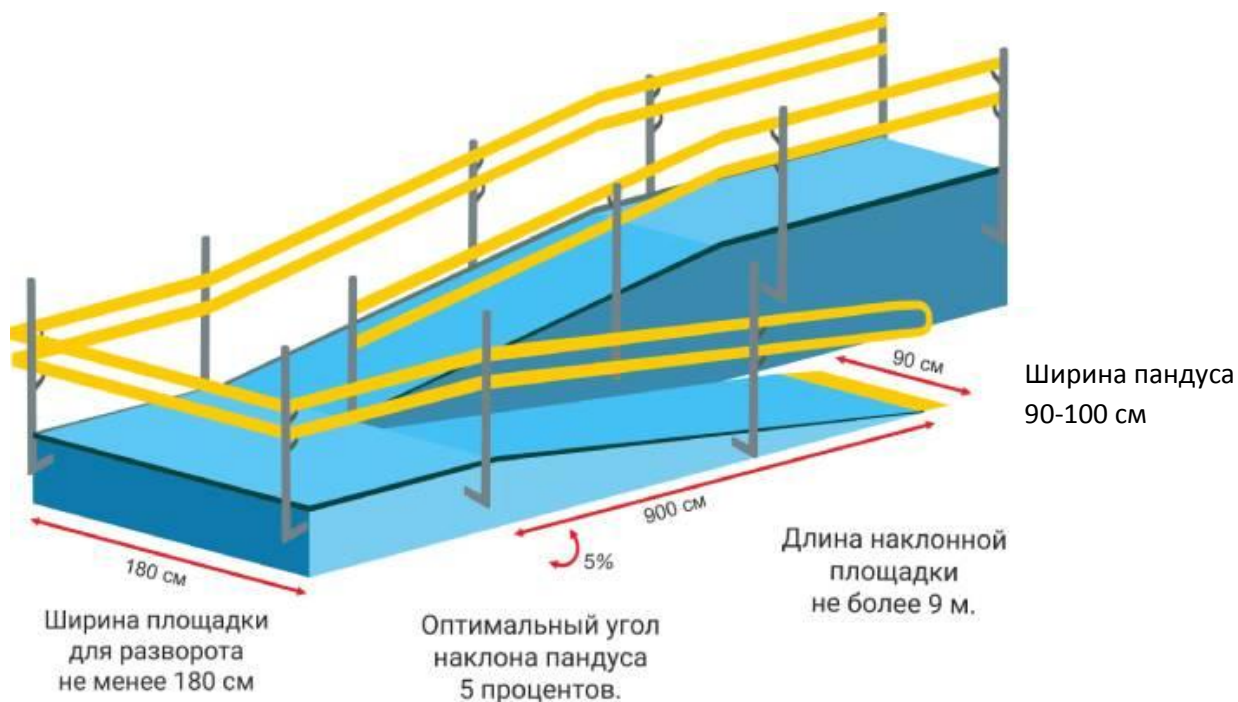


# ИНСТРУКЦИЯ ПО РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ ПАНДУСА

## Что необходимо знать для расчета:

1. Высота крыльца (от 0,14 м до 6,0 м)
2. Угол уклона
3. Модель пандуса
4. Фото входа с расстояния 5 м



## Определение угла уклона и расчет поворотных площадок.

Идеальным углом уклона принято считать угол 5% или 1:20, тогда длина одного марша должна быть не более 9 м

Чаще заказчик выбирает угол уклона 8% или 1:12,5, в этом случае длина одного марша составляет – 6 м

Подробнее информацию смотри в таблице

Таблица 5.1

Продольный уклон марша пандуса	Длина одного марша пандуса, м, не более	Суммарная длина наклонных поверхностей пандуса, м, не более
От 30 до 40 ‰ (от 1:33 до 1:25) (включительно)	15	110
От 40 до 50 ‰ (от 1:25 до 1:20) (включительно)	12	
От 50 до 60 ‰ (от 1:20 до 1:16,7) (включительно)	9	
От 61 до 80 ‰ (от 1:16 до 1:12,5) (включительно)	6	36
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 Не допускаются марши пандуса с продольным уклоном более 80 ‰ (1:12,5).</p> <p>2 В стесненных условиях допускается увеличение уклона марша пандуса до 100 ‰ при длине его наклонных плоскостей до 5,0 м, при этом передвижение людей на кресле-коляске должно быть с помощью сопровождающих лиц.</p>		

### **Определение длины поворотной площадки:**

Площадка пандуса должна иметь размер не менее 1,5 м по ходу движения.

### **Формула расчёта стоимости пандуса:**

(Высота перепада (от земли до входа) × коэффициент уклона + поворотные площадки) × стоимость одного погонного метра.

Порядок расчета стоимости:

- 1) Вычисляем длину пандуса без учета поворотных площадок:
- 2) Рассчитываем количество поворотных площадок:
- 3) Рассчитываем длину поворотных площадок:
- 4) Складываем длину пандуса и длину поворотных площадок:
- 5) Рассчитываем примерную стоимость пандуса:

### **НАПРИМЕР:**

Дано:

Высота крыльца 2,4 метра

Угол уклона – 1:20

Модель пандуса - «Классик» ( стоимость 1 погонного метра - 34 490 рублей)

6) Вычисляем длину пандуса без учета поворотных площадок:

$$2,4\text{м} \times 20 \text{ (угол уклона)} = 48 \text{ м}$$

7) Рассчитываем количество поворотных площадок:

$$48\text{м} / 9\text{м} \text{ (максимальная длина марша при угле уклона 1:20)} = 5,3 \text{ шт}$$

Округляем до целой величины – нам потребуется 5 поворотных площадок длиной каждая по 1,5 м

8) Рассчитываем длину поворотных площадок:

$$5 \text{ шт} \times 1,5\text{м} = 7,5 \text{ м}$$

9) Складываем длину пандуса и длину поворотных площадок:

$$48\text{м} + 7,5\text{м} = 55,5 \text{ м}$$

10) Рассчитываем примерную стоимость пандуса:

$$55,5 \text{ м} \times 34\,490\text{р} = 1\,655\,527,5 \text{ рублей}$$

### **НАПРИМЕР:**

Дано:

Высота крыльца 2,4 метра

Угол уклона – 1:12,5

Модель пандуса - «Классик» ( стоимость 1 погонного метра - 34 490 рублей)

1) Вычисляем длину пандуса без учета поворотных площадок:

$$2,4\text{м} \times 12,5 \text{ (угол уклона)} = 30 \text{ м}$$

- 2) Рассчитываем количество поворотных площадок:  
 $30\text{м} / 6\text{м}$  (максимальная длинна марша при угле уклона 1:12,5) = 5 шт  
Нам потребуется 5 поворотных площадок длиной каждая по 1,5 м
- 3) Рассчитываем длину поворотных площадок:  
 $5 \text{ шт} \times 1,5\text{м} = 7,5 \text{ м}$
- 4) Складываем длину пандуса и длину поворотных площадок:  
 $30\text{м} + 7,5\text{м} = 37,5 \text{ м}$
- 5) Рассчитываем примерную стоимость пандуса:  
 $37,5 \text{ м} \times 34490\text{р} = \mathbf{1\ 293\ 375 \text{ рублей}}$