



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСКОМАРХИТЕКТУРА)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

25.07.2019

№ 628

**Об утверждении Альбома
типовых ограждающих конструкций
для установки в городе Москве**

Во исполнение постановления Правительства Москвы от 19 июля 2019 г. № 900-ПП «О порядке установки на территории города Москвы отдельных ограждающих конструкций»:

1. Утвердить Альбом типовых ограждающих конструкций для установки в городе Москве согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. **Управлению информационных технологий** обеспечить размещение приложения к настоящему распоряжению (Альбом типовых ограждающих конструкций для установки в городе Москве) в Отраслевой автоматизированной системе информатизации Москомархитектуры **в течение месяца** с момента вступления в силу настоящего распоряжения.

3. **Управлению общественных связей** в установленном порядке опубликовать на официальном сайте Москомархитектуры настоящее распоряжение после его утверждения.

4. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на главного архитектора города Москвы, первого заместителя председателя Москомархитектуры **Кузнецова С.О.**

Председатель

Ю.В. Княжевская

Приложение к распоряжению Москомархитектуры
от 25.07.2019 № 628

Альбом типовых ограждающих конструкций
для установки в городе Москве

Содержание

Обозначение ограждений	стр. 3
Общие требования	стр. 4
Узлы	стр. 5
Типология ограждений	стр. 8
• Средние металлические ограждения. Высота – 1,1 м	стр. 9
• Высокие металлические ограждения. Высота – 2,0; 2,5; 3,0 м	стр. 11

Обозначение ограждений

По степени проницаемости для взгляда:

П прозрачное

По высоте:

1,1м среднее

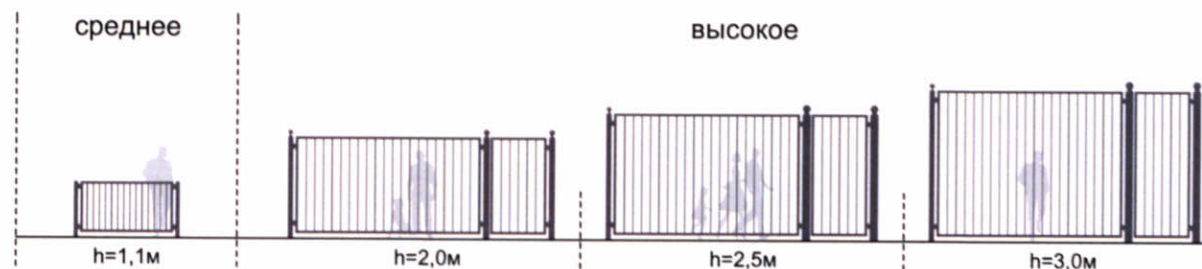
2,0м высокое

2,5м высокое

3,0м высокое

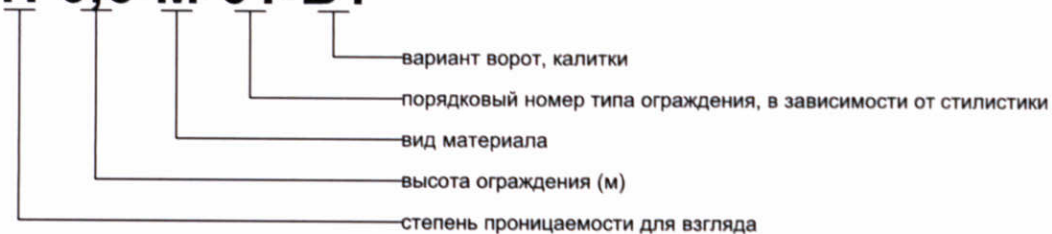
По виду материала

М металлическое



Пример записи идентификации ограждения из одного вида материала:

Тип П-0,6-М-01-В1



Общие требования

Основные требования:

- визуальная проницаемость ограждений;
- удобство установки;
- безопасность монтажа и эксплуатации;
- оптимизация затрат на изготовление;
- долговечность;
- применение унифицированных секций-модулей.

Способ крепления

Основной способ крепления ограждения, ворот и калитки к стальной опоре является сварка. Болтовое соединение применяется исходя из требований соблюдения целостности защитно-декоративного покрытия, способного нарушиться при применении сварки.

Цветовое решение по RAL

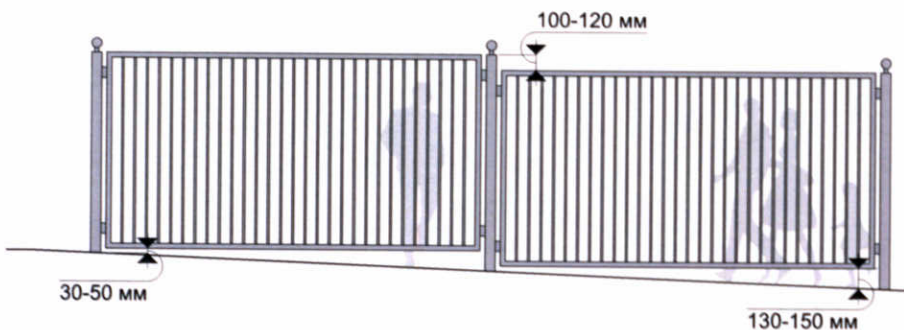
Цветовое решение стальных опор, ворот и калиток должно совпадать с цветовым решением секций ограждений. Для типовых ограждений предусмотрены 5 цветовых палитр по RAL:

- RAL 7021 (черно-серый)
- RAL 7024 (графитовый серый)
- RAL 7046 (теле-серый 2)
- RAL 7040 (серое окно)
- RAL 7035 (светло-серый)

Варианты размещения ограждений на рельефе с уклоном

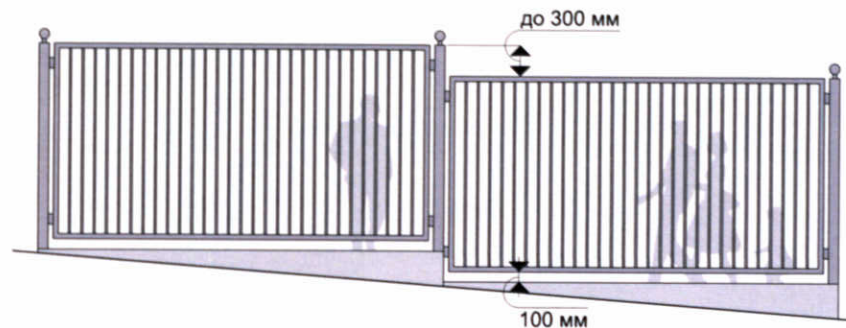
Вариант 1

схема размещения ограждений на рельефе со спокойным уклоном до 40 промилле



Вариант 2

схема размещения ограждений на рельефе с активным уклоном до 100 промилле

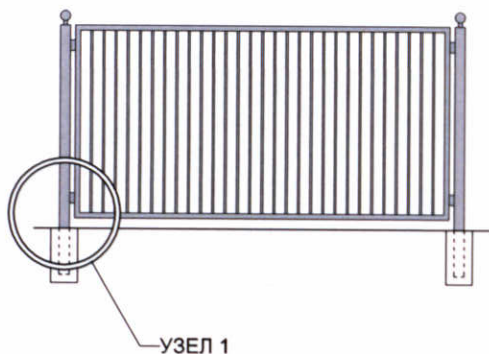


Примечание:

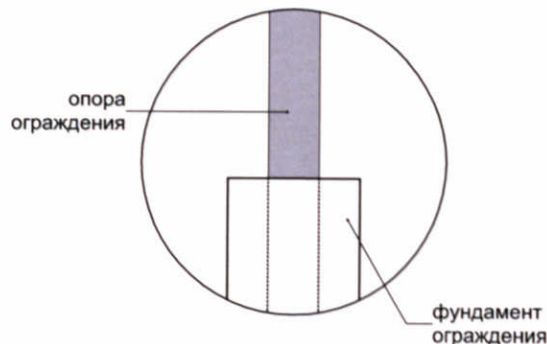
- секции ограждений, рекомендуемые к применению согласно вариантам 1, 2, изготавливаются с учётом существующего уклона рельефа по индивидуальным заказам в заводских условиях;
- параметры смещения секций ограждений при различных уклонах принимать согласно схемам, приведенным на данной странице:
 - вариант 1 - не допускается смещение верха рам смежных секций ограждения относительно друг друга менее чем на 100 мм;
 - вариант 2 - смещение верха рам смежных секций ограждения относительно друг друга от 120 мм до 300 мм.

Узлы примыкания опоры ограждения к различным видам покрытия

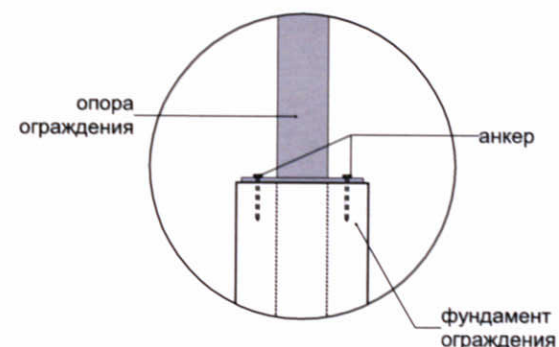
Варианты крепления опор ограждения к фундаменту. М 1:10



Вариант 1
крепление методом замоноличивания в фундамент

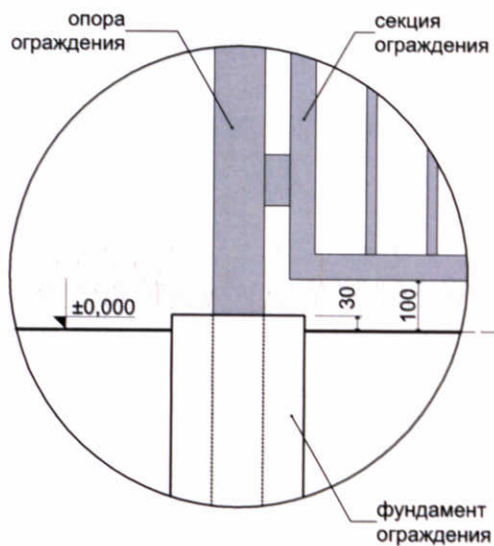


Вариант 2
крепление на анкерах

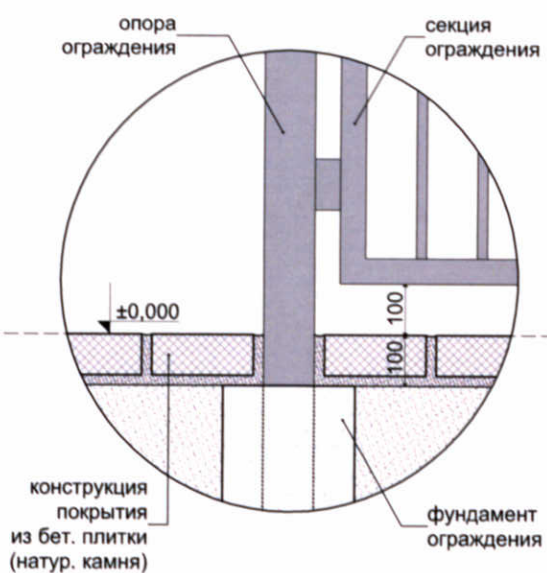


Варианты узлов примыкания опор ограждения к различным видам покрытия. Узел 1. М 1:10

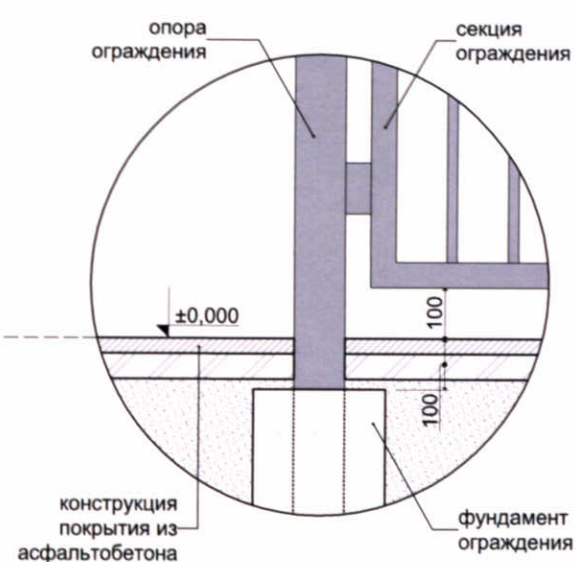
Вариант 1
примыкание к газону



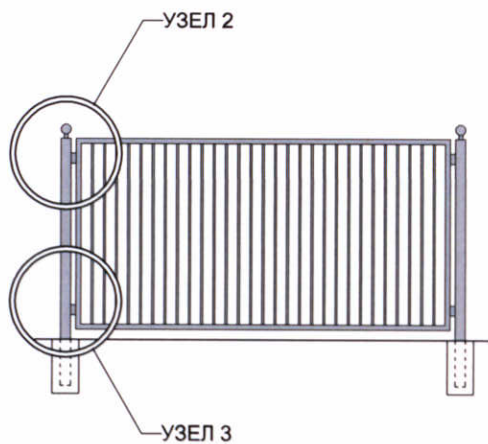
Вариант 2
примыкание к покрытию из бетонной плитки
(плитки из натурального камня)



Вариант 3
примыкание к покрытию из асфальтобетона

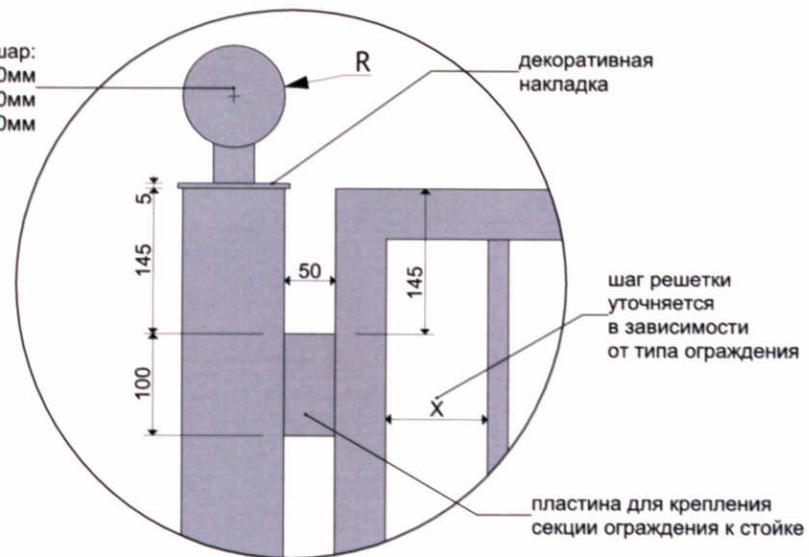


Узлы примыкания секций ограждения к опорам

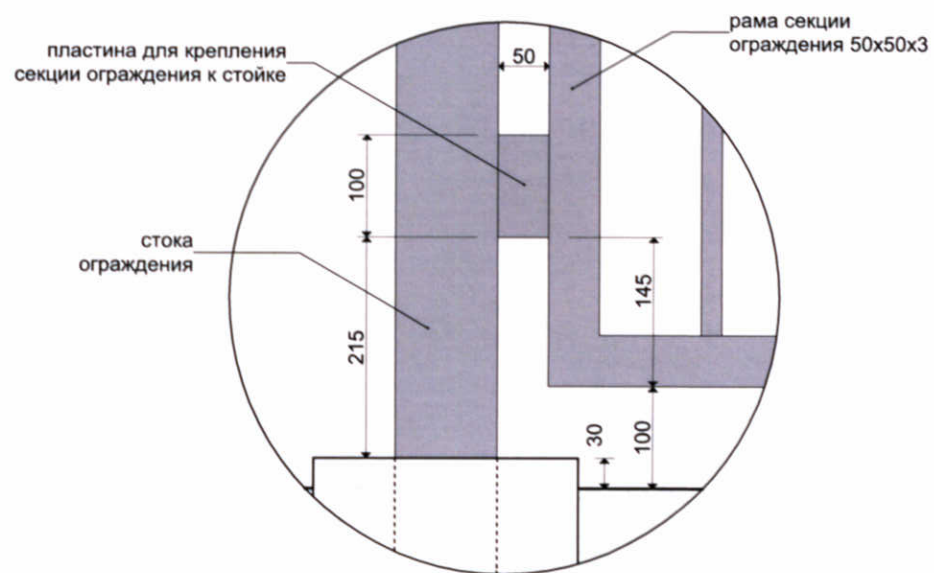


Узел 2. М 1:5

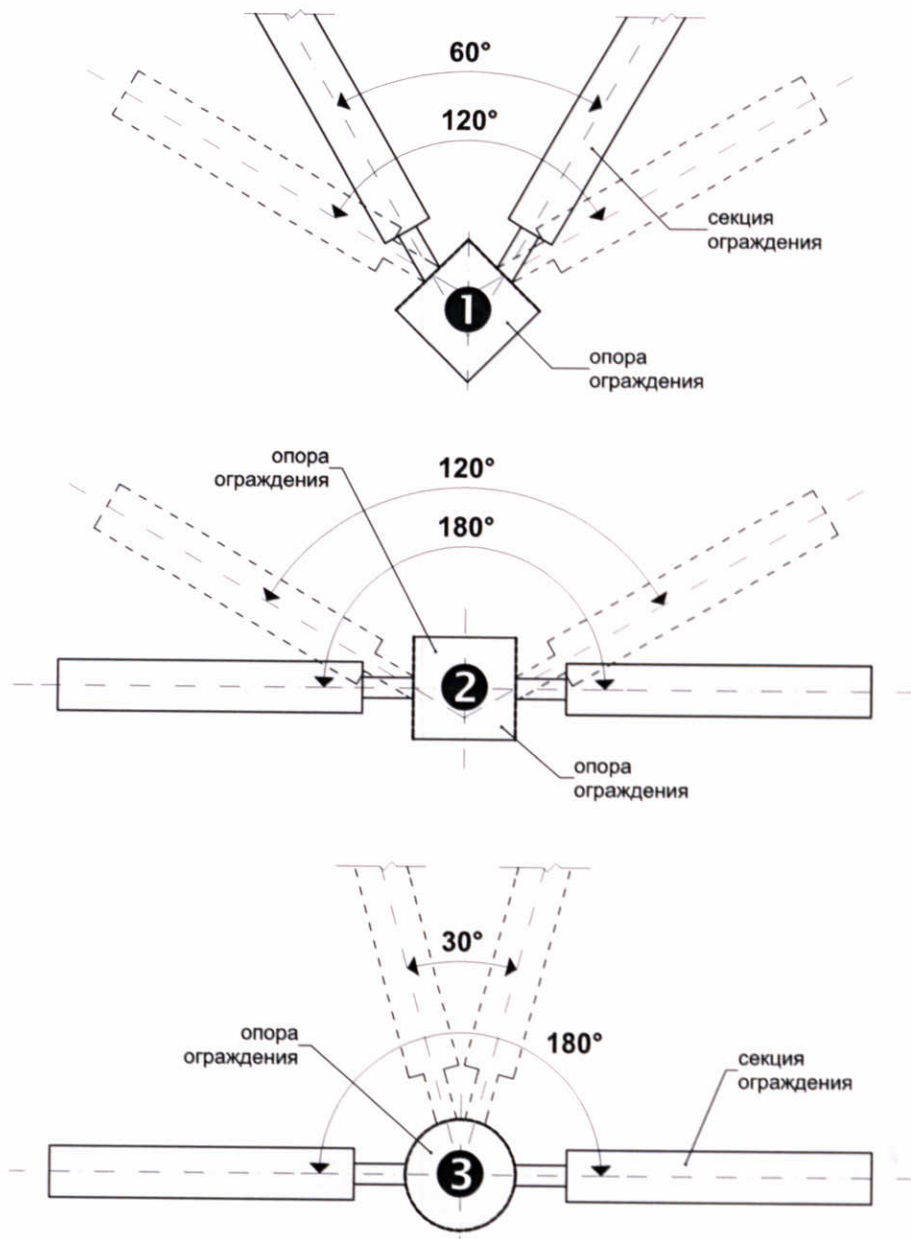
- декоративный шар:
- для стойки 100x100мм - \varnothing 100мм
 - для стойки 120x120мм - \varnothing 120мм
 - для стойки 160x160мм - \varnothing 160мм



Узел 3. М 1:5



Узлы примыкания секций ограждения к опорам



При использовании труб квадратного сечения в качестве опоры диапазон угла сопряжения секций ограждения составляет от 60° до 180° .

При этом, в диапазоне:

- 1 от 60° до 120° - секции ограждений стыкуются на смежные стенки опоры;
- 2 от 120° до 180° - секции ограждений стыкуются на параллельные стенки опоры.

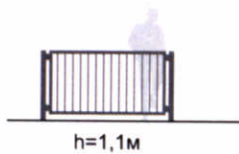


- 3 При использовании труб круглого сечения в качестве опоры, диапазон угла сопряжения секций ограждения составляет от 30° до 180°

Типология ограждений

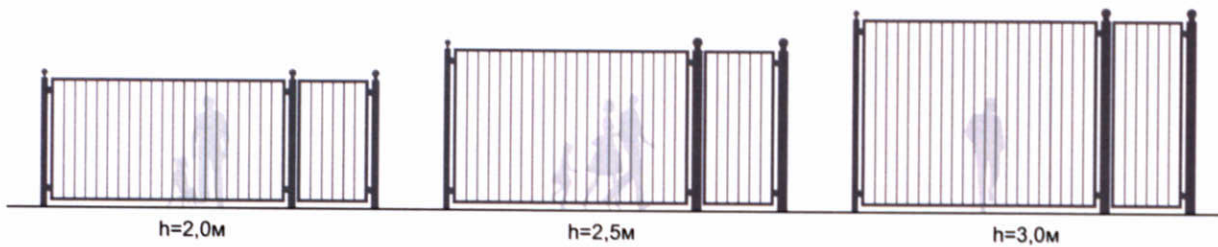
Средние ограждения

стр. 9



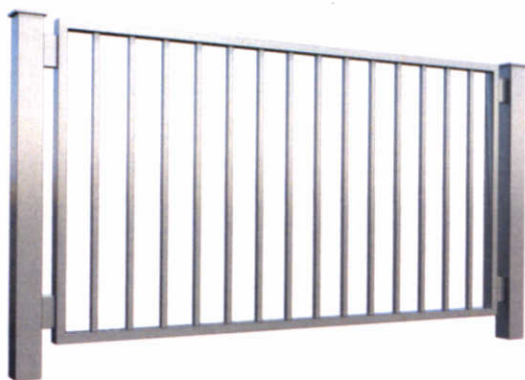
Высокие ограждения

стр. 11

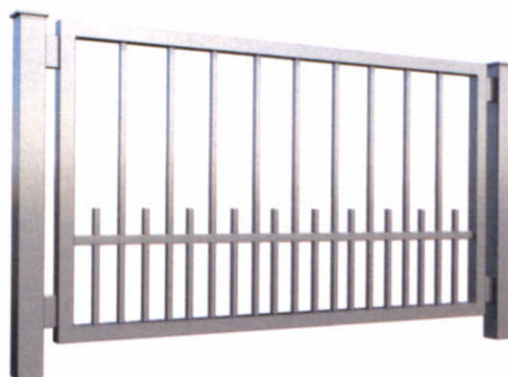


Металлические ограждения (средние). Высота – 1,1 м.

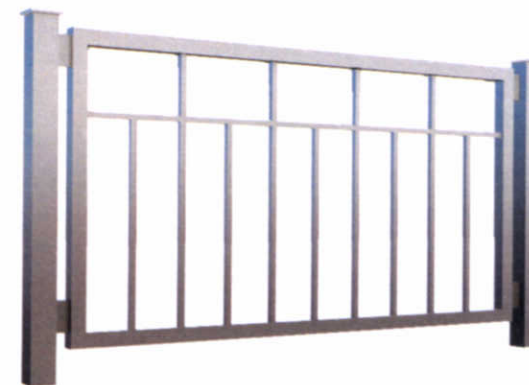
Тип П-1,1-М-01



Тип П-1,1-М-02

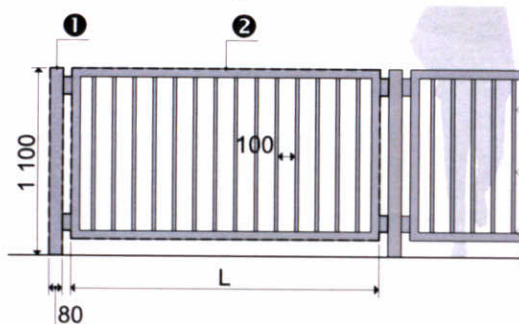


Тип П-1,1-М-03



Металлические ограждения (средние)

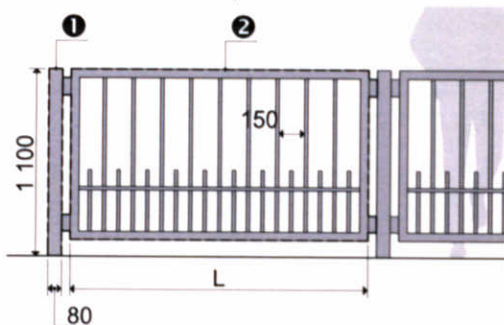
Тип П-1,1-М-01



- 1 Опора ограждения (80x1100h)**
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 80x80x3 (или \varnothing 76x3.5).
- 2 Секция ограждения (Lx1000h)**
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x2, 30x50x2;
 • решетка - 20x20x1,5.

L	мм
1	530
2	650
3	770
4	890
5	1010
6	1130
7	1250
8	1370
9	1490
10	1610
11	1730
12	1820

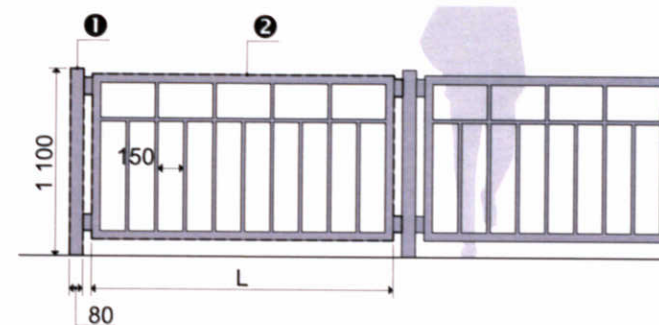
Тип П-1,1-М-02



- 1 Опора ограждения (80x1100h)**
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 80x80x3 (или \varnothing 76x3.5).
- 2 Секция ограждения (Lx1000h)**
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x2, 30x50x2;
 • решетка - 20x20x1,5.

L	мм
1	425
2	585
3	755
4	915
5	1085
6	1245
7	1415
8	1575
9	1760

Тип П-1,1-М-03



- 1 Опора ограждения (80x1100h)**
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 80x80x3 (или \varnothing 76x3.5).
- 2 Секция ограждения (Lx1000h)**
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x2, 30x50x2;
 • решетка - 20x20x1,5.

L	мм
1	420
2	760
3	1100
4	1440
5	1780

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;

Металлические ограждения (высокие). Высота – 2,0; 2,5; 3,0 м.

Тип П-(2,0; 2,5)-М-01-В1



Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-02-В1



Тип П-(2,0; 2,5)-М-03-В1



Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-04-В1



Тип П-(2,0; 2,5)-М-05-В1



Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-06-В1



Металлические ограждения (высокие). Высота – 2,0; 2,5; 3,0 м.

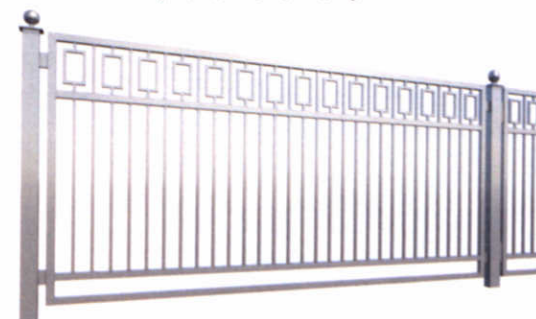
Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-07-В1



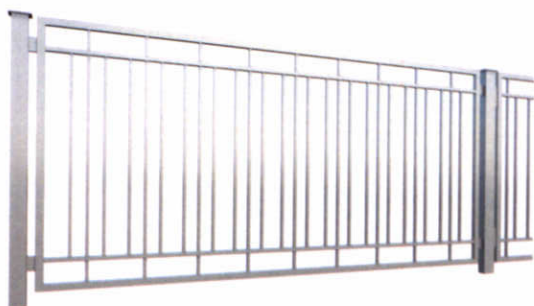
Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-08-В1



Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-09-В1



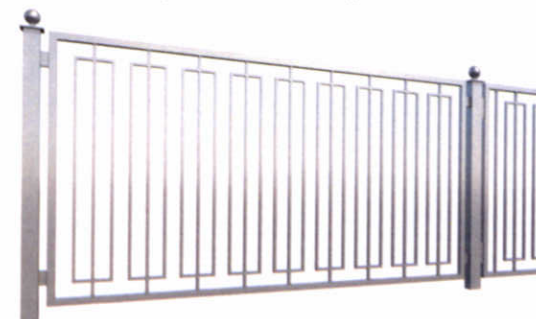
Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-10-В1



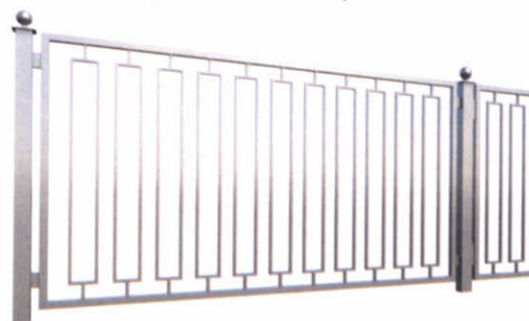
Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-11-В1

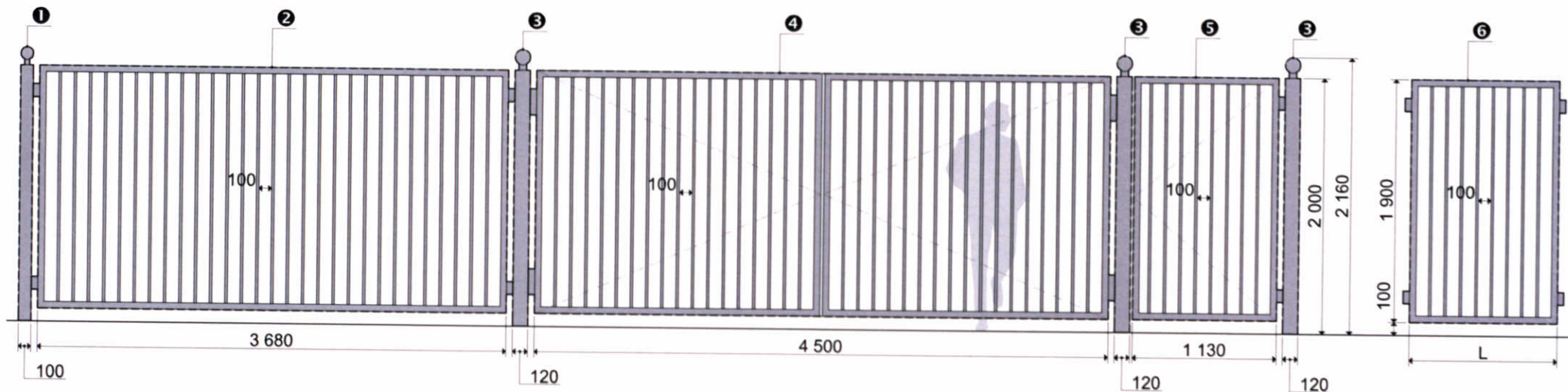


Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-12-В1



Тип П-(2,0; 2,5; 3,0)-М-13-В1





1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

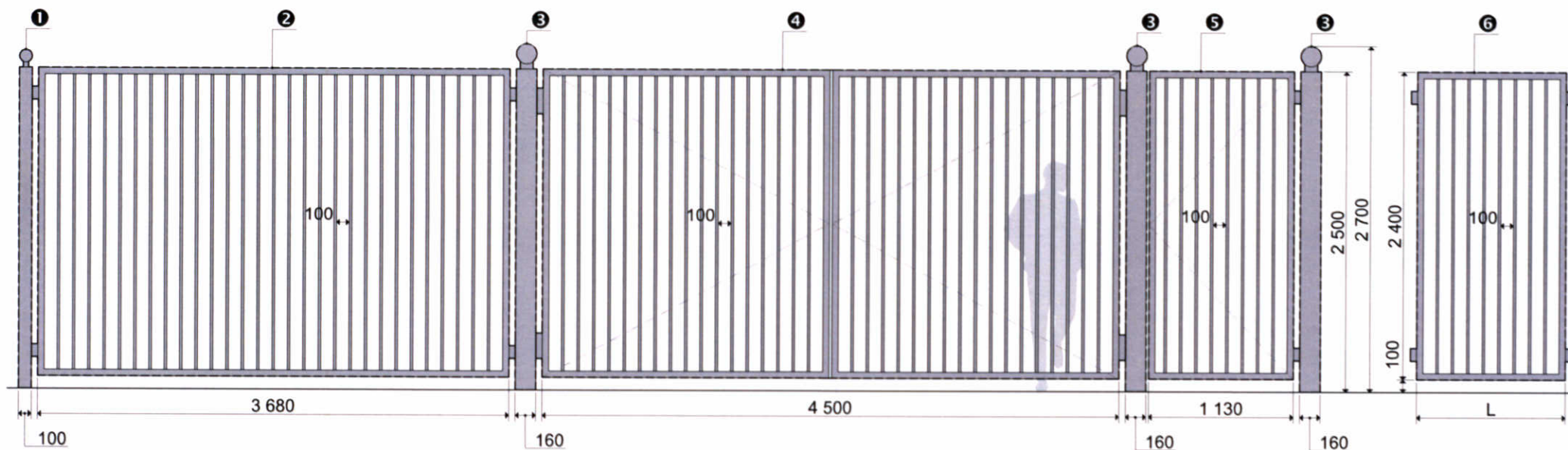
5 Калитка (1130x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм	L	мм
1	560	13	2120
2	680	14	2240
3	800	15	2360
4	920	16	2480
5	1040	17	2600
6	1160	18	2720
7	1280	19	2840
8	1400	20	2960
9	1520	21	3080
10	1640	22	3200
11	1760	23	3440
12	2000	24	3560
		25	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

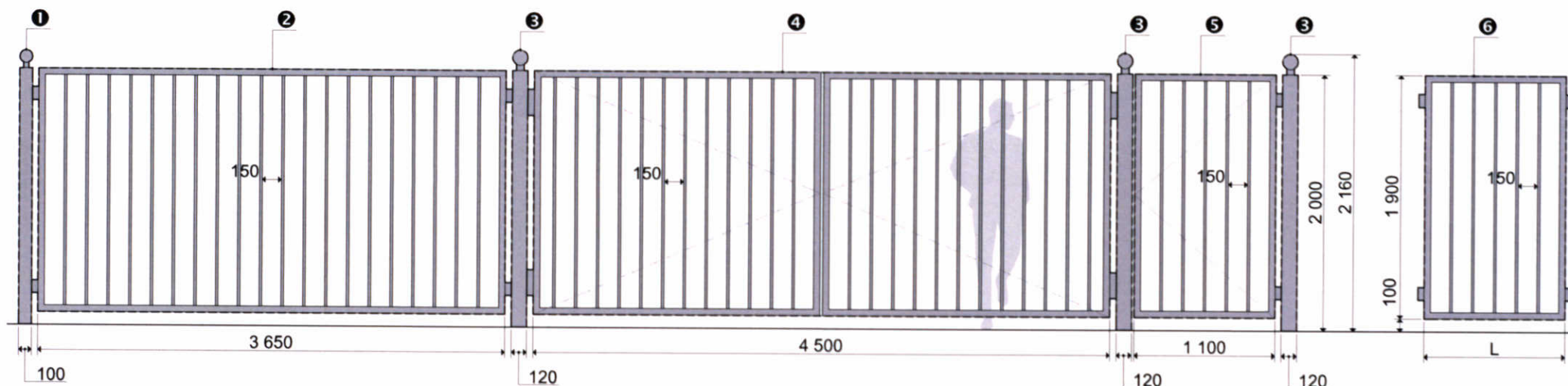
5 Калитка (1130x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм	L	мм
1	560	13	2120
2	680	14	2240
3	800	15	2360
4	920	16	2480
5	1040	17	2600
6	1160	18	2720
7	1280	19	2840
8	1400	20	2960
9	1520	21	3080
10	1640	22	3200
11	1760	23	3440
12	2000	24	3560
		25	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

5 Калитка (1100x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

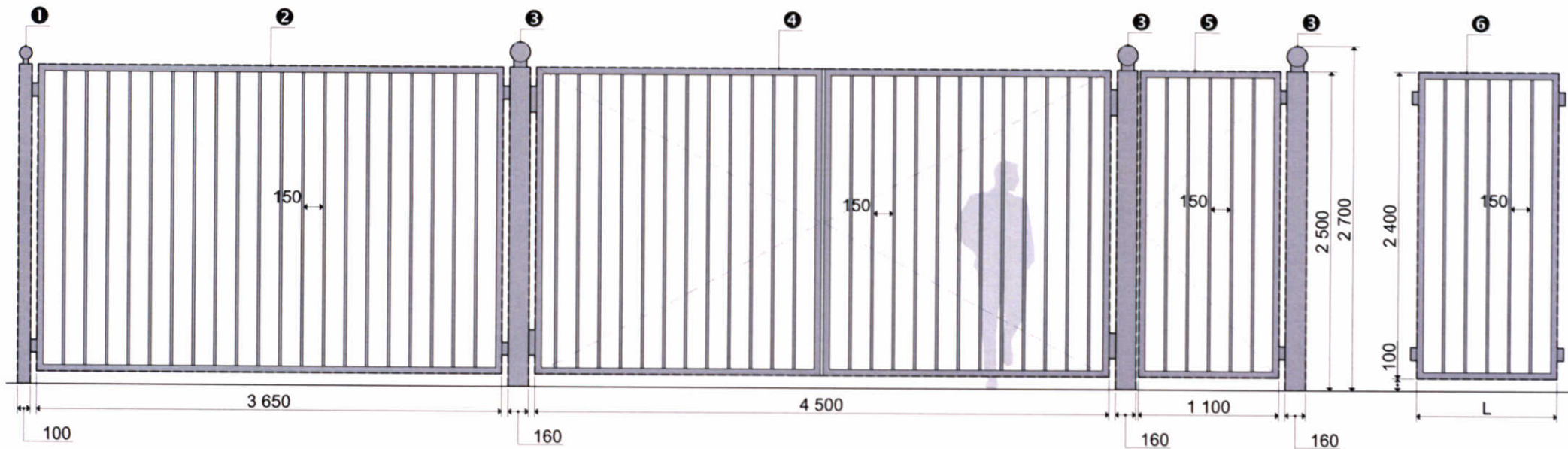
6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3650

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1100x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

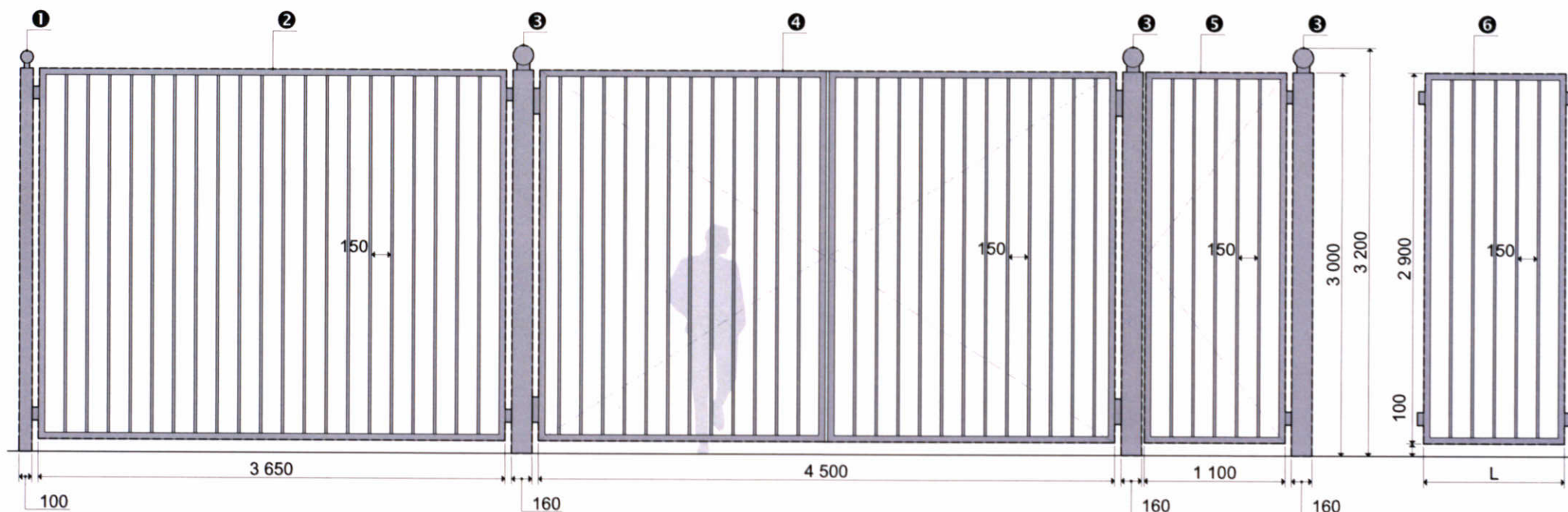
6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3650

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1100x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

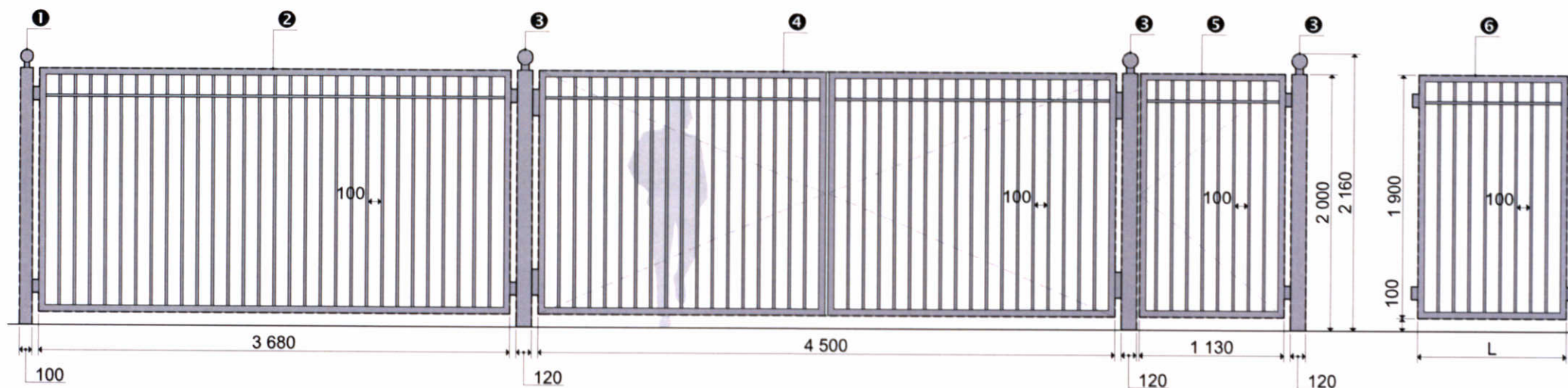
6 Доборная секция (Lx2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3650

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

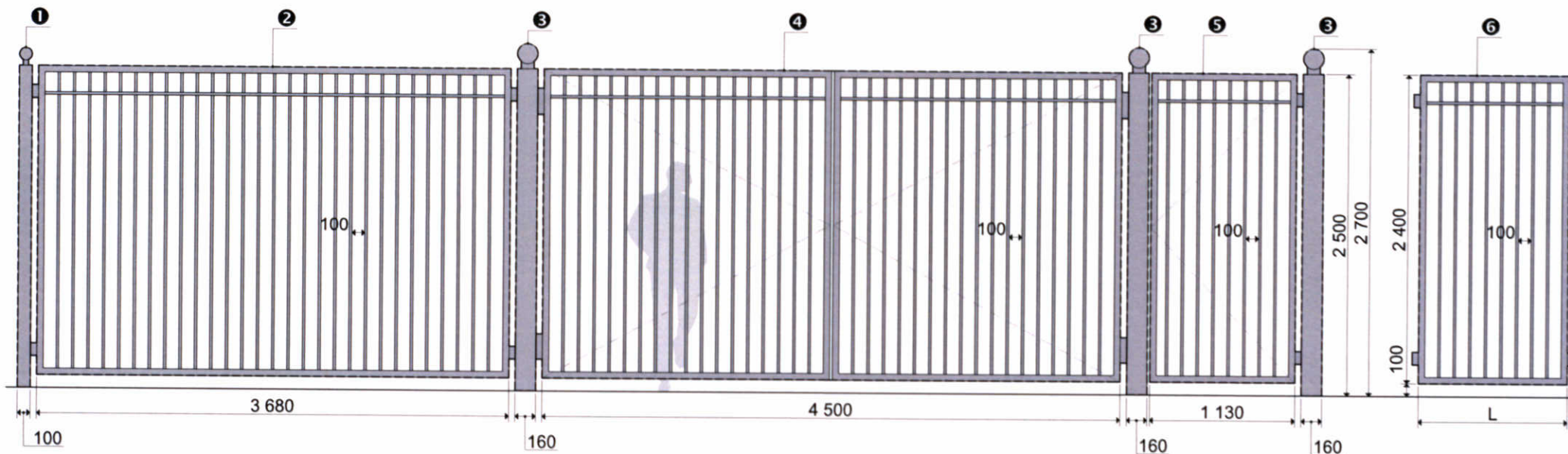
5 Калитка (1130x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм	L	мм
1	560	13	2120
2	680	14	2240
3	800	15	2360
4	920	16	2480
5	1040	17	2600
6	1160	18	2720
7	1280	19	2840
8	1400	20	2960
9	1520	21	3080
10	1640	22	3200
11	1760	23	3440
12	2000	24	3560
		25	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1130x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

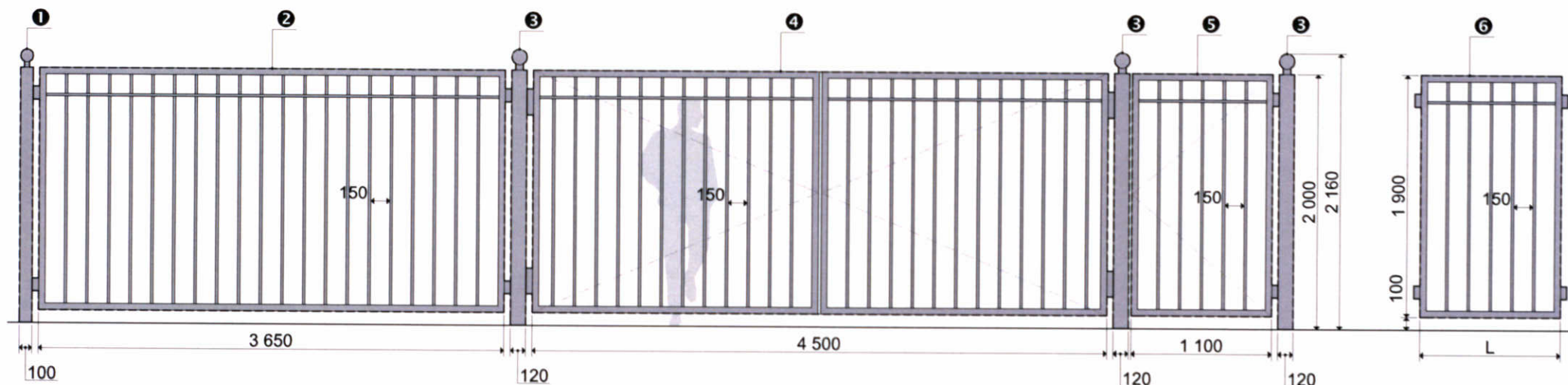
6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	560
2	680
3	800
4	920
5	1040
6	1160
7	1280
8	1400
9	1520
10	1640
11	1760
12	2000

L	мм
13	2120
14	2240
15	2360
16	2480
17	2600
18	2720
19	2840
20	2960
21	3080
22	3200
23	3440
24	3560
25	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

5 Калитка (1100x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

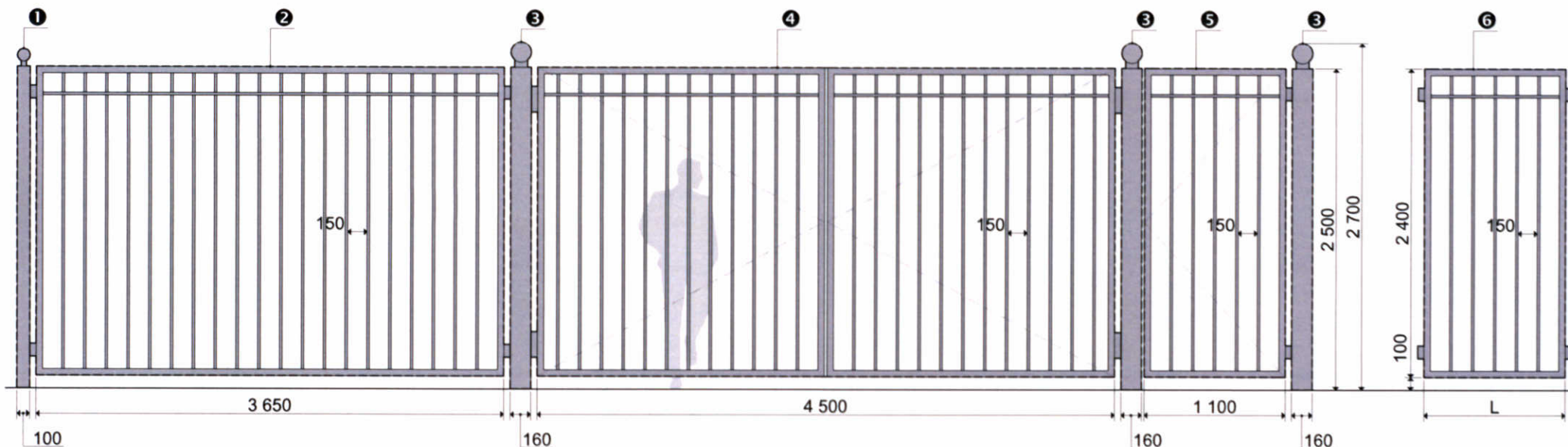
6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3650

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1100x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

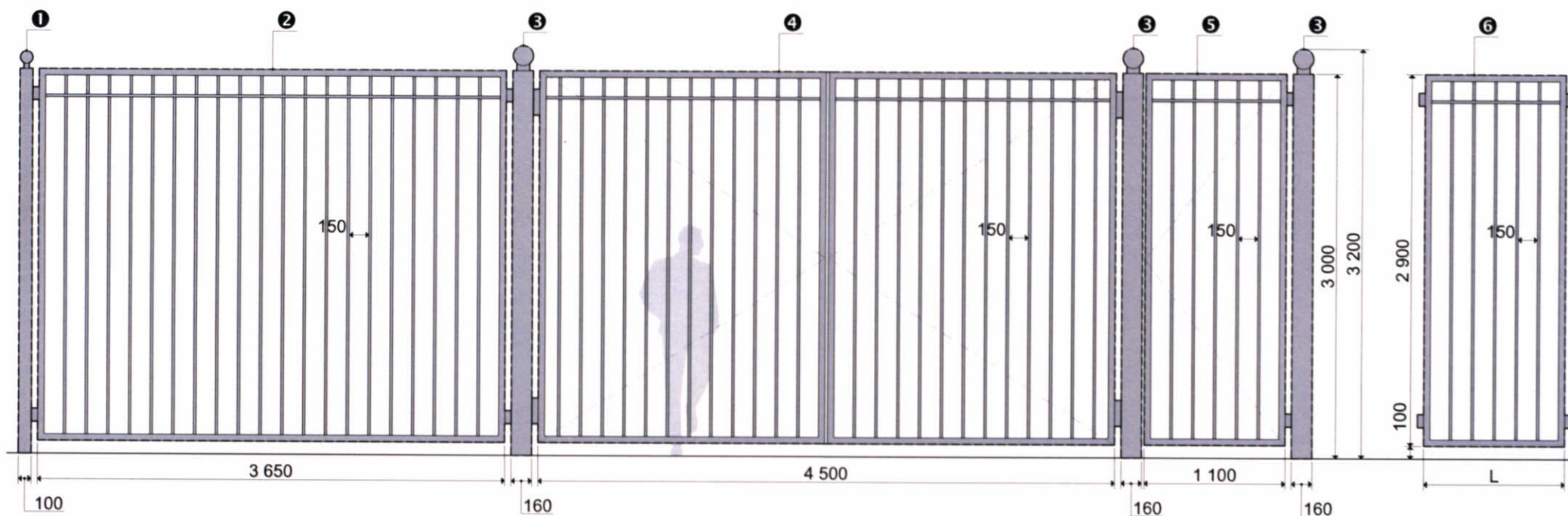
6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3650

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1100x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

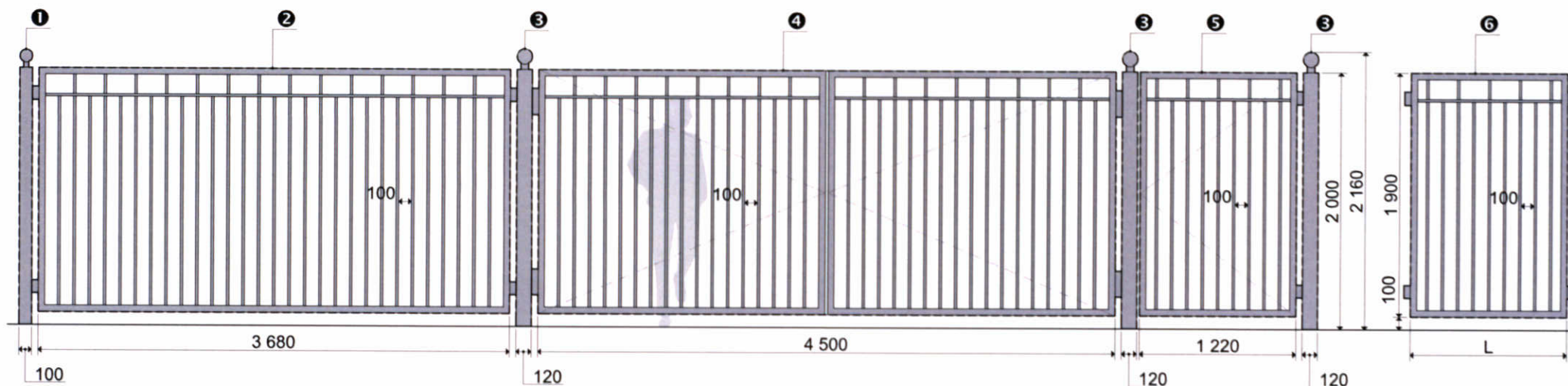
6 Доборная секция (Lx2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3650

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

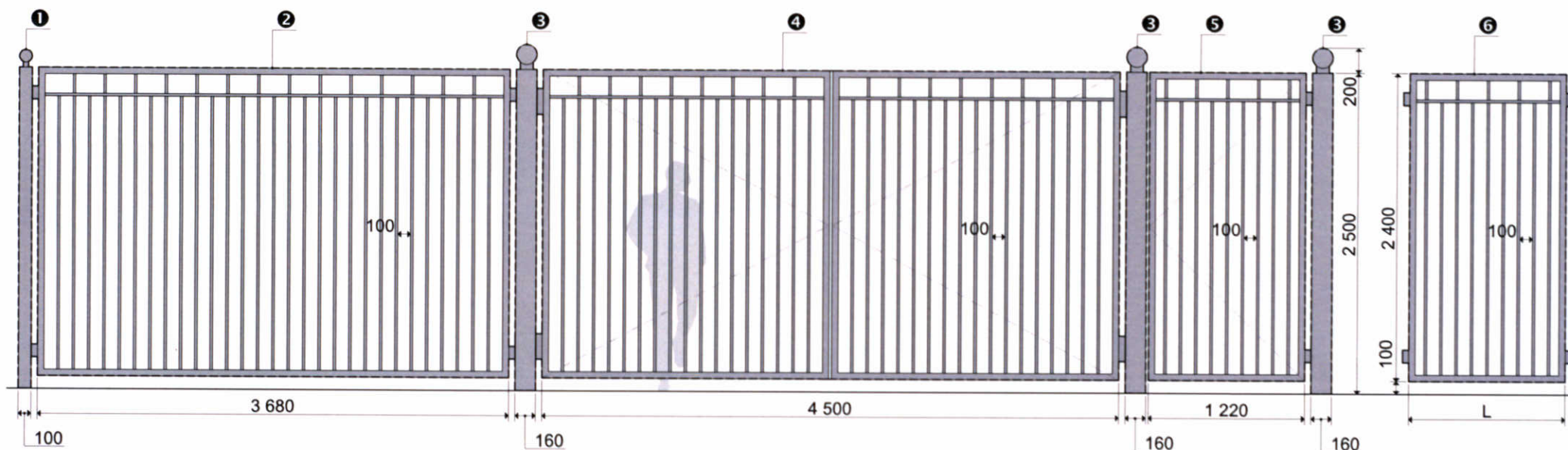
4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

5 Калитка (1220x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм	L	мм
1	560	13	2120
2	680	14	2240
3	800	15	2360
4	920	16	2480
5	1040	17	2600
6	1160	18	2720
7	1280	19	2840
8	1400	20	2960
9	1520	21	3080
10	1640	22	3200
11	1760	23	3440
12	2000	24	3560
		25	3680

Примечание:
 • шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
 • стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

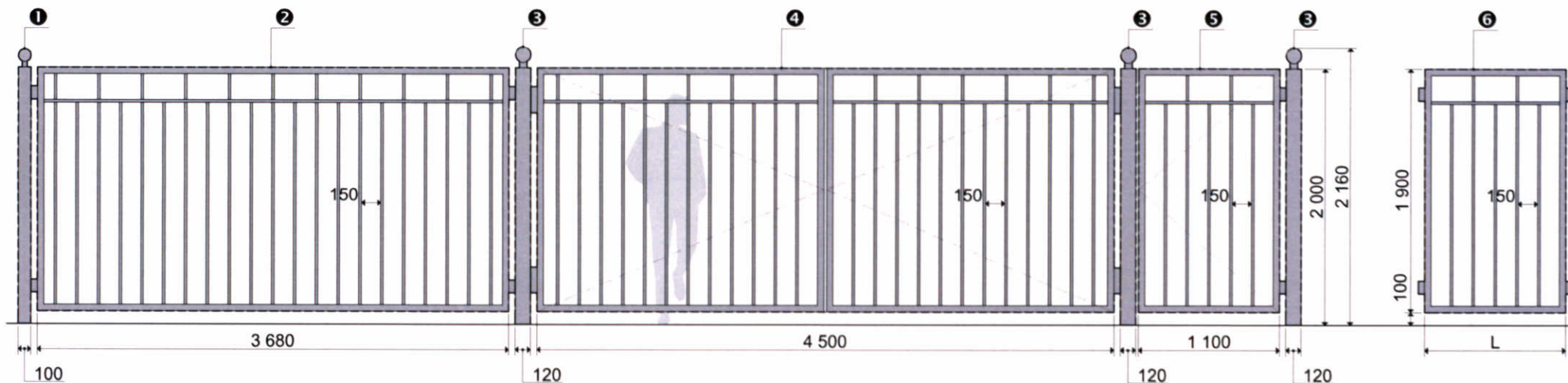
5 Калитка (1220x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	MM	L	MM
1	560	13	2120
2	680	14	2240
3	800	15	2360
4	920	16	2480
5	1040	17	2600
6	1160	18	2720
7	1280	19	2840
8	1400	20	2960
9	1520	21	3080
10	1640	22	3200
11	1760	23	3440
12	2000	24	3560
		25	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

5 Калитка (1100x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

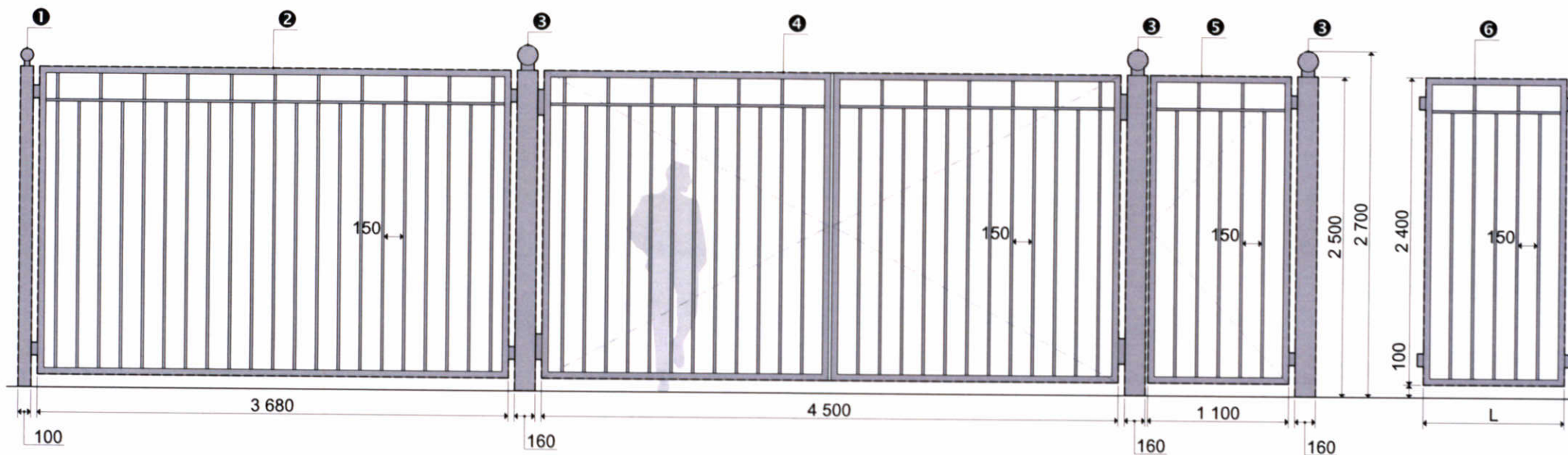
6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1100x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

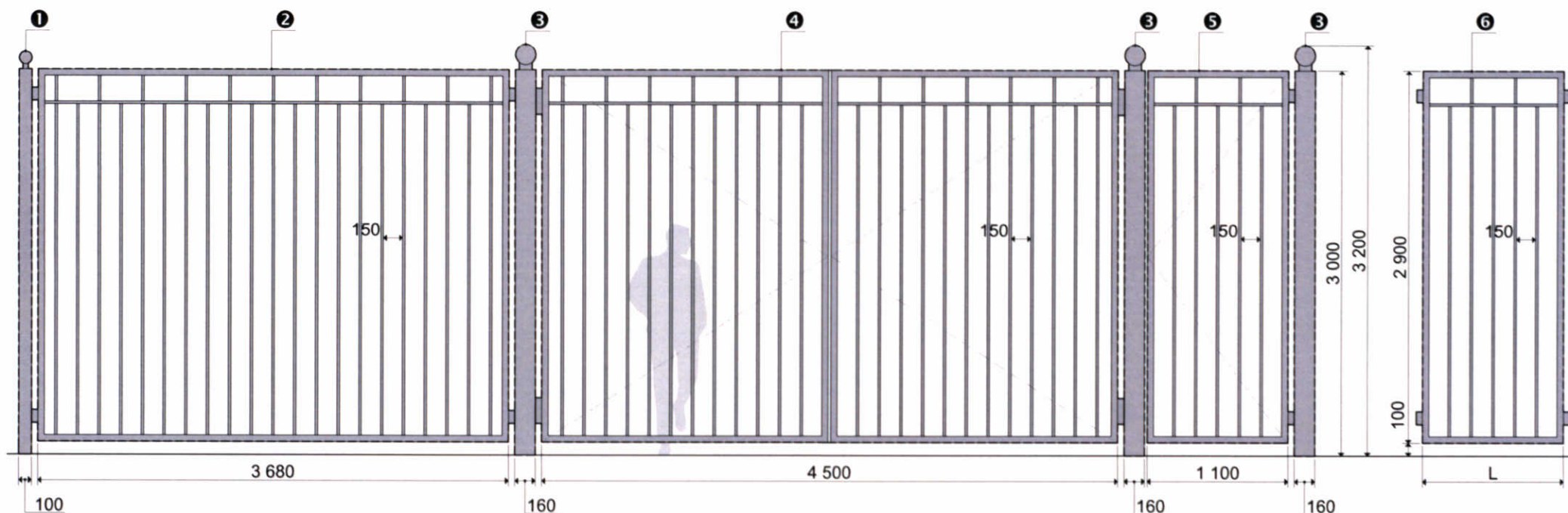
6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1100x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

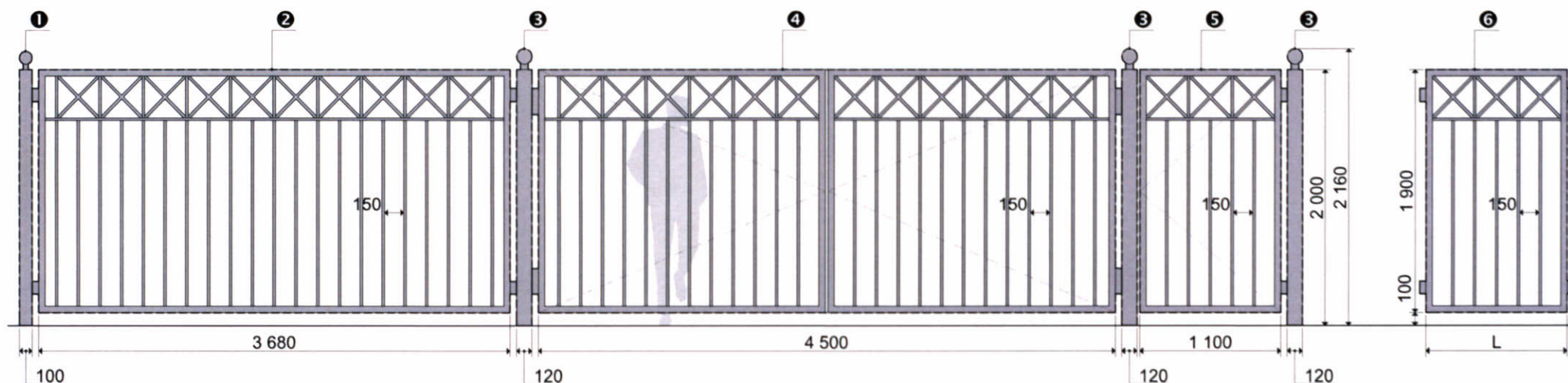
6 Доборная секция (Lx2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

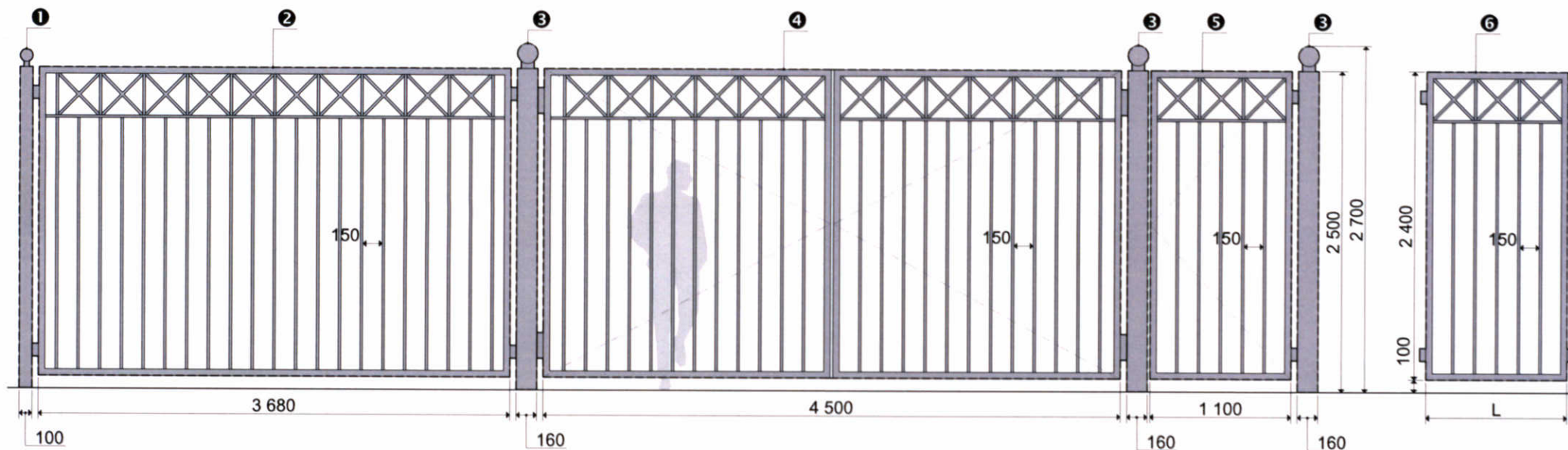
5 Калитка (1100x1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	590
2	930
3	1270
4	1610
5	1950
6	2290
7	2630
8	2970
9	3310
10	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

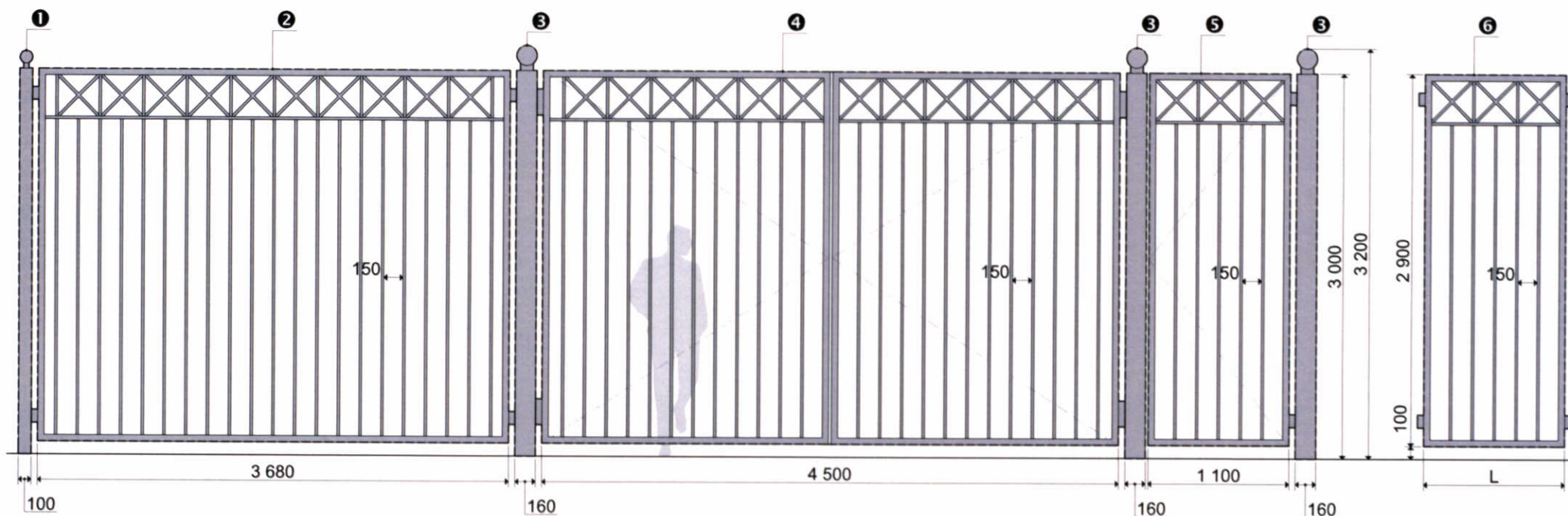
5 Калитка (1100x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	930
3	1270
4	1610
5	1950
6	2290
7	2630
8	2970
9	3310
10	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

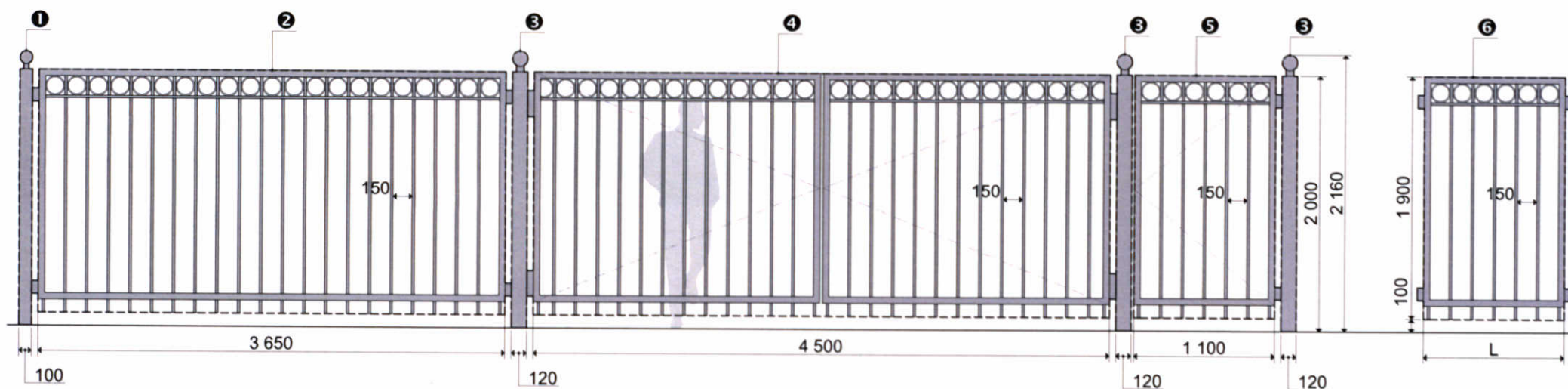
5 Калитка (1100x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	930
3	1270
4	1610
5	1950
6	2290
7	2630
8	2970
9	3310
10	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

5 Калитка (1100x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

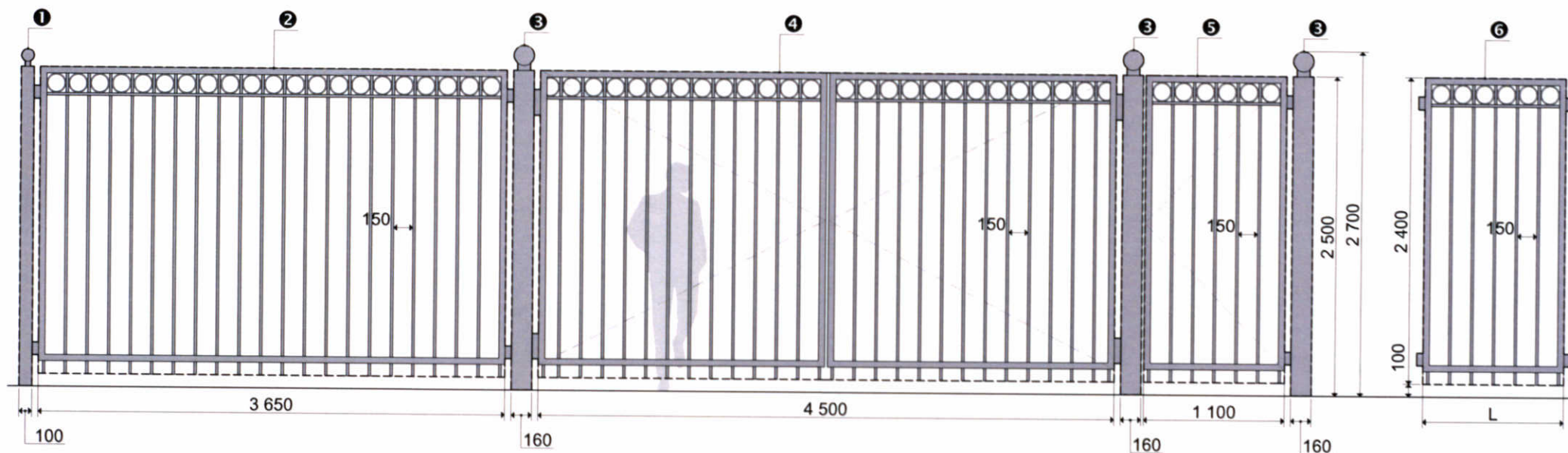
6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1100x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

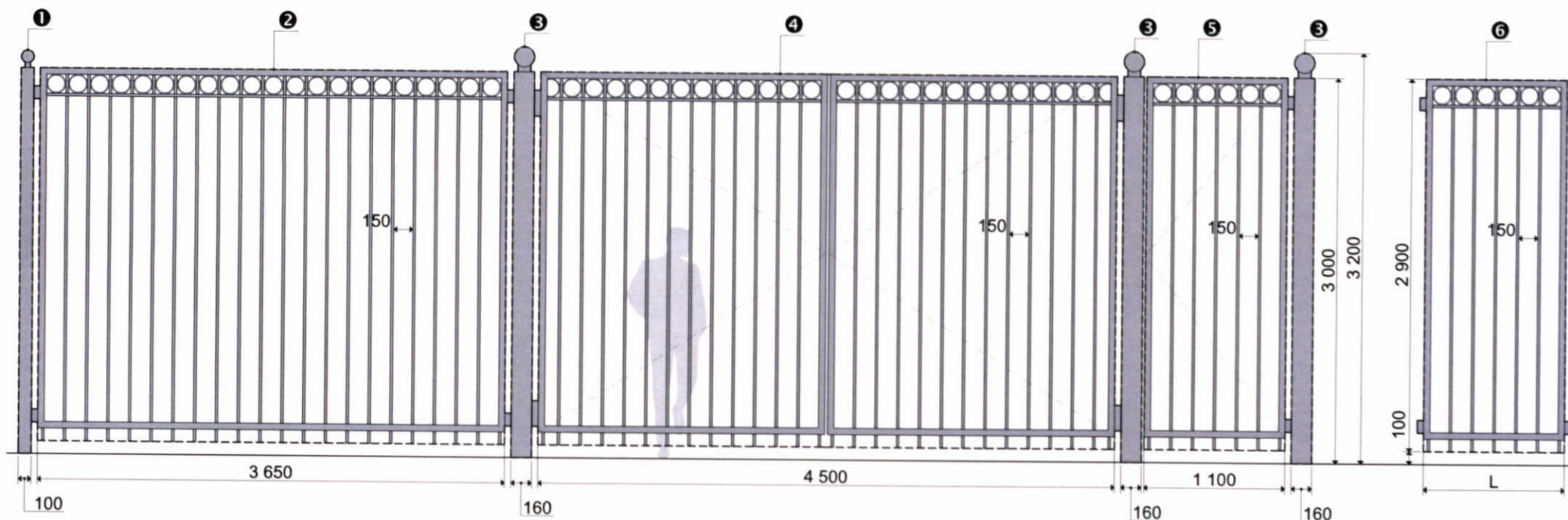
6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1100x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

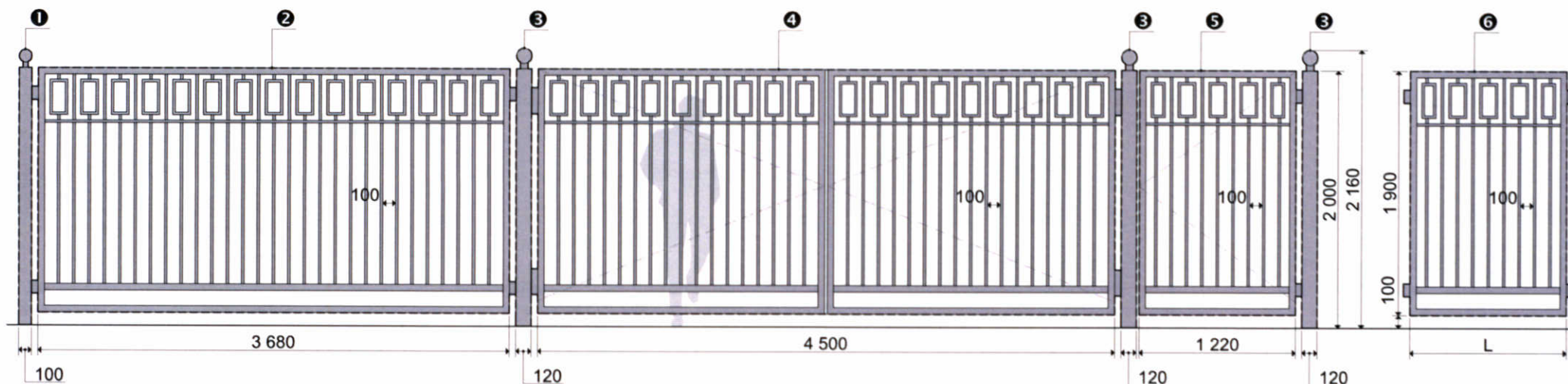
6 Доборная секция (Lx2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

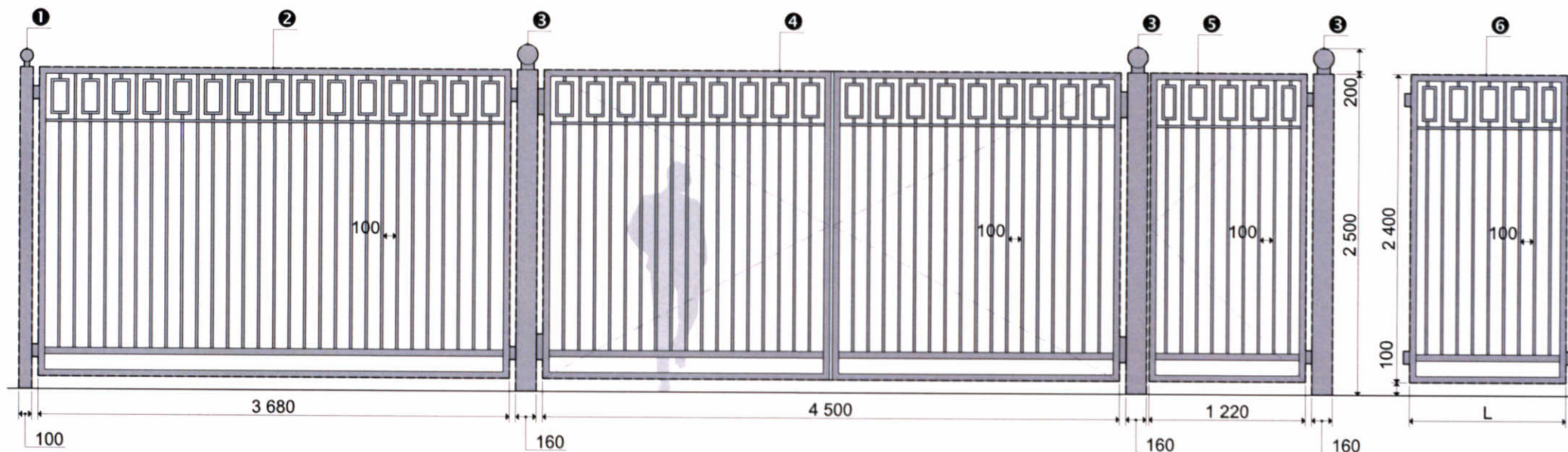
5 Калитка (1220x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм	L	мм
1	590	11	2290
2	760	12	2460
3	930	13	2630
4	1100	14	2800
5	1270	15	2970
6	1440	16	3140
7	1610	17	3310
8	1780	18	3480
9	1950	19	3680
10	2120		

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1220x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

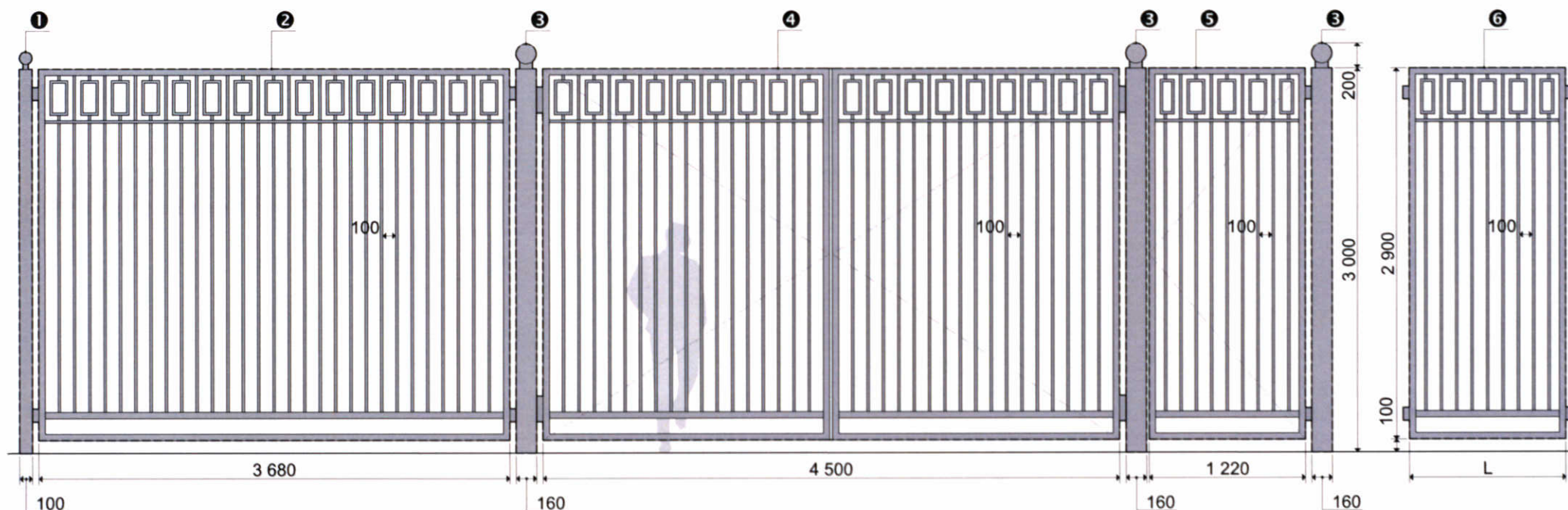
6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)

стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
• столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2900h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)

стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
• столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1220x2900h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2900h)

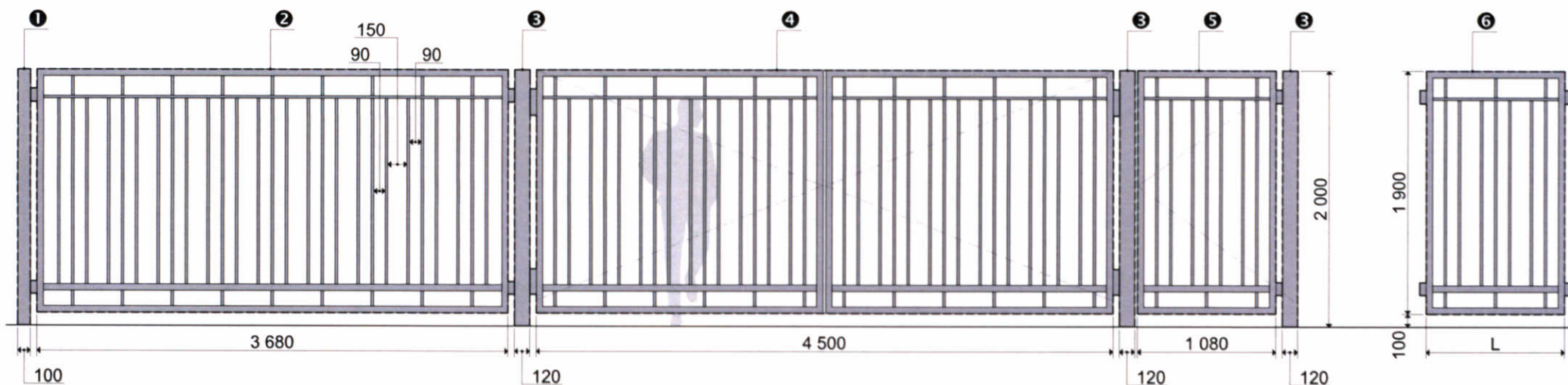
стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

L	мм
1	590
2	760
3	930
4	1100
5	1270
6	1440
7	1610
8	1780
9	1950
10	2120

L	мм
11	2290
12	2460
13	2630
14	2800
15	2970
16	3140
17	3310
18	3480
19	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

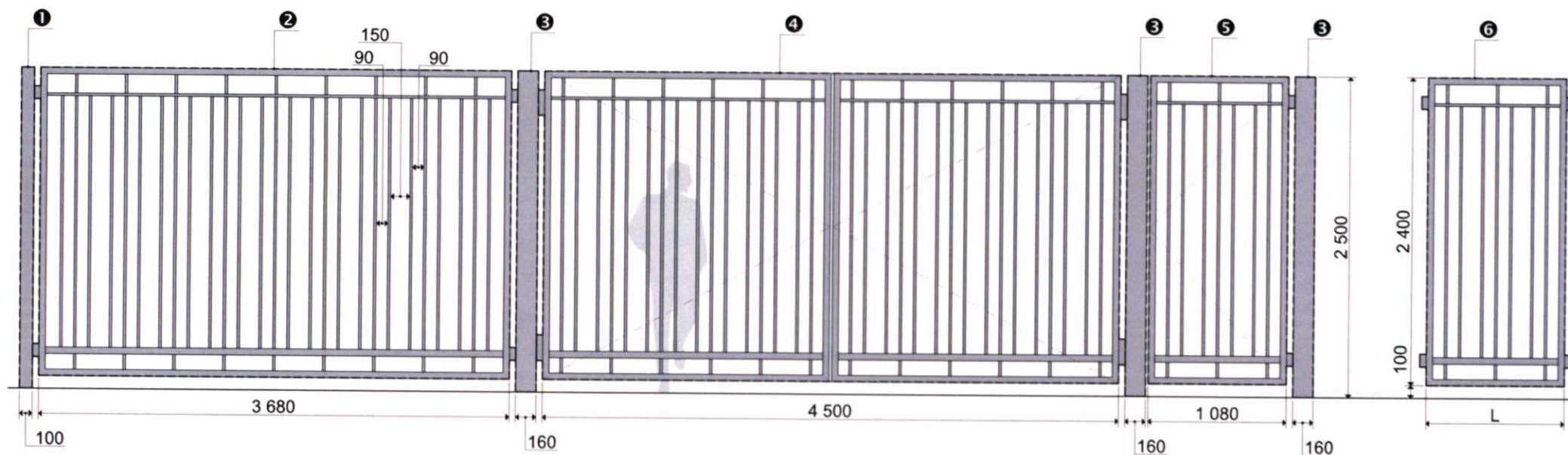
5 Калитка (1080x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	640
2	1030
3	1420
4	1810
5	2200
6	2590
7	2980
8	3370
9	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2400h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

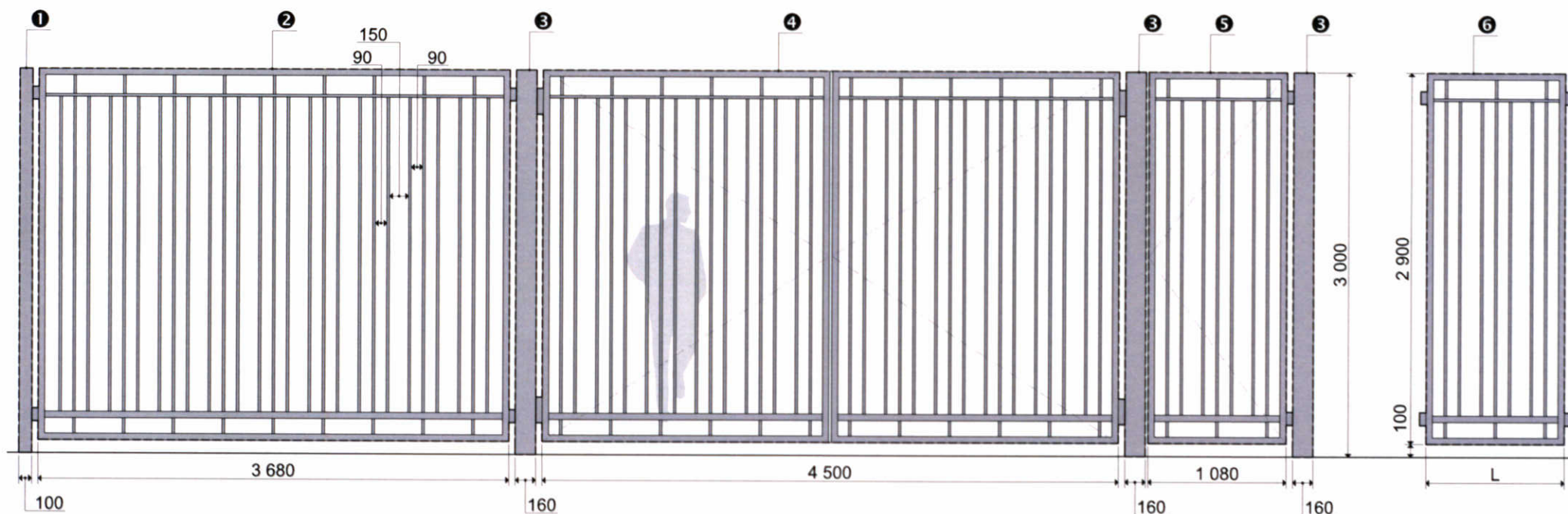
5 Калитка (1080x2400h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	640
2	1030
3	1420
4	1810
5	2200
6	2590
7	2980
8	3370
9	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3680x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

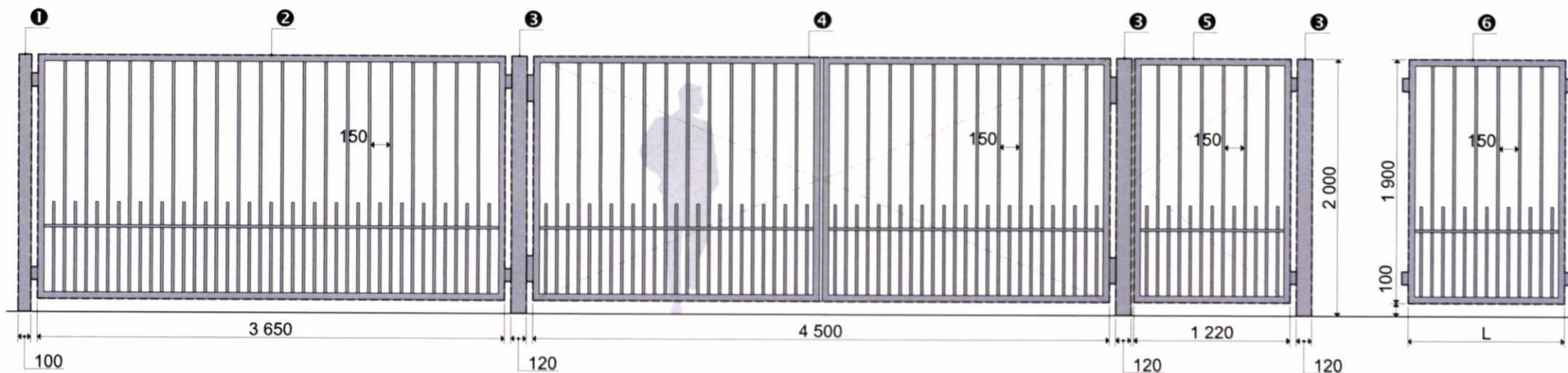
5 Калитка (1080x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	640
2	1030
3	1420
4	1810
5	2200
6	2590
7	2980
8	3370
9	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

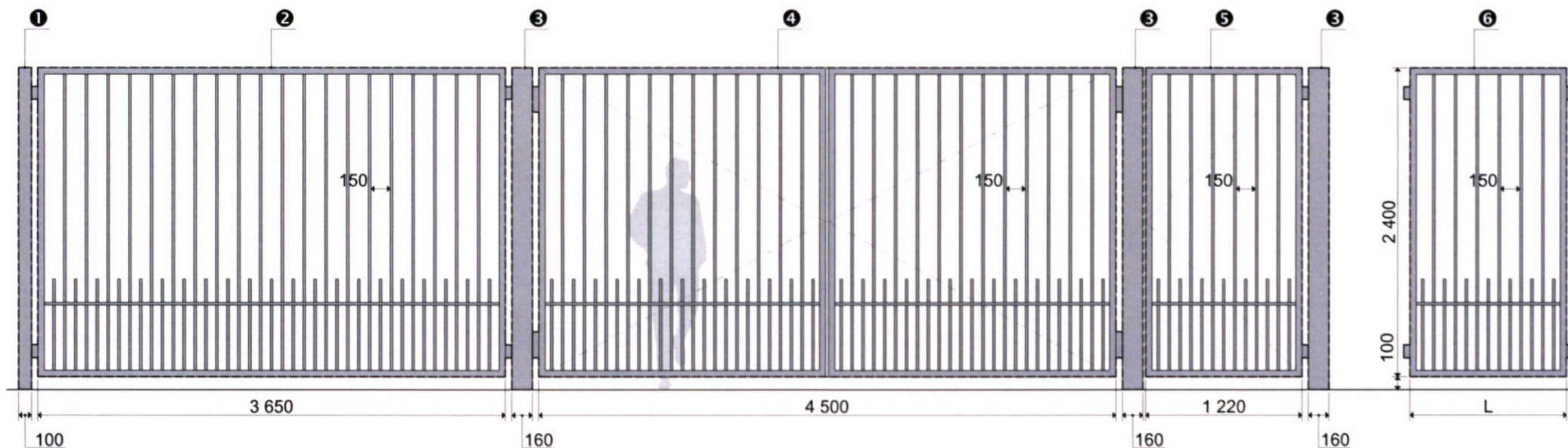
5 Калитка (1220x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	640
2	1030
3	1420
4	1810
5	2200
6	2590
7	2980
8	3370
9	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)

стальной прокат квадратного или круглого сечения:
• столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x2400h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)

стальной прокат квадратного или круглого сечения:
• столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1220x2400h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

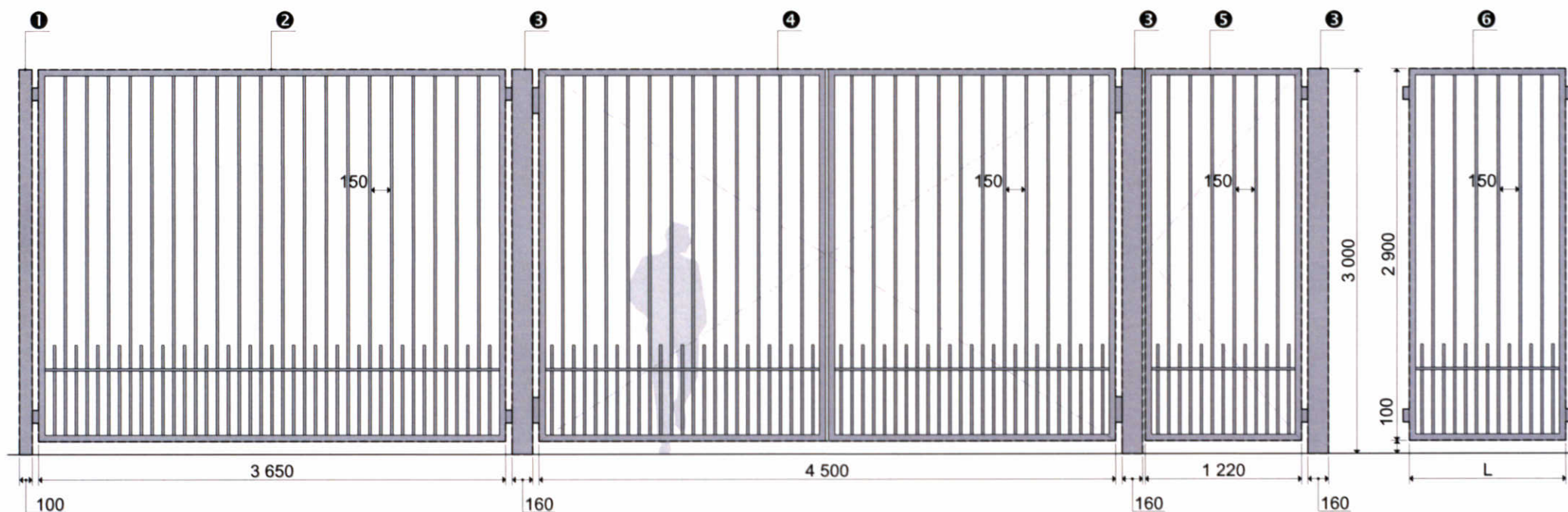
6 Доборная секция (Lx2400h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

L	мм
1	640
2	1030
3	1420
4	1810
5	2200
6	2590
7	2980
8	3370
9	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3650x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

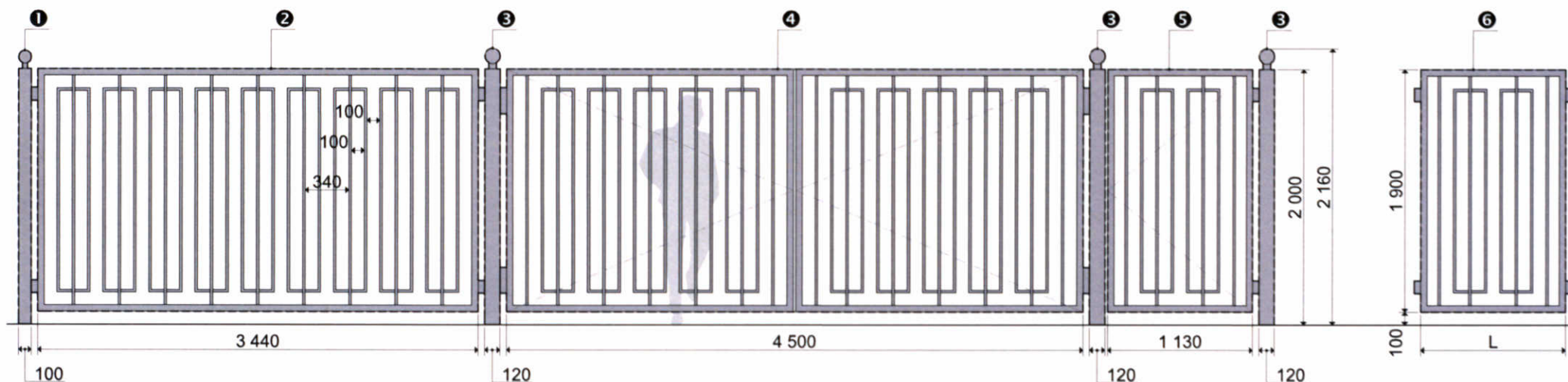
5 Калитка (1220x2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	640
2	1030
3	1420
4	1810
5	2200
6	2590
7	2980
8	3370
9	3680

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3440x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

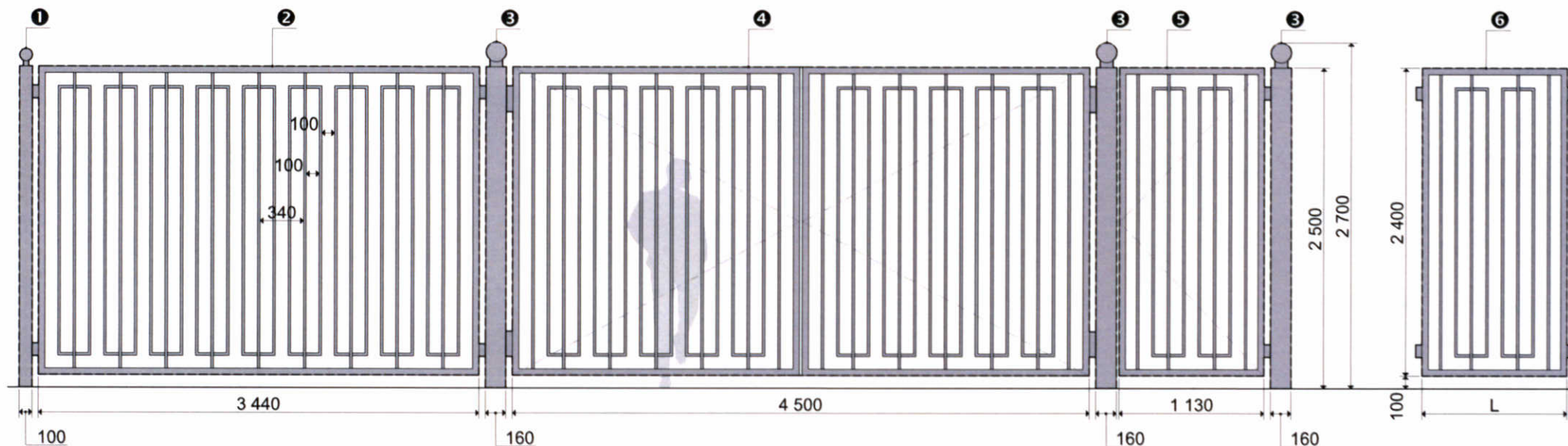
4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

5 Калитка (1130x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	560
2	920
3	1280
4	1640
5	2000
6	2360
7	2720
8	3080
9	3440

Примечание:
 • шаг решетки ограждения указан по просвету
 между прутьями решетки;
 • стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными
 производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3440x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

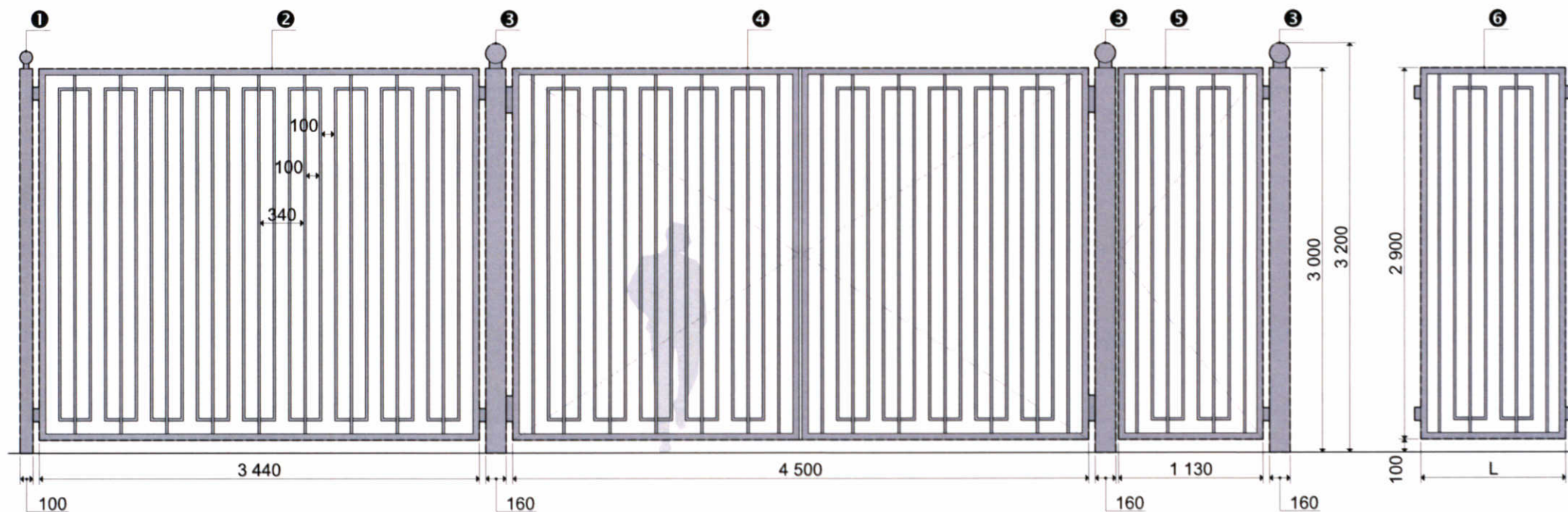
5 Калитка (1130x2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2400h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	560
2	920
3	1280
4	1640
5	2000
6	2360
7	2720
8	3080
9	3440

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3440x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)
 стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
 • столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

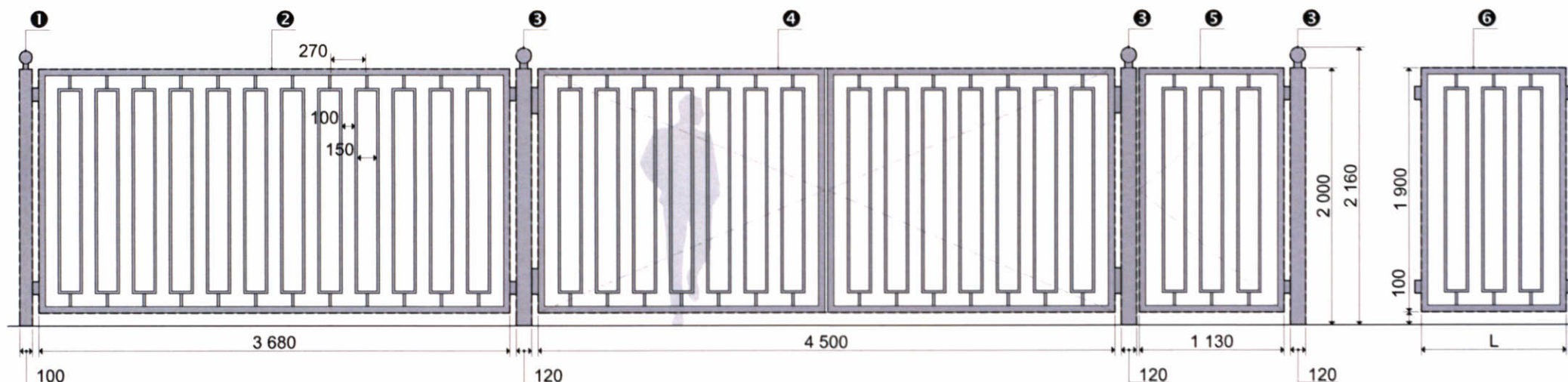
5 Калитка (1130x2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2900h)
 стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 40x20x2.

L	мм
1	560
2	920
3	1280
4	1640
5	2000
6	2360
7	2720
8	3080
9	3440

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3440x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

3 Опора ворот и калитки (120x2000h)
 стальной прокат квадратного
 или круглого сечения в сочетании
 с декоративным элементом:
 • столб 120x120x4 (или \varnothing 133x4.0).

4 Ворота (4500x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

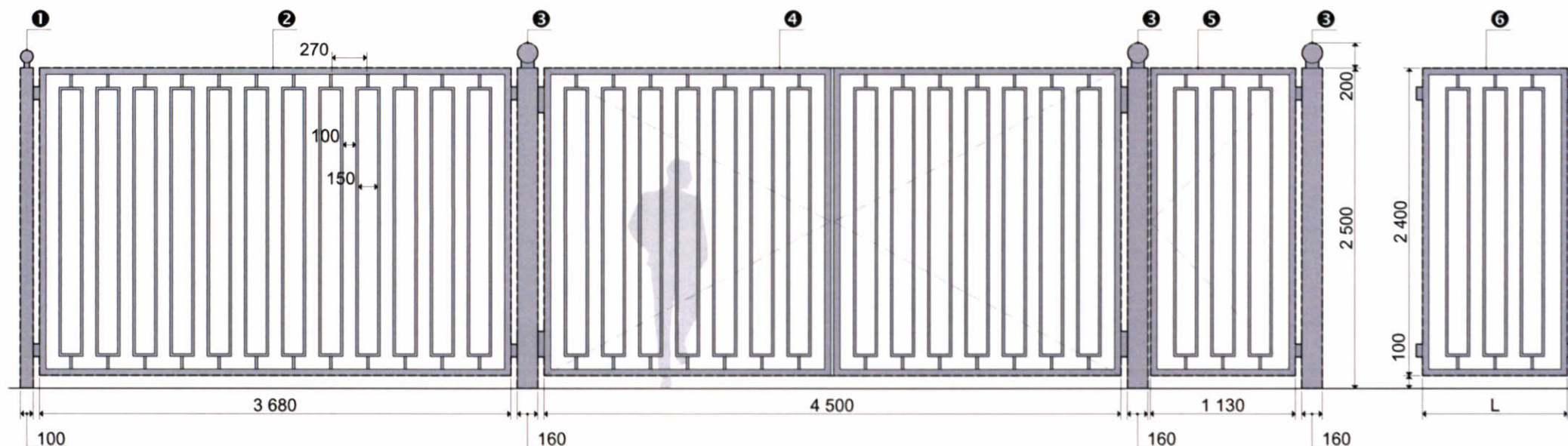
5 Калитка (1130x1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

6 Доборная секция (Lx1900h)
 стальной прокат квадратного
 и прямоугольного сечения:
 • рама - 50x50x3;
 • решетка - 20x20x2.

L	мм
1	540
2	830
3	1120
4	1410
5	1700
6	1990
7	2280
8	2570
9	2860
10	3150
11	3440

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;



1 Опора ограждения (100x2500h)

стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
• столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3440x2400h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x2500h)

стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
• столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2400h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1130x2400h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2400h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

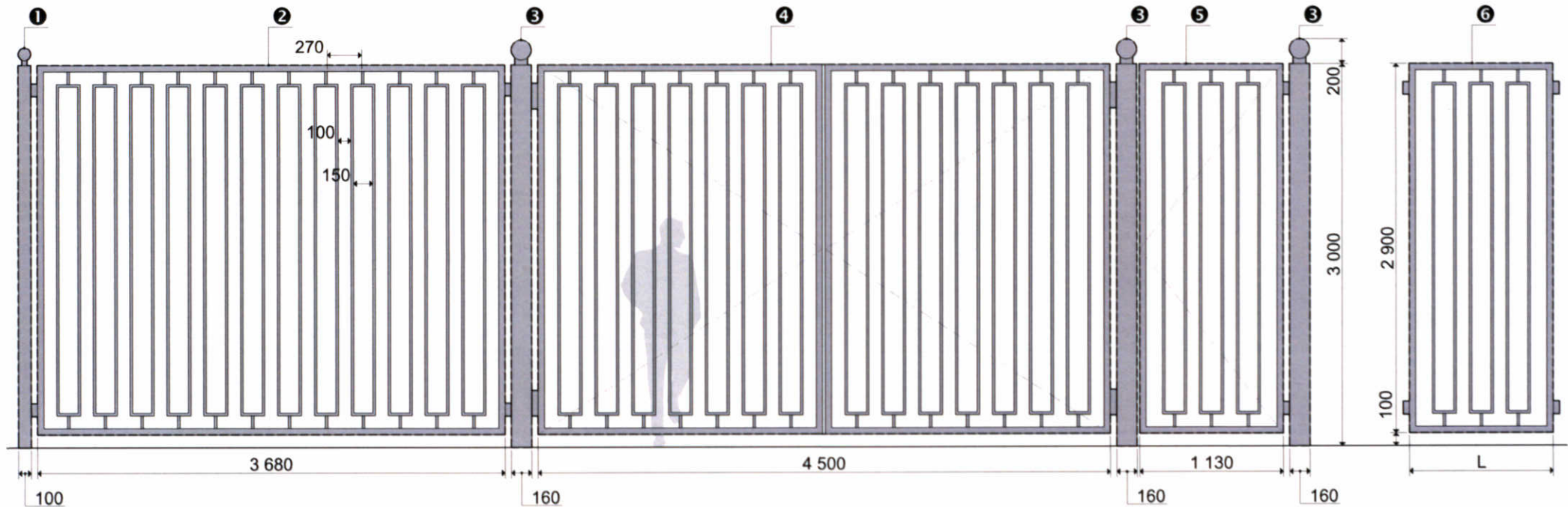
L	мм
1	540
2	830
3	1120
4	1410
5	1700
6	1990
7	2280
8	2570
9	2860
10	3150
11	3440

Примечание:

• шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
• стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;

Металлические ограждения (высокие)

Тип П-3,0-М-13-В1



1 Опора ограждения (100x3000h)

стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
• столб 100x100x4 (или \varnothing 108x4.0).

2 Секция ограждения (3440x2900h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

3 Опора ворот и калитки (160x3000h)

стальной прокат квадратного или круглого сечения в сочетании с декоративным элементом:
• столб 160x160x4 (или \varnothing 189x4.5).

4 Ворота (4500x2900h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

5 Калитка (1130x2900h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

6 Доборная секция (Lx2900h)

стальной прокат квадратного и прямоугольного сечения:
• рама - 50x50x3;
• решетка - 40x20x2.

L	мм
1	540
2	830
3	1120
4	1410
5	1700
6	1990
7	2280
8	2570
9	2860
10	3150
11	3440

Примечание:

- шаг решетки ограждения указан по просвету между прутьями решетки;
- стык вертикальных элементов рамы с горизонтальными производить по диагонали;