



министерство
социальной защиты населения
московской области



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

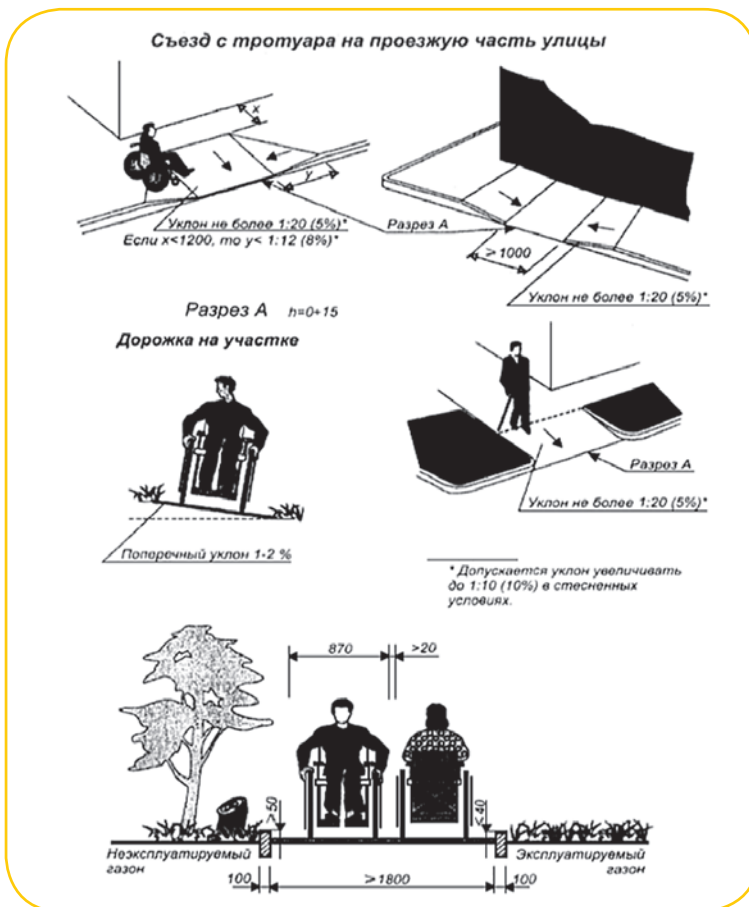
по созданию доступной среды
для маломобильных групп
населения

1. Повышенное качество среды обитания

Повышенное качество среды обитания маломобильных групп населения (далее – МГН) обеспечивается при соблюдении следующих условий:

- досягаемость кратчайшим путем мест целевого посещения и беспрепятственность перемещения внутри зданий и сооружений и на их территории;
- безопасность путей движения (в том числе эвакуационных и путей спасения), а также мест проживания, обслуживания и приложения труда МГН;
- эвакуация людей из здания или в безопасную зону до возможного нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов;
- своевременное получение МГН полноценной и качественной информации, позволяющей ориентироваться в пространстве, использовать оборудование (в том числе для самообслуживания), получать услуги, участвовать в трудовом и обучающем процессе и т.д.;
- удобство и комфорт среды жизнедеятельности для всех групп населения;
- отсутствие ограничений условий жизнедеятельности (или ущемления прав и возможностей) других групп населения, находящихся в здании (сооружении).





2. Территория, прилегающая к зданию

- 2.1. Вход на участок следует оборудовать доступными для МГН элементами информации об объекте.
- 2.2. На путях движения не допускается применять непрозрачные калитки на навесных петлях двустороннего действия, калитки с вращающимися полотнами, турникеты и другие устройства, создающие преграды для МГН.



- 2.3. Следует предусмотреть условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку к доступному входу в здание. Эти пути должны стыковаться с внешними по отношению к участку транспортными и пешеходными коммуникациями, специализированными парковочными местами, остановками общественного транспорта.
- 2.4. Транспортные проезды на участке и пешеходные пути к объектам могут быть совмещены при соблюдении градостроительных требований к параметрам путей движения.
- 2.5. При пересечении пешеходных путей транспортными средствами у входов в здание или на участке около здания следует предусмотреть элементы заблаговременного предупреждения водителей о местах перехода.
- 2.6. 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.
- 2.7. Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%, поперечный – 2%.
- 2.8. При устройстве съездов с тротуара на транспортный проезд уклон должен быть не более 1:12, а около здания и в затеснен-



ных местах допускается увеличивать продольный уклон до 1:10 на протяжении не более 10 м.

- 2.9. Тактильные средства, выполняющие предупредительную функцию на покрытии пешеходных путей на участке, следует размещать не менее чем за 0,8 м до объекта информации или начала опасного участка, изменения направления движения, входа и т.п.
- 2.10. Вокруг отдельно стоящих опор, стоек или деревьев, расположенных на пути движения, следует предусматривать предупредительное мощение в форме квадрата или круга на расстоянии 0,5 м от объекта.

3. Благоустройство и места отдыха

- 3.1. На территории на основных путях движения людей рекомендуется предусматривать не менее чем через 100-150 м места отдыха, доступные для МГН, оборудованные навесами, скамьями, телефонами-автоматами, указателями, светильниками, сигнализацией и т.п.

Места отдыха должны выполнять функции архитектурных акцентов, входящих в общую информационную систему объекта.

- 3.2. Скамейки для инвалидов, в том числе слепых, устанавливаются на обочинах проходов и обозначаются с помощью изменения фактуры наземного покрытия.

В случае примыкания места отдыха к пешеходным путям, расположенным на другом уровне, следует обеспечить плавный переход между этими поверхностями.



В местах отдыха следует применять скамьи разной высоты от 0,38 до 0,58 м с опорой для спины. Сиденья должны иметь не менее одного подлокотника. Минимальное свободное пространство для ног под сиденьем должно быть не менее 1/3 глубины сиденья.

- 3.3. Минимальный уровень освещенности в местах отдыха следует принимать 20 лк. Светильники, устанавливаемые на площадках отдыха, должны быть расположены ниже уровня глаз сидящего.
- 3.4. Устройства и оборудование (почтовые ящики, укрытия таксофонов, информационные щиты и т.п.), размещаемые на стенах зданий, сооружений или на отдельных конструкциях, а также выступающие элементы и части зданий и сооружений не должны сокращать нормируемое пространство для прохода, а также проезда и маневрирования кресла-коляски.

Объекты, лицевой край поверхности которых расположен на высоте от 0,7 до 2,1 м от уровня пешеходного пути, не должны выступать за плоскость вертикальной конструкции более чем на 0,1 м, а при их размещении на отдельно стоящей опоре – более 0,3 м.

При увеличении размеров выступающих элементов пространство под этими объектами необходимо выделять бордюрным камнем, бортиком высотой не менее 0,05 м либо ограждениями высотой не менее 0,7 м.

Вокруг отдельно стоящих опор, стоек или деревьев, расположенных на пути движения, следует предусматривать предупредительное мощение в форме квадрата или круга на расстоянии 0,5 м от объекта.

- 3.5. Таксофоны и другое специализированное оборудование для людей с недостатками зрения должно устанавливаться на горизонтальной плоскости с применением тактильных наземных указателей или на

отдельных плитках высотой до 0,04 м, край которых должен находиться от установленного оборудования на расстоянии 0,7-0,8 м.

Формы и края подвешеного оборудования должны быть скруглены.

- 3.6. Временные сооружения, столбы наружного освещения и указателей, газетные и торговые киоски и т.д. должны располагаться за пределами полосы движения и иметь контрастный цвет.
- 3.7. В исключительных случаях при реконструкции могут применяться передвижные пандусы. Ширина поверхности передвижных пандусов должна быть не менее 1,0 м, уклоны должны быть приближены к значениям стационарных пандусов.

4. Автостоянки для инвалидов

- 4.1. На индивидуальных автостоянках на участке около или внутри зданий учреждений обслуживания следует выделять 10% (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:

<i>до 100 включительно</i>	<i>— 5%, но не менее одного места;</i>
<i>от 101 до 200</i>	<i>— 5 мест и дополнительно 3%;</i>
<i>от 201 до 1 000</i>	<i>— 8 мест и дополнительно 2%;</i>
<i>от 1001 мест и более</i>	<i>— 24 места плюс не менее 1% на каждые 100 мест свыше.</i>

- 4.2. Выделяемые места должны обозначаться знаками, принятыми ГОСТ Р 52289 и ПДД, на поверхности покрытия стоянки и ду-





блироваться знаком на вертикальной поверхности (стене, столбе, стойке и т.п.), расположенным на высоте не менее 1,5 м.

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

- 4.4. Размеры парковочных мест, расположенных параллельно бордюру, должны обеспечивать доступ к задней части автомобиля для пользования пандусом или подъемным приспособлением.
- 4.5. Разметку места для стоянки автомашины инвалида на кресле-коляске следует предусматривать размером 6,0 м x 3,6 м, что дает возможность создать безопасную зону сбоку и сзади машины.

В здании должен быть как минимум один вход, приспособленный для маломобильных групп населения, с поверхности земли и из каждого доступного для МГН подземного или надземного перехода, соединенного с этим зданием.

5. Входы

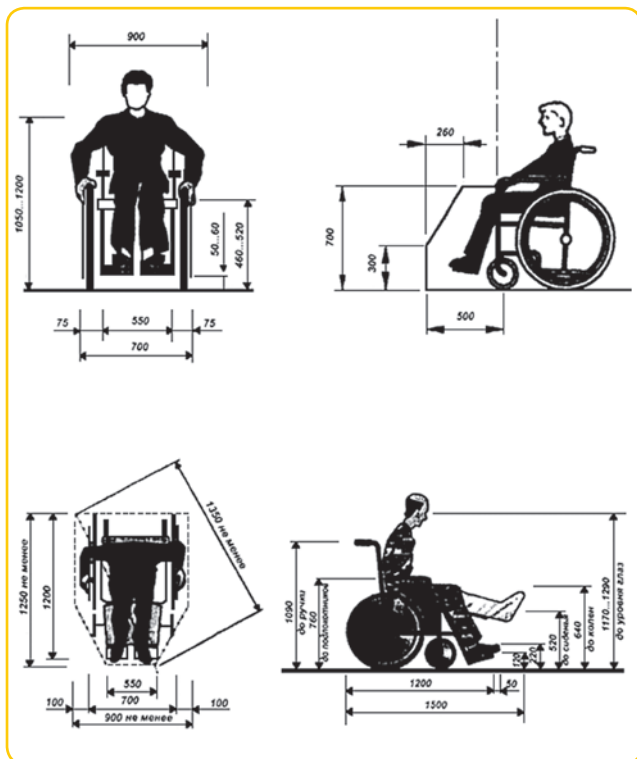
- 5.1. Входная площадка при входах, доступных МГН, должна иметь: навес, водоотвод, в зависимости от климатических условий – подогрев поверхности покрытия. Размеры входной площадки при открывании полотна дверей наружу должны быть не менее 1,4 м x 2 м или 1,5 м x 1,85 м. Размеры входной площадки с пандусом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





- 5.2. Входные двери должны иметь ширину не менее 1,2 м. Применение дверей на качающихся петлях и дверей-вертушек на путях передвижения МГН не допускается.
- 5.3. В полотнах наружных дверей, доступных для МГН, следует предусматривать смотровые панели из прозрачного и ударопрочного материала, нижняя часть которых должна располагаться в пределах от 0,5 м до 1,2 м от уровня пола.
- 5.4. При двухстворчатых дверях одна рабочая створка должна иметь ширину, требуемую для однопольных дверей.
- 5.5. Дверные наличники или края дверного полотна и ручки рекомендуется окрашивать в отличные от дверного полотна контрастные цвета.
- 5.6. Высота каждого элемента порога наружных дверей не должна превышать 1,4 см.
- 5.7. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не должен превышать 1,4 см.
- 5.8. 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 и шириной не менее 0,2 м, расположенную на уровне не ниже 1,2 м и не выше 1,5 м от поверхности пешеходного пути.

- 5.9. Глубина тамбуров и тамбур-шлюзов при прямом движении и одностороннем открывании дверей должна быть не менее 2,3 м при ширине не менее 1,5 м.
- 5.10. При последовательном расположении навесных или поворотных дверей необходимо обеспечить, чтобы минимальное свободное пространство между ними было не менее 1,4 м плюс ширина двери, открывающейся внутрь междверного пространства.
- 5.11. Если не все входы в здание, сооружение являются доступными, доступные для МГН входы должны идентифицироваться символами доступности.
- 5.12. При входах в здания массового посещения для инвалидов по зрению должна быть установлена информационная мнемосхема (тактильная схема движения), отображающая информацию о по-



мещениях в здании, не мешающая основному потоку посетителей. Схема размещается с правой стороны по ходу движения на удалении от 3 до 5 м.

Габариты инвалидной коляски	703x1160 мм
Параметры инвалида в кресле-коляске	Достаточная зона для размещения кресла-коляски – 850 x 1200 мм
Комфортная зона для размещения кресла-коляски	900 x 1500 мм

6. Пандусы

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

Пандус состоит из трех частей:

- горизонтальная площадка в начале пандуса;
- наклонная поверхность пандуса;
- горизонтальная площадка в конце пандуса.

Поверхность пандуса должна быть не скользкой, но и не слишком шероховатой, без заметных неровностей, создающих оптимальное сцепление подошвы обуви или колеса коляски с покрытием. Обычно это достигается путем применения асфальтобетона, мелкой неполированной керамической плитки, грубо обработанного натурального камня.

Пандус должен соответствовать следующим требованиям:

- 6.1. Участки пола на путях движения на расстоянии 0,6 м перед входами на пандусы должны иметь *рифленую и (или) контрастно окрашенную поверхность*.
- 6.2. **Максимальная высота** одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 0,8 м при уклоне не более 5%. В исключительных случаях допускаются винтовые пандусы.



- 6.3. **Ширина пандуса** при исключительно одностороннем движении должна быть не менее 1,0 м, в остальных случаях – принимается по ширине полосы движения.
- 6.4. **Бортики не менее 0,05 см** по продольным краям маршей пандусов, а также вдоль кромки горизонтальных поверхностей при перепаде высот более 0,45 м для предотвращения соскальзывания трости или ноги.
- 6.5. **Площадка на горизонтальном участке пандуса** при прямом пути движения или на повороте должна быть глубиной не менее 1,5 м.
- 6.6. Поручни в двух положениях и с двух сторон. Вдоль обеих сторон всех лестниц и пандусов, а также у всех перепадов высот более 0,45 м необходимо устанавливать ограждения с поручнями. Высота поручней пандусов определяется: на высоте 0,7 м и 0,9 м, в дошкольных учреждениях – дополнительно на высоте 0,5 м.

Поручень перил с внутренней стороны лестницы должен быть непрерывным по всей ее высоте. Завершающие части поручня должны быть длиннее марша или наклонной части пандуса на 0,3 м.

7. Лестницы



Даже одна ступенька для инвалида-колясочника является лестницей.

7.1. Все ступени в пределах марша должны быть одинаковой геометрии и размеров по ширине проступи и высоте подъема ступеней. Допускается изменять рисунок проступей нижних ступеней первого марша открытых лестниц. Ступени лестниц должны быть ровными, без выступов и с шероховатой поверхностью.

Ребро ступени должно иметь закругление радиусом не более 0,05 м. Боковые края ступеней, не примыкающие к стенам, должны иметь бортики высотой не менее 0,02 м или другие устройства для предотвращения соскальзывания.

- 7.2. Для удобства ориентирования слабовидящих людей на каждом лестничном марше по краю первой ступени и последней ступени

пени должна быть выполнена контрастная полоса с рельефными узкими полосками.

- 7.3. Под маршем открытой лестницы, имеющим высоту менее 1,9 м, следует устанавливать барьеры, ограждения и т.п. (для предотвращения травмирования инвалидов по зрению).



- 7.4. Ширина марша лестниц, доступных для МГН, должна быть не менее 1,35 м. При расчетной ширине марша лестниц на основных входах в здание 4 м и более следует предусматривать дополнительные разделительные поручни.
- 7.5. Для открытых лестниц на перепадах рельефа ширину проступей следует принимать от 0,35 до 0,4 м, высоту подступенка – от 0,12 до 0,15 м.

Нормативные габариты наружных и внутренних лестниц:

виды лестниц	ширина марша лестниц	ширина проступей	высота подъема ступеней	уклоны лестниц
наружные	не менее 1,35 м	не менее 0,4 м	не более 0,12 м	1 – 2 %
внутренние	не менее 1,35 м	не менее 0,3 м	не более 0,15 м	1:2

8. Поручни

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



- 8.3. Поручни должны располагаться: у лестниц — на высоте 0,9 м, в дошкольных учреждениях (дополнительно) на высоте 0,5 м.
- 8.4. Поручни должны быть круглого сечения диаметром от 0,04 до 0,06 м (поручни для детей) и не более 50 мм (поручни для взрослых) или прямоугольного сечения толщиной от 25 до 30 мм.
- 8.5. Поручни должны быть непрерывными с внутренней стороны лестницы по всей ее высоте.
- 8.6. Завершающие части поручня должны быть длиннее марша лестницы на 0,3 м.
- 8.7. Завершающие части поручня, выступающие за пределы лестничного марша, необходимо располагать горизонтально, что позволит слепым и слабовидящим гражданам верно ориентироваться в пространстве и предупредит об окончании лестницы.
- 8.8. Парные поручни, установленные на разной высоте, должны быть расположены в одной плоскости параллельно друг другу.
- 8.9. Расстояние между поручнем и стеной должно быть не менее 40-45 см для стен с гладкими поверхностями и не менее 60 см для стен с шероховатыми поверхностями.
- 8.10. На верхней или боковой, внешней по отношению к маршу поверхности поручней перил предусматриваются рельефные обозначения этажей, а также предупредительные полосы об окончании перил.

9. Лифты, подъемные платформы

- 9.1. Здания следует оборудовать пассажирскими лифтами или подъемными платформами для обеспечения доступа инвалидов на креслах-колясках на этажи выше или ниже этажа основного входа в здание (первого этажа). Выбор способа подъема инвалидов и возможность дублирования этих способов подъема устанавливается в задании на стадии проектирования.
- 9.2. Следует применять лифты, предназначенные для пользования инвалидами на кресле-коляске с сопровождающим.
- 9.3. Кабина лифта должна иметь внутренние размеры не менее 1,7 м в ширину и 1,5 м в глубину.
- 9.4. При строительстве новых общественных и производственных зданий рекомендуется применять лифты с шириной дверного проема не менее 0,95 м.
- 9.5. Кнопки вызова лифта должны быть крупными, с рельефными цифрами, их следует располагать на высоте не более 1,2 м от пола.



- 9.6. Свободное пространство перед подъемными платформами должно составлять не менее 1,6 м x 1,6 м; в целях обеспечения контроля за подъемной платформой следует предусматривать средства диспетчерского и визуального контроля.
- 9.7. Световая и звуковая информирующая сигнализация, соответствующая требованиям ГОСТ 51631, должна быть предусмотрена у каждой двери лифта, предназначенного для пользования МГН. Напротив выхода из таких лифтов на высоте 1,5 м должно находиться цифровое обозначение этажа, контрастное по отношению к фону стены.
- 9.8. Величина перепада уровней между полом кабины лифта и площадкой лифтового холла не должна превышать 0,025 м.
- 9.9. В местах перепада уровней, там, где невозможно устройство пандусов с доступными уклонами, следует предусматривать установку специальных подъемников для инвалидов на креслах-колясках. Подъемник в виде платформы, перемещаемой вертикально или вдоль лестничного марша, должен иметь ширину не менее 0,9 м, глубину – не менее 1,2 м.
- 9.10. Перед дверьми лифтов и въездами на платформу подъемника необходимо предусматривать свободные зоны, достаточные для маневрирования на кресле-коляске.
- 9.11. 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.

10. Пути движения

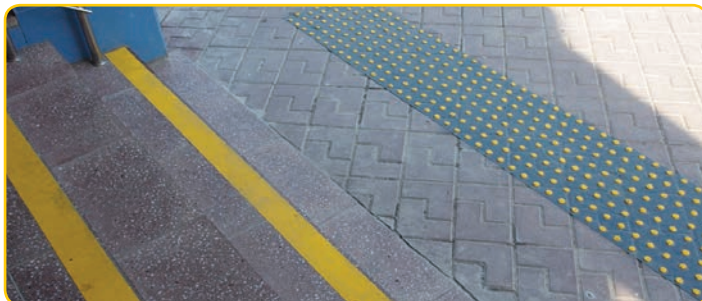
Пути движения МГН внутри здания проектируются с учетом нормативных требований к путям эвакуации людей из здания.

- 10.1. Ширина пути движения (в коридорах, помещениях, галереях и т.п.) в чистоте должна быть не менее:
 - при движении кресла-коляски в одном направлении – 1,5 м;
 - при встречном движении – 1,8 м.
- 10.2. Продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%.

- 10.3. Ширина прохода в помещении с оборудованием и мебелью должна быть не менее 1,2 м.
Подходы к различному оборудованию и мебели должны быть не менее 0,9 м, а при необходимости поворота кресла-коляски на 90 градусов – не менее 1,2 м.
- 10.4. Конструктивные элементы внутри зданий и устройств, размещаемые в габаритах путей движения на стенах и других вертикальных поверхностях, должны иметь закругленные края, а также не должны выступать более чем на 0,1 м на высоте от 0,7 м до 2,0 м от уровня пола.
При размещении устройств-указателей на отдельно стоящей опоре, они не должны выступать более чем на 0,3 м.
- 10.5. Участки пола на путях движения на расстоянии 0,6 м перед дверными проемами и входами на лестницы и пандусы, а также перед поворотом коммуникационных путей должны иметь предупредительную рифленую и/или контрастно окрашенную поверхность; допускается установка световых маячков.
- 10.6. В помещениях, доступных для МГН, не допускается применять ворсовые ковры с толщиной покрытия более 0,013 м. Ковровые покрытия на путях движения должны быть плотно закреплены.
- 10.7. Для направления движения инвалидов по зрению, а также для предупреждения их о возможных опасностях на путях следования в коридорах и на площадках лестничных маршей необходимо располагать тактильные напольные указатели (ГОСТ Р 52875-2007).

Тактильные указатели

- 10.8. В зависимости от места установки указатели подразделяются на дорожные и напольные, в зависимости от назначения – на предупреждающие и направляющие.
- 10.9. Поверхность указателей должна быть шероховатой, рифленой, с противоскользящими свойствами, отличной по структуре и цвету от прилегающей поверхности дорожного или напольного покрытия и должна обеспечивать ее распознавание инвалидами на ощупь и (или) визуально.



- 10.10. Для тактильных дорожных указателей, установленных на тротуарах, рекомендуется применять бетонные тротуарные плиты размером 300х300 мм или 500х500 мм. Дорожные указатели из тротуарных плит, установленные на тротуаре, должны выступать над его поверхностью не более чем на 10 мм с плавным переходом (скосом).

11. Пути эвакуации

- 11.1. Проектные решения зданий и сооружений должны обеспечивать безопасность посетителей в соответствии с требованиями «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений», «Тех-

нического регламента о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ 12.1.004 с обязательным учетом психофизиологических возможностей инвалидов различных категорий, их численности и места предполагаемого нахождения в здании или сооружении.

- 11.2. Места обслуживания и постоянного нахождения МГН следует располагать на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений зданий наружу.
- 11.3. Ширина участков эвакуационных путей (освещенных), используемых МГН, должна быть не менее 1м:

дверей из помещений с числом находящихся в них инвалидов не более 15 чел.	0,9
проемов и дверей в остальных случаях; проходов внутри помещений	1,2
переходных лоджий и балконов, межквартирных коридоров (при открывании дверей внутрь)	1,5
коридоров, пандусов, используемых инвалидами для эвакуации	согласно 5.2.1

- 11.4. Пандус, служащий путем эвакуации со второго этажа и выше, должен иметь выход наружу из здания на прилегающую территорию.
- 11.5. Если согласно расчетам невозможно обеспечить своевременную эвакуацию всех МГН за необходимое время, для их спасения на путях эвакуации следует предусматривать зоны безопасности, в которых люди могут находиться до прибытия спасательных подразделений, либо из которых они могут эвакуироваться более продолжительное время и (или) спастись самостоятельно по прилегающей незадымляемой лестничной клетке или пандусу.

Расстояние от наиболее удаленной точки помещения для инвалидов до дверей в зону безопасности должно быть в пределах досягаемости за необходимое время эвакуации.

Зоны безопасности рекомендуется предусматривать в холлах лифтов для транспортирования пожарных подразделений, а также в холлах лифтов, используемых МГН. Данные лифты могут использоваться для спасения инвалидов во время пожара. Число лифтов для МГН устанавливается расчетом согласно приложению Г.

В состав зоны безопасности может включаться площадь примыкающей лоджии или балкона, отделенных противопожарными преградами от остальных помещений этажа, не входящих в зону безопасности. Лоджии и балконы могут не иметь противопожарного остекления, если наружная стена под ними глухая с пределом огнестойкости не менее REI 30 (EI 30). В противном случае в имеющиеся в этой стене оконные и дверные проемы должны быть установлены противопожарные окна и двери.

11.6. Площадь зоны безопасности должна быть предусмотрена на всех инвалидов, остающихся по расчету на этаже, исходя из удельной площади, приходящейся на одного спасаемого, при условии возможности его маневрирования, м /чел.:

Инвалид в кресле-коляске	2,40
инвалид в кресле-коляске с сопровождающим	2,65
инвалид, перемещающийся самостоятельно	0,75
инвалид, перемещающийся с сопровождающим	1,00

При обоснованном использовании в качестве зоны безопасности незадымляемой лестничной клетки или пандуса, служащего путем эвакуации, размеры площадок лестничной клетки и пандуса необходимо увеличить исходя из размеров проектируемой зоны.

11.7. Зона безопасности должна быть запроектирована в соответствии с требованиями СП 1.13130 в отношении конструктивных решений и применяемых материалов.

Зона безопасности должна быть отделена от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости: стены, перегородки, перекрытия – не менее REI 60, двери и окна – первого типа.

Зона безопасности должна быть незадымляемой. При пожаре в ней должно создаваться избыточное давление 20 Па при одной открытой двери эвакуационного выхода.

11.8. Каждая зона безопасности общественного здания должна быть оснащена селекторной связью или другим устройством визуальной или текстовой связи с диспетчерской или с помещением пожарного поста (поста охраны).

Двери, стены помещений зон безопасности, а также пути движения к зонам безопасности должны быть обозначены эвакуационным знаком Е 21 по ГОСТ Р 12.4.026.

На планах эвакуации должны быть обозначены места расположения зон безопасности

11.9. Верхнюю и нижнюю ступени в каждом марше эвакуационных лестниц следует окрашивать в контрастный цвет или применять тактильные предупредительные указатели, контрастные по цвету по отношению к прилегающим поверхностям пола шириной 0,3 м.

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 визуальнo контрастировать с остальной поверхностью ступени.

Кромки ступеней или поручни лестниц на путях эвакуации должны быть окрашены краской, светящейся в темноте, или на них должны быть наклеены световые ленты.

11.10. Допускается для эвакуации предусматривать наружные эвакуационные лестницы (лестницы третьего типа), если они отвечают требованиям 5.2.9.

При этом должны выполняться одновременно следующие условия:

- лестница должна находиться на расстоянии более 1,0 м от оконных и дверных проемов;
- лестница должна иметь аварийное освещение.

Не допускается предусматривать пути эвакуации для инвалидов по открытым наружным металлическим лестницам.

11.11. На объектах с постоянным проживанием или временным пребыванием лиц с девиантным поведением на дверях эвакуационных выходов допускается применение электромагнитных замков. При этом следует предусмотреть разблокирование этих дверей одним из способов:

- при срабатывании автоматической пожарной сигнализации и (или) автоматической установки пожаротушения;
- дистанционно с пожарного поста (с поста охраны);
- по месту с применением ручных магнитных ключей.

На объектах с постоянным проживанием или временным пребыванием МГН в коридорах, лифтовых холлах, на лестничных клетках, где предусматривается эксплуатация дверей в открытом положении, следует предусмотреть один из следующих способов закрывания дверей:

- автоматическое их закрывание при срабатывании АПС и (или) автоматической установки пожаротушения;
- дистанционное закрывание дверей с пожарного поста (с поста охраны);
- механическое разблокирование дверей по месту.

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

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

11.12. Освещенность на путях эвакуации (в том числе в начале и конце пути) и в местах оказания (предоставления) услуг для МГН в зданиях общественного и производственного назначения следует повышать на одну ступень по сравнению с требованиями СП 52.13330.

Перепад освещенности между соседними помещениями и зонами не должен быть более 1:4.

Требования к тактильным напольным указателям (ГОСТ Р 52875-2007)

Назначение	Размеры	Форма рифления	Место расположения
Внимание: крайняя ступенька лестничного марша	полоса по ширине и длине ступеньки	с конусообразными рифлами	на расстоянии 600 мм от кромки крайней ступени
Направляющие дорожки	полоса шириной не менее 500 мм	с продольными рифлами	вдоль стены, на расстоянии не более 1000 мм от стены

Внимание: препятствие	две полосы шириной 500 мм или 600 мм и длиной равной ширине перехода	с рифами, расположенными по диагонали	на расстоянии 800 мм от линий, являющихся продолжением кромки перехода
Внимание: поворот налево (направо)	плита со стороны квадрата равной 500 мм x 500 мм	с рифами, расположенными по диагонали	на месте поворота

Требования к тактильным дорожным указателям (ГОСТ Р 52875-2007)

Назначение	Размеры	Форма рифления	Место расположения
Внимание: подземный переход	полоса шириной 500 мм или 600 мм и длиной, равной ширине перехода, выложенная на тротуаре перед началом перехода	с конусообразными рифами	на расстоянии 800 мм от края первой ступени лестницы
Внимание: наземный переход	полоса шириной 500 мм или 600 мм и длиной, равной ширине перехода, выложенная на тротуаре перед началом перехода	с продольными рифами	на расстоянии 800 мм от кромки проезжей части
Внимание: наземный переход под углом 90 градусов	две полосы шириной 500 мм или 600 мм и длиной, равной ширине перехода	с рифами, расположенными по диагонали	на расстоянии 800 мм от линий, являющихся продолжением кромки перехода

Внимание: светофор	Квадрат, выложенный вокруг мачты светофора и состоящий из 4-х плит со стороной плитки, равной 500 мм x 500 мм	с квадратными ри- фами	вокруг мачты светофо- ра в обхват
Внимание: препятствие	Полоса, выложенная по кон- туру препятствия, шириной 500 мм	с квадратными ри- фами	на расстоянии 800 мм от препятствия
Внимание: поворот налево (направо)	Плита со стороной квадрата, равной 500 мм x 500 мм	с рифами, рас- положенными по диагонали	на месте поворота

12. Обустройство внутренних помещений

В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов и МГН из расчета не менее 5% от общей вместимости помещения или расчетного количества посетителей, в том числе при выделении зон специального обслуживания МГН.

- 12.1. Зона 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.
- 12.2. Поверхность столов индивидуального пользования и других мест обслуживания, используемых посетителями на креслах-колясках, должна находиться на высоте не более 0,8 м над уровнем пола.
- 12.3. Места для инвалидов в зрительных залах предпочтительнее располагать в отдельных рядах, имеющих самостоятельный путь эвакуации. Места для лиц с дефектами слуха следует размещать на расстоянии не более 10 м от источника звука или оборудовать специальными персональными приборами усиления звука.

Аудиовизуальные информационные системы

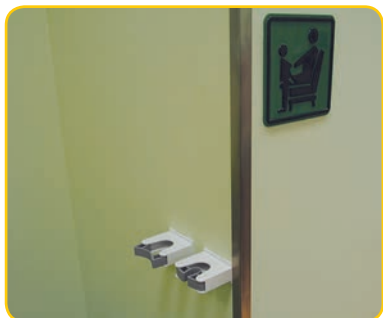
12.4. Доступные для МГН элементы здания и территории должны идентифицироваться символами доступности в следующих местах:

- парковочные места;
- зоны посадки пассажиров;
- входы, если не все входы в здание, сооружение являются доступными;
- места в общих санузлах;
- гардеробные, примерочные, раздевалки в зданиях, в которых не все подобные помещения являются доступными;
- лифты и другие подъемные устройства;
- зоны безопасности;
- проходы в других местах обслуживания МГН, где не все проходы являются доступными.

Указатели пути к ближайшему доступному элементу могут предусматриваться при необходимости в следующих местах:

- недоступные входы в здание;
- недоступные общественные уборные, душевые, ванны;
- лифты, не приспособленные для перевозки инвалидов;
- выходы и лестницы, не являющиеся путями эвакуации инвалидов.

12.5. Системы средств информации и сигнализации об опасности, размещаемые в помещениях (кроме помещений с мокрыми процессами), предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов и на путях их движения, должны быть комплексны-



ми и предусматривать визуальную, звуковую и тактильную информацию с указанием направления движения и мест получения услуги. Они должны соответствовать требованиям ГОСТ

Р 51671, ГОСТ Р 51264, а также учитывать требования СП 1.13.130.

Применяемые средства информации (в том числе знаки и символы) должны быть идентичными в пределах здания или комплекса зданий и сооружений, размещаемых в одном районе, в пределах предприятия, транспортного маршрута и т.п. и соответствовать знакам, установленным действующими нормативными документами по стандартизации. Целесообразно использовать международные символы.

12.6. Система средств информации зон и помещений (особенно в местах массового посещения), входных узлов и путей движения должна обеспечивать непрерывность информации, своевременное ориентирование и однозначное опознание объектов и мест посещения. Она должна предусматривать возможность получения информации об ассортименте предоставляемых услуг, размещении и назначении функциональных элементов, расположении путей эвакуации, предупреждать об опасностях в экстремальных ситуациях и т.п.

Здание или сооружение может быть дополнительно оборудовано (на стадии проектирования) радиомаяками (радиометками) для слепых или слабовидящих людей, имеющих радиоинформаторы. Радиомаяки устанавливаются над дверными проемами и на стенах помещений.

12.7. Визуальная информация должна располагаться на контрастном фоне, а размеры знаков должны быть такими, чтобы их можно было легко рассмотреть, то есть располагаться на высоте не менее 1,5 м и не более 4,5 м от уровня пола.

Кроме визуальной информации, должна быть предусмотрена звуковая сигнализация, а также (на стадии проектирования) – стробоскопическая сигнализация (в виде прерывистых световых сигналов); сигналы должны быть видимы в местах скопления людей. Максимальная частота стробоскопических импульсов – 1-3 Гц.

12.8. Световые оповещатели, эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, подключенные к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, к системе оповещения о стихийных бед-

ствиях и экстремальных ситуациях, следует устанавливать в помещениях и зонах общественных зданий и сооружений, посещаемых МГН, и производственных помещениях, имеющих рабочие места для инвалидов.

Для аварийной звуковой сигнализации следует применять приборы, обеспечивающие уровень звука не менее 80-100 дБ в течение 30 секунд.

Звуковые сигнализаторы (электрические, механические или электронные) должны удовлетворять требованиям ГОСТ 21786. Аппаратура привода их в действие должна находиться не менее чем за 0,8 м до предупреждаемого участка пути.

Шумовые индикаторы следует использовать в помещениях с хорошей звукоизоляцией или в помещениях при незначительных уровнях шумов субъективного происхождения.

12.9. В вестибюлях общественных зданий следует предусматривать установку звуковых информаторов по типу телефонов-автоматов, которыми могут пользоваться посетители со слабым зрением, и текстофонов для посетителей с дефектами слуха. Аналогично должны быть оснащены справочные всех видов, билетные кассы массовой продажи и т.п.

Визуальная информация должна располагаться на контрастном фоне на высоте не менее 1,5 м и не более 4,5 м от уровня пола.

12.10. Замкнутые пространства зданий (помещения различного функционального назначения, кабины уборной, лифт, кабина примерочной и т.п.), где инвалид, в том числе с дефектами слуха, может оказаться один, а также лифтовые холлы и зоны безопасности должны быть оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером или дежурным. Система двусторонней связи должна быть снабжена звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами. Снаружи такого помещения над дверью следует предусмотреть комбинированное устройство звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации. В таких помещениях (кабинах) должно предусматриваться аварийное освещение.

В общественной уборной тревожный сигнал или извещатель должен выводиться в дежурную комнату.

- 12.11. Информирование об обозначениях помещений внутри здания должно дублироваться рельефными знаками и размещаться рядом с дверью со стороны дверной ручки и крепиться на высоте от 1,3 до 1,4 м.

Нумерация шкафов в раздевалках должна быть выполнена рельефным шрифтом и на контрастном фоне.

13. Санитарно-гигиенические помещения

- 13.1. В общественных уборных необходимо предусматривать не менее одной универсальной кабины, доступной для всех категорий граждан.

Универсальная кабина уборной общего пользования должна иметь размеры: ширина – не менее 1,65 м; глубина – не менее 1,8 м.

- 13.2. В кабине рядом с унитазом следует предусмотреть пространство для размещения кресла-коляски, крючки для одежды, костылей и других принадлежностей.

- 13.3. В размещаемых в туалетах общего пользования кабинках для инвалидов следует установить кнопку звонка, которой можно дотянуться с унитаза или от двери. Это обеспечивает возможность оказания своевременной помощи в экстренных случаях. Кнопка экстренного вызова персонала размещается на высоте 0,85 м – 1,1 м от уровня пола.

- 13.4. Ширина прохода между рядами кабин, между стеной и рядами кабин, между писуарами и линией открытых дверей противоположного ряда кабин – не менее 1,8 м (предпочтительно – более 2 м).



13.5. Двери из санитарно-гигиенических кабин и помещений для инвалидов должны открываться наружу.

13.6. Особенности проектирования умывальных при туалетах:

- хотя бы одну из раковин следует устанавливать на высоте не более 0,8 м от уровня пола и на расстоянии от боковой стены не менее 0,2 м;
- нижний край зеркала и электрического прибора для сушки рук, предназначенных для пользования инвалидами-колясочниками, следует располагать на высоте не более 0,8 м от уровня пола. На этой же высоте располагаются электрополотенце и туалетная бумага. Крючок или вешалка для полотенца — не выше 1,3 м от пола;
- следует предусматривать поручни для опоры при пользовании умывальником.

Особенности проектирования санузлов для инвалидов на креслах-колясках:

- унитазы следует размещать на высоте от уровня пола до верха сидения не ниже 450 мм и не выше 600 мм;
- в кабине должны быть предусмотрены поручний, диаметром от 3 до 5 см; расстояние между поручнями и стеной — не менее 4 см;
- в мужском общественном туалете хотя бы один из писуаров должен располагаться на высоте от пола не более 0,4 м и оборудован вертикальными опорными поручнями с двух сторон; расстояние между осями писуаров — не менее 0,8 м.

Способы крепления поручней:

1. Два горизонтальных поручня на стене в зоне унитаза должны быть на высоте 800–900 мм от уровня пола: один — сбоку от унитаза со стороны ближайшей к унитазу стены, а другой — позади унитаза.
2. Два горизонтальных парных поручня должны крепиться симметрично с двух сторон унитаза на высоте 800–850 мм от поверхности пола и на расстоянии 600 мм друг от друга.
3. Перила устанавливаются вдоль стен по периметру всего туалета, исключая зону дверного проема и зону крепления умывальника к стене (если он предусмотрен).

14. Специальные требования к местам проживания инвалидов

14.1. Общие требования

- 14.1.1. При проектировании жилых многоквартирных зданий кроме данного документа следует учитывать требования СП 54.13330.
- 14.1.2. Доступными для МГН должны быть придомовые территории (пешеходные пути движения и площадки), помещения от входа в здание до зоны проживания инвалида (квартира, жилая ячейка, комната, кухня, санузлы) в многоквартирных домах и общежитиях, помещениях в жилой и сервисной частях (в обслуживаемых помещениях) гостиниц и других зданий временного пребывания.
- 14.1.3. Габаритные схемы путей движения и функциональных мест должны рассчитываться с учетом движения инвалида на кресле-коляске, а по оборудованию должны быть рассчитаны также и на слабовидящих, незрячих и глухих.
- 14.1.4. Жилые многоквартирные дома и помещения общественных зданий следует проектировать, обеспечивая потребности инвалидов, включая:
 - доступность квартиры или любого общественного помещения в доме (отделение банка, магазин) от уровня земли перед входом в здание;
 - доступность из квартиры и из всех помещений, обслуживаемых жителей или посетителей;
 - применение оборудования, отвечающего потребностям инвалидов;
 - обеспечение безопасности и удобства пользования оборудованием и приборами.
- 14.1.5. В жилых домах галерейного типа ширина галерей должна быть не менее 2,4 м.
- 14.1.6. Расстояние от наружной стены до ограждения балкона, лоджии должно быть не менее 1,4 м; высота ограждения – в пределах от 1,15 до 1,2 м. Каждый конструктивный элемент порога наружной двери на балкон или лоджию не должен быть выше 0,014 м.

Примечание. При наличии свободного пространства от проема балконной двери в каждую сторону не менее 1,2 м, расстояние от ограждения до стены допускается сократить до 1,2 м.

Ограждения балконов и лоджий в зоне между высотами от 0,45 до 0,7 м от уровня пола должны быть прозрачными для обеспечения хорошего обзора инвалиду на кресле-коляске.

14.1.7. Размеры в плане санитарно-гигиенических помещений для индивидуального пользования в жилых зданиях должны быть не менее:

- 2,2 м × 2,2 м – в ванной комнате или совмещенном санитарном узле;
- 1,6 м × 2,2 м – в уборной с умывальником (рукомойником);
- 1,2 м × 1,6 м – в уборной без умывальника.

Примечание. Габаритные размеры могут быть уточнены в процессе проектирования в зависимости от применяемого оборудования и его размещения.

14.1.8. Ширину проема в свету входной двери в квартиру и балконной двери следует принимать не менее 0,9 м.

Ширина дверного проема в санитарно-гигиенические помещения жилых домов должна быть не менее 0,8 м, ширину проема в чистоте межкомнатных дверей в квартире следует принимать не менее 0,8 м.

15. Специальные требования к местам обслуживания маломобильных групп населения в общественных зданиях

15.1. Общие положения

15.1.1. При проектировании общественных зданий кроме данного документа следует учитывать требования СП 59.13330.

Перечень элементов зданий и сооружений (помещений, зон и мест), доступных для МГН, расчетная численность и категория инвалидов устанавливаются в необходимых случаях заданием на проектирование, утверждаемым в установленном порядке по согласованию с территориальным органом социальной защиты населения и с учетом мнения общественных объединений инвалидов.

15.1.2. При реконструкции, капитальном ремонте и приспособлении существующих зданий для МГН в проекте должны быть предусмотрены доступность и удобства для МГН.

В зависимости от объемно-планировочных решений здания, от расчетного числа маломобильных посетителей, функциональной организации учреждения обслуживания следует применять один из двух вариантов форм обслуживания:

вариант "А" (универсальный проект) — доступность для инвалидов любого места в здании, а именно — общих путей движения и мест обслуживания — не менее 5% общего числа таких мест, предназначенных для обслуживания;

вариант "Б" (разумное приспособление) — при невозможности доступного оборудования всего здания выделение в уровне входа специальных помещений, зон или блоков, приспособленных для обслуживания инвалидов, с обеспечением всех видов услуг, имеющихся в данном здании.

- 15.1.3. В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчета не менее 5%, но не менее одного места от расчетной вместимости учреждения или расчетного числа посетителей, в том числе и при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.
- 15.1.4. При наличии нескольких идентичных мест (приборов, устройств и т.п.) обслуживания посетителей 5% общего числа, но не менее одного, должны быть запроектированы так, чтобы инвалид мог ими воспользоваться (если иное не указано в задании на проектирование).
- 15.1.5. Все проходы (кроме одностороннего) должны обеспечивать возможность разворота на 180° с диаметром не менее 1,4 м или на 360° с диаметром не менее 1,5 м, а также фронтального (вдоль прохода) обслуживания инвалидов на кресле-коляске вместе с сопровождающим.
- 15.1.6. При ширине прохода не более 1,8 м рекомендуется предусматривать через каждые 10-15 м длины коридора, но не менее одного на коридор, уширение глубиной 1,8 м и длиной — 3,0 м.
- 15.1.7. В зрительных залах, на трибунах спортивно-зрелищных сооружений и других зрелищных объектах со стационарными местами должны быть предусмотрены места для людей на креслах-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 размеры не менее:

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

В многоуровневых зрелищных помещениях общественных зданий, где на втором этаже или промежуточном уровне размещается не более 25% мест и не более 300 сидений, все места для кресел-колясок могут размещаться на основном уровне.

Залы вместимостью более 800 мест рекомендуется дополнительно оснащать телемониторами.

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

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

15.1.8. При входах в здания массового посещения (вокзалы всех видов транспорта, учреждения социального назначения, торговые предприятия, административно-управленческие учреждения, 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 удалении от 3 до 5 м. На основных путях движения следует предусмотреть тактильную направляющую полосу с высотой рисунка не более 0,025 м.

15.1.9. При проектировании интерьеров, подборе и расстановке приборов и устройств, технологического и другого оборудования следует исходить из того, что зона 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, низа окошек касс, справочных и других мест обслуживания, используемых посетителями на креслах-колясках, должна находиться на высоте не бо-

лее 0,85 м над уровнем пола. Ширина и высота проема для ног должна быть не менее 0,75 м, глубиной не менее 0,49 м.

Часть стойки-барьера выдачи книг в абонементе рекомендуется предусматривать высотой 0,85 м.

Ширина рабочего фронта прилавка, стола, стойки, барьера и т.п. у места получения услуги должна быть не менее 1,0 м.

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

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

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

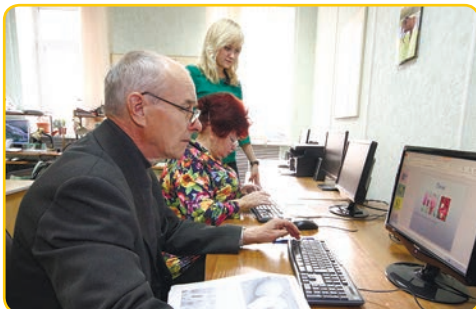
Допускается применять в залах индукционный контур или другие индивидуальные беспроводные устройства. Эти места следует располагать в зоне хорошей видимости сцены и переводчика жестового языка. Необходимость выделения дополнительной (с индивидуальным освещением) зоны для переводчика устанавливается заданием на проектирование.

15.1.13. Площадь помещения для индивидуального приема посетителей, доступного и для инвалидов, должна быть 12 м, а на два рабочих места – 18 м. В помещениях или зонах приема и обслуживания посетителей на несколько мест, доступных для МГН, должно быть одно место или несколько мест, скомпонованных в общую зону.

15.1.14. Планировка кабины для переодевания, примерочной и т.п. должна предусматривать свободное пространство размером не менее 1,5 × 1,5 м.

15.2. Здания и помещения учебно-воспитательного назначения

15.2.1. Здания общеобразовательных учреждений рекомендуется проектировать так, чтобы они были доступны для всех категорий учащихся.



Проектные решения зданий профессиональных образовательных учреждений должны учитывать возможность обучения студентов-инвалидов по специальностям, утвержденным действующим законодательством. Количество обучающихся по группам устанавливается заказчиком в задании на проектирование.

Здания специальных реабилитационных образовательных учреждений, сочетающих обучение с коррекцией и компенсацией недостатков развития по определенному виду заболевания, проектируются по специальному заданию на проектирование, включающему перечень и площади помещений, специализированное оборудование и организацию учебного и реабилитационного процессов с учетом специфики преподавания.

- 15.2.2. Лифт для учащихся-инвалидов, передвигающихся в инвалидном кресле, в учреждениях общего образования, а также начального и среднего профессионального образования должен предусматриваться в выделенном лифтовом холле.
- 15.2.3. Ученические места для учащихся-инвалидов должны размещаться идентично в однотипных учебных помещениях одного учебного учреждения.

В учебном помещении первые столы в ряду у окна и в среднем ряду следует предусмотреть для учащихся с недостатками зрения и дефектами слуха, а для учащихся, передвигающихся в кресле-коляске – выделить 1-2 первых стола в ряду у дверного проема.

- 15.2.4. В актовом и зрительных залах неспециализированных образовательных учреждений следует предусматривать места для инвалидов на креслах-колясках из расчета: в зале на 50-150 мест –

3-5 мест; в зале на 151-300 мест – 5-7 мест; в зале на 301-500 мест – 7-10 мест; в зале на 501-800 мест – 10-15 мест, а также их доступность на эстраду, сцену.

Места для учащихся-инвалидов с повреждением опорно-двигательного аппарата следует предусматривать на горизонтальных участках пола, в рядах, непосредственно примыкающих к проходам и на одном уровне с входом в актовый зал.

- 15.2.5. В читальном зале библиотеки образовательного учреждения не менее 5% читальных мест следует оборудовать с учетом доступа учащихся-инвалидов и отдельно – для учащихся с недостатками зрения. Рабочее место для инвалидов по зрению должно иметь дополнительное освещение по периметру.
- 15.2.6. В образовательных учреждениях в раздевальных физкультурного зала и бассейна для учащихся-инвалидов следует предусматривать закрытую раздевальную с душем и унитазом.
- 15.2.7. В образовательных учреждениях для учащихся-инвалидов с нарушением слуха во всех помещениях следует предусмотреть установку светового сигнализатора школьного звонка, а также световой сигнализации об эвакуации в случае чрезвычайных ситуаций.

15.3. Здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения

- 15.3.1. Для проектирования зданий учреждений стационарного и полустационарного социального обслуживания (хосписы, дома сестринского ухода, дома-интернаты и т.п.) и зданий, предназначенных для стационарного пребывания больных, в том числе





инвалидов и других МГН (больницы и диспансеры различного уровня обслуживания и различного профиля – психиатрические, кардиологические, восстановительного лечения и др.), в техническом задании должны устанавливаться дополнительные медико-технологические требования. При проектировании учреждений социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов следует соблюдать также ГОСТ Р 52880.

- 15.3.2. Для пациентов и посетителей реабилитационных учреждений, специализирующихся на лечении людей с ограничениями в передвижении, следует выделять на автостоянках до 10% мест для инвалидов на креслах-колясках.

Зона посадки пассажиров должна быть предусмотрена у доступного входа в медицинское учреждение, где люди получают медицинскую помощь или лечение.

- 15.3.3. Входы в медицинские учреждения для пациентов и посетителей должны иметь визуальную, тактильную и акустическую (речевую и звуковую) информацию с указанием групп помещений (отделений), в которые можно попасть через данный вход.

Входы в кабинеты врачей и процедурные должны быть оборудованы световыми сигнализаторами вызова пациентов.

- 15.3.4. Травмпункт, инфекционный кабинет и приемное отделение должны иметь автономные наружные входы, доступные для инвалидов. Травмпункт должен размещаться на первом этаже.

- 15.3.5. Ширина коридоров, используемых для ожидания, при двустороннем расположении кабинетов должна быть не менее 3,2 м, при одностороннем – не менее 2,8 м.
- 15.3.6. Не менее чем один из отсеков зала лечебных и грязевых ванн, включая раздевалку при нем, должен быть приспособлен для инвалида на кресле-коляске.

В залах лечебной физкультуры в качестве ограждений, направляющих и ограничивающих движение, следует применять приспособления и материалы, смягчающие удар.

15.4. Здания и помещения сервисного обслуживания населения

Предприятия торговли

- 15.4.1. Комплектация и расстановка оборудования в торговых залах, доступных инвалидам, должна быть рассчитана на обслуживание лиц, передвигающихся на креслах-колясках самостоятельно и с сопровождающими, инвалидов на костылях, а также инвалидов по зрению.

Стол, прилавки, расчетные плоскости кассовых кабин следует располагать на высоте, не превышающей 0,8 м от уровня пола. Максимальная глубина полок (при подъезде вплотную) не должна быть более 0,5 м.

- 15.4.2. Как минимум один из расчетно-кассовых постов в зале должен быть оборудован в соответствии с требованиями доступности для инвалидов. В расчетно-кассовой зоне должен быть приспособлен хотя бы один доступный контрольно-кассовый аппарат. Ширина прохода около расчетно-кассового аппарата должна быть не менее 1,1 м (таблица 2).

Доступные проходы расчетно-кассовой зоны

Общее число проходов	Число доступных проходов (минимум)
1-4	1
5-8	2
9-15	3
Более 15	3+20% дополнительных проходов



- 15.4.3. Для акцентирования внимания покупателей с недостатками зрения на необходимой информации следует активно использовать тактильные, световые указатели, табло и пиктограммы, а также контрастное цветовое решение элементов интерьера.
- 15.4.4. В удобном для посетителя-инвалида по зрению месте и в доступной для него форме должна располагаться информация о расположении торговых залов и секций, об ассортименте и ценники на товары, а также средства связи с администрацией.

Предприятия питания

- 15.4.5. В обеденных залах предприятий питания (или в зонах, предназначенных для специализированного обслуживания МГН) рекомендуется предусматривать обслуживание инвалидов официантами. Площадь таких обеденных залов следует определять исходя из норматива площади не менее 3 м² на место.
- 15.4.6. В предприятиях самообслуживания рекомендуется отводить не менее 5% мест, а при вместимости зала более 80 мест – не менее 4%, но не менее одного для лиц, передвигающихся на креслах-колясках и с недостатками зрения, с площадью каждого места не менее 3 м².
- 15.4.7. В помещениях обеденных залов расстановка столов, инвентаря и оборудования должна обеспечивать беспрепятственное движение инвалидов.

Ширина прохода около прилавков для сервирования блюд в предприятиях самообслуживания должна быть не менее 0,9 м. Для обеспечения свободного передвижения при проезде кресла-коляски ширину прохода рекомендуется увеличивать до 1,1 м.

В буфетах и закусочных должно быть не менее одного стола высотой 0,65-0,7 м.

Ширина прохода между столами в ресторане должна быть не менее 1,2 м.

Секция стойки бара для инвалидов на кресле-коляске должна иметь ширину столешницы 1,6 м, высоту от пола 0,85 м и свободное пространство для ног 0,75 м.

Предприятия бытового обслуживания

15.4.8. В предприятиях бытового обслуживания в предусмотренных по проекту гардеробных, примерочных комнатах, раздевалках и т.п. не менее 5% их числа должно быть доступно для инвалидов на креслах-колясках.

Оборудование гардеробных, примерочных, раздевалок – крючки, вешалки, полки для одежды должны быть также доступны для инвалидов.

Здания вокзалов

15.4.9. Помещения зданий вокзалов разных видов пассажирского транспорта (железнодорожного, автомобильного, воздушного, речного и морского), переходы, платформы и другие сооружения, предназначенные для обслуживания пассажиров, должны быть доступными для МГН.

15.4.10. В зданиях вокзалов следует предусматривать доступными:

- вестибюли, операционные и кассовые залы, камеры хранения ручного багажа, пункты регистрации пассажиров и багажа, специальные помещения ожидания и отдыха (депутатские комнаты), комнаты матери и ребенка, комнаты длительного отдыха, уборные;
- торговые (обеденные) залы ресторанов, кафе, кафетериев, закусочных, торговые, аптечные и другие киоски, парикмахерские, залы игровых автоматов, торговые и прочие автоматы, пункты предприятий связи, таксофоны;
- служебные помещения дежурного администратора, пункта медицинской помощи, охраны и т.п.

15.4.11. Площадь зон отдыха и ожидания для МГН в зданиях вокзалов, если они создаются, определяются исходя из показателя – 2,1 м на одно место. Часть диванов или скамеек для сидения в залах следует располагать на расстоянии не менее 2,7 м напротив друг друга.

15.4.12. Специальную зону ожидания и отдыха рекомендуется размещать на основном этаже, в одном уровне с входом в здание вокзала и выходами к платформам (перронам, причалам) при обеспечении освещенных, безопасных и коротких переходов между ними.

Залы ожидания должны иметь удобную связь с вестибюлем, рестораном (кафе-буфетом), уборными и камерами хранения, располагаясь, как правило, на одном с ними уровне.

15.4.13. Места в специальной зоне ожидания и отдыха следует оборудовать индивидуальными средствами информации и связи: наушниками, подключаемыми к системам информационного обеспечения вокзалов; дисплеями с дублированием изображения информационных табло и звуковых объявлений; техническими средствами экстренной связи с администрацией, доступными тактильному восприятию; прочими специальными системами сигнально-информационного обеспечения (компьютеры, справки по телефону и т.п.).

15.4.14. На железнодорожных вокзалах, где доступ пассажиров с платформ на привокзальную площадь или на противоположную ей селитебную территорию пересекается железнодорожными путями с интенсивностью движения поездов до 50 пар в сутки и скоростью прохождения поездов до 120 км/ч, для перемещения инвалидов на креслах-колясках допускается использовать переходы в уровне рельсов, оборудованные сигнализацией автоматического действия и световыми указателями. На отрезке такого прохода вдоль железнодорожного пути (включая торцевой по отношению к платформе пандус) следует предусматривать защитное ограждение высотой не менее 0,9 м с расположенными на этой же высоте поручнями.

15.4.15. На кромках посадочной стороны перрона следует применять предупредительные сигнальные полосы вдоль краев платформ, а также тактильные наземные указатели для пассажиров с недостатками зрения.

На перронах необходимо предусматривать дублирование визуальной информации речевой и звуковой (речевой) информации текстовой информацией.

15.4.16. Регистрация билетов и оформление багажа для МГН без сопровождения должна осуществляться при необходимости за специальной стойкой высотой от уровня пола не более 0,85 м.

Стойки для заполнения деклараций в аэропортах международных авиалиний должны быть доступны для инвалидов на креслах-колясках.

15.4.17. В автовокзалах для обслуживания МГН не рекомендуется использование островных перронов.

15.4.18. Перроны для пассажиров должны быть удобны по высоте для посадки/высадки инвалидов на кресле-коляске и с нарушением опорно-двигательного аппарата. Перроны, не оборудованные подобными средствами, должны быть приспособлены для использования стационарных или передвижных подъемников для посадки/высадки инвалидов.

15.4.19. В каждом ряду турникетов входа/выхода следует предусматривать не менее одного расширенного прохода для проезда кресла-коляски. Его следует размещать вне зоны контроля проездных билетов, оборудовать горизонтальными поручнями на расстоянии 1,2 м, выделяющими зону перед проходом, а также обозначать специальной символикой.

15.4.20. В аэровокзалах в посадочных галереях с уровня второго этажа через каждые 9 м следует предусматривать горизонтальные площадки для отдыха размером не менее 1,5 × 1,5 м.

При посадке в самолет с уровня земли для подъема или спуска (высадки) МГН следует предусматривать специальное подъемное устройство: амбулаторный автолифт (амбулифт) и т.п.

15.4.21. На аэровокзалах рекомендуется предусматривать помещение для специальной службы сопровождения и помощи инвалидам и другим МГН, а также зону хранения малогабаритных колясок, используемых для обслуживания инвалидов при прохождении регистрации, контроля, досмотра и в полете.

15.5. Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения

Помещения для зрителей

- 15.5.1. На трибунах спортивно-зрелищных сооружений, предназначенных для проведения соревнований по паралимпийским видам спорта должны быть предусмотрены места для зрителей на креслах-колясках из расчета не менее 1,5% общего числа зрительских мест. При этом 0,5% мест могут быть организованы путем временной трансформации (временного демонтажа) части кресел для зрителей.
- 15.5.2. Места для инвалидов на стадионах следует предусматривать как на трибунах, так и перед трибунами, в том числе на уровне зоны проведения соревнований.
- 15.5.3. Места для инвалидов следует располагать преимущественно вблизи эвакуационных выходов. Места для сопровождающих лиц должны располагаться в непосредственной близости от мест для инвалидов (чередоваться или располагаться сзади).

Ширина прохода между рядами, где сидят инвалиды на креслах-колясках, должна составлять в чистоте с учетом кресла-коляски – не менее 1,6 м (с местом для сидения – 3,0 м).

- 15.5.4. Места, выделенные для размещения инвалидов на креслах-колясках, следует огораживать барьером. Места для сопровождающих лиц должны располагаться в непосредственной близости. Они могут чередоваться с местами для инвалидов.
- 15.5.5. На спортивных, спортивно-зрелищных и физкультурно-оздоровительных объектах необходимо обеспечить наличие зон для выгула собак-поводырей и других служебных собак. В зоне выгула собак-поводырей рекомендуется применять легко очищаемое твердое покрытие.
- 15.5.6. Если на трибунах спортивных и спортивно-зрелищных объектов предусматривается звуковая информация, то она должна дублироваться текстовой информацией.

Помещения для занимающихся физической культурой и спортом

- 15.5.7. Рекомендуется обеспечивать доступность для МГН во все вспомогательные помещения в учебно-тренировочных физкультур-



но-спортивных сооружениях: входные и рекреационные помещения (вестибюли, гардеробы, зоны отдыха, буфеты), блоки раздевалок, душевых и санузлов, тренерские и учебно-методические помещения, медико-реабилитационные помещения (медицинские комнаты, сауны, массажные и др.).

- 15.5.8. Удаление обслуживающих помещений для занимающихся, включая инвалидов, от мест проведения физкультурно-спортивных занятий не должно превышать 150 м.
- 15.5.9. Расстояние от любого места пребывания инвалида в зальном помещении до эвакуационного выхода в коридор, фойе, наружу или до эвакуационного люка трибун спортивно-зрелищных залов не должно превышать 40 м. Ширина проходов должна быть увеличена на ширину свободного проезда кресла-коляски (0,9 м).
- 15.5.10. Доступный маршрут движения для МГН должен быть предусмотрен, по крайней мере, к 5% дорожек для боулинга, но не менее чем к одной дорожке каждого типа.

На открытых спортивных площадках минимум один доступный маршрут движения должен напрямую соединять противоположные стороны площадки.

- 15.5.11. При расстановке оборудования в тренажерных залах необходимо оставлять места для проезда для людей на креслах-колясках.

15.5.12. Для ориентирования лиц с полной потерей зрения и слабовидящих рекомендуется: вдоль стен зала у специализированных ванн бассейна и на входах в зал из помещений для переодевания и душевых следует устанавливать горизонтальные поручни на высоте от пола в пределах от 0,9 до 1,2 м, а в залах с бассейном для детей – на уровне 0,5 м от пола.

На основных маршрутах движения и на обходных дорожках специализированного бассейна должны предусматриваться специальные тактильные полосы для информации и ориентации. Ширина полос ориентации для открытых ванн – не менее 1,2 м.

15.5.13. В мелкой части ванны бассейна для инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата следует устраивать пологую лестницу с размерами не менее: подступенков – 0,14 м и проступей – 0,3 м. Рекомендуется устраивать лестницу вне габаритов ванны.

15.5.14. Обходная дорожка по периметру ванн должна быть шириной не менее 2 м в крытых и 2,5 м у открытых ванн. На площади обходной дорожки следует предусматривать места для хранения кресел-колясок.

Край ванны бассейна по всему периметру должен выделяться полосой, имеющей контрастную окраску по отношению к цвету обходной дорожки.

15.5.15. Необходимо наличие доступных раздевалок в следующих помещениях: медпункты/помещения для оказания первой медицинской помощи, комнаты для тренеров, для судей, для официальных лиц. Для этих помещений допускается наличие одной доступной универсальной раздевалки, рассчитанной на лиц обоего пола и оборудованной туалетом.

15.5.16. В помещениях раздевалок при спортивных сооружениях для занимающихся инвалидов следует предусматривать:

- места для хранения кресел-колясок;
- индивидуальные кабины (площадью каждая не менее 4 м²) из расчета по одной кабине на трех одновременно занимающихся инвалидов, пользующихся креслами-колясками;
- индивидуальные шкафы (не менее двух) высотой не более 1,7 м, в том числе для хранения костылей и протезов;

- скамью длиной не менее 3 м, шириной не менее 0,7 м и высотой от пола не более 0,5 м. Вокруг скамьи должно быть обеспечено свободное пространство для подъезда кресла-коляски. При невозможности устройства островной скамьи следует предусматривать вдоль одной из стен установку скамьи размером не менее 0,6 × 2,5 м.
- размер прохода между скамьями в общих раздевалках должен составлять не менее 1,8 м.

15.5.17. Площадь в общих раздевалках на одно место для занимающегося инвалида следует принимать не менее: в залах — 3,8 м, в бассейнах с залом подготовительных занятий — 4,5 м. Расчетная площадь на одного занимающегося инвалида в раздевалках с хранением одежды в отдельном помещении гардеробной — 2,1 м. Площадь для индивидуальных кабин — 4-5 м, общих раздевалок для инвалидов с сопровождающим — 6-8 м.

Удельные показатели площади включают места для переодевания, шкафы для хранения домашней одежды в общих раздевалках.

15.5.18. Число душевых кабин для инвалидов следует принимать из расчета — одна душевая сетка на трех занимающихся инвалидов (но не менее одной).

15.5.19. В гардеробных предусматривается один шкаф для уличной и домашней одежды размером 0,4 × 0,5 м в чистоте.

Индивидуальные шкафы для хранения одежды инвалидов, пользующихся креслом-коляской в раздевалках спортзалов, следует располагать в нижнем ярусе, высотой не более 1,3 м от пола. При открытом способе хранения домашней одежды крючки в раздевалках должны устанавливаться на той же высоте. Скамьи в гардеробных (на одного инвалида) должны иметь в плане размеры 0,6 × 0,8 м.

15.5.20. В комнате отдыха при раздевалках следует предусматривать дополнительную площадь из расчета не менее 0,4 м на каждого из одновременно занимающихся инвалидов на креслах-колясках, а комната отдыха при сауне должна быть площадью не менее 20 м.

15.5.21. Следует заглублять в нишу в стене поручень, которым оборудуется зал для занятий слепых. Стены залов должны быть абсолютно гладкими, без уступов. Все крепежные детали оборудования, регуляторов, электрических выключателей должны устанавливаться заподлицо с поверхностью стен или заглубляться.

- 15.5.22. Для спортивных игр инвалидов на креслах-колясках следует использовать залы с шероховатым, пружинящим напольным покрытием из синтетических материалов или спортивный паркет.
- 15.5.23. Для спортивных игр инвалидов с дефектами зрения поверхность пола должна быть идеально ровной и гладкой, границы площадок для игр обозначаются рельефными наклеивающимися полосами.

Здания и помещения зрелищного, культурно-просветительского назначения и религиозных организаций

- 15.5.24. Для инвалидов рекомендуется делать доступными помещения зрительского комплекса: вестибюль, кассовый вестибюль, гардероб, санузлы, фойе, буфеты, коридоры и кулуары перед зрительным залом. В соответствии с заданием на проектирование для инвалидов должны быть доступны следующие помещения исполнительского комплекса: эстрада, сцена, артистические уборные, артистические, вестибюль, буфет, санузлы, кулуары и коридоры.
- 15.5.25. Пандусы в залах, ведущие к рядам в ярусных амфитеатрах, должны иметь перила по стенам и подсвет ступеней. При уклоне пандуса более 1:12 места для инвалидов на креслах-колясках следует предусматривать на ровном полу в первых рядах.

Зрелищные учреждения

- 15.5.26. Места для инвалидов в зальных помещениях следует располагать в доступной для них зоне зала, обеспечивающей: полноценное восприятие демонстрационных, зрелищных, информационных, музыкальных программ и материалов; оптимальные условия для работы (в читальных залах библиотек); отдыха (в зале ожидания).

В зальных помещениях не менее двух рассредоточенных выходов должны быть приспособлены для прохода МГН.

В зрительных залах, оборудованных стульями или скамьями, должны иметься сиденья с подлокотниками, из расчета – не менее один стул с подлокотником на пять стульев без подлокотников. Скамьи должны обеспечивать надежную опору для спины и пространство под сиденьем глубиной не менее 1/3 глубины скамьи.



15.5.27. В многоярусных залах необходимо предусматривать места для инвалидов на кресле-коляске на уровне первого яруса, а также на одном из промежуточных. Необходимо предусматривать места для кресел-колясок в клубных боксах, ложах и т.п.

По крайней мере, 5% общего числа откидных мест в проходах, но не менее одного должны быть специальными местами, расположенными как можно ближе к выходам из зала.

15.5.28. Места для инвалидов в зрительных залах предпочтительнее располагать в отдельных рядах, имеющих самостоятельный путь эвакуации, не пересекающийся с путями эвакуации остальной части зрителей.

В зрительных залах с числом мест 800 и более места для инвалидов на креслах-колясках следует рассредоточивать в различных зонах, размещая их в непосредственной близости от эвакуационных выходов, но в одном месте не более трех.

15.5.29. При расположении мест для зрителей на креслах-колясках перед сценой, эстрадой в первом ряду или в конце зала вблизи выхода следует предусматривать свободные площадки шириной в свету не менее 1,8 м и рядом место для сопровождающего.

Перед сценой, эстрадой в первом ряду, а также в центре зала или по краям зала следует предусматривать индивидуально освещаемые площадки для размещения при необходимости переводчиков жестового языка.

15.5.30. Для возможности участия в программах инвалидов на креслах-колясках рекомендуется эстрада с увеличением глубины плоского планшета до 9-12 м и авансцены – до 2,5 м. Рекомендуемая высота эстрады – 0,8 м.

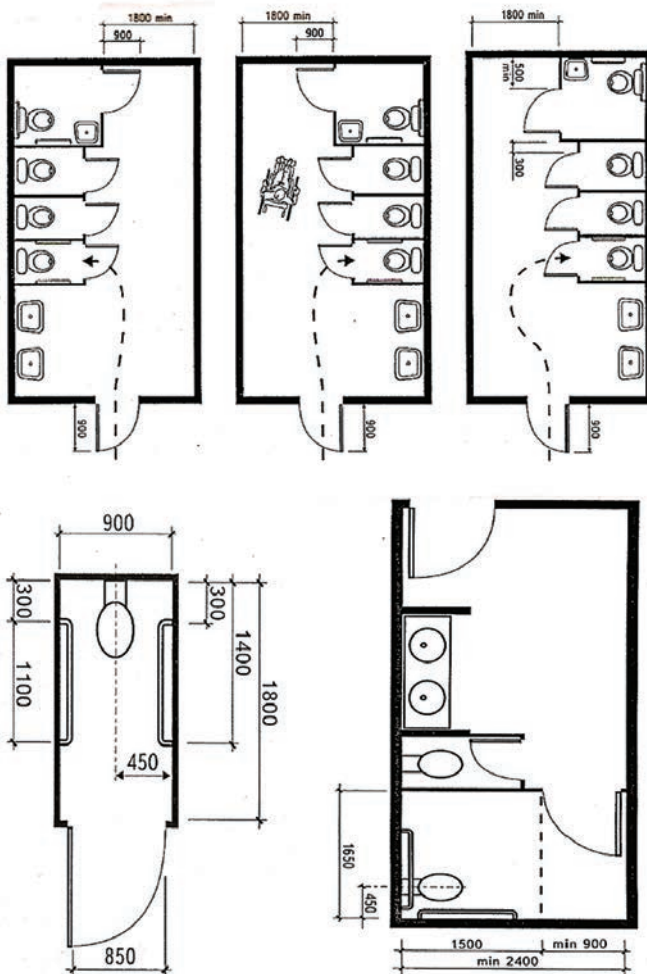
Для подъема на сцену, кроме лестниц, должен быть предусмотрен стационарный (мобильный) пандус или подъемное устройство. Ширина пандуса между поручнями должна быть не менее 0,9 м с уклоном 8% и бортиками по бокам. Лестницы и пандусы, ведущие на сцену, должны иметь с одной стороны ограждения с двойными поручнями на высоте 0,7/0,9 м.

15.5.31. Число мест для инвалидов на креслах-колясках в клубном зрительном зале рекомендуется принимать по вместимости зала, не менее:

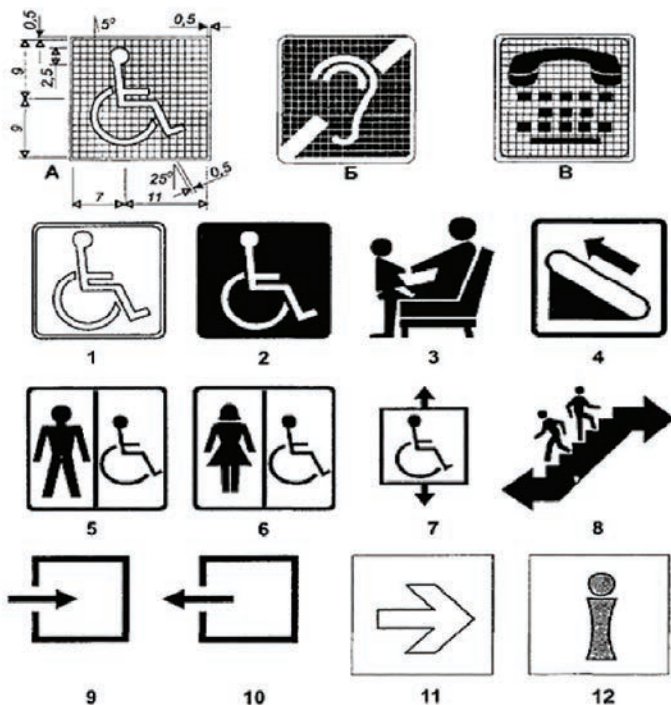
50-75 мест в зале	3
76-100 «	4
101-150 "	5
151-200 "	6
201-300 "	7
301-400 "	8
Свыше 400 "	9

16. Примеры удобно спроектированных санитарно-гигиенических помещений

Примеры удобно спроектированных санитарно-гигиенических помещений



17. Международные символы и знаки



- A** - символ доступности для инвалидов
Б - символ доступности для людей с нарушением слуха
В - символ «Телекоммуникационные устройства для людей с нарушением слуха»
1,2 - символ доступности для инвалидов
3 - место для инвалидов, пожилых с детьми
4 - эскалатор (подъемник)
5,6 - туалеты для инвалидов
7 - лифт для инвалидов
8 - пути эвакуации
9,10 - вход и выход из помещения
11 - направление движения, поворот
12 - информационный центр (справочная)

18. Нормативные документы

ГОСТ Р 12.4.026-2001 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ Р 50602-93 Кресла-коляски. Максимальные габаритные размеры

ГОСТ Р 51256-99 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования

ГОСТ Р 51261-99 Устройства опорные стационарные реабилитационные. Типы и технические требования

ГОСТ Р 51264-99 Средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные. Общие технические условия

ГОСТ Р 51630-2000 Платформы подъемные с вертикальным и наклонным перемещением инвалидов. Технические требования доступности

ГОСТ Р 51631-2008 Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения

ГОСТ Р 51633-2000 Устройства и приспособления реабилитационные, используемые инвалидами в жилых помещениях. Общие технические требования

ГОСТ Р 51645-2000 Рабочее место для инвалида по зрению типовое специальное компьютерное. Технические требования к оборудованию и к производственной среде

ГОСТ Р 51648-2000 Сигналы звуковые и осязательные, дублирующие сигналы светофора, для слепых и слепоглухих людей. Параметры

ГОСТ Р 51671-2000 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности

ГОСТ Р 52131-2003 Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования

ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств

ГОСТ Р 52875-2007 Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования

ГОСТ Р 52880-2007 Социальное обслуживание населения. Типы учреждений социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов

ГОСТ Р 53453-2009 Эргономика термальной среды. Применение требований стандартов к людям с особыми требованиями

ГОСТ Р 53770-2010 Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры

ГОСТ 12.1.004-91* Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 21786-76 Система «человек-машина». Сигнализаторы звуковые неречевых сообщений. Общие эргономические требования

ГОСТ Р 53998-2010 Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями. Общие требования

СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания»

СП 52.13330.2011 «СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение»

СП 54.13330.2011 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»

СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»

СП 59.13330.2012 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

СП 113.13330.2012 «СНиП 21.02-99* Стоянки автомобилей»

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения».

Содержание

1.	Повышенное качество среды обитания.....	2
2.	Территория, прилегающая к зданию	3
3.	Благоустройство и места отдыха	5
4.	Автостоянки для инвалидов.....	7
5.	Входы	9
6.	Пандусы	12
7.	Лестницы	14
8.	Поручни	15
9.	Лифты, подъемные платформы	17
10.	Пути движения	18
11.	Пути эвакуации.....	20
12.	Обустройство внутренних помещений	26
13.	Санитарно-гигиенические помещения.....	30
14.	Специальные требования к местам проживания инвалидов.....	32
15.	Специальные требования к местам обслуживания маломобильных групп населения в общественных зданиях.....	33
16.	Примеры удобно спроектированных санитарно-гигиенических помещений.....	52
17.	Международные символы и знаки.....	53
18.	Нормативные документы	54

**Брошюра подготовлена специалистами
Министерства социальной защиты населения Московской области
и ГАУ МО «Издательство «Подмосковье»**

Формат 60x90/16. Объем 3,5 п.л. Гарнитура NewtonС. Печать офсетная.

Тираж 30 000 экз. Заказ №

Отпечатано в ОАО «Подольская фабрика офсетной печати».

г. Подольск, Ревпроспект, 80/42