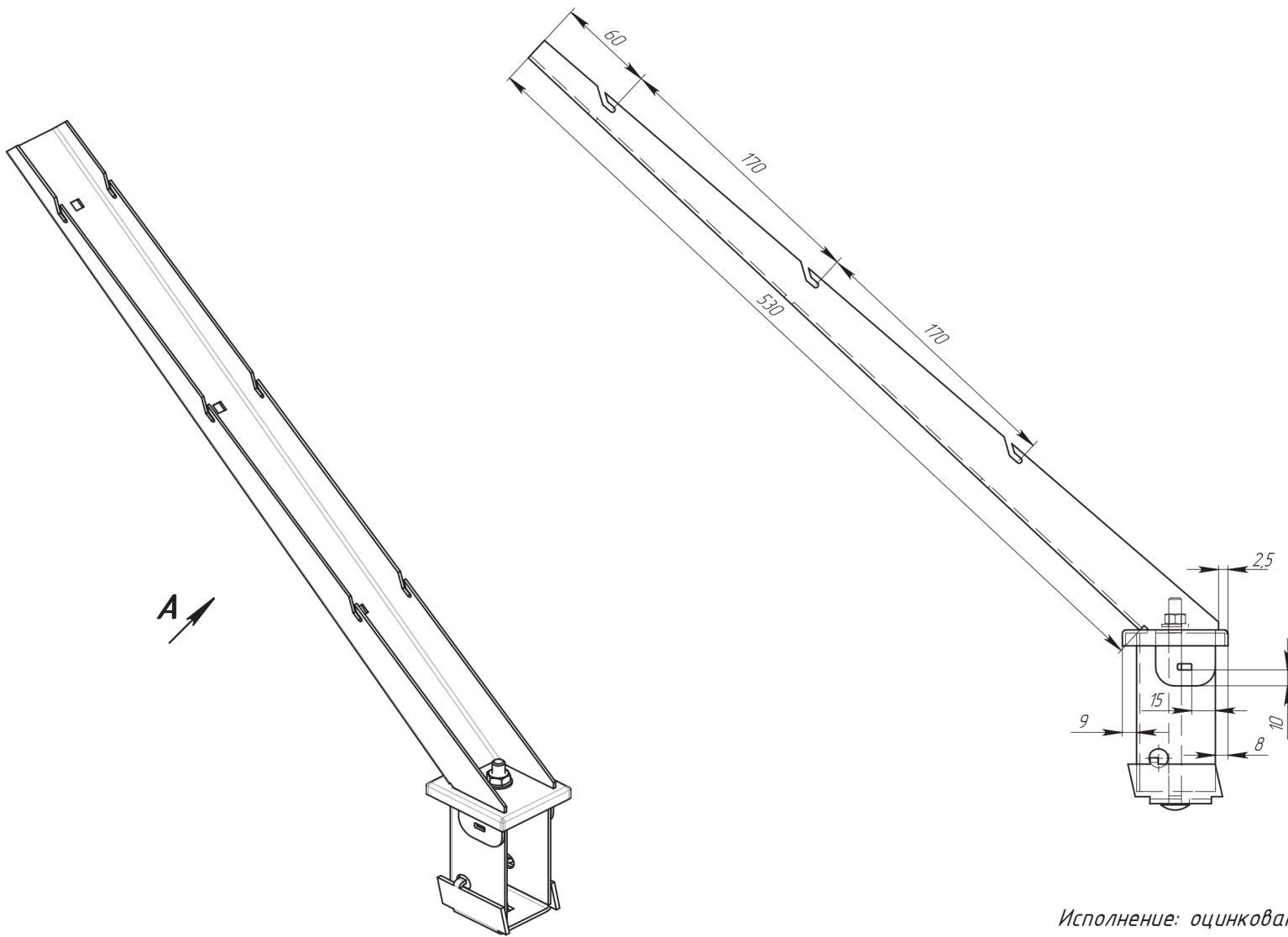
Крепление - скоба



Исполнение: оцинкованный прокат, покрытый порошковой краской по RAL (цвета по запросу).

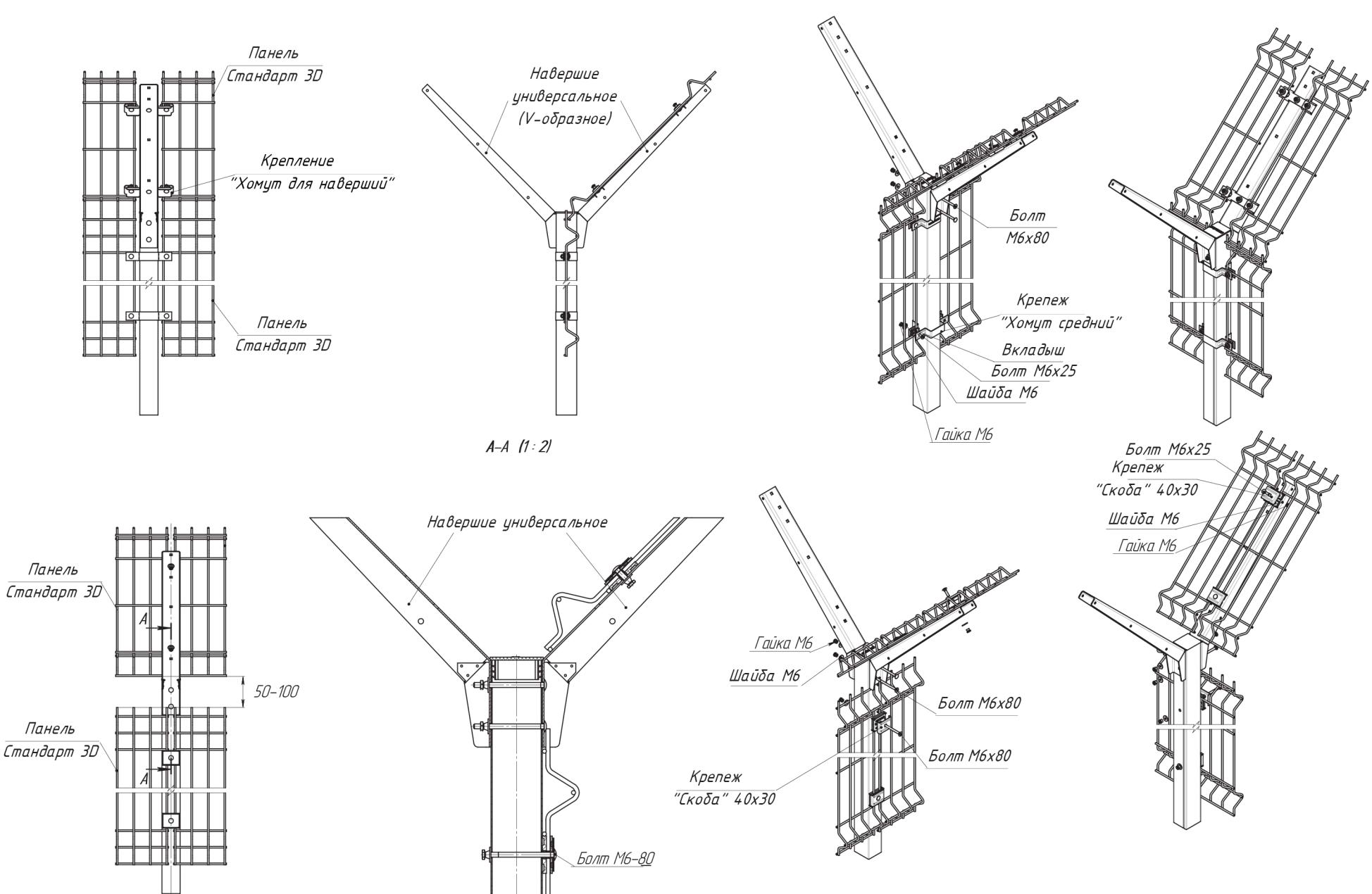
Комплект из 2-х наверший универсальных образует навершие V-образное.

ОП.01.МС НЧ			
Навершие	Лист	Масса	Масштаб
универсальное	-	-	1:5
	Лист 24	Листов 34	
Изм/Лист	№ докум	Подп/Лист	
Разраб	Картавый		
Проф			
Т.контр			
Н.контр			
Утв.			



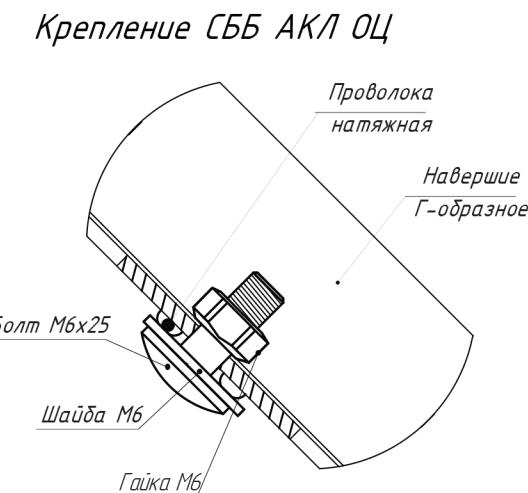
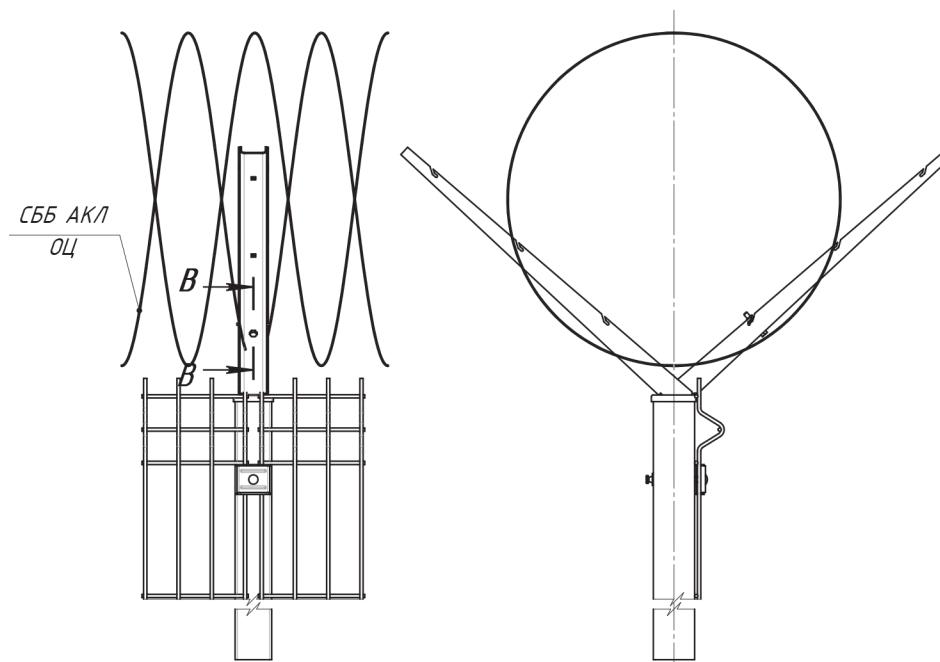
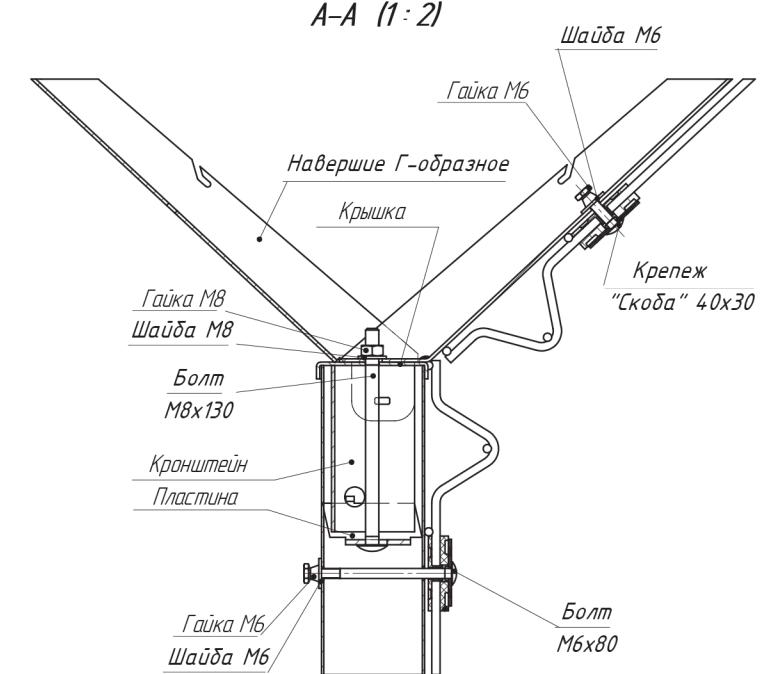
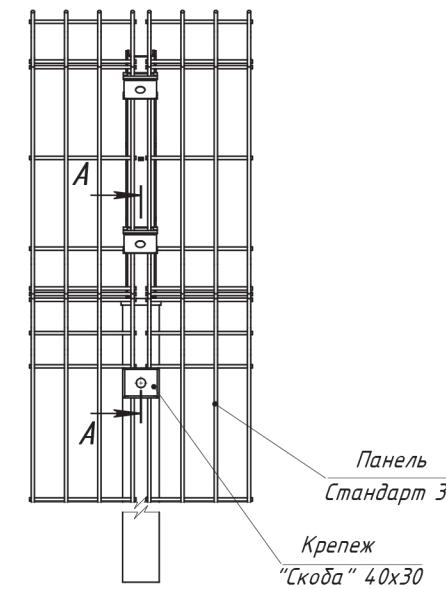
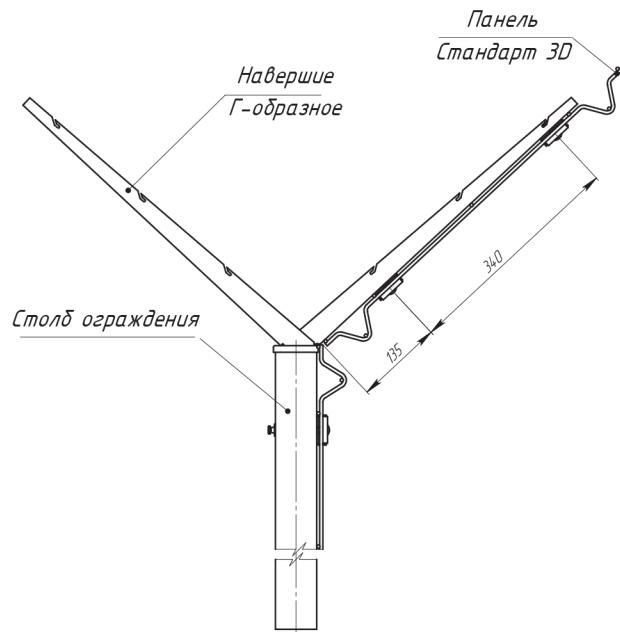
Исполнение: оцинкованный прокат, покрытый порошковой краской по RAL (цвета по запросу).  
Для образования V-образного навершия используется дополнительная насадка.

ОП.01.МС НГ			
Навершие Г-образное		Лист	Масса
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Лист
Разраб	Картавый		-
Проб.			1:10
Т.контр.			
Иконки			
Чтб.			
			Лист 25 Листов 34



ОП.01.МС НВУ

				ОП.01.МС НВЧ				
Имя/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Варианты использования		Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Карташевы			навершия универсального с			-	1:10
Проб				козырьковым ограждением				
Т.контр						Лист 26	Листов 34	
Н.контр.								
Утв								

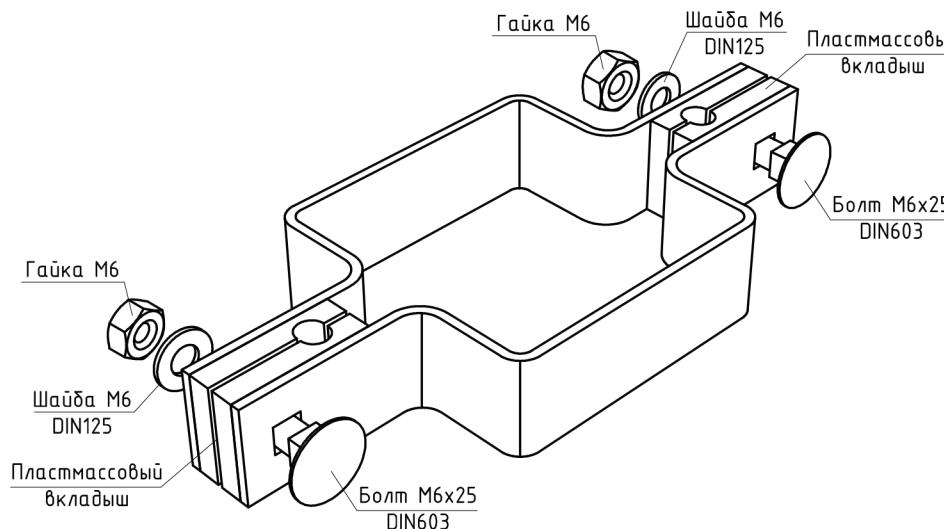


ОП.01.МС НВГ			
Варианты использования		Лит.	Масса
Изм/Усп	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Картаевый		
Проб.			
Т.контр.			
И.контр.			
Чтб.			

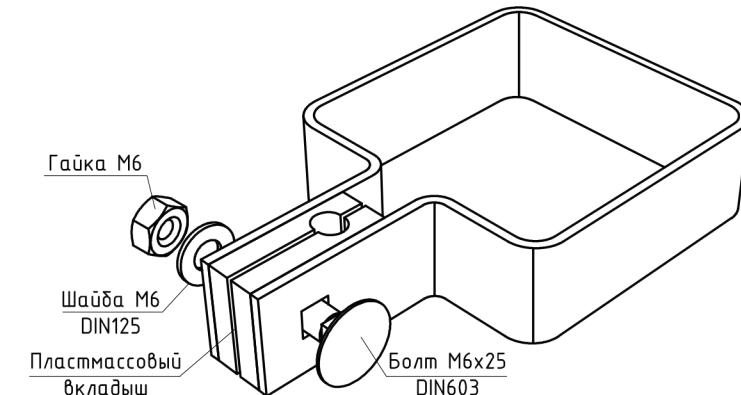
1:10

Лист 27 | Листов 34

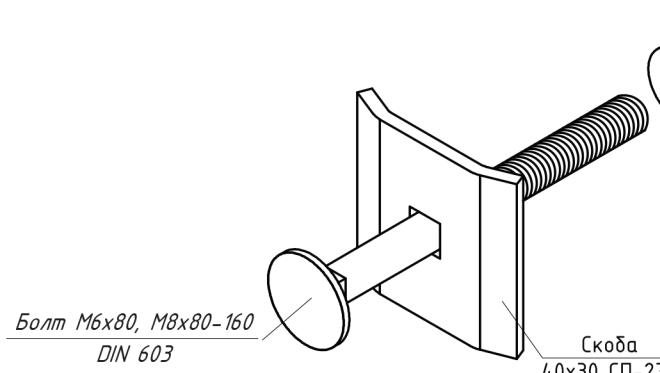
Комплект крепления "Хомут средний"



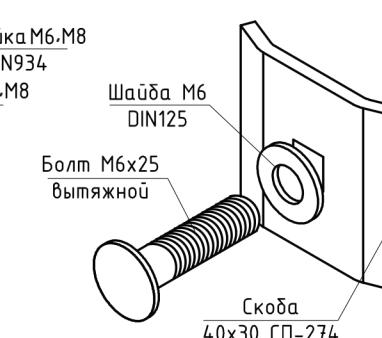
Комплект крепления "Хомут крайний"



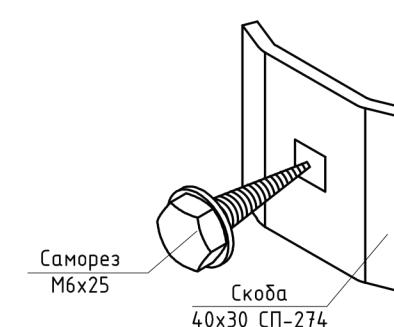
Комплект крепления "Скоба" 40x30 (сквозное сверление)



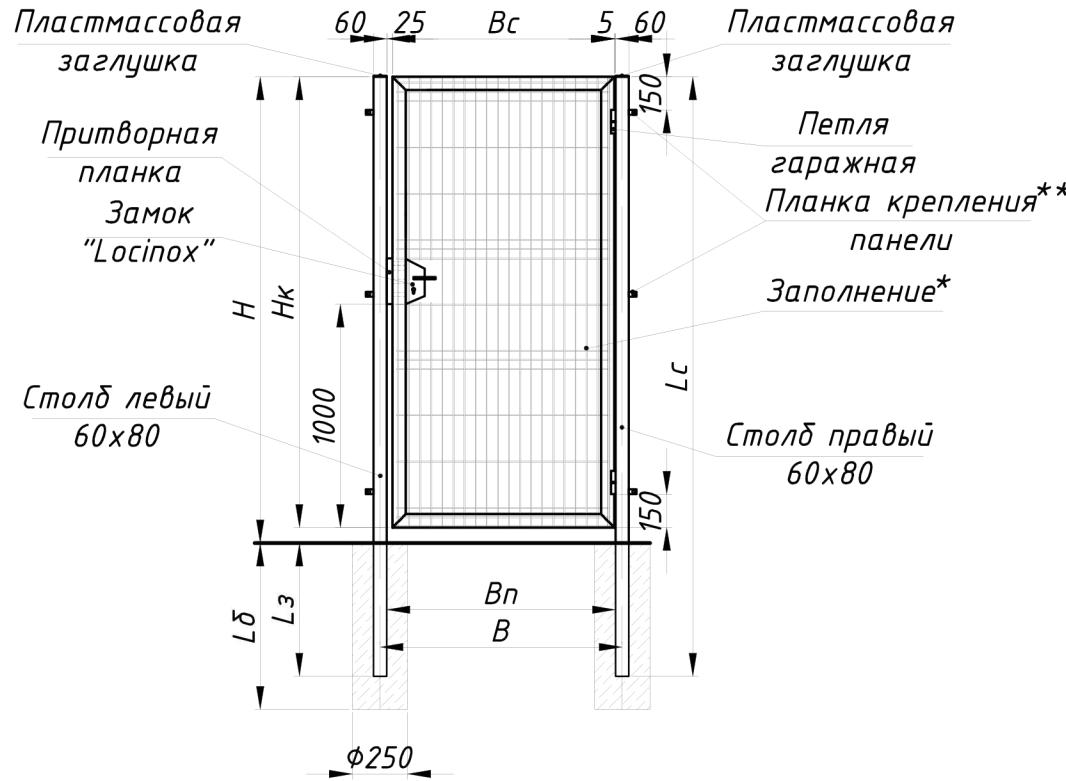
Комплект крепления "Скоба" 40x30 (вытяжной болт)



Комплект крепления "Скоба" 40x30 (с саморезом)

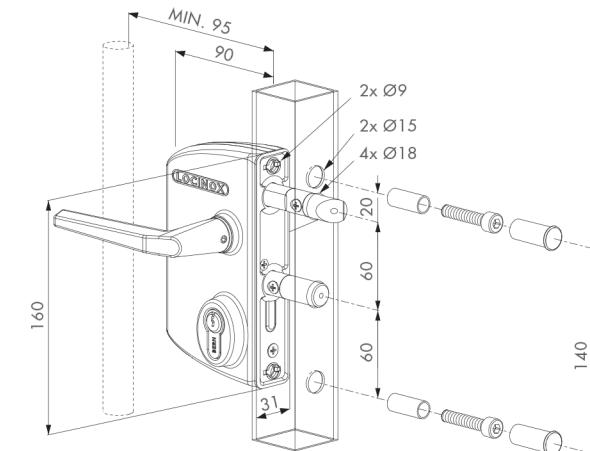


ОП.01.МС ВК			
Варианты комплектов крепежа панелей ограждения			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Доп
Разраб	Картавый		
Проб.			
Т.контр.			
Иконтр.			
Чтб.			
Лист 28 Листов 34			
Формат А2			

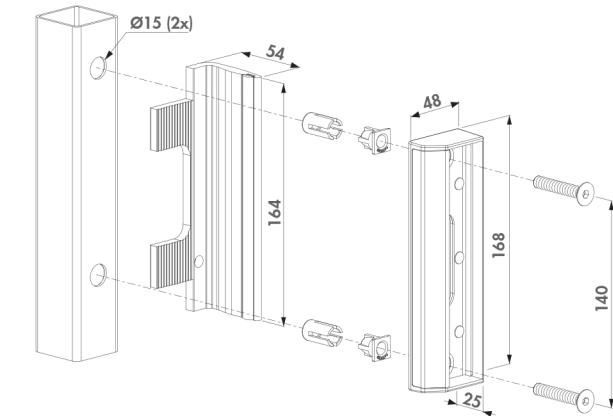


Высота калитки Нк,мм	Высота ограждения Н,мм	Ширина прохода Вп,мм	Ширина створки Вс,мм	Осевое расстояние В,мм	Длина столба Lс,мм	Заглубление Lз,мм
1530	1600	1030	1000	1090	2100	500
1730	1800	1030	1000	1090	2300	500
2030	2100	1030	1000	1090	2700	600
2230	2300	1030	1000	1090	3000	700
2430	2500	1030	1000	1090	3200	700
1530	1600	1130	1100	1190	2100	500
1730	1800	1130	1100	1190	2300	500
2030	2100	1130	1100	1190	2700	600
2230	2300	1130	1100	1190	3000	700
2430	2500	1130	1100	1190	3200	700
1530	1600	1230	1200	1290	2100	500
1730	1800	1230	1200	1290	2300	500
2030	2100	1230	1200	1290	2700	600
2230	2300	1230	1200	1290	3000	700
2430	2500	1230	1200	1290	3200	700

## Установка замка "Locinox"



## Установка притворной планки



1. Lз - глубина скважины под бетонирование (должна быть равна глубине промерзания в регионе +200...300 мм).

2. Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.

3. Возможно изготовление по размерам заказчика.

\* - заполнением могут служить любые панели ограждения производства ООО "ЮниФенс"

\*\* - установка планок крепления по согласованию с заказчиком

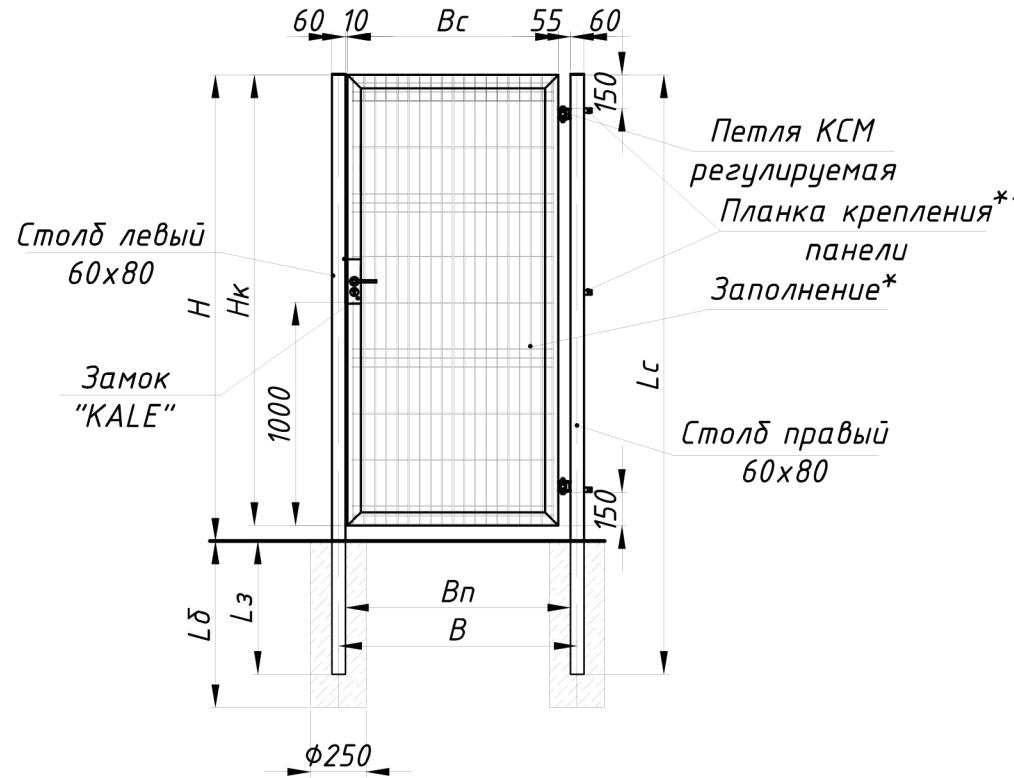
## ОП.01.МС.К1

Изм/Лист	№ докум	Подп	Лото	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Картаный				-	1:20
Проб.						
Т.контр.						
Иконтр.						
Чтб.						

Варианты исполнения калиток ограждения

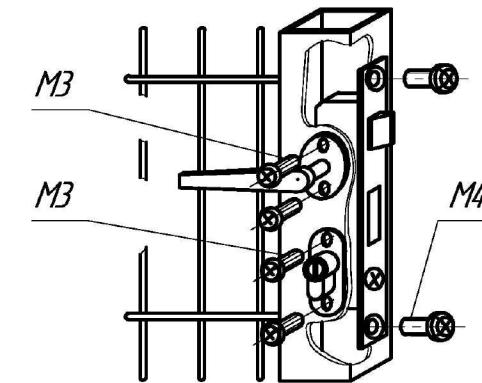
На гаражных петлях с замком "Locinox"

Лист 29 Листов 34

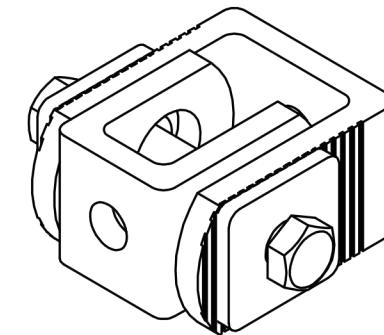


Высота калитки Нк,мм	Высота ограждения Н,мм	Ширина прохода Вп,мм	Ширина створки Вс,мм	Осьвое расстояние В,мм	Длина столба Lс,мм	Заглубление Lз,мм
1530	1600	1030	1000	1090	2100	500
1730	1800	1030	1000	1090	2300	500
2030	2100	1030	1000	1090	2700	600
2230	2300	1030	1000	1090	3000	700
2430	2500	1030	1000	1090	3200	700
1530	1600	1130	1100	1190	2100	500
1730	1800	1130	1100	1190	2300	500
2030	2100	1130	1100	1190	2700	600
2230	2300	1130	1100	1190	3000	700
2430	2500	1130	1100	1190	3200	700
1530	1600	1230	1200	1290	2100	500
1730	1800	1230	1200	1290	2300	500
2030	2100	1230	1200	1290	2700	600
2230	2300	1230	1200	1290	3000	700
2430	2500	1230	1200	1290	3200	700

### Установка замка "KALE"



Петля КСМ



1. Lδ - глубина скважины под бетонирование (должна быть равна глубине промерзания в регионе +200...300 мм).

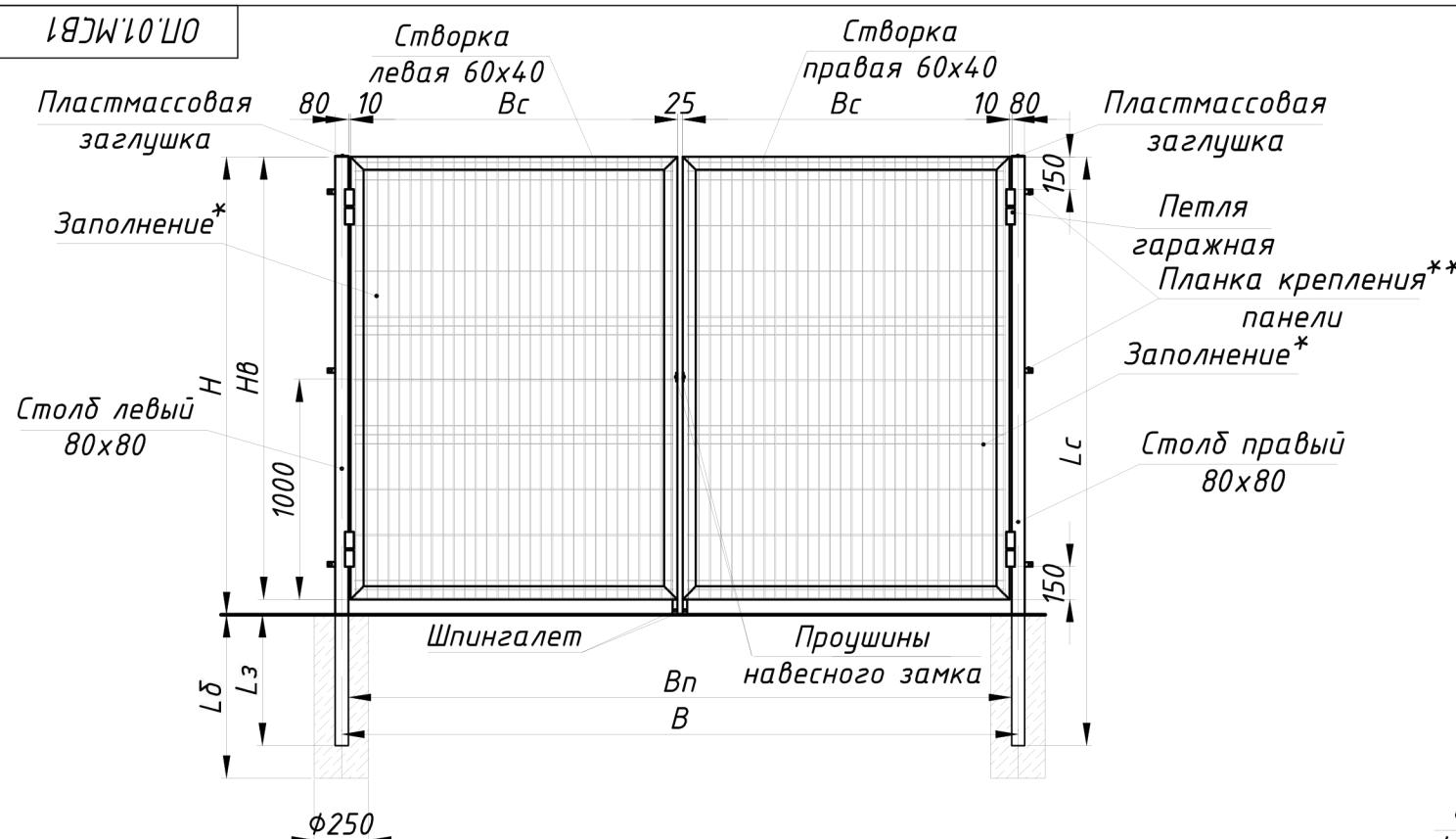
2. Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.

3. Возможно изготовление по размерам заказчика.

\* - заполнением могут служить любые панели ограждения производства ООО "ЮниФенс"

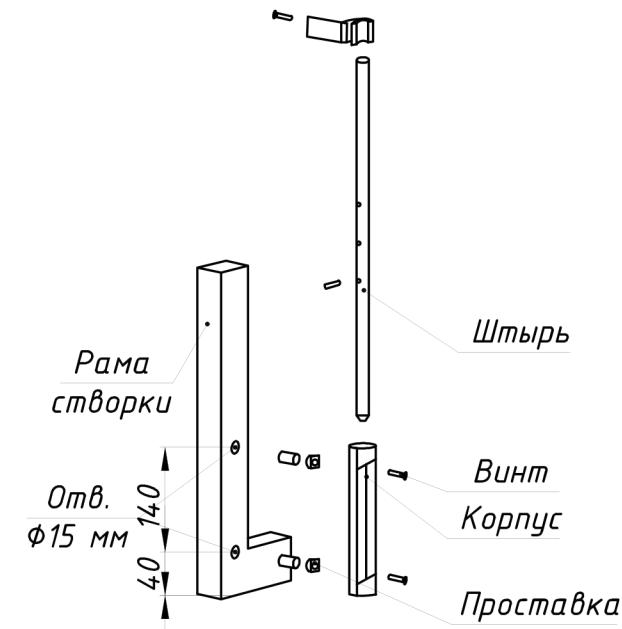
\*\* - установка планок крепления по согласованию с заказчиком

ОП.01.МС.К2			
Варианты исполнения калиток ограждения		Лист	Масса
Изм/Лист	№ докум	Подп	Лист
Разраб	Карташев		
Проф			
Т.контр			
Н.контр			
Утв.			
		-	1:20
		Лист 30	Листов 34
На петлях КСМ с замком "KALE"			



Высота ворот Hв,мм	Высота ограждения H,мм	Ширина прохода Bп,мм	Ширина створки Bс,мм	Осевое расстояние B,мм	Длина столба Lс,мм	Заглубление Lз,мм
1530	1600	3045	1500	3125	2100	500
1730	1800	3045	1500	3125	2300	500
2030	2100	3045	1500	3125	2700	600
2230	2300	3045	1500	3125	3200	900
2430	2500	3045	1500	3125	3500	1000
1530	1600	4045	2000	4125	2100	500
1730	1800	4045	2000	4125	2300	500
2030	2100	4045	2000	4125	2700	600
2230	2300	4045	2000	4125	3200	900
2430	2500	4045	2000	4125	3500	1000
1530	1600	5045	2500	5125	2100	500
1730	1800	5045	2500	5125	2300	500
2030	2100	5045	2500	5125	2700	600
2230	2300	5045	2500	5125	3200	900
2430	2500	5045	2500	5125	3500	1000

## Установка шпингалета



1. L $\delta$  - глубина скважины под бетонирование (должна быть равна глубине промерзания в регионе +200...300 мм).

2. Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.

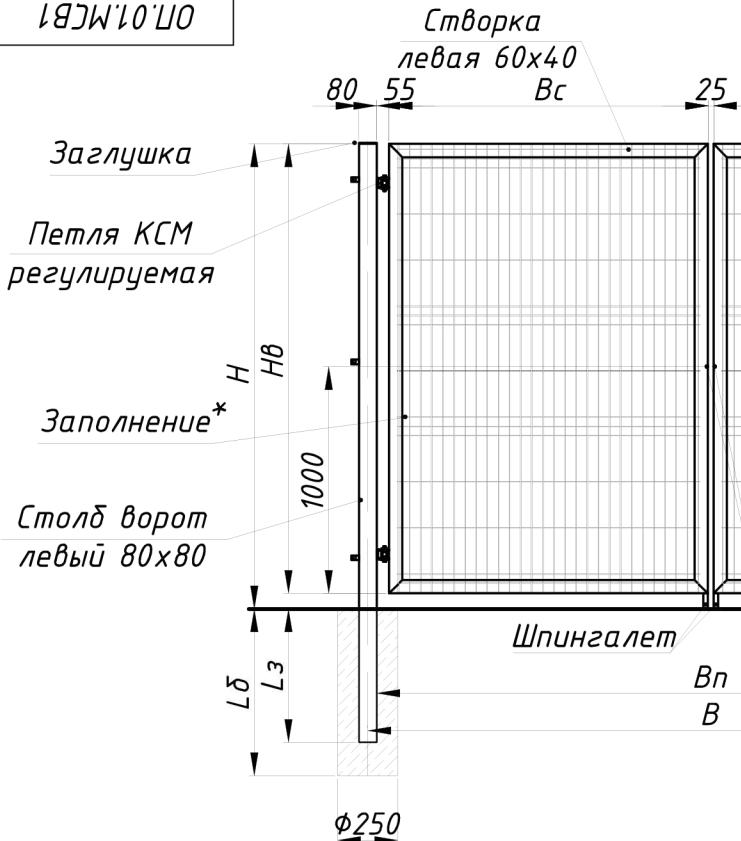
3. Возможно изготовление по размерам заказчика

\* - заполнением могут служить любые панели ограждения производства ООО "ЮниФенс"

\*\* - установка планок крепления по согласованию с заказчиком

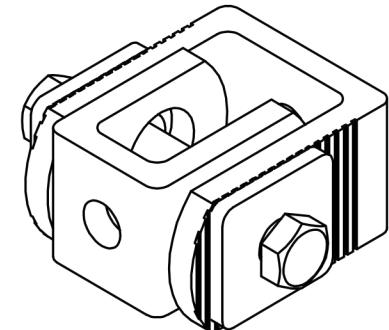
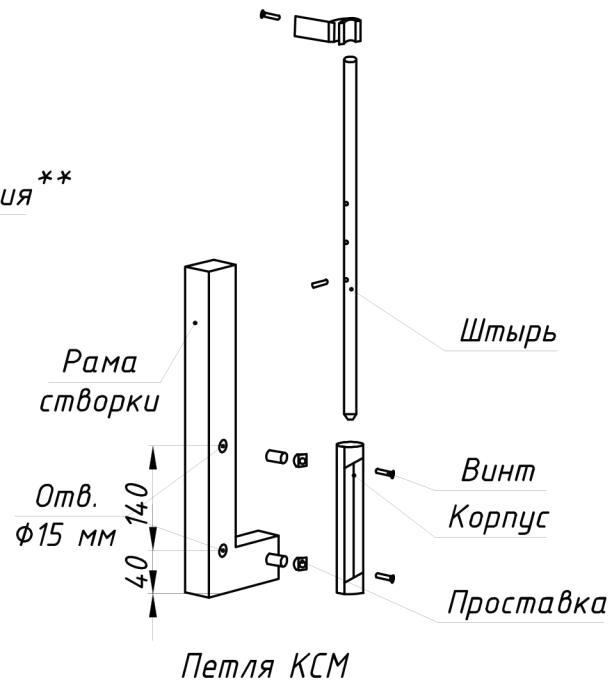
## ОП.01.МС.В1

Лист	Номер документа	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.Лист	№ документа	Подпись	Дата	Варианты исполнения	-	1:20
Разраб.	Карташевый			вариант исполнения		
Проф.				На гаражных петлях		
Т.контр.				с шпингалетами		
И.контр.						
Чтб.						



Высота ворот Hб,мм	Высота ограждения H,мм	Ширина прохода Вп,мм	Ширина створки Вс,мм	Осевое расстояние В,мм	Длина столба Lс,мм	Заглубление Lз,мм
1530	1600	3005	1435	3085	2100	500
1730	1800	3005	1435	3085	2300	500
2030	2100	3005	1435	3085	2700	600
2230	2300	3005	1435	3085	3200	900
2430	2500	3005	1435	3085	3500	1000
1530	1600	4005	1935	4085	2100	500
1730	1800	4005	1935	4085	2300	500
2030	2100	4005	1935	4085	2700	600
2230	2300	4005	1935	4085	3200	900
2430	2500	4005	1935	4085	3500	1000
1530	1600	5005	2435	5085	2100	500
1730	1800	5005	2435	5085	2300	500
2030	2100	5005	2435	5085	2700	600
2230	2300	5005	2435	5085	3200	900
2430	2500	5005	2435	5085	3500	1000

## Установка шпингалета



1. Lз - глубина скважины под бетонирование (должна быть равна глубине промерзания в регионе +200...300 мм).

2. Бетонирование вести слоями по 300 мм с промежуточным штыкованием.

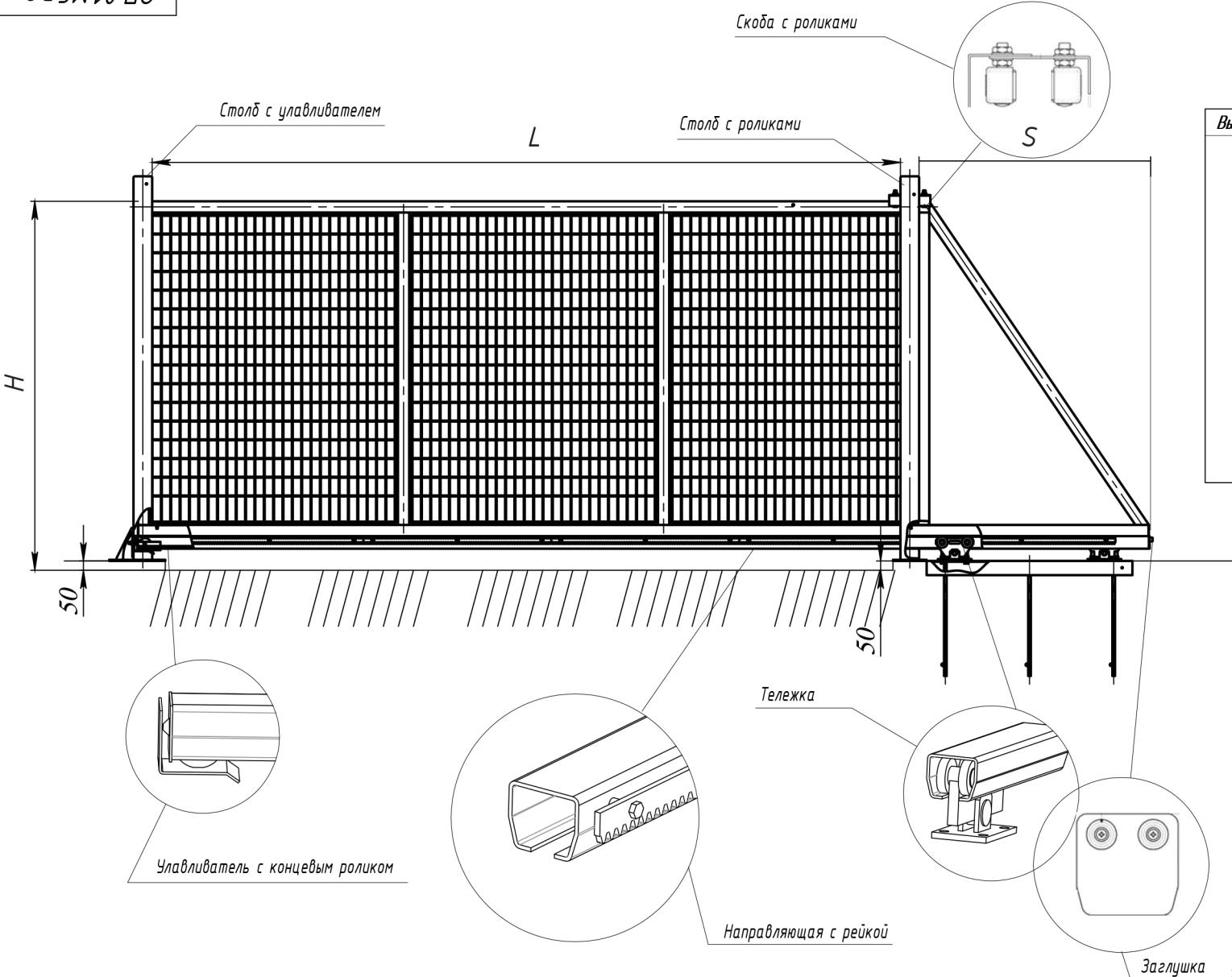
3. Возможно изготовление по размерам заказчика

\* - заполнением могут служить любые панели ограждения производства ООО "ЮниФенс"

\*\* - установка планок крепления по согласованию с заказчиком

## ОП.01.МС.В2

Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	-	1:20
Граф.		
Т.контр.		
И.контр.		
Утв.		
Варианты исполнения ворот ограждения		
На петлях КСМ с шпингалетами		
Лист 32	Лист 34	



Высота ограждения, м	Ширина проема, м	L, мм	S, мм
3		3005	
3,5		3470	
4		3930	
4,5		4430	
5		4930	
5,5		5430	
6		5965	
6,5		6455	
7		6955	
7,5		7455	
8		7955	
8,5		8480	
9		8980	
1,53			1500
1,73			
2,03			2000
2,23			
2,43			3000

1. Комплект автоматики закупается заказчиком самостоательно.

2. Возможно изготовление по размерам заказчика  
\* - заполнением могут служить любые панели  
ограждения производства ООО "ЮниФенс"

Варианты исполнения откатных ворот ограждения	Лист		Масса 1:20
	Лист 33	Лист 34	
Изм/Лист № докум Разраб Картавый Граб Т.контр Н.контр Чтб.			



ООО «СпецТехнология»  
тел/факс: +7 (8202) 59-66-96  
тел.: +7 921 149-12-13  
e-mail: [spectehnologiya@mail.ru](mailto:spectehnologiya@mail.ru)  
<http://spectehnologiya.ru>