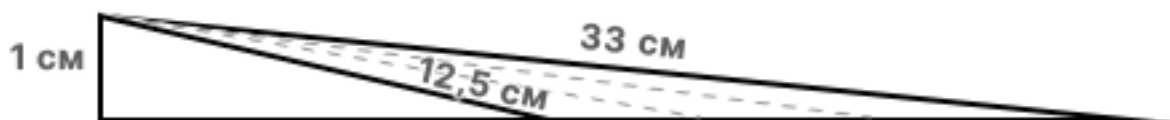


## Стационарный пандус: нормативные требования

1. Пандус устанавливается при перепаде высот от 0,14 до 6,0 м. (п. 5.1.14 СП 59.13330.2020)
2. На 1 см высоты крыльца должно приходиться 12,5-33 см наклонной поверхности.



3. Чем длиннее наклонный участок, тем более пологим и комфортным будет пандус.



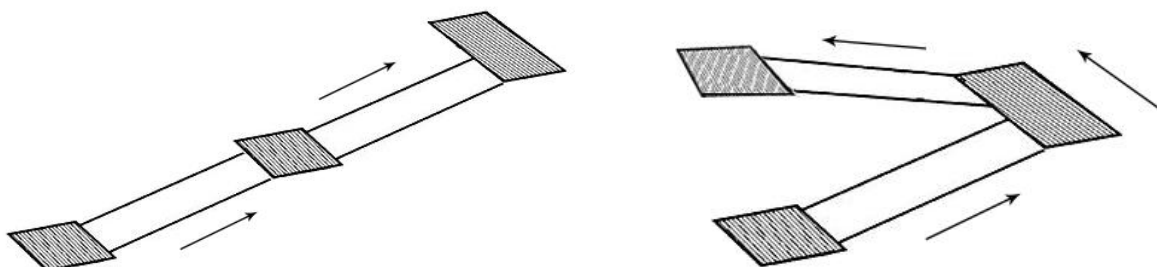
4. Длина одного наклонного марша, а также максимальная суммарная длина всех наклонных маршей пандуса зависит от его уклона:

Уклон*	Длина одного марша, не более	Суммарная длина наклонных поверхностей пандуса, не более
от 1:33 до 1:25 (включительно)	15 м	110 м
от 1:25 до 1:20 (включительно)	12 м	110 м
от 1:20 до 1:16,7 (включительно)	9 м	110 м
от 1:16 до 1:12,5 (включительно)	6 м	36 м

\* Не допускаются марши пандуса с продольным уклоном более, чем 1:12,5.

\*\* В стесненных условиях допускается увеличение уклона марша пандуса до 1:10 при длине его наклонных плоскостей до 5,0 м, при этом передвижение людей на кресле-коляске должно быть с помощью сопровождающих лиц.

5. Если общая длина наклонной поверхности пандуса превышает допустимую длину для одного марша, то устраивают несколько наклонных маршей, разделяя их либо площадкой для отдыха, либо поворотной площадкой:



## Как рассчитать длину и стоимость стационарного пандуса

**1. Измерить высоту крыльца.**

Например, на входе имеются 6 ступеней, высотой по 15 см. Это означает, что высота подъема крыльца – 90 см.

**2. Выбрать нормативный уклон.**

Если около крыльца не так много места для размещения пандуса, выбираем для пандуса максимально допустимый уклон 1:12.5.

**3. Произвести расчет всей длины наклонной поверхности пандуса.**

Высоту крыльца умножаем на коэффициент уклона:  $90 * 12,5 = 11,25$  (м)

**4. Проверить по таблице максимальную длину марша при выбранном уклоне.**

При уклоне 1:12,5 максимальная длина марша должна быть 6 м.

В рассматриваемом примере получается 11,25 м. наклонной поверхности, это больше допустимой длины одного марша, поэтому необходимо устроить несколько маршей, разделив их площадкой.

**5. Рассчитать необходимое количество площадок.**

Для этого всю длину, найденную в п.3, нужно разделить на длину одного марша и взять от получившегося числа целую часть.

$11,25 / 6 = 1,85$ . Целая часть – 1, значит нужна одна площадка.

**6. Рассчитать размеры площадок.**

Если пандус расположен на общих путях движения с встречным движением, то ширина площадки для отдыха должна быть 1,8 м, длина - 1,5 м. Размер поворотной площадки при каждом изменении направления пандуса должен быть 1,8 x 1,8 м.

Если движение на пандусе в одном направлении - ширина площадки принимается 1,5 м, длина - 1,5 м, при каждом изменении направления пандуса - 1,5 x 1,5 м.

**7. Рассчитать общую длину пандуса, включающую наклонные марши и горизонтальные площадки, спланировать конфигурацию пандуса относительно входной группы.**

К найденной в п.3 общей длине наклонных маршей добавляется длина площадок. В нашем примере площадка одна. Пандус возьмем с односторонним движением, а площадку примем поворотной. Получим общую длину:

$11,25 + 1 * 1,5 = 11,75$  (м)

**8. Рассчитать стоимость пандуса**

Найденную в п.7 общую длину пандуса нужно умножить на стоимость одного погонного метра.

## Особенности проектирования стационарного пандуса

Согласно п. 5.1.16 СП 59.13330.2020:

- на горизонтальных площадках пандусов для водоотведения следует предусматривать продольный уклон в сторону спуска или поперечный уклон от 5 до 10 ‰.
- По продольным краям марша пандуса следует устанавливать бортики высотой не менее 0,05 м.
- Пандусы должны иметь двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 и 0,7 м; верхний и нижний поручни пандуса должны находиться в одной вертикальной плоскости с границами прохожей части пандуса (краем бортика).
- Ширина марша пандуса (расстояние между поручнями ограждений пандуса) с движением в одном направлении должна быть в пределах от 0,9 до 1,0 м

## Бесплатно помогаем проектировщикам создавать доступную среду

- Адаптируете санузел для инвалидов или входную группу?
- Требуется помощь в расчете количества и раскладке тактильных напольных указателей (ТНУ)?

[Обращайтесь - мы сделаем бесплатный проект для вас!](#)

Учтем индивидуальные особенности вашего помещения и отрисуем индивидуальный проект согласно действующим нормативным документам.

Сделаем помещение доступным и удобным для посетителей и сэкономим ваши деньги и время!

## О компании «Доступная страна»

«Доступная страна» - один из лидеров отрасли в области создания Доступной среды и адаптации пространств для маломобильного населения. Мы работаем по проектам "Доступная среда" (в т.ч. "Реабилитация и абилитация"), "Современная школа", "Старшее поколение" (комплектуем Пункты проката ТСР и "Школы ухода") и другим. Более чем за 10 лет работы мы адаптировали свыше 12000 объектов по всей РФ, среди которых Московский Метрополитен, Альфа-Банк, Сбербанк и другие. Наши приоритеты - соблюдение нормативов и комфорт для людей.

Компания «Доступная страна» - обладатель статусов:

- «Социальное предприятие»;
- «Национальный знак качества»;
- «Лучшее предприятие отрасли по итогам 2022 года»;
- Лауреат премии Минпромторга «Надежда на технологии» 2023 года.

Наши сотрудники – профессионалы, сертифицированные Всероссийским Обществом Инвалидов. Мы дорожим своей репутацией и нам можно доверять!



Надежда  
на технологии

