





**Вы держите в руках первый информационный сборник из серии «Владимирская область – доступная среда». Мы надеемся, что он будет полезен для инвалидов, представителей общественных организаций, руководителей органов государственной власти, учреждений и организаций, строительных и проектных организаций в решении задач по адаптации зданий и сооружений.**

**Светлана Орлова,**  
губернатор Владимирской области

С учетом требований Конвенции о правах инвалидов, доступная среда (безбарьерная среда) определяется как физическое окружение: объекты транспорта, информации и связи, дооборудованные с целью устранения препятствий и барьеров, возникающих у индивида или группы людей с учетом их особых потребностей. Доступность среды определяется уровнем ее возможного использования маломобильными группами населения. К ним относятся не только люди с инвалидностью, но и лица преклонного возраста, временно нетрудоспособные, беременные, люди с детскими колясками, дети дошкольного возраста), примерная общая численность которых составляет более 30% населения.

Формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения является одной из важнейших социально-экономических задач, которые затрагивают права и потребности миллионов граждан страны, и необходимость их решения вытекает из требований законодательства Российской Федерации, в том числе из положений международных договоров Российской Федерации.

Краткие методические рекомендации по формированию безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения основываются на Своде правил СП 59.13330.2012, который является актуализированной версией СНиП 35-01-2001.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ И ИХ ЭЛЕМЕНТАМ

здании должен быть, как минимум, один вход, доступный для маломобильных групп населения (далее - МГН), с поверхности земли и каждого доступного для МГН подземного или надземного уровня, соединенного с этим зданием.

### ПАНДУСЫ

Пандус - это наклонная поверхность для вертикального перемещения инвалидов на кресло-колясках, пешеходов с детскими колясками и других категорий населения.

Пандус всегда состоит из трех частей:

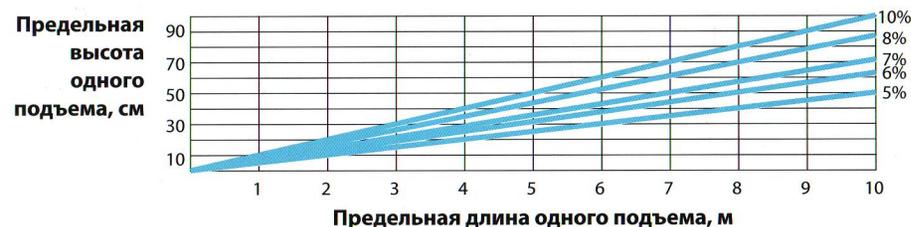
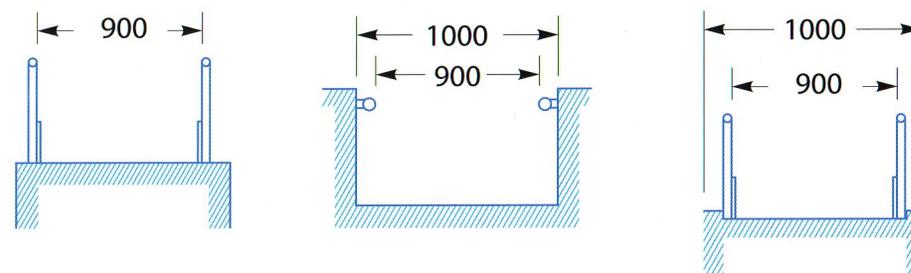
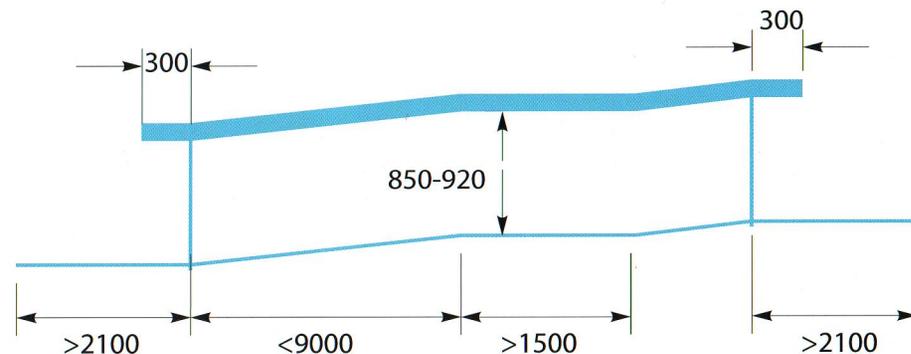
- горизонтальная площадка в начале пандуса (должна иметь размер не менее 1,5 x 1,5 м);

- наклонная поверхность пандуса (через каждые 8,0 - 9,0 м длины марша, должна быть устроена горизонтальная площадка). Площадка на горизонтальном участке пандуса при прямом пути движения или повороте - не менее 1,5 м по ходу движения, а на винтовом - не менее 2,0 м;

- горизонтальная площадка в конце пандуса (должна иметь размер не менее 1,5 x 1,5 м).

**Входная площадка** при входах, доступных для МГН, должна иметь: навес, освещение в темное время суток, водоотвод, а в зависимости от местных климатических условий - подогрев поверхности покрытия.

**Поверхности покрытий** входных площадок и тамбуров должны быть шершавыми, не допускать скольжения при намокании и иметь поперечный уклон в пределах 1-2%.



**Размеры входной площадки** при открывании полотна дверей наружу - не менее 1,4 x 2,0 м или 1,5 x 1,85 м.

**Максимальная высота одного подъема** (марша) пандуса не должна превышать 0,8 м при уклоне не более 1:20 (5%). При перепаде высот пола на путях движения 0,2 м и менее допускается увеличивать уклон пандуса до 1:10 (10%).

**доль обеих сторон всех лестниц и пандусов, а также у всех переходов горизонтальных поверхностей более 0,45 м необходимо устанавливать ограждения с поручнями (ГОСТ Р 51261).**

оручни должны соответствовать следующим требованиям:

располагаться у пандусов на высоте 0,7 и 0,9 м (допускается от 0,85 до 0,92 м);

располагаться у лестниц - на высоте 0,9 м (допускается от 0,85 до 0,92 м);

быть округлого сечения диаметром от 0,04 до 0,06 м;

с внутренней стороны лестницы быть непрерывными по всей ее высоте;

завершающие горизонтальные части должны быть длиннее марша лестницы или наклонной части пандуса на 0,3 м (допускается от 0,27 до 0,33 м) и иметь нетравмирующее завершение.

арные поручни, установленные на разной высоте, должны быть расположены одной плоскости параллельно друг другу. При расчетной ширине лестниц 4,0 и более предусматриваются дополнительные разделительные поручни.

асстояние в свету между поручнем и стеной должно быть не менее 0,045 м для стен с гладкой поверхностью и не менее 0,06 м для стен с шероховатой поверхностью.

а верхней или боковой, внешней по отношению к маршу, поверхности поручней перил должны предусматриваться рельефные обозначения этажей, также предупредительные полосы об окончании перил.

### **ВЖНО!**

**авершающие части поручня, выступающие за пределы лестничного марша необходимо располагать горизонтально. Это позволит слепым и слабовидящим людям правильно ориентироваться в пространстве, вовремя предупредит их об окончании лестницы.**

**Входные двери** должны иметь ширину в свету не менее 1,2 м.

**Дверной проем** в чистоте (или ширина двери в свету, или дверной проем) - это фактическая ширина дверного проема при открытом на 90 градусов дверном полотне (если дверь распашная) или полностью открытой двери (если дверь раздвижная).

Следует учитывать то, что дверь в здание должна открываться в сторону, противоположную от пандуса.

В полотнах наружных дверей, доступных для МГН, следует предусматривать смотровые панели, заполненные прозрачным и ударопрочным материалом, нижняя часть которых должна располагаться в пределах от 0,5 до 1,2 м от уровня пола.

**Наружные двери**, доступные для МГН могут иметь пороги. При этом высота каждого элемента порога не должна превышать 0,014 м. В качестве дверных запоров на путях эвакуации следует предусматривать ручки нажимного действия. Усилие открывания дверей не должно превышать 50 Нм.

Прозрачные двери на входах и в здании, а также ограждения следует выполнять из ударопрочного материала.

На прозрачных полотнах дверей следует предусматривать яркую контрастную маркировку:

- высотой не менее 0,1 м;
- шириной не менее 0,2 м;
- расположенную на уровне не ниже 1,2 м и не выше 1,5 м от поверхности пешеходного пути.

Дверные наличники или края дверного полотна и ручки рекомендуется окрашивать в отличные от дверного полотна контрастные цвета.

Входные двери следует проектировать автоматическими, ручными или механическими. Они должны быть хорошо опознаваемы и иметь символ, указывающий на их доступность.

**Глубина тамбуров** и тамбур-шлюзов при прямом движении и одностороннем открывании дверей должна быть не менее 2,3 м при ширине не менее 1,50 м.

**При последовательном расположении навесных или поворотных дверей** необходимо обеспечить, чтобы минимальное свободное пространство между ними было не менее 1,4 м плюс ширина двери, открывающаяся внутрь междверного пространства.

Свободное пространство у двери со стороны защелки должно быть:

при открывании «от себя» - не менее 0,3 м;

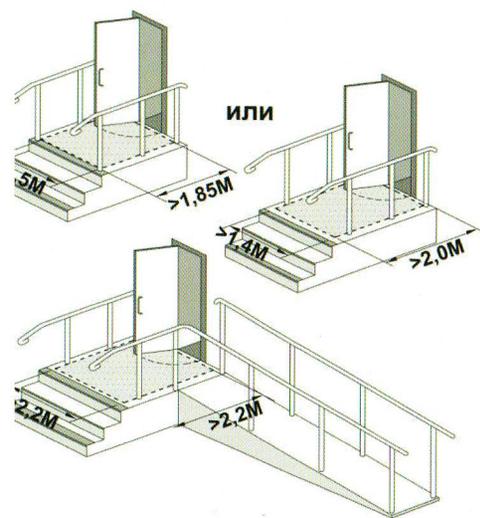
при открывании «к себе» - не менее 0,6 м.

**При наличии контроля на выходе** следует применять контрольно-пропускные устройства и турникеты шириной в свету не менее 1,0 м, приспособленные для пропуска инвалидов на креслах-колясках.

Кроме турникетов следует предусматривать боковой проход для обеспечения эвакуации инвалидов на креслах-колясках.

**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.



## ВАЖНО!

**На путях движения маломобильных групп населения:**

- не допускается применение дверей на качающихся петлях и дверей вертушек.
- в тамбурах, лестничных клетках и у эвакуационных выходов не допускается применять зеркальные стены (поверхности), а в дверях - зеркальные стекла.
- рекомендуется применять двери на петлях одностороннего действия с фиксаторами в положениях «открыто» и «закрыто».

Габариты инвалидной коляски, мм	700x1200
Достаточная зона для размещения инвалида в кресле-коляске, мм	900x1250
Комфортная зона для размещения кресла-коляски, мм	1100x1350

## ВНУТРЕННИЕ ДВЕРИ

Глубина пространства для маневрирования кресла-коляски перед дверью (при ширине проема не менее 1,5 м) при открывании:

- «от себя» - не менее 1,2 м;

- «к себе» - не менее 1,5 м;

Участки пола на путях движения на расстоянии 0,6 м перед дверными проемами и входами на лестницы, а также перед поворотом коммуникационных путей должны иметь тактильные предупреждающие указатели и/или контрастно окрашенную поверхность в соответствии с ГОСТ Р 12,4.026. Рекомендуется предусматривать световые маячки.

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

та величина является комфортной зоной для размещения кресла-коляски. При глубине откоса открытого проема более 1,0 м ширину проема следует принимать по ширине коммуникационного прохода, но не менее 1,2 м.

верные проемы, как правило, не должны иметь порогов и перепадов высот пола. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не должен превышать 0,014 м.

## ЛИФТЫ, ПОДЪЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ЭСКАЛАТОРЫ

**ледует применять лифты, предназначенные для пользования инвалидом на кресле-коляске с сопровождающим.**

нутренние размеры кабины лифта:

ширина - не менее 1,7 м;

глубина - не менее 1,5 м.

ирина дверного проема лифта (для нового строительства) - не менее 0,95 м.

для жилых многоквартирных зданий допустимы размеры кабины (ширина и глубину) 2,1 x 1,1 м и шириной дверного проема 1,2 м, в которой кресло-коляска размещается с поворотом.

каждой двери лифта, предназначенного для инвалидов, должны быть тактильные указатели уровня этажа. Напротив выхода из лифтов на высоте 5 м должно быть цифровое обозначение этажа размером не менее 0,1 м, контрастное по отношению к фону стены.



Кнопки вызова лифта следует делать крупными, с рельефными цифрами и располагать не более 1,2 м от пола.

Световая и звуковая информирующая сигнализация, соответствующая требованиям ГОСТ Р.51631 и Технического регламента о безопасности лифтов, должна быть предусмотрена у каждой двери лифта, предназначенного для инвалидов на креслах-колясках.

Величина перепада уровней между полом кабины лифта и площадкой лифтового холла не должна превышать 0,025 м.

Подъемник в виде платформы, перемещаемой вертикально или вдоль лестничного марша, должен иметь ширину не менее 0,9 м, глубину - не менее 1,2 м. Перед дверьми лифтов и въездами на платформу подъемника необходимо предусматривать свободные зоны, достаточные для маневрирования на кресле-коляске. Установку подъемных платформ для инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата, в том числе на креслах-колясках, следует предусматривать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51630.



Командная панель лифта для инвалидов должна иметь горизонтальное расположение рядов кнопок.

Ширина пути движения (в коридорах, помещениях, галереях и т.п.) в чистой должна быть не менее:

при движении кресла-коляски в одном направлении - 1,5 м;

при встречном движении - не менее 1,8 м.

При движении по коридору инвалиду на кресле-коляске следует обеспечивать минимальное пространство для:

поворота на 90° - равное 1,2 x 1,2 м;

разворота на 180° - равное диаметру 1,4 м (необходимо обеспечить в тупиковых коридорах);

ширину прохода в помещении - не менее 1,2 м.

Подходы к различному оборудованию и мебели должны быть по ширине не менее 0,9 м, а при необходимости поворота кресла-коляски на 90° - не менее 2 м. Диаметр для зоны самостоятельного разворота на 180° - не менее 1,4 м.

Ширина дверных и открытых проемов в стене, а также выходов из помещений и коридоров на лестничную площадку - не менее 0,9 м.

Зеркала на путях эвакуации должны иметь окраску, контрастную со стеной.

Конструктивные элементы внутри зданий и устройства, размещаемые в габаритах путей движения на стенах и других вертикальных поверхностях, должны иметь закругленные края и не выступать более чем на 0,1 м на высоте от 0,7 до 2,0 м от уровня пола. Если элементы стены выступают за плоскость стен более чем на 0,1 м, то пространство под ними должно быть выделено бортиком высотой не менее 0,05 м. При размещении устройств, указателей на отдельной опоре они не должны выступать более чем на 0,3 м.

Над маршем открытой лестницы и другими нависающими элементами внутри здания, имеющими размер в свету по высоте менее 1,9 м, следует устанавливать барьеры, ограждения и т.п.

В помещениях, доступных МГН, не допускается применять ворсовые ковры толщиной покрытия (с учетом высоты ворса) — более 0,013 м. Ковровые покрытия на путях движения должны быть плотно закреплены, особенно в стыках полотен и по границе разнородных покрытий.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ МГН В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ (Обустройство внутренних помещений)

В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчета не менее 5%, но не менее 1 места от расчетной вместимости учреждения или расчетного числа посетителей, в том числе и при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

Все проходы (кроме одностороннего) должны обеспечивать возможность разворота на 180 градусов с диаметром не менее 1,4 м или 360 градусов с диаметром не менее 1,5 м, а также фронтального (вдоль прохода) обслуживания инвалидов на кресле-коляске вместе с сопровождающим.

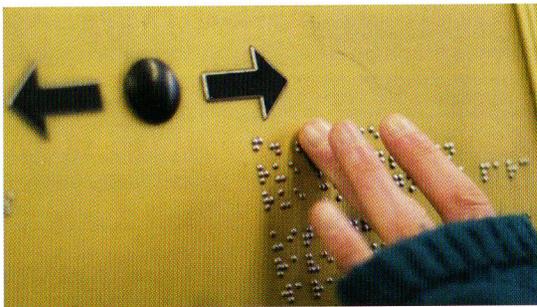
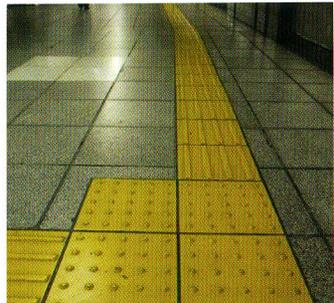
Места для инвалидов в зрительных залах, на трибунах спортивно-зрелищных сооружений и других зрелищных объектах со стационарными местами должны быть предусмотрены для людей на кресло-колясках из расчета не менее 1% общего числа зрителей. Выделенная для этого площадка должна быть горизонтальной с уклоном не более 2%. Каждое место должно иметь размер не менее:

- при доступе сбоку - 0,55x0,85 м;
- при доступе спереди или сзади - 1,25x0,85 м.

Залы вместимостью более 800 мест рекомендуется дополнительно оснащать телемониторами.

В каждом зале со звуковой системой должна быть система усиления звука, индивидуальная или коллективная.

При использовании в зале затемнения в зоне зрительских мест пандусы и ступени должны иметь подсветку.



ри входах в здание массового посещения (вокзалы всех видов транспорта, учреждения социального назначения, торговые предприятия, многофункциональные комплексы и т.п.) для инвалидов по зрению должна быть установлена информационная мнемосхема (тактильная схема движения), отображающая информацию о помещениях в здании, не мешающая основному потоку посетителей. Она должна размещаться с правой стороны по ходу движения на расстоянии от 3 до 5 м. На основных путях движения следует предусмотреть тактильную направляющую полосу с высотой рисунка не более 0,025 м.

она досягаемости для посетителя в кресле-коляске должна находиться в пределах:

при расположении сбоку от посетителя - не выше 1,4 м и не ниже 0,3 м от пола;

при фронтальном подходе - не выше 1,2 м и не ниже 0,4 м от пола.

поверхность столов индивидуального пользования, прилавков и других мест обслуживания, используемых посетителями на креслах-колясках, должна находиться на высоте не более 0,85 м над уровнем пола. Ширина и высота для проема ног - не менее 0,75 м, глубиной не менее 0,49 м.

мест или зон для зрителей на креслах-колясках в аудиториях с амфитроном, зрительных или лекционных залах следует предусматривать меры безопасности (ограду, буферную полосу и т.п.)

в аудиториях, зрительных и лекционных залах вместимостью более 50 человек, оборудованных фиксированными сидячими местами, необходимо предусматривать не менее 5% кресел с смонтированными системами индивидуального прослушивания.

Места для людей с дефектами слуха следует размещать на расстоянии не более 3 м от источника звука или оборудовать специальными персональными приборами усиления звука.

Допускается применять в залах индукционный контур или другие индивидуальные беспроводные устройства. Эти места следует располагать в зоне хорошей видимости сцены и переводчика жестового языка.

Площадь помещения для индивидуального приема посетителей, доступного и для инвалидов, должна быть 12 м<sup>2</sup>, а на два рабочих места - 18 м<sup>2</sup>.

## ВНУТРЕННЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА

При подборе типа внутреннего оборудования, используемого МГН, и его размещения в здании, помещениях, необходимо учитывать их соответствие требованиям ГОСТ Р 53453.

Целесообразно использовать контрастные сочетания цветов в применяемом оборудовании (дверь - стена, ручка; санитарный прибор - пол, стена; стена - выключатели и т.п.)

Приборы для открывания и закрытия дверей, горизонтальные поручни, а также ручки, рычаги, краны и кнопки различных аппаратов, отверстия торговых и билетных автоматов, отверстия для чипкарт и других систем контроля, терминалы и рабочие дисплеи и прочие устройства, которыми могут воспользоваться МГН внутри здания, следует устанавливать на высоте не более 1,1 м и не менее 0,85 м от пола и на расстоянии не менее 0,4 м от боковой стены помещения или другой вертикальной плоскости.

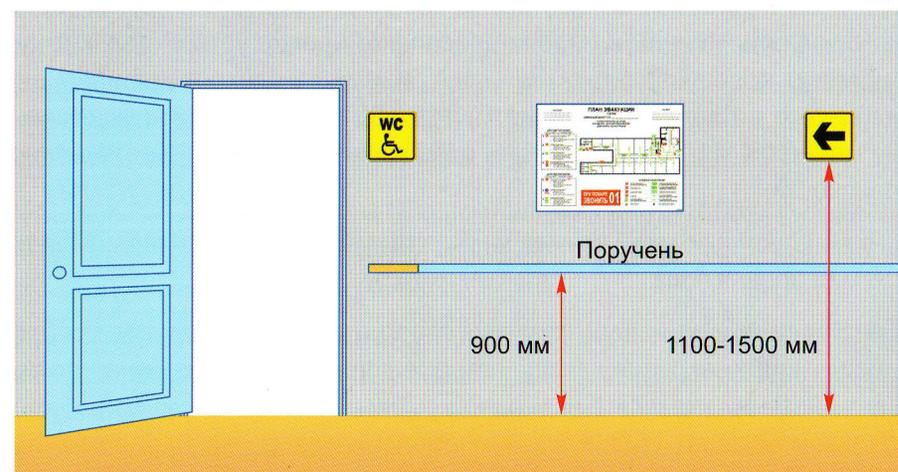
Выключатели и розетки в помещениях следует предусматривать на высоте 0,8 м от уровня пола.

Следует применять дверные ручки, запоры, задвижки и другие приборы открывания и закрытия дверей, которые должны иметь форму, позволяющую инвалиду управлять ими одной рукой и не требующую применения слишком больших усилий или значительных поворотов руки в запястье.

елесообразно ориентироваться на применение легко управляемых при-  
зоров и механизмов, а также П-образных ручек.

Лчки на полотнах раздвижных дверей должны устанавливаться таким об-  
зром, чтобы при полностью открытых дверях эти ручки были легко доступ-  
ыми с обеих сторон стены.

Лчки дверей, расположенных в углу коридора или помещения, должны  
зместаться на расстоянии от боковой стены не менее 0,6 м.



## САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

**В общественных уборных** доля доступных для МГН кабин должна состав-  
лять 7%, но не менее одной.

В применяемой дополнительно универсальной кабине вход следует про-  
ектировать с учетом возможной разницы полов сопровождающего и ин-  
валида.

Доступная кабин общей уборной должна иметь размеры:

- ширина - не менее 1,65 м;
- глубина - не менее 1,8 м.

В кабине рядом с унитазом следует предусматривать пространство не ме-  
нее 0,75 м для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды,  
костылей и других принадлежностей.

В кабине должно быть свободное пространство диаметром 1,4 м для разво-  
рота кресла-коляски. Двери должны открываться наружу.

Универсальная кабин должна иметь размеры в плане не менее:

- ширина - 2,2 м;
- глубина - 2,25 м

В универсальной кабин и других санитарно-бытовых помещениях, пред-  
назначенных для пользования всеми категориями граждан, в т.ч. инвали-  
дов, следует предусматривать возможность установки откидных опорных  
поручней, штанг, поворотных и откидных сидений.

Не менее одной из раковин следует устанавливать на высоте не более  
750 мм от уровня пола и на расстоянии от боковой стены не менее 200 мм. В  
раковинах рекомендуется применение водопроводных кранов рычажного  
или нажимного действия, при возможности - управляемых электронными  
системами.

Нижний край зеркала и электрического прибора для сушки рук (или элек-  
трополотенце), предназначенных для пользования инвалидами, следует  
располагать на высоте не более 900 мм от уровня пола. Крючок или вешал-  
ка для полотенца - не выше 1,3 м от пола.



Следует предусматривать поручни для опоры инвалидов при пользовании умывальниками.

Размеры в плане (в чистоте):

- закрытые - 1,8 x 1,8 м;
- открытые и со сквозным проходом, полу души - 1,2 x 0,9 м
- кабины личной гигиены женщин - 1,8 x 2,6 м.

Доступная душевая кабина для МГН должна быть оборудована переносным или закрепленным на стене складным сиденьем,

расположенным на высоте не более 0,48 м от уровня поддона; ручным душем; настенными поручнями. Глубина сиденья - не менее 0,48 м, длина - 0,85 м.

Габариты поддона (трапа) - не менее 0,9x1,5 м, свободной зоны - не менее 0,8 x 1,5 м.

Краны в душевых должны располагаться на высоте не более 1,3 м.

В помещениях доступных душевых кабин следует предусматривать не менее одной кабины, оборудованной для инвалидов-колясочников. Перед кабиной следует предусматривать пространство для подъезда к ней инвалида на кресле-коляске.

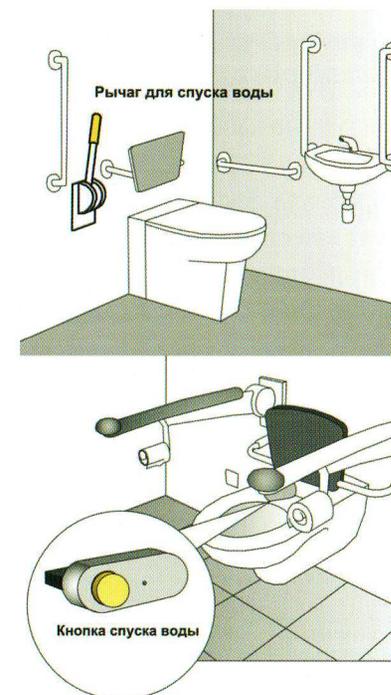
При наличии нескольких идентичных умывальников, зеркал, приборов для сушки, вешалок для полотенца и т.п. 5% из общего числа, но не менее одного, должны быть запроектированы так, чтобы инвалид мог воспользоваться ими.

Следует применять водопроводные краны с рычажной рукояткой и термостатом, а при возможности - с автоматическим и сенсорными кранами бесконтактного типа. Применение кранов с раздельным управлением горячей и холодной водой не допускается.

### ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ УНИТАЗОВ

Следует применять унитазы с автоматическим сливом воды или с ручным кнопочным управлением, которое следует располагать на боковой стене кабины, со стороны которой осуществляется пересадка с кресла-коляски на унитаз.

Для маломобильных лиц следует размещать унитазы на высоте от уровня пола до верха сидения не ниже 460 мм и не выше 600 мм.



## ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МУЖСКИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ТУАЛЕТОВ

В мужском общественном туалете не менее одного из писсуаров следует располагать на высоте от пола не более 0,4 м или применять писсуар вертикальной формы и оборудовать его вертикальными опорными поручнями двух сторон. Расстояние между осями писсуаров - не менее 0,8 м.

### СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ПОРУЧНЕЙ:

Парные горизонтальные поручни (откидывающаяся опора для рук) крепятся симметрично с обеих сторон унитаза на высоте 670 мм от поверхности пола и на расстоянии 600 мм друг от друга. Длина поручней 800-900 мм.

Установка двух горизонтальных поручней на стене в зоне унитаза на высоте: один - сбоку от унитаза со стороны ближайшей к унитазу стены, а другой - позади унитаза.

Установка горизонтальных поручней вдоль стен по периметру всего туалета.

Диаметр поручней (округлого сечения) от 0,04 м до 0,06 м (удобный - 0,04 м). Расстояние между поручнями и стеной в свету не менее 0,45 м для стен с гладкой поверхностью и не менее 0,06 м для стен с шероховатой поверхностью.

Пустые кабины должны быть оборудованы системой тревожной сигнализации, обеспечивающей связь с помещением постоянного дежурного персонала. В кабине общей уборной следует устанавливать кнопку вызова таким образом, чтобы можно было ей воспользоваться с унитаза или от двери. Это обеспечивает возможность оказания своевременной помощи в экстренных случаях. Размещается на высоте 0,85-1,1 м от уровня пола.

Двери из санитарно-бытовых кабин и помещений для МГН должны открываться наружу.

Ширина прохода между рядами кабин, между стеной и рядом кабин, между писсуарами и линией открытых дверей противостоящего ряда кабин - не менее 1,8 м (предпочтительнее 2,1 м).

Специально оборудованные для инвалидов туалетные кабины, душевые и т.п. должны быть обозначены знаками установленного международного образца.

## БЛАГОУСТРОЙСТВО ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

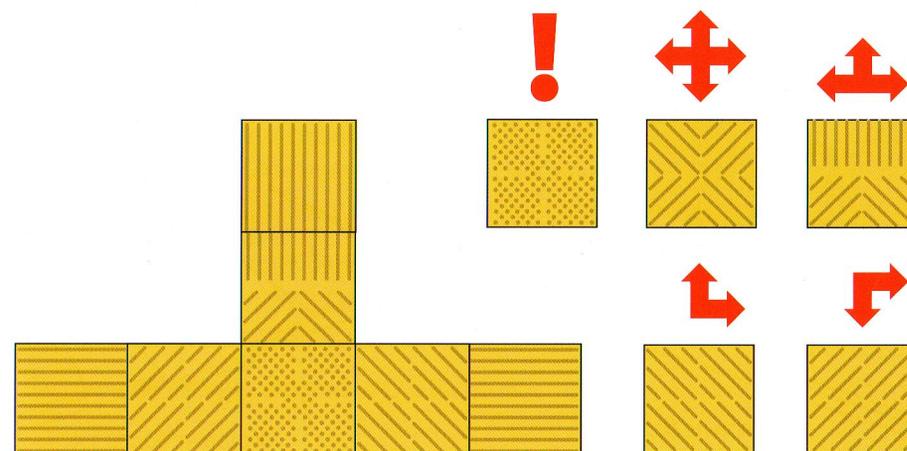
При устройстве съездов с тротуара на транспортный проезд уклон должен быть не более 1:12, а около здания и в затесненных местах допускается увеличивать продольный уклон до 1:10 на протяжении не более 10 м.

Бордюрные пандусы на пешеходных переходах должны полностью располагаться в пределах зоны, предназначенной для пешеходов, и не должны выступать на проезжую часть. Перепад высот в местах съезда на проезжую часть не должен превышать 0,015 м.

Рекомендуемая высота бордюров по краям пешеходных путей должна быть не менее 0,05 м.

Перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не должен превышать 0,025 м.

Тактильные средства для инвалидов по зрению на покрытии пешеходных путей на участке следует размещать не менее чем за 0,8 м до объекта информации, начала опасного участка, изменения направления движения, входа и т.п. Ширина тактильной полосы принимается в пределах 0,5-0,6 м.



крытие пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов должно быть из твердых материалов, ровным, шероховатым, без зазоров, не создающим вибрацию при движении, а также предотвращающим скольжение, т.е. создающим крепкое сцепление подошвы обуви, опор вспомогательных средств хождения и колес кресло-коляски при сырости и снеге.

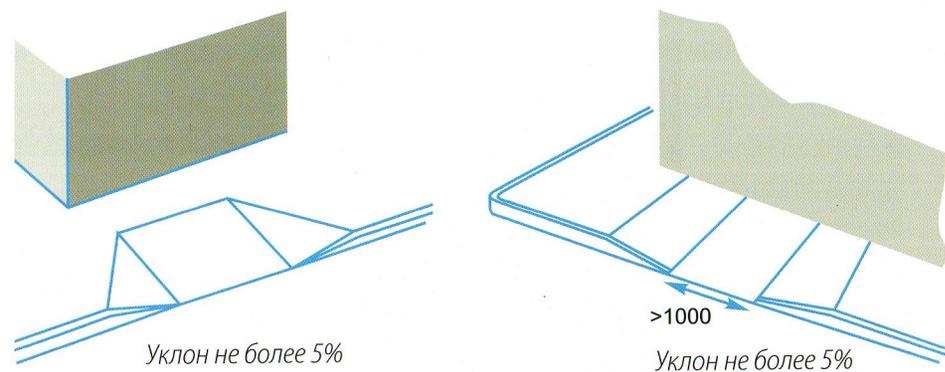
Для покрытий пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов не допускается применение рыхлых материалов, в том числе песка и гравия.

Покрытие из бетонных плит должно быть ровным, а толщина швов между плитами - не более 0,015 м.

На путях движения МГН не допускается применять непрозрачные калитки и навесных петель двустороннего действия, калитки с вращающимися частями, турникеты и другие устройства, создающие преграду МГН.

**При пересечении пешеходных путей** транспортными средствами у входов в здание или на участке около здания следует предусматривать элементы заблаговременного предупреждения водителей о местах перехода, вплоть до его регулирования в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51684. С обеих сторон перехода через проезжую часть должны быть установлены бордюрные пандусы.

При наличии на участке подземных или надземных переходов их следует оборудовать пандусами или подъемными устройствами, если нельзя организовать для МГН наземный переход.



**Ширина пешеходного пути** с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках должна быть не менее 2,0 м. В условиях сложившейся застройки допускается в пределах прямой видимости снижать ширину пути движения до 1,2 м. При этом следует устраивать не более чем через каждые 25 м горизонтальные площадки (карманы) размером не менее 2,0 x 1,8 м для обеспечения возможности разъезда инвалидов на креслах-колясках.

**Продольный уклон путей движения**, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%, поперечный - 2%.

**В местах перепада рельефа** устанавливаются наружные лестницы и пандусы. Поверхность лестничных ступеней должна иметь антискользящее покрытие и быть шероховатой. Не следует применять на путях движения МГН ступеней с открытыми подступенками.

**Марш открытой лестницы** не должен быть менее трех ступеней и не должен превышать 12 ступеней. Краевые ступени лестничных маршей должны быть выделены цветом или фактурой.

Перед открытой лестницей за 0,8 - 0,9 м следует предусматривать предупредительные тактильные полосы шириной 0,3 - 0,5 м.

**Длина наружного пандуса** не должна превышать 9,0 м, а уклон не круче 1:20.

**Ширина между поручнями** пандуса - в пределах 0,9-1,0 м.

Пандус с расчетной длиной 36,0 м и более или высотой 3,0 м следует заменять подъемными устройствами.

Длина горизонтальной площадки прямого пандуса - не менее 1,5 м.

В верхнем и нижнем окончаниях пандуса следует предусмотреть свободную зону размером не менее 2,1x2,1 м. Свободные зоны должны быть также предусмотрены при каждом изменении направления пандуса.

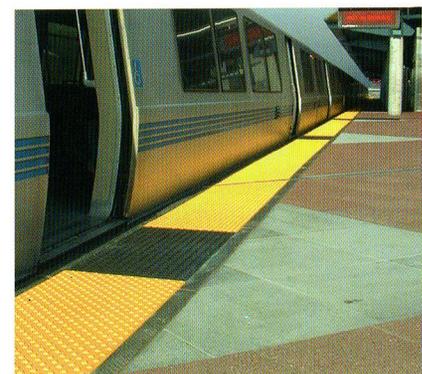
Наружные лестницы и пандусы должны дублироваться поручнями. Пандусы должны иметь двустороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 м (допустимо от 0,85 до 0,92 м) и 0,7 м.

Расстояние между поручнями - 0,9 - 1,0 м.

**бра дренажных решеток**, устанавливаемых на путях движения МГН, лжны располагаться перпендикулярно направлению движения и вплотную прилегать к поверхности. Просветы ячеек должны быть не более 0,013 шириной. Диаметр круглых отверстий в решетках не должен превышать 18 мм.

Дренажные решетки следует размещать вне зоны движения пешеходов.

**ВНИМАНИЕ! Недопустимо применение одиночных ступеней, которые должны заменяться пандусами.**



## АВТОСТОЯНКА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ

На индивидуальных автостоянках на участке около или внутри зданий учреждений обслуживания следует выделять 10% мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов, в том числе 5% специализированных мест для автотранспорта инвалидов на кресле-коляске из расчета, при числе мест:

- до 100 включительно - 5%, но не менее одного места;
- от 101 до 200 - 5 мест и дополнительно 3%;
- от 201 до 1000 - 8 мест и дополнительно 2%;
- 1001 место и более - 24 места плюс не менее 1% на каждые 100 мест свыше.

Выделяемые места должны обозначаться знаками, принятыми ГОСТ Р 52289 и ПДД на поверхности покрытия стоянки и продублированы знаком на вертикальной поверхности (стене, столбе, стойке и т.п.) в соответствии с ГОСТ 12.4.026, расположенным на высоте не менее 1,5 м.

Места для личного автотранспорта инвалидов желательно размещать вблизи входа в учреждение, доступного для инвалидов, но не далее 50 м, от входа в жилое здание - не далее 100 м.

Размеры парковочных мест, расположенных параллельно бордюру, должны обеспечивать доступ к задней части автомобиля для пользования пандусом или подъемным приспособлением.

Пандус должен иметь блистерное покрытие, обеспечивающее удобный переход с площадки для стоянки на тротуар. В местах высадки и передвижения инвалидов из личного автотранспорта до входов в здания должно применяться нескользкое покрытие.

Разметку места для стоянки автомашины инвалида на кресле-коляске следует предусматривать размером 6,0 x 3,6 м, что дает возможность создать безопасную зону сбоку и сзади машины - 1,2 м.

Места для автомашин инвалидов на креслах-колясках в многоуровневых автостоянках рекомендуется размещать у выхода на первом этаже около лифтов.

Зстроенные, в том числе подземные автостоянки должны иметь непосредственную связь с функциональными этажами здания с помощью лифтов, в том числе приспособленных для перемещения инвалидов на кресле-коляске с сопровождающим. Эти лифты и подходы к ним должны быть выделены специальными знаками.



## Знаки доступности



Для инвалидов  
по слуху



Для инвалидов  
по зрению



Для инвалидов-  
колясочников



Доступно для всех  
групп инвалидов