ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
13 ноября 2020 г. № 81

Об утверждении и введении в действие строительных норм СН 3.02.12-2020

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 23 августа 2024 г. № 97 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/42078 от 05.09.2024 г.) <W22442078p>

На основании подпункта 5.6 пункта 5 Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 973, Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить и ввести в действие через 60 календарных дней после их официального опубликования разработанные РУП «Стройтехнорм» и внесенные главным управлением градостроительства, проектной, научно-технической и инновационной политики Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь строительные нормы СН 3.02.12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц».

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр **Р.В.Пархамович**

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ **СН 3.02.12-2020**

СРЕДА ОБИТАНИЯ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИ ОСЛАБЛЕННЫХ ЛИЦ

АСЯРОДДЗЕ ПРАЖЫВАННЯ ДЛЯ ФІЗІЧНА АСЛАБЛЕНЫХ АСОБ

Издание официальное

Минск 2021

УДК [69:721-021.161-056.266] (083.74)

Ключевые слова: среда обитания, доступная среда жизнедеятельности, физически ослабленные лица, инвалиды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ научно-проектно-производственным республиканским унитарным предприятием «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»).

Авторский коллектив: магистр С.И.Райкова (начальник технического отдела РУП «Стройтехнорм»)

ВНЕСЕНЫ главным управлением градостроительства, проектной, научно-технической и инновационной политики Министерства архитектуры и строительства

2 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства архитектуры и строительства от 13 ноября 2020 г. № 81

В Национальном комплексе технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства настоящие строительные нормы входят в блок 3.02 «Жилые, общественные и производственные здания и сооружения, благоустройство территорий»

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ (с отменой ТКП 45-3.02-318-2018 (33020))

© Минстройархитектуры, 2021

Изданы на русском языке

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения
2 Нормативные ссылки
3 Термины и определения
4 Общие требования
5 Общедоступные открытые территории и пути движения
6 Жилые здания
7 Общественные здания
8 Здания производственных предприятий
Приложение А Входы на огражденные территории, в здания, помещения
Приложение Б Коммуникационные пути движения внутри зданий
Приложение В Организация транспортного обслуживания физически ослабленных лиц
Приложение Г Пешеходные пути движения на общедоступных открытых территориях
Приложение Д Многоквартирные жилые дома с квартирами для инвалидов
Библиография

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

СРЕДА ОБИТАНИЯ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИ ОСЛАБЛЕННЫХ ЛИЦ

АСЯРОДДЗЕ ПРАЖЫВАННЯ ДЛЯ ФІЗІЧНА АСЛАБЛЕНЫХ АСОБ

Ambience of existence for physically weakened persons

Дата введения через 60 календарных дней
после официального опубликования

1 Область применения

Настоящие строительные нормы устанавливают требования к проектированию доступной среды жизнедеятельности, необходимой для социальной интеграции физически ослабленных лиц, при градостроительном планировании, возведении, реконструкции жилых и общественных зданий (сооружений), в том числе жилых домов с квартирами для инвалидов, зданий производственных предприятий, с учетом универсального дизайна и разумного приспособления.

Требования настоящих строительных норм при ремонте, модернизации и технической модернизации зданий и сооружений применяются в максимально возможном объеме, при котором сохраняются объемно-планировочные и конструктивные решения.

2 Нормативные ссылки

В настоящих строительных нормах использованы ссылки на следующие документы:

СН 3.01.03-2020 Планировка и застройка населенных пунктов

СН 3.02.01-2019 Жилые здания

СН 3.03.06-2022 Улицы населенных пунктов

СН 5.09.01-2020 Полы

СТБ 1071-2007 Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог. Технические условия

СТБ 1154-99 Жилище. Основные положения

СТБ 1300-2014 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения

СТБ 2595-2021 Ясный язык. Основные положения

СТБ 2619-2022 (ISO 23599:2019) Средства помощи для незрячих людей и людей с нарушением зрения. Тактильные указатели на пешеходных поверхностях

СТБ 2635-2023 Средства связи и информации технические общего пользования. Требования доступности и безопасности для инвалидов

ГОСТ 34682.1-2020 (EN 81-40:2008) Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 1. Платформы лестничные и с наклонным перемещением

ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010) Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением

3 Термины и определения

В настоящих строительных нормах применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 физически ослабленные лица; ФОЛ: Инвалиды различных нозологических групп и лица с ограниченными возможностями передвижения.

Примечание – К физически ослабленным лицам относятся престарелые, лица с повреждением опорно-двигательного аппарата, беременные, дети дошкольного возраста, взрослые с детьми на руках или в колясках в соответствии с [1], а также физически ослабленные лица, нуждающиеся в среде обитания с благоприятными характеристиками, – больные-хроники и травмированные.

3.2 инвалиды: Лица с устойчивыми физическими, психическими, интеллектуальными или сенсорными нарушениями, которые при взаимодействии с различными барьерами могут мешать их полному и эффективному участию в жизни общества наравне с другими людьми.

3.3 среда обитания: 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.

3.4 доступная среда жизнедеятельности (доступная среда): Среда обитания, создающая условия для самостоятельной жизнедеятельности физически ослабленных лиц, в том числе инвалидов, и позволяющая им реализовывать свои права и участвовать в жизни общества наравне с другими людьми.

3.5 объект среды обитания: Объект градостроительного или строительного проектирования.

Примечание – Межселенная территория, населенный пункт, его часть, комплекс зданий и сооружений; отдельное здание, сооружение; его фрагмент, отдельное помещение и др.

3.6 элемент среды обитания: Составляющая часть среды обитания – архитектурный, планировочный, технический, механический элемент улицы, площади, парка, участка, здания, помещения, благоустройства, озеленения, оснащения, оборудования.

3.7 информационное оснащение среды обитания (информационное оснащение): Система средств звуковой, визуальной, тактильной информации.

Примечание – Средства информации используют для указания пути и направления к цели, сигнализации о местоположении целевого объекта или элемента объекта, предупреждения о необходимости активизировать внимание перед сложным узлом или источником опасности на пути движения.

3.8 визуальные средства информации: Носители информации, воспринимаемые зрением, предназначенные для большинства населения, имеющие особое значение для людей с нарушением слуха и слабовидящих, облегчающие им ориентацию и обеспечивающие доступность среды обитания.

3.9 звуковые средства информации: Носители информации, воспринимаемые слухом, предназначенные для людей с нарушениями зрения, облегчающие им ориентацию и доступность среды обитания.

3.10 тактильные средства информации: Носители информации, воспринимаемые посредством прикосновения, предназначенные для незрячих, обеспечивающие им самостоятельную ориентацию и доступность среды обитания.

3.11 исключен.

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

3.13 пандус: Строительная конструкция, обеспечивающая вертикальный путь движения и состоящая из наклонных плоскостей (бесступенчатых маршей) и горизонтальных площадок.

3.14 жилая ячейка: По СН 3.02.01.

3.15 тактильная полоса: Поверхность участка пешеходного пути движения, цельная или из отдельных частей, состоящая из дискретных элементов из металла, полимеров или других материалов и распознаваемая стопами ног, тростью или остаточным зрением.

3.16 дискретные элементы: По СТБ 2619.

3.17 эффективная длина: По СТБ 2619.

3.18 эффективная ширина: По СТБ 2619.

3.19 направляющий указатель: По СТБ 2619.

3.20 предупреждающий указатель: По СТБ 2619.

3.21 контраст по цвету: Резкое различие цветов, применяемое для усиления зрительного восприятия и выделения на окружающем фоне различных элементов среды обитания, в том числе визуальных средств информации.

3.22 универсальный дизайн: Дизайн предметов, обстановок, программ и услуг, призванный сделать их в максимально возможной степени пригодными к пользованию для всех людей без необходимости адаптации или специального дизайна.

3.23 разумное приспособление: По [3].

3.24 тактильная схема: Комплексный план-схема расположения входов на объект, кабинетов, помещений, в том числе санитарно-гигиенических помещений, лифтов и иных мест объекта, выполненный с применением рельефно-точечного шрифта Брайля, плоскопечатного шрифта и тактильной рельефной графики и указанием точки «Вы здесь» на контрастном фоне.

3.25 речевой звуковой электронный информатор с дистанционным управлением (речевой информатор): Средство информирования звуковыми сигналами и озвученными речевыми сообщениями, воспринимаемыми слухом, предназначенными для инвалидов с нарушениями зрения, управляемое дистанционно через мобильное приложение.

3.26 универсальная информационная табличка с рельефно-точечным шрифтом Брайля (универсальная табличка): Табличка, выполненная с использованием тактильной рельефной графики (букв и/или цифр) и рельефно-точечного шрифта Брайля, контрастных по цвету с основным фоном таблички.

3.27 помещение общественного назначения: По СТБ 1154.

4 Общие требования

4.1 Здания и сооружения необходимо проектировать с обеспечением доступной среды жизнедеятельности в соответствии с требованиями настоящих строительных норм и [2]. Мероприятия, направленные на обеспечение доступной среды жизнедеятельности, должны быть указаны в задании на проектирование.

Генеральные планы населенных пунктов должны содержать общие мероприятия, обеспечивающие формирование доступной среды жизнедеятельности, а также определять необходимость разработки проектов специального планирования для конкретизации этих мероприятий.

4.2 Входы на огражденные территории, в жилые, общественные здания, производственные здания с рабочими местами для инвалидов следует проектировать в соответствии с приложением А.

4.3 Наружные входы в здания необходимо оборудовать снаружи и внутри (для жилых зданий – только снаружи) речевым информатором, размещаемым по центру на входе в здание или выходе из него, при наличии тамбура – с его внешних сторон.

Примечание – Речевые информаторы устанавливают по центру над автоматическими дверями, над механическими – по вертикальной оси расположения дверной ручки.

4.4 Оборудование системы управления движением пассажирских лифтов должно обеспечивать самостоятельное использование ФОЛ.

Входы в лифты на каждом этаже (в жилых зданиях – на первом этаже) должны быть оборудованы речевыми информаторами, расположенными по вертикальной оси размещения кнопки. На высоте 1,5 м от пола справа (слева) от входа в лифт на стене размещают универсальные таблички с указанием номера этажа и иной информацией (для общественных зданий – о поэтажном расположении объектов; в жилых зданиях – о нумерации квартир, расположенных на этаже).

Под кнопкой вызова лифта на полу устанавливают тактильные предупреждающие указатели – квадрат со стороной 0,5 м.

Кнопки вызова и управления движением лифта должны быть выделены цветом и промаркированы рельефными арабскими цифрами и шрифтом Брайля с указанием номеров этажей, а также другой необходимой информации (на кнопках или над ними). Следует предусматривать автоматическое звуковое и визуальное оповещение о номере этажа, на котором останавливается лифт. Расположенный в кабине аппарат двухсторонней переговорной связи с диспетчерским пунктом должен быть промаркирован шрифтом Брайля и снабжен устройством для усиления звука, а при необходимости – устройством для получения синхронной визуальной информации.

4.5 Перед началом лестниц (для жилых зданий – только для наружных лестниц) следует предусматривать тактильную полосу эффективной длиной снаружи зданий не менее 0,8 м, внутри зданий – не менее 0,5 м и эффективной шириной, равной ширине лестницы, контрастирующую по цвету поверхности с основной поверхностью. На междуэтажных площадках лестничных маршей при движении вверх и вниз тактильную полосу следует предусматривать эффективной длиной: для наружных лестниц – 0,4 м, для лестниц внутри зданий – 0,3 м без отступа.

4.6 Разработку проектной документации на коммуникационные пути движения внутри зданий следует осуществлять в соответствии с приложением Б. В местах поворота лестничных маршей на каждом этаже на поручнях следует устанавливать пластины с указанием номера этажа, выполненные рельефными арабскими цифрами и шрифтом Брайля.

4.7 Перед входами на эскалатор, траволатор предусматривается контрастирующая по цвету поверхности с основным покрытием полоса эффективной длиной не менее 0,8 м и эффективной шириной, равной ширине эскалатора, траволатора. Необходимо предусматривать оборудование эскалаторов и траволаторов электронными речевыми звуковыми информаторами с дистанционным управлением.

4.8 В уборных, душевых и ванных комнатах общественных зданий устанавливают устройства для вызова персонала, а также применяют символы и обозначения для ориентации лиц с интеллектуальными нарушениями в соответствии с СТБ 2595.

Устройство вызова персонала должно быть расположено на высоте от пола не более 0,9 м справа (слева) от выходов для положения стоя, а для положения лежа – не более 0,4 м.

5 Общедоступные открытые территории и пути движения

5.1 Улицы населенных пунктов и прилегающие к ним территории необходимо проектировать с учетом потребностей ФОЛ.

Требования к стоянкам (парковкам) личного транспорта и остановочных площадок специализированного общественного транспорта следует принимать в соответствии с приложением В.

Требования к пешеходным путям движения на общедоступных открытых территориях следует принимать в соответствии с приложением Г.

5.2 В местах пересечения пешеходных путей движения с проезжей частью перепад высот, а также уменьшение ширины проезжей части не допускается.

Перед проезжей частью следует предусматривать тактильную полосу эффективной длиной не менее 0,8 м и эффективной шириной, равной ширине перехода, контрастирующую по цвету поверхности с основным покрытием.

5.3 Поверхность покрытия пешеходных путей движения, а также поверхность части тротуара, с которой непосредственно осуществляется посадка в общественный транспорт (посадочная площадка), должны иметь нескользкое покрытие, в том числе при

охлаждении и увлажнении. При этом все носители информации (тактильные полосы) должны составлять единую, логически взаимосвязанную ориентировочную сеть.

На остановках общественного транспорта, в той части, где происходит посадка (высадка) пассажиров, следует предусматривать тактильную полосу эффективной длиной не менее 0,8 м и эффективной шириной, равной ширине зоны посадки (высадки) пассажиров, контрастирующую по цвету поверхности с основным покрытием.

5.4 Остановочные пункты общественного транспорта необходимо оборудовать речевыми звуковыми электронными информаторами с дистанционным управлением.

5.5 При разработке проектной документации на общедоступные открытые территории каждый элемент пешеходных путей движения, любую совокупность этих элементов, сеть пешеходных путей движения в целом следует адаптировать к возможностям ФОЛ согласно приложению Г. Пешеходные пути движения должны быть обозначены средствами визуальной, звуковой и/или тактильной информации. Элементы и помехи, затрудняющие движение, следует располагать вне путей движения или обозначать предупреждающей тактильной информацией.

5.6 При разработке проектной документации все пути движения внутри зданий следует адаптировать к возможностям ФОЛ.

Пути движения внутри зданий, которые ведут к пространствам, предназначенным для технического обслуживания зданий, в том числе загроможденным элементами конструкций, оборудованием или с неустранимыми перепадами уровня пола и т.п., следует устраивать исходя из потребностей лиц, имеющих доступ к данным пространствам. Начало таких путей движения должно быть обозначено средствами предупреждающей визуальной, звуковой, тактильной информации.

5.7 При проектировании огражденных открытых территорий, а также территорий зданий и сооружений необходимо предусматривать не менее двух входов, обеспечивающих доступность в соответствии с настоящими строительными нормами.

5.8 К возможностям ФОЛ, обучающихся в учебных заведениях, а также проходящих образовательную и/или профессиональную реабилитацию в реабилитационных центрах, адаптируются все пути движения, ведущие от адаптированных жилых помещений в составе общежитий и жилых отделений реабилитационных центров ко всем входам в здания, которые включены в состав учебного заведения или реабилитационного центра.

5.9 Для удобства посетителей, навещающих проживающих в стационарных учреждениях социального обслуживания, необходимо предусматривать на расстоянии не более 150 м от главного входа площадку для парковки легковых автомобилей посетителей и на расстоянии не более 500 м от главного входа остановочный пункт общественного транспорта.

Следует предусматривать парковки для легковых автомобилей инвалидов на расстоянии не более 50 м от входа в здание. Необходимо также обеспечивать беспрепятственный проезд на автомобилях для ФОЛ к данным парковочным местам. Для хранения инвалидных и детских колясок, зарядки инвалидных колясок предусматривают места на велосипедных стоянках. Количество таких мест определяют согласно заданию на проектирование.

5.10 На тротуарах следует разделять зоны движения велосипедистов и пешеходные пути движения в соответствии с СН 3.03.06, СН 3.01.03.

6 Жилые здания

6.1 Перед входом в жилое здание следует предусматривать горизонтальную площадку (крыльцо). При наличии лестницы, ведущей на крыльцо, кроме нее следует предусматривать устройство пандуса в соответствии с приложением А. При отсутствии технической возможности устройства пандуса в задании на проектирование предусматривают подъемное устройство в соответствии с ГОСТ 34682.2, **ГОСТ 34682.1** и другими техническими нормативными правовыми актами (далее – ТНПА).

Требования к параметрам горизонтальной площадки (крыльца), лестницы крыльца, пандусов, подъемных устройств установлены в приложении А.

6.2 Входы в помещения общественного назначения, размещаемые в жилых зданиях, должны быть оборудованы с учетом доступности для ФОЛ.

6.3 При проектировании многоквартирных жилых домов и общежитий следует предусматривать соответствующие места в изолированных (закрытых) вспомогательных помещениях для хранения инвалидных и детских колясок, зарядки инвалидных колясок.

6.4 Пути к лифтам, ведущие с уровня крыльца и на этажах жилых зданий, следует выполнять без перепада высот (ступеней).

При наличии перепада высот в дополнение к ступеням следует предусматривать подъемные устройства в соответствии с ТНПА. При перепаде высот не более 0,6 м вместо подъемного устройства устраивают пандус в соответствии с приложением Б.

При модернизации и капитальном ремонте в случае уменьшения ширины марша лестницы в жилых зданиях в целях создания доступной среды для ФОЛ установка подъемной платформы с наклонным перемещением на пригласительных лестничных маршах осуществляется при условии выполнения блокировки аппаратуры управления подъемной платформы с техническими средствами системы пожарной сигнализации с целью возвращения подъемной платформы на посадочную площадку.

Примечание – К техническим средствам системы пожарной сигнализации относят шлейфы данной системы, объединяющие пожарные дымовые извещатели, устанавливаемые под лестничной площадкой на каждом этаже, пожарный приемно-контрольный прибор и пожарный прибор управления, обеспечивающие подачу сигнала для приведения платформы в исходное положение, не препятствующее безопасной эвакуации людей при пожаре.

6.5 Выключатели электрического освещения в квартирах следует располагать на высоте от 0,9 до 1,0 м от уровня пола помещения. Размещение приборов учета и запорной арматуры следует предусматривать в местах, доступных для самостоятельного использования инвалидами.

6.6 Разработку проектной документации на многоквартирные жилые дома с квартирами для инвалидов следует осуществлять в соответствии с приложением Д.

7 Общественные здания

7.1 Перед входом в общественное здание следует предусматривать горизонтальную площадку (крыльцо). При наличии лестницы, ведущей на крыльцо, кроме нее для обеспечения доступной среды следует предусматривать устройство пандуса. При отсутствии технической возможности устройства пандуса в задании на проектирование предусматривают подъемное устройство в соответствии с ТНПА.

Перед лестницей, подъемным устройством или пандусом на уровне тротуара следует предусматривать площадку глубиной не менее 1,5 м.

Тактильные предупреждающие указатели устанавливают для обозначения входов в здание снаружи при наличии неустранимых препятствий и барьеров (колонны, архитектурные элементы здания и т. п.). В этом случае один вход оборудуют тактильными предупреждающими указателями (квадрат со стороной 0,8 м) на расстоянии от 1,2 до 1,5 м от входных дверей совместно с тактильным направляющим указателем. Тактильные предупреждающие указатели (точки принятия решения) устанавливают внутри здания совместно с тактильным направляющим указателем при наличии помещений с массовым пребыванием людей, неустранимых препятствий, отдельных функциональных зон, а также при отсутствии возможности использования естественных направляющих. Тактильный предупреждающий указатель (точка принятия решения) – квадрат со стороной 0,5 м, который устанавливают на расстоянии 1,2–1,5 м от входа внутри здания, от входа в функциональную зону.

Требования к параметрам горизонтальной площадки (крыльца), лестницы крыльца, пандусов, подъемных устройств установлены в приложении А.

7.2 На входах в расположенные в жилых зданиях помещения общественного назначения (встроенные и встроенно-пристроенные) общей площадью до 100 м^2 при отсутствии возможности устройства пандуса или подъемного устройства необходимо устанавливать мобильный (откидной) пандус с обязательным наличием кнопки вызова специального обслуживающего персонала для оказания помощи ФОЛ в доступе на уровень входа в здание и уровень первого этажа, а на стенде или информационной

стойке перед входом – размещать информацию о предоставляемых услугах с указанием контактного телефона.

Кнопку вызова следует устанавливать на стене здания, на перилах, на специальном столбе или опоре фонаря перед крыльцом, на высоте от 0,85 до 1,00 м от уровня земли и на расстоянии не менее 0,4 м от выступающих частей (например, первой ступени лестницы), со знаком-пиктограммой «Инвалид».

Для обеспечения безопасности посетителей и персонала кнопка должна работать под напряжением 12 В.

Мобильный откидной пандус должен иметь уклон не более 8 % и представлять собой конструкцию, рассчитанную на нагрузку не менее 270 кг, оснащенную двумя бортами (с двух сторон поверхности пандуса), с противоскользящей поверхностью (противоскользящие накладки и рельефный материал) во избежание скатывания кресла-коляски. Конструкция может выдвигаться и крепиться к стене или перилам. Устройство конструкции должно быть таким, чтобы для спуска или подъема коляски было достаточно освободить крепление и опереть пандус на верхнюю ступень лестничного марша. Оценочная группа покрытия мобильного откидного пандуса должна быть не ниже установленной для помещений, рабочих зон и проходов в соответствии с СН 5.09.01.

7.3 На путях движения ФОЛ двери должны быть оборудованы речевым звуковым электронным информатором с дистанционным управлением.

При разработке проектной документации дверные проемы санитарных узлов и выходов на балконы следует принимать шириной в свету не менее 0,9 м.

7.4 Информационное оснащение следует предусматривать с применением визуальных, звуковых и тактильных средств информации, обеспечивающих ФОЛ сведениями о размещении всех необходимых мест и устройств, а также о путях, ведущих к ним. При этом все носители информации (тактильные схемы, направляющие указатели и т. д.) должны составлять единую, логически взаимосвязанную ориентировочную сеть.

Места расположения банкоматов и платежных терминалов, адаптированных для инвалидов по зрению, гардеробы, кассы, регистратуры и т. п. оборудуют речевыми информаторами.

В зданиях на каждом этаже устанавливают тактильные схемы. Место расположения тактильной схемы обозначают речевым информатором и тактильным предупреждающим указателем – квадрат со стороной 0,5 м.

Ширину тактильных направляющих и предупреждающих указателей принимают в пределах от 0,15 до 0,2 м.

Направляющие указатели устанавливают в зданиях, в которых самостоятельное ориентирование и передвижение незрячего человека затруднено из-за конструктивных особенностей здания, значительных площадей, наличия препятствий при движении вдоль естественных ориентиров.

Направляющие указатели всегда начинаются и заканчиваются в местах, обозначенных тактильными предупреждающими указателями.

7.5 Вестибюльную группу помещений следует размещать на уровне входа в здание. При вестибюле следует предусматривать как минимум один туалет, адаптированный к возможностям ФОЛ и обеспечивающий доступность, или по одной специальной кабине в мужском и женском туалетах.

При размещении помещений одного этажа на разных уровнях, кроме лестниц следует предусматривать лифты или другие подъемные устройства.

7.6 Пассажирские лифты в общественных зданиях следует предусматривать при наличии на втором этаже и выше, а также ниже первого этажа помещений торговых объектов или помещений общественного назначения.

7.7 Информирующие обозначения отдельных помещений и функциональных зон внутри здания следует дублировать рельефными знаками и шрифтом Брайля и размещать рядом с входной дверью, со стороны дверной ручки, согласно требованиям СТБ 2635.

Под универсальными табличками устанавливают тактильный предупреждающий указатель в квадрате со стороной 0,5 м.

– о доступной уборной или душевой кабине – рядом с дверью, со стороны дверной ручки, на высоте 1,5 м.

Информационные (универсальные) таблички, обозначения помещений с применением шрифта Брайля устанавливают на высоте 1,5 м от пола до нижнего края таблички и на расстоянии 0,1 м от двери (со стороны дверной ручки).

7.8 В каждом из мест расположения уборных, включая уборные для персонала, как минимум одна кабина из общего количества должна быть адаптирована к возможностям ФОЛ. Размеры кабины в плане должны быть, м, не менее: ширина – 1,65; глубина – 1,80.

Для размещения кресла-коляски в кабине должна быть предусмотрена справа или слева от унитаза свободная площадь шириной не менее 0,8 м. Сиденье унитаза должно быть расположено на высоте от 0,46 до 0,48 м от уровня пола. Перед унитазом должно быть свободное пространство 1,2 м.

Примечание – Для регулирования высоты сиденья унитаза используют специальные накладки (сиденье) усиленной конструкции крепления к унитазу с ограничителями для исключения смещения накладки.

Входы в уборные, адаптированные к возможностям ФОЛ, оборудуют универсальной табличкой, тактильной схемой расположения объектов внутри туалетной комнаты (схема располагается рядом с универсальной табличкой), тактильным предупреждающим указателем в квадрате со стороной 0,5 м, речевым информатором.

В дверных полотнах уборных не допускается использовать шарообразные или скрытые (утопленные) ручки для их открывания, круглые барашки в дверных замках. На входную дверь изнутри дополнительно должен быть установлен горизонтальный поручень. Для дверей уборных предусматривают возможность разблокировки снаружи запасным ключом. Арматура (смесители и т. п.) должна быть однорычажной или бесконтактной. Бесконтактную арматуру следует использовать только в сочетании с ограничителем температуры до 45 °С.

Боковую часть унитаза располагают на расстоянии не менее 0,2 м от стены или других объектов.

Держатель туалетной бумаги располагают на расстоянии не более 0,8 м от унитаза и не выше 1,0 м от уровня пола.

Рядом с унитазом оборудуют систему со смесителем «псевдобиде».

7.9 Кабина уборной, адаптированная к возможностям ФОЛ, должна быть оборудована двумя горизонтальными поручнями с двух сторон от унитаза, закрепляемыми на стене (откидные поручни предусматривают со сторон размещения инвалидной коляски). Расстояние в свету между опорными поручнями должно быть от 0,65 до 0,70 м; поручни должны выступать на 0,15 м от переднего края унитаза. Откидные поручни оборудуют фиксатором вертикального положения.

Верхний край поручней следует располагать на расстоянии 0,28 м от сиденья унитаза.

При использовании в кабине уборной смывного бачка, устанавливаемого на унитаз, дополнительно должно быть выполнено крепление смывного бачка к стене либо на уровне его крышки по периметру предусмотрено устройство ограждающего поручня, ограничивающее опирания на него.

7.10 Двери кабин уборных следует снабжать запорами, обеспечивающими возможность открывания как снаружи, так и изнутри.

7.11 В мужской уборной как минимум один из писсуаров следует располагать на высоте не более 0,4 м от уровня пола и оборудовать вертикальными поручнями с двух сторон.

7.12 В умывальных как минимум одну из раковин глубиной не менее 0,4 м следует размещать на расстоянии не менее 0,4 м от боковой стены и предусматривать под ней свободное пространство высотой 0,64 м от уровня пола для кресла-коляски с установкой опорного поручня. При установке опорного поручня у раковины следует обеспечивать зазор 10 мм между поручнем и раковиной.

Раковину устанавливают на высоте от пола до верхней поверхности (горизонтальной плоскости борта) не выше 0,8 м.

Под раковиной следует обеспечить свободное пространство для ног шириной не менее 0,7 м и глубиной не менее 0,55 м. Верхний край поручня следует располагать на одном уровне с верхним краем раковины, диаметр поручня – 0,03 м.

7.13 Края стационарного зеркала необходимо располагать на высоте от уровня пола: 0,8 м – нижний край; не менее 1,9 м – верхний край. При использовании поворотного зеркала его нижний край следует располагать на высоте 1,0 м от уровня пола. Нижний край электрополотенца или вешалки для полотенца следует располагать на высоте не более 0,8 м от уровня пола.

7.14 В общих душевых следует предусматривать как минимум одну кабину, адаптированную к возможностям ФОЛ. Размеры такой кабины в плане должны составлять не менее 1,55 х 1,60 м. Двери кабины должны открываться наружу.

Кабина, адаптированная к возможностям ФОЛ, должна быть оборудована опорными поручнями. Горизонтальные поручни должны быть двойными и расположены на высоте 0,60 и 0,90 м от уровня пола, вертикальные поручни – на высоте не более 0,75 м.

Кабину, адаптированную к возможностям ФОЛ, необходимо оборудовать стационарным или откидным сиденьем глубиной не менее 0,45 м и шириной не менее 0,85 м. С каждой стороны от сиденья необходимо установить опорный откидной поручень. Верхний край поручня следует располагать на расстоянии 0,28 м от сиденья, передний край поручня должен выступать на 15 см от сиденья. Сиденье унитаза необходимо располагать на высоте от 0,46 до 0,48 м от уровня пола.

Краны следует размещать на высоте не более 1,3 м от уровня пола.

7.15 В розничных торговых объектах (магазинах) необходимо:

– в магазинах с торговыми залами, расположенными в двух и более этажах, – предусматривать установку не менее одного пассажирского лифта, предназначенного для перемещения ФОЛ, в том числе инвалидов;

– при наличии перепадов уровней (отметок) торговых залов магазинов менее высоты этажа – предусматривать подъемные устройства в соответствии с ТНПА;

– в общественных туалетах в каждом из мест расположения – предусматривать не менее:

а) одной кабины шириной не менее 1,65 м и глубиной не менее 1,80 м – для ФОЛ;

б) одной кабины с поручнями, расположенными по боковым сторонам, – для лиц, использующих при передвижении костыли или другие приспособления;

в) одного писсуара на высоте не более 0,4 м от уровня пола, с вертикальными опорными поручнями с двух сторон (для мужских уборных);

г) одной раковины глубиной не менее 0,4 м в умывальных на высоте не более 0,8 м от уровня пола, на расстоянии от боковой стены не менее 0,4 м, с опорными поручнями и со свободным пространством снизу от раковины для размещения кресла-коляски высотой 0,64 м. При установке опорного поручня у раковины следует обеспечивать зазор 10 мм между поручнем и раковиной.

7.16 В торговых залах магазинов следует проектировать не менее одного прохода в зоне кассового терминала между кабинами контролеров-кассиров шириной не менее 0,9 м для лиц, передвигающихся на креслах-колясках.

8 Здания производственных предприятий

8.1 Требования к элементам среды обитания при проектировании зданий (сооружений) производственных предприятий следует устанавливать в соответствии с заданием на проектирование.

8.2 В многоэтажных зданиях производственных предприятий при расположении на втором этаже и выше административных и бытовых помещений, предназначенных для ФОЛ, следует предусматривать пассажирские лифты.

При проектировании зданий и сооружений производственных предприятий, на которых используется труд инвалидов по зрению, следует выполнять требования, необходимые для создания доступной среды для незрячих и слабовидящих, установленные в разделе 7.

Для административных зданий класса Ф5.4 следует предусматривать возможность прохода через проходную предприятия и доступную среду на первом этаже здания.

8.3 В каждом из мест расположения уборных, включая уборные для персонала, как минимум одна кабина из общего их количества должна обеспечивать доступность для ФОЛ. Размеры кабины в плане должны быть, м, не менее: ширина – 1,65; глубина –

1,80. Для размещения кресла-коляски в кабине должна быть предусмотрена свободная площадь справа или слева от унитаза. Сиденье унитаза необходимо располагать на высоте от 0,46 до 0,48 м от уровня пола.

Приложение А

Входы на огражденные территории, в здания, помещения

Таблица А.1 – Требования к входам на огражденные территории, в здания, помещения

Характеристика входа	Требование
1 Входы на территории, участки	
1.1 Входы на огражденные территории, участки	Запрещается применение непрозрачных калиток, калиток на петлях двустороннего действия, калиток на пружинах, калиток с вращающимися полотнами, турникетов
1.2 Входы на функционально специализированные территории или участки, предупредительная информация:	
о близости объекта	Направляющая – визуальная и звуковая
о входе на объект	Визуальная, звуковая и тактильная
2 Входы в здания	
2.1 Входы, адаптированные к возможностям ФОЛ	Все входы в жилые и общественные здания
	В производственных зданиях – требования устанавливают в соответствии с заданием на проектирование
	Оборудованы речевым информатором и универсальной табличкой
2.2 Горизонтальная входная площадка перед входом, доступным для ФОЛ:	
размер в плане	Не менее 1,8 х 1,8 м
конструкция, защищающая входную площадку от атмосферных осадков, размер в плане	Не менее размеров площадки
дренажные и водосборные решетки:	
уровень	Заподлицо с поверхностью площадки
просвет ячеек	Не более 15 мм
устройство ограждений	При высоте площадки над уровнем отмостки более 0,45 м со всех сторон, не примыкающих к стенам или лестницам
2.3 Лестница крыльца	Ограждение двух сторон при высоте площадки над уровнем отмостки более 45 см
2.4 Пандус крыльца:	
ширина	От 1,0 до 1,2 м
марш (наклонная плоскость), протяженность и уклон при отсутствии промежуточных площадок	Не более 6,0 м, не более 8 %
марш (наклонная плоскость) при наличии промежуточных площадок, уклон при длине, м:	
до 10	Не более 8 %
от 10 » 5 включ.	Не более 6,5 %
св. 15	Не более 5 %
горизонтальная площадка в начале и в конце каждого подъема:	
длина	Не менее 1,5 м
ширина	Не менее ширины пандуса

ограждения, наличие	С двух сторон
при двустороннем движении по пандусу	Ширина пандуса от 2,0 до 2,4 м с обустройством дополнительного внутреннего поручня. Ширина между поручнями на 4 см меньше, чем ширина пандуса. Опорные перила поручней шире пандуса. Расстояние между поручнем и стеной не менее 5 см. Ширину пандуса измеряют между бортиками
2.5 Перила ограждений входной площадки, лестниц и пандусов, высота	Двойные поручни – 0,7 и 0,9 м с учетом размера поперечного сечения перила
Диаметр поручней	0,03–0,05 м
2.6 Отбойные бортики входной площадки, лестниц и пандусов или нижний обрамляющий элемент каркаса ограждения:	
высота бортика	Не менее 0,05 м
нижний обрамляющий элемент каркаса ограждения	Расстояние между отметкой верха площадки марша лестницы (пандуса) и горизонтальным элементом ограждения не более 100 мм
2.7 Свободные площадки при подходах к лестницам и пандусам (при изменении направления движения):	
размер в плане	Не менее 1,8 х 1,8 м
рельеф при подходах к лестницам	Согласно СТБ 2619 и другим ТНПА
цвет	Контрастируют с окружающими поверхностями
2.8 Предупредительная тактильная полоса перед началом лестницы при движении вверх и вниз:	
эффективная длина	Не менее 0,8 м без отступа
эффективная ширина	Равна ширине лестничного марша
рельеф	Согласно СТБ 2619 и другим ТНПА
цвет поверхности	Контрастируют с прилегающими поверхностями
2.9 Входной дверной проем:	
заполнение	Распашные двери на петлях одностороннего действия с фиксаторами положений «открыто» и «закрыто»; при наличии самооткрывающихся дверей задержка автоматического закрывания дверей не менее чем на 5 с
контрольные устройства доступа на входе (в том числе турникеты, шлюзовые кабины и т. п.)	Не препятствуют входу ФОЛ
материал полотен прозрачных дверей	Ударостойкое (при неожиданном столкновении человека с прозрачной стеклянной конструкцией)
маркировка полотен прозрачных дверей:	
цветовое решение	Яркое, контрастное
размещение на высоте от уровня пола	1,2 м – для панорамных смотровых прозрачных панелей в подъездах и перегородках; 1,5 м – для дверей
размер одной стороны	Не менее 0,2 м
ширина проема в свету (для двупольного дверного блока – ширина полотна, которое открывается первым)	Не менее 0,9 м
максимальное усилие при открывании и закрывании	Не превышает 25 Н
порог	Устройство порога не допускается (при технической необходимости устройства порога его высота не должна превышать 0,02 м)
2.10 Смотровые панели в непрозрачных полотнах входных дверей:	
материал	Прозрачный, ударостойкий

нижняя часть панели, высота над низом дверного полотна	Не более 0,9 м
2.11 Противоударная полоса в нижней части дверного полотна, высота над низом полотна	Не менее 0,3 м
2.12 Тамбур:	
размеры в плане тамбура при прямом движении:	
глубина	Не менее 1,8 м
ширина	Не менее 2,2 м
размеры в плане тамбура при движении с поворотом:	
глубина	Не менее 2,2 м
ширина	Не менее 2,2 м
уровень пола тамбура (перепад относительно уровня площадки)	20 мм
2.13 Вестибюли общественных зданий:	
информационное обеспечение	Визуальная, звуковая и тактильная информация о размещении всех мест и устройств, необходимых ФОЛ, и о путях, ведущих к ним
устройства и оборудование	Речевые информаторы – для лиц с дефектами зрения
условия отдыха	Не менее трех мест для ФОЛ
высота рабочих поверхностей, например, гардероба, регистратуры и др.	Элемент (часть) рабочей поверхности глубиной не более 0,8 м
свободное пространство под рабочими поверхностями (гардероба, регистратуры и др.)	Элемент (часть) рабочей поверхности глубиной не менее 0,8 м, шириной не менее 0,8 м
2.14 Подъемное устройство	При отсутствии технической возможности устройства пандуса в задании на проектирование предусматривают подъемное устройство в соответствии с ГОСТ 34682.1, ГОСТ 34682.2 и другими ТНПА
3 Входы в помещения (в том числе на лоджии и балконы)	
3.1 Открытый и дверной проемы (для двупольного дверного блока – ширина полотна, которое открывается первым), ширина в свету	Не менее 0,9 м
3.2 Дверной проем:	
порог	Устройство порога не допускается (при технической необходимости устройства порога его высота не должна превышать 0,02 м)
дверные ручки, высота размещения	Не менее 0,8 м, но не более 1,1 м (контрастируют с дверным полотном)
Примечание – Ручки дверей и другие приборы открывания должны позволять инвалиду-колясочнику применять их одной рукой с усилием не более 25 Н. Не допускается использование шарообразных или скрытых (утопленных) дверных ручек.	

Приложение Б

Коммуникационные пути движения внутри зданий

Таблица Б.1 – Требования к коммуникационным путям движения внутри зданий

Характеристика коммуникационного пути движения	Требование
1 Горизонтальные коммуникации	
1.1 Общедоступные коридоры, галереи, переходы из здания в здание и др.:	
общее требование	Отсутствие отдельно стоящих колонн, других точечных в плане конструкций, отсутствие

	перепадов высоты пола, при их наличии – организация свободных от помех путей вне контакта с точечными конструкциями и перепадами
защита от контакта с точечными конструкциями	Визуальные и тактильные предупреждающие указатели или ограждение (например, отбойники для колонн на высоте 0,35; 0,7; 1,1 м)
защита от контакта с перепадом высоты пола	Визуальные и тактильные предупреждающие знаки, ограждение высотой не менее 0,9 м, отбойные бортики высотой 50 мм
ширина пути движения, свободного от преград	Не менее 1,5 м
трассировка путей движения, свободных от преград	Должны соединять все места, посещаемые ФОЛ (зоны, помещения, оборудование, устройства)
площадка для разворота на пути движения	Диаметр не менее 1,5 м
высота пути движения до низа выступающих конструкций	Не менее 2,1 м
защита от конструктивных элементов, уменьшающих высоту до 1,9 м и менее	Предупреждающие визуальные средства информации
конструктивные элементы, устройства, указатели, размещенные в габаритах путей движения на высоте от уровня пола от 0,7 до 2,0 м, форма, величина выступа	Закругленные края, не более 0,3 м
свободное пространство перед дверью при открывании от себя, глубина	Не менее 1,2 м
свободное пространство перед дверью при открывании к себе, глубина х ширина	Не менее 1,5 х 1,5 м
1.2 Ориентация в пространстве:	
характер знаков	Указательные, предупреждающие визуальные, звуковые и тактильные
размещение знаков в местах при движении на коммуникационных путях	Обеспечение визуальной информацией о размещении необходимых служб, подсобных помещений по всем этажам здания
общее требование к размещению знаков	Обеспечение непрерывности информации на всем пути движения
освещенность поверхности знаков	Равномерная, от 100 до 300 лк
визуальная информация, размещение	На высоте от 1,4 до 2,5 м
тактильная информация, размещение	Предупреждающие и направляющие наземные указатели, образующие логически законченную схему передвижения Тактильные указатели, дублирующие надписи, выполненные с помощью контрастных рельефных знаков и шрифта Брайля На поверхности пола, на вертикальных конструкциях на высоте 1,5 м
речевые информаторы, размещение	На высоте не менее 2,0 м
предупреждающие участки пола перед входами, поворотами, преградами, характер покрытия	Рифленое, ярко окрашенное (при необходимости устройство световых маячков), с применением речевых информаторов
1.3 Подходы к мебели и оборудованию:	
ширина без необходимости поворота	Не менее 0,9 м
ширина при необходимости поворота	Не менее 1,2 м
свободное пространство около столов, прилавков, настенных приборов и устройств обслуживания и самообслуживания, размеры в плане	Без необходимости разворота коляски – не менее 0,9 х 1,5 м, при необходимости разворота – не менее 1,5 х 1,5 м
1.4 Материал прозрачных перегородок и светопрозрачных элементов полотен дверей	Ударостойкий (при неожиданном столкновении человека с прозрачной стеклянной конструкцией)

Маркировка прозрачных перегородок и полотен дверей:	
цветовое решение	Яркое, контрастное
размещение на высоте от уровня пола	1,2 м – для панорамных смотровых прозрачных панелей в подъездах и перегородках, 1,5 м – для дверей
размер одной стороны	Не менее 0,2 м
1.5 Дверной проем:	
порог	Устройство порога не допускается (при технической необходимости устройства порога его высота не должна превышать 0,02 м)
ширина проема в свету (для двупольного дверного блока – ширина полотна, которое открывается первым)	Не менее 0,9 м
дверные ручки, высота размещения	От 0,8 до 1,1 м (контрастируют с дверным полотном)
дверные ручки, форма	За исключением шарообразных или скрытых (утопленных) дверных ручек
2 Вертикальные коммуникации	
2.1 Лестницы:	
необходимость устройства	При перепаде высоты пола не менее 0,45 м
количество ступеней в марше	Не менее трех и не более 16
устройство ступеней, расстояние от границ тамбура	Не менее 1,5 м
2.2 Пандусы:	
ширина	От 1,0 до 1,2 м
горизонтальные площадки при прямом движении, длина	Не менее 1,5 м
марш (наклонная плоскость) уклон	Не более 8 %
марш, высота подъема	Не более 0,6 м
отбойные бортики по продольному краю пандуса, высота или	Не менее 0,05 м
нижний обрамляющий элемент каркаса ограждения	Расстояние между отметкой верха площадки марша лестницы (пандуса) и горизонтальным элементом ограждения не более 100 мм
при двустороннем движении по пандусу	Ширина пандуса от 2,0 до 2,4 м с обустройством дополнительного внутреннего поручня. Ширина между поручнями на 4 см меньше, чем ширина пандуса. Опорные перила поручней шире пандуса. Расстояние между поручнем и стеной не менее 5 см. Ширину пандуса измеряют между бортиками
2.3 Тактильная полоса непосредственно перед началом лестницы:	
эффективная длина	Не менее 0,5 м
фактура	Рифленая, контрастирует с фактурой основной поверхности
цвет	Контрастирует с цветом основной поверхности
2.4 Перила лестниц и пандусов, наличие	С двух сторон (для открытых лестниц, лестниц шириной более 1,5 м, при отсутствии лифтов)
2.5 Поручни перил:	
лестниц, высота над уровнем площадки, проступи	0,9 м
пандусов, высота	0,7 и 0,9 м с учетом размера поперечного сечения перила
длина	Длиннее марша на 0,3 м с каждой стороны
поперечное сечение	Диаметр от 30 до 50 мм, при прямоугольном сечении толщина не более 40 мм

окраска	Яркая, заметная при слабом освещении
концы поручней	Загибаются вниз
соединение поручней вдоль пути и на повороте лестниц и пандусов	Соединяются между собой так, чтобы поручень был непрерывным по всей длине лестниц и пандусов (за исключением мест пересечения проемов)
рельефные и выполненные шрифтом Брайля обозначения этажей, размещение	На верхней или боковой поверхности на расстоянии 0,15 м от края поручня
рельефные и выполненные шрифтом Брайля обозначения этажей (относительно марша), размеры цифр	Не менее: ширина – 10 мм, высота – 15 мм; возвышение над поверхностью поручней – 2 мм
диаметр поручней	0,03–0,05 м
3 Инженерное оборудование вертикальных коммуникаций	
3.1 Лифты:	
причина установки	Размещение помещений общественного назначения, на этажах выше или ниже входа в здание
вход в лифт:	
размещение	На этажах, где есть общедоступные помещения
уровень	Отличается от уровня пола этажа не более чем на 20 мм
дверной проем, ширина	Не менее 0,85 м
время остановки кабины	Не менее 3 с
управление лифтом, характер	Автономное из кабин, а также с уровня этажа, имеющего выход непосредственно наружу
световая и звуковая сигнализация	У каждой двери лифта
тамбур-шлюз перед дверью лифта для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, место устройства	В подвальном и цокольном этажах
3.2 Подъемное устройство	При отсутствии технической возможности устройства пандуса в задании на проектирование предусматривают подъемное устройство в соответствии с ГОСТ 34682.1, ГОСТ 34682.2 и другими ТНПА

Приложение В

Организация транспортного обслуживания физически ослабленных лиц

Таблица В.1 – Требования к стоянкам личного транспорта и площадкам для остановок специализированного общественного транспорта

Характеристика объекта	Требование
1 Стоянки для парковки спецавтомобилей инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата и автотранспорт, перевозящий инвалидов по зрению, возле:	
общественных зданий (сооружений) при вместимости парковки, машино-мест, от общего числа мест на площадке:	
до 100 включ.	Не менее одного места
от 101 » 200 »	Не менее четырех мест
» 201 » 1000 »	Не менее пяти мест
св. 1000	Не менее пяти мест, при этом в многоуровневой парковке и/или при наличии нескольких

	равнозначных входов машино-места для инвалидов должны быть рационально распределены по уровням парковки и/или местам входов
специальных объектов для обслуживания ФОЛ (кроме объектов, специализирующихся на лечении и реабилитации лиц, передвигающихся на креслах-колясках)	Не менее 20
многоквартирных жилых домов (независимо от наличия квартир для инвалидов)	Наличие площадки для организации парковки спецавтотранспорта инвалидов (не менее двух)
предприятий с рабочими местами для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках	По числу специальных рабочих мест
2 Стоянки для спецавтомобилей инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата:	
размеры одного машино-места в плане	3,5 х 6 м
информационное обеспечение	Разметка и знак на поверхности площадки согласно СТБ 1300 и отдельно стоящий знак
размещение на площадке для парковки	В непосредственной близости от выезда, выхода с площадки
расстояние до входов, доступных для ФОЛ (в общественные здания и сооружения, многоквартирные жилые здания с квартирами для инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата, в парки и спортивные центры и др.)	Не более 50 м
съезд к месту парковки	Бордюр от тротуара к месту парковки без перепада высот
3 Площадки для остановки специализированного общественного транспорта, расстояния до входов, доступных для ФОЛ:	
в общественные здания (сооружения)	Согласно СН 3.01.03
в жилые здания, в которых проживают инвалиды	То же

Приложение Г

Пешеходные пути движения на общедоступных открытых территориях

Г.1 Адаптированные с учетом потребностей ФОЛ пешеходные пути движения должны быть предусмотрены для обеспечения доступа к следующим объектам:

– остановки общественного транспорта;

– автостоянки личных автомобилей;

– доступные для ФОЛ входы во все объекты среды обитания, в том числе на открытые территории;

– адаптированные входы на предприятия с рабочими местами для инвалидов;

– входы в многоквартирные жилые дома и общежития;

– входы в объекты проживания и обслуживания ФОЛ, на участки таких объектов;

– переходы через транспортные пути (железные дороги, автодороги, улицы, проезды и др.).

Г.2 Требования к пешеходным путям движения на общедоступных открытых территориях следует принимать в соответствии с таблицей Г.1.

Таблица Г.1 – Требования к пешеходным путям движения

Характеристика пешеходного пути	Требование
1 Тротуары и пешеходные дорожки	
1.1 Трассировка линейных элементов пешеходных путей:	
при уклоне рельефа до 10 %	По возможности короткие, спрямленные, просматриваемые на всем протяжении

на сложном рельефе	Устройство лестниц, дублированных пандусами
1.2 Свободный от преград пешеходный путь движения:	
ширина	Не менее 1,5 м – при одностороннем движении лиц, передвигающихся на креслах-колясках; не менее 1,8 м – при двустороннем движении
поперечный уклон	До 2 %
продольный уклон в местах без перил, лестниц, пандусов	Не более 5 %
перила высотой 0,7 и 0,9 м, наличие	С двух сторон при продольном уклоне от 6 % до 10 %
горизонтальные площадки, размещение	Через каждые 12 м при продольном уклоне от 6 % до 10 %
горизонтальные площадки, размеры в плане	Не менее 1,5 х 1,5 м
фуникулер, наличие	При продольном уклоне от 15 % до 30 %
подвесная канатная дорога, наличие	При продольном уклоне более 30 %
1.3 Высота прохода в свету:	
под выступающими конструкциями	Не менее 2,1 м
под ветвями деревьев	Не менее 2,2 м
неустранимые опасные для ФОЛ места на пути движения	Имеют ограждения высотой не менее 0,7 м
остановки общественного транспорта, посадочные пункты фуникулеров, подвесных дорог	Ровные горизонтальные площадки размерами в плане не менее 1,8 х 1,8 м На остановках общественного транспорта, посадочных пунктах в той части, где происходит посадка (высадка) пассажиров, предусматривается укладка тактильной полосы эффективной длиной не менее 0,8 м и эффективной шириной, равной ширине зоны посадки (высадки) пассажиров, контрастирующая по цвету поверхности с основным покрытием
2 Лестницы, пандусы, подъемные устройства	
2.1 Лестница:	
количество ступеней в марше	Не менее трех и не более 12 Непосредственно перед лестничным маршем тактильная полоса эффективной длиной не менее 0,8 м и эффективной шириной, равной ширине лестничного марша, контрастирующая по цвету с поверхностью основного покрытия
промежуточные горизонтальные площадки при прямом движении	После каждого марша, длина не менее 1,5 м
форма ступеней	Одинаковая по всей длине марша, подступенок вертикален, проступь горизонтальна, без выступов, радиус скругления не более 50 мм
2.2 Пандус:	
ширина	От 1,0 до 1,2 м
уклон марша при его длине до 10 м	Не более 8 %
уклон марша при его длине от 10 до 15 м	Не более 6 %
высота подъема марша (наклонной плоскости) пандуса	Не более 0,8 м
горизонтальные площадки при прямом движении, длина	Не менее 1,5 м
при двустороннем движении по пандусу	Ширина пандуса от 2,0 до 2,4 м с обустройством дополнительного внутреннего поручня. Ширина между поручнями на 4 см меньше, чем ширина пандуса. Опорные перила поручней шире пандуса. Расстояние между поручнем и стеной не менее 5 см.

	Ширину пандуса измеряют между бортиками
2.3 Перила пандусов и лестниц, наличие	С двух сторон
2.4 Поручни перил:	
высота над поверхностью площадки, проступи	0,7 и 0,9 м с учетом размера поперечного сечения перила
длина	Длиннее марша на 0,3 м с каждой стороны
поперечное сечение	Диаметр от 30 до 50 мм, при прямоугольном сечении толщина не более 40 мм
окраска	Яркая, заметная при слабом освещении
концы поручней	Загибаются вниз
соединение поручней вдоль пути и на повороте лестниц и пандусов	Соединяются между собой так, чтобы поручень был непрерывным по всей длине лестниц и пандусов
диаметр поручней	0,03–0,05 м
2.5 Отбойные бортики или нижний обрамляющий элемент каркаса ограждения:	
высота бортика	Не менее 0,05 м
нижний обрамляющий элемент каркаса ограждения	Расстояние между отметкой верха площадки марша лестницы (пандуса) и горизонтальным элементом ограждения не более 100 мм
2.6 Подъемное устройство	При технической невозможности устройства пандуса в задании на проектирование предусматривают подъемное устройство
3 Наземные пешеходные переходы	
3.1 Ширина пути движения пешеходов на проезжей части улиц, проездов	Не менее 1,8 м, но не менее ширины тротуара
3.2 Высота бортового камня в местах пересечения пути движения по тротуару с проезжей частью улиц, проездов	Перепад высот не допускается
3.3 Сужение проезжей части улиц, основных проездов в местах пересечения с тротуаром	Не допускается
3.4 Съезды с тротуаров на проезжую часть улиц, проездов:	
уклон	Не более 8 %
тактильная полоса перед началом съезда, эффективная длина	Не менее 0,8 м
эффективная ширина	Равна ширине пешеходного перехода
фактура, цвет тактильной полосы перед началом съезда	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 четырех в обоих направлениях, размеры в плане	Минимальные параметры 2,0 х 6,0 м с большей стороной вдоль направления движения транспорта на улицах общегородского значения, на остальных магистральных улицах – не менее 2,0 х 3,0 м, но не менее ширины тротуара, продолжением которого является пешеходный переход Применение предупреждающих указателей С каждой из сторон островка безопасности – тактильные плиты с предупреждающими указателями, соединенные между собой направляющими тактильными элементами Перепад высот не допускается
3.7 Переходы на крупных транспортных развязках (кольцевых, многоуровневых), оснащение	Защитные сооружения, предотвращающие неупорядоченный доступ ФОЛ на проезжую часть
3.8 Переходы, 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 ФОЛ
4.2 Продольный уклон пола подземного перехода	Не более 5 %

4.3 Предупреждающие площадки непосредственно перед началом лестниц	Длина не менее 0,8 м, покрытие (тактильная полоса) контрастирует по материалу и цвету с покрытием пешеходных путей
4.4 Материал покрытия маршей, площадок, горизонтальных путей движения на переходе	Твердый, прочный, нескользкий, в том числе при увлажнении и охлаждении
4.5 Подъемное устройство, размеры в плане	При отсутствии технической возможности устройства пандуса в задании на проектирование предусматривают подъемное устройство в соответствии с ГОСТ 34682.1, ГОСТ 34682.2 и другими ТНПА

Приложение Д

Многоквартирные жилые дома с квартирами для инвалидов

Таблица Д.1 – Требования к жилым домам

Характеристика здания или его элемента	Требования
1 Внеквартирные пространства и устройства	
1.1 Двери главного входа:	
материал полотна	Металл
высота размещения устройств для запирания дверей с визуальными средствами информации	1,25 м
1.2 Пространство перед почтовыми ящиками, ширина	Не менее 1,2 м
1.3 Размещение замков почтовых ящиков, высота над уровнем пола	Не выше 1,25 м
2 Инженерное оборудование	
2.1 Лифт (вертикальный подъемник с шахтой), мусоропровод, наличие	При этажности не менее двух этажей
2.2 Мусоропровод:	
площадка перед загрузочным клапаном, размеры в плане	Не менее 1,4 х 1,4 м
высота загрузочного клапана над уровнем пола	0,75 м
3 Квартира для инвалида, передвигающегося на кресле-коляске	
3.1 Прихожая, ширина	Не менее 1,6 м
3.2 Кладовая или место для хранения, площадь	Не менее 4 м^2
3.3 Жилая комната:	
на одного человека	Не менее 12 м^2
площадь на двух человек	Не менее 16 м^2
ширина	Не менее 3,4 м
3.4 Лоджия, балкон:	
глубина	Не менее 1,5 м
дверной проем, ширина	Не менее 0,9 м
ограждения, высота	Не менее 1,1 м
3.5 Санитарный узел, размеры в плане:	
ванная комната, совмещенный санузел	Не менее 2,2 х 2,2 м
уборная с умывальником	Не менее 1,6 х 2,2 м
уборная без умывальника	Не менее 1,2 х 2,2 м
3.6 Подоконник, высота над уровнем пола	От 0,45 до 0,70 м включ.
3.7 Приспособления для открывания окна, высота над уровнем пола	От 0,45 до 1,25 м включ.
3.8 Размещение квартиры, жилой ячейки	Не выше третьего этажа

Библиография

[1] Кодекс Республики Беларусь об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

[2] Конвенция о правах инвалидов от 13 декабря 2006 г.

[3] Закон Республики Беларусь от 30 июня 2022 г. № 183-З «О правах инвалидов и их социальной интеграции».