Министерство социальной политики
Свердловской области

АДАПТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
УЧРЕЖДЕНИЙ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ДРУГИХ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Методические рекомендации

Екатеринбург
Издательство АМБ
2014

УДК 36(083.13)
ББК 65.272
А28

Редакционная коллегия:

А. И. Никифоров, заместитель министра социальной политики Свердловской области, кандидат медицинских наук;

И. В. Новоселова, начальник отдела по делам инвалидов Министерства социальной политики Свердловской области, кандидат медицинских наук;

Т. Л. Любушкина, главный специалист отдела по делам инвалидов Министерства социальной политики Свердловской области

А28 Адаптация зданий и сооружений учреждений системы социальной защиты населения для инвалидов и других маломобильных групп населения : методические рекомендации / Министерство соц. политики Свердл. обл. ; авт.-сост. Е. В. Шестакова. – Екатеринбург : Изд-во АМБ, 2014. – 140 с. ил.

В настоящих методических рекомендациях представлена технология формирования доступной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения при предоставлении социальных услуг в учреждениях социальной защиты населения с целью разработки необходимых мер, обеспечивающих их доступность и развитие услуг с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения.

Методические рекомендации разработаны на основе анализа федеральных нормативно-правовых, организационных и методических документов, а также зарубежного и российского опыта в сфере формирования доступной среды жизнедеятельности для инвалидов.

Автор составитель: Е. В. Шестакова

УДК 36(083.13)
ББК 65.272

© Министерство социальной политики Свердловской области, 2014
© Составление. Шестакова Е. В., 2014
© Оформление. Издательство АМБ, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 4

Определения 6

Обозначения и сокращения 6

Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ, НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ 9

Глава 2. КЛАССИФИКАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ: ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И СОДЕРЖАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ 13

Глава 3. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПНОСТИ УЧЕРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ОСНОВНЫХ КАТЕГОРИЙ ИНВАЛИДОВ И ДРУГИХ МАЛОМОМИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ, ИМЕЮЩИХ ОСОБЫЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ 15

Глава 4. ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ УЧЕРЕЖДЕНИЙ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ АДАПТАЦИИ (РАЗУМНОМУ ПРИСПОСОБЛЕНИЮ) С ЦЕЛЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ДРУГИХ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ 19

4.1. Рекомендации по обеспечению доступности территории, прилегающей к зданию учреждения социальной защиты, для всех категорий лиц с ограниченными возможностями здоровья и других маломобильных групп населения 19

4.2. Рекомендации по обеспечению доступности входа в здание для всех категорий лиц с ограниченными возможностями здоровья и других маломобильных групп населения 26

4.3. Рекомендации по обеспечению доступности путей движения внутри здания (пути эвакуации) учреждений социального обслуживания для всех категорий лиц с ограниченными возможностями здоровья и других маломобильных групп населения 37

4.4. Рекомендации по обеспечению доступности зоны целевого посещения объекта всеми категориями лиц с ограниченными возможностями здоровья и других маломобильных групп населения 44

4.5. Рекомендации по обеспечению доступности санитарно-гигиенических помещений учреждений социального обслуживания населения для всех категорий инвалидов и других маломобильных групп населения 50

4.6. Система информации на объекте 53

4.7. Условия эвакуации 56

Глава 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 57

Список литературы 58

Приложения 60

ВВЕДЕНИЕ

По данным Министерства труда и социальной защиты, на сегодняшний день инвалиды составляют почти 10% от населения России (12,9 млн человек), в Свердловской области проживают свыше 300 тыс. инвалидов, 4 тыс. из них – инвалиды-колясочники. В настоящее время вопрос возможности интеграции инвалидов в общество перешел из области дискуссии в область практической реализации.

В Российской Федерации последовательно проводится работа по социальной защите инвалидов, направленная на улучшение их социального положения, повышения доходов и качества жизни. 24 сентября 2008 года Российская Федерация подписала Конвенцию ООН «О правах инвалидов». 3 мая 2012 года Конвенция была ратифицирована Российской Федерацией.

Подписание Конвенции Российской Федерацией утвердило принципы, на которых строится политика государства в отношении инвалидов.

Конвенция устанавливает, что государства-участники принимают надлежащие меры для обеспечения инвалидам доступа, наравне с другими, к физическому окружению, транспорту, информации и связи, а также другим объектам и услугам, открытым или предоставляемым для населения.

Согласно «Стандартным правилам обеспечения равных возможностей для инвалидов», принятым резолюцией 48/96 Генеральной Ассамблеи ООН от 20 декабря 1993 года, «...государствам следует a) осуществлять программы действий с тем, чтобы сделать материальное окружение доступным для инвалидов; и b) принимать меры для обеспечения им доступа к информации и коммуникациям».

В стране разработана и реализуется государственная программа «Доступная среда» на 2011–2015 гг., одной из целей которой является формирование к 2016 г. условий для беспрепятственного доступа к наиболее значимым для инвалидов объектам и услугам в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов и других маломобильных групп населения.

Приоритетными сферами являются:

– социальная защита,
– здравоохранение,
– культура,
– транспорт,
– информация и связь,
– образование,
– спорт и физическая культура,
– жилой фонд.

Задачи программы:

– обеспечение равного доступа инвалидов к реабилитационным услугам,

– оценка состояния доступности приоритетных объектов и услуг в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов и других маломобильных групп населения,

– повышение уровня доступности приоритетных объектов и услуг,

– модернизация государственной системы медико-социальной экспертизы.

В рамках программы реализуется пилотный проект с участием Республики Татарстан, Тверской и Саратовской областей по отработке механизмов формирования доступной среды для инвалидов.

Субъекты РФ разрабатывают и принимают к исполнению региональные программы, в рамках которых реализуются мероприятия, направленные на устранение существующих ограничений и барьеров, формирование условий для беспрепятственного доступа к приоритетным объектам и услугам для инвалидов.

Настоящие методические рекомендации разработаны в соответствии с рекомендациями Министерства труда и социальной защиты «Методика паспортизации и классификации объектов и услуг с целью их объективной оценки для разработки мер, обеспечивающих их доступность», требованиями действующих нормативных документов и направлены на решение задачи повышения уровня доступности учреждений социального обслуживания населения и обеспечение равного доступа к реабилитационным и социальным услугам инвалидам и другим маломобильным группам населения.

В методических рекомендациях представлен комплексный подход к формированию безбарьерной среды в учреждениях социальной защиты.

В соответствии с этим в структуре документа выделены разделы, в которых рассматриваются вопросы обеспечения доступности учреждения, а также оснащения учреждения необходимыми техническими средствами для адаптации помещений к потребностям инвалидов и маломобильных групп населения. Проанализированы основные понятия по теме работы.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Визуальные средства информации *(здесь)*: носители информации, передаваемой людям с нарушением функций органов слуха, в виде зрительно различимых текстов, знаков, символов, световых сигналов.

Доступные для МГН здания и сооружения: здания и сооружения, в которых реализован комплекс архитектурно-планировочных, инженерно-технических, эргономических, конструкционных и организационных мероприятий, отвечающих нормативным требованиям обеспечения доступности и безопасности МГН.

Инвалид по зрению: гражданин, у которого полностью отсутствует зрение или острота остаточного зрения не превышает 10%, или поле зрения составляет не более 20%.

Инвалид: человек, имеющий нарушение здоровья со стойким расстройством той или иной функции организма (слуха, зрения, осязания и др.), обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами и приводящее к ограничению его жизнедеятельности, вызывающее необходимость его социальной защиты.

Инвалидность: это эволюционирующее понятие. Инвалидность является результатом взаимодействия, которое происходит между имеющими нарушения здоровья людьми и отношенческими и средовыми барьерами, и которое мешает их полному и эффективному участию в жизни общества наравне с другими.

Интернет-ресурс (internet-resource): элемент сети Интернет, например веб-страница, почтовый сервер или поисковая машина.

Исполнитель услуги: организация, независимо от ее организационно-правовой формы, оказывающая социальные услуги.

Маломобильные группы населения: люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения здесь отнесены: инвалиды, люди с временным нарушением здоровья, беременные женщины, люди преклонного возраста, люди с детскими колясками и т. п.

Система средств информации (информационные средства) (*здесь):* совокупность носителей информации, обеспечивающих для МГН своевременное ориентирование в пространстве, способствующих безопасности и удобству передвижения, а также информирующих о свойствах среды жизнедеятельности.

Тактильные средства информации: носители информации, передаваемой инвалидам по зрению и воспринимаемой путем прикосновения.

Участок (*здесь)*: территория, функционально связанная с учреждением социального обслуживания.

Шрифт Брайля: специальный рельефный шрифт для лиц с полной потерей зрения (незрячих) и слабовидящих; (*здесь)*: одно из основных средств адаптации среды для данной категории маломобильных лиц.

Обозначения и сокращения

Общие

АИС Автоматизированная информационная система
ВОГ Всероссийское общество глухих
ВОЗ Всемирная организация здравоохранения
ВОИ Всероссийское общество инвалидов
ВОС Всероссийское общество слепых
ВСН Ведомственные строительные нормы
ГОСТ Р Государственный стандарт РФ
ИОГВ Исполнительный орган государственной власти
ИПР Индивидуальная программа реабилитации инвалида
КоАП Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
МГН Маломобильные группы населения
МДС Методические документы в строительстве
ООИ Общественная организация инвалидов
ООН Организация Объединенных Наций
ОСИ Объект социальной инфраструктуры
ОСЗН Орган социальной защиты населения
ПД Показатель состояния доступности
РДС Руководящий документ системы
РФ Российская Федерация
СНиП Строительные нормы и правила
СО Социальное обслуживание
СП Свод правил по проектированию и строительству
СПАС Служба поддержки адаптивной среды
ТСН Территориальные строительные нормы
ТСР Техническое средство реабилитации
УСО Учреждение социального обслуживания

Категории инвалидов

Г инвалиды с нарушениями слуха
К инвалиды, передвигающиеся на креслах-колясках
О (ОДА) инвалиды с нарушениями опорно-двигательного аппарата
С инвалиды с нарушениями зрения
У инвалиды с нарушениями умственного развития

Глава 1

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ, НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Нормативно-правовое обеспечение в создании доступной среды жизнедеятельности составляют положения законодательства Российской Федерации, а также международно-правовые акты в сфере социальной защиты лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Конвенция ООН о правах инвалидов от 13 декабря 2006 года;
- Конституция Российской Федерации от 25 декабря 1993 года;
- Федеральный закон Российской Федерации от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 2 августа 1995 г. № 122-ФЗ «О социальном обслуживании граждан пожилого возраста и инвалидов»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 3 мая 2012 г. № 46-ФЗ «О ратификации Конвенции о правах инвалидов»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 1954-ФЗ;
- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р);
- Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда» на 2011–2015 годы в новой редакции (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2012 года № 2181-р).

Строительные нормы и правила:

Градостроительный кодекс РФ не допускает разработки проектной документации без учета обеспечения условий для беспрепятственного доступа инвалидов «к объектам инженерной, транспортной и социальной инфраструктур».

Рекомендации, инструкции и нормативы, в частности:

- СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (СП 59.13330.2012 Свод правил доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения);
- СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения» (с изменениями);

- ГОСТ 51630-2000 «Платформы подъемные с вертикальным и наклонным перемещением для инвалидов. Технические требования доступности»;
- ГОСТ 51631-2000 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности для инвалидов»;
- Свод «Рекомендаций по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения»;
- ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению»;
- ГОСТ Р 51261-99 «Устройства опорные стационарные реабилитационные».

Доступность социального пространства, возможность использования городской инфраструктуры инвалидами являются условиями обеспечения самостоятельности и независимости инвалидов, так как в значительной мере именно окружающая среда определяет влияние дефекта или инвалидности на повседневную жизнь человека. Иными словами, человек неполноценен, если он исключен из сфер социальных благ и институтов (семейная жизнь, образование, занятость, передвижение, участие в социальных и политических процессах), в данных случаях среда становится одним из факторов накопления неблагоприятных социальных обстоятельств и механизмом «углубления инвалидизации».

Сегодня широкая трактовка доступности среды предполагает равноправное участие людей с ограниченными возможностями во всех сферах жизнедеятельности общества. В узком смысле термин «доступная среда» употребляется как синоним ряда понятий «универсальный дизайн», «адаптированная» среда.

Конвенция ООН о правах инвалидов дает широкую трактовку понятия доступности как необходимой предпосылки для социальной интеграции и реализации прав человека: «...важна доступность физического, социального, экономического и культурного окружения, здравоохранения и образования, а также информации и связи, поскольку она позволяет инвалидам в полной мере пользоваться всеми правами человека и основными свободами».

Обобщив встречающиеся определения, можно утверждать, что в узком смысле «доступная среда» – это элементы окружающей среды, которые обеспечивают свободный доступ и свободное ее использование людьми с физическими, сенсорными или интеллектуальными нарушениями. В широком смысле «доступная среда» – это среда, которая создает наиболее легкие и безопасные условия для наибольшего числа людей. Она включает в себя объекты социальной, инженерной и транспортной инфраструктур, обустроенные в соответствии с требованиями, установленными строительными нормами и правилами, предназначенными для проектирования зданий и сооружений, доступных маломобильным группам населения. В данном контексте необходимо рассмотреть два основных принципа в организации (формировании) доступной среды:

I – принцип «универсального дизайна»

Универсальный дизайн – это тот вариант дизайна, который предусматривает максимально комфортное использование социального пространства всеми категориями

граждан. Также синонимом данного понятия является понятие **инклюзивного** дизайна. Инклюзивный дизайн – это такая организация предметов и услуг, когда абсолютно любому человеку очень легко ими пользоваться.

Данное направление дизайна призвано сделать обстановку, предметы максимально пригодными к использованию, без специальной адаптации.

Философия универсального дизайна:

– равенство в использовании (равнодоступен для всех потребителей);

– гибкость в использовании (возможность выбора способа использования);

– простой и интуитивно понятный дизайн (отсутствие ненужных сложностей и элементов);

– легко воспринимаемая информация (информация должна быть изложена в простой и доступной форме для всех категорий пользователей, доноситься различными способами: визуальными, вербальными, тактильными);

– минимальное физическое усилие (эргономичность дизайна);

– оптимальное сочетание размера и пространства для доступа и использования (размер и пространство должны быть обеспечены для удобного подхода, доступа и использования продукта любым пользователем, вне зависимости от его возраста, способа передвижения, анатомических особенностей строения тела);

– эстетичность;

– корректность (без нарочитого выделения какой-либо группы пользователей).

Принцип универсального дизайна может быть успешно реализован в отношении объектов *нового строительства*, когда изначально проектируются здания и конструкции с учетом использования абсолютным большинством людей без необходимости в доработке или усовершенствовании. Люди с инвалидностью в данном случае являются равными пользователями грамотно спланированной среды, удобной для всех. Такая среда не выделяется наличием пандусов или специализированных приспособлений, так как изначально предусматривает плоские входы в здания, отсутствие порогов и лестниц, благоустроенную инфраструктуру, внятно организованную системой информирования и оказания услуг.

Например, широкие съезды с тротуара на дорогу, сконструированные для колясочников, успешно используются родителями с детскими колясками, людьми, перевозящими грузы, или велосипедистами. Другой пример элемента универсального дизайна – использование информационных видеороликов в шумных залах аэропортов или ресторанов, что позволяет сделать информацию более доступной не только для людей с нарушениями слуха, но и для остальных пользователей.

Реализовать данный принцип в полном объеме возможно лишь в отношении объектов нового строительства либо зданий, подлежащих реконструкции. Однако существуют сооружения, построенные в более ранние периоды, когда понятие универсальности в дизайне не было так актуально, как в современный период развития общества. К таким зданиям могут относиться и здания общественного назначения, органов власти и управления, системы учреждений социальной защиты населения,

здания и сооружения, представляющие архитектурную или культурную ценность. Такие объекты подлежат адаптации или разумному приспособлению для пользования МГН.

II – принцип «разумного приспособления», или «адаптированной» среды жизнедеятельности

Разумное приспособление – это внесение необходимых и подходящих модификаций и коррективов, не становящихся несоразмерным и неоправданным бременем.

«Адаптированная» среда жизнедеятельности, доступная для инвалидов, – это обычная среда, дооборудованная с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения и позволяющая им вести независимый образ жизни.

Глава 2

КЛАССИФИКАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ: ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И СОДЕРЖАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

Учреждения системы социальной защиты населения входят в систему учреждений социальной сферы, которые в соответствии с Государственной программой Российской Федерации «Доступная среда» на 2011–2015 годы подлежат адаптации и модернизации с целью повышения уровня доступности учреждений и обеспечения равного доступа к реабилитационным и социальным услугам инвалидам и другим маломобильным группам населения.

В связи с этим необходимо актуализировать основные понятия:

– целевая группа получателей социальных услуг,

– социальные услуги,

– учреждения, предоставляющие социальные услуги,

– доступ к социальным услугам и информации.

Целевая группа – группа потребителей, потенциально заинтересованная в предлагаемых услугах, члены их семей, законные представители и иные заинтересованные стороны.

Категории и группы населения, обслуживаемые в учреждениях социального обслуживания населения, определены в ГОСТ Р 52498-2005.

Последние исследования по изучению рынка социальных услуг выделяют следующие категории потребителей:

– инвалиды различных категорий, лица с тяжелыми формами хронических и социально значимых заболеваний,

– люди с ограниченными возможностями,

– пенсионеры по возрасту и престарелые,

– участники ВОВ,

– дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей,

– малоимущие,

– многодетные семьи и матери-одиночки,

– семьи, имеющие или воспитывающие детей-инвалидов,

– безнадзорные несовершеннолетние лица,

– граждане, попавшие в трудную жизненную ситуацию (лишившиеся жилища, безработные, беженцы, лица, освободившиеся из пенитарных учреждений, этнические меньшинства и т. д.),

– все граждане, в той или иной мере испытывающие социальную депривацию.

Социальная услуга – согласно действующему законодательству определяется как «действия социальной службы, заключающиеся в оказании социальной помощи клиенту для преодоления им трудной жизненной ситуации».

В соответствии с требованиями нормативных документов Российской Федерации (ГОСТ Р 52143-2003) можно выделить следующие виды социальных услуг:

– социально-бытовые, направленные на поддержание жизнедеятельности граждан в быту;

– социально-медицинские, направленные на поддержание и улучшение здоровья граждан;

– социально-психологические, предусматривающие коррекцию психологического состояния граждан для их адаптации в среде обитания (обществе);

– социально-педагогические, направленные на профилактику отклонений в поведении и аномалий личного развития клиентов социальных служб, формирование у них позитивных интересов, в том числе в сфере досуга, организацию их досуга, оказание содействия в семейном воспитании детей;

– социально-экономические, направленные на поддержание и улучшение жизненного уровня градан;

– социально-правовые, направленные на поддержание или изменение правового статуса, оказание юридической помощи, защиту законных прав и интересов граждан.

Доступ к социальным услугам и информации

Говоря о доступе целевых групп к социальным услугам, прежде всего определим, что понимается в данном контексте под термином «доступ».

Под *доступом к услуге* подразумевается:

1. Физический доступ – речь идет о месте получения услуги, возможности добраться до этого места, попасть к непосредственной точке получения услуги и т. п.

2. Доступ к информации (ГОСТ Р 51671-2000) – имеется в виду информация о перечне услуг, о том, где их можно получить, что для этого необходимо и т. д., а также доступность и понятность информации для всех категории граждан, ясность и четкость, однозначность в толковании. Закон «О защите прав потребителей» (с изменениями 18 июля 2011 г.) гласит: «Гражданин (потребитель) имеет право на получение необходимой и достоверной информации о поставщике (исполнителе работ и услуг), в т. ч. реабилитационных средств; о режиме работы, услугах (и форме их предоставления)».

Глава 3

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПНОСТИ УЧЕРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ОСНОВНЫХ КАТЕГОРИИ ИНВАЛИДОВ И ДРУГИХ МАЛОМОМИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ, ИМЕЮЩИХ ОСОБЫЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ

В соответствии с рекомендациями Минтруда рассматривается доступность объектов для следующих категорий инвалидов:

Аббревиатура	Расшифровка
Г	Инвалиды с нарушением слуха
К	Инвалиды, передвигающиеся на креслах-колясках
О (ОДА)	Инвалиды с нарушением опорно-двигательного аппарата
С	Инвалиды с нарушением зрения
У	Инвалиды с нарушением умственного развития

Исходя из принципов универсального дизайна, вопрос разумного приспособления существующих учреждений необходимо рассмотреть с учетом всех групп маломобильного населения и инвалидов. Однако при планировании адаптационных мероприятий наибольшее внимание следует уделять созданию условий физической доступности для передвижения людей с нарушениями двигательных функций.

Инвалиды с поражением опорно-двигательного аппарата, испытывающие затруднения в передвижении, являются исходной группой при организации доступной среды в учреждениях. Среди них следует выделить две подгруппы: инвалиды, использующие при передвижении различные приспособления для ходьбы, и инвалиды, передвигающиеся на креслах-колясках.

Инвалиды с поражением опорно-двигательного аппарата по своим антропометрическим признакам существенно отличаются от здоровых людей, следовательно обеспечение передвижения, пользования санитарно-гигиеническим оборудованием, места приложения труда подразумевают соблюдение эргономических нормативов, то есть должны быть соблюдены следующие требования:

– достаточные размеры путей передвижения и проемов на их пути (ширина полосы движения здорового человека составляет 600–700 мм; человека, пользующегося вспомогательными приспособлениями, увеличивается до 700–950 мм; инвалида на кресле-коляске без сопровождающего лица – 900 мм, с сопровождающим – 850 мм, при двухстороннем движении без сопровождающих –1800 мм, с сопровождающими – 1700 мм),

– наличие мест для разворота коляски (размеры зоны, необходимой для свободного маневрирования, наименьшие размеры этой зоны для поворота кресла-коляски на 90° должны быть не менее 1,3×1,3 м, для поворота на 180° – 1,3×1,4 м, для разворота на 360° – 1,4×1,4 м),

– отсутствие порогов и других резких перепадов высот,

– устройство пандусов, подъемников и лифтов там, где такие перепады неизбежны,

– уклон лестниц, наличие ограждений определенной высоты с удобными для охвата кистью перилами,

– нескользкие покрытия путей передвижения, в том числе при охлаждении и увлажнении.

Концепция разработок, основывающихся на создании доступной среды для инвалидов, передвигающихся с помощью специальных средств, позволяет учесть структуру антропометрических признаков, под которой подразумевается выделение двух основных групп этих признаков:

Классических, включающих продольные размеры и пропорции, тотальные размеры, а также форму отдельных частей тела представителей каждой группы пользователей.

Эргономических, включающих статические признаки (размеры отдельных частей тела, определяющие размеры предметов оборудования), динамические (размеры, определенные перемещением в пространстве), габаритные (наибольшие и наименьшие размеры тела), гониометрические (подвижность в суставах) и перисоматические (расстояния от тела до поверхностей оборудования, определяющие в совокупности со статическими признаками размеры рабочего пространства).

Адаптированная, грамотно организованная с учетом антропометрических признаков инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата функциональная среда пригодна и для всех остальных категорий инвалидов, и других маломобильных групп населения.

Не менее важен при организации доступной среды учет специфических потребностей инвалидов с *нарушениями зрения*. При этом можно выделить две основные группы: полностью слепые люди и люди с остаточным зрением. Слепые, у которых не нарушено антропометрическое строение организма, пользуются тростью, что требует увеличенного пространства при передвижении. Кроме того, эти инвалиды испытывают затруднения в ориентации. Для них особое значение приобретает система дополнительных ориентиров: контрастных сочетаний цвета и фактуры материалов, звуковых сигналов, специальных направляющих и предупреждающих устройств, рельефных и силуэтных таблиц и указателей, и т. п.

Инвалиды с нарушениями слуха по своим антропометрическим характеристикам близки к здоровым людям и не требуют внесения коррективов в основные параметры элементов среды, зданий. Однако эти люди затрудняются в ориентации, и поэтому в учреждении необходимо учитывать целый ряд требований к устройству дополнительной визуальной и световой информации, а также электроакустических приспособлений.

Итак, основываясь на специфических потребностях к организации доступной среды основных категорий инвалидов, учитывая сочетание классических и эргономических признаков людей с ограниченными возможностями здоровья, их унификации позволяют определить следующие условия, при соблюдении которых основные функциональные зоны будут отвечать требованиям доступности среды для абсолютного большинства маломобильных групп населения, включая инвалидов основных категорий:

– обеспечение необходимых размеров сенсомоторного поля пользователя,

– габариты рабочего места при осуществлении реабилитационных мероприятий (социально-трудовая реабилитация),

– учет пространственных характеристик и формы предметов оборудования, используемого в быту инвалидами,

– уровни досягаемости предметов при работе в различных положениях,

– параметры необходимых свободных площадей внутри функциональной зоны для подхода внутри нее к размещенным в ней предметам и оборудованию.

Состояние доступности зоны (объекта)

Условное обозначение	Категории доступности	Характеристика
ДП Доступно полностью	ДП-В – доступно полностью *всем* категориям инвалидов ДП-И – доступно полностью *избирательно* (доступность обеспечена полностью не для всех категорий)	Полностью доступным с точки зрения архитектурно-планировочных решений признается объект (зона), на котором выполнены требования действующих нормативных документов в области проектирования и строительства по всем функциональным зонам и всем критериям доступности
ДЧ Доступно частично	ДЧ-В – доступно частично *всем* ДЧ-И – доступно *частично* избирательно (для отдельных категорий обеспечена доступность)	Частично доступным может быть признан объект, на котором выполнены требования действующих нормативов по основным функциональным зонам (2–4), которые обеспечивают достижение мест целевого посещения здания (объекта). Специально выделенные пути и места обслуживания для МГН

Условное обозначение	Категории доступности	Характеристика
ДУ Доступно условно	ДУ-И (для отдельных категорий)	Альтернативная форма обслуживания (как в данном учреждении – при обеспечении доступа с помощью постороннего лица, в том числе сотрудника учреждения, так и иным путем: дистанционно, на дому, в другом учреждении, на другом объекте данного учреждения и др.)
«**ВНД**» Временно недоступно		В случае неисполнения требований нормативных документов в области проектирования и строительства (требований доступности) для МГН

Глава 4

ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ УЧЕРЕЖДЕНИЙ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ АДАПТАЦИИ (РАЗУМНОМУ ПРИСПОСОБЛЕНИЮ) С ЦЕЛЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ДРУГИХ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

В целях создания доступной среды для посетителей учреждений социального обслуживания населения необходимо обеспечить доступность основных функциональных зон (таблица 1).

Таблица 1

Схема основных структурно-функциональных зон учреждения, подлежащих дооборудованию (разумному приспособлению) с целью устранения препятствий и барьеров для инвалидов и маломобильных групп населения	
Система информации на объекте	Территория, прилегающая к объекту
	Вход в здание
	Пути движения внутри здания (пути эвакуации)
	Зона целевого назначения (зона получения услуг)
	Санитарно-гигиенические помещения

Ниже приведены рекомендации по обеспечению доступности каждой из вышеперечисленных функциональных зон и пространств.

4.1. Рекомендации по обеспечению доступности территории, прилегающей к зданию учреждения социальной защиты для всех категорий лиц с ограниченными возможностями здоровья и других маломобильных групп населения

Вся территория учреждения должна соответствовать условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку, обеспечения доступа

к зданиям и сооружениям, расположенным на нем, с учетом требований актуализированной редакции СНиП(а) 35-01-2001. Коммуникационные пути должны стыковаться с внешними (общегородскими) транспортными и пешеходными коммуникациями.

Все пути движения, доступные для МГН, должны быть оборудованы системой средств информационно-навигационной поддержки, обеспечивающей возможность ее круглосуточного комфортного использования в любое время года в соответствии с ГОСТ Р 51256 и ГОСТ Р 52875.

Пешеходные пути должны быть обустроены с учетом требований доступности для всех групп инвалидов: с поражением опорно-двигательного аппарата, с недостатками зрения, с дефектами слуха.

Территория, прилегающая к зданию (участок), имеет основные функционально-планировочные элементы, которыми являются:

– Вход (входы) на территорию;
– Путь (пути) движения на территории;
– Автостоянка и парковка.

Вход (входы) на территорию

Должен быть как минимум один вход на территорию учреждения, доступный для всех категорий инвалидов и МГН.

При организации оптимального входа (ширины проема калитки) на территорию учреждения рекомендуется учитывать необходимую ширину зон прохода для пользователей, нуждающихся в дополнительной площади, к ним относятся:

– инвалиды с нарушением опорно-двигательного аппарата,
– люди с дефектами зрения.

Ширина зон прохода человека, использующего при передвижении различные вспомогательные средства (палки, костыли, «ходилки» и т. п.), колеблется от 0,7 до 0,95 м в зависимости от вида опорных приспособлений.

Комфортной зоной прохода при движении на кресле-коляске является 1,2 м (при невозможности расширения прохода допустимо уменьшение его ширины до 0,85–0,90 м).

Инвалиды с дефектами зрения могут передвигаться с помощью собаки-поводыря или трости. В первом случае человек занимает зону габаритом 0,8×1,3 м. Во втором случае трость выходит за габариты тела идущего человека на 0,2 м по бокам и 0,8 м впереди.

Таким образом, ширина зоны прохода на территорию учреждения может варьироваться от 0,9 до 1,2 метра.

Высота бордюрного камня со стороны проезжей части не должна превышать 2,5 см, либо, по возможности, отсутствовать вовсе.

Очень важно, чтобы вход с проезжей части был четко обозначен, хорошо освещен и имел указатели направления движения до главного входа в учреждение.

Не допускается на входе для МГН использовать турникеты, навесные калитки с непрозрачными полотнами двустороннего действия.

В учреждениях, где потребителями услуг в основном являются люди с нарушением зрения, рекомендуется основные пути движения, начиная от калитки до центрального входа, дублировать направляющими поручнями и системой звукового оповещения.

Путь (пути) движения на территории

Поверхности путей движения на территории не должны содержать насыпных и крупноструктурных материалов (щебня и т. п.), при варианте мощения участка, прилегающего к зданию, бетонными плитами укладка должна быть ровной, толщина швов между плитами не более 0,015 м.

Ширина пути: не менее 1,8 м (при встречном движении инвалидов на креслах-колясках).

Уклон пути:

– поперечный – 1–2%,

– продольный – не более 5%

(при съезде с тротуара и в стесненных местах – до 10% на протяжении не более 10 м).

Тактильные средства на покрытии пешеходных путей: не менее чем за 0,8 м до объекта информации (начало опасного участка, изменения направления движения, входа).

Бордюры по краям пешеходных путей: высота не менее 0,05 м.

Бортовой камень на пересечении тротуаров с проезжей частью, вдоль газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, – высота не более 0,04 м (СНиП 35-01).

Подземные и надземные переходы:

оборудуются пандусами или подъемными устройствами.

Выступающие объекты и подвесное оборудование:

– не более 0,1 м (если нижняя кромка их на высоте 0,7–2,1 м от уровня пешеходного пути),

– не более 0,3 м (при их размещении на отдельно стоящей опоре);

– в иных случаях выделять пространство под этими объектами бордюрным камнем, бортиком высотой не менее 0,05 м либо ограждениями высотой не менее 0,7 м,

– формы и края подвесного оборудования должны быть скруглены.

Установленное оборудование

(в т. ч. таксофоны и другое специализированное оборудование для людей с недостатками зрения):

– на горизонтальной плоскости с применением рифленого покрытия;

– на отдельных плитах высотой до 0,04 м, край которых на расстоянии 0,7–0,8 м от установленного оборудования.

Автостоянка и парковка

– Места для личного автотранспорта инвалидов желательно размещать вблизи входа, не далее 50 метров.

– Ширина зоны для парковки автомобиля инвалида должна быть не менее 3,5 метра.

– Парковочное место должно иметь графическое обозначение как на асфальте (эталонный размер 0,75×0,75 м), так и в вертикальном положении перед каждым местом парковки на высоте не ниже 1,5 м, с тем чтобы они были видны над машинами.

Вертикальный знак «инвалид» на автостоянке необходим, чтобы инвалид мог легко найти специальное место парковки, даже если дорожная разметка плохо видна (например, из-за снега или опавшей листвы).

Система информации на территории, прилегающей к учреждению, разрабатывается в каждом конкретном случае отдельно с учетом особенностей учреждения.

Общие рекомендации

Визуальная информация, хорошо читаемая и воспринимаемая, должна обеспечивать ориентирование инвалида и предупреждение о возможных источниках опасности и архитектурно-строительных препятствиях. Она должна давать полную информацию о размещении объектов на территории при их наличии.

Специальными знаками или символами могут быть обозначены: повседневно или периодически посещаемые инвалидами здания, сооружения и места на территории учреждения, пересечения пешеходных путей с проездами; входы на территорию, в отдельные корпуса.

Элементы визуальной информации следует размещать на контрастном фоне на высоте не менее 1,5 м и не более 4,5 м от уровня поверхности пешеходного пути.

На территории учреждения может быть предусмотрена звуковая информация в виде отдельных звуковых маяков или радиофикации всей территории.

Пути пешеходного движения на территории учреждения рекомендуется оснащать элементами тактильной информации.

Тактильная плитка – используется для навигации людей-инвалидов по зрению в городской среде. Отличительной особенностью тактильных наземных указателей является их рифленая нескользящая поверхность, где каждый риф несет в себе важную информацию о направлении движения.

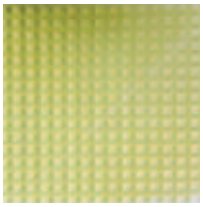
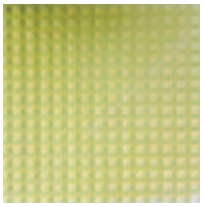
Тактильные дорожные указатели размещают на тротуарах, проезжей части дорог, на территориях учреждений социальной инфраструктуры, жилых районов и микрорайонов населенных пунктов. Глубина рифов для тактильных дорожных указателей с формой рифления, указанной на рисунках, должна быть 7 мм.

Назначение, размеры, форма рифления и место расположения тактильных дорожных указателей приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Назначение	Размеры	Форма рифления	Место расположения	Изображение
1	Внимание, подземный переход	Полоса шириной 500 или 600 мм и длиной, равной ширине перехода, выложенная на тротуаре перед началом перехода	С конусообразными рифами	На расстоянии 800 мм от кромки первой ступени лестницы	
2	Внимание, наземный переход	Полоса шириной 500 или 600 мм и длиной, равной ширине перехода, выложенная на тротуаре перед началом перехода	С продольными рифами	На расстоянии 800 мм от кромки проезжей части	
3	Внимание, наземный переход под углом 90°	Две полосы шириной 500 или 600 мм и длиной, равной ширине перехода, выложенные на тротуаре с двух сторон перед поворотом на переход	С рифами, расположенными по диагонали	На расстоянии 800 мм от линий, являющихся продолжением кромки перехода	

Окончание табл. 2

№ п/п	Назначение	Размеры	Форма рифления	Место расположения	Изображение
4	Внимание, светофор	Квадрат, выложенный вокруг мачты светофора и состоящий из четырех плит со стороной плитки, равной 500×500 мм	С квадратными рифами	Вокруг мачты светофора в обхват	
5	Внимание, препятствие	Полоса, выложенная по контуру препятствия, шириной 500 мм	С квадратными рифами	На расстоянии 800 мм от препятствия	
6	Внимание, поворот налево (направо)	Плита со стороной квадрата, равной 500×500 мм	С рифами, расположенными по диагонали	На месте поворота	

Для тактильных дорожных указателей, установленных на тротуарах, рекомендуется применять бетонные тротуарные плиты размерами 300×300 мм или 500×500 мм, изготовленные с рифленой лицевой поверхностью.

Дорожные указатели из тротуарных плит, установленные на тротуаре, должны выступать над его поверхностью не более чем на 10 мм с плавным переходом, скосом.

Перед входными дверями зданий и сооружений на расстоянии 500 мм на подступающих к ним дорожках оборудуют площадки с покрытием, резко отличающимся от покрытия основной дорожки (сетка, гравий, решетка, тротуарные плиты и т. д.).

Многие учреждения имеют на своей территории места для отдыха и занятий спортом.

Обустройство специальных площадок для занятий спортом и активного отдыха инвалидов должно обеспечивать безопасность занятий, а для инвалидов с полной или частичной потерей зрения – возможность ориентироваться в пространстве.

Безопасность занятий спортом обеспечивается:

– устройством полос безопасности по периметру игровых площадок и вдоль беговых дорожек; ширина полосы безопасности для инвалидов с полной или частичной потерей зрения должна быть не менее 2,5 м, для инвалидов, пользующихся для передвижения креслами-колясками, – не менее 2 м по длинной стороне площадки и не менее 3 м – по короткой стороне;

– устройством на беговых дорожках для инвалидов с полной или частичной потерей зрения зоны старта длиной по направлению движения не менее 5 м и зоны финиша – длиной не менее 25 м.

Обеспечение ориентации при занятиях спортом инвалидов с полной или частичной потерей зрения возможно при выполнении следующих мероприятий:

– использование в качестве ориентиров для направления движения звуковых маяков;

– устройство вдоль дорожек для бега или разбега перед прыжком полос ориентации с фактурной поверхностью покрытия и яркой контрастной окраской шириной не менее 1,5 м, размещаемых между кромкой площадки и полосой безопасности;

– выделение цветом и фактурой поверхности покрытия поворотов беговых дорожек, зон стартов и финишей, толчковых зон при прыжках.

При благоустройстве территории и организации мест отдыха следует учитывать, что у инвалидов определенных категорий утраченные или ограниченные функции одних органов часто компенсируются обострением чувствительности других. Например, у слепого обострены чувства осязания и обоняния. В связи с этим необходимо, чтобы окружающая инвалидов среда была достаточно разнообразной по своим цветовым, фактурным, световым, слуховым и даже обонятельным качествам. Так, при озеленении мест пассивного и активного отдыха на открытом воздухе целесообразно использовать ароматные растения с различным запахом, что позволит слепым и слабовидящим не только получать эстетическое удовольствие, но и ориентироваться на территории при выборе места отдыха по обонятельным предпочтениям.

Архитектурные элементы малых форм, использующиеся в благоустройстве территории учреждения, должны быть достаточно динамичными, легко демонтируемыми и заменяемыми, чтобы имелась возможность в процессе эксплуатации территории формировать ее с учетом предпочтений «потребителей архитектурной среды».

4.2. Рекомендации по обеспечению доступности входа в здание для всех категорий лиц с ограниченными возможностями здоровья и других маломобильных групп населения

Следующей структурно-функциональной зоной здания является вход, который состоит из следующих функционально-планировочных элементов зоны:

– лестница (наружная),
– пандус (наружный),
– входная площадка (перед дверью),
– дверь (входная),
– тамбур.

Все здания и сооружения, которые могут посещать инвалиды, передвигающиеся на креслах-колясках, должны иметь не менее одного доступного для них входа, который при необходимости должен быть оборудован пандусом или другим устройством, обеспечивающим возможность подъема инвалида на уровень входа в здание, его первого этажа или лифтового холла.

Лестница (наружная) дублируется пандусами или другими средствами подъема.

При организации доступности данного элемента структурно-функциональной зоны необходимо учитывать следующие показатели:

– геометрия ступеней,
– уклон марша,
– ширина марша,
– маркировка ступеней,
– поручни с двух сторон (горизонтальные завершения поручней, не травмирующие (закругленные) окончания),
– тактильная полоса перед маршем.

Геометрия ступеней: ширина проступей лестниц должна быть не менее 0,3 м, а высота подъема ступеней – не более 0,15 м, ступени должны быть одинаковой формы.

Уклон марша должен быть не более 1:2 (СНиП 35-01.2001).

Ширина лестничных маршей открытых лестниц: не менее 1,35 м (СП 59.133330).

Маркировку ступеней рекомендуется выполнять желтым цветом, выделять первую и последнюю ступени лестницы (СП 35-101-2001). Допустимо вместо маркировки крайних ступеней выполнить маркировку края всех ступеней, данный прием более

целесообразен для ориентации и помощи слепым и слабовидящим, также возможно применение защитного углового профиля на каждой ступени по ширине марша. Материал должен быть шириной 0,05–0,065 м на проступи и 0,03–0,055 м на подступенке. Он должен визуально контрастировать с остальной поверхностью ступени (СП 59.13330). Применение этих приемов не должно разрушать общее художественное решение интерьеров и фасадов.

Поручни на высоте 0,9 м (при перепаде высот более 0,45 м) необходимы с двух сторон лестницы. Инвалиду с ослабленной функцией одной руки при подъеме потребуется поручень с одной стороны лестницы, а при спуске – с другой. Если лестница имеет поручень только с одной стороны, при встречном движении одному из инвалидов придется отпустить поручень и отойти в сторону, что может привести к его падению. Расстояние между поручнями открытой лестницы не менее 1,0 м. При ширине лестниц на основных входах в здание 4,0 м и более следует дополнительно предусматривать разделительные поручни (ГОСТ Р 51261).

Кроме того, слепые инвалиды всегда при спуске и подъеме идут только по правой стороне, чтобы не столкнуться с другим слепым. Им тоже обязательно нужны поручни с двух сторон лестницы. Завершающие части поручня должны быть длиннее марша на 0,3 м и иметь нетравмирующее завершение, например закругленное с поворотом вниз или к стене, соединенное со стойкой, и т. п. Это необходимо для безопасности инвалидов по зрению, так как они могут зацепиться за конец поручня одеждой и упасть или пораниться.

Пандус (наружный)

Пандус является одним из основных элементов, характеризующих доступность структурно-функциональной зоны входа для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках. Для обеспечения безопасности использования пандуса МГН необходимо учитывать следующие характеристики:

– уклон пандуса,
– промежуточные площадки,
– бортик,
– поручни у пандусов,
– поверхность пандуса.

Уклон пандуса. Основным нормативным документом для определения уклона пандуса и его длины в РФ является СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» – актуализированная версия СНиП 35-01-2001.

Допустимый угол уклона пандуса должен быть не круче 1:20 (5%), а максимальная высота одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 0,8 м.

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

На временных сооружениях или объектах временной инфраструктуры допускается максимальный уклон пандуса 1:12 (8%) при условии, что подъем по вертикали между площадками не превышает 0,5 м, а длина пандуса между площадками – не более 6,0 м.

Пандусы при перепаде высот более 3,0 м следует заменять лифтами, подъемными платформами и т. п.

Даже при подъеме по пандусу, соответствующему всем требованиям, инвалиду на кресле-коляске необходимо приложить значительные физические усилия. Пандус с уклоном, равным уклону лестниц, – 30°, будет являться опасным при эксплуатации, так как возможно опрокидывание коляски.

Примеры:

1:10 – 10% – один к десяти, т. е. при перепаде высот в 1 м длина пандуса должна быть 10 м, при высоте 0,5 м – длина пандуса должна быть 5 м и т. д.

В этом случае угол уклона пандуса будет соответствовать 5,7 градуса.

1:12 – 8% – один к двенадцати, т. е. при перепаде высоты в 1 м длина пандуса должна быть 12 м, при высоте 0,5 м – длина пандуса должна быть не менее 6 метров и т. д.

Угол уклона пандуса будет равен 4,8 градуса.

1:20 – 5% – один к двадцати, т. е. при перепаде высот 1 м длина пандуса должна быть 20 м, при высоте 0,5 м – 10 м.

Угол уклона пандуса будет равен 2,9 градуса.

Промежуточные площадки необходимы, если пандус имеет высоту подъема более 0,8 м. На горизонтальной площадке посредине пандуса инвалид может остановиться и отдохнуть.

Габариты промежуточной площадки зависят от конструкции пандуса. Если направление движения не изменилось, то площадка по ширине может быть равна ширине пандуса, а по направлению движения должна быть глубиной не менее 1,5 м.

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

Бортик на пандусе выполнятся высотой не менее 5 см для предотвращения соскальзывания колеса кресла-коляски, костыля или ноги. Особенно важно наличие бортика, когда ограждение пандуса отсутствует.

Поручни у пандусов. Ограждение с поручнями выполняется у пандусов выше 45 см (к лестнице больше трех ступенек).

Оптимальное расстояние между поручнями пандуса – 1 м, чтобы колясочник мог подниматься при помощи поручней, перехватывая их двумя руками.

Поручни должны быть расположены на высоте 0,7 м для колясочников и на высоте 0,9 м для МГН, передвигающихся самостоятельно.

Поручень для инвалида-колясочника должен быть непрерывным для обхвата рукой, чтобы не перехватывать его в местах пересечения со стойками ограждения.

Завершение поручня должно быть не травмоопасным с закруглением к стене или стойке ограждения.

Поручни выделяются контрастным по отношению к фону цветом (для ориентации слабовидящих).

Поверхность пандуса должна быть нескользкой, но и не слишком шероховатой, без заметных неровностей, создающей оптимальное сцепление подошвы обуви или колеса кресла-коляски с покрытием.

Основной материал – асфальт, бетон, мелкая керамическая плитка (не полированная), грубо обработанный натуральный камень, дерево.

Вывод:

- Уклон не более 5°
- Ширина не менее 1 м
- Поручни на высоте 0,7 и 0,9 см с двух сторон
- Бортик не менее 5 см с открытой (не примыкающей к стене) стороны
- Посадочные площадки вверху и внизу габаритами не менее 1,5×1,5 м
- На каждые 0,8 м подъема промежуточная горизонтальная площадка
- Освещение в темное время суток
- Козырек

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕОДОЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

Если архитектурные особенности сооружения не позволяют установить стационарный наружный пандус как временную меру, можно использовать переносной пандус (до трех ступенек). Допустим, уклон такого пандуса при использовании с помощником до 1:5 (по зарубежным источникам).

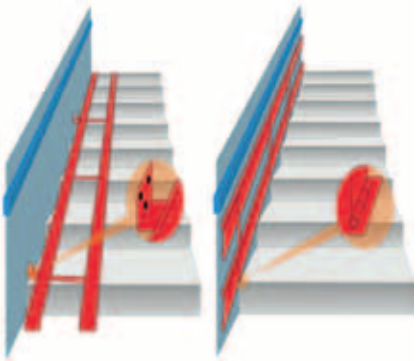
В этом случае на входе необходимо организовать видеонаблюдение или кнопку вызова для затребования персональной помощи, чтобы при появлении инвалида на кресле-коляске персонал мог своевременно установить для него пандус.

Пандус, аппарель, рампа – это устройство, обеспечивающее пологий наклонный спуск или подъем от 5 до 12°, предназначенный для перемещения на другую высоту, устанавливаются на лестницах снаружи зданий и внутренних переходах.

Поверхность пандуса должна быть нескользкой, но и не слишком шероховатой, без заметных неровностей, создающей оптимальное сцепление подошвы обуви или колеса кресла-коляски с покрытием. Требования к бортику – высота не менее 5 см.

Если рассмотреть все многообразие пандусов, их можно классифицировать по следующим основаниям:

– по материалу, из которого изготовлен пандус: металлические, комбинированные. Наибольшей популярностью пользуются металлические пандусы (как при входах в здания, так и внутри).



– по типу: **откидные**, **съемные** (Приложение 3).

Откидные пандусы – конструкции, располагающиеся на лестничных маршах. При использовании конструкция откидывается на ступени и используется как пандус для передвижения колясок, затем пандус паркуется к стене и фиксируется запорным устройством.

Съемные пандусы (складные съемные пандусы) – представляют собой мобильный вариант пандусов. Используются для преодоления невысоких лестниц.

Ролл-пандус относится к типу съемных складных пандусов, представляет собой наклонную площадку, предназначенную для въезда на другой уровень, данное техническое средство не требует жесткого крепления и легко монтируется. Рекомендуется для преодоления лестничных ступеней (количество ступеней 2–3).

Складной съемный пандус – рампа представляет собой мобильную нежесткую конструкцию. Средство является универсальным, используется как в личном применении инвалидами-колясочниками, так и в целях адаптации общественных зданий и сооружений.

Наклонный пандус, дублированный поручнями, из конструкционной стали с покрытием из алюминиевого, нержавеющего или стального рифленого листа. Пандусы выполняются как в стационарном, так и в мобильном варианте, как правило, под заказ.

На наш взгляд, такая конструкция является самой оптимальной альтернативой стационарному нормативному пандусу, так как установить металлический сборно-разборный пандус можно по упрощенной схеме: он не требует фундамента, как правило, не требует землеотвода, может проходить над коммуникациями и даже над колодцами, а также по газонам.

Подъемные платформы

Подъемные платформы применяются там, где нет возможности сделать пандус с комфортным углом наклона (недостаточно места).

Преимущества подъемных платформ при организации доступной среды для инвалидов и МГН:

– монтируется на существующие входные группы, не нарушая их конструкции и внешнего вида;

– возможность адаптации к конструкционным и дизайнерским особенностям места установки;

– занимает минимум пространства;

– как правило, имеет антивандальное исполнение;

– управляется кнопочным пультом либо пультом дистанционного управления;

– высота подъема зависит от модели в среднем – до 1,5–2.0 м.

Существенным недостатком в применении подъемных платформ на входе в здание является:

– необходимость обслуживания таких платформ оператором,

– работоспособность платформы ограничена при низких температурах воздуха (до –15°С).

Подъемная платформа открытого типа (без шахты) с вертикальным перемещением предназначена для оборудования жилых и общественных зданий с целью обеспечения доступности их для инвалидов в креслах-колясках.

Наклонный подъемник, оборудованный для самостоятельного перемещения инвалидов.

Минимальные габариты платформы для транспортировки инвалида в кресле-коляске без сопровождающего – 85×125 см.

Минимальная ширина лестничного марша – 120 см.

По ГОСТу 51630, минимальные размеры посадочных площадок – 110×140 мм.

Необходимо учитывать ширину откидного пандуса платформы и размещение кнопки вызова платформы.

Ширина лестницы должна быть не менее 120 см. Более полная информация представлена в приложении.

Мобильные подъемники

Основные преимущества:

• Для использования устройства не требуется оснащение лестниц специальными рельсами или иными вспомогательными узлами.

• Подъемник приводится в действие от электродвигателя и имеет встроенный перезаряжаемый аккумулятор.

• В комплект входит зарядное устройство, способное зарядить аккумулятор за несколько часов от обычной розетки 220 вольт.

• Подъем и спуск происходит с помощью гусеницы.

Гусеничное подъемное устройство предназначено для перемещения инвалида в кресле-коляске по лестничному маршу с уклоном до 35˚.

Оснащено устройством безопасности.

Подходит к большинству инвалидных кресел-колясок (взрослые/детские).

Может использоваться на лестницах разных видов.

Следующие технические средства данной группы, которые помогают осуществлять подъем и спуск по лестнице людям с ограниченной подвижностью – ***ступенькоходы***.

Основными ограничениями использования мобильных подъемников являются:

• вес технического средства (от 50 кг);

• сопровождение процесса подъема оператором.

Нельзя не упомянуть о линейке подъемных устройств, позволяющих инвалиду-колясочнику самостоятельно, не прибегая к помощи третьих лиц, преодолевать лестничные марши.

Гусеничные подъемные устройства предназначены для помощи активному инвалиду в кресле-коляске в преодолении лестничного марша без посторонней помощи. Подъемники устроены таким образом, что пользователь способен самостоятельно на нем закрепиться, подъехать к лестнице и подняться по ней, маневрируя на промежуточных площадках.

Движение по ступеням осуществляется на гусеницах, колеса кресла-коляски подняты по отношению к гусеницам. Для движения по горизонтальной поверхности и маневрирования кресло-коляска опускается на колеса с опорой на задний ролик подъемного устройства, гусеницы при этом подняты над поверхностью пола и не используются. Благодаря этому маневренность кресла-коляски остается прежней, даже с прикрепленным к нему подъемным устройством.

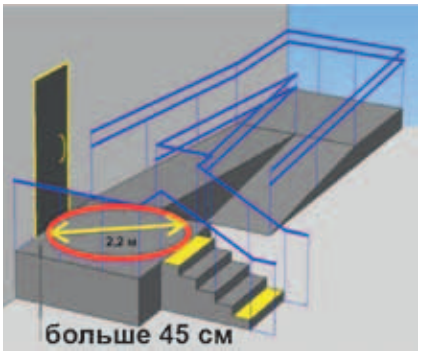
Активные мобильные подъемники подходят в основном только молодым и активным инвалидам-колясочникам и рассматриваются как частные единичные случаи преодоления лестниц, существенно не влияющие на доступность входа в учреждения для данной категории инвалидов (Приложение 4).

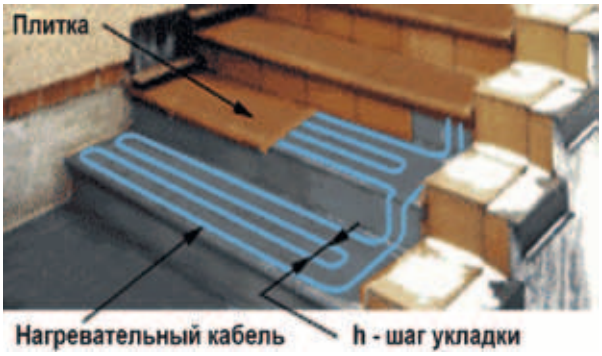
Входная площадка (перед дверью)

«Обеспечение габаритов входных площадок, достаточных для расхождения встречных потоков посетителей: диаметр поворотных зон наружных входных площадок – не менее 2,2 м» (СП 35-101.2001).

Размеры площадки:

– глубина – не менее 1,2 м (при открывании двери «от себя»);
– не менее 1,5 м (при открывании «к себе»);
– ширина – не менее 1,5 м.





Поверхность площадки:

– твердая (не скользкая при намокании);

– уклон поперечный 1–2%;

– подогрев (при особых климатических условиях).

Дополнительные элементы (СП 59.13330):

– навес;

– водоотвод;

– дренажные и водосборные решетки: устанавливаются в полу заподлицо с поверхностью покрытия пола; ширина просветов их ячеек не более 0,015 м (предпочтительны ромбовидные или квадратные ячейки).

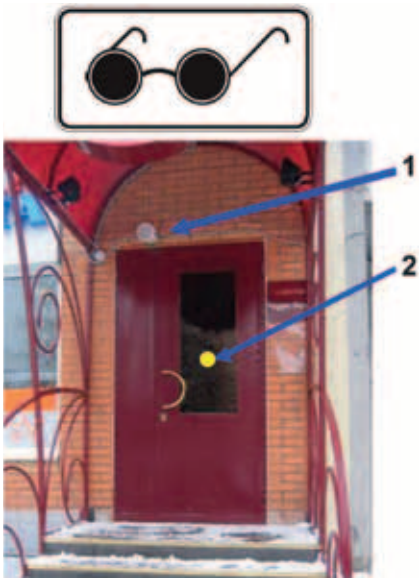
Дверь (входная)

Дверной проем в зданиях, сооружениях и помещениях должен иметь ширину в свету не менее 0,9 м.

Крепление двери

– на петлях одностороннего действия с фиксаторами в положениях «открыто» и «закрыто», обеспечивающих задержку автоматического закрывания продолжительностью не менее 5 сек;

– применение дверей на качающихся петлях и дверей-вертушек на путях передвижения инвалидов не рекомендуется.



Для облегчения нахождения дверного проема инвалидами по зрению рекомендуется устанавливать на входе звуковые маяки. Дальность звучания маяка 5–10 м.

На полотнах дверей (на прозрачных обязательно) следует предусматривать яркую контрастную маркировку, расположенную на уровне 1,2–1,5 м от пола – круг диаметром 15 см желтого цвета. Применение желтого цвета обусловлено тем, что желтый – последний цвет спектра, который могут воспринимать слабовидящие. Поэтому на стеклянные поверхности дверей и витрин рекомендуется наклеивать желтые круги.

Полотно двери

В полотнах входных дверей следует предусматривать смотровые остекленные панели из противоударного стекла, нижняя часть которых должна располагаться не выше 0,9 м от уровня пола. В качестве остекления дверей следует предусматривать закаленное или армированное стекло. Нижняя часть дверных полотен на высоту 0,3 м должна быть защищена противоударной полосой. При установке полностью стеклянных входных дверей следует предусматривать их автоматическое открывание и яркую маркировку.

Приборы и устройства (для открывания и закрывания дверей, горизонтальные поручни, ручки, рычаги):

– имеют форму, позволяющую управлять одной рукой – легкоуправляемые; легкодоступные с обеих сторон;

– крепятся на высоте от 0,85 до 1,1 м от пола;

– устанавливаются на расстоянии не менее 0,4 м от боковой стены (при расположении в углу – не менее 0,6 м).

Порог и перепад высот в дверном проеме

При входах в здания и помещения на путях движения инвалидов с поражениями опорно-двигательного аппарата, слепых и слабовидящих не следует применять пороги, а при невозможности этого – высота порога не должна превышать 2,5 см.

Тамбур

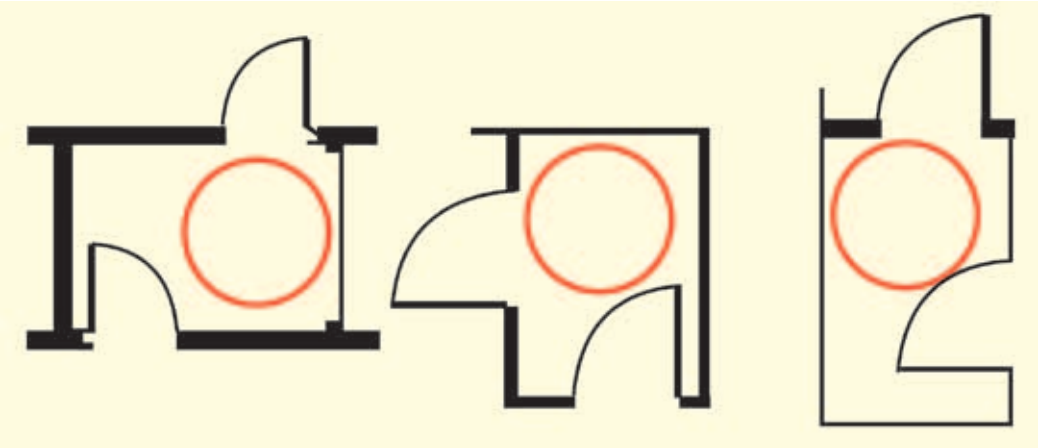
Глубина тамбуров должна быть 1,8 м при ширине не менее 2,2 м (СНиП 35-01.2001). После того как инвалид вошел в тамбур, он должен закрыть входную дверь, а затем открыть следующую дверь в вестибюль здания.

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.

Размеры тамбуров и тамбур-шлюзов:

– глубина – не менее 1,8 м,

– ширина – не менее 2,2 м.



Покрытие пола:

– твердое, не допускающее скольжения при намокании;

– поперечный уклон 1–2%.

Дренажные и водосборные решетки:

– устанавливаются в полу заподлицо с поверхностью покрытия пола;

– ширина просветов их ячеек не более 0,015 м (предпочтительно ромбовидные или квадратные ячейки).

Главный вход в здание должен быть архитектурно и художественно оформленным, выделенным из фасада здания. Например, яркой суперграфикой, которая будет служить хорошим ориентиром для инвалидов всех категорий.

4.3. Рекомендации по обеспечению доступности путей движения внутри здания (пути эвакуации) учреждений социального обслуживания для всех категорий лиц с ограниченными возможностями здоровья и других маломобильных групп населения

Пути движения к помещениям, зонам и местам обслуживания внутри здания состоят из следующих функционально-планировочных элементов:

– коридор (вестибюль, зона ожидания, галерея, балкон);

– лестница (внутри здания);

– пандус (внутри здания);

– лифт пассажирский (или подъемник);

– дверь;

– пути эвакуации.

Коридор (вестибюль, зона ожидания, галерея, балкон)

К вестибюльной группе помещений относятся гардеробные, справочно-информационные службы, регистратура, бюро пропусков. Весь интерьер вестибюльной зоны должен соответствовать требованиям функциональности и эргономичности.

В вестибюлях, в холлах, в помещениях (залах) специального и комплексного обслуживания рекомендуется организовывать места отдыха (ожидания) для инвалидов и маломобильных

лиц, которые должны быть со спинками и подлокотниками и высотой сидения не ниже 45 см.

Место отдыха или ожидания для инвалида-колясочника представляет собой свободную от оборудования и мебели зону габаритами 0,9×1,2 м для размещения инвалида на кресле-коляске.

В таких зонах можно располагать информацию, на стендах либо других информационных носителях, о функциях учреждения и предоставляемых услугах.

Следует рассмотреть возможность установки звуковых информаторов по типу телефонов-автоматов, которыми могут пользоваться инвалиды-колясочники. Примером такого устройства является таксофон (модель БК 040). Управление осуществляется кнопочным пультом управления, расположенным внизу. Таксофон перемещается при нажатии соответствующей кнопки. При отпускании кнопки передвижное устройство сразу останавливается.

Общие требования к коммуникационно-рекреационным группам помещений указаны в таблице 3.

Таблица 3

Группа помещений	Доступность	Безопасность	Информативность	Комфортность
Вестибюли	Размещение в уровне входа. Разделение зон движения и ожидания. Недопущение затенения входа или ослепления посетителей, снижающих ориентацию в пространстве вестибюля	Закрепление барьеров, мест сидения, подвижных опор, исключающее их опрокидывание или сдвиг	Установка информации о планировке путей движения по зданию и о размещении мест обслуживания и отдыха. Размещение подвесных и настенных указателей, табло, знаков с учетом оптимального угла зрения. Выделение полос движения инвалидов на креслах-колясках	Оборудование зон отдыха (ожидания) телемониторами. При открывании дверей наружу – заглубление дверных проемов вглубь окружающих помещений

Окончание табл. 3

Группа помещений	Доступность	Безопасность	Информативность	Комфортность
Место приема (регистратура)	Размещение на уровне входа. Устройство места для инвалидов-колясочников	Аналогично требованиям к вестибюлям	Аналогично требованиям к вестибюлям	Рекомендован разноуровневый дизайн стойки ресепшена
Гардероб	Расстояние между вешалками или стеной и вешалкой должно быть не менее 1,5 м, высота крючков – не более 1,6 м	Скругленные выпуклых деталей и углов прилавка с радиусом не менее 0,05 м	Дополнительная подсветка указателей и вешалок гардероба свободного доступа инвалидов	Устройство зоны хранения индивидуальных ТСР. Устройство скамей шириной не менее 0,6 м для одевания инвалидов, проходы между скамьями – не менее 1,2 м. Для самостоятельного использования лицами на креслах-колясках гардеробных рекомендуются вешалки с ленточной автоматизированной системой передвижения крючков

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 – 1,8 м.

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

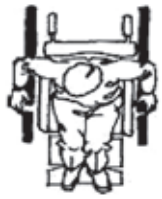
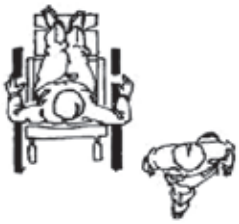
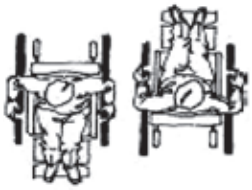
– поворота на 90°, равное 1,2×1,2 м;

– 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.

Таблица 4

Ширина в чистоте зон прохода при движении кресла-коляски не менее, мм:				
при одностороннем движении инвалида на коляске		при одновременном движении инвалида на коляске и человека	при одновременном движении инвалида на коляске и человека с грузом или детской коляской	при встречном движении кресел-колясок
				
минимальная	достаточная			
850	900–1000	1200	1500	1800

При невозможности обеспечения данных требований (ненормативная ширина коридоров) рекомендуется рассмотреть возможность организации разъездов (карманов) для кресел-колясок размером 2 м (длина) и 1,8 м (ширина) в пределах прямой видимости следующего кармана.

Сужение путей движения от 120 до 90 см на протяжении менее 1,0 м возможно и не рассматривается как критичное, но при сужении менее 90 см (в том числе дверные проемы) объект не может считаться полностью доступным для посещения инвалидами-колясочниками.

Лестница (внутри здания)

Ширина марша не менее 1,35 м

Поручни дополнительные разделительные (при ширине марша 2,5 м и более)

Уклоны лестниц должны быть не более 1:2

Поручни (при перепаде высот более 0,45 м):

– с двух сторон;

– на высоте 0,7 и 0,9 м

– завершающие части длиннее на 0,3 м;

– рельефные обозначения этажей.

На верхней или боковой, внешней по отношению к маршу, поверхности поручней перил должны предусматриваться рельефные обозначения этажей. Размеры цифр должны быть, не менее, м: ширина – 0,01, высота – 0,015, высота рельефа цифры – не менее 0,002 м (СНиП 35-01).

Ступени лестниц:

– одинаковая геометрия;

– сплошные, ровные, без выступов; с шероховатой поверхностью;

– ширина проступей (кроме внутриквартирных) – не менее 0,3 м;

– высота подъема ступени – не более 0,15 м;

– ребро с закруглением радиусом не более 0,05 м;

– боковые края (не примыкающие к стене) с бортиками высотой не менее 0,02 м.

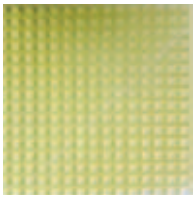
Ограждения: под маршем открытой лестницы и другими нависающими элементами (с высотой в свету менее 1,9 м).

Следует применять различный по цвету материал ступеней лестниц и горизонтальных площадок перед ними.

Тактильные напольные указатели располагают в коридорах и на площадках лестничных маршей для обозначения инвалидам по зрению направления движения, а также для предупреждения их о возможных опасностях на пути следования. Глубина рифов для тактильных напольных указателей с формой рифления должна быть 5 мм. Назначение, размеры, форма рифления и место расположения тактильных напольных указателей приведены в таблице 5.

Тактильные напольные указатели (ГОСТ Р 52875-2007) могут быть изготовлены из различных материалов, обладающих противоскользящими свойствами, в том числе из керамических плиток (требования к тактильным напольным указателям применимых внутри учреждения отличаются от дорожных тактильных указателей, применяемых для обустройства территории учреждения).

Таблица 5

Назначение	Размеры	Форма рифления	Место расположения	Изображение
Внимание, крайняя ступенька лестничного марша	Полоса по ширине и длине ступеньки	С конусообразными рифами	На расстоянии 600 мм от кромки крайней ступеньки	
Направляющие дорожки	Полоса шириной не менее 500 мм	С продольными рифами	Вдоль стены на расстоянии не более 1000 мм от стены	
Внимание, препятствие	Полоса, выложенная по контуру препятствия шириной 300 мм	С квадратными рифами	На расстоянии 600 мм от препятствия	
Внимание, поворот налево (направо)	Плита со стороной квадрата, равной 500×500 мм	С рифами, расположенными по диагонали	На месте поворота	

Необходимо отметить, что монтаж тактильных напольных указателей не должен затруднять движение других категории инвалидов, например на креслах-колясках.

Пандус (внутри здания)

Подъем (1 марш) высота:

– до 0,8 м (при уклоне до 8%);

– до 0,2 (уклон до 10%).

Ширина пандуса: при одностороннем движении – не менее 1,0 м (остальные – 1,8 м).

Горизонтальные площадки:

– после каждого марша;

– глубина площадки – не менее 1,5 м (в исключительных случаях следует предусматривать винтовые пандусы).

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

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

Поручни (при перепаде высот более 0,45 м):

– с двух сторон;

– на высоте 0,7 и 0,9 м (в дошкольных учреждениях – и 0,5 м);

– завершающие части длиннее наклонной части пандуса на 0,3 м;

– рельефные обозначения этажей.

Пандус, служащий путем эвакуации с вышележащих этажей непосредственно связывается с выходом наружу (через тамбур).

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СРЕДСТВА ПОДЪЕМА (ВНУТРИ ЗДАНИЯ)

Лестничные подъемники-трансформеры сочетают в себе вертикальный подъемник для инвалидной коляски и классическую лестницу оптимально возможным способом, соединяя их в одном техническом приспособлении. Используются в тех случаях, когда нет возможности установить пандусы или подъемную платформу, будь то отсутствие места или другие архитектурные особенности сооружения.

Лифт пассажирский

Кабина:

– длина;

– ширина;

– ширина дверного проема;

– поручни.

Световая информация в кабине.

Звуковая информация в кабине.

Знак доступности.

Указатели номера этажа напротив лифта.

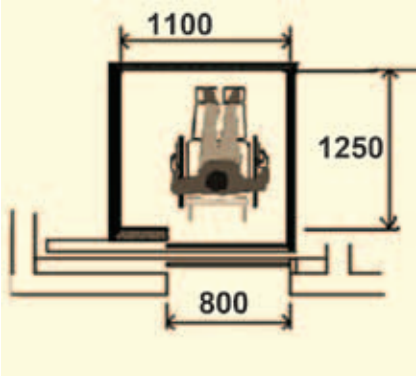


Рис. 1. Один пассажир в кресле-коляске

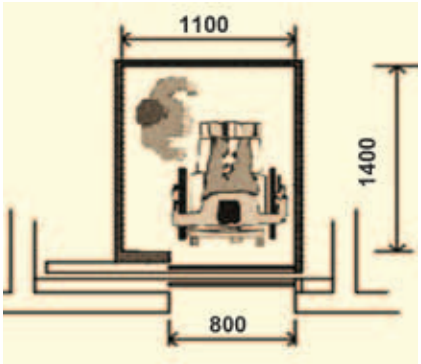


Рис. 2. Один пассажир на кресле-коляске с сопровождающим

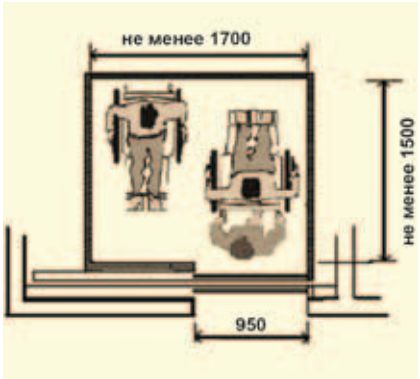


Рис. 3. Два пассажира на креслах-колясках

Габариты кабины и ширина дверного проема лифта, обеспечивающие доступность для инвалида на кресле-коляске, показаны на рисунке 1.

Габариты кабины и ширина дверного проема лифта, обеспечивающие доступность для инвалида в кресле-коляске и одного сопровождающего представлены на рисунке 2.

Габариты кабины и ширина дверного проема лифта, обеспечивающие доступность для одновременного использования двумя инвалидами в креслах-колясках, можно увидеть на рисунке 3. Данная кабина также будет оптимально доступна для пользователей, перемещающихся на колясках с рычажным приводом.

Информирующая сигнализация (световая и звуковая) у каждой двери лифта.

Двусторонняя связь из кабины лифта с диспетчером или дежурным (либо кнопка звонка дежурному) и аварийное освещение.

Тамбур-шлюз перед дверью лифта для инвалидов (в подвальном или цокольном этаже).

Подъемная платформа (подъемник):

– соответствие ГОСТ Р 51630;

– должна обеспечить выход только в уровне этажей, имеющих помещения для проживания или целевого посещения инвалидами.

Лифт пассажирский/подъемная платформа: при размещении помещений для инвалидов на креслах-колясках, на этажах выше или ниже этажа основного входа в здание (первого этажа).

Кабина лифта не менее:

– дверной проем – 0,9 м (для нового строительства общественных и производственных зданий);

– внутренние размеры – 1,1 м (ширина) на 1,4 м (глубина).

Приборы и устройства (для открывания и закрытия дверей, горизонтальные поручни, кнопки и др.) должны:

– иметь форму, позволяющую управлять одной рукой, – легкоуправляемые; легкодоступные с обеих сторон;

– располагаться на высоте от 0,85 м до 1,1 м от пола;

– находиться на расстоянии не менее 0,4 м от боковой стены.

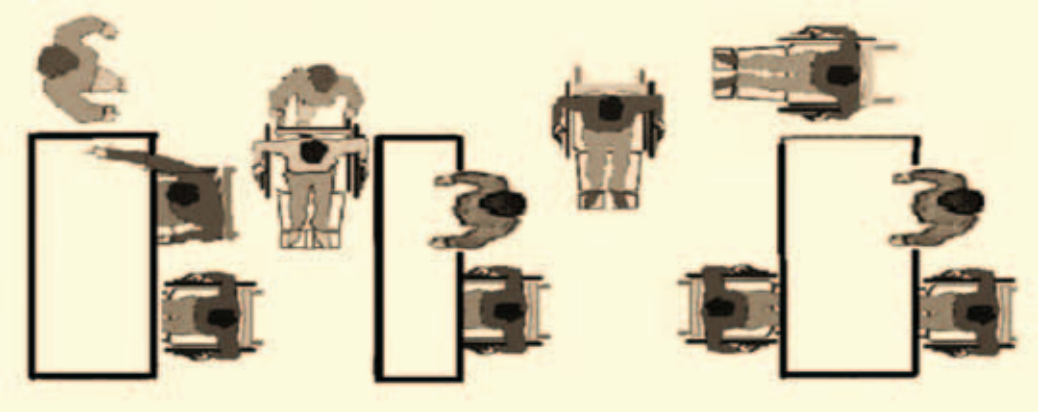
4.4. Рекомендации по обеспечению доступности зоны целевого посещения объекта всеми категориями лиц с ограниченными возможностями здоровья и других маломобильных групп населения

В учреждениях социальной сферы зоны обслуживания (получения услуг) могут быть представлены в различных формах:

- кабинетная форма обслуживания,
- зальная форма обслуживания,
- прилавочная форма обслуживания,
- форма обслуживания с перемещением по маршруту.

Кабинетная форма обслуживания – это место получения консультативных, социально-правовых, социально-педагогических и прочих услуг, проведение реабилитационных мероприятии. Если обслуживание клиента при получении услуг предусмотрено в основном за столом, рекомендуется для инвалидов на креслах-колясках использовать приставные (откидные, выдвижные) рабочие поверхности к столу персонала с высотой рабочей поверхности от пола не менее 0,6 м (без использования пространства под поверхностью) и не более 0,9 м, в том числе с возможностью въехать под поверхность частью кресла-коляски.

Зальная форма обслуживания в учреждениях используется при проведении культурно-массовых и реабилитационных мероприятии (актовый, спортивный, тренажерный зал, библиотека и др.).



Расположение мест с учетом эвакуации:

– в зрительных залах;

– в отдельных рядах, выходящих на самостоятельный путь, не пересекающийся с путями эвакуации остальной части зрителей.

Ширина прохода к месту для инвалида на кресле-коляске – не менее 120 см.

Оборудованные места для лиц с нарушением слуха (индукционная петля, инфракрасная установка).

Ширина проходов между столами должна быть не менее 0,9 м.

Расстояние от любого места пребывания инвалида в зальном помещении до эвакуационного выхода в коридор, фойе, наружу не должно превышать 20–40 м.

Прилавочная форма обслуживания представлена в учреждениях в основном такими элементами зоны функционального назначения, как: гардеробные, справочно-информационные службы, регистратура.

Высота рабочей поверхности – 80–110 см.

Свободное пространство (габариты зоны обслуживания) – не менее 90х150 см.

Форма обслуживания с перемещением по маршруту осуществляется в реабилитационных центрах, в социально-реабилитационных отделениях, в стационарных учрежде-

ниях и др. (везде, где клиент получает комплекс социальных услуг в пределах одного учреждения, в разных помещениях и формах).

Свободное пространство:

– размеры в плане – не менее 0,9 на 1,5 м (около столов, других мест обслуживания, у настенных приборов, аппаратов и устройств для инвалидов).

Ширина пути движения в чистоте:

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

– при встречном движении – не менее 1,8 м;

– в помещении с оборудованием и мебелью – не менее 1,2 м.

Подходы к оборудованию и мебели:

– не менее 0,9 м;

– не менее 1,2 м (при необходимости поворота кресла-коляски на 90°)

Зона для самостоятельного разворота инвалида на кресле-коляске (на 90–180°) – не менее 1,4 м в диаметре.

Зона досягаемости (приборов, устройств и другого оборудования) – высота от пола:

– от 0,3 до 1,4 м (при расположении сбоку от посетителя);

– от 0,4 до 1,2 м (при фронтальном подходе).

На путях движения МГН в здании следует предусматривать смежные с ними места отдыха и ожидания. В местах отдыха или ожидания следует предусматривать не менее одного места для инвалида на кресле-коляске или пользующегося костылями (тростью), а также его сопровождающего.

Доступность зон целевого назначения в реабилитационных отделениях

Оборудование зон получения услуг должно обеспечивать безопасность и комфортность для всех категорий инвалидов.

Расстановка оборудования и мебели в помещениях, предназначенных для реабилитационных мероприятий инвалидов, пользующихся креслами-колясками, должна обеспечивать возможность проезда и разворота инвалидной коляски. Подходы к различному оборудованию и мебели должны быть по ширине не менее 0,9 м, а при необходимости поворота кресла-коляски на 90° – не менее 1,2 м. Диаметр зоны для самостоятельного разворота на 180° инвалида на кресле-коляске следует принимать не менее 1,4 м. Ширину прохода в помещении с оборудованием и мебелью следует принимать не менее 1,2 м. В помещениях, предназначенных для реабилитационных мероприятий, не рекомендуется применять ворсовые ковры с высотой ворса более 0,013 м. Для слепых оборудование должно быть снабжено тактильными ориентирами.

Трансформируемость оборудования и мебели необходима для инвалидов с поражениями опорно-двигательного аппарата и для слабовидящих. Например, стол для инвалидов этих категорий должен иметь изменяемую высоту и наклон рабочей поверхности, желательна регулируемая подставка для ног. Высота столов индивидуального пользования (и других мест обслуживания инвалидов на креслах-колясках) – не более 0,8 м над уровнем пола. Стул для инвалидов с поражениями опорно-двигательного аппарата должен быть оснащен устройством для изменения положения сидения по высоте и наклону. При организации занятий по прикладными ремеслам для инвалидов с поражениями опорно-двигательного аппарата следует учитывать параметры оперативного поля, доступного верхним конечностям, при условии фиксированного положения тела.

Гигиенические сертификаты на материалы (оснащение, оборудование, изделия, приборы), используемые инвалидами или контактирующие с ними.

Освещение. Наиболее тщательно следует подходить к вопросу искусственного освещения помещений и мест, где проводятся мероприятия по социально-трудовой реабилитации для клиентов с остаточным зрением. Освещение должно быть общее и местное. В качестве источников общего освещения следует использовать светильники с лампами накаливания, допускается применение потолочных люминесцентных светильников. Местное освещение должно быть стабильным (исключающим мерцание), регулируемым по яркости. Уровень освещенности на рабочей плоскости при мелкой ручной работе – от 1500 до 3000 люкс. Свет на рабочее место должен падать слева и спереди, исключая затенение обрабатываемого изделия. Не должно создаваться слепящих бликов. Перепад освещенности между соседними помещениями и зонами не должен быть более 1:4

Цветовая отделка интерьеров помещений выполняется в соответствии с требованиями СН 181-70 «Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий» и с учетом психофизиологических особенностей восприятия окружающей среды отдельными категориями инвалидов.

Цвета верхней зоны интерьеров должны иметь наибольший коэффициент отражения для улучшения освещенности помещений. Здесь применяют либо белую, либо светлую окраску с малым количеством цвета.

Выбор цвета для отделки средней зоны интерьеров (стен, колонн, перегородок, дверей и т. п.) производится с учетом особенностей восприятия окружающего пространства инвалидами. Вследствие нервно-психических заболеваний, психика которых требует обоснованного выбора цвета, а также с учетом необходимости обеспечения ориентирования в пространстве инвалидов с ослабленным зрением.

Цвет нижней зоны интерьеров выбирается с учетом безопасности передвижения по помещениям инвалидов с остаточным зрением и инвалидов с заболеваниями органов слуха. В цветовой композиции интерьера учитывается система визуальной информации, включающая предупредительную окраску опасных в отношении травматизма мест и элементов оборудования, опознавательную окраску коммуникаций, ориентирующие указатели, символы, пиктограммы и прочие виды цветовой сигнализации.

Цветовое решение интерьеров помещений, в которых предполагается пребывание инвалидов с остаточным зрением, должно разрабатываться на основе цветового контраста общего фона с оборудованием, мебелью и деталями интерьера функционального назначения. В выборе цветового решения интерьеров следует руководствоваться условием наилучшего распознавания объектов красного и желтого цветов на ахроматическом фоне, ахроматических объектов – на синем и желтом фоне. В сигнальных и предупреждающих ориентирах целесообразно использование сочетания желтого или белого и черного цветов.

Предупреждающая окраска обязательна для следующих элементов интерьеров:

- элементов, фиксирующих границы опасных участков и зон, например перил, барьеров и других ограждений.

В учреждениях, где основной категорией получателей социальных услуг являются слабовидящие, возможно применение «цветовых кодов», когда каждое помещение в зависимости от его назначения получает определенный цвет, что дает дополнительную информацию и возможность ориентироваться.

Все элементы стационарного оборудования, предназначенные для пользования инвалидами, должны быть прочно и надежно закреплены. Крепежные детали оборудования, регуляторов, электрических выключателей и т. п. не должны выступать за плоскость стен или закрепляемого элемента.

Таблица 6

Необходимые эргономические условия и организационные мероприятия при оказании социально реабилитационных услуг для отдельных категорий инвалидов

Группа нарушений	Категория	Необходимые эргономические условия и организационные мероприятия
Поражения опорно-двигательного аппарата	а) Поражения верхних конечностей б) Поражения нижних конечностей в) Инвалиды, пользующиеся креслами-колясками	а) Специальные приспособления; б) Размещение зоны целевого посещения объекта, обеспечивающее минимум передвижений, наличие пассажирских лифтов, специальные мебель и оборудование; в) Планировка, обеспечивающая минимум передвижений, отсутствие перепадов высот

Окончание табл. 6

Группа нарушений	Категория	Необходимые эргономические условия и организационные мероприятия
		на путях движения, приспособления, оборудование, пассажирские лифты; оборудованные санитарно-гигиенические помещения рядом с зоной получения услуг, визуальная информация
Дефекты зрения	а) Слепые б) Слабовидящие	а) Отсутствие архитектурных препятствий; тактильная и акустическая информация, использование ТСР; б) Тактильная, акустическая и визуальная информация, повышенная освещенность помещений и мест приложения труда при организации социально-трудовой реабилитации
Дефекты слуха	а) Глухие б) Тугоухие в) Глухонемые	а) Визуальная информация, сурдоперевод; б) Визуальная информация, системы усиливающие звук, индукционные петли; в) Специализированные средства для обмена информацией визуальная информация
Нервно-психические заболевания	а) Инвалиды со сниженным интеллектом б) Инвалиды с эмоциональной неустойчивостью	Однозначно воспринимаемая система визуальной информации

4.5. Рекомендации по обеспечению доступности санитарно-гигиенических помещений учреждений социального обслуживания населения для всех категорий инвалидов и других маломобильных групп населения

К общим требованиям по этой зоне относится требование о наличии на объекте, предназначенном для обслуживания посетителей, как минимум одной универсальной кабины для МГН, в том числе доступной для пользования инвалидами на кре-

сле-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 элементам зоны относятся:

- туалетная комната,
- душевая/ ванная комната,
- бытовая комната (гардеробная).

Туалетная комната

Универсальная кабина:

– размеры в плане: ширина – 1,65 м, глубина – 1,8 м;

– рядом с унитазом пространство для размещения кресла-коляски, для пересадки с кресла-коляски на унитаз рядом с унитазом должна быть свободная зона. Со стороны пересадки поручень (высота 75–85 см) должен быть откидным. Преимущественно следует располагать зону пересаживания слева от унитаза. Около унитаза со стороны пересадки с кресла-коляски необходим откидной поручень.

– крючки для одежды, костылей и других принадлежностей.

Габариты кабины измеряются по площади пола. При сложной конфигурации с выступами и нишами проверяется наличие свободной зоны не менее 140×140 см. Наличие такой свободной площади в кабине для перемещения кресла-коляски также является приемлемым и достаточным. Дверь должна открываться наружу, чтобы не перекрывать зону передвижения.

Обустройство раковины

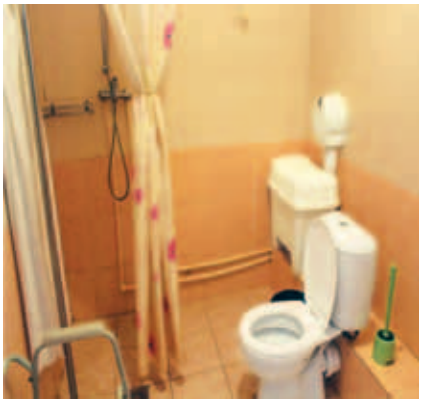
Раковина может быть в общем тамбур-шлюзе или в кабине для инвалида.

Устанавливается возможность размещения инвалида на кресле-коляске перед раковиной.

В площадь перемещения входит свободная часть пола под раковиной. Должен быть обеспечен свободный подъезд к раковине на кресле-коляске вплотную. Под раковиной должно быть пространство для коленей инвалида высотой 67 см и 30 см для подножки кресла-коляски.

Туалет для инвалидов-опорников

Необходимое оборудование: крючок для костылей с выступом от стены на 12 см и пристенные опорные поручни, дверной проем не менее 80 см.



Душевая/ ванная комната

Душевая кабина:

не менее одной кабины, оборудованной для инвалида на кресле-коляске, с пространством для подъезда кресла-коляски перед ней.

Параметры душевых:

– 1,8 на 1,8 м (закрытые);

– 1,2 на 0,9 м (открытые, со сквозным проходом, полудуши).

Проходы между рядами для кабин душевых (закрытых и открытых) – ширина не менее 1,8 м.

Бытовая комната (гардеробная)

Индивидуальные шкафы:

– совмещенные (для уличной, домашней и рабочей одежды),

– высотой не более 1,3 м от пола (то же для крючков для одежды),

– размеры в плане 0,4 на 0,5 м,

– нумерация шкафов рельефная и на контрастном фоне.

Скамьи в гардеробных размером 0,6 на 0,8 м.

Проходы между рядами для шкафов гардеробных шириной не менее:

– 2,4 м,

– 1,8 м – без скамей.

В раздевалках при спортивных залах:

– места для хранения кресел-колясок;

– индивидуальные кабины – по одной кабине на троих одновременно занимающихся инвалидов на креслах-колясках (площадью каждая не менее 4 кв. м);

– индивидуальные шкафы для одежды, в т. ч. для хранения костылей и протезов (не менее двух) высотой не более 1,7 м;

– скамья длиной не менее 3 м, шириной не менее 0,7 м и высотой не более 0,5 м (вокруг скамьи свободное пространство для подъезда кресла-коляски);

– либо вдоль одной из стен скамья размером не менее 0,6 на 2,5 м.

Информирующие обозначения санитарно-гигиенических помещений:

Знак доступности с указанием направления (стрелка) размещается на подходах к санузлу, на входе в помещения туалетов (тамбур-шлюз) и непосредственно у входа в кабину для инвалидов.

Рекомендуется пиктограмму выполнять рельефно (тактильную). Оформление пиктограммы по ГОСТ 52131-2007 «Средства отображения знаковые для инвалидов» или в соответствии с общим дизайн-проектом объекта:

– рядом с дверью, со стороны дверной ручки;

– на высоте от 1,4 до 1,75 м;

– дублирование рельефными знаками.

Также при оборудовании санитарно-гигиенических помещений следует учитывать, что:

• умывальные для слепых не рекомендуется оборудовать круглыми групповыми умывальниками, желательно, чтобы вентили холодной и горячей воды отличались по форме;

• оборудование санитарно-гигиенических помещений для инвалидов с остаточным зрением должно быть одинаковым по типу, форме, цвету и материалу;

• один из писсуаров в туалете следует располагать на высоте от пола не более 0,4 м и оборудовать его вертикальными опорными поручнями с двух сторон;

• нижний край зеркала и электрического прибора для сушки рук, предназначенных для пользования инвалидами на креслах-колясках, следует располагать на высоте не более 0,8 м от уровня пола;

• лучше использовать водопроводные краны рычажного или нажимного действия (или управляемые электронными системами).

4.6. Система информации на объекте

Для обеспечения ориентации в здании разрабатывается система визуальной, акустической и тактильной информации с учетом специфики целевого посещения объекта.

Система ориентиров – осязательных (тактильных), акустических (слуховых) и визуальных (зрительных) должна, в первую очередь, обеспечивать безопасность передвижения и ориенти-

рования в пространстве инвалидов с дефектами зрения, слуха, с интеллектуальными нарушениями.

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

Требования к информации на объекте:

• Непрерывность информации (охватывает все структурно функциональные зоны объекта – территорию, вход в здание, пути движения внутри здания, зону получения услуг, санитарно-гигиенические помещения).

Содержание информации

• о предоставляемых услугах (перечне и порядке предоставления);

• своевременное ориентирование и однозначное опознание объектов и мест посещения;

• размещение и назначение функциональных элементов на объекте;

• предупреждение об опасности в экстремальных ситуациях;

• расположение путей эвакуации.

Принцип расположения указателей в здании

Указатели размещаются в «точках принятия решений»: на лестничных площадках, в лифтовых холлах, на разветвлении путей движения.

Требования к визуальным средствам информации

К визуальным устройствам и средствам информации, используемым для вспомогательного управления движением и информированности клиентов, относятся:

• указатели и знаки, в том числе цветовые;

• разметка и цвет элементов оборудования;

• щиты, стенды, табло;

• тактильные табло;

• световые маяки.

Для создания визуальной информации рекомендуется использовать общепринятые символы и пиктограммы:

• ясное начертание и контрастность, а при необходимости – рельефность изображения;

• соответствие применяемых символов общепринятому значению;

• исключение помех восприятию информационных средств (бликование указателей, слепящее освещение);

• визуальные указатели должны содержать простые слова, четко разделенные друг от друга, и короткие предложения. Сообщения, состоящие из предложений или отдельных слов, должны начинаться с заглавных букв и продолжаться строчными буквами;

• должен использоваться любой шрифт без засечек.

Высота размещения визуальных средств:

– расстояние, с которого информационный знак может быть эффективно воспринят, – не более 3 м; высота размещения не менее 1,2 м, не более 4,5 м;

– расположение надписей и знаков должно позволять инвалиду по зрению приближаться к надписи на расстояние до 8 см, не натыкаясь на выступающие объекты или не сталкиваясь с распахивающейся дверью.

Размещение указателей на дверях:

Указатели комнат не должны размещаться на дверях, они должны размещаться на стене со стороны ручки двери, так как при открытой двери они могут остаться незамеченными.

Визуальная и тактильная информация о назначении помещения размещается рядом с дверью на высоте от 1,4 до 1,6 м со стороны дверной ручки (случаи размещения указателей на дверях: указатели туалетов, указатели «к себе»/«от себя», предупреждения об опасности на дверях технических помещений и т. д.).

Подвесные визуальные информационные указатели следует располагать по оси пространства или пути следования на высоте, доступной для восприятия.

Применяемые текстовые табло с переменным содержанием (матричные, бегущая строка и т. п.) должны иметь символы по ГОСТ Р 522902004. Экраны телемониторов и проекторов следует располагать в затененных местах для обеспечения необходимой контрастности изображения. Не следует размещать экраны со стороны оконных проемов.

Форма вывески может соответствовать сообщаемой информации: прямоугольная вывеска дает информацию; треугольная – указывает о «предостережении»; круглая вывеска – указывает о «запрещении».

Система ориентиров должна быть достаточно продумана, чтобы не допускать переизбытка информации.

Пиктограммы доступности ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов». Доступные для МГН элементы здания и территории должны идентифицироваться символами доступности в следующих местах:

• парковочные места;

• зоны посадки пассажиров;

• входы, если не все входы в здание, сооружение являются доступными;

• места в общих санузлах;

• гардеробные, примерочные, раздевалки в зданиях, в которых не все подобные помещения являются доступными;

- лифты и другие подъемные устройства;
- зоны безопасности;
- проходы в других местах обслуживания МГН, где не все проходы являются доступными.

Знаки для глухих

Символ Международной федерации глухих, обозначающий помещения для глухих.

Зона действия оборудования, усиливающего звук микрофона, для людей, чьи слуховые аппараты оборудованы Т-образным переключателем.

Зона действия оборудования, усиливающего звук микрофона посредством инфракрасного излучения и место выдачи приемников для пользователей.

Цвет указателей

Необходимо использовать соответствующее общепринятое цветовое обозначение фона или текста предупреждающих указателей:

синий – указательный и разрешающий

зеленый – для безопасности

желтый – цвет опасности

красный – для опасности/ аварийной ситуации

Тактильные средства информации

Как правило, при входе в здание, а также в важных информационных узлах, рекомендуется располагать ориентационные осязательные карты-планы с тактильным обозначением на них путей эвакуации (тактильные мнемосхемы). Также желательно располагать при входе трехмерную тактильную модель здания.

Оптимальная высота размещения тактильной информации – 0,6–1,1 м, а в зоне путей движения – на высоте 1,2–1,6 м.

Пути движения

Тактильные покрытия поверхности полов также служат ориентиром для слепых и слабовидящих клиентов. Направляющие (ведущие) линии на пешеходных путях создаются с помощью лент или плит с выраженным изменением поверхности для их быстрого распознавания. Они не должны самопроизвольно сдвигаться, зацепляться и задираться обувью или средствами реабилитации. Эти поверхности не должны усложнять условия движения людей, которые в них не нуждаются.

На поручнях вдоль путей движения и на их концах следует устанавливать тактильные указатели с рельефным шрифтом высотой не менее 15 мм или знаками шрифта Брайля (ГОСТ Р 50918). Тактильные информирующие поверхности должны быть безопасны для рук.

В инженерном оборудовании рекомендуется применять рельефные кнопочные выключатели и клавиши выключателей или регулировочных устройств с различной фактурой и рельефными цифрами, буквами или символами. Размер символов – не менее 5 мм, а глубина – 0,8 мм. Поля клавиш и кнопок – не менее чем 20×20 мм.

Рычаги и вентили для холодной и горячей воды должны иметь одинаковую форму, но при этом следует сделать рельефную, различительную пометку на цветовой поверхности, обозначающей температуру воды (холодная, горячая).

Предупреждающую информацию о приближении к препятствиям для людей с дефектами зрения рекомендуется обеспечивать изменением цвета и фактуры поверхности пола.

Визуальные информационные средства необходимо дублировать тактильными средствами, в том числе с использованием шрифта Брайля по ГОСТ Р 50918-96.

Акустические средства информации

Акустические устройства и средства предназначены для оказания помощи лицам с недостатками зрения, а также для дублирования визуальной информации в наиболее ответственных местах. К ним относятся: звуковые маячки, шумовые индикаторы; средства звуковоспроизведения, речевые синтезаторы; индукционные устройства и другие электроакустические (звукоусиливающие) приспособления.

Шумовые индикаторы рекомендуется использовать в помещениях с хорошей звукоизоляцией или в помещениях при значительных уровнях шумов субъективного происхождения. Рекомендуется использовать шумовые индикаторы, воспроизводящие звуки: метронома; колокольчиков или ксилофонных пластин; звуков ударных

инструментов. Рекомендуется размещать шумовые индикаторы вне полосы движения, но с приводами, реагирующими на движение по этим полосам.

Применяемая звуковоспроизводящая техника должна соответствовать требованиям ГОСТ 24214.

Следует применять приборы и устройства уровня звука, частота, длительность и интервал звукового сигнала которых соответствуют требованиям ГОСТ Р 51671.

Не рекомендуется размещать акустические устройства так, чтобы зоны их действия перекрывали друг друга, создавая звуковые помехи.

В архитектурной среде следует выделять соответствующее пространство, где необходимо обеспечить четкое восприятие акустической информации (аудитории, зрительные залы и т. п.), связанное с акустическими устройствами, работающими на основе индукционного контура или инфракрасного излучения. Места, оборудованные индукционным контуром или инфракрасным излучением, следует выделять соответствующей визуальной пиктограммой.

Доступные для людей с ограниченными возможностями средства телефонной связи (СТС) общего применения должны быть оснащены регуляторами громкости.

При необходимости люди с дефектами зрения могут быть обеспечены соответствующими аудиоустройствам (типа «аудиогид») для восприятия соответствующей информации об окружающей их архитектурной среде.

Классификация технических средств информации общего пользования, доступных для людей с ограниченными возможностями, представлена в таблице 7.

Таблица 7

Группа	**Вид**
Визуальные средства отображения информации	Печатные носители статической информации (указатели, таблички, вывески, щиты, стенды и т. п.). Электронные носители статической и динамической информации (табло, большие экраны, дисплеи и т. п.), в том числе средства, дублирующие звуковую информацию и устройства сурдоперевода (для людей с дефектами слуха)
Звуковые средства воспроизведения информации	Акустические средства (речевые синтезаторы, речевые оповещатели, громкоговорители, репродукторы и т. п.), в том числе устройства звукового дублирования визуальной информации (для людей с недостатками зрения). Вспомогательные аудиосистемы с индукционными контурами и их элементы (устройства звукового дублирования, наушники и др.)

Группа	Вид
Тактильные средства отображения информации	Печатные носители статической информации, выполненной рельефным шрифтом (указатели, таблички и т. п.). Печатные носители статической информации, выполненной шрифтом Брайля (указатели, таблички и т. п.)
Визуальные средства сигнализации	Графические средства сигнализации, в том числе знаки безопасности (предупреждающие знаки). Световые сигнальные устройства, в том числе световые сигнализаторы, световые маячки, светофоры. Цветографические сигнальные устройства, в том числе сигнальные цвета, цветовая разметка, контрастные цветовые полосы
Звуковые средства сигнализации	Звуковые сигнальные устройства уведомляющей сигнализации, в том числе речевые оповещатели, звуковые маяки. Звуковые сигнальные устройства аварийной и предупреждающей сигнализации, в том числе предупреждающие оповещатели, аварийные звуковые оповещатели, а также звуковые сигнальные устройства, дублирующие световые сигнальные устройства аварийной и предупреждающей сигнализации (для людей с недостатками зрения)
Тактильные средства сигнализации	Статические тактильные устройства, в том числе тактильные разметки, тактильные полосы, тактильные покрытия (плитки, рельефные или фактурные средства), искусственные плавные подъемы, уклоны и обочины (бордюрные камни). Динамические тактильные устройства, в том числе вибрационные сигнализаторы, тактильные вибраторы
Средства односторонней связи	Громкоговорители Акустические системы громкоговорящей связи Микрофоны Ларингофоны Наушники
Средства двусторонней связи	Громкоговорящие средства связи Средства связи с усилителями приема Текстовые средства связи, в том числе с «бегущей строкой», факсимильные аппараты Таксофоны

4.7. Условия эвакуации

Проектные решения зданий учреждений социального обслуживания населения должны обеспечивать безопасность МГН в соответствии с требованиями СНиП 2101 и ГОСТ 12.1.004, с учетом мобильности инвалидов различных категорий.

Места постоянного нахождения МГН должны располагаться 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 15 м.

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

Посадочные места (столы) для инвалидов в залах столовых следует располагать вблизи от эвакуационного выхода, но в непроходной зоне.

Ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых МГН, должна быть не менее, м:

- дверей из помещений, с числом находящихся в них не более 15 человек – 0,9;
- проемов и дверей в остальных случаях; проходов – 1,2;
- внутри помещений переходных лоджий и балконов – 1,5;
- коридоров, пандусов, используемых для эвакуации, – 1,8.

Не допускается предусматривать пути эвакуации по открытым металлическим наружным лестницам.

Пандус, служащий путем эвакуации с вышележащих этажей в реконструируемом здании или сооружении, должен быть непосредственно связан через тамбур с выходом наружу.

Конструкции эвакуационных путей должны быть класса КО (непожароопасные), предел их огнестойкости, материалы их отделки и покрытия полов должны соответствовать требованиям СНиП 21-01.

Если по проекту реконструкции учреждения невозможно обеспечить эвакуацию 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 допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения с пребыванием МГН до двери в пожаробезопасную зону должно быть в пределах досягаемости за необходимое время эвакуации.

Площадь пожаробезопасной зоны должна быть рассчитана на всех инвалидов, оставшихся на этаже, исходя из удельной площади, приходящейся на одного спасаемого, при условии возможности его маневрирования, м^2/чел.:

- инвалид в кресле-коляске – 2,40;
- инвалид в кресле-коляске с сопровождающим – 2,65;
- инвалид, перемещающийся самостоятельно, – 0,75;

- инвалид, перемещающийся с сопровождающим, – 1,00.

В состав пожаробезопасной зоны может включаться площадь примыкающей лоджии или балкона, отделенных противопожарными преградами от остальных помещений этажа.

Пожаробезопасные зоны следует предусматривать вблизи вертикальных коммуникаций.

Пожаробезопасная зона должна быть отделена от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости:

- стены – REI90,
- перекрытия – REI60,
- двери и окна – 1-го типа.

Конструкции противопожарных зон должны быть класса КО (непожароопасные), а материалы отделки и покрытий должны соответствовать требованиям 6.25 СНиП 21-01.

Двери в пожаробезопасную зону должны быть противопожарными самозакрывающимися с уплотнениями в притворах.

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

В шахтах лифтов, имеющих выходы в пожаробезопасную зону, должен быть создан подпор воздуха, соответствующий требованиям СНиП 2.04.05.

Глава 5
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог всему вышесказанному, подчеркнем, что принципиальным условием доступности во всех вариантах является обеспечение доступа для всех категорий инвалидов и маломобильных граждан, независимо от вида нарушения здоровья и функций организма. Это не исключает вероятности того, что даже при оптимальной организации всех функциональных зон в учреждении инвалиды не смогут воспользоваться ими со всей полнотой именно в силу своих индивидуальных ограничений. В связи с этим в учреждениях социального обслуживания населения организация доступности не сводится только к техническому подходу, всегда будет велика роль ситуационной помощи, компетентности персонала в вопросах ее оказания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Блохин, В. В.* Интерьер промышленных зданий / В. В. Блохин. – М. : Стройиздат, 1989.
2. *Ведров, И. В.* Характеристика контингента инвалидов с болезнями нервной системы, работающих на предприятиях легкой промышленности / И. В. Ведров, Т. А. Сивуха // Актуальные вопросы социально-трудовой реабилитации инвалидов : сб. науч. тр. – М. : ЦИЭТИН, 1986.
3. *Викторова, Л. А.* Создание среды трудовой деятельности маломобильных групп населения на промышленных предприятиях / Л. А. Викторова. – Москва, 2004.
4. *Дергалин, С.* Приспособление города к нуждам престарелых и инвалидов [пер. со швед.] / С. Дергалин, Седерстрем // Архитектурная среда обитания инвалидов и престарелых. – М. : Стройиздат, 1989.
5. *Калмет, Х.* Жилая среда для инвалидов / Х. Ю. Калмет. – М. : Стройиздат, 1990.
6. *Кузнецова, А. И.* Среда жизнедеятельности – как комплексная система защиты престарелых и инвалидов / А. И. Кузнецова // Проблемы формирования среды жизнедеятельности маломобильных групп населения : инф. вестн. – Новосибирск, 1993. – Вып. 2–3.
7. Методика паспортизации и классификации объектов и услуг с целью их объективной оценки для разработки мер, обеспечивающих их доступность : метод. пособие / утвержд. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2012 г. № 627.
8. Научные исследования в области архитектуры интерьеров промышленных зданий : сб. статей. – М. : ЦНИИпромзданий, 1978.
9. Некоторые вопросы, связанные с социально-трудовой реабилитацией инвалидов в зарубежных странах / В. С. Сазанов [и др.] // Социальное обеспечение : сб. тр. – М. : Экспресс-информация, 1988. (сер. «Трудовое и бытовое устройство инвалидов. Профессиональное обучение»).
10. *Островский, М. Е.* Интерьер производственных зданий / М. Е. Островский, В. Б. Соколов // Промышленное строительство. – 1968. – № 11.
11. Пособие по проектированию интерьера производственных зданий предприятий основных отраслей промышленности / ЦНИИпромзданий. – М. : Стройиздат, 1976.
12. Принципиальные подходы к разработке концепции реабилитации экстремальной среды в условиях Российского Севера / Е. Н. Андреева [и др.] – М. : Компания «Единая Европа», 1994.
13. Справочник по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для

маломобильных групп населения / ООО «Проектно-производственная фирма «ПРОЕКТ-РЕАЛИЗАЦИЯ». – Москва, 2012.

14. *Тузкова, С. Е.* Некоторые медико-социальные проблемы инвалидности вследствие психических заболеваний / С. Е. Тузкова // Актуальные проблемы инвалидности : сб. науч. тр. – М. : ЦИЭТИН, 1991.
15. *Черниловская, Ф. М.* Динамика освещения как фактор повышения работоспособности. Свет как элемент жизненной среды человека / Ф. М. Черниловская // Материалы конференции (15–17 июня 1971 г., г. Харьков). – М. : ВНИИТЭП, 1972.
16. *Шумная, И. П.* Социально-экологические аспекты изучения проблем развития городской среды / И. П. Шумная // Современные проблемы формирования городской среды : сб. материалов Всесоюзной научной конференции ВНИИТАГ и СА СССР. Суздаль, 1989, ч. II.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Доступность связи и информации для инвалидов

Выписка из действующих ГОСТов, СНиПов, СП

СНиП 35-01-2001

П. 3.51. Системы средств информации и сигнализации об опасности должны быть комплексными и предусматривать визуальную, звуковую и тактильную информацию в помещениях (кроме помещений с мокрыми процессами), предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов. Они должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51671, а также учитывать требования НПБ 104.

Средства информации (в том числе знаки и символы) должны быть идентичными в пределах здания или комплекса зданий и сооружений, размещаемых в одном районе, предприятии и т. п., и соответствовать знакам, установленным действующими нормативными документами по стандартизации.

П. 3.53. Визуальная информация должна располагаться на контрастном фоне с размерами знаков, соответствующими расстоянию рассмотрения, и быть увязана с художественным решением интерьера.

П. 4.12. В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов и других маломобильных групп населения из расчета не менее 5% общей вместимости учреждения или расчетного количества посетителей, в том числе и при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

П. 4.15. При проектировании интерьеров, подборе и расстановке приборов и устройств, технологического и другого оборудования следует исходить из того, что зона досягаемости для посетителя в кресле-коляске должна находиться в пределах:

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

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

Поверхность столов индивидуального пользования, прилавков и других мест обслуживания, используемых посетителями на креслах-колясках, должна находиться на высоте не более 0,8 м над уровнем пола.

ГОСТ Р 51671-2000

П. 6.8.3. Высота прописных букв надписей на указателях, укрепленных под потолком помещения на высоте более 2000 мм, измеренной от пола помещения до нижней кромки указателя, должна быть не менее 75 мм.

П. 6.8.5. Шрифт и символы должны быть контрастными: либо светлыми на темном фоне, либо темными на светлом фоне.

П. 6.11. Уведомляющую и ориентирующую визуальную информацию, фон элементов которой должен быть контрастным, размещают с учетом оптимального угла зрения на высоте не менее 1,2 м и не более 4,5 м от уровня пола или поверхности пешеходного пути.

П. 6.12. Знаки и указатели, не содержащие текстовой информации, внутри здания должны быть размещены на высоте не более 2,5 м по путям движения инвалидов.

П. 6.21.1. Табло, щиты и другие доступные для инвалидов визуальные средства информации должны содержать информацию о назначении и режиме работы (обслуживания) соответствующего учреждения или службы, размещенных в здании, о планировке путей движения по зданию, о расположении мест обслуживания и отдыха.

П. 6.21.2. Визуальные средства отображения информации, размещенные на входах в помещения зданий, доступных для инвалидов, должны содержать надписи, знаки или пиктограммы, идентифицирующие эти помещения, или содержать сведения о функциональном назначении указанных помещений.

П. 6.21.3. Визуальные средства отображения информации, находящиеся в зонах функциональных помещений, доступных для инвалидов, должны содержать информацию о режиме и порядке обслуживания, составе и расположении специальных устройств и приспособлений в целом для зоны и в месте обслуживания (например, о запрещении курения, шума).

П. 8.2. В помещениях (зонах) обслуживания при наличии перед местом операциониста, обслуживающего посетителей, сплошных разделяющих конструкций следует предусматривать как минимум одно место, оснащенное средствами двусторонней громкоговорящей связи, обеспечивающей звуковой контакт персонала (операциониста) с посетителями, в том числе инвалидами с нарушениями функций слуха.

2. Обзор пандусов

Наименование	Описание	Места эксплуатации
Стационарные пандусы	Изготовление и установка производится с учетом требований ГОСТа Р 51261-99. Стационарные пандусы подразделяются на однопролетные либо многопролетные, имеющие переходную горизонтальную площадку. Обязательным условием является наличие поручней по обеим сторонам направляющих. Поручни должны соответствовать следующим требованиям: – их длина должна быть больше длины наклонной части пандуса не менее чем на 300 мм; – непрерывность поверхности; – параллельность самому пандусу; – концы поручней должны быть скруглены либо к полу, стене или стойкам, а при парном их расположении – соединены между собой. Стационарные пандусы изготавливаются из бетона либо из металлических конструкций, являются несъемными и рассчитаны на продолжительный период использования, конструкция обязана учитывать в себе индивидуальность места эксплуатации и окружающие условия	Данный вид пандусов устанавливается снаружи здания и обеспечивает инвалидам возможность входа или выхода из него
Откидные пандусы	Отличие откидного пандуса от стационарного заключается в том, что он, являясь несъемным, имеет возможность складывания при отсутствии необходимости использования. Направляющие такого пандуса жестко скреплены между собой внизу и вверху. Вся конструкция крепится к стене с помощью	Откидные пандусы являются популярным решением организации доступности в подъездах современных жилых домов, где установка обычного стационарного

Наименование	Описание	Места эксплуатации
	петель. Для того чтобы начать использование пандуса, достаточно откинуть его и положить на лестничный марш. После использования можно освободить лестницу для прохода, подняв пандус и закрепив его специальными защелками	пандуса может существенно затруднить проход по лестнице для большинства жителей
Съемные пандусы		
Телескопические раздвижные пандусы	Является универсальным, подходит для любых лестничных маршей и предназначен для установки на маршах лестниц, где установка стационарного пандуса мешает проходу пешеходов	Используется для преодоления небольших лестниц, бордюров и порогов, пандус возможно использовать в не раздвинутом состоянии: в таком положении выдерживает нагрузку на аппарель пандуса до 400 кг
Пандусы для преодоления порогов	Имеют небольшие размеры по сравнению с другими видами пандусов, прост в эксплуатации и установке	Устанавливают для преодоления человеком на инвалидной коляске порогов, бордюров, а также других участков с перепадами высот
Ролл-пандусы	Принцип использования ролл-пандусов является таким же, как и у телескопических моделей. Основное различие между ними заключается в способе складывания: ролл пандус, скручивается, как обычный коврик. Такой способ складывания уменьшает габариты пандуса, что удобно при транспортировке	Используется для преодоления небольших лестниц, бордюров и порогов

3. Обзор технических средств подъема и спуска на лестничных маршах

Наименование	Описание	Технические характеристики
Вертикальный подъемник с огражденной шахтой	Данный вид подъемников рекомендовано устанавливать в помещениях и на улице где необходимо иметь высоту подъема до 12,5 м. Шахта оборудуется сплошным ограждением на всю высоту. Ограждение общественных зданий и сооружений должно выполняться на высоту не менее чем на 2 м от уровня порога. Все входные проемы шахты и платформы оборудуются дверями, которые могут быть сплошными, горизонтально-раздвижными или распашными	Грузоподъемность такого оборудования не превышает 500 кг. Номинальную грузоподъемность платформы определяют с учетом массы пользователя: • при транспортировании сидя или стоя – 120 кг; • в кресле-коляске – 155 кг. Выбирая модель подъемника для общественных зданий, массу инвалида с коляской принимают не менее 225 кг, масса сопровождающих – не менее 100 кг. Скорость движения – не более 0,15 м/с. Габариты (ГОСТ Р 51630-00). Размеры оборудования устанавливаются исходя из необходимости размещения людей: • стоя без сопровождающего персонала – 65×65 см; • сидя без сопровождающего персонала – 65×70 см; • сидя в инвалидном кресле без сопровождающего – 80×125 см; • сидя в инвалидном кресле с сопровождающим сзади – 80×160 см; • сидя в инвалидном кресле с сопровождающим сбоку – 1100×1400 мм
Подъемники с вертикальным подъемом без ограждения шахты	используются при высоте подъема не более 2 м и количестве остановок не более двух, устанавливаются внутри и снаружи здания	
Наклонные (лестничные) подъемники по прямой траектории	Конструкция наклонной платформы рассчитана на перевозку одного человека без сопровождающего. Для обеспечения свободы прохода по лестничному маршу ее конструкция может быть выполнена со складывающейся платформой. Используются на одном лестничном марше при количестве остановок не более двух	

Наименование	Описание	Технические характеристики
Наклонные (лестничные) подъемники для инвалидов по сложной траектории	Подъемники для инвалидов по сложной траектории используются, если лестница имеет горизонтальные площадки или необходимо обслуживать подъемником несколько уровней. Высота подъема у данного вида подъемников не ограничена, согласно требованиям по безопасности ПБ 10-403-01. Может быть установлен как на улице, для использования при низких температурах, так и внутри здания	
Мобильные подъемники (не требуют регистрации в органе Гостехнадзора)		
Подъемники на гусеничном ходу	Гусеничный подъемник используется для оказания помощи людям с ограниченными двигательными способностями для подъема и спуска на лестничных маршах в зданиях, не оборудованных приспособлениями для преодоления препятствий, в присутствии сопровождаемого лица	Гусеничный подъемник приводится в движение электроприводом, работающим на аккумуляторных батареях, и управляется контроллером плавного запуска и остановки. Кнопки управления и аварийные кнопки находятся на выдвижной рукоятке, которая легко демонтируется для удобства транспортировки и хранения. Грузоподъемность – 150 кг Скорость движения – 5,5 м/мин Уклон лестницы – макс 35° Минимальная ширина лестницы – 900 мм Масса – 75 кг

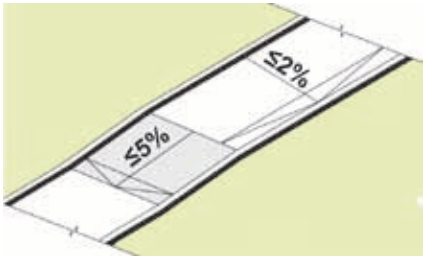
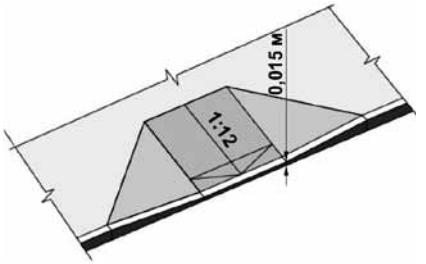
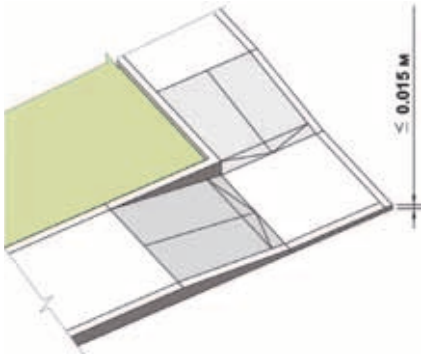
Наименование	Описание	Технические характеристики
Лестничный подъемник для инвалидов LG2004	Автономное, мобильное подъемное устройство, предназначенное для подъема и спуска людей в креслах-колясках, по лестничным маршам учреждений	Грузоподъемность – 130 кг Привод гусеничный самотормозящий Скорость движения вверх – 6 м/мин Скорость движения вниз – 8,8 м/мин Максимальный уклон лестницы – 35° Минимальная ширина лестницы – 1000 мм Масса – 53 кг
Оборудование		
Траволаторы	Траволатором называют движущуюся бесступенчатую дорожку. Они могут устанавливаться в горизонтальной или наклонной плоскости. У траволаторов отсутствуют ступени. Это облегчает использование оборудования инвалидами и МГН	Используется как внутри здания, так и снаружи. Высота подъема – от 1 до 15 м. Угол наклона – 10/11/12°. Скорость – 0,5 м/с. Энергопотребление – трехфазное, AC 380V / 50Hz

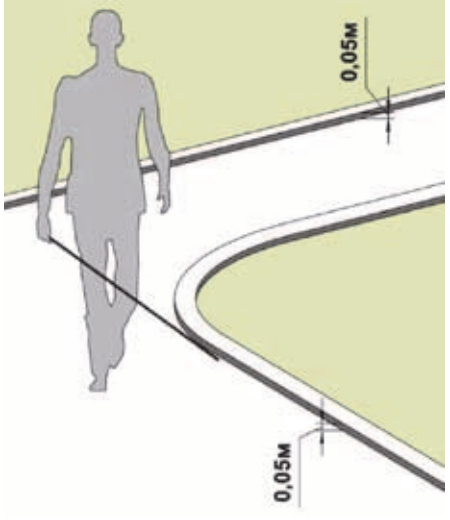
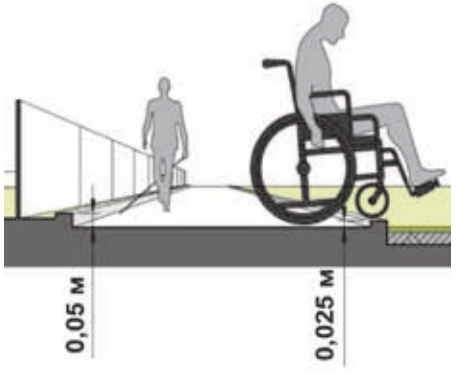
4. Справочник по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающим доступность объектов для маломобильных групп населения

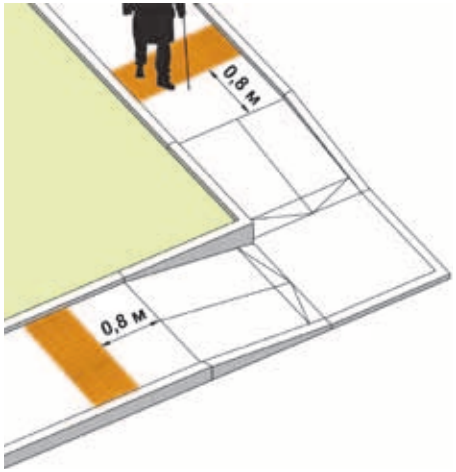
Выдержка из справочника по основным структурно-функциональным зонам и элементам объектов гражданского назначения, обеспечивающих доступность объектов для маломобильных групп населения (Москва, 2012 г.)

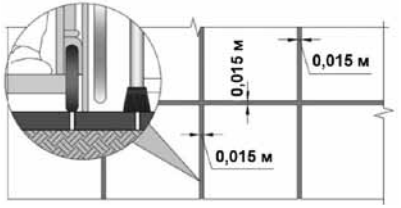
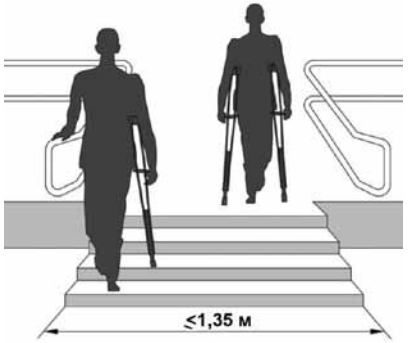
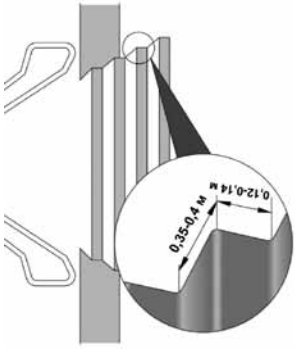
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
1. ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ				
1.1. Входы и пути движения				
1	Вход на участок	Вход на территорию или участок следует оборудовать доступными для инвалидов элементами информации об объекте (п. 3.11)	Вход на участок следует оборудовать доступными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

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

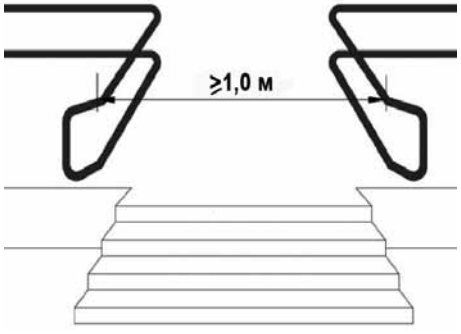
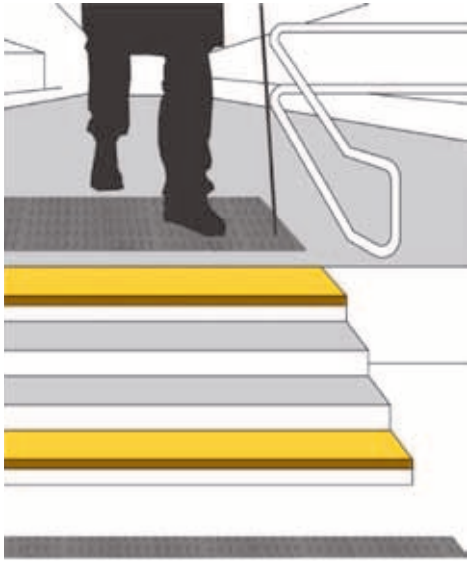
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
4	Уклон путей движения	Продольный уклон пути движения не должен превышать 5%. Поперечный уклон пути движения – 1–2% (п. 3.3)	Продольный не более 5%, поперечный – 2%	
5	Уклон съезда с тротуара	При устройстве съездов с тротуара допускается увеличивать продольный 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)	

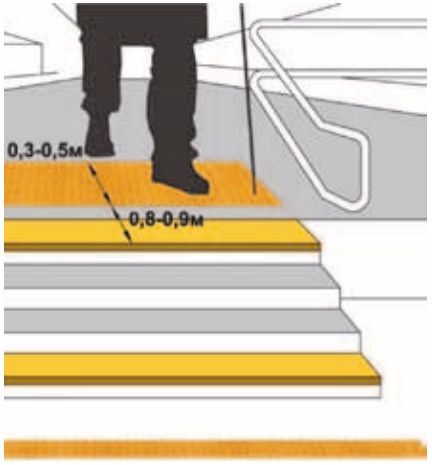
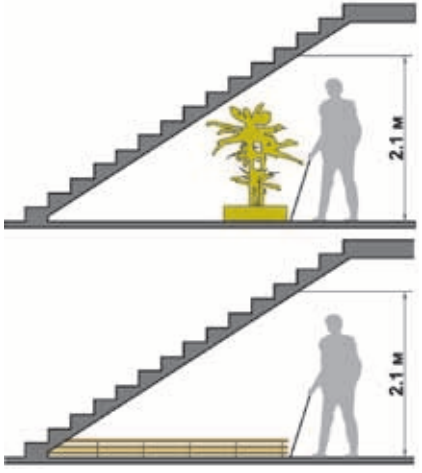
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
7	Высота бордюров по краям пешеходных путей	Не менее 0,05 м (п. 3.4)	Не менее 0,05 м (п. 4.1.9)	
8	Высота бордюров, вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок	Не должны превышать 0,04 м (3.4)	Не должны превышать 0,025 м (п. 4.1.9)	

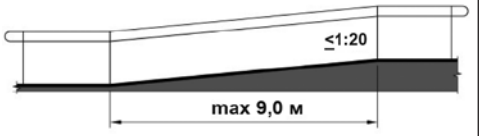
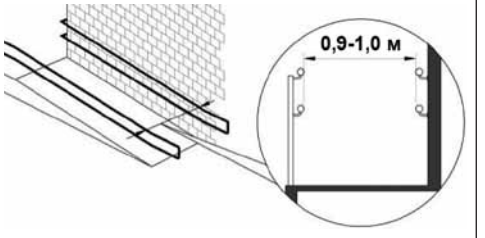
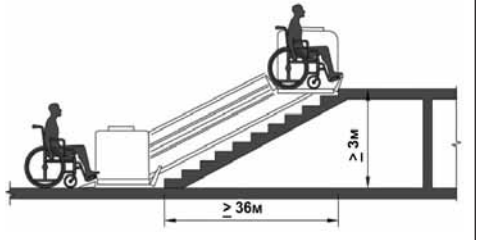
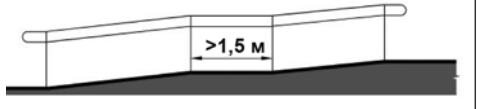
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
9	Тактильные средства, пешеходных путях	Не менее чем за 0,8 м до объекта (п. 3.6)	Не менее чем за 0,8 м до объекта (п. 4.1.10)	
10	Ширина тактильной полосы	–	В пределах 0,5–0,6 м (п. 4.1.10)	

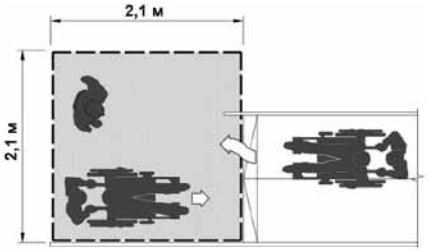
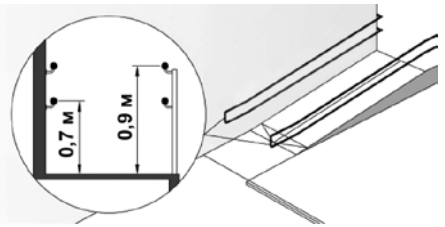
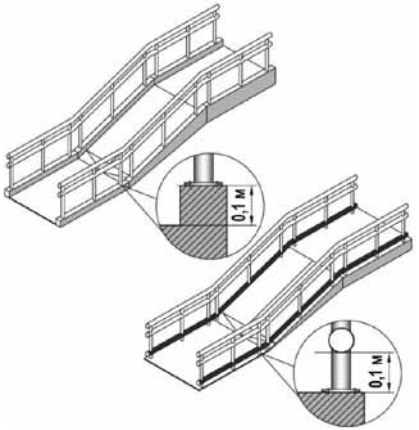
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
11	Толщина швов между плитами	Не более 0,015 м (п. 3.7)	Не более 0,015 м (п. 4.1.11)	
12	Ширина лестничных маршей открытых лестниц	–	Не менее 1,35 м (п. 4.1.12)	
13	Для открытых лестниц – ширина проступей и высота подступенка	Не менее 0,4 м, – не более 0,12м (п. 3.9)	Принимать от 0,35 до 0,4 м, от 0,12 до 0,15 м (п. 4.1.12)	

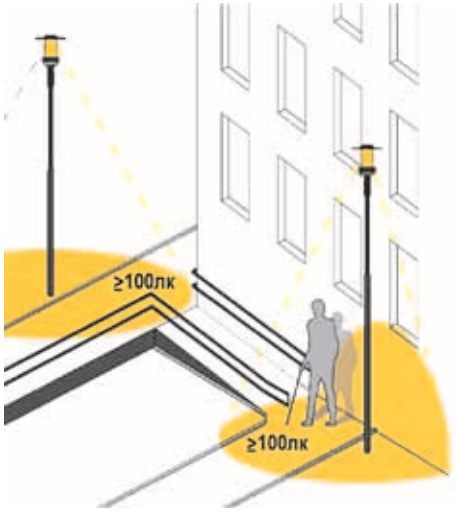
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
14	Марш открытой лестницы	–	Не должен быть менее трех ступеней и не должен превышать 12 ступеней. Недопустимо применение одиночных ступеней, которые должны заменяться пандусами (п. 4.1.12)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

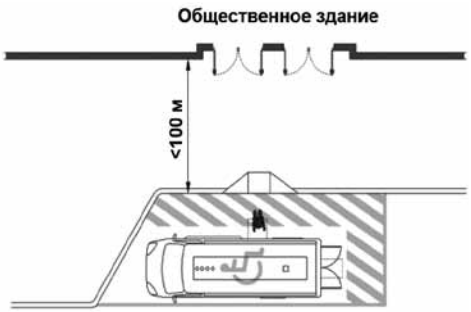
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
17	Перед открытой лестницей предупредительные тактильные полосы	–	за 0,8–0,9 м шириной 0,3–0,5 м (п. 4.1.12)	
18	До выступающих снизу конструкций лестниц ограждение или озеленение	2,1 м от уровня (п. 3.10)	менее 2,1 м (п. 4.1.13)	

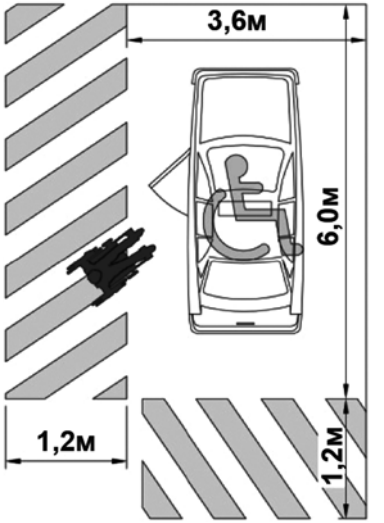
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
19	Длина марша открытого пандуса Уклон открытого пандуса	–	не более 9,0 м, не круче 1:20 (п. 4.1.14)	
20	Ширина между поручнями пандуса	–	в пределах 0,9–1,0 м (п. 4.1.14)	
21	Пандус следует заменять подъемными устройствами	–	длиной 36,0 м и более высотой более 3,0 м (п. 4.1.14)	
22	Длина горизонтальной площадки прямого пандуса	–	не менее 1,5 м (п. 4.1.15)	

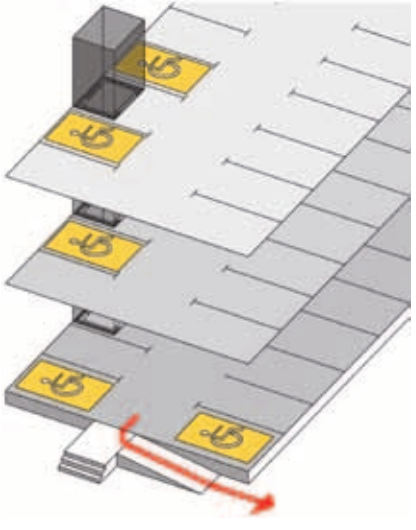
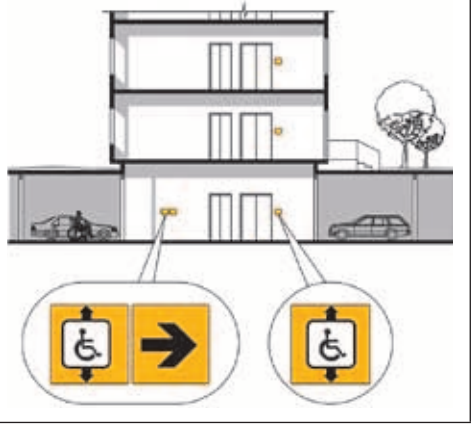
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
23	Посадочные площадки, в зонах интенсивного использования	– не менее 1,5×1,5 м (для всех)	не менее 2,1×2,1 м (п. 4.1.15)	
24	Двухстороннее ограждение с поручнями	–	на высоте 0,9 м (допустимо от 0,85 до 0,92 м) и 0,7 м (п. 4.1.15)	
25	Колесоотбойные устройства	высотой не менее 0,05 м по продольным краям маршей пандусов (п. 3.31)	высотой 0,1 м (п. 4.1.15)	

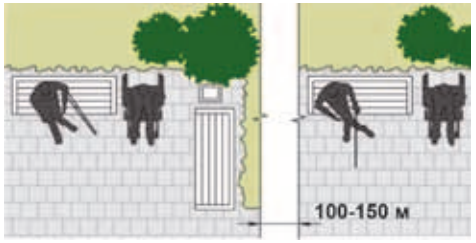
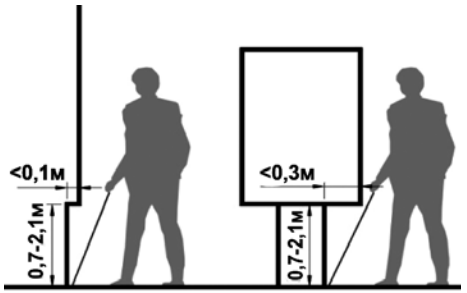
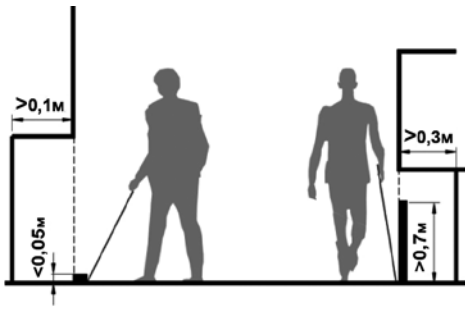
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
26	В местах изменения уклонов освещение	–	не менее 100 лк на уровне пола (п. 4.1.16)	
27	Просветы ячеек решеток	Устанавливаемые в полу тамбуров или входных площадок. Ширина просветов их ячеек не должна превышать 0,015 м. Предпочтительно применение решеток с ромбовидными или квадратными ячейками (п. 3.15)	не более 0,013 м шириной. Диаметр не более 0,018 м (п. 4.1.17)	

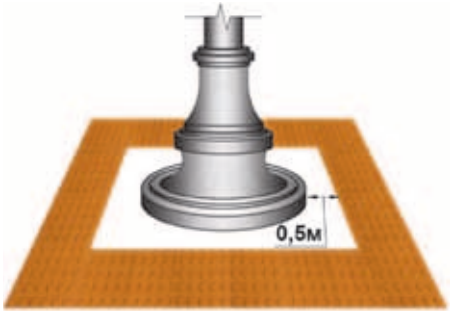
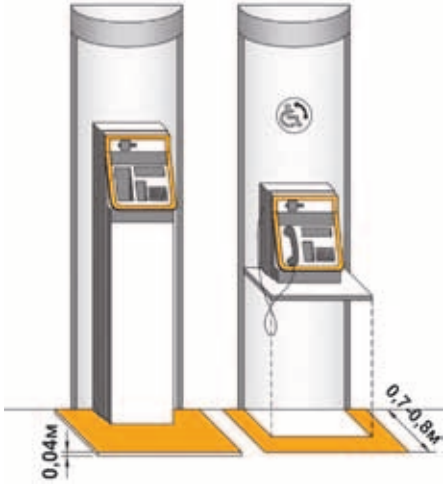
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
			1.2. Автостоянки для инвалидов	
28	На автостоянках	На открытых индивидуальных автостоянках около учреждений обслуживания следует выделять не менее 10% мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов (п. 3.12)	10% мест (но не менее одного места) 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)	разметкой вертикальной на высоте (ГОСТ Р 52289, ПДД, ГОСТ 12.4.026) не менее 1,5 м (п. 4.2.1)	

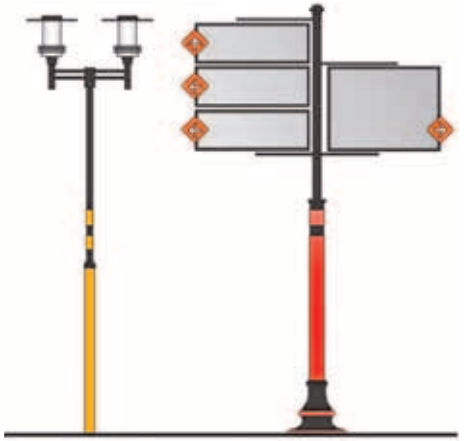
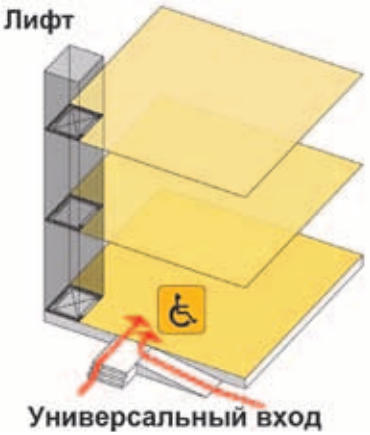
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
30	Удаленность мест для автотранспорта инвалидов	не далее 50 м, а при жилых зданиях – не далее 100 м (3.12)	Для общественного не далее 50 м, от входа в жилое здание – не далее 100 м (п. 4.2.2)	
31	Площадки для остановки специализированных средств	не далее 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)	

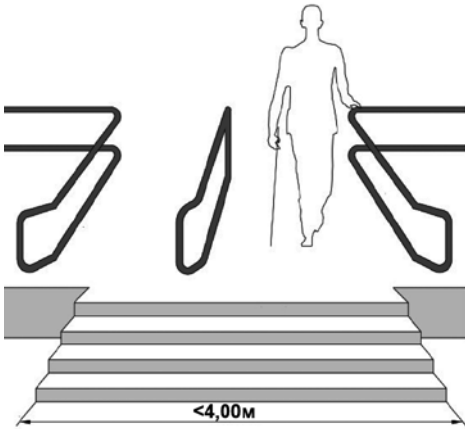
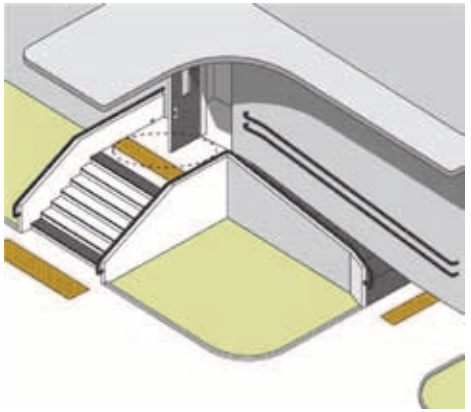
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
33	Разметка места инвалида на кресле-коляске Безопасная зона сбоку и сзади машины	Ширина зоны для парковки автомобиля инвалида должна быть не менее 3,5 м (п. 3.12)	размер 6,0×3,6 м 1,2 м (п. 4.2.4)	
34	Для парковки автомашин, салоны которых приспособлены для инвалидов на креслах-колясках	–	ширина боковых подходов не менее 2,5 м (п. 4.2.4)	

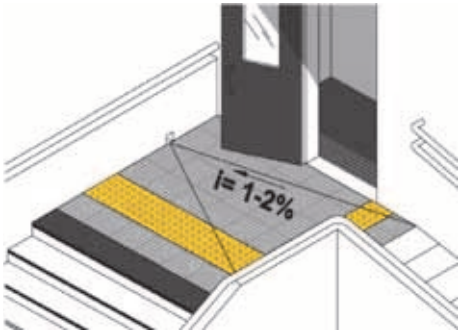
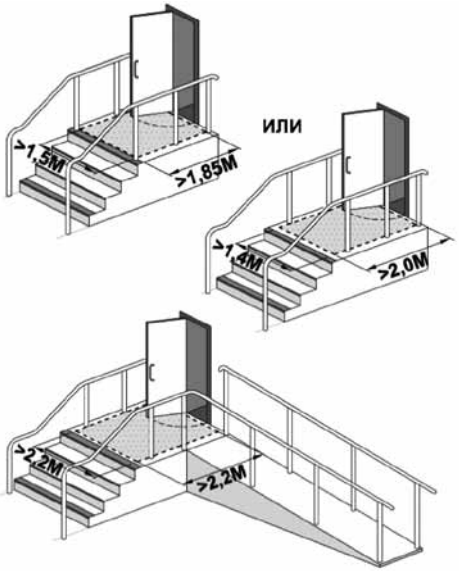
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
35	Места для автомашин инвалидов на креслах-колясках в многоуровневых автостоянках	–	рекомендуется размещать у выхода на первом этаже или около лифтов (п. 4.2.5)	
36	Встроенные, в том числе подземные автостоянки должны	–	иметь непосредственную связь с функциональными 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)	

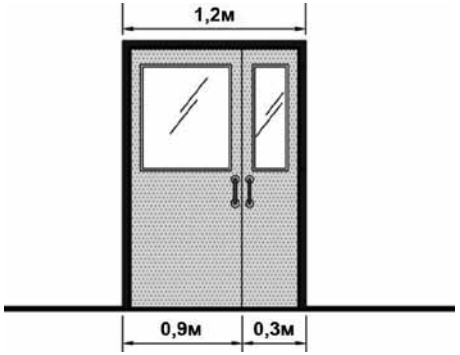
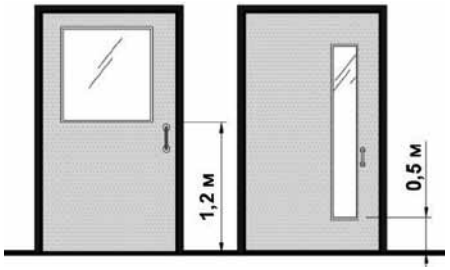
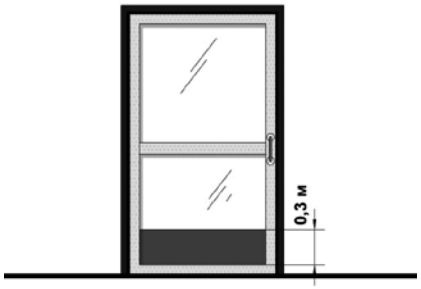
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
			1.3. Благоустройство и места отдыха	
37	Места отдыха		через 100–150 м (п. 4.3.1)	
38	Объекты, нижняя кромка которых расположена на высоте от 0,7 до 2,1 м от уровня пешеходного пути	не должны выступать за плоскость вертикальной конструкции более чем на 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)	

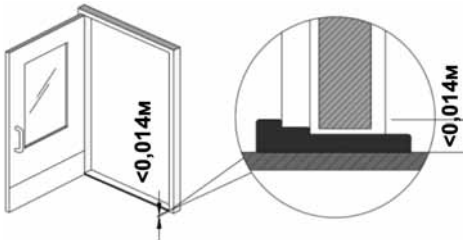
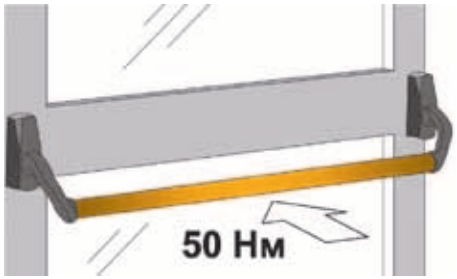
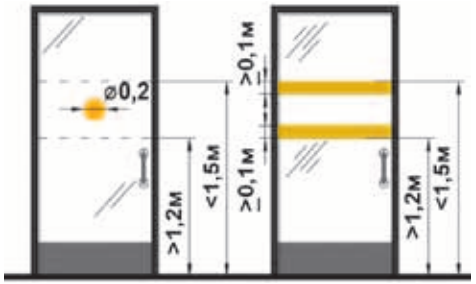
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
40	Предупредительное мощение вокруг отдельно стоящих препятствий	–	в форме квадрата или круга на расстоянии 0,5 м от объекта (п. 4.3.4)	
41	Таксофоны и другое специализированное оборудование для людей с недостатками зрения должны устанавливаться на горизонтальной 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)	

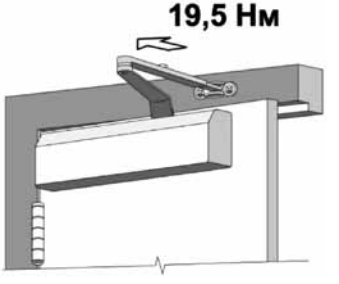
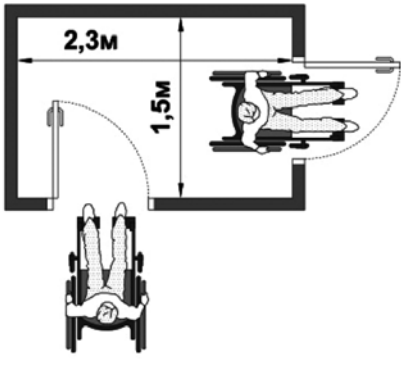
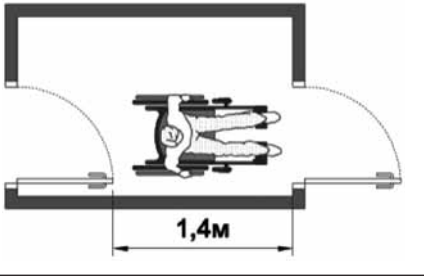
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
42	Временные сооружения, столбы наружного освещения и указателей, газетные и торговые киоски	–	Должны иметь контрастный цвет (п. 4.3.6)	
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ И ИХ ЭЛЕМЕНТАМ				
43	Условия доступа в здание МГН	В здании должен быть как минимум один вход, 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)	

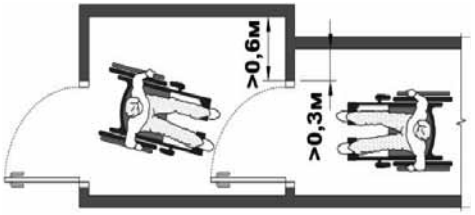
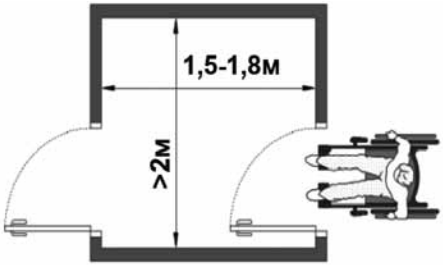
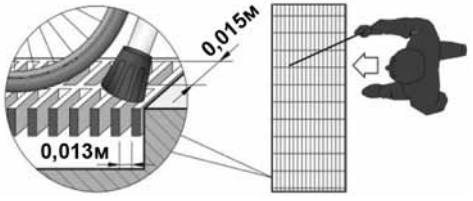
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
		2.1. Входы		
44	Наружные лестницы и пандусы должны иметь поручни с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам	По ГОСТ Р 51261. При ширине лестниц на основных входах в здание 2,5 м и более следует дополнительно предусматривать разделительные 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)	

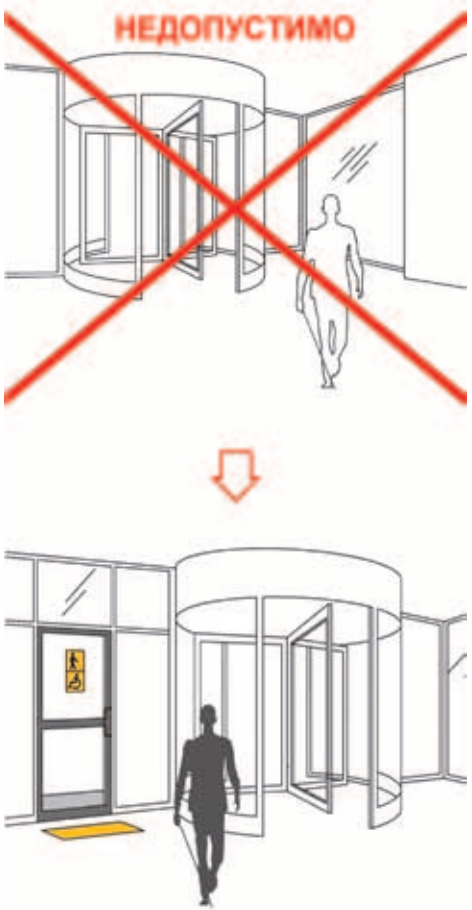
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
46	Поверхности покрытий входных площадок и тамбуров должны быть:	твердыми, не допускать скольжения при намокании и иметь поперечный уклон в пределах 1–2% (п. 3.14)	твердыми, не допускать скольжения при намокании и иметь поперечный уклон в пределах 1–2% (п. 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 1,4×2,0 м или 1,5×1,85 м. Размеры входной площадки с пандусом не менее 2,2×2,2 м (п. 5.1.3)	

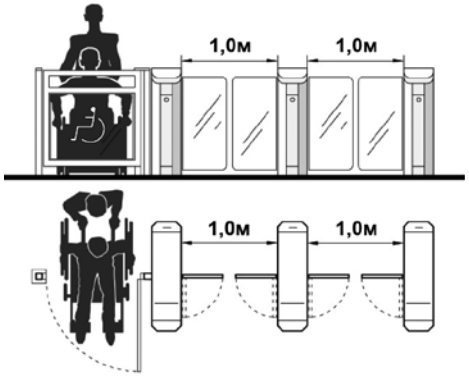
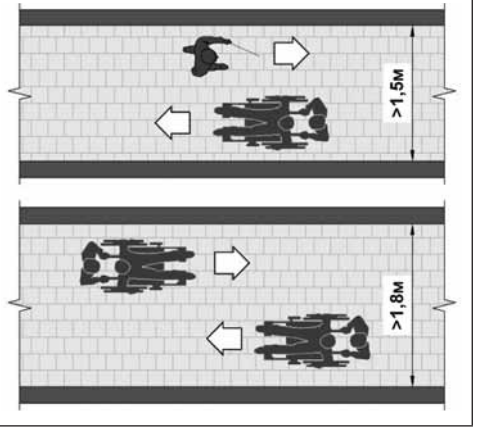
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
48	Ширина входных дверей	Ширина дверных и открытых проемов в стене, а также выходов из помещений и из коридоров на лестничную клетку должна быть не менее 0,9 м. При глубине откоса открытого проема более 1,0 м ширину проекта следует принимать по ширине коммуникационного прохода, но не менее 1,2 м (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 0,3–09 м 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)	

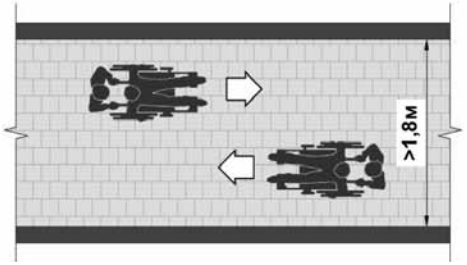
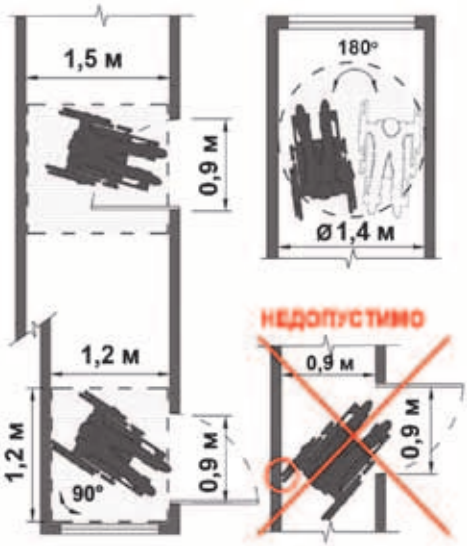
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
51	Высота порога	Дверные проемы, как правило, не должны иметь порогов и перепадов высот пола. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не должен превышать 0,025 м (п. 3.23)	Наружные двери, доступные для МГН, могут иметь пороги. При 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)	

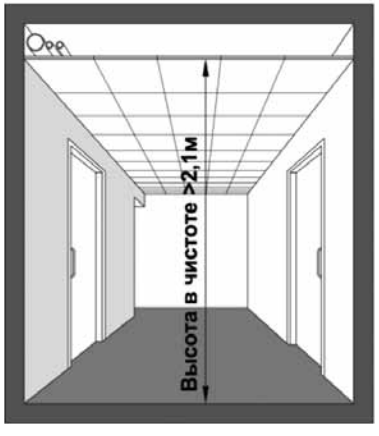
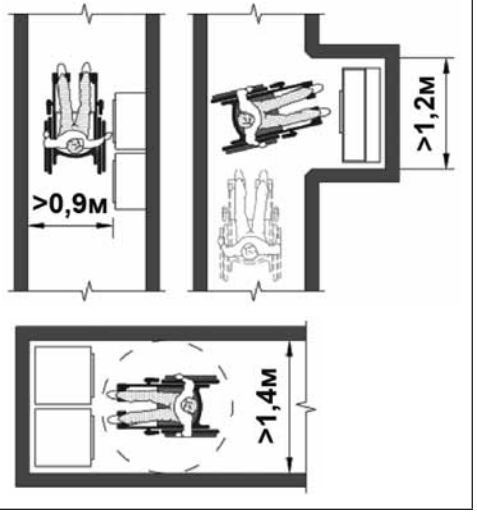
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
54	Усилие для распашных дверей с доводчиком	–	с усилием 19,5 Нм (п.5.1.6)	
55	Глубина тамбуров и тамбур-шлюзов	не менее 1,8 м, а в жилых зданиях – не менее 1,5 м при ширине не менее 2,2 м (п. 3.15)	не менее 2,3 при ширине не менее 1,5 м (п. 5.1.7)	
56	Минимальное свободное пространство между дверями тамбура	–	не менее 1,4 м плюс ширина двери, открывающейся внутрь (п. 5.1.7)	

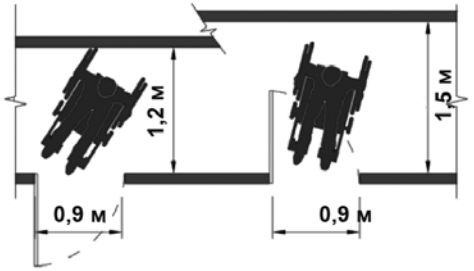
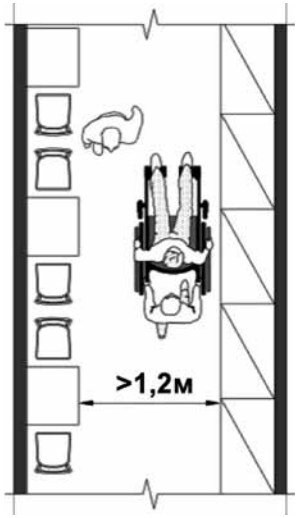
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
57	Свободное пространство у двери со стороны защелки	–	«от себя» не менее 0,3 м, «к себе» не менее 0,6 м (п. 5.1.7)	
58	При глубине тамбура от 1,8 м до 1,5 м (при реконструкции)	–	его ширина должна быть не менее 2 м (п. 5.1.7)	
59	Просветы ячеек дренажных 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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

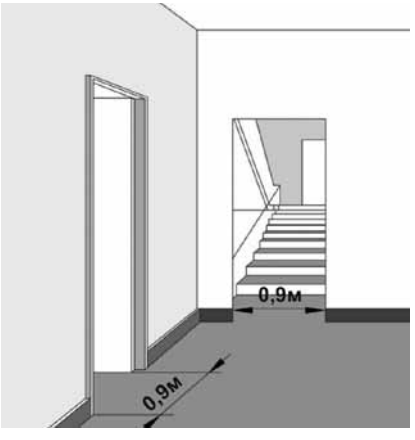
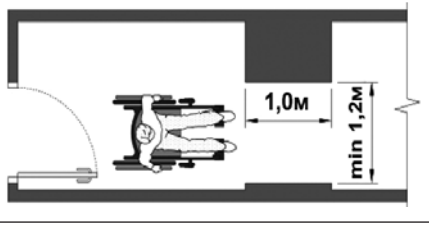
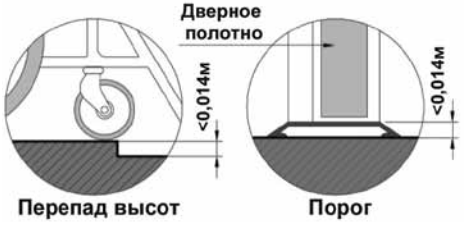
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
61	Контрольно-пропускные устройства и турникеты	При наличии контроля на входе следует предусматривать контрольные устройства, приспособленные для пропуска тех категорий инвалидов, для которых будет доступен проектируемый объект (п. 3.16). На путях движения МГН не допускается применять вращающиеся двери и турникеты (п. 3.26)	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 обеспечения эвакуации инвалидов на креслах-колясках и других категорий МГН. Ширину прохода следует принимать по расчету (п. 5.1.8)	
2.2. Пути движения в зданиях				
2.2.1. Горизонтальные коммуникации				
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 1,5 м; Не менее 1,8 м (п. 5.2.1)	

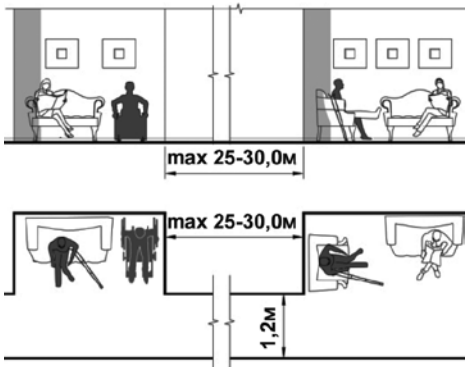
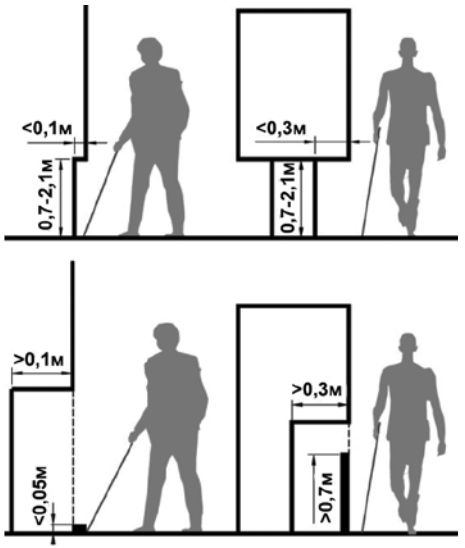
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
63	Ширина перехода в другое здание	Не менее 2,0 м (п. 3.18)	Не менее 2,0 м (п. 5.2.1)	
64	При движении по коридору инвалиду на кресле-коляске следует обеспечить минимальное пространство для: поворота на 90° – разворота на 180° –	Не менее 1,2 м равное диаметру 1,4 м (п. 3.18).	равное 1,2×1,2 м равное диаметру 1,4 м (п. 5.2.1)	

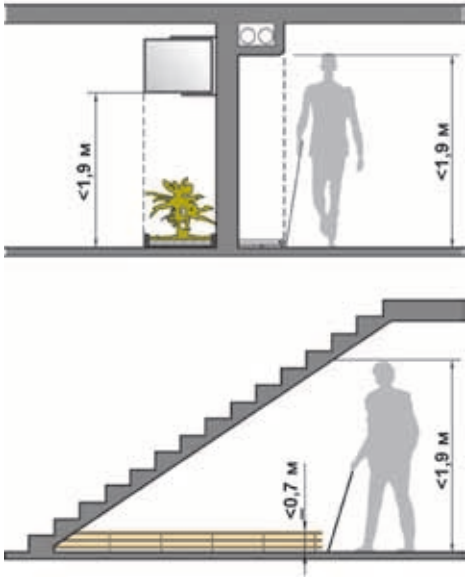
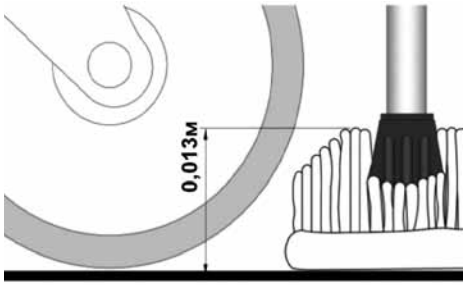
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
65	Высота коридоров	–	не менее 2,1 м (п. 5.2.1)	
66	Подходы к оборудованию: по ширине – при повороте на 90° – для разворота на 180° –	 не менее 0,9 м не менее 1,2 м (п. 3.18) не менее 1,4 м (п. 3.19)	 не менее 0,9 м не менее 1,2 м (п. 5.2.2) не менее 1,4 м (п. 5.2.2)	

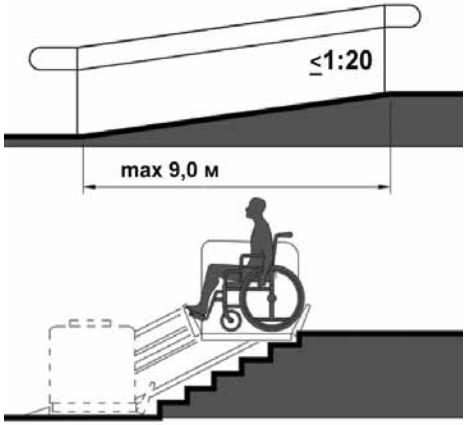
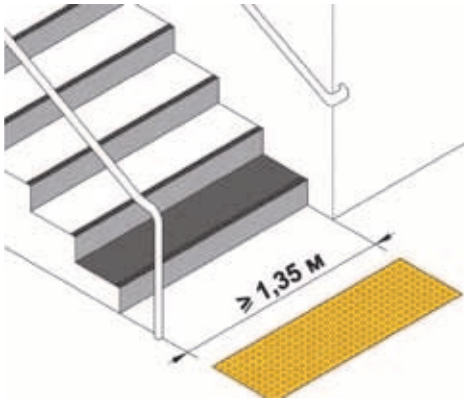
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
67	Глубина пространства для маневрирования кресла-коляски перед дверью при открывании: «от себя» – «к себе» – при ширине –	 не менее 1,2 м не менее 1,5 м не менее 1,5 м (п. 3.19)	 не менее 1,2 м не менее 1,5 м не менее 1,5 м (5.2.2)	
68	Ширина прохода в помещении с оборудованием и мебелью	не менее 1,2 м (п. 3.18)	не менее 1,2 м (п. 5.2.2)	

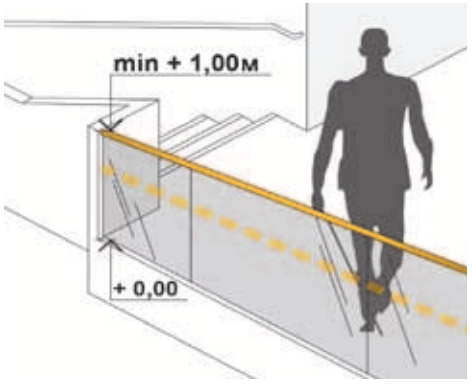
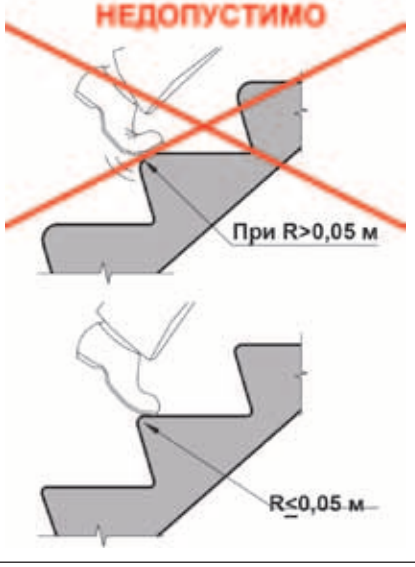
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
69	Тактильные предупреждающие указатели и/или контрастно окрашенная поверхность на участках пола перед дверными проемами и входами на лестницы, перед поворотом коммуникационных путей.	на расстоянии 0,6 м перед дверными проемами и входами на лестницы и пандусы, 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	
	Зоны «возможной опасности» с учетом проекции движения дверного полотна должны быть обозначены		Рекомендуется предусматривать световые маячки (п. 5.2.3). Контрастной цвету окружающего пространства краской для разметки (п. 5.2.3)	

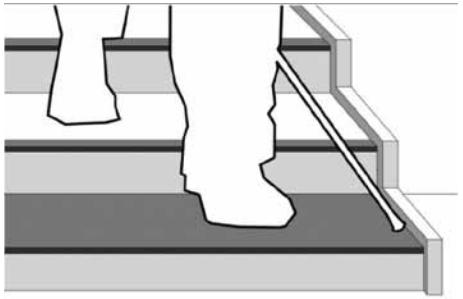
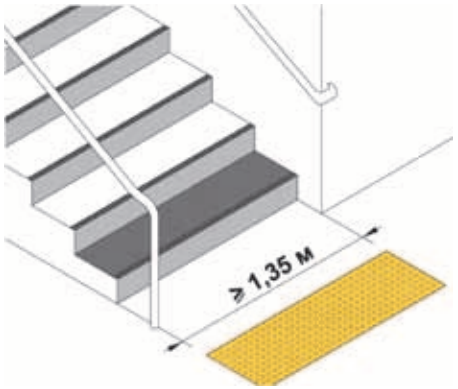
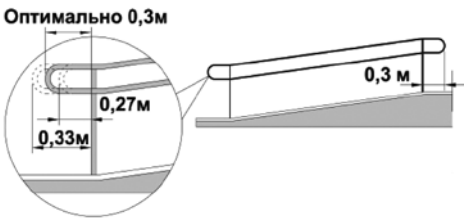
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
70	Ширина дверных проемов в стене, а также выходов из помещений и из коридоров на лестничную клетку должна быть	не менее 0,9 м (п. 3.23)	не менее 0,9 м (п. 5.2.3)	
71	Ширина проема в стене при глубине откоса открытого проема более 1,0 м	По ширине коммуникационного прохода, но не менее 1,2 м (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)	

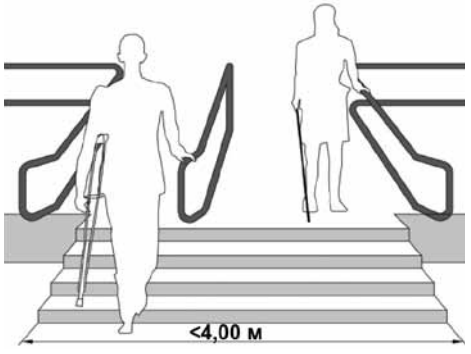
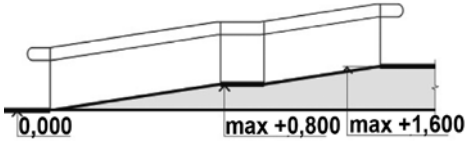
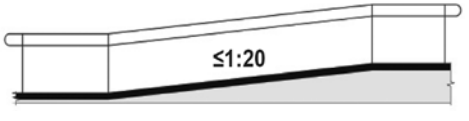
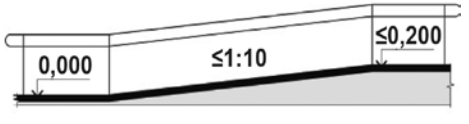
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
73	Зона отдыха и ожидания для инвалида на кресле-коляске или пользующегося костылями (тростью), а также его сопровождающего	–	через 25–30 м, но не менее одной (п. 5.2.5, п. 5.2.6)	
74	Конструктивные элементы и устройства внутри зданий, а также декоративные 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)	

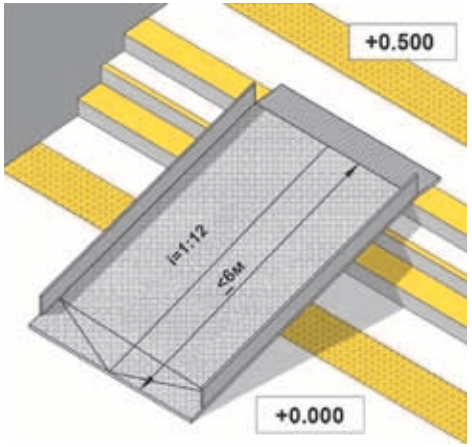
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
75	Под маршем открытой лестницы и другими нависающими элементами следует устанавливать барьеры, ограждения	имеющими размер в свету по высоте менее 1,9 м (п. 3.20)	имеющими размер в свету по высоте менее 1,9 м (п. 5.2.7)	
76	Ворсовые ковры с высотой ворса	В помещениях, доступных МГН, не допускается применять ворсовые ковры с толщиной покрытия (с учетом высоты ворса) более 0, 013 м (п. 3.22)	В помещениях, доступных инвалидам, не разрешается применять ворсовые ковры с высотой ворса более 0, 013 м (п. 5.2.8)	

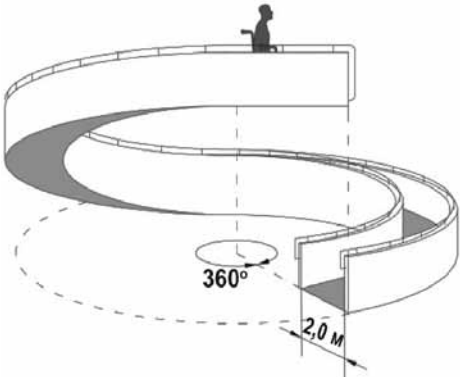
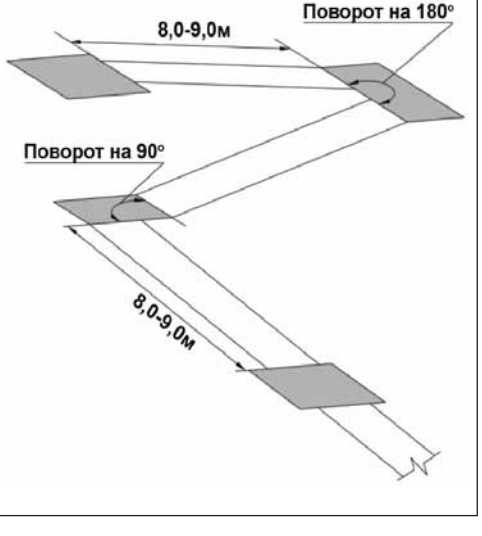
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
2.2.2. Вертикальные коммуникации				
Лестницы и пандусы				
77	При перепаде высот пола в здании или сооружении следует предусматривать		лестницы, пандусы или подъемные устройства, доступные для МГН (п. 5.2.9)	
78	Ширина марша лестниц, доступных для МГН, должна быть	как правило, не менее 1,35 м (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)	

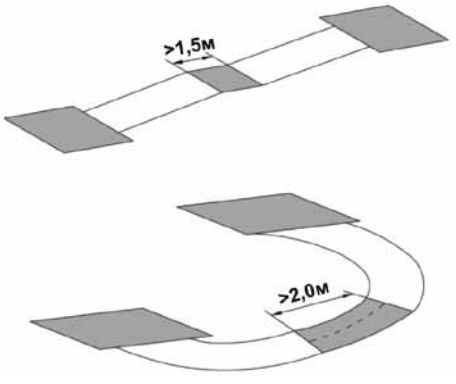
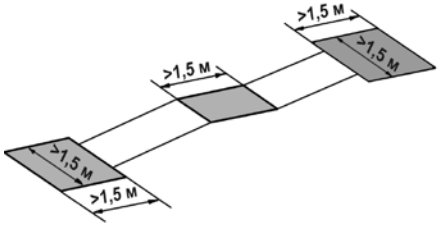
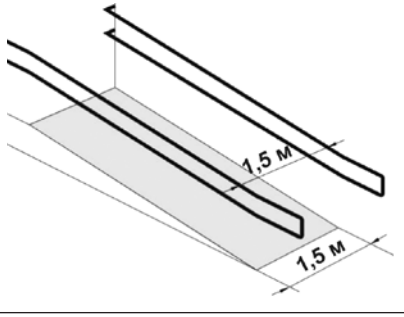
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
79	В местах перепада уровней пола в помещении для защиты от падения следует предусматривать	бортики высотой не менее 0,05 м (при перепаде высот более 0,45 м) (п. 3.31), ограждения с поручнями (п. 3.32)	ограждения высотой в пределах 1–1,2 м (п. 5.2.9)	
80	Ребро ступени должно иметь закругление	радиусом не более 0,05 м (п. 3.28)	радиусом не более 0,05 м (п. 5.2.9)	

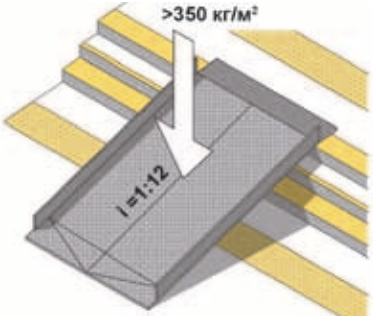
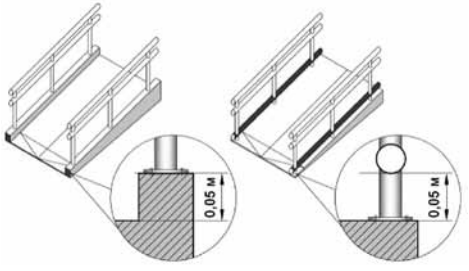
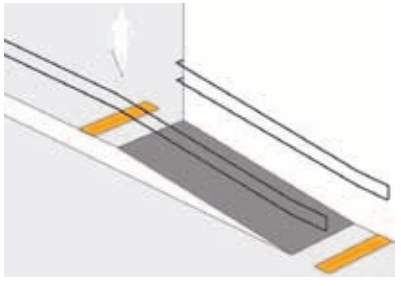
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
81	Бортики на боковых краях ступеней	высотой не менее 0,02 м (п. 3.28)	высотой не менее 0,02 м (п. 5.2.9)	
82	Ширина марша лестницы	не менее 1,35 м (п. 3.27)	не менее 1,35 м по СП 54.13330 и СП 118.13330	
83	Завершающие горизонтальные части поручня должны быть длиннее марша	пандуса на 0,3 м (п. 3.32)	пандуса на 0,3 м (допускается от 0,27–0,33 м) и иметь нетравмирующее завершение (п. 5.2.10)	

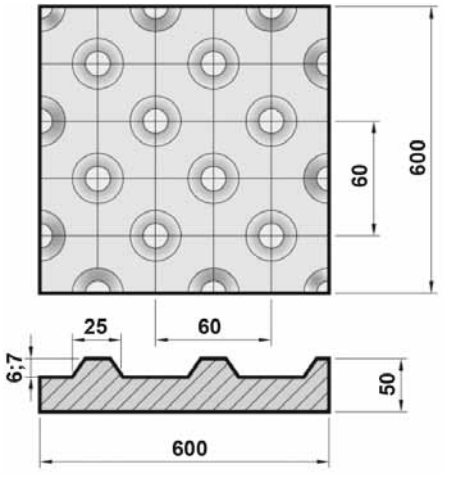
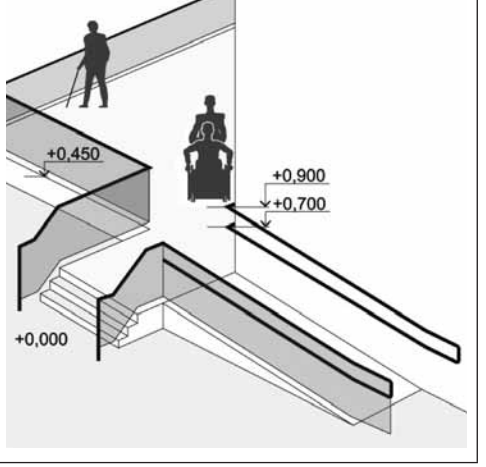
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
84	Дополнительные поручни следует предусматривать	при ширине марша лестницы 2,5 м и более (п. 3.27)	при ширине марша лестницы 4,0 м и более (п. 5.2.11)	
85	Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса	не должна превышать 0,8 м при уклоне не более 8% (п. 3.29)	не должна превышать 0,8 м при уклоне не более 1:20 (5%) (п. 5.2.13)	
86	Уклон пандуса	при 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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

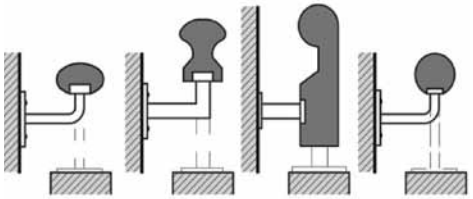
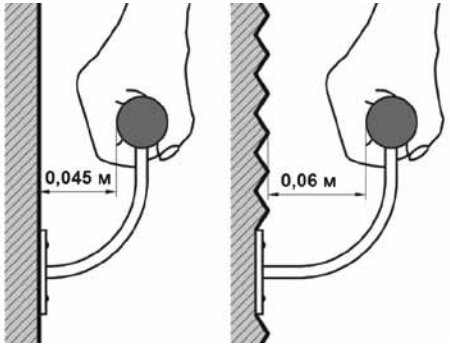
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
90	Ширина винтового пандуса при полном повороте	При исключительно одностороннем движении – не менее 1,0 м, в остальных случаях – по ширине полосы движения согласно п. 3.18 (п. 3.29)	должна быть не менее 2,0 м (п. 5.2.13)	
91	Горизонтальные площадки должны 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)	

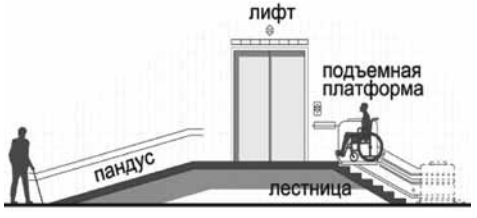
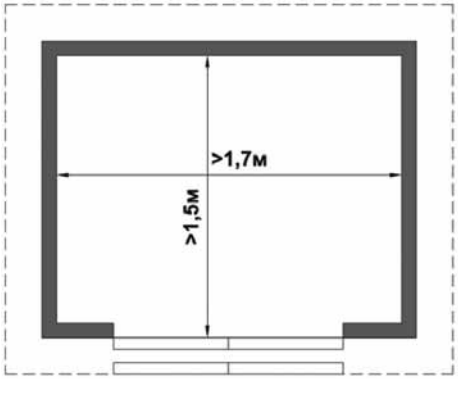
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
92	Длина площадки на пандусе	При прямом пути движения или на повороте не менее 1,5 м (п. 3.29)	не менее 1,5 м по ходу движения, а на винтовом – не менее 2,0 м (п. 5.2.13)	
93	Размер верхней и нижней горизонтальной площадки		не менее 1,5×1,5 м (п. 5.2.13)	
94	Ширину марша пандуса следует принимать Поручни в этом случае принимать	при исключительно одностороннем движении не менее 1,0 м, 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)	

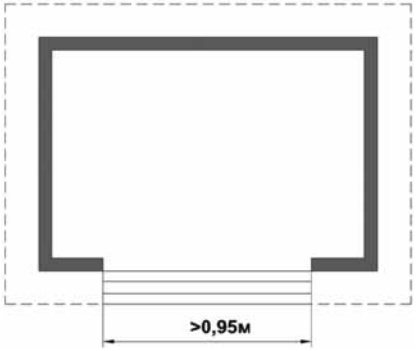
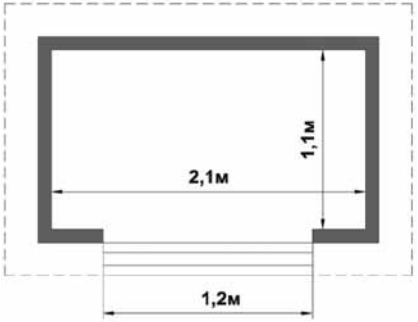
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
95	Инвентарные пандусы должны быть рассчитаны		на нагрузку не менее 350 кг/м^2 и удовлетворять требованиям к стационарным пандусам по ширине и уклону (п. 5.2.13)	
96	По продольным краям маршей пандусов для предотвращения соскальзывания трости или ноги следует 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)	

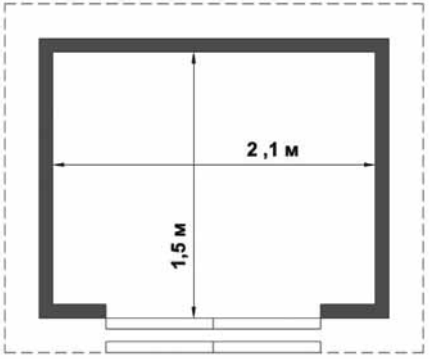
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
98	Тактильные напольные указатели перед пандусами следует		выполнять по ГОСТ Р 52875 (п. 5.2.14)	
99	Ограждения с поручнями необходимо устанавливать	вдоль обеих сторон всех лестниц и пандусов, а также у всех перепадов высот более 0,45 м, как правило, на высоте 0,7 и 0,9 м, у лестниц – на высоте 0,9 м, 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)	

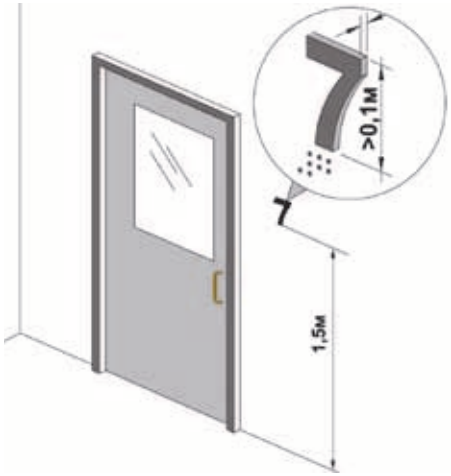
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
100	Поручень перил с внутренней стороны лестницы должен быть	непрерывным по всей ее высоте (п. 3.32)	непрерывным по всей ее высоте (п. 5.2.15)	
101	Расстояние между поручнями пандуса		от 0,9 до 1,0 м	0,9–1,0 м
102	Завершающие горизонтальные части поручня 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)	Оптимально 0,3 м 0,27 м 0,33 м 0,3 м

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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 0,045 м для гладких поверхностей и не менее 0,06 м 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, высота 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)	

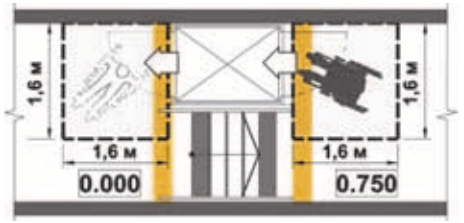
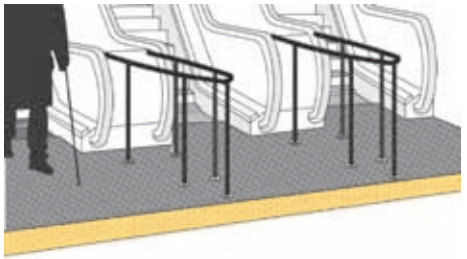
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
Лифты, подъемные платформы и эскалаторы				
106	Для обеспечения доступа инвалидов на креслах-колясках на этажи выше или ниже этажа основного входа в здание (первого этажа) здания следует оборудовать	пассажирскими лифтами или подъемными платформами в случае размещения помещений, посещаемых 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)	

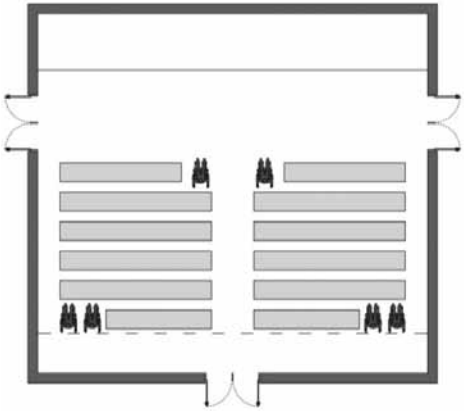
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
108	Для нового строительства общественных и производственных зданий рекомендуется применять лифты	с шириной дверного проема не менее 0,9 м. В остальных случаях размер дверного проекта устанавливается в задании на проектирование по ГОСТ Р 51631 (п. 3.35)	с шириной дверного проема не менее 0,95 м (п. 5.2.18)	
109	Выбор числа и параметров лифтов для транспортирования инвалидов	Число лифтов устанавливается согласно приложению Б. Следует применять лифты, оснащенные системами управления и противодымной защиты, соответствующей требованиям НПБ 250 (п. 3.38)	производится по расчету с учетом максимально возможной численности инвалидов в здании, исходя из номенклатуры по ГОСТ Р 53770 (п. 5.2.19)	
110	Для жилых многоквартирных зданий для транспортирования инвалидов на кресле-коляске		допустимо использование лифта с размером кабины 2,1×1,1 м и шириной дверного проема 1,2 м, в которой кресло-коляска размещается с поворотом (п. 5.2.19)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
111	На объектах физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения для транспортирования людей на креслах-колясках следует применять лифт		с внутренними размерами кабины не менее 2,1×1,5 м (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)	

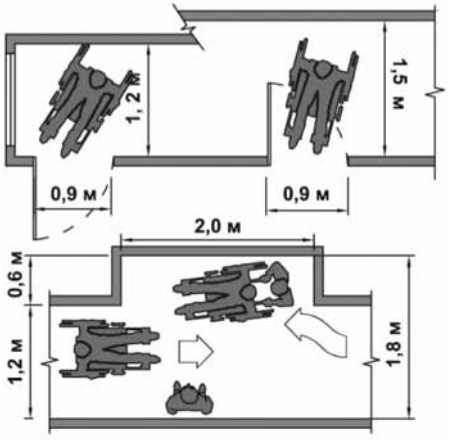
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
113	У каждой двери лифта, предназначенного для инвалидов, должны быть на высоте 1,5 м		тактильные указатели уровня этажа (п. 5.2.20)	
114	Цифровое обозначение этажа должно быть		напротив выхода из таких лифтов на высоте 1,5 м, размером не менее 0,1 м, контрастное по отношению к фону стены (п. 5.2.20)	

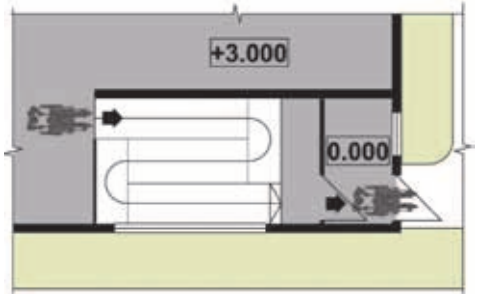
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
115	Установку подъемных платформ с наклонным перемещением для преодоления лестничных маршей инвалидами с поражением опорно-двигательного аппарата, в том числе на креслах-колясках	следует предусматривать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51630 (п. 3.39)	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)		

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
117	Свободное пространство перед подъемными платформами должно составлять		не менее 1,6×1,6 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)	

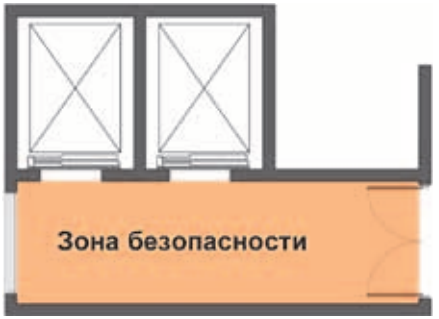
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
2.2.3. Пути эвакуации				
120	Проектные решения зданий и сооружений должны обеспечивать безопасность посетителей в соответствии с требованиями	СНиП 21-01 и ГОСТ 12.01.004 с учетом мобильности инвалидов различных категорий (по Приложению В), их численности и места нахождения (работы, обслуживания, отдыха) в здании или сооружении (п. 3.40)	«Технического регламента о безопасности зданий и сооружений», «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ 12.1.004 с обязательным учетом психофизиологических возможностей инвалидов различных категорий, их численности и места предполагаемого нахождения в здании или сооружении (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 15 м (п. 3.41)	следует располагать на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений зданий наружу (п. 5.2.24)	

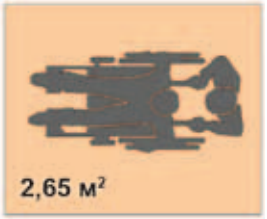
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
122	Ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых МГН, должна быть не менее, м:			
	Дверей из помещений, с числом находящихся в них инвалидов не более 15 чел.	– 0,9 м	– 0,9 м	
	Проемов и дверей в остальных случаях; проходов внутри помещений	– 1,2 м	– 1,2 м	
	Переходных лоджий и балконов, межквартирных коридоров (при открывании дверей внутрь)	– 1,5 м	– 1,5 м	

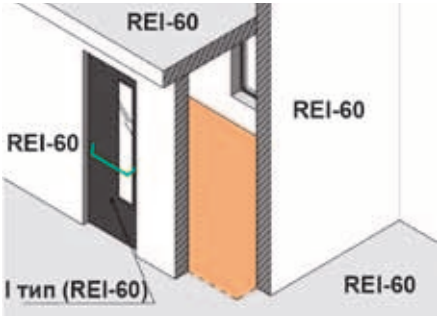
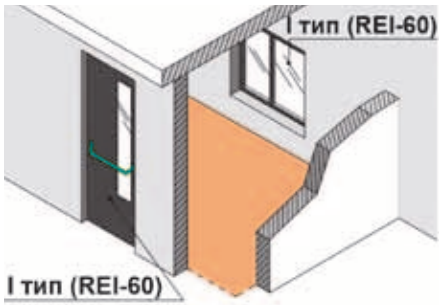
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
	Коридоров, пандусов, используемых инвалидами для эвакуации	– 1,8 м (п. 3.42)	Согласно 5.2.1 (п. 5.2.25) (Ширина пути движения (в коридорах, галереях и т. п.) должна быть не менее: при движении кресла-коляски в одном направлении – 1,5 м; при встречном движении – 1,8 м. 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 1,2×1,2 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	

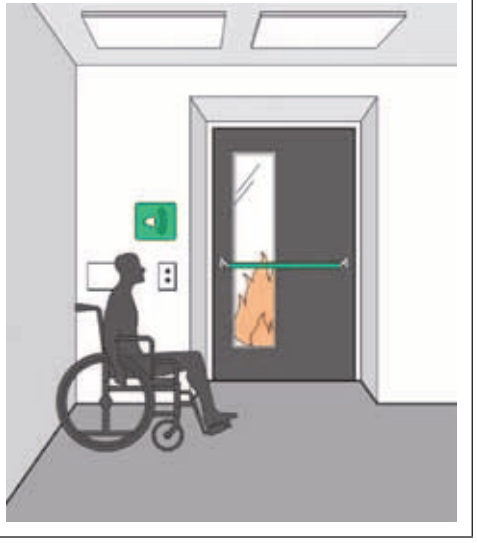
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
			создания разъездов (карманов) для кресел-колясок размером 2 м (длина) и 1,8 м (ширина) в пределах прямой видимости следующего кармана	
123	Пандус, служащий путем эвакуации со второго и вышележащих этажей, должен	быть непосредственно связан через тамбур 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 КО (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	пожаробезопасную зону, из которой они могут эвакуироваться более продолжительное время или находиться в ней до прибытия спасательных	зоны безопасности, в которых они могут находиться до прибытия спасательных подразделений, либо из которых они могут эвакуироваться более	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
	всех МГН за необходимое время, то для их спасения на путях эвакуации следует предусматривать	подразделений. Предельно допустимые расстояния от наиболее удаленной точки помещения для инвалидов до двери в пожаробезопасную зону должно быть в пределах досягаемости за необходимое время эвакуации (п. 3.45)	продолжительное время и (или) спасаться самостоятельно по прилегающей незадымляемой лестничной клетке или пандусу. Предельно допустимое расстояние 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)	

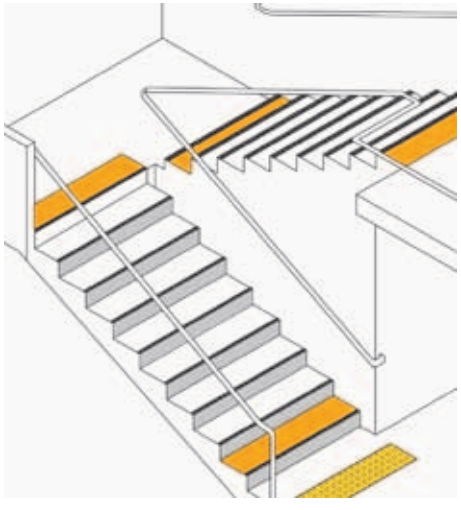
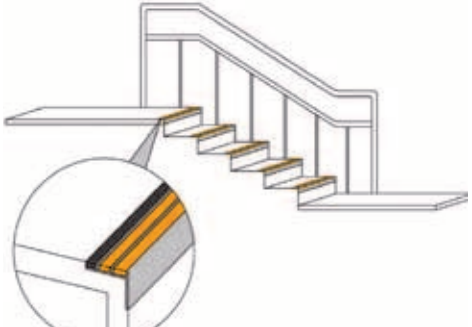
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
126	Зоны безопасности рекомендуется предусматривать	вблизи вертикальных коммуникаций или проектировать их как единый узел с выходом на незадымляемую лестничную клетку типа Н1 или в помещение для пандуса с аналогичными ограждающими конструкциями (п. 3.47)	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			

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
	возможности его маневрирования, м²/чел.:			
	инвалид в кресле-коляске –	2,4 м²	2,4 м²	
	инвалид в кресле-коляске с сопровождающим –	2,65 м²	2,65 м²	
	инвалид, перемещающийся самостоятельно –	0,75 м²	0,75 м²	
	инвалид, перемещающийся с сопровождающим –	1,00 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)	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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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 зон:	должны быть Класса К0 (непожароопасные), а материалы отделки и покрытий должны соответствовать требованиям 6.25* СНиП 21-01 (п. 3.49)	Зона безопасности должна быть запроектирована в 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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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 2.04.05 (п. 3.50)	Должно создаваться избыточное давление 20 Па при одной открытой двери эвакуационного выхода (п. 5.2.29)	
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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

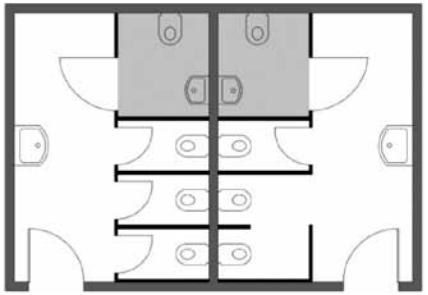
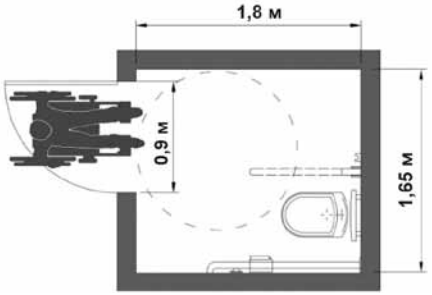
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
136	Верхнюю и нижнюю ступени в каждом марше эвакуационных лестниц следует		окрашивать в контрастный цвет или применять тактильные предупредительные указатели, контрастные по цвету по отношению к прилегающим поверхностям пола, шириной 0,3 м (п. 5.2.31)	
137	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)	

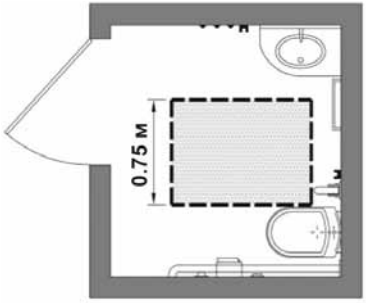
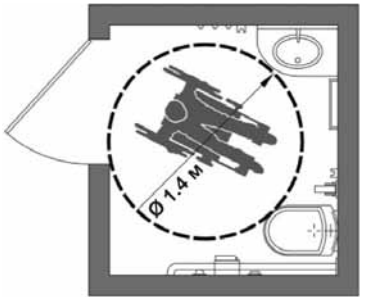
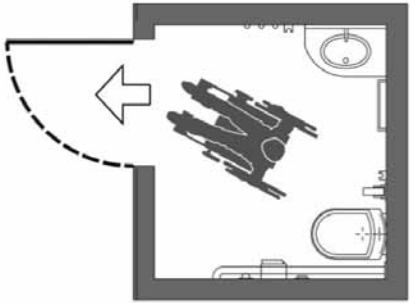
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
138	Кромки ступеней или поручни лестниц на путях эвакуации должны быть		окрашены краской, светящейся в темноте, или на них наклеены световые ленты (п. 5.2.31)	
139	Допускается для эвакуации предусматривать		наружные эвакуационные лестницы (лестницы третьего 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)	

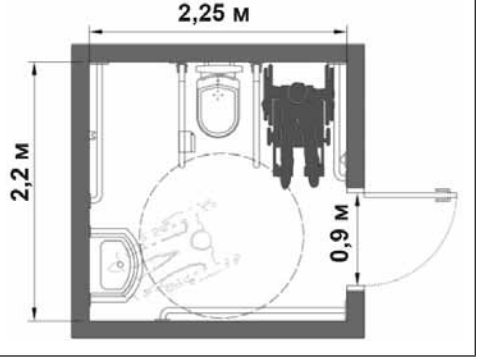
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
140	Не допускается предусматривать пути эвакуации для слепых и других инвалидов		по открытым наружным металлическим лестницам (п. 5.2.32)	
141	На объектах с постоянным проживанием или временным пребыванием лиц с девиантным поведением на дверях эвакуационных выходов допускается		применение электромагнитных замков. При этом следует предусмотреть разблокирование этих дверей одним из способов: при срабатывании автоматической пожарной сигнализации и (или) автоматической установки пожаротушения; дистанционно с пожарного поста (с поста охраны); по месту с применением ручных магнитных ключей (п. 5.2.33)	

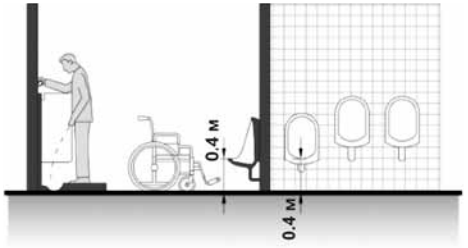
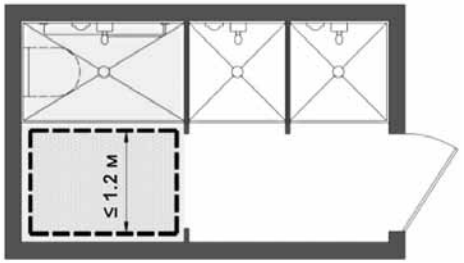
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
142	На объектах с постоянным проживанием или временным пребыванием МГН в коридорах, лифтовых холлах, в лестничных клетках, где предусматривается		эксплуатация дверей в открытом положении, следует предусматривать один из следующих способов закрывания дверей: 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)	

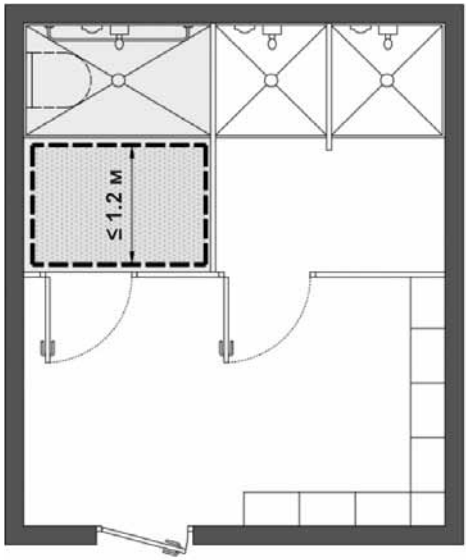
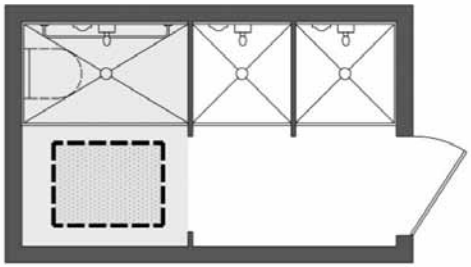
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
144	Освещенность на путях эвакуации (в том числе в начале и конце пути) и в местах оказания (предоставления) услуг для МГН в зданиях общественного и производственного назначения следует	повышать на одну ступень по сравнению с требованиями СНиП 23-05 (п. 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 разде-	В общественных уборных, в том числе размещаемых в общественных и производственных зданиях (кроме указанных	во всех зданиях, где имеются санитарно-бытовые помещения (п. 5.3.1)	

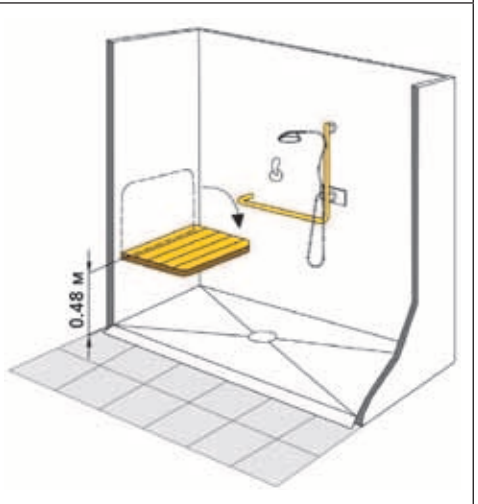
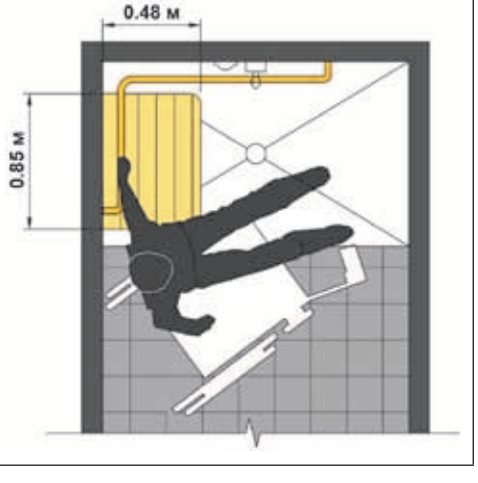
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
	вальных, универсальные кабины в уборных и душевых, ванных должны быть предусмотрены	в 3.51 СНиП 2.08.02) (п. 3.63). При расчетной численности посетителей 50 человек и более или при расчетной продолжительности нахождения посетителя в здании 60 мин и более следует предусматривать уборную с универсальной кабиной (п. 3.63)		
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. П р и м е ч а н и е: габариты доступных и универсальных (специализированных) кабин могут изменяться в зависимости от расстановки применяемого оборудования. (п. 5.3.3)	

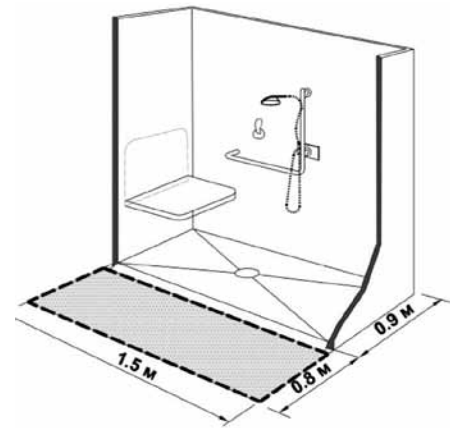
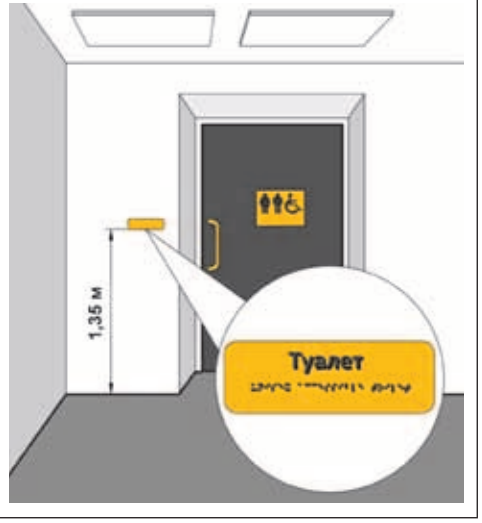
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
149	В кабине рядом с унитазом следует предусматривать	пространство для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды, костылей и других принадлежностей (п. 3.67)	пространство не менее 0,75 м для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды, 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. 5.3.3)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
152	В универсальной кабине и других санитарно-бытовых помещениях, предназначенных для пользования всеми категориями граждан, в том числе инвалидами, 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:	2,2×2,2 (п. 3.68)	ширина – 2,2, глубина – 2,25 (п. 5.3.3)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

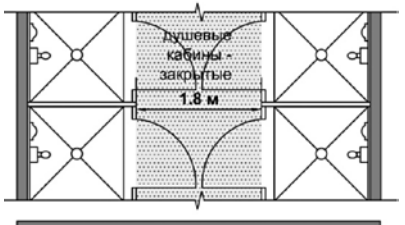
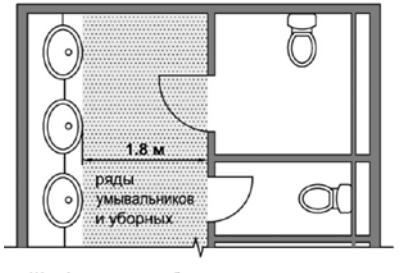
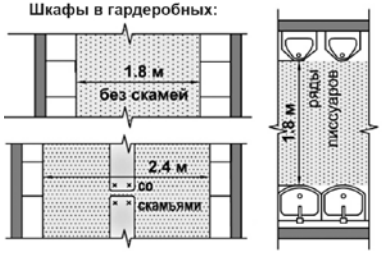
№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
157	Для инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата и недостатками зрения следует предусматривать	закрытые душевые кабины с открыванием двери наружу и входом непосредственно из гардеробной (п. 3.66)	закрытые душевые кабины с открыванием двери наружу 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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
161	Габариты поддона (трапа) должны быть		не менее 0,9×1,5 м, свободной зоны – не менее 0,8×1,5 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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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,			

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
	следует принимать по таблице 1: размеры в плане (в чистоте), м: Кабины душевых:			
	закрытые;	1,8×1,8	1,8×1,8	
	открытые и со сквозным проходом; полудуши;	1,2×0,9	1,2×0,9	
	кабины личной гигиены женщин	1,8×2,6 (п. 3.69)	1,8× 2,6 (п. 5.3.7)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
165	Ширину проходов между рядами следует принимать не менее, м:			
	для кабин душевых закрытых и открытых, умывальников групповых и одиночных, уборных, писсуаров;	1,8	1,8	
	для шкафов гардеробных со скамьями (с учетом скамей);	2,4	2,4	
	то же, без скамей	1,8 (п. 3.71)	1,8 (п. 5.3.8)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

№ п/п	параметр	СНиП 35-01	СП 59.133330	Рисунки
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)	

Производственно-практическое издание

АДАПТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УЧРЕЖДЕНИЙ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ДРУГИХ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Методические рекомендации

Издательство АМБ
620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 59
Тел.: (343) 251-65-91, amb@amb.ur.ru

Президент АМБ *Владимир Лобок*

Художественное оформление *Е. Кошеварова*
Редактор *М. Сидельникова*
Верстка, обработка иллюстраций *С. Наймушина*

Подписано в печать 03.02.2014. Формат 70 × 100/16.
Усл. печ. л. 12,2. Тираж 300 экз. Заказ № 3312

Отпечатано в типографии АМБ
620144, г. Екатеринбург, ул. Щорса, 7
Тел.: (343) 251-65-91, amb@amb.ur.ru