A photograph showing a woman with short blonde hair, wearing a dark jacket and a patterned skirt, using a silver cane to ascend a concrete ramp. The ramp has a yellow safety strip along its edge and is bordered by stainless steel handrails. To the left, there is a large wooden double door. In the background, there is a building with scaffolding and a blue truck. The scene is outdoors on a paved area.

**ВХОД В ЗДАНИЕ**  
(для доступа в зону целевого посещения)

# Критерии доступности

**Доступен для инвалидов главный вход -  
доступный объект**

**Отдельный специальный вход –  
частичная доступность**

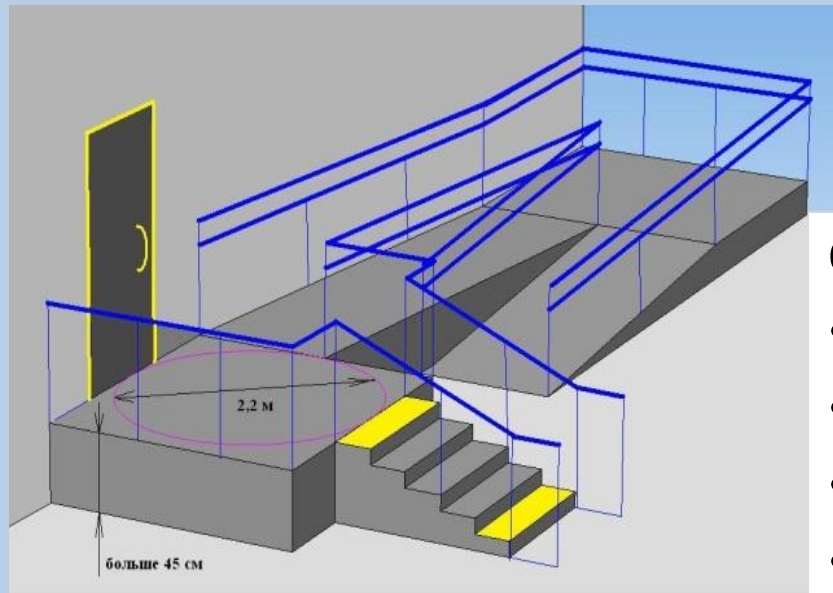
**вход с нарушением нормативных  
требований – условная доступность (при  
наличии устройства вызова персонала)**

**Вход недоступен**

# Элементы входа в здание, доступного для инвалидов

3.13 СНиП 35-01-2001

В здании как минимум один вход должен быть приспособлен для инвалидов



Это может быть центральный (главный вход) или специально приспособленный вход для колясочников.

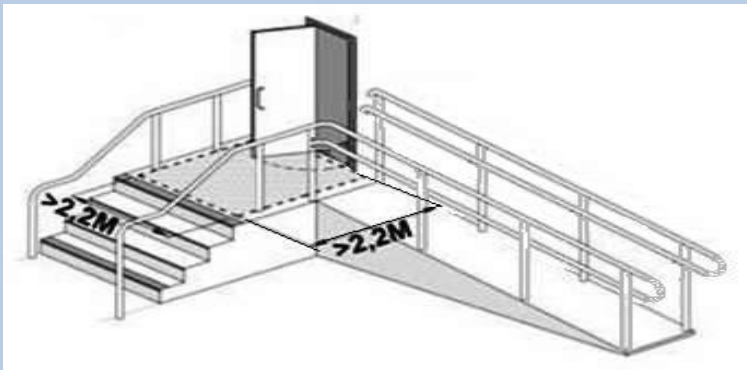
## Основные элементы входной группы

- Входная площадка (перед дверью)
- Лестница (наружная)
- Пандус (наружный) или подъемник
- Дверь (входная)
- Тамбур

# Габариты входной площадки с пандусом

СП 35-101 .2001 **таблица 5.1 Требования к входным узлам:** «Обеспечение габаритов входных площадок, достаточных для расхождения встречных потоков посетителей: диаметр поворотных зон наружных входных площадок - не менее 2,2 м»

К



## Размеры площадки:

- глубина - не менее 1,2 м (при открывании двери "от себя");
- не менее 1,5 м (при открывании "к себе");
- ширина - не менее 1,5 м

**СП 59.13330 5.1.3.** Входная площадка при входах, доступных МГН, должна иметь: навес, водоотвод, а в зависимости от местных климатических условий - подогрев поверхности покрытия. Размеры входной площадки при открывании полотна дверей наружу должны быть не менее 1,4 x 2,0 м или 1,5 x 1,85 м. Размеры входной площадки с пандусом не менее 2,2 x 2,2 м.



# Площадка недостаточных габаритов



Распространенная ошибка: при установке пандуса не выполняется расширение входной площадки для безопасного маневрирования на кресле-коляске при открывании двери.

# Габариты входной площадки без пандуса



СП 118.13330 6.5 Входная площадка перед наружной дверью должна быть не менее 1,5 ширины открывающегося полотна наружной двери по направлению движения посетителей. На ней должен быть уклон 0,1–0,2 % от здания для стока дождевой воды.

Площадка менее 1,5 ширины входной двери – объект недоступен для опорников и слепых.

# Входная площадка в уровне земли – универсальный дизайн



Вход с уровня земли (перепад высоты не более 4 см) – это удобно всем. Край должен быть сглажен пандусом! Низкие ступени менее 12 см запрещены. Одиночные ступени запрещены.



Площадку высотой до 4 см и с нормативными габаритами – можно считать полностью доступной. Рекомендовать сгладить площадку пологим пандусом.



## Край площадки высотой до 20 см должен быть с пандусом



Одиночные ступени трудно различить слабовидящим. Их следует сглаживать пологими пандусами. Если без такой ступеньки нельзя обойтись, ее исполнение должно быть особенно контрастным.

*СП 59.13330 п. 4.1.12. Недопустимо применение одиночных ступеней, которые должны заменяться пандусами.*



СП 59.13330 5.2.13. При перепаде высот пола на путях движения 0,2 м и менее допускается увеличивать уклон пандуса до 1:10 (10%).

Допустим пандус с уклоном до 1:10 – полная доступность  
Одиночная ступень без пандуса - доступность для колясочника условная.  
Пандус с уклоном от 1:10 до 1:8 на высоту до 20 см тоже условно доступен для инвалидов колясочников.



# ЛЕСТНИЦА наружная

## Лестница наружная

Ширина марша

Уклон марша

Маркировка ступеней

Поручни с двух сторон

- на высоте

- горизонтальные завершения поручней

- нетравмирующие окончания

Разделительные поручни

\*Тактильная полоса перед маршем

# Приложение Б

## СПРАВОЧНИК СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ПАРАМЕТРОВ ОЦЕНКИ ДОСТУПНОСТИ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И УСЛУГ

<b>Ширина марша не менее 1,35 м</b>	<b>все</b>
<b>Поручни</b> дополнительные разделительные (при ширине марша 2,5 м и более)	<b>все</b>
<b>Уклоны лестниц</b> должны быть не более 1:2	<b>все</b>
<b>Поручни</b> (при перепаде высот более ): - с двух сторон; - на высоте 0,7 и 0,9 м (в дошкольных учреждениях – и 0,5 м ); - завершающие части длиннее на 0,3 м	<b>все</b>

о,с

# Уклон марша. Геометрия ступеней



СНиП 35-01.2001

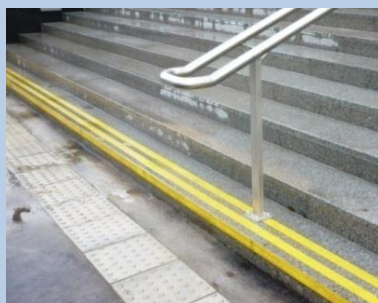
3.28 Ширина проступей лестниц, кроме внутриквартирных, должна быть не менее 0,3 м, а высота подъема ступеней - не более 0,15 м. Уклоны лестниц должны быть не более 1:2.

СП 118.13330

6.11. Размер проступей лестниц должен быть 0,3 м (допустимо от 0,28 до 0,35 м), а размер подступенок - 0,15 м (допустимо от 0,13 до 0,17 м).

**Рекомендовать выполнить ремонт лестничного марша или сделать дополнительную ступеньку.**

# с Маркировка ступеней



СП 35-101-2001 4.15. Рекомендуется, если это не противоречит концепции проекта и если по специфике требований для жилого, общественного или производственного здания не требуется иная окраска, выделять:

- желтым цветом - ...**первую и последнюю** ступени лестницы. Применение этих приемов не должно разрушать общее художественное решение интерьеров и фасадов.

Маркируется контрастным цветом проступь и часть подступенка. Контрастная маркировка должна быть ярко-желтой или белой. На светлой лестнице можно использовать черный цвет. *Контрастность имеется, если она видна на черно-белой фотографии.*

Рекомендовать выполнить контрастную маркировку ступеней. При отсутствии маркировки – доступность для слепых условная.

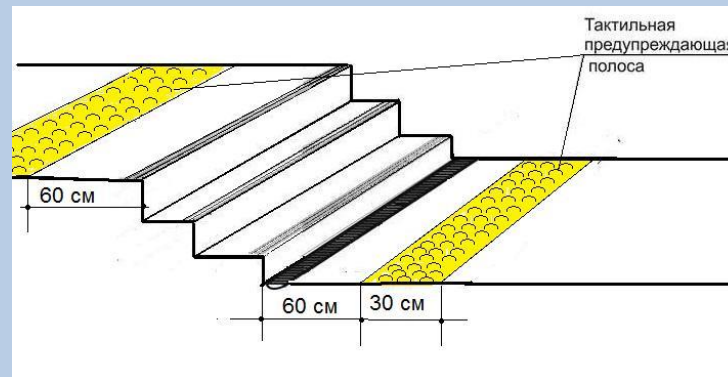


# Контраст на всех ступенях

Допустимо вместо маркировки крайних ступеней выполнить маркировку края всех ступеней



СП 59.13330 п. 5.2.31 Возможно применение для ориентации и помощи слепым и слабовидящим защитного углового профиля на каждой ступени по ширине марша. Материал должен быть шириной 0,05 - 0,065 м на проступи и 0,03 - 0,055 м на подступенке. Он должен визуально контрастировать с остальной поверхностью ступени.



СП 35-101  
рис 2.21

# Неправильная маркировка



- Выделять цветом целиком ступень и подступенок неправильно. Слабовидящий не может определить ребро ступени и может оступиться.
- Маркировка только подступенка бесполезна для слабовидящего, спускающегося по лестнице, т.к. при спуске сверху подступенки не видны и маркировка будет неэффективной. При подходе к лестнице слабовидящий будет думать, что это край ступени и может оступиться.



# Поручни непрерывные с двух сторон

СНиП 35-01.2001 3.14 Наружные лестницы и пандусы должны иметь поручни с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам по ГОСТ Р 51261.



**Поручни необходимы с двух сторон лестницы.** Инвалиду с ослабленной функцией одной руки при подъеме потребуются поручень с одной стороны лестницы, а при спуске с другой. Если лестница имеет поручень только с одной стороны при встречном движении одному из инвалидов придется отпустить поручень и отойти в сторону, что может привести к его падению.

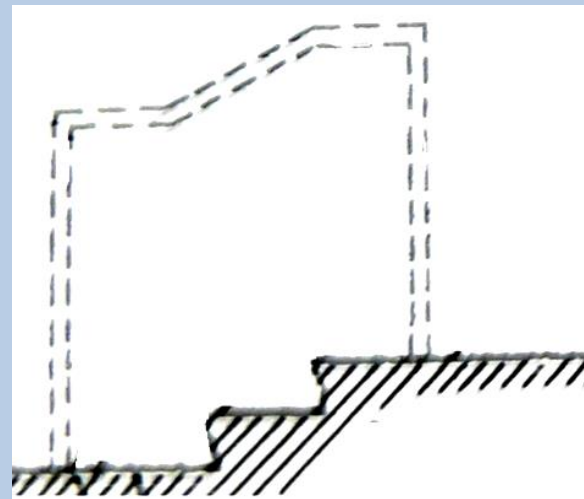
Кроме того слепые инвалиды всегда при спуске и подъеме идут только по правой стороне, чтобы не столкнуться с другим слепым. Им тоже обязательно нужны поручни с двух сторон лестницы.



**Указать необходимость установки поручней на лестнице с двух сторон. Без поручней на входной лестнице объект недоступен для опорников и слепых (или условно доступен, но с кнопкой вызова).**

# Лестницы без поручней

По строительным нормам для лестницы из двух-трех ступеней поручни не требуются.





# Горизонтальные завершения поручня с не травмирующим окончанием



Поручень на лестнице должен быть закруглен с поворотом вниз или к стене, соединен со стойкой и т.п. Это необходимо для безопасности инвалидов по зрению так как они могут зацепиться за конец поручня одеждой и упасть или пораниться. Горизонтальные завершения необходимы, т.к. перед началом подъема на очередную ступеньку или при спуске рука всегда ставится перед корпусом.



Рекомендовать выполнить горизонтальные нетравмирующие завершения, если они отсутствуют. При их отсутствии доступность условная.

# Пандус наружный

- Если есть наружная лестница, должен быть пандус или подъемник!



В связи с тем, что некоторые группы МГН испытывают сложности при использовании пандусов, нельзя выполнять пандус взамен лестницы.

# ПАНДУС наружного входа

## **Подъем (1 марш) высота:**

- до (при уклоне до 8%);
- до 0,2 (уклон до 10%)

## **Ширина пандуса:**

при одностороннем движении - не менее , (остальные - 1,8 м)

## **Горизонтальные площадки:**

- после каждого марша,
  - глубина площадки - не менее 1,5 м
- (в исключительных случаях предусматривать винтовые пандусы)

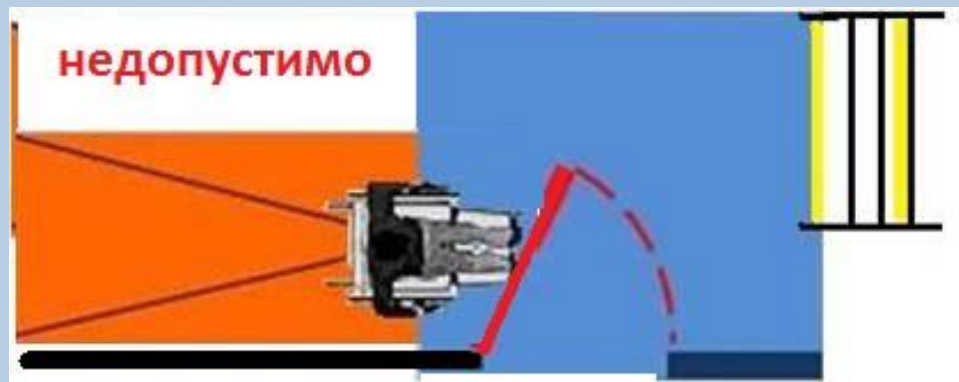
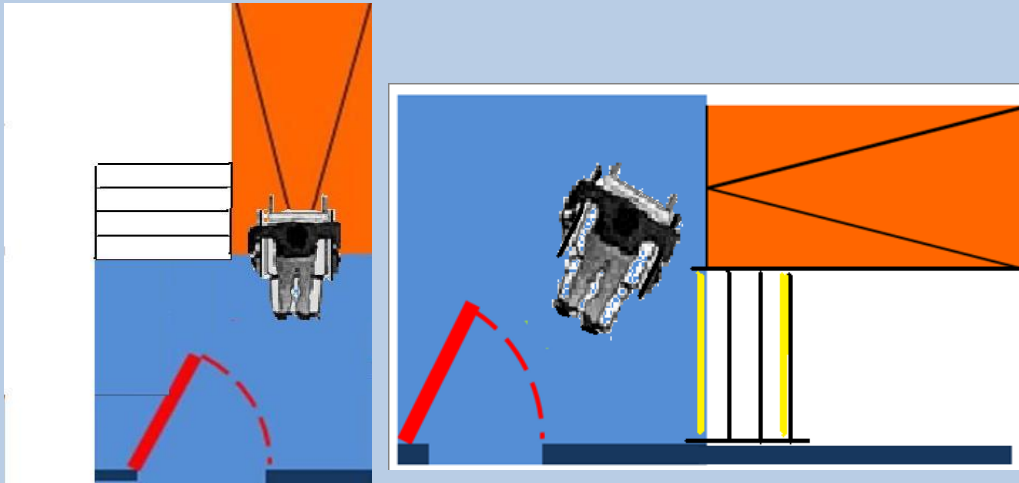
## **Бортики (при перепаде высот более 0,45м):**

по краям маршей и горизонтальных поверхностей - высотой не менее 0,05 м

## **Поручни (при перепаде высот более ):**

- с двух сторон;
- на высоте 0,7 и (в дошкольных учреждениях - и 0,5 м);
- завершающие части длиннее наклонной части пандуса на 0,3 м

# Взаимное расположение входной двери и пандуса



Входная дверь должна открываться в сторону противоположную от пандуса и на пути движения к входной двери не должны быть расположены другие двери, которые при открывании перегораживают путь инвалиду. В противном случае крыльцо необходимо увеличить на ширину открываемой двери.



# Неправильное расположение



- В таких случаях рекомендуется перевесить входную дверь или переделать пандус, если нельзя увеличить входную площадку. Вход недоступен для инвалида-колясочника, доступ по пандусу невозможен.



- В этом случае необходимо расширить входную площадку или применить автоматические раздвижные двери. Вход недоступен для инвалида-колясочника.

# Уклон пандуса

*Путь движения с уклоном 5% или круче считается пандусом. В этом случае путь движения должен быть оборудован поручнями и площадками для отдыха*



СНиП 35-01.2001

3.3 Продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, **как правило**, не должен превышать 5%.

3.29 Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 0,8 м при уклоне не более 8%.

# Измерение уклона пандуса угломером



- Измерение уклона угломером дает наиболее точные результаты, так как при этом исключается ошибка за счет рельефа местности, ошибки при измерении возможны так же если отсутствует финальный слой прилегающего тротуарного покрытия (плитка, асфальт) или не выполнено чистовое покрытие на марше пандуса.
- Для повышения точности измерения его следует выполнить в начале, середине и конце марша пандуса. Выбирается самый плохой вариант.



# Как определить уклон пандуса

<b>отношение Н/Л не более</b>	Процент уклона	угол уклона пандуса	длина пандуса в метрах при высоте подъема 0,5м
<b>1/20 – пешеходный путь</b>	<b>5%</b>	<b>3°</b>	<b>10м</b>
<b>1/12- норматив</b>	8%	5°	6
<b>1/10 – допустимо при малой высоте</b>	10%	6°	4,75
<b>1/8 - допустимо при сопровождении</b>	12,5%	7°	4,07
1/7	14%	8°	3,5
1/6 – «пандус для людей»	16,6%	9°	3,15
1/5 – 1/3	20% - 33%	11°-18°	2,5 – 1,53
<b>1/2 - уклон лестницы</b>	<b>50%</b>	<b>30°</b>	<b>1,00</b>
<b>1/1</b>	<b>100%</b>	<b>45°</b>	<b>0,5</b>

# Измерение уклона на пандусе из нескольких маршей



Если пандус состоит из нескольких маршей, измеряется уклон наиболее крутого марша, так как именно он будет служить препятствием для передвижения инвалида.





# Ширина марша между поручнями



СНиП 35-01

3.29 Ширина пандуса при исключительно одностороннем движении должна быть не менее 1,0 м, в остальных случаях - принимать по ширине полосы движения согласно 3.18.

СП 59.13330

4.1.14. ..Ширина между поручнями пандуса должна быть в пределах 0,9 - 1,0 м.



Расстояние между поручнями должно быть таким, чтобы при подъеме и спуске инвалид-колясочник мог перехватывать поручни обеими руками, что особенно необходимо, если поверхность марша скользкая из-за осадков.

# Измерение ширины марша



Ширина марша измеряется в самом узком месте между бортиками или поручнями (в чистоте).  
На пандусе не должно быть препятствий, сужающих его ширину.



**К**

# Высота подъема одного марша



**СНиП 35-01 3.29** Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 0,8 м.

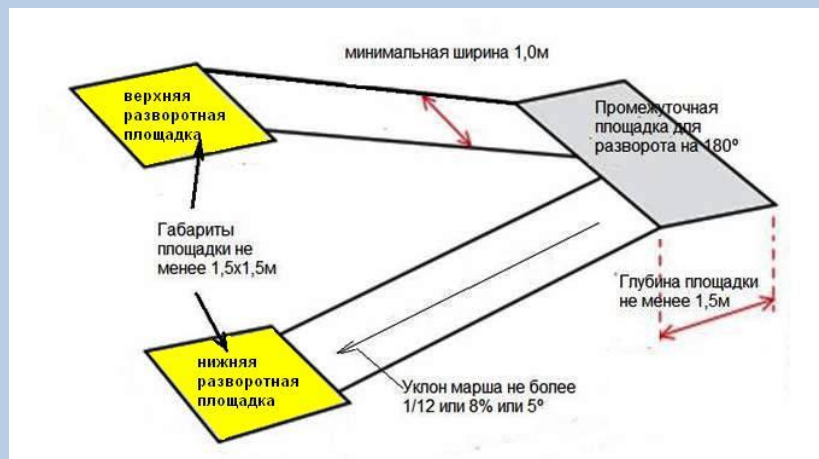


Горизонтальные площадки необходимы, чтобы инвалид при подъеме наверх мог передохнуть, а при спуске погасить скорость.

Высота одного подъема пандуса измеряется между двумя ближайшими горизонтальными площадками.



# Горизонтальная разворотная площадка перед пандусом

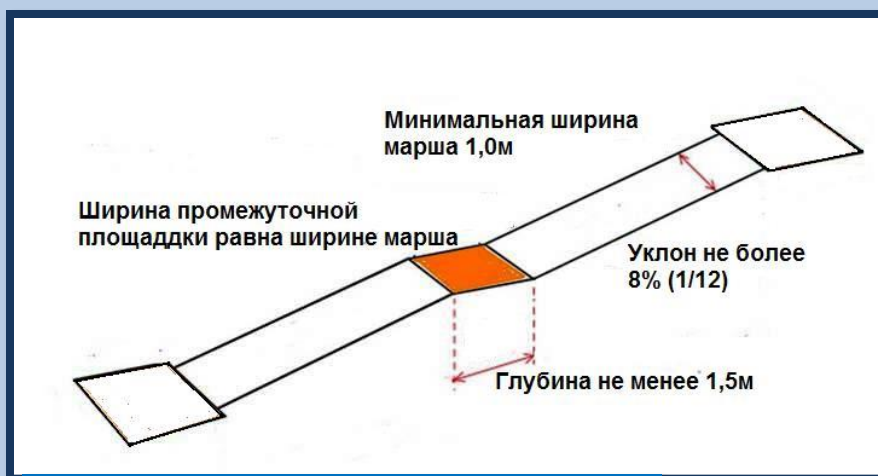


- Разворотные площадки располагаются в начале и конце пандуса (на входной площадке)
- Площадка должна быть длиной и шириной не менее 1,5 м, чтобы колясочник мог развернуться перед пандусом. Для частичной доступности допустимо 1,2x1,2м.

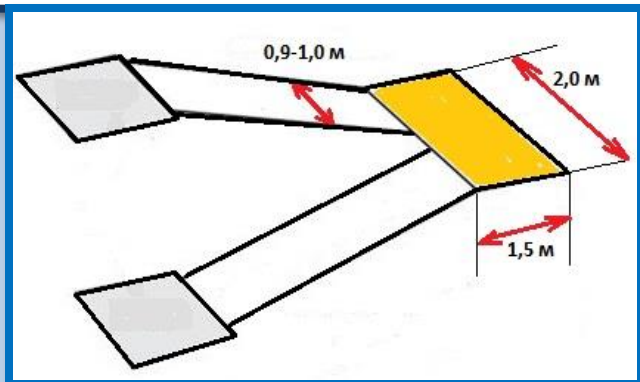


# Горизонтальные промежуточные площадки

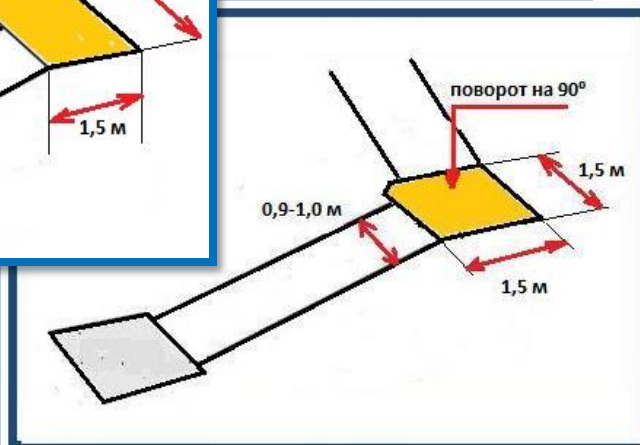
Габариты промежуточной площадки зависят от конструкции пандуса.



- Если направление движения не изменилось, то площадка по ширине может быть равна ширине пандуса, а по направлению движения должна быть глубиной не менее 1,2 м.



- Если пандус выполнен с поворотом на 90 или 180°, то габариты площадки должны быть 1,5 м как по ширине, так и по длине.





# Горизонтальные промежуточные площадки



- На прямых пандусах требуется промежуточная площадка при высоте подъема более 0,8м
- Промежуточные площадки необходимы при каждом изменении направления движения



# Ровный въезд на пандус



В месте стыка марша с горизонтальной площадки не должно быть перепадов высоты.



Несоответствие необходимо отметить в рекомендациях.

# Поручни на пандусе

Поручни пандуса с двух сторон:	3.32 СНиП 35-01	наличие	К,О
высота от поверхности марша	3.32 СНиП 35-01 5.2.15 СП 5913330	<b>70 -75см</b> <b>85-92 см</b>	К О
горизонтальные завершения поручня с не травмирующим окончанием	3.32 СНиП 35-01 5.2.15 СП 59.13330	<b>30 см</b> <b>(допустимо 27 см)</b>	К, О



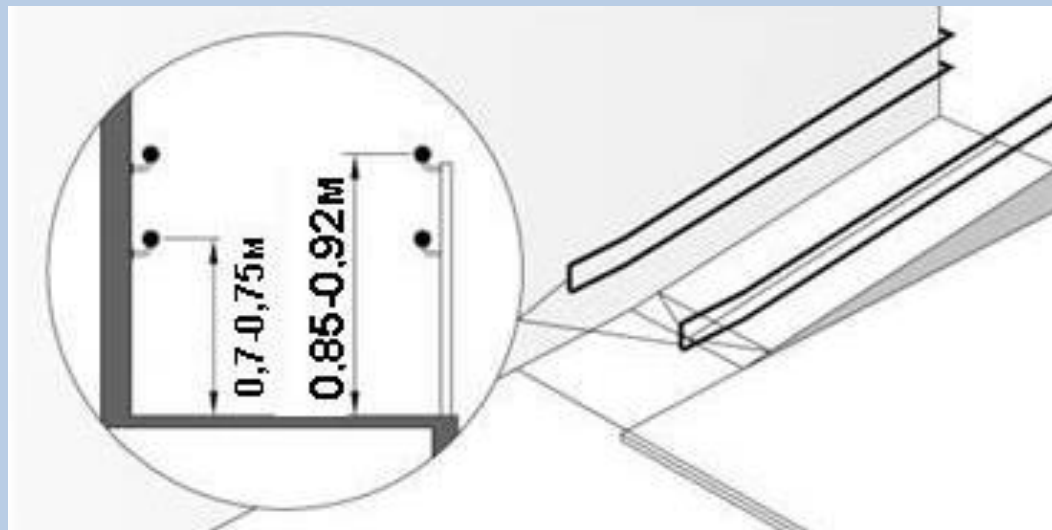
# Пандус без поручней



Допустимо при высоте подъема не более 45 см.



# Высота поручней



3.32 Поручни пандусов следует, как правило, располагать на высоте 0,7 и 0,9 м.

СП 59.13330

5.2.15. ... Поручни следует располагать на высоте 0,9 м (допускается от 0,85 до 0,92 м), у пандусов - дополнительно и на высоте 0,7 м.



К

# Поручни с двух сторон

3.32 Вдоль обеих сторон всех лестниц и пандусов, а также у всех перепадов высот более 0,45 м необходимо устанавливать ограждения с поручнями.

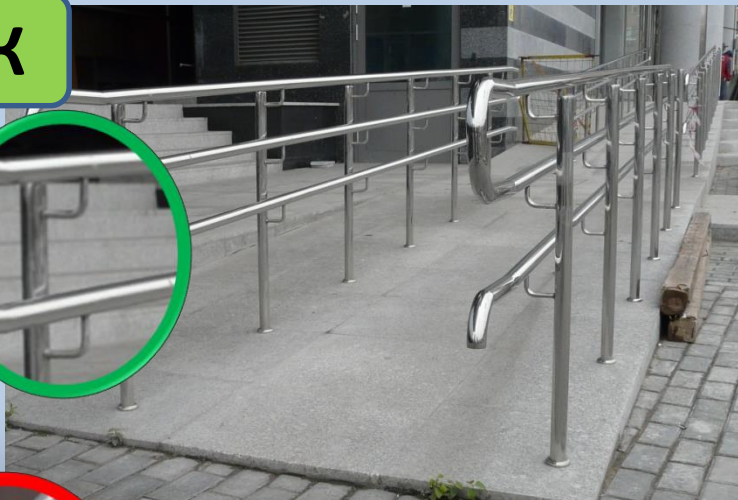
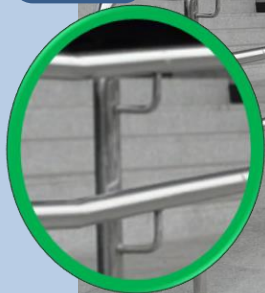


На пандусе предусмотрены поручни для опорника на высоте 90 см. Если этих поручней нет, но они есть на лестнице, то отсутствие поручней на высоте 90 см на общую доступность входной группы не влияет.



# Крепление поручней к стойкам ограждения

К



ГОСТ Р 51261-99

5.2.4 Поверхность поручней пандусов должна быть непрерывной по всей длине

Поручень пандуса для инвалида-колясочника должен быть с непрерывным для обхвата рукой, чтобы не перехватывать его в местах пересечения со стойками ограждения. В это момент коляска может покатиться назад, кроме того можно удариться пальцами при перехватывании.

# Окончания поручней

СНиП 35-01.2001 3.32 Завершающие части поручня должны быть длиннее марша или наклонной части пандуса на 0,3 м.



Это вызвано тем, что при подъеме вверх инвалид на коляске руками хватается за поручень чуть впереди себя, а при спуске ему необходимо притормозить на горизонтальном участке.





# Нетравмирующие завершения поручней на пандусе

ГОСТ Р 51261

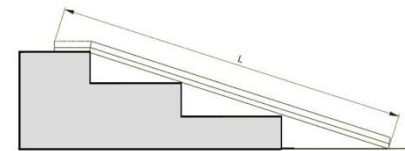
5.2.5 Концы поручней должны быть либо скруглены, либо прочно прикреплены к полу, стене или стойкам, а при парном их расположении – соединены между собой

У пандусов верхний и нижний поручни должны быть плавно соединены между собой во избежание травм и повреждения одежды.



# Мобильные (инвентарные) пандусы

К



СП 35-101-2001 6.4. Инвентарные (выдвижные, сборно-разборные и откидные) пандусы следует рассчитывать на нагрузку не менее 350 кгс. Они должны удовлетворять требованиям к стационарным пандусам.



- Если не получается установить стационарный пандус для входной лестнице до трех-четырех ступенек как временную меру можно использовать переносной пандус.
- В этом случае на входе необходимо организовать виденаблюдение или кнопку вызова для затребования персональной помощи, чтобы при появлении инвалида на кресле коляске персонал мог своевременно установить для него пандус.



**Доступность для колясочников условная**



# Пандусы с повышенным уклоном



В начале и конце такого пандуса должен быть установлен знак «Крутой подъем» (или спуск) с указанием угла уклона



Пандусы уклоном до  $1/8$ , при небольшой высоте до  $1/7$  можно считать условно доступными. Передвижение по ним возможно только с сопровождающим.

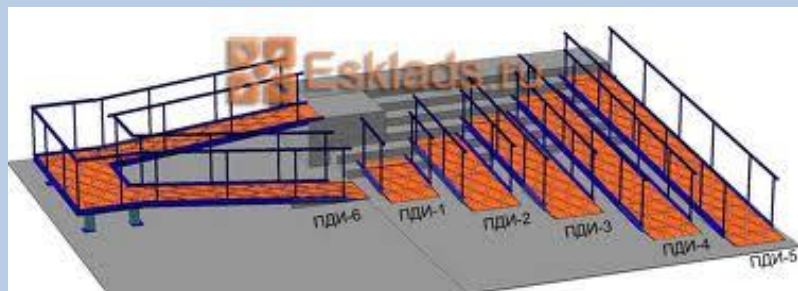
# Установка металлических сборно-разборных пандусов

## Временные строения и сооружения:

- искусственные наземные объекты,
- сооруженные без капитальных конструкций (фундаментов, кирпичных стен, подвалов, смотровых ям и т.п.
- конструкция которых является сборно-разборной или возможна их перестановка и перемещение на земельном участке с помощью техники.



Установить металлический сборно-разборный пандус можно по упрощенной схеме: он не требует фундамента, как правило, не требует землеотвода, может проходить над коммуникациями и даже над колодцами, а так же по газонам.





# Колейные аппарели



**Колейные аппарели не предназначены для инвалидов, а для слепых представляют опасность.**

**Колейные аппарели не дают возможность воспользоваться поручнем.**

**Как минимум они должны быть окрашены в контрастные цвета.**

**Ступень перед аппарелью контрастным цветом не выделяется.**

# К Платформа подъемная для инвалидов



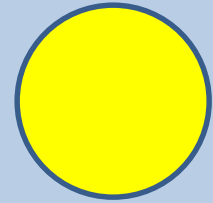
Стандарт ГОСТ Р 51630 не распространяется на подъемные платформы с вертикальным и наклонным перемещением для транспортирования пользователей:

- не способных к самостоятельному перемещению;
- с нарушением функции зрения;
- с нарушением интеллекта.

В открытом исполнении подъемники работают до минус 10-20° при условии защиты от атмосферных осадков.



# Системы вызова



Система вызова допустима, если персонал может оказать помощь инвалиду для доступа в зону оказания услуги. Это условная доступность.

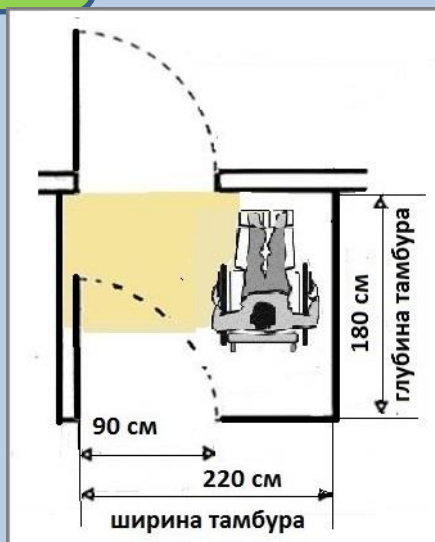
Световой и звуковой сигнал в помещении дежурного



Устройство вызова у входной двери

HOSTICALL

# Габариты тамбуров

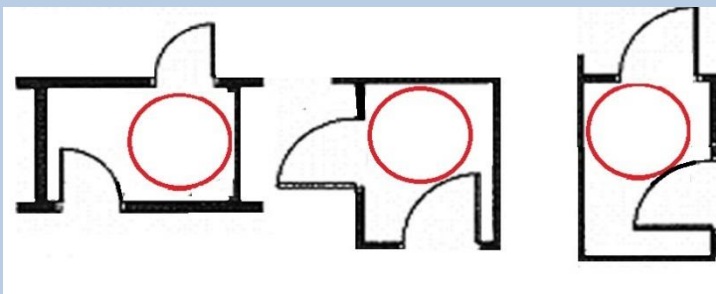
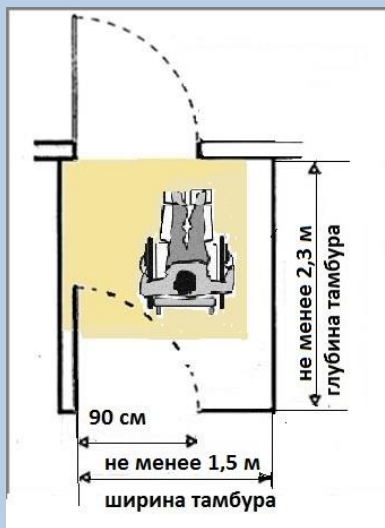


СНиП 35-01.2001

3.15 Глубина тамбуров и тамбур-шлюзов должна быть не менее 1,8 м, ...при ширине не менее 2,2 м.

СП 59.13330

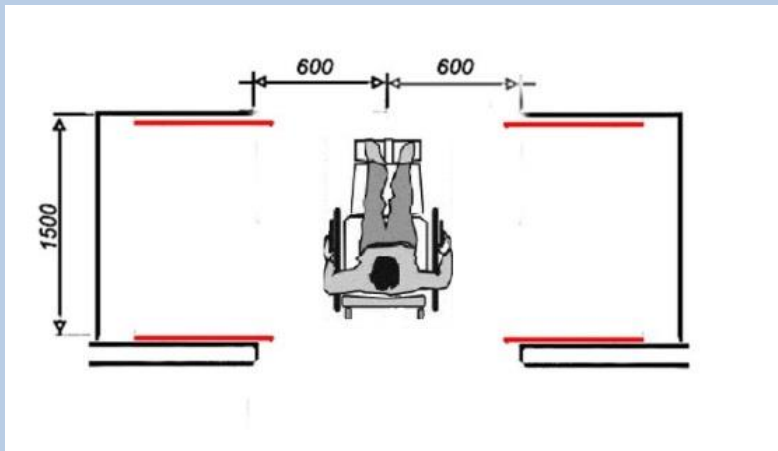
5.1.7. Глубина тамбуров при прямом движении и одностороннем открывании дверей должна быть не менее 2,3 м при ширине не менее 1,5 м.



Диаметр 1,2 м достаточно для размещения и разворота кресла-коляски



# Тамбуры с раздвижными дверями



Размеры тамбуров с автоматическими раздвижными дверями могут быть меньше, так как пространства для маневрирования на кресле-коляске не требуется.

СП 59.13330 5.2.33 На путях эвакуации допускается применение раздвижных дверей при условии, что они:

- имеют функцию "антипаника",
- наряду с раздвижными имеются эвакуационные распашные двери,
- раскрываются и фиксируются при срабатывании автоматически, дистанционно с пожарного поста (поста охраны), от кнопки у двери или механическим способом.

# Узкие тамбуры



При узких тамбурах доступность для колясочников и опорников условная. Сопровождающий держит обе двери открытыми.



к,о,с

## Входная наружная (или внутренняя) дверь

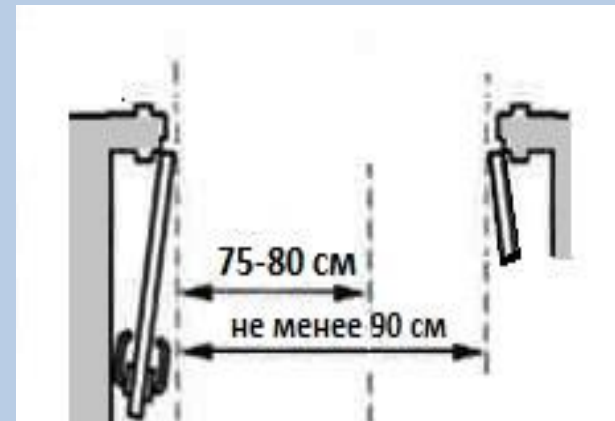
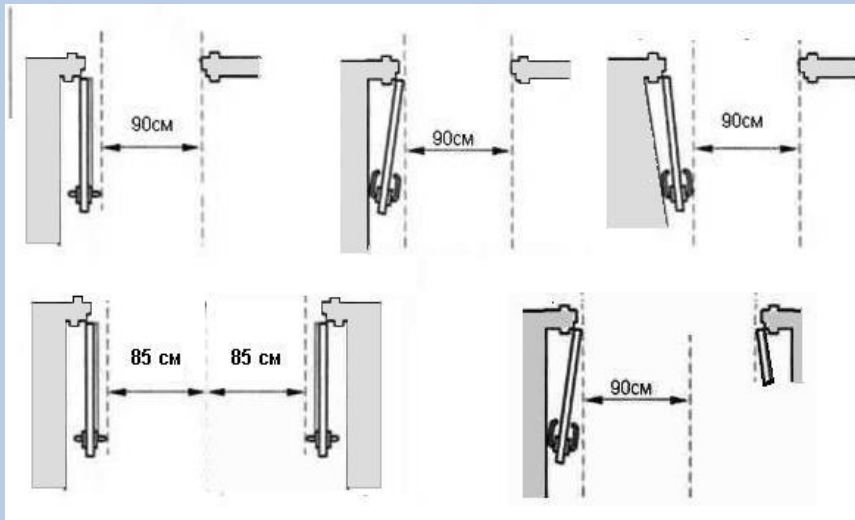


СНиП 35-01 3.23 Ширина дверных и открытых проемов в стене, а также выходов из помещений и из коридоров на лестничную клетку должна быть не менее 0,9 м.



- Измеряется ширина проема в свету при максимально открытой рабочей дверной створке.
- Измерения дверей проводится по принципу самого узкого места – самой узкой двери на пути движения инвалидов на входе и в тамбуре (принцип «бутылочного горлышка»).

# Варианты дверных проемов



Условная доступность



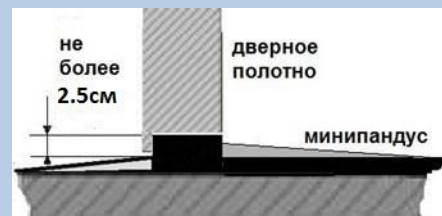
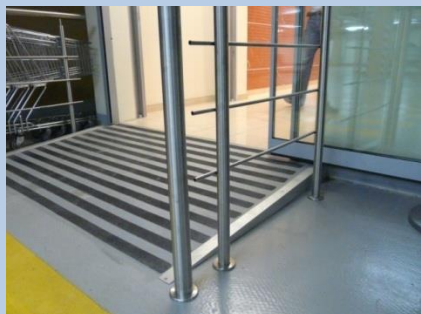
При двухстворчатых дверях одна рабочая створка должна иметь ширину, требуемую для однопольных дверей не менее 90 см. Самостоятельно вторую створку, как правило, инвалид-колясочник открыть не может.

В случае, если для прохода инвалида на кресле-коляске необходимо открыть вторую створку, а так же в случае узких (от 75 см до 90 см) дверей, определяем доступность как условную (с оказанием помощи).

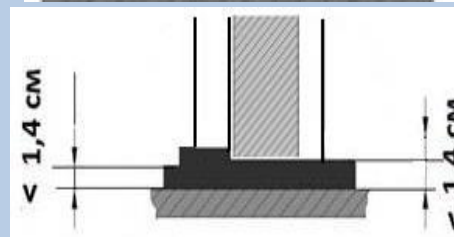
К,О

# Высота порогов

СНиП 35-01.2001 3.23 Дверные проемы, как правило, не должны иметь порогов и перепадов высот пола. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не должен превышать 0,025 м.



СНиП 35-01



СП 59.13330.2012



Измеряется вертикальная часть порога. Высокие пороги непреодолимы для колясочников. Доступность при пороге более 2,5 см условная.

**Рекомендации: выполнить минипандус к порогу, стесать часть порога, заменить дверную коробку**