



**ООО «Эл Би Скай Глобал»**

г. Москва, ул Лобачевского 92, корп 4, офис 5, тел (495)229-39-78  
E-mail: [office@grouplb.com](mailto:office@grouplb.com), [www.grouplb.com](http://www.grouplb.com)



## **Инженерные средства защиты периметра (охранные ограждения)**



## Содержание

1. Введение .....	2
2. Общие сведения .....	2
3. Описание инженерных средств защиты периметра.....	3
3.1. Особенности ограждения .....	3
3.2. Сводная таблица основных характеристик ограждения.....	4
3.3. Основные типы охранного ограждения .....	4
3.3.1. Сварное сетчатое ограждение с передним противоперелазным козырьком .....	4
3.3.2. Сварное сетчатое ограждение с передним и обратным противоперелазным козырьками .....	5
3.3.3. Прямое сварное сетчатое ограждение .....	6
3.3.4. Сварная сетчатая насадка на существующее ограждение.....	7
3.4. Противоподкоп.....	8
3.5. Армированная колючая лента.....	9
3.6. Особенности монтажа ограждения.....	10
3.7. Организация зон проезда.....	10
4. Гарантия и техническое обслуживание .....	12
4.1. Условия гарантийного и послегарантийного обслуживания .....	12

## 1. Введение

Данная пояснительная записка включает в себя основные технические решения и характеристики охранных ограждений, используемых для защиты периметров объектов с повышенными требованиями к безопасности.



## 2. Общие сведения

Российская компания - ООО «Эл Би Скай Глобал» (г. Москва) – осуществляет проектирование, производство и установку средств защиты периметров для крупных промышленных объектов.

Предлагаемые «Эл Би Скай Глобал» инженерные средства защиты периметра эффективно применяются для обеспечения безопасности:

- в аэропортах и аэродромах Тель-Авива, Иерусалима, Москвы, Таганрога, Иваново, Киева, Чикаго, Лимы;
- на объектах Министерств обороны России, Израиля, Украины, США, Канады;
- в резиденциях правительств Израиля, Канады, США, Украины, Туркменистана, Венгрии, Румынии;
- на консолидированных складах RENAULT, FIAT, MAZDA в Израиле;
- на испытательных полигонах RENAULT во Франции;
- на электростанциях России, Израиля, Франции, Сингапура, Венгрии, Румынии;
- на объектах и трубопроводах компаний CHEVRON, «ЛУКОЙЛ», «РОСНЕФТЬ», EXXON MOBIL, SHELL UK;
- в исправительных учреждениях США, Франции, Израиля.

### 3. Описание инженерных средств защиты периметра

#### 3.1. Особенности ограждения

1. При изготовлении сетчатого полотна используется пруток диаметром 6мм, который волочением доводится до диаметра 4,5 мм, что обеспечивает **упрочнение поверхностного слоя прутка** и **исключает возможность перекусывания** при помощи подручных средств.
2. **Стойки изготавливаются с продольным сварным швом для придания вертикальной стабильности.** Верхняя часть стойки закрывается пластиковой заглушкой, предотвращая попадание внутрь стойки пыли и осадков. В нижней части предусмотрен отвод для конденсата. Опорные стойки используются для устойчивости и натяжения секций ограждения.
3. Для обеспечения долговечной эксплуатации готовые сетчатые панели и стойки **подвергаются гальванизации горячим цинком** (min 0,29 кг/м<sup>2</sup>). Горячеоцинкованная сталь с защитным цинковым слоем может служить до 50 лет без видимых коррозионных повреждений и возобновления цинкового покрытия.
4. **Отсутствие в конструкции ограждения рёбер жесткости.**

**Ограждение по требованиям Заказчика может изготавливаться с различным полимерным покрытием. (Рис.1)**



Рис. 1 – Ограждение с полимерным покрытием (слева) и без полимерного покрытия

### **3.2. Сводная таблица основных характеристик ограждения**

№	Наименование характеристики	Значение параметра	Единицы измерения
1.	Диаметр проволоки ограждения без учета полимерного покрытия	4,5	мм
2.	Размер ячейки ограждения	200x50	мм
3.	Минимальная плотность цинкового покрытия при чистоте цинка	0,29 99,5	кг/кв.м %
4.	Толщина защитного цинкового слоя	80-120	мкм
5.	Прочность проволоки на растяжение	>586	МПа
6.	Прочность сварного шва	2 780	Н

### **3.3. Основные типы охранного ограждения**

В качестве инженерных средств защиты периметра мы предлагаем:

- Сварное сетчатое ограждение с передним противоперелазным козырьком.
- Сварное сетчатое ограждение с передним и обратным противоперелазным козырьком.
- Прямое сварное сетчатое ограждение.
- Сварную сетчатую насадку для установки на существующее ограждение.

#### **3.3.1. Сварное сетчатое ограждение с передним противоперелазным козырьком**

Данный тип сетчатого ограждения представляет собой сплошную просматриваемую сетчатую конструкцию из сварной горячеоцинкованной сетки.

Высота (длина полотна) по требованию Заказчика может быть 2,95 м, 3,5 м или 6 м.

Конструкция защиты от перелаза состоит из переднего козырька с выносом 0,95 метра в сторону нарушителя. Внешний вид ограждения представлен на Рис.2.



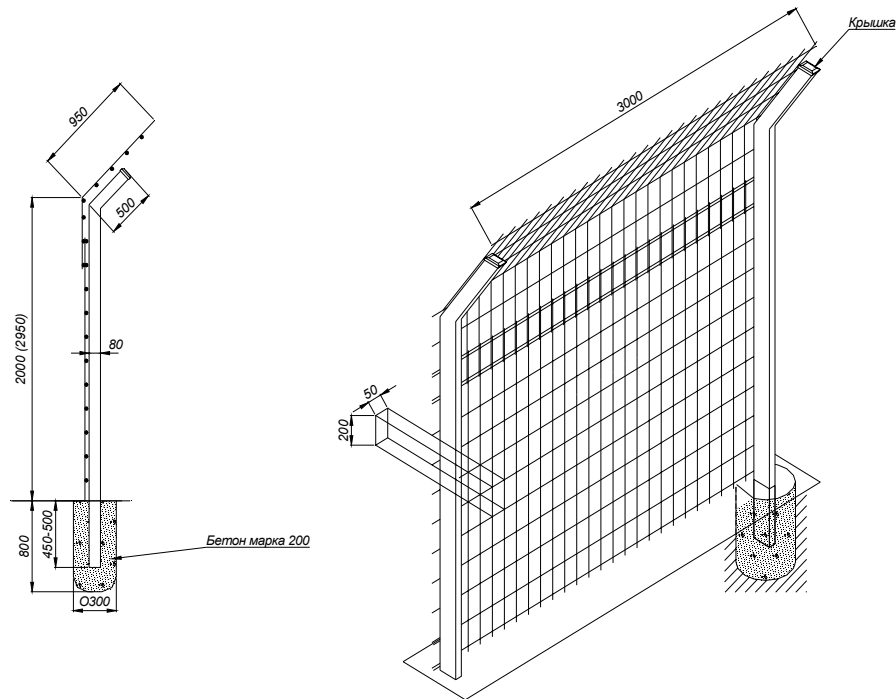


Рис. 2 – Ограждение с передним противоперелазным козырьком

### 3.3.2. Сварное сетчатое ограждение с передним и обратным противоперелазными козырьками

Данный тип сетчатого ограждения представляет собой сплошную просматриваемую сетчатую конструкцию из сварной горячеоцинкованной сетки.

Высота (длина полотна) по требованию Заказчика может быть 2,95 м, 3,5 м или 6 м.

Конструкция защиты от перелаз состоит из переднего и обратного козырьков с выносом 0,95 метра в сторону нарушителя, и 0,8 метра внутрь защищаемой территории. Внешний вид ограждения представлен на Рис.3.

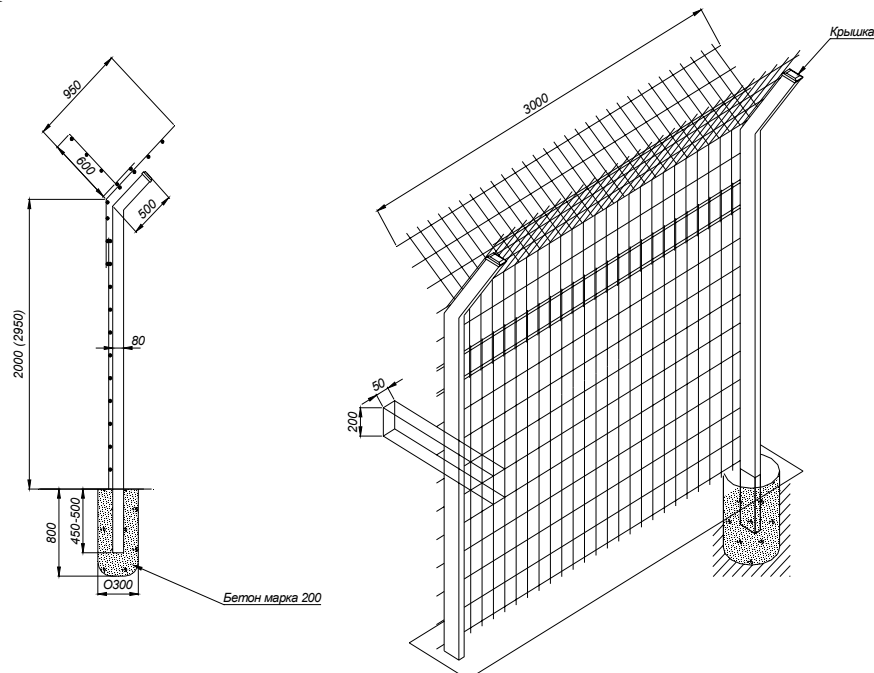


Рис. 3 – Ограждение с передним и обратным противоперелазными козырьками



### 3.3.3. Прямое сварное сетчатое ограждение

Данный тип сетчатого ограждения представляет собой сплошную просматриваемую сетчатую конструкцию из сварной горячеоцинкованной сетки.

Высота (длина полотна) по требованию Заказчика может быть 2,95 м, 3,5 м или 6 м.  
 Внешний вид ограждения представлен на Рис.4.

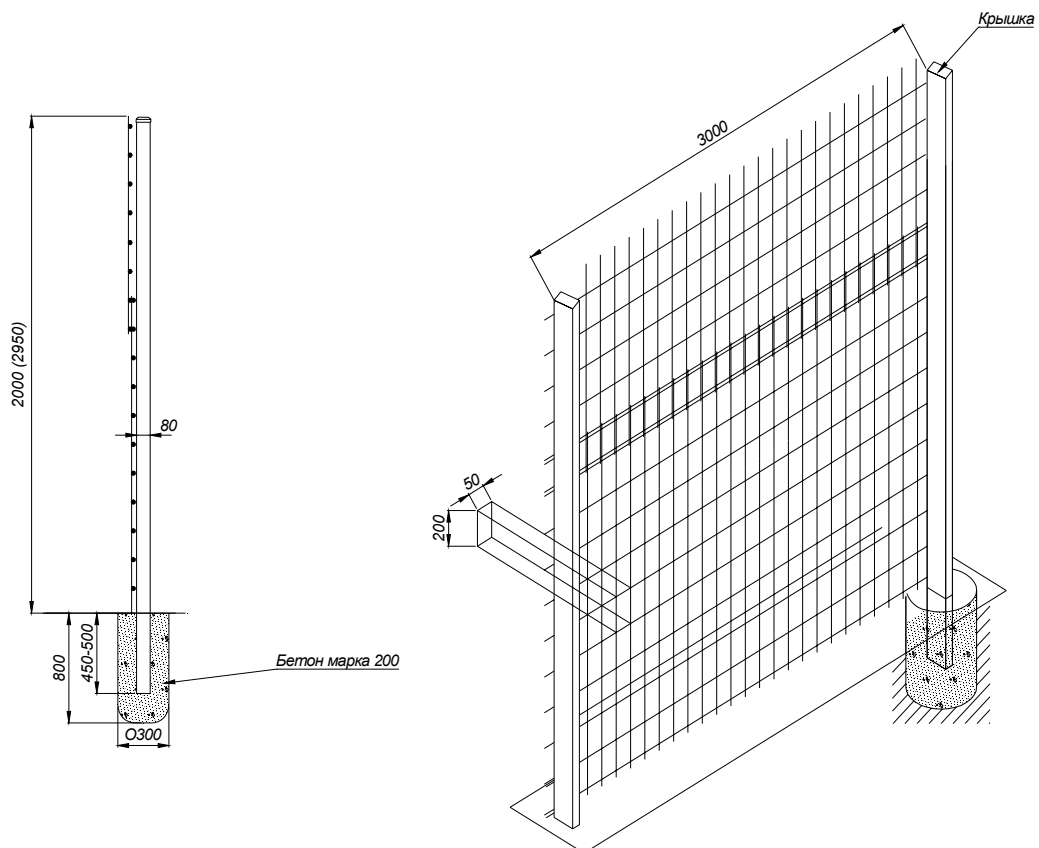


Рис. 4 – Прямое сварное сетчатое ограждение

### 3.3.4. Сварная сетчатая насадка на существующее ограждение

Данный тип ограждения представляет собой конструкцию из сварной горячеоцинкованной сетки и устанавливается на существующее ограждение (например, ж/б плит, см. Рис. 5).

Высота (длина полотна) составляет 1,5 м. По требованию Заказчика размер насадки может быть изменен.

Насадка изготавливается в виде прямого ограждения, а также с передним и обратным козырьками.

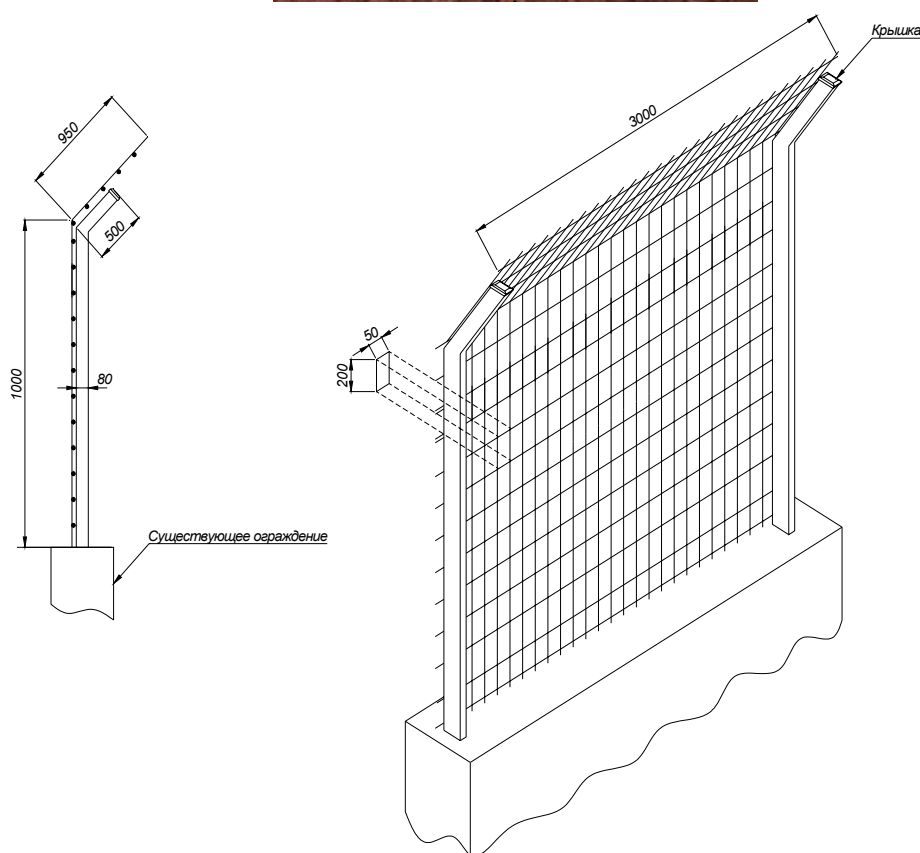


Рис. 5 – Сетчатая насадка на существующее ограждение



## 3.4. Противоподкоп

Для защиты от проникновения на охраняемую территорию объекта способом подкопа применяется противоподкопное средство, которое представляет собой конструкцию из сварной горячеоцинкованной сетки. Противоподкопное средство соединяется с основным ограждением внахлест минимум на 1 ячейку. Конструкция монтируется параллельно уровню земли или вкапывается вертикально в грунт. Ширина (глубина) противоподкопного средства составляет 0,6 метра (Рис. 6, Рис. 7).

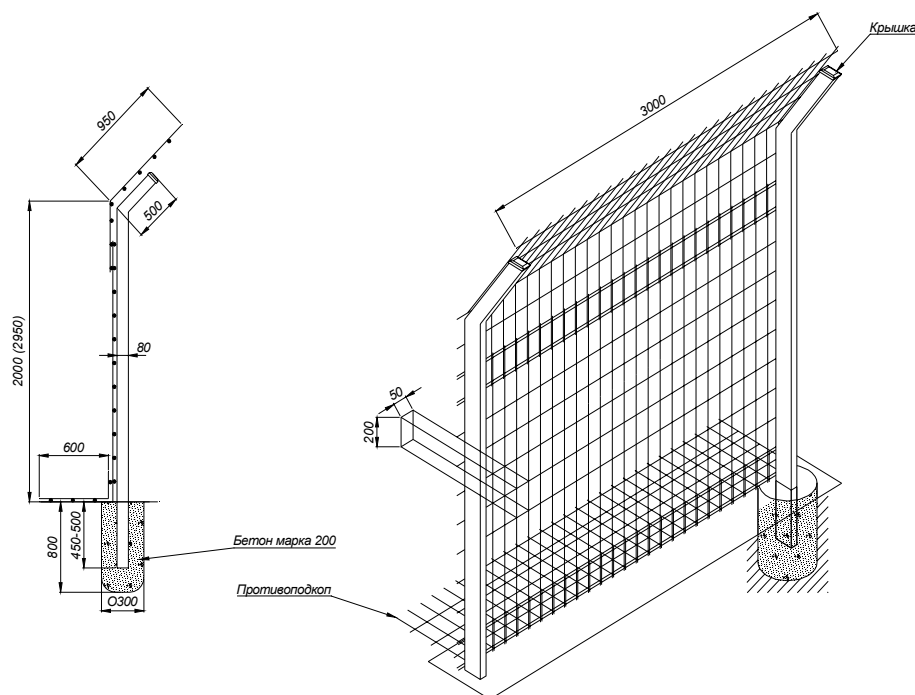


Рис. 6 – Ограждение с горизонтальным противоподкопом

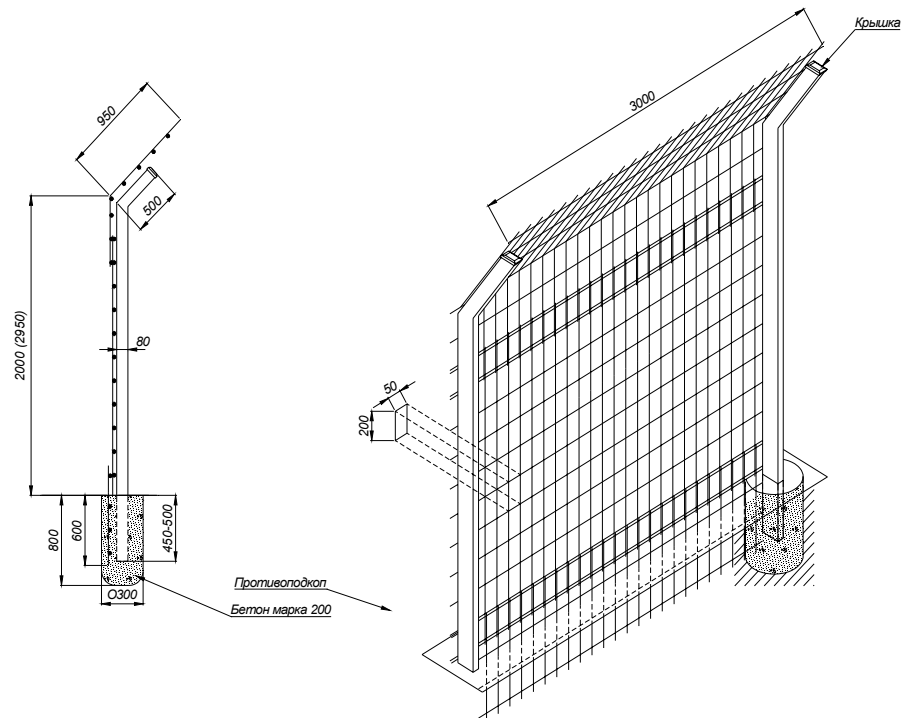


Рис. 7 – Ограждение с противоподкопом, углубленным в грунт

### 3.5. Армированная колючая лента

Для создания дополнительного препятствия по верху всех типов ограждения возможна установка армированной колючей ленты (Рис. 8). Диаметр ленты 700-1000 мм.



Рис. 8 – Ограждения с армированной колючей лентой

### 3.6. Особенности монтажа ограждения

- ✓ Технология монтажа ограждения **не требуется вертикальная планировка местности.**
- ✓ Ограждение бесступенчато **повторяет рельеф местности.**
- ✓ **Сетчатые панели** соединяются внахлест вне столбов ограждения и **натягиваются.** Стойки устанавливаются с внешней стороны ограждения.
- ✓ При монтаже **НЕ используются слесарные инструменты и сварочное оборудование.** Монтаж элементов ограждения производится при помощи зажимов, соединительных скоб (Рис. 9).

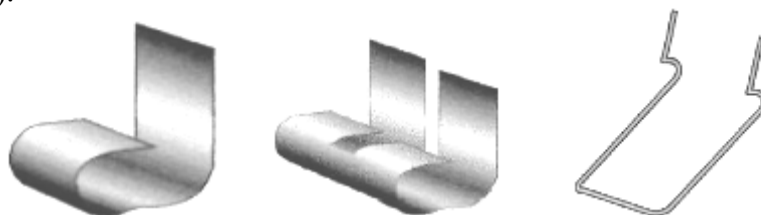


Рис. 9 – Одинарный зажим, двойной зажим, соединительная скоба

### 3.7. Организация зон проезда

Зоны проезда автотранспорта на территорию объекта организуются при помощи распашных и раздвижных ворот (Рис.10, Рис.11). Ворота представляют собой единую конструкцию, поставляемую в сборе. Высота и ширина конструкции – по требованию Заказчика.



Рис. 10 – Внешний

вид распашных ворот

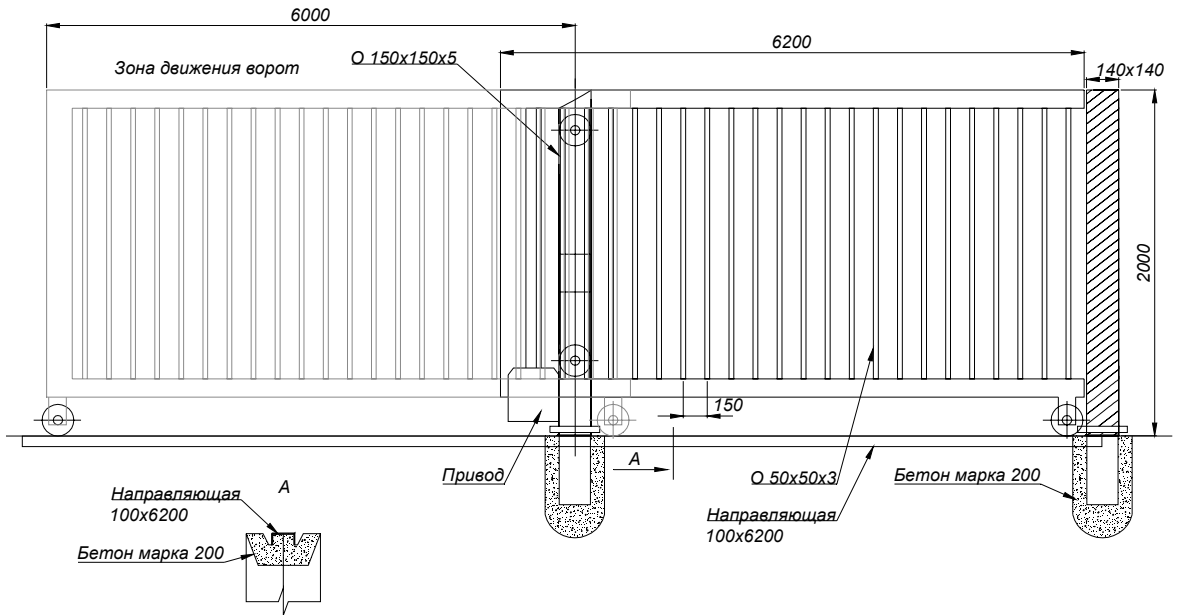


Рис. 11 – Раздвижные ворота

Зоны прохода для людей организуются при помощи калиток (Рис. 12). Калитки представляют собой единую конструкцию, поставляемую в сборе. Калитки могут быть установлены отдельно или в комплекте с воротами. Размер калиток – по требованию Заказчика.

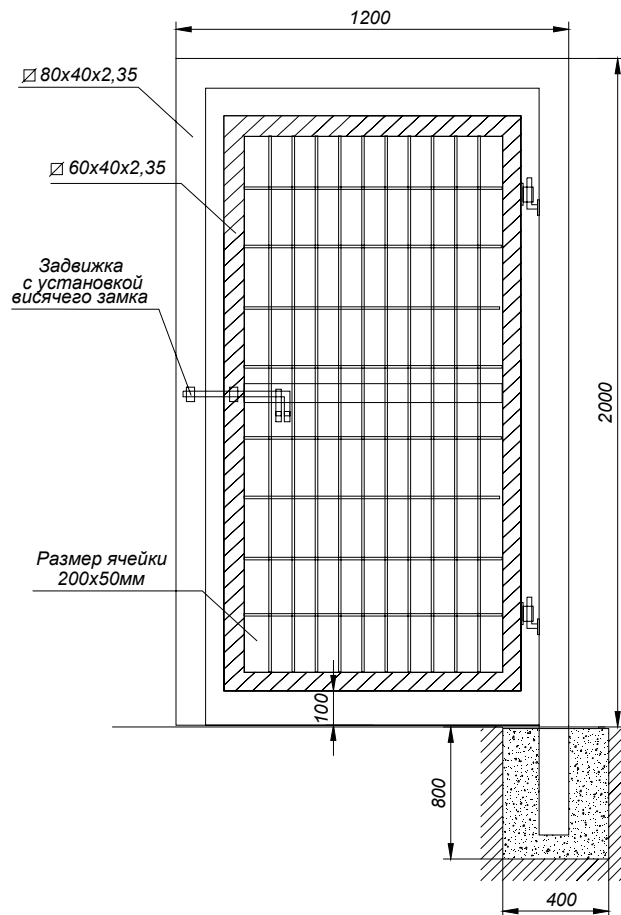


Рис. 12 – Калитка



## 4. Гарантия и техническое обслуживание

### *4.1. Условия гарантийного и послегарантийного обслуживания*

На все инженерные средства защиты периметра предоставляется гарантия **20 лет**.

На протяжении гарантийных сроков эксплуатации специального технического обслуживания системы не требуется.

Сезонная подтяжка элементов ограждения не требуется.

Окрашивание элементов ограждения не требуется.