

**СРЕДА ОБИТАНИЯ
ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИ ОСЛАБЛЕННЫХ ЛИЦ**

Основные положения

**АСЯРОДДЗЕ ПРАЖЫВАННЯ
ДЛЯ ФІЗІЧНА АСЛАБЛЕННЫХ АСОБ**

Асноўныя палажэнні

Издание официальное

Ключевые слова: среда обитания, физически ослабленные лица, инвалиды, престарелые, общие принципы создания среды обитания, адаптированной к возможностям физически ослабленных лиц, основные требования физически ослабленных лиц к среде обитания, объекты среды обитания общедоступные, объекты среды обитания специальные

ОКП РБ 73.10.13; 73.20.11

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН научно-проектно-производственным республиканским унитарным предприятием «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»), техническим комитетом по стандартизации в области архитектуры и строительства «Проектирование зданий и сооружений» (ТКС 04)

ВНЕСЕН Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 28 апреля 2010 г. № 18

В Национальном комплексе технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства настоящий стандарт входит в блок 3.02 «Жилые, общественные и производственные здания и сооружения, благоустройство территорий»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Госстандарт, 2010

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения.....	2
4 Общие принципы и основные требования к среде обитания, адаптированной к возможностям ФОЛ.....	4
5 Требования к важнейшим элементам среды обитания, определяющим уровень ее адаптации к возможностям ФОЛ	6
6 Требования к объектам проживания и пребывания ФОЛ	8
Приложение А (справочное) Организация транспортного обслуживания ФОЛ.....	10
Приложение Б (справочное) Организация пешеходных путей движения на общедоступных открытых территориях с учетом требований ФОЛ	11
Приложение В (справочное) Организация коммуникационных путей внутри зданий с учетом требований ФОЛ.....	15
Приложение Г (справочное) Организация входов на огражденные территории, в здания, помещения с учетом требований ФОЛ.....	18
Приложение Д (справочное) Многоквартирные жилые дома с квартирами для ФОЛ, способных к самостоятельному передвижению и самообслуживанию	22
Приложение Е (справочное) Основные объекты для проживания ФОЛ.....	24
Библиография	26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СРЕДА ОБИТАНИЯ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИ ОСЛАБЛЕННЫХ ЛИЦ
Основные положения**АСЯРОДДЗЕ ПРАЖЫВАННЯ ДЛЯ ФІЗІЧНА АСЛАБЛЕННЫХ АСОБ**
Асноўныя палажэнніAmbience of existence for physically weakened persons
Main requirements

Дата введения 2010-08-01

1 Область применения

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

Требования настоящего стандарта применяются при разработке нормативной базы и проектной документации на объекты генерального и детального планирования, а также на общедоступные объекты строительства и специальные объекты для проживания и обслуживания ФОЛ.

Стандарт не распространяется на разработку нормативной базы и проектирование объектов, не доступных для ФОЛ (на открытые территории, здания, помещения, пребывание в которых может быть связано с опасностью для жизни и здоровья ФОЛ; на объекты, пребывание в которых требует особой подготовки; на объекты, представляющие историко-культурную ценность, изначально не адаптированные к возможностям ФОЛ и не поддающиеся адаптации без существенного изменения функциональных и визуальных характеристик; на отдельные квартиры в многоквартирных жилых домах, на отдельные блок-квартиры в блокированных жилых домах, на одноквартирные жилые дома, жилые ячейки общежитий, номера гостиниц, не предназначенные непосредственно для проживания ФОЛ или для домохозяйств с такими лицами).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее — ТНПА):¹⁾

ТКП 45-3.01-116-2008 (02250) Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки

СТБ 1154-99 Жилище. Основные положения

СНБ 3.02.04-03 Жилые здания

СНБ 3.03.02-97 Улицы и дороги городов, поселков и сельских населенных пунктов

СНиП 2.08.02-89 Общественные здания и сооружения.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по Перечню технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, и каталогу, составленным по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

¹⁾ СНБ, СНиП имеют статус технического нормативного правового акта на переходный период до их замены техническими нормативными правовыми актами, предусмотренными Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 среда обитания (среда жизнедеятельности, предметно-пространственная среда, архитектурная среда): Окружение, в котором проживает или пребывает человек, т. е. те предметы (здания, элементы зданий, мебель, оборудование, зеленые насаждения, малые архитектурные формы, мощение, отделка и т. д.), которые он использует и которые влияют на характер его деятельности.

3.2 физически ослабленные лица (лица с ограниченными возможностями, маломобильные категории населения), ФОЛ: Инвалиды различных нозологических групп, а также лица с ограниченными возможностями передвижения (престарелые, лица с нарушением опорно-двигательного аппарата, беременные, дети дошкольного возраста, взрослые с детьми на руках или в колясках), а также физически ослабленные лица, нуждающиеся в среде обитания с благоприятными характеристиками — больные-хроники и травмированные.

3.3 престарелые: Лица посттрудоспособного возраста, антропометрические и физиологические характеристики которых затрудняют их безопасную и комфортную деятельность в общедоступной среде обитания, приспособленной только к возможностям практически здоровых людей.

3.4 инвалиды: Лица, признанные инвалидами в установленном законом порядке; нозологические группы инвалидности определяются организациями здравоохранения с учетом характера и степени ограничения возможностей.

3.5 среда обитания безбарьерная (среда жизнедеятельности безбарьерная, предметно-пространственная среда безбарьерная, архитектурная среда безбарьерная): Среда обитания, адаптированная к возможностям ФОЛ и создающая условия для их самостоятельной (без постоянной помощи практически здоровых людей) деятельности.

3.6 специальное жилище: Жилые помещения и здания, предназначенные для проживания таких домохозяйств, для которых пользование жилыми помещениями общего типа невозможно либо существенно затруднено.

Примечание — К специальному жилищу относятся: общежития, квартиры для инвалидов в жилых домах общего типа; квартирные жилые дома для престарелых и инвалидов; специальные жилые дома для ветеранов, престарелых и инвалидов; стационарные учреждения социального обслуживания (дома-интернаты для престарелых и инвалидов; психоневрологические дома-интернаты для престарелых и инвалидов; специальные дома-интернаты для престарелых и инвалидов; дома-интернаты для детей-инвалидов; жилые отделения центров социального обслуживания населения; специальные дома для ветеранов, престарелых и инвалидов); жилые дома маневренного фонда; жилые дома для экстренного заселения жертв стихийных, техногенных, социальных катастроф; приюты для бездомных и т. п.

3.7 объект среды обитания (объект среды жизнедеятельности, объект предметно-пространственной среды, объект архитектурной среды): Объект градостроительного или строительного проектирования (межселенная территория, населенный пункт, его часть, комплекс зданий и сооружений; отдельное здание, сооружение; его фрагмент, отдельное помещение и др.).

3.8 объект среды обитания (объект среды жизнедеятельности, объект предметно-пространственной среды, объект архитектурной среды) общедоступный (общего типа): Объект градостроительного или строительного проектирования (территория, комплекс зданий, здание, сооружение), предназначенный для посещения и использования всеми категориями населения, включая ФОЛ.

3.9 объект среды обитания (объект среды жизнедеятельности, объект предметно-пространственной среды, объект архитектурной среды) специальный: Объект градостроительного или строительного проектирования (благоустроенная территория, комплекс зданий, здание, сооружение), целевой функцией которого является создание условий для проживания и/или пребывания контингентов населения со специфическими требованиями к среде, в том числе для ФОЛ.

3.10 объект среды обитания (объект среды жизнедеятельности, объект предметно-пространственной среды, объект архитектурной среды), не доступный для ФОЛ: Объект градостроительного или строительного проектирования — открытая территория, здание, сооружение, группа помещений, помещение, пребывание в которых может быть связано с опасностью для жизни и здоровья ФОЛ, а также требует особой подготовки; объекты, представляющие историко-культурную ценность, изначально не адаптированные к возможностям ФОЛ и не поддающиеся адаптации без существенного изменения функциональных и визуальных характеристик; квартиры в многоквартирных домах, блок-квартиры в блокированных жилых домах, одноквартирные жилые дома, жилые ячейки общежитий, номера гостиниц, не предназначенные непосредственно для проживания ФОЛ или домохозяйств с такими лицами.

3.11 элемент среды обитания (элемент среды жизнедеятельности, элемент предметно-пространственной среды, элемент архитектурной среды): Составляющая среды обитания — архитектурный, планировочный, технический, механический компонент улицы, площади, парка, участка, здания, помещения, благоустройства, озеленения, оснащения, оборудования и т. п.

3.12 свойства элементов среды обитания (свойства элементов среды жизнедеятельности, свойства элементов предметно-пространственной среды, свойства элементов архитектурной среды), обеспечивающие ее безбарьерность: Состав пространственных зон в зданиях и на открытых территориях, их конфигурация, размеры, оборудование; конструктивные элементы зданий, их конфигурация, размеры, отделка и т. д., с помощью которых реализуются архитектурно-планировочные, инженерно-технические, эргономические, конструкционные мероприятия, обеспечивающие возможность самостоятельной (без постоянной помощи практически здоровых людей) деятельности ФОЛ.

3.13 путь движения: Пространство внутри зданий и на открытых территориях, предназначенное и/или используемое для передвижения.

3.14 пандус: Конструкция, обеспечивающая вертикальный путь движения и состоящая из наклонных плоскостей (бесступенчатых маршей) и горизонтальных площадок.

3.15 информационное оснащение среды: Система носителей звуковой, визуальной, тактильной информации, размещаемых на путях движения, в зонах проживания и/или пребывания. Безбарьерность среды обеспечивается адаптацией системы к ограниченным возможностям ФОЛ всех категорий, что облегчает для них ориентацию и самостоятельную деятельность в среде обитания; носители информации должны обеспечивать: указание пути и направление к цели, сигнализацию о местоположении целевого объекта или элемента объекта, предупреждение о необходимости активизировать внимание перед сложным узлом или источником опасности на пути.

3.16 средства информации визуальные: Носители информации, воспринимаемые зрением, предназначенные для большинства населения, особое значение имеющие для людей с нарушением слуха, облегчающие им ориентацию и обеспечивающие безбарьерность в среде обитания.

3.17 средства информации звуковые (аудиоинформация): Носители информации, воспринимаемые слухом, предназначенные для людей с дефектами зрения, облегчающие им ориентацию и безбарьерность в среде обитания.

3.18 средства информации тактильные: Носители информации, воспринимаемые посредством прикосновения; для слепых, облегчающие им ориентацию и обеспечивающие безбарьерность в предметно-пространственной среде.

3.19 текстофон: Аппарат для передачи, приема информации, ведения диалога по телефону в текстовом режиме лицами с нарушением слуха, снабженный клавиатурой и дисплеем для отображения текстовой информации.

3.20 дом-интернат для престарелых и инвалидов (дом-интернат общего типа): Стационарное учреждение социального обслуживания, предназначенное для проживания граждан, достигших возраста, дающего право на пенсию по возрасту на общих основаниях, инвалидов I и II группы, утративших полную или частичную способность к самообслуживанию, нуждающихся в уходе, помощи, бытовом и медицинском обслуживании.

3.21 психоневрологический дом-интернат для престарелых и инвалидов (психоневрологический дом-интернат): Стационарное учреждение социального обслуживания, предназначенное для проживания граждан, достигших возраста, дающего право на пенсию по возрасту на общих основаниях, инвалидов I и II группы, признанных недееспособными, утративших полную или частичную способность к самообслуживанию, нуждающихся в уходе, помощи, бытовом и медицинском обслуживании.

3.22 специальный дом-интернат для престарелых и инвалидов (специальный дом-интернат): Стационарное учреждение социального обслуживания, предназначенное для проживания потерявших социальные связи граждан, достигших возраста, дающего право на пенсию по возрасту на общих основаниях, инвалидов I и II группы из числа освобождаемых из мест лишения свободы (особо опасных рецидивистов и других лиц, за которыми установлен административный надзор), а также направляемых из приемников-распределителей из числа указанных граждан, ранее судимых или неоднократно привлекавшихся к административной ответственности за нарушение общественного порядка, утративших полную или частичную способность к самообслуживанию, нуждающихся в уходе, помощи, бытовом и медицинском обслуживании, систематическом и целенаправленном воспитательном воздействии.

3.23 дом-интернат для детей-инвалидов с особенностями психофизического развития (дом-интернат для детей-инвалидов): Стационарное учреждение социального обслуживания, предназначенное для проживания детей-инвалидов в возрасте от 4 до 18 лет, нуждающихся по состоянию здоровья в уходе, помощи, бытовом и медицинском обслуживании.

3.24 жилое отделение дома-интерната для престарелых и инвалидов реабилитационного центра: Функциональный элемент стационарных учреждений социального обслуживания, а также реабилитационных центров, состоящий из жилых групп и общественных помещений в составе отделения.

3.25 жилая ячейка: Жилищная единица в общежитиях, в жилых отделениях домов-интернатов общего типа, психоневрологических домов-интернатов, домов-интернатов для детей-инвалидов, специальных домов-интернатов, домов ветеранов, реабилитационных центров, включающая 1–2 жилые комнаты, переднюю, санитарный узел, иногда кухню-нишу.

3.26 участок дома-интерната: Участок, отведенный для строительства и эксплуатации дома-интерната общего типа, психоневрологического дома-интерната, дома-интерната для детей-инвалидов, специального дома-интерната и организации необходимых функциональных процессов.

3.27 специальный жилой комплекс с обслуживанием для престарелых и инвалидов: Жилой комплекс, включающий жилые здания (многоквартирные, многоквартирные, блокированные) и помещения общественного назначения, предназначенный для проживания одиноких ФОЛ и семей с такими лицами, сохранившими способность к самостоятельному передвижению и самообслуживанию.

3.28 специальный дом для ветеранов, престарелых и инвалидов (специальный дом для ветеранов): Учреждение, предназначенное для проживания одиноких граждан и супружеских пар, достигших возраста, дающего право на пенсию по возрасту на общих основаниях, инвалидов I и II группы, сохранивших полную или частичную способность к самообслуживанию, не имеющих трудоспособных членов семьи либо других граждан, обязанных по закону их содержать, или если члены их семей проживают за пределами Республики Беларусь.

3.29 специальный жилой комплекс с обслуживанием для работающих инвалидов трудоспособных возрастов: Жилой комплекс, включающий многоквартирные жилые дома и помещения общественного назначения, адаптированные к возможностям инвалидов определенной категории, предназначенный для проживания инвалидов, домохозяйств с инвалидами, занятых на предприятиях (например, предприятиях объединения слепых).

3.30 специальное отделение для учащихся-инвалидов в общежитии общего типа: Часть здания общежития для учащихся, приспособленная для расселения студентов-инвалидов и учитывающая их специфические требования к среде обитания.

3.31 территориальный центр социального обслуживания населения (ТЦСОН): Специальное учреждение социального обслуживания, деятельность которого направлена на организацию комплексного социального обслуживания граждан (семей), находящихся в трудной жизненной ситуации.

3.32 реабилитационный центр: Учреждение, осуществляющее реабилитацию инвалидов и других ФОЛ по комплексным реабилитационным программам, имеющим методические обоснования в соответствии с реабилитационными стандартами.

3.33 хоспис: Учреждение, предназначенное для оказания медицинской помощи больным с выраженным болевым синдромом в терминальной стадии заболевания и психологической поддержки их родственникам.

4 Общие принципы и основные требования к среде обитания, адаптированной к возможностям ФОЛ

4.1 Общие принципы создания среды обитания, адаптированной к возможностям ФОЛ, определяют концептуальные установки, реализуемые при проектировании градостроительных и строительных объектов в условиях нового строительства и реконструкции.

Базисным является принцип универсальности предметно-пространственной среды: среда обитания должна быть равно безопасной и комфортной как для практически здоровых людей, так и для ФОЛ любой категории. При ее проектировании и строительстве следует одновременно и во взаимосвязи учитывать требования всех групп населения, в том числе требования лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата, включая передвигающихся на креслах-колясках (самостоятельно или с сопровождающим), с костылями, с тростями; лиц с дефектами зрения, включая слепых, в том числе слепых с собакой-поводырем; лиц с ослабленным слухом, включая глухих; взрослых с детскими колясками; других категорий ФОЛ с различными ограничениями возможностей самостоятельного передвижения, ориентации и самообслуживания.

Принцип локальной универсальности среды обитания означает, что универсальная среда должна создаваться при проектировании любого общедоступного объекта градостроительного или строительного проектирования и любого элемента этого объекта.

Принцип непрерывности универсальной среды означает, что в среде обитания не должно быть барьеров, не преодолимых или трудно преодолимых для любых категорий населения, не только в границах отдельных общедоступных объектов и элементов этих объектов, но и на путях движения, соединяющих эти объекты между собой.

4.2 ФОЛ в зависимости от характера и степени ограничения их возможностей делятся на две группы, удовлетворение требований которых осуществляется разными путями:

— ФОЛ, способные к повседневной самостоятельной деятельности в общедоступной среде обитания, адаптированной к их реальным возможностям;

— ФОЛ, не способные к повседневной самостоятельной деятельности, несмотря на адаптацию среды, и в силу этого нуждающиеся в постоянном или периодическом присмотре, уходе, помощи, лечении, реабилитации.

4.3 Для учета требований ФОЛ, способных к самостоятельной деятельности, при проектировании в условиях нового строительства любых общедоступных объектов и любой совокупности таких объектов (территорий, зданий, сооружений и др.), независимо от их принадлежности, назначения и масштаба, следует предусматривать мероприятия по обеспечению безопасности и удобства для ФОЛ всех категорий наравне с практически здоровыми людьми.

4.4 При проектировании общедоступных объектов в условиях реконструкции, а также в особо сложных природно-ландшафтных, градостроительных, строительных условиях, в случае, когда невозможно добиться полного удовлетворения требований ФОЛ, эти требования учитываются в максимально возможной степени, с обеспечением доступности для всех категорий ФОЛ максимально возможного числа реконструируемых и труднодоступных объектов, с использованием, в случае необходимости, специальных технических средств. Разработка проектной документации осуществляется при обязательном согласовании всех принимаемых решений с общественными организациями инвалидов. Все предусматриваемые мероприятия должны обеспечивать совершенствование среды обитания как для ФОЛ, так и для практически здоровых людей.

4.5 Для учета требований ФОЛ, которые не способны к самостоятельной деятельности в адаптированной среде обитания, необходимо создание специальных объектов для проживания или пребывания (на время лечения, обучения, реабилитации и др.) таких лиц. Специальные объекты для ФОЛ должны быть рационально размещены в черте населенных пунктов, на прилегающих к ним территориях, в сельской местности с учетом местных градостроительных условий, а также требований различных категорий ФОЛ наравне с требованиями практически здоровых лиц.

4.6 Проекты генеральных планов населенных пунктов и территорий должны содержать общие мероприятия, обеспечивающие формирование среды обитания с учетом требований ФОЛ, а также определять необходимость разработки проектов специального градостроительного планирования в этой области. Конкретные мероприятия, обеспечивающие формирование среды обитания с учетом требований ФОЛ, разрабатываются в рамках проекта специального градостроительного планирования в целом на поселение либо на его часть, отдельную функциональную зону.

4.7 В проект специального градостроительного планирования в целом на поселение следует включать обоснование номенклатуры, расчет необходимой суммарной вместимости и необходимого количества специальных объектов для проживания и обслуживания тех групп ФОЛ, которые нуждаются в специальных условиях. Для сложившихся населенных пунктов и территорий учитываются наличие и вместимость существующих специальных объектов.

4.8 В проекте специального градостроительного планирования в условиях реконструкции следует определять объекты, которые, прежде всего, адаптируются к возможностям ФОЛ, и связанные с этими объектами зоны городских, сельских, пригородных территорий, на которых следует формировать целостные фрагменты среды, доступной для всех категорий ФОЛ. На реконструируемых территориях в объеме первой очереди реализации следует определять перечень общедоступных объектов, которые необходимо адаптировать к возможностям ФОЛ, при обязательном согласовании с общественными объединениями инвалидов. На основе перечня должна быть разработана схема пешеходных и транспортных путей, обеспечивающих доступ к этим объектам и формирование целостных непрерывных фрагментов универсальной безбарьерной среды обитания.

4.9 В проекте специального градостроительного планирования на часть поселения, отдельную функциональную зону следует выделять те места на основных пешеходных путях, где должны быть осуществлены специальные мероприятия, необходимые для обеспечения возможности самостоятельной деятельности ФОЛ: наземные переходы через транспортные улицы, специально оборудованные звуковыми и тактильными устройствами для слепых и слабовидящих; подземные и надземные переходы с пандусами, подъемниками, с направляющей, предупреждающей, сигнальной визуальной,

звуковой, тактильной информационными системами; пешеходные улицы; остановочные пункты общественного транспорта, оборудованного для инвалидов; общественные туалеты с кабинками для инвалидов; специальные торговые автоматы, таксофоны, банкоматы и т. п. Пояснительная записка должна содержать перечень и объем этих мероприятий.

4.10 В проекте специального градостроительного планирования на часть поселения, отдельную функциональную зону следует определять конкретные участки размещения специальных объектов для ФОЛ. Рекомендуется также определять на жилых территориях поселений те зоны, которые наиболее благоприятны для строительства многоквартирных жилых домов общего типа с квартирами для ФОЛ и специальных зданий с обслуживанием (домов для ветеранов, специальных многоквартирных жилых домов с обслуживанием для престарелых и инвалидов, специальных жилых комплексов для работающих инвалидов трудоспособных возрастов).

5 Требования к важнейшим элементам среды обитания, определяющим уровень ее адаптации к возможностям ФОЛ

5.1 Важнейшими элементами среды обитания, от свойств которых в наибольшей степени зависит ее адаптация к возможностям ФОЛ, являются пути движения (на открытых территориях — транспортные и пешеходные, внутри зданий — в коммуникационных пространствах), их техническое оснащение транспортными и подъемными средствами, а также входы на огражденные территории, в здания, помещения.

5.2 ФОЛ используют для передвижения легковые автомобили (в том числе специальные для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата), а также общественный транспорт как общедоступный, так и специально адаптированный к их возможностям.

При размещении мест посадки в общественный транспорт (общедоступный и специально адаптированный к возможностям ФОЛ) необходимо обеспечивать соответствие нормативным требованиям:

- расстояния от входов в объекты проживания и/или пребывания ФОЛ до мест посадки в общественный транспорт;
- адаптации пешеходных путей движения, ведущих к местам посадки в общественный транспорт;
- приспособления обустройства и пространственных характеристик мест посадки в адаптированный общественный транспорт, обеспечивающего совмещение характеристик мест посадки с характеристиками объектов подвижного состава транспорта, как по отметке пола, так и по размерам дверных проемов.

Поверхность тротуара в той его части, с которой непосредственно осуществляется посадка в транспорт, должна иметь нескользкое покрытие, в том числе при охлаждении и увлажнении; по цвету и рельефу она должна контрастировать с прилегающими частями тротуара.

Для учета требований лиц с нарушением зрения остановочные пункты общественного транспорта (общедоступного и специально адаптированного к возможностям ФОЛ) необходимо оборудовать электронными речевыми информаторами с дистанционным управлением.

При размещении машиномест для парковки легковых спецавтомобилей, перевозящих лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата, необходимо учитывать требования нормативных документов к:

- количеству таких машиномест на площадке;
- расстоянию от входа, доступного для ФОЛ, в объект до места расположения площадки;
- размещению таких машиномест на площадке относительно выезда и выхода;
- размерам каждого такого машиноместа в плане.

Требуемые характеристики организации транспортного обслуживания ФОЛ — по ТКП 45-3.01-116, СНБ 3.03.02, [1], [2]. Обобщенная информация об основных требованиях к организации транспортного обслуживания ФОЛ приведена в приложении А.

5.3 Сеть общедоступных пешеходных путей движения на открытых территориях состоит из:

- линейных элементов, на которых должна быть обеспечена возможность беспрепятственного самостоятельного поступательного движения ФОЛ любой категории;
- узловых элементов, характеристики которых должны обеспечивать возможность различных манипуляций (поворотов, разворотов, подъемов, спусков, подходов к оборудованию, пользованию оборудованием и т. п.).

5.4 Линейные элементы пешеходных путей подразделяются на:

- тротуары транспортных улиц;
- бестранспортные пешеходные улицы;
- пешеходные дорожки и аллеи на жилых, общественных, рекреационных, производственных территориях;
- лестницы, пандусы, подъемники на открытых территориях;
- трассы фуникулеров, подвесных канатных дорог и т. п.

5.5 Узловые элементы пешеходных путей подразделяются на:

- пересечения пешеходных путей с транспортными артериями (в одном уровне — нерегулируемые и регулируемые, в разных уровнях — без механического и с механическим оборудованием);
- пересечения и примыкания пешеходных путей;
- площадки для отдыха, поворота, разворота на пешеходных путях, для пользования оборудованием и т. п.;
- входы в здания, в функционально специализированные зоны открытых территорий, в том числе на огражденные участки;
- площадки, перроны, причалы для посадки в общественный автомобильный, железнодорожный, водный транспорт.

5.6 При проектировании общедоступных территорий каждый элемент пешеходных путей, любую локальную совокупность этих элементов, сеть пешеходных путей в целом следует адаптировать к возможностям ФОЛ всех категорий. Доступные для ФОЛ пешеходные пути, ведущие к объектам, все элементы и помехи, затрудняющие движение, должны быть обозначены направляющей, сигнальной, предупреждающей визуальной, звуковой, тактильной информацией.

Не приспособиваются к требованиям ФОЛ пешеходные пути, ведущие к объектам и элементам среды обитания, не доступным для этих лиц в силу особого режима эксплуатации, неустранимых опасностей и неудобств. Начало недоступных для ФОЛ путей следует обозначать предупреждающей визуальной, звуковой, тактильной информацией.

5.7 Доступные для ФОЛ линейные элементы пешеходных путей рекомендуется проектировать, по возможности, короткими, спрямленными, хорошо просматриваемыми на всем протяжении. Поверхность покрытия должна быть прочной, ровной, шероховатой, нескользкой, в том числе при охлаждении и увлажнении. Для предотвращения скольжения в холодную и влажную погоду рекомендуется предусматривать подогрев тротуаров, особенно у переходов через улицы, у входов в часто посещаемые ФОЛ общественные здания и др.

5.8 В зонах общественных центров, которые наиболее притягательны для ФОЛ, рекомендуется создание бестранспортных пешеходных улиц, застроенных объектами массового торгового, культурного, рекреационного, физкультурно-оздоровительного, бытового обслуживания с целью формирования для ФОЛ благоприятных условий не только для посещения этих объектов, но и для получения информации, обозрения витрин, стендов и т. п.

5.9 В условиях реконструкции при проектировании пешеходных путей прежде всего следует обеспечивать устранение на пешеходных путях основных препятствий, затрудняющих доступность общественных зданий, их участков, общедоступных открытых пространств для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата, включая передвигающихся на креслах-колясках, и лиц с дефектами зрения, включая слепых, в том числе передвигающихся с тростью или с собаками-поводырями.

5.10 При реконструкции центров крупных и крупнейших городов, не поддающихся сплошной адаптации историко-культурных объектов и т. п., а также в других особо сложных условиях целесообразно выделять мероприятия по созданию на направлениях наиболее интенсивных передвижений непрерывной сети пешеходных путей, адаптированных к возможностям ФОЛ, не только на первую очередь реализации, но и на ее первый этап, обеспечивая на каждом этапе условия для беспрепятственного передвижения всех категорий ФОЛ между наиболее часто посещаемыми объектами.

Требуемые характеристики пешеходных путей движения на общедоступных открытых территориях — по ТКП 45-3.01-116, СНБ 3.03.02, [1], [2]. Обобщенная информация об основных требованиях ФОЛ к пешеходным путям движения на общедоступных открытых территориях приведена в приложении Б.

5.11 Пути движения внутри зданий проходят по горизонтальным и вертикальным коммуникационным пространствам (коридорам, галереям, шлюзам, переходам, проходам между мебелью и оборудованием, лестницам, пандусам), в том числе с использованием механических устройств (лифтов, подъемников). При разработке архитектурных и строительных проектов на общедоступные общественные

здания, на специальные общественные здания для обслуживания ФОЛ, на жилые здания с жилищными единицами для ФОЛ, на производственные здания с рабочими местами для инвалидов, все коммуникационные пространства, ведущие к нужным для этих лиц помещениям, зонам, элементам оборудования и мебелировки, следует адаптировать к возможностям ФОЛ всех категорий.

Доступные для ФОЛ пути движения, информация о том, куда они ведут, все опасности, осложнения и помехи, затрудняющие движение на этих путях, должны быть обозначены направляющей, сигнальной, предупреждающей визуальной, звуковой, тактильной информацией.

5.12 С целью обеспечения безопасности ФОЛ допускается не адаптировать к их возможностям те пути движения, которые ведут к пространствам, предназначенным для технического обслуживания зданий, загроможденным элементами конструкций или оборудованием, с неустранимыми перепадами уровня пола, к другим пространствам, нахождение в которых угрожает здоровью ФОЛ. Начало недоступных для ФОЛ путей движения обозначается предупреждающей визуальной, звуковой, тактильной информацией.

Требования к организации адаптированных коммуникационных путей внутри зданий — по СНБ 3.02.04, СНиП 2.08.02, [1], [3]. Обобщенная информация об основных требованиях ФОЛ к организации коммуникационных путей внутри зданий приведена в приложении В.

5.13 При проектировании огражденных общедоступных открытых территорий, а также общественных и производственных зданий с рабочими местами для инвалидов, необходимо предусматривать не менее двух входов, доступных лицам с нарушением опорно-двигательного аппарата (в том числе передвигающимся с тростью, на костылях, на креслах-колясках), лицам с дефектами зрения (в том числе слепым), лицам с дефектами слуха (в том числе глухим). В общедоступных общественных зданиях, в специальных общественных зданиях, обслуживающих ФОЛ, в многоквартирных жилых домах общего типа с квартирами для ФОЛ, в специальных жилых домах для ФОЛ к их возможностям следует адаптировать главные входы.

5.14 При проектировании доступных для ФОЛ входов на огражденные территории, в здания, в функционально специализированные зоны внутри зданий, в отдельные помещения следует обеспечивать:

- соответствующие нормативам величину и конфигурацию пространства перед входным проемом, обеспечивающие возможность размещения и прохождения лиц, передвигающихся на креслах-колясках, в том числе с сопровождающим; взрослых с детской коляской; лиц на костылях, с тростью, с собакой-поводырем, а также возможность выполнения манипуляций, необходимых для преодоления входа;

- возможность попадания на уровень входа с уровня предшествующего входу пути с помощью соответствующих нормативам лестниц, пандусов, подъемников, лифтов и др.;

- достаточную ширину входного проема;

- отсутствие на входах таких механических устройств, как турникеты, калитки, дверные полотна с двусторонними петлями и т. п., которые делают невозможным или затрудняют движение ФОЛ;

- в общественных зданиях, при возможности, устройство дверей с автоматическим открыванием;

- нормативную величину усилий для открывания и закрывания распашных дверей;

- размещение, размеры, конфигурацию, крепление дверных ручек, замков, кодовых замков, домофонов и т. п., удобных в пользовании для ФОЛ всех категорий;

- заметность входа, доступного ФОЛ, наличие сигнальной информации, выявляющей (контрастная окраска, соответствующая нормативам освещенность, визуальные и тактильные указатели) и подготавливающей к нему (визуальные и тактильные указатели);

- наличие речевого информатора с дистанционным управлением;

- соответствие нормативным требованиям характеристик входных пространств после входного проема — тамбура, вестибюля, передней, приемной и т. п.

Требуемые характеристики адаптированных входов — по СНБ 3.02.04, СНиП 2.08.02, [1], [3]. Обобщенная информация об основных требованиях ФОЛ к организации входов на огражденные территории, в здания, помещения приведена в приложении Г.

6 Требования к объектам проживания и пребывания ФОЛ

6.1 Для социальной интеграции ФОЛ, способных к самостоятельному передвижению и самообслуживанию, в подавляющем большинстве случаев достаточно адаптация придомовых территорий (включая пешеходные пути на этих территориях), главных входов, вспомогательных помещений и устройств многоквартирных жилых домов общего типа без изменения квартир.

6.2 Для ФОЛ с более сложными формами ограничения возможностей и с длительной прогнозируемой продолжительностью жизни, а также для домохозяйств, в состав которых входят такие ФОЛ, необходимы адаптированные квартиры, которые могут размещаться как в жилых домах общего типа, так и в специальных многоквартирных жилых домах с обслуживанием. Проектные решения квартир для инвалидов следует обязательно согласовывать с общественными объединениями инвалидов.

6.3 По инициативе служб социальной защиты и/или общественных объединений инвалидов возможно проектирование специальных жилых домов с обслуживанием для работающих инвалидов трудоспособных возрастов и домов ветеранов. Проектные решения таких зданий следует обязательно согласовывать с общественными объединениями инвалидов.

6.4 ФОЛ, способные к самостоятельному передвижению и самообслуживанию, обучающиеся в средних специальных и высших учебных заведениях, а также проходящие образовательную и/или профессиональную реабилитацию в реабилитационных центрах, нуждаются в специальных адаптированных к их возможностям жилищных единицах в составе общежитий и жилых отделений реабилитационных центров. К возможностям ФОЛ в этом случае адаптируются все пути движения, ведущие от адаптированных жилищных единиц ко всем доступным для ФОЛ входам в здания, которые включены в состав учебного заведения или реабилитационного центра, к используемым ФОЛ помещениям, зонам, элементам оборудования.

Требования к многоквартирным жилым домам с квартирами для ФОЛ — по СНБ 3.02.04, СНиП 2.08.02, ТКП 45-3.01-116, СНБ 3.03.02, [1] – [3]. Обобщенная информация об основных требованиях ФОЛ к многоквартирным жилым домам с квартирами для ФОЛ приведена в приложении Д.

6.5 Для престарелых и инвалидов, не способных или ограниченно способных к самообслуживанию, проектируются специальные комплексы стационарных учреждений социального обслуживания — дома-интернаты для престарелых и инвалидов общего типа, дома-интернаты для престарелых и инвалидов психоневрологические, дома-интернаты для престарелых и инвалидов специальные, дома-интернаты для детей-инвалидов, в которых предусматриваются проживание, уход, медицинское, санитарно-гигиеническое, бытовое, культурно-массовое и административное обслуживание, лечебно-трудовая терапия и т. п.

6.6 Обязательным элементом стационарных учреждений социального обслуживания является обособленный огражденный участок, на котором организуется сеть адаптированных к возможностям проживающих пешеходных путей, необходимых функционально специализированных площадок, въездов и проездов служебного транспорта.

6.7 Размещать участки стационарных учреждений социального обслуживания следует на жилых территориях населенных пунктов, в пригородных зонах, в сельской местности (в зависимости от категории проживающих). Для удобства посетителей, навещающих проживающих, необходимо предусматривать на расстоянии не более 150 м от главного входа площадку для временной стоянки легковых автомобилей посетителей и на расстоянии не более 500 м от главного входа остановку общественного транспорта.

6.8 Для тех категорий ФОЛ, ограниченные возможности которых не позволяют им получать необходимое обслуживание в общедоступных учреждениях, необходимы специальные объекты, используемые ими постоянно или временно, в период обучения, лечения, реабилитации. Типы объектов, обслуживающих ФОЛ:

- дома ребенка; дошкольные, школьные, смешанные детские дома; дома-интернаты для детей-инвалидов; детские реабилитационные центры; детские хосписы — для детей и подростков;
- профессионально-технические и средние специальные учебные заведения для учащихся подросткового и юношеского возраста с нарушением опорно-двигательного аппарата, с дефектами зрения и слуха, с отклонениями психофизического развития, с нарушениями интеллекта;
- реабилитационно-медицинские центры для всех категорий ФОЛ 18 лет и старше;
- реабилитационно-образовательные, реабилитационно-профессиональные центры для инвалидов с длительной прогнозируемой продолжительностью жизни²⁾;
- хосписы для безнадежно больных, достигших 18 лет и старше;
- территориальные центры социального обслуживания населения (ТЦСОН), оказывающие социальные услуги ФОЛ на дому, а также в условиях дневного и круглосуточного пребывания.

6.9 Требования к объектам для проживания и обслуживания ФОЛ — по [4], [5]. Обобщенная информация о типологии объектов для проживания ФОЛ приведена в приложении Е.

²⁾ Неотъемлемой частью реабилитационных центров являются эрготерапевтические кабинеты и модули, а также полисенсорные комнаты или комнаты психологической разгрузки.

Приложение А
(справочное)

Организация транспортного обслуживания ФОЛ

Таблица А.1 — Хранение личного транспорта, организация остановок специализированного общественного транспорта

Характеристика стоянок личного транспорта и площадок для остановок специализированного общественного транспорта	Требования												
<p>1 Стоянки для парковки спецавтомобилей инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата у:</p> <p>общедоступных общественных объектов при вместимости парковки, машиномест, в % от общего числа мест на площадке:</p> <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td></td> <td align="center">до</td> <td align="center">100</td> </tr> <tr> <td align="right">от</td> <td align="center">101</td> <td align="center">“ 200</td> </tr> <tr> <td align="right">“</td> <td align="center">201</td> <td align="center">“ 1000</td> </tr> <tr> <td align="right">св.</td> <td align="center">1000</td> <td></td> </tr> </table> <p>специальных объектов для обслуживания всех категорий ФОЛ (кроме объектов, специализирующихся на лечении и реабилитации лиц, передвигающихся на креслах-колясках)</p> <p>объектов, специализирующихся на лечении и реабилитации лиц, передвигающихся на креслах-колясках</p> <p>многоквартирных жилых зданий (независимо от наличия на момент заселения квартир для инвалидов)</p> <p>предприятий с рабочими местами для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках</p>		до	100	от	101	“ 200	“	201	“ 1000	св.	1000		<p>Четыре, но не менее одного</p> <p>Не менее трех</p> <p>Не менее двух</p> <p>Не менее (20 + 1) место на каждые дополнительные 100</p> <p>Не менее 10</p> <p>Не менее 20</p> <p>Наличие резервной площадки для организации парковки спецавтотранспорта инвалидов (не менее двух)</p> <p>По числу специальных рабочих мест</p>
	до	100											
от	101	“ 200											
“	201	“ 1000											
св.	1000												
<p>2 Стоянки для спецавтомобилей инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата:</p> <p>размеры одного машиноместа в плане</p> <p>информационное обеспечение</p> <p>размещение на площадке для парковки</p> <p>расстояние до входов, доступных для ФОЛ (в общедоступные общественные здания, многоквартирные жилые здания с квартирами для инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата, в парки и спортивные центры и др.)</p>	<p>3,5×8 м</p> <p>Разметка; знак на поверхности площадки и отдельно стоящий знак</p> <p>В непосредственной близости от выезда, выхода с площадки</p> <p>Не более 50 м</p>												
<p>3 Площадки для остановки специализированного общественного транспорта, расстояния до входов, доступных для ФОЛ:</p> <p>в общедоступные общественные здания</p> <p>в жилые здания, в которых проживают инвалиды, передвигающиеся на креслах-колясках</p>	<p>Не более 100 м</p> <p>Не более 300 м</p>												

Приложение Б
(справочное)

**Организация пешеходных путей движения
на общедоступных открытых территориях с учетом требований ФОЛ**

Б.1 Перечень объектов, к которым должны быть подведены адаптированные пешеходные пути, может включать:

- остановки общественного транспорта;
- автостоянки личных автомобилей;
- доступные для ФОЛ входы во все объекты общественного обслуживания и на открытые пространства самообслуживания;
- адаптированные входы на предприятия с рабочими местами для инвалидов;
- главные входы в жилые дома общего типа и в дома с квартирами для престарелых и инвалидов;
- главные входы в специальные объекты проживания и обслуживания ФОЛ, на участки таких объектов;
- переходы через транспортные артерии (железные дороги, автодороги, улицы, проезды и др.).

Б.2 Требования к характеристикам, предъявляемым к пешеходным путям движения для ФОЛ, приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1 — Пешеходные пути движения и требования к ним для ФОЛ

Характеристика пешеходного пути	Требования
1 Тротуары и пешеходные дорожки	
1.1 Трассировка линейных элементов пешеходных путей: при уклоне рельефа до 10 % на сложном рельефе	По возможности — короткие, спрямленные, просматриваемые на всем протяжении Устройство лестниц, дублированных пандусами; серпантин
1.2 Свободный от преград пешеходный путь: ширина поперечный уклон продольный уклон пути в местах без перил, лестниц, пандусов перила высотой 0,7 и 0,9 м, наличие горизонтальные площадки, размещение горизонтальные площадки, размеры в плане фуникулер, наличие подвесная канатная дорога, наличие	Не менее 1,5 м — при одностороннем движении лиц, передвигающихся на креслах-колясках; не менее 1,8 м — при двустороннем От 1 % до 2 % Как правило, не более 5 % С двух сторон при продольном уклоне от 6 % до 10 % Через каждые 12 м при продольном уклоне от 6 % до 10 % Не менее 1,5×1,5 м При продольном уклоне от 15 % до 30 % При продольном уклоне более 30 %
1.3 Высота прохода в свету под: выступающими конструкциями ветвями деревьев	Не менее 2,1 м Не менее 2,2 м

Продолжение таблицы Б.1

Характеристика пешеходного пути	Требования
<p>1.4 Поверхность покрытия: общие характеристики</p> <p>цвет и фактура на всем протяжении</p> <p>цвет и фактура в местах, требующих повышенного внимания</p>	<p>Прочная, твердая, нескользкая; толщина швов между плитками не более 10 мм</p> <p>Контрастируют с цветом и фактурой прилегающих поверхностей</p> <p>Контрастируют с цветом и фактурой основной части пути на протяжении не менее 0,8 м</p>
<p>1.5 Площадки, малые архитектурные формы, оборудование, элементы озеленения:</p> <p>размещение в плане, общее требование</p> <p>размещение над пешеходным путем при высоте нижней кромки на высоте 0,7–2,1 м от уровня пешеходного пути</p> <p>форма, общее требование</p> <p>таксофоны, банкоматы, торговые автоматы, торговые лотки, другое оборудование, установка</p> <p>визуальные, звуковые, тактильные носители информации, размещение</p> <p>осветительные устройства, размещение</p> <p>площадки отдыха, размещение</p> <p>площадки отдыха, оборудование</p> <p>скамьи для отдыха, окраска</p> <p>неустраняемые опасные для ФОЛ места на пути движения</p> <p>остановки общественного транспорта, посадочные пункты фуникулеров, подвесных дорог</p>	<p>Вне границ пешеходного пути</p> <p>При размещении на вертикальной конструкции выступ за ее плоскость не должен превышать 0,1 м; при размещении на отдельной опоре выступ за пределы опоры не должен превышать 0,3 м</p> <p>Углы должны быть скруглены</p> <p>На горизонтальной поверхности с рифленным покрытием или на отдельных плитах высотой до 0,04 м, которые должны иметь размеры, не менее чем на 1,0 м превышающие размеры установленного оборудования</p> <p>Указательных — на всем протяжении пути; сигнальных — непосредственно в сложных узлах; предупреждающих — перед сложными узлами и участками пути</p> <p>По одной стороне пешеходного пути</p> <p>По границам пешеходного пути; в рекреационных зонах — через каждые 60 м, в других зонах — через каждые 200 м</p> <p>Скамьи со спинкой, край скамьи заглублен от края пути на 1,2 м, часть скамей — с навесами</p> <p>Контрастирующая с окружением</p> <p>Имеют ограждения высотой не менее 0,7 м</p> <p>Ровные горизонтальные площадки размером в плане не менее 1,8×1,8 м</p>
<p>1.6 Отрезки пути с большим числом слабо-видящих:</p> <p>поперечный профиль</p> <p>цвет и фактура поверхности пути</p> <p>общие характеристики направляющей (ведущей) линии</p> <p>фиксация границ пути</p> <p>размещение фонарей-ориентиров</p>	<p>Дугообразный, с повышением в средней части на 50–100 мм</p> <p>Отличается от остальной части пути</p> <p>Создается тактильной, звуковой, визуальной информацией</p> <p>С помощью бордюров, оград, стен и др.</p> <p>Вдоль пешеходного пути, с интервалом 2–3 м, на высоте 0,3–0,4 м от земли</p>

Продолжение таблицы Б.1

Характеристика пешеходного пути	Требования
2 Лестницы, пандусы, подъемники	
<p>2.1 Лестница:</p> <p>количество ступеней в марше</p> <p>промежуточные горизонтальные площадки при прямом движении</p> <p>форма ступеней</p> <p>высота каждой ступени</p> <p>ширина каждой ступени</p> <p>цвет проступи и подступенка</p>	<p>Не менее трех и не более 12</p> <p>После каждого марша, длина не менее 1,5 м</p> <p>Одинаковая по всей длине марша, подступенок вертикален, проступь горизонтальна без выступов, радиус скругления не более 50 мм</p> <p>Не более 120 мм</p> <p>Не менее 400 мм</p> <p>Контрастируют друг с другом</p>
<p>2.2 Пандус:</p> <p>ширина</p> <p>уклон марша при его длине до 10 м</p> <p>уклон марша при его длине от 10 до 15 м</p> <p>высота подъема марша (наклонной плоскости) пандуса</p> <p>горизонтальные площадки при прямом движении, длина</p>	<p>Не менее 1,0 м</p> <p>Не более 10 %</p> <p>Не более 6 %</p> <p>Не более 0,8 м</p> <p>Не менее 1,5 м</p>
2.3 Перила пандусов и лестниц, наличие	С двух сторон
<p>2.4 Поручни перил:</p> <p>высота над поверхностью площадки, проступи</p> <p>длина</p> <p>поперечное сечение</p> <p>окраска</p> <p>концы поручней</p> <p>соединение поручней вдоль пути и на повороте лестниц и пандусов</p>	<p>0,7 и 0,9 м</p> <p>Длиннее марша на 0,3 м</p> <p>Диаметр от 30 до 50 мм, при прямоугольном сечении толщина не более 40 мм</p> <p>Яркая, заметная при слабом освещении</p> <p>Загибаются вниз</p> <p>Соединяются между собой так, чтобы поручень был непрерывным по всей длине лестниц и пандусов</p>
<p>2.5 Ограничительные бортики:</p> <p>наличие</p> <p>высота</p>	<p>С обеих сторон лестниц и пандусов</p> <p>Не менее 50 мм</p>
<p>2.6 Площадки на подходах к лестницам и пандусам:</p> <p>длина</p> <p>фактура покрытия</p> <p>цвет покрытия</p>	<p>0,8 м</p> <p>Контрастирует с фактурой основной поверхности, воспринимается слепыми и слабовидящими при движении</p> <p>Контрастирует с цветом основной поверхности</p>
3 Наземные пешеходные переходы	
3.1 Ширина пути движения пешеходов на проезжей части улиц, основных проездов	Не менее 1,8 м, но не менее ширины тротуара

Окончание таблицы Б.1

Характеристика пешеходного пути	Требования
3.2 Высота бортового камня в местах пересечения пути движения по тротуару с проезжей частью улиц, основных проездов	Не более 50 мм
3.3 Сужение проезжей части улиц, основных проездов в местах пересечения с тротуаром	Не допускается
3.4 Съезды с тротуаров на проезжую часть улиц, основных проездов: уклон площадка перед началом съезда, длина фактура, цвет покрытия площадки перед началом съезда	Не более 10 % 0,8 м Контрастируют с фактурой и цветом основной поверхности
3.5 Уровень пересечения путей движения по тротуару с проездами к домам	В одном уровне
3.6 Островок безопасности в местах перехода через проезжую часть улицы при количестве полос движения более 4 в обоих направлениях, размеры в плане	Ширина вдоль направления движения транспорта не менее 2,0 м; длина вдоль направления движения пешеходов не менее 6,0 м — на улицах общегородского значения, не менее 3,0 м — на остальных магистральных улицах, но не менее ширины тротуара, продолжением которого является пешеходный переход
3.7 Переходы на крупных транспортных развязках (кольцевых, многоуровневых), оснащение	Защитные сооружения, предотвращающие неупорядоченный доступ ФОЛ на проезжую часть
3.8 Переходы, используемые слепыми и слабовидящими, сигнализация	Звуковая
4 Подземные и надземные пешеходные переходы	
4.1 Общие характеристики вертикальных коммуникаций	Лестницы дублируются пандусами и/или подъемными устройствами, удобными для самостоятельного пользования лицами, передвигающимися на креслах-колясках, и взрослыми с детскими колясками
4.2 Продольный уклон пола подземного перехода	Не более 5 %
4.3 Предупреждающие площадки перед началом лестниц и пандусов	Длина не менее 0,8 м, покрытие контрастирует по материалу и цвету с покрытием пешеходных путей
4.4 Материал покрытия маршей, площадок, горизонтальных путей движения на переходе	Твердый, прочный, шероховатый, нескользкий, в том числе при увлажнении и охлаждении
4.5 Платформа подъемника, размеры в плане	0,8×1,6 м

Приложение В
(справочное)

**Организация коммуникационных путей внутри зданий
с учетом требований ФОЛ**

Таблица В.1 — Коммуникационные пути внутри зданий и требования к ним ФОЛ

Характеристика коммуникационного пути	Требования
1 Горизонтальные коммуникации	
<p>1.1 Общедоступные коридоры, галереи, переходы из здания в здание, другие линейные планировочные элементы: общее требование</p> <p>защита от контакта с точечными конструкциями (при неизбежности их установки)</p> <p>защита от контакта с перепадом высоты пола (при его неизбежности)</p> <p>общая ширина планировочного элемента</p> <p>ширина пути движения, свободного от преград</p> <p>трассировка путей движения, свободных от преград</p> <p>площадка для разворота на пути движения</p> <p>высота пути движения до низа выступающих конструкций</p> <p>защита от конструктивных элементов, уменьшающих высоту до 1,9 м и менее (при их неизбежности)</p> <p>конструктивные элементы, устройства, указатели, размещенные в габаритах путей движения на высоте от уровня пола от 0,7 до 2,0 м, форма, величина выступа</p> <p>свободное пространство перед дверью при открывании «от себя», глубина</p> <p>свободное пространство перед дверью при открывании «к себе», глубина×ширина</p>	<p>Отсутствие в пространстве линейного планировочного элемента отдельно стоящих колонн, других точечных в плане конструкций, отсутствие перепадов высоты пола, при их неизбежном наличии — организация свободных от помех путей вне контакта с точечными конструкциями и перепадами</p> <p>Визуальные и тактильные предупреждающие знаки, ограждение</p> <p>Визуальные и тактильные предупреждающие знаки, ограждение высотой не менее 0,9 м, ограничительные бортики высотой 50 мм</p> <p>Не менее 2,1 м</p> <p>При одностороннем движении не менее 1,5 м, при двустороннем — не менее 1,8 м</p> <p>Должны соединять все места, посещаемые ФОЛ (зоны, помещения, оборудование, устройства)</p> <p>Диаметр не менее 1,5 м</p> <p>Не менее 2,1 м</p> <p>Визуальная и тактильная предупреждающая информация, ограждение</p> <p>Закругленные края, не более 0,3 м</p> <p>Не менее 1,2 м</p> <p>Не менее 1,5×1,5 м</p>
<p>1.2 Ориентация в пространстве: характер знаков</p> <p>размещение знаков в местах, важных для ориентации при движении на коммуникационных путях</p>	<p>Указательные, сигнальные, предупреждающие визуальные, звуковые и тактильные</p> <p>Обеспечение визуальной информацией о размещении необходимых для ФОЛ служб, подсобных помещений по всем этажам здания</p>

Продолжение таблицы В.1

Характеристика коммуникационного пути	Требования
<p>общее требование к размещению знаков</p> <p>освещенность поверхности знаков</p> <p>визуальная информация, размещение</p> <p>тактильная информация, размещение</p> <p>электронные речевые (звуковые) информаторы с дистанционным управлением, размещение</p> <p>предупреждающие участки пола перед входами, поворотами, преградами, характер покрытия</p> <p>размер</p>	<p>Обеспечение непрерывности информации на всем пути движения</p> <p>Равномерная, от 100 до 300 лк</p> <p>На высоте от 1,4 до 2,5 м</p> <p>На поверхности пола, на вертикальных конструкциях на высоте от 1,2 до 1,6 м</p> <p>На вертикальных и горизонтальных конструкциях на высоте менее 2,5 м</p> <p>Рифленое, ярко окрашенное, возможно устройство световых маячков и электронных речевых (звуковых) информаторов с дистанционным управлением</p> <p>Не менее 0,8 м</p>
<p>1.3 Подходы к мебели и оборудованию:</p> <p>ширина без необходимости поворота</p> <p>ширина при необходимости поворота</p> <p>свободное пространство около столов, прилавков, настенных приборов и устройств обслуживания и самообслуживания, размеры в плане</p>	<p>Не менее 0,9 м</p> <p>Не менее 1,2 м</p> <p>Без необходимости разворота коляски — не менее 0,9×1,5 м, при необходимости разворота — не менее 1,5×1,5 м</p>
2 Вертикальные коммуникации	
<p>2.1 Лестницы:</p> <p>необходимость устройства</p> <p>количество ступеней в марше</p> <p>ограничительные бортики на краях ступеней, не примыкающих к стене, высота</p> <p>ширина марша в общественных зданиях</p> <p>ширина проступи в общественных зданиях</p> <p>высота подступенка в общественных зданиях</p>	<p>При перепаде высоты пола не менее 0,45 м</p> <p>Не менее трех и не более 16</p> <p>Не менее 0,02 м</p> <p>Не менее 1,35 м</p> <p>Не менее 0,3 м</p> <p>Не более 0,15 м</p>
<p>2.2 Пандусы:</p> <p>необходимость устройства</p> <p>предел огнестойкости несущих и ограждающих конструкций</p> <p>ширина</p> <p>горизонтальные площадки при прямом движении, длина</p> <p>марш (наклонная плоскость) при перепаде высот более 0,2 м, уклон</p> <p>марш при перепаде высот не более 0,2 м, уклон</p> <p>марш, высота подъема</p> <p>ограничительные бортики по продольным краям пандусов, высота</p>	<p>При перепаде высоты пола на пути движения более 0,04 м, для дублирования лестницы</p> <p>В соответствии со степенью огнестойкости здания</p> <p>Не менее 1,0 м</p> <p>Не менее 1,5 м</p> <p>Не более 10 %</p> <p>Не более 8 %</p> <p>Не более 0,8 м</p> <p>50 мм</p>

Окончание таблицы В.1

Характеристика коммуникационного пути	Требования
2.3 Предупредительная полоса на площадке перед маршем лестницы, пандуса: ширина фактура покрытия цвет покрытия	0,8 м Рифленая, контрастирует с фактурой основной поверхности Контрастирует с цветом основной поверхности
2.4 Перила лестниц и пандусов, наличие	С двух сторон
2.5 Поручни перил: лестниц, высота над уровнем площадки, проступи пандусов, высота длина поперечное сечение окраска концы поручней соединение поручней вдоль пути и на повороте лестниц и пандусов рельефные обозначения этажей, размещение рельефных обозначений этажей, размеры цифр участки поручней, соответствующие первой и последней ступеням марша, окраска, рельеф	0,9 м 0,7 и 0,9 м Длиннее марша на 0,3 м Диаметр 30–50 мм, при прямоугольном сечении толщина не более 40 мм Яркая, заметная при слабом освещении Загибаются вниз Соединяются между собой так, чтобы поручень был непрерывным по всей длине лестниц и пандусов На верхней или боковой поверхности Не менее: ширина — 10 мм, высота — 15 мм; возвышение над поверхностью поручней — 2 мм Контрастная к основной части поручня, рифление
3 Инженерное оборудование вертикальных коммуникаций	
3.1 Лифты: причина установки вход в лифт: размещение уровень дверной проем, ширина время остановки кабины управление лифтом, характер световая и звуковая сигнализация тамбур-шлюз перед дверью лифта для инвалидов, передвигающихся на коляске, место устройства	Размещение помещений, посещаемых лицами, передвигающимися на креслах-колясках, на этажах выше или ниже того входа в здание, который доступен для этих лиц На этажах, где есть помещения для проживания и/или пребывания лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата Отличается от уровня пола этажа не более чем на 25 мм Не менее 0,85 м Не менее 3 с Автономное из кабин, а также с уровня этажа, имеющего непосредственный наружный выход У каждой двери лифта В подвальном и цокольном этажах
3.2 Подъемные платформы: причина установки размеры в плане	Невозможность установки пандуса или лифта 0,8×1,6 м

Приложение Г
(справочное)

**Организация входов на огражденные территории,
в здания, помещения с учетом требований ФОЛ**

Таблица Г.1 — Характеристики входов, адаптированные к возможностям ФОЛ

Характеристика входа	Требования
1 Входы на территории, участки	
1.1 Входы на огражденные участки	Запрещается применение непрозрачных калиток, калиток на петлях двустороннего действия, калиток на пружинах, калиток с вращающимися полотнами, турникетов
1.2 Вход на функционально специализированную территорию или участок, предупредительная информация: о близости объекта о входе на объект	Направляющая — визуальная и звуковая Сигнальная, визуальная, звуковая и тактильная
2 Входы в здания	
2.1 Вход, адаптированный к возможностям ФОЛ: наличие количество оборудование	В общедоступных зданиях, в производственных зданиях с рабочими местами для инвалидов Не менее двух в специальных зданиях — в соответствии с режимом функционирования Электронный речевой информатор с дистанционным управлением
2.2 Горизонтальная входная площадка перед входом, доступным для ФОЛ: размер в плане конструкция, защищающая входную площадку от атмосферных осадков, размер в плане дренажные и водосборные решетки: уровень просвет ячеек устройство ограждений	Не менее 1,8×1,8 м Не менее размеров площадки Заподлицо с поверхностью площадки Не более 15 мм При высоте площадки над уровнем отмостки более 0,45 м со всех сторон, не примыкающих к стенам или лестницам
2.3 Лестница крыльца: необходимость устройства высота ступени ширина ступени ограждения, наличие	При высоте площадки над уровнем отмостки более 0,15 м Не более 120 мм Не менее 400 мм С двух сторон при высоте площадки над уровнем отмостки более 45 см
2.4 Пандус крыльца: необходимость устройства в зданиях, предназначенных для проживания и/или пребывания ФОЛ	При высоте площадки перед входом над уровнем отмостки более 4 см

Продолжение таблицы Г.1

Характеристика входа	Требования
<p>решения в других зданиях</p> <p>ширина</p> <p>марш (наклонная плоскость), протяженность при отсутствии промежуточных площадок</p> <p>марш (наклонная плоскость), при наличии промежуточных площадок, уклон, при длине, м:</p> <p style="padding-left: 40px;">до 10</p> <p style="padding-left: 40px;">от 10 “ 15</p> <p style="padding-left: 40px;">св. 15</p> <p>промежуточная площадка, длина ограждения, наличие</p>	<p>Возможность устройства пандуса в случае необходимости</p> <p>Не менее 1,0 м</p> <p>Не более 6,0 м</p> <p>Не более 10 %</p> <p>Не более 6,5 %</p> <p>Не более 5 %</p> <p>Не менее 1,5 м</p> <p>С двух сторон</p>
<p>2.5 Перила ограждений: входной площадки и лестницы, высота пандусов, высота</p>	<p>Не менее 0,9 м</p> <p>Двойная; 0,7 и 0,9 м</p>
<p>2.6 Отбойные бортики входной площадки, лестниц и пандусов:</p> <p>наличие</p> <p>высота</p>	<p>У не примыкающих к стенам сторон</p> <p>Не менее 50 мм</p>
<p>2.7 Свободные площадки при подходах к лестницам и пандусам:</p> <p>размер в плане</p> <p>рельеф и цвет</p>	<p>Не менее 1,8×1,8 м</p> <p>Контрастируют с окружающими поверхностями</p>
<p>2.8 Покрытие поверхностей горизонтальных площадок, проступей лестниц, маршей и пандусов</p>	<p>Прочное, твердое, нескользкое, в том числе при охлаждении и увлажнении</p>
<p>2.9 Предупредительная полоса перед началом маршей лестниц и пандусов:</p> <p>длина</p> <p>рельеф и цвет поверхности</p>	<p>Не менее 0,8 м</p> <p>Контрастируют с прилегающими поверхностями</p>
<p>2.10 Подъемник:</p> <p>необходимость устройства</p> <p>направление перемещения платформы</p> <p>размеры платформы в плане</p>	<p>При невозможности устройства пандуса</p> <p>Вертикально, наклонно или вдоль лестничного марша</p> <p>Не менее 0,9×1,5 м</p>
<p>2.11 Входной дверной проем:</p> <p>заполнение</p> <p>контрольные устройства на входе</p> <p>прозрачные двери, материал полотен</p>	<p>Запрещается применение вращающихся дверей и турникетов; двери в общественных зданиях преимущественно самооткрывающиеся, в остальных — распашные на петлях одностороннего действия с фиксаторами положения «открыто» и «закрыто»; задержка автоматического закрывания дверей не менее чем на 5 с</p> <p>Не препятствуют входу ФОЛ</p> <p>Ударопрочный</p>

Продолжение таблицы Г.1

Характеристика входа	Требования
прозрачные двери, маркировка полотен: цветное решение размещение на высоте от пола высота, ширина ширина проема в свету максимальное усилие при открывании и закрывании	Яркое, контрастное Не ниже 1,2 м, не выше 1,5 м Не менее 0,1 м, не менее 0,2 м Не менее 0,9 м Не превышает 2,5 кг
2.12 Смотровые панели в непрозрачных полотнах входных дверей: материал нижняя часть панели, высота над низом дверного полотна	Прозрачный, ударопрочный Не более 0,9 м
2.13 Противоударная полоса в нижней части дверного полотна, высота над низом полотна	Не менее 0,3 м
2.14 Тамбур: количество в составе входного узла при высоте здания: до 11 этажей включ. более 11 этажей размеры в плане каждого тамбура при прямом движении: глубина ширина размеры в плане каждого тамбура при движении с поворотом: глубина ширина уровень пола тамбура: выше уровня входной площадки ниже уровня пола входного помещения устройство ступеней, расстояние от границ тамбура	Один Два Не менее 1,8 м Не менее 2,2 м Не менее 2,2 м Не менее 2,2 м На 20 мм На 20 мм Не менее 1,5 м
2.15 Вестибюли общественных зданий у входов, доступных ФОЛ: размещение информационное обеспечение помещения, непосредственно связанные с вестибюлем устройства и оборудование условия отдыха высота рабочих поверхностей, например, гардероба, регистратуры и пр.	На уровне входа в здание, доступного для ФОЛ Визуальная, звуковая и тактильная информация о размещении всех мест и устройств, необходимых ФОЛ, и о путях, ведущих к ним Туалеты, адаптированные к возможностям ФОЛ Телефоны-автоматы — один на высоте от 0,85 до 1,1 м от уровня пола; звуковые информаторы — для лиц с недостатками зрения; текстофоны — для посетителей с дефектами слуха Не менее трех мест для лиц, передвигающихся на креслах-колясках, для лиц, пользующихся костылями и тростями, а также для сопровождающих Не более 0,8 м

Окончание таблицы Г.1

Характеристика входа	Требования
3 Входы в помещения (в том числе на лоджии и балконы), в функционально специализированные зоны	
3.1 Открытый проем, ширина в свету: при обычной глубине откоса при глубине откоса более 1 м	Не менее 0,9 м По ширине коммуникационного прохода, но не менее 1,2 м
3.2 Дверной проем: ширина в свету порог дверные ручки, высота размещения	Не менее 0,9 м Устройство порога не допускается Не менее 0,8 м, но не более 1,1 м

Приложение Д
(справочное)

**Многоквартирные жилые дома с квартирами для ФОЛ,
способных к самостоятельному передвижению и самообслуживанию**

Таблица Д.1 — Жилые дома, квартиры и требования к ним

Характеристика здания или его элемента	Требования
1 Внеквартирные пространства и устройства жилых домов с обслуживанием	
1.1 Обслуживающие учреждения, норма площади на одного человека: в домах ветеранов в домах с квартирами для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках	4,2 м ² 4,6 м ²
1.2 Двери главного входа: материал полотна кодовый замок с текстофоном и световой сигнализацией или домофон, высота размещения над уровнем пола входной площадки	Металл 1,25 м
1.3 Пространство перед почтовыми ящиками, ширина	Не менее 1,2 м
1.4 Размещение замков почтовых ящиков, высота над уровнем пола	Не выше 1,25 м
2 Инженерное оборудование жилых домов	
2.1 Лифт, мусоропровод, наличие: в домах ветеранов в домах с квартирами для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках	При этажности не менее трех этажей При этажности не менее двух этажей
2.2 Мусоропровод: площадка перед загрузочным клапаном, размеры в плане высота загрузочного клапана над уровнем пола	Не менее 1,4×1,4 м 0,75 м
3 Квартира для инвалида, передвигающегося на кресле-коляске	
3.1 Прихожая, ширина	Не менее 1,6 м
3.2 Кладовая, площадь	Не менее 4 м ²
3.3 Жилая комната: площадь на одного человека площадь на двух человек ширина	Не менее 12 м ² Не менее 16 м ² Не менее 3,4 м
3.4 Лоджия, балкон: глубина дверной проем, ширина ограждения, высота	Не менее 1,5 м Не менее 0,9 м Не менее 1,1 м

Окончание таблицы Д.1

Характеристика здания или его элемента	Требования
3.5 Санитарный узел: ванная комната, совмещенный санузел, размеры в плане уборная с умывальником, размеры в плане уборная без умывальника, размеры в плане	Не менее 2,2×2,2 м Не менее 1,6×2,2 м Не менее 1,2×2,2 м
3.6 Подоконник, высота над уровнем пола, м	От 0,45 до 0,7 включ.
3.7 Приспособления для открывания окна, высота над уровнем пола, м	От 0,45 до 1,25 включ.
3.8 Размещение квартиры, ячейки	Не выше третьего этажа

Приложение Е
(справочное)

Основные объекты для проживания ФОЛ

Таблица Е.1 — Типология основных объектов для проживания ФОЛ и требования к ним

Наименование объекта	Характеристика объекта и требования к ним			
	Режим проживания	Вместимость, чел.	Обособленный участок, м ² /чел.	Размещение
1 Объекты для ФОЛ, способных к самостоятельной деятельности				
1.1 Многоквартирное жилое здание общего типа с квартирами для престарелых и инвалидов	Круглогодичный	По заданию на проектирование	Не предусматривается	На жилых территориях населенных пунктов
1.2 Специальное многоквартирное жилое здание с обслуживанием для престарелых и инвалидов	Круглогодичный	По заданию на проектирование	Не предусматривается	На жилых территориях населенных пунктов
1.3 Специальный жилой комплекс с обслуживанием для работающих инвалидов трудоспособных возрастов; жилищные единицы — квартиры или жилые ячейки	Круглогодичный	50–200	Не предусматривается	На жилых территориях населенных пунктов, в составе жилищно-производственных комплексов
1.4 Дом ветеранов — жилое здание с обслуживанием; жилищные единицы — квартиры или жилые ячейки	Круглогодичный, сезонный, временный	5 (в сельской местности) – 200 (в городах)	200–100	На жилых территориях населенных пунктов; в пригородной зоне (предпочтительно на рекреационных территориях)
1.5 Специальные отделения для учащихся-инвалидов в общежитиях учебных заведений	Сезонный	2 % от вместимости общежития	Не предусматривается	На территории учебных заведений
1.6 Жилые отделения в реабилитационных центрах	Временный	25–50	По нормам учреждения	По месту размещения учреждения
2 Объекты для ФОЛ, не способных или ограниченно способных к самостоятельной деятельности				
2.1 Дом-интернат общего типа для престарелых и инвалидов	Круглогодичный, сезонный, временный	50–200	200–125	На жилых территориях населенных пунктов, в пригородной зоне, в сельской местности
2.2 Психоневрологический дом-интернат для престарелых и инвалидов	Круглогодичный	100–200	150–100	В пригородной зоне, в сельской местности

Окончание таблицы Е.1

Наименование объекта	Характеристика объекта и требования к ним			
	Режим проживания	Вместимость, чел.	Обособленный участок, м ² /чел.	Размещение
2.3 Дом-интернат для детей-инвалидов	Круглогодичный	70–150	200–125	На жилых территориях населенных пунктов; в пригородной зоне, в сельской местности
2.4 Дом-интернат для престарелых и инвалидов специальный	Круглогодичный	70–150	200–125	В пригородной зоне, в сельской местности
2.5 Специальное отделение в доме-интернате общего типа для престарелых и инвалидов	Круглогодичный	До 70 включ.	200	В пригородной зоне, в сельской местности

Библиография

- [1] СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
- [2] Методические документы в строительстве
МДС 35-2.2000 Рекомендации по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения. Выпуск 2. Градостроительные требования.
- [3] Методические документы в строительстве
МДС 35-3.2000 Рекомендации по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения. Выпуск 3. Жилые здания и комплексы.
- [4] Система нормативных документов в строительстве
Свод правил по проектированию и строительству
СП 35-102-2001 Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам
Утвержден приказом директора ГУП «Научно-проектный институт учебно-воспитательных, торгово-бытовых и досуговых зданий» (Институт общественных зданий) от 20 июня 2001 г. № 5 б.
Одобрено постановлением Госстроя России от 16 июля 2001 г. № 71.
- [5] Система нормативных документов в строительстве
Свод правил по проектированию и строительству
СП 35-112-2005 Дома-интернаты
Утвержден приказом ФГУП «Институт общественных зданий» от 10 октября 2003 г. № 12.
Одобрено Госстроем России (письмо от 30 апреля 2004 г. № ЛБ-323/9).