ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент социальной защиты населения города москвы

АКТУАЛИЗИРОВАННЫЙ СПРАВОЧНИК

по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения, на основе анализа действующей системы нормативных документов в строительстве и вновь вводимого с 1.01.2013 г. СП 59.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»»

Москва 2012 г

Настоящий актуализированный Справочник по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения, на основе анализа действующей системы нормативных документов в строительстве и вновь вводимого с 01.01.2013 года СП 59.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», разработан по заказу Департамента социальной защиты населения города Москвы.

В Справочнике рассмотрены действующие, вновь вводимые нормативы и их зарубежные аналоги с комментариями и иллюстрациями по примерам применения указанных требований.На основе анализа указанных требований разработаны критерии оценки степени доступности элементов и всего объекта в целом, в том числе по основным группам маломобильных граждан.

Актуализированный справочник предназначен для работников социальной сферы, а также для проектировщиков и организаций, осуществляющих контроль за выполнением нормативных требований, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения.

Актуализированный справочник разработан ООО ППФ «ПРОЕКТ-РЕАЛИЗАЦИЯ» (кандидат архитектуры Бумагина О.И., архитекторы: Желнакова Л.В., Тагирова А.Т., Сафонова В.А., Куприянова К.В.; инженеры: Горбунов Е.Н., Мухин А.С.) при участии Осиновской В.Б. (ГКУ «Дирекция по ремонту и техническому обслуживанию учреждений социальной защиты»).

Справочник состоит из общей части, трех основных глав, включающих общие выводы с определением критериев доступности объектов для маломобильных групп населения, и приложений.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая часть……4
2. Сравнительный анализ действующих нормативов по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения, в зарубежных странах……9
2.1. Американский национальный стандарт "American National Standard ICC/ANSI A117.1-2003 Accessible and Usable Buildings and Facilities"……10
2.2 Британские стандарты «BSI» «Проектирование зданий и прилежащей территории с учетом доступности для маломобильных групп населения» - Свод правил "British Standard 8300"……18
2.3. Немецкий стандарт DIN 18040 «Безбарьерное строительство - Принципы проектирования», Часть 1 «Общественные здания», Часть 2 «Жилые помещения»……25
3. Сравнительный анализ действующих и вновь вводимых с 01.01.2013 г. нормативов по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения в РФ……..36
4. Определение критериев оценки степени доступности элементов и всего объекта в целом, в том числе по основным группам маломобильных граждан……115

Приложения:

Приложение 1 Подготовленные изменения в СП 59.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» …..134

1. Общая часть

1.1. Настоящий актуализированный Справочник по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения, предназначен для руководства при определении степени досягаемости и безопасности этих объектов для основных групп маломобильных граждан.

1.2. В соответствии с Конвенцией ООН "О правах инвалидов" Универсальный проект (дизайн) - это "проект (дизайн) предметов, обстановок, программ и услуг, призванный сделать их в максимально возможной степени пригодными к пользованию для всех людей без необходимости адаптации или специального дизайна. Универсальный дизайн не исключает ассистивные (специализированные) устройства для конкретных групп инвалидов, где это необходимо".

1.3. Необходимость безусловного исполнения требований досягаемости и безопасности указана в ст.30 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – Технический регламент), согласно которому, здания и сооружения любого назначения, а также связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, монтажа, эксплуатации, включая все этапы жизненного цикла здания, должны отвечать требованиям безопасности для пользователей, в том числе требованиям доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения (пп.6 п.6 ст.3). Согласно п.7. ст.30 указанного Технического регламента: «доступность зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения должны обеспечивать:

1) досягаемость ими мест посещения и беспрепятственность перемещения внутри зданий и сооружений;
2) безопасность путей движения (в том числе эвакуационных), а также мест проживания, мест обслуживания и мест приложения труда указанных групп населения».

Обеспечение требований настоящего Технического регламента осуществляется через утверждение перечня национальных стандартов и сводов правил для исполнения на обязательной основе как в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта, так и в процессе эксплуатации. Причем, безопасность зданий и сооружений в процессе эксплуатации должна обеспечиваться посредством технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, а также посредством текущих ремонтов здания и сооружения (п.1 ст.36). Оценка соответствия зданий и сооружений указанным требованиям должна проводиться путем периодического удостоверения соответствия характеристик эксплуатируемого здания или сооружения требованиям Технического регламента и проектной документации для подтверждения дальнейшей эксплуатации здания или сооружения; ст.40 установлены правила обязательной оценки в процессе эксплуатации в формах:
а) эксплуатационного контроля (который осуществляется лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения);
б) государственного контроля (надзора), осуществляемого уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ.
Для обеспечения государственного контроля (надзора) за реализацией требований Технического регламента в процессе их эксплуатации в части исполнения требований доступности зданий и

сооружений для инвалидов и других МГН на уровне субъекта РФ исполнение этих функций должно быть возложено на уполномоченный орган в сфере государственного строительного надзора и технической экспертизы. По результатам контроля (экспертизы с обследованием зданий и сооружений) информация об исполнении нормативных требований безопасности (как необходимого условия доступности) для инвалидов и МГН должна отражаться в заключении по результатам контроля (экспертизы), возможно, и в техническом паспорте здания, сооружения. Эти документы (заключение, акт технической экспертизы, технический паспорт) могут служить реальным, профессионально и с правовой точки зрения обоснованным, подтверждением технической безопасности (как обязательного элемента качества работ и услуг) для потребителя со стороны поставщиков (собственников или владельцев объектов социальной инфраструктуры). Эти документы (при их наличии) в процедуре паспортизации объектов социальной инфраструктуры и услуг должны приниматься за основу при вынесении решения о соответствии здания, сооружения требованиям нормативных документов в области строительства (по сути, требованиям Технического регламента) в части обеспечения доступности для инвалидов и других МГН, а также для объективизации решения о возможности и объеме адаптивных мероприятий в виде ремонтно-строительных работ.

Техническим регламентом (ст.41) предусматривается также возможность добровольной оценки соответствия зданий и сооружений в форме негосударственной экспертизы, в том числе путем обследования зданий и сооружений. Поставщик может обратиться не только в государственный орган по контролю (надзору), но и в добровольном порядке, в иную (аккредитованную в установленном порядке) организацию за получением заключения о технической

безопасности и доступности здания, сооружения для инвалидов и других МГН. Заключения со стороны аккредитованных организаций о состоянии доступности ОГН для инвалидов также могут быть приняты для учета в порядке паспортизации объектов и услуг. Важно заметить, что статьей 42 (пп.1 п.1) Технического регламента подчеркнуто, что описанные в нем требования не применяются (вплоть до реконструкции или ремонта) к зданиям и сооружения, введенным в эксплуатацию до вступления в силу таких требований. А пунктом 2 указанной статьи отмечено, что строительные нормы и правила, утвержденные до вступления в силу этого Технического регламента (30.06.2010), признаются сводами правил (то есть имеют значение документов, содержащих рекомендуемые положения).

1.4. Критерии оценки доступности элементов и всего объекта в целом настоящего актуализированного Справочника распространяются на вновь проектируемые, реконструируемые и капитально ремонтируемые здания гражданского назначения.

1.5. Актуализированный справочник разработан с учетом требований СП 59.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», Федерального закона от 22.07.2008 г. №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СП 118.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 СНиП 31-05-2003 «Общественные здания и сооружения», СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», СНиП 2.03.13-88. «Полы», СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности», СанПиН 2.4.1.2660-10 «Санитарные требования к устройству, содержанию, организации режима работы в

детских дошкольных организациях», СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

1.6. Проектные работы для вновь проектируемых, реконструируемых и капитально ремонтируемых зданий гражданского назначения должны выполняться на основании требований СП 59.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» с учетом критериев оценки доступности элементов и всего объекта в целом основным группам маломобильных граждан.

1.7. Строительно-монтажные работы на вновь проектируемых, реконструируемых и капитально ремонтируемых зданиях гражданского назначения должны выполняться в строгом соответствии с требованиями проекта. Замена предусмотренных проектом решений, в том числе габаритов функциональных зон и элементов, отделочных материалов, изделий и оборудования допускается только по согласованию с проектной организацией.

1.8. Входной контроль соответствия доступности элементов и всего объекта в целом для основных групп маломобильных граждан должен быть включен в производственный контроль качества строительно-монтажных работ.

1.9. Отделочные работы на объекте гражданского назначения следует начинать только после проверки правильности выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с критериями доступности элементов здания для основных групп маломобильных граждан.

1.10. В процессе выполнения строительно-монтажных и отделочных работ на объекте контролируются:

- соответствие конструктивных элементов здания критериям доступности элементов здания для основных групп маломобильных граждан;

- соблюдение и соответствие установленных проектом и нормативными требованиями к отделке помещений и здания в целом, обеспечивающих доступность для основных групп маломобильных граждан;

- соблюдение и соответствие установленных проектом и нормативными требованиями к оборудованию, монтируемому и не монтируемому, обеспечивающих доступность для основных групп маломобильных граждан;

2. Сравнительный анализ действующих нормативов по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения, в зарубежных странах

Сравнительный анализ зарубежных стандартов по доступности объектов для МГН показывает, что в них имеется единый подход к данной проблеме: предоставить в результате исполнения требований (или рекомендаций) этих стандартов возможность инвалиду использовать площадку, сооружение, здание или элемент без посторонней помощи. Это основное положение Конвенции ООН «О правах инвалидов».

Однако до настоящего времени нет единообразия требований доступности в критериях проектирования строительных и прочих норм и правил разных стран. Отсутствие принятых на международном уровне стандартов и недостаточный уровень передачи знаний в этой области приводит к большому количеству несоответствия

мероприятий по доступности для инвалидов при строительстве и эксплуатации сооружений в разных странах. Это в отдельных случаях может затруднять, например, слепым самостоятельное передвижение.

США предлагают принимать Американский стандарт во всех странах в качестве типового. Европейский комитет стандартизации (CEN) в рамках внедрения «Европейской стратегии поддержки инвалидов 2010–2020 гг. для стандартизации требований доступности общественных зданий и сооружений в странах Европы» принимает усилия по созданию Европейского стандарта, который должен будет заменить прежние национальные стандарты в странах членах Европейского комитета по стандартизации (в настоящий момент это 31 страна).

Предлагаем обзор американских, британских и немецких стандартов. По основным критериям отечественные и зарубежные стандарты совпадают. Поэтому особое внимание обращено на отличия в критериях этих стандартов от российского стандарта СНиП 35-01-2001 или на более детальную информацию по отдельным элементам.

2.1. Обзор Американского национального стандарта "American National Standard ICC/ANSI A117.1-2003 Accessible and Usable Buildings and Facilities"

Разработка Американских национальных стандартов по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения началась с 1961 г. после войны во Вьетнаме. Ветераны войны смогли привлечь внимание общественности к своему ущемленному социальному положению. Действующий Американский национальный стандарт ICC/ANSI «Доступные для МГН здания и сооружения» разработан Международным советом по нормам и

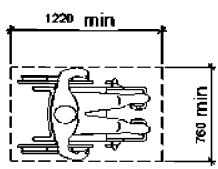
правилам Chicago District Office 4051 W. Flossmoor Road Country Club Hllk, IL 60478-5795 и утвержден 26 ноября 2003 г. Американским национальным институтом стандартов.

Использование Американских национальных стандартов является необязательным, то есть носит рекомендательный характер.

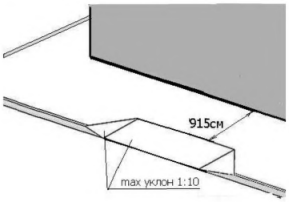
В Американском национальном стандарте ICC/ANSI «Доступные для МГН здания и сооружения» критерии пределов досягаемости, как правило, имеют диапазоны допуска или несколько вариантов.

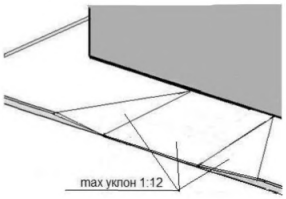
Числовые значения критериев доступности имеют незначительные отличия в размерах от европейских и российских за счет разных единиц измерения. При переводе английских дюймов в сантиметры могут получаться несколько большие или меньшие размеры.

В Американском стандарте достаточной для размещения кресла-коляски считается площадка размером не менее 76 х 122 см.

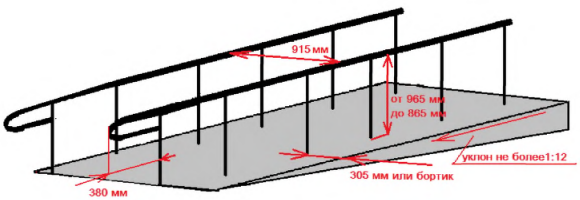


По ICC/ANSI перепад высоты в месте примыкания съезда к проезжей части отсутствует, то время как у нас понижение бортового камня выполняется в пределах 2,5-4 см. По СНиП 35-01-2001 ширина горизонтальной площадки для заезда на бордюрный пандус должна быть не менее 120 см, а по ICC/ANSI всего 91,5 см, что, видимо, возможно с учетом плавного сопряжения наклонных боковых спусков (1/10) пандуса с тротуаром. Такая ровная площадка может вовсе отсутствовать на существующих тротуарах при уклоне боковых спусков 1/12. Ширина бордюрного пандуса должна быть равна ширине перехода (зебры).

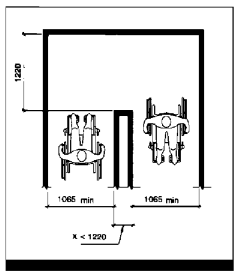


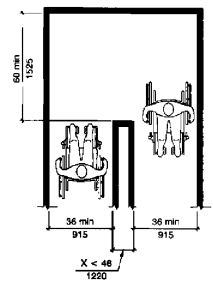


Уклон пандуса в Америке, как и у нас не более 1/12, но в существующих зданиях допускаются короткие участки с уклоном до 1/8 на высоту не более 7,5 см, и 1/10 на высоту до 15 см. Уклон более 1/8 запрещен (по СП 118.13330 допустим до 1/6 для здоровых людей). Поручни на пандусе устанавливаются при подъеме более, чем на 15см (по СНиП 35-01 при высоте более 45 см) на высоте 86,5-96,5 см. Ширина (в свету) марша пандуса должна быть более 915 мм (по СНиП 35-01-2001 ширина пандуса не менее 1000мм). Если на пандусе имеются поручни, ширина (в свету) измеряется между поручнями. Высота подъема одного марша не более 76см, что практически соответствует российскому нормативу - не более 80см. Для предотвращения соскальзывания колеса с поверхности пандуса вместо бортика можно расширить марш на 30,5см за пределы внутренней поверхности поручней. Такой вариант у нас нормативом не предусмотрен.

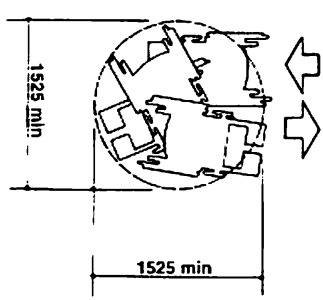


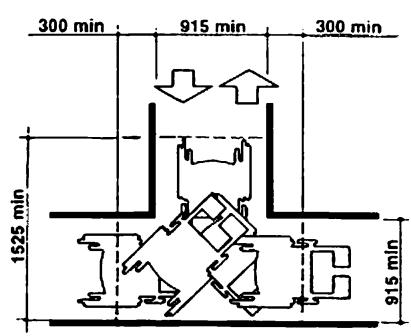
Для поворота на кресле-коляске на 180° достаточна глубина поворотной площадки от 152,5см, а для проходов шириной 106,5 см необходима поворотная площадка глубиной 122 см.



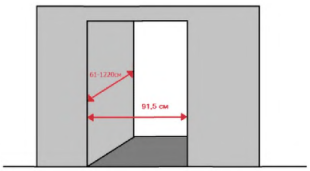


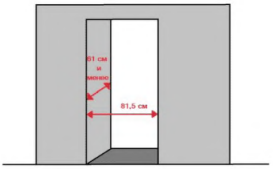
По стандарту ICC/ANSI развернуться на кресле-коляске на 180° при ширине путей движения от 91,5 до 150см можно не только на квадратной площадке, но и площадке Т-образной формы с минимальной шириной 152,5 см, причем по обе стороны от Т-пересечения пространство длиной не менее 30,5 см не должно иметь препятствий, а примыкающие пути движения к Т-образной площадке должны быть свободны от препятствий на не менее чем 61,0 см.

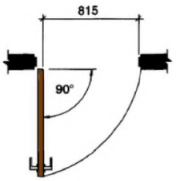




На путях движения допускаются местные сужения до 81,5см в свету на длине не более 61 см, а ширина прохода 91,5 см на длину не более 122см, в то время как у нас в СП 35-101-2001 рекомендуется предельная ширина сужения 85 см на ту же длину (60см)

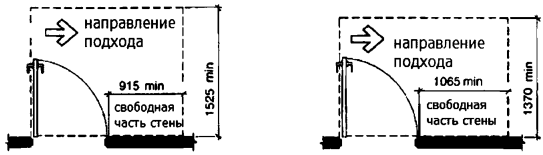






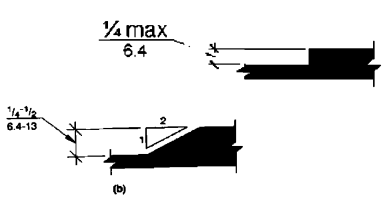
Минимальная ширина дверных проходов (в свету) может быть 81,5 см, а не 90см, как у нас. Выходная дверь, открывающаяся наружу, должна обозначаться тактильным знаком «ВЫХОД».

В стандарте подробно рассмотрены габариты площадок перед дверью в зависимости от направления подхода к двери и наличия запирающего устройства на полотне двери. Если в СНиП 35-01 установлены только габариты площадки при открывании двери «на себя» 1,5х1,5м, а «от себя» - 1,2х1,2м, то в ICC/ANSI габариты площадок зависят еще и от направления подхода к двери (фронтально, сбоку, со стороны петель, с замком или без него). Так, например, площадка при подходе со стороны петель к двери, открывающейся «на себя», с замком и доводчиком должна иметь минимальные габариты: 172х152,5 см или 188х137см. Габариты зоны определяют не только ширину коридора, но и длину свободной части стены рядом с ручкой двери.

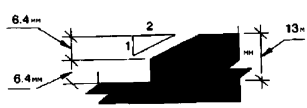


В СП 35-101-2001 на рис 2.13 приведены аналогичные требования, при этом, видимо, чисто механически совмещены рекомендации из разных зарубежных стандартов, т.к. они противоречат друг другу.

Порог дверей или другой перепад уровней по вертикали на путях движения может иметь максимальную высоту не более 6,4 мм. Если порог выше, то часть порога выше 6,4 см должна иметь скошенный край с уклоном не более 1:2. Общий перепад уровней для нового строительства не должен превышать 13мм, а для существующих объектов - 19 мм, в то время как у нас в настоящее время разрешен порог 25 мм, причем измеряется только его вертикальная часть (без учета скошенной части).

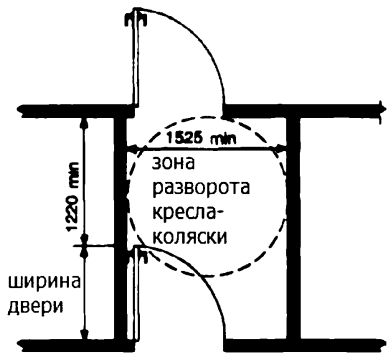
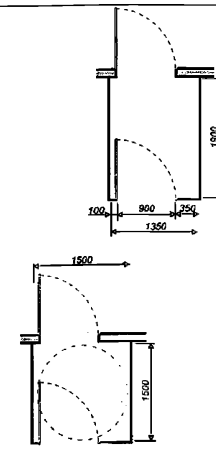
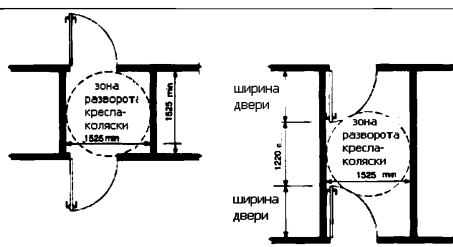
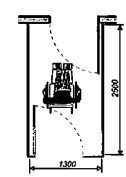


Порог из одного элемента



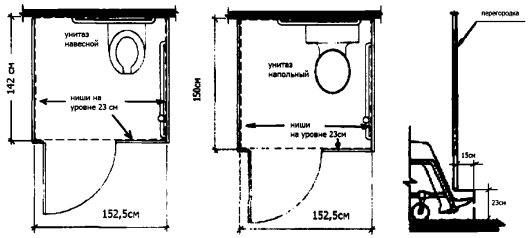
Порог из двух элементов

Тамбуры с учетом габаритов у кресла-коляски требуются больших габаритов, чем это рекомендовано в СНиП 35-101 и СП 35-101, что, как видно на схемах, обеспечивает более безопасный проход инвалидов на креслах колясках, так как зона открывания двери не перекрывает зону размещения в тамбуре кресла-коляски.

American National Standard ICC/ANSI A117.1-2003	СП 35-101-2001
	
	

Размер кабины санузла, доступной для инвалидов-колясочников: не менее 167,5 см х 165 см, что меньше, чем по СНиП 35-01-2001 (180х165см). Кабинка может быть еще более уменьшена до размеров 152,5х150см, если передняя перегородка и как минимум одна боковая перегородка имеет нишу для ступней на высоте не менее 230 мм и глубиной минимум 150 мм, что расширяет зону разворота кресла-коляски в области подножки. Кабина может быть

еще меньше (152,5 х 142см), если унитаз навесной и есть ниши в перегородках. Использование навесного унитаза расширяет зону разорота кресла-коляски в области подножки. В кабинах глубиной более 157,5 см и шириной 165см с навесным унитазом ниши не требуется.



Установлены габариты кабины для детей-инвалидов 152,5 х 150 см. Минимальная ниша для ступней ног в кабинках для детей должна быть на высоте не менее 30,5 см над уровнем пола. Ниша для ступней в передней перегородке не требуется в кабинках для детей глубиной более 165см

Двери туалетной кабины, имеющей минимально необходимую площадь, не должны открываться внутрь кабины. Дверь может открываться внутрь кабины только в том случае, если кабина значительно больше минимальных габаритов. Дверь должна закрываться автоматически, например, с помощью доводчика.

Высота сидения унитаза над уровнем пола должна составлять от 43 до 48,5см при измерении от уровня пола до верхней части сидения (у нас требуется высота в диапазоне 45-60см). Трубы водоснабжения и сифон под раковиной должны быть защищены от соприкосновения с коленями инвалида-колясочника. В местах заключения или исправительных учреждениях в камерах поручни в санузлах могут не устанавливаться во избежание их использования для суицида.

Как и в российских нормах, выступающие элементы на стенах не могут выступать более чем на 10см, но в ICC/ANSI указывается исключение: опорные поручни могут выступать максимум на 11,5 см. Поручни ограждений или барьеров под нависающими элементами следует располагать на высоте не более 68,5 см от уровня пола, чтобы их можно было определить с помощью трости. Оговаривается, что при перепланировках и небольших размерах лестничных площадок горизонтальный выступ поручней у лестниц на полную длину не требуется, если такие выступающие части могут представлять опасность.

2.2. Британские стандарты «BSI» «Проектирование зданий и прилегающей территории с учетом доступности для маломобильных групп населения» - Свод правил "British Standard 8300"

Действующий стандарт BSI вступил в силу в 2009 года. Предыдущее издание B/209/8 было аннулировано. Стандарт является рекомендательным. В некоторых примерах даются довольно точные значения, в других указывается допустимые отклонения. Рекомендации по «Британским стандартам» снабжены кроме рисунков подробными комментариями. Они разъясняют читателю, проблемы, которые испытывают люди с ограниченными возможностями.

Объект в Англии считается доступным, если люди с ограниченными возможностями могут зайти в него и осуществлять там необходимую деятельность самостоятельно либо при помощи помощника, а также, если они могут покинуть помещение в случае пожара или другой экстренной ситуации. Учитывается так же

потенциально благоприятный результат, связанный оказанием инвалиду своевременной помощи персоналом объекта.

Количество парковочных мест устанавливается индивидуально в соответствии с потребностями каждого учреждения: одно парковочное место для каждого работника, который является водителем-инвалидом, плюс 5% от общей вместимости для использования посетителями, которые относятся к группе водителей-инвалидов (для торгово-развлекательных центров 6%), но не менее 2-х мест. И ещё 5% от общей вместимости должны быть отданы под парковочные места увеличенных размеров для автобусов, микроавтобусов, перевозящих инвалидов. Гостиницы должны быть оснащены, по меньшей мере, одним специальным парковочным местом для МГН на каждый номер доступный для МГН. Количество специальных парковочных мест у спортивных сооружений зависит от вида использования сооружения. Если на входе в гараж или парковку установлены двери с механическим доводчиком, они должны быть с дистанционным управлением, чтобы инвалидам с нарушениями опорно-двигательного аппарата не требовалось выходить из машины. Системы контроля, доступа для удобства инвалидов на кресле-коляске должны иметь панели контроля, расположенные на разной высоте. Нижний край одной из панелей контроля должен располагаться на высоте 100 см и 110 см над проезжей частью. Следует установить устройство вызова помощи, например, кнопку вызова, расположенную на панели контроля въезда/выезда автотранспорта на стоянку. Кроме того, при въезде должен иметься телефон экстренного вызова помощи. Для глухих и слабослышащих людей этот телефон должен иметь функцию распознавания текстовых сообщений или рядом установлен информационный указатель с мобильным номером телефона, оператор которого должен быть

постоянно на связи (как альтернативный способ получения текстовых сообщений о помощи).

Пути движения на ровной поверхности должны быть оснащены местами отдыха, предназначенными для маломобильных людей, расположенными на расстоянии не более 50 м одно от другого.

Места отдыха должны соответствовать следующим рекомендациям:

1) Необходимо обеспечить сидячие места разной высоты, от 380 мм до 580 мм. При этом высота 480 мм является оптимальной для пересаживания на них людей на креслах-колясках.

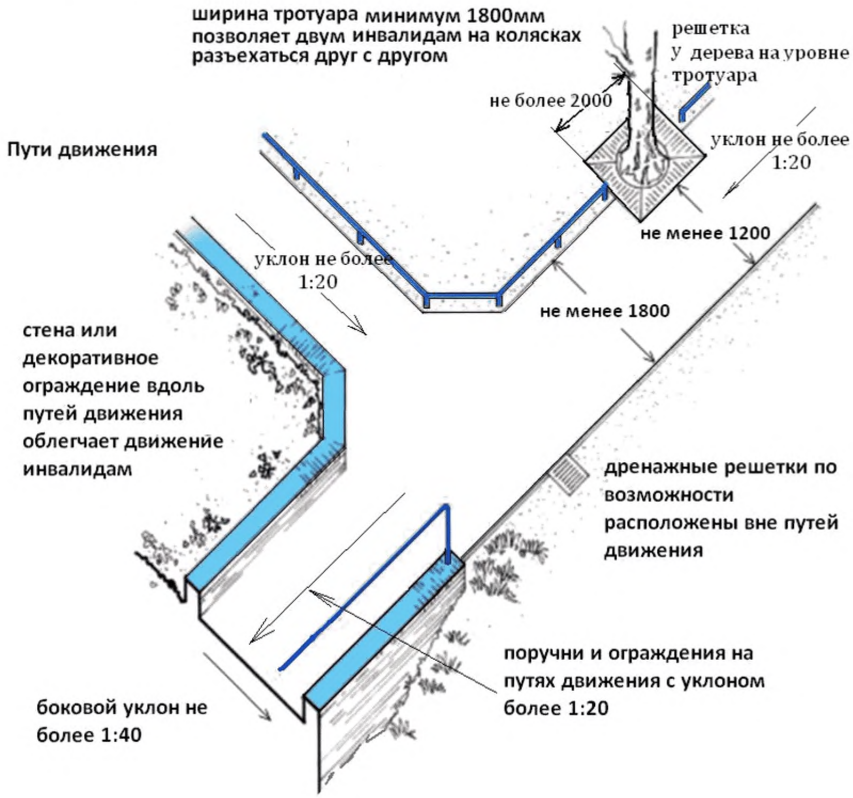
2) В тех местах, где сиденья имеют высоту, удобную для людей на креслах-колясках, подлокотники не должны доходить до самого края поверхности сиденья, то есть должны быть короче, чтобы не препятствовать боковой, диагональной и фронтальной пересадке из кресла-коляски на сиденье.

3) Сиденья должны быть оснащены подлокотниками, чтобы облегчить процесс посадки и вставания. 50% сидений должны представлять собой сиденья со спинками.

В стандарте указано, что особую опасность на путях движения представляют для слепых и слабовидящих людей низкие ограждающие тумбы, сетка-рабица.

В тех местах, где ширина пути движения меньше 180 см, должны быть обустроены карманы, чтобы обеспечить разъезд двух кресел-колясок. Такие карманы также должны быть обустроены в местах пересечения (например, углах) на путях движения. Карман должен быть длиной 200 см и общей шириной с путем движения 180 см и должен располагаться на расстоянии не более 25 м от другого кармана, но при этом обязательно в пределах прямой видимости другого кармана.

На территории в тех местах, где невозможно избежать сужения пути пешеходного движения, остаточная ширина должна составлять не менее 120 см и данный участок не должен быть длиннее 2 м. Однако в таком случае необходимо принять меры предосторожности (ограждения, тактильные указатели), обеспечивающие безопасность узкого места для слепых.



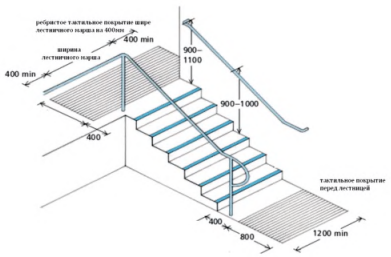
По BSI считается, что уклон от 1:60 до 1:20 является пологим, при уклонах от 1:20 и круче – требуется пандус с промежуточными горизонтальными площадками. Причем длина марша пандуса и максимальная высота одного подъема между горизонтальными площадками зависит от крутизны подъема.

При высоте одного подъема 0,5м максимальный уклон 1:20. При увеличении длины марша пандуса соответственно увеличивается

уклон и уменьшается допустимая высота подъема. Уклон 1:12 допустим при подъеме на высоту не более 16,5см.

Ширина пандуса должна быть не менее 1,5 м. Если ширина между поручнями пандуса превышает 2,5 м, пандус должен быть поделен на две или более зоны спуска/подъёма, так, чтобы расстояние между перилами было не менее 1 м и не более 2 м, что обеспечит удобство передвижения каждому человеку. В тех местах, где пандус поделен на зоны, по меньшей мере одна из зон должна быть шириной не менее 150 см.

В дополнение к пандусу всегда должна иметься лестница, за исключением тех случаев, когда разница в высотах менее 30 см. Если перепад высот менее 30 см, выполняется только пандус с уклонном 1:12 без ступени, одиночная ступень запрещена. Лестницей следует считать две или более ступеней (у нас от трех ступеней) и оснащать их перилами с каждой стороны, а также выполнять другие требования, предъявляемые к лестнице.



Лестницы оборудуются поручнями и тактильными указателями с рифами перпендикулярными направлению движения. Если ширина между перилами превышает 2,0 м, лестница должна быть разделена на две или более рабочие зоны, так, чтобы расстояние между перилами было не менее 1 м и не более 2 м. Контрастная часть крайних ступеней должна быть шириной не менее 50 – 65 мм на проступи и не более 30 – 55 мм на подступени. Поручни

устанавливаются на высоте 90 –100 см, а для детей в общественных зданиях (а не только в дошкольных учреждениях), на высоте 60см от поверхности пандуса или лестницы. Поручни на пандусе на высоте 70см по Британскому стандарту не требуются.

Высота порога входной двери не должна превышать 15 мм, на внутренних дверях пороги должны отсутствовать. Порог должен иметь как можно меньше выступов и уклонов. У любого порога высотой более 5 мм углы должны быть стёсаны либо закруглены.

Тамбуры в Британских стандартах длиннее, чем по российскому стандарту. При этом для сохранения пространства для маневрирования на кресле коляске допускается уменьшение длины тамбура при соответствующем увеличении его ширины (с сохранением минимально необходимой длины).

Входные двери должны быть шириной не менее 100см, в действующих зданиях допустимы двери с шириной просвета 77,5см. Ширина внутренних дверей не допустима менее 80 см, а в действующих зданиях ширина может быть до 75 см. Для прохода инвалидов на спортивных креслах-колясках необходима ширина дверного проема не менее 100см.

Регулируемые дверные доводчики создают дополнительное сопротивление при открытии дверей и должны устанавливаться только на тех дверях, где они абсолютно необходимы. Из-за дополнительных усилий от установленного доводчика при открывании двери движение на входе может быть чрезвычайно сложным для людей на креслах-колясках, для людей с собаками-поводырями, для посетителей, имеющих слабый мышечный тонус и передвигающихся с помощью вспомогательных приспособлений и детей. Если мощность дверного доводчика слишком велика или скорость закрывания двери слишком большая, люди с ограниченными возможностями могут потерять равновесие. На распашных дверях без

доводчиков (например, в санузлах) необходимо устанавливать дополнительную ручку поперек дверного полотна, чтобы люди с ее помощью закрывали за собой дверь.

Если не каждый лифт в здании является доступным для МГН, то на доступном лифе (лифтах) устанавливается пиктограмма доступности. Ширина двери в свету лифта должна быть не менее 80 см, если ширина лифта 90 см, и не менее 90 см, если ширина лифта 110 см. Лифты могут использоваться для эвакуации МГН, находящихся в здании, если они находятся в пределах пожаробезопасной шахты, имеют собственный автономный источник электричества. Минимальный размер в свету подъемной платформы в шахте для инвалидов без сопровождающего, должен быть 90 х 140 см. Для существующих зданий подъемные платформы устанавливаются только в случае, если нет возможности установить лифт. При новом строительстве платформы не используются. Подъемные платформы передвигаются медленно и поэтому не подходят для индивидуального пользования МГН с определенными заболеваниями, например, для тех, кто легко утомляется. Если вместо лифта установлен подъемник, санузлы для инвалидов должны быть на каждом этаже.

Там, где установлены эскалаторы и движущиеся дорожки, должен быть установлен указатель на наличие альтернативного доступного пути, например, на находящийся поблизости лифт и четко указано направление движения любого эскалатора.

Ширина коридора в здании ни при каких условиях не должна быть менее 120 см.

При расположении мест отдыха в коридорах здания следует учитывать такие варианты, как размещение рядом двух человек на креслах-колясках, размещение человека на кресле-коляске рядом со стандартным сиденьем, поскольку сопровождающий человека на кресле-коляске может быть человеком с ограниченными

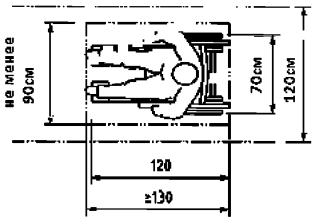
возможностями или физически здоровым человеком. Необходимо предоставить место (размер стандартного сиденья) в пределах или в конце ряда для отдыха сопровождающей собаки. Для людей с повреждением опорно-двигательного аппарата более удобна высота сиденья чуть выше стандартной (450 мм).

Все главы Британских стандартов «BSI» «Проектирование зданий и прилегающей территории с учетом доступности для маломобильных групп населения» - Свод правил "British Standard 8300" проиллюстрированы рисунками.

2.3. Немецкий Стандарт DIN 18040 «Безбарьерное строительство - Принципы проектирования» Часть 1 «Общественные здания» (DIN 18040-1) Часть 2 «Жилые помещения» (DIN 18040-2)

Стандарт является обязательным для исполнения в Германии. Часть требований стандарта являются рекомендательными, они отмечены литерой **R**. Полный текст DIN 18040 «Безбарьерное строительство - Принципы проектирования» издан на русском языке Департаментом социальной защиты населения города Москвы

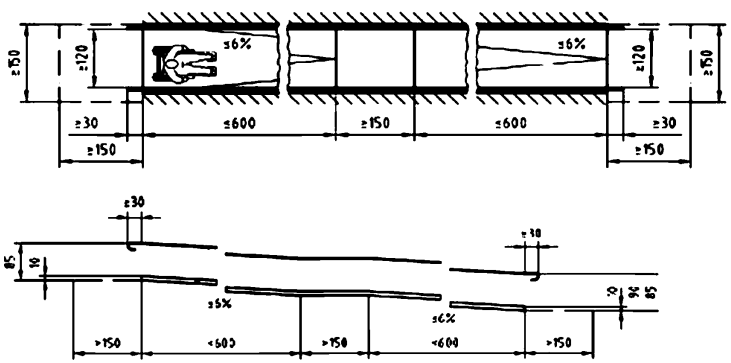
Стандарт DIN 18040 распространяется на новостройки, а для объектов при перепланировках и реконструкции применяется с определенными отклонениями. Требования безбарьерности касается только частей здания и сооружений, предусмотренных для общественного пользования.



Габариты кресла-коляски и путей движения

Для путей движения достаточной считается ширина не менее 150 см при наличии площадки максимум через 15 метров размером не менее 180 х 180 см для встречного движения лиц в инвалидных колясках или со вспомогательными средствами для передвижения. Для пешеходных дорожек длиной до 6 м без изменения направления движения допускается также ширина 120 см, если в начале и в конце имеется возможность для совершения поворота.

Поперечный наклон дорожек не должен превышать 2,5 %. Продольный наклон пешеходных путей, в целом, не должен превышать 3 %. Он может доходить до 6 % при условии установки на интервалах свыше 10 метров промежуточных площадок с продольным уклоном максимум 3 %.



Безбарьерный доступ в здание имеется тогда, когда

– ко всем основным входам обеспечен доступ без ступенек и без порога;

– зоны подхода непосредственно около входов имеют наклон не более 3 %, в противном случае необходимо предусмотреть пандусы или подъемники; при длине зоны подхода до 10 м допускается продольный наклон до 4 %;

– перед входом в здания предусмотрена достаточная зона движения в зависимости от типа двери;

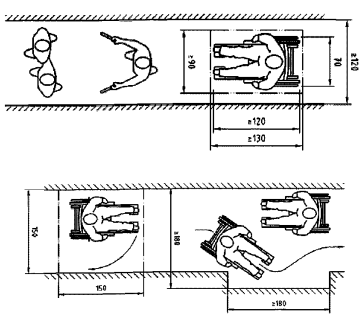
– зона движения перед входными дверями ровная или имеет только такой наклон, который необходим для отвода воды.

Коридоры и иные зоны передвижения не должны иметь уклон свыше 3 %, в противном случае необходимо предусмотреть пандусы и подъемники. При длине коридора либо зоны передвижения до 10 м допускается продольный наклон до 4 %.

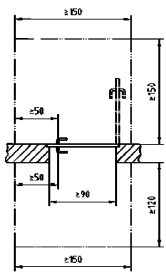
Достаточной является ширина коридора в чистоте

– не менее 150 см, при этом необходимы площадки максимум через 15 метров по длине коридора габаритами не менее 180 х180 см для встречного движения лиц в инвалидных колясках или со вспомогательными средствами передвижения, допускаются местные сужения не менее 90 см;

– не менее 120 см и не более 6 м длиной, когда не требуется изменение направления и до и после данного участка имеется возможность совершения поворота на широкой площадке.



Ширина дверей не менее 90 см. Пороги должны быть высотой не более 2 см. Маятниковые двери должны быть оборудованы закрывающими механизмами, которые позволяют избежать раскачивания дверей. Зона движения перед распашными дверями 150х150 независимо от направления открывания двери, а перед раздвижными 120х120см.



Таблички с обозначением помещений размещаются со стороны ручки двери на высоте 110-140 см.

Возможность обнаружения и распознаваемость дверей и направления открывания должны быть обеспечены для слепых и лиц с нарушениями зрения. Это достигается с использованием:

- фактуры дверного полотна или коробки, однозначно распознаваемых тактильным способом;
- визуально контрастного оформления, например, светлая стена/темная коробка, светлая створка/темный основной край со стороны ручки и контрастная фурнитура;
- оформление порогов (при наличии таковых) с визуальным контрастом по отношению к покрытию пола.

Полностью стеклянные двери и двери с остеклением большой площади должны иметь предупредительную маркировку на двух уровнях для обеспечения возможности их надежного распознавания. Такая маркировка должна:

- иметь светлые и темные участки (типа «зебра»), чтобы учитывать изменение освещенности фона на заднем плане;
- быть расположена на двух уровнях на высоте от 40 см до 70 см и от 120 см до 160 см.

Поручни на лестнице устанавливаются на высоте от 85 см до 90 см.

Контрастная маркировка ступеней выполняется сплошными полосами следующим образом:

- на проступи они начинаются от кромки ступени и имеют ширину от 4 см до 5 см;
- на подступенках они начинаются от кромки ступени и имеют ширину не менее 1 см, а желательно 2;
- проступи и подступенки, а так же лестничные площадки рекомендуется выполнять с визуальным контрастом.

На лестницах из двух-трех ступенек контрастная маркировка должна быть предусмотрена на каждой ступени.

Поручни не должны прерываться в пролетах и на промежуточных площадках лестниц.

Наклон маршей пандусов может составлять максимум 6 %; поперечный наклон марша недопустим. Ширина марша пандуса в чистоте должна составлять не менее 120 см. С обеих сторон пандуса необходимо предусмотреть поручни на высоте от 85 см до 90 см, поручни на высоте 70 см не требуются.

Длина каждого марша пандуса не должна быть не более 6 м. Из соображений безопасности для колясочников рядом с посадочными площадками пандуса нельзя размещать лестницу, ведущую вниз. Так же и напротив дверей лифта не должно быть лестниц, ведущих вниз. Если все же их избежать невозможно, то расстояние до них должно составлять не менее 300 см.

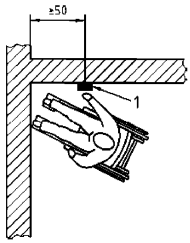
В зданиях, где больше двух этажей, в начале и в конце лестничных маршей на внешней стороне поручней устанавливают тактильную информацию для ориентирования, например, номер этажа. Воспринимаемая тактильным способом информация помимо шрифта Брайля должна передаваться с помощью выпуклых латинских больших букв и арабских цифр («профильный шрифт»). Их могут дополнять осязаемые пиктограммы и специальные знаки.

На оборудовании, которое может быть использовано инвалидами, нельзя применять только сенсорные клавиши, сенсорные экраны или бесконтактные манипуляционные элементы, чтобы избежать непреднамеренного срабатывания при ощупывании переключателей слепыми.

При активации функции манипуляционных элементов должна срабатывать обратная связь, например, посредством акустического подтверждающего сигнала, светового сигнала или положения переключателя.

Для безбарьерного доступа к манипуляционным элементам необходимо:

- на пути доступа к ним отсутствие ступеней;
- зона движения размером не менее 150 см х 150 см перед манипуляционными элементами;
- если нет необходимости в поворотах на инвалидной коляске,, например, при боковом подъезде к манипуляционным элементам то достаточной является площадь для движения 120 см в ширину и 150 см в длину (по направлению движения);
- для доступа в инвалидных колясках должно быть предусмотрено боковое расстояние манипуляционных элементов до угловых стен либо других преград не менее 50 см;



– для манипуляционных элементов, которыми можно пользоваться только при фронтальном подъезде, например, у некоторых автоматов, должна быть предусмотрена возможность заезда подножки кресла-коляски на глубину не менее 15 см.

В переговорных устройствах требуется оптическая индикация готовности противоположной стороны к прослушиванию.

На дверях, открываемых устройством типа домофона, со звуковым сигналом при электрической разблокировке дверного замка (в обиходе именуемой «дверной зуммер») должна быть предусмотрена оптическая сигнализация разблокировки.

Глубина зоны движения перед стойками обслуживания может быть уменьшена до 120 см, если к стойке можно подъехать снизу.

В санузлах сантехника должна быть однорычажной или бесконтактной. Бесконтактная арматура должна использоваться только в сочетании с ограничителями температуры. Во избежание ошпаривания температуры воды на выводящей арматуре должна быть ограничена 45°С. Крючки для одежды должны быть расположены, как минимум, в двух уровнях для положения сидя и стоя. Зона движения размером, как минимум, 150 см х 150 см должна быть предусмотрена перед каждым санитарным объектом, как то унитаз, раковина, а также душевая. Подъезд к унитазу должен быть обеспечен с двух сторон. Для этого требуется зона движения глубиной не менее 70 см (промежуток от переднего края унитаза до задней стены), а также не менее 90 см в ширину. Должна быть

предусмотрена возможность пользования смывом сидя на унитазе, как кистью руки, так и предплечьем, без поворота туловища. Если применяется бесконтактный смыв, то необходимо исключить непроизвольное срабатывание. Габаритный размер между опорными откидными поручнями должен составлять от 65 см до 70 см. Высота поручней у унитаза измеряется не от уровня пола, а от уровня сиденья. Поручни должны быть выше сиденья унитаза на 28 см. Необходимо, чтобы туалетную бумагу можно было достать без изменения положения сидя.

Для туалетов должна быть предусмотрена установка аварийной сигнализации вблизи унитаза. Она должна быть оформлена с визуальным контрастом, восприниматься и обнаруживаться тактильным способом, а также быть однозначно маркирована в отношении функций, в том числе и для слепых. Аварийный вызов должен срабатывать из положения сидя на унитазе и из положения лежа на полу.

Возможность подъезда на кресле-коляске к раковине снизу должна быть такой, чтобы верхняя часть туловища инвалида доставала до верхнего края раковины и из этого положения можно было пользоваться краном. Это может быть обеспечено при возможности подъезда снизу под раковину на коляске, как минимум, на 55 см и при расстоянии сантехнической арматуры от переднего края мойки не более 40 см.

Душевые должны быть расположены в одном уровне с прилегающими участками пола, пол поддона может быть понижен в сторону трапа не более чем на 2 см. Желательно, чтобы переход от пола к поддону был выполнен как наклонная плоскость. В душевой необходимо откидное сиденье глубиной не менее 45 см и высотой сиденья от 46 см до 48 см. С каждой стороны откидного сиденья

должна быть установлены опорные поручни с возможностью их поворота вверх при небольших затратах усилий. Поручни должны быть установлены на расстоянии 28 см над уровнем сиденья, передний край поручней должен выступать за сиденье на 15 см. Расстояние между поручнями должно быть от 65 см до 70 см.

Если в санитарном помещении предусмотрена скамья для переодевания лежа для инвалидов с поражением нижних конечностей, то размер помещения должен быть таким, чтобы можно было поставить скамью с размерами 180 см в длину, 90 см в ширину и 48 см в высоту. Перед скамьей должна быть зона движения шириной 150 см. Можно использовать откидную скамью.

В бассейнах необходимо обеспечить возможность самостоятельного и легкого входа в бассейн и выхода из него для лиц с ограниченными возможностями, в частности, с ограничением двигательных функций.

Это можно достичь, например, посредством:

- лестницы с широким ступенями с двумя поручнями, которые подходят, в том числе и для пересадки из инвалидной коляски и для входа и выхода скользящим движением в положении сидя;
- широкой наклонной плоскости наподобие уступа;
- либо бортика бассейна на высоте сидения кресла-коляски для пересадки из коляски на бортик, а затем в воду.

Часть 2 стандарта относится к жилым помещениям и в основном дублирует требования, предъявляемые к общественным зонам.

Для пути движения к основному входу достаточной считается ширина не менее 150 см при наличии максимум через 18 метров площадки размером не менее 180 х 180 см для встречного движения лиц в инвалидных колясках или со вспомогательными средствами для передвижения. Другие дорожки на участках со зданиями, где расположены жилые помещения, должны иметь ширину не менее 120

см с продольным наклоном до 3 %. При длине дорожек на пути до 10 м допускается также продольный наклон до 4 %.

Возможность обнаружения и распознаваемость входных дверей жилого дома дверей и их функций должны быть обеспечены в том числе и для лиц с нарушениями зрения и/или лиц с ограничением когнитивных функций. Это достигается с помощью контрастного оформления, например, светлая стена/темная, коробка, светлая створка/темный край дверного полотна у ручки, контрастная фурнитура.

В жилом доме ширина коридора вне квартиры в 120 см считается достаточным, если имеется хотя бы одна зона движения размером 150 см х 150 см для совершения поворотов; для длинных коридоров должна быть предусмотрена зона разворота через каждые 15 метров.

Входные двери должны иметь ширину проема не менее 90 см, внутренние не менее 80 см. Пороги в квартире не выше 2 см.

Внутри квартиры коридоры для использования лицами со вспомогательными средствами передвижения и в инвалидных колясках должны быть шириной не менее 120 см. Для проживания в квартире инвалидов на креслах-колясках необходимо предусмотреть, как минимум, одну зону движения размером 150 см х 150 см. Ручка окна должна быть установлена на высоте захвата от 85 см до 105 см. Если это невозможно с технической точки зрения, то, как минимум, для одного окна в квартире должна быть предусмотрена автоматическая система открывания и закрывания створки окна.

Возможность обзора окрестностей инвалиду-колясочнику дают окна на уровне от 60 см над полом.

В каждой комнате должна быть обеспечена, как минимум, одна зона движения для поворотов размером не менее 120 см х 120 см, а для колясочников 150 см х 150 см.

При планировании точек подключения бытовой техники на кухне для лиц в инвалидных колясках рекомендуется располагать плиту, рабочую поверхность и мойку по диагонали. Перед каждым санитарным объектом, как то унитаз, раковина, ванна или душевой поддон, должна быть предусмотрена зона движения. Достаточной является минимальная зона размером 120 х 120 см. Зоны движения рядом с унитазами являются достаточными при глубине не менее 70 см от переднего края унитаза до задней стены и ширине зоны 90 см с одной стороны унитаза и 30 см с противоположенной стороны от унитаза (для оказания помощи при пересадке). Если жилых единиц больше одной, то такие зоны движения у унитаза должны быть расположены попеременно справа и слева, чтобы обеспечить возможность выбора способа пересадки в зависимости от индивидуальных особенностей инвалида. Опора для спины, должна быть установлена на расстоянии 55 см от переднего края унитаза. Крышка унитаза не пригодна для использования в качестве единственной опоры для спины. Если в жилом помещении предусмотрено летнее помещение (терраса, лоджия, балкон), то должна быть обеспечена возможность его использования на кресле-коляске. Выход в летнее помещение из жилого помещения должен быть без порога, и с достаточной зоной разворота и движения.

3. Сравнительный анализ действующих и вновь вводимых с 01.01.2013 г. нормативов по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения в РФ:

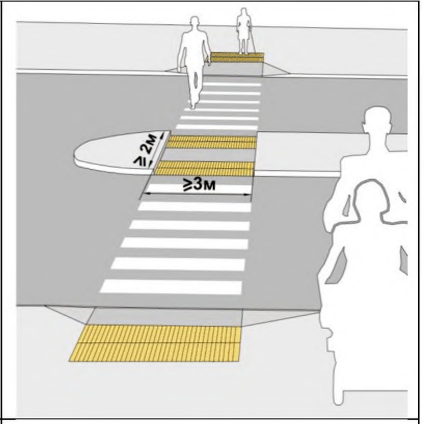
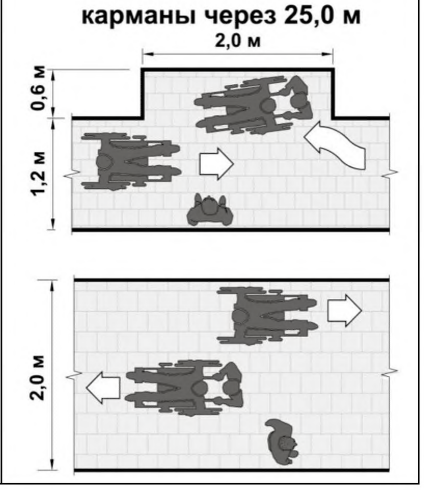
3.1. Строительные нормы и правила СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (Взамен ВСН 62-91*, кроме требований к специализированным зданиям) Дата введения 2001–01–09

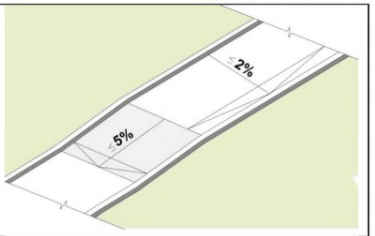
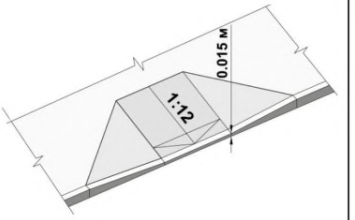
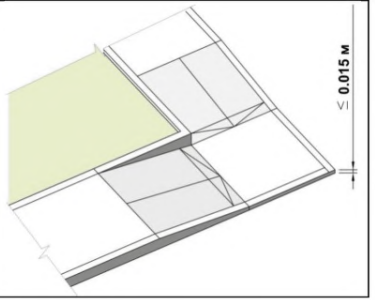
3.2. СП 59.133330.2012 СВОД ПРАВИЛ «ДОСТУПНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ»

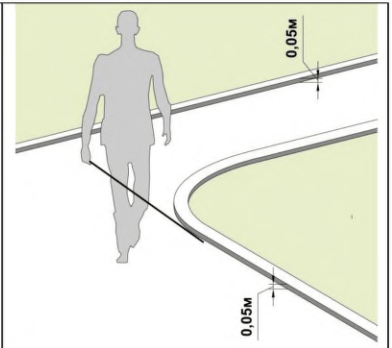
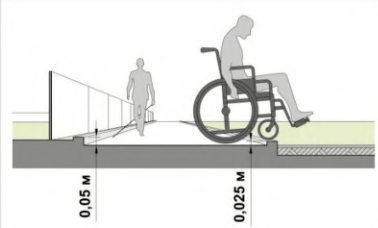
Дата введения 2013–01–01

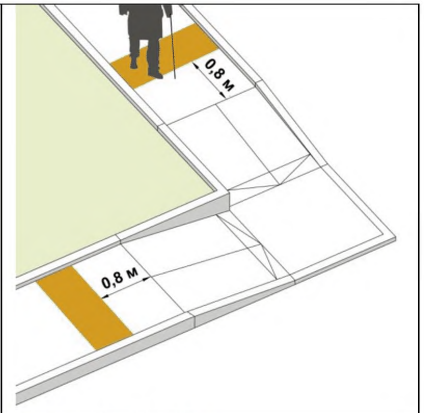
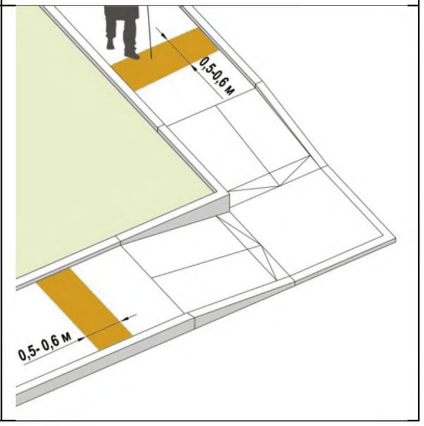
3.3. Сравнительная таблица СНиП35-01-2001 и СП59.133330.2012

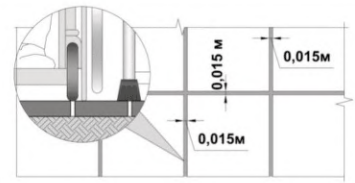
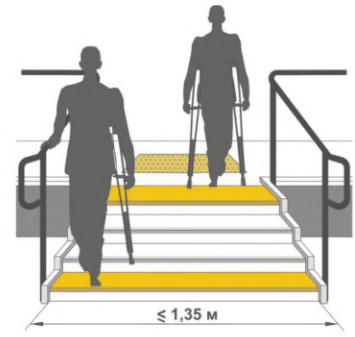
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
1	Вход на участок	Вход на территорию или участок следует оборудовать доступными для инвалидов элементами информации об объекте (п.3.11)	Вход на участок следует оборудовать доступными для МГН, в том числе инвалидов-колясочников, элементами информации об объекте (п. 4.1.1)	

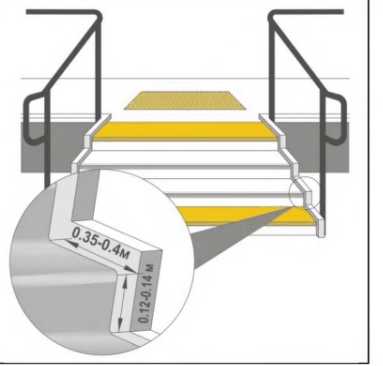
2	Пешеходный путь через островок безопасности	-	Ширина не менее 3 м, длина – не менее 2 м (п. 4.1.6).	
3	Ширина пешеходного пути	Ширина пути движения на участке при встречном движении инвалидов на креслах-колясках должна быть не менее 1,8 м (п.3.3).	Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения 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 с карманами размером не менее 2,0 □ 1,8 м через 25 м (п. 4.1.7).	

4	Уклон путей движения	Продольный уклон пути движения, не должен превышать 5%. Поперечный уклон пути движения - 1-2% (п.3.3)	Продольный не более 5%, поперечный – 2%.	
5	Уклон съезда с тротуара	При устройстве съездов с тротуара допускается увеличивать продольный уклон до 10% на протяжении не более 10 м (п.3.3).	Уклон съезда с тротуара не более 1:12, до 1:10 на протяжении не более 10 м (п.4.1.8).	
6	Перепад высот в местах съезда на проезжую часть	не должен превышать 0,04 м (п.3.4).	не должен превышать 0,015 м (п.4.1.8).	

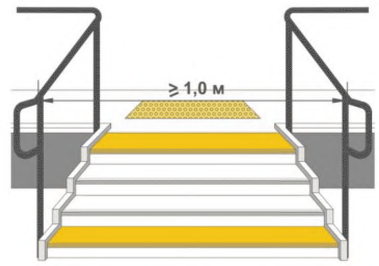
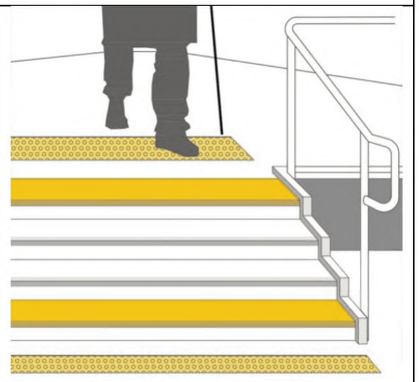
7	Высота бордюров по краям пешеходных путей	не менее 0,05м (п.3.4).	не менее 0,05м (п. 4.1.9)	
8	Высота бордюров, вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок	не должны превышать 0,04 м (3.4).	не должны превышать 0,025 м (п.4.1.9).	

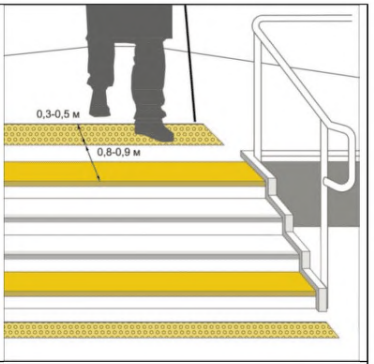
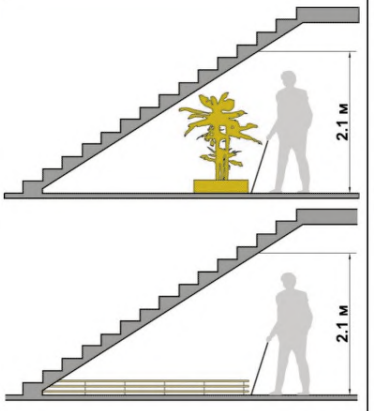
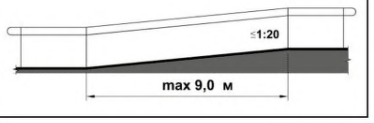
9	Тактильные средства, пешеходных путях	не менее чем за 0,8 м до объекта (п.3.6).	не менее чем за 0,8 м до объекта (п.4.1.10).	
10	Ширина тактильной полосы	-	в пределах 0,5 – 0,6 м (п.4.1.10).	

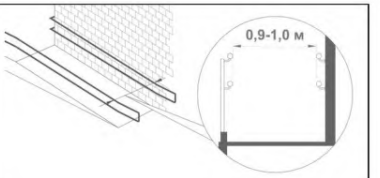
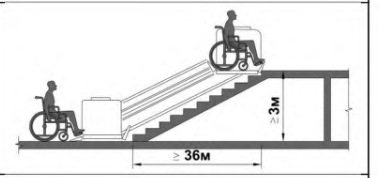
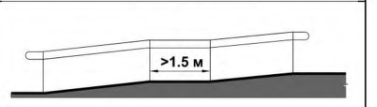
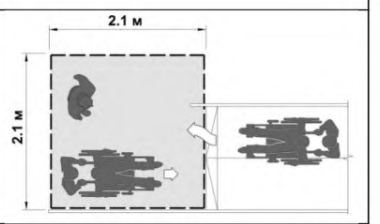
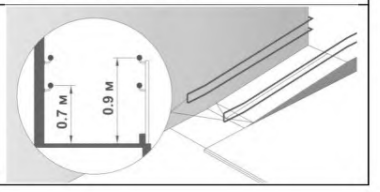
11	Толщина швов между плитами	не более 0,015м (п.3.7).	не более 0,015м (п. 4.1.11).	
12	Ширина лестничных маршей открытых лестниц	-	не менее 1,35м (п. 4.1.12).	

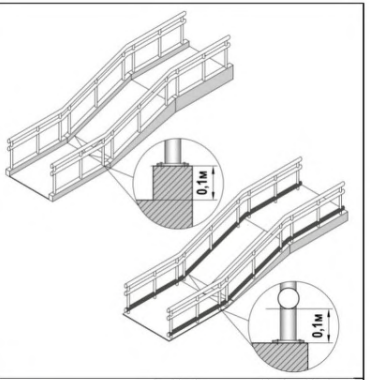
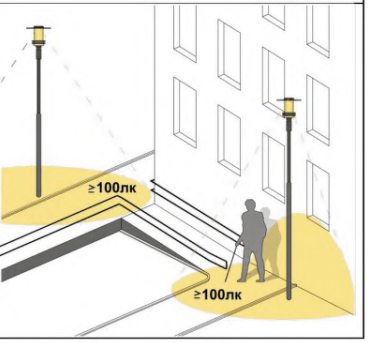
13	Для открытых лестниц – ширина проступей и высота подступенка	не менее 0,4 м, - не более 0,12м (п.3.9).	принимать от 0,35 до 0,4 м, от 0,12 до 0,15 м (п. 4.1.12).	

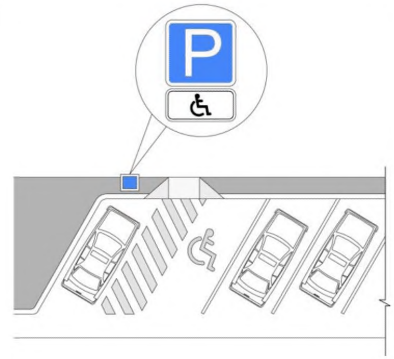
14	Марш открытой лестницы	-	не должен быть менее трех ступеней и не должен превышать 12 ступеней. Недопустимо применение одиночных ступеней, которые должны заменяться пандусами (п. 4.1.12).	

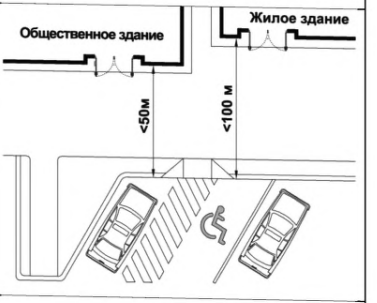
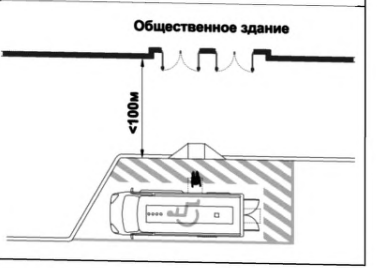
15	Расстояние между поручнями открытой лестницы	-	не менее 1,0 м (п. 4.1.12).	
16	Краевые ступени лестничных маршей	-	выделены цветом или фактурой (п.4.1.12).	

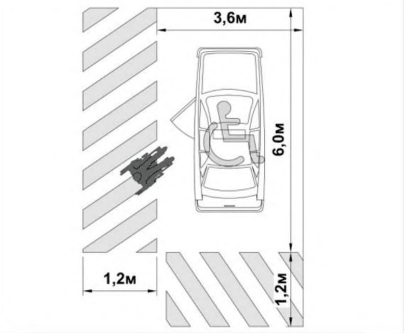
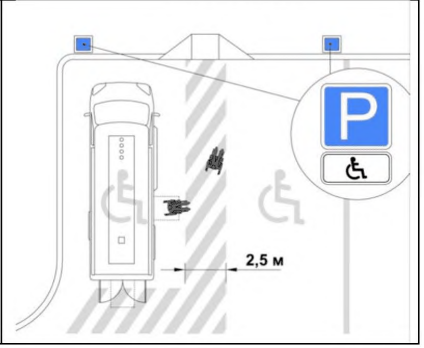
17	Перед открытой лестницей предупредительные тактильные полосы	-	за 0,8 – 0,9 м шириной 0,3 – 0,5 м (п.4.1.12).	
18	До выступающих снизу конструкций лестниц ограждение или озеленение	2,1 м от уровня (п. 3.10).	менее 2,1 м (п. 4.1.13).	
19	Длина марша открытого пандуса Уклон открытого пандуса	-	не более 9,0 м, не круче 1:20 (п.4.1.14).	

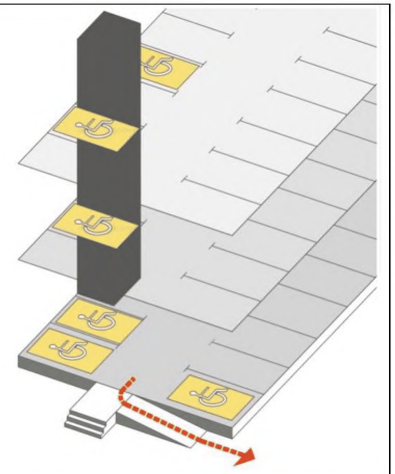
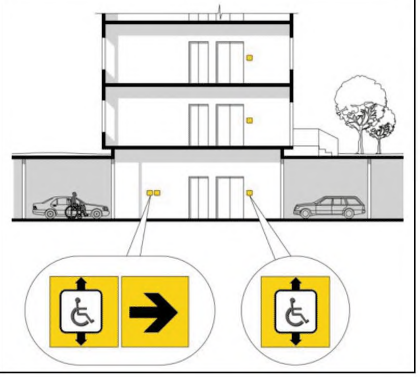
20	Ширина между поручнями пандуса	-	в пределах 0,9 – 1,0 м (п.4.1.14).	
21	Пандус следует заменять подъемными устройствами	-	длиной 36,0 м и более высотой более 3,0 м (п.4.1.14).	
22	Длина горизонтальной площадки прямого пандуса	-	не менее 1,5 м (п.4.1.15).	
23	Посадочные площадки, в зонах интенсивного использования	–не менее 1,5 х 1,5 м, (для всех)	не менее 2,1 х 2,1 м (п.4.1.15).	
24	Двухстороннее ограждение с поручнями	-	на высоте 0,9 м (допустимо от 0,85 до 0,92 м) и 0,7 м (п.4.1.15).	

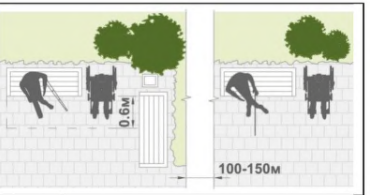
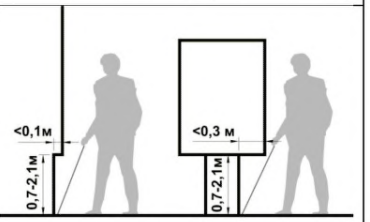
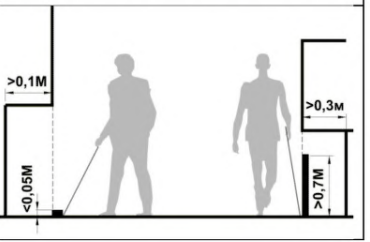
25	Колесо-отбойные устройства	высотой не менее 0,05м по продольным краям маршей пандусов, а также вдоль кромки горизонтальных поверхностей при перепаде высот более 0,45 м. (п.3.31).	высотой 0,1 м (п. 4.1.15).	
26	В местах изменения уклонов освещение	-	не менее 100лк на уровне пола (п. 4.1.16).	

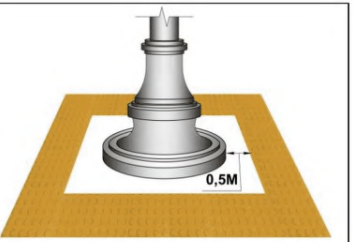
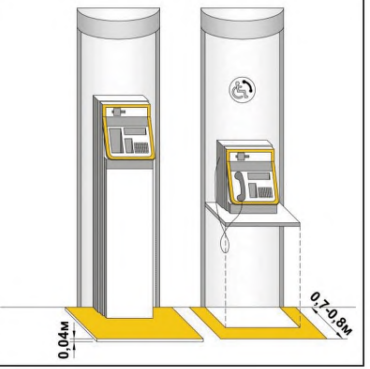
27	Просветы ячеек решеток	Ширина просветов ячеек не должна превышать 0,015 м. Предпочтительно применение решеток с ромбовидными или квадратными ячейками (п.3.15).	не более 0,013м шириной. Диаметр не более 0,018 м (п. 4.1.17).	
28	На автостоянках	На открытых индивидуальных автостоянках около учреждений обслуживания следует выделять не менее 10% мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов (п.3.12).	10% мест (но не менее одного места) в том числе 5% для автотранспорта инвалидов на кресле-коляске до 100 вкл. 5%, но не менее 1 от 101 до 200 -5 мест и доп. 3%; от 201 до 1000 - 8 мест и доп. 2%; 1001 место и более - 24 места + не менее 1% на каждые 100 мест свыше (п. 4.2.1).	

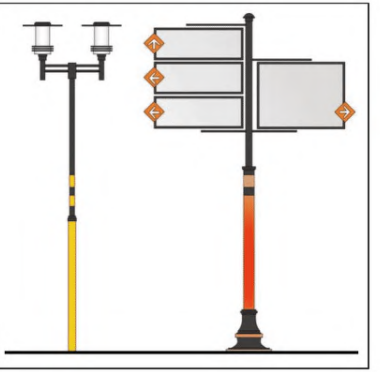
29	Выделяемые места должны обозначаться	Эти места должны обозначаться знаками, принятыми в международной практике (п.3.12).	Знаками, принятыми ГОСТ Р 52289 и ПДД на поверхности покрытия стоянки и продублированы знаком на вертикальной поверхности (стене, столбе, стойке и т.п.) в соответствии с ГОСТ 12.4.026, расположенным на высоте не менее 1,5 м. (п. 4.2.1)	
30	Удаленность мест для автотранспорта инвалидов	не далее 50 м, а при жилых зданиях - не далее 100 м (3.12).	Для общественного не далее 50 м, от входа в жилое здание – не далее 100м (п.4.2.2).	
31	Площадки для остановки специализированных средств	не далее 100 м от входов в общественные здания, доступные для МГН (п.3.12).	не далее 100 м от входов в общественные здания (п.4.2.2).	

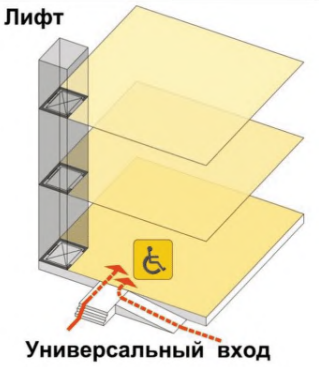
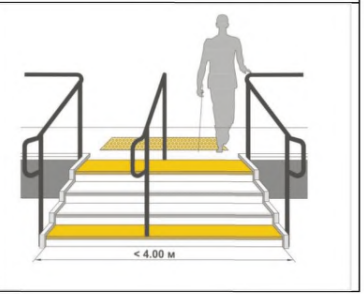
32	Специальные парковочные места при уклоне	-	менее 1:50 (п. 4.2.3).	
33	Разметка места инвалида на кресле-коляске, безопасная зона сбоку и сзади машины	Ширина зоны для парковки автомобиля инвалида должна быть не менее 3,5 м (п.3.12).	размер 6,0х3,6 м 1,2 м (п. 4.2.4).	
34	Для парковки автомашин, салоны которых приспособлены для инвалидов на креслах-колясках	-	ширина боковых подходов не менее 2,5 м (п. 4.2.4).	

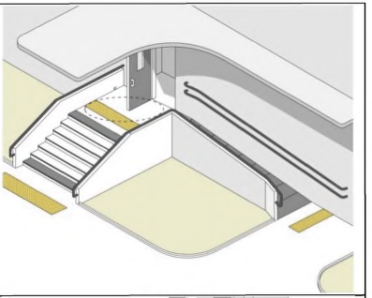
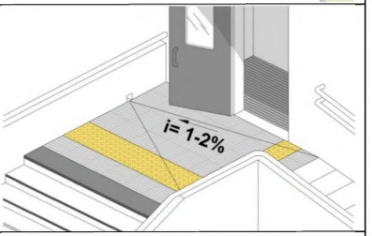
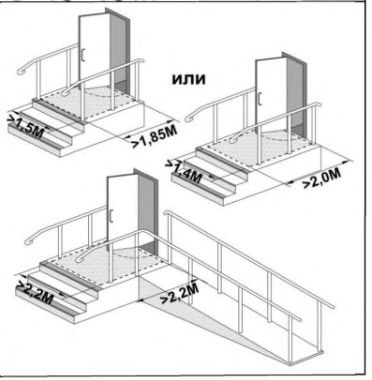
35	Места для автомашин инвалидов на креслах-колясках в многоуровневых автостоянках	-	рекомендуется размещать у выхода на первом этаже или около лифтов (п. 4.2.5).	
36	Встроенные, в том числе подземные автостоянки должны	-	иметь непосредственную связь с функциональными этажами здания с помощью лифтов, в том числе приспособленных для перемещения инвалидов на кресле-коляске с сопровождающим. Эти лифты и подходы к ним должны быть выделены специальными знаками (п. 4.2.6).	

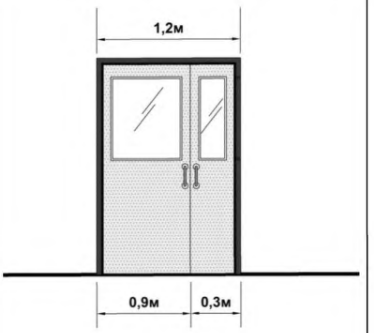
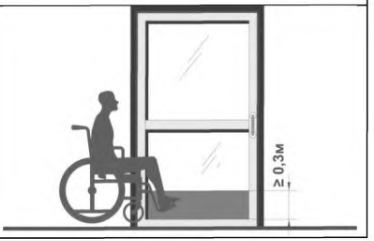
37	Места отдыха		через 100 – 150 м (п. 4.3.1).	
38	Объекты, нижняя кромка которых расположена на высоте от 0,7 до 2,1 м от уровня пешеходного пути	не должны выступать за плоскость вертикальной конструкции более чем на 0,1 м, а при их размещении на отдельно стоящей опоре - не более 0,3 м (п.3.10).	не должны выступать за плоскость вертикальной конструкции более чем на 0,1 м, а при их размещении на отдельно стоящей опоре – более 0,3 м (п. 4.3.4).	
39	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 (п.3.10).	выделять бордюрным камнем, бортиком высотой не менее 0,05 м либо ограждениями высотой не менее 0,7 м (п. 4.3.4).	

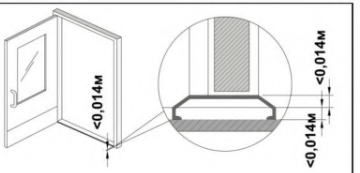
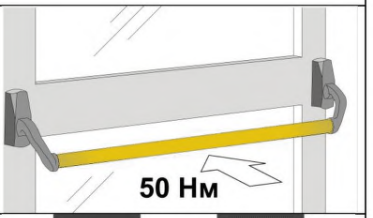
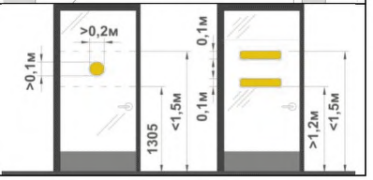
40	Предупредительное мощение вокруг отдельно стоящих препятствий	-	в форме квадрата или круга на расстоянии 0,5м от объекта (п. 4.3.4).	
41	Таксофоны и другое специализированное оборудование для людей с недостатками зрения должны устанавливаться на горизонтальной плоскости с применением тактильных наземных указателей или на отдельных плитах	высотой до 0,04 м, край которых должен находиться от установленного оборудования на расстоянии 0,7 – 0,8 м (п.3.10).	высотой до 0,04 м, край которых должен находиться от установленного оборудования на расстоянии 0,7 – 0,8 м (п. 4.3.5).	

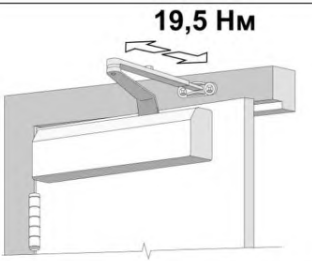
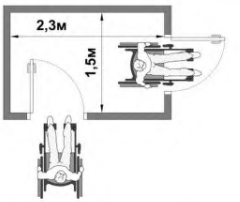
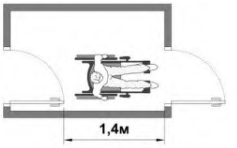
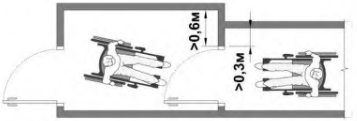
42	Временные сооружения, столбы наружного освещения и указателей, газетные и торговые киоски	-	Должны иметь контрастный цвет (п. 4.3.6).	

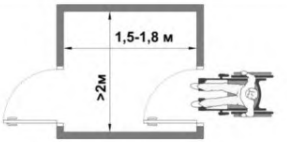
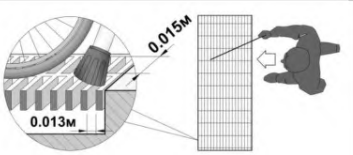
43	Условия доступа в здание МГН	В здании должен быть как минимум один вход, приспособленный для МГН, с поверхности земли и из каждого доступного для МГН подземного или надземного перехода, соединенного с этим зданием (п.3.13).	В зданиях и сооружениях должны быть обеспечены для МГН условия использования в полном объеме помещений для безопасного осуществления необходимой деятельности самостоятельно либо при помощи сопровождающего, а также эвакуации в случае экстренной ситуации (Р. 5)	
44	Наружные лестницы и пандусы должны иметь поручни с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам	По ГОСТ Р 51261. При ширине лестниц на основных входах в здание 2,5 м и более следует дополнительно предусматривать разделительные поручни (п.3.14).	По ГОСТ Р 51261. При ширине лестниц на основных входах в здание 4,0 м и более следует дополнительно предусматривать разделительные поручни (п. 5.1.2).	

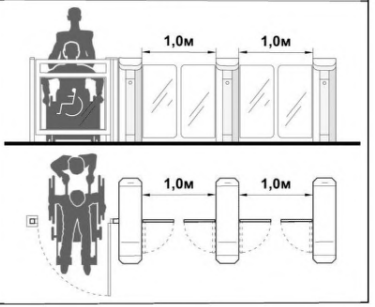
45	Входная площадка при входах, доступных МГН, должна иметь:	Навес, водоотвод, а в зависимости от местных климатических условий - подогрев, что устанавливается заданием на проектирование (п.3.14).	Навес, водоотвод, а в зависимости от местных климатических условий – подогрев поверхности покрытия (п. 5.1.3).	
46	Поверхности покрытий входных площадок и тамбуров должны быть:	твердыми, не допускать скольжения при намокании и иметь поперечный уклон в пределах 1 – 2% (п.3.14).	твердыми, не допускать скольжения при намокании и иметь поперечный уклон в пределах 1 – 2% (п.5.1.3).	
47	Размеры входной площадки без пандуса. Размеры входной площадки с пандусом	Глубина пространства для маневрирования кресла-коляски перед дверью при открывании "от себя" должна быть не менее 1,2 м, а при открывании "к себе" - не менее 1,5 м при ширине не менее 1,5 м (п.3.19).	Размеры входной площадки при открывании полотна дверей наружу должны быть не менее 1,4х2,0м или 1,5х1,85м. Размеры входной площадки с пандусом не менее 2,2х2,2 м (п. 5.1.3).	

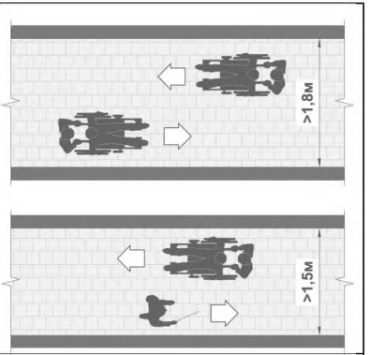
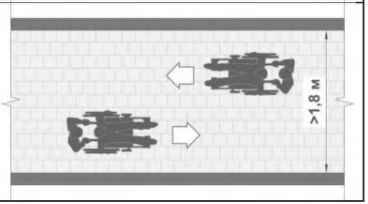
48	Ширина входных дверей	Ширина дверных и открытых проемов в стене, а также выходов из помещений и из коридоров на лестничную клетку должна быть не менее 0,9м. При глубине откоса открытого проема более 1,0м ширину проекта следует принимать по ширине коммуникационного прохода, но не менее 1,2м (п.3.23).	Входные двери должны иметь ширину в свету не менее 1,2 м (п. 5.1.4).	
49	Смотровые панели в полотнах наружных дверей следует предусматривать	заполненные прозрачным и ударопрочным материалом, нижняя часть которых должна располагаться в пределах 0,3-09м от уровня пола (п.3.24).	заполненные прозрачным и ударопрочным материалом, нижняя часть которых должна располагаться в пределах от 0,5 до 1,2 м от уровня пола (п.5.1.4).	
50	Нижняя часть стеклянных дверных полотен должна быть защищена противоударной полосой на высоту	не менее 0,3 м от уровня пола (п. 3.24).	не менее 0,3 м от уровня пола (п. 5.1.4).	

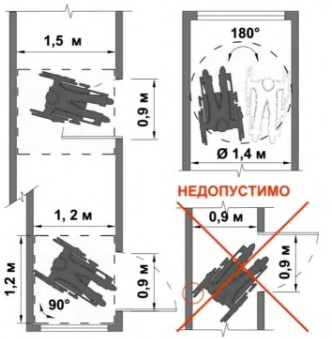
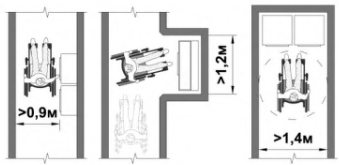
51	Высота порога	Дверные проемы, как правило, не должны иметь порогов и перепадов высот пола. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не должен превышать 0,025 м (п.3.23).	Наружные двери, доступные для МГН, могут иметь пороги. При этом высота каждого элемента порога не должна превышать 0, 014 м (п. 5.1.4).	
52	Усилие открывания двери на путях эвакуации с ручками нажимного действия не должно превышать	-	не должно превышать 50 Нм (п.5.1.4).	
53	Контрастная маркировка на прозрачных полотнах дверей. Высота от поверхности пути	высотой не менее 0,1 м и шириной не менее 0,2 м, не ниже 1,2 м и не выше 1,5м (п.3.25).	не менее высотой 0,1 м, шириной не менее 0,2 м, на уровне не ниже 1,2 м, не выше 1,5 м (п. 5.1.5).	

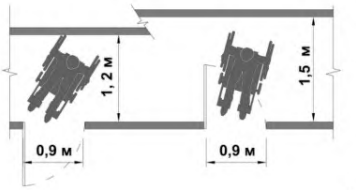
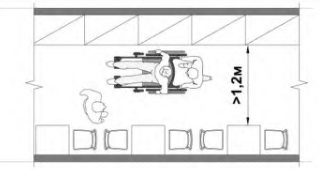
54	Усилие для распашных дверей с доводчиком	-	с усилием 19,5Нм (п. 5.1.6).	
55	Глубина тамбуров и тамбур-шлюзов	не менее 1,8м, а в жилых зданиях - не менее 1,5 м при ширине не менее 2,2 м (п.3.15).	не менее 2,3 при ширине не менее 1,5м (п. 5.1.7).	
56	Минимальное свободное пространство между дверями тамбура	-	не менее 1,4 м плюс ширина двери, открывающаяся внутрь (п. 5.1.7).	
57	Свободное пространство у двери со стороны защелки	-	«от себя» не менее 0,3м, «к себе» не менее 0,6 м (п.5.1.7).	

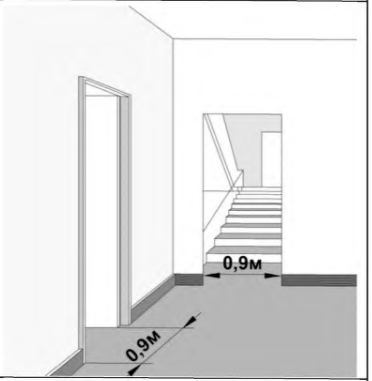
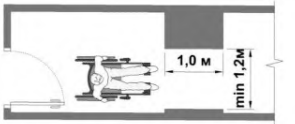
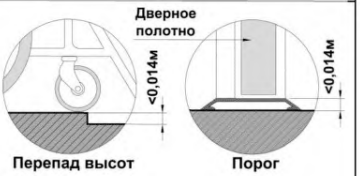
58	При глубине тамбура от 1,8 м до 1,5 м (при реконструкции)	-	его ширина должна быть не менее 2 м (п.5.1.7).	
59	Просветы ячеек дренажных и водосборных решеток, устанавливаемых в полу тамбуров или входных площадок	Ширина просветов их ячеек не должна превышать 0,015 м. Предпочтительно применение решеток с ромбовидными или квадратными ячейками (п.3.15).	Ширина просветов их ячеек не должна превышать 0,013 м, а длина 0,015 м. Предпочтительно применение решеток с ромбовидными или квадратными ячейками. Диаметр круглых ячеек не должен превышать 0, 018 м (п. 5.1.7).	

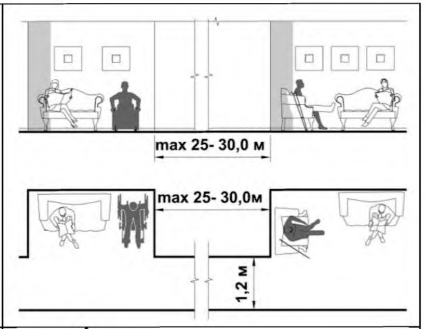
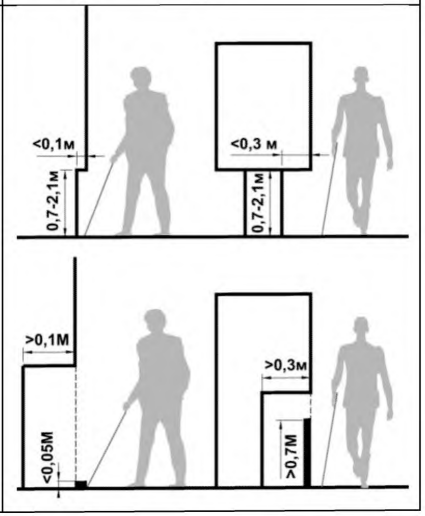
60	Применение вращающихся дверей, дверей на качающихся петлях и дверей вертушек на путях передвижения МГН	не допускается (п.3.26).	не допускается (п. 5.1.4).	
61	Контрольно-пропускные устройства и турникеты	При наличии контроля на входе следует Предусматривать контрольные устройства, приспособленные для пропуска тех категорий инвалидов, для которых будет доступен проектируемый объект (п.3.16). На путях движения МГН	При наличии контроля на входе следует применять контрольно-пропускные устройства и турникеты шириной в свету не менее 1,0 м, приспособленные для пропуска инвалидов на креслах-колясках. Дополнительно к турникетам следует предусматривать боковой проход для	

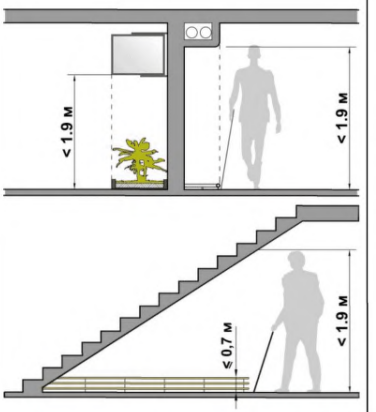
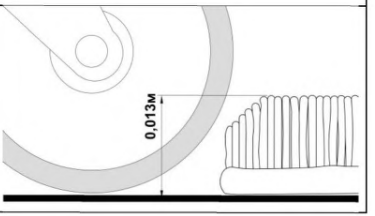
		не допускается применять вращающиеся двери и турникеты (п.3.26).	обеспечения эвакуации инвалидов на креслах-колясках и других категорий МГН. Ширину прохода следует принимать по расчету (п. 5.1.8).	
62	Ширина при движении кресла-коляски: в одном направлении - при встречном движении -	Не менее 1,5м; Не менее 1,8м (п.3.18).	Не менее 1,5м; Не менее 1,8 м (п. 5.2.1).	
63	Ширина перехода в другое здание	Не менее 2,0м (п.3.18).	Не менее 2,0м (п. 5.2.1).	

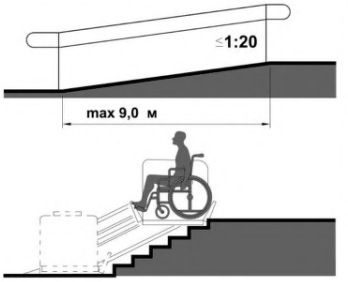
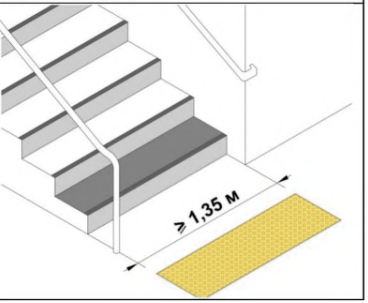
64	При движении по коридору инвалиду на кресле-коляске следует обеспечить минимальное пространство для: поворота на 90°- равное - разворота на 180° - равное -	Не менее 1,2м диаметру 1,4 м (п.3.18).	1,2 х 1,2 м диаметр 1,4 м (п. 5.2.1).	
65	Высота коридоров	-	не менее 2,1 м (п. 5.2.1).	
66	Подходы к оборудованию: по ширине - при повороте на 90° - для разворота на 180° -	не менее 0,9м не менее 1,2м (п.3.18). не менее 1,4м (п.3.19)	не менее 0,9 м не менее 1,2 м (п. 5.2.2) не менее 1,4 м (п.5.2.2).	

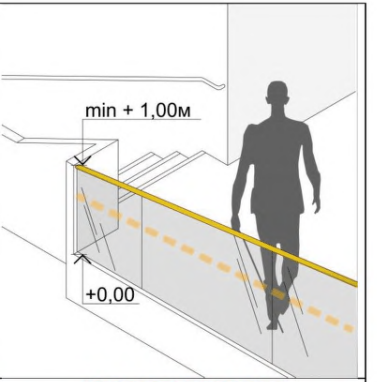
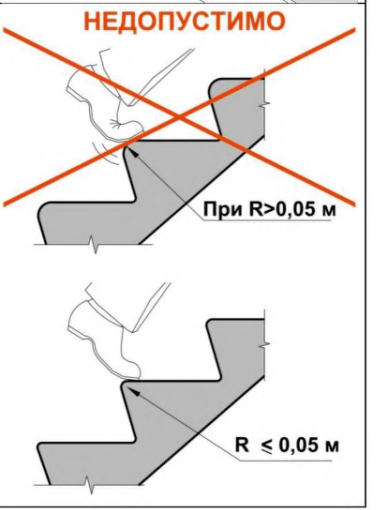
67	Глубина пространства для маневрирования кресла-коляски перед дверью при открывании : «от себя» - «к себе» - при ширине -	 не менее 1,2м не менее 1,5м не менее 1,5м (п.3.19).	 не менее 1,2 м не менее 1,5 м не менее 1,5 м (5.2.2).	
68	Ширина прохода в помещении с оборудованием и мебелью	не менее 1,2м (п.3.18).	не менее 1,2 м (п. (5.2.2).	
69	Тактильные предупреждающие указатели и/или контрастно окрашенная поверхность на участках пола перед дверными проемами и входами на лестницы, перед поворотом коммуникационных путей Зоны «возможной опасности» с учетом проекции движения дверного полотна	на расстоянии 0,6 м перед дверными проемами и входами на лестницы и пандусы, а также перед поворотом коммуникационных путей. Допускается предусматривать световые маячки (п.3.21).	на расстоянии 0,6 м в соответствии с ГОСТ Р12.4.026. Рекомендуется предусматривать световые маячки (п.5.2.3). Контрастной цвету окружающего пространства краской для разметки (п. 5.2.3).	

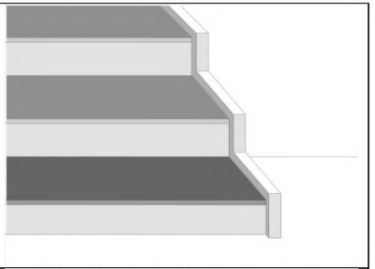
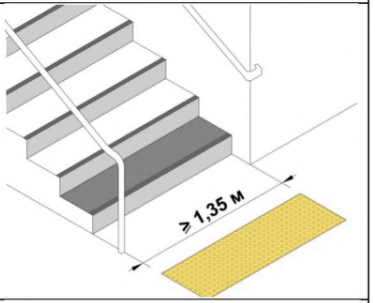
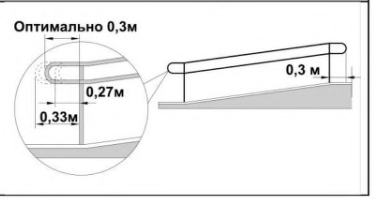
	должны быть обозначены			
70	Ширина дверных проемов в стене, а также выходов из помещений и из коридоров на лестничную клетку должна быть	не менее 0,9м (п.3.23).	не менее 0,9 м (п.5.2.3).	
71	Ширина проема в стене при глубине откоса открытого проема более 1,0 м	По ширине коммуникационного прохода, но не менее 1,2м (п.3.23).	По ширине коммуникационного прохода, но не менее 1,2 м (п. 5.2.4.).	
72	Высота порогов или перепад высот	Дверные проемы, как правило, не должны иметь порогов и перепадов высот пола. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не должны превышать 0,025м (п.3.23).	Дверные проемы в помещения, 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 (п. 5.2.4).	

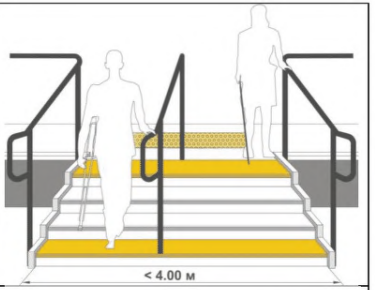
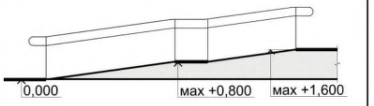
73	Зона отдыха и ожидания для инвалида на кресле-коляске или пользующегося костылями (тростью), а также его сопровождающего	-	через 25 – 30 м, но не менее одной (п.5.2.5, п.5.2.6) .	
74	Конструктивные элементы и устройства внутри зданий, а также декоративные элементы, размещаемые в габаритах путей движения 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 2,1 м от уровня пола. Если элементы 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 отдельно стоящей опоре они не должны выступать более чем на 0,3 м (п.3.20).	иметь закругленные края и не выступать более чем на 0,1 м на высоте от 0,7 до 2,1 м от уровня пола. Если элементы 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 отдельно стоящей опоре они не должны выступать более чем на 0,3 м (п. 5.2.7).	

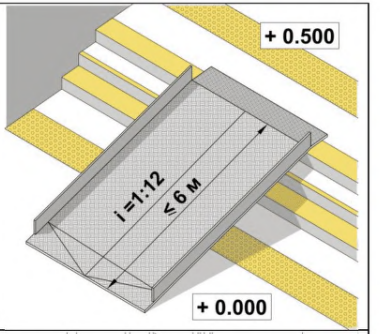
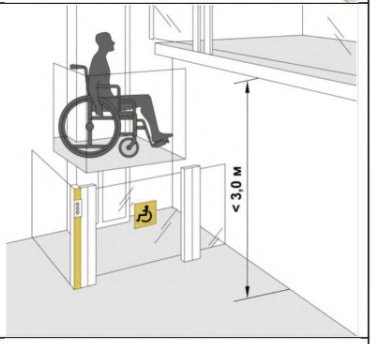
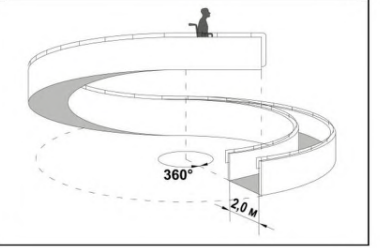
75	Под маршем открытой лестницы и другими нависающими элементами следует устанавливать барьеры, ограждения	имеющими размер в свету по высоте менее 1,9 м (п.3.20).	имеющими размер в свету по высоте менее 1,9 м (п. 5.2.7).	
76	ворсовые ковры с высотой ворса	В помещениях, доступных МГН, не допускается применять ворсовые ковры с толщиной покрытия (с учетом высоты ворса) более 0, 013м (п.3.22).	В помещениях, доступных инвалидам, не разрешается применять ворсовые ковры с высотой ворса более 0, 013 м (п.5.2.8).	

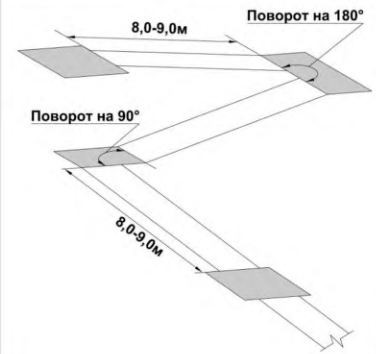
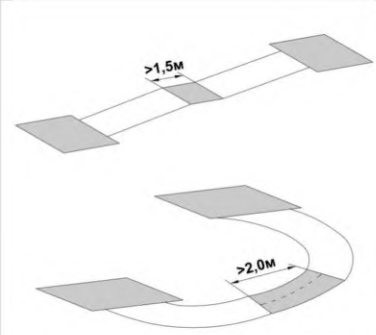
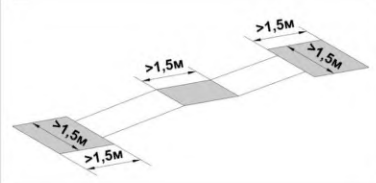
77	При перепаде высот пола в здании или сооружении следует предусматривать		лестницы, пандусы или подъемные устройства, доступные для МГН (п. 5.2.9).	
78	Ширина марша лестниц, доступных для МГН, должна быть	Как правило, не менее 1,35м (п.3.27).	При отсутствии лифтов ширина марша лестницы должна быть не менее 1,35 м. В остальных случаях ширину марша следует принимать по СП 54.13330 и СП 118.13330 (п. 5.2.10).	

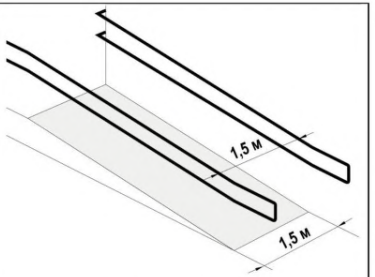
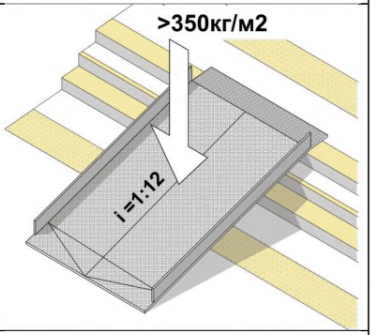
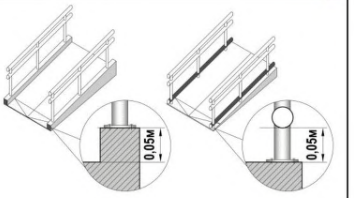
79	В местах перепада уровней пола в помещении для защиты от падения следует предусматривать	Бортики высотой не менее 0,05м (при перепаде высот более 0,45м) (п.3.31), ограждения с поручнями (п.3.32).	ограждения высотой в пределах 1 – 1,2 м (п. 5.2.9).	
80	Ребро ступени должно иметь закругление	радиусом не более 0,05 м (п.3.28).	радиусом не более 0,05 м (п.5.2.9).	

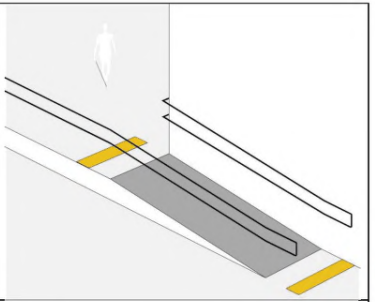
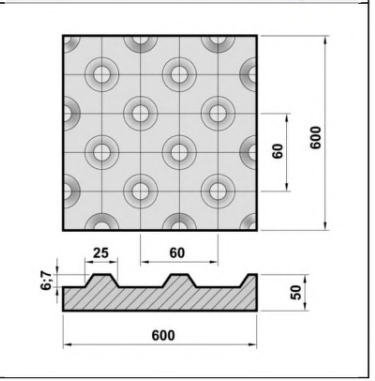
81	Бортики на боковых краях ступеней,	высотой не менее 0,02 м (п.3.28).	высотой не менее 0,02 м (п. 5.2.9).	
82	Ширина марша лестницы	не менее 1,35 м (п.3.27).	не менее 1,35 м по СП 54.13330 и СП 118.13330	
83	Завершающие горизонтальные части поручня должны быть длиннее марша	пандуса на 0,3 м (п.3.32)	пандуса на 0,3 м (допускается от 0,27 – 0,33м) и иметь не травмирующее завершение (п. 5.2.10).	

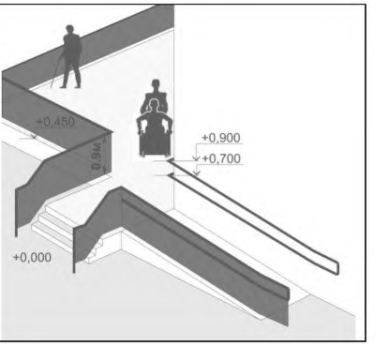
84	Дополнительные поручни следует предусматривать	при ширине марша лестницы 2,5 м и более (п.3.27).	при ширине марша лестницы 4,0 м и более (п. 5.2.11).	
85	Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса	не должна превышать 0,8м при уклоне не более 8% (п.3.29).	не должна превышать 0,8м при уклоне не более 1:20 (5%) (п. 5.2.13).	
86	Уклон пандуса	уклоне не более 8% (п.3.29).	не более 1:20 (5%) (п.5.2.13).	
87	При перепаде высот пола на путях движения 0,2 м и менее	допускается увеличивать уклон пандуса до 1:10 (10%) (п.3.29).	допускается увеличивать уклон пандуса до 1:10 (10%) (п.5.2.13).	

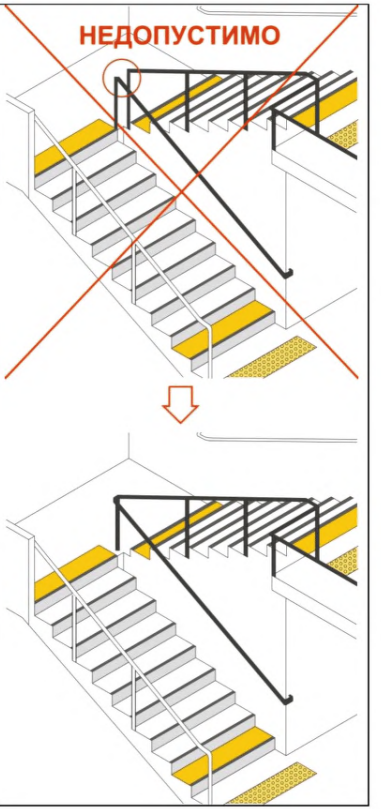
88	На временных сооружениях подъем по вертикали между площадками не превышает 0,5 м, а длина пандуса между площадками – не более 6,0 м		допускается максимальный уклон пандуса 1:12 (8%) (п.5.2.13).	
89	Пандусы следует заменять лифтами, подъемными платформами		при перепаде высот более 3,0 м (п. 5.2.13).	
90	Ширина винтового пандуса при полном повороте	При исключи-тельно одностороннем движении – не менее 1,0м, в остальных случаях – по ширине полосы движения согласно п.3.18 (п.3.29).	должна быть не менее 2,0 м (п. 5.2.13).	

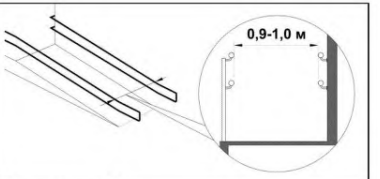
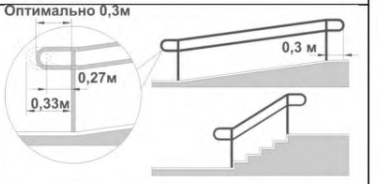
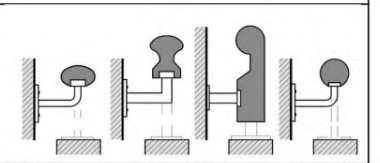
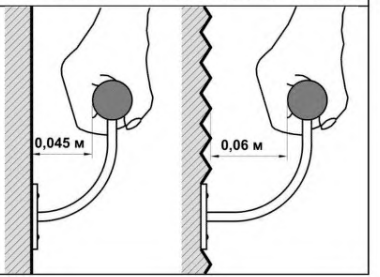
91	Горизонтальные площадки должны быть устроены	Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 0,8 м при уклоне не более 8% (п.3.29).	Через каждые 8,0 – 9,0 м длины марша пандуса, также при каждом изменении направления пандуса (п.5.2.13).	
92	Длина площадки на пандусе	При прямом пути движения или на повороте не менее 1,5м (п.3.29).	не менее 1,5 м по ходу движения, а на винтовом – не менее 2,0 м (п. 5.2.13).	
93	Размер верхней и нижней горизонтальной площадки		не менее 1,5х1,5 м (п. 5.2.13).	

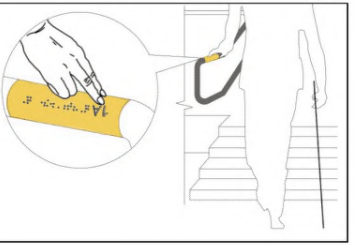
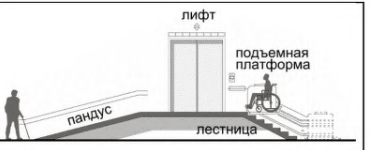
94	Ширину марша пандуса следует принимать Поручни в этом случае принимать	при исключительно одностороннем движении не менее 1,0м, в остальных случаях – по ширине полосы движения согласно п.3.18 (п.3.29).	по ширине полосы движения согласно 5.2.1 (п. 5.2.13). по ширине пандуса (п.5.2.13).	
95	Инвентарные пандусы должны быть рассчитаны		на нагрузку не менее 350 кг/м2 и удовлетворять требованиям к стационарным пандусам по ширине и уклону (п.5.2.13).	
96	По продольным краям маршей пандусов для предотвращения соскальзывания трости или ноги следует предусматривать	Бортики высотой не менее 0,05 м (п.3.31).	колесоотбойники высотой не менее 0,05 м (п. 5.2.14).	

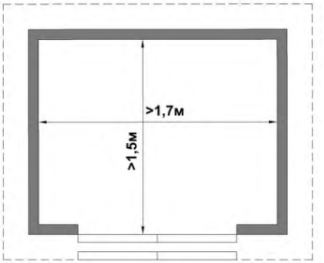
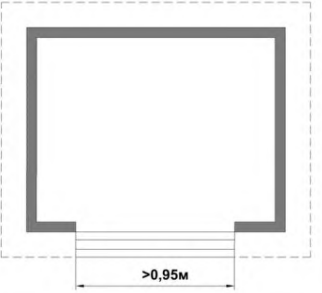
97	Поверхность марша пандуса должна		визуально контрастировать с горизонтальной поверхностью в начале и конце пандуса. Допускается для выявления граничащих поверхностей применение световых маячков или световых лент (п. 5.2.14).	
98	Тактильные напольные указатели перед пандусами следует		выполнять по ГОСТ Р 52875 (п. 5.2.14).	

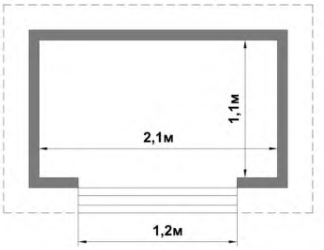
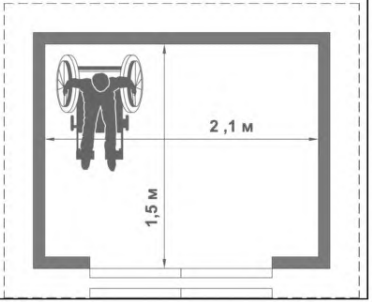
99	Ограждения с поручнями необходимо устанавливать	вдоль обеих сторон всех лестниц и пандусов, а также у всех перепадов высот более 0,45 м, как правило на высоте 0,7 и 0,9 м, у лестниц – на высоте 0,9м, а в дошкольных учреждениях также и на высоте 0,5 м (п.3.32).	вдоль обеих сторон всех пандусов и лестниц, а также у всех перепадов высот горизонтальных поверхностей более 0,45 м на высоте 0,9 м (допускается от 0,85 до 0,92 м), у пандусов – дополнительно и на высоте 0,7 м (п. 5.2.15).	

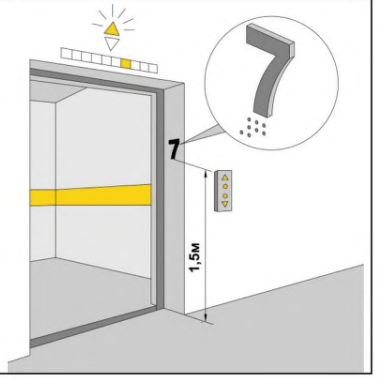
100	Поручень перил с внутренней стороны лестницы должен быть	непрерывным по всей ее высоте (п.3.32).	непрерывным по всей ее высоте (п. 5.2.15).	

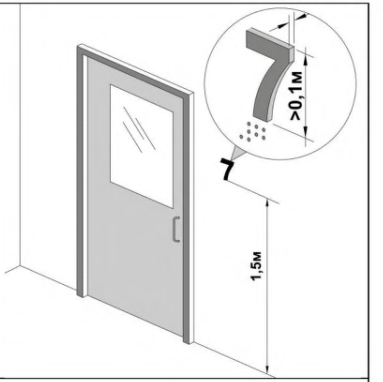
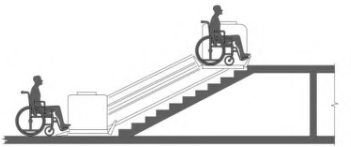
101	Расстояние между поручнями пандуса		от 0,9 до 1,0 м	
102	Завершающие горизонтальные части поручня должны быть	длиннее марша лестницы или наклонной части пандуса 0,3 м (п.3.32).	длиннее марша лестницы или наклонной части пандуса 0,3 м (от 0,27 до 0,33 м) и иметь нетравмирующее завершение (п. 5.2.15).	
103	Поручни рекомендуется применять		округлого сечения диаметром от 0,04 до 0,06 м (п.5.2.16).	
104	Расстояние в свету между поручнем и стеной должно быть		не менее 0,045м для гладких поверхностей и не менее 0,06м для шероховатых поверхностей (п.5.2.16).	

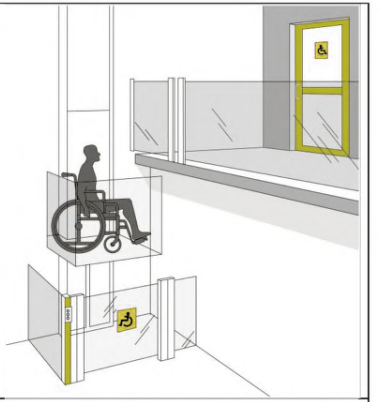
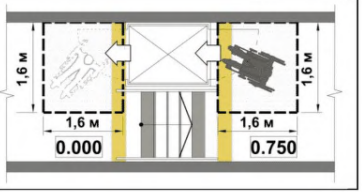
105	На верхней или боковой, внешней по отношению к маршу, поверхности поручней перил должны предусматриваться	рельефные обозначения этажей, с размерами цифр, не менее, м: ширина – 0,01, высоты 0,015, высота рельефа цифры – не менее 0,002 м (п.3.33).	рельефные обозначения этажей, а также предупредительные полосы об окончании перил (п. 5.2.16).	
106	Для обеспечения доступа инвалидов на креслах-колясках на этажи выше или ниже этажа основного входа в здание (первого этажа) здания следует оборудовать	пассажирскими лифтами или подъемными платформами в случае размещения помещений, посещаемыми инвалидами на креслах-колясках, на этажах выше или ниже этажа основного входа в здание (первого этажа). Выбор способа подъема инвалидов и возможность дублирования этих способов подъема устанавливается в проектном решении (п.3.34).	пассажирскими лифтами или подъемными платформами. Выбор способа подъема инвалидов и возможность дублирования этих способов подъема устанавливается в задании на проектирование (п. 5.2.17).	

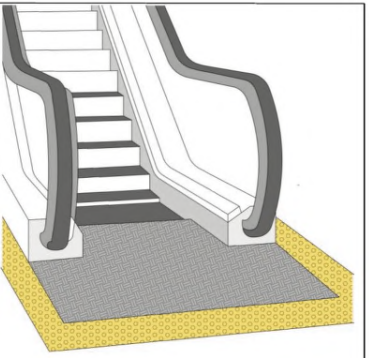
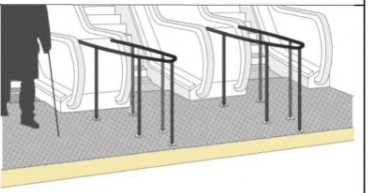
107	Следует применять лифты, предназначенные С размерами кабины	для пользования инвалидом на кресле-коляске. Параметры кабины должны иметь внутренние размеры не менее 1,1 м в ширину и 1,4 м в глубину (п. 3.35).	для пользования инвалидом на кресле-коляске с сопровождающим. Их кабины должны иметь внутренние размеры не менее 1,7 м в ширину и 1,5 м в глубину (п. 5.2.18).	
108	Для нового строительства общественных и производственных зданий рекомендуется применять лифты	с шириной дверного проема не менее 0,9 м. В остальных случаях размер дверного проекта устанавливается в задании на проектирование по ГОСТ Р 51631(п.3.35).	с шириной дверного проема не менее 0,95 м (п.5.2.18).	
109	Выбор числа и параметров лифтов для транспортирования инвалидов производится	Число лифтов устанавливается согласно приложению Б. Следует применять лифты, оснащенные системами управления и противодымной защиты, соответствующей	по расчету с учетом максимально возможной численности инвалидов в здании, исходя из номенклатуры по ГОСТ Р 53770(п.5.2.19).	

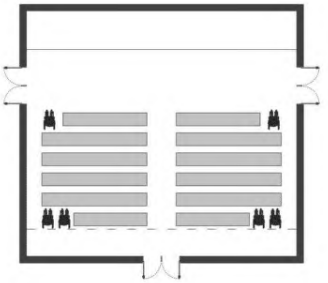
		требованиям НПБ 250 (п.3.38).		
110	Для жилых многоквартирных зданий для транспортирования инвалидов на кресле-коляске		допустимо использование лифта с размером кабины 2,1х1,1м и шириной дверного проема 1,2 м, в которой кресло-коляска размещается с поворотом (п. 5.2.19).	
111	На объектах физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения для транспортирования людей на креслах-колясках следует применять лифт		с внутренними размерами кабины лифта не менее 2,1х1,5м (п.5.2.19).	

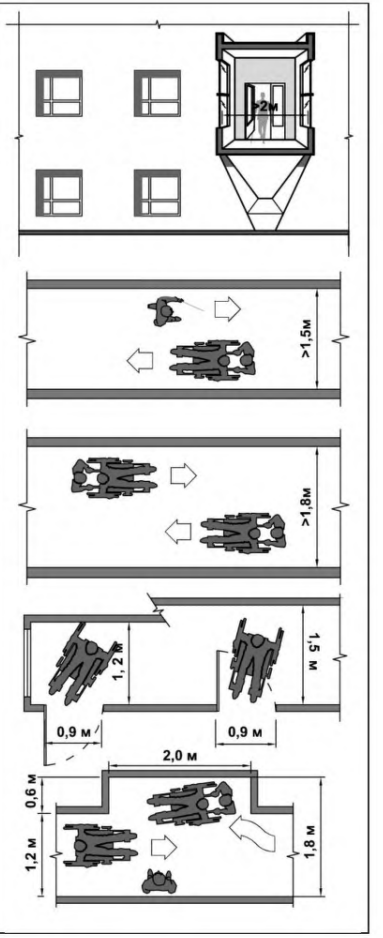
112	Световая и звуковая информирующая сигнализация в кабине лифта, доступного для инвалидов, должна	соответствовать требованиям ГОСТ Р 51631, должна быть предусмотрена у каждой двери лифта, предназначенного для инвалидов на креслах-колясках (п.3.37).	соответствовать требованиям ГОСТ Р 51631 и Технического регламента о безопасности лифтов (п.5.2.20).	
113	У каждой двери лифта, предназначенного для инвалидов, должны быть высоте 1,5 м		тактильные указатели уровня этажа (п. 5.2.20).	

114	Цифровое обозначение этажа должно быть		Напротив выхода из таких лифтов на высоте 1,5 м размером не менее 0,1 м, контрастное по отношению к фону стены (п. 5.2.20).	
115	Установку подъемных платформ с наклонным перемещением для преодоления лестничных маршей инвалидами с поражением опорно-двигательного аппарата, в том числе на креслах-колясках	следует предусматривать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51630 (п.3.39).	следует предусматривать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51630 (п.5.2.21).	
116	Выходы из подъемника следует предусматривать	только в уровне этажей, имеющих помещения для проживания или		

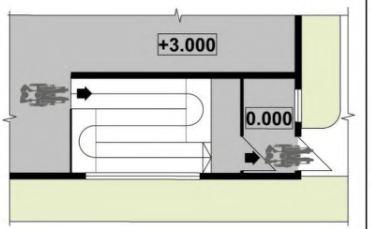
		целевого посещения инвалидами (п.3.39).		
117	Свободное пространство перед подъемными платформами должно составлять		не менее 1,6х1,6 м (п. 5.2.21).	

118	Эскалаторы должны быть оснащены		тактильными предупреждающими знаками у каждого края (п.5.2.22).	
119	Если эскалатор или пассажирский конвейер находятся на основном пути движения МГН		у каждого их конца следует предусмотреть выступающие перед балюстрадой ограждения высотой 1,0 м и длиной 1,0 – 1,5 м для безопасности слепых и слабовидящих (шириной в чистоте не менее движущегося полотна) (п.5.2.22).	
120	Проектные решения зданий и сооружений должны обеспечивать безопасность посетителей в соответствии с требованиями	СНиП 21-01 и ГОСТ 12.01.004 с учетом мобильности инвалидов различных категорий (по Приложению В), их численности и места нахождения (работы, обслуживания, отдыха) в здании или сооружении	«Технического регламента о безопасности зданий и сооружений», «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ 12.1.004 с обязательным учетом психофизиологических возможностей инвалидов	

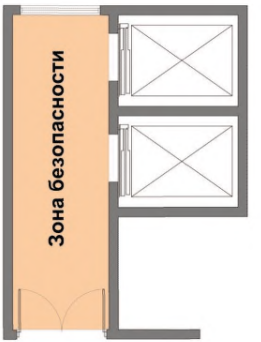
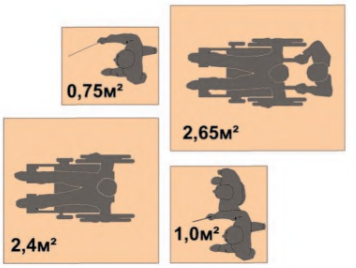
		(п.3.40).	различных категорий, их численности и места предполагаемого нахождения в здании или сооружении (п. 5.2.23).	
121	Места обслуживания и постоянного нахождения МГН	следует располагать на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий наружу. При этом расстояние от дверей помещения с пребыванием инвалидов, выходящего в тупиковый коридор, до эвакуационного выхода с этажа не должно превышать 15м(п.3.41)	следует располагать на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений зданий наружу (п. 5.2.24).	

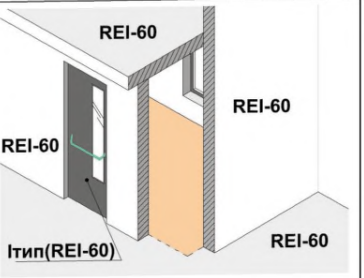
122	Ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых МГН, должна быть не менее, м: Дверей из помещений, с числом находящихся в них инвалидов не более 15 чел; Проемов и дверей в остальных случаях; проходов внутри помещений; Переходных лоджий и балконов, межквартирных коридоров (при открывании дверей внутрь); Коридоров, пандусов, используемых инвалидами для эвакуации	0,9 м 1,2 м 1,5 м 1,8 м (п.3.42)	0,9 м 1,2 м 1,5 м Согласно 5.2.1 (п. 5.2.25) (Ширина пути движения (в коридорах, галереях и т.п.) должна быть не менее: при движении кресла-коляски в одном направлении 1,5 м; при встречном движении 1,8м Ширину перехода в другое	

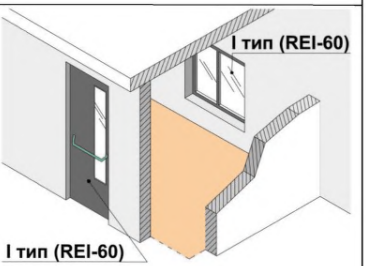
			здание следует принимать – не менее 2,0 м. При движении по коридору инвалиду на кресле-коляске следует обеспечить минимальное пространство для: поворота на 90° – равное 1,2х1,2 м; разворота на 180° – равное диаметру 1,4 м. В тупиковых коридорах необходимо обеспечить возможность разворота кресла-коляски на 180°. Высота коридоров по всей их длине и ширине должна составлять в свету не менее 2,1 м. При реконструкции зданий допускается уменьшать ширину коридоров при условии создания разъездов (карманов) для кресел-колясок размером 2 м (длина) и 1,8 м (ширина) в пределах прямой видимости следующего кармана	

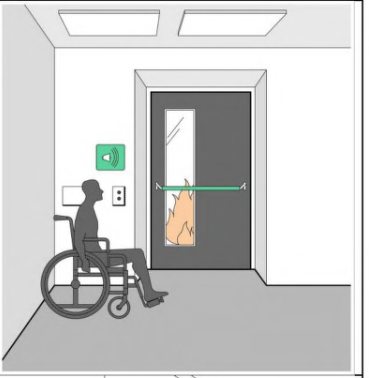
123	Пандус, служащий путем эвакуации со второго и вышележащих этажей, должен	быть непосредственно связан через тамбур с выходом наружу (п.3.43).	иметь выход наружу из здания на прилегающую территорию (п. 5.2.26).	
124	Конструкции эвакуационных путей должны быть	класса К0 (непожароопасные), предел огнестойкости должен соответствовать требованиям таблицы 4* СНиП 21-01, а материалы их отделки и покрытия полов – требованиям 6.25* СНиП 21-01 (п.3.44).	запроектированы в соответствии с требованиями СП 1.13130 в отношении конструктивных решений и применяемых материалов (п. 5.2.29).	
125	Если по расчету невозможно обеспечить своевременную эвакуацию всех МГН за необходимое время, то для их спасения на путях эвакуации следует предусматривать	Пожаробезопасную зону, из которой они могут эвакуироваться более продолжительное время или находиться в ней до прибытия спасательных подразделений. Предельно допустимые расстояния от наиболее удаленной точки	зоны безопасности, в которых они могут находиться до прибытия спасательных подразделений, либо из которых они могут эвакуироваться более продолжительное время и (или) спасаться самостоятельно по	

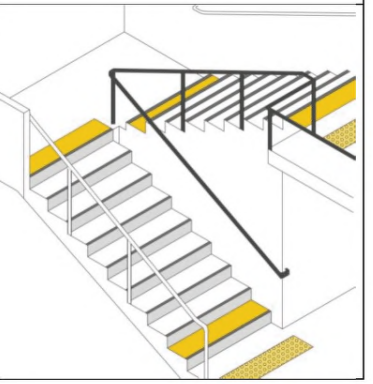
		помещения для инвалидов до двери в пожаробезопасную зону должно быть в пределах досягаемости за необходимое время эвакуации (п.3.45).	прилегающей незадымляемой лестничной клетке или пандусу. Предельно допустимые расстояния от наиболее удаленной точки помещения для инвалидов до двери в зону безопасности должно быть в пределах досягаемости за необходимое время эвакуации. 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) или имеющиеся в этой стене оконные и дверные проемы должны быть заполнены противопожарными окнами и дверями (п. 5.2.27).	

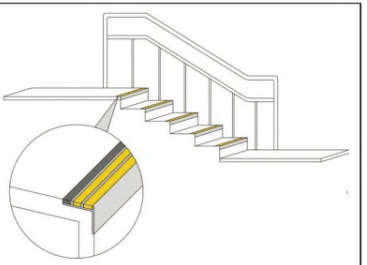
126	Зоны безопасности рекомендуется предусматривать	вблизи вертикальных коммуникаций или проектировать их как единый узел с выходом на незадымляемую лестничную клетку типа Н1 или в помещение для пандуса с аналогичными ограждающими конструкциями (п.3.47).	в холлах лифтов для транспортирования пожарных 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 приложения Г (п. 5.2.27).	
127	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, м2/чел.: инвалид в кресле-коляске; инвалид в кресле-коляске с сопровождающим;	 2,4 м² 2,65 м²	 2,4 м² 2,65 м²	

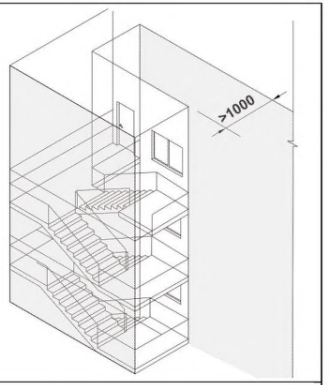
	инвалид, перемещающийся самостоятельно инвалид, перемещающийся с сопровождающим;	0,75 м² 1,00 м² В состав зоны безопасности может включаться площадь примыкающей лоджии или балкона, отделенных противопожарными преградами от остальных помещений этажа (п.3.46).	0,75 м² 1,00 м² При обоснованном использовании 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 (п. 5.2.28).	
128	Зона безопасности должна быть отделена от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости:	Стены – REI 90, перекрытия – REI 60, двери и окна – первого типа (п.3.48).	стены, перегородки, перекрытия – не менее REI 60, двери и окна – первого типа (п.5.2.29).	
129	Конструкции противопожарных	должны быть Класса К0 (непожароопасные), а	зона безопасности должна быть запроектирована в	

	зон:	материалы отделки и покрытий должны соответствовать требованиям 6.25* СНиП 21-01 (п.3.49).	соответствии с требованиями СП 1.13130 в отношении конструктивных решений и применяемых материалов (п.5.2.29).	
130	Двери в пожаробезопасную зону должны быть	противопожарными самозакрывающимися с уплотнениями в притворах (п. 3.49).	двери и окна – первого типа (п. 5.2.29).	
131	Зона безопасности должна быть	незадымляемой. При пожаре в ней должно создаваться избыточное давление 20 Па при одной открытой двери эвакуационного выхода (п.3.50).	незадымляемой. При пожаре в ней должно создаваться избыточное давление 20 Па при одной открытой двери эвакуационного выхода (п. 5.2.29).	
132	Подпор воздуха	В шахтах лифтов, имеющих выход пожаробезопасную зону, должен быть создан подпор воздуха, соответствующий требованиям СНиП	Должно создаваться избыточное давление 20 Па при одной открытой двери эвакуационного выхода (п. 5.2.29).	

		2.04.05 (п.3.50).		
133	Каждая зона безопасности общественного здания должна быть	Оборудована двухсторонней связью с диспетчером или дежурным. В иных случаях следует предусматривать кнопку звонка (п.3.57).	оснащена селекторной связью или другим устройством визуальной или текстовой связи с диспетчерской или с помещением пожарного поста (поста охраны) (п. 5.2.30).	
134	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 (п. 5.2.30).	

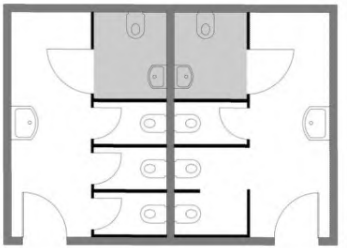
135	На планах эвакуации должны быть обозначены		места расположения зон безопасности (п. 5.2.30).	
136	Верхнюю и нижнюю ступени в каждом марше эвакуационных лестниц следует		окрашивать в контрастный цвет или применять тактильные предупредительные указатели, контрастные по цвету по отношению к прилегающим поверхностям пола, шириной 0,3 м (п.5.2.31).	

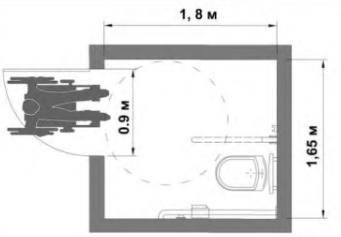
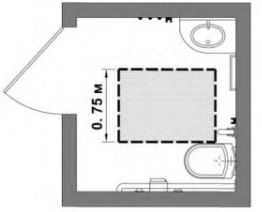
137	Возможно применение для ориентации и помощи слепым и слабовидящим		защитного углового профиля на каждой ступени по ширине марша. Материал должен быть шириной 0,05 – 0,065 м на проступи и 0,03 – 0,055 м на подступенке. Он должен визуально контрастировать с остальной поверхностью ступени (п.5.2.31).	
138	Кромки ступеней или поручни лестниц на путях эвакуации должны быть		окрашены краской, светящейся в темноте, или на них наклеены световые ленты (п.5.2.31).	

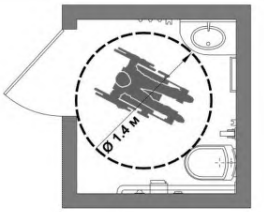
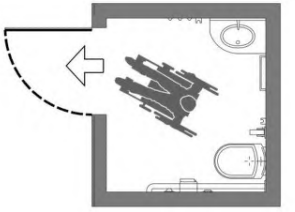
139	Допускается для эвакуации предусматривать		наружные эвакуационные лестницы (лестницы третьего типа), если они отвечают требованиям 5.2.9. При этом должны выполняться одновременно следующие условия: лестница должна находиться на расстоянии более 1,0 м от оконных и дверных проемов; лестница должна иметь аварийное освещение. (п.5.2.32).	
140	Не допускается предусматривать пути эвакуации для слепых и других инвалидов		по открытым наружным металлическим лестницам (п.5.2.32).	
141	На объектах с постоянным проживанием или временным пребыванием лиц с девиантным		применение электромагнитных замков. При этом следует предусмотреть разблокирование этих дверей одним из способов:	

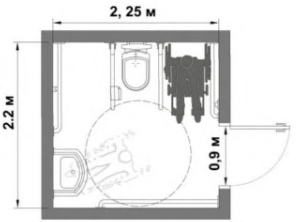
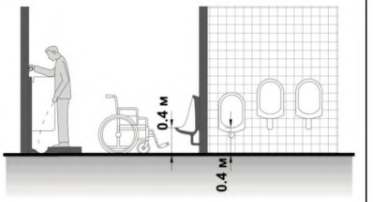
	поведением на дверях эвакуационных выходов допускается		при срабатывании автоматической пожарной сигнализации и (или) автоматической установки пожаротушения; дистанционно с пожарного поста (с поста охраны); по месту с применением ручных магнитных ключей (п.5.2.33).	
142	На объектах с постоянным проживанием или временным пребыванием МГН в коридорах, лифтовых холлах, в лестничных клетках, где предусматривается		эксплуатация дверей в открытом положении, следует предусматривать один из следующих способов закрывания дверей: автоматическое закрывание этих дверей при срабатывании АПС и (или) автоматической установки пожаротушения; дистанционное закрывание дверей с пожарного поста (с поста охраны); механическое разблокирование дверей по месту (п. 5.2.33).	

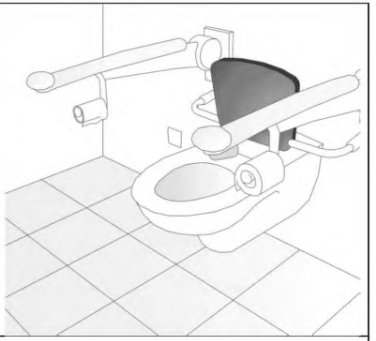
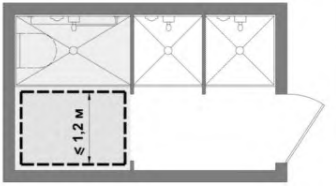
143	На путях эвакуации допускается применение раздвижных дверей при условии, что они:		имеют функцию «антипаника», наряду с раздвижными имеются эвакуационные распашные двери, раскрываются и фиксируются при срабатывании автоматически, дистанционно с пожарного поста (поста охраны), от кнопки у двери или механическим способом (п. 5.2.33).	
144	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 СНиП 23-05 (п.3.54).	повышать на одну ступень по сравнению с требованиями СП 52.13330 (п. 5.2.34).	
145	Перепад освещенности между соседними помещениями и зонами не должен быть	более 1:4 (п.3.54).	более 1:4 (п. 5.2.34).	

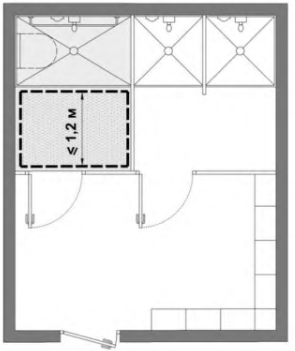
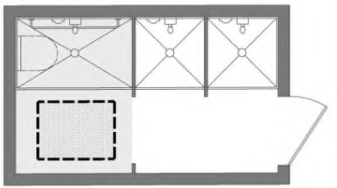
	5.3 Санитарно-бытовые помещения			
146	Специально оборудованные для МГН места в раздевальных, универсальные кабины в уборных и душевых, ванных должны быть предусмотрены	В общественных уборных, в том числе размещаемых в общественных и производственных зданиях (кроме указанных в 3.51 СНиП 2.08.02) (п.3.63). При расчетной численности посетителей 50 человек и более или при расчетной продолжительности нахождения посетителя в здании 60 мин и более следует предусматривать уборную с универсальной кабиной (п.3.63).	во всех зданиях, где имеются санитарно-бытовые помещения, (п.5.3.1).	
147	В общем количестве кабин уборных общественных и производственных зданий	Уборные в зданиях, где работают инвалиды, должны быть на каждом этаже, независимо от числа работающих, при этом не менее одной из общего числа кабин в уборных должна быть универсальной (п.3.64).	доля доступных для МГН кабин должна составлять 7%, но не менее одной (п. 5.3.2).	

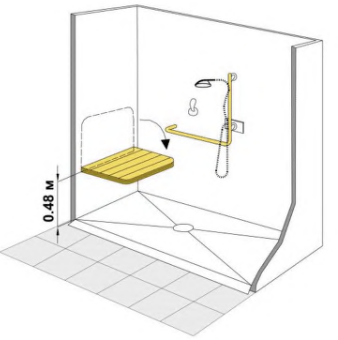
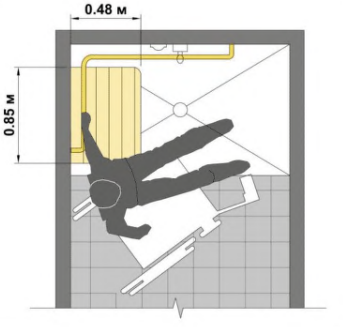
148	Доступная кабина в общей уборной должна иметь размеры в плане не менее, м:	ширина –1.65, глубина – 1,8 (п.3.67).	ширина – 1,65, глубина – 1,8, ширина двери – 0,9. Примечание – Габариты доступных и универсальных (специализированных) кабин могут изменяться в зависимости от расстановки применяемого оборудования. (п.5.3.3).	
149	В кабине рядом с унитазом следует предусматривать	пространство для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды, костылей и других принадлежностей (п.3.67).	пространство не менее 0,75 м для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды, костылей и других принадлежностей (п. 5.3.3).	

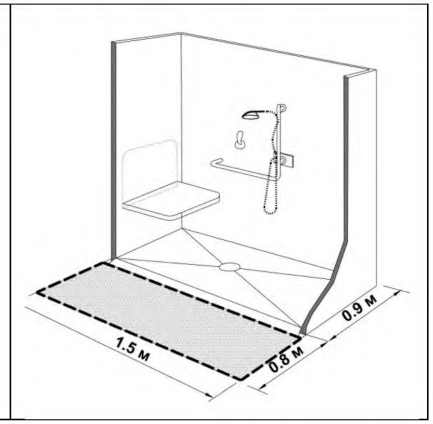
150	В кабине должно быть свободное пространство		диаметром 1,4 м для разворота кресла-коляски (п. 5.3.3).	
151	Двери должны открываться		наружу п. (п.5.3.3).	

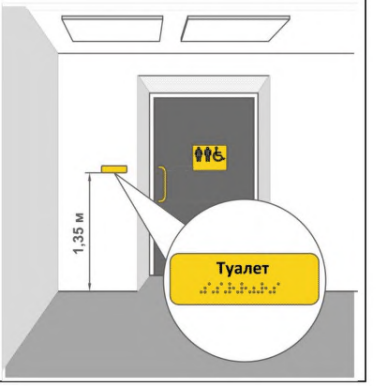
152	В универсальной кабине и других санитарно-бытовых помещениях, предназначенных для пользования всеми категориями граждан, в том числе инвалидов, следует предусматривать возможность установки	В случае необходимости поручней, штанг, поворотных или откидных сидений (п.3.67).	откидных опорных поручней, штанг, поворотных или откидных сидений (п. 5.3.3).	
153	Размеры универсальной кабины в плане не менее, м:	2,2х2,2 (п.3.68).	ширина – 2,2, глубина – 2,25 (п. 5.3.3).	
154	Один из писсуаров следует располагать на высоте от пола		не более 0,4 м или применять писсуар вертикальной формы (п. 5.3.3).	

155	Следует применять унитазы, имеющие		опору для спины (п. 5.3.3).	
156	В помещениях доступных душевых следует предусматривать	не менее одной кабины, оборудованной для инвалида на кресле-коляске, перед которой следует предусматривать пространство для подъезда кресла-коляски (п.3.65).	не менее одной кабины, оборудованной для инвалида на кресле-коляске, перед которой следует предусматривать пространство для подъезда кресла-коляски (п.5.3.4).	

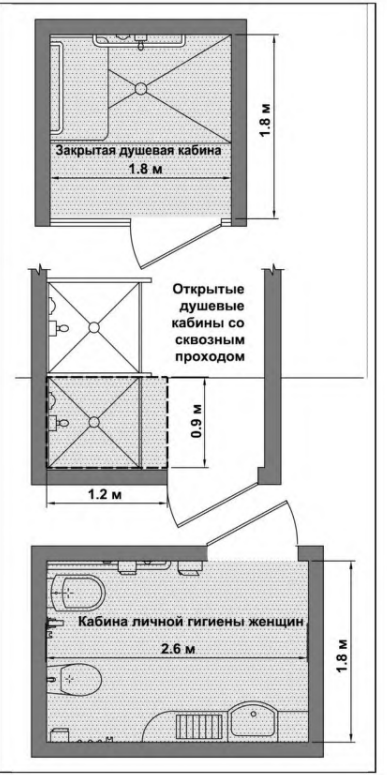
157	Для инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата и недостатками зрения следует предусматривать	закрытые душевые кабины с открыванием двери наружу и входом непосредственно из гардеробной (п.3.66).	закрытые душевые кабины с открыванием двери наружу и входом непосредственно из гардеробной с нескользким полом и поддоном без порога (п.5.3.5).	
158	В помещениях доступных душевых следует предусматривать	не менее 1 универсальной душевой кабины на 3 инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата и недостатками зрения(п.3.66).	не менее одной кабины, оборудованной для инвалида на кресле-коляске, перед которой следует предусматривать пространство для подъезда кресла-коляски (п.5.3.4).	

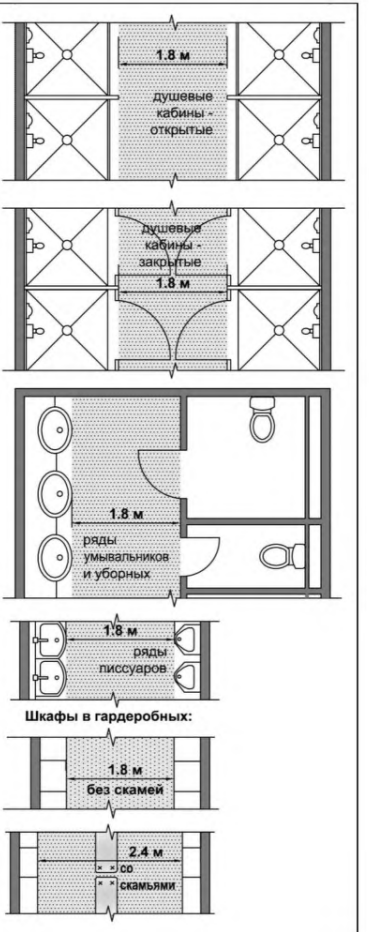
159	Доступная душевая кабина для МГН должна быть оборудована		переносным или закрепленным на стене складным сиденьем, расположенным на высоте не более 0,48 м от уровня поддона; ручным душем; настенными поручнями (п. 5.3.5).	
160	Глубина сиденья должна быть не менее		0,48 м, длина – 0,85 м (п.5.3.5).	

161	Габариты поддона (трапа) должны быть не		менее 0,9×1,5 м, свободной зоны – не менее 0,8 х1,5 м (п.5.3.5).	

162	У дверей санитарно-бытовых помещений или доступных кабин (уборная, душевая, ванная и т.п.) следует предусматривать	Информирующие обозначения помещений внутри здания должны дублироваться рельефными значками и размещаться рядом с дверью, со стороны дверной ручки и крепиться на высоте от 1,4 до 1,75 м (п.3.61).	специальные знаки (в том числе рельефные) на высоте 1,35 м (п.5.3.6).	 

163	Доступные кабины должны быть оборудованы	Двухсторонней связью с диспетчером или дежурным. В иных случаях следует предусматривать кнопку звонка. В общественной уборной электрический звонок или извещатель должен выводиться в дежурную комнату (п.3.57).	системой тревожной сигнализации, обеспечивающей связь с помещением постоянного дежурного персонала (поста охраны или администрации объекта).	

164	Геометрические параметры зон, используемых инвалидами, в том числе на креслах-колясках, в санитарно-бытовых помещениях общественных и производственных зданий, следует принимать по таблице 1: размеры в плане (в чистоте), м: Кабины душевых: Закрытые; открытые и со сквозным проходом; полудуши; Кабины личной гигиены женщин.	 1,8 x 1,8 1,2 x 0,9 1,8 x 2,6 (п.3.69).	 1,8 x 1,8 1,2 x 0,9 1,8 x 2,6 (п.5.3.7).	

165	Ширину проходов между рядами следует принимать не менее, м: для кабин душевых закрытых и открытых, умывальников групповых и одиночных, уборных, писсуаров; для шкафов гардеробных со скамьями (с учетом скамей); то же, без скамей	1,8 2,4 1,8 (п.3.71).	1,8 2,4 1,8 (п.5.3.8).	

166	В доступных кабинах следует применять водопроводные краны	Рекомендуется применение водопроводных кранов рычажного или нажимного действия, а при возможности – управляемых электронными системами (п. 3.72).	с рычажной рукояткой и термостатом, а при возможности – с автоматическими и сенсорными кранами бесконтактного типа. Применение кранов с раздельным управлением горячей и холодной водой не допускается (п.5.3.9)	

167	Управление спуском воды в унитазе	Рекомендуется располагать на боковой стенке кабины (п.3.72).	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 (п.5.3.9).	

4. Определение критериев оценки степени доступности элементов и всего объекта гражданского назначения в целом, в том числе по основным группам маломобильных граждан

Метод оценки доступности Объекта гражданского назначения (ОГН) и решений по его необходимой адаптации, строится на оценке доступности объекта по:

– основным архитектурно-планировочным элементам зданий и сооружений;

– критериям оценки их доступности, в том числе с учетом специальных требований к функциональным и эргономичным параметрам для различных категорий маломобильных граждан;

– технологии комплексной оценки доступности.

4.1 Основные архитектурно-планировочные элементы зданий и сооружений, оборудование и устройства; их значение в оценке доступности объектов гражданского назначения

Основными объектами гражданского назначения являются жилые, общественные и производственные здания, которые должны обеспечивать для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения (далее – маломобильных групп населения – МГН) равные условия жизнедеятельности с другими категориями населения, основанные на принципах «универсального проекта» (дизайна).

Объект гражданского назначения (ОГН) – это все здание или его часть с прилегающим участком.

ОГН может занимать здание или сооружение:

1) полностью: это может быть одно из зданий, сооружений, находящихся в ведении (в оперативном управлении, в собственности)

учреждения, организации; в этом случае у одной организации есть несколько ОГН, и каждый из объектов недвижимости (каждое здание) рассматривается как самостоятельный ОГН со своими характеристиками (в том числе спектром оказываемых услуг населению), самостоятельными результатами оценки доступности;

2) полностью – единственное здание у учреждения; в этом случае понятия «ОГН – здание – учреждение» полностью совпадают;

3) частично: часть здания или сооружения (один этаж или несколько этажей, или только несколько помещений в здании, на участке, прилегающем к зданию); ОГН в данном случае – часть здания, занимаемая конкретным учреждением.

Если ОГН занимает только часть объекта недвижимости (здания, сооружения, участка), то с точки зрения оценки доступности ОГН и оказываемых на нем услуг для инвалидов и других МГН, следует рассматривать состояние доступности этой части здания или сооружения (ОГН – учреждение), и дополнительно пути движения к нему – через другие части здания и прилегающего к нему участка (территории).

Если учреждение или организация занимает несколько зданий и сооружений (как на единой территории, так и территориально разделенные – то есть расположенные в отдалении), то каждое самостоятельное здание (сооружение) и прилегающий к нему участок рассматриваются и оцениваются с точки зрения доступности для МГН как несколько (разных) ОГН.

При отсутствии у организации, в чьем ведении находится здание, закрепленного участка (прилегающей территории), «зона ответственности» за доступность участка, прилегающего к соответствующему объекту недвижимости, на руководителя организации и его вышестоящую организацию не распространяется.

Однако, ответственность за состояние участка и организацию работ по его адаптации возлагается на организацию, в чьем ведении находится этот участок.

Анализ новых нормативных документов для проектирования и строительства позволил определить понятие «объект гражданского назначения», выделить основные архитектурно-планировочные элементы зданий и сооружений: функциональные и эргономические параметры зон и элементов, подлежащих оценке с точки зрения состояния доступности ОГН для инвалидов и других МГН.

В таблице 3 представлена классификация основных архитектурно-планировочные элементов зданий и сооружений по функциональным зонам, которые должны соответствовать принципам «универсального проекта» (дизайна).

Эти структурные архитектурно-планировочные элементы зданий и сооружений, а также оборудование и устройства нуждаются в оценке состояния их доступности – с точки зрения соответствия действующим нормативным документам.

Таблица 3

Основные функциональные зоны и архитектурно-планировочные элементы зданий и сооружений, формирующиеся по принципам «универсального дизайна)

№ п/п	Функциональные зоны и их оборудование	Основные архитектурно-планировочные элементы ОГН (и их особенности)
1	Земельный участок (территория)	1.1 Вход (входы) на территорию
		1.2 Путь (пути) движения на территории
		1.3 Автостоянки для инвалидов
		1.4 Благоустройство
		1.5 Места отдыха
2	Входы (эвакуационные выходы) в здание	2.1 Лестница (наружная)
		2.2 Пандус (наружный)
		2.3 Входная площадка (перед дверью)

		2.4 Дверь (входная)
		2.5 Тамбур
3	**Пути движения в здании (включая эвакуационные пути)**	3.1 Горизонтальные коммуникации (коридор, вестибюль, зона ожидания, галерея, переходной балкон)
		3.2 Вертикальные коммуникации (лестницы и пандусы)
		3.3 Лифты, подъемные платформы и эскалаторы
		3.4 Пути эвакуации (включая зоны безопасности)
4	**Санитарно-бытовые помещения**	4.1 Раздевальная
		4.2 Универсальная кабина
		4.3 Доступная душевая кабина для МГН
5	**Внутреннее оборудование и устройства**	5.1 Приборы для открывания и закрытия дверей
		5.2 Горизонтальные поручни
		5.3 Ручки, рычаги, краны и кнопки различных аппаратов
		5.4 Выключатели и электророзетки в помещениях
6	**Аудиовизуальные информационные системы**	6.1 Символы доступности
		6.2 Указатели направления, указывающие путь к ближайшему доступному элементу
		6.3 Системы средств информации и сигнализации об опасности
		6.4 Система средств информации зон и помещений
		6.5 Визуальная информация
		6.6 Звуковая сигнализация
		6.7 Стробоскопическая сигнализация (в виде прерывистых световых сигналов)
		6.8 Световые оповещатели, эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения
		6.9 Аварийная звуковая сигнализация
		6.10 Звуковые информаторы
		6.11 Система двусторонней связи с диспетчером или дежурным.
		6.12 Указатели специализированных парковочных мест
7	**Специальные требования к местам проживания инвалидов**	7.1 Жилые многоквартирные здания
		7.2 Жилые помещения общественных зданий
		7.3 Дома социального жилищного фонда
		7.4 Помещения временного пребывания
8	**Специальные требования к местам**	8.1 Здания и помещения учебно-воспитательного назначения

	обслуживания маломобильных групп населения в общественных зданиях	8.2—Здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения
		8.3 Здания и помещения сервисного обслуживания населения
		8.4 Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения
		8.5 Здания и помещения зрелищного, культурно-просветительного назначения и религиозных организаций
		8.6 Здания объектов по обслуживанию общества и государства
9	**Специальные требования к местам приложения труда**	9.1 Помещения для профессиональной реабилитации инвалидов
		9.2 Мебель, оборудование и вспомогательные устройства, специально приспособленных для конкретного вида инвалидности
		9.3 Оборудование для обеспечения микроклимата санитарно-гигиенических помещений
		9.4 Санитарно-бытовые помещения для работающих инвалидов

Выделяют 9 основных структурных разделов по доступности функциональных зон и оборудования ОГН (частей объекта гражданского назначения) для маломобильных групп:

1. Земельный участок (Территория, прилегающая к зданию),
2. Входы в здание,
3. Пути движения в здания (в том числе пути эвакуации),
4. Санитарно-бытовые помещения,
5. Внутреннее оборудование и устройства,
6. Аудиовизуальные информационные системы,
7. Специальные требования к местам проживания инвалидов,
8. Специальные требования к местам обслуживания маломобильных групп населения в общественных зданиях,
9. Специальные требования к местам приложения труда.

По каждой из перечисленных функциональных зон имеются общие требования доступности, а также требования к ее отдельным функционально-планировочным элементам.

Раздел 1 Земельный участок (Территория, прилегающая к зданию) состоит из следующих функционально-планировочных элементов:

1.1 Вход (входы) на территорию (прилегающую к зданию),

1.2 Путь (пути) движения на территории,

1.3 Автостоянки для инвалидов,

1.4 Благоустройство,

1.5 Места отдыха .

В качестве основных требований раздела определяется наличие:

- хотя бы одного входа (въезда) на территорию объекта (на прилегающую к зданию территорию), приспособленного для всех категорий граждан (инвалидов и других МГН);

- выделенных и отмеченных знаком мест (хотя бы одного) для транспорта инвалидов;

- благоустройство, обеспечивающее принципы «универсального дизайна»;

- наличие мест отдыха приспособленных для всех категорий граждан (инвалидов и других МГН).

Основные требования к разделу Земельный участок (Территория, прилегающая к зданию), а также параметры оценки доступности основных функционально-планировочных элементов даны в таблице 3.3. Сравнительная таблица СНиП35-01-2001 и СП59.133330.2012.

Раздел 2 «Входы в здание».

Основным требованием к разделу 2 является наличие в здании как минимум одного входа, доступного для всех категорий инвалидов (с различными видами нарушений здоровья) и других МГН.

К основным функционально-планировочным элементам зоны «Входы в здание» относятся:

2.1 Лестница (наружная),

2.2 Пандус (наружный),

2.3 Входная площадка (перед дверью),

2.4 Дверь (входная),

2.5 Тамбур.

При входе с уровня поверхности земли на уровень пола первого этажа лестница и пандус могут отсутствовать; при разнице уровней лестницы должны дублироваться пандусами.

Описание критериев оценки доступности каждого функционально-планировочного элемента раздела 2 представлено в таблице 3.3. Сравнительная таблица СНиП35-01-2001 и СП59.133330.2012..

Раздел 3 «Пути движения внутри здания (вкючая эвакуационные пути)».

Путь движения внутри здания к месту целевого назначения (целевого посещения) этого объекта оценивается с точки зрения его доступности для всех категорий граждан, включая инвалидов, а также путь движения к санитарно-гигиеническим помещениям.

При отсутствии специально выделенных путей эвакуации и зон безопасности в здании для инвалидов, требования к пути движения расширяются до требований к путям эвакуации.

Основными функционально-планировочными элементами раздела 3 «Пути движения внутри здания» являются:

3.1 Горизонтальные коммуникации (коридор, вестибюль, зона ожидания, галерея, балкон),

3.2 Вертикальные коммуникации (лестницы и пандусы),

3.3 Лифты, подъемные платформы и эскалаторы,

3.4 Пути эвакуации (включая зоны безопасности).

Характеристики критериев доступности параметров функционально-планировочных элементов раздела 3 даны в таблице 3.3. Сравнительная таблица СНиП35-01-2001 и СП59.133330.2012. .

Раздел 4 Санитарно-бытовые помещения

К общим требованиям по этому разделу относится требование о наличии на ОГН как минимум одной универсальной кабины для МГН (в том числе доступной для пользования инвалидами на кресле-коляске). Так, не менее одной универсальной кабины должно быть предусмотрено в общественных туалетах, в общественных зданиях (при численности посетителей 50 и более человек, при нахождении их в здании 60 минут и более), в производственных зданиях (на каждом этаже, где работают инвалиды).

К функционально-планировочным раздела 4 относятся:

4.1 Раздевальная,

4.2 Универсальная кабина,

4.3 Доступная душевая кабина для МГН.

Подробное описание критериев доступности раздела 4 представлено в таблице 3.3. Сравнительная таблица СНиП35-01-2001 и СП59.133330.2012.

Раздел 5 «Внутреннее оборудование и устройства».

К основному оборудованию и устройствам в зданиях, созданных по принципам «универсального дизайна» и безбарьерной среды относится:

5.1 Приборы для открывания и закрытия дверей,

5.2 Горизонтальные поручни,

5.3 Ручки, рычаги, краны и кнопки различных аппаратов,

5.4 Выключатели и электророзетки в помещениях

Раздел 6 «Аудиовизуальные информационные системы».

К системе информации на объекте отнесены устройства, средства информации, связи и их системы.

С учетом особых требований к ним для инвалидов с особенностями восприятия (нарушениями сенсорных функций: зрения, слуха), должны быть представлены следующие устройства и средства информации на объекте:

6.1 Символы доступности;

6.2 Указатели направления, указывающие путь к ближайшему доступному элементу;

6.3 Системы средств информации и сигнализации об опасности;

6.4 Система средств информации зон и помещений;

6.5 Визуальная информация;

6.6 Звуковая сигнализация;

6.7 Стробоскопическая сигнализация (в виде прерывистых световых сигналов);

6.8 Световые оповещатели, эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения;

6.9 Аварийная звуковая сигнализация;

6.10 Звуковые информаторы по типу телефонов-автоматов;

6.11 Система двусторонней связи с диспетчером или дежурным;

6.12 Указатели специализированных парковочных мест.

Система средств информации зон и помещений должна обеспечивать:

– непрерывность информации (на всех путях движения МГН), своевременное ориентирование и однозначное опознание объектов и мест посещения;

– предусматривать возможность получения информации как о предоставляемых услугах (перечне и порядке предоставления), так и о размещении и назначении функциональных элементов на объекте, о

расположении путей эвакуации, в том числе предупреждать об опасности в экстремальных ситуациях.

Системы средств информации должны быть комплексными – для всех категорий инвалидов (визуальными, звуковыми, тактильными).

Знаки и символы должны быть идентичными в пределах здания, комплекса сооружений, района расположения объектов; они должны соответствовать нормативным документам по стандартизации.

Подробное описание устройств и средств информации и параметров функционального раздела 6, требований доступности к ним представлено в таблице 3.3. Сравнительная таблица СНиП35-01-2001 и СП59.133330.2012.

Раздел 7 «Специальные требования к местам проживания инвалидов».

При проектировании жилых многоквартирных зданий кроме данного документа следует учитывать требования СП 54.13330.

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, помещения в жилой и сервисной частях (группе обслуживающих помещений) гостиниц и других зданий временного пребывания.

Места для проживания инвалидов в зависимости от основных условий формирования среды жизнедеятельности разделяются на:

7.1 Жилые многоквартирные здания;

7.2 Жилые помещения общественных зданий;

7.3 Дома социального жилищного фонда;

7.4 Помещения временного пребывания.

Жилые многоквартирные дома и жилые помещения общественных зданий должны отвечать следующим требованиям:

- доступность путей движения до квартиры или жилого помещения от уровня земли перед входом в здание;

- доступность из квартиры или жилого помещения всех помещений, обслуживающих жителей или посетителей;

- применение оборудования, отвечающего потребностям инвалидов;

- обеспечение безопасности и удобства пользования оборудован

ием и приборами.

Подробное описание специальных требований к местам проживания инвалидов, а также критериев их доступности для инвалидов и соответствия принципам универсального дизайна представлено в таблице 3.3. Сравнительная таблица СНиП35-01-2001 и СП59.133330.2012.

Раздел 8 «Специальные требования к местам обслуживания маломобильных групп населения в общественных зданиях».

При проектировании общественных зданий кроме данного документа следует учитывать требования СП 118.13330.

Специфика функционального назначения общественных зданий при проектировании элементов зданий и сооружений (помещений, зон и мест), доступных для МГН подразумевает деление их на типы:

8.3 Здания и помещения учебно-воспитательного назначения;

8.4 Здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения;

8.5 Здания и помещения сервисного обслуживания населения;

8.6 Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения;

8.7 Здания и помещения зрелищного, культурно-просветительного назначения и религиозных организаций;

8.8 Здания объектов по обслуживанию общества и государства.

Подробное описание специальных требований к местам обслуживания инвалидов, а также критериев их доступности для инвалидов и соответствия принципам универсального дизайна представлено в таблице 3.3. Сравнительная таблица СНиП35-01-2001 и СП59.133330.2012.

Раздел 9 «Специальные требования к местам приложения труда».

При проектировании помещений с местами труда следует учитывать требования СП 59.13330.2012, СП 44.13330 и СП 56.13330 и индивидуальные программы реабилитации инвалидов.

4.2. Критерии оценки доступности объектов гражданского назначения, в том числе с учетом специальных требований к функциональным и эргономичным параметрам для различных категорий маломобильных граждан

Согласно п. 1.1. СП 59.13330.2012 этот свод правил предназначается для разработки проектных решений общественных, жилых и производственных зданий, которые должны обеспечивать для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения (далее – маломобильных групп населения – МГН) равные условия жизнедеятельности с другими категориями населения, основанные на принципах «универсального проекта» (дизайна).

Согласно п.1.2 требования данного СП необходимо учитывать при проектировании новых, реконструируемых, подлежащих капитальному ремонту и приспосабливаемых зданий и сооружений. Они распространяются на функционально-планировочные элементы зданий и сооружений, их участки или отдельные помещения, доступные для МГН: входные узлы, коммуникации, пути эвакуации, помещения (зоны) проживания, обслуживания и места приложения труда, а также на их информационное и инженерное обустройство.

В случае невозможности полного приспособления объекта для нужд МГН при реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений и т.д., следует выполнять все возможные мероприятия по согласованию с обществами инвалидов в рамках «разумного приспособления», которое не будет непосильным бременем для владельца объекта.

В п.1.3 данного СП 59.13330.2012 возможность и степень (вид) адаптации к требованиям настоящих норм зданий, имеющих историческую, художественную или архитектурную ценность, следует согласовывать с органом по охране и использованию памятников истории и культуры соответствующего уровня и с органами социальной защиты населения соответствующего уровня.

Таким образом, согласно СП 59.13330.2012 рекомендуется предусматривать один из двух вариантов организации доступности:

- вариант А для нового проектирования и строительства - **«полная доступность (обеспечение доступа во все помещения, жизнедеятельности и равных прав)»** - должно предусматриваться устройство: общих универсальных путей движения, доступных для всех категорий населения, в том числе инвалидов; приспособленных для нужд инвалидов всех жилых помещений и мест обслуживания; специально приспособленных мест приложения труда;

- вариант Б (Ч) для существующих зданий - **«разумное приспособление» – частичная доступность (обеспечение доступа и условий жизнедеятельности в нескольких помещениях в каждой функциональной группе)** - доступность для инвалидов нескольких жилых ячеек в жилище, нескольких мест обслуживания в общественном здании, нескольких мест приложения труда в каждом функциональном блоке. При этом, должно предусматриваться устройство: общих универсальных путей движения, доступных для всех категорий населения, в том числе инвалидов или устройство специальных входов,

специально обустроенных параллельных путей движения; приспособленных для нужд инвалидов специально выделенных из общего числа жилых помещений и мест обслуживания; специально приспособленных мест приложения труда для лиц с нарушениями здоровья;

Вариант «Б (У)» - **условная доступность (обеспечение доступа с сопровождающим в нескольких помещениях) –** фактическая доступность для инвалидов (с учетом габаритов инвалидных колясок) с помощью сопровождающих нескольких жилых ячеек в жилище, нескольких мест обслуживания в общественном здании, нескольких мест приложения труда с учетом максимально возможного в каждом конкретном случае приспособления и оборудования для инвалидов входов, путей движения и мест обслуживания.

При варианте «А» – новые здания в обязательном порядке, по возможности существующие здания при их реконструкции и капитальном ремонте: обустраиваются все функциональные зоны и архитектурно-планировочные элементы: участок (территория, прилегающая к зданию); вход в здание; пути движения внутри здания; зона целевого назначения (оказания услуг); санитарно-гигиенические помещения и средства информации на объекте.

При варианте «Б (Ч) – частичная доступность» - существующие здания при их реконструкции и капитальном ремонте, к которых невозможно обеспечить доступность для инвалидов любой жилой ячейки в жилище, любого места обслуживания в общественном здании, любого места приложения труда, но есть все условия для обеспечения доступности для инвалидов нескольких жилых ячеек в жилище на каждом этаже, нескольких мест обслуживания в общественном здании на каждом этаже в каждом функциональном блоке, нескольких мест приложения труда в каждом функциональном блоке. При этом, должно

предусматриваться устройство: общих универсальных путей движения, доступных для всех категорий населения, в том числе инвалидов или специально обустроенных путей движения; приспособленных для нужд инвалидов специально выделенных из общего числа жилых помещений и мест обслуживания; специально приспособленных мест приложения труда;

При варианту «Б (У) – условная доступность» - исторические здания и памятники архитектуры при их реставрации и приспособлении: в обязательном порядке должны быть обустроены вход в здание и специально выделенная зона оказания услуг (как правило, максимально приближенная к входу); при этом также должна быть обеспечена информация о доступном входе и выделенной зоне оказания услуг.

Условно доступным можно считать так же объект (действующие здания, исторические здания и памятники архитектуры при их реставрации и приспособлении), на котором не выполнены требования СНиП 35-01-2001, вследствие чего затруднено или невозможно передвижения инвалидов без сопровождающего лица, в том числе:

- по габаритам зон движения с учетом габаритов стандартных кресел-колясок (ширина стандартной коляски по ГОСТ Р 50602-93 – 700мм, длина 1200мм), в том числе наличие проходов 75-80 см, разворотных площадок до 1,2х1,2м;
- уклонам пандусов, в том числе пандусов с уклоном до 15°;
- по отсутствию перепадов высот, в том числе наличие порогов и одиночных ступеней до 15 см без пандуса;
- по наличию на лестницах поручней, в том числе отсутствие одного поручня, горизонтальных завершений, размещение поручней на высоте не соответствующей нормативной;
- по устройству наземных (напольных) тактильных указателей;
- по контрастному выделению опасных зон (лестниц, лифтов);

– зон открывания дверей, изменений направления движения, стеклянных дверей и перегородок и пр.), что противоречит общей концепции оформления здания;
– по наличию специальных средств информации для лиц с нарушениями зрения и слуха и пр.

Принципиальным условием доступности во всех вариантах является обеспечение доступа для всех категорий инвалидов и маломобильных граждан, независимо от вида нарушения здоровья и функций организма (с учетом основных критериев для различных категорий инвалидов: с нарушениями опорно-двигательного аппарата, в том числе при передвижении на кресле-коляске; с нарушениями зрения; нарушениями слуха; нарушениями умственного развития). Это не исключает вероятности того, что даже при оптимальной организации всех функциональных зон объекта инвалиды не смогут воспользоваться ими со всей полнотой именно в силу своих конкретных ограничений.

Вариант «Б (И) - избирательная доступность для различных категорий инвалидов: с нарушениями опорно-двигательного аппарата, в том числе при передвижении на кресле-коляске; с нарушениями зрения; нарушениями слуха; нарушениями умственного развития»: доступный избирательно объект - доступность для отдельных категорий инвалидов (например, только для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата, плохослышащих и слабовидящих, ориентирующихся визуально) и отсутствие условий доступа для инвалидов с более тяжелыми нарушениями здоровья (инвалидов на кресле-коляске, глухих и незрячих)

В случае отсутствия доступа для какой-либо категории инвалидов и маломобильных граждан объект может считаться:

- недоступным;

- частично доступным избирательно для следующих категорий инвалидов: с нарушениями опорно-двигательного аппарата, в том числе при передвижении на кресле-коляске; с нарушениями зрения; нарушениями слуха; нарушениями умственного развития;

- условно доступным избирательно для следующих категорий инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, в том числе при передвижении на кресле-коляске; с нарушениями зрения; нарушениями слуха; нарушениями умственного развития.

«ВНД - избирательно» - Если доступ для какой-либо категории инвалидов и маломобильных граждан на объект не обеспечен временно (характеристики покрытий путей движения не соответствуют нормативам, например, намокание или обледенение наружного пандуса; выход из строя вертикального транспорта – лифтов или подъемников; выход их строя систем информации и сигнализации и т.п.), то объект должен считаться временно недоступным для данной категории инвалидов.

Из перечисленных 9 структурных разделов основных функциональных зон и архитектурно-планировочных элементов зданий и сооружений, формирующихся по принципам «универсального дизайна) основными, обеспечивающими (согласно СП) досягаемость мест основного назначения и основного посещения здания, безопасность, а также обеспечение жизнедеятельности являются 6 разделов:

- 1 «Земельный участок (Территория, прилегающая к зданию)»,

- 2 «Входы в здание»,

- 3 «Пути движения внутри здания (включая пути эвакуации)»,

- 4 «Санитарно-бытовые помещения»,

- 5 «Внутреннее оборудование и устройства»,

- 6 «Аудиовизуальные информационные системы».

Остальные 3 структурных раздела, составляют специальные требования, развивающие и расширяющие основные требования,

положенные в основу оценки состояния доступности ОГН, в зависимости от функционального назначения различных зданий, приводятся в специальных сводах правил (включая СП 59.13330.2012).

При разработке **критериев доступности учитываются в первую очередь требования СП 59.13330.2012**, согласно п.1.5 которого «проектные решения, предназначенные для МГН, должны обеспечивать повышенное качество среды обитания при соблюдении:

- досягаемости ими кратчайшим путем мест целевого посещения и беспрепятственности перемещения внутри зданий и сооружений и на их территории;

- безопасности путей движения (в том числе эвакуационных и путей спасения), а также мест проживания, обслуживания и приложения труда МГН;

- эвакуации людей из здания или в безопасную зону до возможного нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов;

- своевременного получения 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.;

- удобства и комфорта среды жизнедеятельности для всех групп населения.

Необходимость безусловного исполнения требований досягаемости и безопасности, как подчеркивалось выше, указана в ст.30 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Мероприятия по адаптации зданий, предназначенных для маломобильных групп населения, не должны ограничивать условия жизнедеятельности или ущемлять права и возможности других групп населения, находящихся в здании (сооружении).

Приложение 1 Подготовленные изменения в СП 59.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

ПРОЕКТ

ИЗМЕНЕНИЕ №1 СП 59.13330.2012 «ДОСТУПНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»

УТВЕРЖДЕНО и введено в действие приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от ___ _____2012 г. №____

Дата введения _____ ___ ___

РАЗДЕЛ 4

- Пункт 4.1.5 второе предложение.

После слов «бордюрные пандусы» дополнить словами: «**шириной не менее 1,5 м, которые не должны выступать на проезжую часть.**»

- Пункт 4.1.12 абзац четвертый.

Последнее предложение исключить.

- Пункт 4.1.14 абзац второй.

Заменить слова «не круче 1:20.» на слова: «**в пределах 1:10 (10%) – 1:12 (8%).**

Абзац третий исключить.

Абзац четвертый изложить в новой редакции:

«Пандус с **проектной** длиной более 36,0 м или высотой более 3,0 м **рекомендуется** заменять подъемными устройствами.»

- Пункт 4.1.15. Абзац второй.

После значения «0,7 м» добавить слова: «**(допустимо до 0,75 м)**» Далее по тексту.

- Пункт 4.1.16. Абзац третий исключить.
- Пункт 4.1.17. Абзац первый исключить.
- Пункт 4.2.4 Абзац первый.

После слова «Разметку» добавить «**специализированного».** Далее по тексту

- Пункт 4.2.6. Последнее предложение.- исключить.
- Пункт 4.3.4 абзац третий.

После слов «выступающих элементов» добавить слова: **(с нижним краем менее 2,1 м).** Далее по тексту.

- Пункт 4.3.7 первое предложение.

Изложить в новой редакции: «В исключительных случаях **в зданиях памятников архитектуры и культуры или** при **приспособлении зданий для доступности МГН**, могут применяться **инвертарные** пандусы.»

Предложение второе. После слова «поверхности» добавить слово «**таких**», далее по тексту.

РАЗДЕЛ 5

- Вводная часть. Слово «экстренной» заменить на слово «чрезвычайной».
- Пункт 5.1.2

После слов «Наружные лестницы и пандусы» добавить слова: «**с уклоном не круче 1:12 (8%) при высоте входной площадки 0,45 м и более»,** далее по тексту.

- Пункт 5.1.3 добавить абзац третий.

«Необходимость устройства навеса, укрытия или подогрева поверхности пандуса, а также подогрева поверхности входных площадок устанавливается заданием на проектирование.»

- Пункт 5.1.4 абзац первый .

Слова « не менее 1,2 м.» заменить на «**не менее 0,9 м**.»

- 5.1.5 Абзац первый.

Предложение первое изложить в новой редакции.

«Прозрачные двери на входах и в здании, а также **прозрачные** ограждения следует выполнять из **ударостойкого – безопасного стекла для строительства по ГОСТ Р 51136 (класс защиты СТ).»**

Предложение второе. После слов «полотнах дверей» добавить слова «**и огра-ждениях (перегородках),** далее по тексту.

- Пункт 5.1.6. После абзаца первого добавить новый абзац второй:

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

- имеют функцию «антипаника»

- наряду с раздвижными имеются эвакуационные распашные двери

- раскрываются и фиксируются при срабатывании автоматически; дистанционно с пожарного поста (поста охраны); от кнопки у двери или механическим способом.

При двустворчатых дверях одна рабочая створка должна иметь ширину, требуемую для однопольных дверей.». Далее по тексту.

- Пункт 5.1.8. абзац второй.

Последнее предложение исключить.

- Пункт 5.1.9.

Последнее предложение исключить.

- Пункт 5.2.2. Абзац второй

После слов «при ширине» исключить слово «проема». Далее по тексту.

- Пункт 5.2.13.

Абзац первый. Значение «1:20 (5%) заменить на значение «**1:12 (8%**)».

Абзац второй исключить.

- Пункт 5.2.14 Абзац третий исключить.
- Пункт 5.2.15 Абзац первый.

Значение «0,7 м» заменить на «**от** 0,7 м **до 0,75 м.**» 5.2.18

- Пункт 5.2.18 Абзац первый. Предложение второе изложить в новой редакции: « Их кабины должны иметь внутренние размеры не менее **1,1 м** в ширину и **1,4 м** в глубину.»

Предложение второе. Слова «не менее 0,95 м.» заменить на слова: «не менее **0,9** м.»

- Пункт 5.2.19 Абзац второй.

После слов «(ширина □ глубину) 2,1□1,1 м» поставить точку. Дальнейший текст изложить в новой редакции: «**При боковом размещении дверного проема его ширина должна быть 1,2 м.**»

- Пункт 5.2.29. Абзацы второй и третий исключить.
- Пункт 5.3.3. Примечание изложить в новой редакции: «**Размеры** доступных и универсальных (специализированных) кабин могут изменяться в зависимости от расстановки и **габаритов** применяемого оборудования.»
- Пункт 5.3.9. Абзац первый. После слов «В доступных кабинах» добавить слова: «**(в уборных, душевых, ванных),** далее по тексту.

Абзац второй. После слова «унитазы» добавить «**и писсуары».**

- Пункт 5.4.2 абзац второй. Исключить слова «Выключатели и».
- Пункт 5.5.6. Абзац первый. Предложенгие первое. Слово «текстофонов» заменить на «**телефонных устройств с текстовым выходом».**

Абзац второй исключить.

- Пункт 5.5.10.

Слова «На каждом этаже многоуровневой автостоянки» заменить словами: «На **этаже многоуровневой автостоянки с местами для МГН»** далее по тексту.

- Добавить новый пункт **5.5.11. «Предусматривать синхронизацию внутренней подсветки при входе человека в квартиру, номер гостиницы, санатория и т.п.»**

РАЗДЕЛ 6

- Пункт 6.1.8 абзац второй. Значения «0,9 м» заменить на значения **«0,8 м»**.

РАЗДЕЛ 7

- Пункт 7.1.1 абзац первый.

Нормативный документ «СП 59.13330» заменить на **«СП 118.13330»**.

Включить новый текст: **«Настоящие нормы предназначены для проектирования учреждений открытого доступа населения, в т.ч. МГН. Здания специализированных учреждений образования, социального и медицинского обслуживания следует проектировать по дополнительному заданию на проектирование».**

- Пункт 7.2.1 Абзац первый.

После слова «учащихся» добавить слова «**для которых доступна общешкольная программа.»**

Абзац второй. После слов «Количество обучающихся» добавить слова «**с указанием групп инвалидности».** Далее по тексту.

- Пункт 7.4.2. Исключить первое предложение.
- Пункт 7.4.20. исключить.

- Пункт 7.4.21. Слова «На аэровокзалах» заменить на «**В зданиях аэровокзалов».**
- Пункт 7.5.1. дать в новой редакции: «**На трибунах спортивно-зрели-щных сооружений, должны быть предусмотрены места для зрителей на креслах-колясках из расчета не менее 2% общего числа зрительских мест.»**
- 7.6.7 Абзац второй

Слово «(мобильный)» заменить на слова «**или инвентарный**».

- 7.6.20 Абзац первый

Слово «сидя» заменить на слово «**прихожан**».

- Приложение А.

Исключить нормативный документ: СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

Добавить нормативный документ «**ГОСТ Р 51136-2008 Стекла защитные многослойные. Общие технические условия**».

- Приложение Б. Пункт Б39.

После слов «дом для пожилых и т. д, » добавить слова: «**а также специа-лизированные образовательные учреждения разного уровня и направленности обучения».**

Заместитель руководителя разработки Свода правил по научной работе, канд. архитектуры, Почетный архитектор России **А.М. Гарнец**

Издатель
РА «АПРИМИ Групп»
Тел.(495) 728-99-38
www.aprimi.ru

Концепция и редакция
ООО ППФ «ПРОЕКТ-РЕАЛИЗАЦИЯ»
127254 Москва.
пр. Добролюбова 11
projreal@gmail.com
www.projreal.com
Бумагина О.И., Горбунов Е.Н., Желнакова Л.В., Тагирова А.Т.,
ГКУ «Дирекция по ремонту и техническому
обслуживанию учреждений социальной защиты»
Осиновская В.Б
2075065@bk.ru

Оформление и верстка
ООО ППФ «ПРОЕКТ-РЕАЛИЗАЦИЯ»
Сафонова В.А.,
Куприянова К.В.

Иллюстрации
ООО ППФ «ПРОЕКТ-РЕАЛИЗАЦИЯ»
Желнакова Л.В.: lyusiena.projreal@gmail.com
Мухин А.С.: muhin. projreal@gmail.com
В справочнике использованы иллюстрации
Американского национального стандарта «American National Standard ICC/ANSI A117.1-2003 Accessible and Usable Buildings and Facilities»; Британского стандарта «BSI» свод правил «British Standard 8300»; Немецкого стандарта DIN 18040 «Безбарьерное строительство - Принципы проектирования»;СП 35-101-2001

Москва, декабрь 2012