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

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 физически ослабленных лиц, в том числе жилые дома с обслуживанием

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 и реконструкции жилых и общественных зданий (сооружений), в том числе жилых домов с квартирами для физически ослабленных лиц, зданий производственных предприятий, с учетом принципов универсального дизайна.

Требования настоящих строительных норм при ремонте, модернизации и технической модернизации зданий и сооружений применяются в объеме, соответствующем проектной документации, учитывая, что при ремонте и модернизации зданий и сооружений 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

ТКП 45-3.03-227-2010 (02250) Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования

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

ГОСТ Р 55555-2013 (ИСО 9386-1:2000) Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 1. Платформы подъемные с вертикальным перемещением

ГОСТ Р 55556-2013 (ИСО 9386-2:2000) Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 2. Платформы подъемные с наклонным 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 текстофон:** Аппарат для передачи и приема информации по телефону в текстовом режиме, предназначенный для использования лицами с нарушением слуха.

**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 ISO 23599.

**3.17 эффективная длина:** По СТБ ISO 23599.

**3.18 эффективная ширина:** По СТБ ISO 23599.

**3.19 направляющий указатель:** По СТБ ISO 23599.

**3.20 предупреждающий указатель:** По СТБ ISO 23599.

**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.

**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 речевым звуковым электронным информатором с дистанционным управлением, размещаемым над дверью по вертикальной оси расположения ручки, если двери автоматические – над дверями по центру.

**4.4** Оборудование системы управления движением пассажирских лифтов должно обеспечивать самостоятельное использование ФОЛ, в том числе инвалидами.

Входы в лифты на каждом этаже должны быть оборудованы речевыми звуковыми электронными информаторами с дистанционным управлением, расположенными по вертикальной оси размещения кнопки вызова, а также на высоте 1,5 м справа (слева) от входа в лифт, на стене размещают выделенные цветом обозначения номера этажа, выполненные рельефными арабскими цифрами и шрифтом Брайля. Под кнопкой вызова на полу устанавливают предупредительные дискретные элементы – квадрат с размером стороны не менее 500 мм.

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 площадках лестничных маршей тактильную полосу следует предусматривать эффективной шириной: для наружных лестниц – 0,4 м, для лестниц внутри зданий – 0,3 м.

**4.6** Коммуникационные пути движения внутри зданий следует проектировать в соответствии с приложением Б. В местах поворота лестничных маршей на каждом этаже 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.

**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 тротуара в той его части, с которой непосредственно осуществляется посадка в общественный транспорт (посадочная площадка), должны иметь нескользкое покрытие, в том числе при охлаждении и увлажнении. Покрытие посадочной площадки по цвету и рельефу должно контрастировать с прилегающими частями тротуара.

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 проектировании общедоступных открытых территорий каждый элемент пешеходных путей движения, любую совокупность этих элементов, сеть пешеходных путей движения в целом следует адаптировать к возможностям ФОЛ.

Пешеходные пути движения, а также все элементы и помехи, затрудняющие движение, должны быть обозначены средствами визуальной, звуковой и тактильной информации (направляющей, сигнальной, предупреждающей).

**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 доступным для ФОЛ 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 ТКП 45-3.03-227, 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 Р 55555, ГОСТ Р 55556 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.

**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** Требования к проектированию жилых домов с квартирами для ФОЛ (в том числе жилых домов с социальным обслуживанием) установлены в приложении 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 и входов в помещения при наличии неустранимых препятствий (барьеров). В этом случае один вход оборудуют тактильными предупреждающими указателями (квадрат со стороной 500 мм) на расстоянии 1,2–1,5 м от входных дверей в совокупности с направляющим указателем.

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 м2 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.

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

**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, платежных терминалов и т. д. оборудуют речевыми звуковыми электронными информаторами с дистанционным управлением. Высоту размещения устройств пользователя банкоматов, платежных терминалов и т.п. следует выбирать с учетом обеспечения доступности.

В зданиях устанавливают поэтажные тактильные схемы (схемы движения для инвалидов по зрению), напольные тактильные предупреждающие и направляющие указатели. Место расположения тактильной схемы обозначается речевым звуковым электронным информатором с дистанционным управлением и тактильными предупреждающими напольными дискретными элементами, расположенными в квадрате со стороной 500 мм.

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 дискретными элементами по СТБ ISO 23599.

**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 объектов торговли или помещений, предназначенных для социального и бытового обслуживания населения.

**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.

Высота и ширина знака или символа должны соответствовать расчетному расстоянию распознавания: для расстояния до 20 м – не менее 0,3 м, для расстояния 100 м – не менее 1,5 м. Визуальную информацию следует располагать:

– о доступном входе – на высоте не менее 1,4 м и не более 1,6 м;

– о размещении мест обслуживания и отдыха – на высоте до 2,5 м в зонах движения;

– о направлениях движения в здании – на высоте до 2,5 м в зонах движения;

– 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 не менее 0,45 м и не более 0,55 м от уровня пола.

Входы в уборные, адаптированные к возможностям ФОЛ, оборудуют универсальной табличкой со шрифтом Брайля, тактильной схемой расположения объектов внутри туалетной комнаты (схема располагается рядом с универсальной табличкой), речевым звуковым электронным информатором с дистанционным управлением и, при необходимости, системой звуковой навигации в малом пространстве.

Входы в уборную следует снабжать рельефными и цветовыми опознавательными знаками, однотипными для всего здания.

**7.9** Кабина уборной, адаптированная к возможностям ФОЛ, должна быть оборудована двумя горизонтальными поручнями на высоте от 0,65 до 0,75 м от уровня пола. Необходимо предусматривать дополнительное крепление бачка унитаза к стене с устройством ограждающего поручня по периметру крышки бачка или применение настенного (подвесного) унитаза со встроенным в стену бачком и устройством спуска воды на стене кабины.

**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.

**7.13** Нижний край зеркала, электрополотенца или вешалки для полотенца должен находиться 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 x 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.

Кабина, адаптированная к возможностям ФОЛ, должна быть оборудована стационарным или откидным сиденьем размерами не менее 0,5 x 0,5 м, расположенным на высоте 0,5 м.

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.

**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 должно быть расположено на высоте не менее 0,45 м и не более 0,55 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 | Сигнальная, визуальная, звуковая и тактильная |
| 2 Входы в здания | |
| 2.1 Входы, адаптированные к возможностям ФОЛ | Наличие входов, не адаптированных к возможностям ФОЛ, в жилых и общественных зданиях не допускается. |
| В производственных зданиях – требования устанавливают в соответствии с заданием на проектирование. |
| Оборудованы речевым звуковым электронным информатором с дистанционным управлением |
| 2.2 Горизонтальная входная площадка перед входом, доступным для ФОЛ: |  |
| размер в плане | Не менее 1,8 x 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 | Не менее 1,0 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 »  15 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 |
| 2.5 Перила ограждений входной площадки, лестниц и пандусов, высота | Двойные поручни – 0,7 и 0,9 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 x 1,8 м |
| рельеф при подходах к лестницам | Согласно СТБ ISO 23599 и другим ТНПА |
| цвет | Контрастируют с окружающими поверхностями |
| 2.8 Предупредительная тактильная полоса перед началом лестницы: |  |
| эффективная длина | Не менее 0,8 м |
| эффективная ширина | Равна ширине лестничного марша |
| рельеф | Согласно СТБ ISO 23599 и другим ТНПА |
| цвет поверхности | Контрастируют с прилегающими поверхностями |
| 2.9 Входной дверной проем: |  |
| заполнение | Распашные двери на петлях одностороннего действия с фиксаторами положения «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 пола | 1,5 м |
| 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 |
| 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 | Телефоны-автоматы – один на высоте от 0,85 до 1,10 м от уровня пола; речевые звуковые электронные информаторы с дистанционным управлением – для лиц с дефектами зрения; текстофоны – для лиц с дефектами слуха |
| условия отдыха | Не менее трех мест для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, для лиц, пользующихся костылями и тростями, а также для сопровождающих |
| высота рабочих поверхностей, например, гардероба, регистратуры и пр. | Не более 0,8 м |
| 2.14 Подъемное устройство | При отсутствии технической возможности устройства пандуса в задании на проектирование предусматривают подъемное устройство в соответствии с ГОСТ Р 55555, ГОСТ Р 55556 и другими ТНПА |
| 3 Входы в помещения (в том числе на лоджии и балконы) | |
| 3.1 Открытый и дверной проем (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) |

**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 знаки, ограждение |
| 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 и тактильные средства информации, ограждение |
| 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 x ширина | Не менее 1,5 x 1,5 м |
| 1.2 Ориентация в пространстве: |  |
| характер знаков | Указательные, сигнальные, предупреждающие визуальные, звуковые и тактильные |
| размещение знаков в местах, важных для ориентации при движении на коммуникационных путях | Обеспечение визуальной информацией о размещении необходимых для ФОЛ 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 звуковые электронные информаторы с дистанционным управлением, размещение | На вертикальных и горизонтальных конструкциях на высоте менее 2,5 м |
| предупреждающие участки пола перед входами, поворотами, преградами, характер покрытия | Рифленое, ярко окрашенное или устройство световых маячков и речевых звуковых электронных информаторов с дистанционным управлением |
| 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 x 1,5 м, при необходимости разворота – не менее 1,5 x 1,5 м |
| 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 | Не менее 1,0 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 |
| 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 |
| 2.5 Поручни перил: |  |
| лестниц, высота над уровнем площадки, проступи | 0,9 м |
| пандусов, высота | 0,7 и 0,9 м |
| длина | Длиннее марша на 0,3 м |
| поперечное сечение | Диаметр 30–50 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 |
| рельефные и выполненные шрифтом Брайля обозначения этажей, размещение | На верхней или боковой поверхности |
| 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 |
| участки поручней, соответствующие первой и последней ступеням марша, окраска, рельеф | Контрастная к основной части поручня, рифление |
| 3 Инженерное оборудование вертикальных коммуникаций | |
| 3.1 Лифты: |  |
| причина установки | Размещение общедоступных помещений, 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 Р 55555, ГОСТ Р 55556 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 x 6 м |
| информационное обеспечение | Разметка; знак на поверхности площадки 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 (с плавным понижением) |
| 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 Д.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 |
| 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 x 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 x 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 |
| высота каждой ступени | Не более 120 мм |
| ширина каждой ступени | Не менее 400 мм |
| цвет проступи и подступенка | Контрастируют друг с другом |
| 2.2 Пандус: |  |
| ширина | Не менее 1,0 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 |
| 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 |
| длина | Длиннее марша на 0,3 м |
| 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 |
| 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 Площадки на подходах к лестницам: |  |
| длина | 0,8 м |
| фактура покрытия | Тактильная полоса, контрастирующая с фактурой основной поверхности (воспринимается незрячими и слабовидящими при движении) |
| цвет покрытия | Контрастирует с цветом основной поверхности |
| 2.7 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 | 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. Применение предупреждающих и направляющих 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 55555, ГОСТ Р 55556 и другими ТНПА |

**Приложение Д**

**Многоквартирные жилые дома с квартирами для физически ослабленных лиц, в том числе жилые дома с обслуживанием**

**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 |
| кодовый замок с текстофоном и световой сигнализацией или домофон, высота размещения над уровнем пола входной площадки | 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, мусоропровод, наличие | При этажности не менее двух этажей |
| 2.2 Мусоропровод: |  |
| площадка перед загрузочным клапаном, размеры в плане | Не менее 1,4 x 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 м2 |
| 3.3 Жилая комната: |  |
| на одного человека | Не менее 12 м2 |
| площадь на двух человек | Не менее 16 м2 |
| 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 x 2,2 м |
| уборная с умывальником | Не менее 1,6 x 2,2 м |
| уборная без умывальника | Не менее 1,2 x 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] Закон Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь»

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