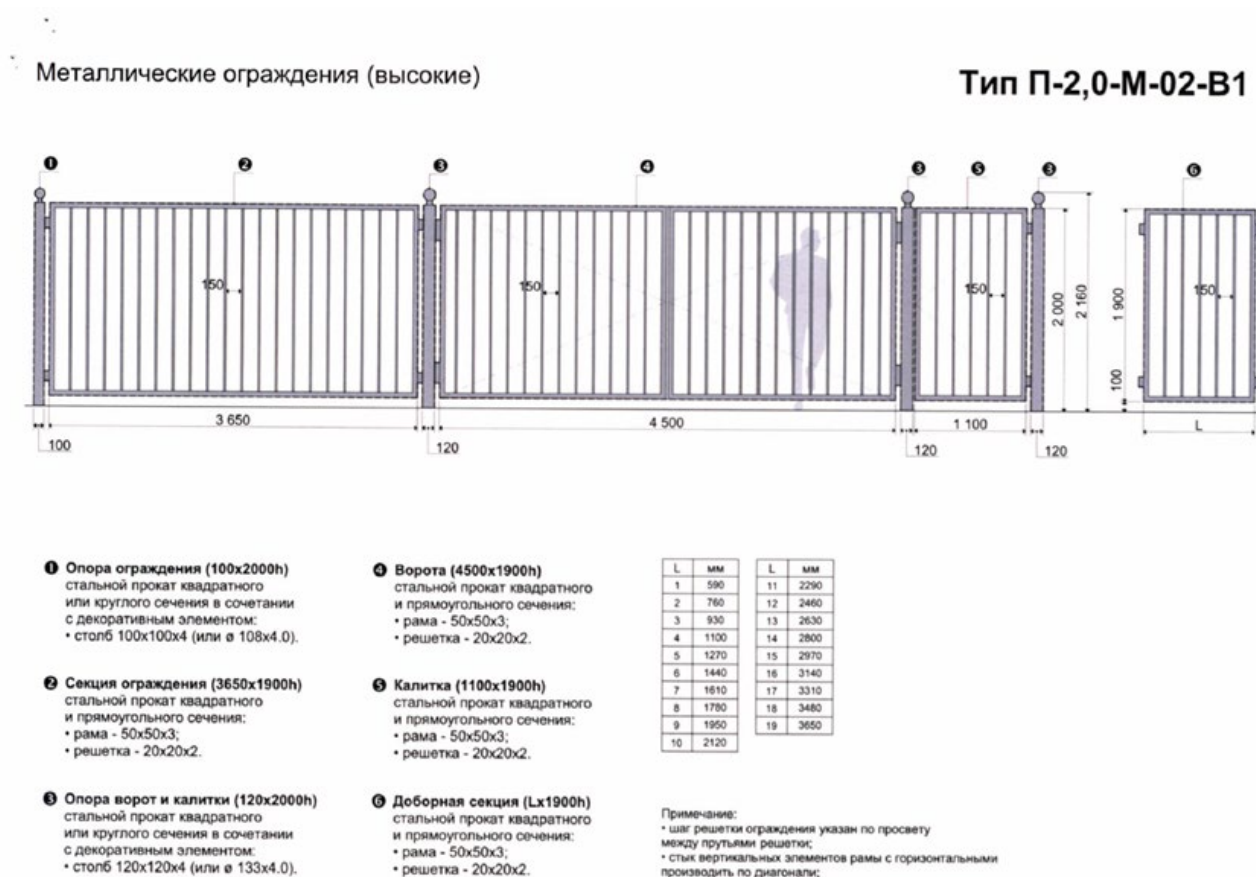


**Технические параметры ограждающего элемента (забора).**

1. Адрес установки: дворовая территория ул. Митинская, д. 28 и д. 28 корп. 2
2. Протяженность: 190 погонных метров (согласно схемы).
3. Высота секции: 2,0 метра.
4. Тип секции: П-2,0-М-02-В1 (на основе распоряжения №628 от 25.07.2019 г. Правительства г. Москвы).



5. Окрас должен производиться в два слоя: грунтовка и основной слой. Основной цвет: RAL 7021.
6. Высота столба: 3,0 метра. Установка производится посредством бетонирования в землю, с учетом рельефа, с дополнительным усилением металлическим контуром. Монтаж должен производиться при использовании ямо бура и лазерных устройств.
7. Сечение столба: 120\*120\*4 мм. На верхний торец должен устанавливаться

оголовок Количество распашных ворот шириной 4 метра: 3 штуки. На опорных столбах должны быть предусмотрены закладные под механизм электропривода размером 500\*250\*5 мм. Так же должно быть предусмотрено возможность протяжки силовой и слаботочной проводки в металлических каналах.

Так же должны быть предусмотрены закладные под установку сигнальных ламп и силовых линий к ним. Дополнительно должно быть предусмотрено усиление несущих стоек, учитывающих вес ворот и интенсивность их открывания.

Характеристики шарниров (петель) и их количество должны быть рассчитаны с учетом веса ворот.

8. Количество калиток: 5 штук. На опорных столбах должны быть предусмотрены закладные под электромагнитные/механические замки и элементов с ним размером 300\*150\*3 мм. Так же должна быть предусмотрена возможность протяжки силовой и слаботочной проводки в металлических каналах.

9 Электропривод распашных ворот: 3 комплекта. Должен быть рассчитан на интенсивность открытия до 1000 раз в сутки, с механизмом защиты при блокировке. По уровню шума: использование рядом с окнами жилых домов.

10 Световая индикация открытия распашных ворот: 3 комплекта. Должен быть рассчитан на 1000 раз в сутки.

11 Электрический/механический замок калиток должен быть рассчитан на интенсивность открывания до 6000 раз в сутки.

## Расчет стоимости

Ограждение территории (Тип П-2,0-М-02-В1)			
29.01.2020			
Ворота распашные под автоматику, 4 500x1 900 мм, рама профтруба 50x50x3 мм, наполнение профтруба 20x20x2 мм	37 620р.	3 шт.	112 860р.
Калитка отдельно стоящая 1 200x1 900 мм, рама и наполнение аналогично воротам	10 040р.	6 шт.	60 240р.
Столб 120x120x4 мм, под ворота и калитку, L=2 000 мм, верх декоративный элемент шар д. 100 на подставке	6 150р.	16 шт.	98 400р.
Столб 100x100x4, под секции забора, L=2 000 мм, верх декоративный элемент шар д. 100 на подставке	4 600р.	53 шт.	243 800р.
Секция забора 3 650x1 900 мм, рама и наполнение аналогично воротам	30 514р.	50 шт.	1 525 700р.
Доборная секция забора 800x1 900 мм	6 690р.	4 шт.	26 760р.
Доборная секция забора 900x1 900 мм	7 530р.	2 шт.	15 060р.
Доборная секция забора 1 100x1 900 мм	9 200р.	1 шт.	9 200р.
Доборная секция забора 1 760x1 900 мм	14 720р.	1 шт.	14 720р.
Доборная секция забора 2 600x1 900 мм	21 740р.	1 шт.	21 740р.
Комплект автоматики распашных ворот CAME (пр-во Италия): 2 привода линейных АТІ 5000, блок управления, фотоэлементы, сигнальная лампа	36 700р.	3 шт.	110 100р.
Комплект на калитку: доводчик НОРА-М 520 ECO 25-70 кг сереб. (пр-во Россия), эл. магнитный замок AccordTec ML-295k (пр-во Россия), блок питания 12В 1А ББП-20 с АКБ 7Ач, контроллер IronLogic Z-5R Net 8000 (пр-во Россия), кнопка «Выход» АТ-Н801В AccordTec (пр-во Россия), выносная стойка для кнопки.	9 750р.	6 шт.	58 500р.
<b>Стоимость оборудования:</b>			<b>2 297 080 руб.</b>
Монтаж оснований столбов	5 100р.	69 шт.	351 900р.
Монтаж столбов	2 200р.	69 шт.	151 800р.
Монтаж ворот и автоматики	17 160р.	3 шт.	51 480р.
Монтаж калитка и СКУД	10 450р.	6 шт.	62 700р.
Монтаж секций забора	3 000р.	59 шт.	177 000р.
Прокладка кабеля питания	300р.	290 м	87 000р.
Доставка оборудования	7 000р.	14 шт.	98 000р.
<b>Стоимость услуг:</b>			<b>979 880 руб.</b>
<b>Общая стоимость:</b>			<b>3 276 960руб.</b>

# Схема установки ограждения

