

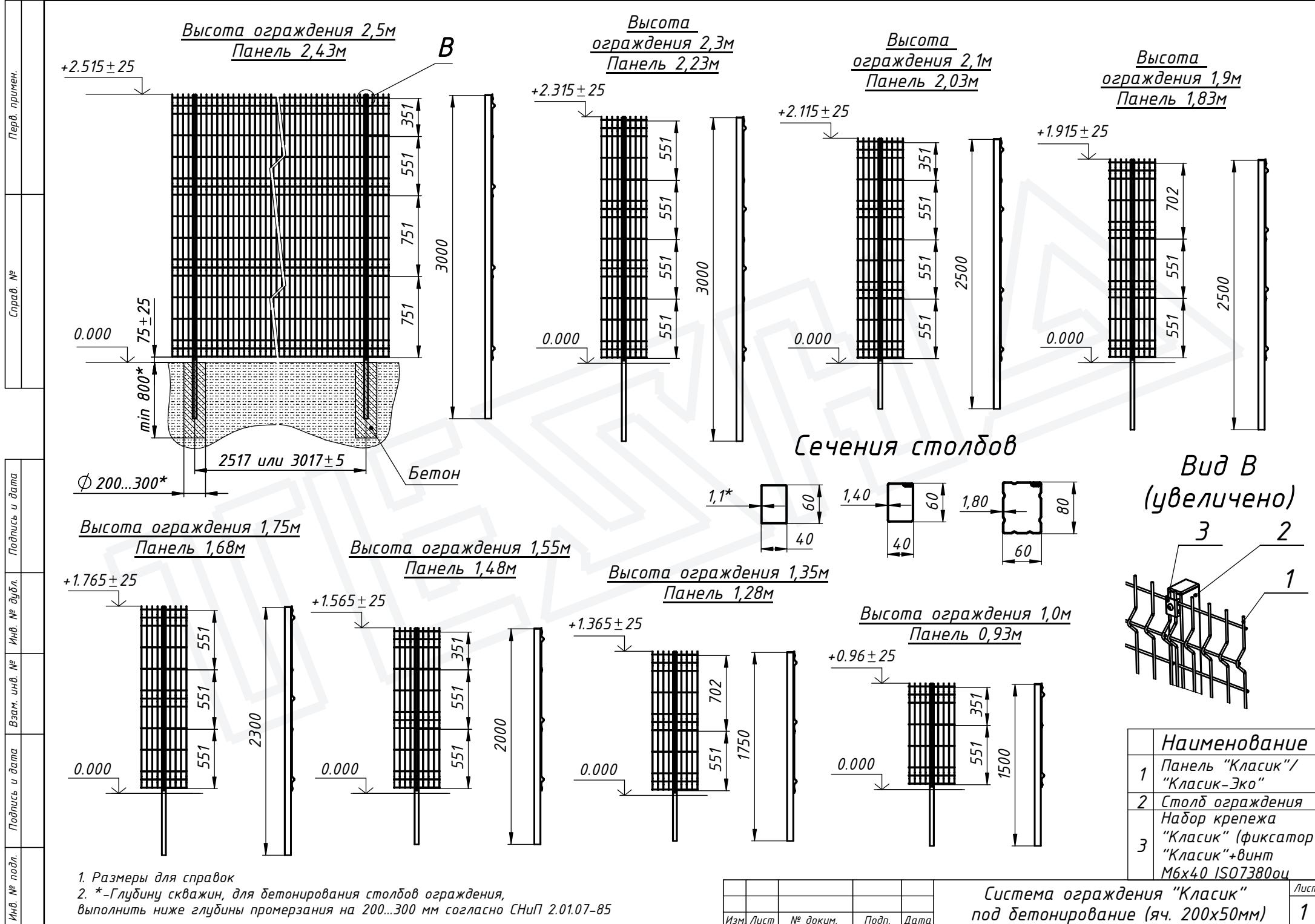


ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ  
ОГРАЖДЕНИЙ И СРЕДСТВ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
ПЕРИМЕТРА

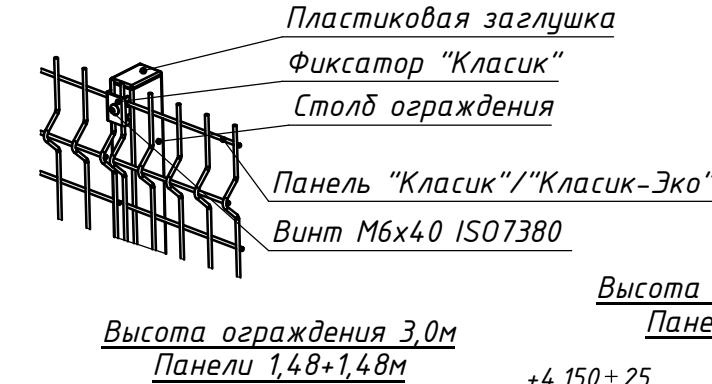
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

# СОДЕРЖАНИЕ

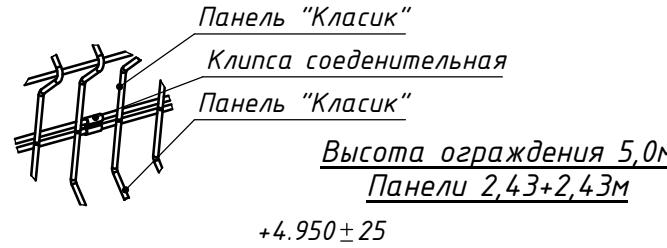
1	Система ограждения "КЛАСИК"
4	Система ограждения "КЛАСИК-ЛАЙТ"
5	Система ограждения "КЛАСИК-ЭКО"
6	Система ограждения "МЕДИУМ"
7	Система ограждения "МЕДИУМ-ЭКО"
8	Система ограждения "МЕДИУМ-ЛАЙТ"
9	Система ограждения "ПРОМ"
12	Система ограждения "ПРОМ-ЛАЙТ"
13	Система ограждения "ПРОМ-СПОРТ"
14	Система ограждения "ЩИТ"
15	Основания столбов.
16	Система ограждения с плоским барьером безопасности на удлиненных столбах
17	Система ограждения с 3-мя рядами колючей проволоки или АКЛ на удлиненных столбах
18	Система ограждения с Г-образными наконечниками и 3-мя рядами колючей проволоки или АКЛ
19	Система ограждения с Г-образными наконечниками и ПББ
20	Система ограждения с Г-образными наконечниками и СББ
21	Система ограждения с Г-образными наконечниками и наклонной панелью
22	Система ограждения с Y-образными наконечниками и 6-тью рядами колючей проволоки или АКЛ
23	Система ограждения с Y-образными наконечниками и ПББ
24	Система ограждения с Y-образными наконечниками и СББ
25	Система ограждения с Y-образными наконечниками и 2-мя наклонными панелями
26	Система ограждения с Y-образными наконечниками, СББ и 2-мя наклонными панелями
27	Система ограждения с Y-образными наконечниками, СББ и одной наклонной панелью
28	Система ограждения с Y-образными наконечниками, антиподкопом и СББ
29	Варианты устройства поворотов ограждения
32	Варианты устройства ограждения при перепадах высот
35	Варианты устройства поворотов ограждения с Г и Y-образными наконечниками
39	Система ограждения "ДФЛ"
40	Система модульного ограждения
41	Стандартный модельный ряд панелей "КЛАСИК" и "КЛАСИК-ЭКО" с яйкой 200x50мм
43	Стандартный модельный ряд панелей "МЕДИУМ"
44	Стандартный модельный ряд панелей "КЛАСИК" с яйкой 150x50мм
45	Стандартный модельный ряд панелей "ПРОМ"
46	Стандартный модельный ряд сетки рулонной "ДФЛ"
47	Наборы крепежа
58	Наконечники Г и Y-образные
61	Калитка серия 03. (тип "КЛАСИК-LX", "ПРОМ-LX", "ЩИТ-LX")
62	Калитка серия 03 с ПББ
63	Схема установки калитки серии 03 в линии ограждения
65	Схема установки калитки серии 03 с ПББ в линии ограждения с СББ
66	Схема установки калитки серии 03 в системе ограждения СПОРТ
67	Калитка серия 11. (тип "КЛАСИК", "ПРОМ")
68	Схема установки калитки серии 11 в линии ограждения
69	Схема установки калитки серии 11 в системе ограждения СПОРТ
71	Калитка серия 13 (тип "КЛАСИК-ЛАЙТ", "ПРОМ-ЛАЙТ")
72	Схема установки калитки серии 13 в линии ограждения
73	Калитка "МЕДИУМ".
74	Схема установки калитки "МЕДИУМ" в линии ограждения
75	Ворота распашные серия 03. (тип "КЛАСИК-LX", "ПРОМ-LX", "ЩИТ-LX")
78	Ворота распашные серия 03 с ПББ
79	Схема установки ворот распашных серии 03 в линии ограждения
81	Схема установки ворот распашных серии 03 с ПББ в линии ограждения с СББ
82	Схема установки ворот распашных серии 03 в системе ограждения СПОРТ
83	Ворота распашные серия 11. (тип "КЛАСИК", "ПРОМ")
85	Схема установки ворот распашных серии 11 в линии ограждения
86	Схема установки ворот распашных серии 11 в системе ограждения СПОРТ
88	Ворота распашные серия 13 (тип "КЛАСИК-ЛАЙТ", "ПРОМ-ЛАЙТ")
90	Схема установки ворот распашных серии 13 в линии ограждения
91	Ворота распашные "МЕДИУМ".
93	Схема установки ворот распашных "МЕДИУМ" в линии ограждения
94	Ворота откатные консольные, сборные с шириной проезда до 4,5м
96	Ворота откатные консольные, сборные с шириной проезда более 4,5м
98	Армированная колючая лента, Плоский барьер безопасности
99	Спиральный барьер безопасности



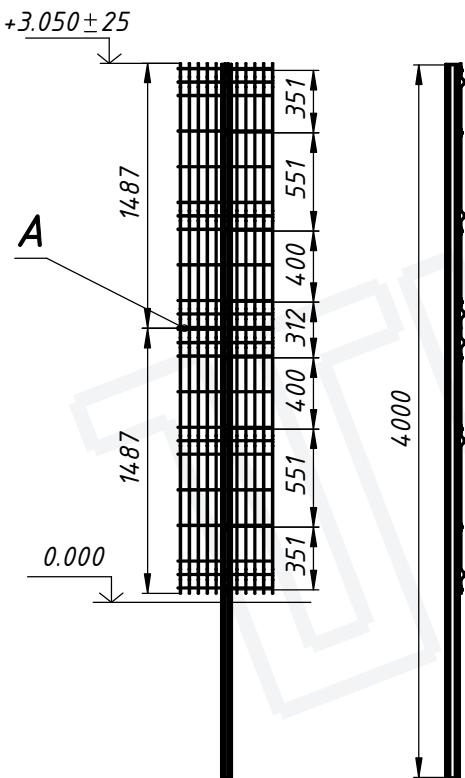
## Вид В (увеличено)



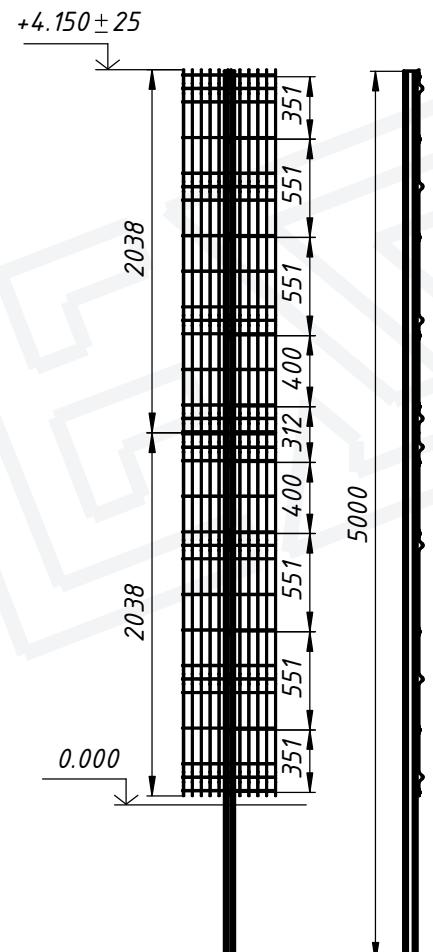
## Вид А (увеличено)



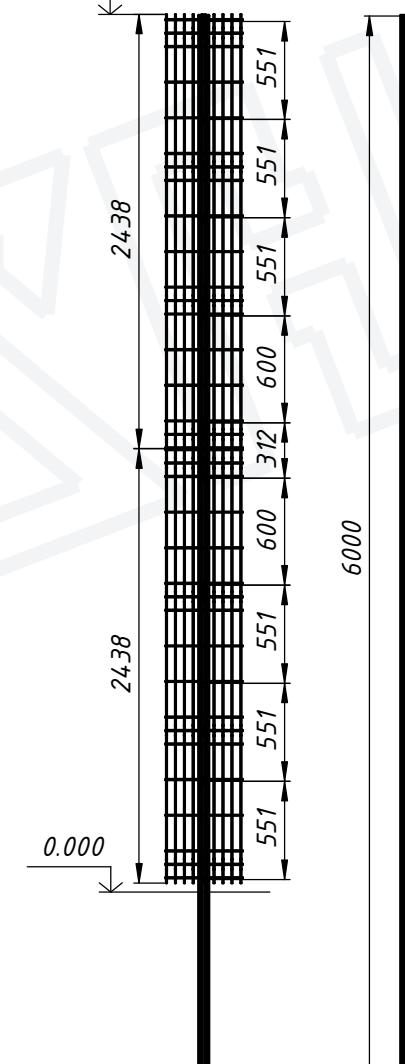
Высота ограждения 6,0м  
Панели 2,03+2,03+2,03м



Высота ограждения 4,0м  
Панели 2,03+2,03м



+4.950±25



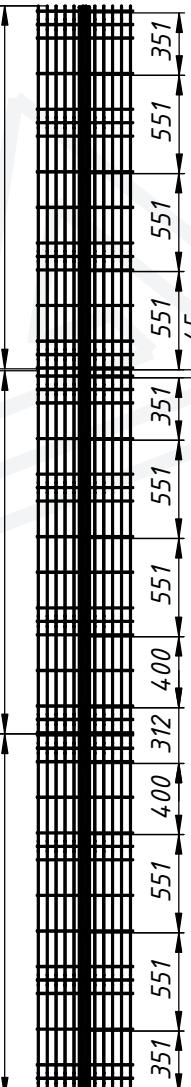
+6.150±25

2038

2038

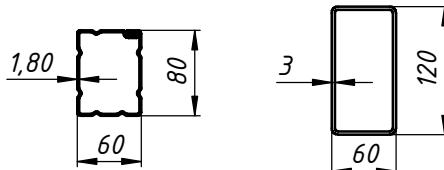
0.000

0.000



7000

## Сечения столбов



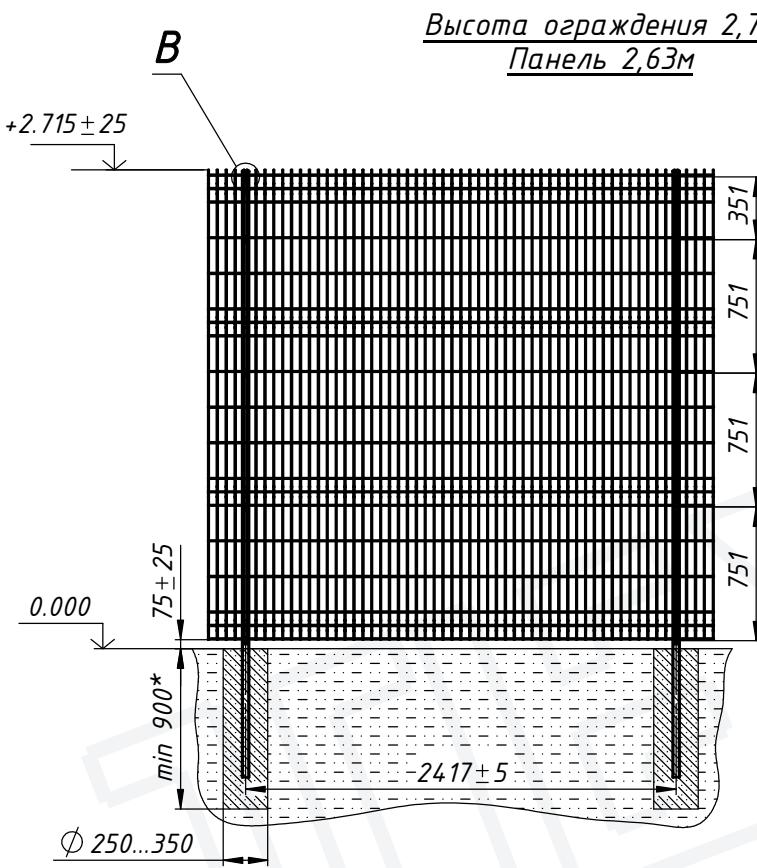
## Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

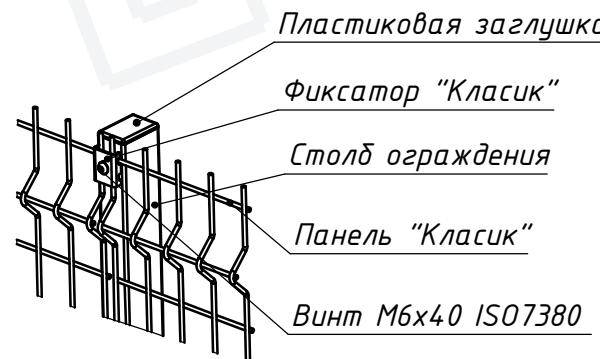
Система ограждения "Классик"  
под бетонирование (яч. 200х50мм)

Лист  
2

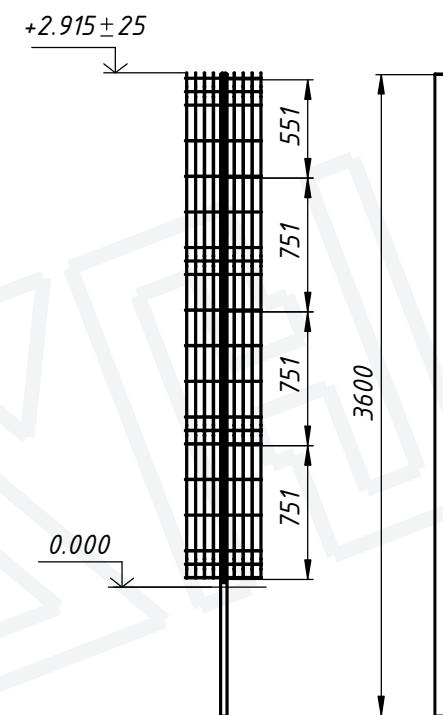
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Справ. №	Перв. признак.



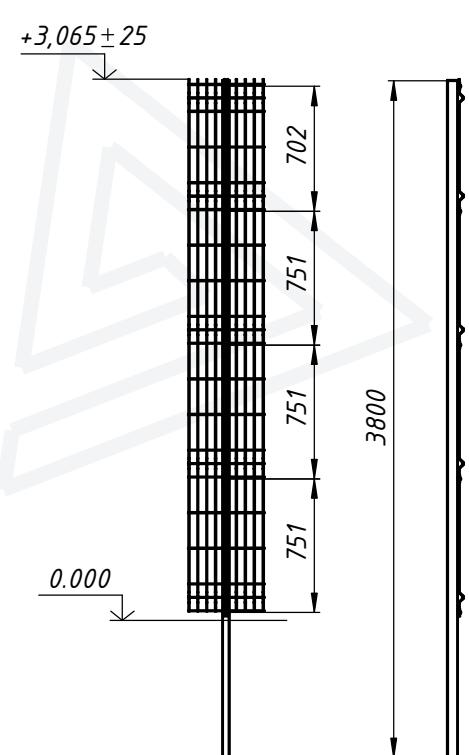
Вид В (увеличенено)



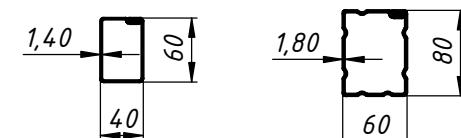
Высота ограждения 2,9м  
Панель 2,83м



Высота ограждения 3,05м  
Панель 3,0м



### Сечения столбов



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

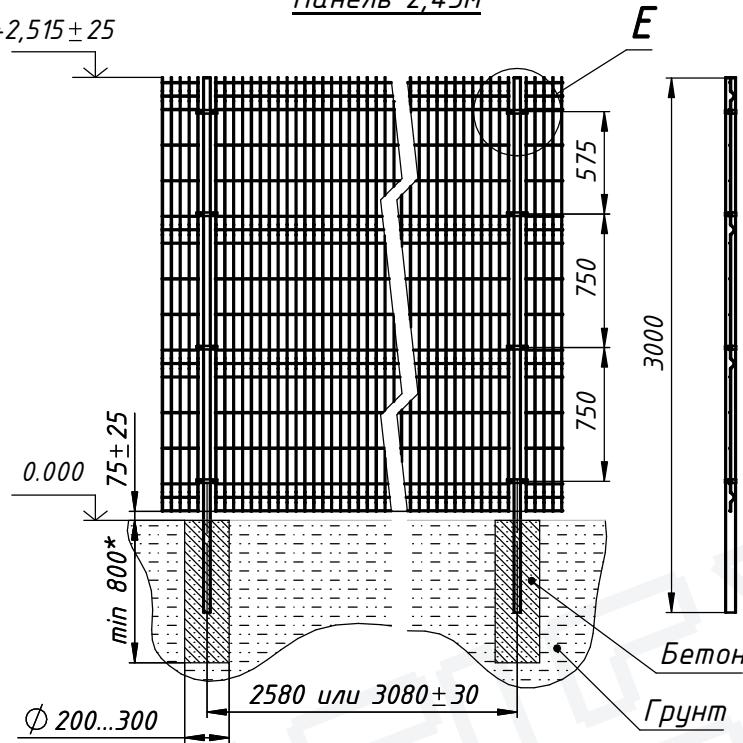
Система ограждения "Классик"  
под бетонирование (яч. 200х50мм)

Лист  
3

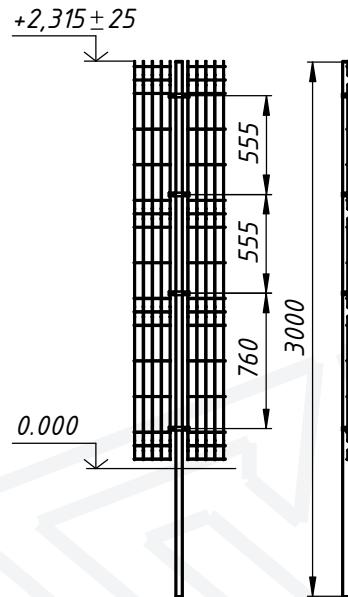
Справ. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Перв. признак.
----------	----------------	--------------	--------------	----------------

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

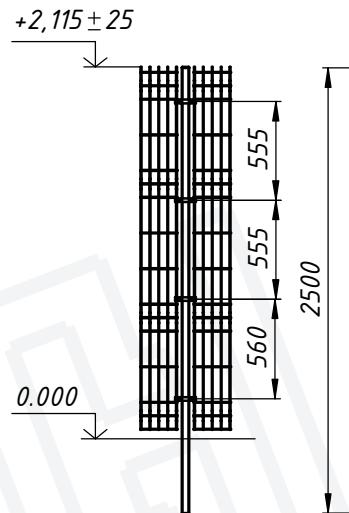
Высота ограждения 2,5м  
Панель 2,43м



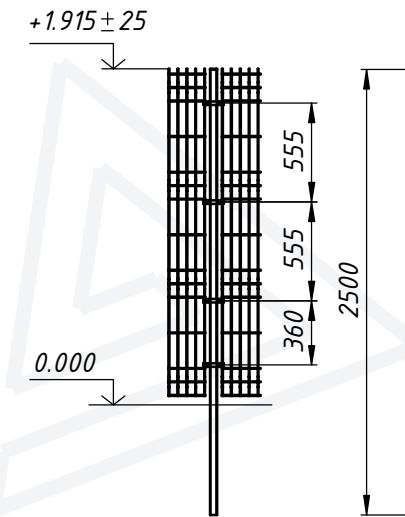
Высота ограждения 2,3м  
Панель 2,23м



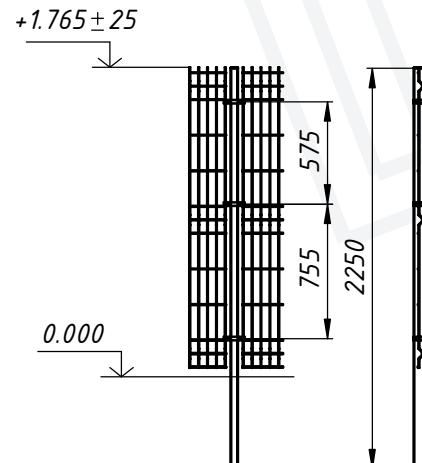
Высота ограждения 2,1м  
Панель 2,03м



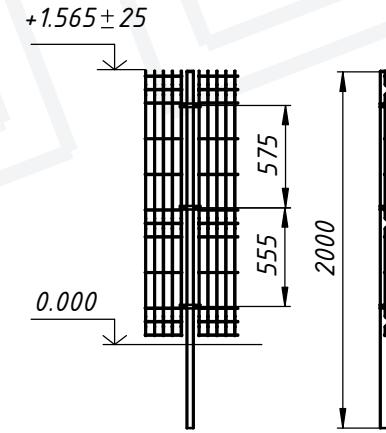
Высота ограждения 1,9м  
Панель 1,83м



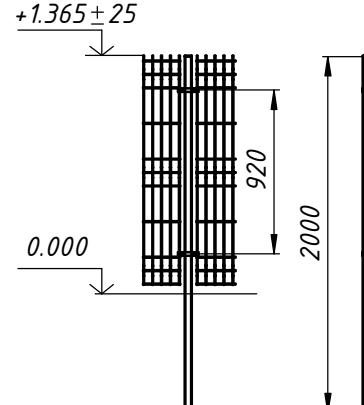
Высота ограждения 1,75м  
Панель 1,68м



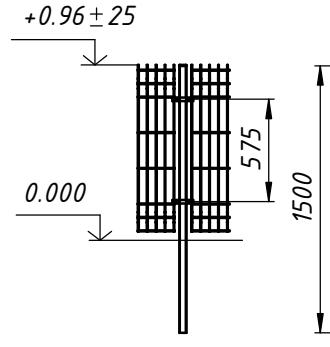
Высота ограждения 1,55м  
Панель 1,48м



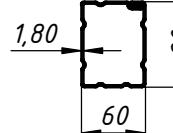
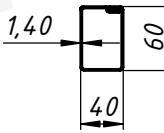
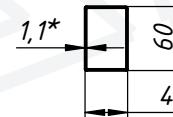
Высота ограждения 1,35м  
Панель 1,28м



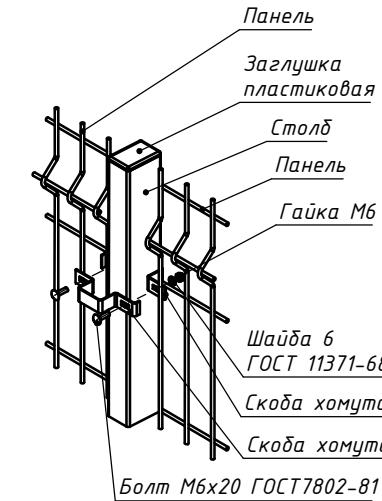
Высота ограждения 1,0м  
Панель 0,93м



### Сечения столбов



Вид Е  
(увеличено)



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

Перв. примен.

Справк. №

Инф. № подл.

Подпись и дата

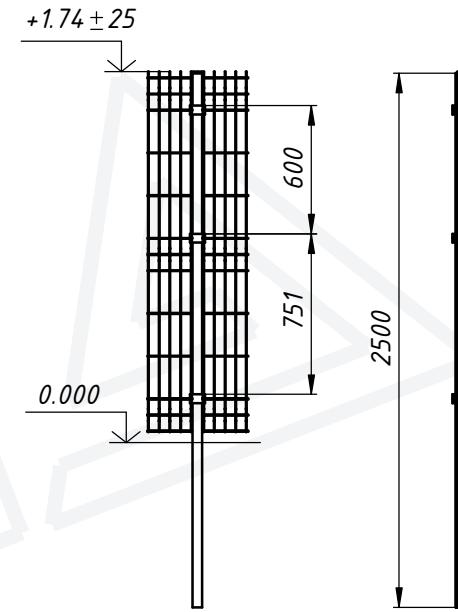
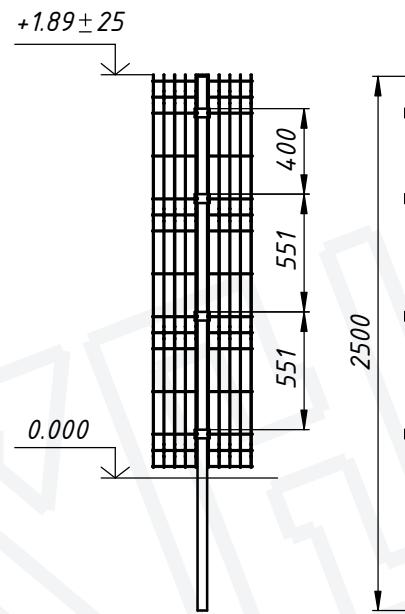
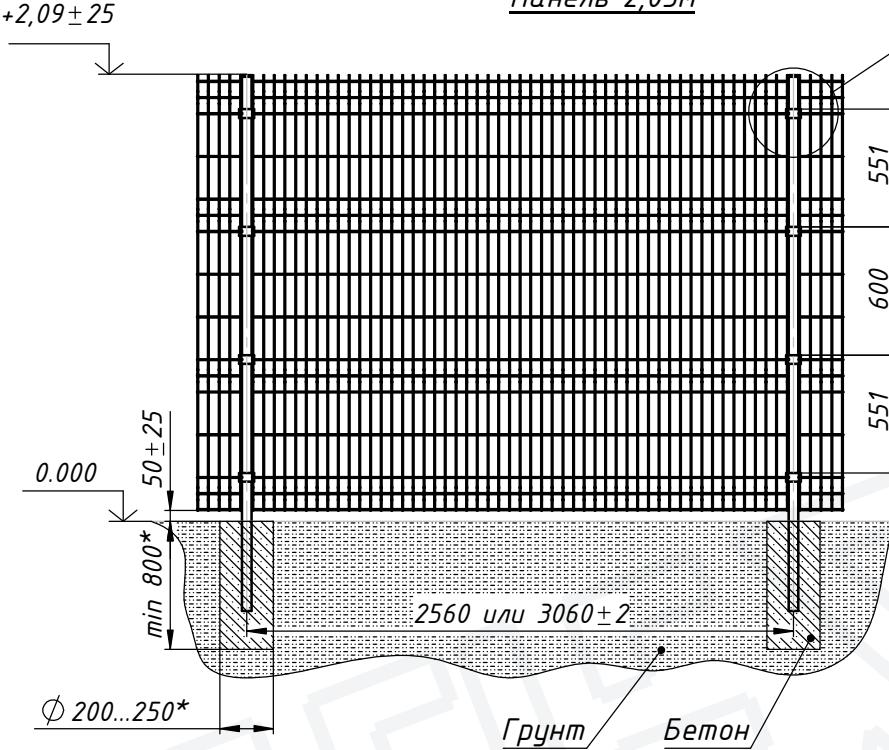
Взам. инф. №

Инф. № дубл.

Высота ограждения 2,1м  
Панель 2,03м

Высота ограждения 1,9м  
Панель 1,83м

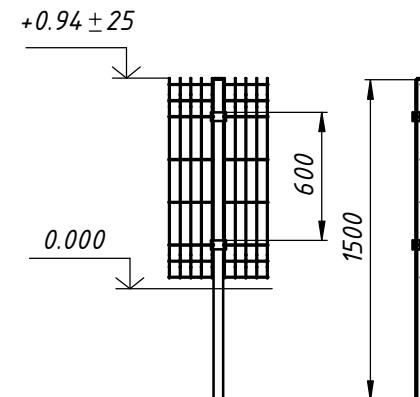
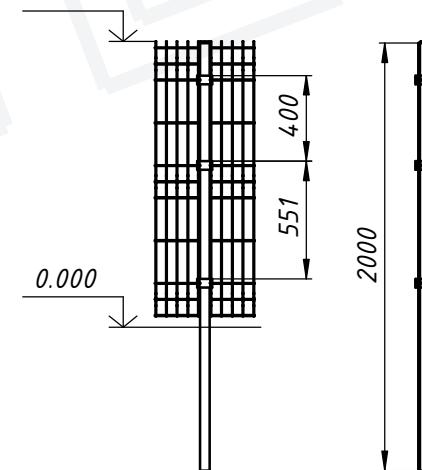
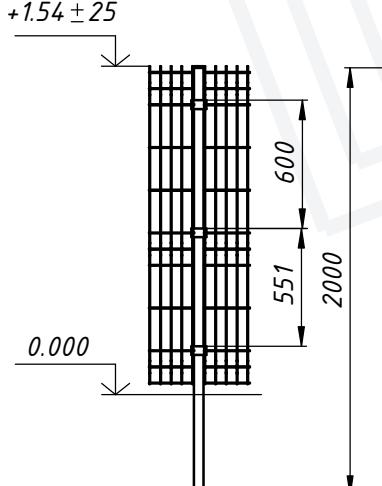
Высота ограждения 1,75м  
Панель 1,68м



Высота ограждения 1,55м  
Панель 1,48м

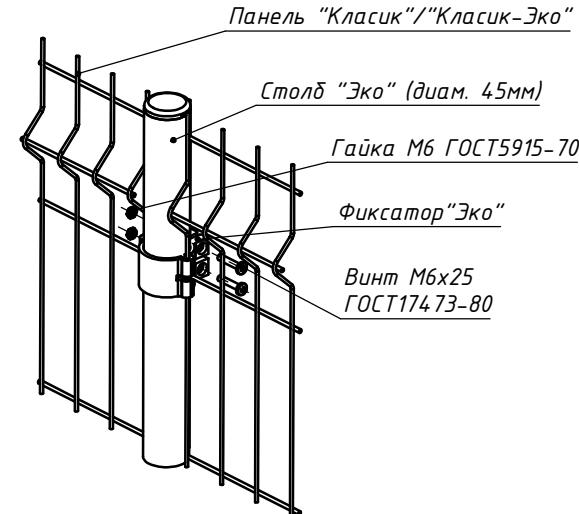
Высота ограждения 1,35м  
Панель 1,28м

Высота ограждения 1,0м  
Панель 0,93м



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

Вид F  
(увеличено)

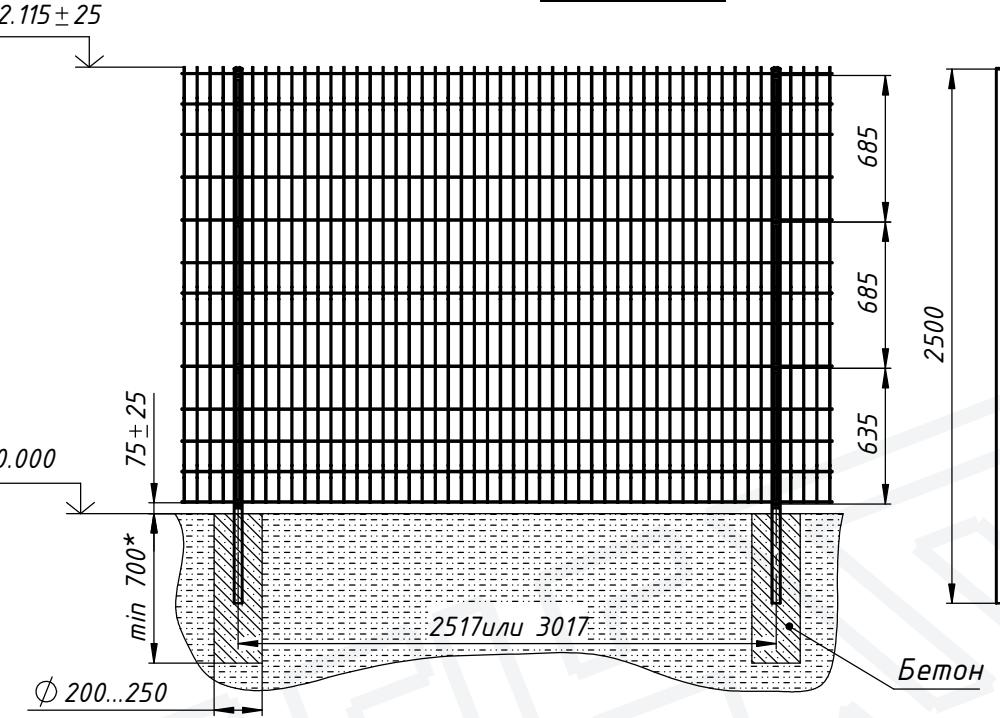


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист

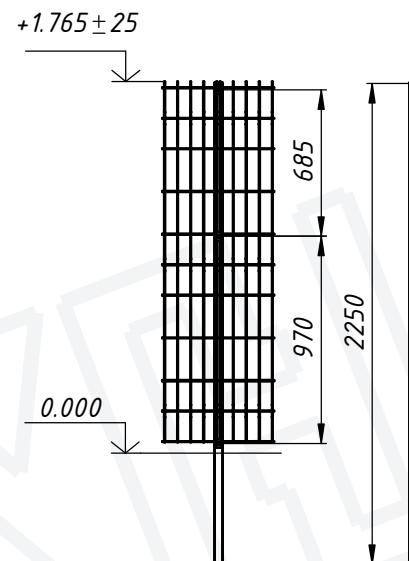
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Справ. №	Перв. признак.
--------------	----------------	--------------	--------------	----------	----------------

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

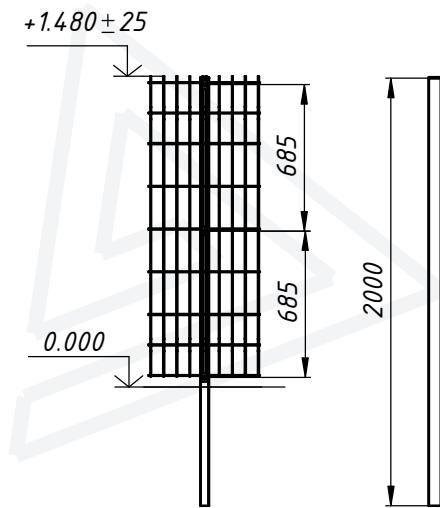
Высота ограждения 2,1м  
Панель 2,03м



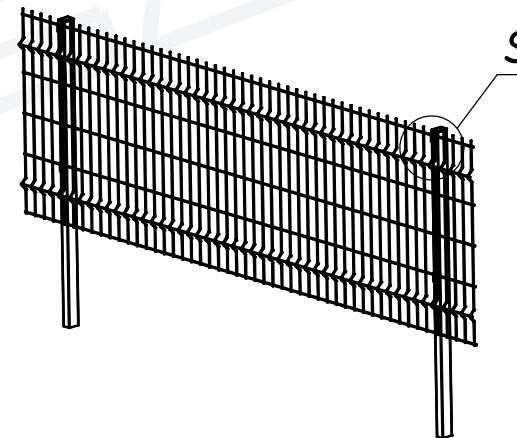
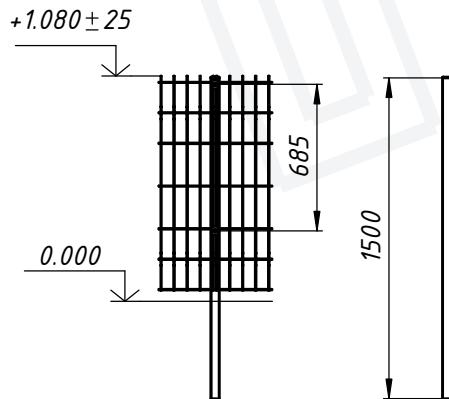
Высота ограждения 1,75м  
Панель 1,68м



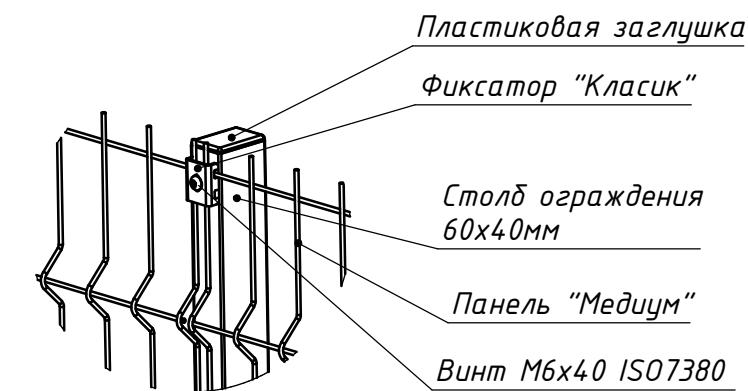
Высота ограждения 1,45м  
Панель 1,4м



Высота ограждения 1,05м  
Панель 1,0м



Вид S (увеличенено)



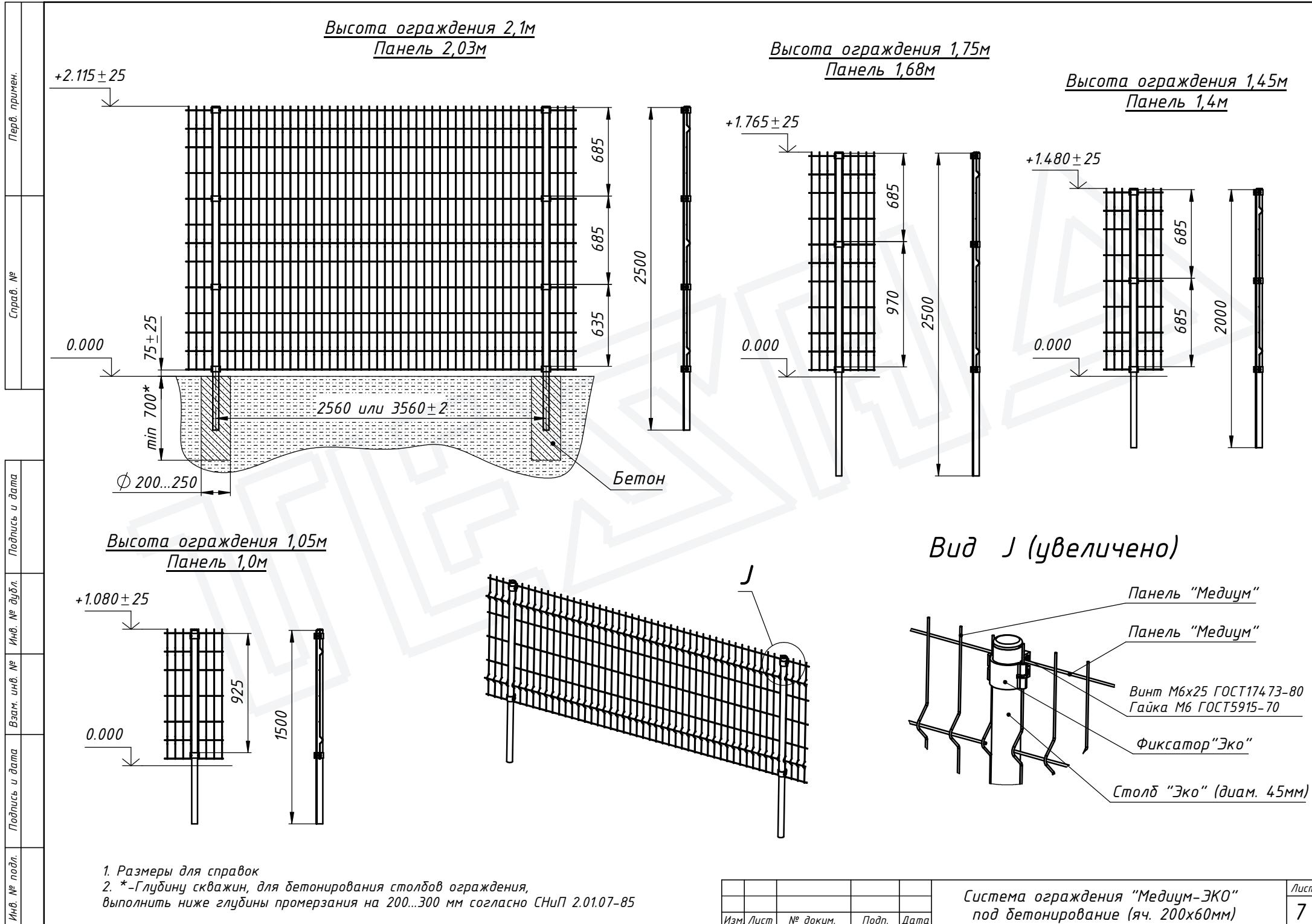
1. Размеры для справок

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 "Медиум"  
под бетонирование (яч. 200x60мм)

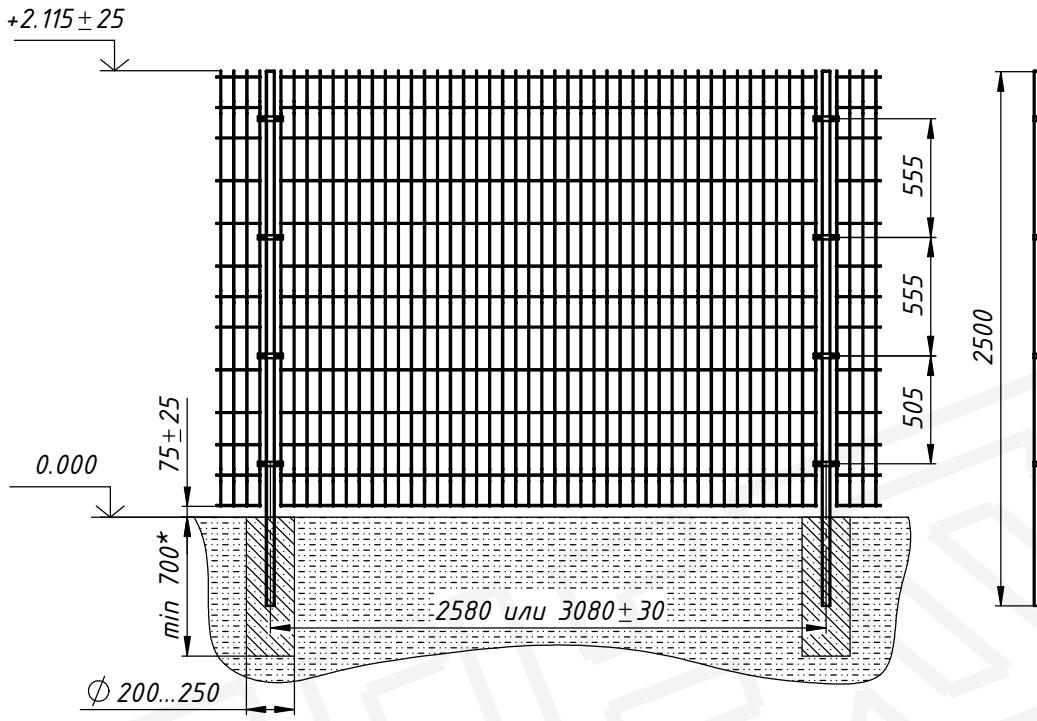
Лист  
6



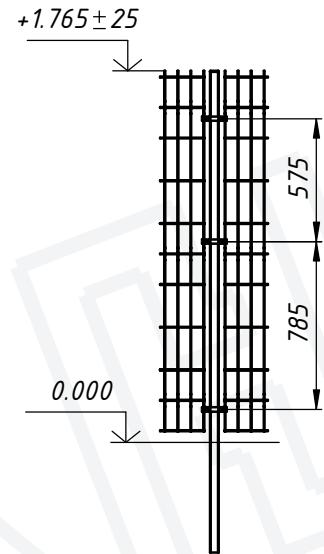
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Перв. признак.

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

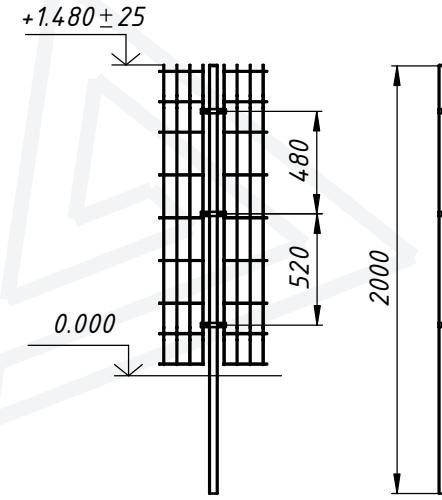
Высота ограждения 2,1м  
Панель 2,03м



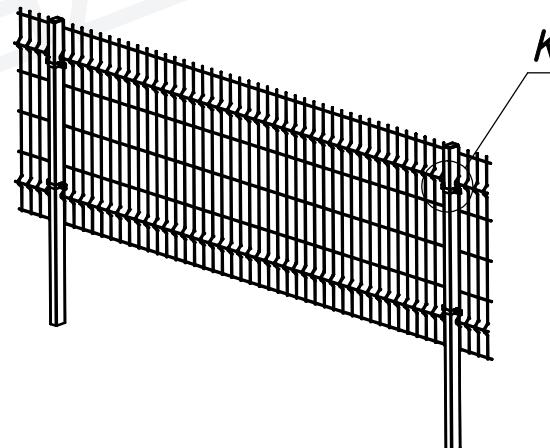
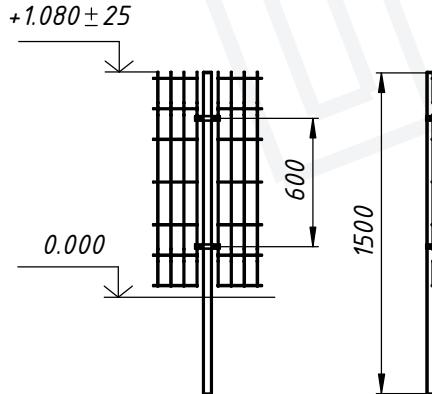
Высота ограждения 1,75м  
Панель 1,68м



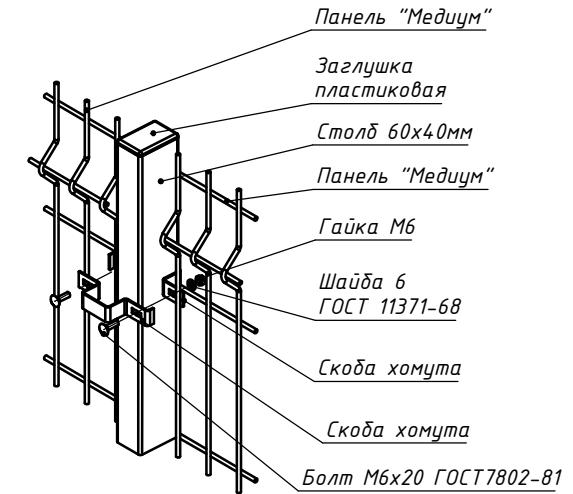
Высота ограждения 1,45м  
Панель 1,4м



Высота ограждения 1,05м  
Панель 1,0м



Вид К (увеличенено)



1. Размеры для справок

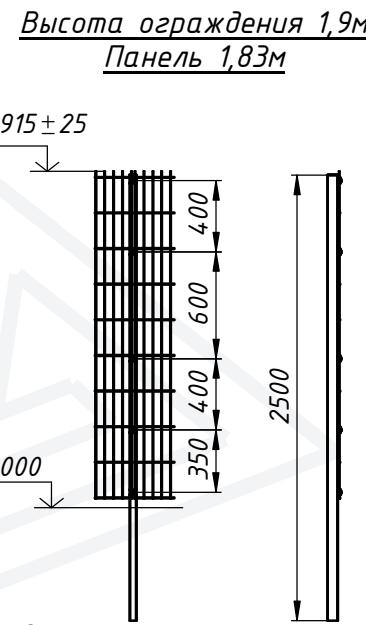
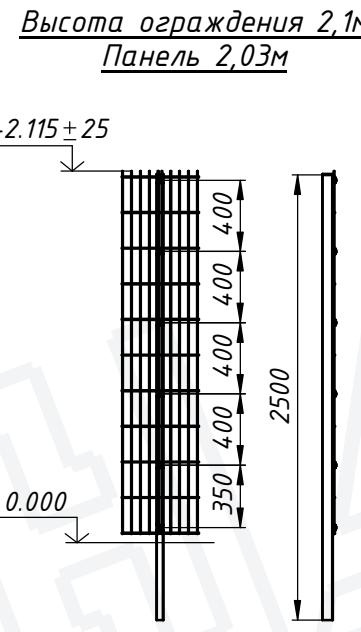
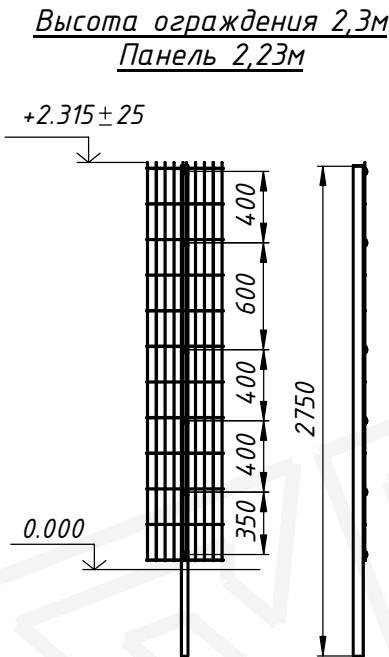
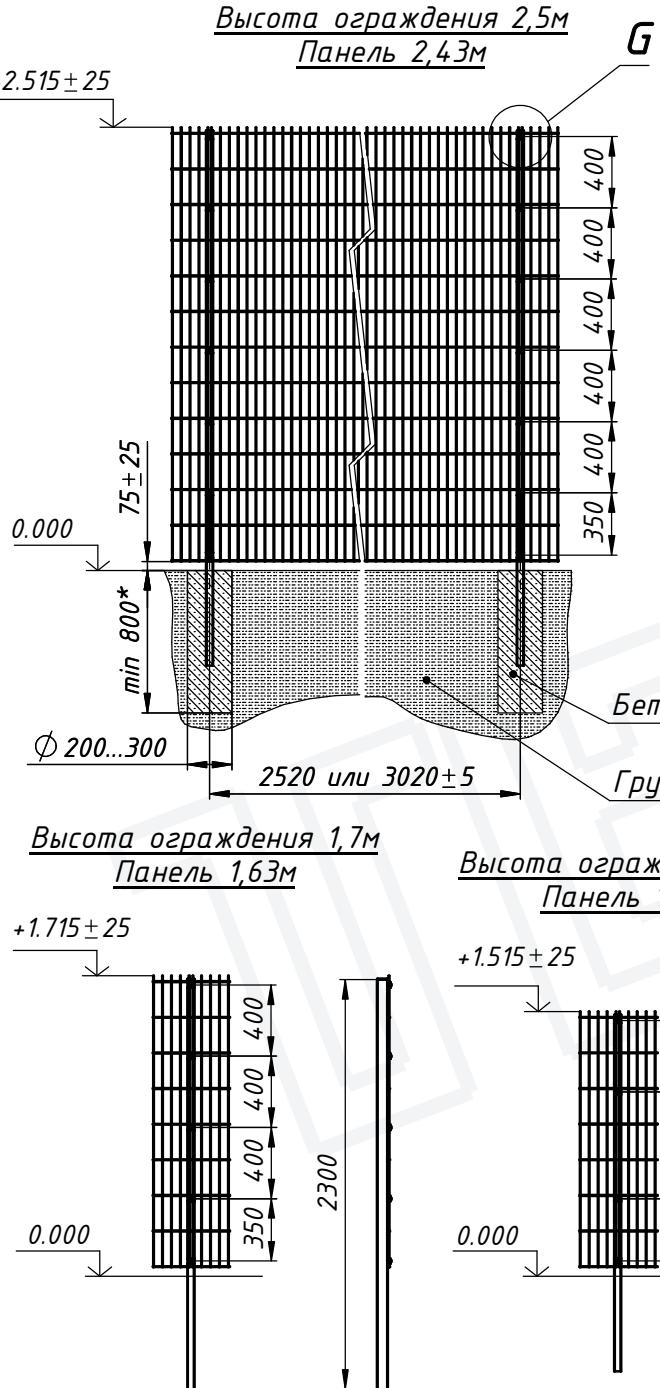
2. \*-глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

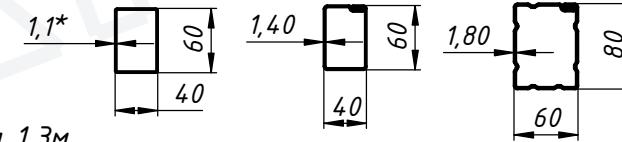
Система ограждения "Медиум-Лайт"  
под бетонирование (яч. 200x60мм)

Лист  
8

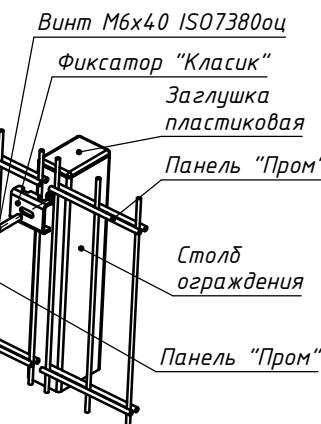
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Справ. №	Перв. признак.



### Сечения столбов



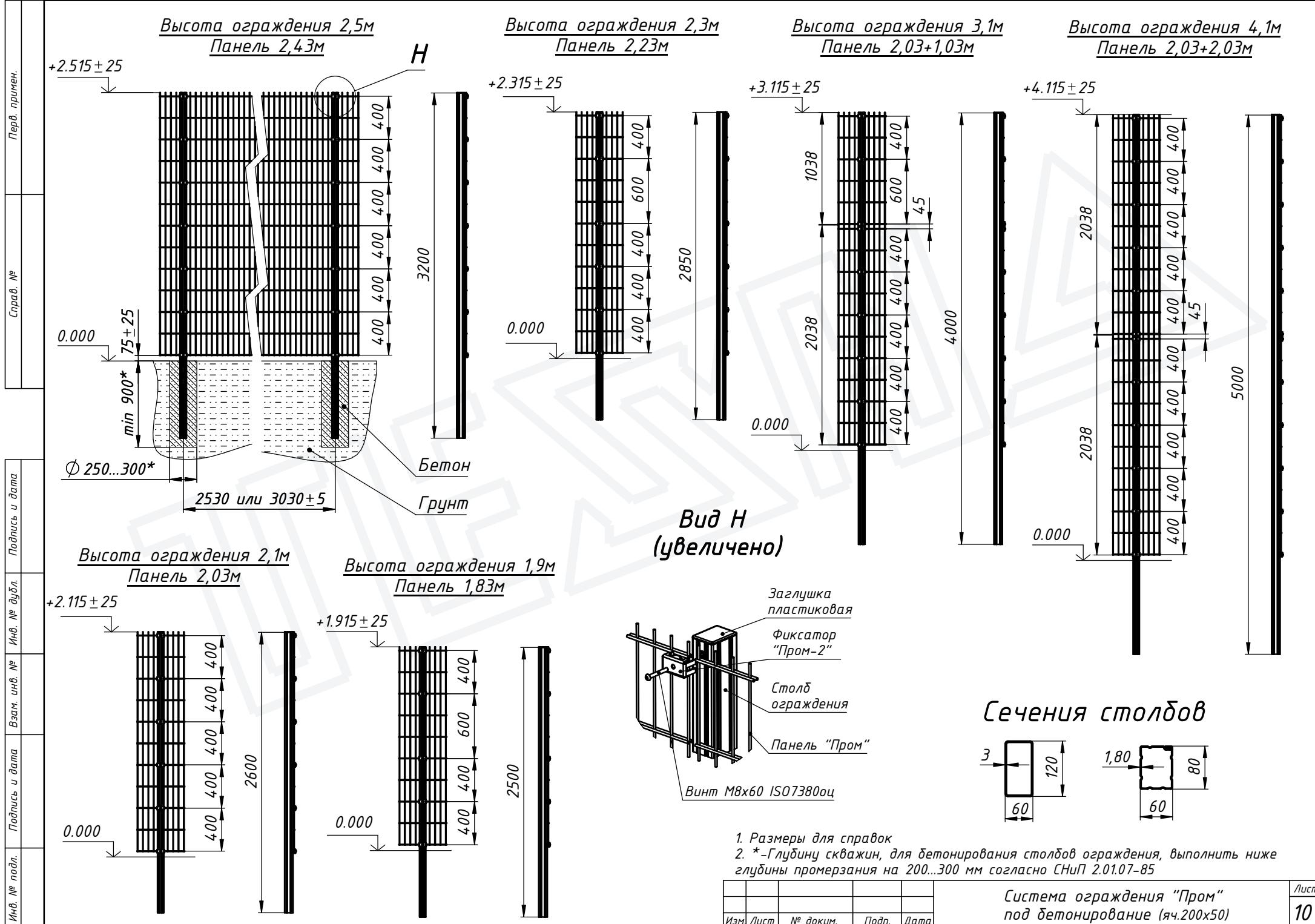
### Вид G (увеличенено)



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



Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Высота ограждения 3.1м  
Панель 3,03м

Высота ограждения 2.9м  
Панель 2,83м

Высота ограждения 2,7м  
Панель 2,63м

+3.115 ± 25

H

+2.915 ± 25

+2.715 ± 25

Ø 300...400

0.000

75 ± 25

min 90\*

24.30 ± 5

400

3900

3750

0.000

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

400

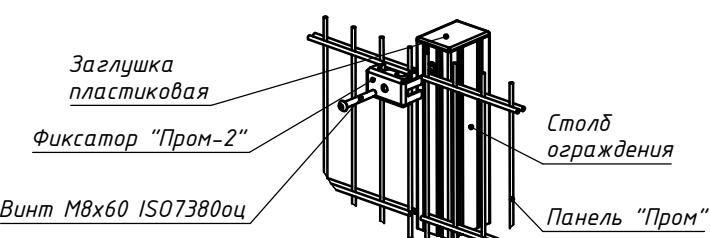
400

400

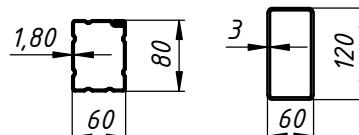
400

400

### Вид H (увеличенено)

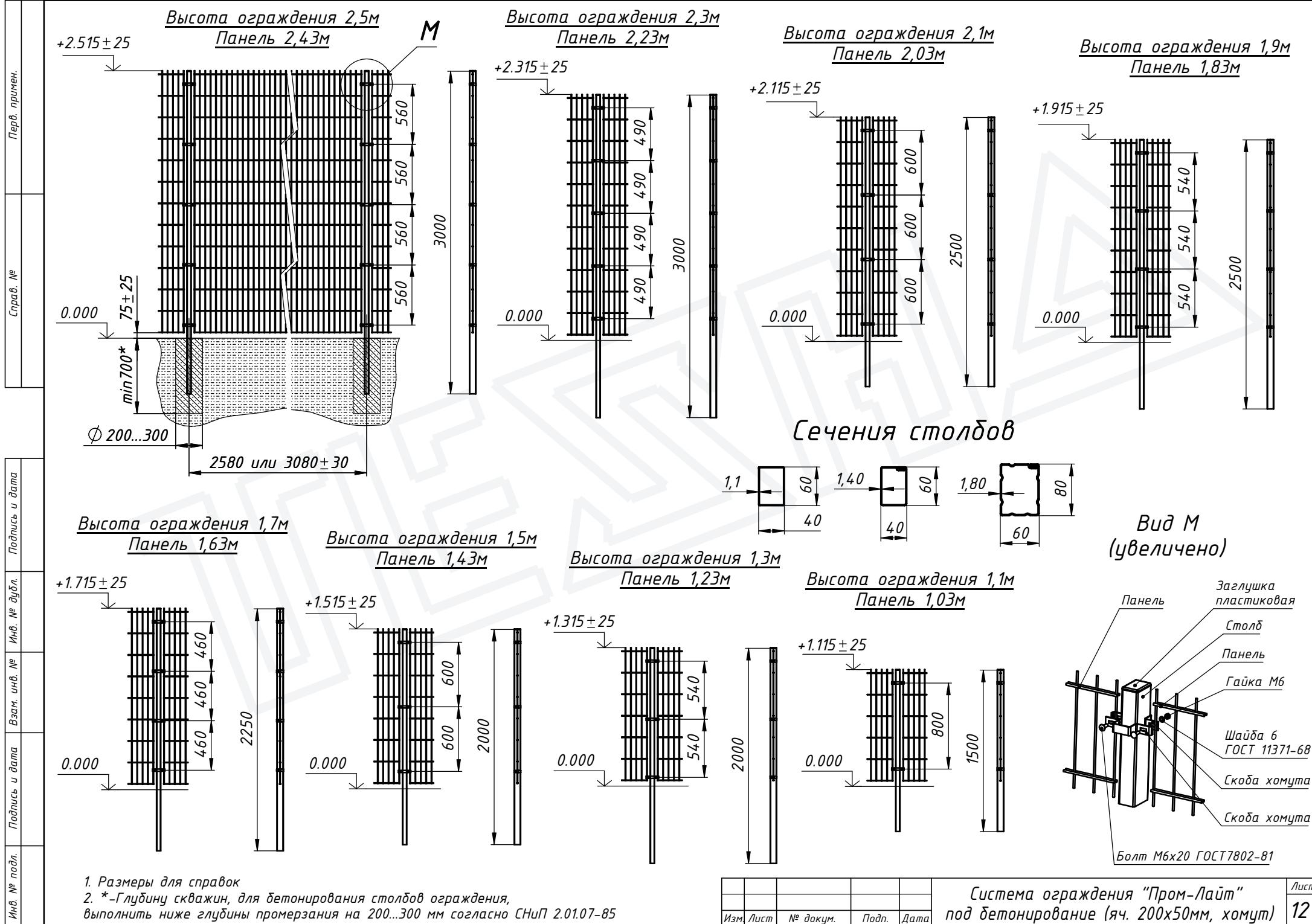


### Сечения столбов



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





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

Перв. примен.

Справ. №

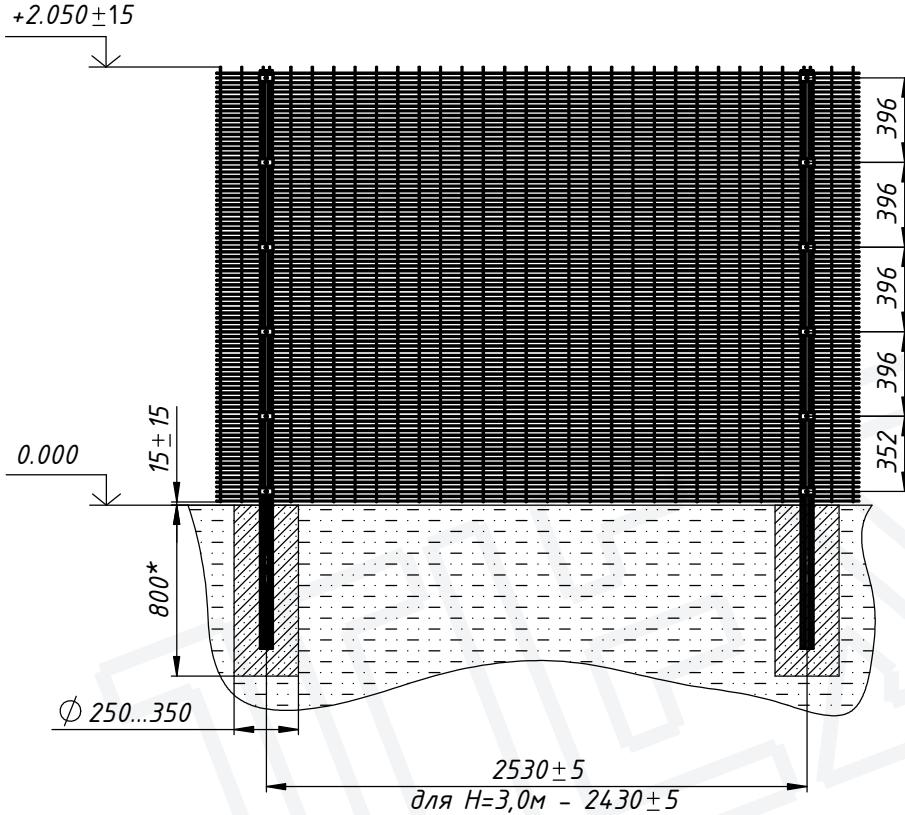
Инв. № подл.

Подпись и дата

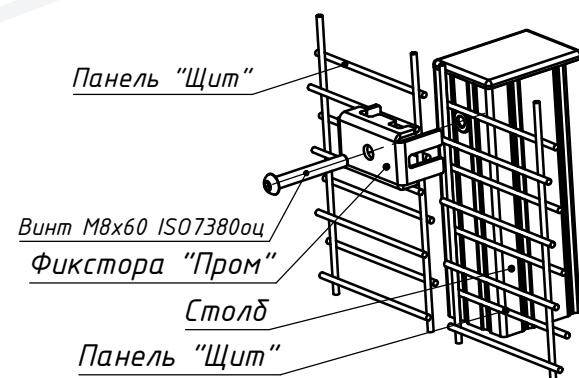
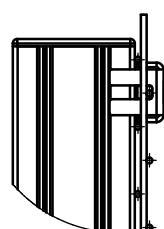
Взам. инв. №

Инв. № дубл.

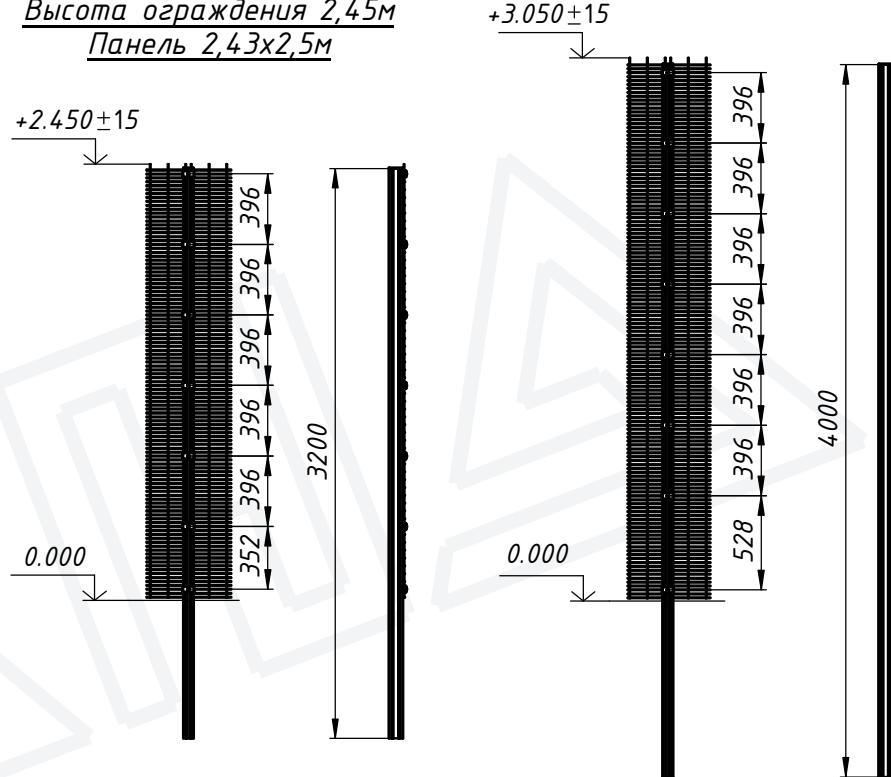
Высота ограждения 2,0м  
Панель 2,03x2,5м



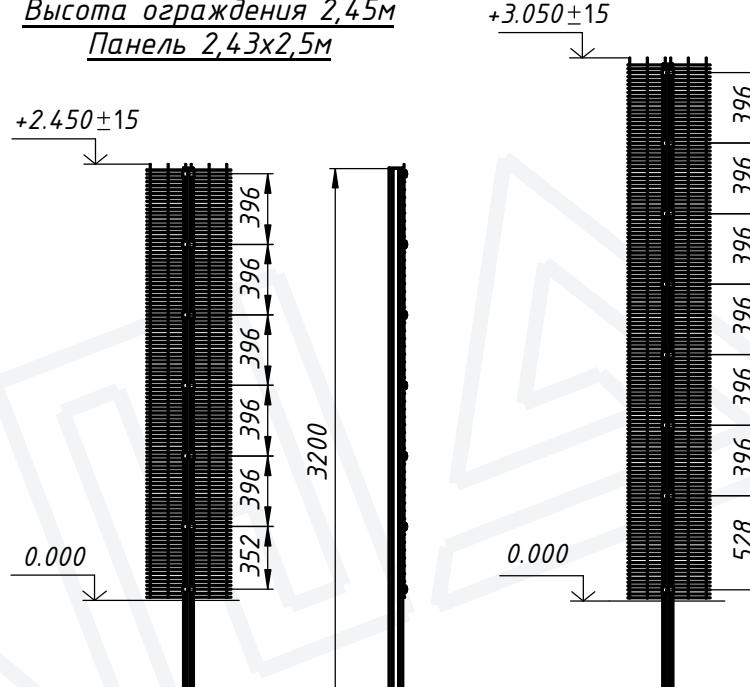
Вид Р  
(увеличено)



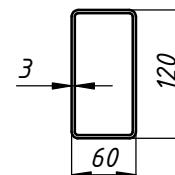
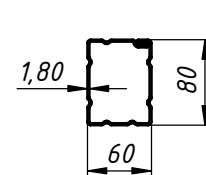
Высота ограждения 2,45м  
Панель 2,43x2,5м



Высота ограждения 3,05м  
Панель 3,03x2,4м



### Сечения столбов



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

## Основание столба сборное

Перв. признак.

Стройн. №

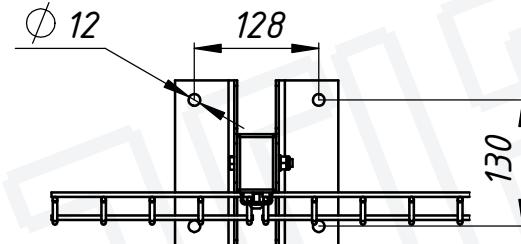
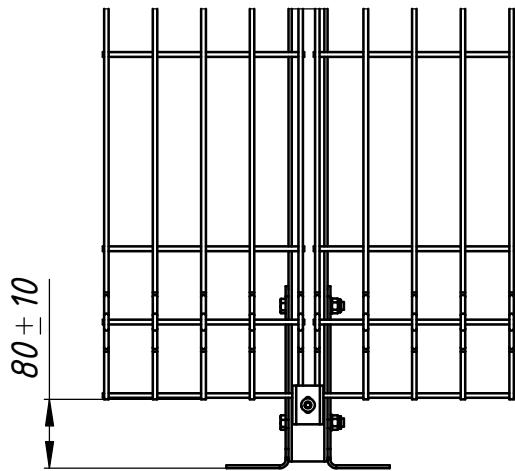
Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

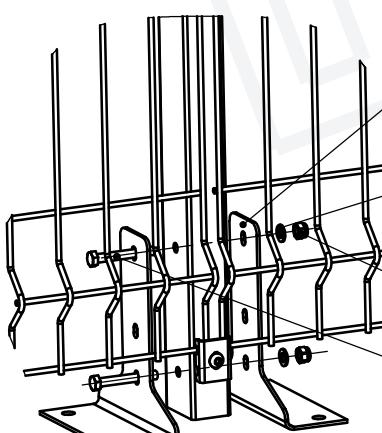


Опора сборного основания

Шайба 8  
ГОСТ11371-78

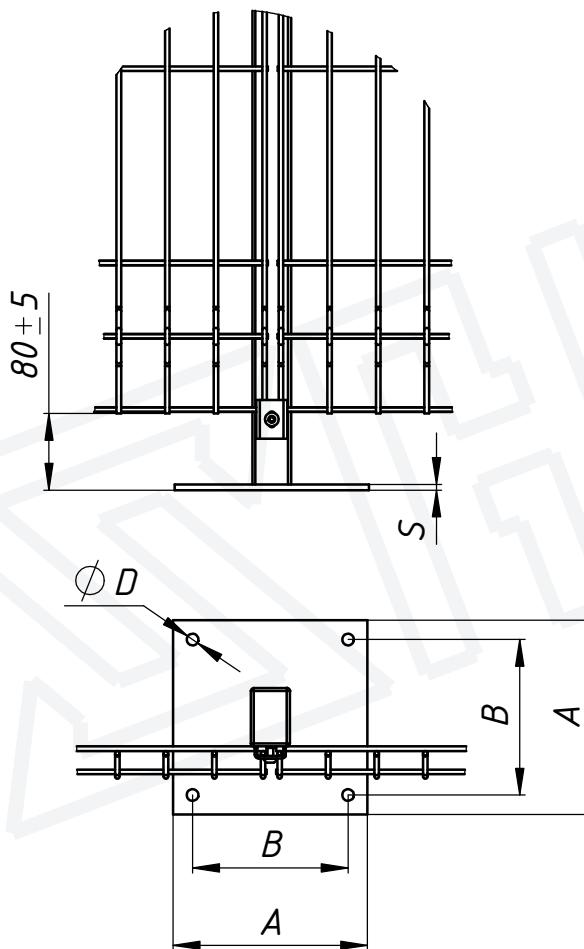
Гайка  
самоконтрящаяся  
M8 DIN985

Болт M8x60  
ГОСТ7798-70

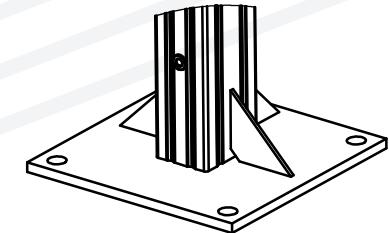


## Приварные основания

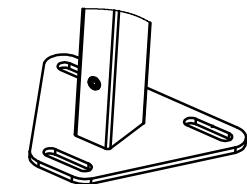
Столб со стандартным исполнением основания



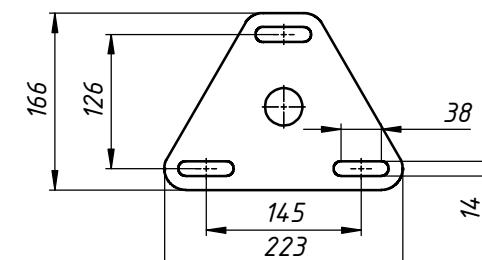
Столб с усиленным исполнением основания



Столб с треугольным основанием



Тип основания	A, мм	B, мм	D, мм	S, мм
Стандарт	200	160	12	6
Усиленное	200	160	18	10
Увеличенное	240	200	18	10



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Дополнительные аксессуары  
ОСНОВАНИЯ СТОЛБОВ

Лист  
15

# Ограждение с плоским барьером безопасности на удлинненных столбах

Перв. примен.

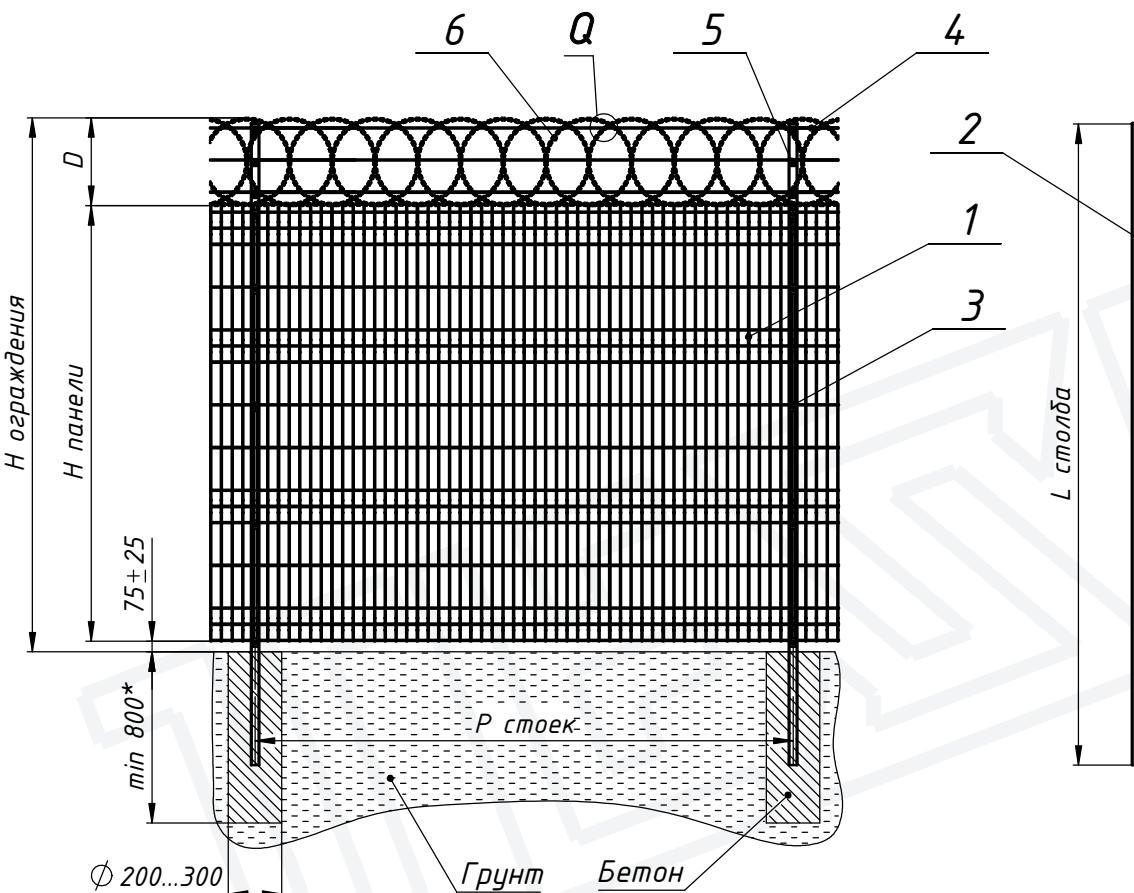
Справ. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

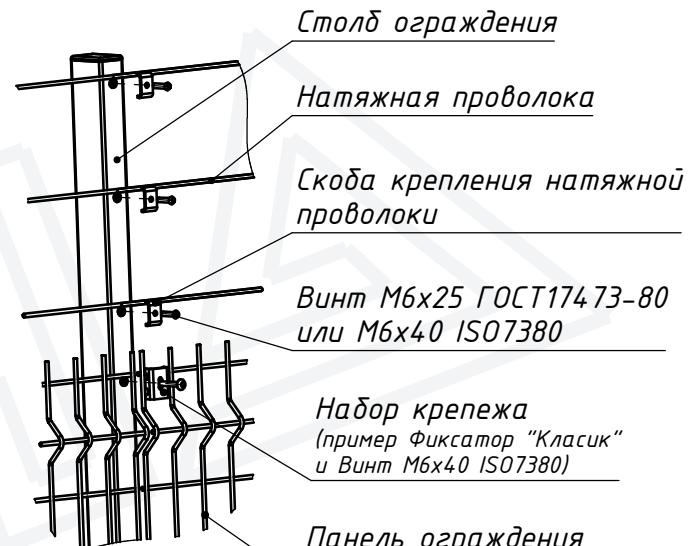
Взам. инв. №

Инв. № дубл.



Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа
4	Натяжная проволока
5	Набор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт M6x25)
6	Плоский барьер безопасности

## Сборка ограждения и крепление натяжной проволоки



## Вид Q



### 1. Условные обозначения

H панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)  
D - диаметр ПББ (пример ПББ 400 - 400мм)

H ограждения - высота ограждения с ПББ (пример 2500±25мм)  
R стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик с панелью Класик 2030x2500мм - 2517±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 3000 мм)

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	Лист
					Удлинненный столб под ПББ, колючую проволоку или АКЛ	16

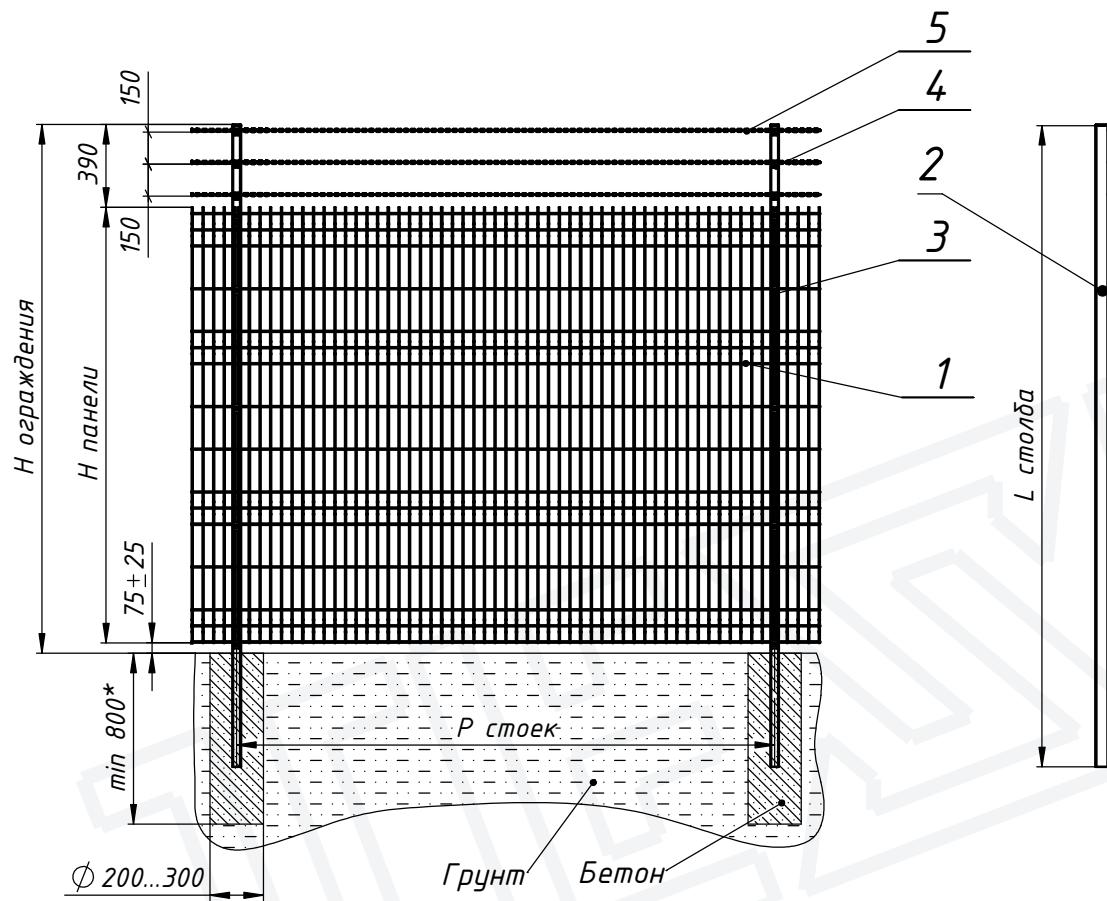
# Ограждение с 3-мя рядами колючей проволоки или АКЛ на удлинненных столбах

Перв. причен.

Строй №

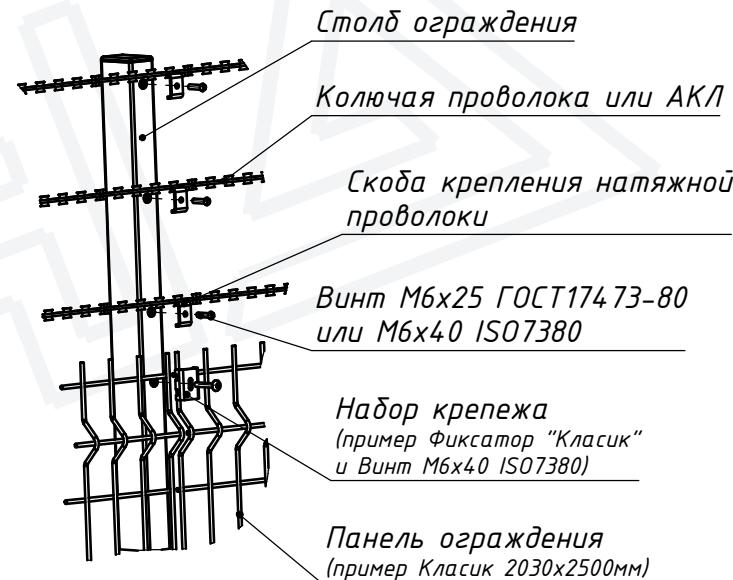
Инв. № подп.  
Подпись и дата

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



Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа
4	Набор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт M6x25)
5	Нить АКЛ или колючая проволока

Схема монтажа колючей проволоки или АКЛ



## 1. Условные обозначения

$H_{панели}$  – высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм – 2030мм)  
 $H_{ограждения}$  – высота ограждения с 3-мя рядами колючей проволоки (пример 2500 $\pm$ 25мм)

$P_{стоец}$  – шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик с панелью 2030x2500мм – 2517 $\pm$ 5мм)

$L_{столба}$  – длина столба ограждения (пример 3000 мм)

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	Лист
					Удлинненный столб под ПББ, колючую проволоку или АКЛ	17

# Ограждение с Г-образным наконечником и 3-мя рядами колючей проволоки или АКЛ

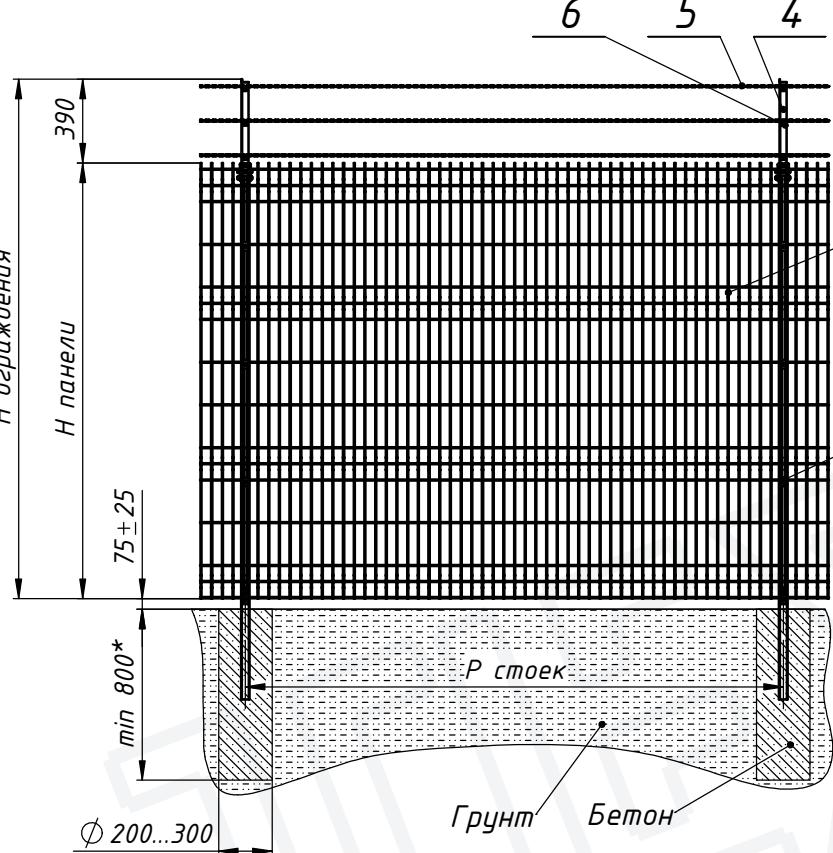
Перв. прижен.

Строй №

Подпись и дата

Подпись и дата

Инв. № подл.



Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа
4	Наконечник Г-образный
5	Колючая проволока или нить АКЛ
6	Набор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт М6х25)

## 1. Условные обозначения

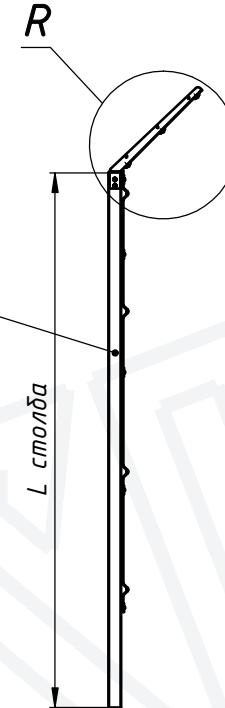
H панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)

H ограждения - высота ограждения с 3-мя рядами колючей проволоки  
(пример 2500±25мм)

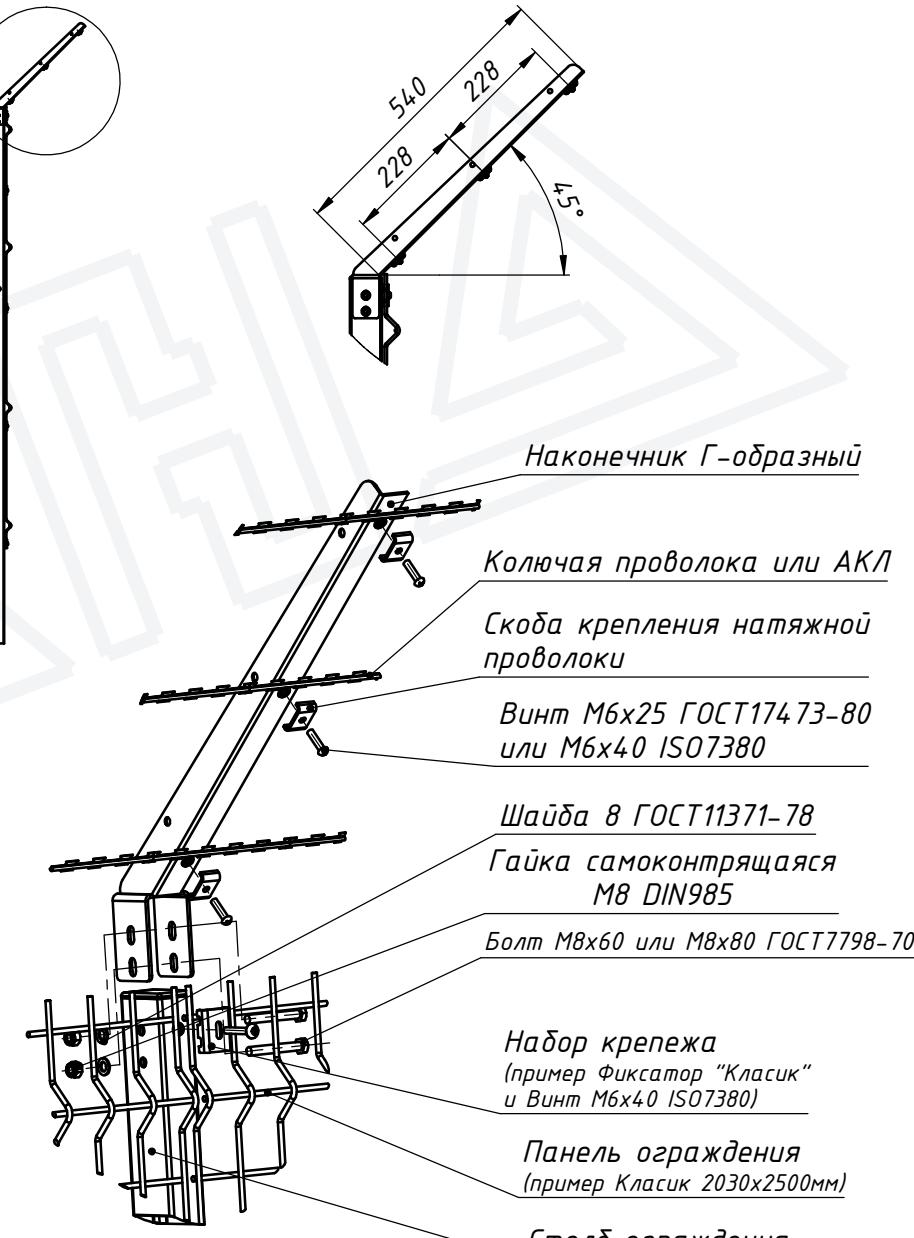
R стоец - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик  
с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

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



Вид R



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

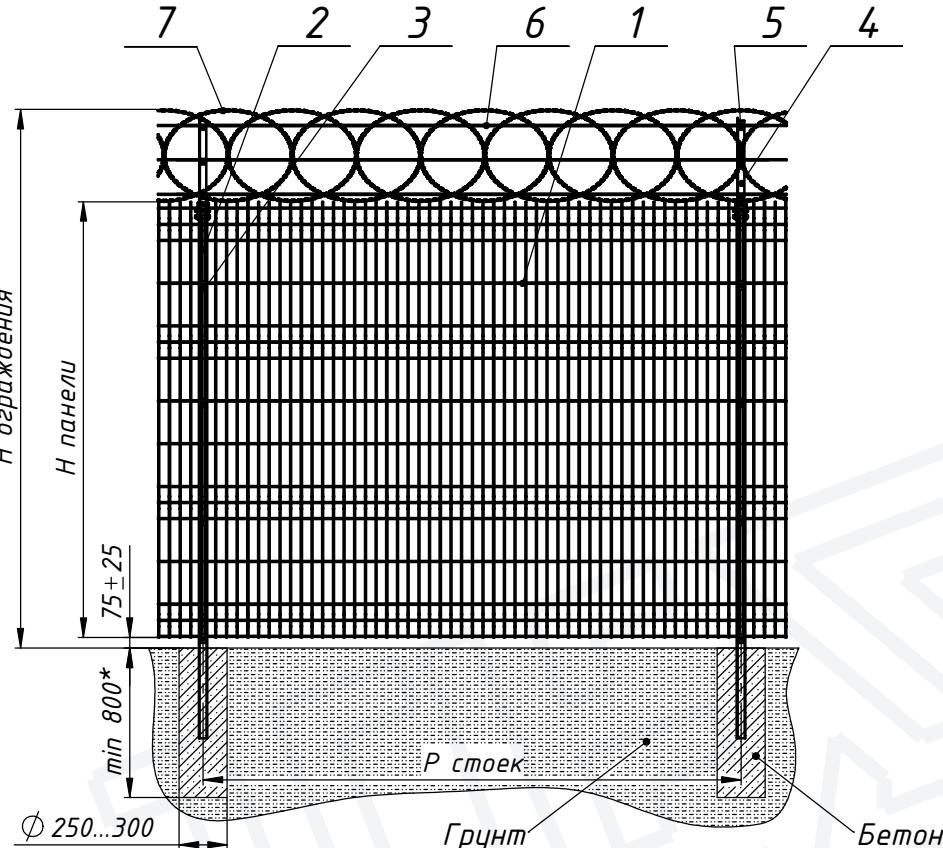
# Ограждение с Г-образным наконечником и плоским барьером безопасности

Перв. признак.

Стройн. №

Подпись и дата

Инв. № подп.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Инв. № дубл.



Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Надор крепежа
4	Наконечник Г-образный
5	Надор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт M6x25)
6	Натяжная проволока
7	Плоский барьер безопасности

## 1. Условные обозначения

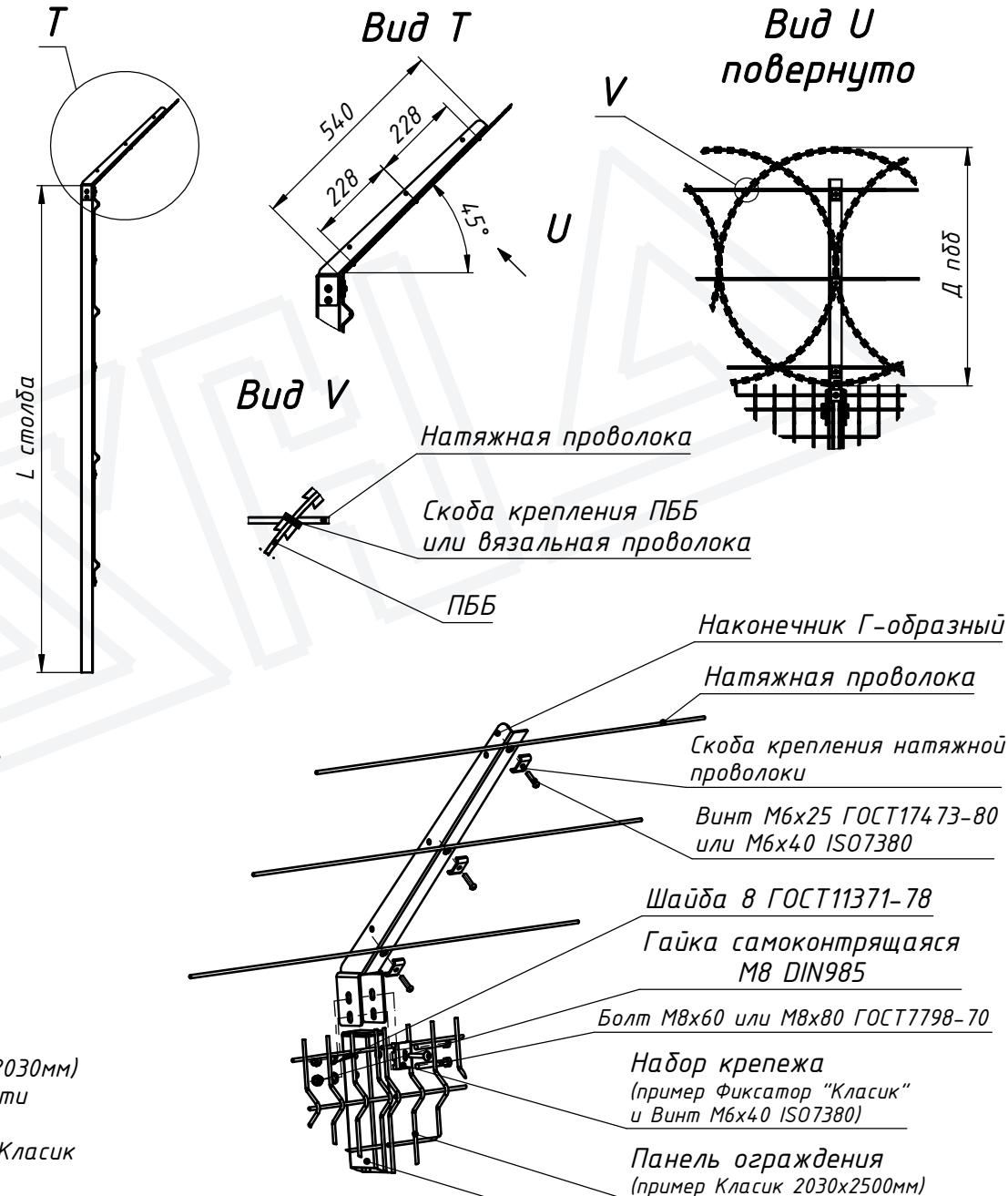
H панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)  
H ограждения - высота ограждения с плоским барьером безопасности  
(пример с ПББ600 - 2550±25мм)

R стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик  
с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

D лбб - 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 Г-образный и ПББ.

Лист  
19

# Ограждение с Г-образным наконечником и спиральным барьером безопасности

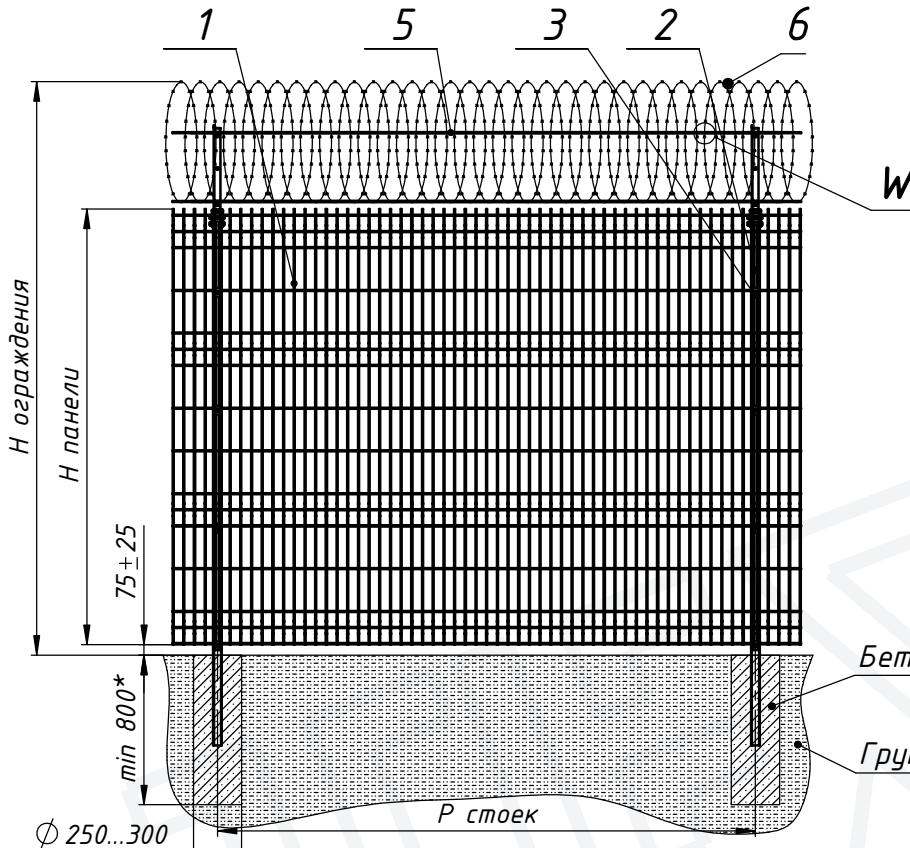
Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Подпись и дата

Инв. № подл.



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

## 1. Условные обозначения

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

Н ограждения - высота ограждения со спиральным барьером безопасности  
(пример с СББ600 - 2700±25мм)

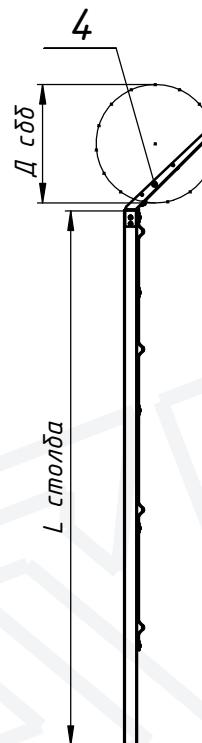
R стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик  
с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

D сбб - Диаметр спирального барьера безопасности (пример СББ600- 550мм)

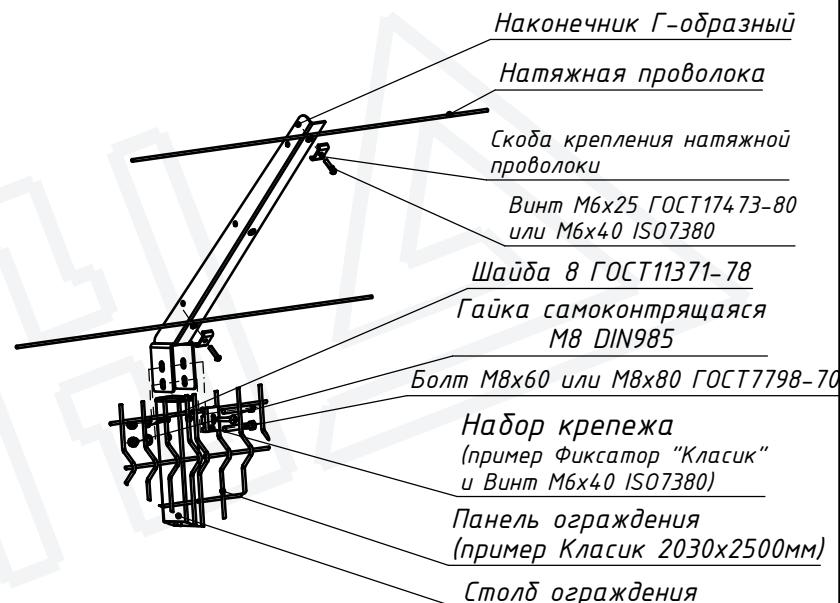
2. \*-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения,

выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

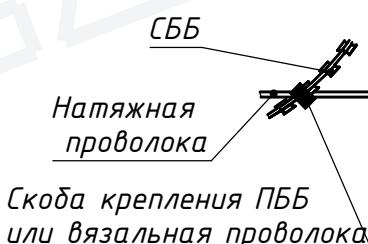


## Варианты крепления натяжной проволоки

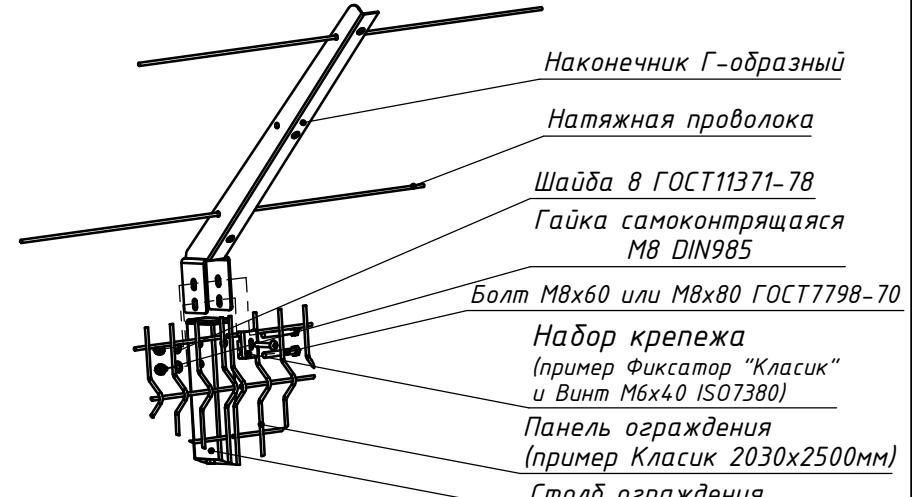
### Вариант 1



### Вид W



### Вариант 2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Дополнительные аксессуары  
Наконечник Г- образный и СББ.

Лист  
20

# Ограждение с Г-образным наконечником и наклонной панелью

Перв. примен.

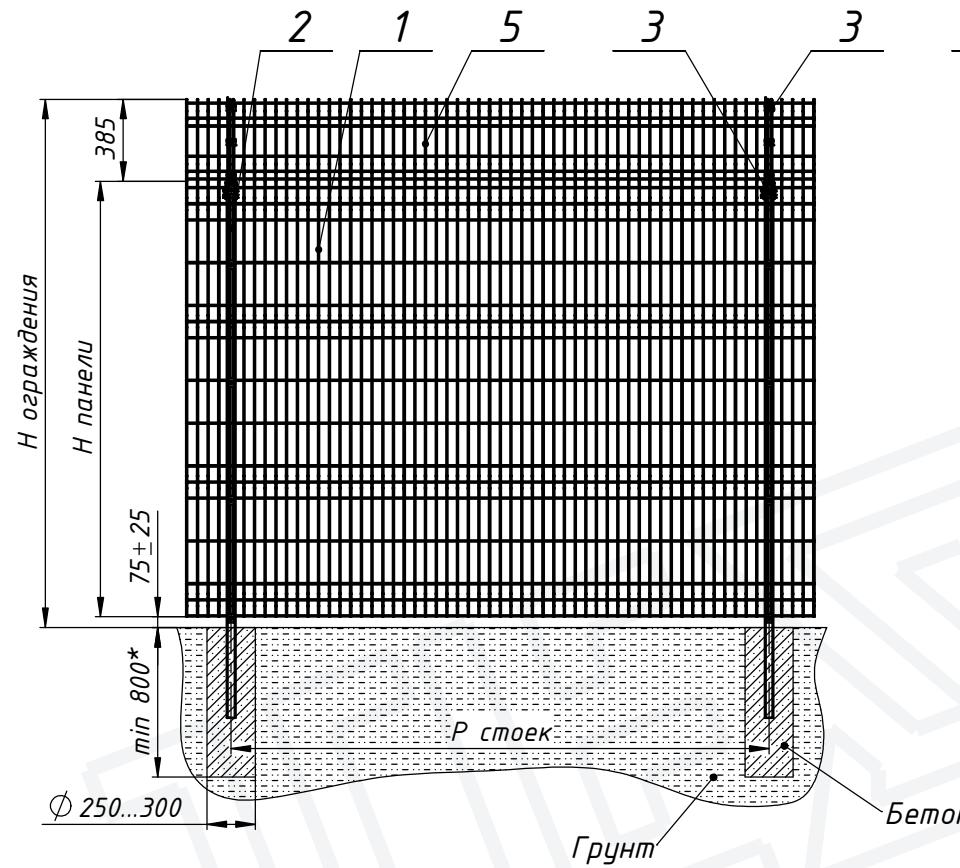
Справ. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Взам. инв. №

Инв. № дубл.



Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа "Класик"
4	Наконечник Г-образный
5	Панель H=530ММ

## 1. Условные обозначения

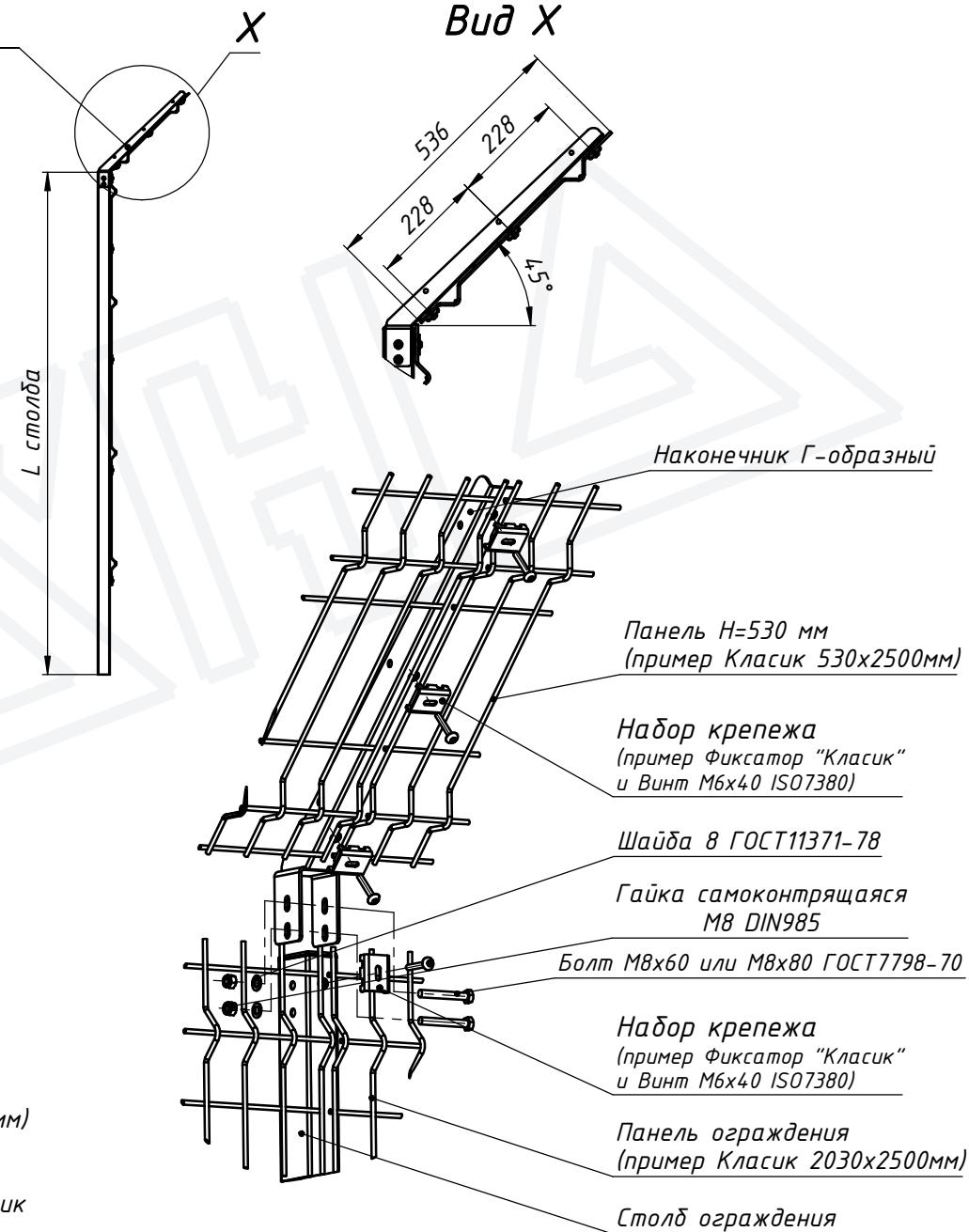
H панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)

H ограждения - высота ограждения с наклонной панелью  
(пример 2500±25мм)

R стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик  
с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

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	Лист
					Дополнительные аксессуары Наконечник Г-образный и наклонная панель.

# Ограждение с Y-образным наконечником и 6-тью рядами колючей проволоки или АКЛ

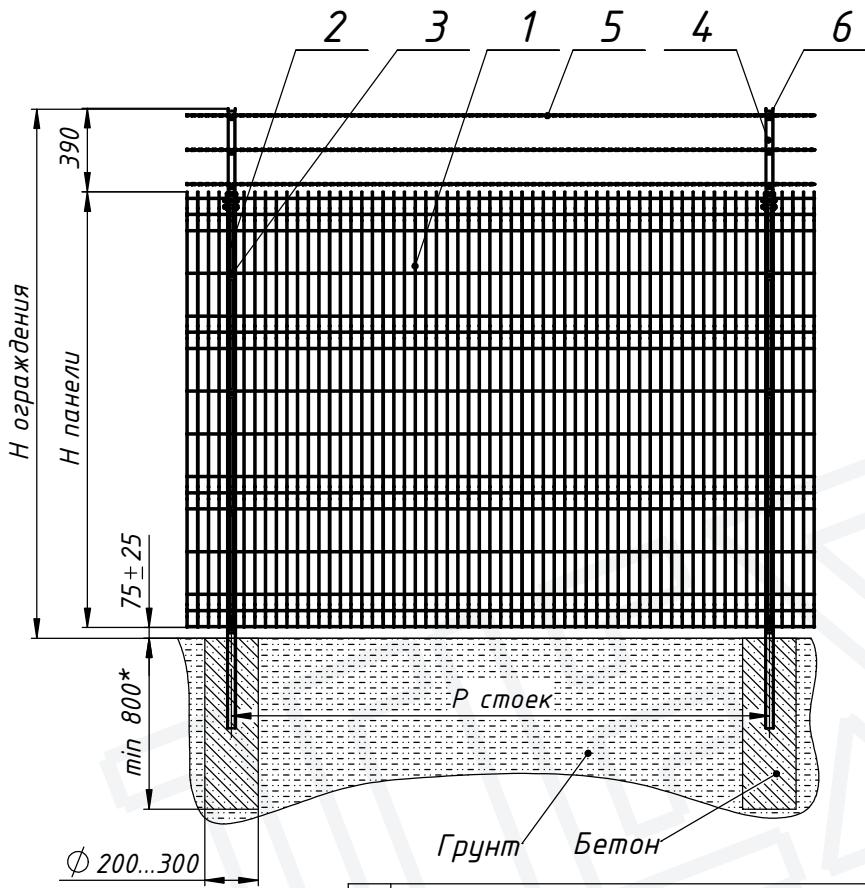
Перв. примен.

Строй. №

Подпись и дата

Подпись и дата

Инв. № подл.



Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа
4	Наконечник Y-образный
5	Нить АКЛ
6	Набор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт M6x25)

## 1. Условные обозначения

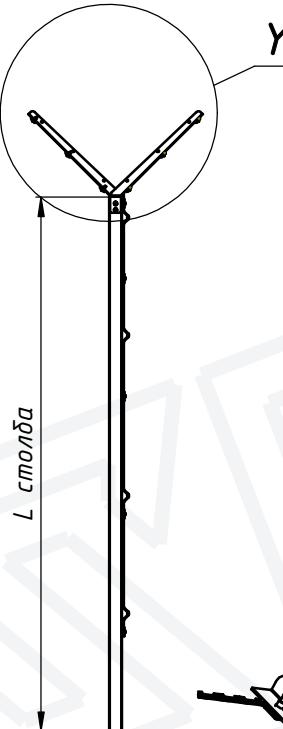
Н панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)

Н ограждения - высота ограждения с 6-тью рядами колючей проволоки  
(пример 2500±25мм)

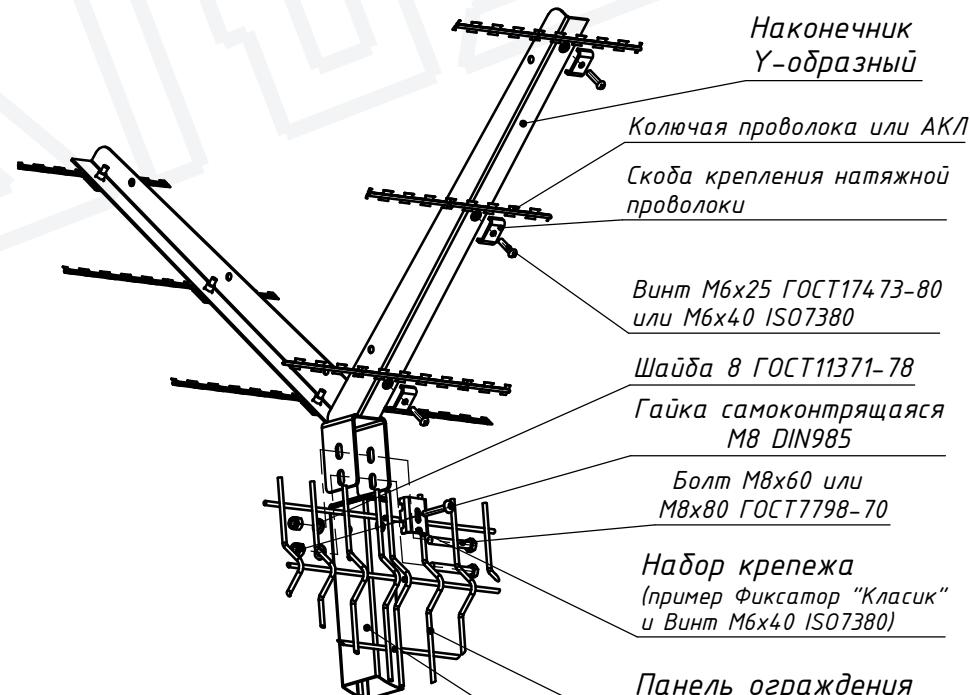
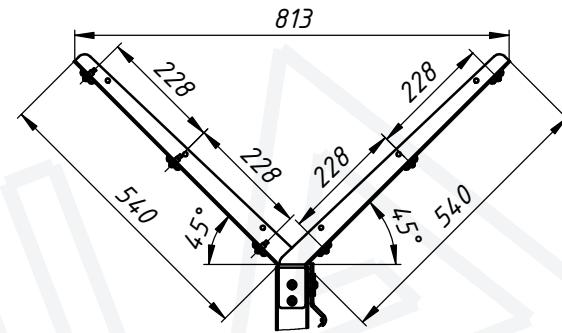
R стоеч - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик  
с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

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



Вид Y



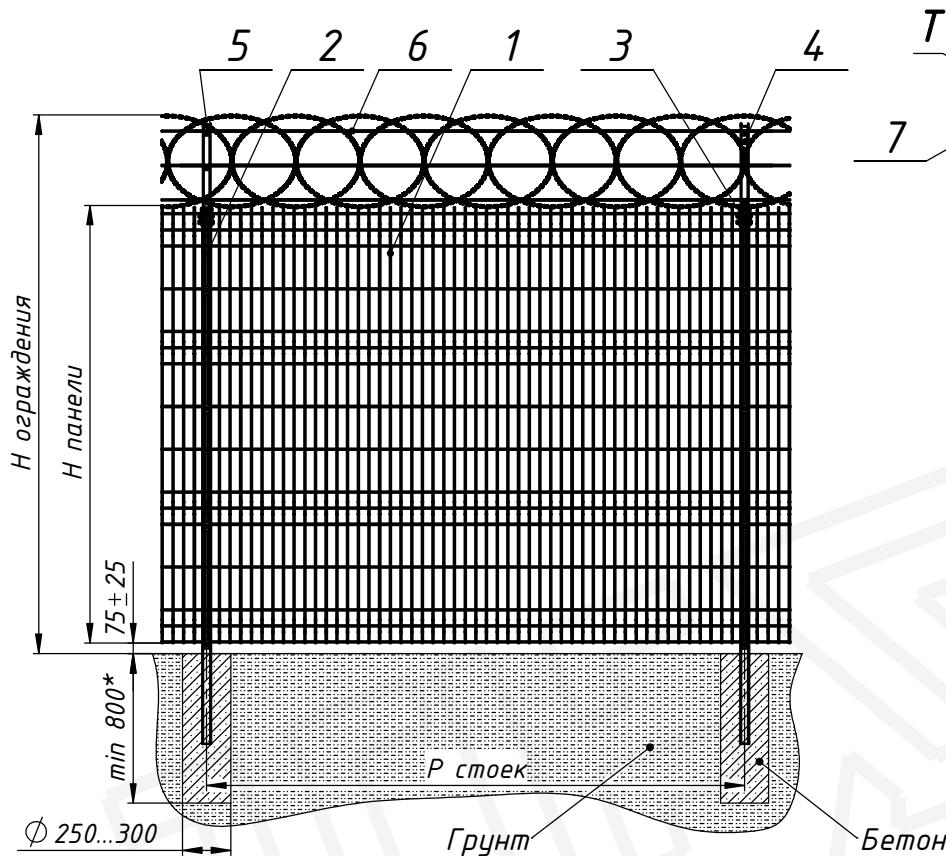
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					Дополнительные аксессуары Наконечник Y- образный и 6 рядов колючей проволоки или АКЛ.

*Ограждение с Y-образным наконечником и плоским барьером безопасности*

Перв. примен.

200

ma



	<i>Наименование</i>
1	<i>Панель ограждения</i>
2	<i>Столб ограждения</i>
3	<i>Набор крепежа</i>
4	<i>Наконечник Y-образный</i>
5	<i>Набор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт M6x25)</i>
6	<i>Натяжная проволока</i>
7	<i>Плоский барьер безопасности</i>

## 1. Условные обозначения

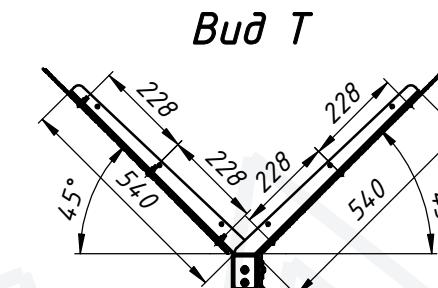
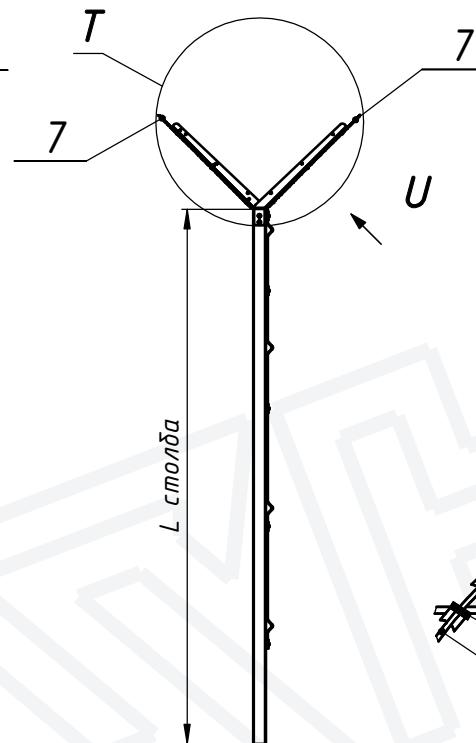
*Н панели – высота панели (пример панель Классик 2030x2500мм – 2030мм)*

*Н ограждения – высота ограждения с плоским барьером безопасности  
(пример с ПББ600 – 2550+25мм)*

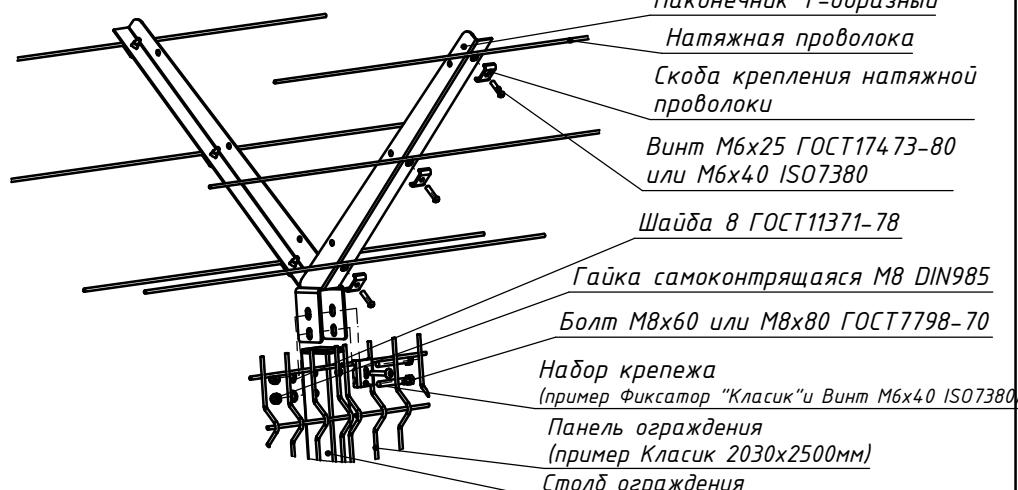
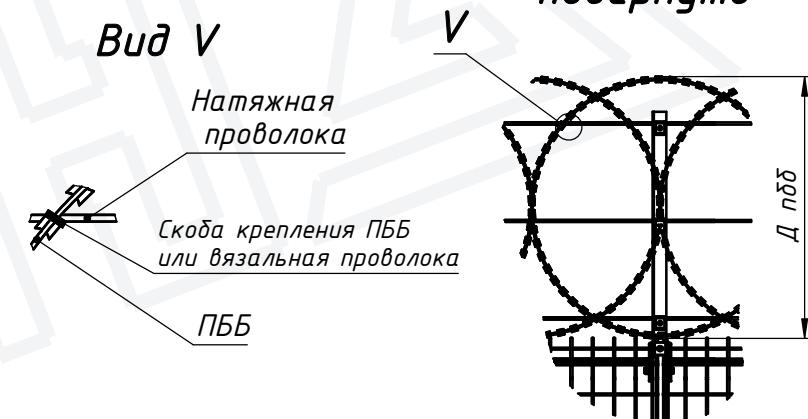
Р стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Классик с панелью 2030x2500мм - 2517+5мм)

*L* столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)  
*D* пбд - Диаметр плоского барьера безопасности (пример ПББ600- 600мм)

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



*Вид U  
поворнуто*



Имя	Фамилия	№ земельного участка	Площадь

#### *Дополнительные аксессуары*

Лиси  
23

# Ограждение с Y-образным наконечником и спиральным барьером безопасности

Перв. прижен.

Стройн. №

Подпись и дата

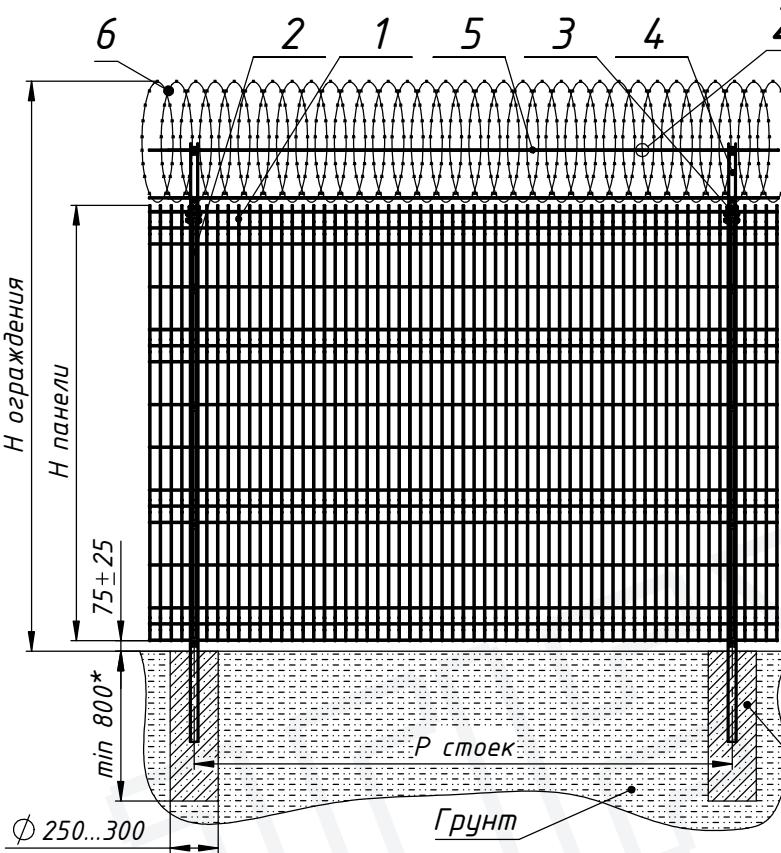
1

Инв. № подп.

Подпись и дата

Взам. инв. №

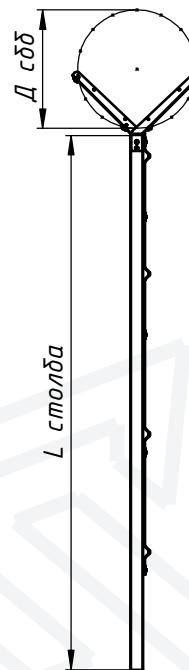
Инв. № дубл.



## Наименование

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Панель ограждения              |
| 2 | Столб ограждения               |
| 3 | Набор крепежа                  |
| 4 | Наконечник Y-образный          |
| 5 | Натяжная проволока             |
| 6 | Сpirальный барьер безопасности |

## Вид Z



## Условные обозначения

H панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)

H ограждения - высота ограждения со спиральным барьераом безопасности  
(пример с СББ600 - 2700±25мм)

P стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик  
с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

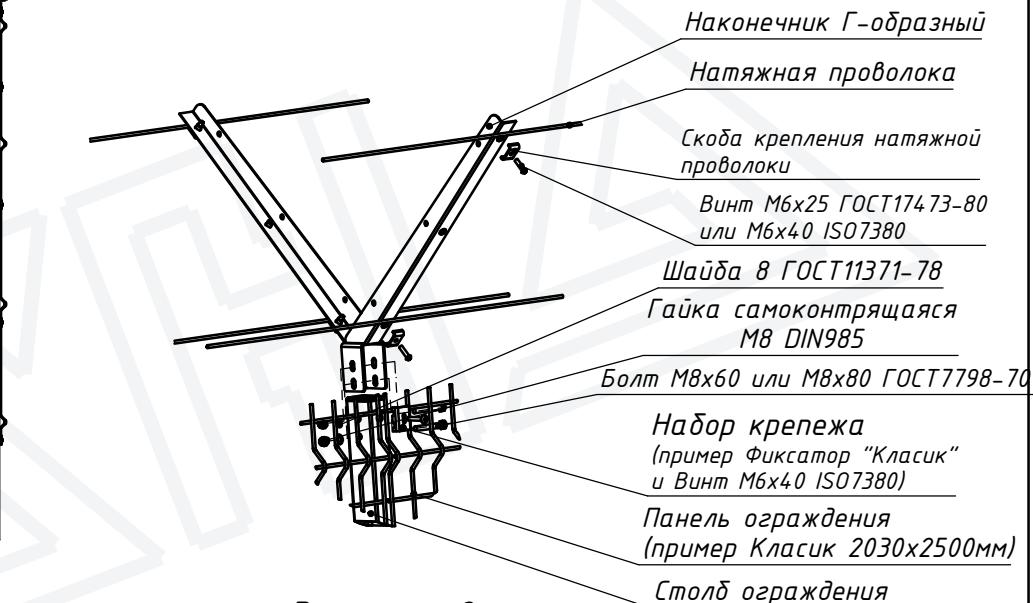
L столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

Δ сбб - Диаметр спирального барьера безопасности (пример СББ600- 550мм)

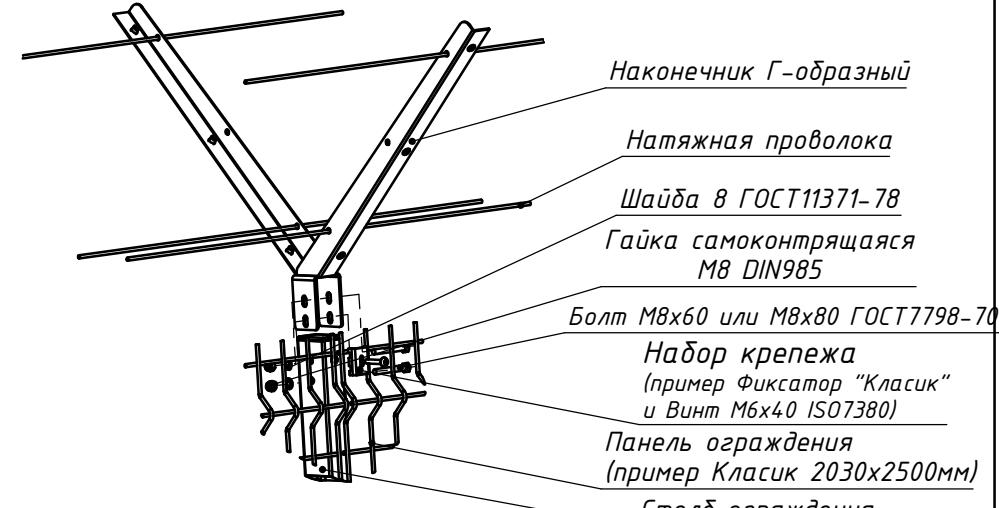
2. \*-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения,  
выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

## Варианты крепления натяжной проволоки

### Вариант 1



### Вариант 2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Дополнительные аксессуары  
Наконечник Y- образный и СББ.

Лист  
24

# Ограждение с Y-образным наконечником и 2-мя наклонными панелями

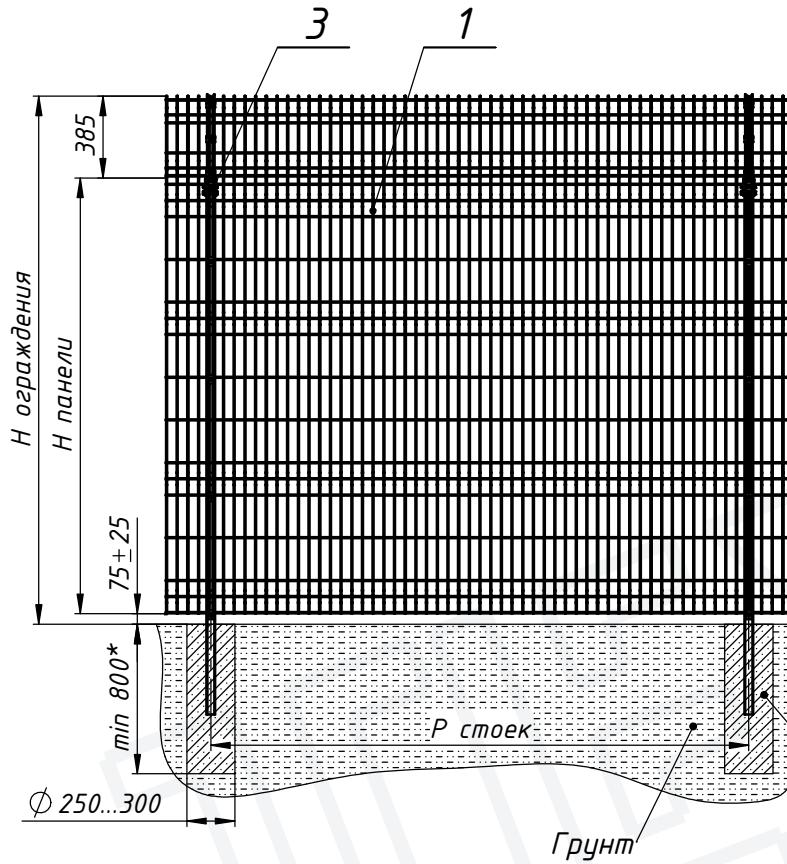
Перв. примен.

Стройн. №

Подпись и дата

Подпись и дата

Инв. № подл.



Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Набор крепежа "Класик"
4	Наконечник Y-образный
5	Панель H=530мм

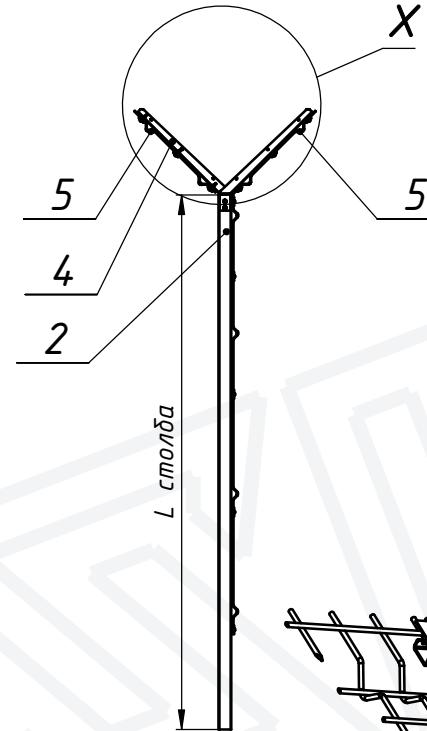
## 1. Условные обозначения

Н панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)  
Н ограждения - высота ограждения с наклонной панелью  
(пример 2500±25мм)

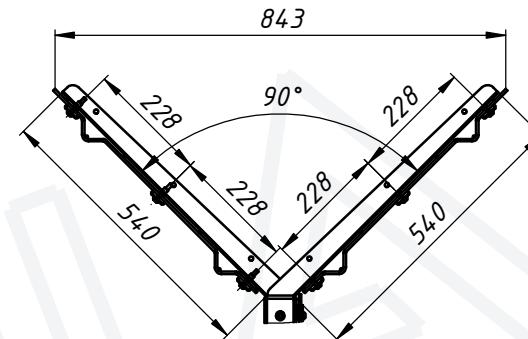
Р стоеч - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик  
с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

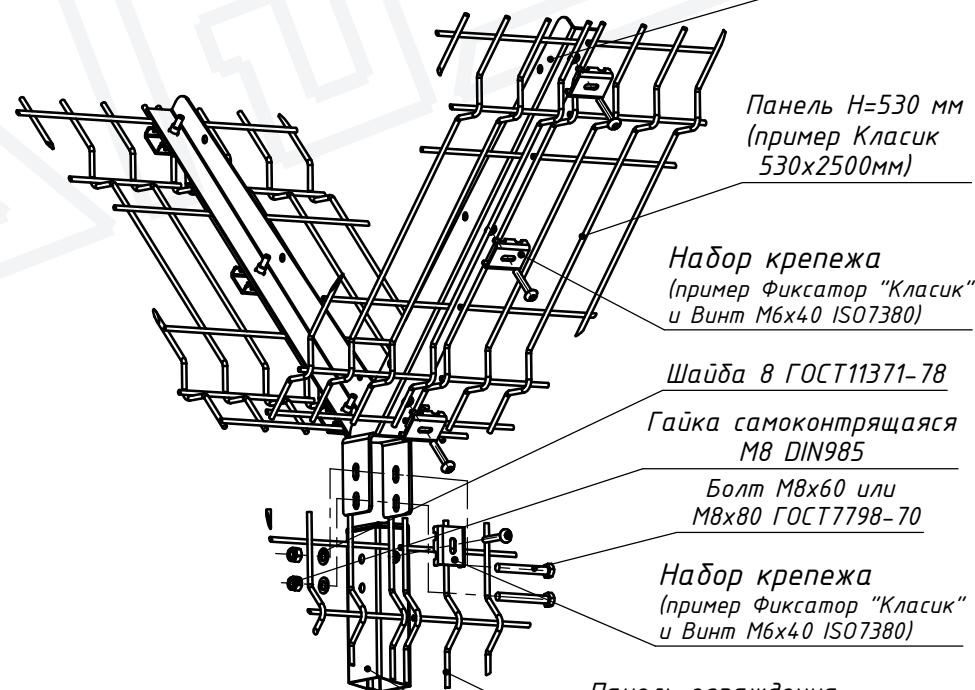
2. \*-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения,  
выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85



Вид X



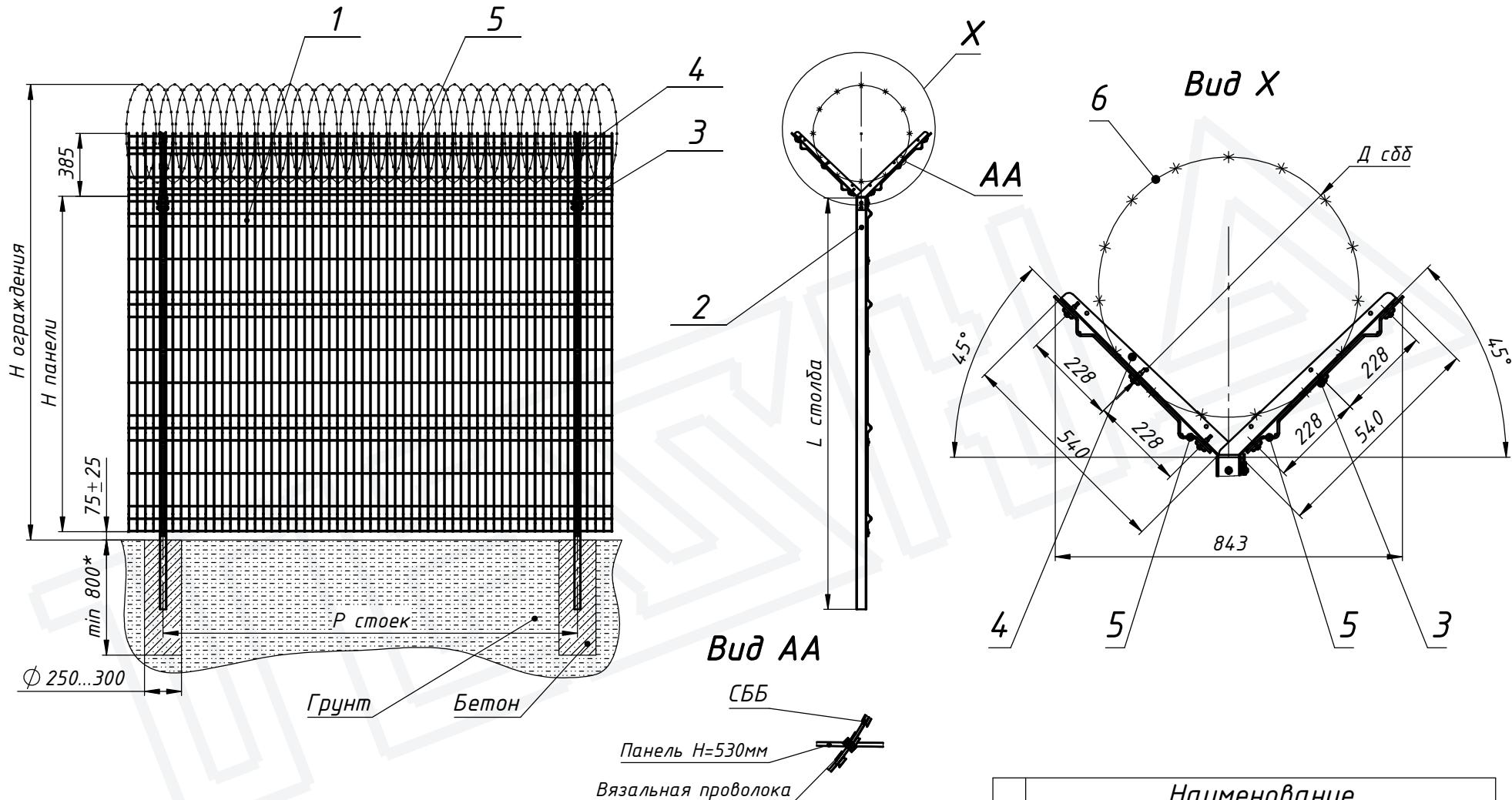
Наконечник  
Y-образный



Столб ограждения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					Дополнительные аксессуары Наконечник Y- образный и 2-е наклонные панели

*Ограждение с Y-образным наконечником, СББ и 2-мя наклонными панелями*



## *1. Условные обозначения*

*Н панели – высота панели (пример панель Классик 2030×2500мм – 2030мм)*

Д сбб - Диаметр спирального барьера безопасности (пример СББ 600 - 550мм)

Н ограждения - высота ограждения с наклонной панелью и СББ 600

Р стоеч - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Классик) (пример 2800±25мм)

с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

2. \*-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения,

выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм сог

	<i>Наименование</i>
1	<i>Панель ограждения</i>
2	<i>Столб ограждения</i>
3	<i>Набор крепежа "Классик"</i>
4	<i>Наконечник Y-образный</i>
5	<i>Панель H=530мм</i>
6	<i>Спиральный барьер безопасности</i>

					<i>Дополнительные аксессуары</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Наконечник Y- образный с СББ и 2-мя наклонными панелями</i>	<i>26</i>

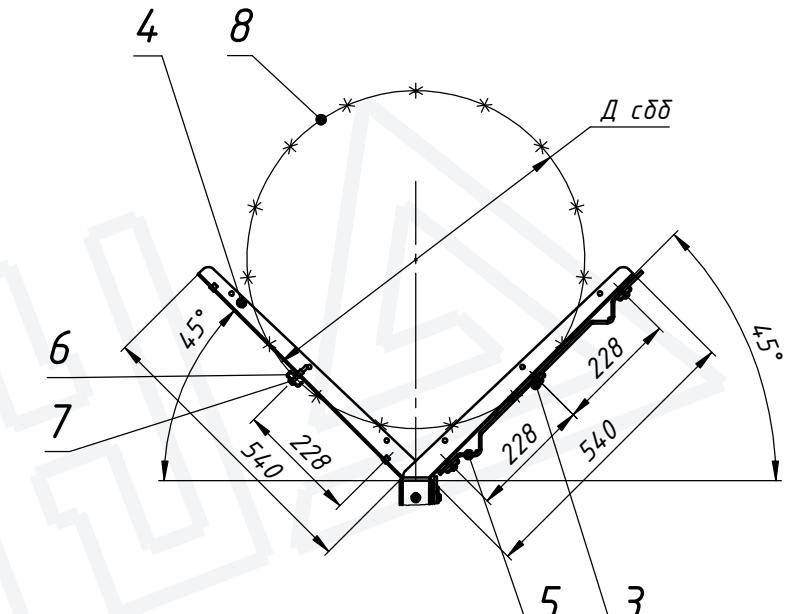
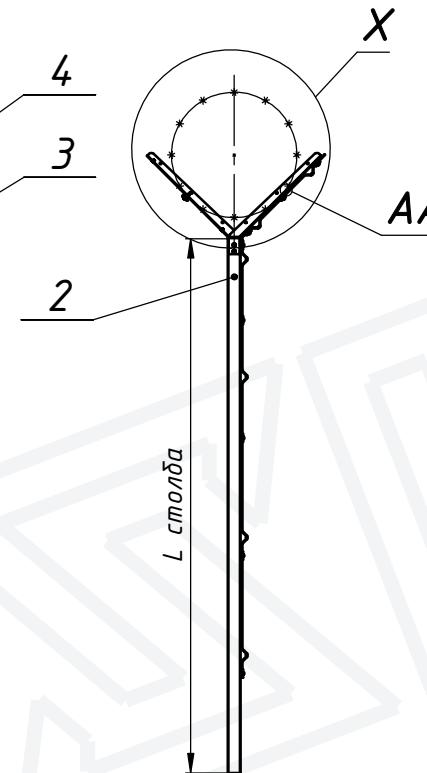
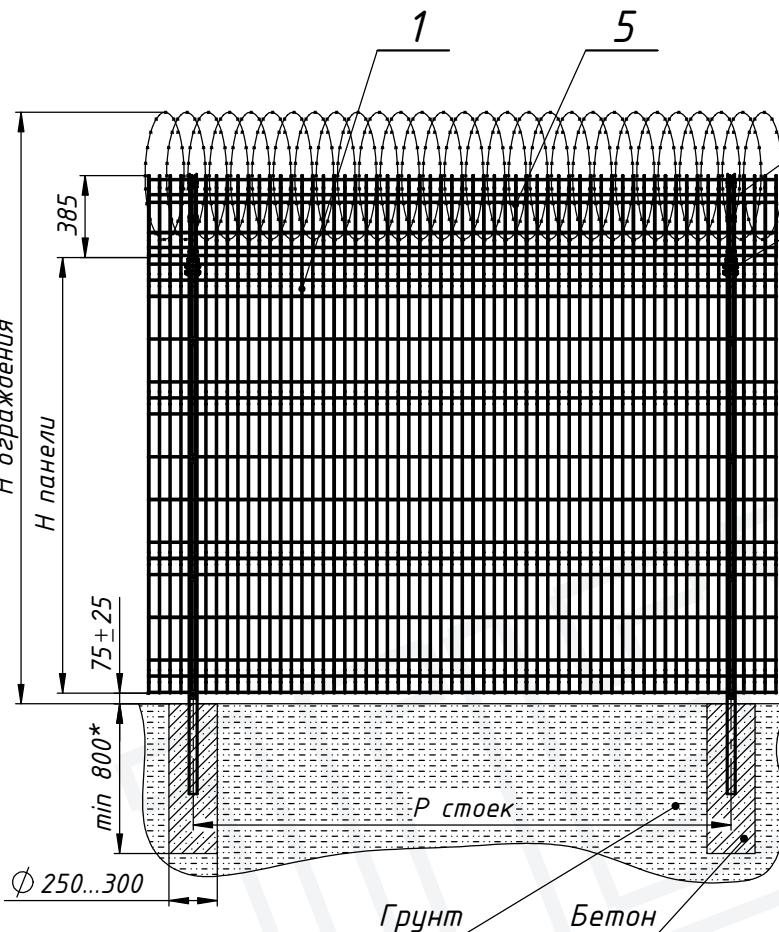
# Ограждение с Y-образным наконечником, СББ и одной наклонной панелью

Перв. примен.

Стройн. №

Инв. № подл.  
Подпись и дата

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



Вид АА

Панель  $H=530\text{мм}$   
или натяжная проволока

СББ

Вязальная проволока

## 1. Условные обозначения

Н панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)  
Д сбб - Диаметр спирального барьера безопасности (пример СББ 600 - 550мм)  
Н ограждения - высота ограждения с наклонной панелью и СББ 600  
(пример  $2800 \pm 25\text{мм}$ )

Р стоек - шаг установки стоек (пример для системы ограждения Класик  
с панелью 2030x2500мм -  $2517 \pm 5\text{мм}$ )

Л столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

2. \*-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения,

выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85

3. Сборка наконечника и наклонной панели см. лист 25.

4. Варианты крепления натяжной проволоки см. лист 20.

Наименование	
1	Панель ограждения
2	Столб ограждения
3	Надор крепежа "Класик"
4	Наконечник Y-образный
5	Панель $H=530\text{ мм}$
6	Натяжная проволока
7	Надор крепежа натяжной проволоки (скоба + винт M6x25) или без него
8	Спиральный барьер безопасности

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

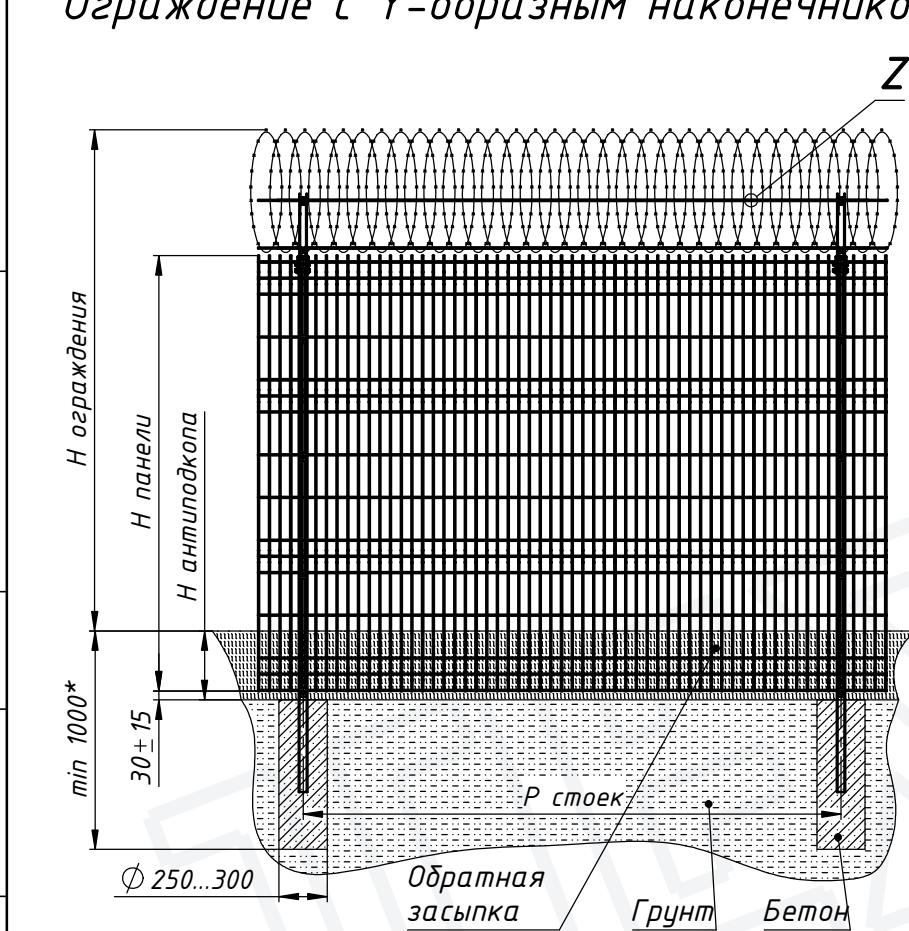
Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Подпись и дата

Инв. № подл.



Вид Z

СББ  
Натяжная проволока

Скоба крепления ПББ  
или вязальная проволока

- Условные обозначения
  - H панели - высота панели (пример панель Класик 2030x2500мм - 2030мм)
  - H антиподкопа - глубина антиподкопа (пример 300 мм)
  - H 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 Класик с панелью 2030x2500мм - 2517±5мм)

L столба - длина столба ограждения (пример 2500 мм)

D сбб - 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
- Любой тип ограждения представленный на листах 16-27 можно выполнить с вариантом антиподкопа.

## Варианты крепления натяжной проволоки

### Вариант 1



Наконечник Г-образный

Натяжная проволока

Скоба крепления натяжной проволоки

Винт M6x25 ГОСТ17473-80  
или M6x40 ISO7380

Шайба 8 ГОСТ11371-78

Гайка самоконтрящаяся  
M8 DIN985

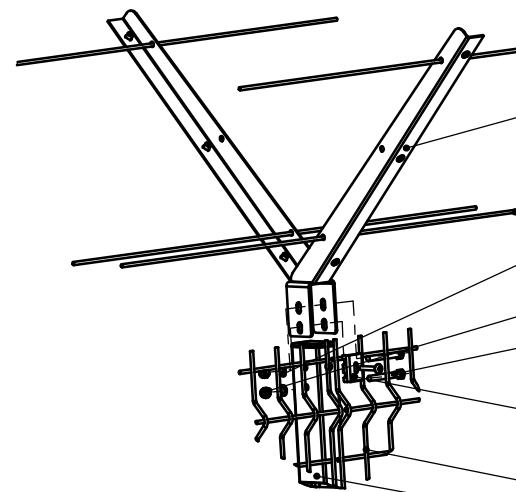
Болт M8x60 или M8x80 ГОСТ7798-70

Набор крепежа  
(пример Фиксатор "Класик"  
и Винт M6x40 ISO7380)

Панель ограждения  
(пример Класик 2030x2500мм)

Столб ограждения

### Вариант 2



Наконечник Г-образный

Натяжная проволока

Шайба 8 ГОСТ11371-78

Гайка самоконтрящаяся  
M8 DIN985

Болт M8x60 или M8x80 ГОСТ7798-70

Набор крепежа  
(пример Фиксатор "Класик"  
и Винт M6x40 ISO7380)

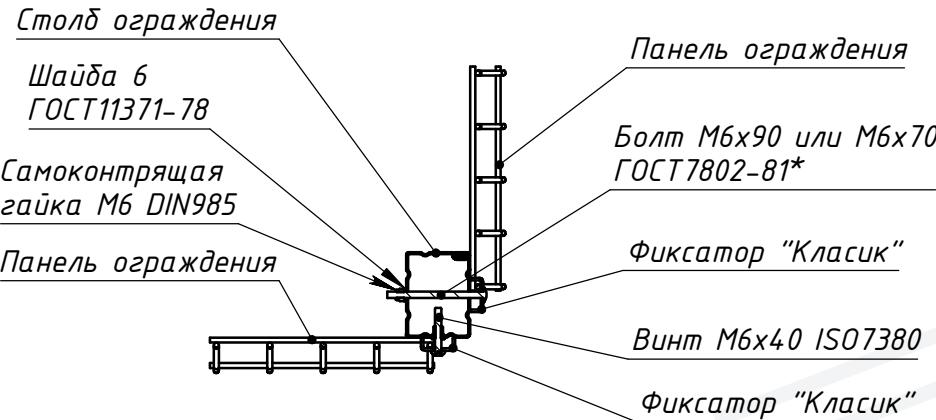
Панель ограждения  
(пример Класик 2030x2500мм)

Столб ограждения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					Дополнительные аксессуары Наконечник Y- образный, антиподкоп и СББ.

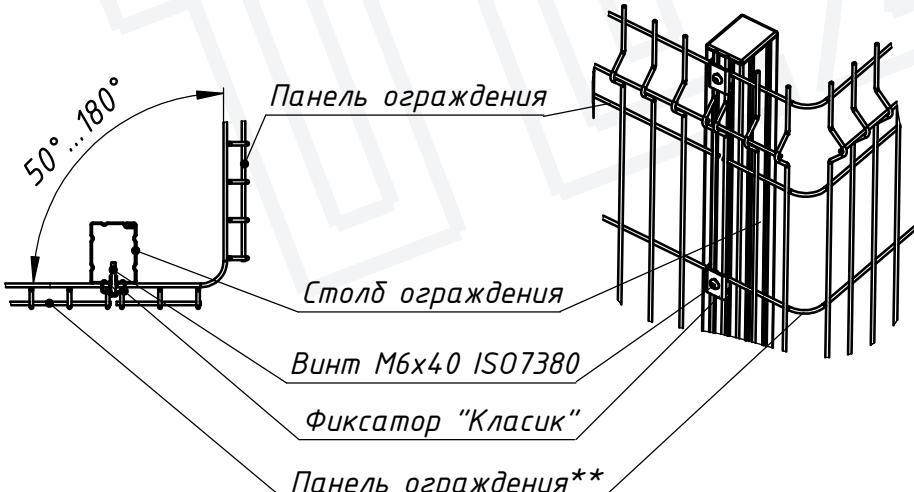
# Варианты устройства поворотов ограждения.

## Вариант 1



\* - отверстия ( $\varnothing 7\text{мм}$ ) под болт выполнить по месту установки ограждения

## Вариант 3

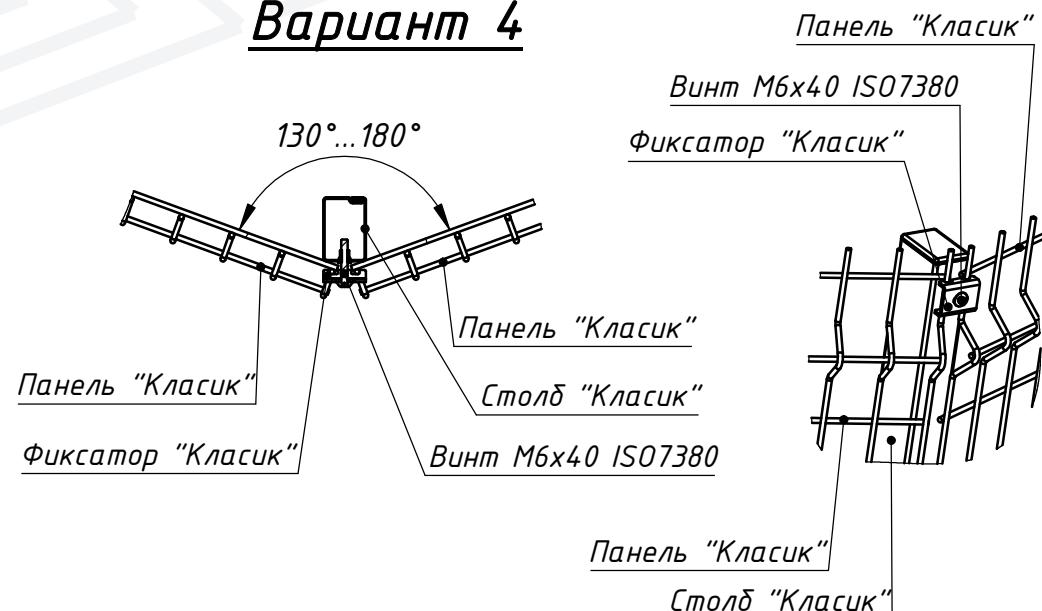


\*\* - в месте поворота ограждения выкусить горизонтальные прутки во всех ребрах панели и изогнуть под необходимым углом.

## Вариант 2



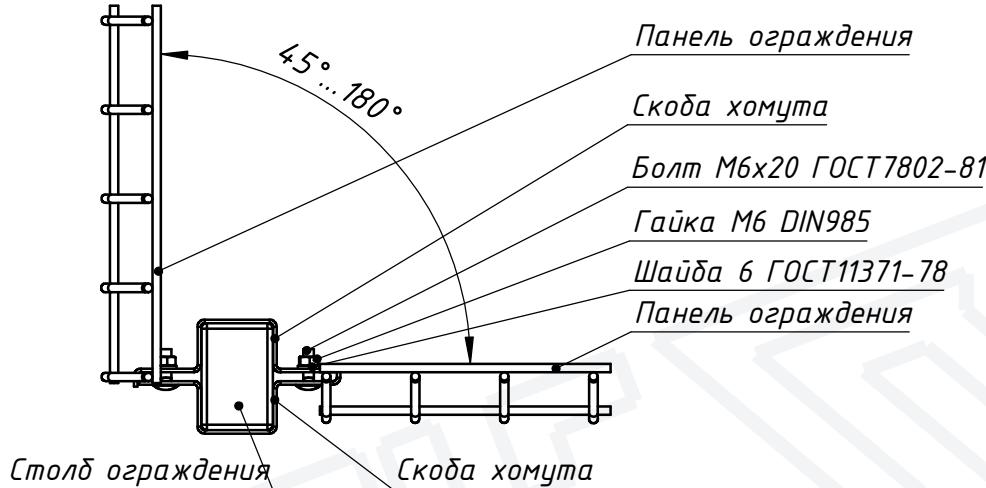
## Вариант 4



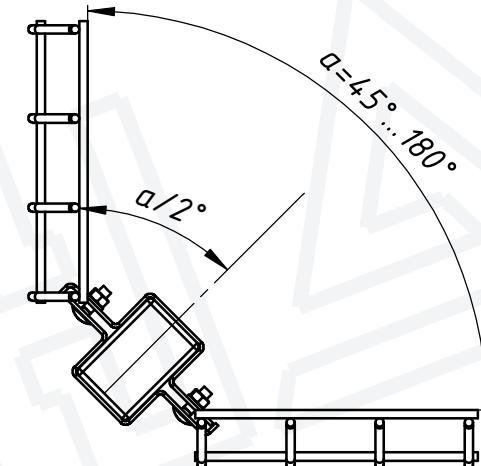
# Варианты устройства поворотов ограждения

## Система ограждения тип "ЛАЙТ"

### Вариант 1

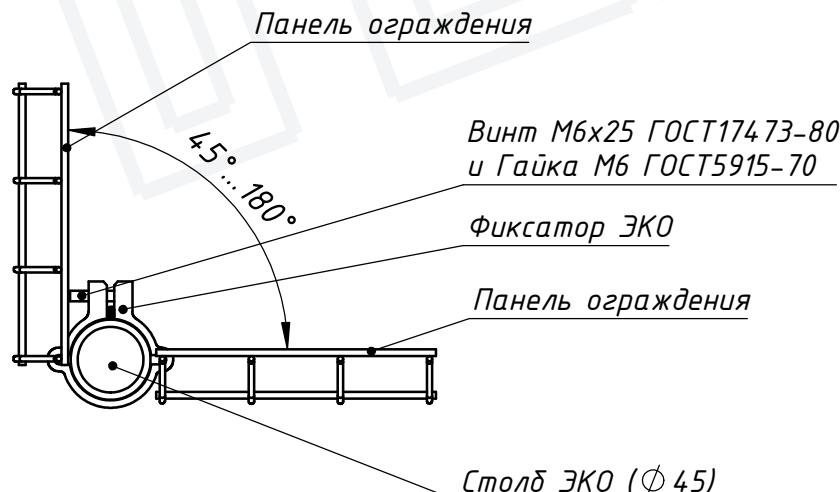


### Вариант 2

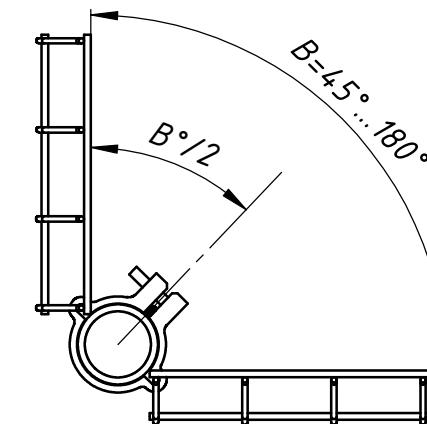


## Система ограждения тип "ЭКО"

### Вариант 1



### Вариант 2



# Варианты устройства поворотов ограждения

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

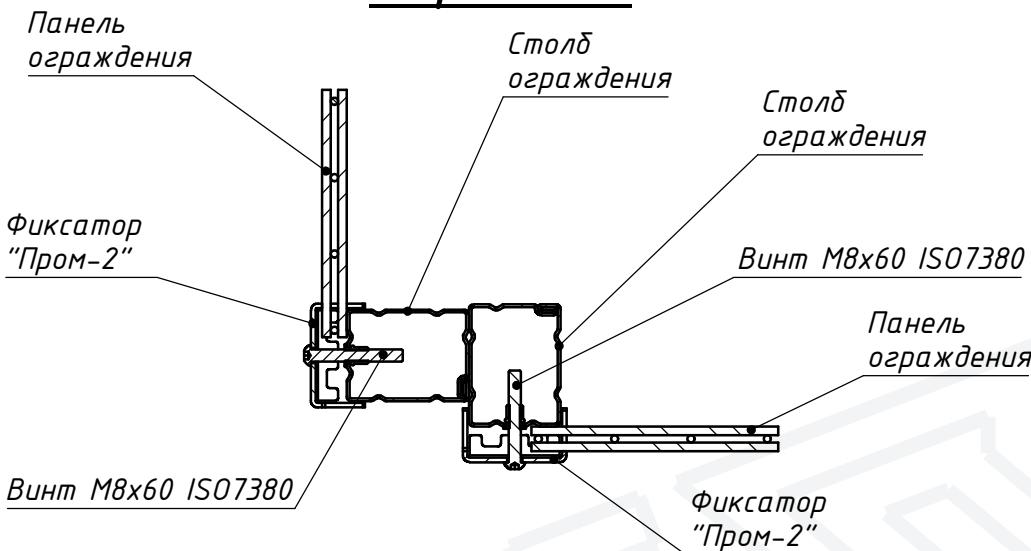
Инв. № подл.

Инв. № инв. №

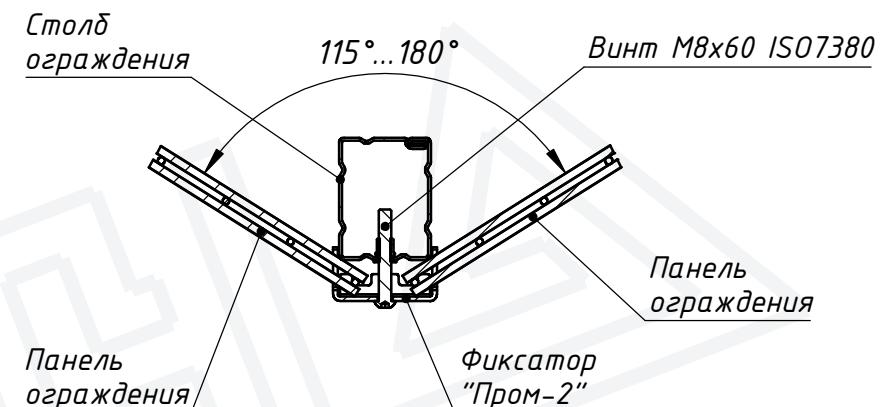
Взам. инв. №

Подпись и дата

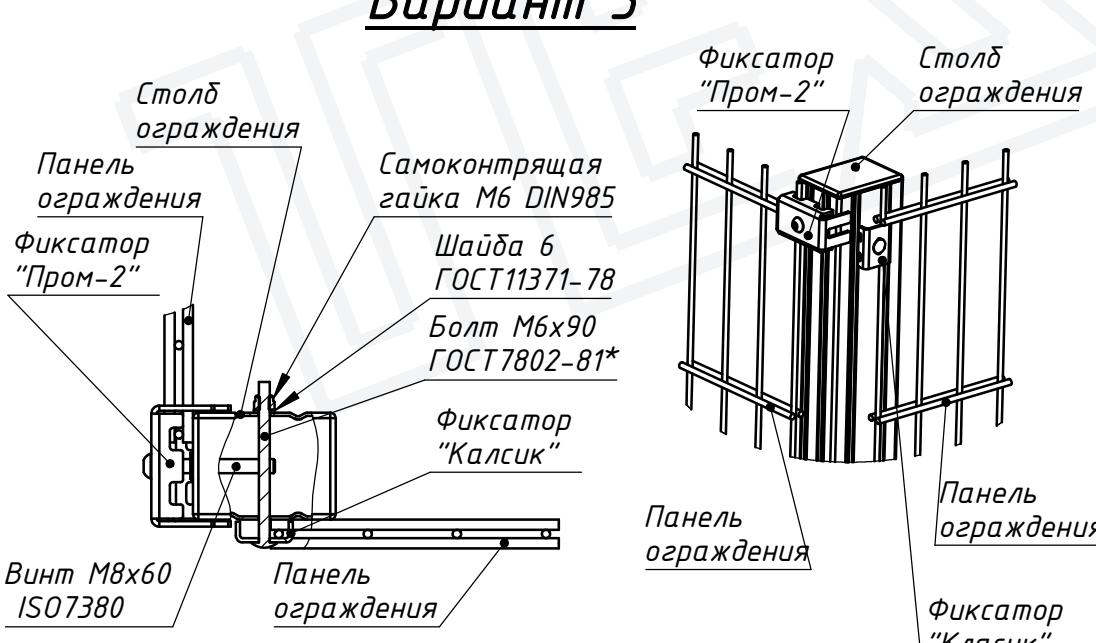
## Вариант 1



## Вариант 2

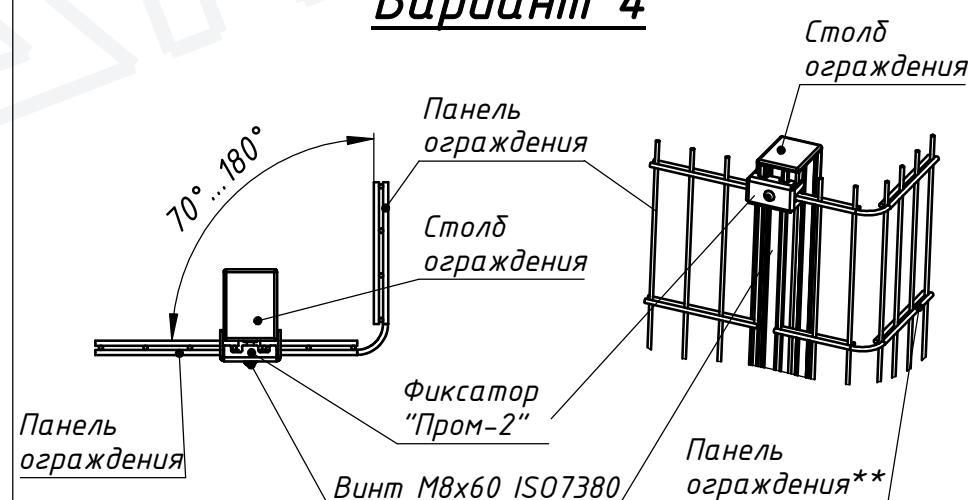


## Вариант 3



\* - отверстия ( $\varnothing$  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	Лист
					Варианты устройства углов ограждения. Система ограждения "Пром" с фиксатором Пром

# Варианты устройства ограждения при перепадах высот

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Подпись и дата

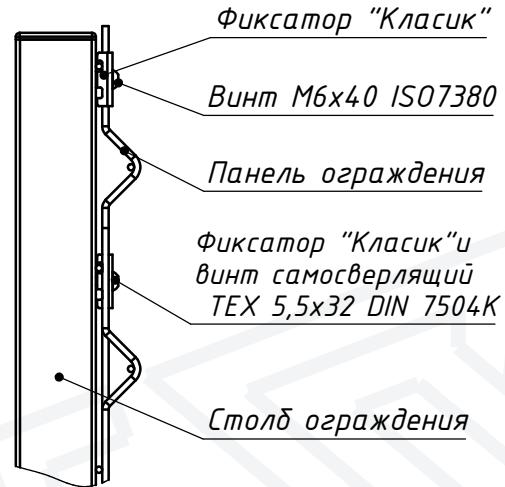
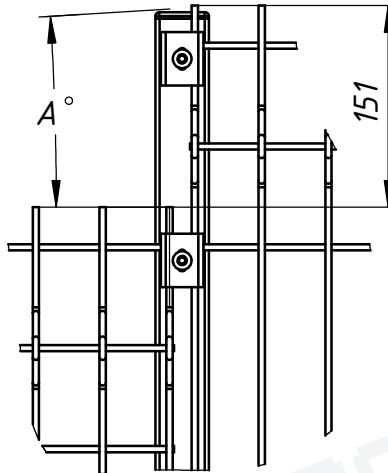
Взам. инв. №

Инв. № подп.

## Вариант 1

Угол уклона А

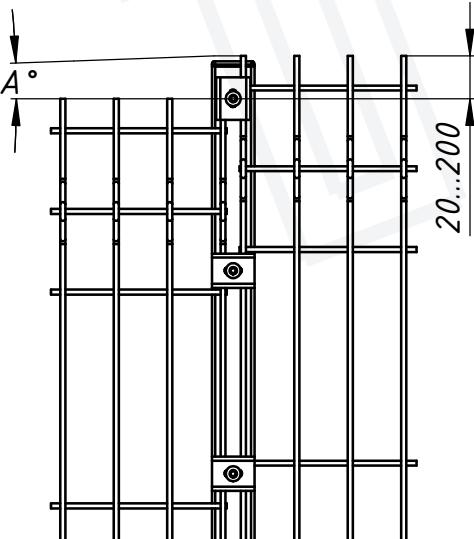
- при ширине панели 2500 мм - 3,5°
- при ширине панели 3000 мм - 2,9°



## Вариант 3

Угол уклона А

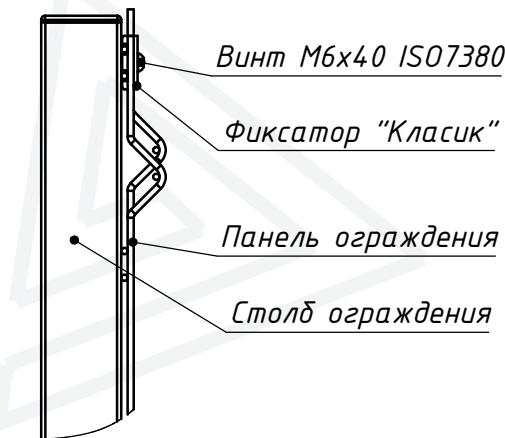
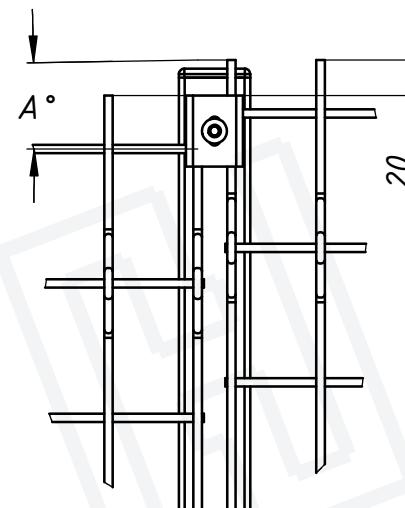
- при ширине панели 2500 мм - 1,15...4,6°
- при ширине панели 3000 мм - 0,95...3,8°



## Вариант 2

Угол уклона А

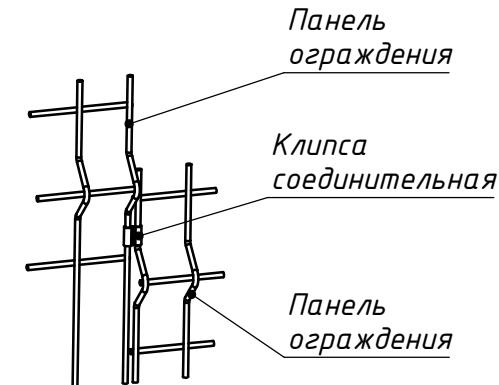
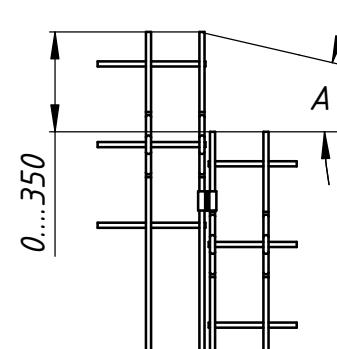
- при ширине панели 2500 мм - 1,15°
- при ширине панели 3000 мм - 0,95°



## Вариант 4

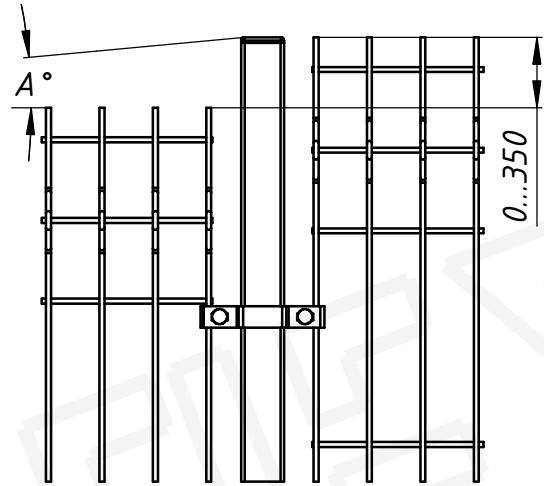
Угол уклона А

- при ширине панели 2500 мм - 0...8,0°
- при ширине панели 3000 мм - 0...6,65°



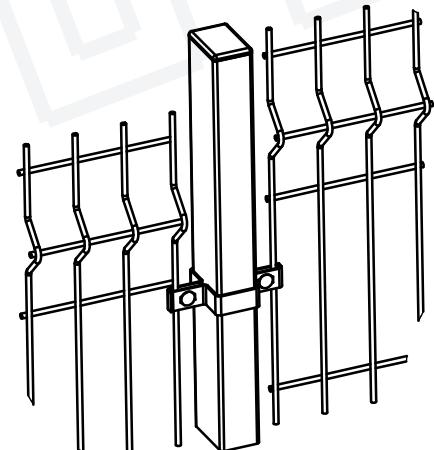
# Варианты устройства ограждения при перепадах высот

## Система ограждения тип "ЛАЙТ"

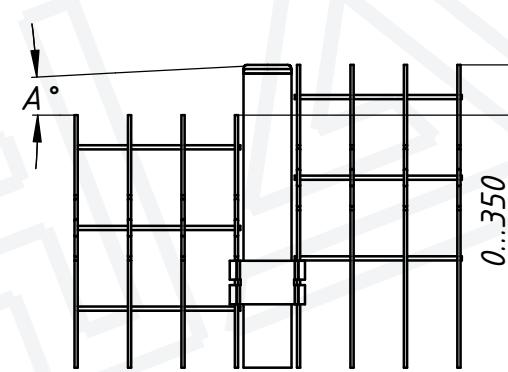


Угол уклона А

- при ширине панели 2500 мм - 0...8,0°
- при ширине панели 3000 мм - 0...6,65°

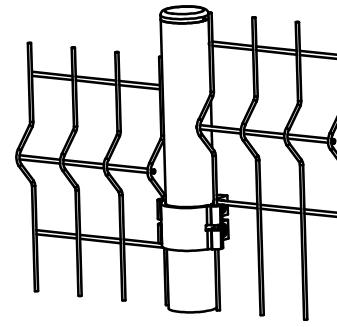


## Система ограждения тип "ЭКО"



Угол уклона А

- при ширине панели 2500 мм - 0...8,0°
- при ширине панели 3000 мм - 0...6,65°



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					33

# Варианты устройства ограждения при перепадах высот

Перв. примен.

Справ. №

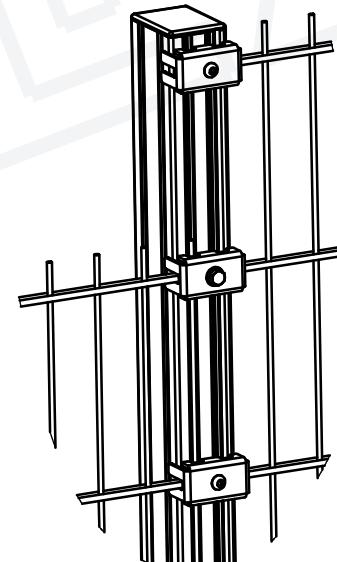
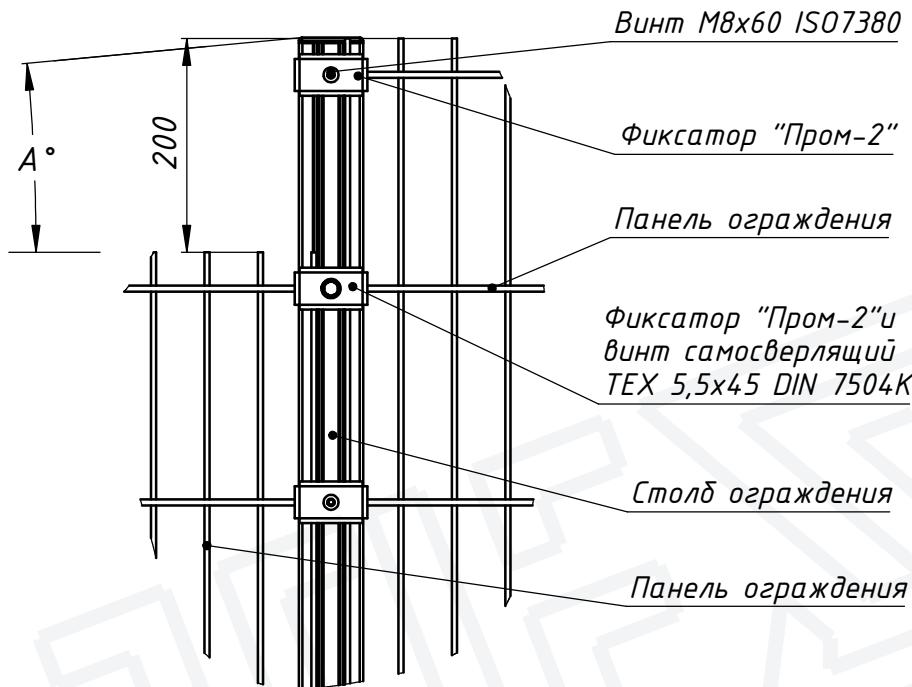
Подпись и дата

Инв. №

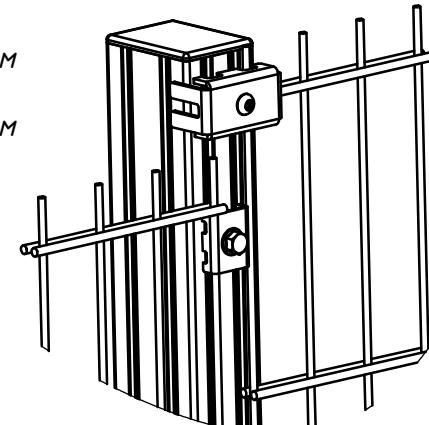
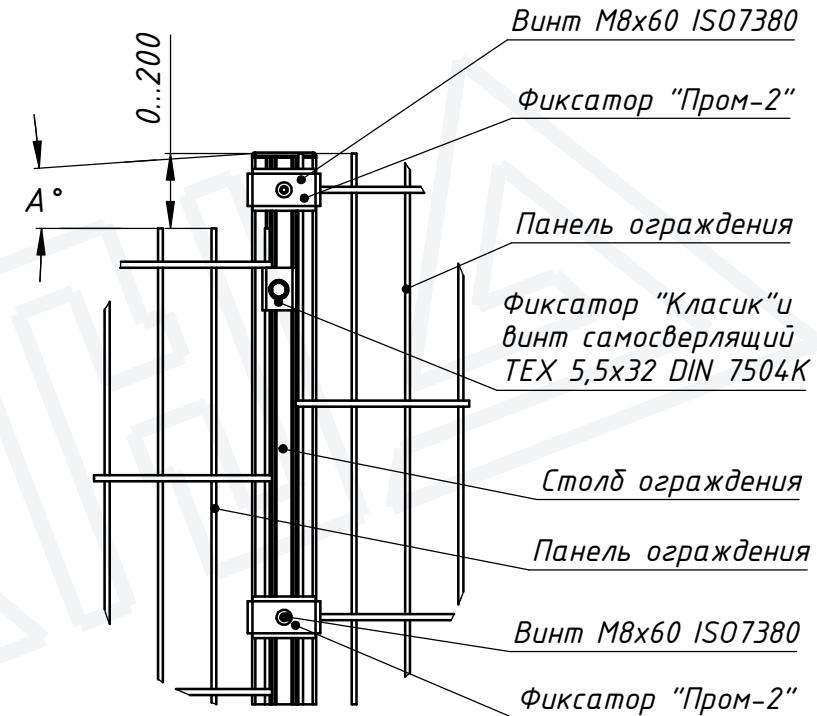
Подпись и дата

Инв. № подл.

## Вариант 1

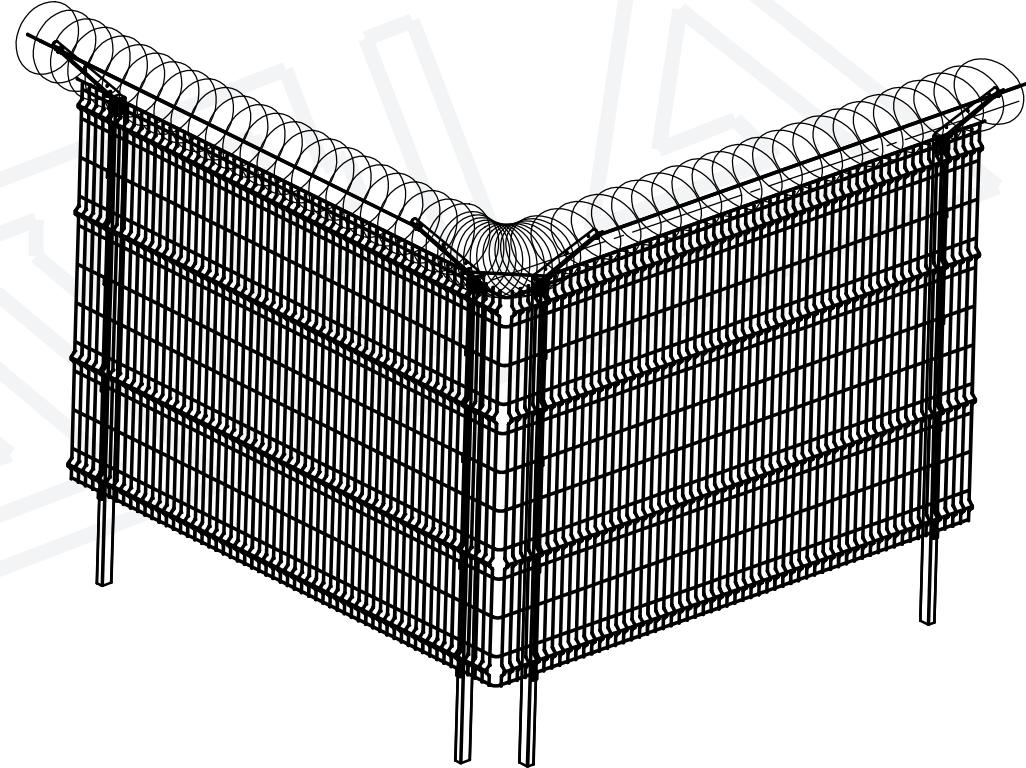
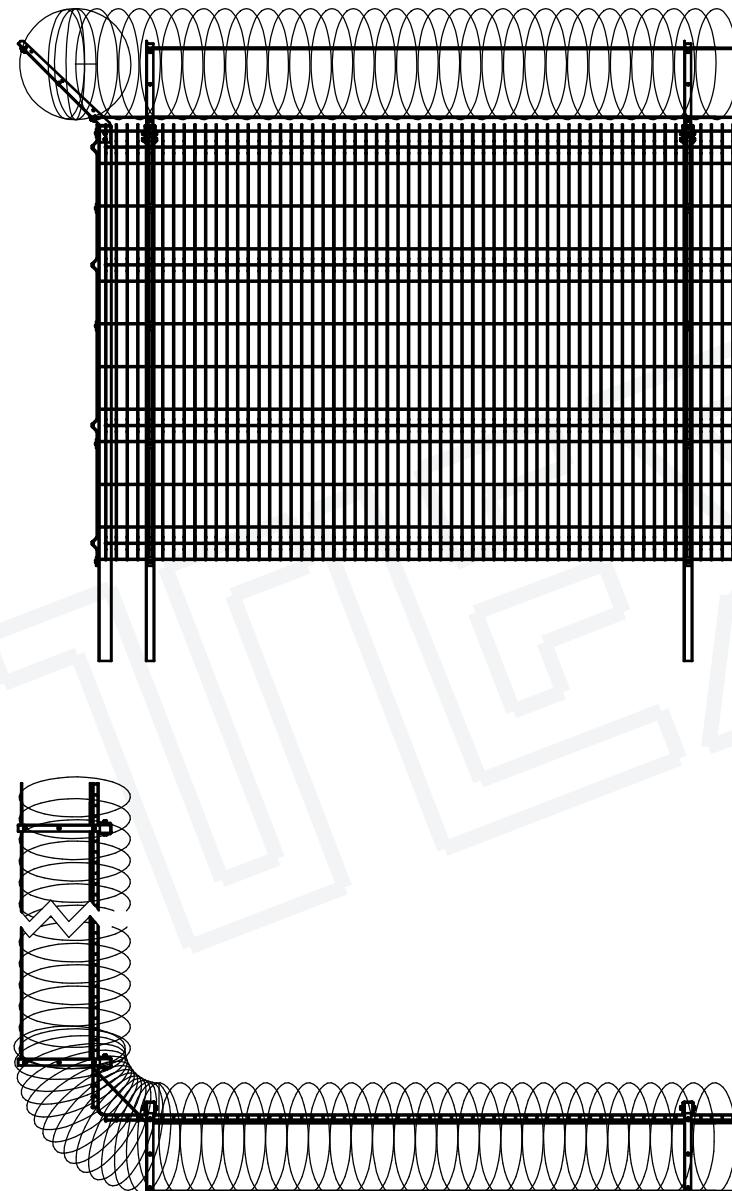


## Вариант 2



Вариант устройства поворотов ограждения  
с Г-образными наконечниками и СББ

Вариант 1

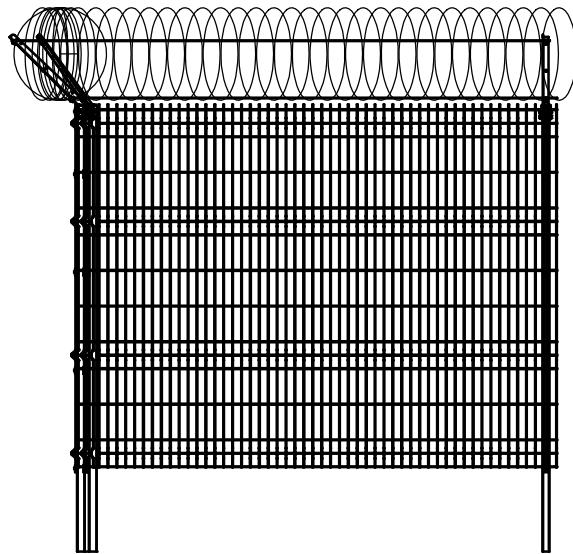


1. Устройство поворотов ограждения с Г-образными наконечниками и колючей проволокой, АКЛ или ПББ выполняется аналогично.
2. Остальные варианты соединения панелей на углу см. лист 29-31.

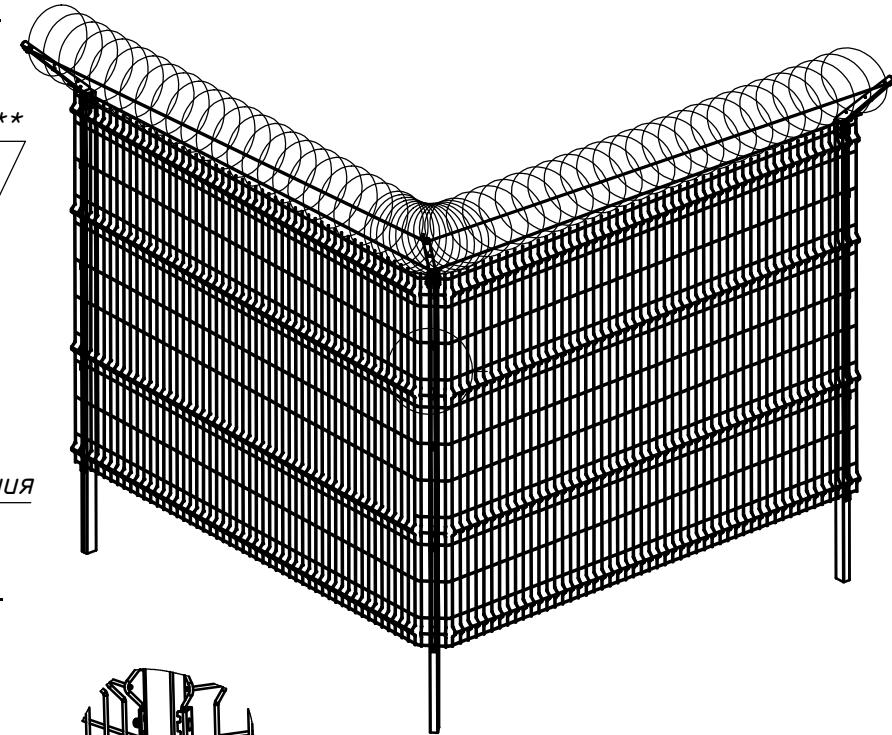
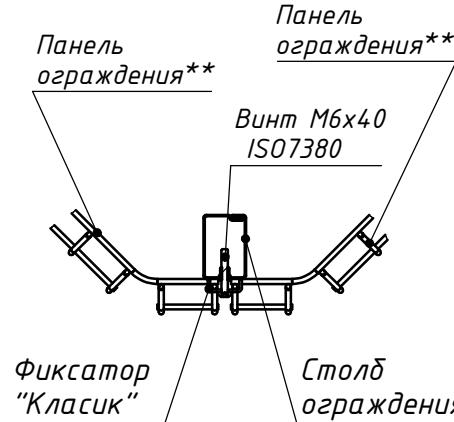
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					35

# Вариант устройства поворотов ограждения с Г-образными наконечниками и СББ

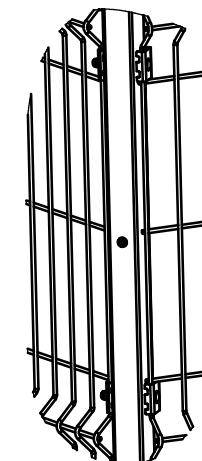
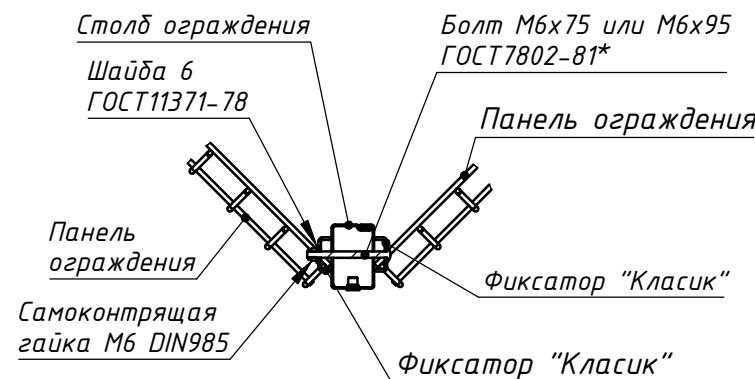
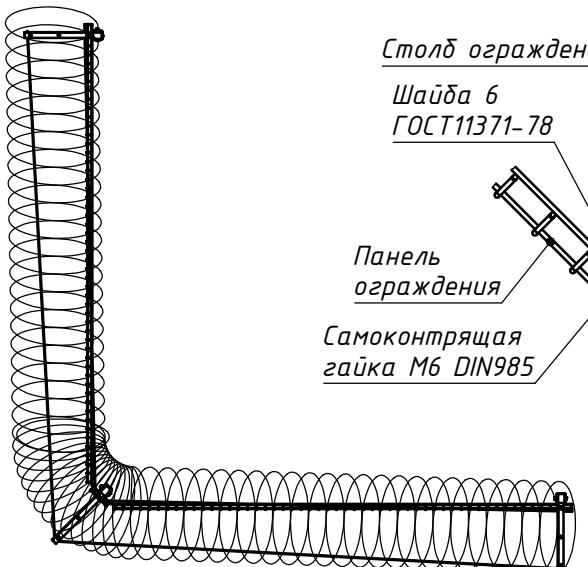
## Вариант 2



### Организация поворота вариант 1



### Организация поворота вариант 2

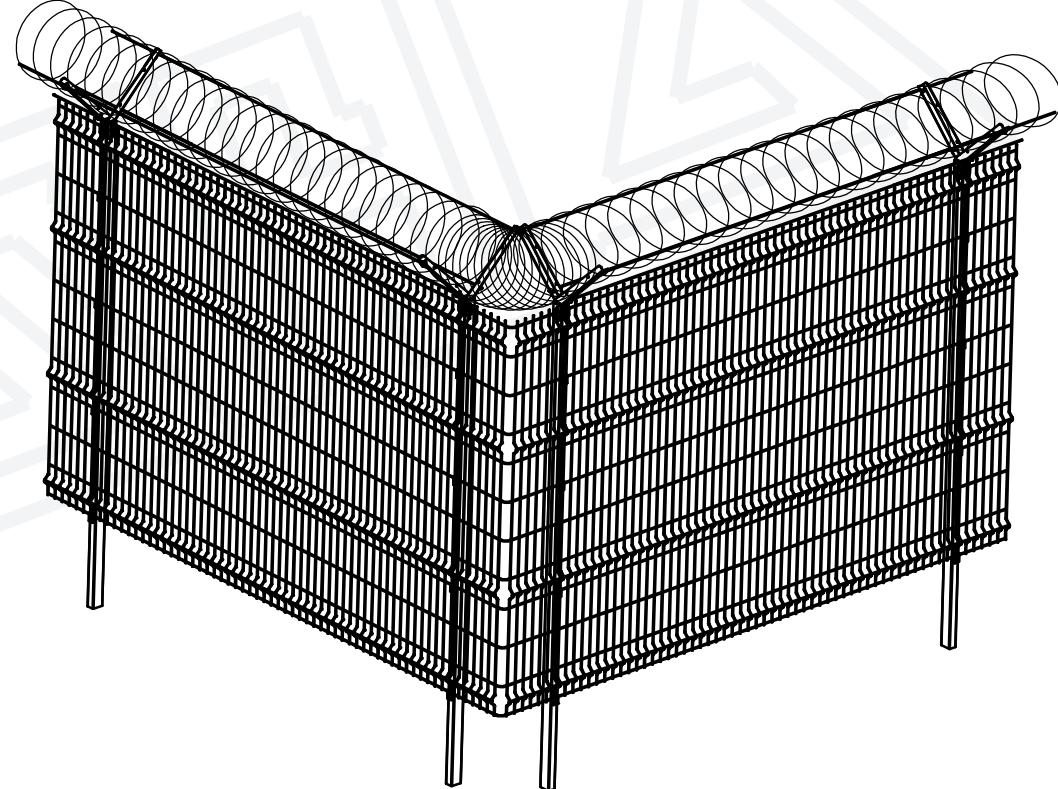
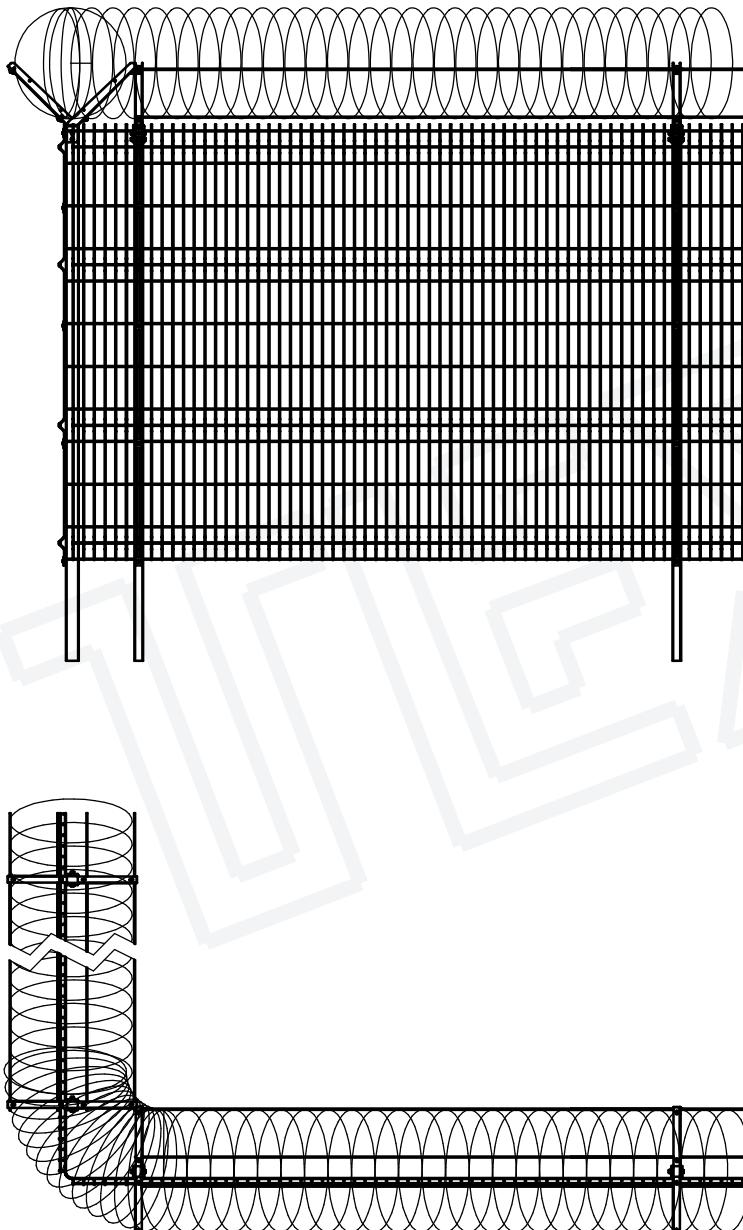


1. Устройство поворотов ограждения с Г-образными наконечниками и колючей проволокой, АКЛ или ПББ выполняется аналогично.
2. Остальные варианты соединения панелей на углу см. лист 29-31.
3. \* - отверстия ( $\varnothing 7\text{мм}$ ) под болт выполнить по месту установки ограждения
4. \*\* - в месте поворота ограждения выкусить горизонтальные прутки во всех ребрах панели и согнуть панель под необходимым углом.

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

Вариант устройства поворотов ограждения  
с Y-образными наконечниками и СББ

Вариант 1



1. Устройство поворотов ограждения с Г-образными наконечниками и колючей проволокой, АКЛ или ПББ выполняется аналогично.
2. Остальные варианты соединения панелей на углу см. лист 29-31.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Каталог\_2017\_лист 29-60

Варианты устройства углов ограждения  
с Y-образными наконечниками и СББ

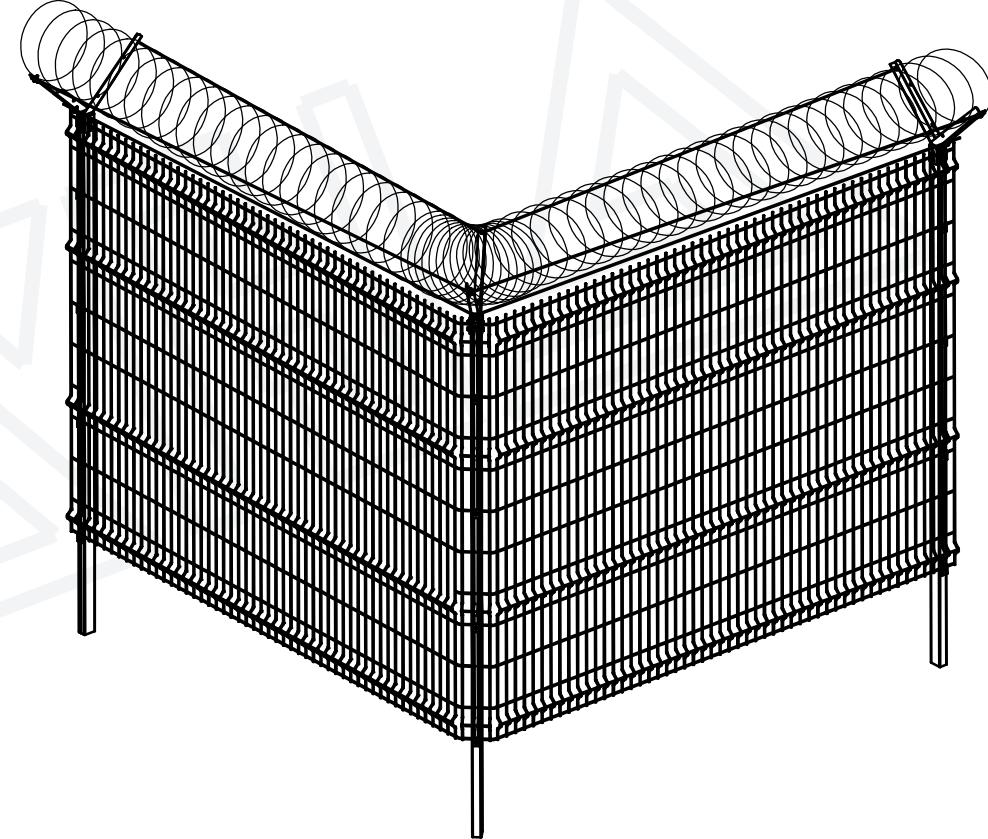
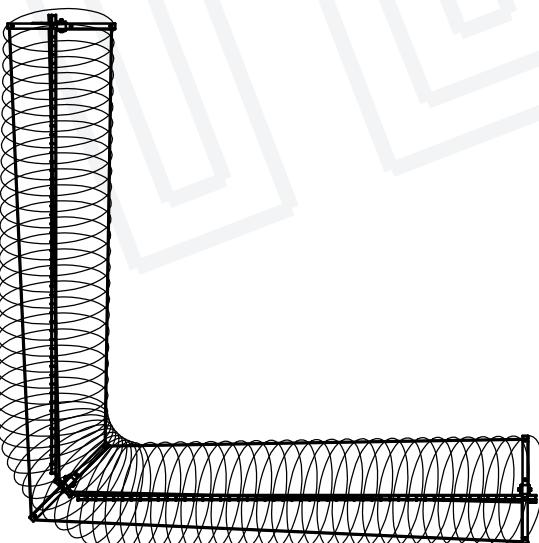
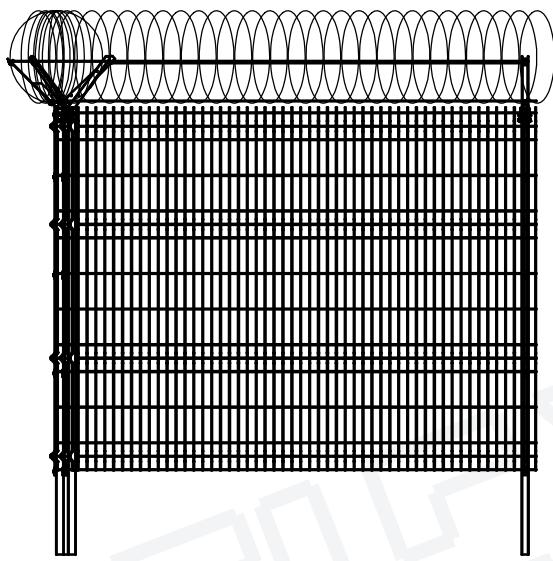
Лист  
37

Копировали

Формат А3

Вариант устройства поворотов ограждения  
с Y-образными наконечниками и СББ

Вариант 2



1. Устройство поворотов ограждения с Г-образными наконечниками и колючей проволокой, АКЛ или ПББ выполняется аналогично.
2. Остальные варианты соединения панелей на углу см. лист 36 или 29-31.

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

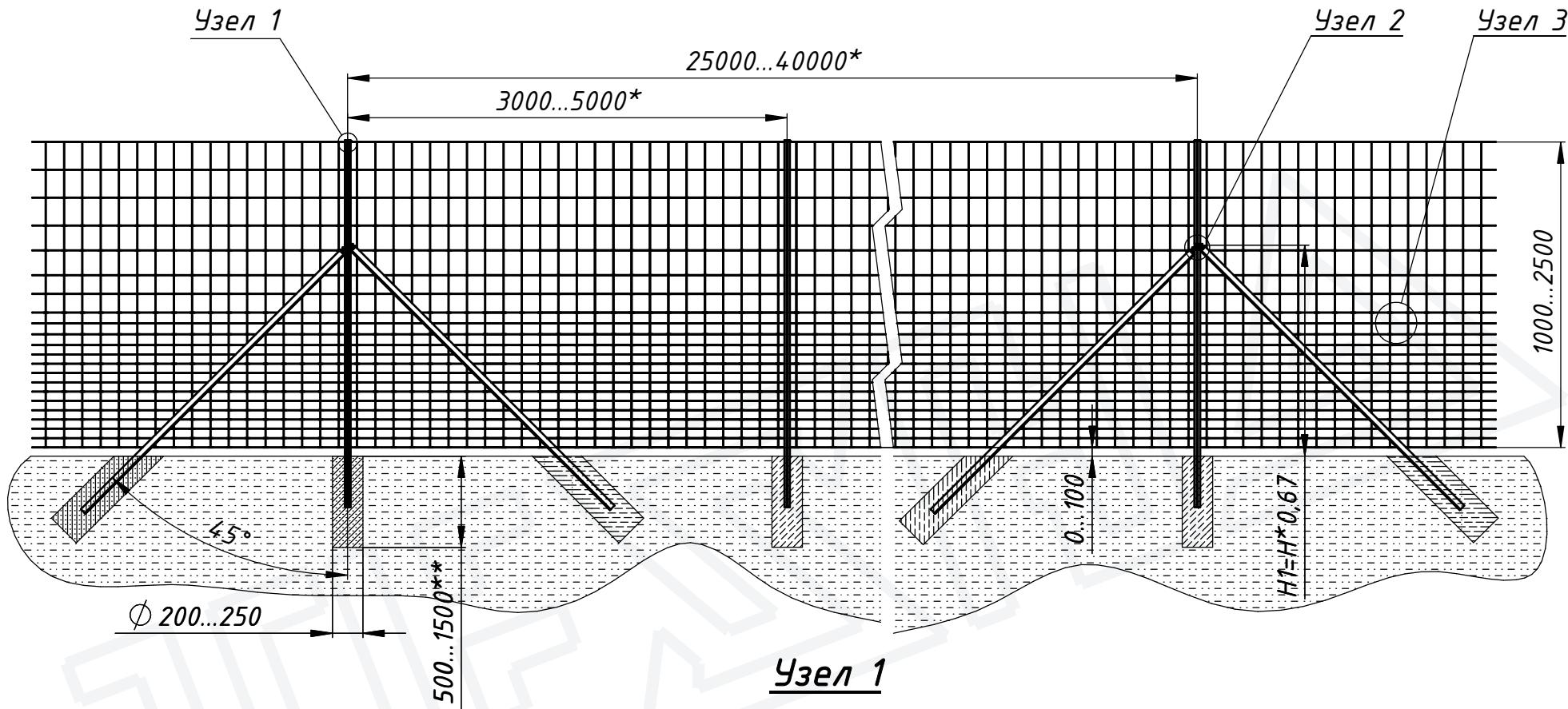
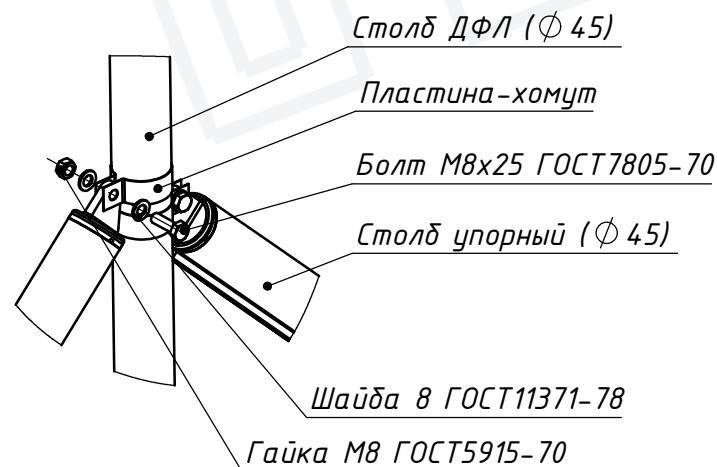
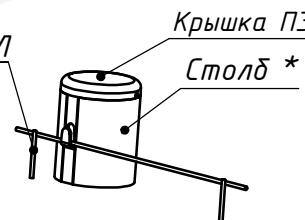
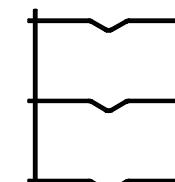
Каталог\_2017\_лист 29-60

Варианты устройства углов ограждения  
с Y-образными наконечниками и СББ

Лист  
38

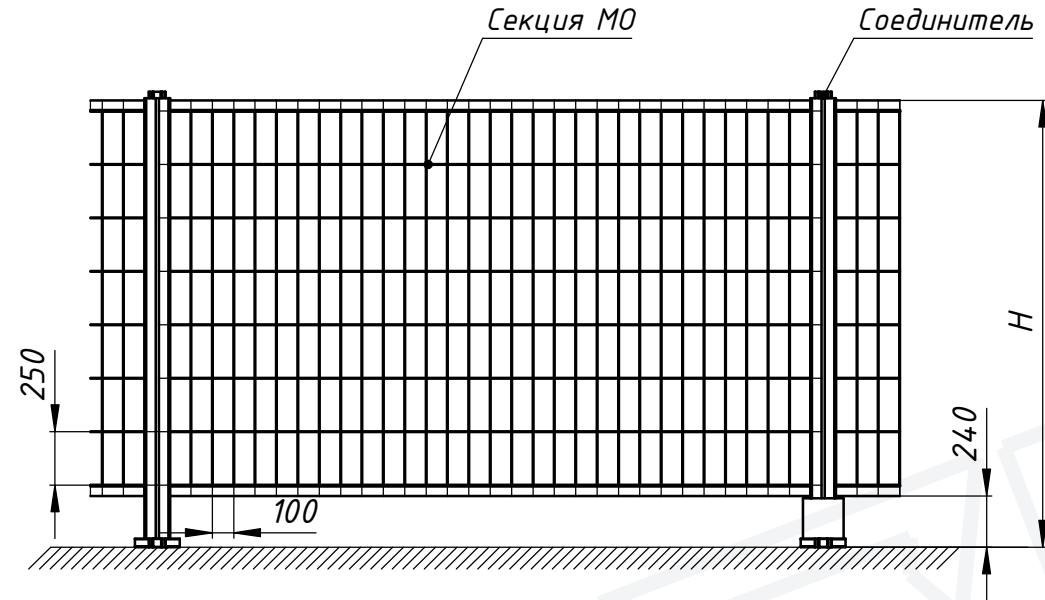
Копировал

Формат А3

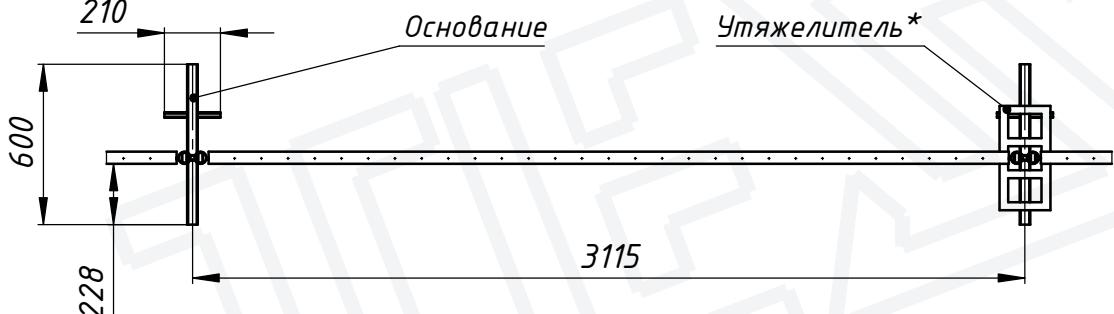
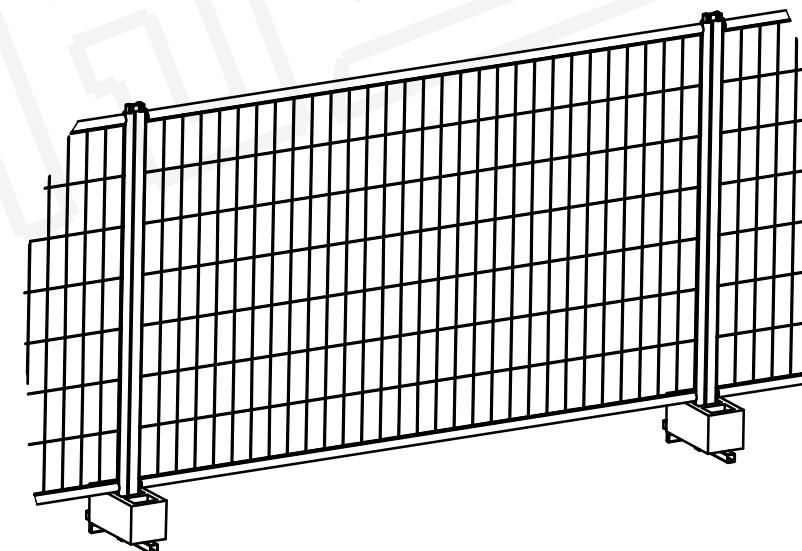
Узел 2Сетка ДФЛУзел 1Узел 3

1. \* - Рекомендуемый размер
2. \*\*\* - Глубину фундамента под столбы ограждения необходимо выполнить из расчета : "Глубина промерзания грунта" +200...300мм
3. Упорные столбы устанавливать на углах поворота ограждения, как в горизонтальной так и вертикальной плоскостях.
4. Сетка ДФЛ изготавливается из Приволоки ОЦ 1,8мм, крайние горизонтальные пруты из Приволоки ОЦ 2,5мм.
5. Конструкция ограждения позволяет закапывать его в землю, организовывая таким образом антиподкопную конструкцию.
6. Крепление рулонов сетки ДФЛ между собой производится скобами Омега 16/20 или методом скрутки проволоки.
7. При необходимости, после монтажа сетки на столбы выполнить натяжку сетки методом изгиба горизонтальных прутов (см. узел 3).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



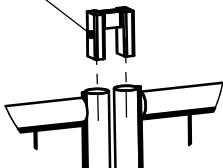
Наименование	Высота H, мм
Секция МО 1500x3000	1590
Секция МО 2000x3000	2090



Установка соединителя

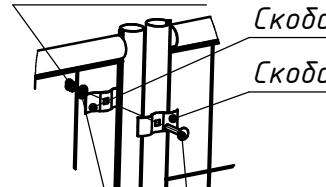
вариант 1

Соединитель



Самоконтрящая  
гайка M10 DIN985

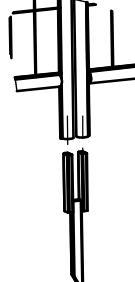
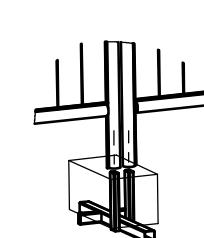
Шайба 10  
ГОСТ11371-78



Болт M10x50  
ГОСТ7802-81

Сборка секций с основаниями  
при установке

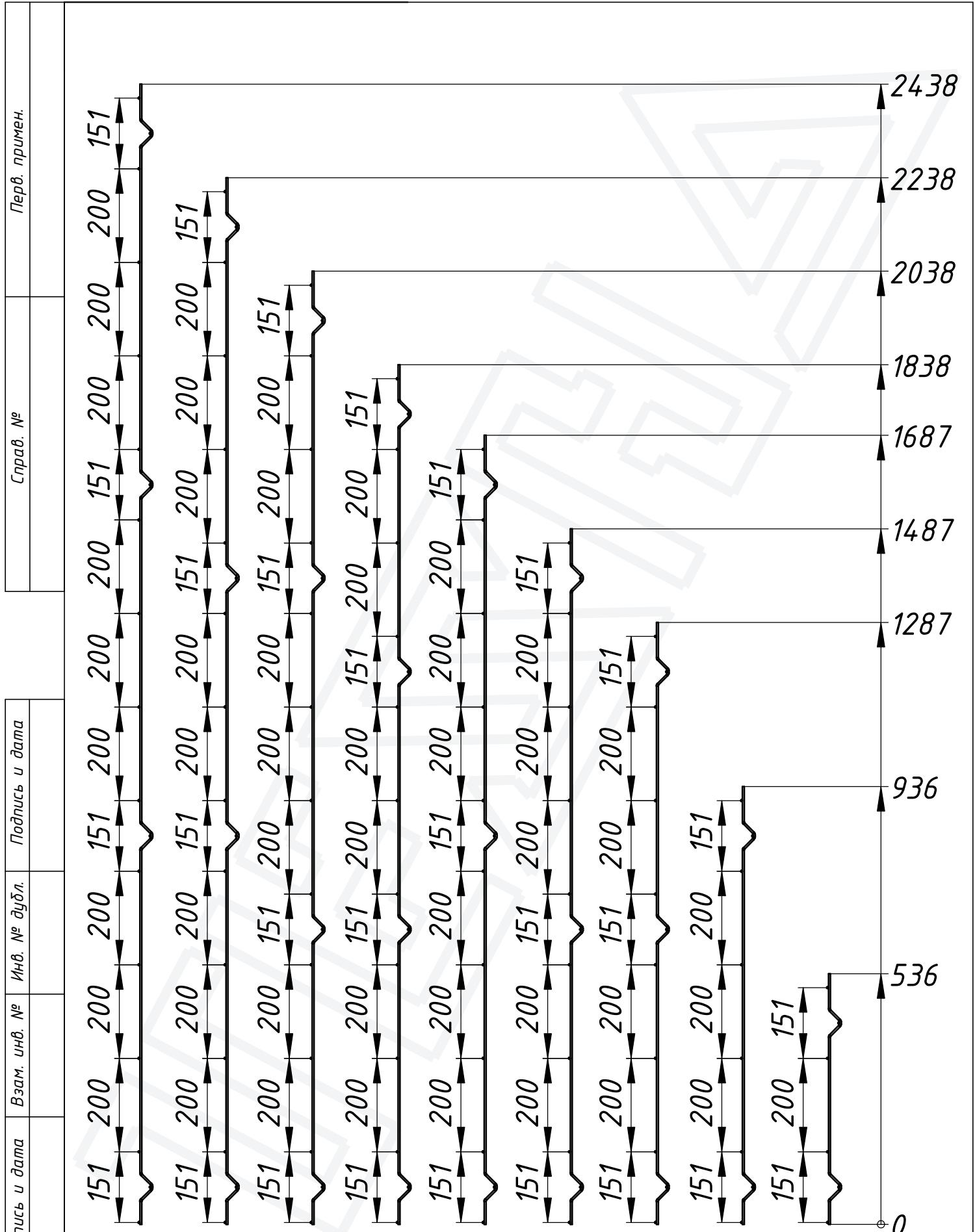
на фундамент



в грунт

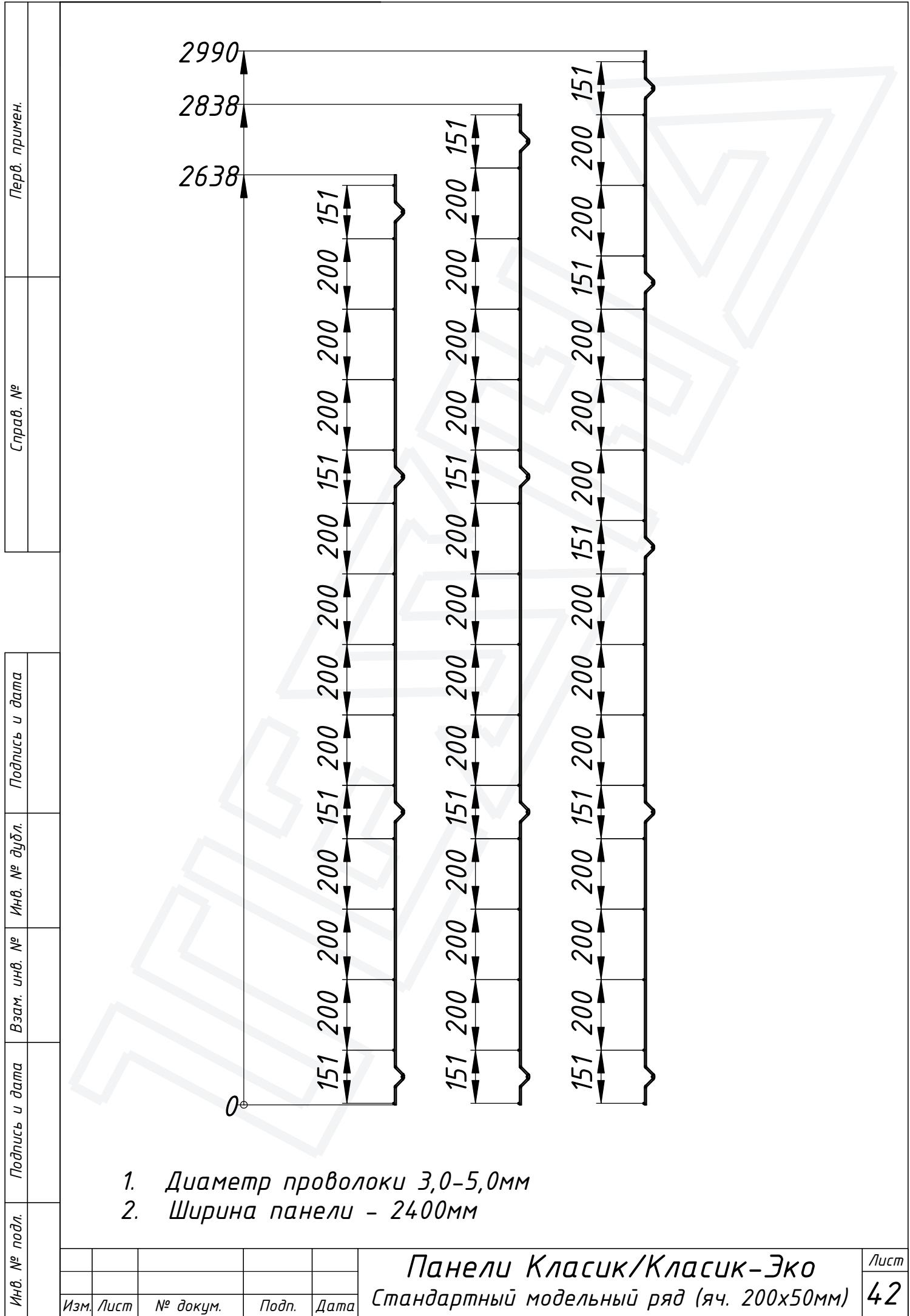
- \* Утяжелитель в комплект поставки не входит.  
(Для примера использован стандартный  
шлакоблок 2-х или 3-х полый)
- Для дополнительного крепления основания или соединителя  
с секцией воспользоваться саморезами по металлу.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

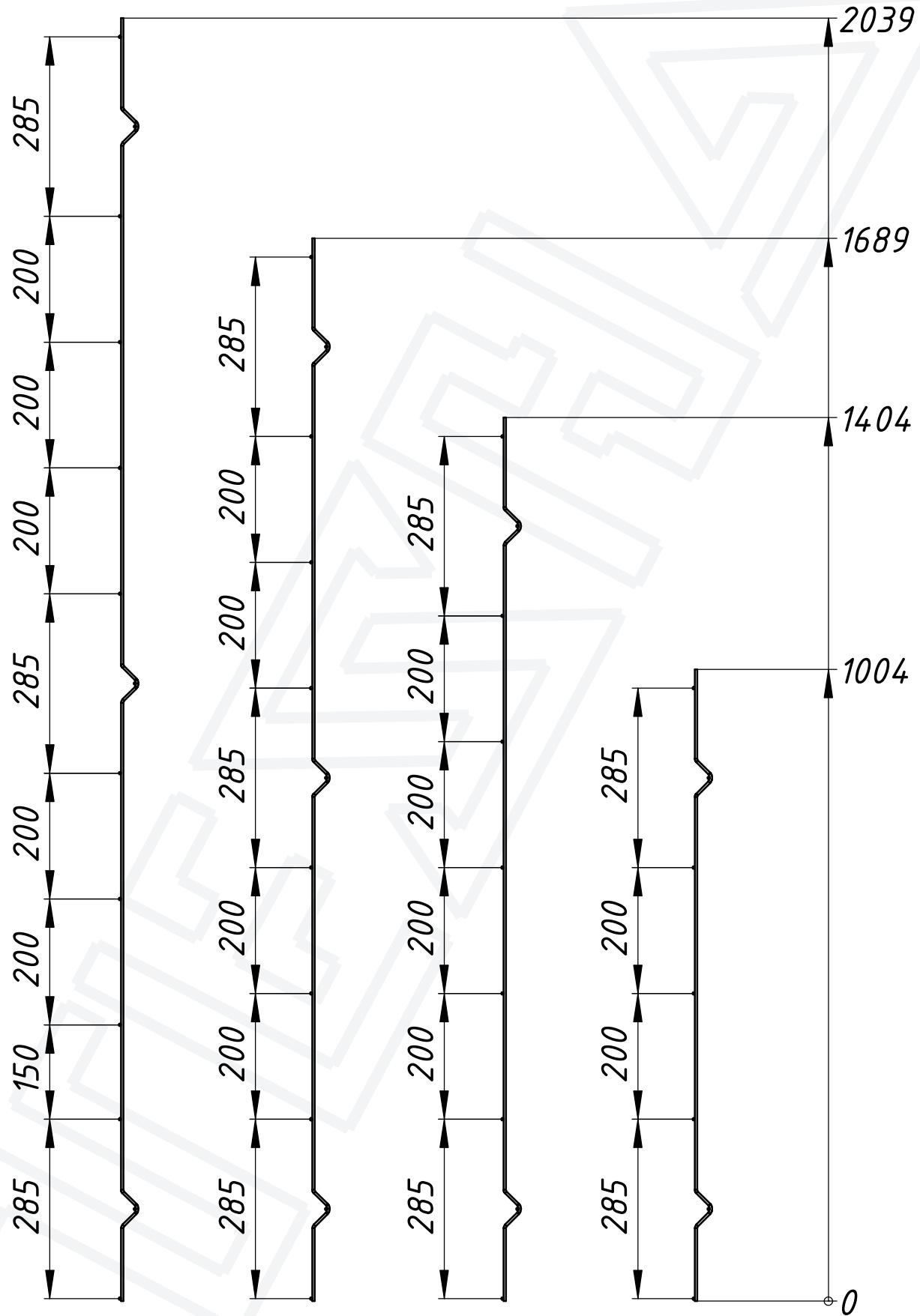


1. Диаметр проволоки 3,0-5,0мм
2. Ширина панели - 2500...3000мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панели Классик/Классик-Эко		Лист
					Стандартный модельный ряд (яч. 200x50мм)		41



<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Справ. №</i>	<i>Перф. примен.</i>



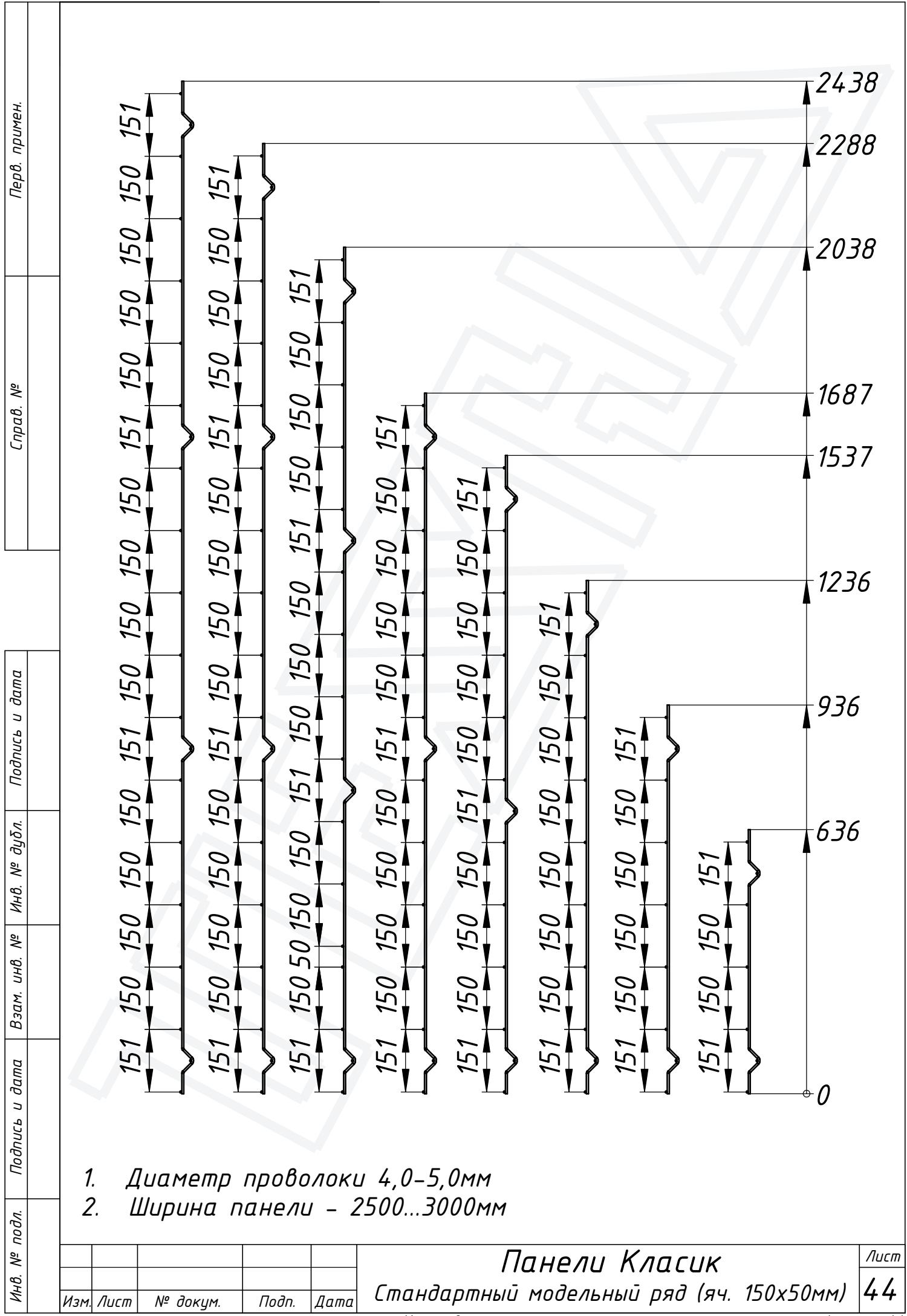
1. Диаметр проволоки 3,0-4,0мм
  2. Ширина панели - 2500 и 3000мм

## *Панели Класик-Медиум*

Стандартный модельный ряд (яч. 200x60мм)

## Лист

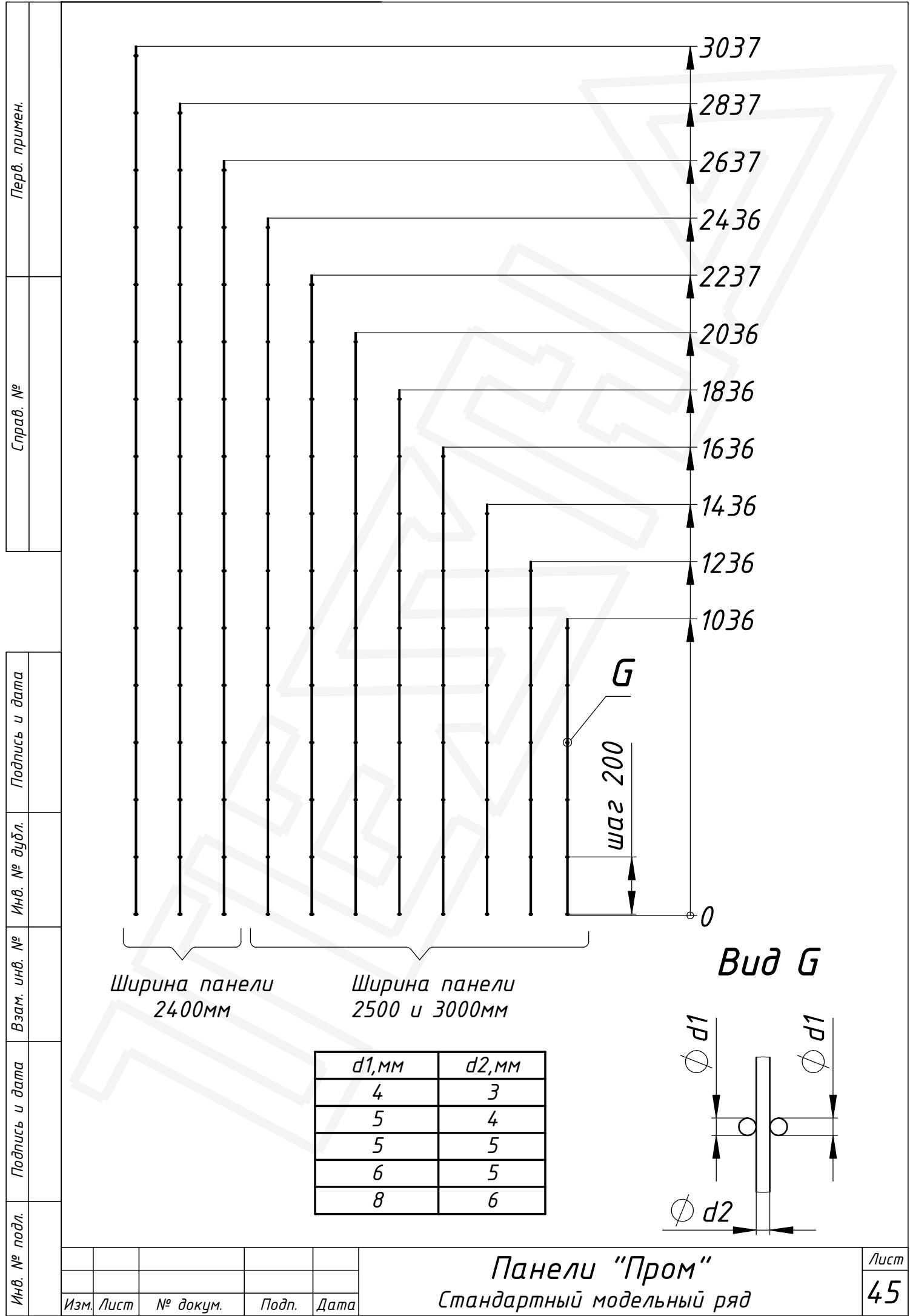
43



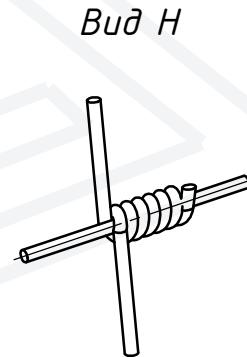
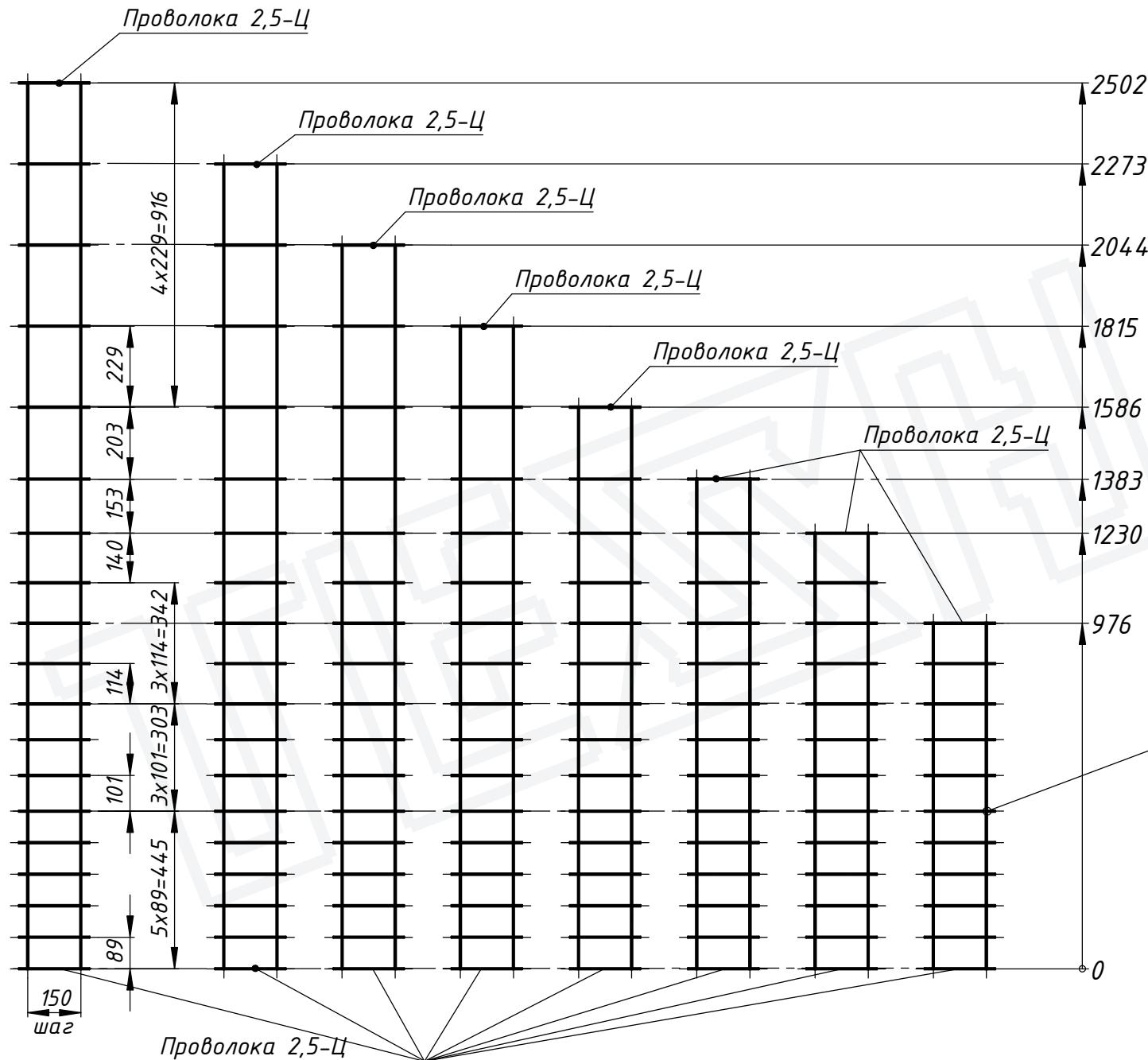
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Лист 44

**Панели Классик**  
**Стандартный модельный ряд (яч. 150x50мм)**



<i>Инф. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инф. №</i>	<i>Инф. № звук.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Граф. №</i>	<i>Перф. примеч.</i>



1. Размеры для справок
2. Сетка изготавливается в рулонах по 50 м
3. Остальные горизонтальные и вертикальные пруты выполнены из Проволока 1,8-Ц

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

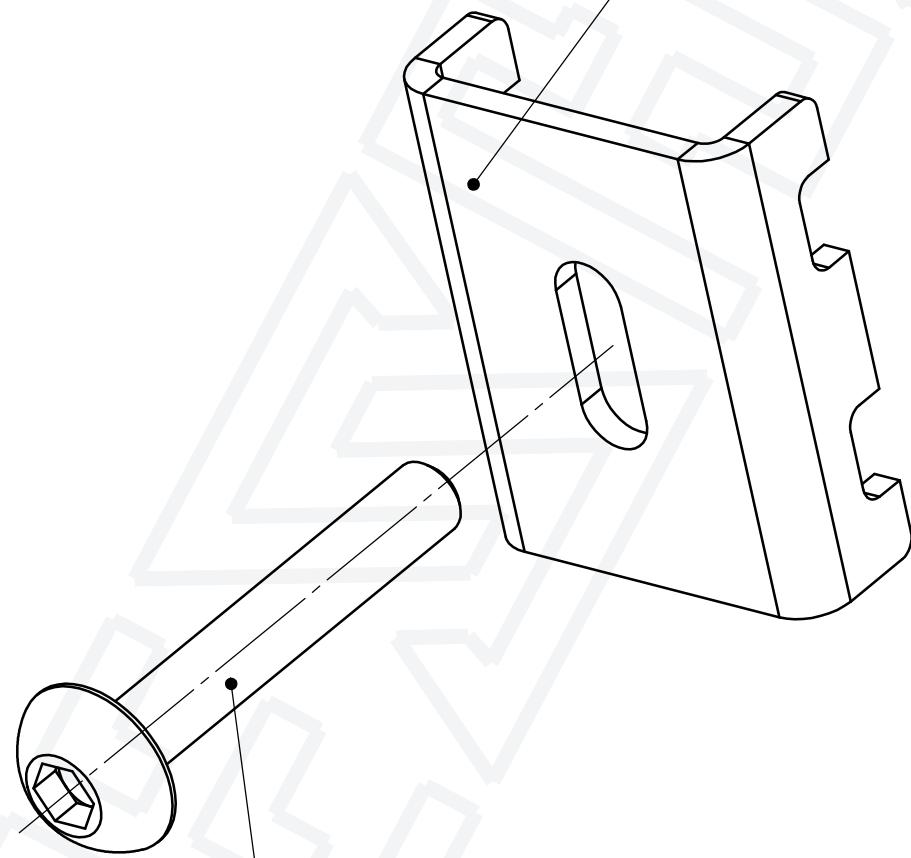
## *Сетка рулонная "ДФЛ"*

Лиси  
46

			Справ. №	Перф. пригн.
--	--	--	----------	--------------

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

# Фиксатор "Классик"



Винт М6x40 ISO7380

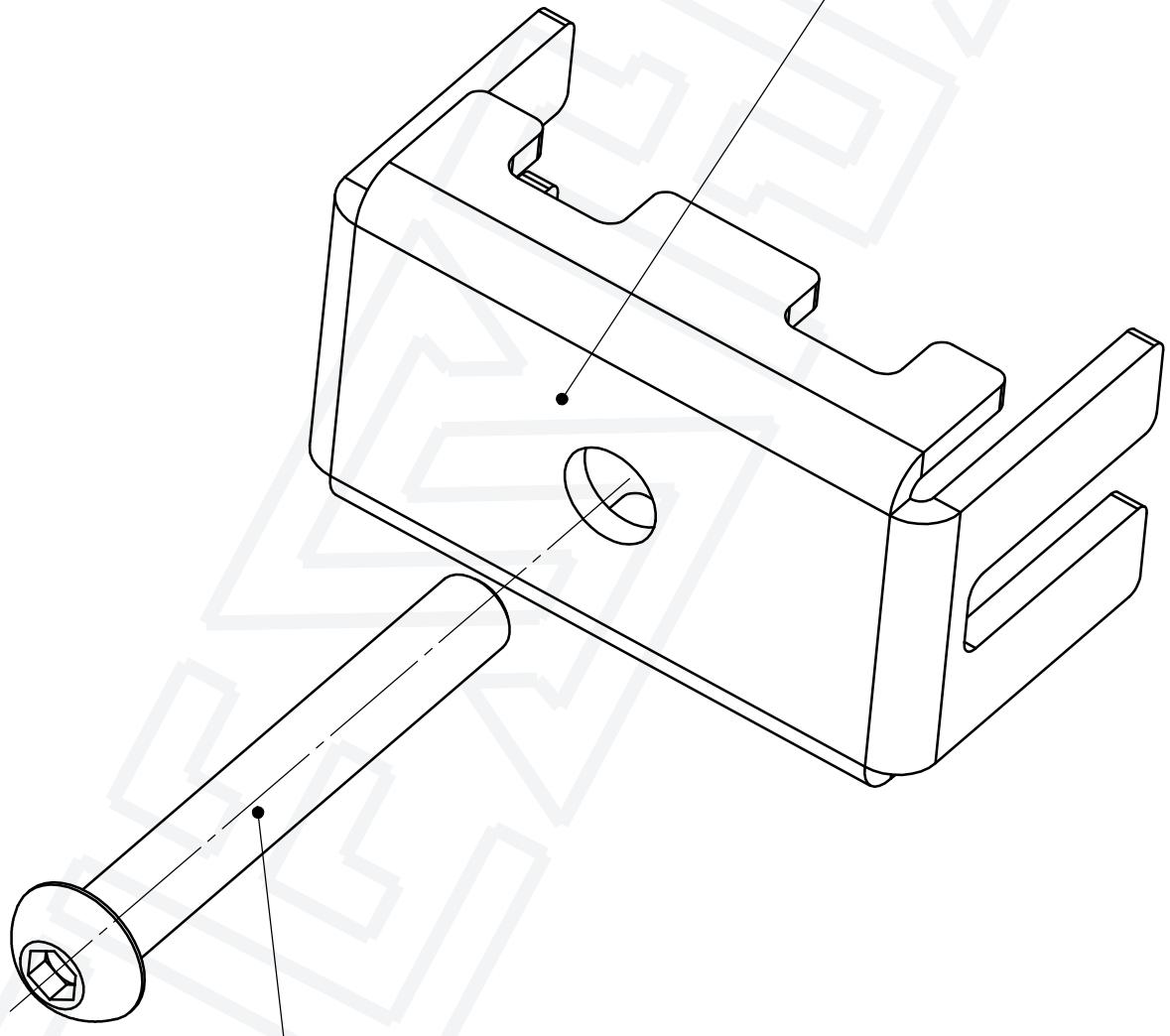
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Набор крепежа "Классик"

Лист

47

# Фиксатор "Пром-2"



Винт M8x60 ISO7380

			Справ. №	Перф. пригн.
--	--	--	----------	--------------

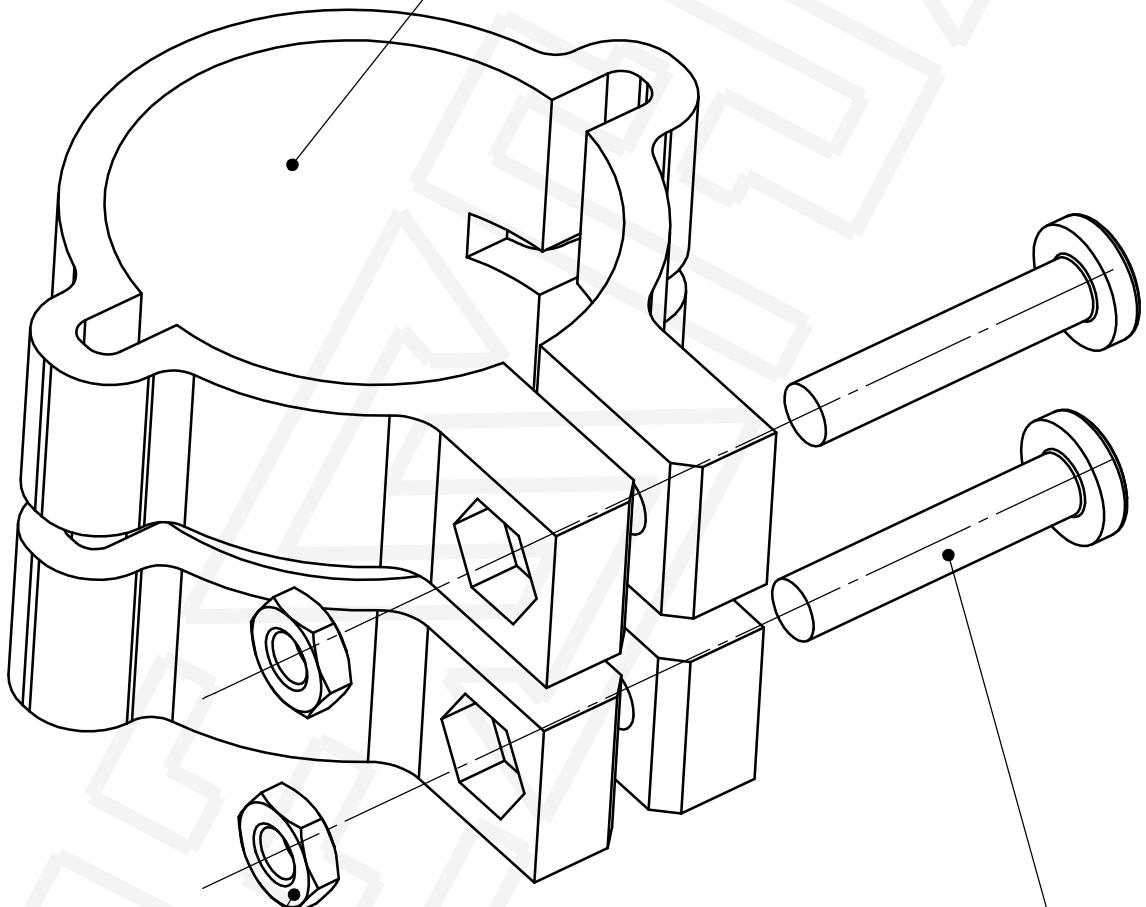
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Набор крепежа "Пром-2"

Лист

48

# Фиксатор ЭКО



Гайка М6 ГОСТ5915-70

Винт М6x25 ГОСТ17473-80

				Перв. приемк.
				Справ. №

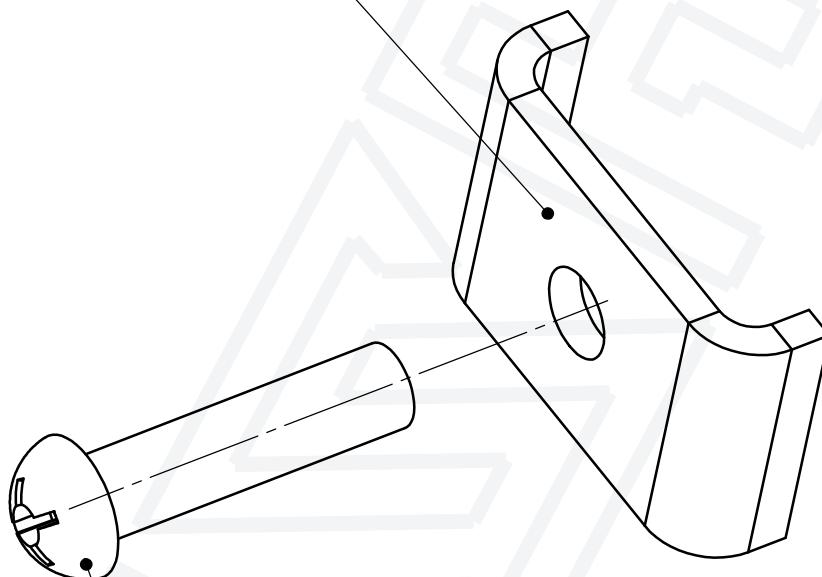
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Набор крепежа "Эко"

Лист  
49

*Скоба крепления  
натяжной проволоки*



*Винт М6x25 ГОСТ17473-80*

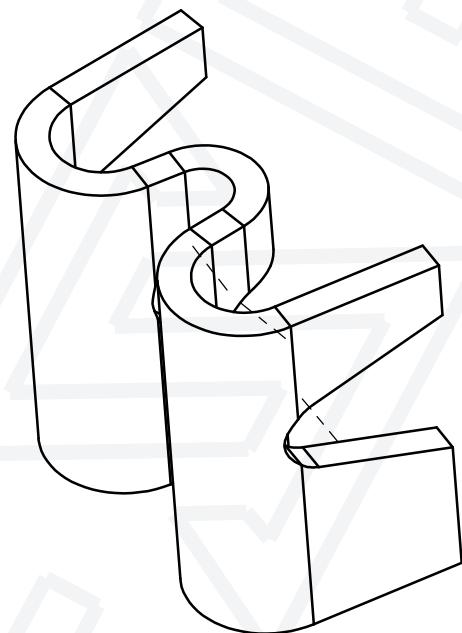
			<i>Перф. пригн.</i>
			<i>Справ. №</i>

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подпись и дата</i>

*Скоба крепления натяжной  
проводки (комплект)*

*Лист*

*50*



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Справ. №  
Перф. примеч.

## Клипса соединительная

Лист

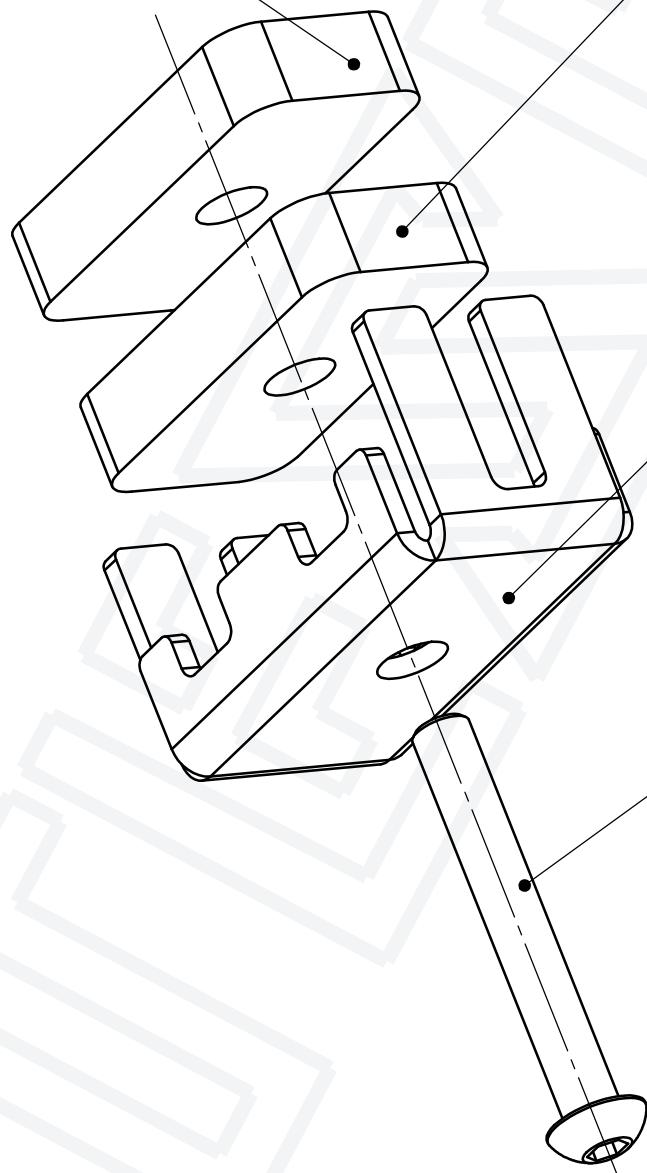
51

# Уплотнитель резиновый

# Уплотнитель резиновый

Фиксатор "Пром-2"

Винт М8x60 ISO7380



Справ. №	Перф. пригн.
----------	--------------

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

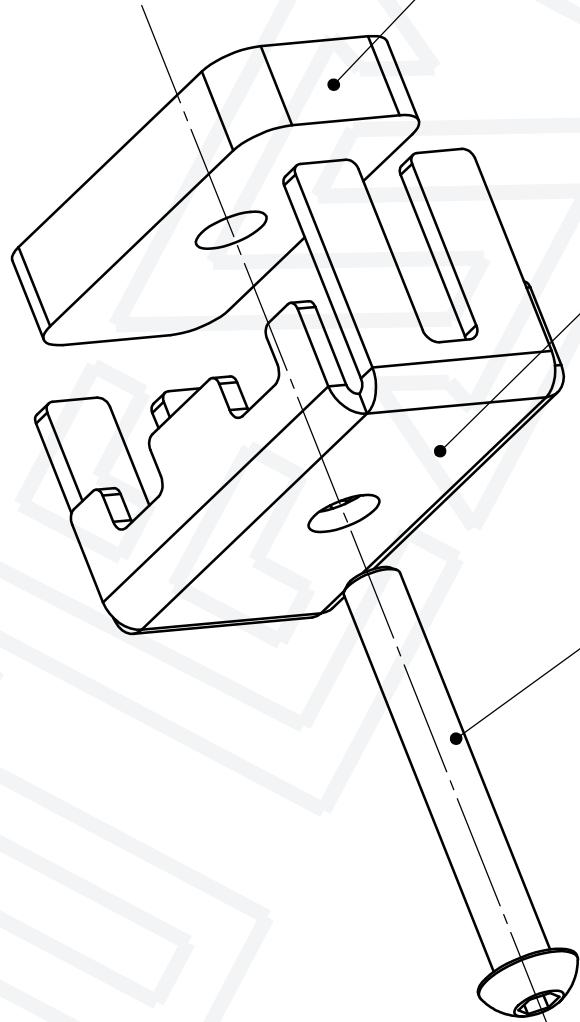
Надор крепежа "Пром-2-спорт" - 1

Лист  
52

**Винт М8х60 ISO7380**

**Фиксатор "Пром-2"**

**Уплотнитель  
резиновый**



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Перф. примеч.

Справ. №

**Набор крепежа "Пром-2-спорт" - 2**

Лист  
53

Чплотнителъ  
резиновыи

Чплотнителъ  
резиновыи

Фиксатор "Пром"

Болт М8х60 ГОСТ 7798-70

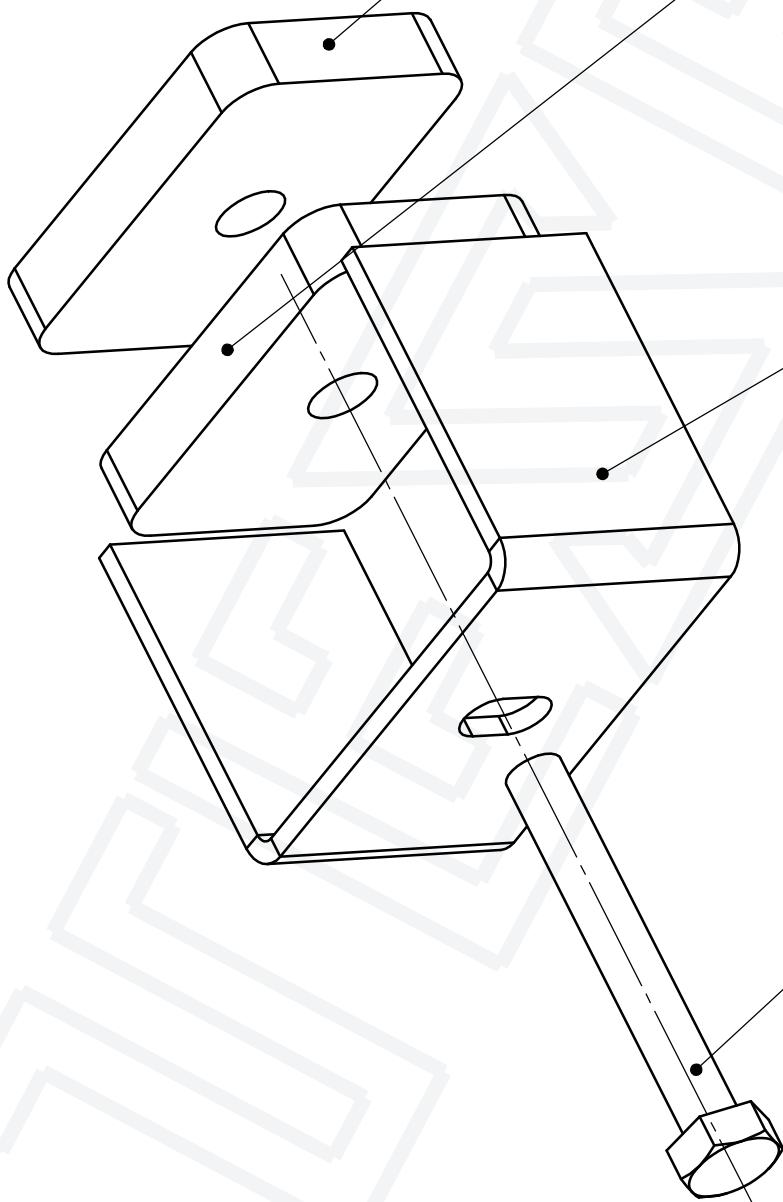
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Перф. примеч.

Справ. №

Номер

Номер



Набор крепежа "Пром-спорт" - 1

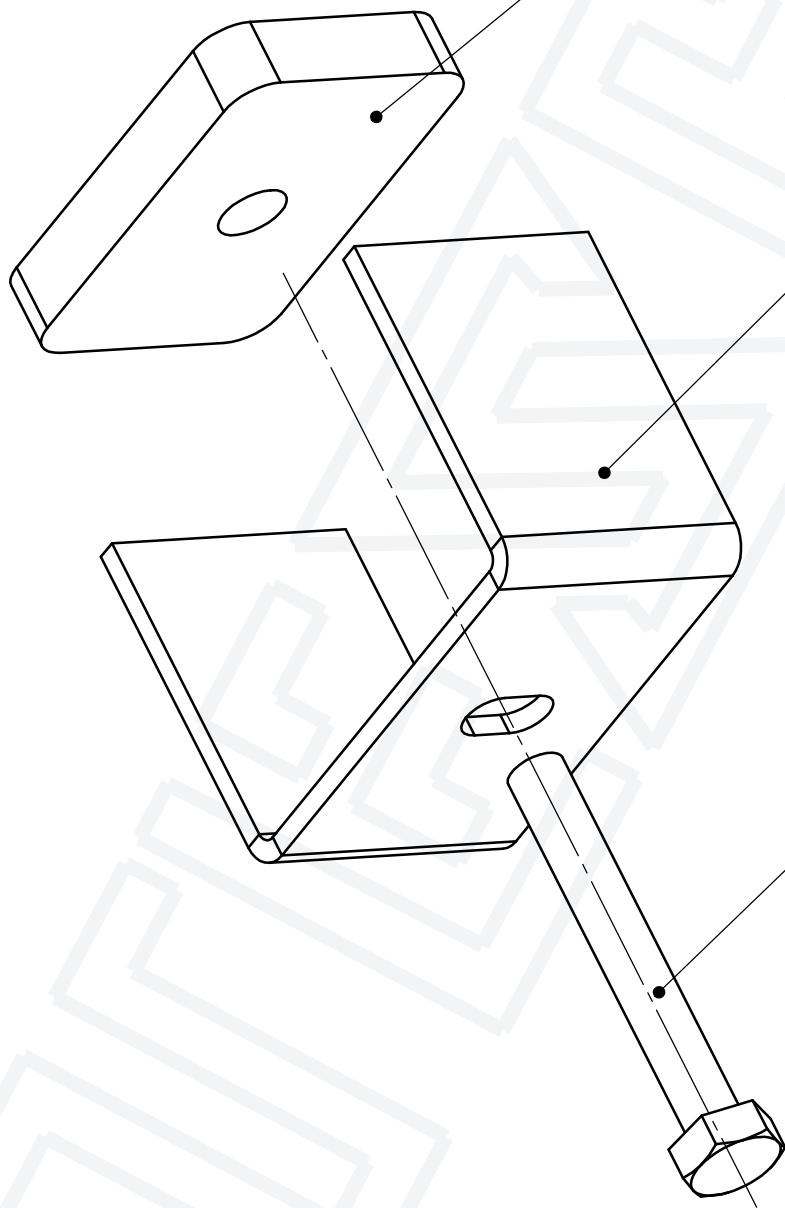
Лист

54

**Болт М8×60 ГОСТ 7798-70**

**Фиксатор "Пром"**

**Уплотнительный  
резиновый**



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Перф. пригн.

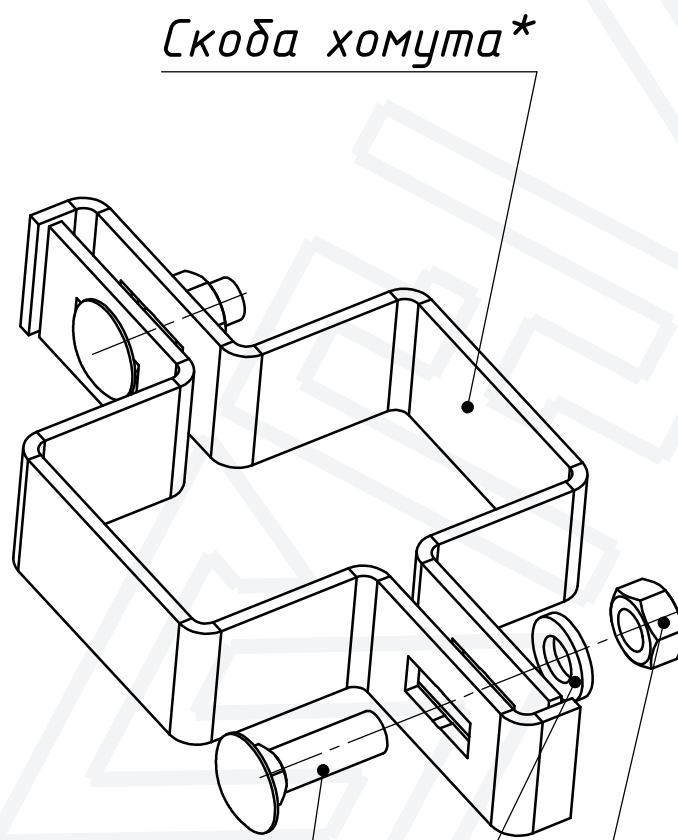
Справ. №

Лист  
55

**Надор крепежа "Пром-спорт" - 2**

		Перв. приемка.
--	--	----------------

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



Винт М6x20 ГОСТ7802-81

Шайба 6 ГОСТ11371-78

Гайка М6 DIN985

- \* - скоба изготавливается для столбов
  - 60x40мм
  - 60x60мм
  - 80x60мм
  - 80x80мм

Набор обжимного хомута (тип 1)

Лист

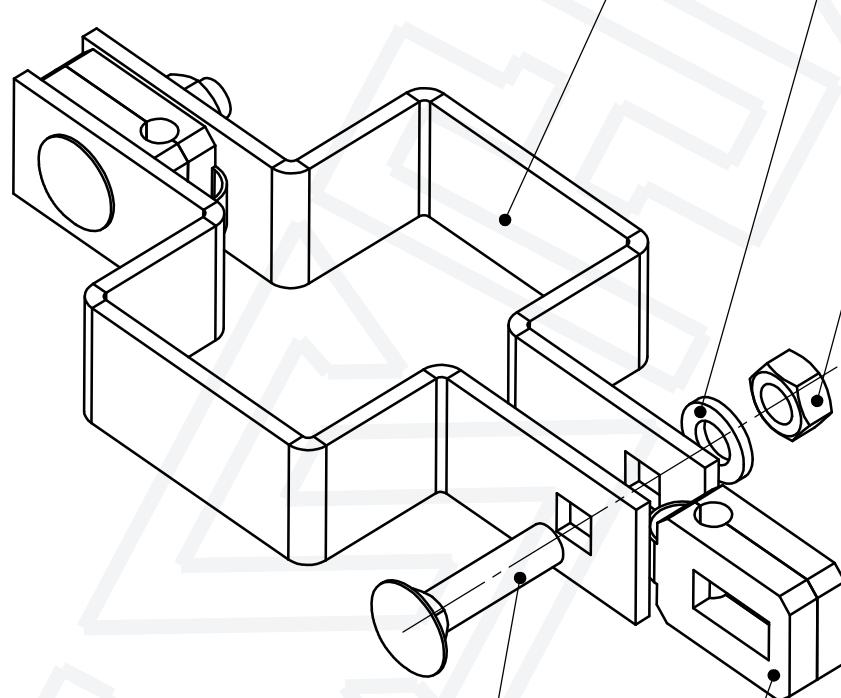
56

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

*Гайка M6 DIN985*

*Шайба 6 ГОСТ11371-78*

*Скоба хомута\**



*Винт M6x25 ГОСТ7802-81*

*Вкладыш*

- \* - скоба изготавливается для столбов
- 60x40мм
  - 60x60мм
  - 80x60мм
  - 80x80мм

*Надор обжимного хомута (тип 2)*

Лист

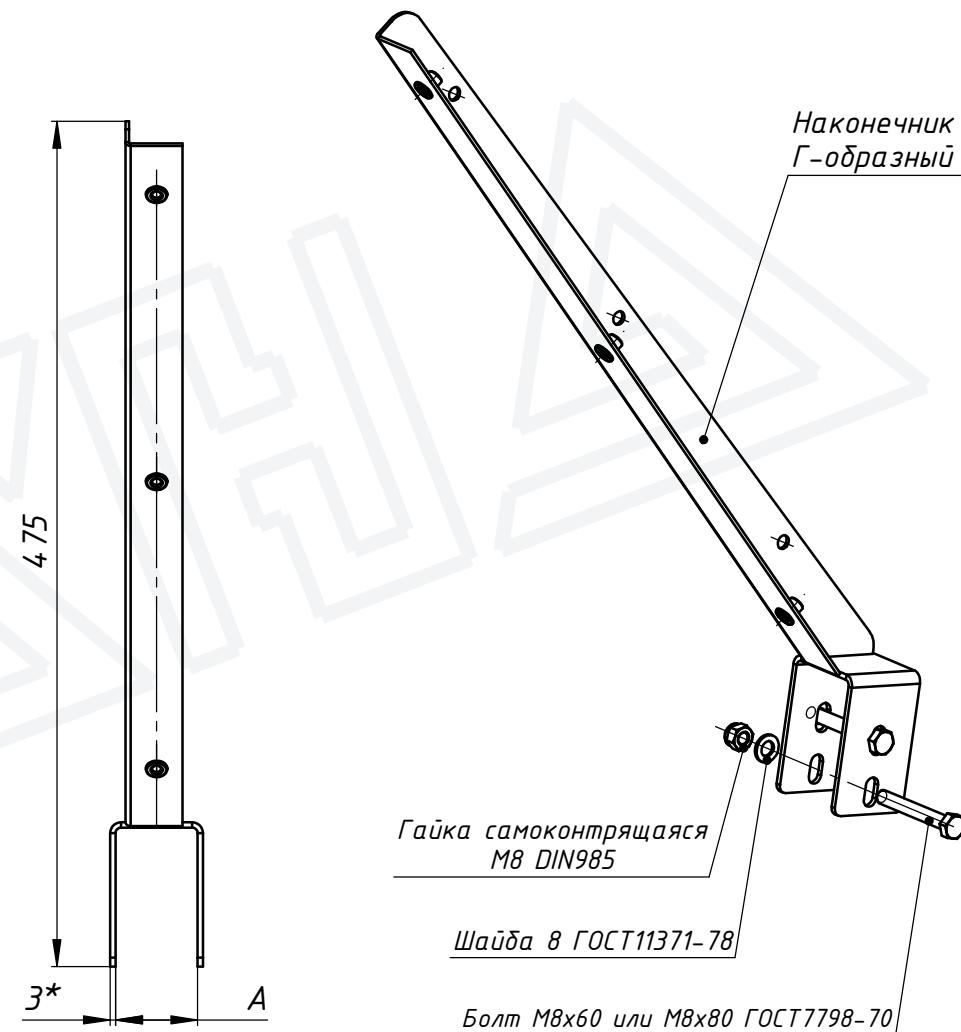
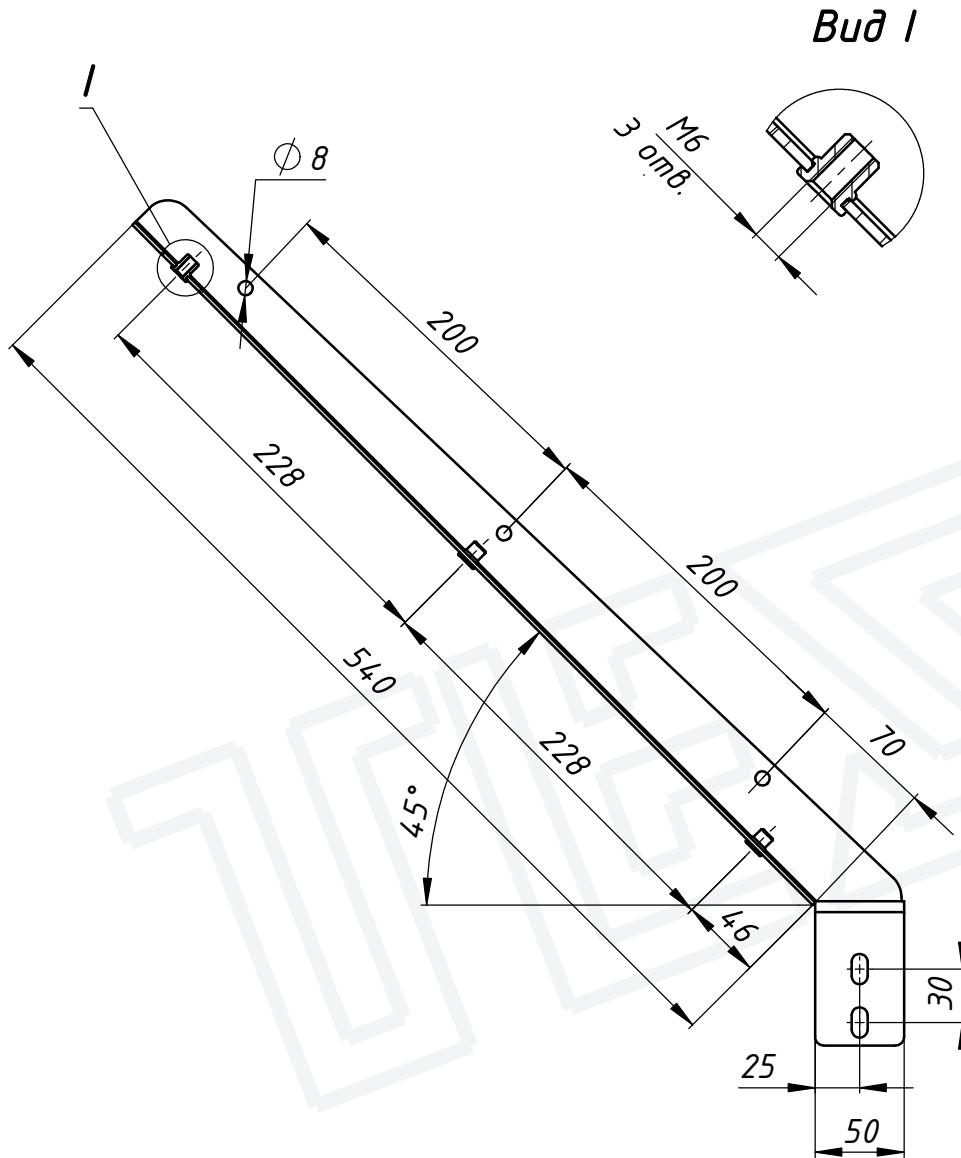
57


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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

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



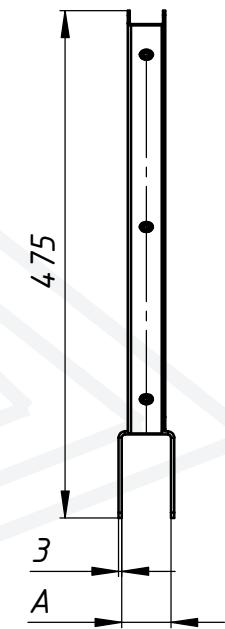
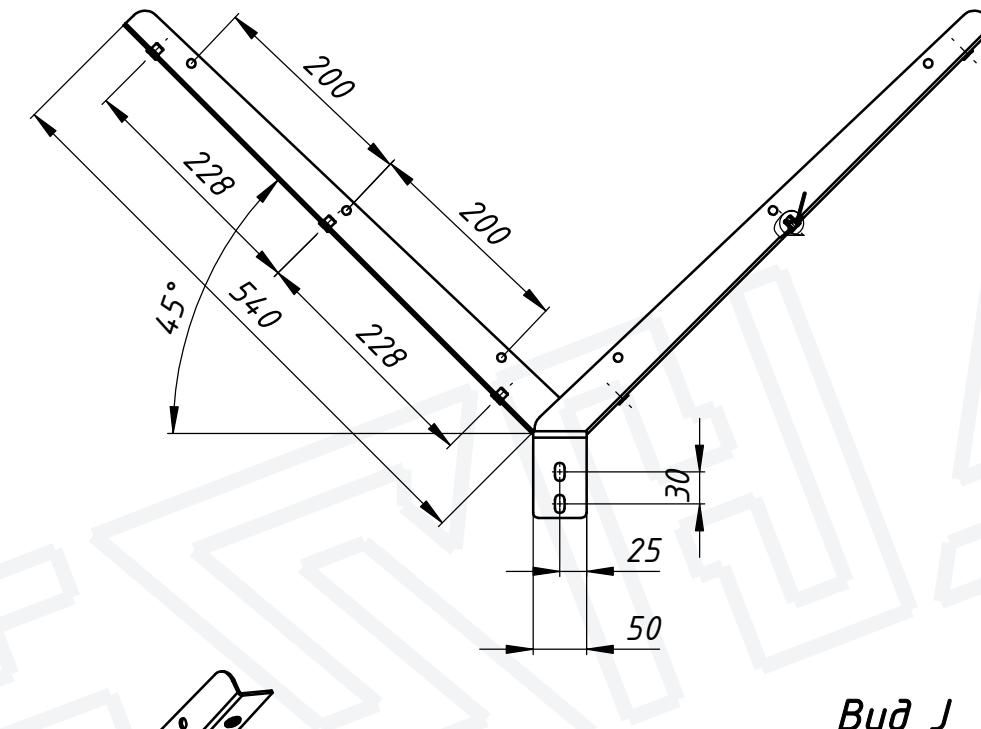
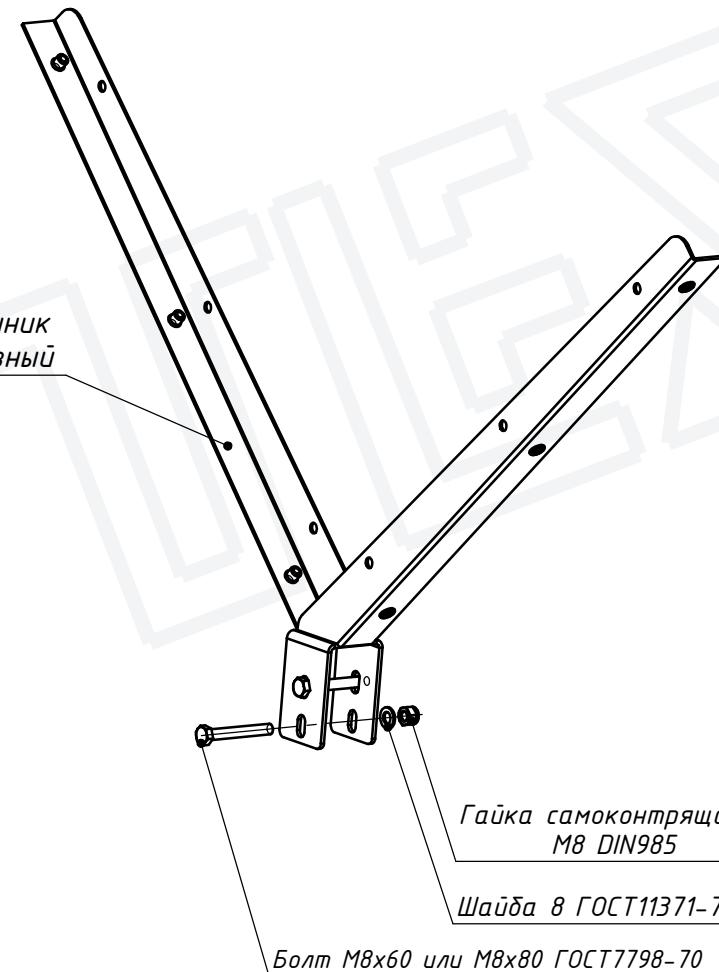
1. Размеры для справок
2. Справочные размеры:

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

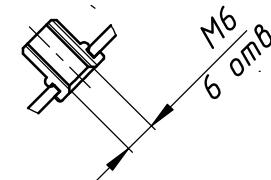
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

		Справ. №	Перв. примен.
--	--	----------	---------------

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



Вид J



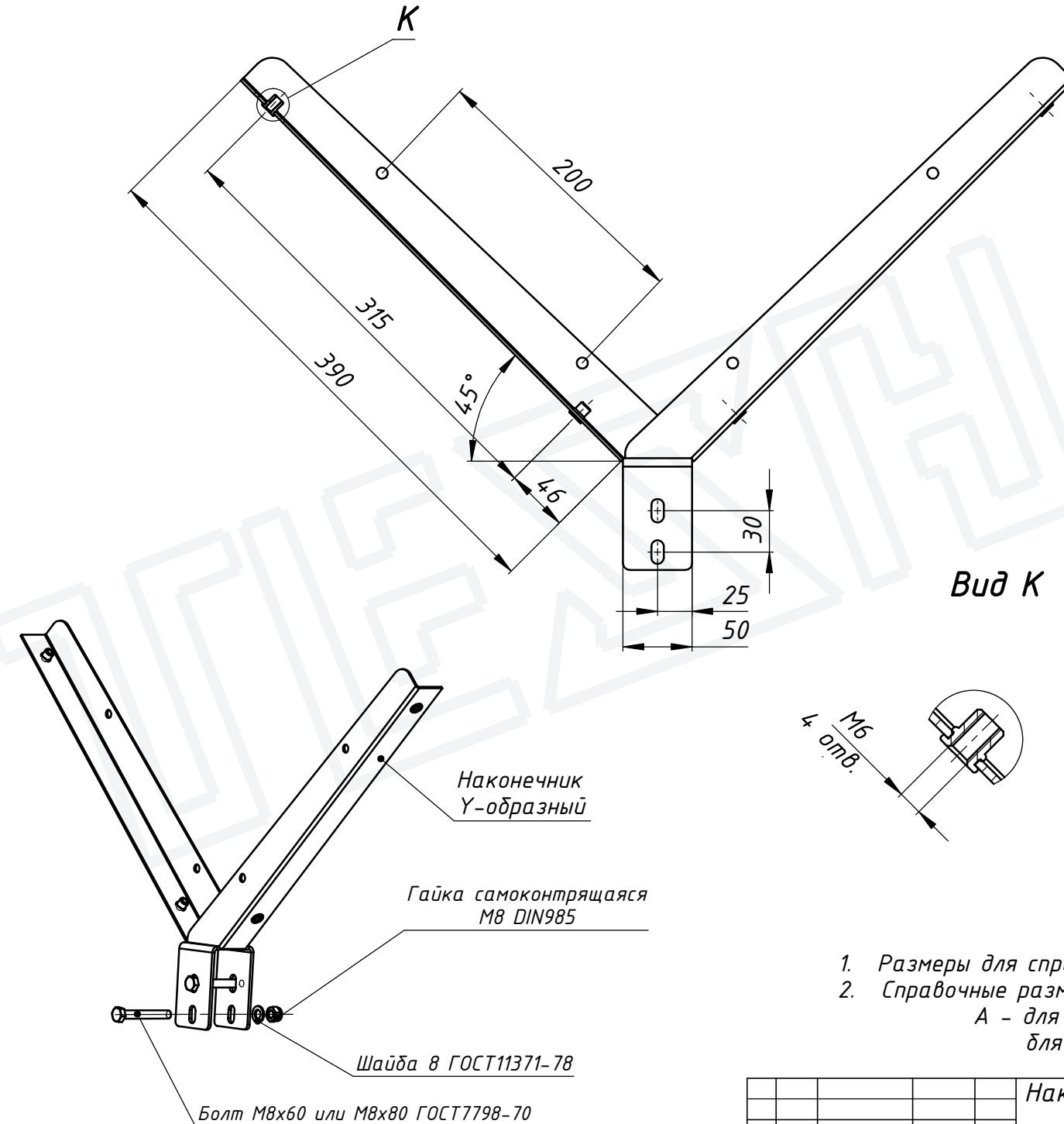
1. Размеры для справок
2. Справочные размеры:

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

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

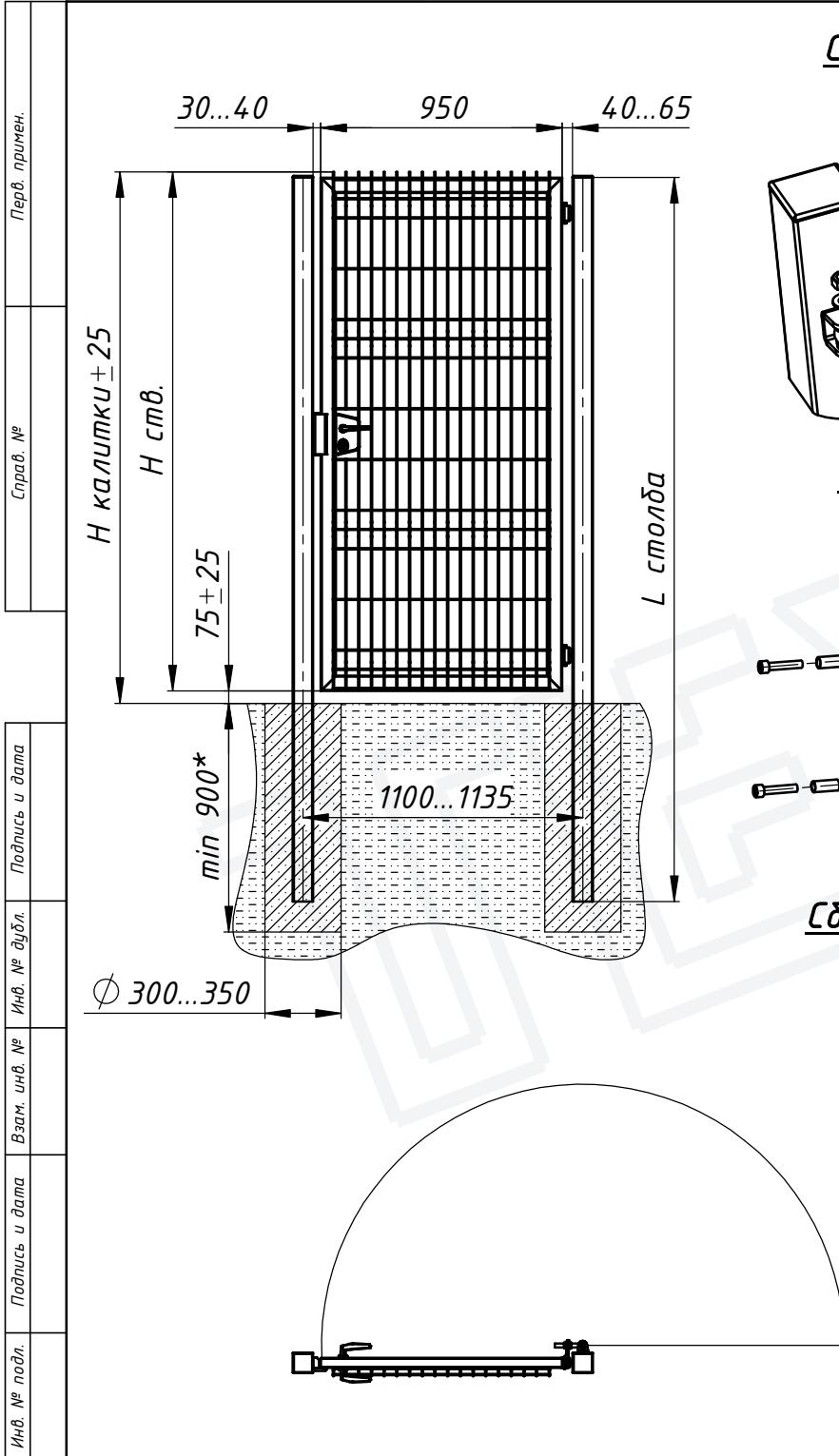
	Справ. №	Перв. прижен.
--	----------	---------------

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

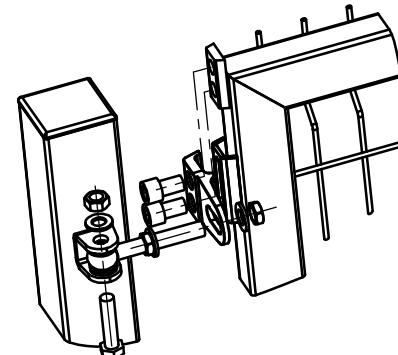


1. Размеры для справок
  2. Справочные размеры:
- A - для столба со стороной 40мм - 46мм  
для столба со стороной 60мм - 66мм

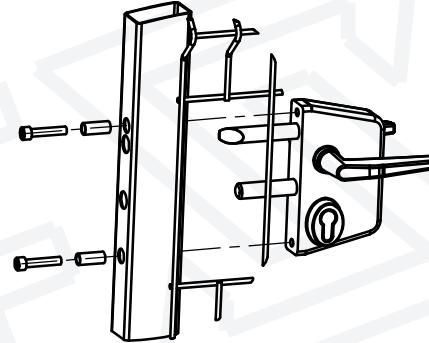
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



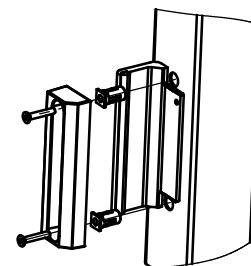
### Сборка завеса



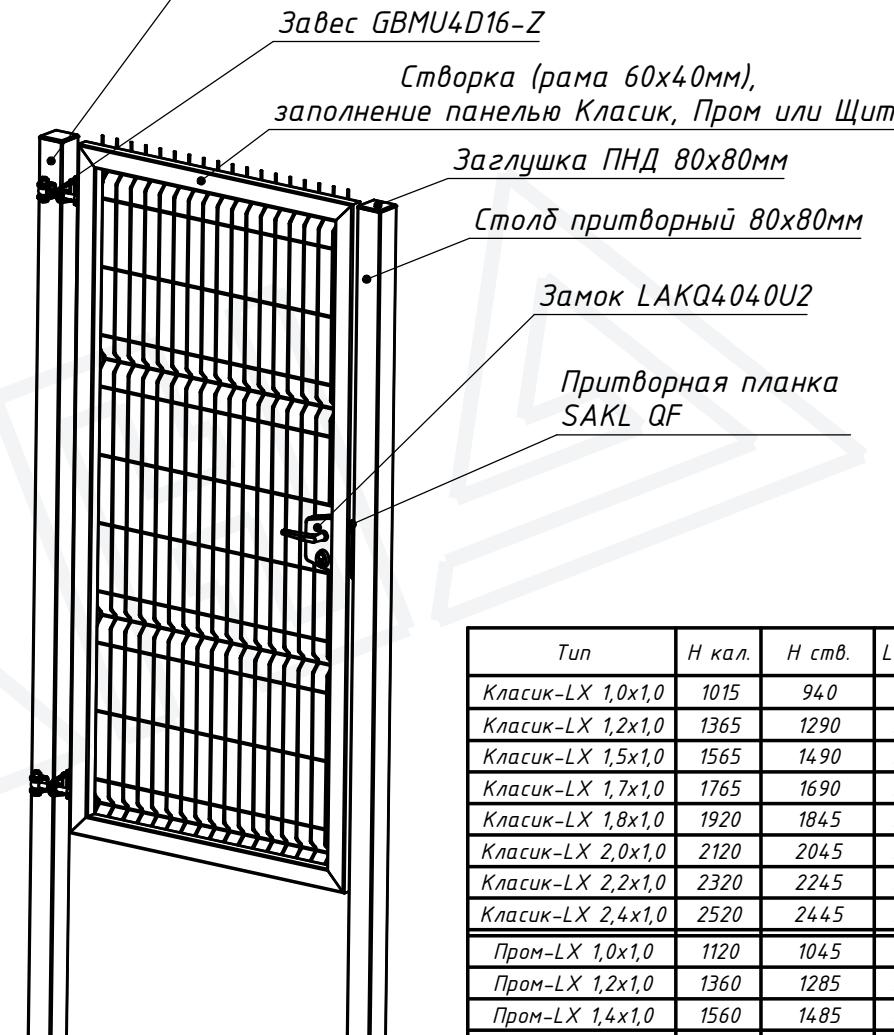
### Сборка замка



### Сборка притворной планки



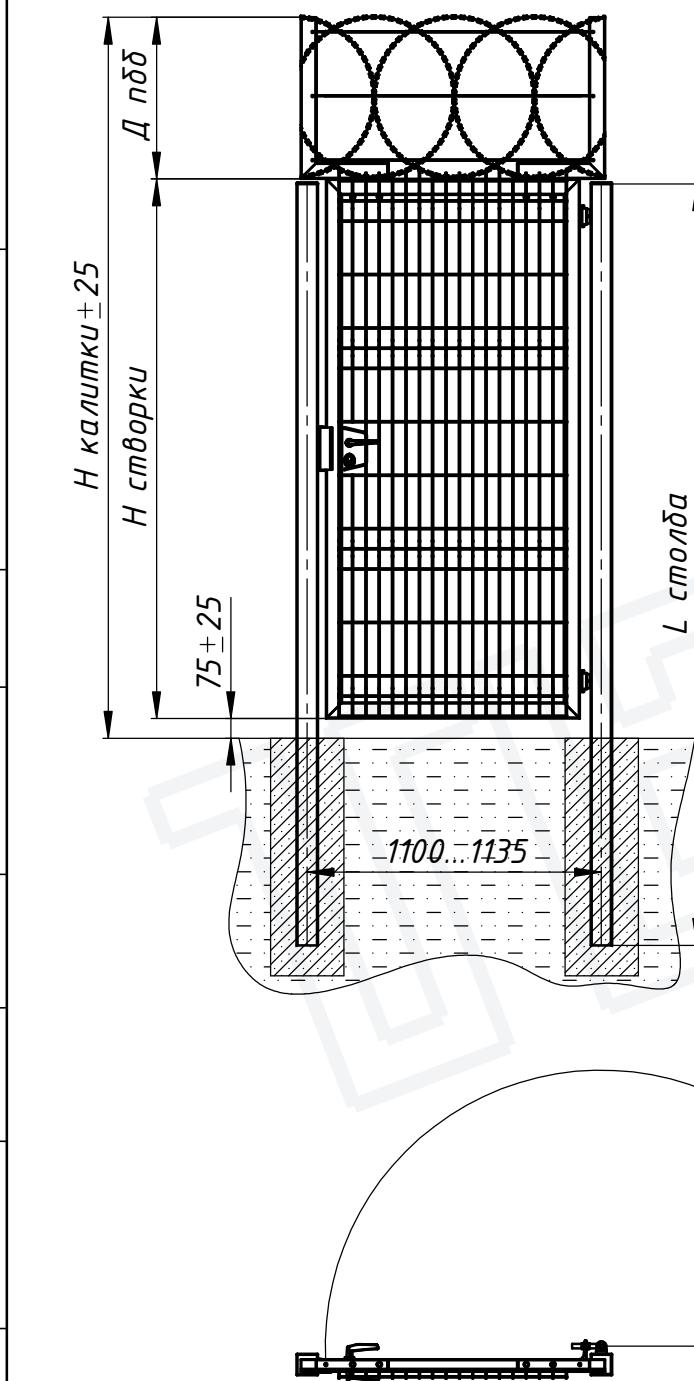
### Столб несущий 80x80мм



Тип	Н кал.	Н стб.	L стол
Классик-LX 1,0x1,0	1015	940	1500
Классик-LX 1,2x1,0	1365	1290	2000
Классик-LX 1,5x1,0	1565	1490	2300
Классик-LX 1,7x1,0	1765	1690	2500
Классик-LX 1,8x1,0	1920	1845	2600
Классик-LX 2,0x1,0	2120	2045	2850
Классик-LX 2,2x1,0	2320	2245	3000
Классик-LX 2,4x1,0	2520	2445	3200
Пром-LX 1,0x1,0	1120	1045	1500
Пром-LX 1,2x1,0	1360	1285	2000
Пром-LX 1,4x1,0	1560	1485	2300
Пром-LX 1,6x1,0	1760	1685	2500
Пром-LX 1,8x1,0	1915	1840	2600
Пром-LX 2,0x1,0	2115	2040	2850
Пром-LX 2,2x1,0	2315	2240	3000
Пром-LX 2,4x1,0	2515	2440	3200
Щит-LX 2,0x1,0	2115	2040	3200

1. Размеры для справок

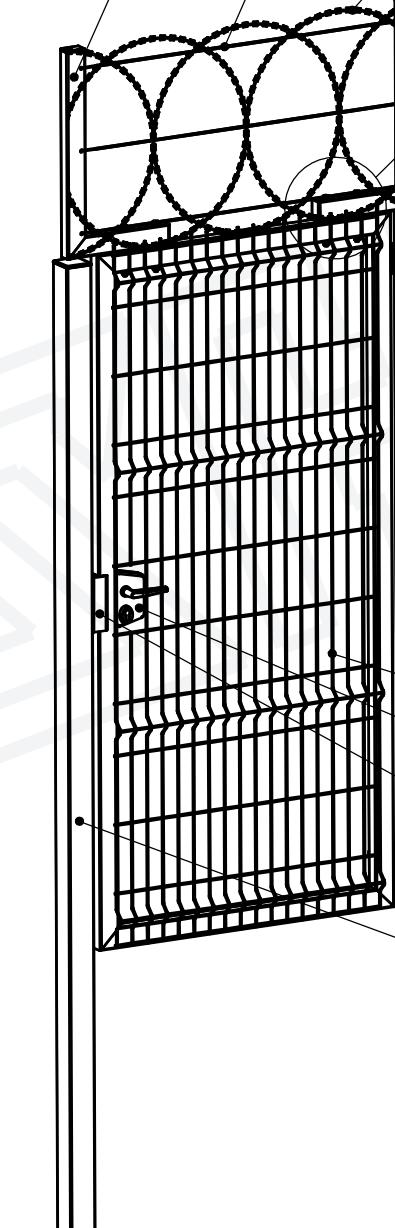
2. \*-Глубину скважин, для бетонирования столбов ограждения, выполнить ниже глубины промерзания на 200...300 мм согласно СНиП 2.01.07-85



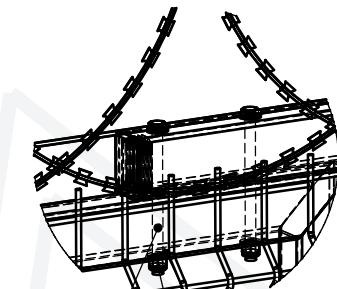
### Плоский барьер безопасности (ПББ)

Проволока натяжная

Наконечник ПББ



M  
1 : 5



Болт M10x140  
ГОСТ7796-70

Шайба 10  
ГОСТ11371-78

Самозажимная  
гайка M10  
DIN985

Столб несущий 80x80мм

Створка (рама 60x40мм),  
заполнение панелью Классик, Пром или Щит

Замок LAKQ4040U2

Притворная планка  
SAKL QF

Завес GBMU4D16-Z

Столб притворный 80x80мм

1. Размеры для справок
2. Геометрические характеристики  
калитки см. лист 60  
Дплб - диаметр ПББ

Пример: Калитка Классик 2,0х1,0 с ПББ600  
 $H \text{ калитки} = 75+2045+600=2720\text{мм}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Калитки с ПББ - серия 03.  
тип Классик-LX, Пром-LX, Щит-LX

Лист  
62

*Система ограждения Классик с калиткой серии 03.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40)*

*Вариант установки калитки - 1*

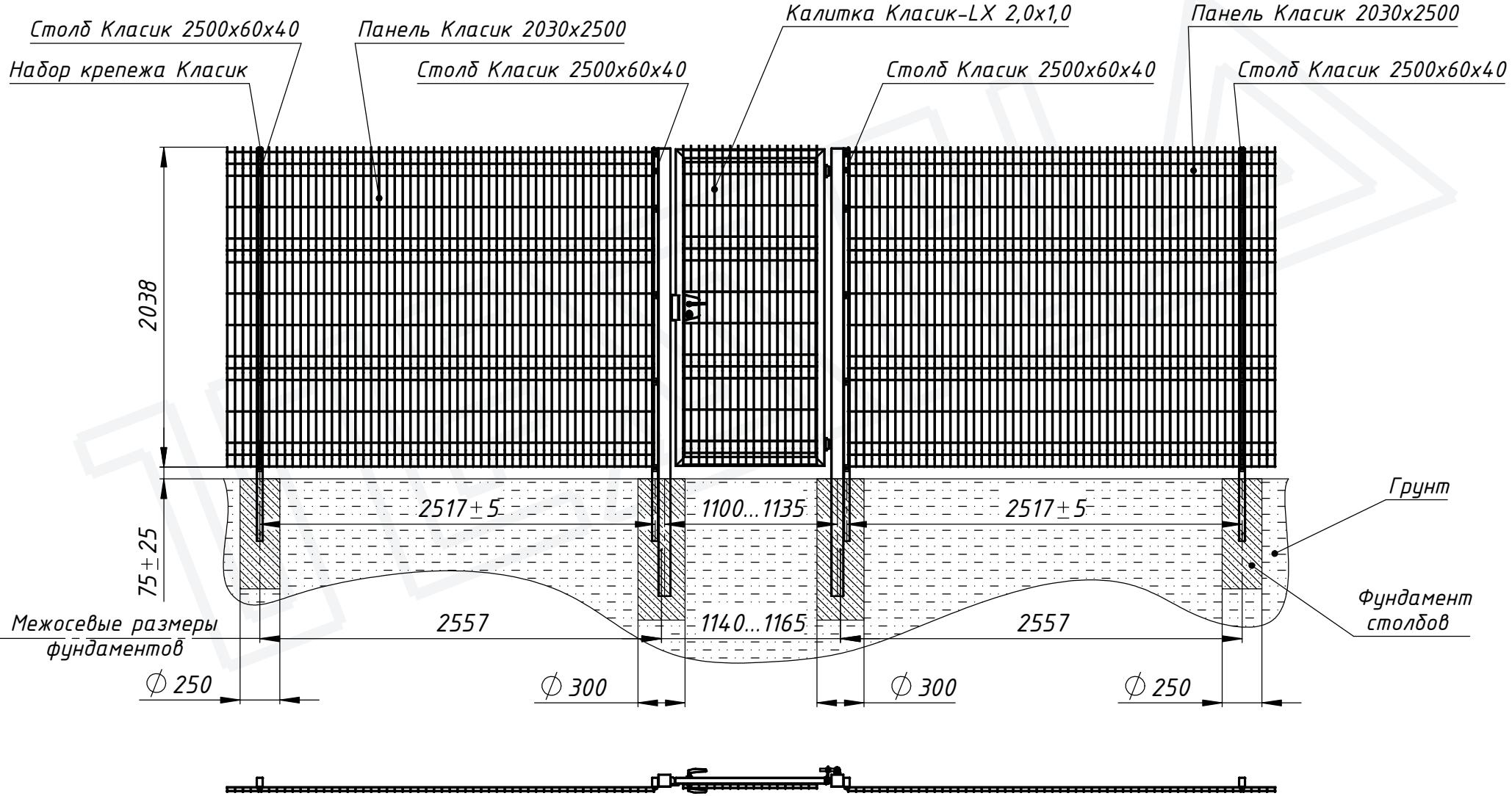
Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подп.  
Подпись и дата

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Инв. № подп.  
Подпись и дата



*Размеры для справок*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

*Схема установки калитки серии 03  
в линии ограждения*

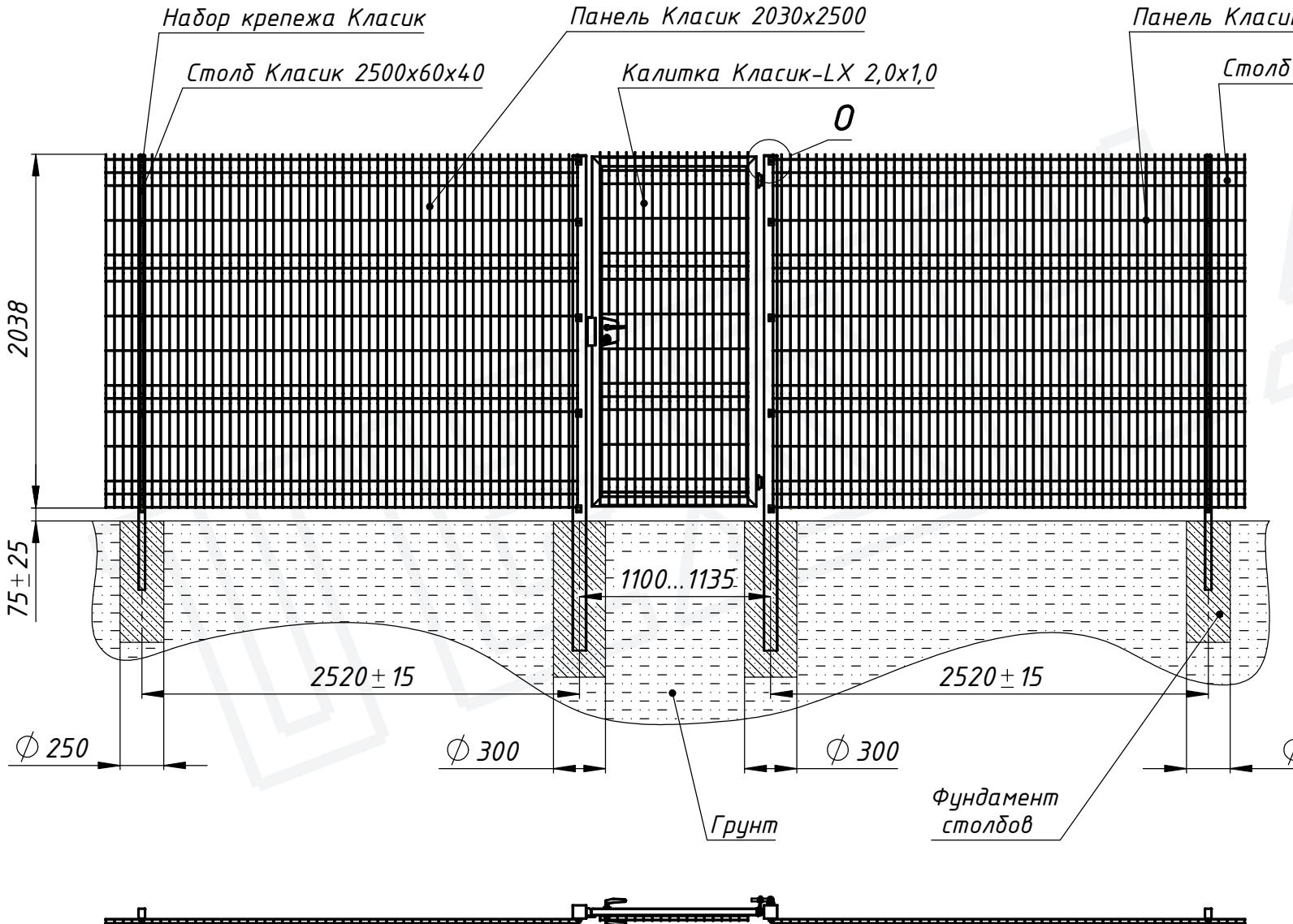
Лист  
**63**

*Система ограждения Классик с калиткой серии 03.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40)  
Вариант установки калитки - 2*

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подп.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Инв. № дубл.  
Подпись и дата



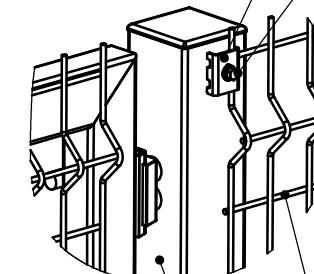
Панель Классик 2030x2500

Столб Классик 2500x60x40

Вид 0

Винт самосверлящий  
TEX 5,5x32 DIN7504K

Фиксатор  
Классик



Панель  
Классик

Столб калитки

Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Схема установки калитки серии 03  
в линии ограждения

Лист  
64

*Система ограждения Класик с СББ и калиткой серии 03.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40, ПББ600)*

Перв. примен.

Стройн. №

Инв. № здата

Фундамент

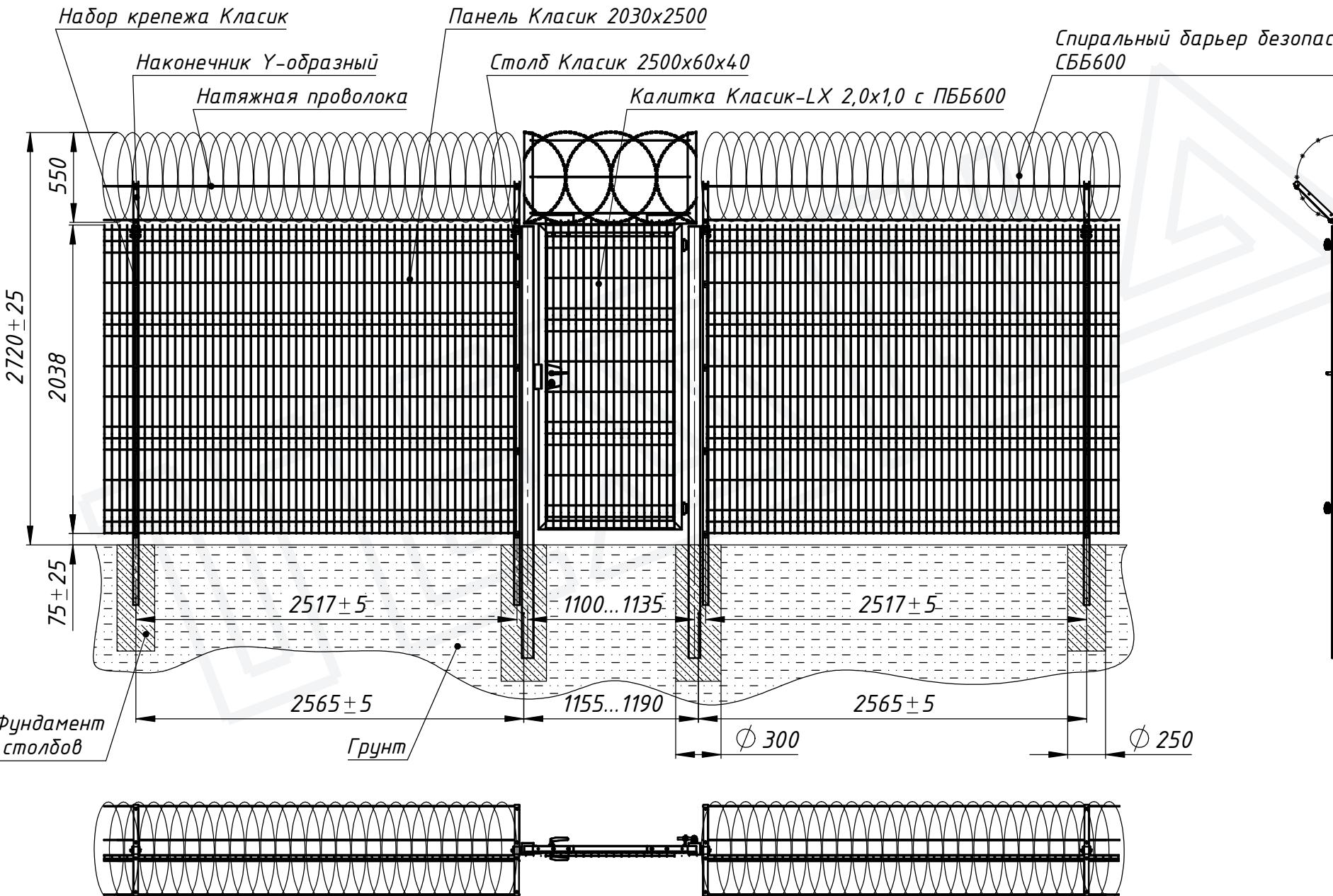
Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата



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

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

Лист  
65

**Варианты установки калитки серии 03 в системе ограждения СПОРТ  
(на примере системы ограждения "Пром-спорт")**

Перв. примен.

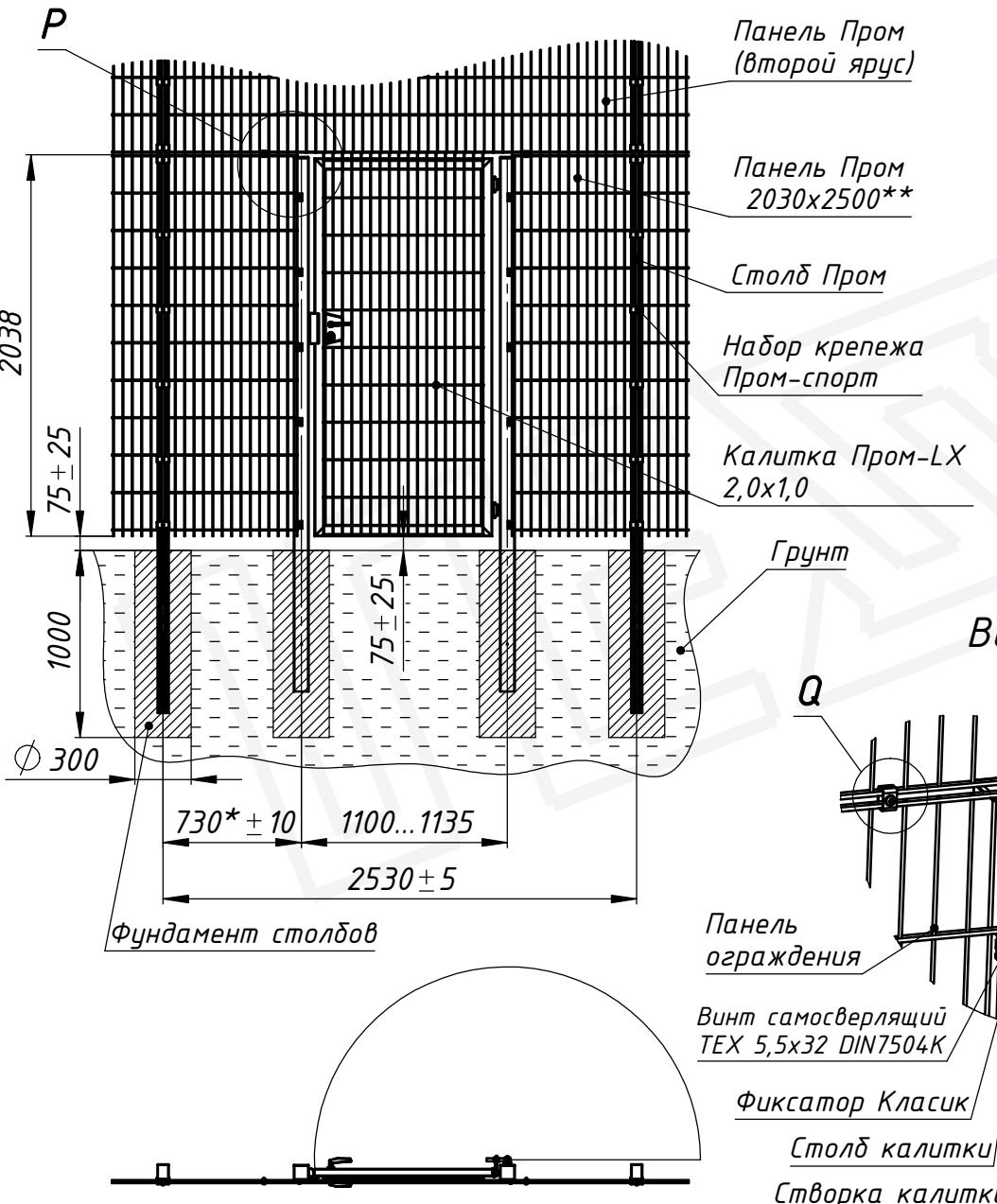
Справ. №

Инв. № подл.  
Подпись и дата

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

**Вариант 1**

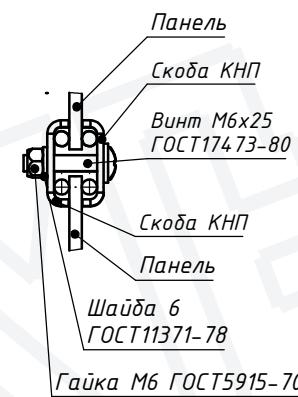
*(открытие калитки наружу площадки)*



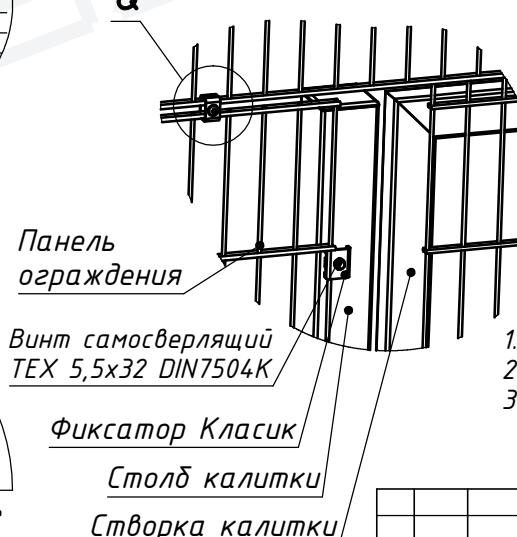
**Вариант 2**

*(открытие калитки вовнутрь площадки)*

**Вид Q  
(поворнуто)**

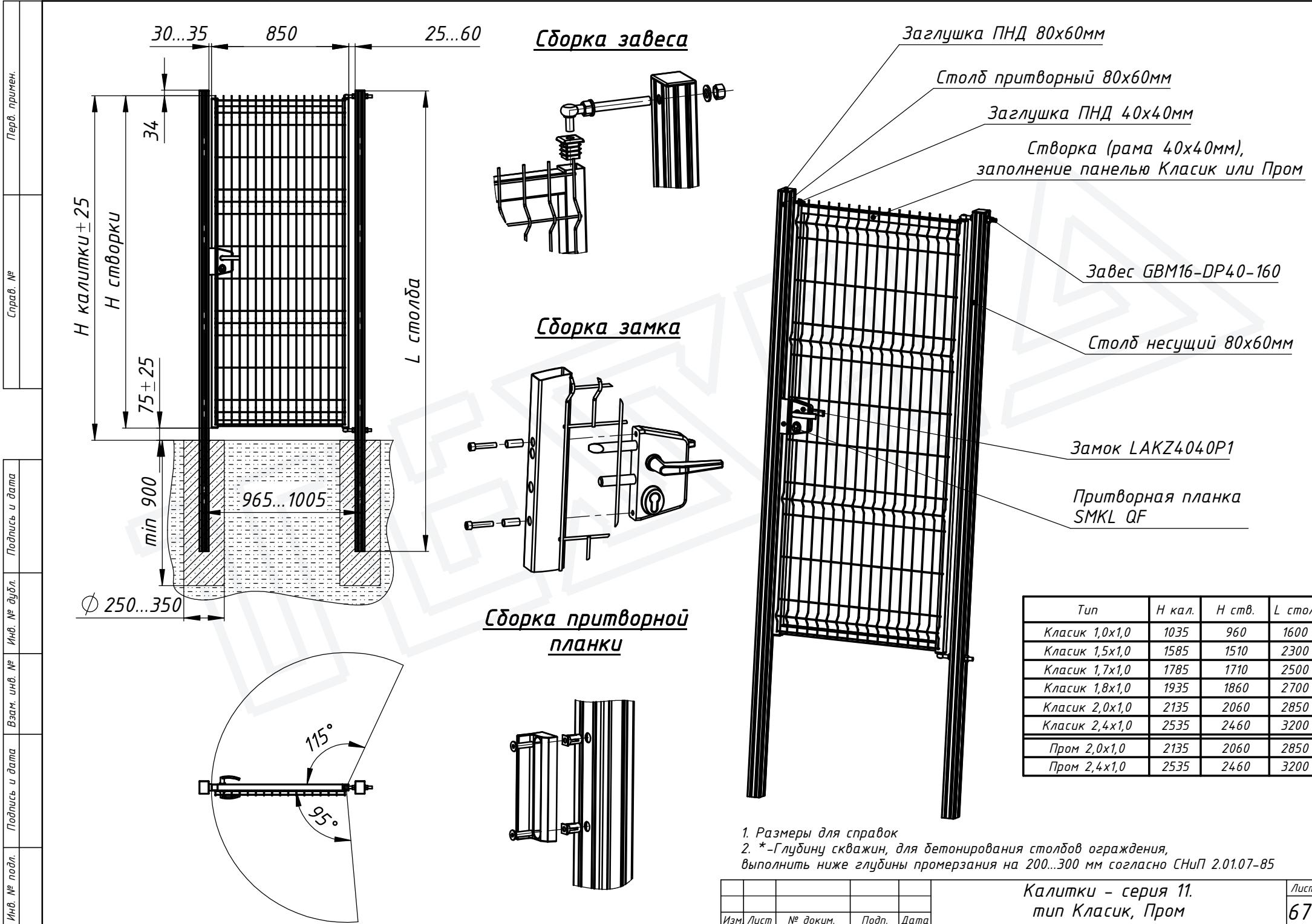


**Вид Р**



1. Размеры для справок
2. \* - шаг смещения калитки 50мм
3. \*\* - В месте установки калитки разрезать стандартную панель. Места реза обработать антикоррозионным покрытием (закрасить аэрозольной эмалью, цвет согласно таблицы RAL).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



*Система ограждения Классик с калиткой серии 11.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40)*

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подп.  
Подпись и дата

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

Набор крепежа Классик

Столб Классик 2500x60x40

Панель Классик 2030x2500

Калитка Классик 2,0x1,0

Панель Классик 2030x2500

Столб Классик 2500x60x40

Вид R

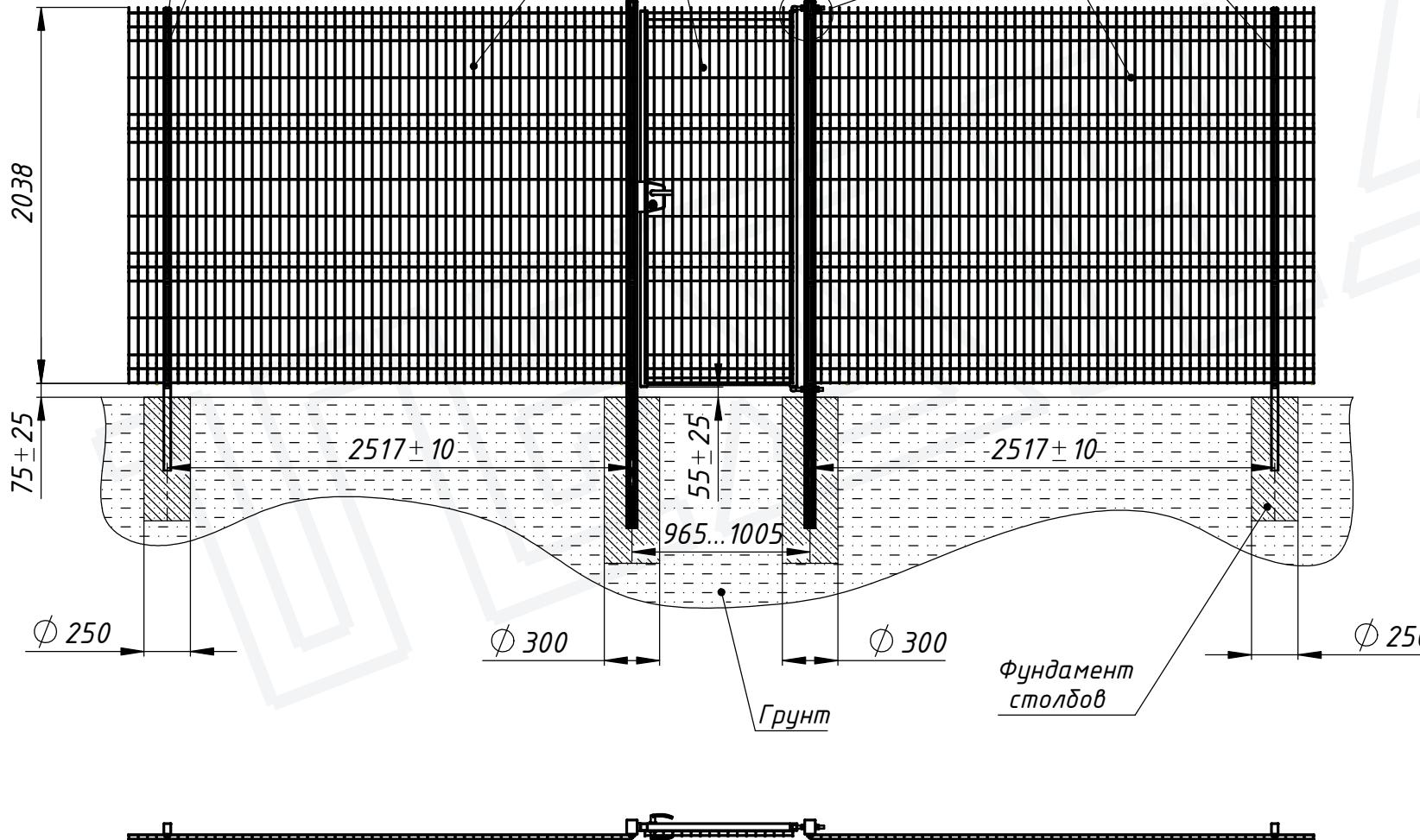
Винт самосверлящий  
TEX 5,5x32 DIN7504K

Фиксатор  
Классик

Панель  
Классик

Столб калитки

Створка калитки



Размеры для справок

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

Схема установки калитки серии 11  
в линии ограждения

Лист  
68

**Варианты установки калитки серии 11 в системе ограждения СПОРТ  
(на примере системы ограждения "Пром-спорт")**

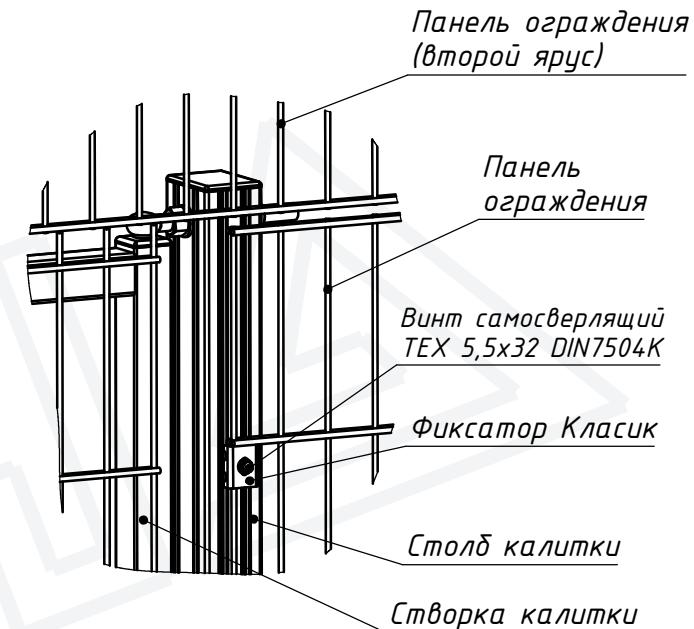
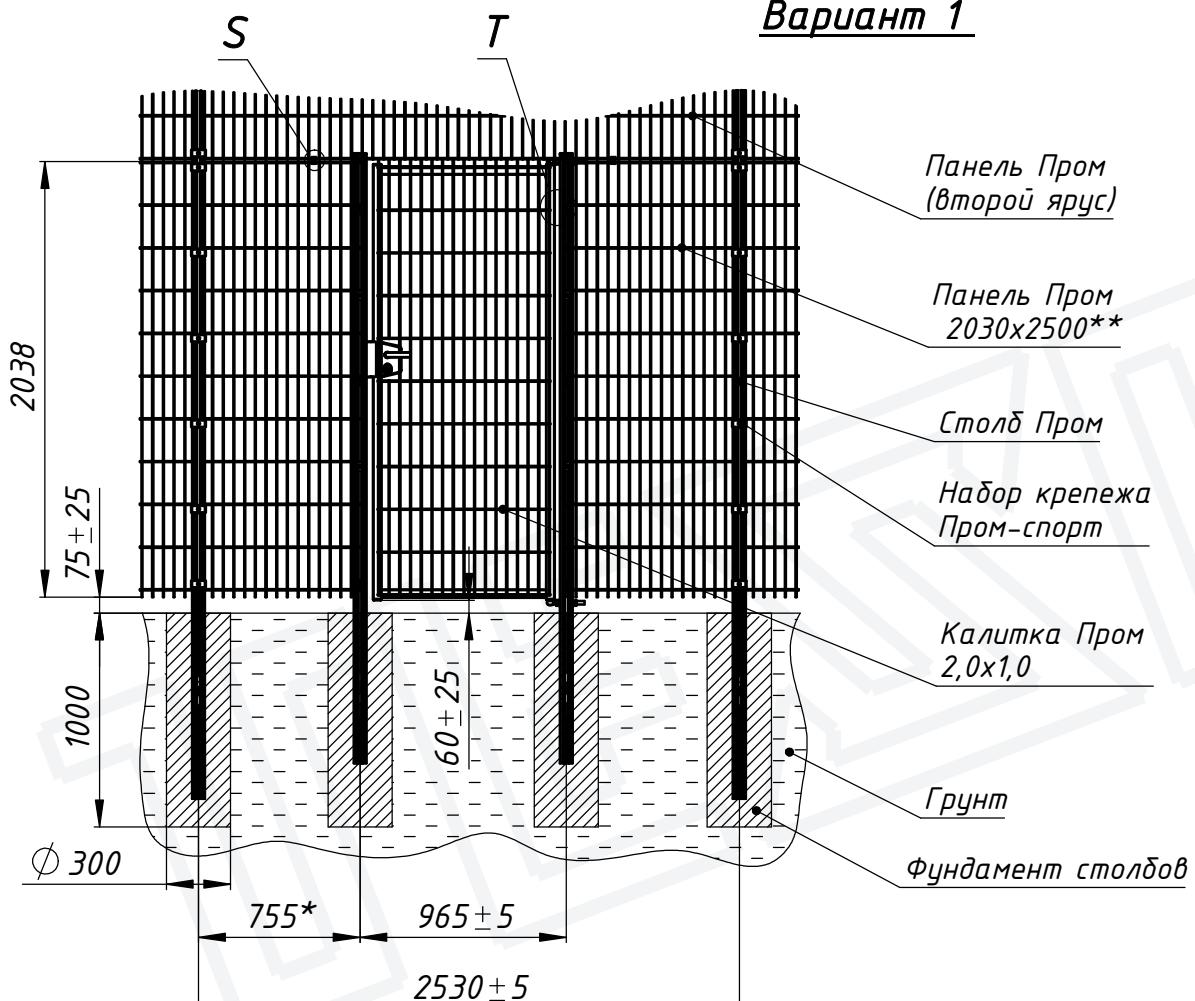
Перв. примен.

Справк. №

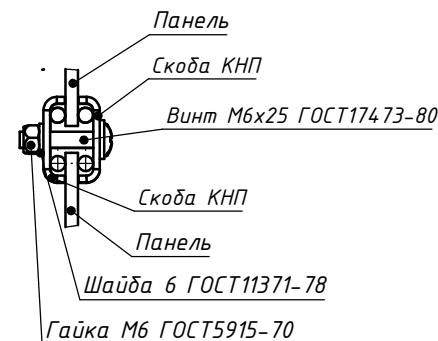
Инв. № подл.  
Подпись и дата

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

Инв. № подл.  
Подпись и дата



**Вид S**



1. Размеры для справок
2. \* - шаг смещения калитки 50мм
3. \*\* - В месте установки калитки разрезать стандартную панель. Места реза обработать антакорозионным покрытием (закрасить аэрозольной эмалью, цвет согласно таблицы RAL).

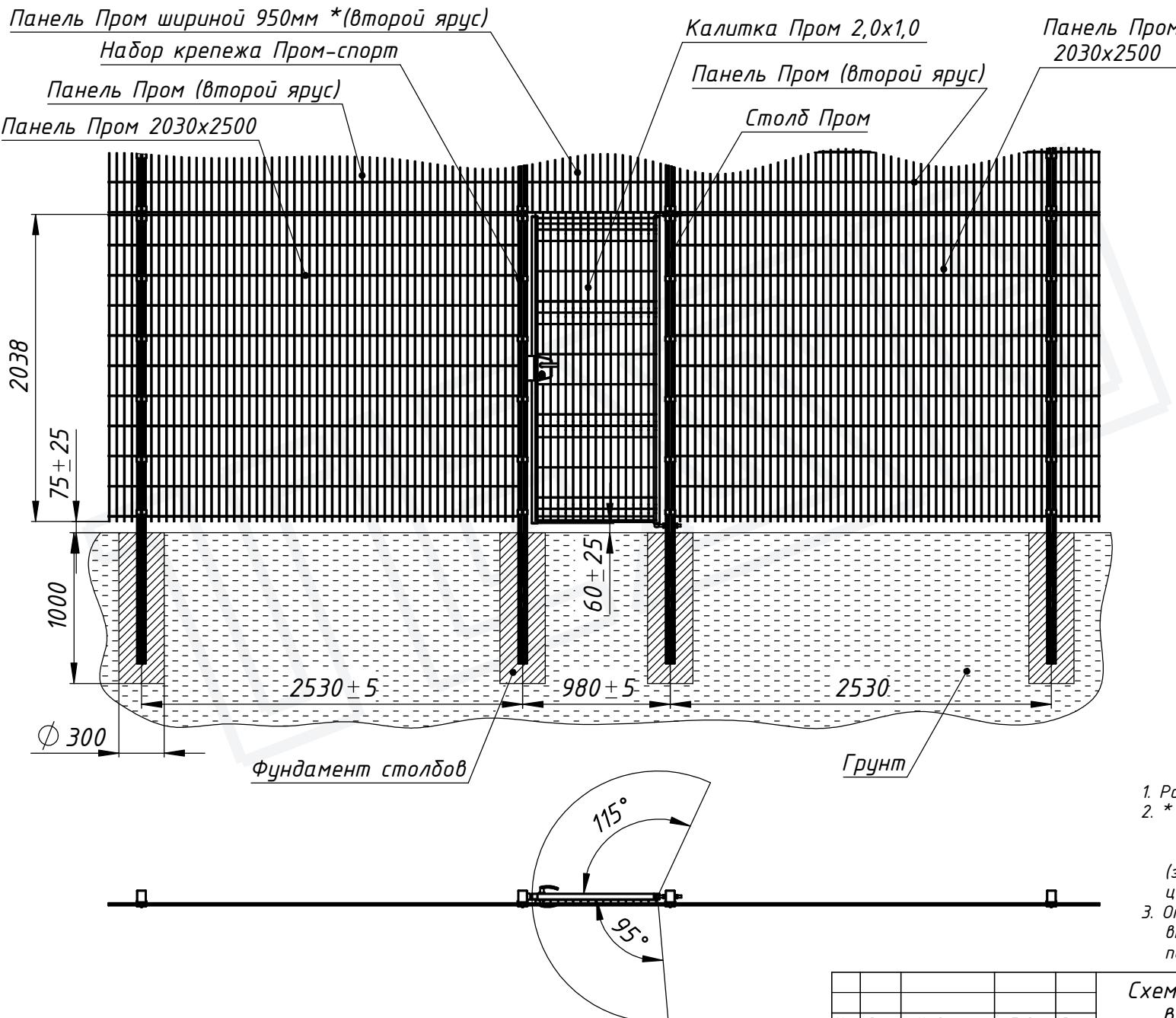
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Схема установки калитки серии 11  
в системе ограждения СПОРТ

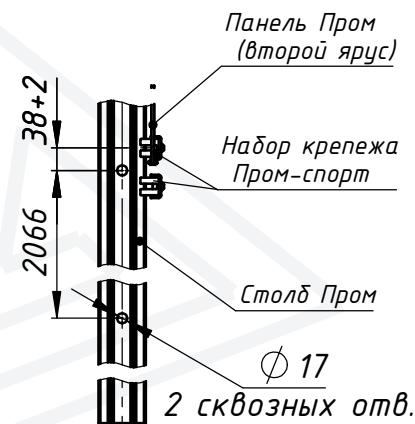
Лист  
69

# Варианты установки калитки серии 11 в системе ограждения СПОРТ (на примере системы ограждения "Пром-спорт")

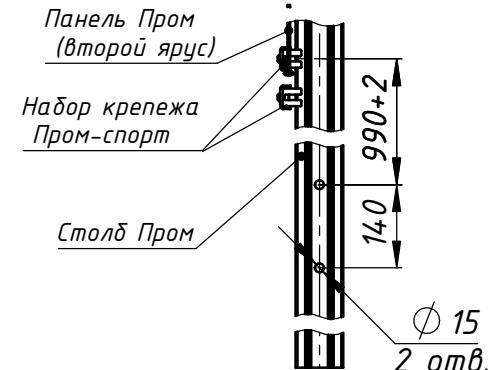
## Вариант 2



## Схема сверловки отверстий под завесы калитки



## Схема сверловки отверстий под притворную планку калитки



1. Размеры для справок
2. \* - В месте установки калитки разрезать стандартную панель. Места реза обработать антикоррозионным покрытием (закрасить аэрозольной эмалью, цвет согласно таблицы RAL).
3. Отверстия в столбах (для установки калитки) выполняются в стандартных столбах по месту монтажа.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

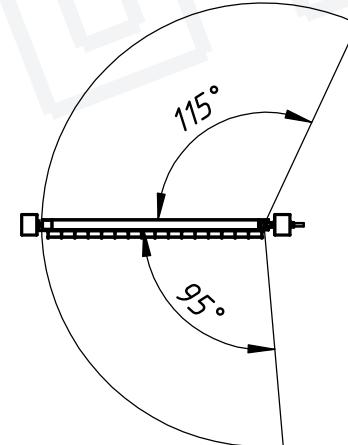
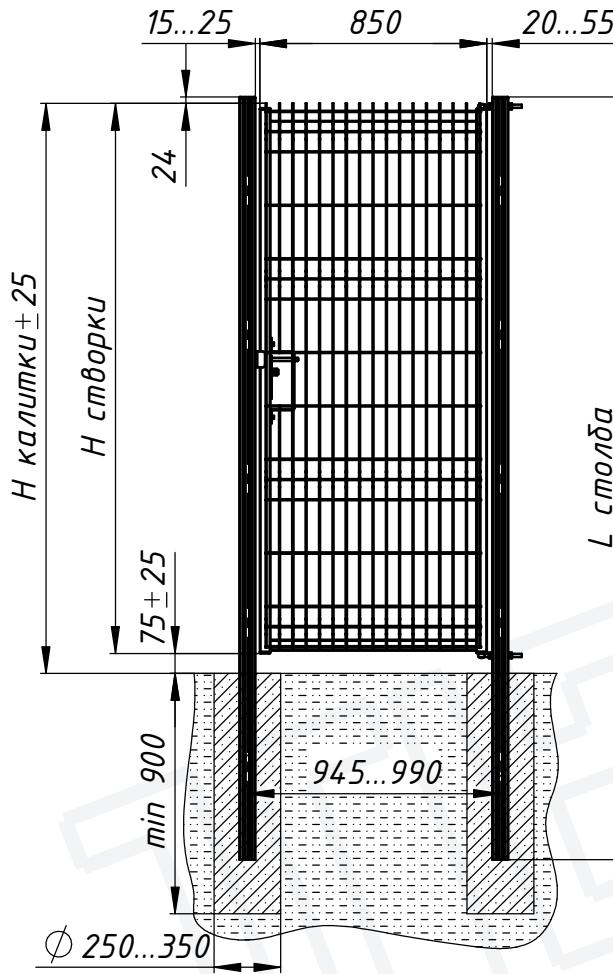
## Схема установки калитки серии 11 в системе ограждения СПОРТ

Лист  
70

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

Перв. примен.

Справ. №



Завес GBM12-40-150

Заглушка ПНД 80x60мм

Столб несущий 80x60мм

Створка (рама 40x40мм),  
заполнение панелью Классик или Пром

Заглушка ПНД 40x40мм

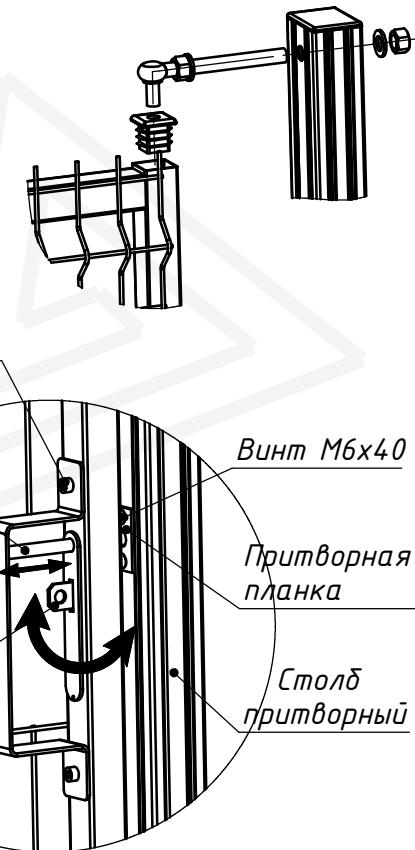
Столб притворный  
80x60мм

Винт M8x25 ГОСТ11738-84

Ригель

Ушко  
под  
навесной  
замок  
(приварено)

Скоба

Сборка завеса

Тип	Н кал.	Н ств.	L стол
Классик 1,0x1,0	1035	960	1600
Классик 1,5x1,0	1585	1510	2300
Классик 1,7x1,0	1785	1710	2500
Классик 2,0x1,0	2135	2060	2850
Классик 2,4x1,0	2535	2460	3200
Пром 2,0x1,0	2135	2060	2850

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

Калитки - серия 13.  
тип Классик, ПромЛист  
71

*Система ограждения Классик с калиткой серии 13.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40)*

Перв. примен.

Справ. №

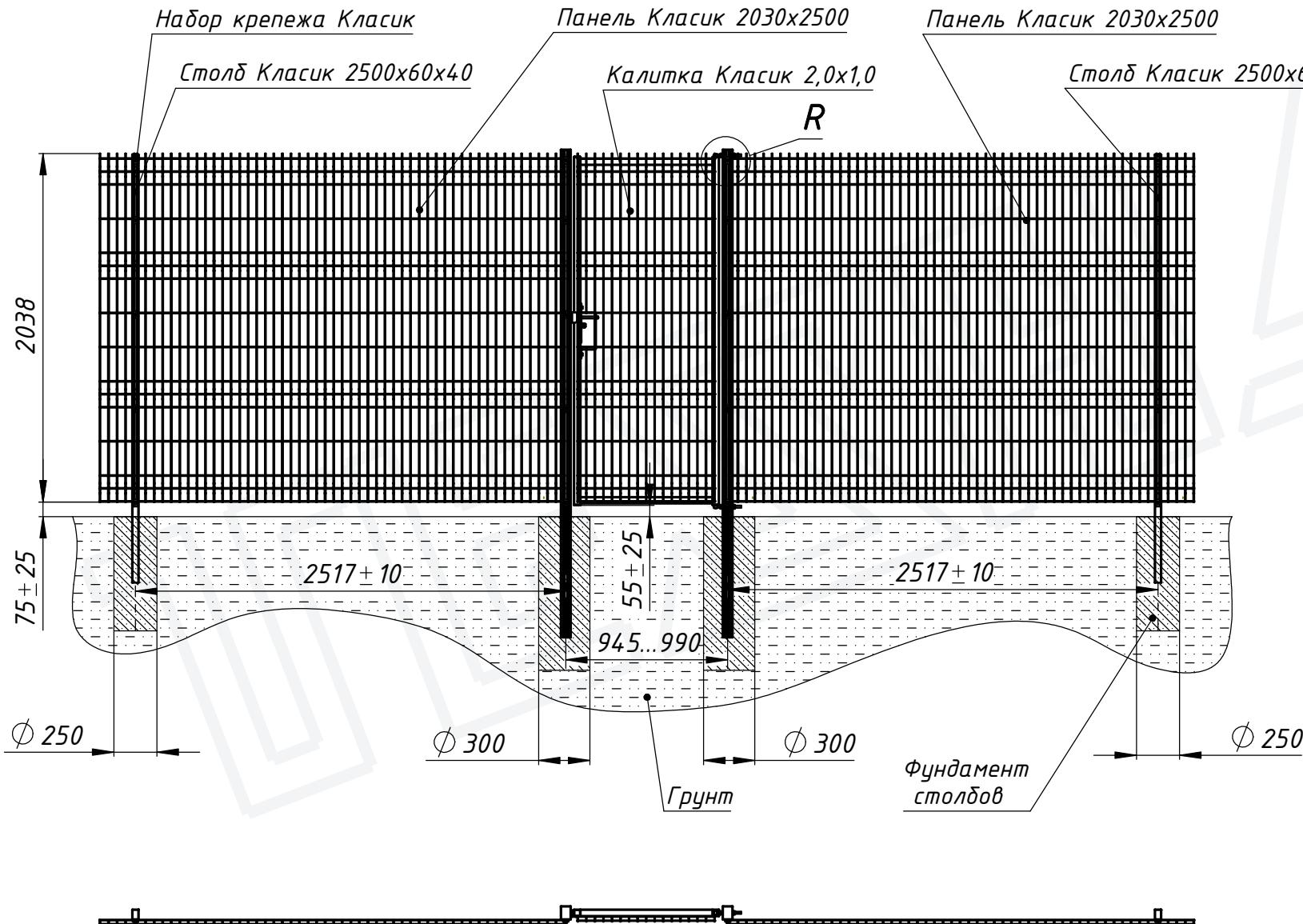
Инв. № подп.

Подпись и дата

Взам. инв. №

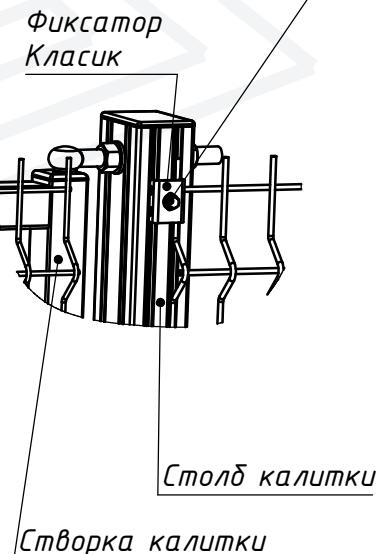
Инв. № дубл.

Подпись и дата



Вид R

Винт самосверлящий  
TEX 5,5x32 DIN7504K



Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

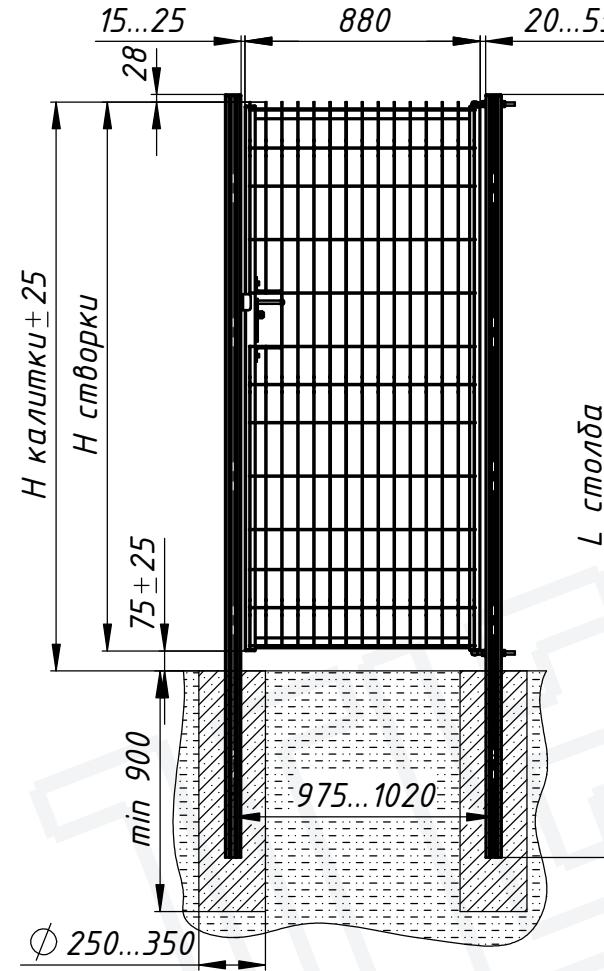
Схема установки калитки серии 13  
в линии ограждения

Лист  
72

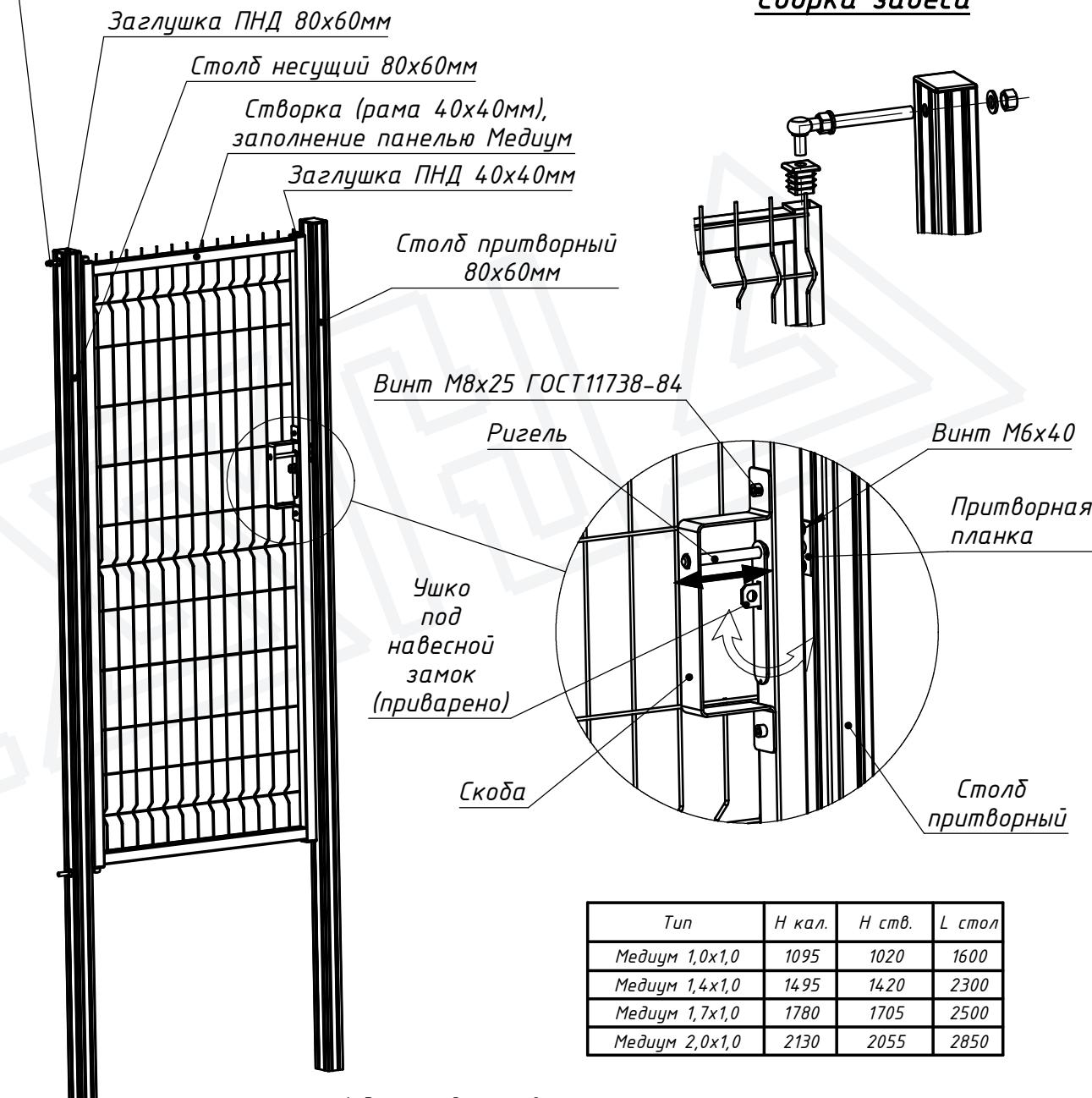
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Перв. признак.

Справ. №



Завес GBM12-40-150



Тип	Н кал.	Н ств.	L стол
Медиум 1,0х1,0	1095	1020	1600
Медиум 1,4х1,0	1495	1420	2300
Медиум 1,7х1,0	1780	1705	2500
Медиум 2,0х1,0	2130	2055	2850

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 тип Медиум

Лист  
73

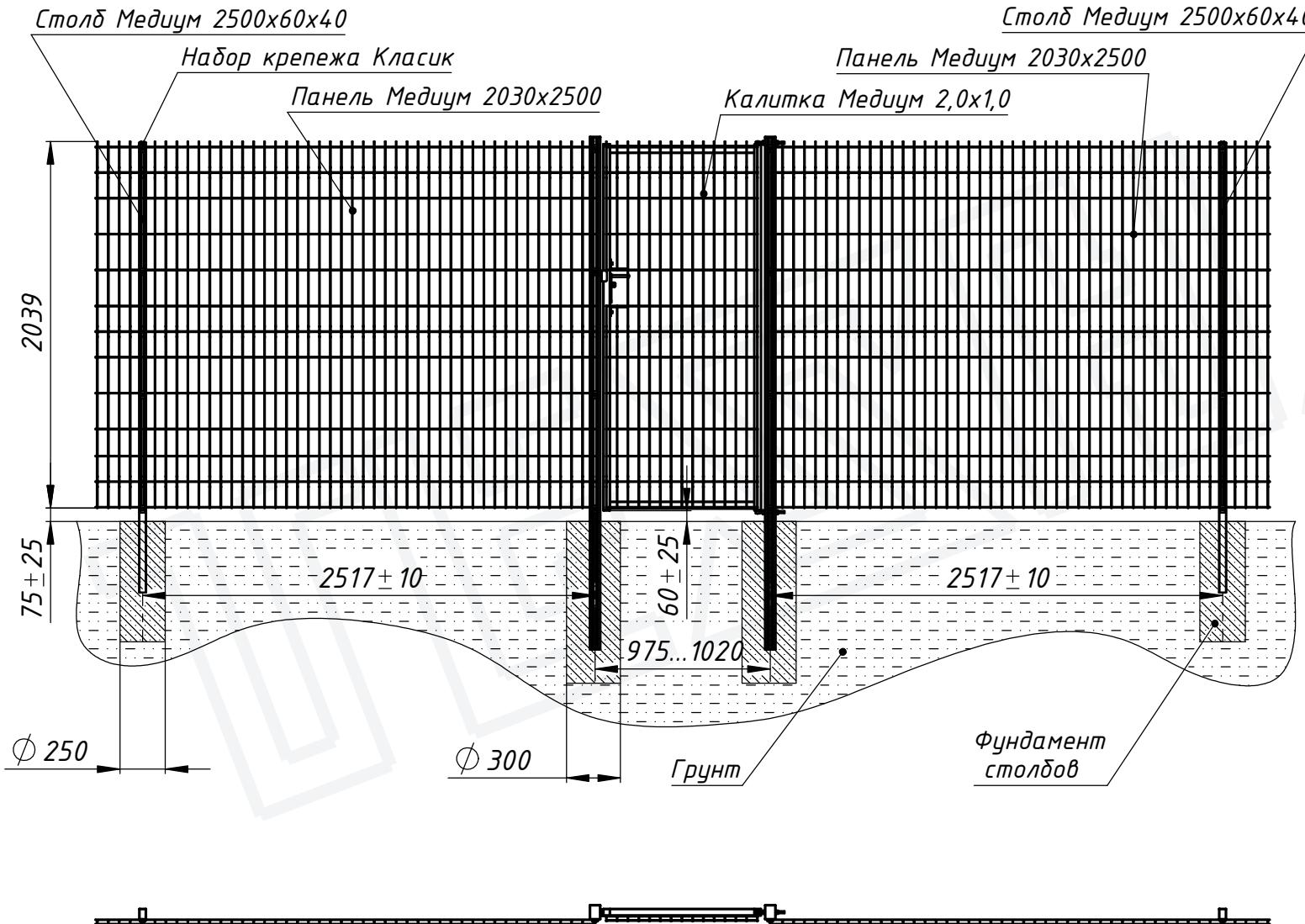
*Система ограждения Медиум с калиткой Медиум.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40)*

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подп.  
Подпись и дата

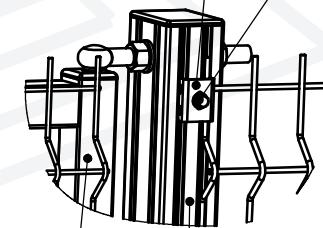
Взам. инв. №  
Инв. № дубл.  
Подпись и дата



Вид R

Винт самосверлящий  
TEX 5,5x32 DIN7504K

Фиксатор  
Классик



Столб калитки

Створка калитки

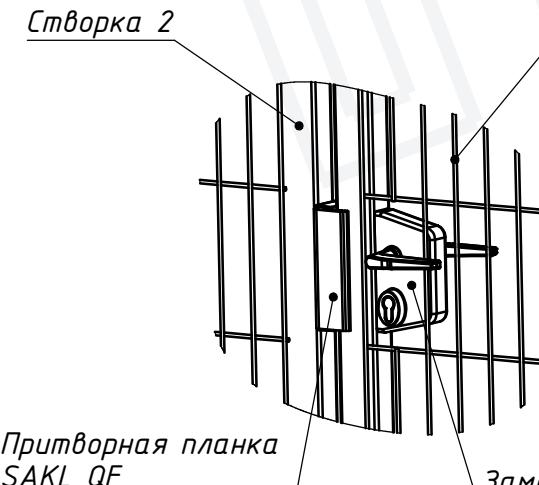
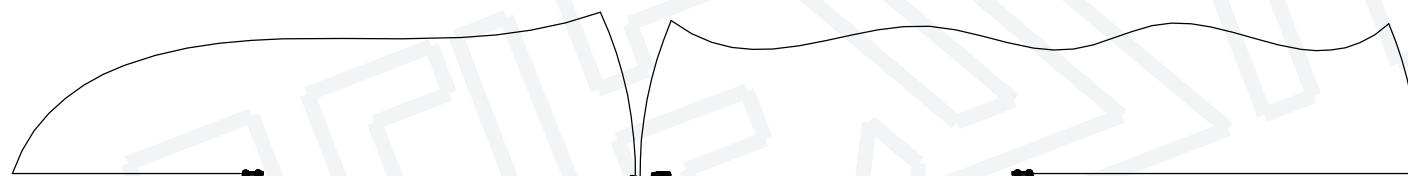
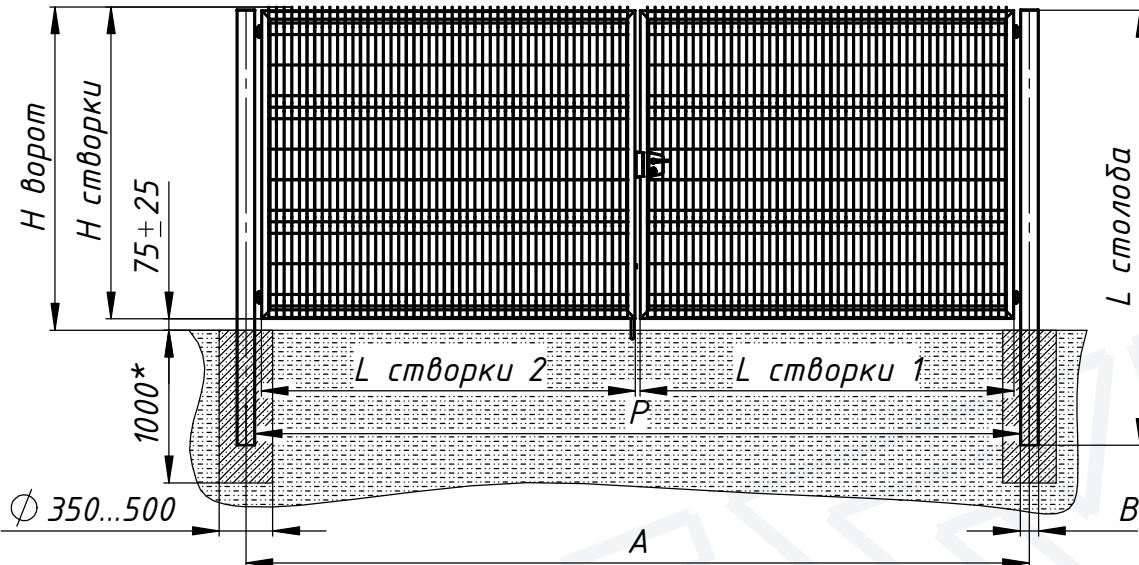
Размеры для справок

--	--	--	--

Схема установки калитки Медиум  
в линии ограждения

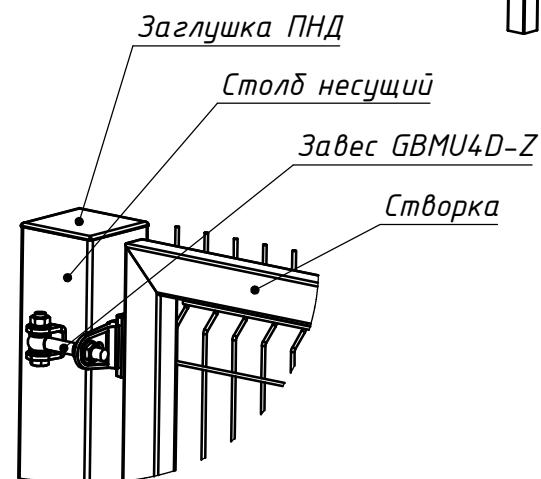
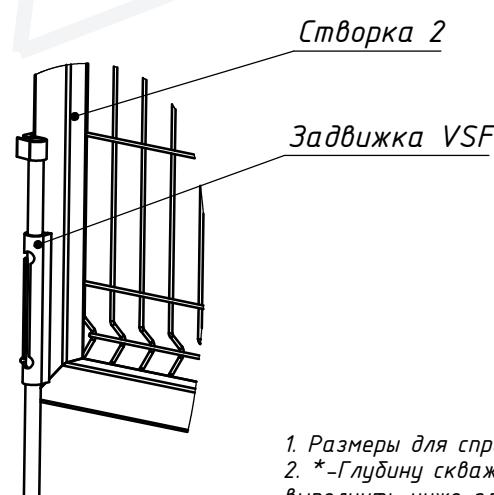
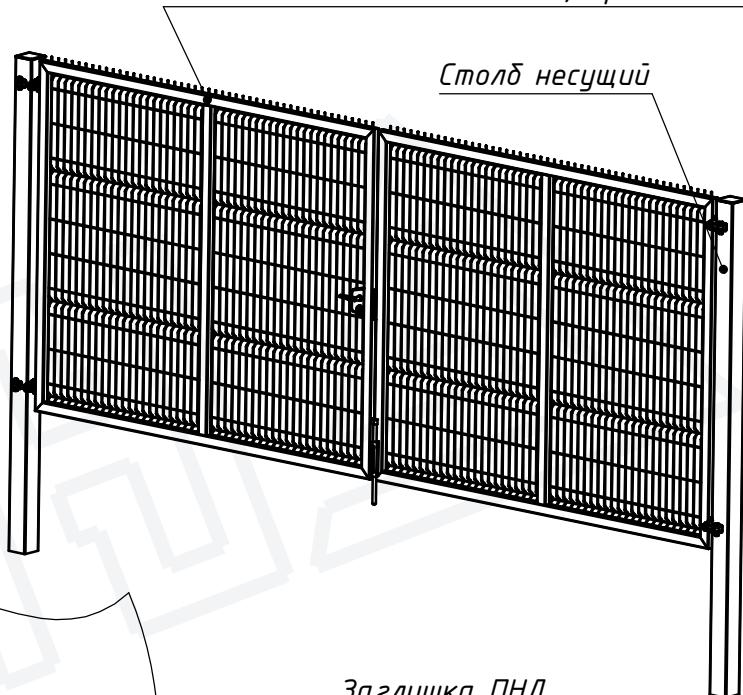
Лист  
74

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



Замок LAKQ4040U2

Створка (рама 60x40мм),  
заполнение панелью Классик, Пром или Щит



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	Лист
					75

Перф. приимен.	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Тип	P Чистый проем	H ворот.	L створки	H створки.	L столба	V столба	A, межосевое расстояние столбов
Класик-LX 1,0x3,0	3010...3080	1015	1450	940	1500	80x80	3090...3160							
Класик-LX 1,0x4,0	4010...4080	1365	1950				4090...4160							
Класик-LX 1,2x3,0	3010...3080	1565	1450	1290	2000	80x80	3090...3160							
Класик-LX 1,2x4,0	4010...4080	1565	1950				4090...4160							
Класик-LX 1,5x3,0	3010...3080	1765	1450	1490	2300	120x120	3090...3160							
Класик-LX 1,5x4,0	4010...4080	1765	1950				4090...4160							
Класик-LX 1,5x5,0	5010...5050	1920	2450	1845	2600	120x120	5130...5170							
Класик-LX 1,5x5,5	5510...5550	1920	2700				5630...5670							
Класик-LX 1,7x6,0	6010...6050	2120	2950	2045	2850	80x80	6130...6170							
Класик-LX 1,7x7,0	3010...3080	2120	1450				3090...3160							
Класик-LX 1,7x8,0	4010...4080	2120	1950				4090...4160							
Класик-LX 1,7x9,0	5010...5050	2120	2450				5130...5170							
Класик-LX 1,7x10,0	5510...5550	2120	2700				5630...5670							
Класик-LX 2,0x3,0	6010...6050	2320	2950	2245	3000	140x140	6130...6170							
Класик-LX 2,0x4,0	7010...7050	2320	1450				8150...8190							
Класик-LX 2,0x5,0	7010...7050	2320	1950				10150...10190							
Класик-LX 2,0x5,5	7510...7550	2320	2450				3090...3160							
Класик-LX 2,0x6,0	8010...8050	2320	2700				4090...4160							
Класик-LX 2,0x8,0	8010...8050	2320	3950				5130...5170							
Класик-LX 2,0x10,0	10010...10050	2320	4950				5630...5670							
Класик-LX 2,2x3,0	7010...7050	2520	2950	2445	3200	80x80	6130...6170							
Класик-LX 2,2x4,0	7010...7050	2520	1450				8150...8190							
Класик-LX 2,2x5,0	7010...7050	2520	1950				10150...10190							
Класик-LX 2,2x5,5	7510...7550	2520	2450				3090...3160							
Класик-LX 2,2x6,0	8010...8050	2520	2700				4090...4160							
Класик-LX 2,2x8,0	8010...8050	2520	3950				5130...5170							
Класик-LX 2,2x10,0	10010...10050	2520	4950				5630...5670							
Класик-LX 2,43x3,0	7010...7050	3055	2950	2445	3500	120x120	6130...6170							
Класик-LX 2,43x4,0	8010...8050	3055	1450				8150...8190							
Класик-LX 2,43x5,0	8010...8050	3055	1950				10150...10190							
Класик-LX 2,43x5,5	8510...8550	3055	2450				3090...3160							
Класик-LX 2,43x6,0	8510...8550	3055	2700				4090...4160							
Класик-LX 2,43x8,0	10010...10050	3055	3950				5130...5170							
Класик-LX 2,43x10,0	10010...10050	3055	4950				5630...5670							
Класик-LX 3,0x3,0	7010...7050	4155	2980	2445	4080	140x140	6130...6170							
Класик-LX 3,0x4,0	8010...8050	4155	4000				8150...8190							
Класик-LX 4,0x3,0	8010...8050	4155	4950				10150...10190							
Класик-LX 4,0x4,0	9010...9050	4155	5400				3090...3160							

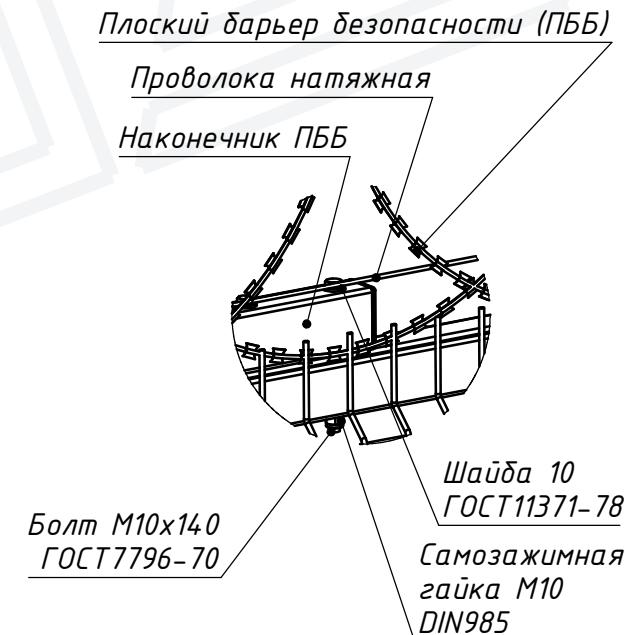
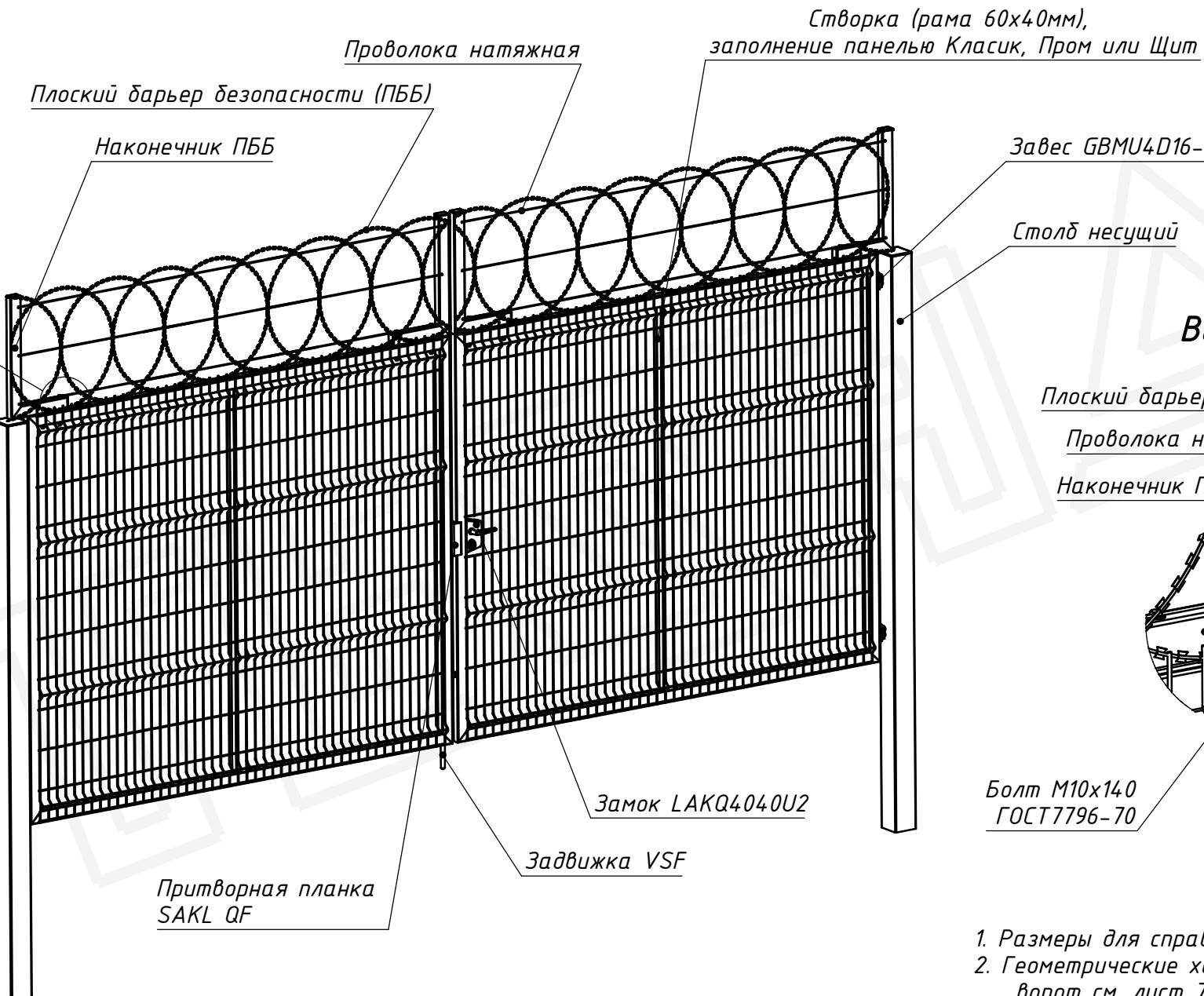
Ворота распашные - серия 03.  
тип Класик-LX, Пром-LX, Щит-LX

Лист  
76

Перв. примеч.	Тип	Р Чистый проем	H ворот.	L створки	H створки.	L столба	В столба	A, межосевое расстояние столбов
Справ. №	Пром-LX 1,0x3,0	3010...3080	1120	1450	1045	1500	80x80	3090...3160
	Пром-LX 1,0x4,0	4010...4080		1950				4090...4160
	Пром-LX 1,2x3,0	3010...3080		1450				3090...3160
	Пром-LX 1,2x4,0	4010...4080		1950		2000	80x80	4090...4160
	Пром-LX 1,4x3,0	3010...3080		1450	1485	2300	80x80	3090...3160
	Пром-LX 1,4x4,0	4010...4080		1950				4090...4160
	Пром-LX 1,4x5,0	5010...5050		2450				5130...5170
	Пром-LX 1,4x5,5	5510...5550		2700			120x120	5630...5670
	Пром-LX 1,4x6,0	6010...6050		2950				6130...6170
Справ. №	Пром-LX 1,6x3,0	3010...3080	1760	1450	1685	2500	80x80	3090...3160
	Пром-LX 1,6x4,0	4010...4080		1950				4090...4160
	Пром-LX 1,6x5,0	5010...5050		2450				5130...5170
	Пром-LX 1,6x5,5	5510...5550		2700			120x120	5630...5670
	Пром-LX 1,6x6,0	6010...6050		2950				6130...6170
	Пром-LX 1,8x3,0	3010...3080		1450	1840	2600	80x80	3090...3160
	Пром-LX 1,8x4,0	4010...4080		1950				4090...4160
	Пром-LX 1,8x5,0	5010...5050		2450				5130...5170
	Пром-LX 1,8x5,5	5510...5550		2700			120x120	5630...5670
	Пром-LX 1,8x6,0	6010...6050		2950				6130...6170
Справ. №	Пром-LX 2,0x3,0	3010...3080	1915	1450	2040	2850	80x80	3090...3160
	Пром-LX 2,0x4,0	4010...4080		1950				4090...4160
	Пром-LX 2,0x5,0	5010...5050		2450				5130...5170
	Пром-LX 2,0x5,5	5510...5550		2700			120x120	5630...5670
	Пром-LX 2,0x6,0	6010...6050		2950				6130...6170
	Пром-LX 2,0x8,0	8010...8050		3950				8150...8190
	Пром-LX 2,0x10,0	10010...10050		4950			3000	140x140
	Пром-LX 2,2x3,0	3010...3080		1450	2240	3000	80x80	3090...3160
	Пром-LX 2,2x4,0	4010...4080		1950				4090...4160
	Пром-LX 2,2x5,0	5010...5050		2450				5130...5170
Справ. №	Пром-LX 2,2x5,5	5510...5550		2700			120x120	5630...5670
	Пром-LX 2,2x6,0	6010...6050		2950				6130...6170
	Пром-LX 2,2x8,0	8010...8050		3950				8150...8190
	Пром-LX 2,2x10,0	10010...10050		4950			3200	140x140
	Пром-LX 2,4x3,0	3010...3080	2315	1450	2440	3200	80x80	3090...3160
	Пром-LX 2,4x4,0	4010...4080		1950				4090...4160
	Пром-LX 2,4x5,0	5010...5050		2450				5130...5170
	Пром-LX 2,4x5,5	5510...5550		2700				5630...5670
	Пром-LX 2,4x6,0	6010...6050		2950				6130...6170
	Пром-LX 2,4x8,0	8010...8050		3950				8150...8190
	Пром-LX 2,4x10,0	10010...10050		4950			3200	140x140
	Пром-LX 3,0x3,0	3010...3040	3155	1450	3080	4000	80x80	3130...3160
	Пром-LX 3,0x4,0	4010...4040		1950				4130...4160
	Пром-LX 4,0x3,0	3010...3040		1450	4080	5400	120x120	3130...3160
	Пром-LX 4,0x4,0	4010...4040		1950				4130...4160
Инв. № подл.	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				5630...5670
	Щит-LX 2,0x6,0	6010...6050		2950				6130...6170

Ворота распашные - серия 03.  
тип Классик-LX, Пром-LX, Щит-LX

Лист 77



1. Размеры для справок
2. Геометрические характеристики ворот см. лист 75, 76, 77, кроме Н ворот с ПББ=Н ворот+диаметр ПББ  
Пример: Ворота Классик 2,0х5,0 с ПББ600  
Н ворот с пбб = 2120+600=2720мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ворота распашные с ПББ - серия 03.  
тип Классик-LX, Пром-LX, Щит-LX

Лист  
78

*Система ограждения Классик с воротами распашными серии 03.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40, ворот Классик-LX 2,0x4,0)*

Вариант установки ворот - 1

Перв. примен.

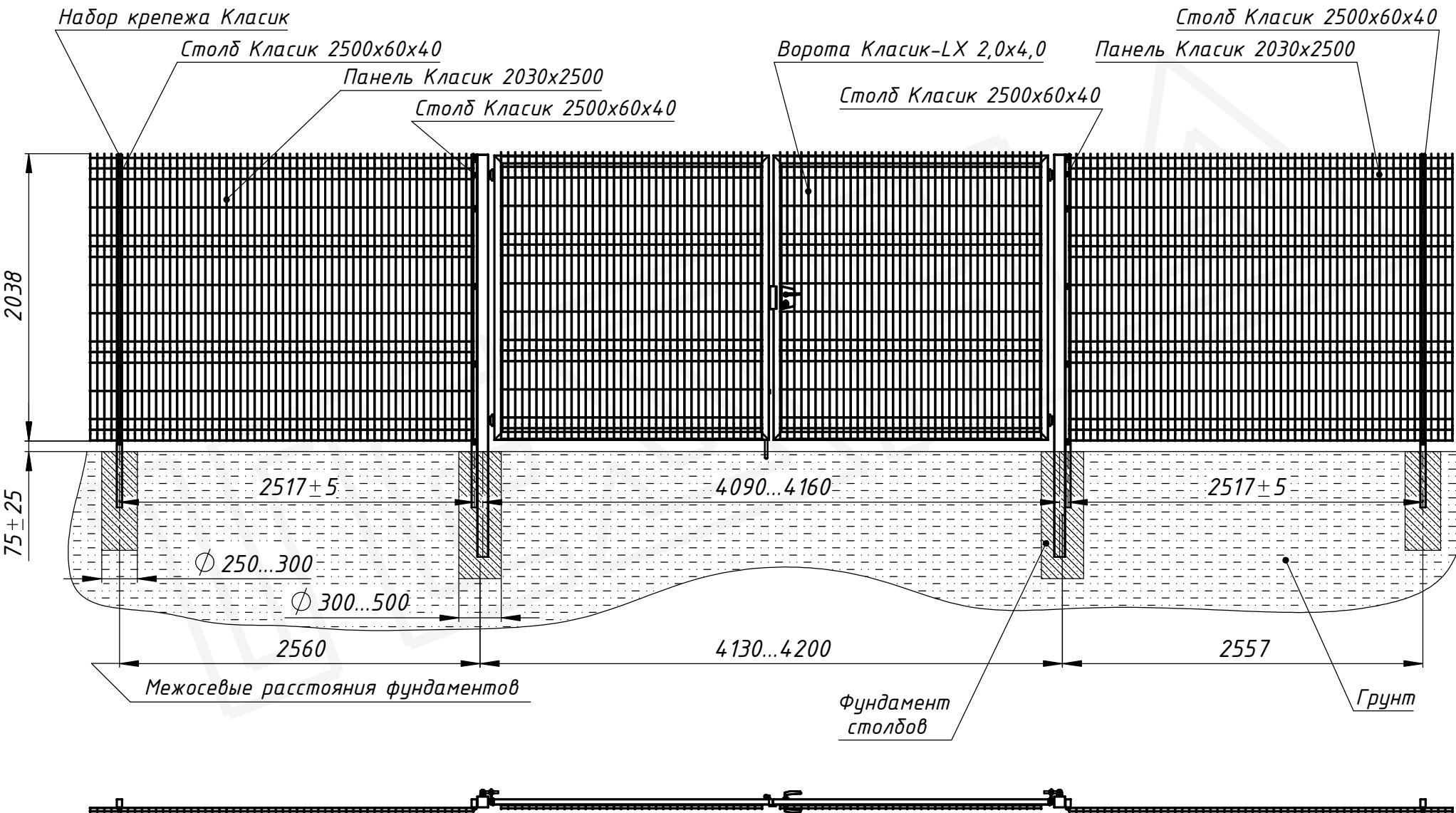
Справ. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.



Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Схема установки ворот серии 03  
в линии ограждения

Лист  
79

*Система ограждения Классик с воротами распашными серии 03.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40, ворот Классик-LX 2,0x4,0)*

*Вариант установки ворот - 2*

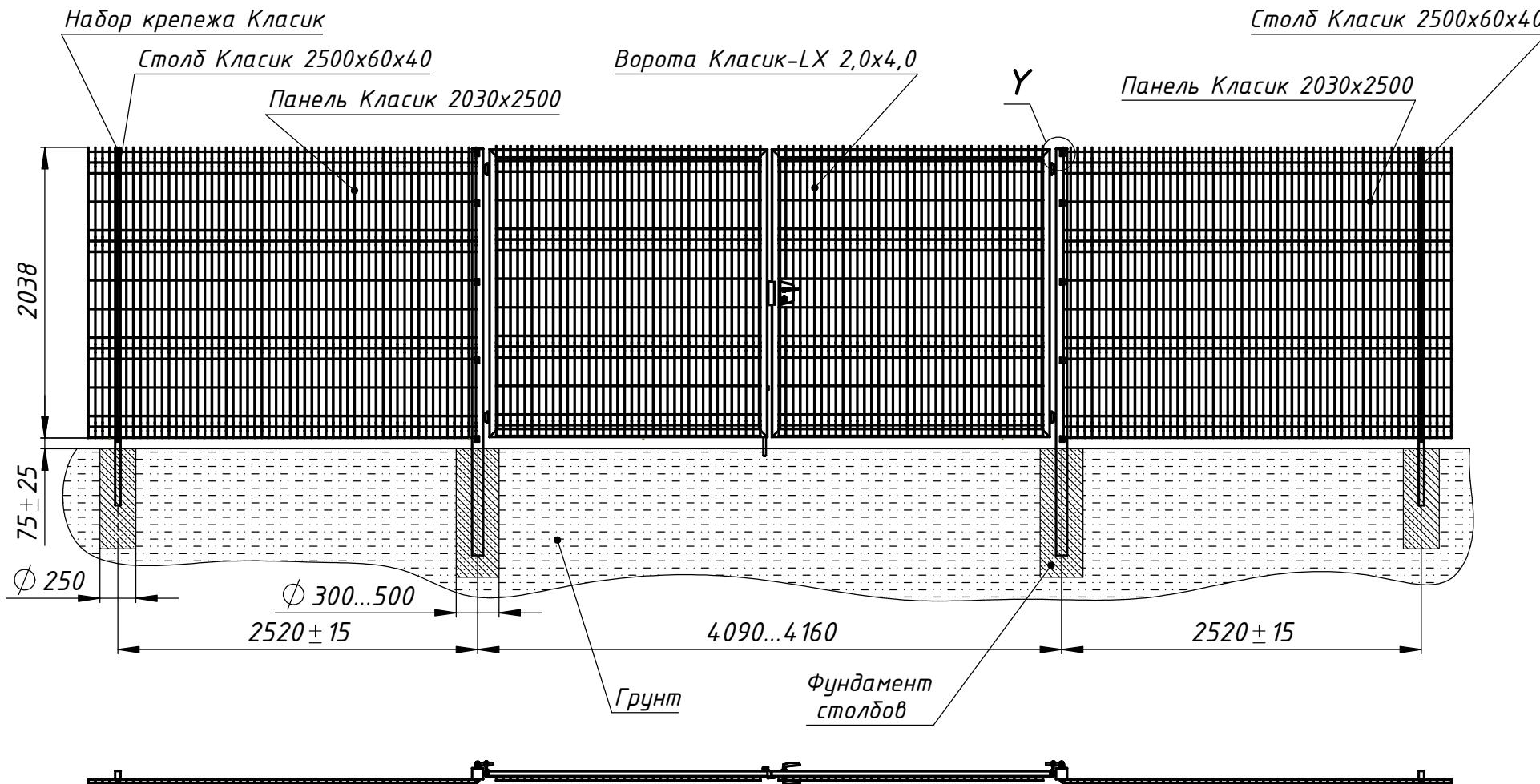
Перв. примен.

Справ. №

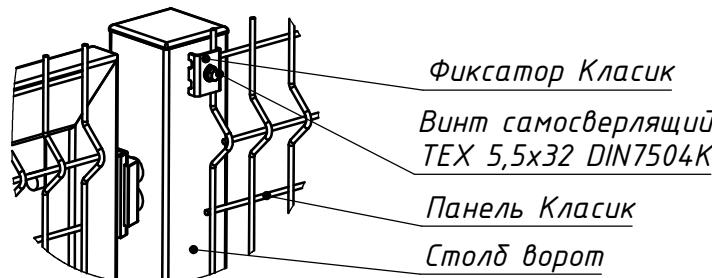
Инв. № подл.  
Подпись и дата

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Инв. № подл.  
Подпись и дата



*Вид Y*



*Размеры для справок*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

*Схема установки ворот серии 03  
в линии ограждения*

Лист  
80

*Система ограждения Классик с СББ и воротами серии 03.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40, ворота распашные 2,0x5,0 с ПББ600)*

Перв. примен.

Строй. №

Инв. № подп.  
Подпись и дата

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

Инв. № подп.  
Подпись и дата

Набор крепежа Классик

Наконечник Y-образный

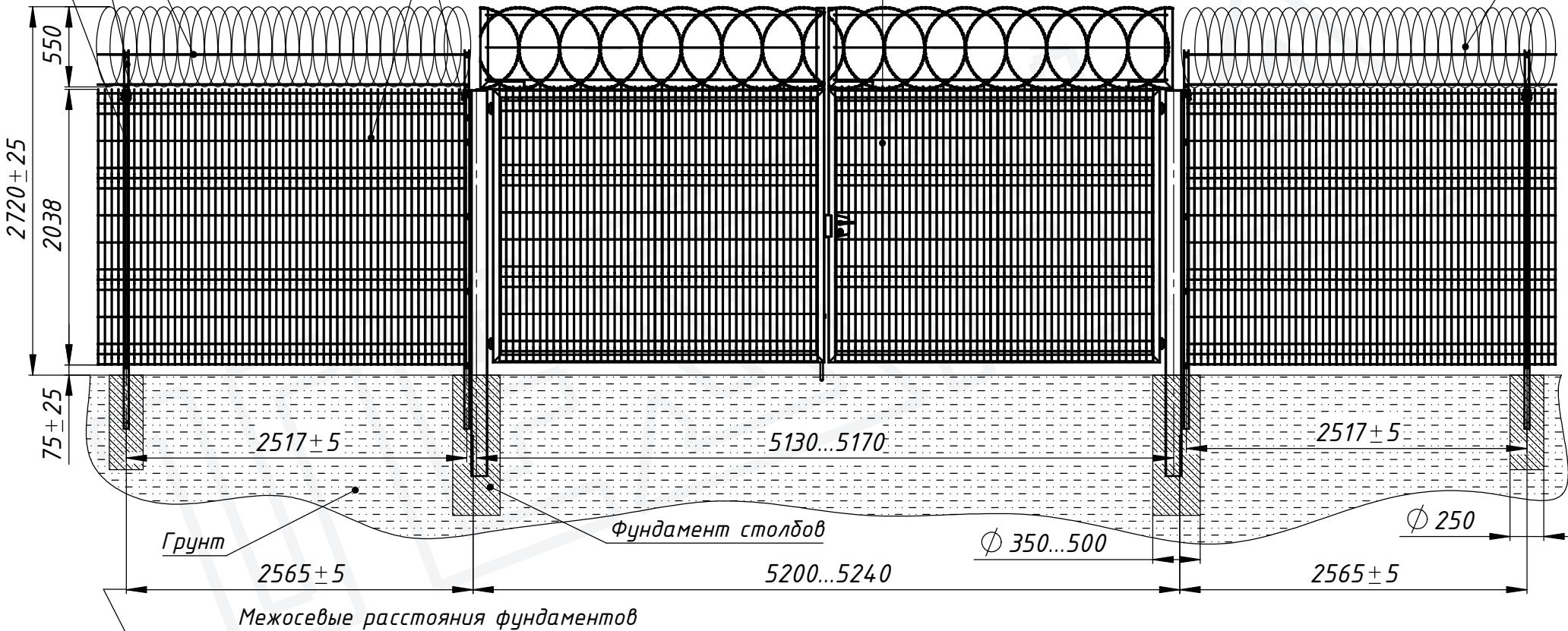
Натяжная проволока

Панель Классик 2030x2500

Столб Классик 2500x60x40

Сpirальный барьер безопасности  
СББ600

Ворота Классик-LX 2,0x5,0 с ПББ600



Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

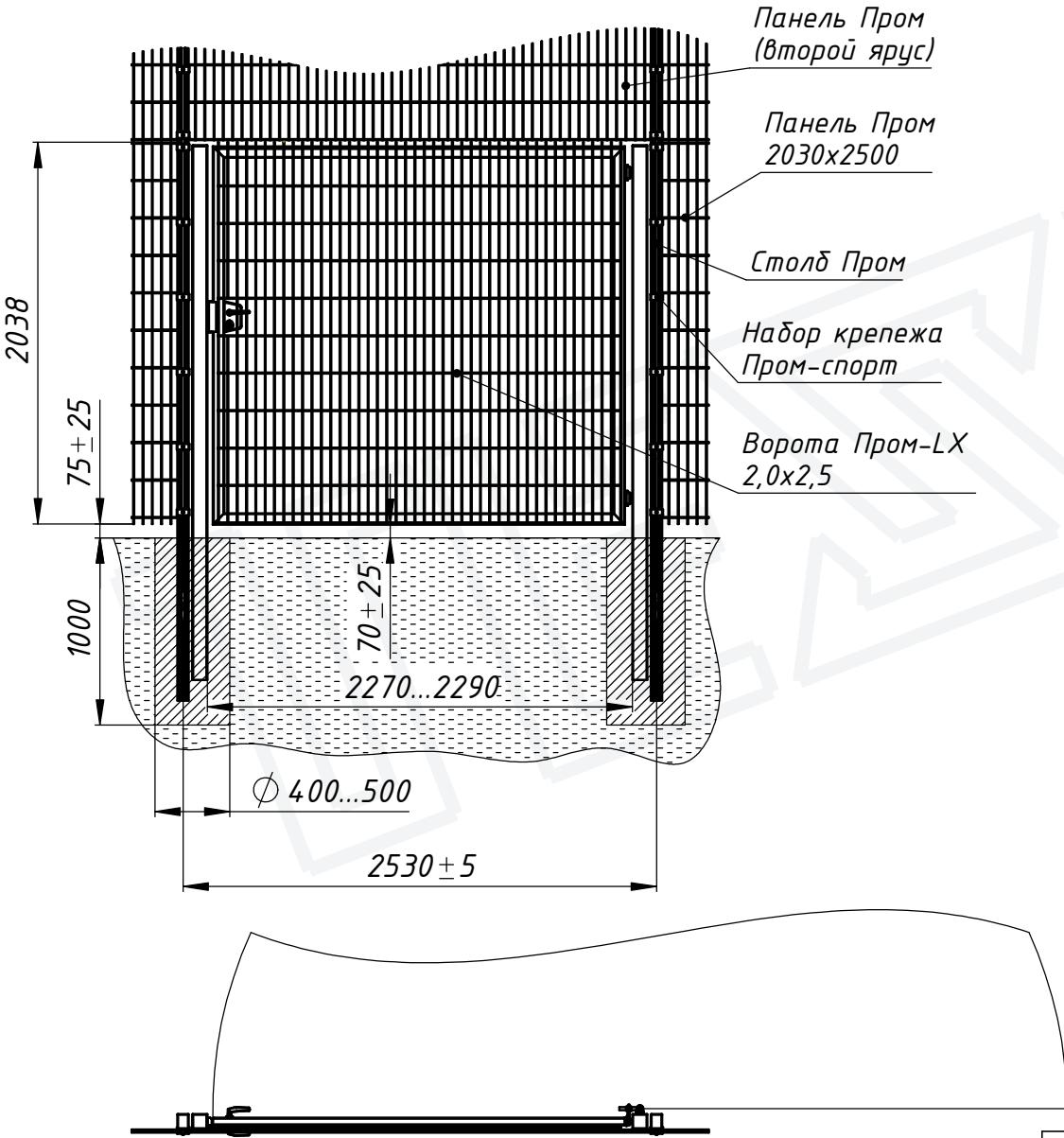
Схема установки ворот с ПББ серии 03  
в линии ограждения с СББ

Лист  
81

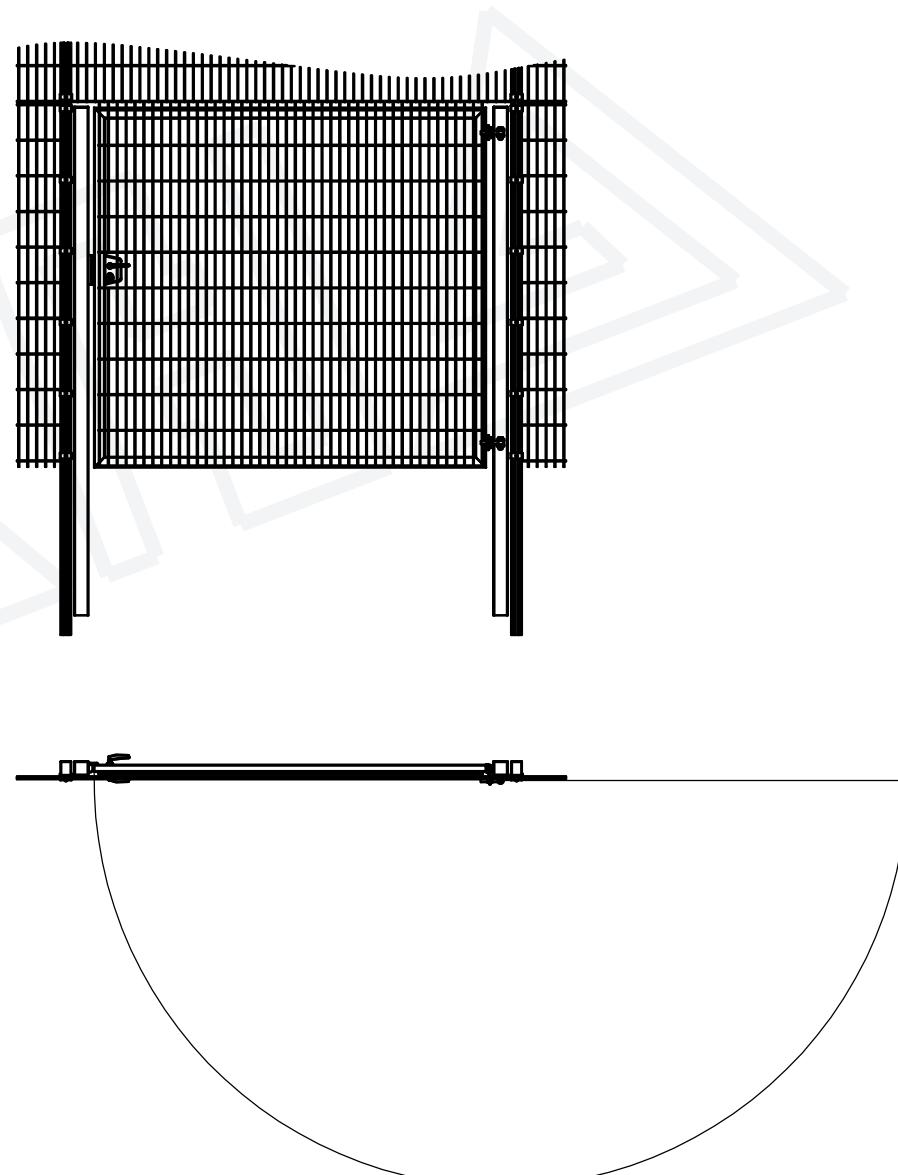
**Варианты установки врезных ворот серии 03 в системе ограждения СПОРТ  
(на примере системы ограждения "Пром-спорт")**

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

**Вариант 1  
(открытие наружу площадки)**



**Вариант 2  
(открытие вовнутрь площадки)**

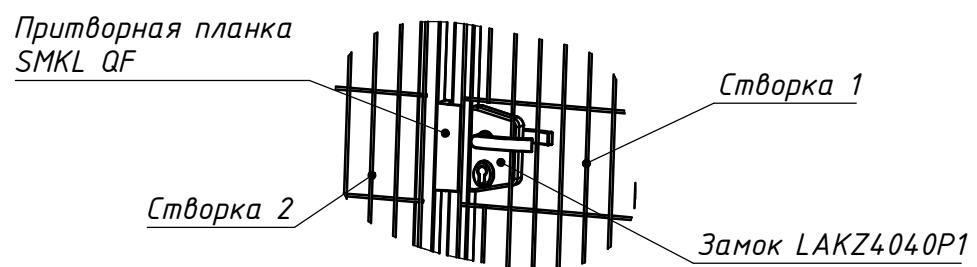
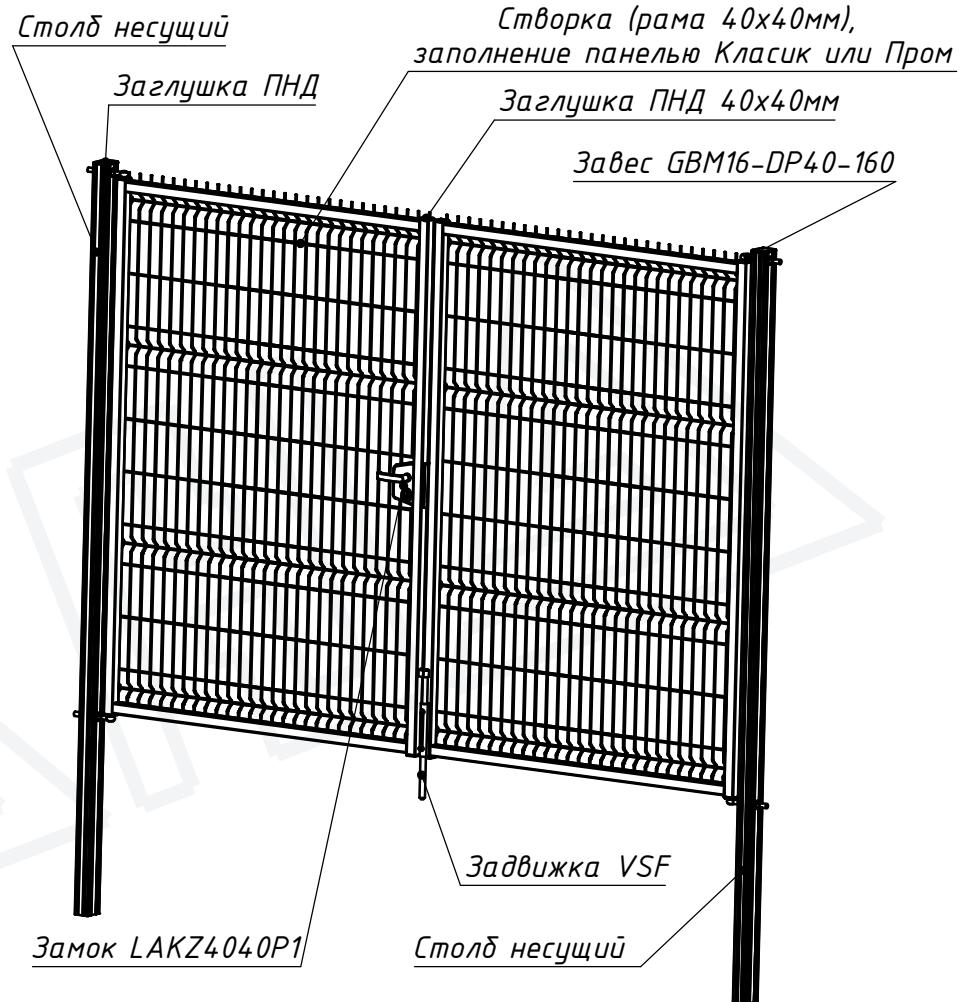
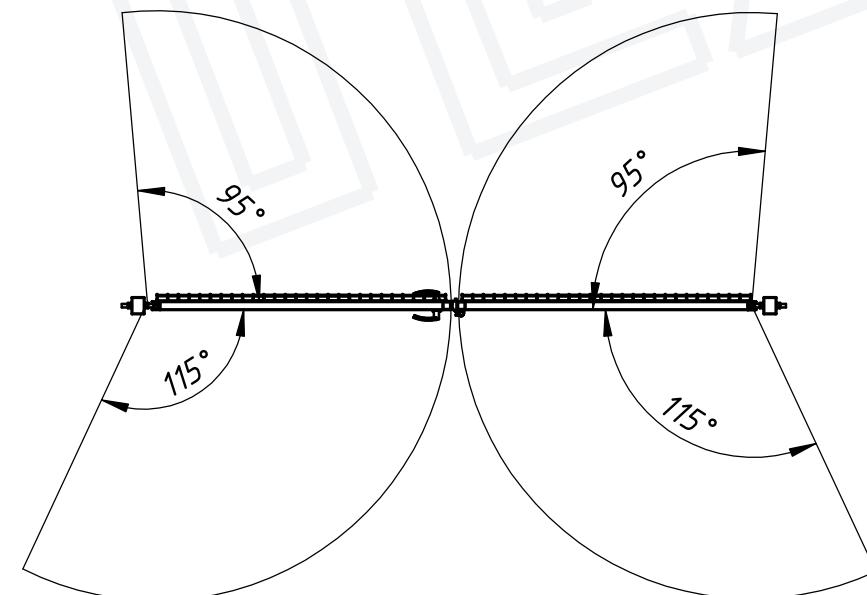
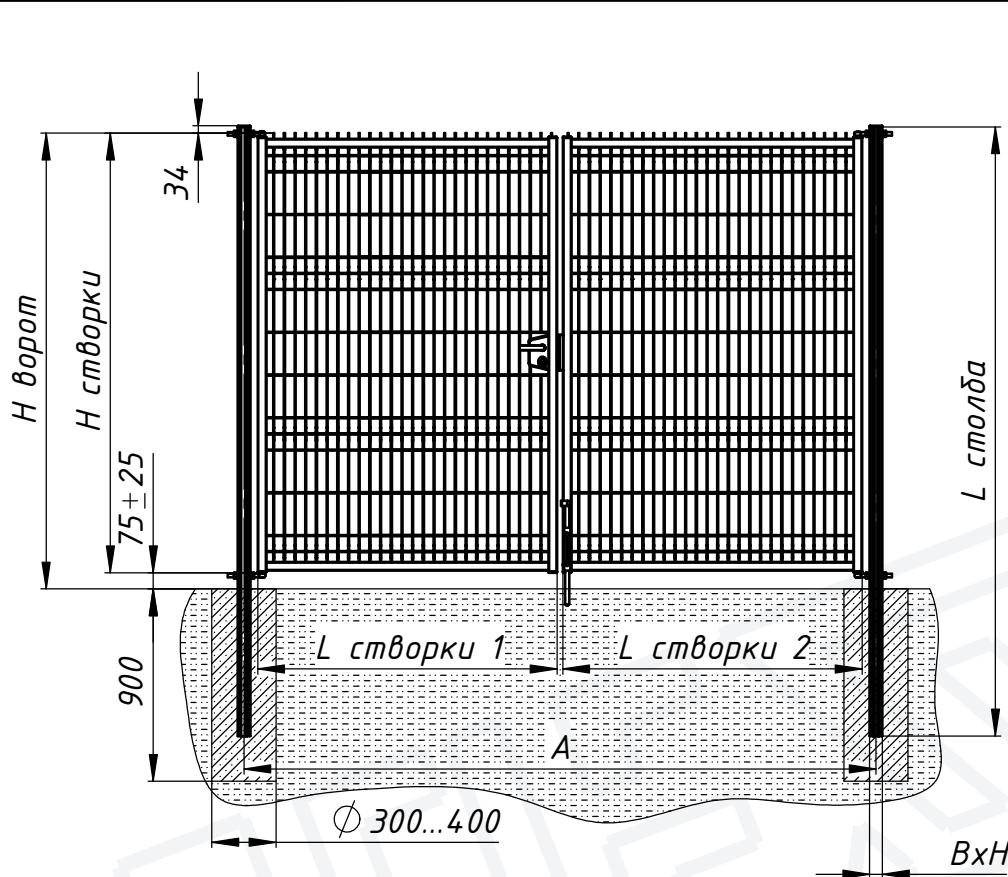


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**Схема установки ворот серии 03  
в системе ограждения СПОРТ**

Лист  
**82**

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



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

Перф. приимен.	Справ. №	Type	P Чистый проем	H ворот.	L створки	H створки.	L столба	BxH столба	A, межосевое расстояние столбов
		Классик 1,0x3,0	2887...2955	1035	1400	960	1600	80x60	2947...3015
		Классик 1,0x3,5	3387...3455		1650				3447...3515
		Классик 1,0x4,0	3887...3955		1900				3947...4015
	Справ. №	Классик 1,5x3,0	2887...2955	1585	1400	1510	2300	80x60	2947...3015
		Классик 1,5x3,5	3387...3455		1650				3447...3515
		Классик 1,5x4,0	3887...3955		1900				3947...4015
		Классик 1,7x3,0	2887...2955	1785	1400	1710	2500	80x60	2947...3015
		Классик 1,7x3,5	3387...3455		1650				3447...3515
		Классик 1,7x4,0	3887...3955		1900				3947...4015
		Классик 1,7x4,5	4387...4415		2150				4467...4495
		Классик 1,7x5,0	4887...4915		2400				4967...4995
	Справ. №	Классик 1,7x6,0	5887...5915	1935	2900	1860	2700	80x60	5967...5995
		Классик 1,8x3,0	2887...2955		1400				2947...3015
		Классик 1,8x3,5	3387...3455		1650				3447...3515
		Классик 1,8x4,0	3887...3955		1900				3947...4015
		Классик 1,8x4,5	4387...4415		2150				4467...4495
		Классик 1,8x5,0	4887...4915	2135	2400	2060	3000	80x80	4967...4995
		Классик 1,8x6,0	5887...5915		2900				5967...5995
		Классик 2,0x3,0	2887...2955		1400		2850	80x60	2947...3015
		Классик 2,0x3,5	3387...3455		1650				3447...3515
		Классик 2,0x4,0	3887...3955		1900				3947...4015
	Справ. №	Классик 2,0x4,5	4387...4415	2535	2150	2460	3500	80x80	4467...4495
		Классик 2,0x5,0	4887...4915		2400				4967...4995
		Классик 2,0x6,0	5887...5915		2900				5967...5995
		Классик 2,43x3,0	2887...2915		1400		3000	80x80	2967...2995
		Классик 2,43x3,5	3387...3415		1650				3467...3495
		Классик 2,43x4,0	3887...3915		1900		3500	80x80	3967...3995
		Классик 2,43x4,5	4387...4415		2150				4467...4495
		Классик 2,43x5,0	4887...4915		2400				4967...4995
	Справ. №	Пром 2,0x3,0	2887...2955	2135	1400	2060	2850	80x60	2947...3015
		Пром 2,0x3,5	3387...3455		1650				3447...3515
		Пром 2,0x4,0	3887...3955		1900				3947...4015
		Пром 2,0x4,5	4387...4415		2150				4467...4495
		Пром 2,0x5,0	4887...4915		2400		3000	80x80	4967...4995
		Пром 2,0x6,0	5887...5915		2900				5967...5995
		Пром 2,43x3,0	2887...2915	2535	1400	2460	3500	80x80	2967...2995
		Пром 2,43x3,5	3387...3415		1650				3467...3495
		Пром 2,43x4,0	3887...3915		1900				3967...3995
		Пром 2,43x4,5	4387...4415		2150				4467...4495
		Пром 2,43x5,0	4887...4915		2400				4967...4995
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист	Лист	Лист	Лист
Ворота - серия 11. тип Классик, Пром									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					84

**Система ограждения Классик с воротами серии 11.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40, ворота распашные Классик 2,0x3,0)**

Перв. примен.

Справ. №

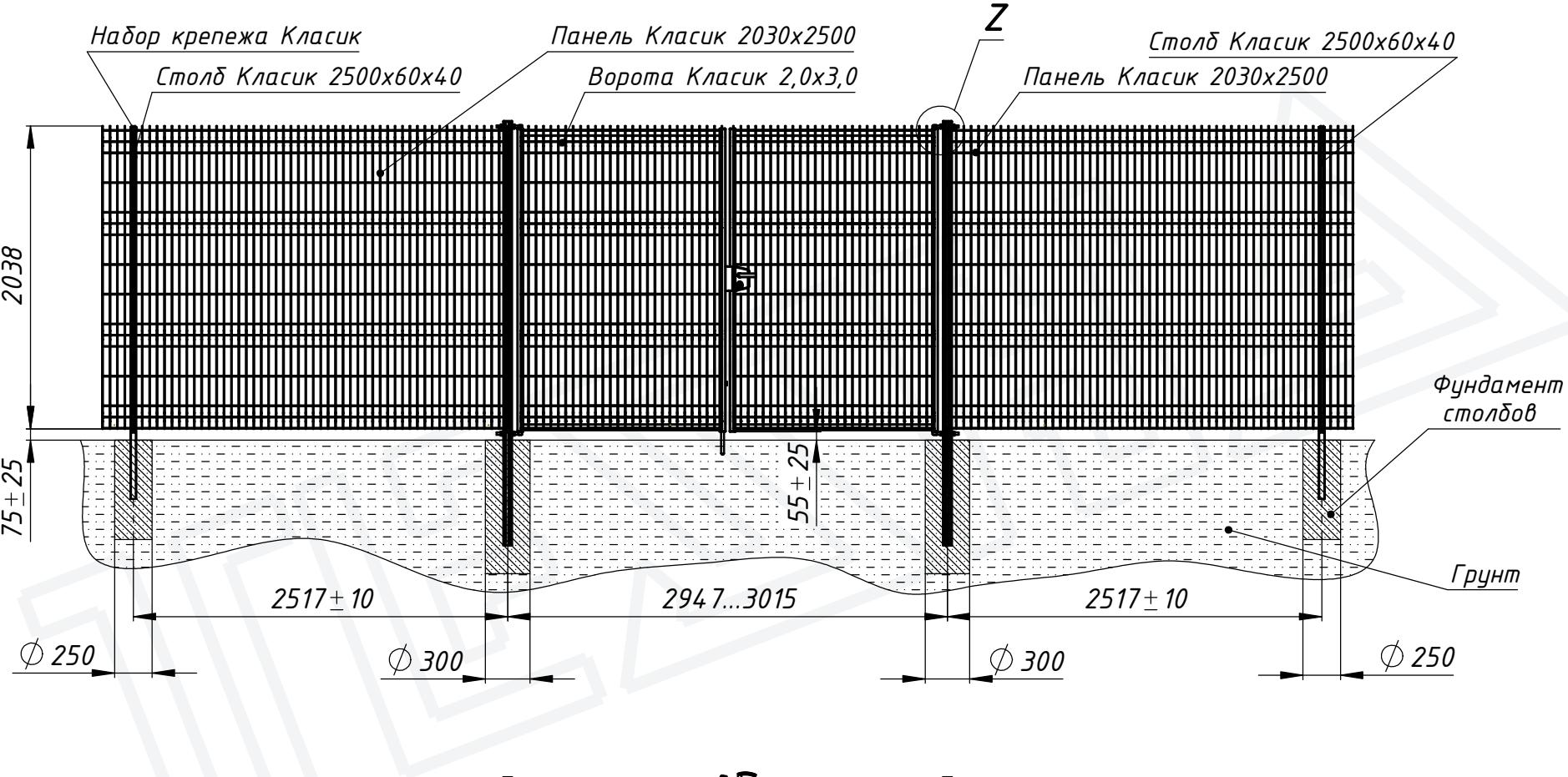
Инв. № подп.

Подпись и дата

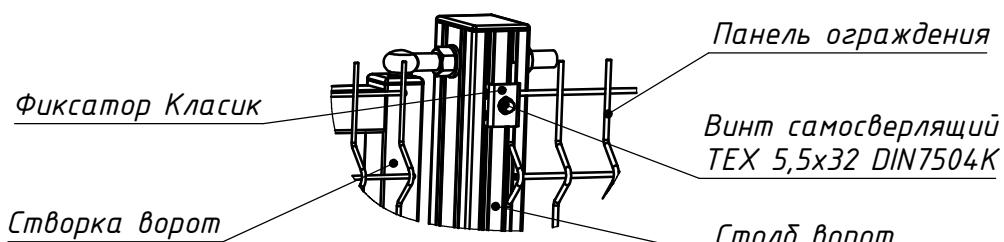
Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата



*Вид Z*



Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схема установки ворот серии 11  
в линии ограждения

Лист  
85

**Схема установки ворот серии 11 в системе ограждения СПОРТ  
(на примере системы ограждения "Пром-спорт")**

**Ворота распашные одностворчатые**

Перв. примен.

Справ. №

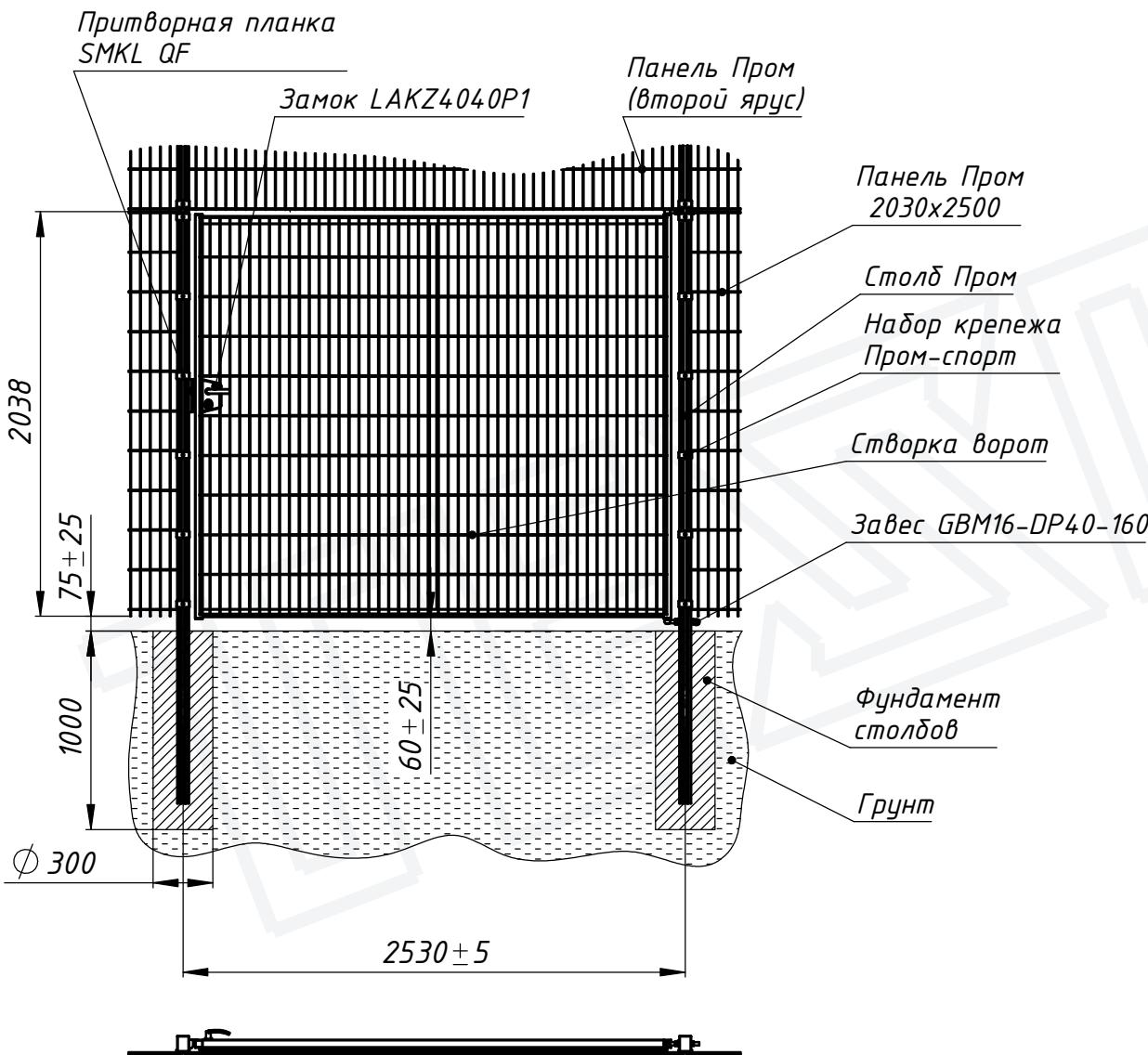
Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

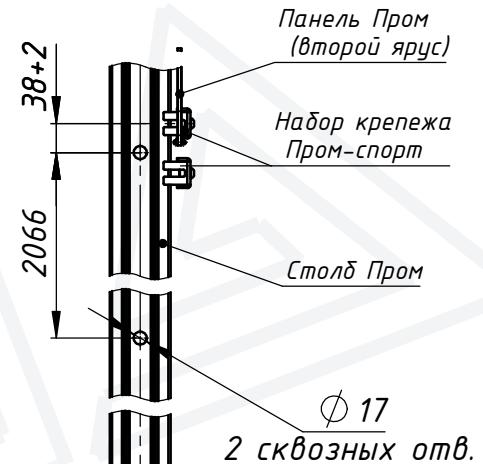
Подпись и дата



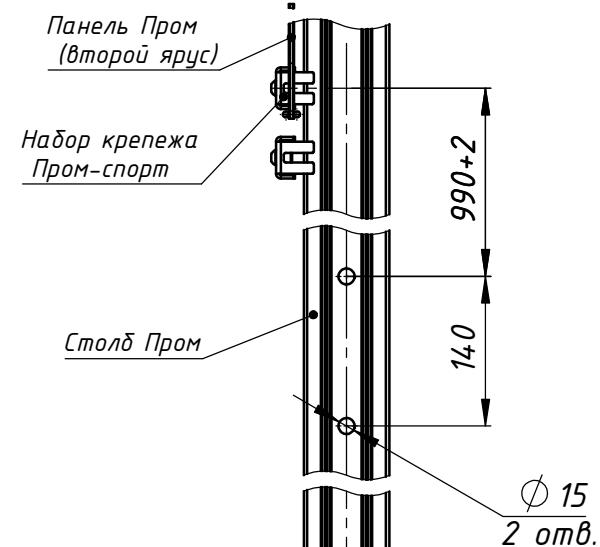
1. Размеры для справок

2. Отверстия в столбах (для установки ворот)  
выполняются в стандартных столбах по месту монтажа.

**Схема сверловки отверстий  
под завесы ворот**



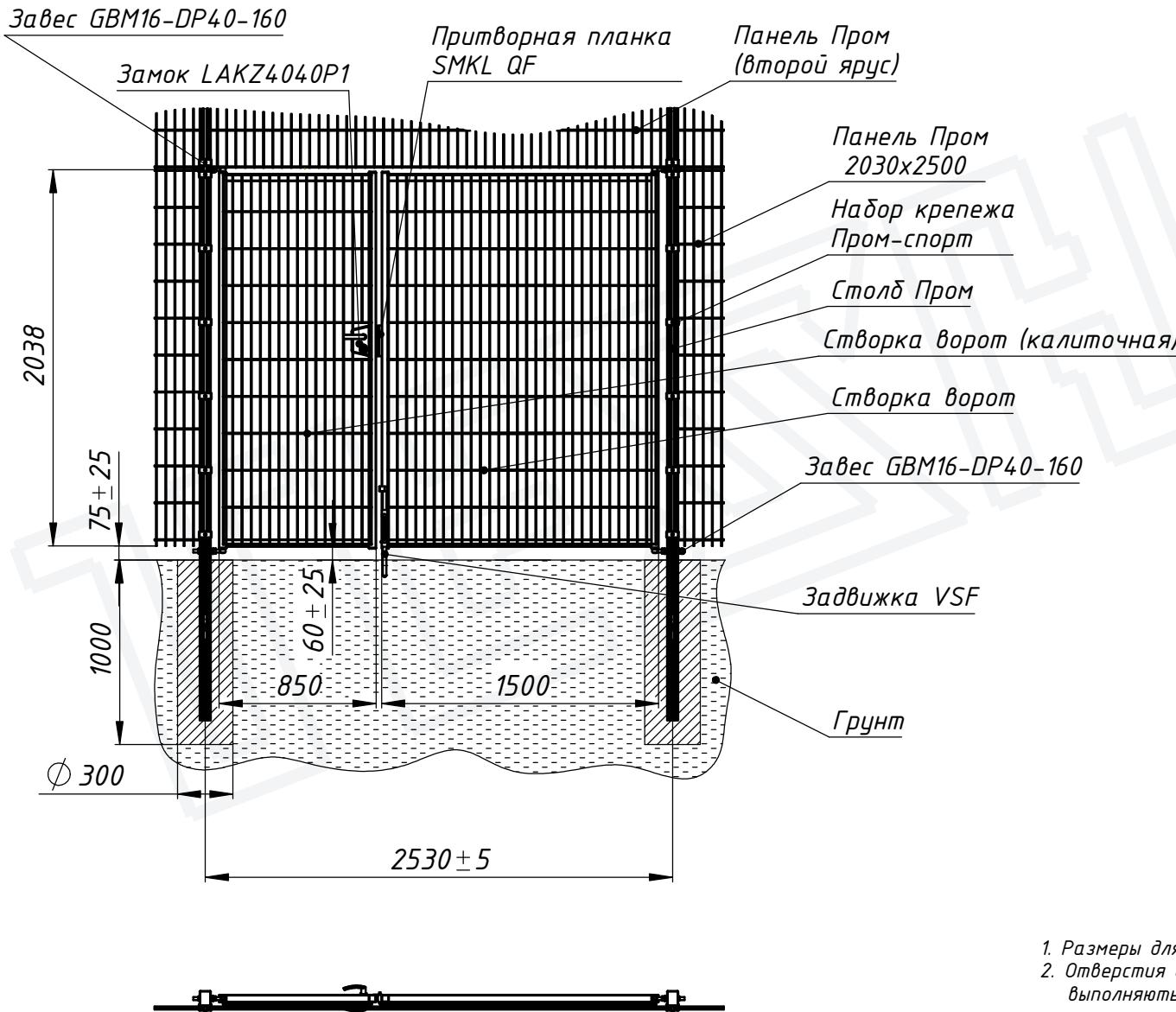
**Схема сверловки отверстий  
под притворную планку**



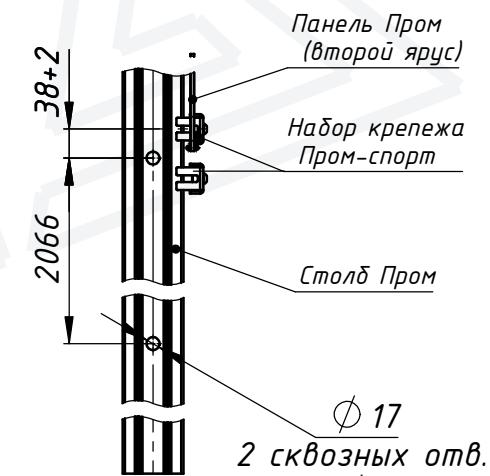
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**Схема установки ворот серии 11 в системе ограждения СПОРТ  
(на примере системы ограждения "Пром-спорт")**

**Ворота распашные двухстворчатые**



**Схема сверловки отверстий под завесы ворот**

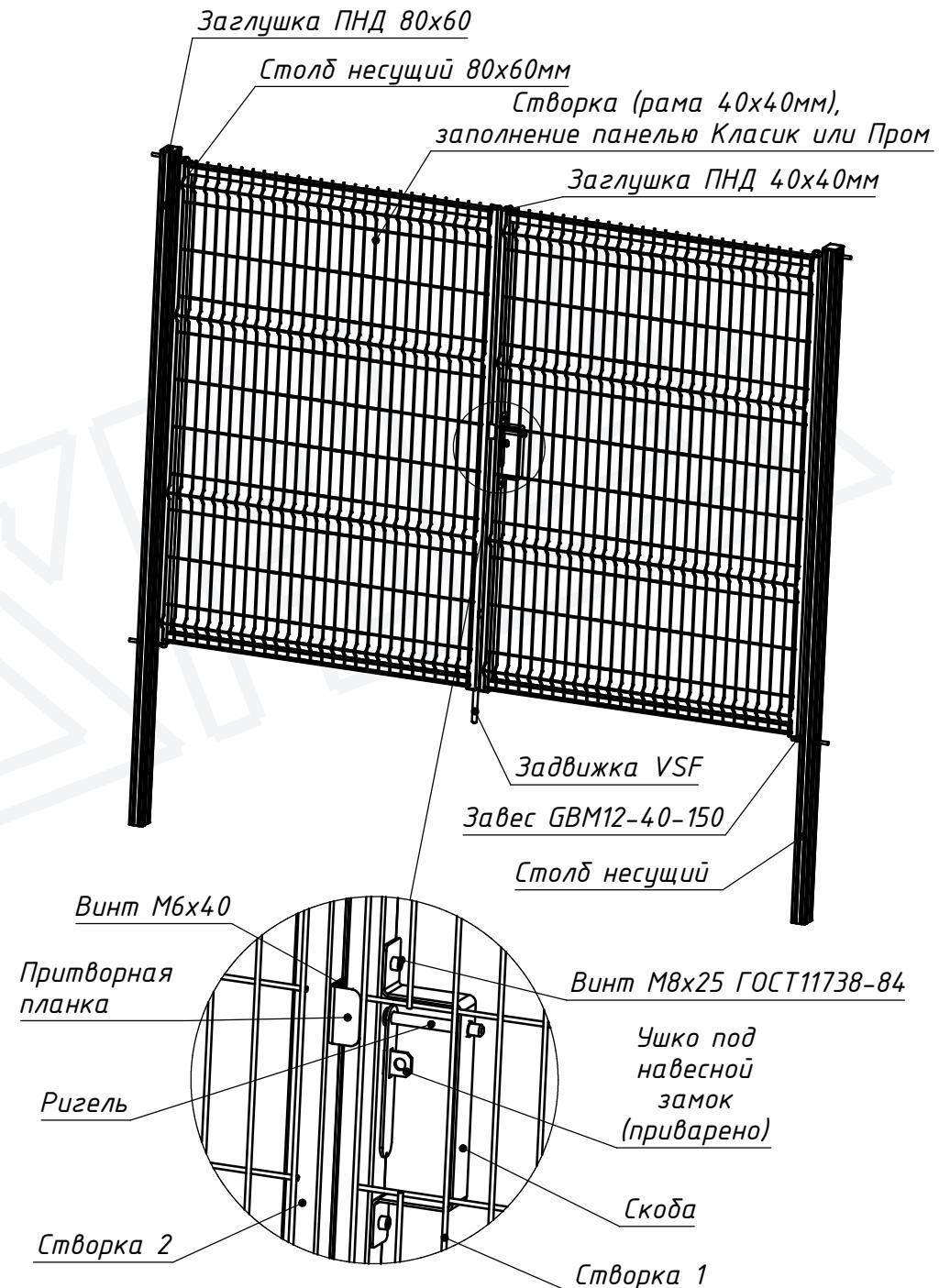
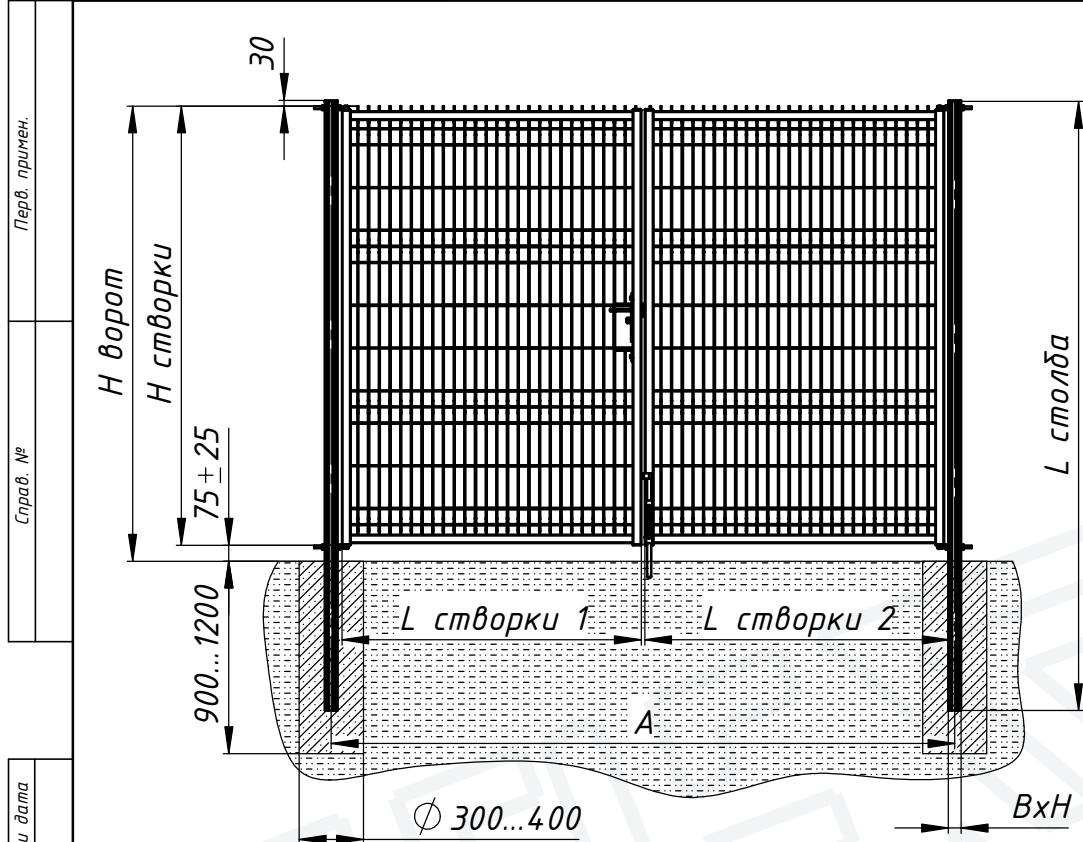


1. Размеры для справок
2. Отверстия в столбах (для установки ворот)  
выполняются в стандартных столбах по месту монтажа.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**Схема установки ворот серии 11  
в системе ограждения СПОРТ**

Лист  
**87**



Перф. приимен.												
	Тип	P Чистый проем	H ворот.	L створки	H створки.	L столба	BxH столба	A, межосевое расстояние столбов				
Справ. №	Классик-Лайт 1,5x3,0	2855...2935	1585	1400	1510	2300	80x60	2915...2995				
	Классик-Лайт 1,5x3,5	3355...3435		1650				3415...3495				
	Классик-Лайт 1,5x4,0	3855...3935		1900				3915...3995				
Справ. №	Классик-Лайт 1,7x3,0	2855...2935	1785	1400	1710	2500	80x60	2915...2995				
	Классик-Лайт 1,7x3,5	3355...3435		1650				3415...3495				
	Классик-Лайт 1,7x4,0	3855...3935		1900				3915...3995				
Справ. №	Классик-Лайт 2,0x3,0	2855...2935	2135	1400	2060	2850	80x60	2915...2995				
	Классик-Лайт 2,0x3,5	3355...3435		1650				3415...3495				
	Классик-Лайт 2,0x4,0	3855...3935		1900				3915...3995				
Инв. № подл.	Пром-Лайт 2,0x3,0	2855...2935	2135	1400	2060	2850	80x60	2915...2995				
	Пром-Лайт 2,0x3,5	3355...3435		1650				3415...3495				
	Пром-Лайт 2,0x4,0	3855...3935		1900				3915...3995				
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Ихв. № дубл. Подпись и дата												
Изм. Лист № докум. Подп. Дата												
Ворота - серия 13. тип Классик-Лайт, Пром-Лайт												
Лист 89												

*Система ограждения Классик с воротами распашными серии 13.  
(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40, ворота Классик-Лайт 2,0x3,0)*

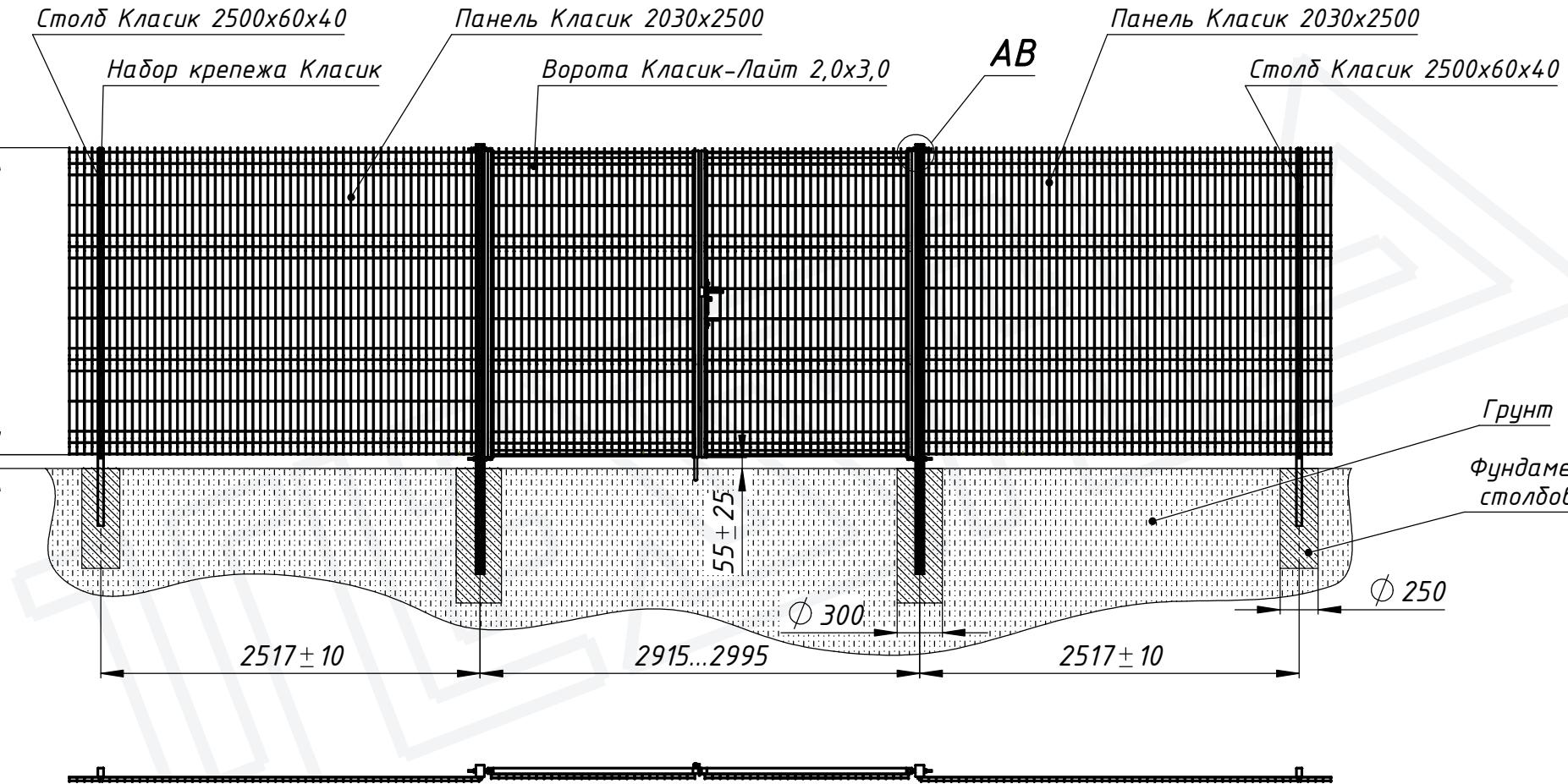
Перв. признак.

Справ. №

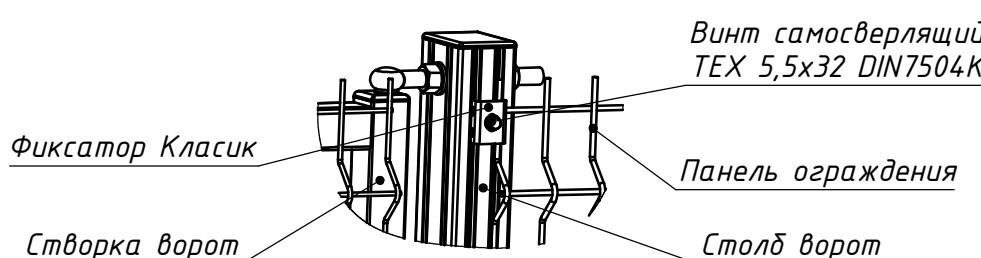
Инв. № подп.  
Подпись и дата

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

Инв. № подп.  
Подпись и дата



*Вид АВ*



*Винт самосверлящий  
TEX 5,5x32 DIN7504K*

Фиксатор Классик

Створка ворот

Панель ограждения

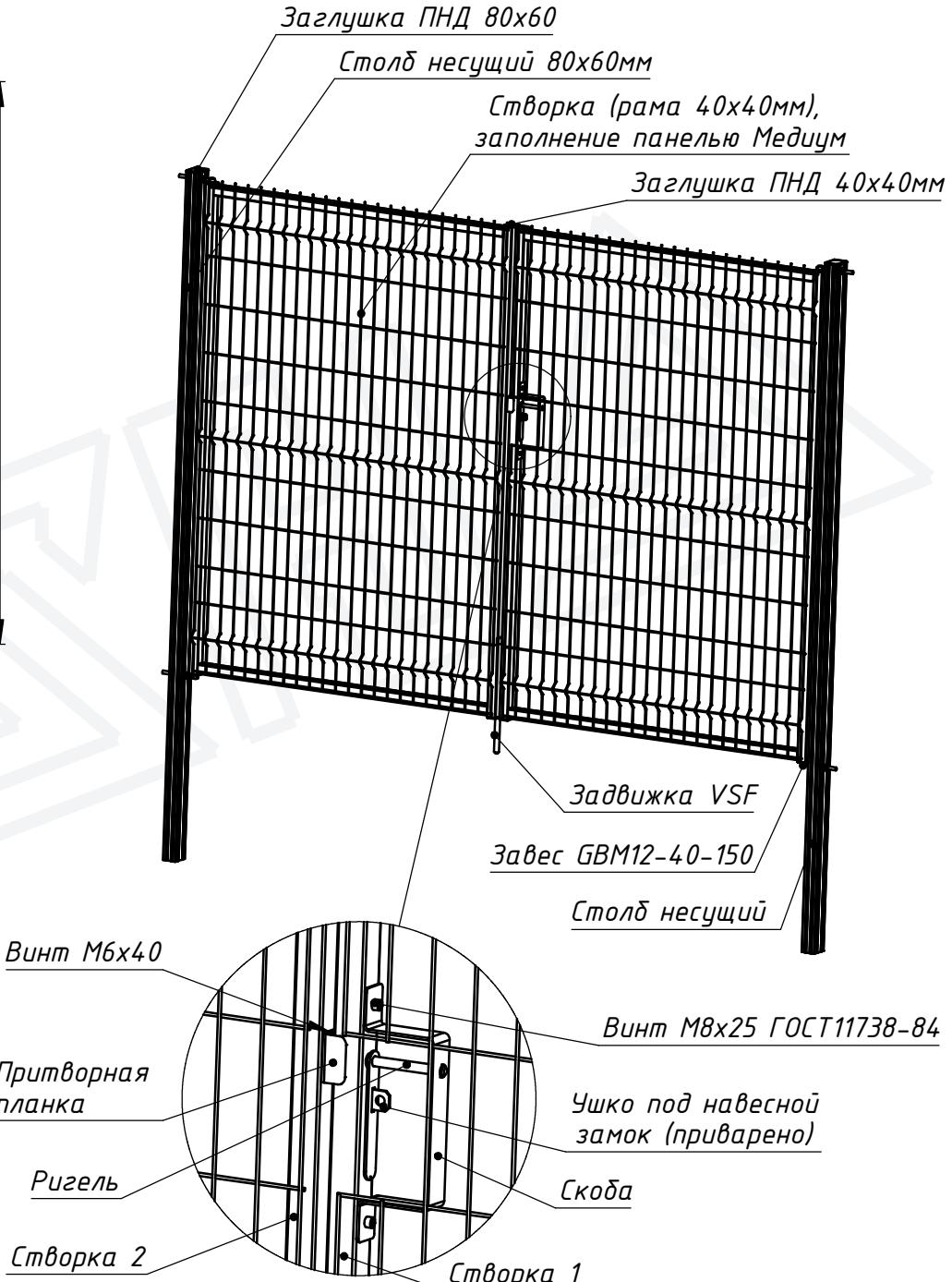
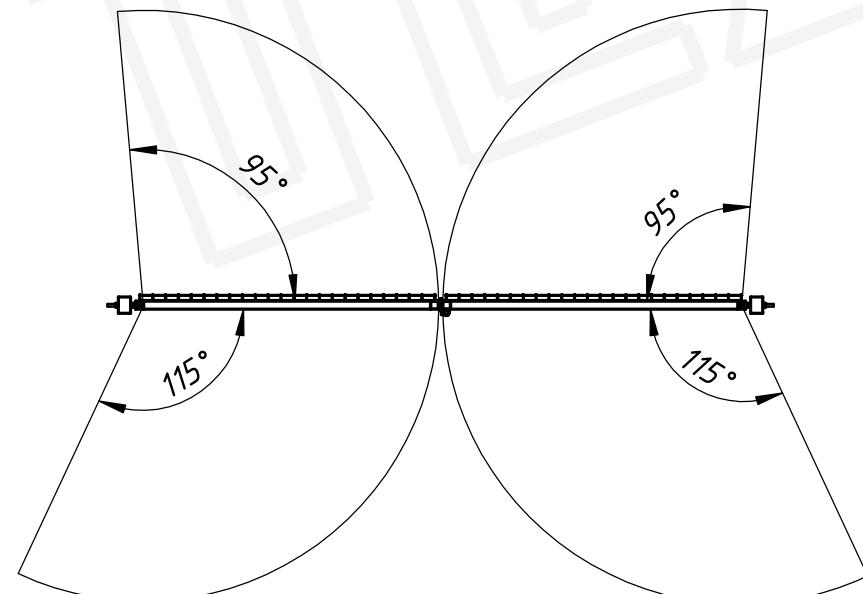
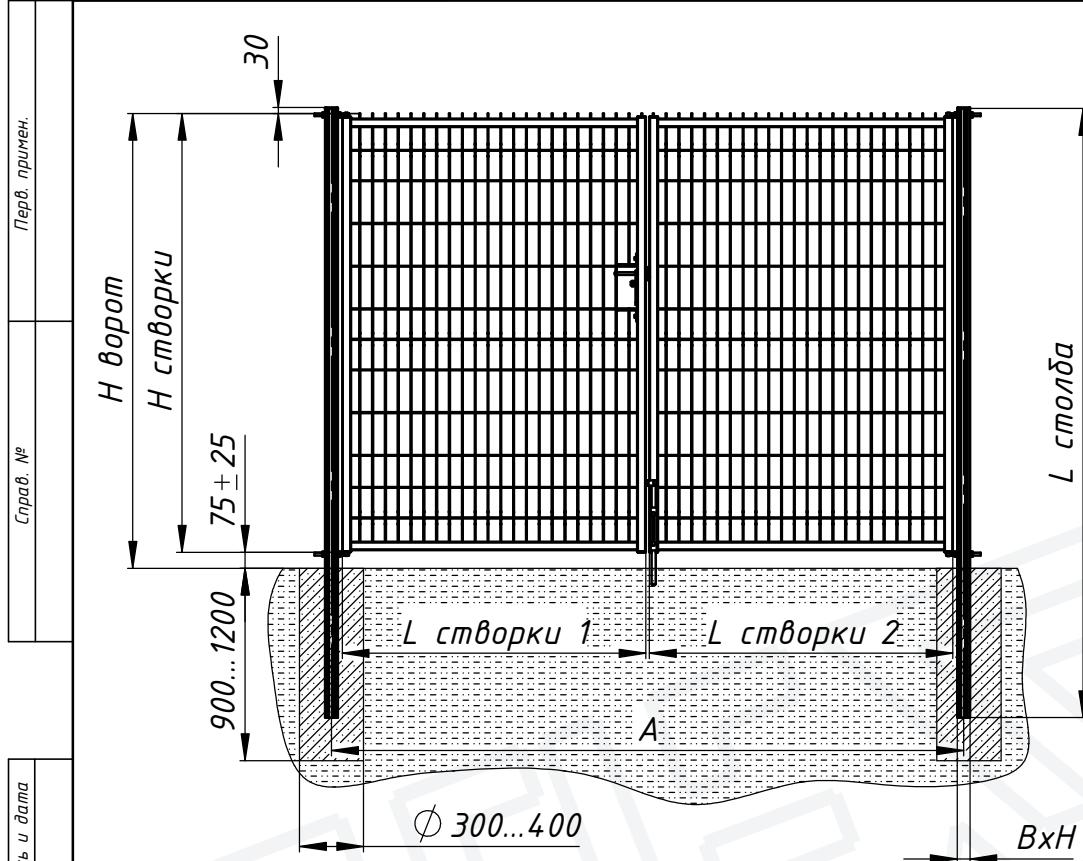
Столб ворот

Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

*Схема установки ворот распашных  
серии 13 в линии ограждения*

Лист  
90



Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ворота распашные "Медиум"

Лист  
91

Перф. приимен.	Справ. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата							
							Тип	Р Чистый проем	Н ворот.	L створки	Н створки.	L столба	ВхН столба
Медиум 1,0x3,0	1095			2895...2980			1420	1020	1600	80x60		2955...3040	3455...3540
Медиум 1,0x4,0				3895...3980			1920						3955...4040
Медиум 1,4x3,0	1495			2895...2980			1420	1420	2300	80x60		2955...3040	3455...3540
Медиум 1,4x4,0				3895...3980			1920						3955...4040
Медиум 1,7x3,0	1780			2895...2980			1420	1705	2500	80x60		2955...3040	3455...3540
Медиум 1,7x4,0				3895...3980			1920						3955...4040
Медиум 2,0x3,0	2130			2895...2980			1420	2055	2850	80x60		2955...3040	3455...3540
Медиум 2,0x4,0				3895...3980			1920						3955...4040

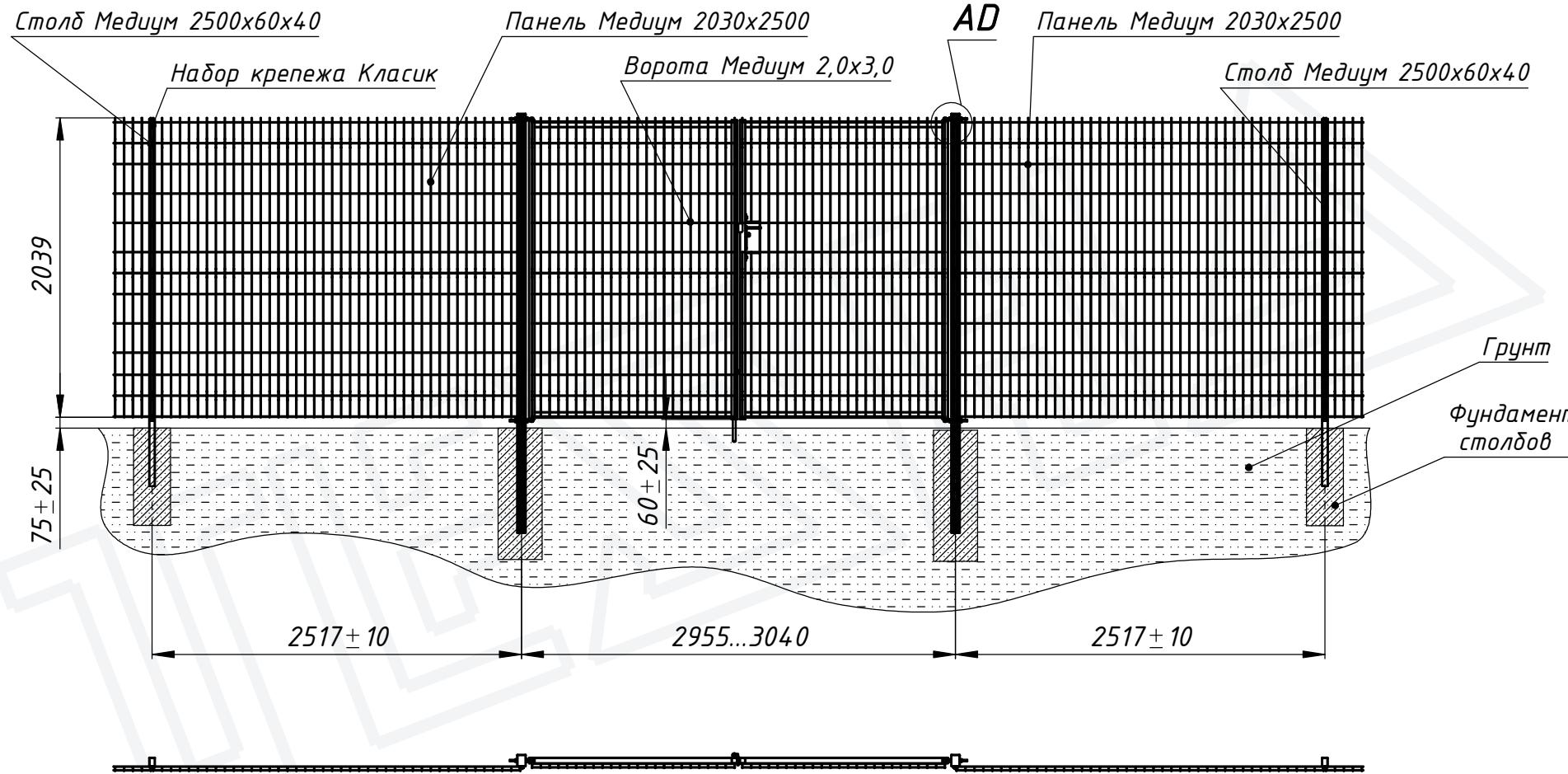
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Ворота распашные "Медиум"

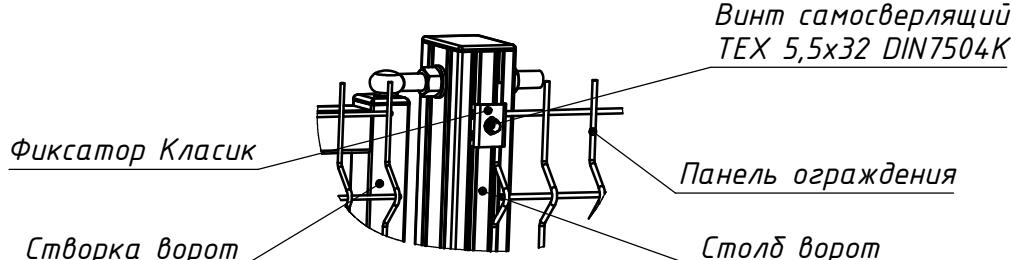
Лист

92

*Система ограждения Медиум с воротами распашными.*  
*(на примере панелей 2030x2500мм, столбов 2500x60x40, ворота Медиум 2,0x3,0)*



*Вид AD*

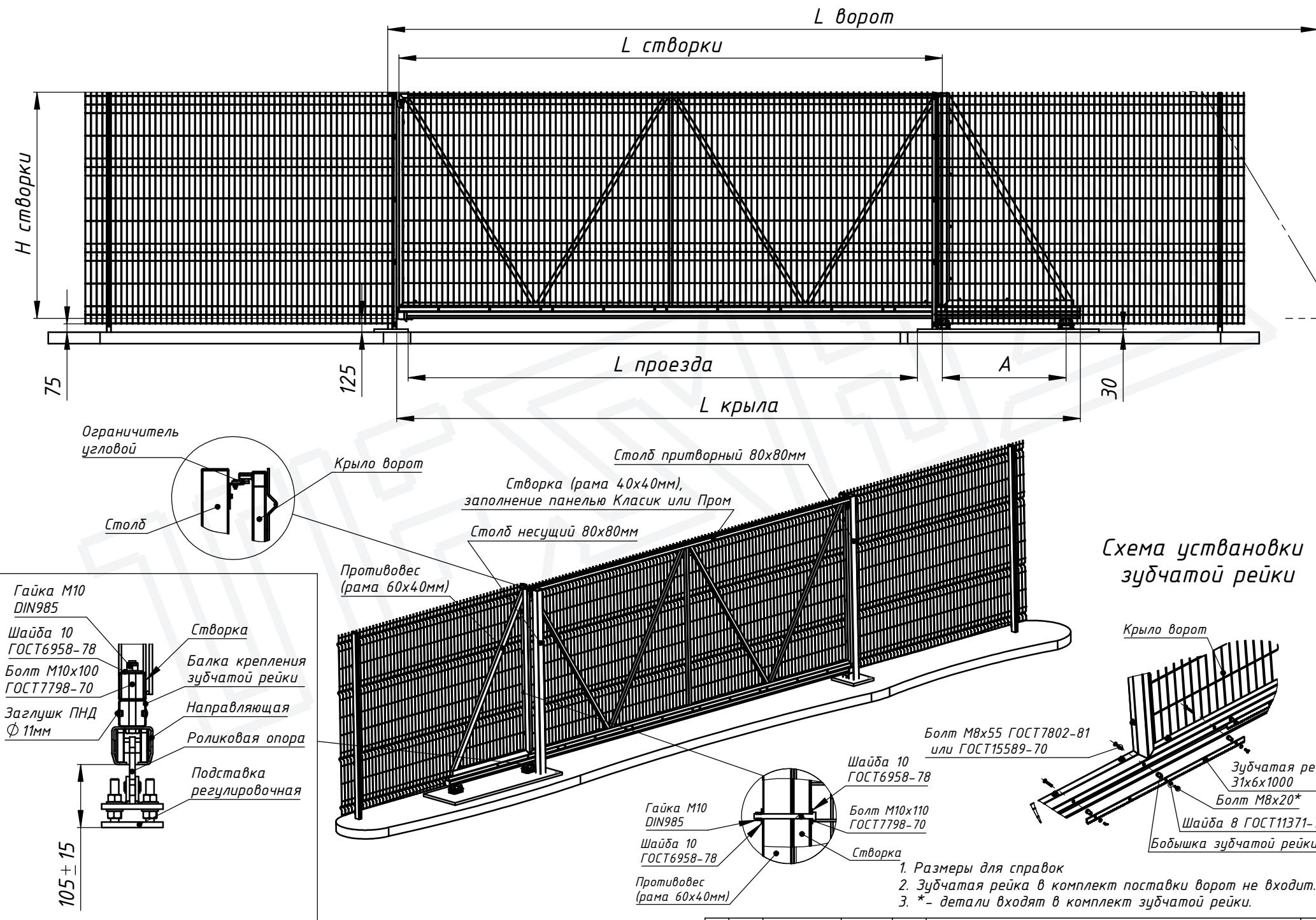


*Размеры для справок*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

*Схема установки ворот распашных  
Медиум в линии ограждения*

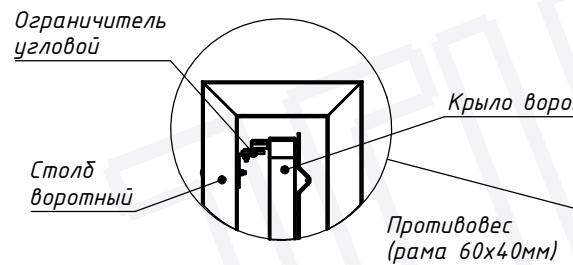
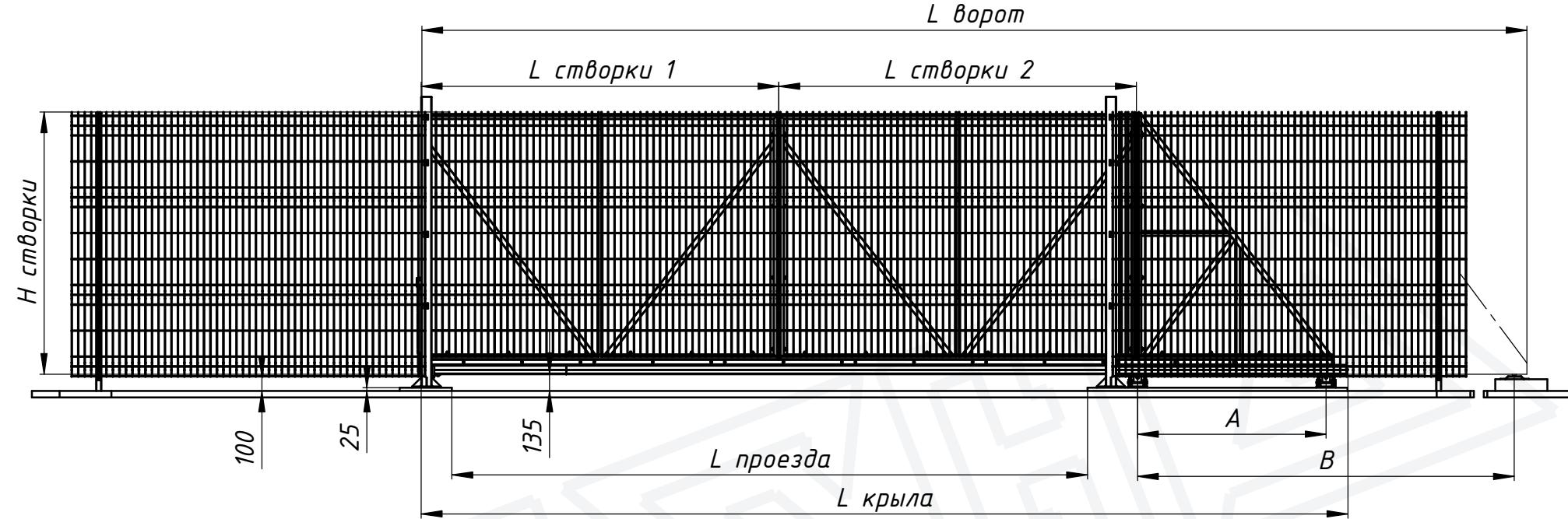
*Лист  
93*



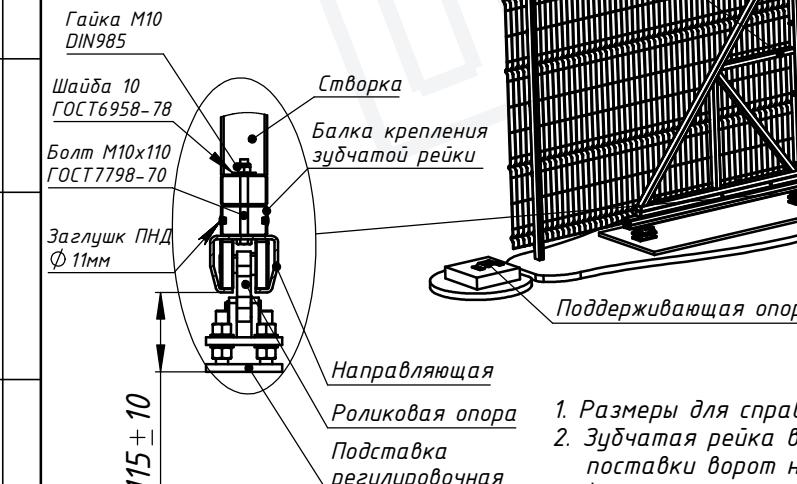
Перф. приимен.	Тип	Н створки ворот, мм	L проезда, мм	A, мм	L створки, мм	L крыла, мм	L ворот, мм
Справ. №	Классик 1,5x3,0	1440	2990	1090	3290	4525	7670
	Классик 1,5x3,5		3490		3790	5025	8670
	Классик 1,5x4,0		3990		4290	5525	9670
	Классик 1,5x4,5		4490		4790	6025	10670
Подпись и дата	Классик 1,7x3,0	1640	2990	1090	3290	4525	7670
	Классик 1,7x3,5		3490		3790	5025	8670
	Классик 1,7x4,0		3990		4290	5525	9670
	Классик 1,7x4,5		4490		4790	6025	10670
Подпись и дата	Классик 2,0x3,0	1980	2990	1090	3290	4525	7670
	Классик 2,0x3,5		3490		3790	5025	8670
	Классик 2,0x4,0		3990		4290	5525	9670
	Классик 2,0x4,5		4490		4790	6025	10670
Подпись и дата	Классик 2,43x3,0	2380	2990	1090	3290	4525	7670
	Классик 2,43x3,5		3490		3790	5025	8670
	Классик 2,43x4,0		3990		4290	5525	9670
	Классик 2,43x4,5		4490		4790	6025	10670
Подпись и дата	Пром 2,0x3,0	1940	2990	1090	3290	4525	7670
	Пром 2,0x3,5		3490		3790	5025	8670
	Пром 2,0x4,0		3990		4290	5525	9670
	Пром 2,0x4,5		4490		4790	6025	10670
Подпись и дата	Пром 2,43x3,0	2340	2990	1090	3290	4525	7670
	Пром 2,43x3,5		3490		3790	5025	8670
	Пром 2,43x4,0		3990		4290	5525	9670
	Пром 2,43x4,5		4490		4790	6025	10670
Изм. № подл.							
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Ворота откатные консольные сборные  
типа "Классик" или "Пром" с проездом до 4,5м

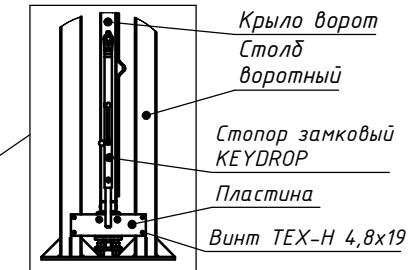
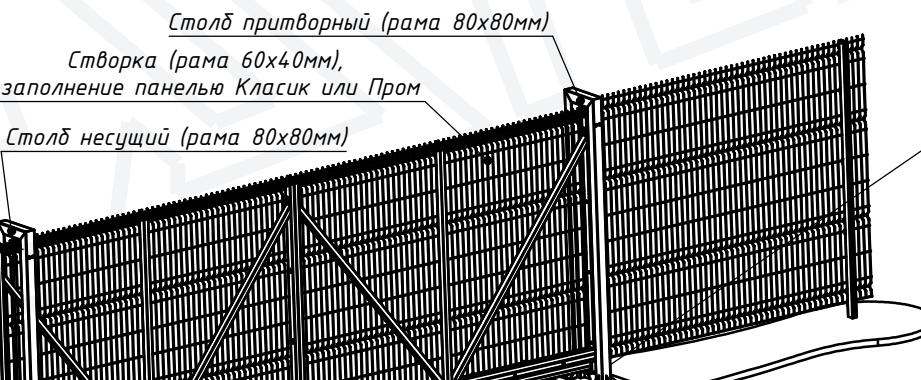
Лист  
95



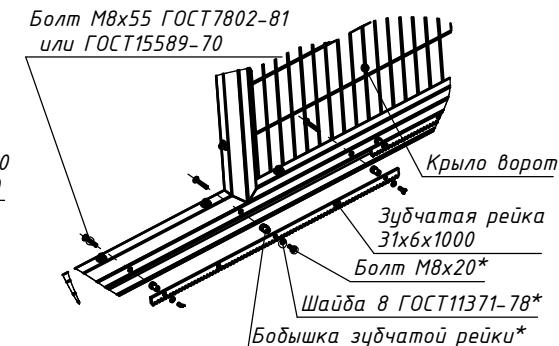
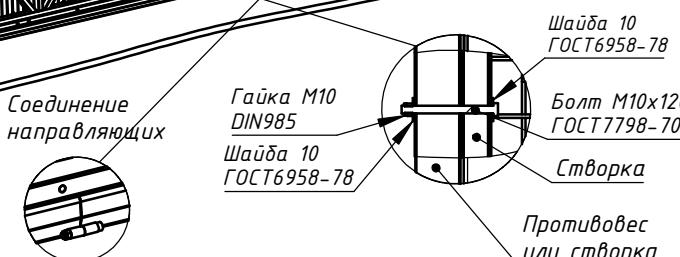
Столб притворный (рама 80x80мм)  
Створка (рама 60x40мм),  
заполнение панелью Классик или Пром  
Столб несущий (рама 80x80мм)



1. Размеры для справок
2. Зубчатая рейка в комплект поставки ворот не входит.
3. \* - детали входят в комплект зубчатой рейки.



### Схема установки зубчатой рейки



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ворота откатные консольные сборные  
типа "Классик" или "Пром" с проездом более 4,5м

Лист  
96

Перф. приимен.	Тип	H створки ворот, мм	L проезда, мм	A, мм	L створки, мм (L1+L2+L3)	L крыла, мм	B, мм	L ворот, мм
Справ. №	Классик 1,5x5,0	1470	4890	1450	2750+2750	7115	-	12360
	Классик 1,5x6,0		5890		2750+3750	8215	7905	14455
Справ. №	Классик 1,7x5,0	1670	4890	1450	2750+2750	7115	-	12360
	Классик 1,7x6,0		5890		2750+3750	8215	7905	14455
Справ. №	Классик 2,0x3,5	2020	3350	1130	3970	5255	-	8960
	Классик 2,0x4,5		4350		4970	6265	-	10960
	Классик 2,0x5,0		4890	1450	2750+2750	7115	-	12360
	Классик 2,0x6,0		5890		2750+3750	8215	7905	14455
	Классик 2,0x7,0		6890	2420	3750+3750	9215	8905	16455
	Классик 2,0x8,0		7750		2750+2750+2750	11010	10705	19050
	Классик 2,0x9,0		8750		2750+2750+3750	12015	11705	21060
Справ. №	Классик 2,43x3,5	2420	3350	1130	3970	5255	-	8960
	Классик 2,43x4,5		4350		4970	6265	-	10960
	Классик 2,43x5,0		4890	1450	2750+2750	7115	-	12360
	Классик 2,43x6,0		5890		2750+3750	8215	7905	14455
	Классик 2,43x7,0		6890	2420	3750+3750	9215	8905	16455
	Классик 2,43x8,0		7750		2750+2750+2750	11010	10705	19050
	Классик 2,43x9,0		8750		2750+2750+3750	12015	11705	21060
Инв. № подл.	Пром 2,0x5,0	1940	4890	1450	2750+2750	7115	-	12360
	Пром 2,0x6,0		5890		2750+3750	8215	7905	14455
	Пром 2,0x7,0		6890		3750+3750	9215	8905	16455
	Пром 2,0x8,0		7750	2420	2750+2750+2750	11010	10705	19050
	Пром 2,0x9,0		8750		2750+2750+3750	12015	11705	21060
Инв. № подл.	Пром 2,43x5,0	2340	4890	1450	2750+2750	7115	-	12360
	Пром 2,43x6,0		5890		2750+3750	8215	7905	14455
	Пром 2,43x7,0		6890		3750+3750	9215	8905	16455
	Пром 2,43x8,0		7750	2420	2750+2750+2750	11010	10705	19050
	Пром 2,43x9,0		8750		2750+2750+3750	12015	11705	21060
					Ворота откатные консольные сборные тип "Классик" или "Пром" с проездом более 4,5м			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист 97

## Армированная колючая лента (АКЛ)

Изготавливается методом навальцовывания ленты на проволоку

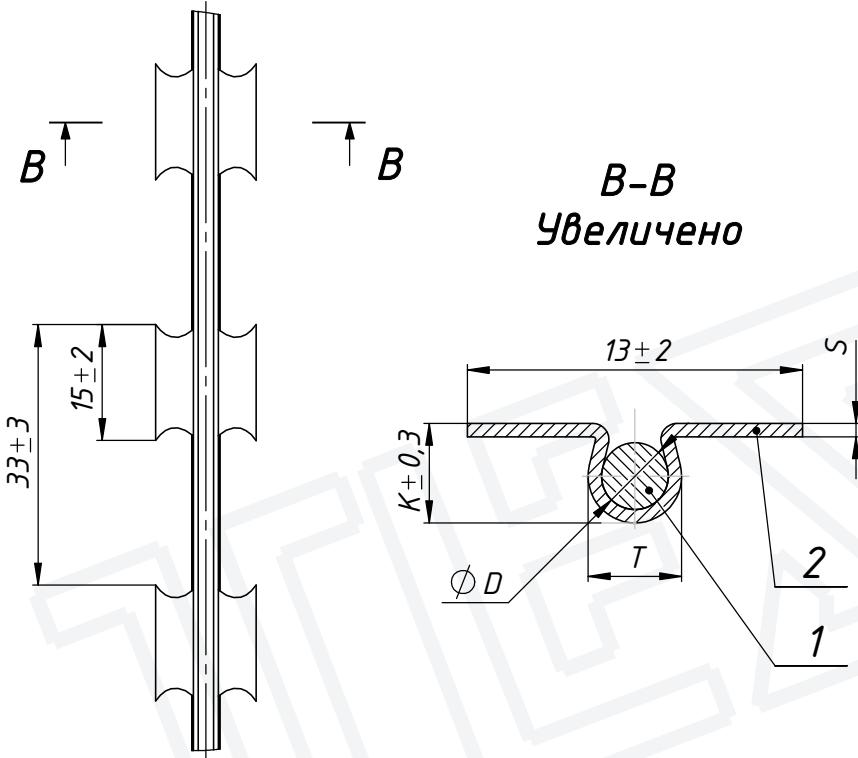
Перв. признак.

Стройн. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

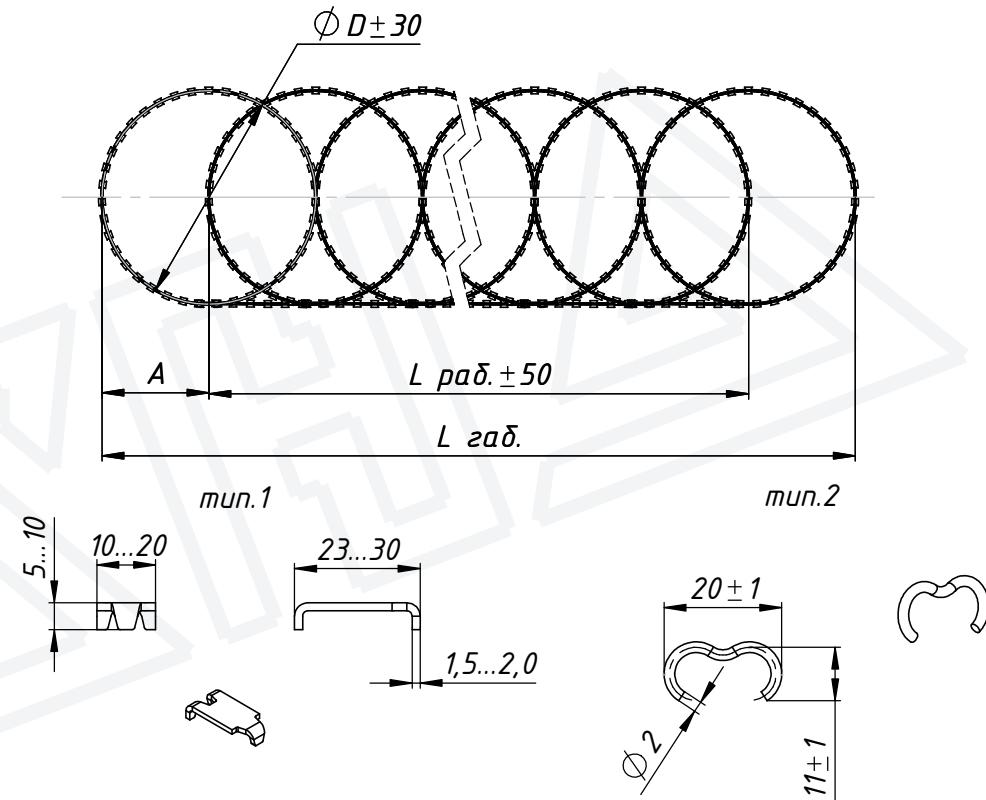
Инв. № дубл.



- Поз.1 - сердечник, оцинкованная проволока номинальным диаметром ( $D, \text{мм}$ ) - 2,5 ГОСТ 9850, ГОСТ7372 или ГОСТ 3282. Возможно использование проволоки от 2 до 3 мм.
- Поз.2 - колючая лента, изготовленная из оцинкованной стали номинальной толщиной ( $S, \text{мм}$ ) - 0,45. Возможно использование листа от 0,35 до 0,55 мм.
- Минимальная плотность цинка на поверхности АКЛ 80 г/м<sup>2</sup>.
- Длина ленты в бухте 100м.п. Возможно изготовление бухт с другой длиной.
- Размер  $T=D+S$  и для номинальных размеров сердечника и колючей ленты составляет  $3,4 \pm 0,1 \text{мм}$ . В зависимости от диаметра сердечники и толщины колючей ленты размер  $T$  изменяется.
- Размер  $K=T+0,3$  и для номинальных размеров сердечника и колючей ленты составляет 3,7мм. В зависимости от диаметра сердечника и толщины колючей ленты размер  $K$  изменяется.

## Плоский барьер безопасности (ПББ)

Изготавливается из АКЛ в виде колец, со смещением каждого последующего на определенное расстояние.



### 1. Геометрические параметры:

- $D$  - диаметр ПББ. Номинальный размер от 400 до 1200мм
- $A$  - смещение витков друг относительно друга равно  $1/4$  или  $1/2 D$
- $L$  раб. - длина рабочей части ПББ. Номинальный размер от 2 до 10 м. Возможно изготовление ПББ с другой рабочей длиной.
- $L$  габ. - габаритный размер ПББ. Равен  $L_{раб.} + A * 2$ .
- Все места пересечения АКЛ в ПББ должны быть скреплены оцинкованными скобами: плоскими (тип 1) или круглоглыми (тип 2).
- Пример обозначение ПББ 400-3,0/2,5, где
  - 400 - номинальный диаметр ПББ
  - 3,0 - номинальная рабочая длина ПББ
  - 2,5 - номинальный диаметр сердечника АКЛ.

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

АКЛ, ПББ

Лист  
98

Копировано

Формат А3

# Спиральный барьер безопасности (СББ)

Изготавливается из АКЛ в виде колец, с попарным соединением витков по диаметру СББ

Перв. примен.

Строй. №

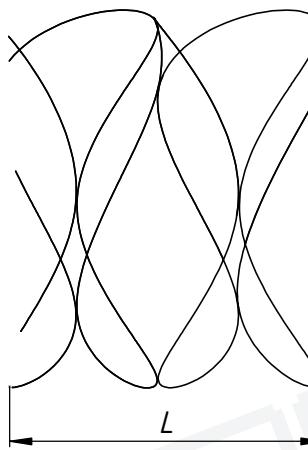
Подпись и дата

Взам. инв. №

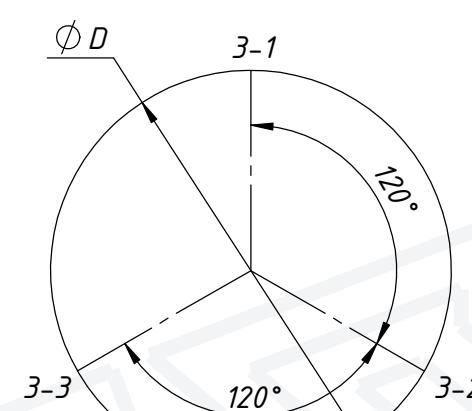
Подпись и дата

Инв. № подл.

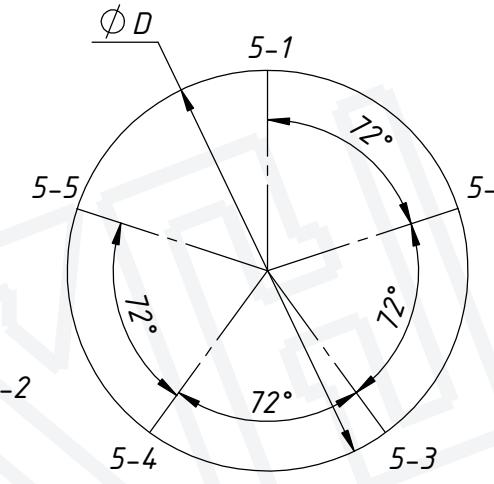
## Схематическое изображение СББ



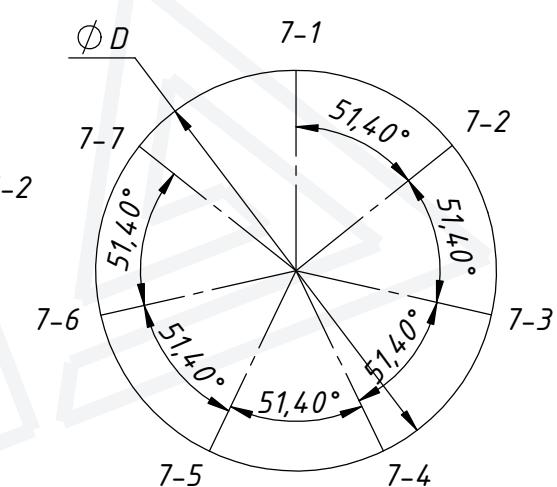
## Трехскобная СББ



## Пятискобная СББ



## Семискобная СББ



### 1. Геометрические параметры:

- $D$  - диаметр СББ в сложенном состоянии. Номинальный размер от 400 до  $1200 \pm 40$ мм
- $L$  - длина растяжки СББ. Рекомендованная длина растяжки 6,25 витка/м.п.

В зависимости от диаметра СББ, характеристик АКЛ и кол-ва соединений витков на диаметр длина растяжки меняется  $\pm 4,5$  витка

### 2. Тип СББ определяется в зависимости от кол-ва соединений витков на диаметр и подразделяется на трех-, пяти- и семискобную СББ.

Крепление витков скобами производится попарно в следующей последовательности:

- для трехскобной в точке 3-1 соединять между собой витки 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6 и.т.д.  
в точке 3-2 соединять между собой витки 2 и 3, 4 и 5, 6 и 7 и.т.д.  
в точке 3-3 соединять между собой витки 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6 и.т.д.
- для пятискобной в точках 5-1, 5-3 и 5-5 соединять между собой витки 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6 и.т.д.  
в точках 5-2 и 5-4 соединять между собой витки 2 и 3, 4 и 5, 6 и 7 и.т.д.
- для семискобной в точках 5-1, 5-3, 5-5 и 5-7 соединять между собой витки 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6 и.т.д.  
в точках 5-2, 5-4 и 5-6 соединять между собой витки 2 и 3, 4 и 5, 6 и 7 и.т.д.

Возможна другая схема соединения витков на диаметр.

### 3. Соединение витков производится скобами аналогичными скобам для скрепления ПББ.

### 4. Кол-во витков в одной бухте 50. Возможно изготовление бухт с другим кол-вом витков.

### 5. Пример обозначения СББ 400/3/2,5/50-8,0, где

- 400 - номинальный диаметр ПББ
- 3 - кол-во соединений по диаметру
- 2,5 - номинальный диаметр сердечника АКЛ
- 50 - кол-во витков в одной бухте
- 8,0 - номинальная длина растяжки СББ.

### 6. При растяжке диаметр СББ уменьшается

от 5% до 35% в зависимости от длины растяжки бухты. При рекомендуемой длине растяжки диаметр уменьшается на 10-15%.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Спиральный барьер безопасности  
(СББ)

Лист  
99

Копировано

Формат А3

