

**Перечень технических нормативных правовых актов в области
архитектуры и строительства, устанавливающих положения в части
создания безбарьерной среды обитания**

Обзор требований технических нормативных правовых актов

**ТКП 45-3.01-116-2008 Градостроительство. Населенные пункты.
Нормы планировки и застройки**

6.2.8* Размещение на жилой территории специальных жилых домов для престарелых и инвалидов, количество квартир для одиноко проживающих престарелых и инвалидов, включая передвигающихся на креслах-колясках, слепых и слабовидящих, глухих и слабослышащих, семей с представителями этих категорий населения в многоквартирных жилых домах смешанного типа устанавливается в каждом случае с учетом конкретных условий заданием на проектирование, согласованным с органами социальной защиты населения и с местными общественными организациями инвалидов.

6.2.9* Специальные жилые дома для инвалидов с повреждением опорно-двигательного аппарата, включая передвигающихся на креслах-колясках, слепых и слабовидящих, глухих и слабослышащих, многоквартирные жилые дома с квартирами для этих категорий населения и для семей, в составе которых есть дети-инвалиды и дети с особенностями психофизического развития, следует размещать с таким расчетом, чтобы аптеки, амбулаторно-поликлинические учреждения, предприятия торговли, общественного питания, объекты бытового и социального обслуживания, детские дошкольные учреждения, общеобразовательные школы были расположены на расстоянии не более 500 м.

6.3.6 Специальные жилые дома для лиц трудоспособного возраста с повреждением опорно-двигательного аппарата, включая передвигающихся на креслах-колясках, слепых и слабовидящих, глухих и слабослышащих, других физически ослабленных лиц, а также многоквартирные дома с квартирами для таких лиц и для семей с такими лицами следует размещать, как правило, вблизи предприятий, которые могут обеспечить данную категорию населения рабочими местами.

На территории смешанной застройки допускается размещать жилищно-производственные комплексы для физически ослабленных лиц.

9.3.4 Размер территории пляжей, размещаемых в пределах зон отдыха и курортов, следует принимать не менее 8 м²/чел. Размер территории специализированных лечебных пляжей для инвалидов, в том числе передвигающихся на креслах-колясках, следует принимать не менее 10 м²/чел.

11.4.11* Площадки для остановки специализированных средств общественного транспорта, оборудованных для перевозки инвалидов, следует предусматривать на расстоянии не более 100 м от входов в общественные и производственные здания и сооружения, в общегородские многофункциональные парки, в парки и спортивные центры районного значения и не более 300 м от главных входов в жилые здания, в которых проживают инвалиды.

11.6.2* На автомобильных парковках, располагаемых в жилой застройке, около общественных, производственных и рекреационных объектов, посещаемых инвалидами с нарушением функций опорно-двигательного аппарата, включая передвигающихся на креслах-колясках, следует выделять места для спецавтотранспорта, принадлежащего таким гражданам или перевозящего их.

Минимальное количество таких мест следует принимать из расчета: 4 % — от общего количества мест до 100 машино-мест, но не менее одного места, 3 % — от общего количества мест от 101 до 200 машино-мест.

11.6.3* Места для автомобильной парковки спецавтотранспорта для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата, включая передвигающихся на креслах-колясках, следует отмечать специальными знаками и размещать в непосредственной близости от выезда или выхода с автомобильной парковки, но не далее 50 м от входов на объекты.

11.6.4* На автомобильных парковках при специализированных зданиях и сооружениях следует выделять для личных автомобилей инвалидов не менее 10 % парковок от суммарной их вместимости. Около учреждений, специализирующихся на лечении больных по восстановлению опорно-двигательных функций — не менее 20 % парковок от суммарной вместимости на расстоянии не более 50 м от входов в объект.

11.6.8* Максимальную дальность пешеходного подхода к автомобильным парковкам от объектов различного назначения следует принимать в соответствии с 9.3.6 и таблицей 11.6.

Таблица 11.6

Наименование зданий и сооружений	Максимальная дальность пешеходного подхода к автомобильной парковке, м	
	в г. Минске, крупных и больших городах	в средних и малых городских поселениях
Многоэтажные жилые дома	100*	50
Среднеэтажные жилые дома	50	30
Проходные промышленных предприятий	200	100
Пассажи́рские и багажные помещения вокзалов, автостанций	150	50
Торговые центры, универмаги, рынки	100	100
Административные здания, прочие учреждения и предприятия обслуживания населения	200	100
Входы в парки, на стадионы, выставки	400	200

* От главных входов в жилые дома, в которых живут инвалиды с нарушением функций опорно-двигательного аппарата, — не более 50 м.

11.6.13* Размеры одного машиноместа на автомобильных парковках следует принимать: для легковых автомобилей — 2,5×5,5 м, для спецавтотранспорта, управляемого инвалидом с нарушением функций опорно-двигательного аппарата или для транспорта, перевозящего такого инвалида, — 3,5×8,0 м, грузовых автомобилей — 3,0×8,0 м, автопоездов — 3,5×20,0 м, туристских автобусов — 3,5×15,0 м.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

ТКП 45-3.01-118-2008 Градостроительство. Схема комплексной территориальной организации региона (области, района, группы районов). Правила проектирования

4.4 Проект СКТО должен отвечать специальным требованиям по организации среды жизнедеятельности в населенных пунктах различных типов с учетом потребностей физически ослабленных лиц, в том числе инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках.

ТКП 45-3.01-155-2009 Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования

4.4.14* На территории предприятий, использующих труд инвалидов и маломобильных групп населения, дороги, тротуары и входы в здания следует проектировать в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

ТКП 45-3.02-1-2004 Состав и площади помещений общеобразовательных школ, учебно-педагогических комплексов, детских садов-школ

4.2 Объемно-планировочные решения школ должны обеспечивать возможность пребывания в школах детей-инвалидов. Конкретные мероприятия по созданию безбарьерной среды для передвижения детей-инвалидов должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.08.02 и заданием на проектирование.

ТКП 45-3.02-90-2008 Производственные здания. Строительные нормы проектирования

4.4* В случаях, когда на предприятиях предусматривается возможность использования труда инвалидов, следует соблюдать дополнительные требования, которые должны быть определены заданием на проектирование.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

ТКП 45-3.02-101-2008 Здания и помещения лечебно-профилактических организаций. Лечебные стационары. Правила проектирования

Таблица 5 — Рекомендуемая минимальная площадь помещений палатных отделений

Наименование помещений	Площадь, м ²			
	Отделения			
	неинфекционные		инфекционные	
	для взрослых	для детей	палатные	бокс и полубокс
13 Санузел для инвалидов на креслах-колясках (уборная, душевая)	6	6	-	-

ТКП 45-3.02-102-2008 Предприятия бытового обслуживания. Правила проектирования

6.1.7 Бани на 20 мест и более должны иметь мужское и женское отделения. Вестибюли и гардеробы могут быть общими для мужского и женского отделений.

Бани на 20 мест и менее допускается проектировать с одним отделением для попеременного обслуживания мужчин и женщин.

В банях с числом мест от 50 до 200 в женских и мужских отделениях необходимо предусматривать места для посетителей с детьми, а в банях на 200 мест и более — детские отделения из расчета 10 % вместимости гигиенических помещений. Входы, вестибюли и гардеробные детских отделений допускается объединять с общими вестибюлями и гардеробными. В составе детских отделений следует предусматривать плескательные бассейны.

Помещения, предназначенные для пребывания инвалидов и физически ослабленных лиц, должны отвечать требованиям СНиП 2.08.02.

6.1.10 Мыльные должны быть оборудованы скамьями размером 0,5×1,0 м (не более шести скамей в одном ряду); расстояние между скамьями в ряду должно быть 5 см, между скамьей и стеной — 10 см. Скамьи для инвалидов следует предусматривать размером 0,5×1,8 м из расчета одна скамья на каждые 20 мест в мыльной.

На каждые шесть мест в мыльной должны быть предусмотрены водоразборные колонки, огражденные экранами высотой 1,5 м, низ экрана должен быть на расстоянии 0,2 м от пола, и на каждые 12 мест — душ для обмывания в открытой кабине.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

ТКП 45-3.02-108-2008 Высотные здания. Строительные нормы проектирования

13.2.1* В высотных зданиях не допускается размещать:

— дошкольные учреждения, дома престарелых и инвалидов, больницы, спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений (Ф1.1) (в том числе отдельные помещения в пределах этажа);

5.10 Планировка прилегающей к зданиям территории должна обеспечивать возможность беспрепятственного передвижения физически ослабленных лиц, в том числе лиц, передвигающихся на креслах-колясках.

16.3 Нижние этажи зданий, имеющие в своем составе автостоянки, технические помещения, кинотеатры, выставочные залы, бассейны, торговые помещения и пр., должны быть обеспечены пассажирскими и грузовыми лифтами, а также лифтами для маломобильных групп населения. Эти лифты в соответствии с заданием на проектирование могут сообщаться с надземной частью здания при наличии мероприятий, обеспечивающих безопасность.

К.1 Зоны безопасности должны располагаться таким образом, чтобы люди, не имеющие возможности эвакуироваться наружу из здания, имели возможность (с учетом их мобильности и физического состояния) достигнуть их за необходимое время эвакуации.

ТКП 45-3.02-132-2009 Теплицы. Строительные нормы проектирования

3.9 Для обеспечения доступности инвалидов, работающих в теплицах, следует предусматривать дополнительные требования согласно действующим ТНПА, которые должны быть определены заданием на проектирование.

ТКП 45-3.02-141-2009 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения. Строительные нормы проектирования

3.6* В случаях, когда на предприятиях предусматривается возможность использования труда инвалидов, следует соблюдать дополнительные требования по созданию безбарьерной среды, которые должны быть указаны в задании на проектирование.

ТКП 45-3.02-143-2009 Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Строительные нормы проектирования

4.10 В случаях, когда на предприятиях предусматривается возможность использования труда инвалидов, следует соблюдать дополнительные требования, которые должны быть указаны в задании на проектирование зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

ТКП 45-3.02-151-2009 Здания холодильников. Строительные нормы проектирования

4.7* В случаях, когда на предприятиях предусматривается возможность использования труда инвалидов, следует соблюдать дополнительные требования, которые должны быть определены заданием на проектирование.

ТКП 45-3.02-187-2010 Специальные здания для физически ослабленных лиц

4.2* Проектирование специальных зданий должно осуществляться с выполнением предпроектного этапа работ по оценке градостроительной ситуации, социального климата, социальных последствий размещения этих зданий в предполагаемом районе, по выбору конкретного участка. По результатам исследований должны быть определены меры, обеспечивающие благоприятные условия для интеграции ФОЛ в социальную среду выбранного для размещения проектируемого объекта района.

4.11* При проектировании специальных зданий следует учитывать усредненные эргономические данные ФОЛ (включая зоны досягаемости, высоту нормальной линии зрения) и используемых ими средств передвижения, которые определяют основные габариты участков путей движения, функциональных зон и помещений, состав, габариты, расстановку элементов оборудования, как приведено в приложении А.

Размер площадки, необходимой для размещения одного ФОЛ, приведен для определенных групп ФОЛ в таблице 2.

Зона досягаемости ФОЛ определяется расстоянием от условной вертикальной оси: вперед — 0,6 м (без наклона туловища), 0,8 м (с наклоном), влево/вправо — 0,8 м (без наклона), 1,0 м (с наклоном). Зона досягаемости в вертикальном направлении определяется расстоянием от пола: вверх — 2,0 м (для стоящего человека), 1,7 м (для сидящего, в том числе в кресле-коляске); вниз — 0,4 м (для сидящего человека без наклона, в том числе в кресле-коляске). Специальные требования ФОЛ по уменьшению зоны досягаемости, связанные с ограничениями подвижности суставов, ампутациями верхних конечностей и т. п., должны быть указаны в задании на проектирование.

Нормальная линия зрения определяется расстоянием от уровня пола до уровня глаз, которое составляет от 1,5 до 1,7 м для стоящего человека и от 1,2 до 1,3 м — для человека, сидящего в кресле-коляске.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

Таблица 2

Характеристика группы ФОЛ	Размер площадки (длина×ширина), м, не менее
Без ограничений по мобильности, в том числе с дефектами слуха	0,6×0,6
Использующие при ходьбе одну дополнительную опору	0,6×0,7
Использующие при ходьбе две дополнительные опоры	0,6×0,95
С недостатками зрения, пользующиеся: белой тростью собакой-поводырем	0,8×0,8
	0,8×1,3
Передвигающиеся на кресле-коляске, приводимой в движение вручную	0,9×1,4
Перевозимые на каталке одним сопровождающим	2,7×0,9
Перевозящие детскую коляску	1,9×0,8
Переносящие ребенка на руках	0,9×0,9
Ведущие ребенка за руку	0,6×1,2

4.12* Ширину пути при одностороннем движении следует принимать не менее 1,2 м; при двухстороннем движении — не менее 1,8 м.

Размеры площадки для поворота кресла-коляски на 90° должны быть не менее 1,3×1,3 м; для поворота на 180° — не менее 1,3×1,4 м; для разворота на 360° — 1,4×1,4 м; площадки для разворота взрослого с детской коляской на 360° — 1,8×1,8 м.

Высота прохода до низа выступающих конструкций — не менее 2,1 м; до низа ветвей деревьев — не менее 2,2 м.

4.13* Высоту от поверхности пути движения до нижних горизонтальных поверхностей оборудования и мебели следует принимать 0,22 м с учетом выделения свободного пространства до верха стопы сидящего в кресле-коляске человека, до верхней поверхности бедра сидящего в кресле-коляске человека — 0,64 м.

5.1.2* Участки домов-интернатов общего типа для престарелых и инвалидов и домов ветеранов следует размещать на жилых территориях населенных пунктов, или на рекреационных территориях пригородной зоны городов, или в сельской местности. В последних двух случаях расстояние до входа на участок от остановочных пунктов общественного транспорта не должно превышать 500 м для облегчения родственникам посещения проживающих.

5.1.3* Участки психоневрологических домов-интернатов для престарелых и инвалидов, участки специальных домов-интернатов для престарелых и инвалидов, участки домов-интернатов общего типа для престарелых и инвалидов со специализированными отделениями следует размещать по преимуществу в сельской местности и в пригородных зонах городов. Расстояние до входа на участок от остановочных пунктов общественного транспорта не должно

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

превышать 500 м, что необходимо для облегчения родственникам посещения проживающих.

5.1.4* Участки специальных жилых комплексов с обслуживанием для инвалидов трудоспособного возраста, размещаются, как правило, в составе жилищно-производственных комплексов для ФОЛ или на расстоянии не более 350 м, измеренном по безбарьерным путям движения, до главных входов в здания предприятий, которые обеспечивают ФОЛ рабочими местами.

5.1.5* Участки специальных многоквартирных жилых зданий с обслуживанием для престарелых и инвалидов, многоквартирных жилых зданий общего типа с квартирами для престарелых и инвалидов следует размещать на жилых территориях или в пригородной зоне населенных пунктов. При этом следует учитывать, что престарелые и инвалиды будут пользоваться общедоступными учреждениями повседневного обслуживания вместе с практически здоровыми людьми. Чтобы облегчить им эту возможность рекомендуется размещать квартирные здания, в которых проживают и ФОЛ как можно ближе к наиболее часто посещаемым обслуживающим учреждениям, на расстоянии не более 350 м от остановок общественного транспорта, центров социального обслуживания ФОЛ.

5.1.6* Общежития учебных заведений со специальными отделениями для учащихся-инвалидов следует размещать на территориях учебных заведений на расстоянии не более 350 м, измеренном по безбарьерным путям движения, до главных входов в учебные корпуса, в лаборатории, в здания учреждений обслуживания и др.

5.2.3* Как участки специальных жилых комплексов или зданий, так и прилегающие к ним пути движения, начиная от остановочных пунктов общественного транспорта до территории зданий, должны быть оснащены информационными световыми указателями и электронными речевыми информаторами (активируемыми с помощью пульта дистанционного управления) по путям движения к пунктам назначения (входам в здания или отдельные помещения) по всей территории комплекса.

5.2.4* Территория обособленных участков специальных зданий должна иметь ограждение высотой не менее 1,6 м. Вдоль ограждения на участке следует предусматривать полосу зеленых насаждений.

5.2.10* На придомовой территории специальных жилых зданий, имеющих помещения для инвалидов, следует предусматривать безбарьерные пути движения от площадок перед главным (или выделенным для инвалидов) входом до специализированных автостоянок для личного автотранспорта инвалидов; мест кратковременной стоянки автотранспорта, площадок мусоросборников; детских площадок; площадок для выгула собак, в том числе собак-поводырей; площадок и зон тихого отдыха; площадок для сушки белья (при отсутствии в доме специальных помещений), для выбивания ковров и чистки пылесосов.

Разрыв между зонами отдыха и мусоросборниками, площадками для выбивания ковров, спортивными площадками должен быть не менее 30 м.

Рекомендуется обеспечивать возможность обхода (объезда на кресле-коляске) жилого здания.

5.2.11* На придомовом (в усадебной застройке — и на каждом приквартирном) участке должно быть обеспечено беспрепятственное движение ФОЛ от входов на участок и от автостоянок для личного транспорта к входу в дом,

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

ко всем хозяйственным и рекреационным площадкам, а также к постройкам и сооружениям (кроме используемых обслуживающим персоналом).

5.2.16* На участках специальных зданий создается непрерывная безбарьерная среда, обеспечивающая для ФОЛ всех категорий возможность самостоятельной ориентации в пространстве и беспрепятственного самостоятельного передвижения между всеми зонами участка, посещаемыми ФОЛ, главными входами всех посещаемых ФОЛ зданий на участке, беспрепятственного самостоятельного входа на территорию участка и выхода с нее, беспрепятственного самостоятельного подхода к остановкам общественного транспорта, к организованным пешеходным переходам через улицы и дороги.

5.2.17* У входов на участок и в основных узлах путей движения следует размещать информационные устройства, показывающие план участка, обозначение отдельных элементов специального комплекса, направление движения к важнейшим объектам и другие сведения, необходимые для простоты ориентации на участке.

5.2.18* Аллеи (дорожки), связывающие зоны участка и здания, которые посещаются проживающими, следует проектировать по возможности короткими, спрямленными, просматриваемыми на всем протяжении; ширину аллеи (дорожки) следует предусматривать не менее 1,5 м при одностороннем движении инвалидов, передвигающихся на креслах-коляске, и не менее 1,8 м — при двухстороннем движении; по краю аллеи (дорожки) следует предусматривать бордюр высотой не менее 0,1 м; высота прохода в свету под выступающими конструкциями принимается не менее 2,1 м, под ветвями деревьев — не менее 2,2 м.

5.2.19* Аллеи (дорожки) следует трассировать по спокойному рельефу; продольный уклон аллеи и дорожек не должен превышать 5 %, поперечный — 1–2 %; при неизбежности превышения допустимого продольного уклона, но не более чем до 10 %, с двух сторон пешеходного пути следует предусматривать перила с поручнями на высоте 0,9 м и устраивать горизонтальные площадки длиной не менее 1,5 м через каждые 12 м; при неизбежности большего превышения уклона необходимо проектировать лестницы и дублирующие их пандусы.

На пешеходных аллеях (дорожках) следует, как правило, избегать перепадов уровней, а при их неизбежности предусматривают спуск с одного уровня на другой по лестницам и дублирующим их пандусам.

5.2.20* Параметры лестниц:

- количество ступеней в марше — не менее трех и не более 12;
- длина промежуточных горизонтальных площадок при прямом движении — не менее 1,5 м; при повороте размер площадки в плане должен быть не менее 1,5×1,5 м;

- форма ступеней лестницы должна быть одинакова по всей длине марша, высота подступенка — не более 0,12 м; ширина проступи — не менее 0,4 м; радиус скругления — не более 0,05 м;

- цвет проступи и подступенка должны контрастировать друг с другом либо на переходе от проступи к подступенку следует устраивать ребро контрастного цвета;

- участки покрытия внизу и вверху лестничного марша, а также участки поручней, соответствующие первой и последней ступеням марша, необходимо обозначать выраженным рифлением (тактильной полосой) и контрастной окраской.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

5.2.21* Параметры пандусов:

- ширина — не менее 1,0 м;
- высота подъема бесступенчатого марша (наклонной плоскости) — не более 0,8 м;
- уклон марша при длине до 12 м — не более 10 %, при длине от 10 до 15 м — не более 6 %;
- ширина горизонтальной площадки — не менее ширины марша пандуса, длина горизонтальной площадки при прямом движении — не менее 1,5 м;
- размер в плане при движении с поворотом — не менее 1,5×1,5 м.

5.2.22* Параметры перил и поручней лестниц и пандусов:

- установка перил — с двух сторон;
- высота поручней — 0,9 м, длина поручней — больше длины марша не менее чем на 0,3 м;
- поперечное сечение поручней — диаметр от 0,03 до 0,05 м, соединение поручней вдоль пути и на повороте лестниц и пандусов должно обеспечивать непрерывность поручней по всей длине лестниц и пандусов;
- окраска перил — яркая, заметная при слабом освещении;
- ограничительные бортики по краю площадок и маршей лестниц и пандусов — с обеих сторон лестниц и пандусов высотой 0,05 м.

5.2.23* Поверхность покрытия аллей (дорожек) следует проектировать прочной, ровной, не скользкой (в том числе при увлажнении и охлаждении); при плиточном покрытии аллеи ширина швов между плитками не должна превышать 0,01 м; цвет и фактура покрытия на всем протяжении аллеи (дорожки) должны контрастировать с цветом и фактурой прилегающих поверхностей.

5.2.24* На пешеходных аллеях (дорожках) должны отсутствовать какие-либо преграды, препятствующие движению инвалидов или затрудняющие его (элементы благоустройства, озеленения, освещения, крышки люков колодцев, водоприемники и решетки, водоотводящие лотки и т. п.). При невозможности устранения преграды вокруг них следует предусматривать ограждение высотой не менее 0,7 м и предупредительные бортики высотой не менее 0,05 м; вокруг бортиков предусматривается предупредительная полоса с покрытием, контрастирующая по цвету и рельефу с основным покрытием.

Путь движения рекомендуется дополнительно выявлять с помощью «направляющей (ведущей) линии», которая создается визуальной (для слабовидящих) и звуковой информацией, а также тактильными (осязательными) средствами, хорошо воспринимаемыми слепыми и слабовидящими. Направляющей линией может служить ограждающий бордюр, выраженное изменение рельефа и цвета поверхности, полосы непрозрачного материала шириной 0,15 м, закрепленные на специальных опорах, на стенах зданий, параллельных пути движения или примыкающих к нему непосредственно, заборах, других ограждениях.

5.2.25* Вдоль аллей (дорожек) следует устраивать площадки отдыха через каждые 60 м на прогулочных маршрутах, через 200 м — на остальной территории. Площадки размещают по границам пешеходного пути, оборудуют скамьями со спинками, над каждой третьей скамьей устраивают навес, окраска скамьи должна контрастировать с цветовым решением окружения; край скамьи должен быть заглублен от края пути на 1,2 м; в торце скамьи предусматривают место для размещения кресла-коляски размером в плане 1,2×1,2 м. Каждую площадку необходимо отделять от пешеходного пути направляющей линией шириной 0,3 м,

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

выполненной из рельефной плитки, контрастно окрашенной по отношению к основной поверхности аллеи (дорожки).

5.2.26* Вдоль пешеходных аллей (дорожек) следует предусматривать установку осветительных фонарей с одной стороны пешеходного пути; при этом следует обеспечить наличие фонарей в основных узлах пути и в местах, требующих повышенного внимания (у поворотов, у входов в здания, на функционально специализированных площадках, в местах перепадов уровней, у начала маршей лестниц и пандусов, др.). Перед такими местами должны быть предусмотрены предупредительные полосы шириной не менее 0,8 м с покрытием, цвет и фактура которого контрастируют с цветом и фактурой основной части пешеходного пути.

5.2.27* Вдоль наиболее значимых направлений для лиц с дефектами зрения следует создавать направляющие линии из плит с выраженным изменением рельефа, обеспечивающих слабовидящих тактильной информацией о направлении пути. В сложных случаях рекомендуется размещать фонари-ориентиры высотой от 0,3 до 0,4 м через каждые 2–3 м пути.

6.1* Входы в здание

6.2* Вестибюли

6.3* Пути движения

6.4* Вертикальные коммуникации

6.5* Санитарно-гигиенические помещения

6.6* Средства информации и ориентации

6.7* Детали и внутреннее оборудование

6.8.2* Кабинет подводного массажа оборудуют ванной глубиной не менее 0,4 м. По периметру ванна для подводного массажа должна быть снабжена опорными скобами или поручнями. Вокруг ванны следует предусматривать пространство для прохода и проезда инвалидной коляски шириной не менее 1,5 м. Пол вокруг ванны должен иметь резиновое покрытие.

При кабинете с ванной должны быть предусмотрены раздевальная, комната отдыха, уборная.

В помещении подводного массажа и в кабинах душевого зала рекомендуется предусматривать устройство специального оборудования для перемещения инвалида на кресле-коляске из коляски в ванну или кабину, а также специальные поручни и упоры для коленей с целью опоры инвалида во время приема процедуры.

Лечебно-плавательный бассейн следует предусматривать с зеркалом воды 13×18 м и габаритами помещения 18×24 м.

6.8.3* В специальных зданиях для ФОЛ, рассчитанных на проживание или длительное пребывание посетителей, должны быть предусмотрены столовые, рассчитанные в целом на учреждение.

Работа столовой может быть предусмотрена на сырье и полуфабрикатах. Обеденный зал столовой следует предусматривать для лиц свободно передвигающихся, передвигающихся с трудом и передвигающихся на креслах-колясках.

Число мест в обеденном зале следует принимать из расчета односменного обслуживания лиц, свободно передвигающихся и передвигающихся на креслах-

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

колясках — 90 % от списочного состава. Площадь обеденного зала следует принимать на одно место в зале, м², не менее:

1,8 — при самообслуживании;

1,4 — при обслуживании официантами.

Примеры планировочных решений размещения мест для лиц, передвигающихся на креслах-колясках, приведены в приложении В.

При размещении столовой в отдельно стоящем здании, при входе в столовую следует предусматривать вестибюль с гардеробом, умывальной и уборной (для мужчин и женщин).

Зона буфета, где предусмотрены места для ФОЛ, должна иметь удобный подход к раздаточной. Около раздаточной ширина прохода должна быть не менее 1,2 м. Расстояние между столиками — не менее 0,9 м, ширина прохода — 1,8 м, свободная зона между столиком и стеной — не менее 1,2 м.

Для учреждений вместимостью до 100 мест рекомендуется подвоз пищи в термосах в жилые комнаты или буфетные. Доставку пищи из кухни-столовой на этажи, где расположены буфетные жилых групп, следует производить с помощью подъемников.

6.8.6 Зрительный зал следует проектировать с амфитеатром. Уклон амфитеатра должен быть установлен исходя из условий видимости сцены.

Требования к проектированию параметров зрительного зала и киноэкранов должны соответствовать требованиям приложения 6 [СНиП 2.08.02](#).

В зрительном зале следует предусматривать места для инвалидов на креслах-колясках. Количество мест рекомендуется определять в задании на проектирование из расчета 5–12 % от общей вместимости зала.

Число мест в зрительном зале необходимо принимать в процентном соотношении от вместимости учреждения:

— в домах-интернатах общего типа со специальными отделениями или без них — в расчете на 80 % лиц, способных к самостоятельному передвижению, и на 20 % лиц, передвигающихся с трудом, а также передвигающихся на креслах-колясках;

— в психоневрологических домах-интернатах — в расчете на 100 % лиц, способных к частичному самообслуживанию.

Площадь зала принимается, как правило, из расчета 1,2 м² на одно место, а для лиц, использующих кресла-коляски — 1,8 м² на одно место.

В зрительных залах должны быть установлены неподвижно прикрепленные к полу полумягкие кресла с неоткидными сиденьями.

Для лиц, передвигающихся на креслах-колясках, следует предусматривать крайние места в рядах. Примеры планировочных решений размещения мест для лиц, передвигающихся на креслах-колясках, приведены в приложении В.

Для лиц, передвигающихся в креслах-колясках, следует предусматривать свободные площадки шириной в свету не менее 1,8 м перед эстрадой или в конце зала и дополнительный проем (выезд из зала) — шириной не менее 1,6 м.

У мест или зон для зрителей на креслах-колясках в аудиториях с амфитеатром, зрительных и лекционных залах следует предусматривать меры безопасности (ограду, буферную полосу, поребрик и т. п.).

В аудиториях, зрительных и лекционных залах вместимостью более 50 человек, оборудованных фиксированными сидячими местами, необходимо предусматривать не менее 4 % кресел с вмонтированными системами индивидуального прослушивания.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

Места для лиц с дефектами слуха следует размещать на расстоянии не более 10 м от источника звука или оборудовать специальными персональными приборами усиления звука.

Допускается применять в залах индукционный контур или другие индивидуальные беспроводные устройства. Эти места следует располагать в зоне хорошей видимости сцены и переводчика жестового языка. Необходимость выделения дополнительной зоны для переводчика устанавливается заданием на проектирование.

Места для лиц с дефектами зрения следует оборудовать тактильными метками, позволяющими незрячим людям самостоятельно обнаружить нужное место, а также специальными персональными приборами, обеспечивающими возможность получения речевых комментариев о происходящем на экране или сцене.

Артистические комнаты при зрительном зале допускается проектировать без естественного освещения.

ТКП 45-3.02-189-2010 Общественные здания и помещения административного назначения. Правила проектирования

4.3 При проектировании зданий учреждений должна быть обеспечена их доступность для маломобильных групп населения, работающих или посещающих эти здания. Указанное требование уточняется в задании на проектирование с определением, при необходимости, числа инвалидов и видов инвалидности.

6.8 Пассажирские лифты следует предусматривать:

- в зданиях учреждений при разнице отметок пола вестибюля и верхнего этажа 12 м и более;
- в зданиях учреждений, постоянно посещаемых населением, при разнице этих отметок 9 м и более;
- при наличии на втором этаже и выше помещений, предназначенных для инвалидов.

Расстояние от дверей наиболее удаленного помещения до двери ближайшего пассажирского лифта должно быть не более 60 м.

Число пассажирских лифтов следует устанавливать расчетом, но не менее двух, при этом один из лифтов (пассажирский или грузопассажирский) должен иметь глубину кабины не менее 2100 мм для возможности транспортирования человека на носилках.

Примечание — Необходимость устройства других средств вертикального транспорта в зданиях учреждений, в том числе специальных индивидуальных подъемников для инвалидов, устанавливается заданием на проектирование.

ТКП 45-3.02-191-2010 Здания и помещения организаций отдыха и туризма. Правила проектирования

4.9 Здания организаций отдыха и туризма следует проектировать доступными для всех категорий отдыхающих-инвалидов и физически ослабленных лиц, включая инвалидов, пользующихся для передвижения креслами-колясками, ко всем группам жилых и обслуживающих помещений, а также обеспечивающими их безопасное и комфортное проживание, кроме тех

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

лиц, для которых предусматриваются специальные лечебно-профилактические организации.

5.15 Для создания мест купания отдыхающих наиболее благоприятны озера и водохранилища площадью 10 га и более, а также участки рек шириной не менее 50 м и протяженностью 1 км и более.

На судоходных реках, при необходимости, сооружают заводи, поскольку места отдыха у воды должны находиться на достаточном удалении от линии судового хода. В местах купания со дна водоемов и рек выбирают ил и торф, засыпают дно песком, крутые берега делают более пологими, придавая плавный уклон дну водоемов и рек.

Площадь зоны купания рассчитывается на единовременное пребывание в воде 1/4 количества отдыхающих на пляже, исходя из обеспеченности одного купающегося не менее 10 м² водной поверхности.

При создании пляжей требуемая площадь на одного отдыхающего составляет от 8 до 10 м².

Размер территории специализированных лечебных пляжей для инвалидов и физически ослабленных лиц следует принимать не менее 10 м² на одного посетителя.

На благоустроенных пляжах рекреационная нагрузка может составлять от 75 до 100 чел./га для

травяных пляжей и до 1000 чел./га — для песчаных пляжей. Нежелательно создавать большие пляжи вместимостью более 1,5–2 тыс. отдыхающих.

Пляжи рекомендуется размещать с ориентацией на юг, юго-восток или юго-запад и с защитой

от ветра. Площадь пляжа, количество мест на пляже, количество душевых кабин, кабин для переодевания, питьевых фонтанчиков и уборных на пляжах следует принимать в зависимости от расчетного количества отдыхающих в соответствии с таблицей 3.

6.10 При наличии помещений, предназначенных для пребывания отдыхающих-инвалидов и физически ослабленных лиц, пользующихся креслами-колясками, выше первого этажа, в здании следует предусматривать лифт для инвалидов. Потребность в типе и количестве лифтов для инвалидов определяется заданием на проектирование.

6.18 Наиболее посещаемые потребительские пространства (зрительные, обеденные залы) следует, как правило, располагать на уровне входов, доступных для инвалидов, не отделяя их от входов ступенями, порогами или другими труднопреодолимыми препятствиями.

Места для физически ослабленных лиц следует располагать в зонах наилучшей видимости

и вблизи эвакуационных путей, рассчитанных на передвижение лиц с поражением опорно-двигательного аппарата.

ТКП 45-3.02-193-2010 Здания и помещения центров коррекционно-развивающего обучения и реабилитации. Правила проектирования

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

ТКП 45-3.02-209-2010 Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования

4.1.2 При проектировании зданий и помещений следует предусматривать мероприятия по обеспечению потребностей физически ослабленных лиц в соответствии с настоящим техническим кодексом и другими действующими ТНПА.

4.1.7 При проектировании зданий и помещений следует предусматривать не менее одного входа, предназначенного для удобного доступа физически ослабленных лиц.

Перед этим входом должна быть оборудована защищенная от атмосферных осадков горизонтальная площадка размером в плане не менее 1,4×1,4 м. Высота порога перехода с площадки в здание должна быть не более 2,5 см.

Для подъема физически ослабленных лиц на уровень входа в здание указанная площадка должна быть оборудована лестницей с уклоном не более 1:3 и пандусом шириной не менее 1,2 м.

Ширина проступи ступени лестницы должна быть не менее 36 см, высота подступенка — не более 12 см, а радиус закругления от проступи к подступенку — не более 5 см. Ступени лестницы должны быть одного размера, горизонтальными, глухими и без выступов.

Уклон пандуса должен соответствовать требованиям СНБ 2.02.02.

Ступени вдоль не примыкающих к стенам боковых сторон лестничного марша должны иметь бортики высотой не менее 2 см. По боковым сторонам пандуса и площадки должны быть предусмотрены бортики высотой не менее 5 см.

Ограждения высотой не менее 0,9 м с поручнями на высоте 0,7 и 0,9 м следует устраивать с обеих боковых сторон пандуса и лестницы, а также с не примыкающих к стенам боковых сторон площадки.

Поручни должны быть длиннее пандуса или лестницы не менее чем на 0,3 м. Поручни в месте охвата рукой должны иметь толщину не менее 3 и не более 5 см.

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

Входные двери в здания для физически ослабленных лиц, в том числе передвигающихся на креслах-колясках, должны иметь ширину в свету не менее 0,9 м.

Тамбуры при входах, предназначенных для физически ослабленных лиц, должны иметь размеры в плане: при прямом движении — глубина не менее 1,8 м, ширина — не менее 2,2 м; при движении с поворотом — не менее 2,2×2,2 м.

4.1.8 Горизонтальные и вертикальные пешеходные и транспортные коммуникации следует проектировать с учетом возможности использования их физически ослабленными лицами.

В местах перепада уровней пола более 4 см следует предусматривать устройство пандусов. В местах перепада уровней, где невозможно устройство пандуса, следует предусматривать установку лифтов или специальных подъемников, приспособленных для самостоятельного пользования лицами, передвигающимися на креслах-колясках.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

4.1.9 По продольным сторонам, не примыкающим к стенам или перегородкам, лестничного марша или пандуса на пути передвижения физически ослабленных лиц должны предусматриваться бортики в соответствии с требованиями 4.1.7.

4.2.1 В многоэтажных зданиях при разнице отметок пола входного вестибюля и верхнего этажа (без учета верхнего технического этажа) 12 м и более, а также при расположении на втором этаже и выше помещений, предназначенных для физически ослабленных лиц, передвигающихся на креслах-колясках, следует предусматривать пассажирские лифты.

Грузовые лифты следует предусматривать в соответствии с технологическими требованиями.

4.2.7 На этажах, где могут находиться физически ослабленные лица, лифтовые холлы должны иметь естественное освещение.

4.2.8 Кнопки вызова и управления движением лифта, предназначенные для использования физически ослабленными лицами, должны быть выделены цветом, на них или над ними должны быть проставлены арабские цифры с номерами этажей. Расположенный в кабине аппарат двухсторонней связи с диспетчерским пунктом должен быть снабжен устройством для усиления звука, а при необходимости, — устройством для получения синхронной визуальной информации.

5.1.1 В бытовых зданиях следует размещать помещения для обслуживания работающих: санитарно-бытовые, здравоохранения и общественного питания.

В соответствии с утвержденными планами социально-экономического развития предприятия или квотой рабочих мест для физически ослабленных лиц допускается предусматривать неучтенные настоящим техническим кодексом помещения или здания социального назначения.

5.2.16 В уборных с количеством санитарных приборов — напольных чаш (унитазов) и писсуаров в количестве более четырех следует предусматривать одну кабину для физически ослабленных лиц.

На предприятиях, где предусматривается использование труда лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата, независимо от количества санитарных приборов, следует предусматривать одну кабину для инвалидов.

5.3.5* Медицинские пункты следует предусматривать на предприятиях при списочной численности работающих от 50 до 300 чел.

При списочной численности работающих до 150 чел. площадь медицинского пункта следует принимать 12 м², а более 150 чел. — 18 м². На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда физически ослабленных лиц, площадь медицинского пункта допускается принимать 15 и 18 м² соответственно.

5.3.7, таблица 6* *Примечание* — На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда физически ослабленных лиц, состав помещений врачебного здравпункта может быть дополнен по согласованию с территориальными органами здравоохранения с учетом вида инвалидности, групп заболеваний и степени утраты трудоспособности работающих.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

ТКП 45-3.02-230-2010 Дома жилые многоквартирные и блокированные. Строительные нормы проектирования

4.4 По заданию на проектирование в жилых домах допускается предусматривать лифты, а в домах для проживания инвалидов — специальные индивидуальные подъемники.

5.4* Ширина помещений жилых домов должна быть, м, не менее:

а) для жилых домов потребительских качеств по [3]:

- жилой комнаты (общей) — 3,2;
- жилой комнаты для инвалидов-колясочников — 3,6;
- жилой комнаты (спальни на одного человека) и кухни — 2,3;
- жилой комнаты (спальни на двух человек) — 2,6;
- кухни и кухонной зоны в кухне-столовой — 2,0;
- прихожей — 1,4;
- прихожей для инвалидов-колясочников — 1,6;
- внутриквартирных коридоров, ведущих в жилые комнаты — 1,1;
- остальных коридоров — 1,0;
- коридоров для инвалидов-колясочников — 1,6;
- ванной комнаты — 1,5;
- уборной — 0,8;
- уборной с умывальником — 1,2;

б) для жилых домов потребительских качеств с улучшенной планировкой по [3]:

- жилой комнаты (общей) — 3,4;
- жилой комнаты для инвалидов-колясочников — 3,6;
- жилой комнаты (спальни на одного человека) и кухни — 2,4;
- жилой комнаты (спальни на двух человек) — 2,6;
- кухни и кухонной зоны в кухне-столовой — 2,2;
- прихожей — 1,6;
- прихожей для инвалидов-колясочников — 1,6;
- внутриквартирных коридоров, ведущих в жилые комнаты, — 1,2;
- остальных коридоров — 1,0;
- коридоров для инвалидов-колясочников — 1,6;
- ванной комнаты — 1,5;
- уборной — 0,8;
- уборной с умывальником — 1,2;

в) для жилых домов повышенной комфортности по [3]:

- жилой комнаты (общей) — 3,6;
- жилой комнаты для инвалидов-колясочников — 3,6;
- жилой комнаты (спальни на одного человека) и кухни — 2,6;
- жилой комнаты (спальни на двух человек) — 2,7;
- кухни и кухонной зоны в кухне-столовой — 2,4;
- прихожей — 1,6;
- прихожей для инвалидов-колясочников — 1,6;
- внутриквартирных коридоров, ведущих в жилые комнаты, — 1,2;
- остальных коридоров — 1,0;
- коридоров для инвалидов-колясочников — 1,6;
- ванной комнаты — 1,7;
- уборной — 0,9;

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

— уборной с умывальником — 1,3.

5.9* В жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, размеры в плане ванной комнаты или совмещенного санитарного узла должны быть не менее 2,2х2,2 м; уборной с умывальником — не менее 1,6х2,2 м; без умывальника — не менее 1,2х2,2 м.

Санитарные узлы в жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, должны быть оснащены приспособлениями, помогающими инвалидам самостоятельно пользоваться санитарными приборами.

5.10* По заданию на проектирование в жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, а также при условии наличия в доме другого санитарного узла с входом из коридора или холла, допускается устраивать вход в ванную комнату или совмещенный санитарный узел из спальни.

5.13* Глубина балконов (лоджий) в жилых домах должна быть не менее 0,9 м, а в жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках — не менее 1,4 м.

5.14 Ширина полотен однопольных дверей в жилых домах должна быть, м, не менее:

- входных и тамбурных — 0,9;
- в жилые комнаты и кухни — 0,8;
- в летние помещения, санитарные узлы и кладовые — 0,6.

В жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, ширина всех полотен однопольных дверей должна быть не менее 0,9 м; высота порогов — не более 0,02 м.

5.17 При проектировании и строительстве жилых домов должны быть обеспечены условия проживания маломобильных жителей, а при необходимости, в соответствии с заданием на проектирование — инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках. С этой целью должны быть предусмотрены соответствующие размеры дверей, тамбуров, коридоров и кухонь, уборных и ванных комнат в жилом доме, а также необходимые габариты крылец, пандусов и дорожек на участке.

6.9* При проектировании жилых домов допускается предусматривать остекление лоджий (балконов).

В жилых помещениях для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, высота подоконников от уровня пола должна быть не менее 0,45 м и не более 0,7 м. Приспособления для открывания элементов окон следует размещать на высоте от 0,45 до 1,25 м.

7.1* Площадка крыльца при главном входе в жилой дом должна иметь размеры в плане не менее 1,4х1,4 м и должна быть защищена от атмосферных осадков козырьком или другим устройством, а также иметь приспособление для чистки подошв обуви.

В жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, площадка крыльца при главном входе должна иметь размеры в плане не менее 1,8х1,8 м, а кроме лестницы, ведущей на эту площадку, должен быть предусмотрен пандус шириной и уклоном в соответствии с требованиями СНБ 2.02.02. В начале и в конце каждого марша пандуса и в местах его поворота следует устраивать горизонтальные площадки шириной не менее ширины пандуса и длиной не менее 1,8 м. Перепад между горизонтальными площадками не должен превышать 0,8 м.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

7.4* При перепадах более 0,45 м площадки крыльца, террасы, марши и площадки наружных лестниц, пандусы, прямки входов должны иметь ограждения высотой не менее 0,9 м. Подоконные прямки допускается ограждать съёмными горизонтальными металлическими решетками с просветом между стержнями или другими профилями не более 0,05 м.

В жилых домах наружная лестница, ведущая на площадку крыльца главного входа, должна иметь уклон не более чем 1:3. Ширину проступи в плане следует назначать не менее 0,36 м, при этом ширина собственно проступи должна превышать ширину проступи в плане не менее чем на 0,03 м и не более чем на 0,05 м. При устройстве открытых ступеней просвет между проступями должен быть не более 0,1 м, при этом толщина проступи должна быть не менее 0,06 м, а заход проступи на проступь — не менее 0,12 м (см. приложение Б).

По боковым краям лестницы и площадки пандуса следует устраивать отбойные бортики высотой не менее 0,05 м. Допускается устройство крыльца со ступенями, обращенными на две или более сторон, в этом случае устройство отбойного бортика не требуется. В домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, ограждения наружных лестниц, площадок и пандусов должны иметь двойные поручни на высоте 0,7 и 0,9 м. Длина поручня должна быть больше длины лестницы или пандуса с каждой стороны не менее чем на 0,3 м.

На ступенях лестницы, ведущей на площадку крыльца с отметкой пола, превышающей уровень земли на 0,45 м, в жилых домах, где не требуется устройство пандуса, по заданию на проектирование возможно предусматривать колею для подъема детских колясок.

Все ступени лестницы, ведущей на площадку крыльца, должны иметь одинаковые размеры; ступеней должно быть не более трех.

Горизонтальные поверхности ступеней и площадок, а также наклонные поверхности пандуса крылец, подвергающиеся атмосферному воздействию, должны быть шероховатыми. Не допускается облицовка этих поверхностей глазурованной плиткой и полированными (шлифованными) плитами из природного камня. При устройстве площадки и ступеней из природного камня следует использовать твердые породы камня. Плиты для мощения площадок должны быть толщиной не менее 0,03 м; ступени следует выполнять цельными. Горизонтальные поверхности ступеней и площадок из природного камня следует подвергать термической обработке.

7.5* При наружных входах в отапливаемую часть жилого дома необходимо предусматривать тамбуры. Тамбуры допускается не предусматривать, если входы в жилые дома организованы через веранды. Размеры в плане тамбуров при прямом движении следует назначать в соответствии с требованиями СНБ 2.02.02, при этом в домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, глубина тамбура при главных входах должна быть не менее 1,8 м, а ширина — не менее 2,2 м. При движении с поворотом размеры тамбура при главных входах должны быть не менее 2,2х2,2 м.

Отметка пола тамбура должна превышать отметку пола площадки крыльца на 0,02 м и на столько же быть ниже отметки пола входного помещения.

7.9 При входной части жилого дома (около входа или входной калитки, ведущей на участок) следует предусматривать место для размещения почтового ящика. В жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, перед почтовыми ящиками должно быть свободное пространство шириной не менее 1,2 м, а высота размещения замков ящиков не должна превышать 1,25 м.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

7.10 Участки стены под окном высотой от пола менее 0,7 м (кроме граничащих с летними помещениями) должны иметь ограждения высотой от пола не менее 0,9 м. В жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, на ограждениях лестничных маршей и на стенах лестниц должны устанавливаться двойные поручни на высоте 0,7 и 0,9 м.

10.3.8* В жилых домах, предназначенных для проживания инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, выключатели электрического освещения следует располагать на высоте от 0,9 до 1,0 м от уровня пола помещения.

ТКП 45-3.02-240-2010 Здания и помещения розничных торговых объектов

5.2.14 Элементы земельного участка и магазин должны быть запроектированы с учетом доступности их для физически ослабленных лиц и лиц, передвигающихся на креслах-колясках.

6.1.4* При проектировании магазинов следует предусматривать устройства и мероприятия в целях создания соответствующих условий (обеспечение беспрепятственного доступа и удобное пользование торговыми помещениями и помещениями для дополнительного обслуживания), как для практически здоровых, так и физически ослабленных посетителей — престарелых, больных, незрячих и лиц, передвигающихся на креслах-колясках, а также взрослых с детскими колясками.

6.1.5* В дополнение к требованиям СТБ 2030 по организации среды обитания, отвечающей потребностям физически ослабленных лиц, необходимо учитывать следующее:

— в магазинах с торговыми залами, расположенными в двух и более уровнях, следует устанавливать не менее одного пассажирского лифта с глубиной кабины не менее 2,1 м, предназначенного для перемещения лиц, передвигающихся на креслах-колясках;

— при наличии перепадов уровней (отметок) торговых залов магазинов менее высоты этажа и невозможности устройства пандусов следует предусматривать специальные подъемники (для физически ослабленных лиц и лиц, передвигающихся на креслах-колясках), перемещающиеся вертикально или наклонно вдоль лестничного марша. При этом ширина платформы подъемника должна быть не менее 0,9 м, глубина — не менее 1,2 м;

— в общественных туалетах следует предусматривать:

1) не менее одной кабины шириной не менее 1,65 м и глубиной не менее 1,8 м — для лиц, передвигающихся на креслах-колясках;

2) не менее одной кабины с поручнями, расположенными по боковым сторонам, — для лиц, использующих при передвижении костыли или другие приспособления;

3) не менее одного писсуара на высоте не более 0,4 м от уровня пола, с вертикальными опорными поручнями с двух сторон;

4) не менее одной раковины в умывальных на высоте не более 0,8 м от уровня пола, на расстоянии от боковой стены не менее 0,2 м, с опорными поручнями.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

СНБ 3.02.04-03 Жилые здания

4.10* Ширина помещений квартир должна быть, м, не менее:

- жилой комнаты для инвалидов-колясочников — 3,4;
- прихожей для инвалидов-колясочников — 1,6;
- всех коридоров для инвалидов-колясочников — 1,2.

4.14* В квартирах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, размеры в плане ванной комнаты или совмещенного санитарного узла должны быть не менее 2,2×2,2 м, уборной с умывальником — 1,6×2,2 м, без умывальника — 1,2×2,2 м.

Специальное оснащение санитарного узла приспособлениями, помогающими инвалидам самостоятельно пользоваться санитарными приборами, следует выполнять по индивидуальным заказам для каждой квартиры или группы квартир.

4.16* По заданию на проектирование допускается устраивать вход в ванную комнату или совмещенный санитарный узел из спальни в квартирах специальных жилых домов для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках.

4.19* Глубина балконов (лоджий) должна быть не менее 0,9 м, а в квартирах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках - не менее 1,4 м.

4.20* В квартирах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, ширина всех полотен однопольных дверей должна быть не менее 0,9 м, высота порогов — не более 2,5 см.

4.34* В квартирах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, высота подоконников от уровня пола должна быть не менее 0,45 и не более 0,7 м. Приспособления для открывания элементов окон следует размещать на высоте от 0,45 до 1,25 м.

5.1* Крыльцо при главном входе в жилой дом должно иметь размеры в плане не менее 1,8×1,8 м и должно быть защищено от атмосферных осадков козырьком или другим устройством, а также иметь приспособление для чистки подошв обуви.

Во всех типах жилых домов и общежитиях при необходимости устройства лестницы, ведущей на крыльцо, кроме нее должен быть предусмотрен пандус шириной и уклоном в соответствии с требованиями СНБ 2.02.02 и СТБ 2030 или подъемная площадка (платформа). В начале и конце каждого марша пандуса и в местах его поворота следует устраивать горизонтальные площадки шириной не менее ширины пандуса и длиной не менее 1,8 м. Уровень перепада между площадками не должен превышать 0,8 м.

5.5* При наружных входах в отапливаемую жилую часть здания следует предусматривать тамбуры.

Размеры в плане тамбуров при прямом движении следует назначать в соответствии с требованиями СНБ 2.02.02, при этом во всех типах домов с

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

квартирами для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, в общежитиях и в домах квартирного типа, оборудованных лифтами, глубина тамбура при главных входах должна быть не менее 1,8 м, ширина — 2,2 м. При движении с поворотом размеры тамбура при главных входах должны быть не менее 2,2×2,2 м.

5.9* Во входной части многоквартирного жилого дома (в лестничной клетке или вестибюле) следует предусматривать место для размещения почтовых ящиков. В специальных домах с квартирами для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, перед почтовыми ящиками должно быть свободное пространство шириной не менее 1,2 м, а высота размещения замков ящиков над уровнем пола не должна превышать 1,25 м.

5.12* В специальных жилых домах для престарелых и инвалидов на ограждениях лестничных маршей и на стенах лестниц должны устанавливаться двойные поручни на высоте 0,7 и 0,9 м.

5.13* В специальных жилых домах для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, а также на этажах жилых домов квартирного типа, где располагаются квартиры для таких инвалидов, ширина внеквартирных коридоров должна быть не менее 1,8 м, высота порогов в дверных проемах — не более 2,5 см.

5.17* В специальных жилых домах для престарелых лифты требуется предусматривать при количестве этажей три и более с отметкой пола верхнего этажа 8 м и более, а для инвалидов — два и более этажей.

5.19* Пути к лифтам, ведущие с уровня крыльца и на этажах жилых зданий, следует выполнять, как правило, без перепада высот (ступеней). В случае перепада высот в дополнение к ступеням следует предусматривать пандусы шириной не менее 1,2 м и уклоном не более 1:12 или подъемные площадки (платформы). Высота порогов в дверных проемах на путях к лифтам должна быть не более 2,0 см.

5.21* Оборудование системы управления движением пассажирских лифтов должно обеспечивать самостоятельное передвижение инвалидов, пользующихся креслами-колясками, и слепых.

5.27* В специальных жилых домах для престарелых мусоропровод требуется предусматривать при количестве этажей три и более с отметкой пола верхнего этажа от уровня планировочной отметки земли 8 м и более, а для инвалидов — два этажа и более.

5.28* Проход в домах квартирного типа, ведущий к загрузочному клапану мусоропровода на этажах специальных жилых зданий и жилых домов с квартирами для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках, должен быть шириной не менее 1,2 м, при этом загрузочный клапан мусоропровода должен располагаться в уровне жилого этажа на высоте 0,75 м от пола и перед ним должна предусматриваться свободная площадка размером не менее 1,4×1,4 м.

6.3* Жилые дома для престарелых и инвалидов следует располагать в комплексе с учреждениями центров медицинской, социальной и профессиональной реабилитации. Помещения центров допускается размещать как в жилых домах (не выше второго этажа), так и в отдельно стоящих блоках, связанных с жилыми зданиями крытыми, а при необходимости, и отапливаемыми

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

переходами. Минимально необходимые помещения в жилых домах для престарелых и инвалидов, такие как помещения для отдыха, медицинского и бытового обслуживания, трудовой деятельности и другие помещения (без учета центра медико-социальной реабилитации), должны предусматриваться из расчета на одного человека не менее 4,2 м² для престарелых и не менее 4,6 м² — для инвалидов.

7.2* Класс жилых зданий по функциональной пожарной опасности следует определять в соответствии с требованиями ТКП 45-2.02-142 при этом жилые дома квартирного типа где часть квартир предназначена для проживания семей в составе которых имеются инвалиды передвигающиеся на креслах-колясках следует относить к классу Ф1.3.

7.8* В специальных жилых зданиях жилые помещения следует размещать не выше:

- для престарелых — 9 этажа;
- для инвалидов — 5 этажа;
- для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках и слепых — 3 этажа.

5.18* (Приложение Б)

Тип жилого здания	Этажность	Число лифтов	Минимальные габариты кабины (ширина x глубина), мм	Наибольшая поэтажная площадь квартир, м ²
Квартирного типа	5—10	1	1100x2100 или 2100x1100	550
	11—12	2	1100x2100 или 2100x1100 – для одного из лифтов	550
	13—16	2		450
	17—19	2		450
	20—25	3	1100x2100 или 2100x1100 – для двух из лифтов	350
	20—25	4		450
Специальное для престарелых	3—5	1	2100x1100	800
	6—9	2	2100x1100 – для одного из лифтов	550
Специальное для инвалидов	2—3	1	2100x1100	800
	4—5	2	2100x1100 – для одного из лифтов	550

Примечания:

1 В одиннадцатизэтажных секционных жилых зданиях квартирного типа, в которых поэтажная суммарная общая площадь квартир в секции не превышает 350 м², допускается устройство одного лифта на секцию с габаритами кабины не менее 1100x2100 или 2100x1100 мм.

2 Число лифтов в жилых домах с многоуровневыми квартирами в верхних этажах следует определять по этажу последней остановки лифтов.

3 При суммарной общей площади квартир на этаже большей, чем указано в настоящей таблице, при высоте этажа более 3,0 м, а также для зданий общежитий любой этажности число лифтов определяется расчетом.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

8.6* (Приложение В)

Наименование помещений	Расчетная температура воздуха в холодный период года, °С
12 Вестибюль, общий коридор, лестничная клетка в общежитии и в специальных жилых домах для престарелых и инвалидов	18

СНиП 2.08.02-89 Общественные здания и сооружения¹⁾

1.3* /изм. 2/ В случаях, когда при реконструкции существующих зданий и сооружений, а также исторических и культурных памятников изложенные в СНиП требования, кроме требований безопасности, не могут быть выполнены в полном объеме, по согласованию с территориальным органом архитектуры и градостроительства, государственного надзора, социальной защиты населения (включая общественные организации инвалидов) следует принимать решения, в наибольшей степени отвечающие потребностям физически ослабленных лиц.

При разработке проектов на строительство новых и реконструкцию эксплуатируемых общественных зданий следует предусматривать устройства и мероприятия в целях создания среды обитания, отвечающей потребностям как практически здоровых, так и физически

ослабленных лиц - престарелых, больных, взрослых с детскими колясками, инвалидов, в том числе слепых и передвигающихся на креслах-колясках.

1.89а /изм. 2/ Все здания и сооружения, их изолированные блоки с пространствами для посетителей должны иметь не менее одного входа, предназначенного для физически ослабленных лиц. Эти входы должны быть оборудованы, кроме лестниц, пандусом или другим устройством, обеспечивающим возможность подъема инвалида-колясочника на уровень входа в здание, его первого этажа или лифтового холла.

Входы в здания и помещения на путях движения физически ослабленных лиц могут иметь пороги не выше 2,5 см.

Для подъема на верхнюю площадку крыльца кроме лестницы следует устраивать пандус шириной не менее 1,2 м. При длине пандуса, не превышающей 10 м, ему придается уклон не более, чем 1:12. С обеих сторон пандуса и лестничного марша и с внешнего края площадки крыльца следует предусматривать ограничительные бортики высотой 5 см. и ограждения высотой не менее 0,9 м с поручнями. Поручни в

этих случаях следует предусматривать двойными на высоте 0,7 и 0,9 м, а для детей дошкольного возраста - на высоте 0,5 м. Длина поручней должна быть больше длины пандуса или марша лестницы с каждой их стороны не менее, чем на 0,3 м. Толщина поручня в месте охвата рукой должна быть не менее 3 и не более 5 см.

¹⁾ Отменяется с 01.01.2014 г. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 11.10.2013 г. № 389

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

Предназначенные для физически ослабленных лиц (в том числе для инвалидов на креслах-колясках) входные двери в здания и сооружения должны иметь ширину в свету не менее 0,9 м. Применение дверей-вертушек и турникетов на путях их передвижения запрещается. При оборудовании предназначенного для инвалидов входа автоматическими или

полуавтоматическими раздвижными дверями следует предусматривать его дублирование рядом расположенным входом с распашными полотнами. Открывание либо закрывание автоматических или полуавтоматических дверей должно происходить не менее чем за 5 секунд.

В полотнах входных дверей, предназначенных для инвалидов, следует предусматривать смотровые остекленные панели, нижняя часть которых должна располагаться не выше 0,9 м от уровня пола. Смотровая панель должна заполняться закаленным или армированным стеклом.

Нижняя часть дверных полотен на высоту 0,3 м должна быть защищена противоударной полосой. При проектировании остекленных входных дверей следует предусматривать их автоматическое открывание и яркую маркировку.

Тамбуры при входах для физически ослабленных лиц должны иметь размеры в плане: при прямом движении - глубина не менее 1,8 м, ширина - не менее 2,2 м; при движении с поворотом - не менее 2,2x2,2 м.

При входах с распашными дверями, предназначенными для инвалидов на креслах-колясках, следует устраивать буферные зоны, свободные от строительных конструкций, мебели, оборудования

Размеры пространств, на которых могут находиться инвалиды на креслах-колясках и взрослые с детьми в колясках, следует назначать с учетом следующих факторов:

- зона для размещения кресла-коляски должна иметь ширину не менее 0,9 м и длину не менее 1,5 м; зона для размещения взрослого с детской коляской - не менее 0,9x1,8 м;

- ширина прохода при одностороннем движении должна быть не менее 1,2 м, при двухстороннем - не менее 1,8 м;

- высота прохода до низа выступающих конструкций должна быть не менее 2,1 м;

- размеры площадки для поворота кресла-коляски на 90° должны быть не менее 1,3x1,3 м, для поворота на 180° - не менее 1,3x1,4 м,

- для разворота на 360° - не менее 1,4x1,4 м; размеры площадки для разворота взрослого с детской коляской - 1,8x1,8 м.

Пространство под элементами и частями зданий, оборудования или мебели, используемое для подъезда кресла-коляски, должно иметь ширину по фронту оборудования или мебели не менее 0,6 м и высоту не менее 0,6 м над уровнем пола. Подходы к оборудованию и мебели

должны иметь ширину не менее 0,9 м, а при необходимости поворота кресла-коляски на 90° - не менее 1,2 м.

1.90а* /изм. 7/ Во всех зданиях и сооружениях систему горизонтальных и вертикальных коммуникаций следует проектировать с учетом возможности использования их контингентом физически ослабленных лиц.

В местах перепада уровней, превышающих 4 см, между горизонтальными участками пола в зданиях и сооружениях следует предусматривать устройство пандусов. В местах перепада уровней, где невозможно устройство пандуса, следует предусматривать установку лифтов или специальных подъемников,

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

приспособленных для самостоятельного пользования инвалидами на креслах-колясках.

1.94 Уклон пандусов на путях передвижения людей следует принимать не более:

на путях передвижения инвалидов на колясках внутри и снаружи здания 1:12.

1.142 /изм. 2/ При наличии на втором этаже и выше помещений, предназначенных для постоянного пребывания инвалидов, пользующихся креслами-колясками, и при невозможности устройства пандуса с учетом требований 1.90 в здании следует предусматривать пассажирский лифт, кабина которого должна иметь размеры не менее: ширину - 1,1 м; глубину - 2,1 м; ширину дверного проема - 0,85 м.

Режим работы лифта должен быть аналогичным режиму работы лифтов для перевозки пожарных подразделений. Лифты должны иметь автономное управление из кабины и с уровня этажа, имеющего непосредственный выход на улицу.

1.145 /изм. 2/ Выход из лифта на первом этаже следует предусматривать в холл

или вестибюль, отделенный от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа и дверями, снабженными закрывателями. Расположение лифтовых холлов или площадок в зданиях, рассчитанных на посещение инвалидов, на уровнях промежуточных площадок лестниц не допускается.

На пути от места нахождения инвалидов на креслах-колясках до лифтового холла или площадки не допускается устройство ступеней, порогов высотой более 2,5 см, переходов шириной менее 1,8 м.

Величина перепада уровней между полом кабины лифта и площадкой лифтового холла не должна превышать 2,5 см.

1.145а* /изм. 7/ Расположение лифтовых холлов или площадок в зданиях, рассчитанных на посещение инвалидов, на уровнях промежуточных площадок лестниц не допускается.

На пути от места нахождения инвалидов на креслах-колясках до лифтового холла или площадки не допускается устройство ступеней, порогов высотой более 2,5 см, переходов шириной менее 1,8 м.

Перепад уровней между полом кабины лифта и площадкой лифтового холла не должен превышать 2,5 см.

1.147а /изм. 2/ На этажах, где могут находиться физически ослабленные лица, лифтовые холлы должны иметь естественное освещение

Кабины лифтов, предназначенных для самостоятельного использования инвалидами на креслах-колясках, должны быть обеспечены экстренной аварийной телефонной двусторонней связью с диспетчерским пунктом. Пульт для кнопок вызова лифта и управления его движением должен быть расположен так, чтобы его нижняя граница была не ниже 0,9 м, верхняя - не выше 1,2 м и на расстоянии не менее 0,4 м от передней или задней стены кабины.

Кнопки первого и последнего этажей следует выделять цветом и формой. На кнопках или над ними должны быть проставлены выпуклые арабские цифры с номером этажа.

Расположенный в кабине лифта аппарат двусторонней связи должен снабжаться устройством для усиления звука, а при необходимости – и устройством для получения синхронной визуальной информации.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

В случае применения подъемников в виде платформы, перемещаемой вертикально, наклонно или вдоль лестничного марша, ширина такой платформы должна быть не менее 0,9 м и глубина не менее 1,5 м.

2.23* /изм. 2/ Залы и помещения, предназначенные для физкультурно-оздоровительных занятий инвалидов, следует проектировать в составе спортивных корпусов, встроенными в здания другого назначения или пристроенных к ним, а также в отдельно стоящих зданиях.

Для занятий людей с полной или частичной потерей зрения не допускается использование отдельных площадок и зон, выгороженных в многосекционных залах перегородками, не обеспечивающими акустической изоляции. В спортивных залах для этих категорий людей, следует предусматривать звукопоглощающие акустические потолки, а на стенах залов - обшивку мягкими и упругими материалами на высоту не менее 2 м от пола и установку горизонтальных поручней.

В спортивных залах поверхность покрытия пола игровых площадок и зон для занятий людей с полной или частичной потерей зрения должна быть ровной и гладкой.

Вдоль беговой дорожки со стороны зрительских мест следует предусматривать полосу безопасности шириной не менее 1 м, а за ее пределами - свободное пространство шириной не менее 3 м для размещения инвалидов на креслах-колясках.

Вокруг зон и площадок для занятий инвалидов, пользующихся при передвижении креслами-колясками, следует устраивать полосы безопасности шириной не менее 2 м, а по торцевым (коротким) сторонам игровых площадок - не менее 3 м. На теннисных кортах зона безопасности должна быть увеличена: вдоль площадок до 4 м, по торцевым сторонам - до 6 м.

В случае, если беговая дорожка отделена от зрительских мест ограждением, в нем следует предусматривать проходы для инвалидов на расстоянии не менее 100 м друг от друга.

Для обеспечения ориентации и безопасности спортсменов с полной или частичной потерей зрения следует:

- использовать в качестве ориентиров для направления движения звуковые маяки;
- устраивать по периметру игровых площадок полосу ориентации шириной не менее 1,5 м с прилегающей к ней полосой безопасности шириной не менее 2,5 м;
- устраивать полосу ориентации шириной не менее 2 м вдоль дорожек для бега или разбега перед прыжком;
- предусматривать на беговой дорожке зону старта длиной по направлению движения не менее 5 м и зону финиша - длиной не менее 25 м;
- устраивать полосу ориентации шириной не менее 1,2 м по периметру ванн бассейнов.

Полосы ориентации, а также повороты беговых дорожек, зон стартов и финишей, толчковые зоны при прыжках должны выделяться фактурной поверхностью покрытия с ярким контрастным цветом.

По периметру ванн бассейнов следует предусматривать обходную дорожку шириной не менее: для открытых бассейнов - 2,5 м, для бассейнов в залах - 2 м. Ширина дорожки со стороны стартовых тумбочек и входов из раздевальных помещений должна быть не менее 3,5 м.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

Вдоль стен зала бассейна и на входах в зал из помещений для переодевания и душевых следует устанавливать горизонтальные поручни на высоте от пола в пределах от 0,9 до 1,2 м, а в залах с бассейном для детей - на уровне 0,5 м от пола.

По внешнему периметру обходных дорожек вокруг открытых бассейнов следует предусматривать ограждения высотой не менее 1 м с поручнями.

В мелкой части ванны бассейна для спуска в воду следует устраивать лестницу шириной не менее 0,9 м с шириной проступей не менее

0,3 м и высотой подступенков не более 0,14 м. Лестница должна иметь стационарные поручни.

Для спуска в воду и подъема из воды инвалидов с поражениями опорно-двигательного аппарата следует использовать желоба или специальные подъемники.

При проектировании раздевальных следует предусматривать для инвалидов на креслах-колясках с сопровождающими не менее двух блоков площадью 14 м² каждый. При расчетной пропускной способности спортивного здания или сооружения более 35 инвалидов на креслах-колясках число таких блоков должно быть не менее четырех.

В каждом блоке должны быть предусмотрены:

- места для хранения кресел-колясок;
- индивидуальные кабины для переодевания из расчета одной кабины на трех одновременно занимающихся инвалидов. Площадь каждой кабины - не менее 4 м²;

- собственная душевая кабина и уборная.

Каждый блок должен быть оборудован тремя двухъярусными шкафами для одежды и двумя индивидуальными шкафами высотой не более 1,7 м

для хранения костылей и протезов, скамьей длиной не менее 3 м, шириной не менее 0,7 и высотой не более 0,5 м. Вокруг скамьи должно быть обеспечено свободное пространство для подъезда к ней инвалида на кресле-коляске. При невозможности устройства указанной скамьи допускается устройство скамьи шириной не менее 0,6 м вдоль одной из стен блока.

Ножные проходные ванны на пути к бассейну из помещений раздевальных следует проектировать с учетом возможности проезда через них инвалидов на креслах-колясках.

При раздевальных следует предусматривать комнату отдыха расчетной площадью не менее 0,4 м² на каждого из одновременно занимающихся инвалидов на креслах-колясках, а при сауне площадью не менее 20 м.

2.33* /изм. 2/ При проектировании вестибюля и гардероба в общественных зданиях и сооружениях следует предусматривать места для людей, сопровождающих инвалидов, из расчета не менее 0,5 м² на каждого инвалида.

2.34* /изм. 2/ При проектировании зданий учебных заведений, библиотек, предприятий общественного питания, вокзалов, бань, санаториев, оздоровительных учреждений, стационарных отделений больниц, учреждений отдыха и туризма, гостиниц и других учреждений, рассчитанных на относительно длительное пребывание обслуживаемого контингента, следует предусматривать специальные помещения или специальные места для инвалидов на креслах-колясках из расчета 2% от общей вместимости зданий или комплексов зданий, но не менее одного места на учреждение.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

2.36* /изм. 2/ В спортивных и зрелищных зданиях и сооружениях количество мест в залах и на трибунах для инвалидов на креслах-колясках следует устанавливать из расчета 1 место на каждые 300 мест, но не менее 4 мест инвалидов при общей вместимости 1 тыс. чел., а при большей вместимости - 20 мест плюс 1% на каждые 100 мест сверх 1 тыс.чел.

В зрительских залах следует предусматривать не менее трех зрительских мест, оборудуемых индивидуальными слуховыми аппаратами для инвалидов с ослабленным слухом или нарушением зрения. В зрительских залах не следует располагать места для инвалидов в креслах-колясках группами численностью более трех в одном ряду.

2.37* /изм. 2/ В учреждениях медицинского обслуживания населения, а также в зданиях спортивного назначения следует предусматривать для обслуживания инвалидов кабинет врача площадью не менее 16 м² и помещение для массажа площадью не менее 16 м² на каждый массажный стол с комнатой для переодевания инвалидов площадью не менее 6 м.

2.38* /изм. 2/ В туалетах общего пользования, включая туалеты в общественных зданиях, следует предусматривать не менее одной кабины шириной не менее 1,65 м и глубиной не менее 1,8 м для инвалидов, пользующихся при передвижении креслами-колясками и другими приспособлениями.

2.39* /изм. 2/ В помещениях общих душевых следует предусматривать не менее одной кабины, оборудованной для инвалидов на креслах-колясках. Размеры в плане этой кабины должны быть не менее 1,55х1,6 м. Перед кабиной следует предусматривать пространство для подъезда к ней инвалидов на кресле-коляске.

2.42* /изм. 2/ Помещения (кроме помещения с мокрыми процессами), предназначенные для пребывания инвалидов в общественных зданиях и сооружениях, следует оборудовать автоматической пожарной сигнализацией.

2.44* /изм. 2/ В специализированных зданиях для инвалидов с нарушением зрения на стенах коридоров на высоте 100 см от уровня пола следует располагать рельефные указатели направления движения к ближайшему эвакуационному выходу.

ТКП 45-3.02-290-2013 «Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования¹⁾

5.10 Пассажирские лифты в общественных зданиях следует предусматривать:

- при разнице отметок пола вестибюля и верхнего этажа 12 м и более;
- в зданиях, постоянно посещаемых населением, при разнице отметок пола вестибюля и верхнего этажа 9 м и более;
- при наличии на втором этаже и выше, а также ниже первого этажа, помещений, предназначенных, в том числе, и для обслуживания физически ослабленных лиц.

6 Доступность для физически ослабленных лиц

¹⁾ Вводится в действие с 01.01.2014 г. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 11.10.2013 г. № 389

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

6.1 Общественные здания и сооружения следует проектировать с обеспечением доступа для физически ослабленных лиц, в соответствии с требованиями СТБ 2030.

6.2 При проектировании общественных зданий и сооружений следует предусматривать устройства и мероприятия для удобного и самостоятельного (без постоянной помощи практически здоровых людей) доступа физически ослабленных лиц.

В случае недоступности главного входа для физически ослабленных лиц должен быть предусмотрен доступ в здание через служебный или второстепенный вход.

6.3 Перед входом в здание согласно 6.2 следует предусматривать горизонтальную площадку (крыльцо) размерами в плане не менее 1,8х1,8 м. Поверхность крыльца должна иметь нескользкое (ровное, твердое, шероховатое) покрытие. Площадка крыльца должна быть защищена от атмосферных осадков навесом.

При высоте площадки над уровнем отмостки более 0,12 м необходимо предусматривать устройство лестницы. Высота каждой ступени лестницы должна быть не более 0,12 м, одинаковая по всей длине марша. Ширина каждой ступени лестницы не менее 0,4 м, одинаковая по всей длине марша. Ребро ступени должно иметь закругление радиусом не более 0,05 м.

При высоте площадки над уровнем отмостки более 0,45 м, должно быть предусмотрено ее ограждение.

Лестница должна дублироваться пандусом. Пандус предусматривается шириной не менее 0,9 м. В начале и в конце каждого подъема пандуса следует устраивать горизонтальную площадку шириной не менее ширины пандуса и длиной 1,8 м. Протяженность марша пандуса, при отсутствии промежуточных площадок, не должна превышать 6 м. При изменении направления пандуса предусматривается горизонтальная площадка размерами в плане не менее 1,8х1,8 м. При длине пандуса до 10 м его уклон должен быть не более 10 %, при длине от 10 до 15 м – не более 6,5 %, свыше 15 м – не более 5 %.

Лестница и пандус должны быть оборудованы с двух сторон перилами с двойными поручнями высотой 0,9 и 0,7 м. Длина поручня должна быть больше длины лестницы или пандуса не менее чем на 0,3 м. Толщина поручня в месте обхвата рукой должна быть не менее 0,03 м и не более 0,05 м.

У не примыкающих к стенам сторон входной площадки, лестницы и пандуса следует предусматривать отбойные бортики высотой не менее 0,05 м.

Перед началом маршей лестниц и пандусов предусматривается предупредительная полоса длиной не менее 0,8 м, контрастирующая по цвету и фактуре поверхности с покрытием земли.

В случае невозможности устройства пандуса лестница дублируется подъемником в виде платформы шириной не менее 0,9 м и глубиной не менее 1,5 м.

6.4 На пути движения физически ослабленных лиц запрещается применение вращающихся дверей и турникетов. Двери должны быть преимущественно самооткрывающимися. Входная дверь должна иметь ширину в свету не менее 0,9 м. При заполнениях дверных проемов, выполненных из прозрачных материалов, на них должна быть предусмотрена яркая маркировка, высотой не менее 0,1 м, расположенная на высоте не ниже 1,2 м и не выше 1,5 м.

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

6.5 Тамбур в плане при прямом движении должен быть глубиной не менее 1,8 м и шириной не менее 2,2 м, при движении с поворотом – не менее 2,2х2,2 м.

Двери зданий и помещений на пути движения не должны иметь порогов, а при необходимости их устройства высота порога не должна превышать 0,025 м.

6.6 Следует предусматривать устройства и мероприятия визуального, звукового и тактильного информирования о размещении всех мест и устройств, необходимых для физически ослабленных лиц, а также о путях, ведущих к ним.

6.7 Вестибюльную группу помещений следует размещать на уровне входа в здание. При вестибюле следует предусматривать как минимум один туалет, адаптированный к возможностям физически ослабленных лиц, или по одной специальной кабине в мужском и женском туалетах.

При необходимости размещения помещений на других уровнях следует, кроме лестниц, предусматривать пандусы, подъемные платформы, лифты или другие приспособления для перемещения инвалидов.

6.8 Первая и последняя ступени лестничных маршей, а также соответствующие им участки поручней, должны быть обозначены выраженным рифлением участков поверхности (тактильной полосой) и окраской контрастного цвета. Рекомендуется также контрастная окраска ступеней (светлые проступи и темные подступенки), использование подсветки ступеней.

6.9 В местах изменения направления движения поручни должны быть непрерывными. В местах поворота лестничных поручней на каждом этаже рекомендуется устанавливать пластины с указанием номера этажа, выполненные рельефными арабскими цифрами или знаками шрифтом Брайля.

На верхней или боковой, внешней относительно марша, поверхности поручней перил, должны быть предусмотрены рельефные обозначения этажей. Размеры цифр должны быть не менее: ширина – 0,01 м, высота – 0,015 м, высота рельефа цифры – 0,002 м.

6.10 Перед дверью кабины лифта на всех этажах следует предусматривать рельефное покрытие пола шириной 0,9 м.

6.11 Информационные обозначения отдельных помещений и функциональных зон внутри здания следует дублировать рельефными знаками и размещать рядом с входной дверью, со стороны дверной ручки. Знаки и символы должны быть контрастного цвета по отношению фона: светлые знаки – на темном фоне или темные знаки – на светлом фоне.

Высота и ширина знака или символа должна соответствовать расчетному расстоянию распознавания: для расстояния до 20 м – не менее 0,3 м; для расстояния 100 м – не менее 1,5 м. Размеры знаков или символов, которые могут восприниматься с расстояний, имеющих промежуточные значения, следует определять линейной интерполяцией.

Визуальную информацию следует располагать:

- о доступном входе – на высоте не менее 1,4 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 на высоте не менее 1,4 и не более 1,6 м со стороны дверной ручки.

Визуальная информация должна быть продублирована тактильной

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

информацией в зоне видимого горизонта пути движения на высоте не менее 1,2 и не более 1,6 м.

6.12 В уборных не менее одной кабины из общего количества кабин должно быть адаптировано к возможностям физически ослабленных лиц. Размеры кабины в плане должны быть не менее: ширина – 1,65 м, глубина – 1,8 м.

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 0,6 м от уровня пола.

6.13 Кабина уборной, адаптированная к возможностям физически ослабленных лиц, должна быть оборудована двумя горизонтальными поручнями впереди унитаза на высоте от 0,65 до 0,85 м от уровня пола. Необходимо предусматривать дополнительное крепление бачка унитаза к стене, с устройством ограждающего поручня по периметру крышки бачка, или предусматривать применение унитазов с конструкцией утопающих в стену бачков и устройством спуска воды на стене кабины.

6.14 Двери кабин уборных рекомендуется снабжать запорами, обеспечивающими возможность открывания как снаружи, так и изнутри.

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

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

6.16 В умывальных как минимум одну из раковин следует размещать на расстоянии не менее 0,2 м от боковой стены и предусматривать под ней свободное пространство высотой 0,64 м от уровня пола для кресла-коляски.

6.17 Нижний край зеркала, электрополотенца или вешалки для полотенец должен быть расположен на высоте не более 0,8 м от уровня пола.

6.18 В общих душевых следует предусматривать как минимум одну кабину, адаптированную к возможностям физически ослабленных лиц. Размеры такой кабины в плане должны составлять не менее 1,55x1,6 м. Двери кабины должны открываться наружу.

Кабина, адаптированная к возможностям физически ослабленных лиц, должна быть оборудована опорными поручнями. Горизонтальные поручни должны быть двойными и расположены от уровня пола на высоте 0,6 и 0,9 м, вертикальные поручни – на высоте не более 0,75 м.

Кабина, адаптированная к возможностям физически ослабленных лиц, должна быть оборудована стационарным или откидным сиденьем размерами 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.

Изменение № 1 ТКП 45-3.02-7-2005 «Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила устройства»¹⁾

8.1.2 Бортовой камень, ограждающий тротуар от магистральных улиц и дорог, должен быть приподнят над проезжей частью на 0,15 м; на второстепенных

¹⁾ Вводится в действие с 01.12.2013 г. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 11.11.2013 г. № 417

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

жилых улицах, в районах усадебной застройки, на перекрестках и проездах — не более чем на 0,05 м.

В местах пересечения пути движения по тротуару с проезжей частью улиц, основных проездов перепад высот не допускается

Изменение № 2 ТКП 45-3.03-227-2010 «Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования»¹⁾

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

СТБ 1589-2005 Социальное жилище. Основные положения

4.4 Площадь помещений квартир должна быть, м², не менее:

- жилой комнаты в однокомнатных квартирах (для одиноких граждан) и жилой комнаты (общей) в двухкомнатных квартирах (для семей из двух человек) — 14,0;
- жилой комнаты (общей) в других типах квартир — 16,0;
- жилой комнаты (спальни на одного человека) и кухни — 9,0;
- жилой комнаты (спальни на два человека) — 12,0;
- ванной комнаты²⁾ — 3,2;
- уборной — 1,1;
- совмещенного санитарного узла — 3,6;
- кладовой — 1,0;
- кладовой для инвалидов-колясочников — 4,0;
- встроенного шкафа — 0,5;
- летнего помещения — 2,2.

4.6 При проектировании жилой среды следует учитывать особенности групп населения с различными заболеваниями (с нарушением опорно-двигательного аппарата, слепых и слабовидящих, глухих и слабослышащих, детей-инвалидов, одиноких инвалидов и семей из нескольких инвалидов, неизлечимо неподвижных или почти неподвижных и т. д.).

4.7 Квартиры в социальных домах для инвалидов должны быть оснащены специальным оборудованием и устройствами, обеспечивающими условия для повседневного проживания инвалидов и ведения ими домашнего хозяйства.

5.11 Требования к удалению твердых отходов:

— в жилых домах квартирного типа и общежитиях с отметкой пола верхнего этажа от уровня планировочной отметки земли 11,2 м и более требуется предусматривать мусоропроводы;

— для обеспечения удаления бытовых отходов для зданий, не оборудованных мусоропроводами (здания с планировочной отметкой верхнего этажа ниже 11,2 м), следует предусматривать установку мусоросборных контейнеров на специально отведенных площадках;

— в жилых домах для престарелых мусоропровод требуется предусматривать при количестве этажей три и более с отметкой пола верхнего

¹⁾ Вводится в действие с 01.12.2013 г. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 11.11.2013 г. № 417

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

этажа от уровня планировочной отметки земли 8 м и более, а в жилых домах для инвалидов — два этажа и более.

5.13 Требования к освещенности помещений социального жилища:

— жилые комнаты, кухни, неканализованные уборные, входные тамбуры (кроме ведущих непосредственно в квартиры), лестничные клетки, общие коридоры в жилых зданиях коридорного типа, а также помещения общественного назначения в общежитиях и жилых домах для престарелых и семей с инвалидами должны иметь естественное освещение в соответствии с требованиями СНБ 2.04.05. Для кухонь-ниш допускается предусматривать естественное освещение вторым светом (СНБ 3.02.04);

— отношение суммарной площади световых проемов всех жилых комнат и кухни в квартире к суммарной площади пола этих помещений, как правило, не должно превышать 1:5,5. Наименьшее отношение для каждого из этих помещений должно быть 1:8, а для помещений, расположенных в мансардных этажах при устройстве наклонных мансардных окон, это отношение допускается принимать 1:10 (СНБ 3.02.04);

— следует предусматривать площади световых проемов в жилых помещениях в соответствии с нормативным значением коэффициента естественной освещенности. Допускается увеличение площади отдельных световых проемов с целью достижения необходимой архитектурной выразительности фасада здания.

5.15 Социально-функциональные требования к социальным жилищам предусматривают:

— пространственную автономность каждого домохозяйства (строительство жилых домов (квартир) осуществляется по проектам, разработанным на основе градостроительной документации и с учетом объемно-планировочных решений, обеспечивающих пространственную автономность каждого домохозяйства);

— функциональную безопасность, в том числе и для физически ослабленных лиц, которая включает:

— функциональное зонирование квартиры с выделением групп жилых, подсобных помещений, открытых помещений (в том числе, остекленных лоджий, не являющихся эвакуационными, с разработкой соответствующих архитектурных и конструктивных решений), для индивидуальных жилых домов — наличие веранд, чердачного пространства (с возможностью его приспособления в перспективе под жилье);

— деление возводимого в сельской местности дома (квартиры) на жилую и хозяйственную зоны, организацию связи помещений хозяйственной зоны с приквартирным участком, расширенный состав подсобных помещений (веранды, кладовые, топочные и т. д.), наличие чердачного пространства (с возможностью его приспособления в перспективе под жилые помещения). Наличие в составе усадьбы хозяйственных построек для содержания скота и птицы, хранения топлива и инвентаря, погреба;

— благоустройство придомовой территории (ограждение, мощение дорожек);

— ширину помещений квартир, которая должна быть, м, не менее:

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

— жилой комнаты (общей)	— 3,0;
— жилой комнаты для инвалидов-колясочников	— 3,4;
— жилой комнаты (спальни на одного человека) и кухни (в том числе кухни для инвалидов-колясочников)	— 2,3;
— жилой комнаты (спальни на два человека)	— 2,6;
— прихожей	— 1,4;
— прихожей для инвалидов-колясочников	— 1,6;
— внутриквартирного коридора, ведущего в жилые комнаты	— 1,2;
— остальных коридоров	— 0,9;
— всех коридоров для инвалидов-колясочников	— 1,2.

СТБ 2030-2010 Среда обитания для физически ослабленных лиц. Основные положения

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

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

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

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

* Данные требования взаимосвязаны с Техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»