



ТЕСНА

ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ
ОГРАЖДЕНИЙ И СРЕДСТВ
БЕЗОПАСНОСТИ
ПЕРИМЕТРА

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ЩИТ

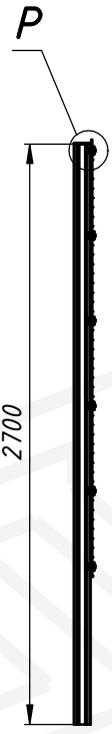
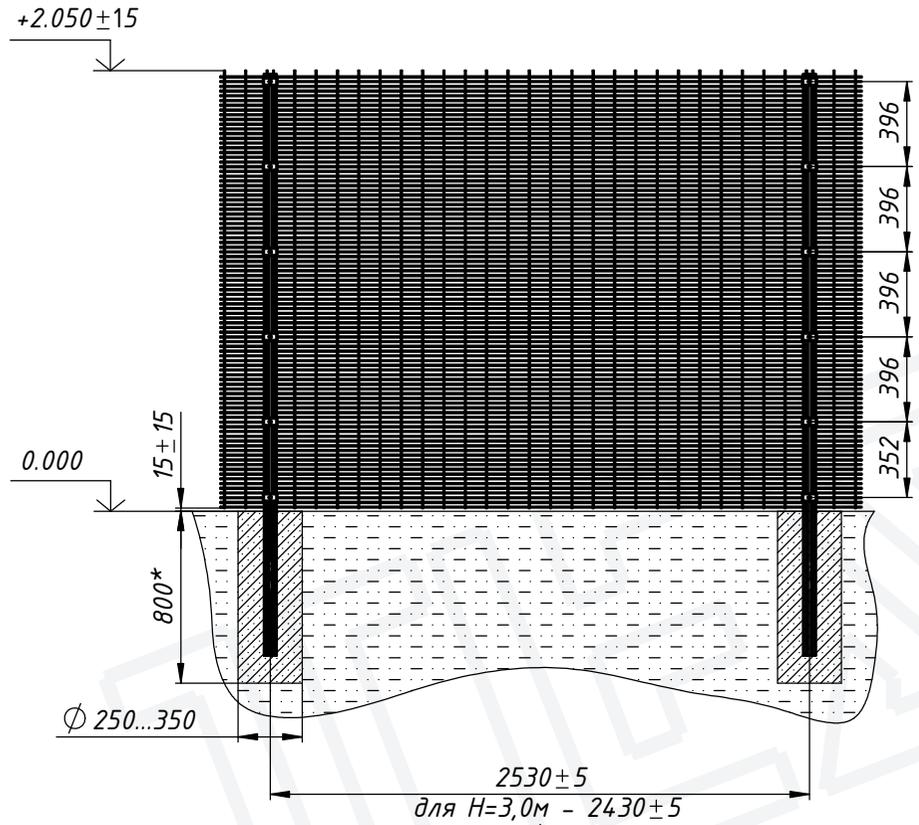
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ



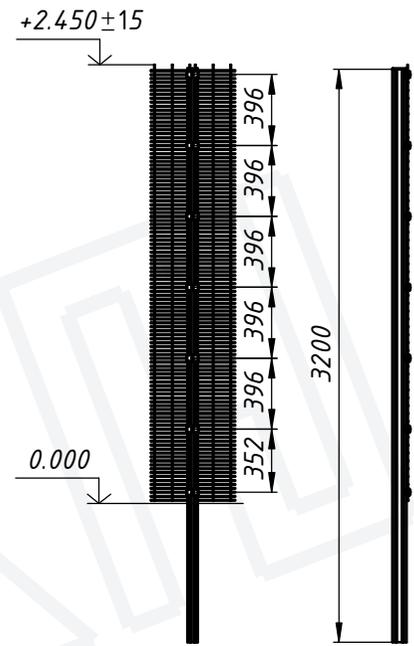
СОДЕРЖАНИЕ

1	Система ограждения "ЩИТ"
2	Система ограждения с Г- образными наконечниками и ПББ
3	Система ограждения с Г- образными наконечниками и СББ
4	Система ограждения с У- образными наконечниками и ПББ
5	Система ограждения с У- образными наконечниками и СББ
6	Система ограждения с У- образными наконечниками, антиподкопом и СББ
7	Варианты устройства поворотов ограждения
8	Варианты устройства ограждения при перепадах высот
9	Аксессуары (наборы крепежа, наконечники и т.п.)
15	Калитка серия 03 тип "ЩИТ-LX"
16	Схема установки калитки серии 03 в линии ограждения
17	Калитка серия 03 с ПББ
18	Схема установки калитки серии 03 с ПББ в линии ограждения с СББ
19	Ворота распашные серия 03 тип "ЩИТ-LX"
20	Ворота распашные серия 03 с ПББ

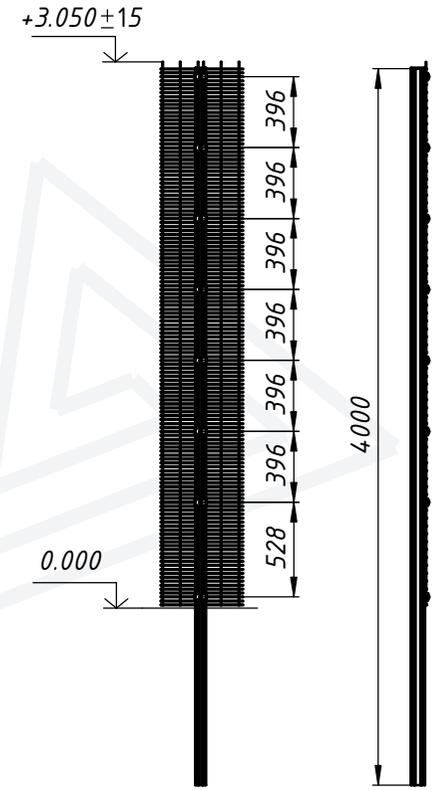
Высота ограждения 2,0м
Панель 2,03х2,5м



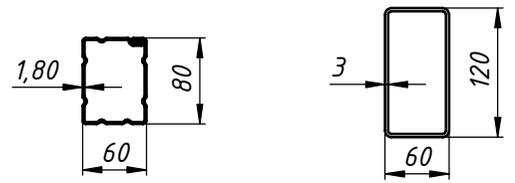
Высота ограждения 2,45м
Панель 2,43х2,5м



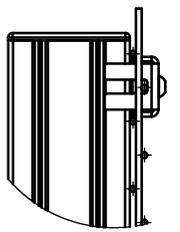
Высота ограждения 3,05м
Панель 3,03х2,4м



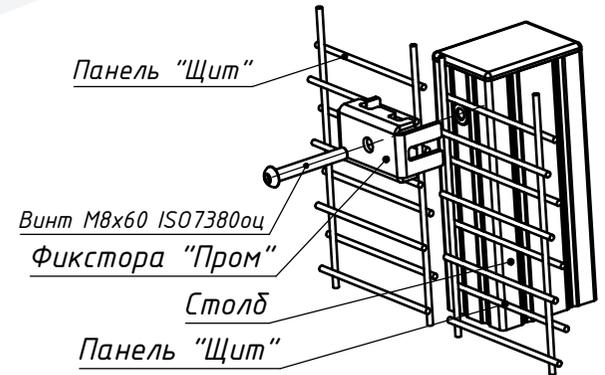
Сечения столбов



Вид Р
(увеличено)



Вид Р
(повернуто)

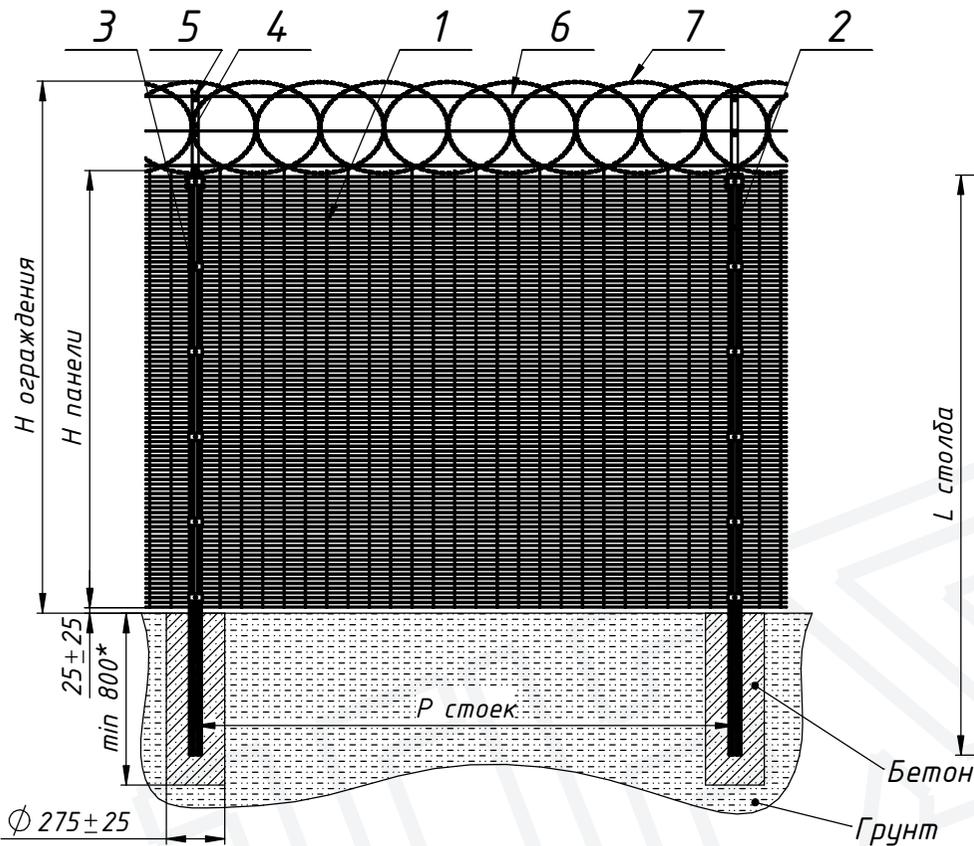


1. Размеры для справок
2. *-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

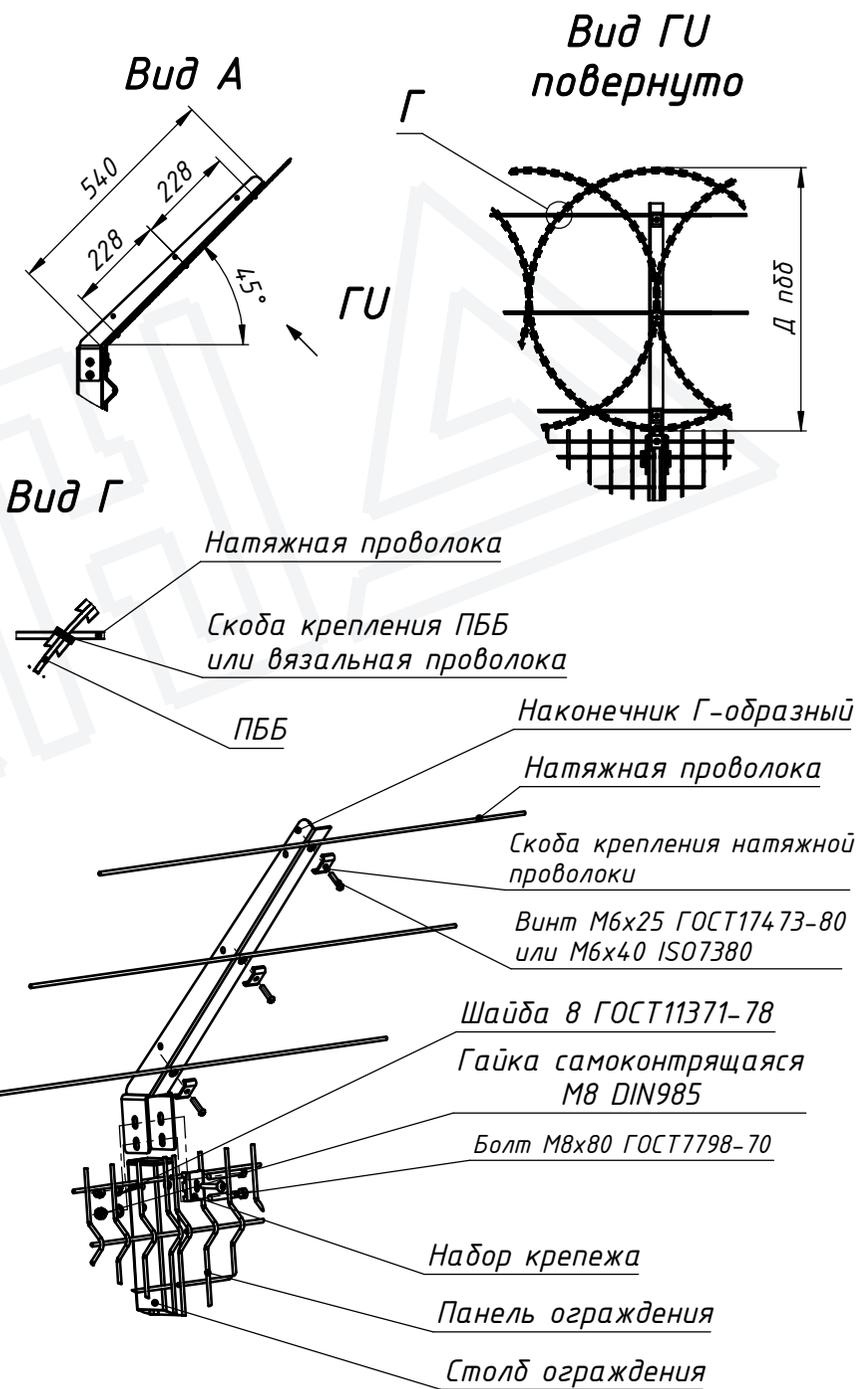
Система ограждения "Щит"
под бетонирование (яч.22х100)

Ограждение с Г-образным наконечником и плоским барьером безопасности



№	Наименование
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа
4	Наконечник Г-образный
5	Набор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт М6х25)
6	Натяжная проволока
7	Плоский барьер безопасности

1. Условные обозначения
H панели - высота панели (пример панель Щит 2030x2500мм - 2030мм)
H ограждения - высота ограждения с плоским барьером безопасности (пример с ПББ600 - 2500±25мм)
Р стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Щит с панелью 2030x2500мм - 2530±5мм)
L столба - длина столба ограждения (пример 2700 мм)
Д пдб - Диаметр плоского барьера безопасности (пример ПББ600- 600мм)
2. *-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

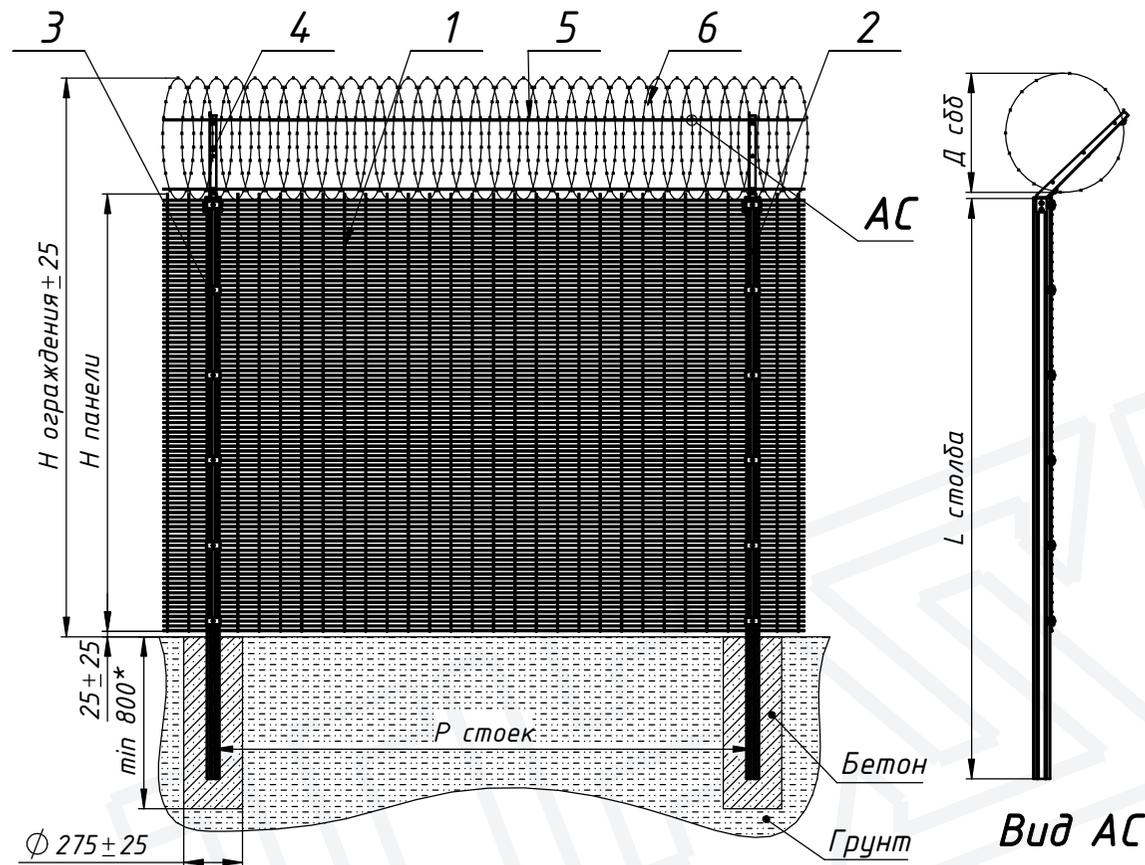


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ограждение с Г-образным наконечником и плоским барьером безопасности	Лист 2
------	------	----------	-------	------	--	-----------

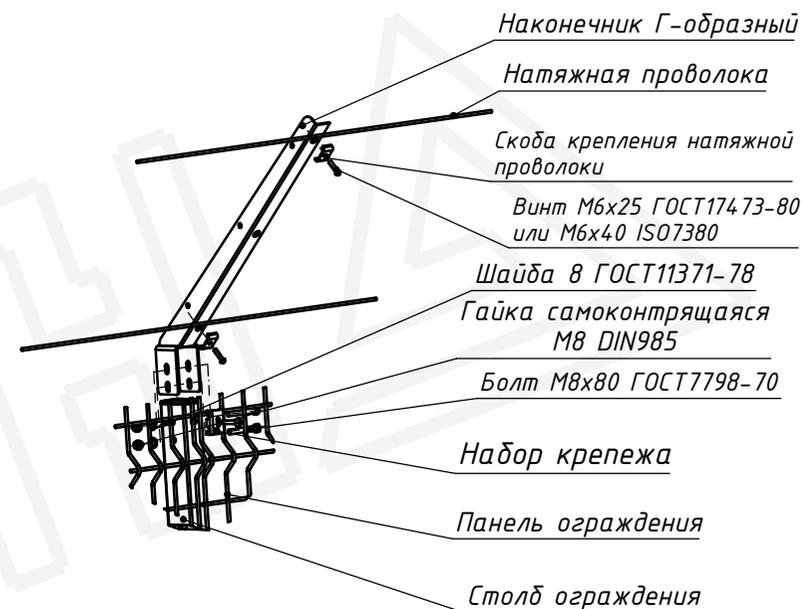
Перв. примен.
 Справ. №
 Подпись и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Ограждение с Г-образным наконечником и спиральным барьером безопасности

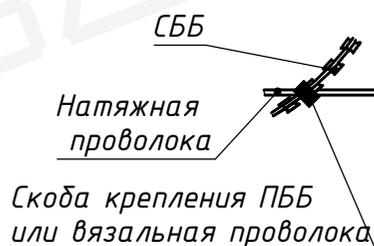
Варианты крепления натяжной проволоки



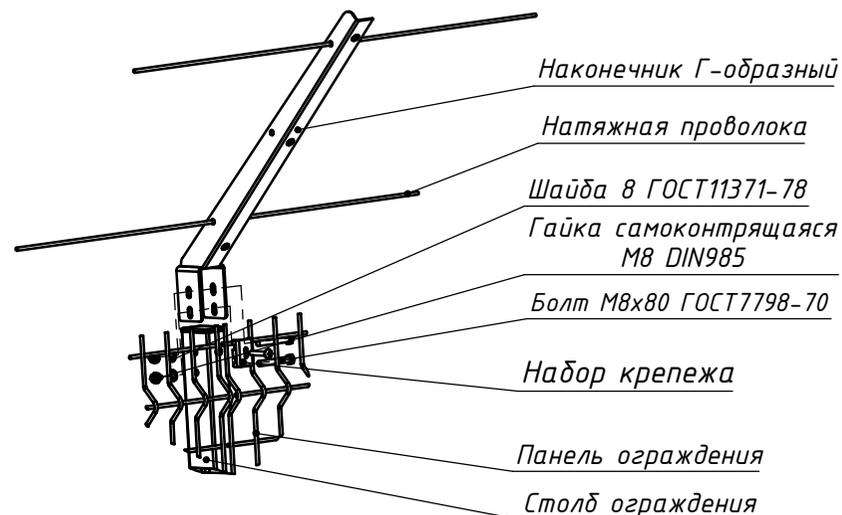
Вариант 1



Вид АС



Вариант 2



Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа
4	Наконечник Г-образный
5	Натяжная проволока
6	Спиральный барьер безопасности

1. Условные обозначения

H панели - высота панели (пример панель Щит 2030x2500мм - 2030мм)
 H ограждения - высота ограждения со спиральным барьером безопасности (пример с СББ600 - 2600±25мм)

P стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Щит с панелью 2030x2500мм - 2530±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2700 мм)

Д сдб - Диаметр спирального барьера безопасности (пример СББ600- 550мм)

2. *-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

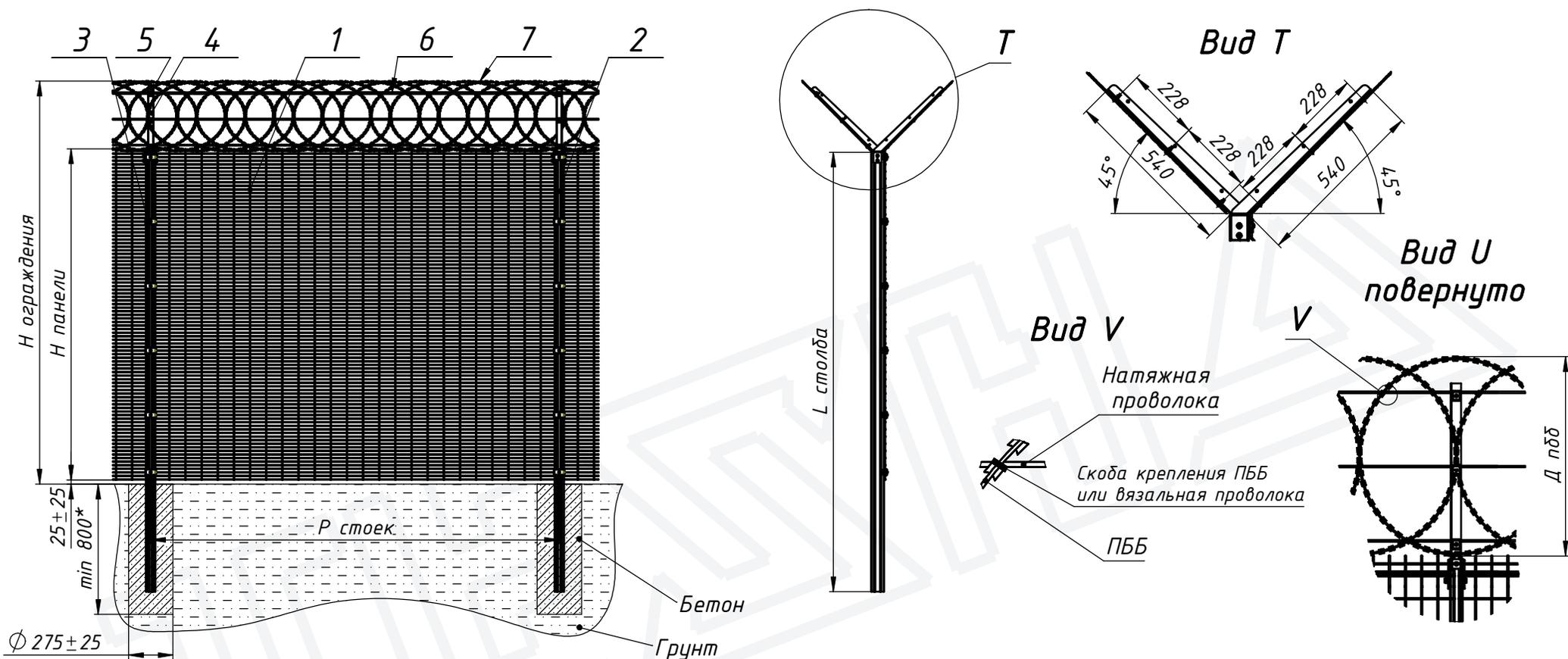
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Ограждение с Г-образным наконечником и спиральным барьером безопасности

Лист

3

Ограждение с Y-образным наконечником и плоским барьером безопасности



	Наименование
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа
4	Наконечник Y-образный
5	Набор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт М6х25)
6	Натяжная проволока
7	Плоский барьер безопасности

1. Условные обозначения

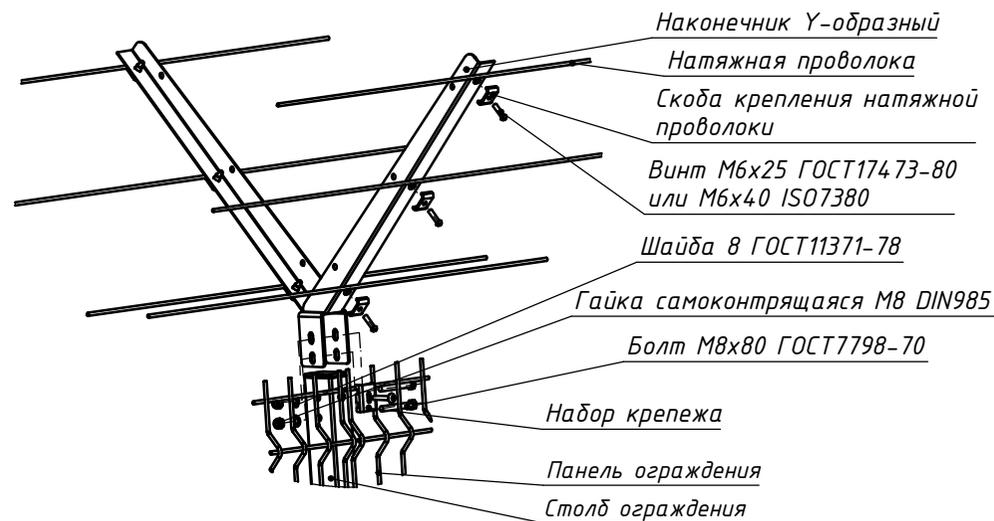
H панели - высота панели (пример панель Щит 2030x2500мм - 2030мм)
 H ограждения - высота ограждения с плоским барьером безопасности (пример с ПББ600 - 2500±25мм)

P стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Щит с панелью 2030x2500мм - 2530±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2700 мм)

D пдб - Диаметр плоского барьера безопасности (пример ПББ600- 600мм)

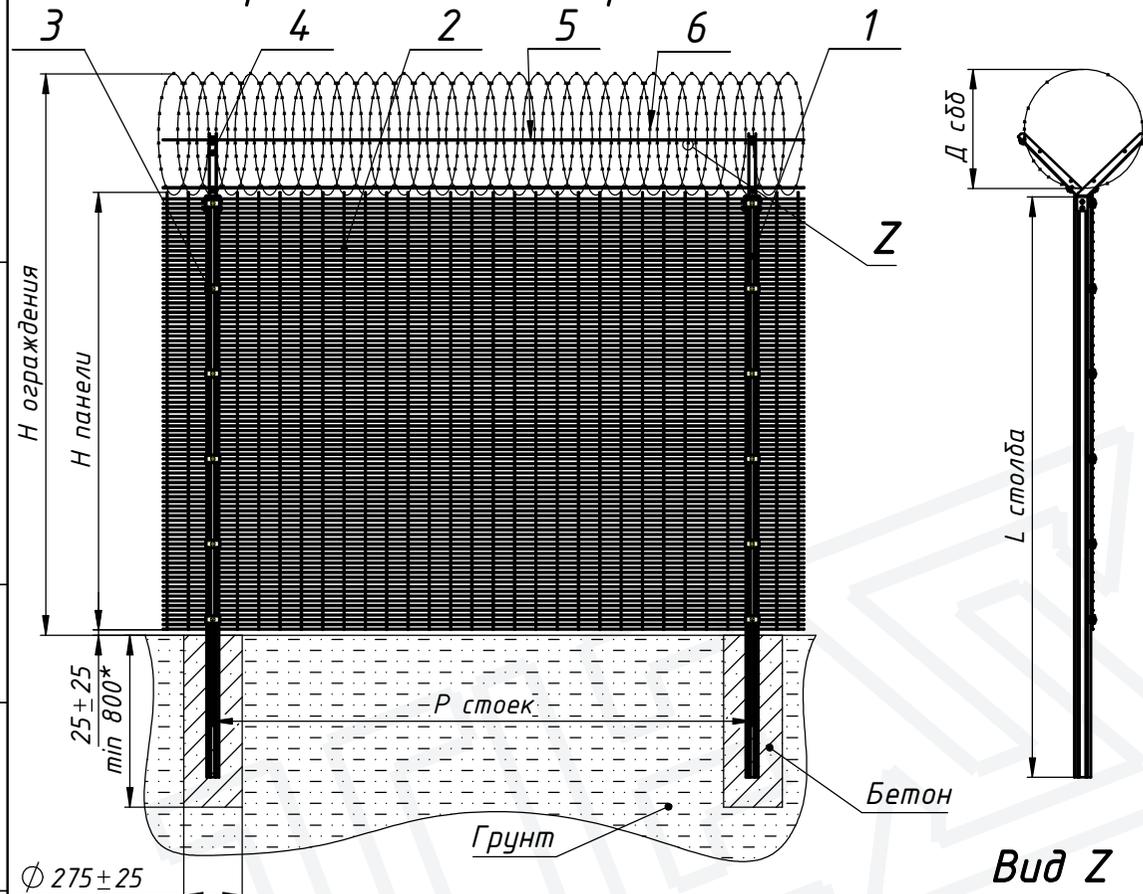
2. * - Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85



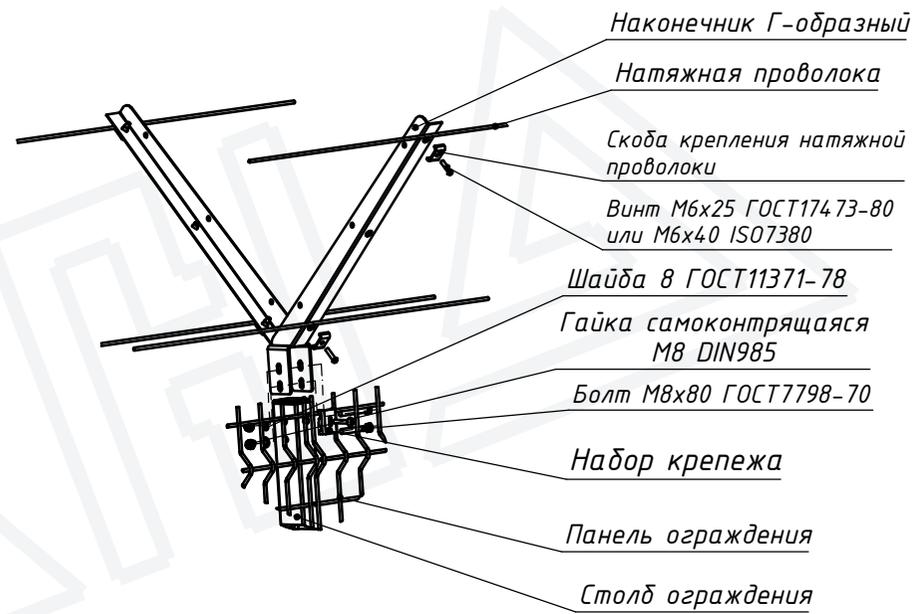
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дополнительные аксессуары Наконечник Y- образный и ПББ.	Лист 4
------	------	----------	-------	------	--	-----------

Ограждение с Y-образным наконечником и спиральным барьером безопасности

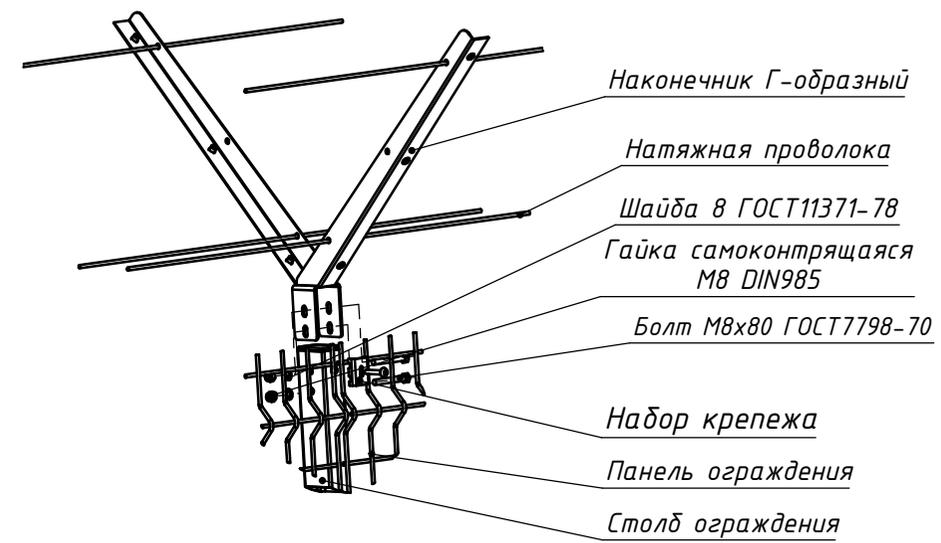
Варианты крепления натяжной проволоки



Вариант 1



Вариант 2



Наименование
1 Столб "Щит"
2 Панель "Щит"
3 Набор крепежа
4 Наконечник Y-образный
5 Натяжная проволока
6 Спиральный барьер безопасности

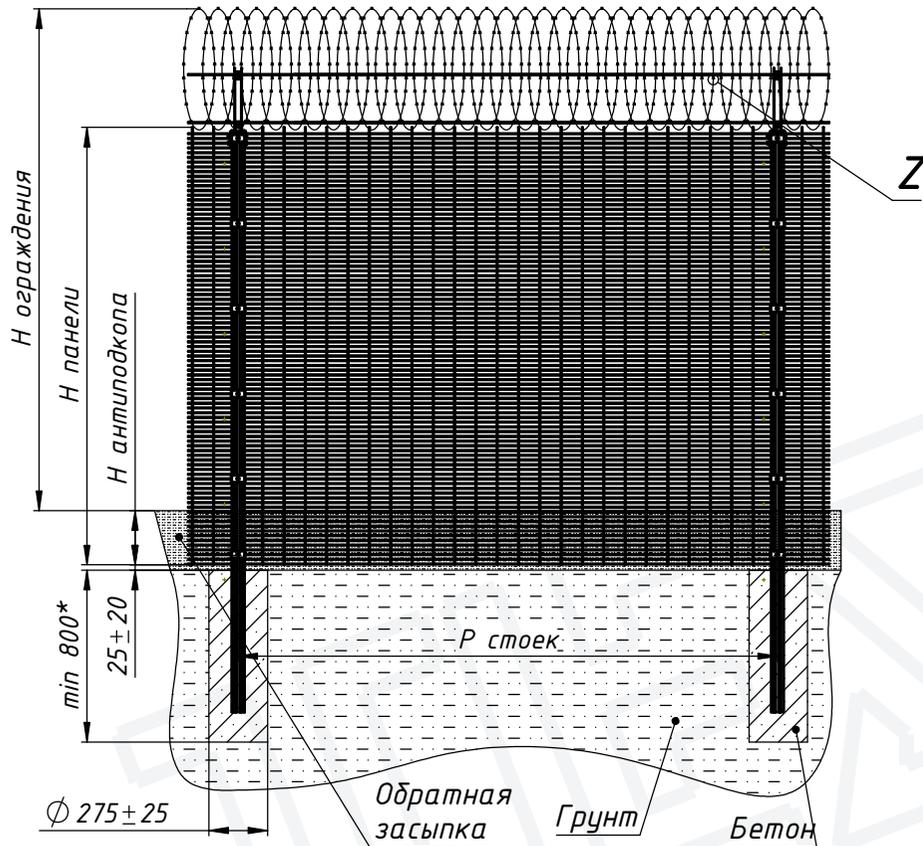
- Условные обозначения
 - H панели - высота панели (пример панель Щит 2030x2500мм - 2030мм)
 - H ограждения - высота ограждения со спиральным барьером безопасности (пример с СББ600 - 2700±25мм)
 - P стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Щит с панелью 2030x2500мм - 2530±5мм)
 - L столба - длина столба ограждения (пример 2700 мм)
 - Д сдб - Диаметр спирального барьера безопасности (пример СББ600- 550мм)
- *-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ограждение с Y-образным наконечником и спиральным барьером безопасности	Лист 5
------	------	----------	-------	------	---	--------

Перв. примен. / Справ. № / Подпись и дата / Инв. № дубл. / Взам. инв. № / Подпись и дата / Инв. № подл.

Ограждение с Y-образным наконечником, антиподкопом и спиральным барьером безопасности

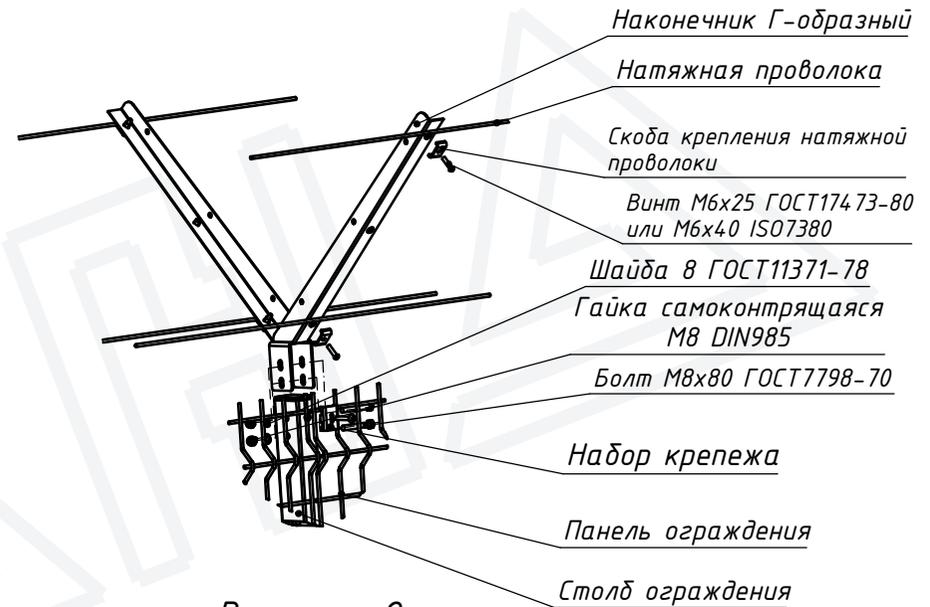
Варианты крепления натяжной проволоки



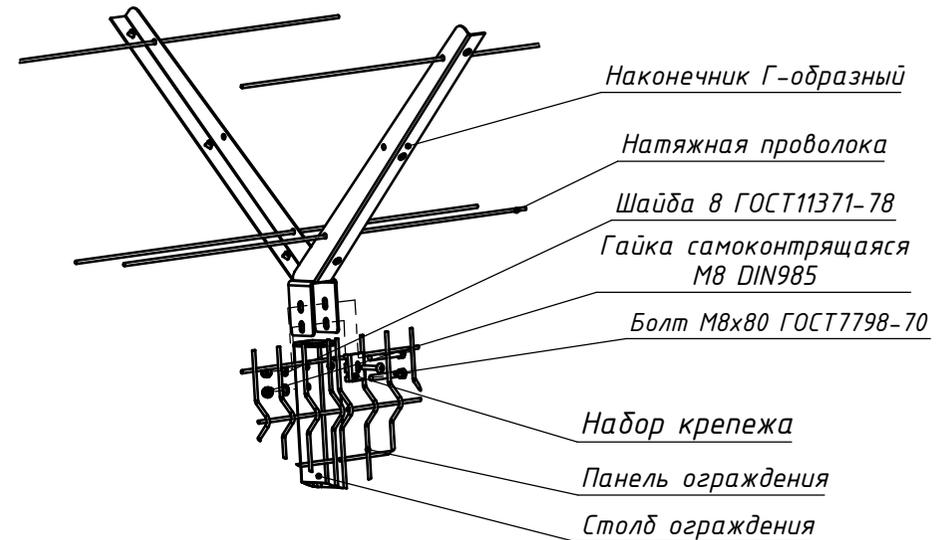
Вид Z



Вариант 1



Вариант 2



1. Условные обозначения

Н панели - высота панели (пример панель Щит 2030x2500мм - 2030мм)

Н антиподкопа - глубина антиподкопа (пример 300 мм)

Н ограждения - высота ограждения со спиральным барьером безопасности (пример с СББ600 и антиподкопом 300 мм - 2400±25мм)

Р стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Щит с панелью 2030x2500мм - 2530±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2700 мм)

Д сдб - Диаметр спирального барьера безопасности (пример СББ600- 550мм)

2. *-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ограждение с Y-образным наконечником, антиподкопом и спиральным барьером безопасности	Лист 6
------	------	----------	-------	------	---	-----------

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

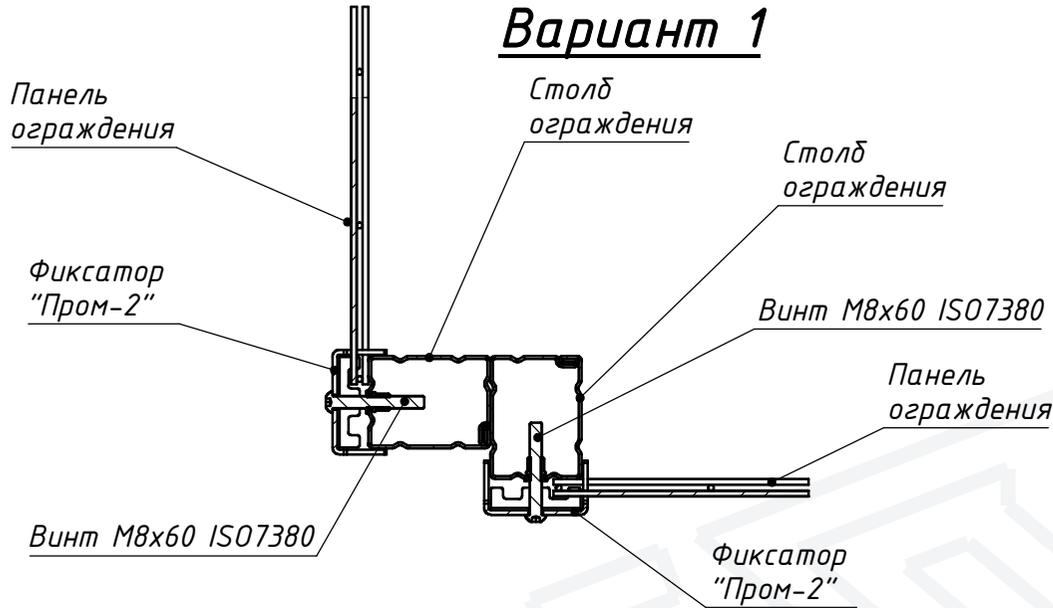
Взам. инв. №

Подпись и дата

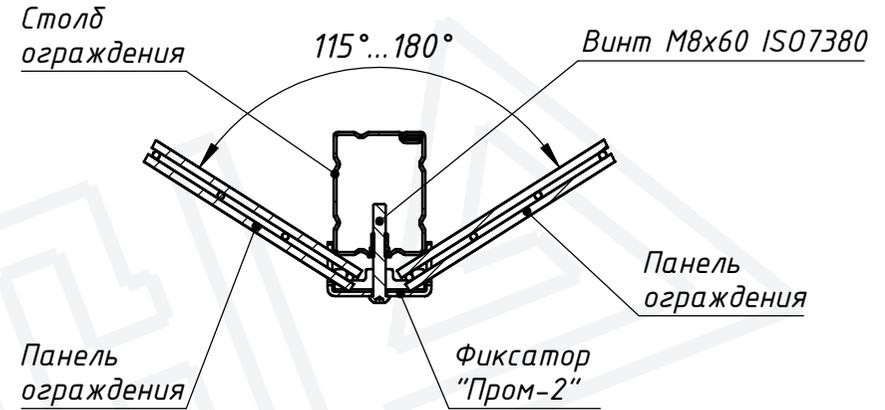
Инв. № подл.

Варианты устройства поворотов ограждения

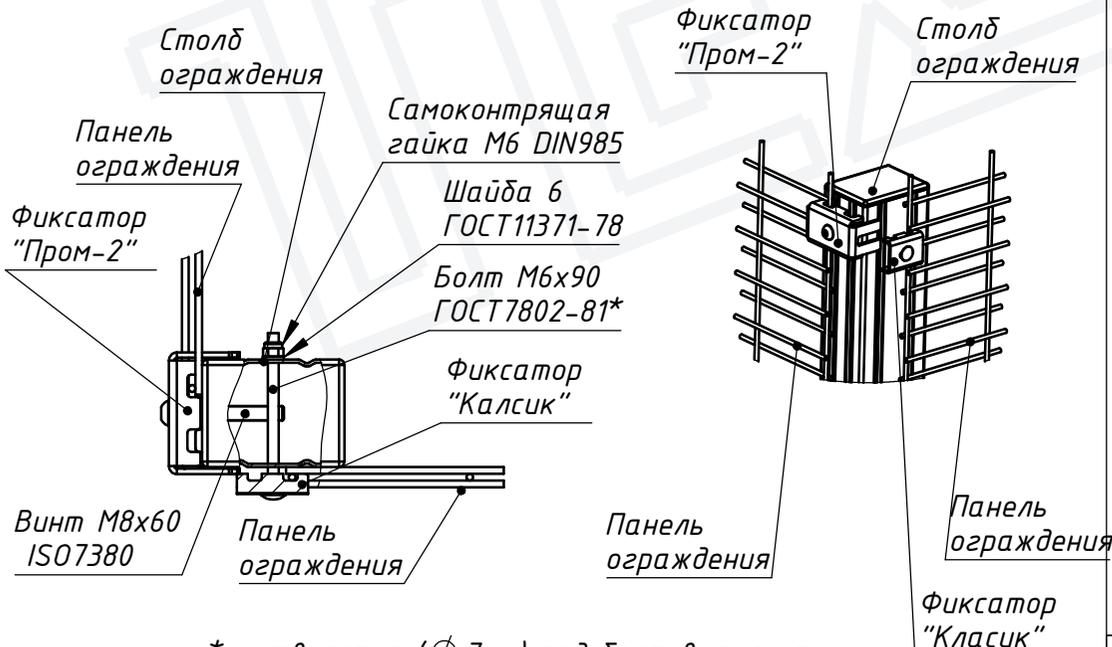
Вариант 1



Вариант 2

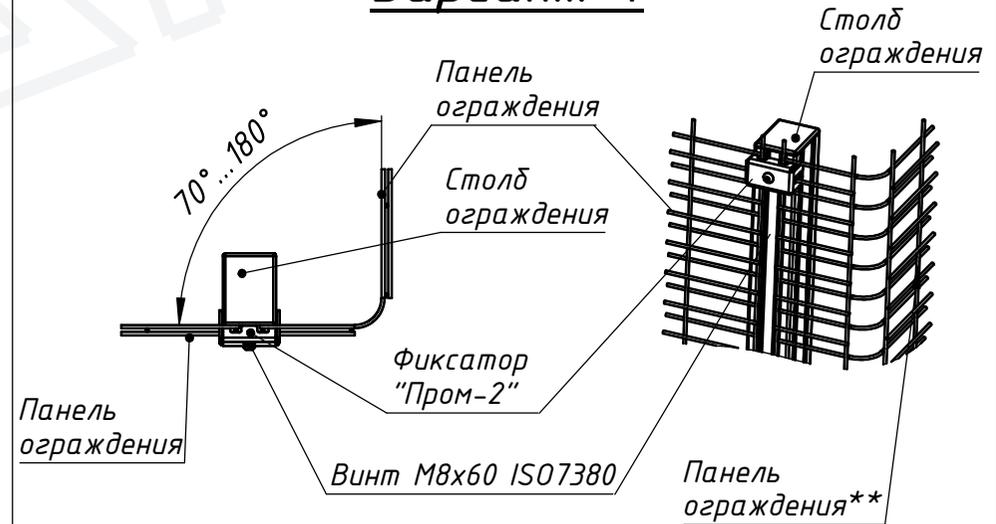


Вариант 3



* - отверстия (ϕ 7мм) под болт выполнить по месту установки ограждения

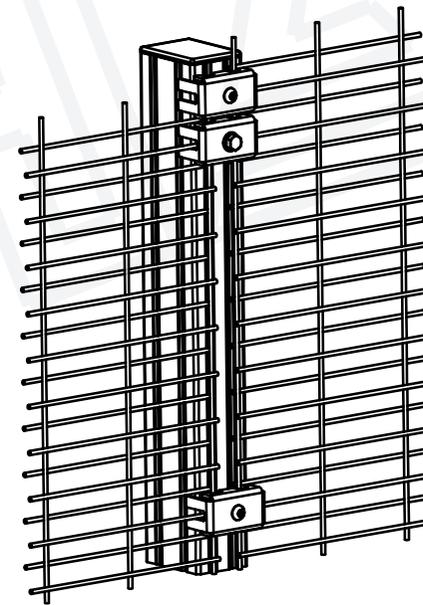
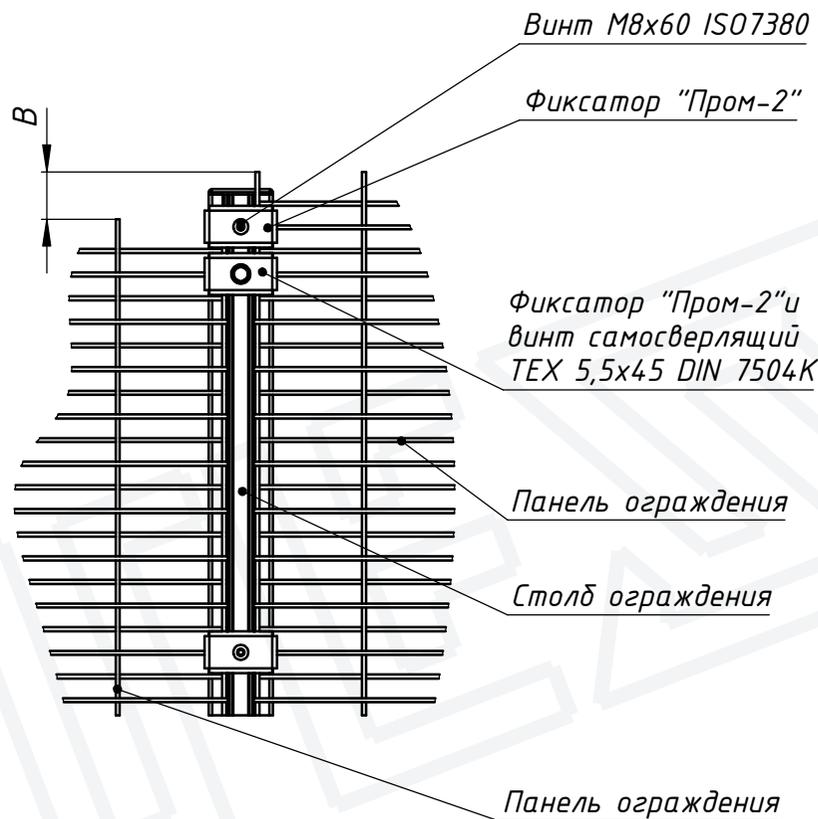
Вариант 4



** - в месте поворота ограждения выкусить по одному горизонтальному прутку по всей высоте панели и изогнуть под необходимым углом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Варианты устройства угол ограждения. Система ограждения "Щит"	Лист 7
------	------	----------	-------	------	--	-----------

Варианты устройства ограждения при перепадах высот



Размер В кратно 44 мм, т.е перепад панелей можно выполнить со следующими значениями 44мм, 88мм, 132мм и .т.п.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Вариант устройства ограждения на перепадах высот.
Система ограждения "Щит"

Лист
8

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

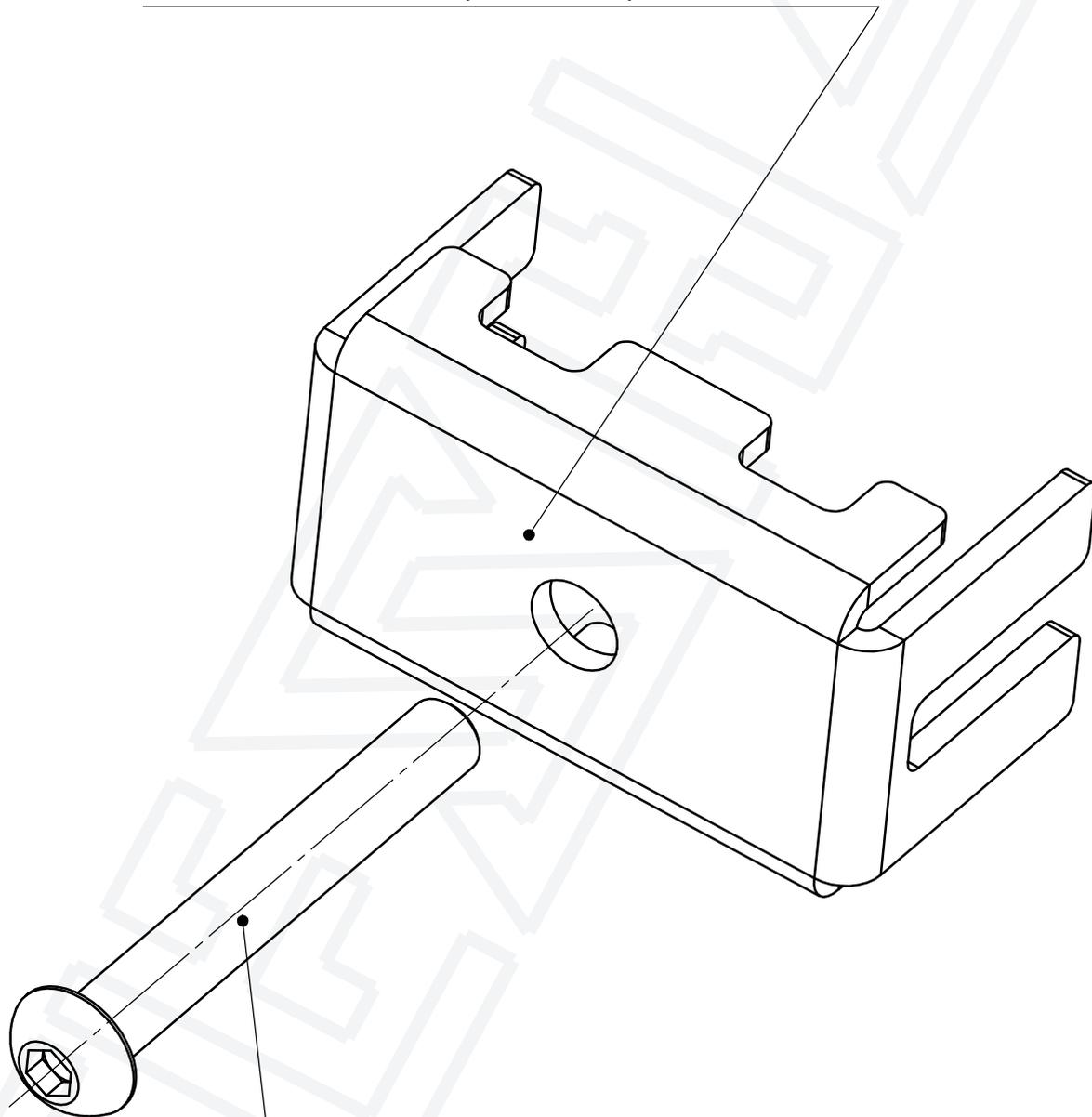
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фиксатор "Пром-2"



Винт М8х60 ISO7380

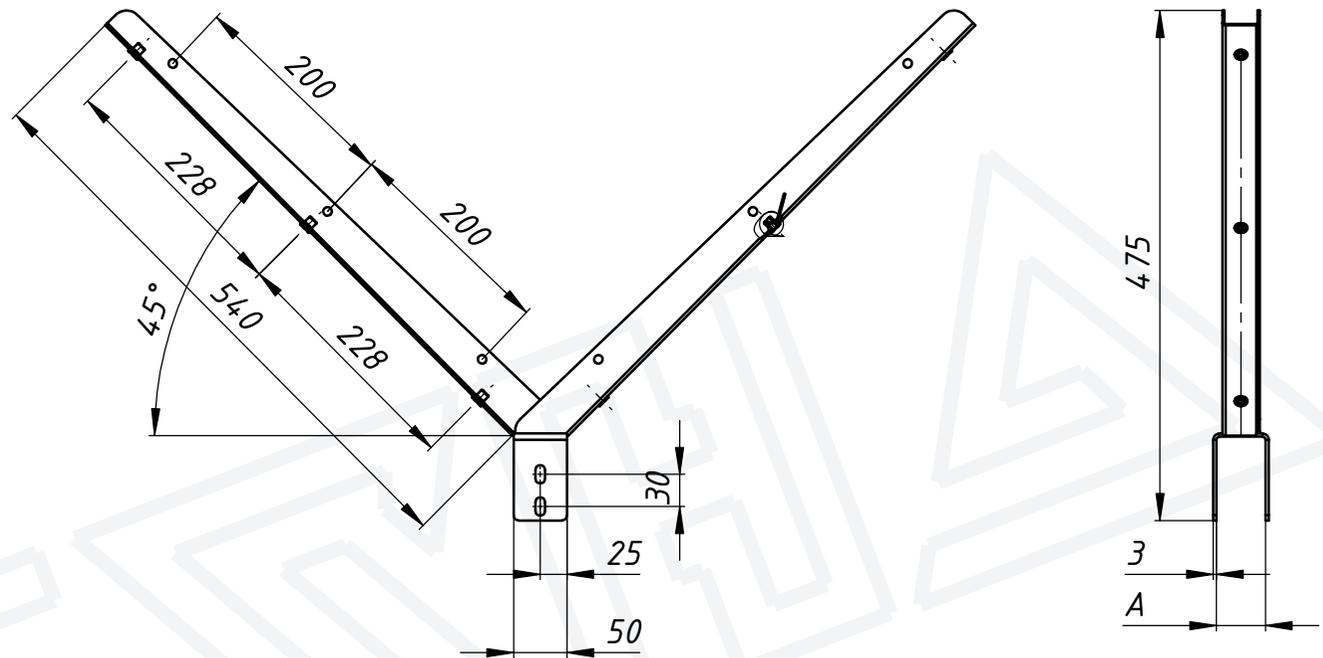
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Набор крепежа "Пром-2"

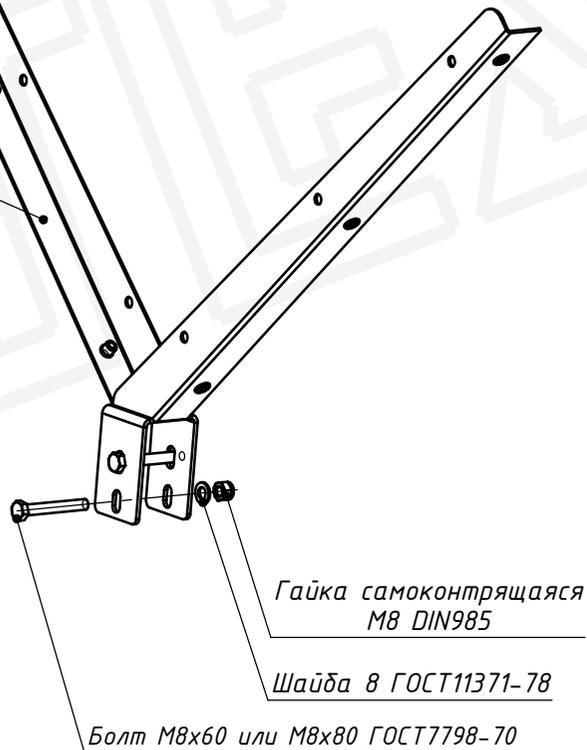
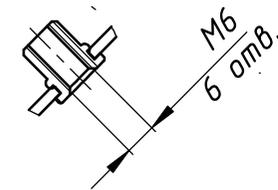
Лист

9

Наконечник
Y-образный



Вид J



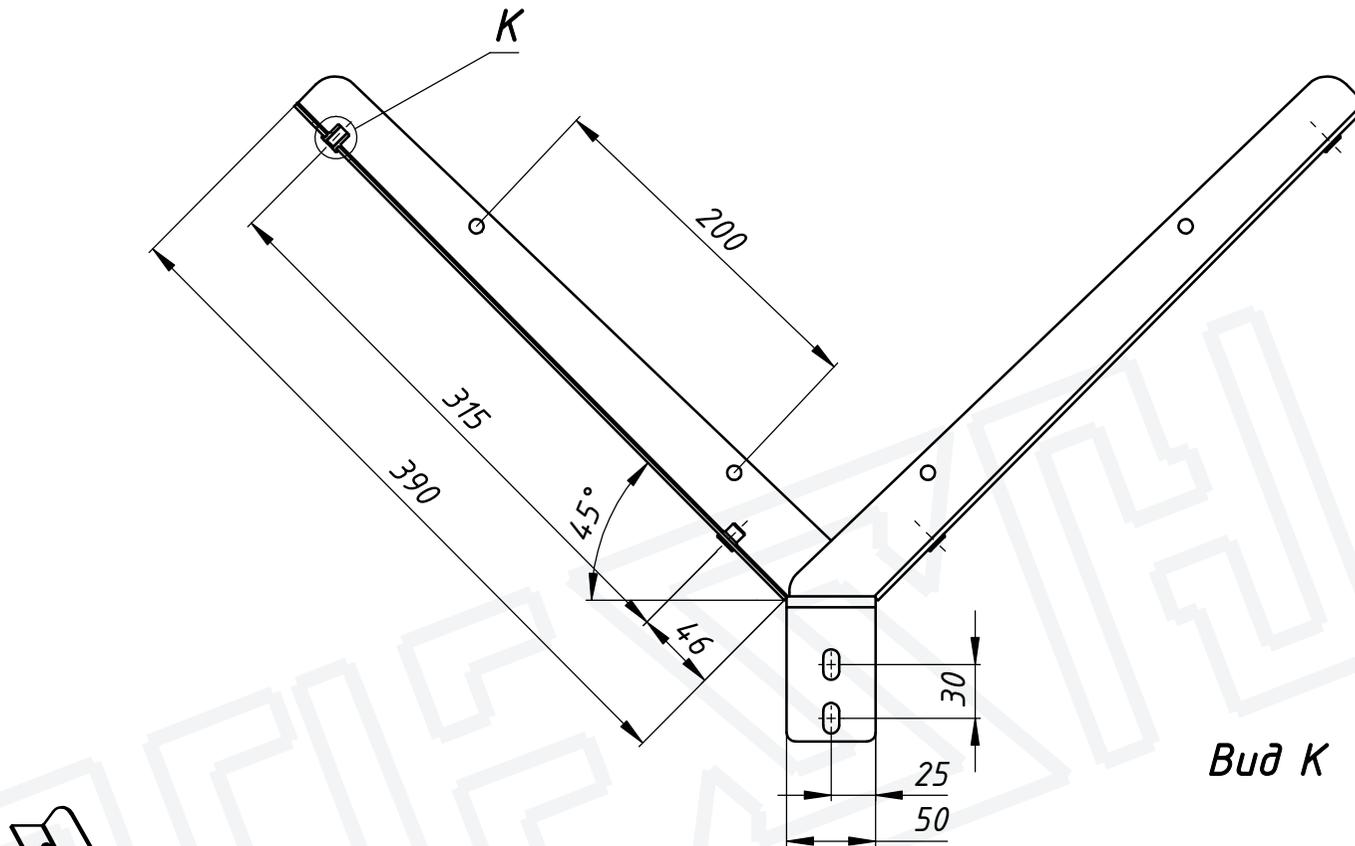
1. Размеры для справок
2. Справочные размеры:

A - для столба со стороной 40мм - 46мм
для столба со стороной 60мм - 66мм

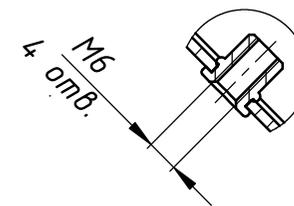
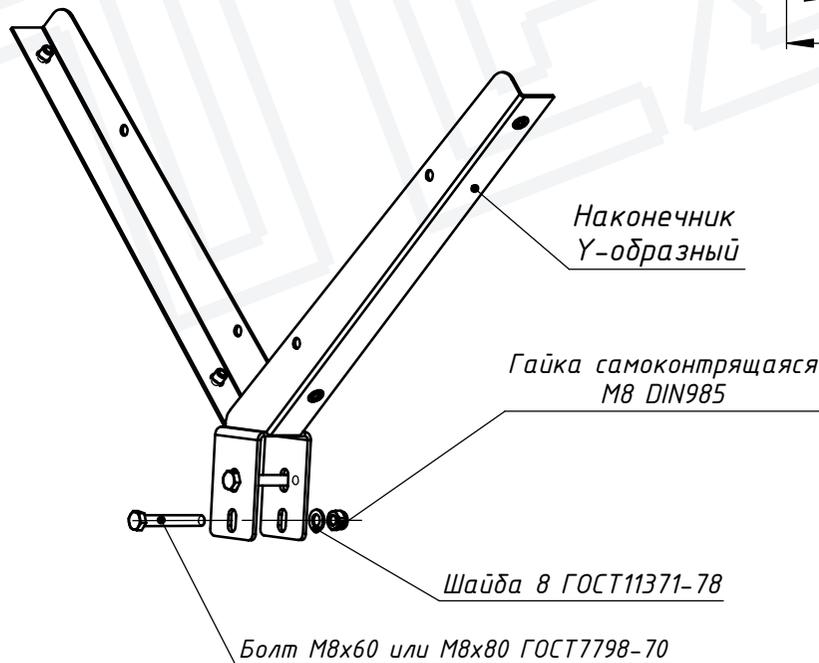
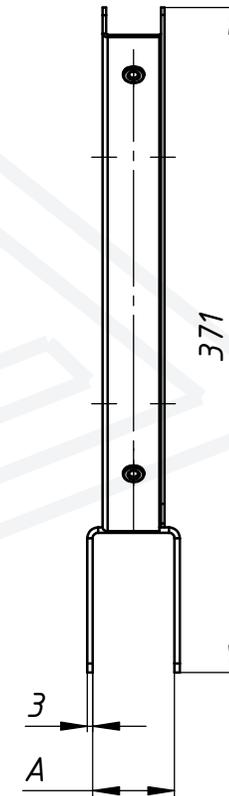
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Наконечник Y-образный (комплект)

Лист
10



Вид К



1. Размеры для справок
2. Справочные размеры:

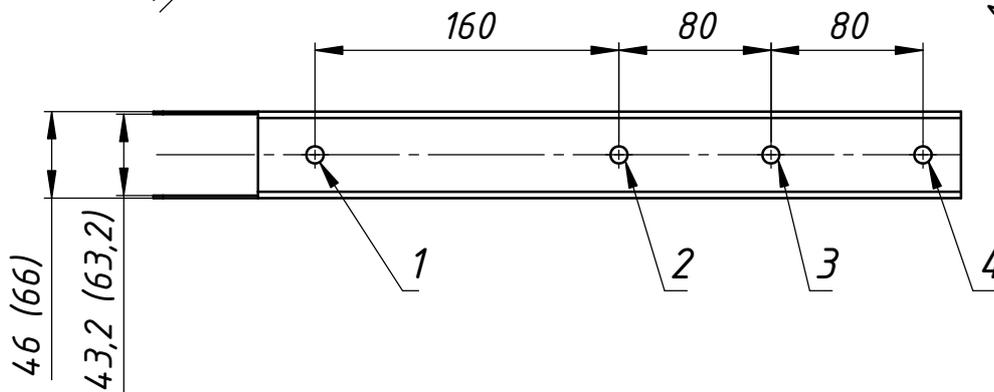
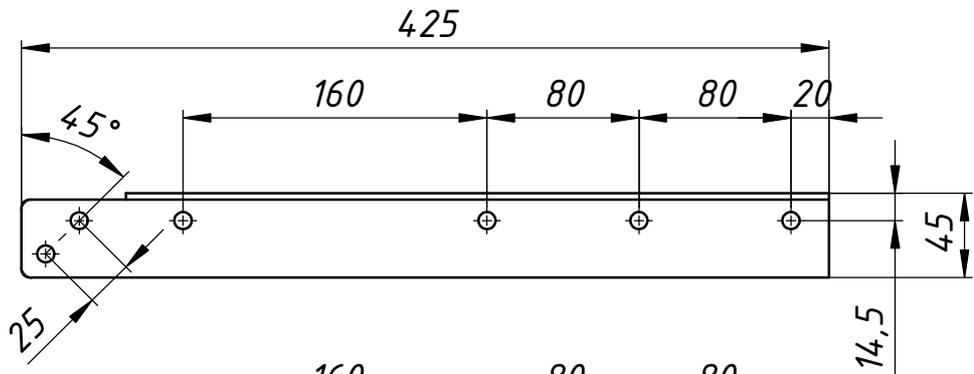
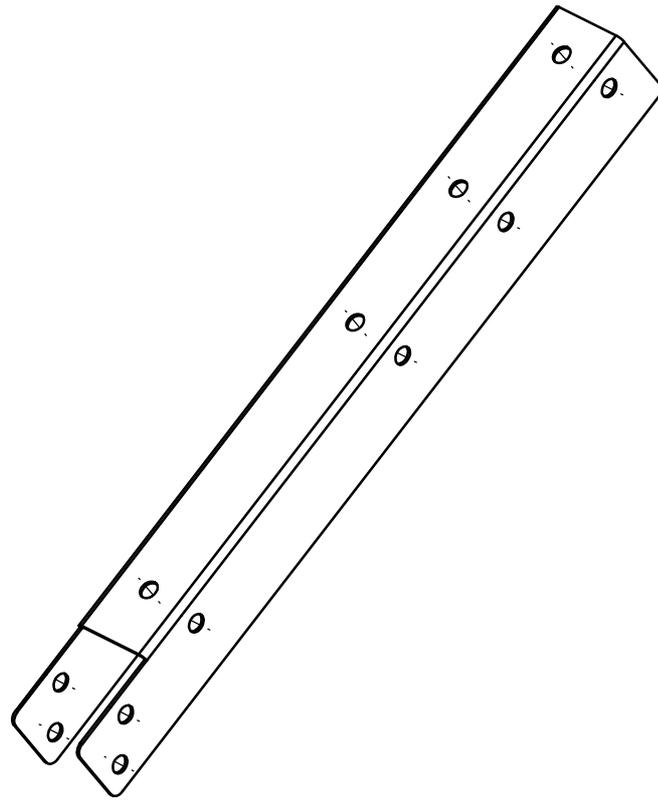
А - для столба со стороной 40мм - 46мм
для столба со стороной 60мм - 66мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Наконечник Y-образный (комплект)
под СББ 450...600мм

Лист
11

Наконечник универсальный для столба 60x40мм (80x60мм) (под ПББ, СББ и колючую проволоку)



Примечание.

1. Группа отв. №№1,2,4 - предназначена для крепления колючей проволоки в 3-и ряда
2. Группа отв. №№1,4 - предназначена для крепления натяжной проволоки под ПББ
3. Группа отв № 2 - предназначена для крепления натяжной проволоки под СББ 400-450 мм
4. Группа отв № 3 - предназначена для крепления натяжной проволоки под СББ 450-500 мм
5. Группа отв № 4 - предназначена для крепления натяжной проволоки под СББ 600-700 мм
6. Варианты крепления см. лист 106-108 тех.каталога

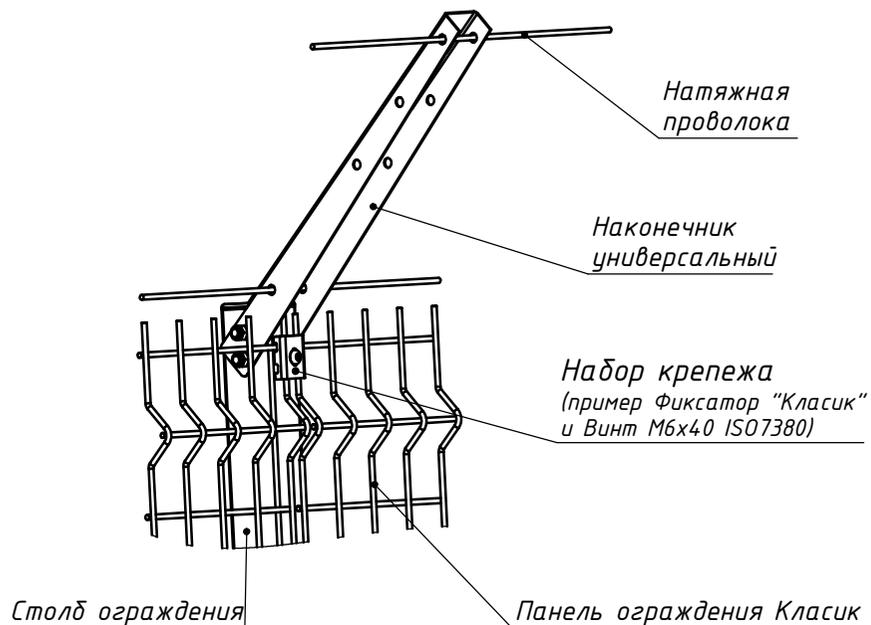
Перв. примен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

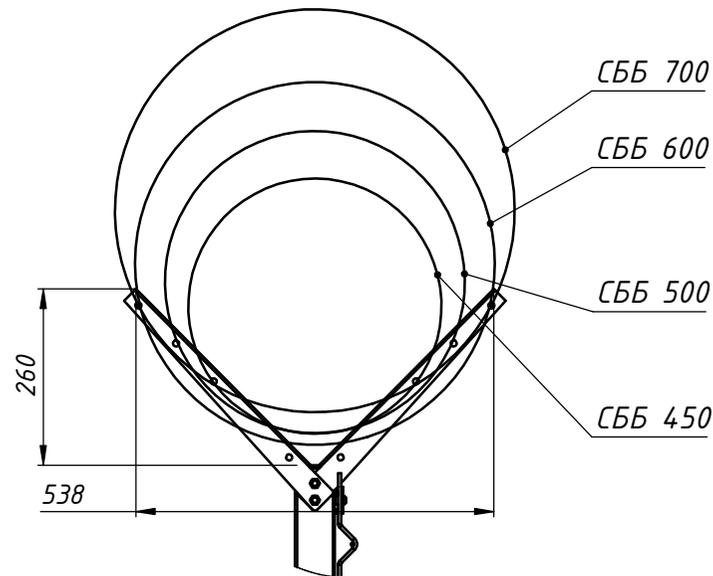
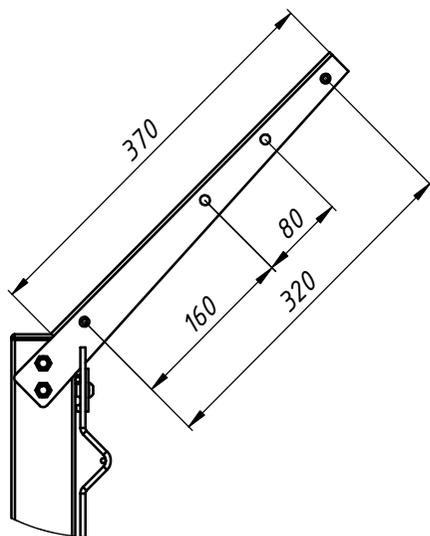
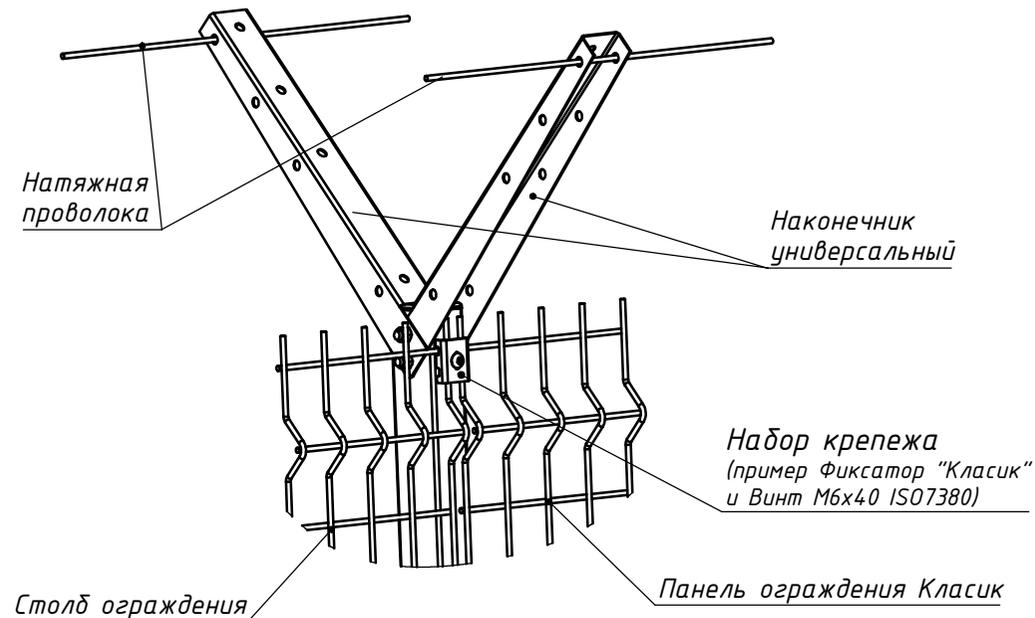
Наконечник универсальный
(под ПББ, СББ и колючую проволоку)

Схемы монтажа колючей проволоки или натяжной проволоки для крепления СББ или ПББ на универсальный наконечник

Вариант 1



Вариант 2



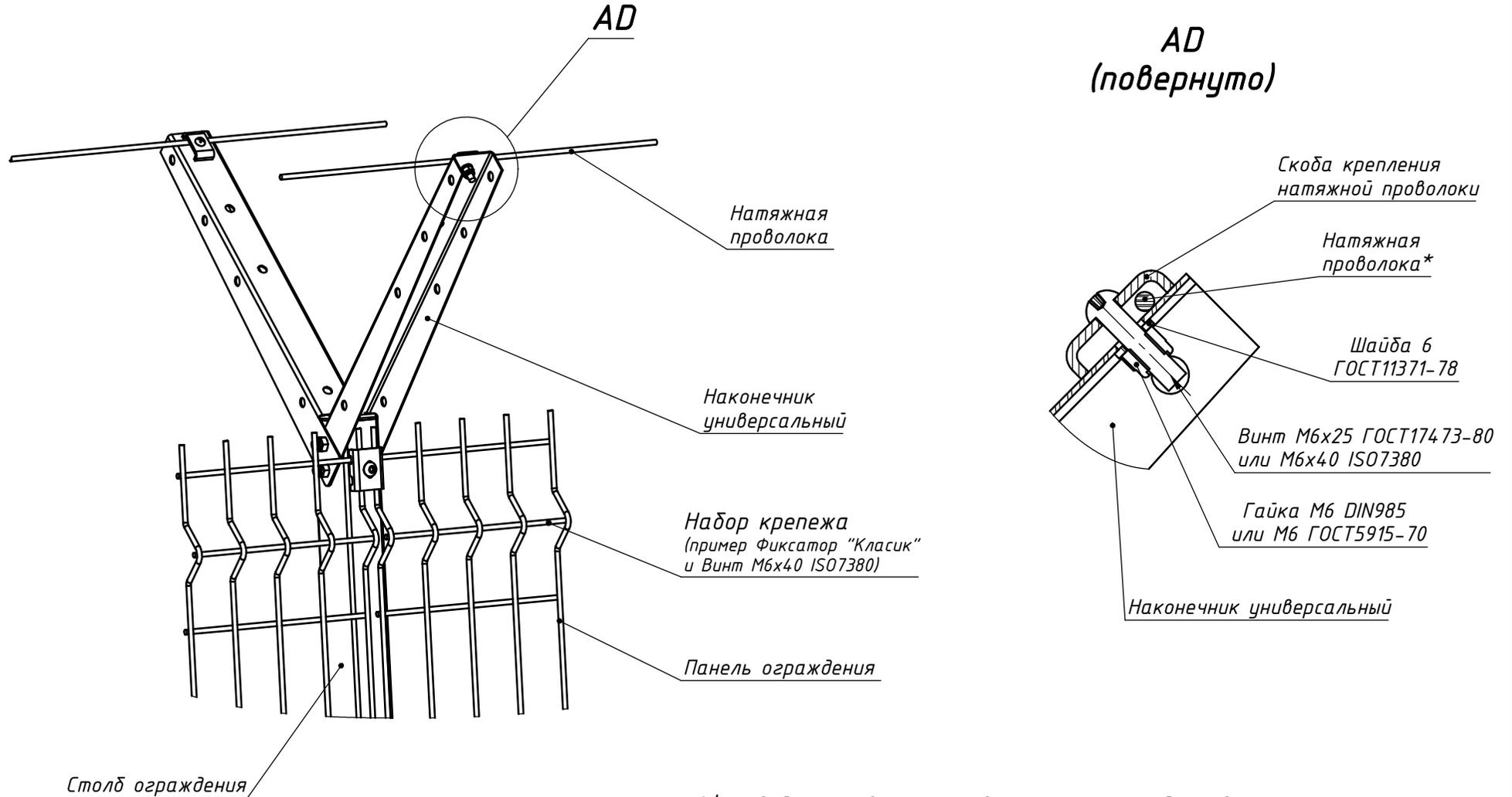
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схемы монтажа колючей проволоки или натяжной проволоки для крепления СББ или ПББ на универсальный наконечник

Лист
13

Схемы монтажа колючей проволоки или натяжной проволоки для крепления СББ или ПББ на универсальный наконечник

Вариант 3



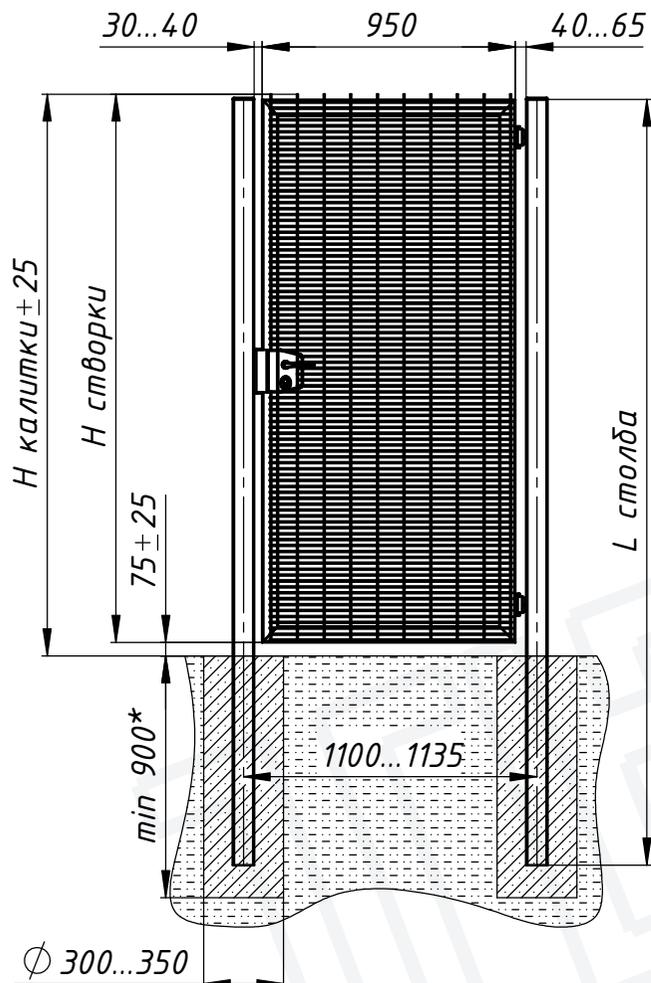
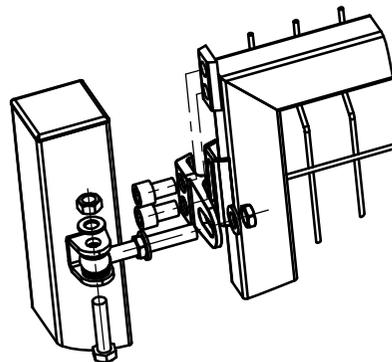
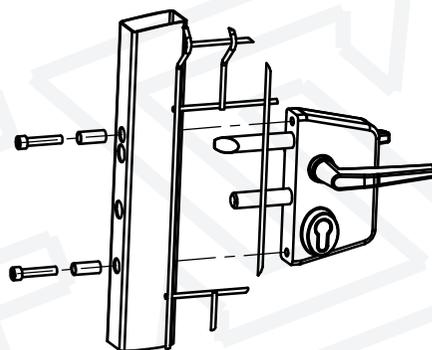
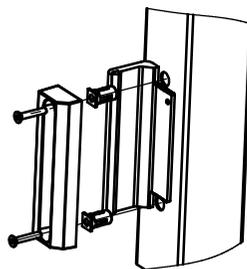
- 1.* - в данном варианте вместо натяжной проволоки можно устанавливать колючую проволоку или нить АКЛ в несколько рядов.
2. Аналогично производится монтаж на наконечник Г-образного типа.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схемы монтажа колючей проволоки или натяжной проволоки для крепления СББ или ПББ на универсальный наконечник

Лист

14

Сборка завесаСборка замкаСборка притворной планки

Столб несущий 80x80мм

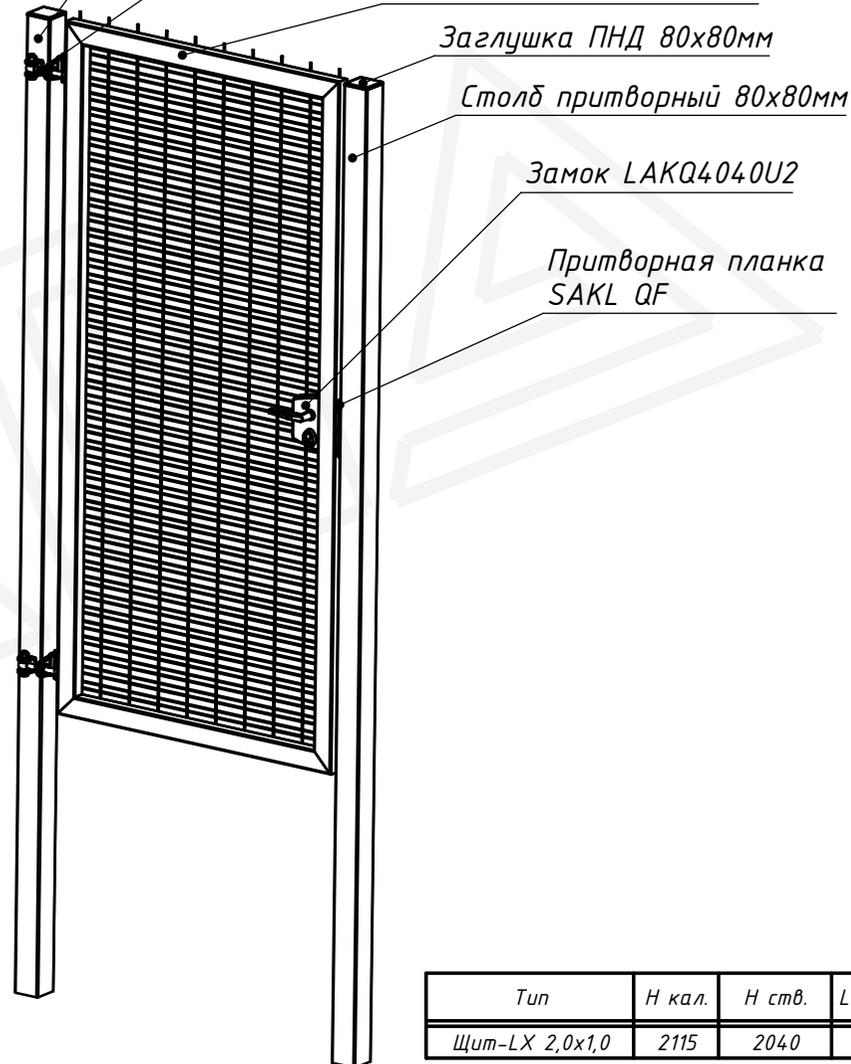
Завес GBMU4D16-Z

Створка (рама 60x40мм),
заполнение панелью Щит

Заглушка ПНД 80x80мм

Столб притворный 80x80мм

Замок LAKQ4040U2

Притворная планка
SAKL QF

Тип	H кал.	H ств.	L стол
Щит-LX 2,0x1,0	2115	2040	3200

1. Размеры для справок
2. *-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

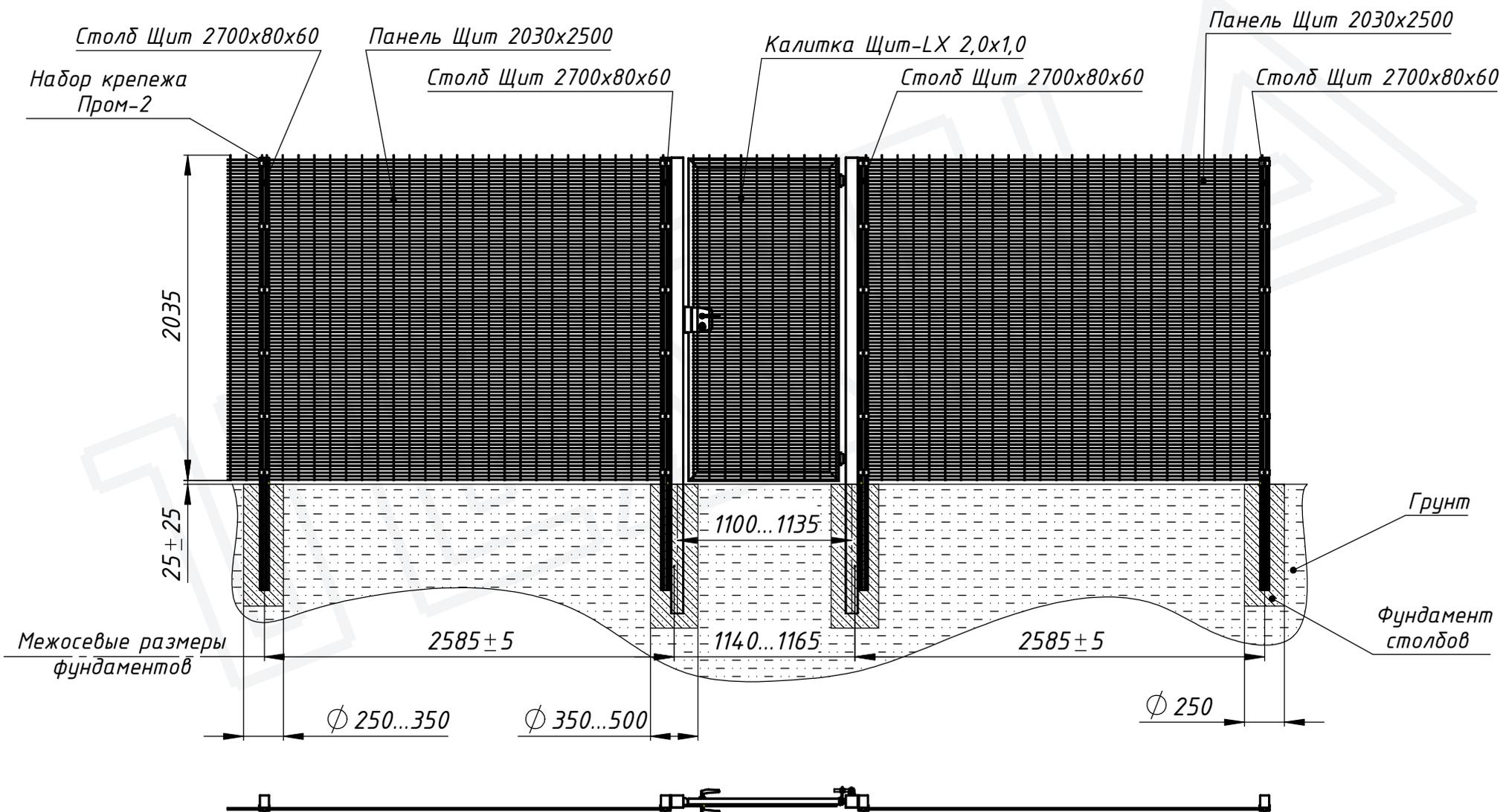
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Калитка - серия 03.
тип Щит-LX

Лист

15

Система ограждения Щит с калиткой серии 03.
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2700x80x60)

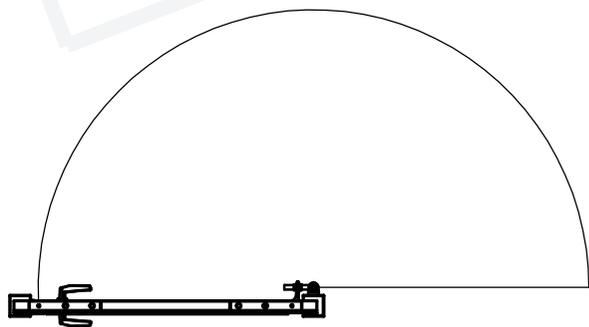
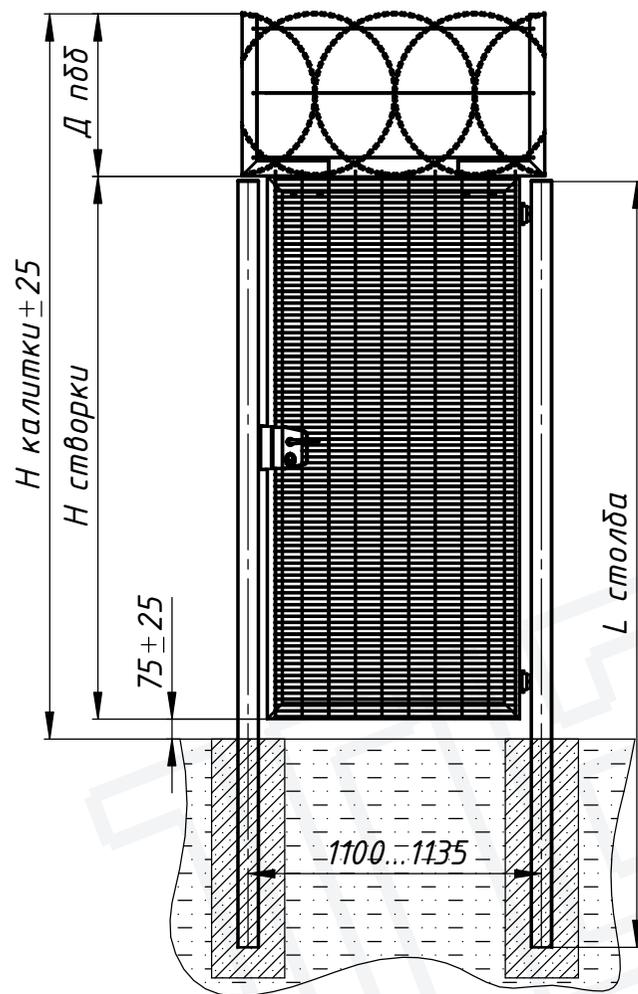


Размеры для справок

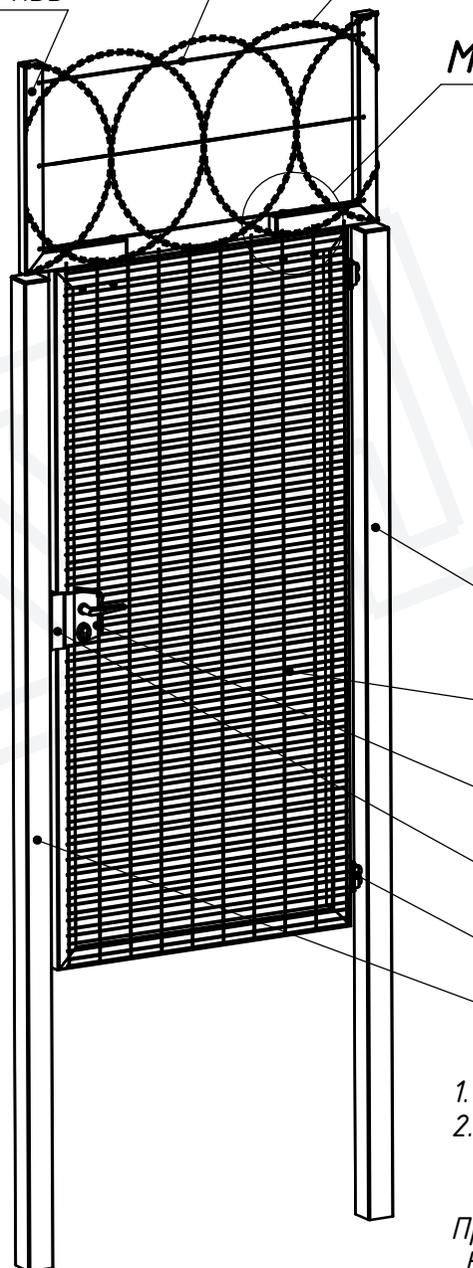
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схема установки калитки серии 03
в линии ограждения

Лист
16



Плоский барьер безопасности (ПББ)
Проволока натяжная
Наконечник ПББ



1. Размеры для справок
2. Геометрические характеристики калитки см. лист 15
Дпдб - диаметр ПББ
Пример: Калитка Класик 2,0x1,0 с ПББ600
 H калитки = $75+2045+600=2720$ мм

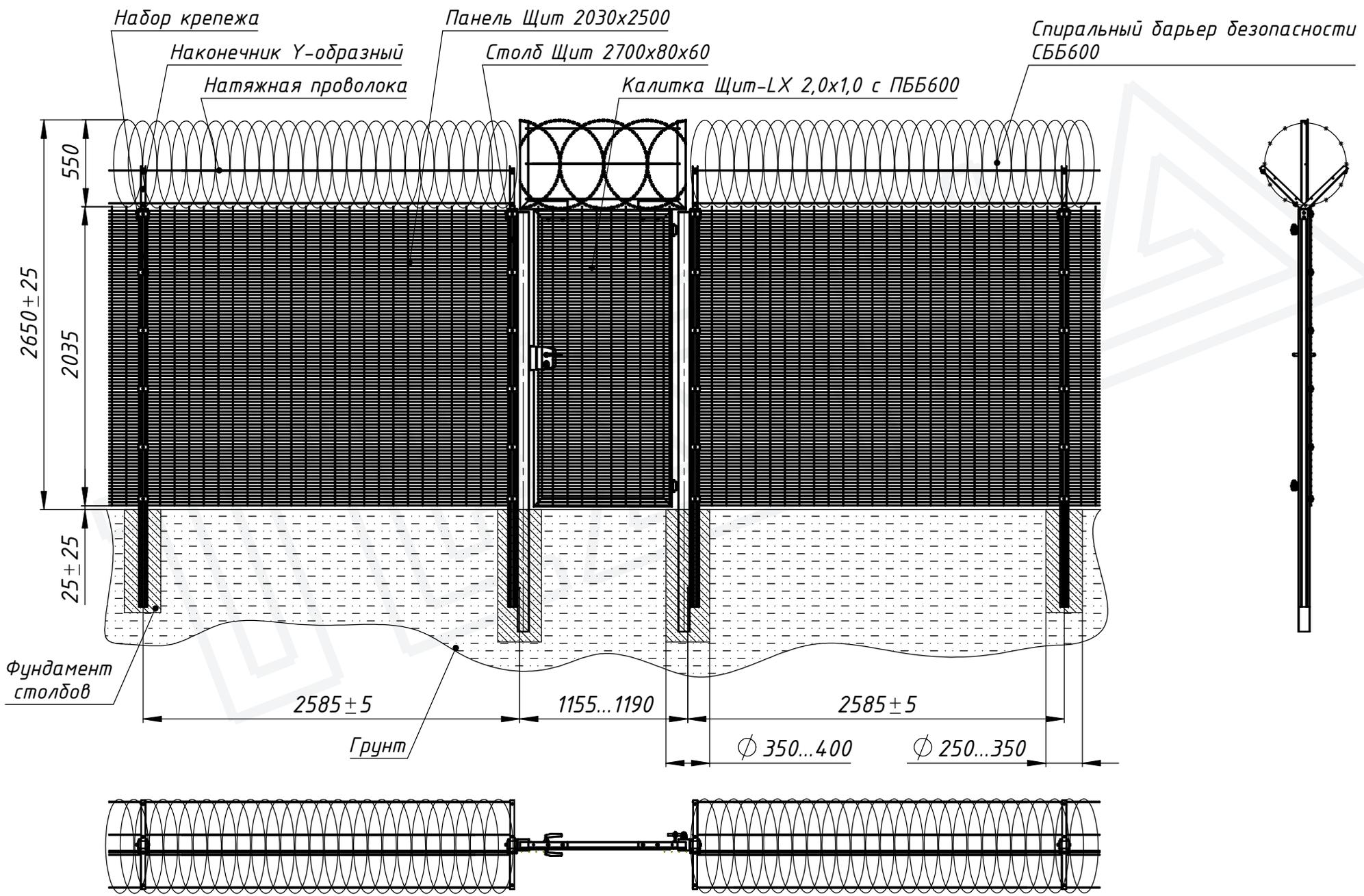
Калитка с ПББ - серия 03.
тип Щит-LX

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

17

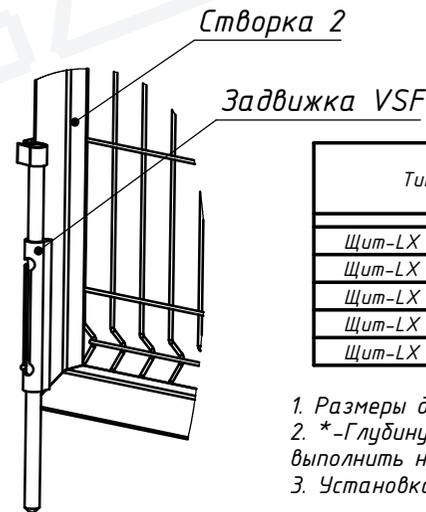
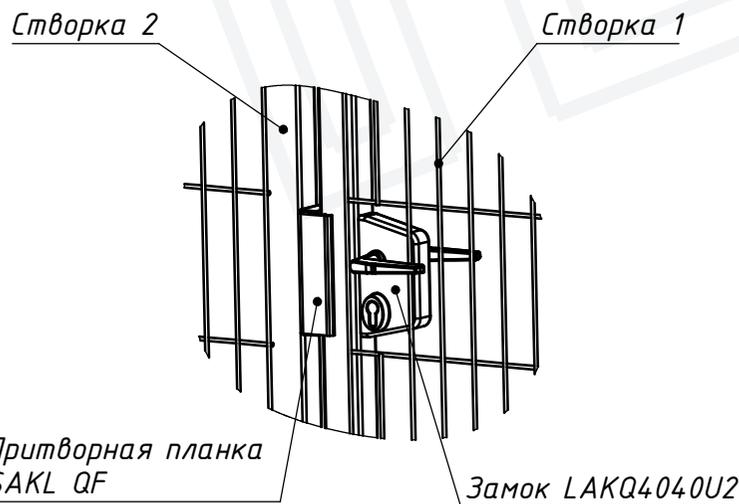
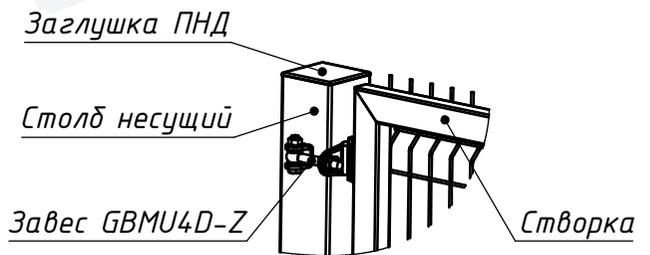
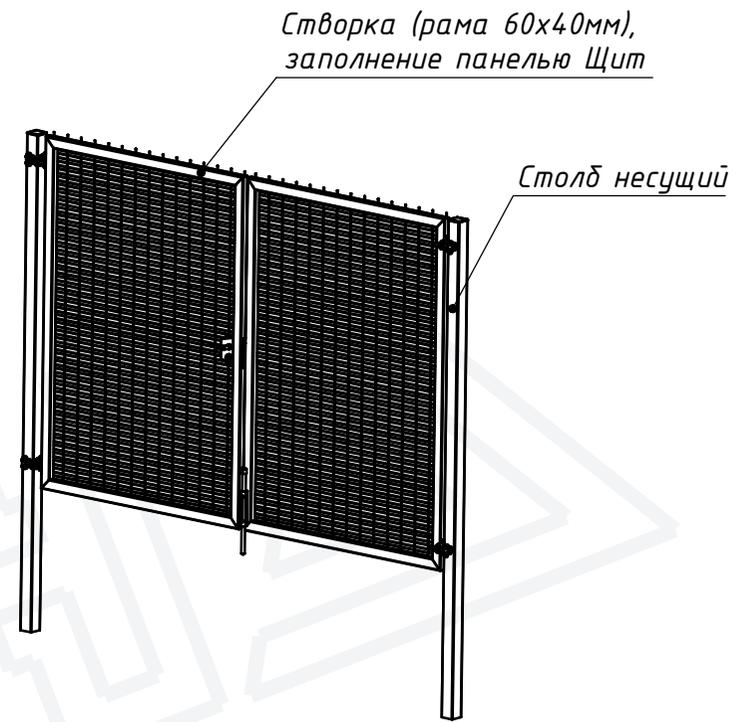
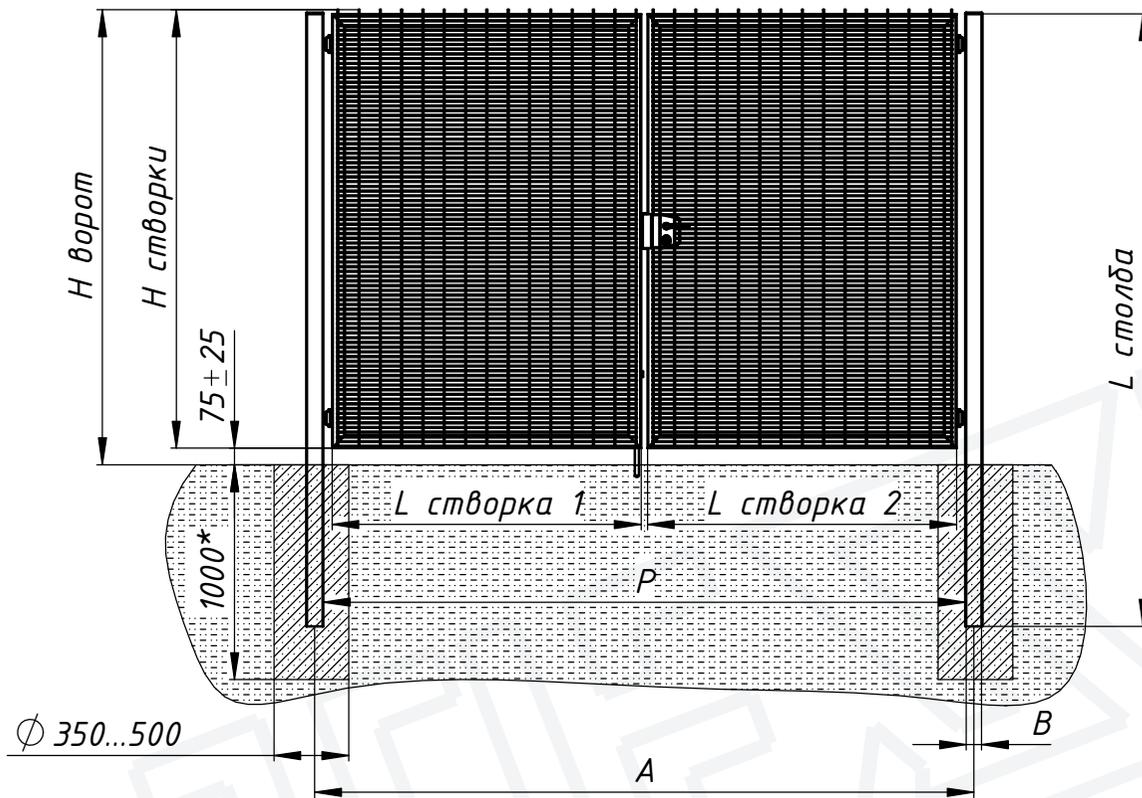
Система ограждения Щит с СББ и калиткой серии 03.
 (на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2700x80x60, ПББ600)



Перв. примен.
 Справ. №
 Подпись и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схема установки калитки с ПББ серии 03
 в линии ограждения с СББ



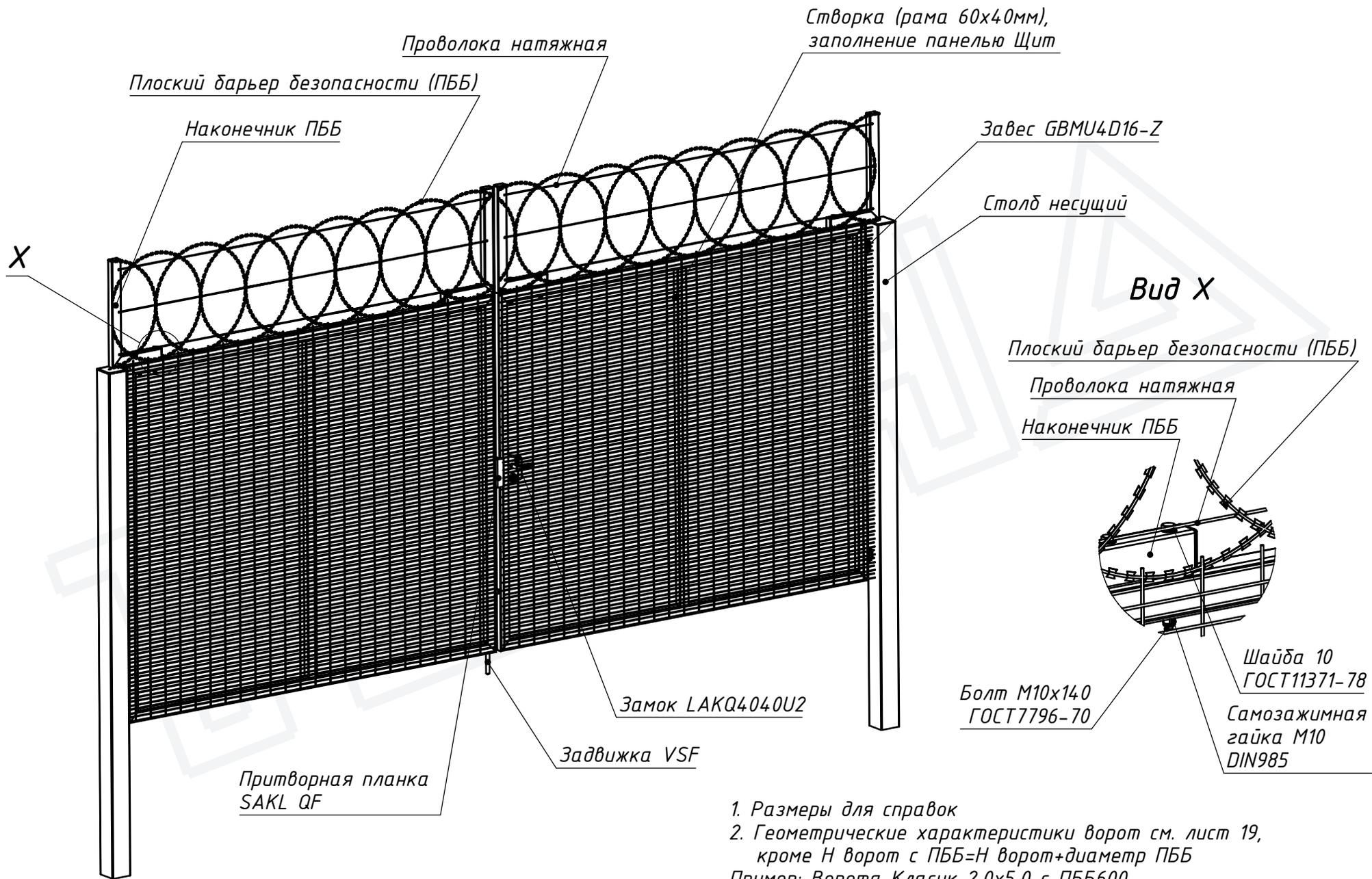
Тип	P Чистый проем	H ворот.	L створки	H створки.	L столба	B столба	A, межстоевое расстояние столбов
Щит-LX 2,0x3,0	3010...3080	2115	1450	2040	2850	80x80	3090...3160
Щит-LX 2,0x4,0	4010...4080		1950				4090...4160
Щит-LX 2,0x5,0	5010...5050		2450				5130...5170
Щит-LX 2,0x5,5	5510...5550		2700		120x120	5630...5670	
Щит-LX 2,0x6,0	6010...6050		2950			6130...6170	

1. Размеры для справок
2. *-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85
3. Установка ворот в линии ограждения аналогична установке калитки (см. лист 16)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ворота распашные - серия 03.
тип Щит-LX

Лист
19



1. Размеры для справок
2. Геометрические характеристики ворот см. лист 19,
кроме H ворот с ПББ=H ворот+диаметр ПББ
Пример: Ворота Классик 2,0x5,0 с ПББ600
H ворот с пбб = 2120+600=2720мм
3. Установка ворот в линии ограждения аналогична установке калитки (см. лист.....)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ворота распашные с ПББ - серия 03.
тип Щит-LX