

СРЕДА ОБИТАНИЯ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИ ОСЛАБЛЕННЫХ ЛИЦ

Основные положения СТБ 2030-2010

Дата введения 2010-08-01

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Государственный Стандарт СТБ 2030-2010 устанавливает основные положения среды обитания для физически ослабленных лиц (далее — ФОЛ) различных категорий, соблюдение которых обеспечивает им возможность самостоятельной деятельности, способствует их социальной интеграции, создает необходимые жизненные условия.

Пандус на входе

Пандус необходимо оборудовать при высоте площадки перед входом над уровнем **отмостки** (рисунок 1) более 4 см². (отмостка - водонепроницаемое покрытие вокруг здания - бетонная или асфальтовая полоса, проходящая по периметру здания, с уклоном в направлении от здания. Предназначена для защиты фундамента от дождевых вод и паводков.).

Ширина, уклон и длина пандуса:

Ширина пандуса – не менее 1 метра³. Ширина пандуса измеряется в самой его узкой части - между бортиками или самое узкое место между поручнями.

Протяжённость марша пандуса (наклонная плоскость, рисунок 2) при отсутствии промежуточных площадок должна быть не более 6 метров⁴.

Уклон марша, при наличии промежуточных площадок:

при длине марша до 10 метров ⁵	– не более 10%
при длине марша от 10 до 15 метров ⁶	– не более 6,5%
при длине марша более 15 метров ⁷	– не более 5%

Длина промежуточных площадок между маршами пандуса – не менее 1,5 метра⁸.



Рисунок 1

2, 3, 4 - Пункт 2.4. Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

5, 6, 7, 8 - Пункт 2.4. Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

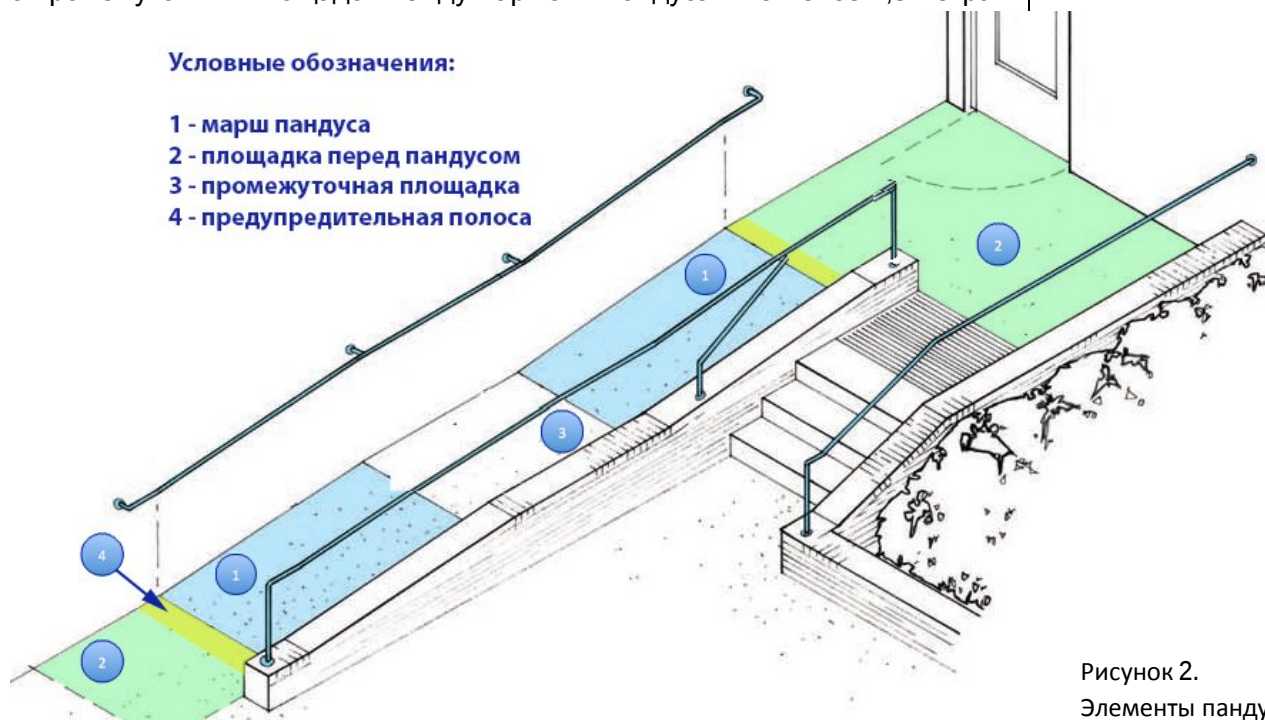


Рисунок 2.
Элементы пандуса

Бортики у пандуса:

Каждый пандус должен иметь по бокам оградительные бортики (Рисунок 4). Бортики нужны для того, чтобы предотвратить скатывание и опрокидывание коляски в сторону от пандуса (в случае скатывания - в бортик упирается колесо коляски). Если отсутствуют бортики, то инвалид-колясочник может не суметь удержаться на пандусе, даже держась за поручни. Иногда строители вместо бортиков устанавливают дополнительное ограждение (перила) на высоте 20-40 см. от поверхности пандуса (Рисунок 3). Такой поручень уберёжет инвалида от падения с пандуса, но при этом человек, сидящий в коляске может повредить себе ноги (коляска при скатывании упрётся не колёсами в бортик, а колясочник ударится ногами в ограждение).



Рисунок 3.
Дополнительное
ограждение вместо
бортиков

Высота оградительных бортиков по обеим сторонам пандуса должна быть не менее 5 см⁹. Если пандус примыкает к стене, то на стороне, примыкающей к стене бортик не нужен¹⁰.

Площадки перед пандусом:

У начала и конца пандуса должны быть свободные от преград площадки (Рисунок 2) размером – 1,8 х 1,8 метра¹¹. Площадки должны по цвету и рельефу контрастировать с окружающими поверхностями.¹²

Также с каждой стороны пандуса (у начала и конца) должна присутствовать предупредительная полоса (Рисунок 2) длиной не менее 80 см. и контрастирующая по цвету и рельефу к прилегающим поверхностям.¹³

Вся поверхность пандуса, включая промежуточные площадки, должна быть прочная, твердая, нескользкая, в том числе при охлаждении и увлажнении.¹⁴



Рисунок 4. Бортик у пандуса

9, 10 - Пункт 2.6. Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

11, 12 - Пункт 2.7. Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

13 - Пункт 2.9. Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

14 - Пункт 2.8. Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

Поручни у пандуса:

С двух сторон пандуса (Рисунок 5) должны быть ограждения (поручни).¹⁵

Высота поручней (перил) на лестнице – 90 см.¹⁶

Высота поручней на пандусе – двойные поручни на высоте 70 и 90 см.¹⁷

Рекомендации для поручней розничных торговых объектов:

Лучший диаметр¹⁸ для поручней – от 30 до 50 мм. При прямоугольном сечении – 40 мм.

Длина поручней должна превышать длину марша пандуса с каждой стороны на 30 см. или более¹⁹ (Рисунок 8).

Концы поручней²⁰ должны загигаться вниз (Рисунок 6) Поручни на всём протяжении, а также на поворотах лестниц и пандусов должны соединяться между собой так, чтобы поручень был непрерывным по всей длине (Рисунок 7).

¹⁵ - Пункт 2.4. Таблицы Г.1. СТБ 2030-2010

^{16, 17} - Пункт 2.5. Таблицы Г.1. СТБ 2030-2010

Рисунок 5.
Поручни с двух
сторон

^{18, 19, 20} - Пункт 2.5.
Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010



Рисунок 7.
Концы поручней
соединены



Рисунок 6.
Концы поручней
загнуты вниз



Рисунок 8. Поручень длиннее пандуса на 30 см.

Подъёмник:

При невозможности²¹ обустройства пандуса на входе, альтернативой ему является подъемное устройство. Подъемное устройство может подниматься вертикально, наклонно или вдоль лестничного марша²². Размер платформы подъемного устройства для размещения на ней инвалидной коляски должен быть не менее 0,9 x 1,5 метра²³.

21, 22, 23 - Пункт 2.10.

Таблицы Г.1.

СТБ 2030-2010



Подъемники. Вертикального перемещения и вдоль лестничного марша.

Входы на территории и участки:

На входах на огражденные участки запрещено¹ применять непрозрачные калитки, калитки на петлях двустороннего действия, калитки на пружинах, калитки с вращающимися полотнами, турникеты

¹ - Пункт 1.1.

Таблицы Г.1.

СТБ 2030-2010

Входы в здание:

В здании должно быть не менее одного входа², адаптированного для физически-ослабленных лиц, при этом данный вход должен быть оборудован **электронным речевым информатором** с дистанционным управлением³ (Рисунок 9) (Предназначен для информирования инвалидов по зрению, а также слабовидящих людей о доступе к зданиям (объектам) социальной или другой инфраструктуры).



^{2, 3} - Пункт 2.1.

Таблицы Г.1.

СТБ 2030-2010

Рисунок 9.

Электронный речевой информатор

Площадка перед входом:

Перед входом в здание, адаптированного к использованию физически-ослабленными лицами (ФОЛ), должна располагаться горизонтальная входная площадка размером не менее 1,8 x 1,8 метра⁴. Над площадкой должна быть оборудована конструкция, защищающая площадку от атмосферных осадков и размером не менее площади

самой площадки⁵. По краям площадки, с каждой не примыкающей к стенам сторон должны быть оборудованы бортики высотой не менее 5 см.⁶

Поверхность площадки должна быть твёрдой, прочной, нескользкой, в том числе при охлаждении и увлажнении, поверхность.¹⁹

Если площадка находится на высоте более чем 45 сантиметров над уровнем **отмостки**, то со всех сторон площадки, которые не примыкают к стенам и лестницам, должны быть оборудованы ограждения⁷ высотой не менее 90 см.⁸

Перед входной дверью заподлицо⁹ с поверхностью площадки должна располагаться дренажная (Рисунок 10) или водосборная решётка с размером ячейки не более 15 мм¹⁰. Если размер ячейки будет больше, то колесо инвалидной коляски или трости (костыля) будет проваливаться внутрь.



Рисунок 10.
Дренажная решётка

Лестница крыльца:

Лестница обустраивается в случае, если поверхность крыльца выше отмостки более чем на 15 см.¹¹ Высота каждой ступени¹² должна быть не более 12 см. и ширина не менее 40 см. При высоте ступеней более 45 см. с двух сторон лестницы должны быть установлены ограждения¹³ высотой не менее 90 см.¹⁴

С обеих сторон лестницы должны быть отбойные бортики высотой не менее 5 см.¹⁵

Перед подходом к лестнице должна быть оборудована свободная площадка размером не менее 1,8 x 1,8 метра¹⁶. По цвету и рельефу площадки должны контрастировать с окружающим рельефом¹⁷.

Горизонтальные поверхности ступеней и промежуточных площадок лестниц должны иметь твёрдую, прочную, нескользкую, в том числе при охлаждении и увлажнении, поверхность¹⁸.

4, 5, 7, 9, 10 - Пункт 2.2.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

8, 14 - Пункт 2.5.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

11, 12, 13 - Пункт 2.3.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

6, 15 - Пункт 2.6.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

Входная дверь

Запрещается¹ применение вращающихся дверей и турникетов, двери должны быть преимущественно само-открывающиеся², в остальных случаях двери должны быть распашные на петлях одностороннего действия с фиксаторами в положении «открыто» и «закрыто»³ и с задержкой автоматического закрывания дверей не менее чем на 5 с.⁴ Если на входе установлены контрольные устройства доступа, то они не должны препятствовать свободному проходу ФОЛ.⁵

Фиксировать и задерживать двери на необходимое время в положении «открыто» могут, например, дверные доводчики с функцией **Delay Action**.

Входные двери могут быть изготовлены из прозрачных или непрозрачных полотен⁶:

Прозрачные полотна — должны иметь яркую и контрастную окраску⁷ и быть ударопрочными⁸. Прозрачные двери должны иметь специальную яркую и контрастную маркировку⁹ для слабовидящих (цветная полоса, круги, надписи), которая должна располагаться на высоте от пола не ниже 1,2 метра¹⁰ и не выше 1,5 метра¹¹. Высота маркированной полосы должна быть не менее 10 см¹², а ширина не менее 20 см¹³.

16, 17 - Пункт 2.7.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

18, 19 - Пункт 2.8.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, _

Пункт 2.11.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

Непрозрачные полотна – должны иметь прозрачную противоударную смотровую панель, нижняя часть которой располагается на высоте не более 90 см¹⁴. Все входные двери снизу должны иметь противоударную полосу, располагающуюся на высоте не менее 30 см.¹⁵

14, 15, 16, 17 - Пункт 2.11.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

Ширина двери:

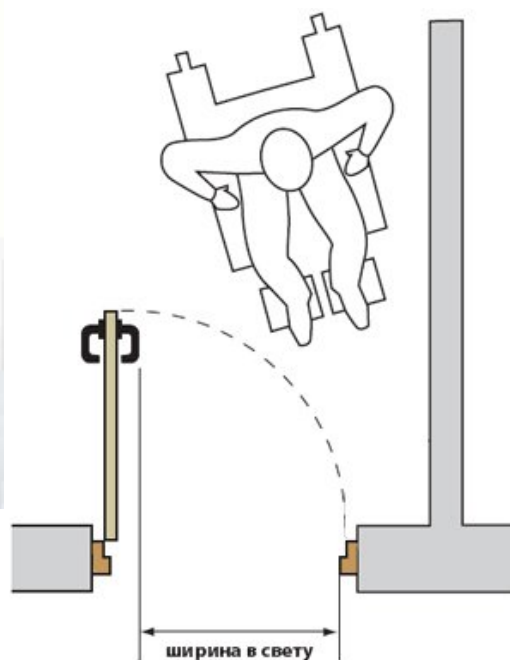
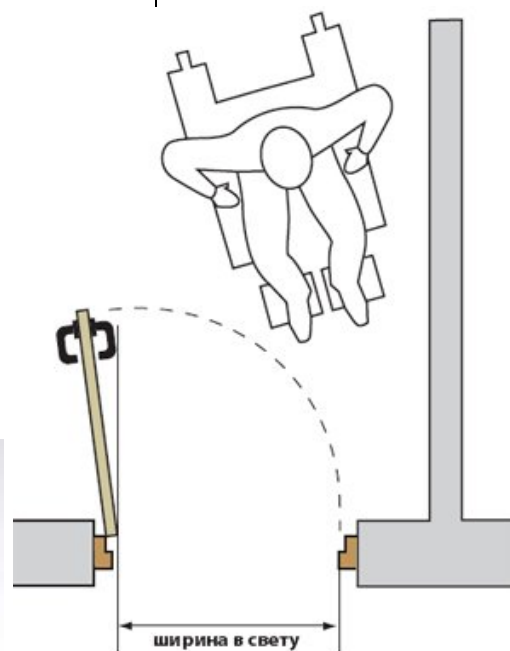
Ширина дверного проёма **в свету** (в чистоте, дверной просвет. Рисунок 11) должна быть не менее 90 см.¹⁶ Максимальное усилие при открывании и закрывании двери должно быть не более 2,5 кг.¹⁷ (настраивается регулировками дверного доводчика). Если на входе установлена двухстворчатая дверь, то одна из створок должна иметь ширину в свету не менее 90 см.

Ширина двери в свету - это фактическая ширина дверного проема при открытом на 90° дверном полотне (если дверь распашная) или полностью открытой двери (если дверь раздвижная, как в лифте).



Рисунок 11.

Замер ширины дверного проёма в свету



Дверной порог:

Дверной порог во входной двери должен быть обустроен¹⁸ согласно ТКП 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования.».

¹⁸ - Пункт 4.1

ТКП 45-3.02-240-2011

Порог во входной двери не может превышать высоту 2 см.¹⁹

¹⁹ - Пункт 5.1.17

ТКП 45-2.02-279-2013

Тамбур:

Пол тамбура должен быть выше уровня входной площадки на 2 см.²⁰ и ниже уровня пола входного помещения на 2 см.²¹ При наличии внутри здания (помещения) ступеней, они должны начинаться с расстояния не ближе чем 1,5 метра²² от тамбура.

Глубина тамбура при прямом движении (Рисунок 12) должна быть не менее 1,8 метра²³ и ширина не менее 2,2 метра²⁴.

Глубина тамбура при движении с поворотом (Рисунок 13) должна быть не менее 2,2 метра²⁵ и ширина не менее 2,2 метра²⁶.

20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 - Пункт 2.14.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010



Рисунок 12.
Тамбур с прямым движением.



Рисунок 13.
Тамбур с поворотным движением.



Рисунок 14. Регистратура.

Внутренние коммуникации:

Вестибюль:

Вестибюль должен располагаться на одном уровне¹ входа в здание, доступного для ФОЛ. В помещениях, непосредственно связанных с вестибюлем, должны располагаться туалеты², доступные для ФОЛ.

Для того, чтобы физически-ослабленные лица могли свободно ориентироваться внутри

здания, в вестибюле должна располагаться визуальная, звуковая и тактильная

информация³ о размещении всех мест и устройств, необходимых ФОЛ, и о путях, ведущих к ним.

Для физически-ослабленных лиц и их сопровождающих должны быть предусмотрены места для отдыха в количестве не менее трёх⁴.

1, 2, 3, 4, 5 - Пункт 2.15.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

Высота рабочих поверхностей, например, гардероба, регистратуры, должна быть не более 80 см.⁵ (Рисунок 14)

Устройство и оборудование вестибюлей:

Один из телефонов-автоматов должен располагаться на высоте от 0,85 до 1,1 м. от уровня пола⁶. Для лиц с недостатками зрения должны быть оборудованы звуковые информаторы⁷. Для лиц с дефектами слуха должны быть оборудованы текстофоны.⁸

Коридоры, переходы, галереи:

На путях движения должны отсутствовать отдельно стоящие колонны и другие точечные (одиночные) конструкции⁹, а также не допускается перепад высоты пола¹⁰. В случаях, когда такие конструкции или перепады неизбежны¹¹, то должны быть созданы свободные пути вне контакта с этими преградами.

В случае установки точечных конструкций на путях движения, они должны¹² быть ограждены и обозначены визуальными и тактильными предупреждающими знаками. (Рисунок 16, 17)

Если неизбежен перепад высоты пола, то в этом месте должны¹³ присутствовать ограждения высотой не менее 90 см, ограничительные бортики высотой не менее 5 см., визуальные и тактильные предупреждающие знаки.

Ширина внутренних пространств должна быть запроектирована с шириной не менее 2,1 метра¹⁴ (Рисунок 15). Ширина, свободная от преград должна быть¹⁵ не менее 1,8 метра при двустороннем движении и не менее 1,5 метра при одностороннем.

6, 7, 8 - Пункт 2.15.

Таблицы Г.1.
СТБ 2030-2010

9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 - Пункт 1.1.

Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010



Рисунок 15



Рисунок 16



Рисунок 17

Физически-ослабленные лица могут посещать все зоны, помещения, оборудование и устройства в здании. Стоит помнить о том, что ФОЛ могут быть как посетителями

¹⁶ - Пункт 1.1.

Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010

(клиентами), так и работниками в любом здании (помещениях). Поэтому абсолютно все¹⁶ возможные пути движения должны соединяться между собой без преград.

Размеры конструктивных элементов:

Площадка для разворота инвалидной коляски на путях движения должна быть диаметром не менее 1,5 метра¹⁷ (Рисунок 18). Для того, чтобы незрячие или слабовидящие не ударялись в выступающие элементы, такие элементы должны находиться на высоте (высота до низа выступающих конструкций) не менее 2,1 метра¹⁸ (Рисунок 19). Если невозможно¹⁹ соблюсти данное условие, то перед таким выступающим элементом должно быть ограждение, а также визуальная или тактильная информация.

17, 18, 19, 20, 21 - Пункт 1.1.

Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010



Рисунок 18. Диаметр разворота.

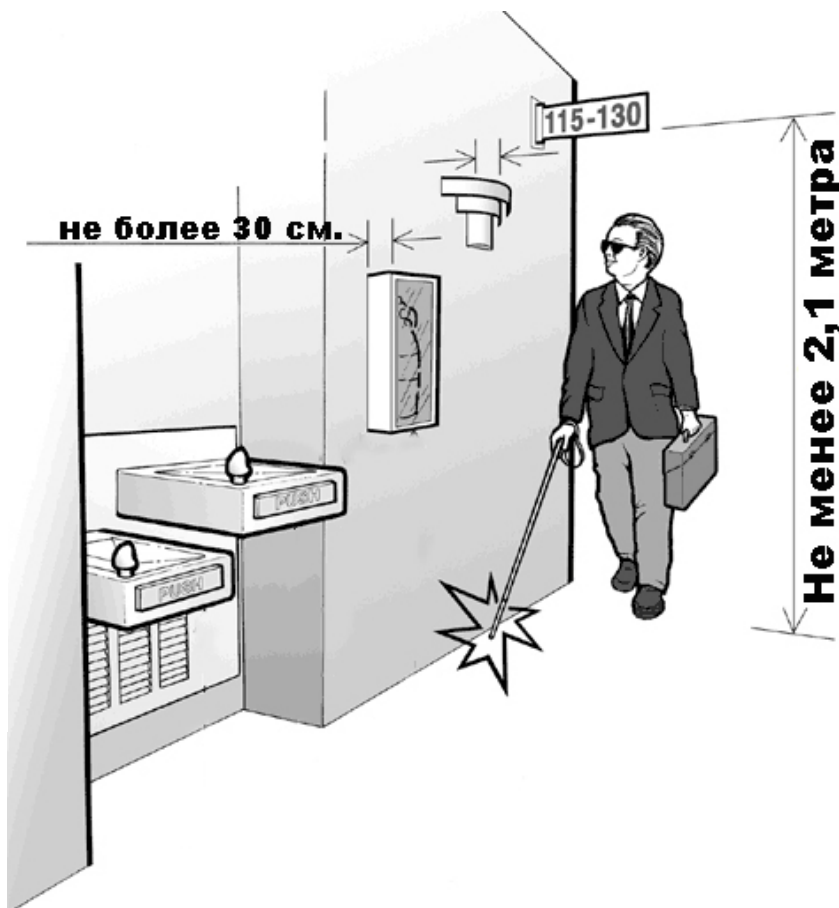


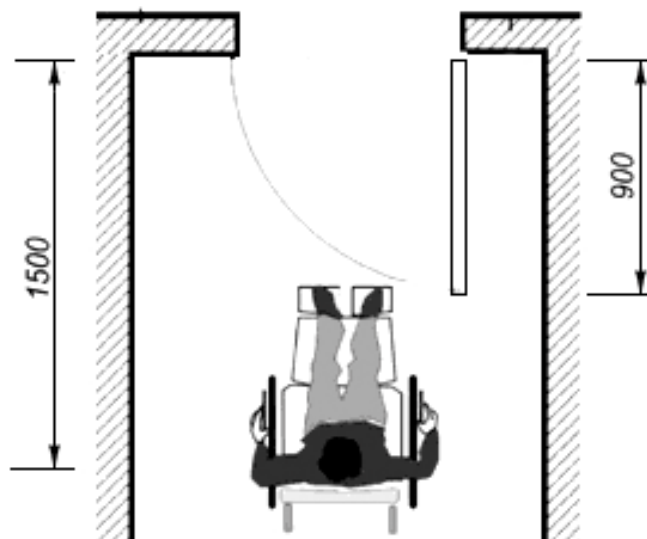
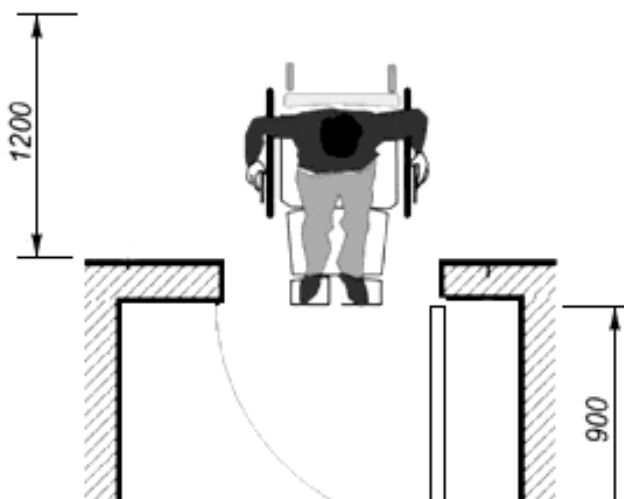
Рисунок 19. Выступающие конструкции.

Указатели, различные устройства и другие элементы, которые расположены на высоте от 0,7 до 2 метров над уровнем пола, должны выступать в проход для движения не более чем на 30 см.²⁰ (Рисунок 19) и должны иметь закругленные края²¹.

22, 23 - Пункт 1.1.

Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010

Свободное пространство около двери при открывании «от себя» (Рисунок 20) должно иметь глубину не менее 1,2 метра²², а при открывании «на себя» (Рисунок 21) иметь размеры не менее 1,5 x 1,5 метра²³.



Человеку, сидящему в инвалидной коляске, достаточно сложно закрывать за собой открытую дверь, когда инвалидная коляска располагается с противоположной от двери стороне (Рисунок 22). Поэтому оптимальным решением для таких случаев является установка горизонтального поручня на дверном полотне с той стороны, которая является противоположной от стороны открывания (Рисунок 23).



Рисунок 22.



Рисунок 23. Поручень на двери.

Подходы к мебели и оборудованию:

Ширина подхода к мебели или оборудованию должна быть не менее 0,9 метра²⁴ (если нет необходимости поворота) и не менее 1,2 метра²⁵, если есть необходимость поворота коляски. Около столов, прилавков, настенных приборов и устройств обслуживания и самообслуживания (банкоматы, инфокиоски) должно быть свободное пространство не менее 0,9 x 1,5 метра²⁶ (если нет необходимости поворота) и не менее 1,5 x 1,5 метра²⁷, если есть необходимость разворота коляски (Рисунок 24, 25).

24, 25, 26, 27 - Пункт 1.3.
Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010

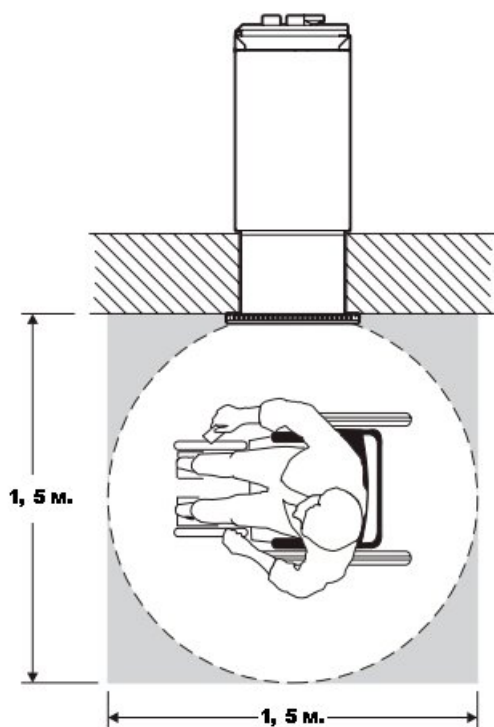


Рисунок 24. Банкомат (вид сверху)



Рисунок 25. Банкомат (вид спереди)

Ориентация в пространстве:

На всех этажах здания непрерывно²⁸ на всём пути движения должна быть в наличии визуальная информация (Рисунок 26) о размещении необходимых для физически-ослабленных лиц служб и подсобных помещений²⁹. Визуальная информация должна располагаться на высоте от 1,4 до 2,5 метра³⁰. Информация должна быть равномерно освещена с силой от 100 до 300 люкс³¹.

Тактильная информация должна размещаться как на поверхности пола (Рисунок 27), так и на вертикальных конструкциях (Рисунок 28) на высоте от 1,2 до 1,6 метра³².

Для незрячих и слабовидящих на высоте не более 2,5 метра³³ должны располагаться электронные речевые (звуковые) информаторы с дистанционным управлением (Рисунок 9).



Рисунок 26. Визуальная информация.

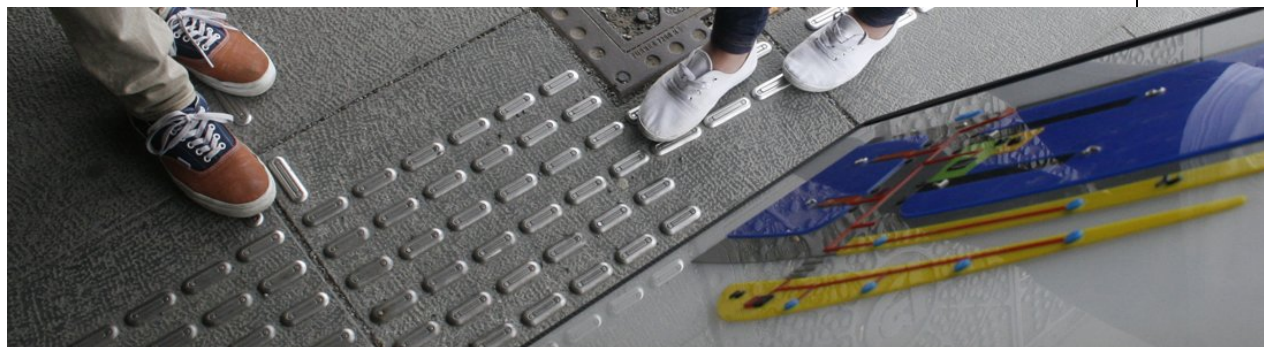


Рисунок 27. Тактильная информация на поверхности пола



Рисунок 28. Тактильная информация на вертикальных поверхностях
На полу перед входами, поворотами и преградами должны располагаться рифлёные и ярко окрашенные предупреждающие участки размером не менее 0,8 метра³⁴ (Рисунок 29). В таких



Рисунок 29. Рифлёные и ярко окрашенные участки.

28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35

- Пункт 1.2.
Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010

местах также возможно³⁵ устанавливать световые маячки или электронные речевые (звуковые) информаторы с дистанционным управлением.

Лестницы:

Внутри зданий пол должен быть преимущественно без перепадов высоты. Перепад высоты пола, если он необходим, должен быть не менее 45 см.³⁶, за исключением порогов в дверных проёмах и должен состоять из ступеней в количестве не менее 3³⁷ и не более 16³⁸ и должен дублироваться пандусом³⁹ (Рисунок 30).



Если перепад высоты пола менее 45 см., то строители должны проделать работу по увеличению высоты до нужных размеров (например: на полу верхнего уровня положить дополнительный пол (фальшпол)) (Рисунок 31).

Перепад в полу менее 35-40 см. человек не замечает периферическим зрением и такие места опасны при эксплуатации и особенно во время экстренной эвакуации. Некоторые строители нарушают данные нормы

и устанавливают одну-две ступени, а уже на следующий день вешают в этом месте транспарант "Осторожно ступенька".

Рисунок 31. Фальшпол.



Рисунок 30. Лестница дублируется пандусом.

Высота каждой ступени должна быть не более 15 см.⁴⁰ и её глубина (ширина проступи) должна быть не менее 30 см.⁴¹ Ширина марша лестницы должна быть не менее 1,35 метра⁴² (Рисунок 32).

По краям ступеней должны быть ограничительные бортики высотой не менее 2 см.⁴³

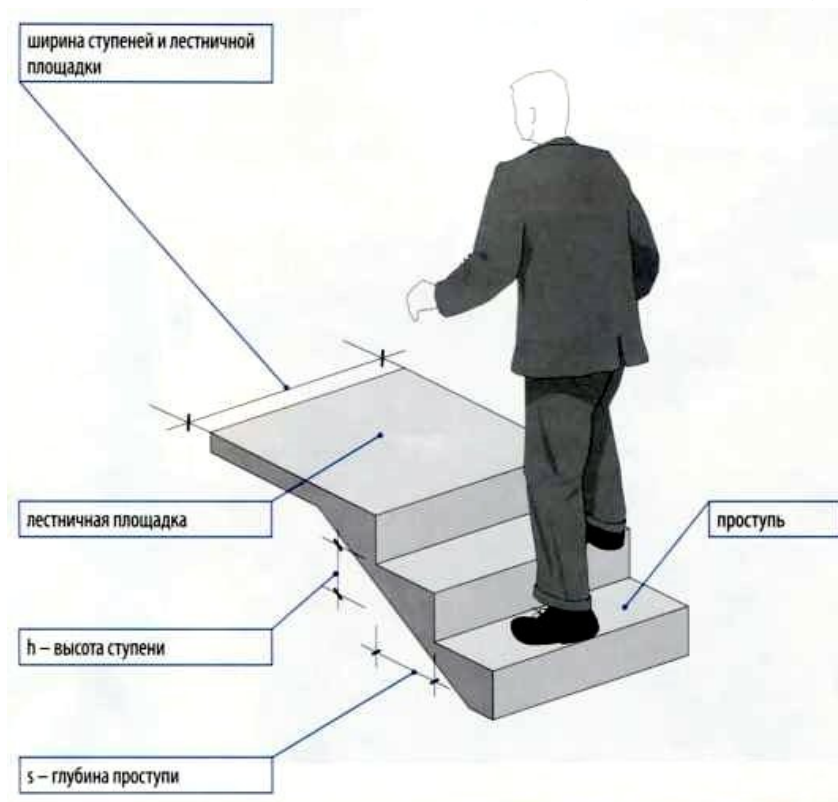


Рисунок 32. Элементы лестницы.

36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43 - Пункт 2.1.

Пандусы внутри зданий:

Пандус (Рисунок 33, рисунок 2) необходимо оборудовать при перепаде высоты пола на путях движения более 4 см.⁴⁴ или для дублирования лестницы⁴⁵ (Рисунок 30). Конструкция пандуса и его ограждения должны иметь такую же огнестойкость, как и само здание.⁴⁶

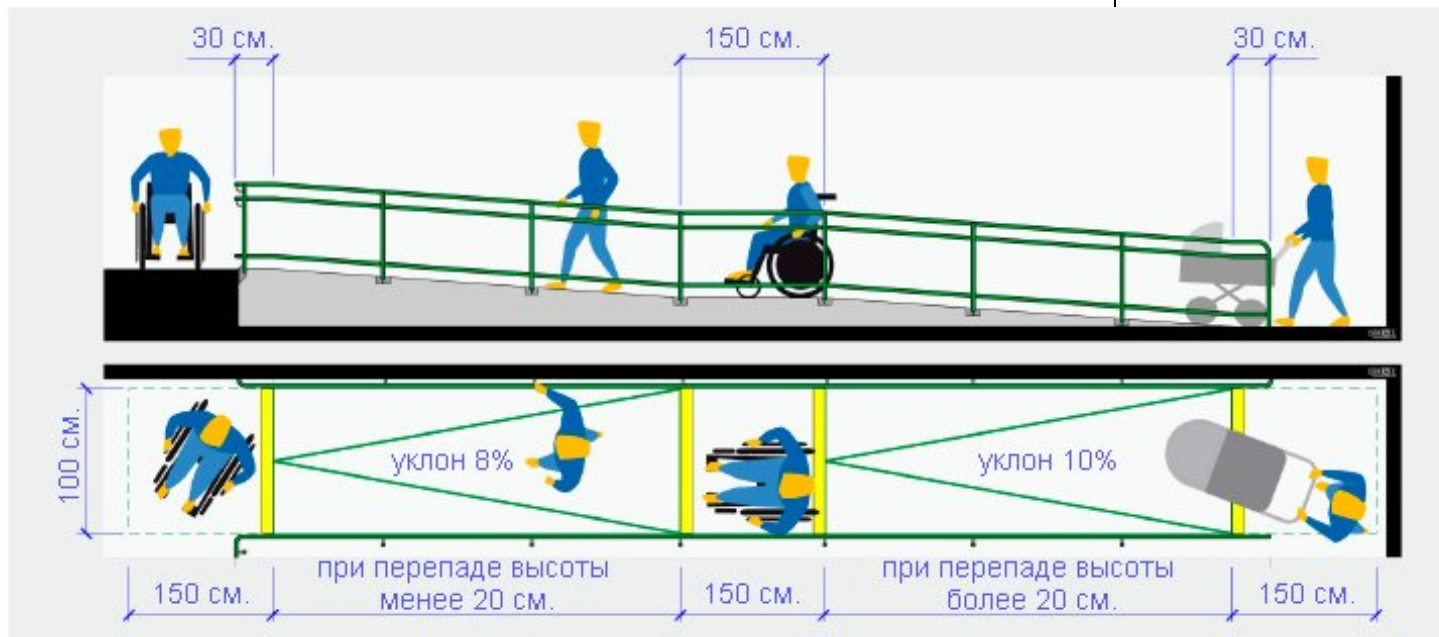


Рисунок 33. Элементы пандуса.

Ширина и высота пандуса:

Ширина пандуса – не менее 1 метра⁴⁷. Ширина пандуса (Рисунок 33, 37) измеряется в самой его узкой части - между бортиками или самое узкое место между поручнями.

Высота подъёма каждого марша пандуса не должна превышать 80 см.⁴⁸ (Рисунок 34).

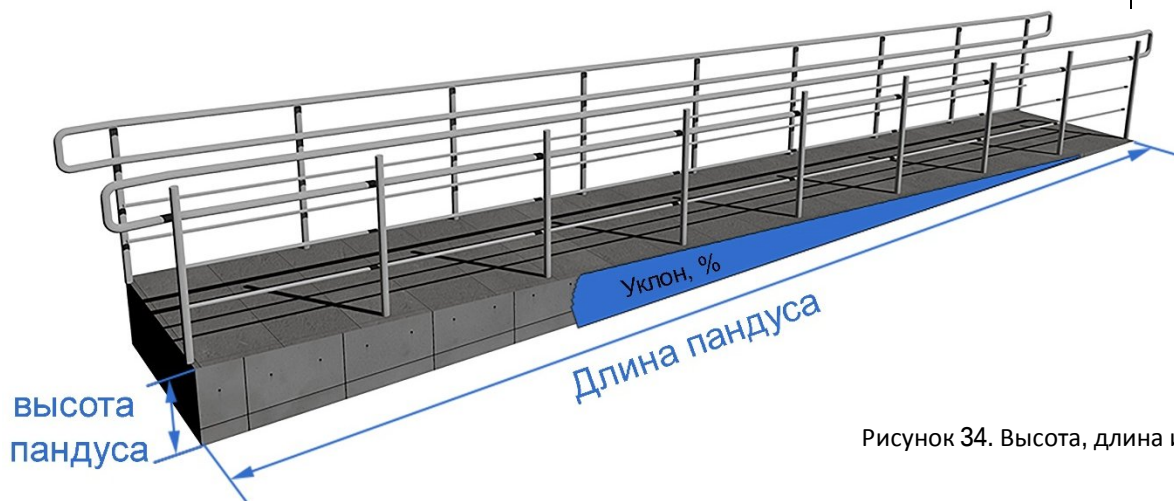


Рисунок 34. Высота, длина и уклон пандуса.

Уклон марша пандуса:

при перепаде высот более 20 см.⁴⁹ – не более 10%
при перепаде высот менее 20 см.⁵⁰ – не более 8%

Уклон пандуса измеряется в процентах (%) или в соотношении высоты к длине (например: 1/6). Длина пандуса – это длина горизонтальной проекции наклонного участка пандуса (Рисунок 34). Чтобы узнать уклон пандуса необходимо: высоту пандуса поделить на его длину и умножить на 100.

Длина промежуточных площадок между маршами пандуса должна быть не менее 1,5 метра.⁵¹ (Рисунок 33)

44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 - Пункт 2.1.

Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010

Бортики у пандуса:

Каждый пандус должен иметь по бокам оградительные бортики⁵² (Рисунок 35). Бортики нужны для того, чтобы предотвратить скатывание и опрокидывание коляски в сторону от пандуса (в случае скатывания - в бортик упирается колесо коляски). Если отсутствуют бортики, то инвалид-колясочник может не суметь удержаться на пандусе, даже держась за поручни. Иногда строители вместо бортиков устанавливают дополнительное ограждение (перила) на высоте 20-40 см. от поверхности пандуса. Такой поручень убержёт инвалида от падения с пандуса, но при этом человек, сидящий в коляске может повредить себе ноги (коляска при



Рисунок 35. Бортики и поручни.

скатывании упрётся не колёсами в бортик, а колясочник ударится ногами в ограждение). (Рисунок 3)

Высота оградительных бортиков по обеим сторонам пандуса должна быть не менее 5 см⁵³.

Площадки перед пандусом:

С каждой стороны пандуса (у начала и конца) должна присутствовать предупредительная полоса шириной не менее 80 см.⁵⁴ и контрастирующая по цвету и рельефу к прилегающим поверхностям⁵⁵. (Рисунок 36)

Перила и поручни у пандусов и лестниц:

С двух сторон пандуса и лестницы должны быть ограждения (перила).⁵⁶

Поручни у перил лестниц должны располагаться на высоте 90 см.⁵⁷

Поручни (Рисунок 37) на пандусе должны быть двойными⁵⁸ с каждой стороны и должны располагаться на высоте 70 и 90 см.⁵⁹



Рисунок 36. Предупредительная полоса.

Диаметр поручней должен быть в пределах от 3 до 5 см.⁶⁰ При прямоугольном сечении – 4 см.⁶¹

Длина поручней должна превышать длину марша пандуса с каждой стороны на 30 см. или более.⁶²

Поручни на всём протяжении, а также на поворотах лестниц и пандусов должны соединяться между собой так, чтобы поручень был непрерывным по всей длине⁶³.

Концы поручней должны загигаться вниз⁶⁴.

Поручни должны быть окрашены в яркий и заметный цвет, который виден даже при слабом освещении⁶⁵.

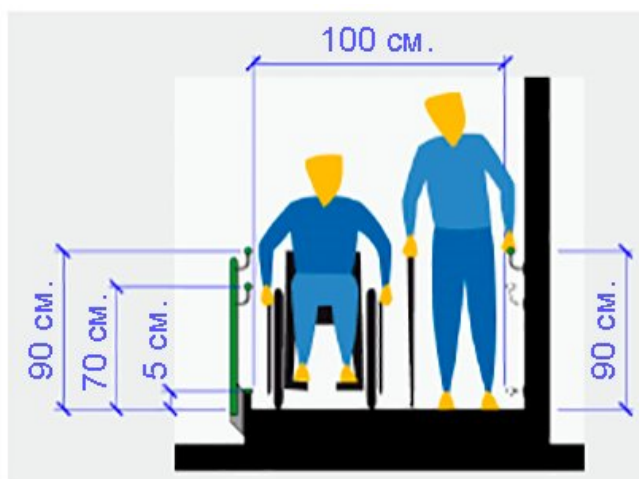


Рисунок 37. Поручни.

^{52, 53} - Пункт 2.2. Таблицы В.1. СТБ 2030-2010

^{54, 55} - Пункт 2.3. Таблицы В.1. СТБ 2030-2010

⁵⁶ - Пункт 2.4. Таблицы В.1. СТБ 2030-2010

^{57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65} -

Пункт 2.5. Таблицы В.1. СТБ 2030-2010

Поручни лестниц в местах, которые соответствуют первой и последней ступеням лестничного марша, должны быть рельефными и контрастно-окрашенными по отношению к основной части поручня⁶⁶ (Рисунок 38).

На верхней или боковой поверхности поручня должны быть размещены рельефные обозначения этажей⁶⁷ (Рисунок 39). Размеры цифр должны иметь ширину 10 мм⁶⁸, высоту 15 мм⁶⁹ и возвышаться над поверхностью поручня на высоту 2 мм⁷⁰.



Рисунок 38. Рельефно-контрастная часть поручня.



Рисунок 39. Рельефные обозначения этажей.

66, 68, 69, 70 - Пункт 2.5.
Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010

Лифты:

Лифты устанавливаются в тех случаях⁷¹, когда на этажах выше или ниже того входа в здание, который доступен для людей, передвигающихся в инвалидных колясках, размещаются помещения, посещаемые инвалидами-колясочниками.

Входы в лифт должны располагаться на каждом этаже, где могут пребывать или проживать инвалиды-колясочники⁷². Уровень входа в лифт может отличаться от уровня пола, но не более чем на 2,5 см⁷³. (Рисунок 39)

Ширина дверного проёма должна быть не менее 85 см⁷⁴. Время остановки кабины лифта на этаже должно быть не менее 3 секунд⁷⁵. Каждая дверь лифта должна иметь звуковое и световое сигнализирование⁷⁶ о состоянии лифта.



Рисунок 39. Рельефные обозначения этажей.

Лифт должен иметь кнопки управления как из кабины, так и с уровня этажа⁷⁷.

В подвальных и цокольных этажах перед дверью лифта для инвалидов, передвигающихся в инвалидных колясках, должен находиться тамбур-шлюз⁷⁸.

71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78 - Пункт 3.1.

Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010

Подъёмники:

В случае, если невозможно установить пандус или лифт, устанавливаются подъёмные платформы⁷⁹ (Рисунок 40, 41). Размер платформы - 0,8 x 1,6 метра⁸⁰.

79, 80 - Пункт 3.2.

Таблицы В.1.
СТБ 2030-2010



Рисунок 40. Платформа наклонного перемещения.



Рисунок 41. Платформа вертикального перемещения.

Санузлы:

В зависимости от типа и назначения здания наличие и параметры санузлов могут отличаться. В данном разделе приведены характеристики санузла для помещений, предназначенных для проживания инвалидов, передвигающихся в инвалидных колясках.

Размер туалетной комнаты (кабины) должен быть следующим (Рисунок 41):

Туалетная кабина с умывальником – 1,6 х 2,2 метра⁸¹;

Туалетная кабина без умывальника – 1,2 х 2,2 метра⁸²;

Ванная комната или совмещённый санузел – 2,2 х 2,2 метра⁸³.

С обеих сторон от унитаза должны быть установлены поручни (Рисунок 42). Если унитаз установлен далеко от стен, то с обеих сторон унитаза необходимо установить откидные поручни с возможностью их фиксации в верхнем положении (Рисунок 47). Если унитаз установлен рядом со стеной, то настенный поручень рекомендуется сделать в стационарном положении, а второй поручень откидным (Рисунок 49, 53).

Рядом с унитазом должно быть предусмотрено пространство для маневрирования на инвалидной коляске (Рисунок 44). Свободное пространство вместе с откидным

(откидными) поручнями даст возможность инвалиду-колясочнику поставить коляску в удобном месте и под нужным углом. Это гарантирует безопасный способ пересаживания с коляски на унитаз и обратно (многие из инвалидов-колясочников имеют нарушения и верхнего плечевого пояса, поэтому способы пересаживания с коляски и обратно каждый из них подбирает индивидуально).

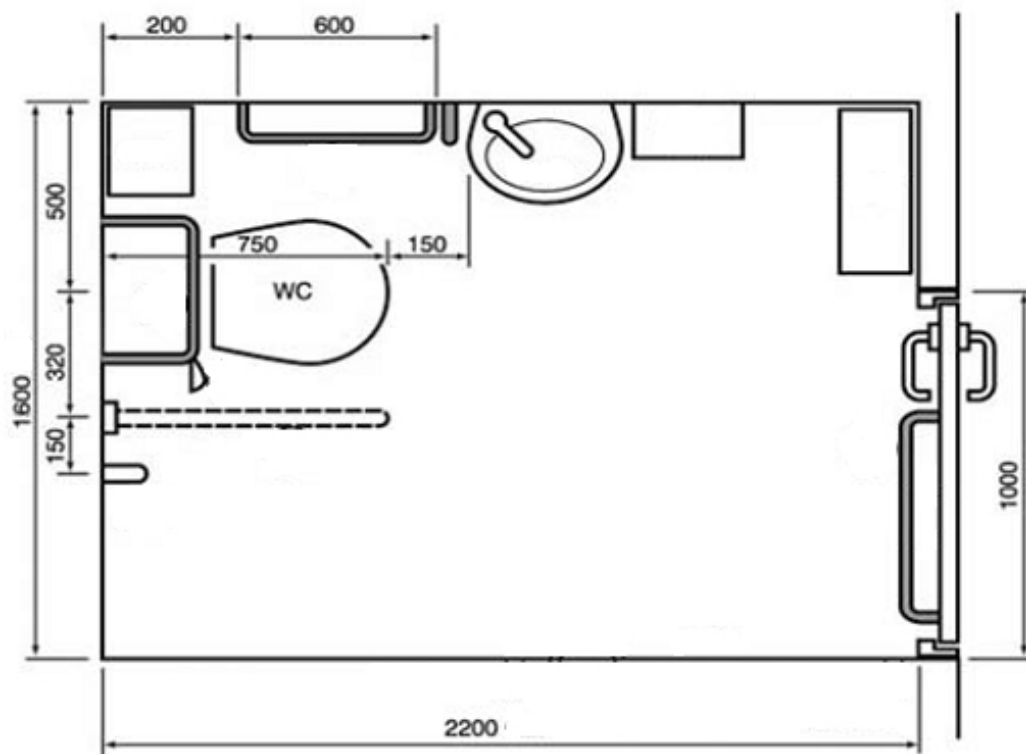
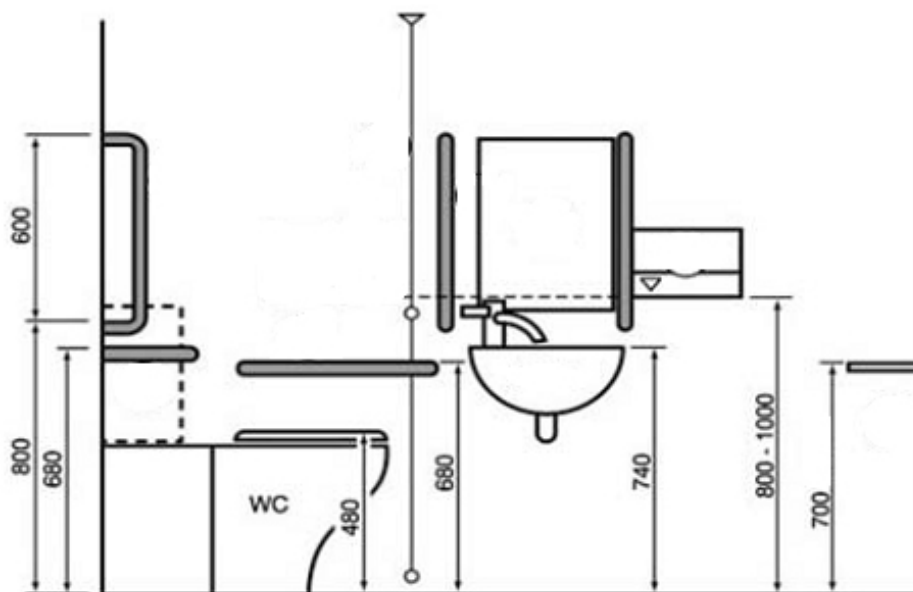
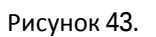


Рисунок 41. План санузла (вид сбоку и сверху).

Унитаз:

Высота унитаза над уровнем пола должна быть от 45 до 48 см (Рисунок 41, 43). Стульчак унитаза должен быть прочно закреплен, так как при пересаживании на унитаз и обратно многие из инвалидов-колясочников опираются на него вместо поручня. Также многие инвалиды-колясочники не имеют много сил, чтобы достаточно приподнять себя, держась за поручни и при пересаживании перетаскивают себя по горизонтали. При всех вышеописанных манипуляциях слабо закреплённый стульчак может сломаться.

Санузел.
Расположение
оборудования



Санузел.
Расположение
оборудования.
Размеры.

Дверь в санузел:

Ширина двери в свету должна быть не менее 90 см (Рисунок 44). Замок (защёлка) внутри должна легко закрываться и открываться.

Система вызова помощи:

Рядом с унитазом должна находиться кнопка, а лучше всего «кнопка с верёвкой» (Рисунок 42, 43), нижний край которой должен располагаться на высоте 10 см. от пола. Верёвка удобна тем, что с помощью неё (дёрнув за неё) можно вызвать помощь как сидя на унитазе (например, если инвалидная коляска откатилась и её невозможно достать) или в случае, когда человек упал и лежит на полу.

Поручни:

Назначение поручней, расположенных в санузле, отличается от назначения поручней у пандусов. Поэтому поручни санузла располагаются на другой высоте. Поручни должны быть расположены на высоте 68-70 см. от пола (Рисунок 41, 44).

Расстояние от середины унитаза до поручней должно быть от 32 до 35 сантиметров (Рисунок 44). Если поручни расположены дальше, то ими нельзя будет воспользоваться. Если поручни расположены ближе, то они могут мешать сидящему на унитазе человеку.

Умывальник и зеркало:

Предпочтительно, чтобы в санузле располагался умывальник. Лучше всего, если умывальник находится в зоне досягаемости человека, сидящего на унитазе (Рисунок 50).

Ручка смесителя должна быть удлиненной, чтобы человеку маленького роста сидя в коляске было удобно открывать и закрывать воду.

Верхняя часть умывальника должна располагаться на высоте 72-74 см. (Рисунок 41, 43) Для того, чтобы инвалид-колясочник мог свободно подъехать ногами под умывальник, нижняя часть умывальника должна располагаться на высоте 65-67 см.

Над умывальником должно располагаться зеркало. Высота зеркала должна предполагать, что пользоваться им смогут и человек, сидящий в инвалидной коляске и человек, стоящий в полный рост (Рисунок 46). Можно использовать зеркало с изменяемым углом наклона. (Рисунок 45)

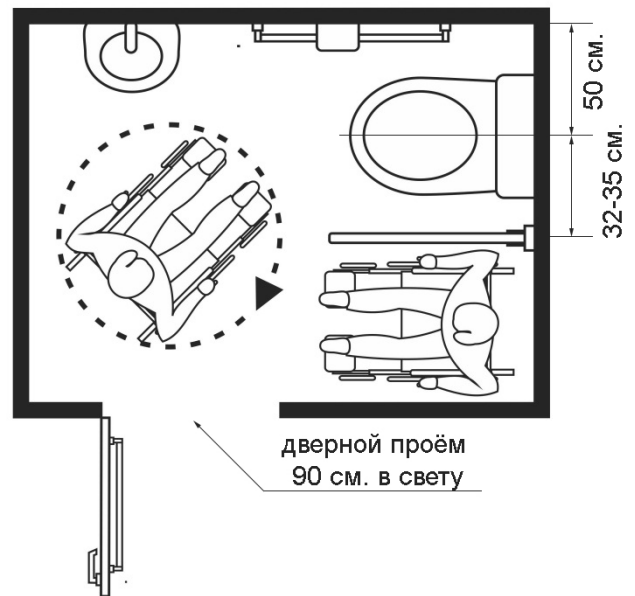


Рисунок 44.
Расположение унитаза с поручнем. Размер двери.



Рисунок 45. Зеркало с наклоном.

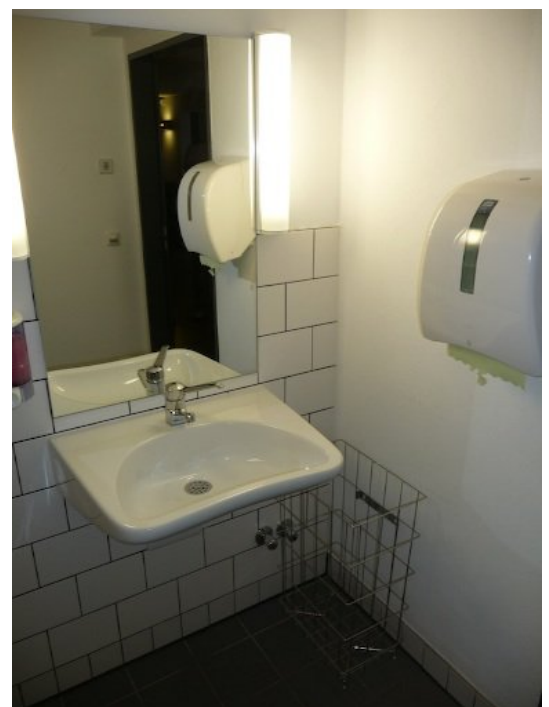


Рисунок 46. Зеркало, подходящее под любого пользователя.

Примеры расположения поручней и сантехнического оборудования:



Рисунок 47. Два откидных поручня.



Рисунок 48. Поручень сбоку-сзади.



Рисунок 49. Стационарный и откидной поручень.



Рисунок 50. Унитаз рядом с умывальником.



Рисунок 51. Поручни около умывальника.



Рисунок 52. Писсуар для ФОЛ.



Рисунок 53. Стационарный и откидной поручень.



Рисунок 54. Два откидных поручня.



Рисунок 55. Туалетная кабинка для ФОЛ.



Рисунок 56. Табличка на туалетную кабинку для ФОЛ со шрифтом Брайля.