

Разработчик:
Лежанков В.А.,
эксперт в области создания
доступной среды

Методическое пособие.

Введение

Настоящее методическое пособие разработано в соответствии с принципами Конвенции ООН о правах инвалидов, вступившей в силу в Российской Федерации 25 октября 2012 г. Среди этих принципов: полное и эффективное вовлечение инвалидов в общество, равенство возможностей и доступность". Использован новый прогрессивный принцип универсального проекта (дизайна)", который заявлен в Конвенции как обязательный. Применение принципов Конвенции ООН в процессе проектирования и строительства формирует среду жизнедеятельности с беспрепятственным доступом инвалидов и других маломобильных групп населения к зданиям и сооружениям, безопасность их эксплуатации без необходимости последующего переустройства и приспособления.

В настоящем методическом пособии реализованы требования Федерального закона от 24 ноября 1995 г. N 181 -ФЗ "О социальной защите инвалидов в РФ", Федерального закона от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", Федерального закона от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

1 Область применения

1.1 Настоящее методическое пособие предназначается для разработки проектных решений общественного зеленого пространства которые должны обеспечивать для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения – маломобильных групп населения (далее – МГН) равные условия жизнедеятельности с другими категориями населения, основанные на принципе универсального проекта (дизайна).

1.2 Настоящее методическое пособие распространяется на проектирование общественного зеленого пространства открытого доступа населения, в том числе инвалидов и МГН.

2 Нормативные ссылки

В настоящем методическом пособии использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 51017-2009 Огнетушители передвижные
ГОСТ Р 51049-2008 Рукава пожарные
ГОСТ Р 51844-2009 Шкафы пожарные
ГОСТ Р 53250-2009 Колонка пожарная
ГОСТ Р 53253-2009 Сетки всасывающие
ГОСТ Р 53254-2009 Лестницы пожарные
ГОСТ Р 53278-2009 Клапаны пожарные запорные
ГОСТ Р 53279-2009 Головки соединительные пожарные
ГОСТ Р 53292-2009 Огнезащитные составы для дерева
ГОСТ Р 53307-2009 Двери противопожарные. Методы испытаний
ГОСТ Р 53308-2009 Светопрозрачные ограждающие конструкции
ГОСТ Р 53331-2009 Стволы пожарные
Правила пожарной безопасности В РФ (ППБ 01-03)

СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений
НПБ 103-95 Торговые павильоны и киоски. Противопожарные требования
ГОСТ Р 52170-2003 Безопасность аттракционов механизированных. Основные положения по проектированию стальных конструкций
ГОСТ Р 52603-2011 Аттракционы водные. Безопасность конструкции. Общие требования
ГОСТ Р 52604-2012 Аттракционы водные. Безопасность при эксплуатации. Общие требования
ГОСТ Р 53130.1-2014 Безопасность аттракционов. Часть 1. Дополнительные требования безопасности к железной дороге
ГОСТ Р 53130.2-2014 Безопасность аттракционов. Часть 2. Дополнительные требования безопасности к автодромам
ГОСТ Р 53130-2008 Безопасность аттракционов. Общие требования
ГОСТ Р 53385-2009 Безопасность аттракционов. Аттракционы стрелковые. Общие требования
ГОСТ Р 53487-2009 Безопасность аттракционов. Оборудование надувное игровое. Требования безопасности. Методы испытаний
ГОСТ Р 53488-2009 Безопасность аттракционов. Требования к обоснованию безопасности механизированных аттракционов. Основные положения
ГОСТ Р 56064-2014 Безопасность аттракционов. Капитальный ремонт аттракционов. Порядок проведения
ГОСТ Р 56065-2014 Безопасность аттракционов. Оценка технического состояния. Продление срока службы
ГОСТ Р 56066-2014 Безопасность аттракционов. Методы измерения ускорений, действующих на пассажиров аттракционов.
ГОСТ Р 56984-2016 Безопасность аттракционов. Аэролифты. Оболочка. Требования безопасности. Методы испытаний
ГОСТ Р 56985-2016 Безопасность аттракционов. Картинг-горки. Общие требования безопасности
ГОСТ Р 56986-2016 Безопасность веревочных парков. Требования безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации
ГОСТ Р 56987-2016 Безопасность устройств для развлечений. Горки зимние. Требования безопасности при эксплуатации
ГОСТ Р 55706-2013 Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы.
ГОСТ Р 55844-2013. Освещение наружное утилитарное дорог и пешеходных зон. Нормы.
ГОСТ Р 55707-2013. Освещение наружное утилитарное. Методы измерений нормируемых параметров.
ГОСТ 4677-82. Фонари. Общие технические условия.
СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение.
ГОСТ Р 54928-2012 Пешеходные мосты и путепроводы из полимерных композитов. Технические условия.
СП 35.13330.2011 МОСТЫ И ТРУБЫ.
СТО НОСТРОЙ 2.29.112-2013 (СТО 60452903 СОЮЗДОРСТРОЙ 2.1.2.3.3.03 – 2013)
Строительство деревянных и композитных мостов.
ГОСТ 33150-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование пешеходных и велосипедных дорожек. Общие требования.
ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения
СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».
СНиП III-К.2-67 Озеленение. Правила производства и приемки работ
СП 59.13330-2016.
Гост Р 54523-2011. Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
ГОСТ Р 55561-2013 Внутренний водный транспорт. Портовые гидротехнические сооружения. Требования безопасности
ГОСТ 23867-79 Эксплуатация речных портов. Термины и определения
РД 31.31.27-81Руководство по проектированию морских причальных сооружений

ГОСТ Р 55441-2013 Внутренний водный транспорт. Эксплуатация перегрузочных комплексов и пассажирских терминалов речных портов. Общие требования безопасности

ГОСТ Р 57618.2-2017 Инфраструктура маломерного флота. Яхтенные порты. Общие требования

ГОСТ 5464-75 Понтоны напорных плавучих грунтопроводов и трубопроводов. Общие технические условия.

СТО НОСТРОЙ 155-2014 Гидротехнические работы. Системы удержания сооружений в месте эксплуатации. Правила и общие требования к производству и приемке работ по монтажу и установке.

ГОСТ Р 53491.2-2012 Бассейны. Подготовка воды. Часть 2. Требования безопасности.

СП 31-113-2004 Бассейны для плавания.

ГОСТ Р 53491.1-2009 Бассейны. Подготовка воды.

ГОСТ Р 53491.1-2009 Бассейны. Подготовка воды. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 53491.2-2012 Бассейны. Подготовка воды. Часть 2. Требования безопасности

СП 31-115-2006 Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения.

ГОСТ 33602-2015 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Термины и определения

ГОСТ Р 50991-96 Автоматы игровые. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52167-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей. Общие требования

ГОСТ Р 52168-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний горок. Общие требования

ГОСТ Р 52169-2012 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования

ГОСТ Р 52299-2013 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качалок. Общие требования

ГОСТ Р 52300-2013 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний каруселей. Общие требования

ГОСТ Р 52301-2013 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования

ГОСТ Р 54847-2011 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний канатных дорог. Общие требования

ГОСТ Р 55871-2013 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний оборудования, устанавливаемого в помещениях. Общие требования

ГОСТ Р 55872-2013 Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний пространственных игровых сетей. Общие требования

СНиП II-К.3-62 Улицы, дороги и площади населенных мест. Нормы проектирования

СНиП II-25-80 Деревянные конструкции.

ГОСТ 11047-90 Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий. Технические условия.

ГОСТ 30974-2002 Соединения угловые деревянных брусчатых и бревенчатых малоэтажных зданий. Классификация, конструкции, размеры.

СН 548-82 Проектирование библиотек

НПБ 103-95 Торговые павильоны и киоски. противопожарные требования.

СП 128.13330.2012 "СНиП 2.03.06-85. Аллюминиевые конструкции" Актуализированная редакция СНиП 2.03.06-85 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 29 декабря 2011 г. N 619)

СНиП 2.08.02-89 Проектирование театров.

ГОСТ Р 52235-2004 Системы информационно-телекоммуникационные игровые. Основные положения. Общие требования к функционированию

ГОСТ Р 52236-2004 Системы информационно-телекоммуникационные игровые. Контроль функционирования

ГОСТ Р 54415-2011 Оборудование для скейтплощадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования
ГОСТ Р 54991-2012 Безопасность аттракционов. Общие требования безопасности передвижных аттракционов
ГОСТ Р 55515-2013 Оборудование надувное игровое. Требования безопасности при эксплуатации
ГОСТ Р 56253-2014 Аттракционы соревновательно-развлекательные и призовые. Требования безопасности
ГОСТ Р 56426-2015 Оборудование надувное игровое. Общие технические требования
ГОСТ Р 56988-2016 Оборудование надувное. Изделия швейные технические. Оболочки. Требования к производству
ГОСТ Р ЕН 1177-2013 Покрытия игровых площадок ударопоглощающие. Определение критической высоты падения
ГОСТ Р 53998-2010 Туристские услуги. Услуги туризма для людей с ограниченными физическими возможностями. Общие требования
ГОСТ Р 55698-2013 Туристские услуги. Услуги пляжей. Общие требования
Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах ВСН 25-86

Примечание - При пользовании настоящим методическим пособием целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем методическом пособии применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Адаптация: Приспособление к новым условиям (здесь): Приспособление среды жизнедеятельности, зданий и сооружений с учетом потребностей маломобильных групп населения.

3.2 Адаптированный вход: Вход, приспособленный для прохода маломобильных посетителей, в том числе на креслах-колясках.

3.3 Аппарель: Накладная конструкция на лестничный марш или через препятствие, состоящая из двух отдельных направляющих, предназначенная для перемещения кресел-колясок, детских колясок, тележек различного типа и назначения.

Примечание – Не является пандусом. Устройство по обеспечению доступа инвалидов категории К, О противоречит требованиям ч.1 ст. 28, Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (В образовательных организациях должны осуществляться меры по профилактике заболеваний, сохранению и укреплению здоровья обучающихся и воспитанников).

Согласно Федеральному закону от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений« здания и сооружения любого назначения, а также связанные с ними процессы эксплуатации должны отвечать требованиям безопасности для пользователей, в том числе требованиям доступности зданий и сооружений для инвалидов и других МГН п.6ст. 3.

Согласно п.7 ст.30 указанного Технического регламента доступность зданий и сооружений для инвалидов и других МГН передвижения должны обеспечивать:

1) досягаемость ими мест посещения и беспрепятственность перемещения внутри зданий и сооружений;

2) безопасность путей движения (в том числе эвакуационных), а также мест проживания, мест обслуживания и мест приложения труда указанных групп населения"

Реализованные с нарушениями мероприятия для инвалидов передвигающихся на кресле – коляске и инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, а так же для всех категорий лиц обучающихся в учебном заведении, в соответствии со ст. 1065 ГК РФ создают опасность причинения вреда здоровью в будущем, что может явиться основанием к иску о запрещении деятельности, создающей такую опасность.

3.4 Безопасная зона: Зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений.[1, статья 2, пункт 2].

3.5 Благоустройство участка (территории): Комплекс мероприятий, обеспечивающих доступность маломобильных посетителей и включающий в себя: создание искусственного ландшафта (озеленение), мощение дорожек для пешеходов и проезжей части, устройство

наружного освещения, автостоянки и пути движения от них, создание зон отдыха, спорта и развлечений на участке, а также информационное обеспечение посетителей.

3.6 Бордюрный пандус (съезд): Уклон пешеходного пути, предназначенный для сопряжения двух разно-уровневых поверхностей для безбарьерного передвижения людей, использующих кресла-коляски, не оборудованный поручнями.

3.7 Бортовой камень: Ограждение путей движения и пространств однородными элементами малой высоты, совмещающее функции безопасности и информативности.

3.8 Визуальные средства информации: Носители информации в виде зрительно различимых текстов, знаков, символов, световых сигналов, имеющих повышенные характеристики распознаваемости с учетом особенностей восприятия людьми с нарушением функций органов слуха.

3.9 Габариты: Внутренние (в свету) и наружные (в чистоте) размеры элементов архитектурной среды (предметов и пространств) по их крайним выступающим частям.

3.10 Доступная кабина уборной: Индивидуальная кабина, размещаемая в блоке общественных уборных (мужских или женских) оборудованная только унитазом, доступная по габаритам для инвалида на кресле-коляске, а по оборудованию - для всех групп инвалидов.

3.11 Доступный маршрут движения: Позволяющие беспрепятственно достичь конечной точки маршрута и воспользоваться услугой.

3.12 Досягаемость: Свойство мест обслуживания, имеющих параметры, обеспечивающие возможность воспользоваться предметом, объектом пользования (дотянуться до него).

3.13 Зона предоставления услуг (обслуживания): Совокупность мест обслуживания в на участке.

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

3.15 Инвалид: Человек, имеющий нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, в том числе с нарушением опорно-двигательного аппарата, нарушениями зрения и дефектами слуха, которые мешают его полному и эффективному участию в жизни общества наравне с другими, в том числе из-за пространственно-средовых барьеров.

3.16 Инвентарный пандус: Сооружение временного или эпизодического использования, например сборно-разборный, откидной, выдвигной, приставной, перекатной и т.д.

3.17 Карман: Ниша, пространство, примыкающее к границе коммуникационного пути вне их пределов.

3.18 Коэффициент сцепления: Отношение горизонтальной реакции к нагрузке на поверхность.

Примечание - Размерность: кН/кН или доли единицы.

3.19 Маломобильные группы населения; МГН: Люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения для целей настоящего

свода правил здесь отнесены: инвалиды, люди с ограниченными (временно или постоянно) возможностями здоровья, люди с детскими колясками и т.п.

3.20 Медиагид: Комплекс технических и полиграфических средств, использующих принципы мультимедийной печати, индивидуального речевого информирования и идентификации специальных кодов, путем их считывания оптическим идентификатором.

3.21 Места обслуживания: Части зон, организованные и оборудованные для оказания услуг посетителю.

Примечание - Включают в себя место обслуживаемого посетителя, возможно - место ожидания.

3.22 Ограждение: Вертикальная ограждающая конструкция на перепаде отметок пешеходных поверхностей, вокруг опасных мест и нависающих препятствий.

3.23 Пандус: Сооружение, предназначенное для перемещения с одного уровня горизонтальной поверхности пути на другой, состоящее из маршей (имеющих сплошную наклонную по направлению движения поверхность) и горизонтальных площадок (для отдыха и/или маневрирования).

3.24 Пандус одностороннего движения: Сооружение, предназначенное для одновременного перемещения только одного человека, при расстоянии между поручнями 0,9-1,0 м.

3.25 Пиктограмма: Символическое изображение вида деятельности, указания действия или назначения помещения.

3.26 Подъем: Разность уровней (вертикальный размер) между ближайшими горизонтальными плоскостями наклонного пути движения.

3.27 Подъемная платформа: Грузоподъемная машина периодического действия для подъема и спуска пользователей, размещающихся на грузонесущем устройстве, которое перемещается по вертикальной или наклонной траектории;

3.28 Полоса движения: Часть пешеходного пути, предназначенная для движения в один ряд в одном направлении.

3.29 Поперечный уклон: Уклон поверхности, перпендикулярный направлению движения.

3.30 Поручень: Компонент лестницы или пандуса, который задает направление и обеспечивает поддержку на уровне руки при движении.

Примечание - Поручень может быть верхом ограждения.

3.31 Продольный уклон: Уклон поверхности, параллельный направлению движения.

3.32 Проход: Пешеходное пространство между конструктивными и/или функциональными элементами (оборудованием).

3.33 Путь движения: Пешеходный путь, используемый МГН, в том числе инвалидами на креслах-колясках, для перемещения по участку (дорожки, тротуары, пандусы и т.д.), а также внутри зданий и сооружений (горизонтальные и вертикальные коммуникации).

3.34 Разумное приспособление: Внесение, когда это нужно в конкретном случае, необходимых и подходящих модификаций и коррективов, не становящихся несоразмерным или не оправданным бременем, в целях обеспечения реализации или осуществления инвалидами

наравне с другими всех прав человека и основных свобод «Конвенция ООН о правах инвалидов, принятая резолюцией 61/106 Генеральной Ассамблеи ООН от 13 декабря 2006 г., статья 21».

3.35 Система радиoinформирования и ориентирования лиц с нарушением зрения: Система, состоящая из индивидуальных носимых абонентских устройств пользователей и инфраструктурного оборудования - радиoinформаторов, передающих на абонентское устройство различные сообщения об объекте и другую информацию, звуковых маячков, подающих по запросу пользователя сигналы ориентирования, устройств речевого и звукового дублирования сигналов пешеходного светофора с дополнительными функциями радиoinформирования, а также из сервера данной системы.

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

3.37 Специализированное место стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов: Машино-место, выделяемое на стоянке (парковке) транспортных средств личного пользования для инвалидов на креслах-колясках, имеющее увеличенные габаритные размеры для беспрепятственного доступа инвалида к автомобилю, посадки и высадки из него.

3.38 Специализированный элемент: Элемент, к которому (как к объекту нормирования) предъявляются специфические требования по адаптации с учетом конкретного или совокупных дефектов здоровья человека.

3.39 Сурдопереводчик: Специалист по переводу устной речи на язык жестов и наоборот.

Примечание - Жестовый язык - вид невербального общения глухих людей, сочетание жестов, мимики и артикуляции (форма и движение рта и губ).

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

3.41 Тактильно-контрастные наземные и напольные указатели: Средства информирования и предупреждения, представляющие собой рельефные (тактильные) контрастные полосы определенного рисунка, позволяющие инвалидам по зрению ориентироваться в пространстве путем осязания тростью, стопами ног или используя остаточное зрение. Разделяются по основным типам на предупреждающие, направляющие и поля различного назначения.

Примечание - Нормируемым параметром для предупреждающих указателей является глубина указателя - расстояние между ближней и дальней границами указателя, преодолеваемое по ходу движения, а для направляющих указателей - ширина указателя, т.е. расстояние между его боковыми границами.

3.42 Текстобфон: Аппарат для передачи, приема и ведения диалога по телефону инвалидами с нарушениями слуха в текстовом режиме. Аппарат снабжен клавиатурой и дисплеем для отображения текстовой информации.

3.43 Технические средства информирования, ориентирования и сигнализации: Комплекс различных технических средств, обеспечивающих визуальное, тактильное, звуковое и радиoinформирование, ориентирование в пространстве и сигнализацию об опасности для всех категорий инвалидов и других МГН, с указанием возможных направлений движения и мест

получения услуг, способствующих обеспечению доступности, безопасности, информативности и комфортности объекта.

3.44 Универсальная кабина уборной: Автономно расположенная кабина уборной, предназначенная для использования инвалидом на кресле-коляске или слепым с сопровождающим лицом, оборудованная унитазом, умывальником и другими принадлежностями.

Примечание - Вход в кабину не должен быть из других уборных.

3.45 Универсальный проект (дизайн): Проект (дизайн) предметов, обстановок, программ и услуг, призванный сделать их в максимально возможной степени пригодными к пользованию для всех людей без необходимости адаптации или специального дизайна. Универсальный проект (дизайн) не исключает ассистивные (специализированные) устройства для конкретных групп инвалидов, где это необходимо. «Конвенция ООН о правах инвалидов, принятая резолюцией 61/106 Генеральной Ассамблеи ООН от 13 декабря 2006 г.*, статья 2».

3.46 Универсальный элемент: Элемент, проектируемый с учетом возможного использования всеми (любыми) категориями населения.

3.47 Фотолюминесцентный материал: Материал, обладающий свойством фотолюминесценции, которая может проявляться как во время возбуждения, так и в течение некоторого времени после окончания возбуждения светом естественного или искусственного происхождения.

3.48 Шрифт Брайля: Специальный рельефно-точечный шрифт для лиц с полной потерей зрения (незрячих) и слабовидящих.

Примечание - Одно из основных средств адаптации среды для данной категории маломобильных лиц.

3.49 Элемент: Архитектурный, технический или механический компонент, сооружения участка.

3.50 Освещение: Уличное освещение — средства искусственного увеличения оптической видимости на улице в тёмное время суток. Как правило, осуществляется лампами, закреплёнными на мачтах, столбах, путепроводах и других опорах. Лампы включаются в ночное время автоматически с помощью элементов системы управления освещением, либо вручную из диспетчерского пункта.

Освещение пешеходных тротуаров, парков, лесов, велосипедных дорожек и остановок общественного транспорта используется рассеянное освещение.

3.51 Дорожка для экскурсионного транспорта: Дорожка по которой проводится экскурсии на транспорте или пешком с экскурсоводом, коллективное или индивидуальное посещение достопримечательного места, выставки, предприятия и т. п.; поездка, прогулка с образовательной, научной, спортивной или увеселительной целью. Показ объектов происходит под руководством квалифицированного специалиста — экскурсовода, который передает аудитории видение объекта, оценку памятного места, понимание исторического события, связанного с этим объектом. Экскурсии могут быть как самостоятельной деятельностью, так и частью комплекса туристских услуг.

3.52 Пешеходный мост — пешеходный переход, выполненный в форме моста и расположенный над естественными препятствиями, проезжей частью либо над железнодорожными путями, водным препятствием.

3.53 Газон (клумба): Участок (ограниченная территория), на котором выращивают декоративные растения. Чаще всего это травянистые цветковые растения, но могут присутствовать также кустарники и небольшие деревья.

3.54 Причал: Специально оборудованное место у берега для швартовки судна или лодок с целью грузовых, пассажирских, ремонтных и прочих операций, а также с целью безопасного от непогоды ожидания. Причал может быть устроен в виде пирса, набережной, пристани или дебаркадера. Если причал имеет длину, равную или большую, чем длина судна, выполнен из камня или железобетона и от кромки направлен вертикально вниз под воду или до уровня воды, — такой причал иногда называют причальной стенкой.

3.55 Понтонный причал: Несамходное плавсредство, служащее для поддержания на воде тяжестей (кранов, копров и тому подобное) или являющееся опорой наплавных мостов. Стандартный понтон - металлическое плавсредство без бортов (или с минимальными бортами) и возможностью скрепления между собою. Используется для наведения переправ. Изредка используется для транспортировки грузов в условиях рек.

Понтон из пластмассовых блоков - такой понтон состоит из многих небольших пластмассовых деталей. Из них собирается понтон необходимой формы и размера. Мало подходит для использования для перевозки грузов или наведения переправы, зато хорошо подходит для сооружения причалов. Собрать такой причал может даже ребёнок.

Надувные понтоны - состоят из продолговатых надувных ячеек. Идеально подходят для тех задач, где необходима быстрая и простая транспортировка понтона к месту использования. Также используется для поднятия со дна затонувших кораблей. Один вид - парашютный понтон. Также является надувным, используется для поднятия затонувших кораблей и грузов.

3.56 Открытые бассейны: Гидротехническое сооружение, предназначенное для занятий водными видами спорта, такими как плавание, прыжки в воду, подводный спорт, водное поло, подводное регби, синхронное плавание и пр. в которых одна или несколько ванн находятся под открытым небом

3.57 Площадки для спортивных игр (теннис, баскетбол и т.д.):

Плоскостное спортивное сооружение, оборудованное для одного или нескольких видов спорта или для спортивных игр. Спортивное сооружение — соответственно оборудованное сооружение крытого или открытого типа, обеспечивающее возможность проведения спортивных соревнований, учебно-тренировочного процесса, физкультурно-оздоровительных и спортивно-развлекательных работ по различным видам спорта. сооружение (помещение), размеры которого соответствуют требованиям строительных норм и правил к спортивным сооружениям.

3.58 Беговая дорожка: Спортивное сооружение для занятий бегом или ходьбой.

3.59 Велосипедная дорожка: Часть дороги общего пользования, или самостоятельная дорога, предназначенная преимущественно для движения велосипедов. Движение механических транспортных средств (за исключением мопедов) и гужевых повозок по велодорожке запрещено. Пешеходы могут двигаться по велодорожке только при отсутствии тротуаров, обочин, пешеходных дорожек и пешеходных зон.

3.60 Веревоочный парк: Канатный парк или Тайпарк (от англ. *tie* — узел, связь, веревка) — комплекс аттракционов, расположенных на высоте более двух метров.

3.61 Детская игровая площадка: Территория, на которой расположены элементы детского уличного игрового оборудования с целью организации содержательного досуга. Игровое оборудование, в свою очередь, представляет собой набор конструктивных сооружений, способствующих физическому и умственному развитию, оказывая при этом благоприятное воздействие на социальную адаптацию ребёнка.

3.62 Прогулочные дорожки (тропы): В парках, садах, скверах обеспечивать удобные пешеходные связи входов со всеми функциональными зонами, сооружениями, устройствами и отдельными участками, раскрывать при движении эстетические достоинства зеленых насаждений, природного ландшафта.

3.63 Беседка: Лёгкое архитектурное сооружение, расположенное в парке, со скамейками и столом, предназначенное для защиты от дождя и прямых солнечных лучей и служащее для отдыха и бесед.

3.64 Видовые площадки: Сравнительно небольшое плоское пространство, специально устроенное для обозреть местности, с навесом и со скамейками.

3.65 Кафе, рестораны (открытого типа): Название организации, которая оказывает услуги общественного питания посредством, производства кулинарной продукции, её реализации и организации питания различных групп населения.

3.66 Читальня и лекторий: Лекторий это помещение для лекций с кафедрой или трибуной. Читальня это лёгкое архитектурное сооружение, расположенное в парке, со скамейками и столом, предназначенное для чтения книг, газет и т.п.

3.67 Выставочные павильоны: Специальные постройки, использующиеся для торговли, оказания услуг, отдыха, развлечения, выставок, презентации компаний и прочего. Они представляют собой крытые помещения, защищенные от внешних атмосферных явлений.

3.68 Амфитеатр: Постройка для разнообразных массовых зрелищ представляющая собой круглый театр без крыши. Вокруг круглой или овальной арены ступенеобразно возвышаются ряды сидений. Всё строение окружено высокими стенами либо углублено в землю.

3.69 Развлечения – аттракционы: Площадки сооружение или устройство, созданное для развлечений. Обычно устанавливается в местах, предназначенных для коллективного отдыха (парки, развлекательные центры, игровые площадки).

3.70 Пляж: Участок побережья естественного или искусственного водоема (океана, моря, озера, водохранилища, реки, пруда) с прибрежными водами (акваторией), оборудованный и пригодный для организованного отдыха, купания и приема оздоровительных и профилактических процедур.

Виды пляжей

Пляжи подразделяют на следующие виды:

- 1) По акватории различают пляжи: океанские, морские, речные, озерные, пляжи у искусственных водоемов.
- 2) По типу береговой зоны и механическому составу пляжного материала различают пляжи: галечные, мелко-галечные, песчано-галечные, песчаные, ракушечные, гравийные, каменные, валунные, бетонные, смешанные и другие.
- 3) По принадлежности пляжи могут быть: муниципальные, частные, ведомственные, арендованные.
- 4) По местонахождению различают пляжи: городские, загородные.
- 5) По функциональному назначению различают пляжи: общие, специализированные (детские,

лечебные, пляжи гостиниц, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и другие).

6 По близости расположения к средствам размещения туристов различают пляжи:

- очень близко расположенные (от 50 до 100 м),
- близко расположенные (от 100 до 500 м),
- далеко расположенные (от 500 до 1000 м),
- очень далеко расположенные (более 1000 м).

7) По вместимости различают пляжи: малые - вместимостью до 200 человек, средние - вместимостью от 200 до 1000 человек, большие - вместимостью свыше 1000 человек.

8 По степени благоустройства, оборудованию и природным условиям различают пляжи I, II,

4 Общие положения

4.1 Требования настоящего методического пособия подлежат выполнению при проектировании новых, реконструкции существующих, а также подлежащих капитальному ремонту общественного зеленого пространства. Они распространяются на функционально-планировочные элементы общественного зеленого пространства. Требования распространяются также на информационное и инженерное обустройство общественного зеленого пространства. В случае невозможности при реконструкции, капитальном ремонте общественного зеленого пространства полного приспособления объекта для нужд МГН следует осуществлять проектирование архитектурно-строительных, инженерно-технических решений и организационные мероприятия по адаптации объектов в рамках "разумного приспособления".

4.2 Проектные решения по адаптации объектов исторического, культурного и архитектурного наследия, выполняемые с учетом требований настоящего методического пособия, следует согласовывать с органом по охране и использованию памятников истории и культуры соответствующего уровня и органами социальной защиты населения соответствующего уровня.

4.3 Проектные решения, предназначенные для МГН, должны обеспечивать повышенное качество их среды обитания при соблюдении:

- досягаемости ими кратчайшим путем мест целевого посещения и беспрепятственности перемещения по общественным зеленым пространствам;
- безопасности путей движения (в том числе эвакуационных и путей спасения), а также мест обслуживания МГН;
- эвакуации людей с общественного зеленого пространства или в безопасную зону до возможного нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов;
- своевременного получения МГН полноценной и качественной информации, позволяющей ориентироваться в пространстве, использовать оборудование (в том числе для самообслуживания), получать услуги;
- удобства и комфорта среды жизнедеятельности для всех групп населения.

4.4 Проектные решения объектов, доступных для МГН, не должны ограничивать условия жизнедеятельности или ущемлять возможности других групп населения, находящихся в здании (сооружении).

4.5 В целях обеспечения доступности объектов различного назначения с учетом особенностей их использования различными группами инвалидов на общественных зеленых пространствах на проектирование следует включать пункт об обязательном выполнении отдельных требований других сводов правил, уточняющих и конкретизирующих общие требования настоящего методического пособия и/или определяющих дополнительные требования.

5 Требования к земельным участкам

5.1 Входы и пути движения

5.1.1 Минимальный размер земельного участка должен включать в себя необходимую площадь для размещения функционально связанных с общественными зелеными пространствами подъездов и стоянок (парковок) для транспортных средств, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов, пешеходных маршрутов и мест отдыха, адаптированных к возможностям инвалидов и других МГН.

Вход на земельный участок проектируемого или приспособляемого объекта общественных зеленых пространствах следует оборудовать доступными для МГН элементами информации об объекте. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.1)

5.1.2 На путях движения МГН не допускается применять непрозрачные калитки на навесных петлях двустороннего действия, калитки с вращающимися полотнами, турникеты и другие устройства, создающие препятствие для движения МГН. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.2)

5.1.3 В проектной документации должны быть предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по общественным зеленым пространствам. Пешеходные пути должны иметь непрерывную связь с внешними, транспортными и пешеходными коммуникациями, остановочными пунктами пассажирского транспорта общего пользования. Система средств информационной поддержки и навигации должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.3)

5.1.4 Пешеходные пути на общественных зеленых пространствах допускается размещать на одном уровне с проезжей частью при соблюдении градостроительных требований к параметрам путей движения, а также условий обеспечения безопасности дорожного движения за счет разделения этих путей дорожной разметкой. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.4)

5.1.5 В местах пересечения пешеходных и транспортных путей, имеющих перепад высот более 0,015 м, пешеходные пути устраивают съездами с двух сторон проезжей части или искусственными неровностями по всей ширине проезжей части. На переходе через проезжую часть должны быть установлены бордюрные съезды шириной не менее 1,5 м, которые не должны выступать на проезжую часть. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.5)

5.1.6 Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках должна быть не менее 2,0 м. В условиях сложившейся застройки в затесненных местах допускается в пределах прямой видимости снижать ширину пешеходного пути движения до 1,2 м. При этом следует устраивать не более чем через каждые 25 м горизонтальные площадки (карманы) размером не менее 2,0x1,8 м для обеспечения возможности разъезда инвалидов на креслах-колясках. Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%, поперечный - 2%.

Примечание - Все параметры ширины и высоты коммуникационных путей здесь и в других пунктах приводятся в чистоте (в свету). (СП 59.13330.2016 п. 5.1.7)

5.1.7 В местах изменения высот поверхностей пешеходных путей их выполняют плавным понижением с уклоном не более 1:20 (5%) или устраивают съездами. При устройстве съездов их продольный уклон должен быть не более 1:20 (5%), около здания - не более 1:12 (8%), а в местах, характеризующихся стесненными условиями, - не более 1:10 на протяжении не более 1,0 м. Перепад высот между нижней гранью съезда и проезжей частью не должен превышать 0,015 м. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.8)

5.1.8 Высоту бортовых камней (бордюров) по краям пешеходных путей на участке вдоль газонов и озелененных площадок следует принимать не менее 0,05 м.

Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не должен превышать 0,025 м. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.9)

5.1.9 Тактильно-контрастные указатели, выполняющие функцию предупреждения на покрытии пешеходных путей, следует размещать на расстоянии 0,8-0,9 м до препятствия, доступного входа, начала опасного участка, перед внешней лестницей и т.п. Глубина предупреждающего указателя должна быть в пределах 0,5-0,6 м и входить в общее нормируемое расстояние до препятствия. Указатель должен заканчиваться до препятствия на расстоянии 0,3 м. Указатели должны иметь высоту рифов 5 мм.

Вокруг отдельно стоящих опор, стоек или стволов деревьев, расположенных на путях следования вместо типовых предупреждающих указателей, допускается применять сплошное круговое предупредительное мощение, укладку плоских приствольных решеток с расстоянием между внешним и внутренним диаметрами не менее 0,5 м или обустройство круговых тактильно-контрастных указателей глубиной 0,5-0,6 м. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.10)

5.1.10 Покрытие пешеходных дорожек, тротуаров, съездов, пандусов и лестниц должно быть из твердых материалов, ровным, не создающим вибрацию при движении по нему. Их поверхность должна обеспечивать продольный коэффициент сцепления 0,6-0,75 кН/кН, в условиях сырой погоды и отрицательных температур - не менее 0,4 кН/кН,

Покрытие из бетонных плит или брусчатки должно иметь толщину швов между элементами покрытия не более 0,01 м. **Покрытие из рыхлых материалов, в том числе песка и гравия, не допускается.** (СП 59.13330.2016 п. 5.1.11)

5.1.11 Ширина лестничных маршей внешних лестниц на участках должна быть не менее 1,35 м. Для таких лестниц на перепадах рельефа ширину проступей следует принимать от 0,35 до 0,4 м (или кратно этим значениям), высоту подступенка - от 0,12 до 0,15 м. Все ступени лестниц в пределах одного марша должны быть одинаковыми по форме в плане, по размерам ширины проступи и высоты подъема ступеней. Поперечный уклон ступеней должен быть не более 2%. Не следует применять на путях движения инвалидов и МГН ступеней с открытыми подступенками.

В марше внешней лестницы должно быть 3-12 ступеней. Недопустимо применение одиночных ступеней, которые должны заменяться съездами.

На проступях краевых ступеней лестничных маршей должны быть нанесены одна или несколько полос, контрастных с поверхностью ступени, (например, желтого цвета), имеющие общую ширину в пределах 0,08-0,1 м. Расстояние между контрастной полосой и краем проступи - от 0,03 до 0,04 м. Перед внешней лестницей следует устраивать предупреждающие тактильно-контрастные указатели глубиной 0,5-0,6 м на расстоянии 0,3 м от внешнего края проступи верхней и нижней ступеней. В том случае, если проступь ступени на верхней площадке выделена конструктивно, предупреждающий указатель должен начинаться сразу от проступи, независимо от ее ширины. В том случае, если лестница включает в себя несколько маршей, предупреждающий указатель устраивается только перед верхней ступенью верхнего марша и нижней ступенью нижнего марша. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.12)

5.1.12 Там, где высота свободного пространства от поверхности земли до выступающих снизу конструкций лестниц менее 2,1 м, следует предусматривать ограждение или озеленение (кусты). (СП 59.13330.2016 п. 5.1.13)

5.1.13 Лестницы должны дублироваться пандусами или подъемными устройствами. Длина непрерывного марша пандуса не должна превышать 9,0 м, а уклон не круче 1:20 (5%).

При расчетном перепаде высоты в 3,0 м и более на пути движения вместо пандуса следует применять подъемные устройства - подъемные платформы или лифты, доступные для инвалидов на кресле-коляске и других МГН. На путях движения к сооружениям временной инфраструктуры в горной местности на перепадах высот 3,0 м и более допускается применение

пандусов ненормативной длины для обеспечения доступных путей движения и эвакуации инвалидов и МГН при наличии сопровождающих лиц. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.14)

5.1.14 Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть не менее 1,5 м. В верхнем и нижнем окончаниях пандуса следует предусматривать свободные зоны размерами не менее 1,5х1,5 м. Аналогичные площадки (не менее 1,5х1,5 м) должны быть предусмотрены при каждом изменении направления пандуса. Пандусы должны иметь двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам. Расстояние между поручнями пандуса одностороннего движения должно быть в пределах 0,9-1,0 м. По продольным краям марша пандуса следует устанавливать бортики высотой не менее 0,05 м. Верхний и нижний поручни пандуса должны находиться в одной вертикальной плоскости. Размеры длины и высоты поручней всех лестниц и пандусов допускается изменять по месту в пределах $\pm 0,03$ м. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.15)

5.1.15 Поверхность пандуса должна быть нескользкой, выделенной цветом или текстурой, контрастной относительно прилегающей поверхности.

В качестве поверхности пандуса допускается использовать рифленую поверхность или металлические решетки. Размеры ячеек должны соответствовать требованиям п. 5.1.17. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.16)

5.1.16 В местах изменения уклонов необходимо устанавливать искусственное освещение не менее 100 лк на уровне поверхности пешеходного пути. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.16)

5.1.17 Дренажные решетки следует размещать вне зоны движения пешеходов.

Если дренажные решетки размещаются на путях движения МГН, то ребра решеток должны располагаться перпендикулярно направлению движения и находиться на одном уровне с поверхностью. Ширина просветов их ячеек не должна превышать 0,013 м, а длина - 0,015 м. Предпочтительно применение решеток с ромбовидными или квадратными ячейками. Диаметр круглых ячеек не должен превышать 0,018 м. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.17)

5.2 Стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов

5.2.1 На стоянке (парковке) транспортных средств личного пользования, расположенной на участке около общественных зеленых пространств, следует выделять 10% машино-мест (но не менее одного места) для людей с инвалидностью, в том числе количество специализированных расширенных машино-мест для транспортных средств инвалидов, передвигающихся на кресле-коляске, определять расчетом, при числе мест:

- до 100 включительно	5%, но не менее одного места;
- от 101 до 200	5 мест и дополнительно 3% от количества мест свыше 100;
- от 201 до 500	8 мест и дополнительно 2% от количества мест свыше 200;
- 501 и более	14 мест и дополнительно 1% от количества мест свыше 500.

Каждое выделяемое машино-место должно обозначаться дорожной разметкой и, кроме того, на участке около здания - дорожными знаками, внутри зданий - знаком доступности, выполняемым на вертикальной поверхности (стене, стойке и т.п.) на высоте от 1,5 до 2,0 м. (СП 59.13330.2016 п. 5.2.1)

5.2.2 Места для стоянки (парковки) транспортных средств, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов, следует размещать вблизи входа в скверы, парки и т.п., но не далее 100 м от входа. (СП 59.13330.2016 п. 5.2.2)

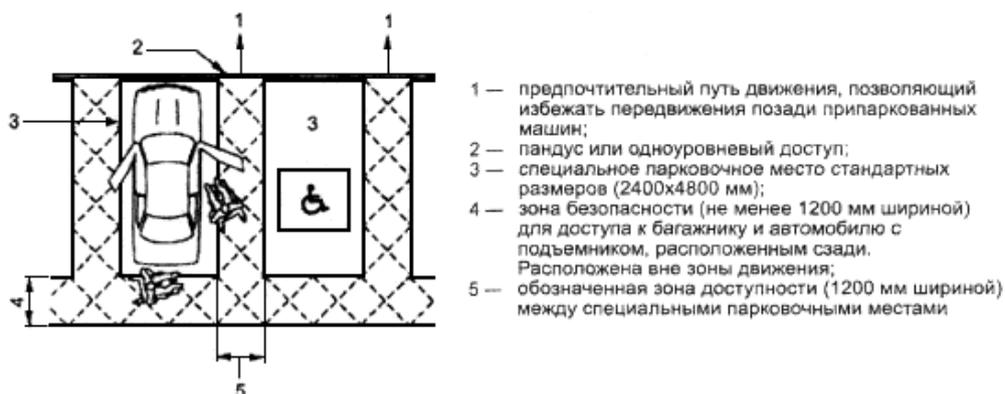
5.2.3 Машино-места для стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов в пределах проезжей части или на примыкании к ней следует предусматривать при продольном и

поперечном уклоне поверхности дороги не более 1:50 (2%). Каждое машино-место, предназначенное для стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов, должно иметь хотя бы один доступный пешеходный подход к основным пешеходным коммуникациям, в том числе для людей, передвигающихся в кресле-коляске. Пандус должен иметь нескользкое покрытие, обеспечивающее удобный переход с площадки для стоянки на тротуар. Размеры парковочных мест, расположенных параллельно бордюру, должны обеспечивать доступ к задней части автомобиля для пользования пандусом или подъемным приспособлением. В местах высадки и передвижения инвалидов из личного автотранспорта до входов в здания должно применяться нескользкое покрытие. (СП 59.13330.2016 п. 5.2.3)

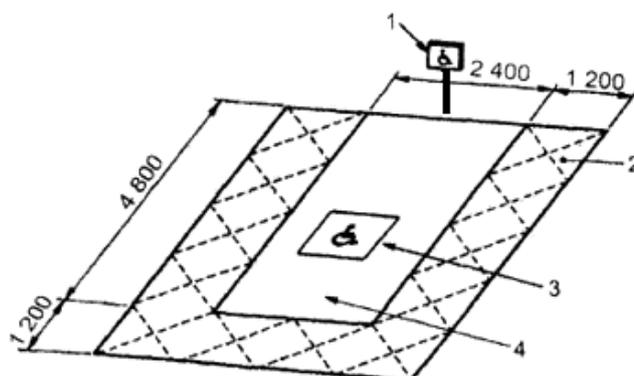
5.2.4 Разметку места для стоянки (парковки) транспортных средств инвалида на кресле-коляске следует предусматривать размерами 6,0х3,6 м, что дает возможность создать безопасную зону сбоку и сзади машины. Если на стоянке предусматривается место для регулярной парковки автомобилей инвалидов на креслах-колясках, ширина боковых подходов к этим автомобилям должна быть не менее 2,5 м.

Для пешеходных путей в стесненных условиях по краю стоянки (парковки) необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие возможность выезда и частичного или полного размещения транспортных средств в габаритах этих пешеходных путей. (СП 59.13330.2016 п. 5.2.4)

Габариты зоны стоянки автомашин инвалидов



Обозначение мест стоянки автомашин, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов



6 Освещение

6.1.1 Освещение должно обеспечивать распознавание дорожной разметки и различных знаков, а в пешеходных зонах - распознавание лиц прохожих. (ГОСТ Р55844-2013 п. 3.1)

6.1.2 Для комфортной и надежной зрительной ориентации водителей и пешеходов осветительные приборы располагают таким образом, чтобы образуемая ими линия ясно указывала направление движения транспорта. В сложных случаях следует дополнительно установить один или несколько светильников малой мощности. (ГОСТ Р55844-2013 п. 3.2)

6.1.3 На территориях общественных зеленых пространствах используют опоры высотой 4-9 м с осветительными приборами консольного или торшерного способа установки, а также

подвесные осветительные приборы. (ГОСТ Р55844-2013 п. 3.5)

6.1.4 При освещении лестниц (пандусов) и переходов осветительные приборы располагают в ступенях, перилах, на опорах таким образом, чтобы они не создавали блеткости для пешеходов. (ГОСТ Р55844-2013 п. 3.6)

6.1.5 Для обозначения пешеходного перехода и обеспечения безопасности рекомендуется установка на каждом углу перехода и на центральном островке дополнительных светильников-маячков, расположенных на высоте 2-3 м над проезжей частью. Маячки могут мигать с частотой 40-60 вспышек в минуту. Все маячки должны включаться одновременно. (ГОСТ Р55844-2013 п. 3.7)

6.1.6 Для освещения велодорожек рекомендуется применять источники света другой цветности по отношению к автодороге или пешеходным дорожкам. (ГОСТ Р55844-2013 п. 3.8)

6.1.7 При отсутствии освещения на дороге, пешеходных дорожках и велодорожке следует обеспечить освещение на их пересечении. Спад освещенности на обеих дорогах по мере удаления от перекрестка не должен превышать двукратного на каждые 10 м. (ГОСТ Р55844-2013 п. 3.9)

6.2 Нормы

6.2.1 Нормы освещения в зависимости от категории и класса объектов улично-дорожной сети для городских и сельских поселений должны соответствовать ГОСТ Р 55706 со следующими дополнениями. (ГОСТ Р55844-2013 п. 4.1)

6.2.2 Средняя освещенность на пешеходном переходе должна быть не менее 20 лк при значении минимальной освещенности - не менее 6 лк. (ГОСТ Р55844-2013 п. 4.2)

6.2.3 При проектировании освещения конфликтных участков значения освещенности на дорожном покрытии, ее равномерность и слепящее действие должны соответствовать классу по освещению основной дороги. (ГОСТ Р55844-2013 п. 4.3)

6.2.4 Нормы освещения лестниц приведены в таблице 1. (ГОСТ Р55844-2013 п. 4.4)

Таблица 1

Элементы лестниц	Средняя освещенность, лк, не менее	Средняя освещенность, лк, не более
Вертикальные плоскости ступеней	-	20
Горизонтальные плоскости ступеней	40	-
Пандусы		

6.2.5 Нормы освещения велодорожек приведены в таблице 2. (ГОСТ Р55844-2013 п. 4.5)

Таблица 2

Участок велодорожки	Средняя освещенность, лк, не менее	Равномерность освещенности, не менее
Прямой участок вне транспортных маршрутов	3	0,3
Велодорожка, расположенная сбоку от автомобильной дороги	5	
Пересечение с автомобильной дорогой	10	

7.1 Мосты и трубы следует проектировать капитального типа. При проектировании новых, реконструируемых и подвергаемых капитальному ремонту мостов и труб следует: предусматривать возможность попадания маломобильных групп населения на тротуары и пешеходные мосты ширина прохода должна быть не менее 1,5 метра. (СП 35.13330.2011 п. 5.1)

7.2 Ширину пешеходных мостов и сооружений тоннельного типа следует определять в зависимости от расчетной перспективной интенсивности движения пешеходов в час пик и принимать не менее, м: 2,25 - для мостов и 3,0 - для тоннелей (в городских условиях соответственно - 3,0 и 4,0).

Высота пешеходных тоннелей и надземных закрытых переходов должна быть не менее 2,30 м в свету. (СП 35.13330.2011 п. 5.21)

7.3 Ширина лестничных сходов должна быть не менее ширины прохожей части моста и должна быть назначена, исходя из средней расчетной пропускной способности 1 м ширины равной 1500 чел./ч, но не менее 2,25 м.

Высота лестничного схода должна быть согласована с отметкой прохожей части моста.

Лестничные марши, лестничные площадки и пандусы должны устанавливаться на опоры.

Уклон лестничного марша должен быть не более 1:2,5.

Длина промежуточной лестничной площадки в прямом лестничном марше должна быть не менее 1,5 м. Высота ступеней лестничного марша должна быть не более 120-150 мм.

Количество ступеней в лестничном марше должно быть не более 16.

Перила пешеходных мостов следует устраивать высотой 1,1 м. Лестницы должны иметь двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам ГОСТ 51261. **Верхний и нижний поручни лестницы должны находиться в одной вертикальной плоскости.** (СТО НОСТРОЙ 2.29.112-2013 п. 4.2.2,4.2.3, 4.2.4,4.2.5,)

7.4 Пандус должен иметь уклон не круче 1:20 (5%). Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть не менее 1,5 м. В верхнем и нижнем окончаниях пандуса следует предусматривать свободные зоны размерами не менее 1,5х1,5 м. Аналогичные площадки (не менее 1,5х1,5 м) должны быть предусмотрены при каждом изменении направления пандуса. Пандусы должны иметь двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам ГОСТ 51261.

Расстояние между поручнями пандуса одностороннего движения должно быть в пределах 0,9-1,0 м. По продольным краям марша пандуса следует устанавливать бортики высотой не менее 0,05 м. **Верхний и нижний поручни пандуса должны находиться в одной вертикальной плоскости.** (СП 59.13330-2012 п. 4.1.15)

8 Дорожка для экскурсионного транспорта

8.1 Дорожная разметка

По техническим параметрам дорожная разметка должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 51256.

Нанесение дорожной разметки на покрытие и элементы дорожных сооружений осуществляют в соответствии с ГОСТ Р 52289. (ГОСТ Р 52766-2007 п.4.1.3)

8.2 Дорожные светофоры

Дорожные светофоры по своим параметрам должны отвечать требованиям ГОСТ Р 52282, а их размещение на дороге и режим работы - по ГОСТ Р 52289.

Для улучшения ориентирования пешеходов светофоры типов П.1 и П.2 по ГОСТ Р

52282 могут быть дополнены световыми табло, показывающими время, оставшееся до сигнала, разрешающего движение пешеходов.

Для информирования пешеходов с полной (ограниченной) потерей зрения о возможности пересечения ими проезжей части в специально отведенных для них местах световой сигнал светофора, разрешающий движение пешеходов, должен дублироваться звуковым сигналом. (ГОСТ Р 52766-2007 п.4.1.4.1,4.1.4.2,4.1.4.3)

9 Velosipedные дорожки

9.1 Velosipedные дорожки могут быть совмещены с пешеходными.

9.2 Длины подъемов велосипедных дорожек должны быть не более указанных в таблице 6. (ГОСТ Р 52766-2007 п. 4.5.3.7)

Таблица 6

Продольный уклон велосипедной дорожки, ‰	70	60	50	40	30
Предельная длина подъема, м	30	60	150	250	500

9.3 Покрывтия велосипедных дорожек следует устраивать из асфальтобетона, цементобетона и каменных материалов, обработанных вяжущими, а при проектировании велопешеходных дорожек для выделения полос движения для велосипедистов - с применением цветных покрытий противоскольжения в соответствии с требованиями [ГОСТ 32753](#). (ГОСТ Р 33150-2014 п. 6.10)

9.4 Геометрические параметры велосипедных дорожек представлены в таблице 4. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 6.3)

Таблица 4 - Основные геометрические параметры велосипедной дорожки

Нормируемый параметр	Минимальные значения	
	при новом строительстве	в стесненных условиях
Расчетная скорость движения, км/ч	25	15
Ширина проезжей части для движения, м, не менее:		
однополосного одностороннего	1,0-1,5	0,75-1,0
двухполосного одностороннего	1,75-2,5	1,50
двухполосного со встречным движением	2,50-3,6	2,00
Ширина велосипедной и пешеходной дорожки с разделением движения дорожной разметкой, м	1,5-6,0	1,5-3,25
Ширина велопешеходной дорожки, м	1,5-3,0	1,5-2,0
Ширина полосы для велосипедистов, м	1,20	0,90
Ширина обочин велосипедной дорожки, м	0,5	0,5
Наименьший радиус кривых в плане, м:		
при отсутствии виража	30-50	15
при устройстве виража	20	10
Наименьший радиус вертикальных кривых, м:		
выпуклых	500	400
вогнутых	150	100
Наибольший продольный уклон, ‰		
в равнинной местности	40-60	50-70
в горной местности	-	100
Поперечный уклон проезжей части, ‰	15-20	20

Уклон виража, ‰, при радиусе:		
5-10 м	более 30	30
10-20 м	более 20	20
20-50 м	более 15	15-20
50-100 м	20	
Габарит по высоте, м	2,50	2,25
Минимальное расстояние до бокового препятствия, м	0,50	0,50
<p>Ширина пешеходной дорожки 1,5 м, велосипедной - 2,5 м.</p> <p>Ширина пешеходной дорожки 1,5 м, велосипедной - 1,75 м.</p> <p>При интенсивности движения не более 30 вел./ч и 15 пеш./ч.</p> <p>При интенсивности движения не более 30 вел./ч и 50 пеш./ч.</p>		

9.5 Велосипедные дорожки следует проектировать как для двустороннего движения (при интенсивности движения до 70 вел./ч), так и для одностороннего (при интенсивности движения более 70 вел./ч).

Наименьшее расстояние от края велосипедной дорожки должно составлять: до кромки проезжей части дорог, деревьев - 0,75 м; до тротуаров - 0,5 м; до стоянок автомобилей и остановок общественного транспорта - 1,5 м. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 6.4)

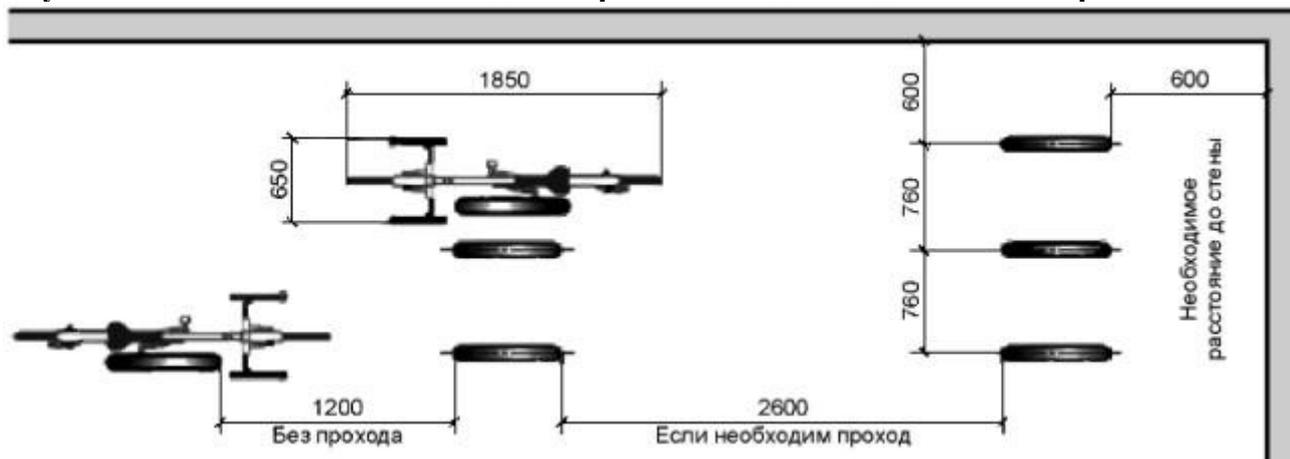
9.6 Ширина разделительной полосы между пешеходной дорожкой и параллельной или свободно трассируемой велосипедной дорожкой должна быть не менее 1,0 м, возвышающаяся над проезжей частью не менее чем на 0,15 м, с окаймлением бордюром или установкой барьерного или парапетного ограждения. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 6.5)

9.7 При обустройстве дождеприемных решеток, перекрывающих водоотводящие лотки, ребра решеток не должны быть расположены вдоль направления велосипедного движения и должны иметь ширину отверстий между ребрами не более 15 мм. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 6.11)

9.8 Открытые велосипедные стоянки следует сооружать и оборудовать стойками или другими устройствами для кратковременного хранения велосипедов у предприятий общественного питания, мест кратковременного отдыха, магазинов и других общественных центров. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 6.12)

9.9 Чтобы обеспечить удобство пользования велопарковками и исключить помехи для пешеходов, следует соблюдать необходимые расстояния между стойками и другими объектами (рисунок 1). (ГОСТ Р 33150-2014 п. 6.13)

Рисунок 1 - Минимальные необходимые расстояния для создания велопарковки



10 Прогулочные дорожки

10.1 Число полос движения пешеходов на тротуаре и пешеходной дорожке зависит от интенсивности пешеходного движения.

При суммарной (в двух направлениях) интенсивности пешеходного движения в часы пик до 50 чел./ч тротуар может иметь одну полосу движения, до 1000 чел./ч - не менее двух полос движения. При интенсивности пешеходного движения более 1000 чел./ч число полос движения следует увеличивать на одну полосу движения на каждую тысячу человек. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 5.3)

10.2 Ширина одной полосы тротуара (пешеходной дорожки) с двумя полосами движения и более должна быть не менее 0,75 м. Минимальная ширина однополосной пешеходной дорожки должна быть не менее 1,0 м. В ширину пешеходных дорожек не следует включать площадки для размещения скамеек, опор освещения и т.п. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 5.4)

10.3 На уклонах более 80‰ пешеходные дорожки допускается выполнять в продольном профиле в виде отдельных участков с уклонами не более 80‰, соединенных между собой лестницами с маршами не менее чем в три ступени и крутизной уклона не более 1:2,5. (ГОСТ Р 52766-2007 п. 4.5.1.8)

10.4 Размер полосы движения и площадок на пешеходных дорожках, на которых могут находиться инвалиды-колясочники и другие маломобильные группы населения, следует назначать с учетом следующих требований:

- ширина полосы для одностороннего движения должна быть не менее 1,2 м; для двухстороннего движения - не менее 2 м;
- для разворота кресел-колясок требуется площадка размером 1,8х1,8 м;
- для остановки инвалидов на креслах-колясках требуется участок шириной 0,9 м и длиной 1,5 м, а взрослых с детской коляской - шириной 0,9 м и длиной 1,8 м;
- для встречного разъезда людей в кресле-коляске, а также в случае наличия пространственно-территориальных возможностей уширение пешеходной дорожки в плане следует выполнять размером не менее: для комфортных условий движения пешеходов - 3,0х1,8 м; для нормальных условий движения пешеходов - 2,0х1,7 м;
- высота прохода должна быть не менее 2,1 м до низа конструкций и не менее 2,3 м до низа ветвей деревьев.

Опасные для маломобильных групп населения участки пешеходных путей следует огораживать. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 5.4)

10.5 Параметры геометрических элементов поперечного профиля, продольного и поперечного уклонов следует назначать с учетом требований ГОСТ 33475. В таблице 1 приведены требования к параметрам пешеходных дорожек.

Таблица 1 - Требования к параметрам пешеходных дорожек

Параметры	Значения
Ширина полосы движения, м	0,75-4,5
Ширина обочины пешеходной дорожки, проходящей в насыпи, м	0,5
Продольный уклон, ‰	60
Поперечный уклон, ‰	5-25
Примечания	
1 В районах с частым гололедом продольный уклон пешеходных дорожек не должен превышать 40‰, при продольных уклонах более 60‰ и устройстве лестниц их следует	

оборудовать поручнями. Для обеспечения безопасности движения пешеходов при наличии уклонов 25‰ через каждые 100 м наклонной поверхности необходимо предусматривать устройство промежуточных горизонтальных площадок длиной не менее 5,0 м.

2 Продольные уклоны пешеходных дорожек в горных условиях и в районе с сильно пересеченным рельефом следует принимать не более 100‰ при протяженности этого уклона не более 300 м. При уклонах более 100‰ или длине более 300 м предусматривать устройство лестниц (не менее 3-х и не более 12 ступеней в одном марше).

3 Продольные уклоны пешеходных дорожек, предназначенных для пользования лицами, передвигающимися на креслах-колясках, и физически ослабленными лицами, следует принимать не более 40‰, поперечный уклон - не более 10‰.

4 Значения параметров ширины полосы движения и поперечного уклона определяются с учетом национальных норм государств - участников Соглашения.

(ГОСТ Р 33150-2014 п. 5.7)

10.6 Покрытия пешеходных дорожек следует устраивать из каменных или минеральных материалов, обработанных вяжущими. Материал поверхности покрытия и его структура выбирается с коэффициентом сцепления 0,6...0,75, обеспечиваемым при любых погодных условиях. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 5.11)

10.7 Решетки ливневой канализации следует располагать в стороне от их пешеходной части. В пределах ширины пешеходной части элементов обустройства автомобильных дорог, предназначенных для движения и нахождения на них инвалидов и других маломобильных групп населения, не допускается размещение люков любого назначения. (ГОСТ Р 33150-2014 п. 5.12)

11 Причал, понтонный причал

11.1 Причалы должны соответствовать следующим требованиям:

- безопасная посадка и высадка экипажей, погрузка и выгрузка багажа должны быть возможными при любых уровнях воды;
- расположение швартовых устройств на каждом причале должно обеспечивать безопасную для людей и судов швартовку расчетных типов судов при любом уровне воды;
- размещение причалов должно позволять судоводителям выполнить маневры, необходимые для безопасного подхода и отхода судов;
- количество, ширина лестниц и мостков, ведущих к причалам, должны обеспечивать безопасное движение максимально возможного количества человек к причалам и обратно.

(ГОСТ Р 576178.2-2017 п. 7.8.2)

11.3 Причалы должны оборудоваться пандусом, подъемным устройством для инвалидов и МГН.

11.4 Переходные мостки и пандусы для прохода должны иметь уклон не более 1:12. (ГОСТ Р 576178.2-2017 п. 7.8.5)

11.5 Набережные должны быть снабжены спасательными кругами. (ГОСТ Р 576178.2-2017 п. 7.8.7)

11.6 Яхтенные порты должны удовлетворять требованиям доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных групп населения по СП 31-102;

- возможность избежать травм, ранений, увечий, излишней усталости и т. п. из-за специфики архитектурной среды зданий;

- возможность своевременного опознавания и реагирования на места и зоны риска;
- избежание плохо воспринимаемых мест пересечения путей движения;
- предупреждение о зонах, представляющих потенциальную опасность;

- исключение ложных эффектов восприятия среды, провоцирующих ситуации риска;
- возможность пользования подъемно-транспортным оборудованием, оборудованием и сооружениями (устройствами) посадки на суда. (ГОСТ Р 576178.2-2017 п. 7.8.10)

11.6 Пассажи́рские терминалы должны быть оборудованы в соответствии с ГОСТ Р 55560. (ГОСТ Р 55441-2013 п. 9.1)

11.7 Пути движения пассажиров, в том числе и маломобильных групп населения, должны быть обустроены эксплуатантом в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55560 и обеспечивать безопасность перемещения пассажиров по территории пассажирского терминала и в здании речного вокзала, а в случае пожара - безопасную, своевременную и беспрепятственную эвакуацию по ним людей. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.5)

11.8 Для обеспечения безопасности инвалидов, в первую очередь инвалидов с нарушением функций зрения, слуха или статодинамической функции, эксплуатант пассажирского терминала должен осуществить и периодически обновлять маркировку и разметку зон и путей движения; оборудовать доступные для пассажиров-инвалидов пути движения предупреждающими знаками, световыми сигналами и устройства звукового дублирования световых сигналов. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.6)

11.9 Система средств информационной поддержки должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для маломобильных групп населения на все время эксплуатации. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.7)

11.10 Маркировка и разметка зон и путей движения пассажиров-инвалидов на территории терминала, пассажирских причалах и в здании речного вокзала - по ГОСТ Р 51671 (раздел 7). (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.8)

11.11 Тактильные средства, выполняющие предупредительную функцию на покрытии пешеходных путей, должны быть размещены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55560 и периодически очищаться эксплуатантом для обеспечения быстрого распознавания рисунка. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.9)

11.12 Установка турникетов на путях движения маломобильных групп населения не допускается. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.10)

11.13 Световые сигнальные устройства и звуковые маячки, установленные в опасных зонах на путях движения пассажиров-инвалидов, должны находиться в работоспособном состоянии и быть постоянно включены. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.11)

11.14 Эксплуатантом пассажирского терминала должен быть разработан комплекс мероприятий по обеспечению безопасности во время пребывания пассажиров на причале и при их посадке/высадке на суда/с судов.
На каждом пассажирском причале в зоне посадки должно быть обозначение, идентифицирующее специфические особенности причала и вспомогательных посадочных устройств (при их наличии), а также правила посадки пассажиров-инвалидов на суда. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.12)

11.15 С учетом числа и ширины лестниц и пандусов, ведущих к причалам, эксплуатант должен разработать схему швартовки, обеспечивающую безопасное движение максимально возможного числа пассажиров к причалам и обратно. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.13)

11.16 Безопасность посадки пассажиров на суда и высадки с судов должна быть обеспечена при любом уровне воды. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.14)

11.17 Опасные зоны на причале должны иметь ограждения по ГОСТ Р 55560 и(или) обозначены знаками безопасности по ГОСТ Р 12.4.026. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.15)

11.18 Пути движения пассажиров на причале должны быть обозначены сигнальными цветами по ГОСТ Р 12.4.026. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.16)

11.19 Проход людей через трубопроводы и другие коммуникации, расположенные на причальном сооружении и выступающие над поверхностью земли, должен осуществляться через переходные мостики. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.17)

11.20 Все спасательные средства должны находиться в работоспособном состоянии, окрашены по табелю окраски и в соответствии с установленными нормами размещены на причале. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.18)

11.21 В темное время суток причалы и зоны посадки-высадки пассажиров должны быть освещены. (ГОСТ р 55441-2013 п. 9.19)

12 Открытые бассейны

12.1 При устройстве открытых бассейнов площади отведенного участка озеленяют не менее чем на 35% кустарником или низкорослыми деревьями. По периметру участка предусматривают ветро- и пылезащитные полосы древесных и кустарниковых насаждений и не менее 20 м - со стороны магистральных дорог с интенсивным движением. Удаление ванн открытого бассейна от красной линии должно быть не менее 15 м; от территории больниц, детских школьных и дошкольных учреждений, а также жилых домов и автостоянок - не менее 100 м.

12.2 Бассейны для спортивных занятий инвалидов должны проектироваться с соблюдением требований к конструктивным и планировочным решениям, а также к размещению оборудования, цветовому решению, акустике и освещению в соответствии с СНиП 35-01, СП 35-101 и СП 35-103. (СП 31-113-2004 п. 4.3.1)

12.3 Параметры и оборудование ванн бассейнов необходимо подбирать в зависимости от специфических особенностей нарушений здоровья у следующих основных групп инвалидов: 1) инвалиды с поражением органов двигательного аппарата - ПОДА, нуждающиеся в креслах-колясках; 2) инвалиды с ПОДА, не нуждающиеся в креслах-колясках; 3) инвалиды с недостатками зрения - НЗ, слепые и с ослабленным зрением; 4) инвалиды с дефектами слуха - ДС, глухие и с ослабленным слухом. В физкультурно-спортивном комплексе для занятий инвалидов должно быть не менее двух ванн: для плавания (оздоровительного или спортивного) и для терапевтических занятий в воде. (СП 31-113-2004 п. 4.3.2)

12.4 Набор типов ванн бассейнов для инвалидов включает пять групп, начиная с ванн оздоровительно- терапевтического назначения и кончая ваннами для спортивного плавания. Хотя почти все типы ванн имеют стандартные размеры, все они требуют специальных планировочных решений и технических приспособлений для занятий инвалидов (таблица 4.6).
Таблица 4.6

Наименование типов ванн	Назначение и размеры помещений, залов, м*	Размеры ванн в плане, м**	Единовременная пропускная способность, чел.***	Глубина, м	Примечания
-------------------------	---	---------------------------	--	------------	------------

Ванна оздоровительно-терапевтическая	Восстановительное лечение, 9х12	3х7	(4)	0,25-1,32	Инвалиды с ПОДА. Желательно регулирование уровня дна
Плескательная ванна	Привыкание к воде, игры, 100 м	Свободная форма площадью 15-35 м	(3-8)	0,0-0,4	Для детей
Ванна для обучения не умеющих плавать	Привыкание к воде, игры, обучение плаванию, упражнения в воде А - 15х24 Б - 18х30	А - 8х16,6 Б - 6х10	20 (10)	0,8-1,35 0,6-1,35	Для детей всех категорий инвалидности
Ванна для оздоровительного плавания	Плавание, игры в воде, закрепление навыков А - 15х24 Б - 18х30	А - 8х16 Б - 6х10	24 (12)	0,9-1,25 1,2-1,45	А - для всех категорий, кроме паралича
Ванна для спортивного плавания	Спортивное плавание, плавание, ныряние с тумбочек, игры А - 18х30 Б - 24х30 В - 60х30	А - 11х25 Б - 16,6х25 В - 50х21	48 (24) 65 (32)	1,8-2,05 1,8-2,3	Все категории
<p>* А, Б, В - варианты размеров помещений.</p> <p>** А , Б , В - варианты размеров ванн.</p> <p>*** В скобках указано число инвалидов.</p>					

(СП 31-113-2004 п. 4.3.3)

12.5 Залы ванн бассейнов, доступных для инвалидов, как правило, должны быть увеличенными по сравнению со стандартными размерами за счет увеличения ширины обходных дорожек и за счет зон для размещения дополнительного вспомогательного оборудования. (СП 31-113-2004 п. 4.3.4)

12.6 Край ванны бассейна по всему периметру должен выделяться полосой, имеющей контрастную окраску по отношению к обходной дорожке. В ваннах бассейнов, где возможны занятия слепых спортсменов, на обходных дорожках должны предусматриваться специальные полосы для информации и ориентации. (СП 31-113-2004 п. 4.3.5)

12.7 Ширина полос ориентации для ванн - не менее 1,2 м. За ней должно быть установлено предупреждающее ограждение с поручнем на высоте не менее 1 м. Предупредительная цветовая маркировка должна быть на входах и выходах из бассейна, границе борта, на центровке трамплинов и стартовых тумбочек. Для получения различимой звуковой информации и снижения уровня шума рекомендуется применять перфорированный или слоистый акустический потолок. (СП 31-113-2004 п. 4.3.6)

12.8 В мелком конце ванны следует устраивать пологую лестницу с размерами, не менее: подступенков - 0,14 м и проступей - 0,3 м. Рекомендуется устраивать лестницу вне габаритов ванны. Лестница должна иметь стационарные поручни. Ширина лестницы для спуска в воду должна быть не менее 0,9 м. (СП 31-113-2004 п. 4.3.7)

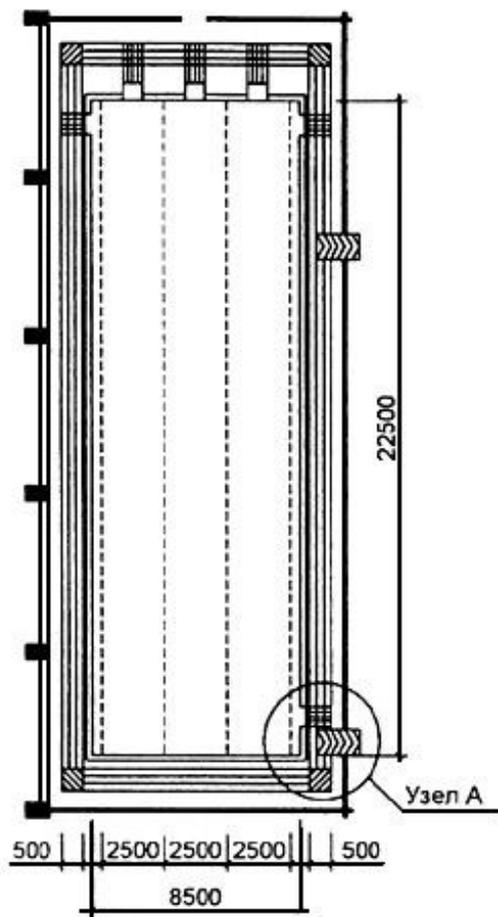
12.9 Для безопасного спуска в воду инвалидов, чья подвижность целиком зависит от ортопедических устройств, следует предусмотреть установку желоба или специальных подъемников. Желоб может устанавливаться на высоте 0,5 м над уровнем обходной дорожки. Подъемники для спуска инвалидов из кресла-коляски в воду могут устанавливаться на обходной дорожке, крепиться к потолку или стене. Терапевтические ванны следует оборудовать двигающимися подвесными вспомогательными средствами. (СП 31-113-2004 п. 4.3.8)

12.10 Для спортивно-оздоровительного плавания рекомендуются ванны без бортов с переливной решеткой в уровне обходной дорожки. В ваннах терапевтического и двигательного назначения, как и в детских ваннах, с трех сторон устраивается борт высотой 0,65 м. (СП 31-113-2004 п. 4.3.9)

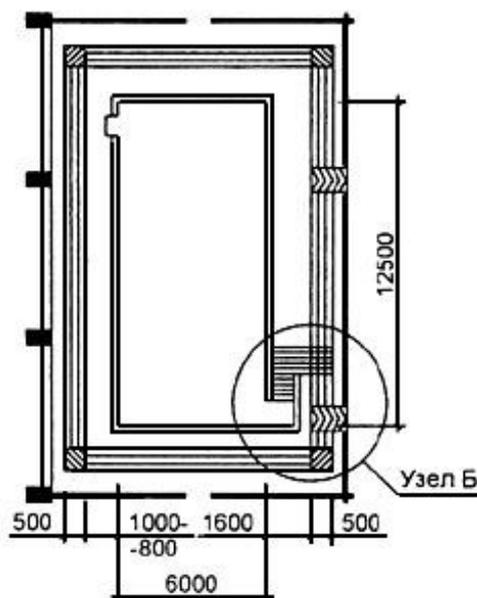
12.11 Обходная дорожка по периметру ванн должна быть шириной не менее 2 м в крытых и 2,5 м открытых ваннах. Дорожка со стороны стартовых тумбочек и выходов из раздевальных должна быть шириной не менее 3,5 м. Вместо ножных проходных ванн у выхода из раздевальных в зал бассейна рекомендуется применять коврики, пропитанные антисептиками. (СП 31-113-2004 п. 4.3.10)

12.12 По внешней границе обходной дорожки следует предусматривать стационарные скамьи высотой 0,5 м. На площади обходной дорожки следует предусматривать места для хранения кресел-колясок. Вдоль стен бассейна по периметру обходной дорожки рекомендуется устраивать сплошной поручень на высоте 0,9 м от пола. На рисунке 4.11 приведены обходные дорожки и профили ванн, оборудованных для инвалидов. (СП 31-113-2004 п. 4.3.11)

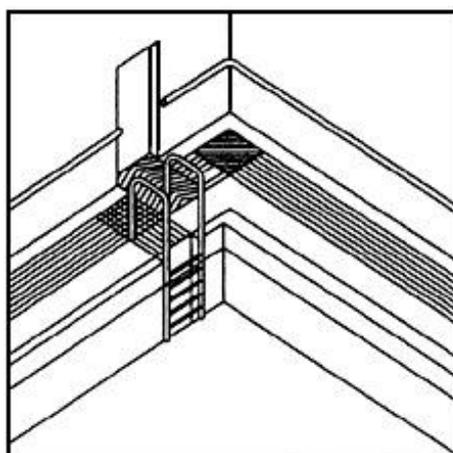
Ванна спортивно-оздоровительная



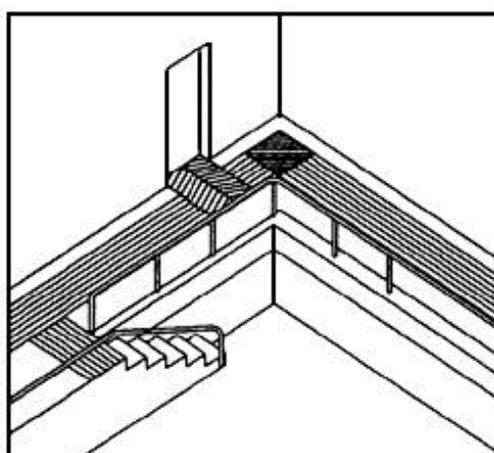
Ванна для терапевтических занятий



Узел А



Узел Б



12.13 Все рекомендации по планировочным размерам ванн закрытых бассейнов применимы к открытым бассейнам. Если из открытых бассейнов выходят через односторонние турникеты, то должен существовать обходной путь для инвалидов. (СП 31-113-2004 п. 4.3.12)

12.14 Средняя площадь, приходящаяся на каждую единицу оборудования в помещениях ОФП, складывается из площади, занимаемой тренажером или снарядом, размеров зон безопасности и площади для подходов. Два первых показателя являются стандартными. Третий показатель (площади для подходов к оборудованию) зависит от размеров проходов, которые увеличиваются для незрячих и "колясочников", в соответствии с характером их передвижений и необходимостью организации места, где происходит пересадка инвалида для последующих занятий. Таким образом, средняя площадь, приходящаяся на каждую единицу оборудования, составляет: для здоровых людей и глухих - 4 м², для инвалидов по зрению и "колясочников" - не менее 6 м². (СП 31-113-2004 п. 4.3.13)

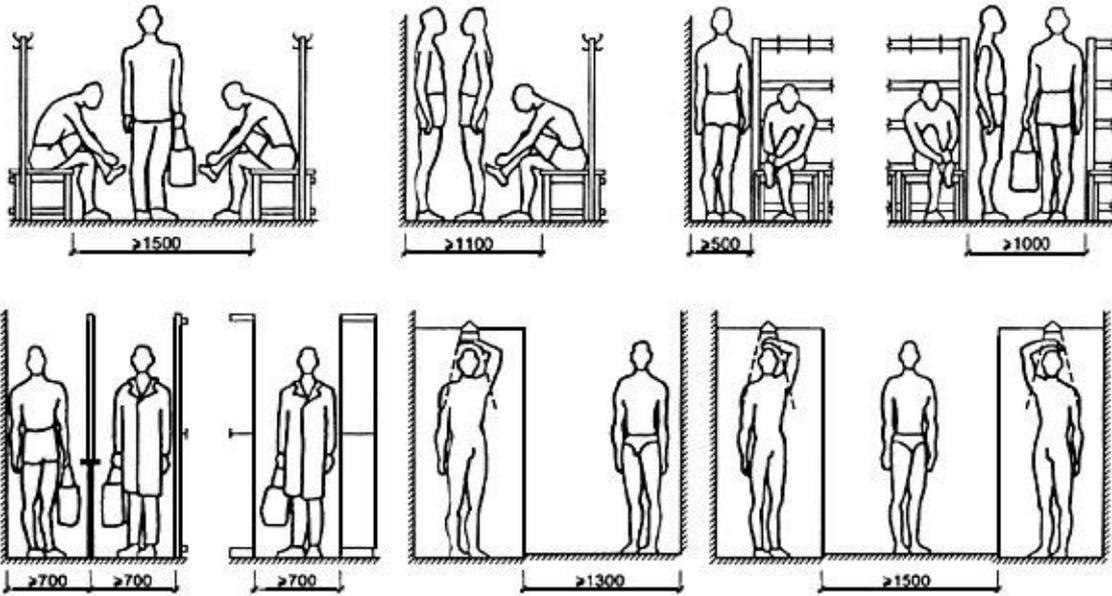
12.15 Психологическая и физическая подготовка инвалидов к занятиям в воде может производиться в залах общей физической подготовки (ОФП) или в специальных залах подготовительных занятий. Размеры залов, предназначенных для подготовительных занятий, могут быть стандартными, рекомендуемыми для ванн бассейнов общего пользования (рисунок 4.12). Основное требование - правильная расстановка необходимого оборудования с учетом особенностей нарушений у инвалидов. (СП 31-113-2004 п. 4.3.14)

12.16 В гардеробных следует применять для инвалидов единый шкаф для уличной и спортивной одежды следующих размеров: высота - не менее 1,3 м и не более 1,7 м, глубина - 0,4 м при ширине 0,8 м в чистоте. Индивидуальные шкафы для хранения одежды инвалидов, пользующихся креслом-коляской в раздевальных спортзалов, следует располагать в нижнем ярусе, высотой не более 1,3 м от пола. При открытом способе хранения спортивной одежды крючки в раздевальных должны устанавливаться на той же высоте. (СП 59.13330.2012 п. 7.5.19) Ширина проходов между элементами оборудования в раздевальных принимается по таблице 5.1 и по рисунку 5.3. (СП 31-113-2004 п. 5.5)

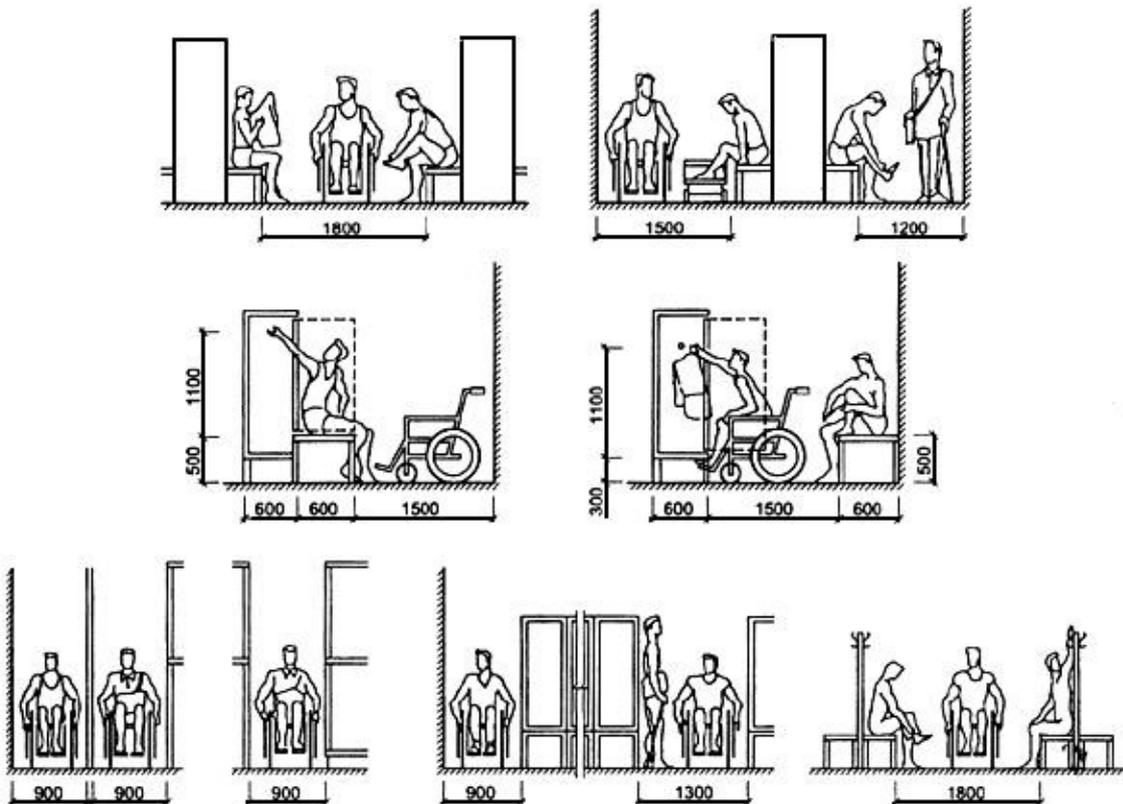
Таблица 5.1

Проход между элементами оборудования	Размер, м
<i>В раздевальных:</i> между рядами скамей при сидении лицом друг к другу	Не менее 1,5
между рядом скамей и параллельной ему стеной или стоящими напротив рядом шкафов	Не менее 1,1
боковые проходы	Не менее 0,5
главные проходы	Не менее 1
свободная зона перед фронтом проемов в гардеробную домашней одежды	Из расчета 0,07 м ² на одно место для переодевания при ширине не менее 0,7 м (не считая ширины прохода)
<i>В гардеробной домашней одежды</i> - между рядами шкафов и перед фронтом проемов в раздевальные	Не менее 0,7
<i>В душевых:</i> между фронтом душевых кабин и противоположной стеной или перегородкой	Не менее 1,3
между противоположными рядами душевых кабин	Не менее 1,5

а) для спортсменов (кроме инвалидов)



б) для спортсменов-инвалидов



12.17 Кабины душевых и раздевальных для инвалидов приведены на рисунке 5.6 (СП 31-113-2004 п. 5.14)

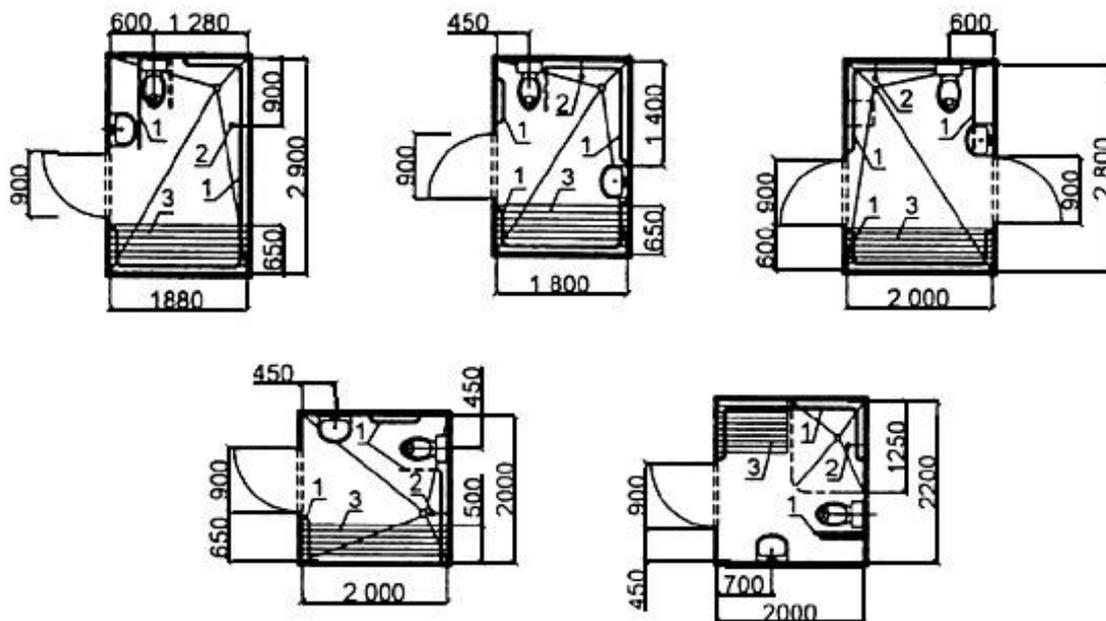
В помещениях раздевальных при спортивных сооружениях для занимающихся инвалидов следует предусматривать:

- места для хранения кресел-колясок;
- индивидуальные кабины из расчета по одной кабине на трех одновременно занимающихся инвалидов, пользующихся креслами-колясками;
- индивидуальные шкафы (не менее двух), в том числе для хранения костылей и протезов;
- скамью длиной не менее 3 м, шириной не менее 0,7 м и высотой от пола 0,5 м к индивидуальному шкафу для инвалидов. Вокруг скамьи должно быть обеспечено свободное пространство для подъезда кресла-коляски. При невозможности устройства островной скамьи следует предусматривать вдоль одной из стен установку скамьи размерами не менее 0,6х2,5 м. (СП 59.13330.2012 п. 7.5.16)

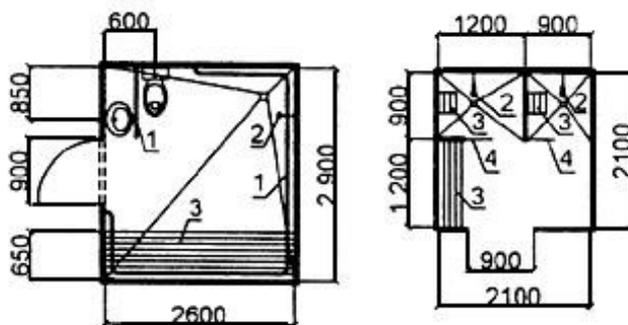
12.18 Площадь в общих раздевальных на одно место для занимающегося инвалида следует принимать не менее: в залах - 3,8 м², в бассейнах с залом подготовительных занятий -4,5 м². Расчетная площадь на одного занимающегося инвалида в раздевальных с хранением одежды в отдельном помещении гардеробной - 2,1 м². Площадь для индивидуальных кабин - 4-5 м², общих раздевальных для инвалидов с сопровождающим лицом - 6-8 м². Размер прохода между скамьями в общих раздевальных должен составлять не менее 1,8 м.

Удельные показатели площади включают в себя места для переодевания, шкафы для хранения домашней одежды в общих раздевальных. (СП 59.13330.2012 п. 7.5.17)

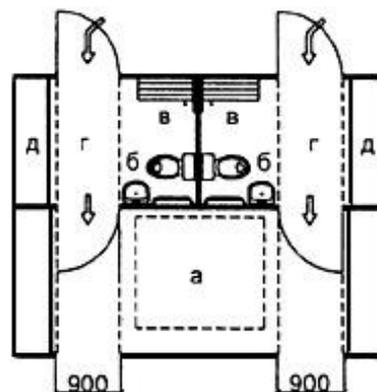
Душевые и санузлы



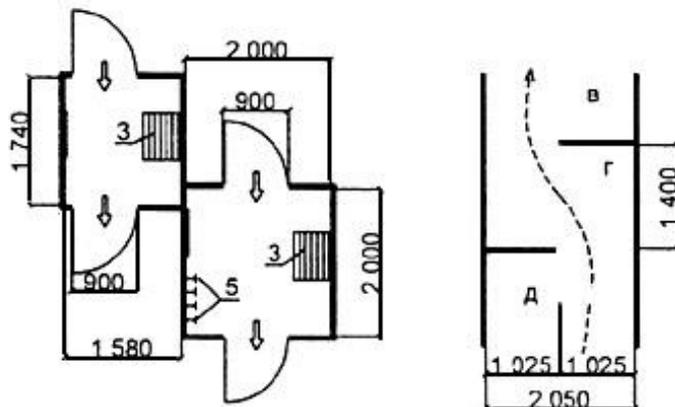
Индивидуальные душевые кабины



Блок проходных душевых



Спортивные индивидуальные кабины
 для переодевания



a — место для хранения пересадочных колясок; *б* — санитарный узел; *в* — душевая; *г* — тамбур (преддушевая); *д* — разделительная;

1 — поручень; *2* — душевая сетка; *3* — откидное или стационарное сиденье; *4* — занавес или раздвижная дверь; *5* — крючки для одежды

13 Газон (клумба)

13.1 Высоту бортовых камней (бордюров) по краям пешеходных путей на участке вдоль газонов и озелененных площадок следует принимать не менее 0,05 м.

Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не должен превышать 0,025 м. (СП 59.13330.2012 п. 4.1.9)

14 Площадки для спортивных игр (теннис, баскетбол и т.д)

14.1 Доступный маршрут движения для МГН должен быть предусмотрен по крайней мере к 5% дорожек для боулинга, керлинга, бочче, но не менее чем к одной дорожке каждого типа. На открытых спортивных площадках минимум один доступный маршрут движения должен напрямую соединять противоположные стороны площадки. (СП 59.13330.2012 п. 7.5.10)

14.2 Для спортивных игр инвалидов на креслах-колясках следует использовать площадки с шероховатым, пружинящим покрытием из синтетических материалов.

14.3 Размеры и пропускную способность открытых игровых площадок, специализированных для отдельных видов спорта и доступных для инвалидов, следует принимать по таблице 6.1.

Таблица 6.1

Вид спорта	Размер игрового поля, м	Размеры зоны безопасности, м		Размер площадки, м*	Количество одновременно играющих, чел	Пропускная способность, чел./смену
		По длинной стороне	По короткой стороне			
Бадминтон	13,4×6	1	1	14,4×7	4	8
Баскетбол	26×14	2	2	28×16	10	24
Баскетбол на колясках	26×16	2	3	29×18	5	10
Боулинг	30×2,3**	-	-	30×2,3**	До 5	До 5
Волейбол	18×9	2	3	21'11	12	24
Гандбол	40×20	1	2	42×21	12	24
Квад-регби	26×14	2	3	29×16	4	8
Слалом на колясках	25×13	2	2	27×15	5	10
Теннис	24×11	4	6	30×17	4	8
Футбол	61×30	3	2	64×32	22	22

* Размеры площадок даны без учета проходов, зон размещения судей и запасных игроков, а также полос ориентации для слепых спортсменов.

** Одна дорожка максимальной ширины.

При проектировании открытых спортивных сооружений следует руководствоваться [СНиП 35-01](#) и сводами правил к нему ([СП 35-101](#) и [СП 35-103](#)). (СП 31-115-2006 п.6.1)

14.4 Существуют виды спорта, которые созданы специально для инвалидов. Это, как правило, спортивные игры (рисунки [6.1](#) и [6.2](#)).

В настоящее время в нашей стране у инвалидов по зрению получили наибольшую популярность следующие спортивные игры торбол (рисунок [6.1](#), А), голбол (рисунок [6.1](#), Б), роллингбол (рисунок [6.2](#), В). Сейчас у незрячих спортсменов становится популярным голбол. (СП 31-115-2006 п.6.2)

14.5 На игровых площадках для инвалидов по опыту Германии, зафиксированному в нормах, рекомендуются такие размеры полей и площадок: 68×105 м, 27×45 м, 27×15 м, 5×25 м.

Кроме игровых площадок с разметкой поля существуют соревнования для инвалидов по преодолению препятствий (рисунок [6.3](#), А и Б). (СП 31-115-2006 п.6.3)

14.6 Перечень легкоатлетических дисциплин, в которых соревнуются инвалиды, приведен в таблице [6.2](#).

Таблица 6.2

Вид упражнения	Категории инвалидности		Дефекты зрения
	Поражение опорно-двигательного аппарата *		
	I	II	
Бег на различные дистанции по кругу и по прямой	+	-	+
Метания и толкания (ядро, диск, копье)	+	+	+
Гонки на колясках	-	+	-
Прыжки в длину и высоту	+	-	+

* I - инвалиды, использующие при движении различные опорные приспособления, кроме кресел-колясок; II - инвалиды, использующие при движении кресла-коляски.

(СП 31-115-2006 п.6.4)

14.7 Открытые сооружения для занятий легкой атлетикой не требуют сложных мероприятий. Но следует иметь в виду, что сооружения могут использоваться как для регулярных учебно-тренировочных занятий инвалидов, так и для соревнований, когда на стадионе может оказаться много инвалидов на колясках, в том числе и зрителей-инвалидов.

В первом случае для регулярных занятий необходим горизонтальный доступ к беговой дорожке минимум в двух точках в сочетании с плоским (без ступеней) доступом к раздевальным.

Во втором случае, когда на стадионе много инвалидов, перед трибунами вокруг беговой дорожки следует организовать плоское место для спортсменов-инвалидов в колясках, чтобы они могли наблюдать за теми видами соревнований, в которых не участвуют. В барьере вокруг дорожки нужны разрывы во избежание затора.

Когда на трибунах и террасах среди зрителей есть инвалиды, нужны широкие площадки, где могут поместиться кресла-коляски зрителей. (СП 31-115-2006 п.6.5)

14.8 Специальные планировочные мероприятия при занятиях бегом в основном относятся к организации мест занятий инвалидов по зрению.

Для слепых и слабовидящих, ориентирующихся по звуку, очень важна защита сооружений от внешнего шума, эха. Для этого целесообразно предусматривать акустические стены, обваловку площадок, использование зеленых насаждений (рисунок [6.4](#), А).

Для ориентации по периметру устраивается двускатная полоса шириной 2 м и высотой в коньке 0,15 - 0,25 м. Далее - переход непосредственно к покрытию беговой дорожки. Полоса ориентации должна отличаться по материалу от покрытия дорожки для бега или покрытия площадки (газона) для игр: газон - грунт, газон - искусственный материал. (СП 31-115-2006 п.6.6)

14.9 Размеры места для прыжков в длину для инвалидов по зрению 5 - 8 м×9 - 10 м. Дорожка для разбега длиной 25 м, шириной 1,5 - 3 м, полосы ориентации 1,2 - 2 м с каждой стороны (рисунок [6.5](#), А). Для ориентации за 4 м от края ямы устраивается фактурная полоса: 2,7 м - зона оповещения, 0,8 м - толчковая зона, 0,5 м - мягкое покрытие. За ямой для приземления устанавливается акустический ориентир - звуковой маяк.

Обратный путь (ширина пути 1 - 1,3 м) отделяется от дорожки для разбега на расстоянии 2,5 м. При прыжках в длину для инвалидов с ПОДА вместо бруса для отталкивания может устраиваться зона длиной 80 см с расстоянием от передней кромки не более 1 м. (СП 31-115-2006 п.6.9)

14.10 Для выполнения прыжков в высоту рекомендуется фактурной поверхностью выделить зону разбега. Рейка или матерчатые щиты должны быть цветными, контрастными, для ориентации можно повесить на рейку платок. Толщина подушки приземления 0,5 - 0,6 м (рисунок [6.5](#), Б). (СП 31-115-2006 п.6.10)

14.11 Спортивные площадки должны иметь ровную, хорошо утрамбованную грунтовую, травяную или из синтетических материалов поверхность, ограниченную полосами ориентации шириной 1 - 1,5 м с покрытием иной фактуры. Спортивные площадки могут опоясываться ориентационной полосой, имеющей, начиная от края площадки, постепенно повышающийся уклон под углом 10 - 12°. Ширина полосы должна быть не менее 1,5 м. В этом случае фактуры покрытия полосы и площадки могут быть одинаковыми. (СП 31-115-2006 п.6.11)

14.12 Для открытых физкультурно-спортивных сооружений в первую очередь надо соблюдать требования по устранению внешних строительных барьеров: поверхности покрытий дорожек для сообщения между открытыми сооружениями должны быть нескользкими и с не слишком грубой фактурой для инвалидных колясок. (СП 31-115-2006 п.6.12)

14.13 Освещение должно располагаться на высоте уровня глаз инвалида в коляске и быть ровным и достаточно ярким (в расчете на людей с частичной потерей зрения), указатели должны быть четкими и хорошо освещенными по той же причине. Необходимо предусмотреть бортовые камни, перекрестки и пандусы, обеспечить удобный доступ из вспомогательных помещений и с автостоянок. (СП 31-115-2006 п.6.13)

14.14 Оборудование спортивных площадок должно быть окрашено в яркие цвета и размещаться так, чтобы оно контрастировало с окружающим фоном.

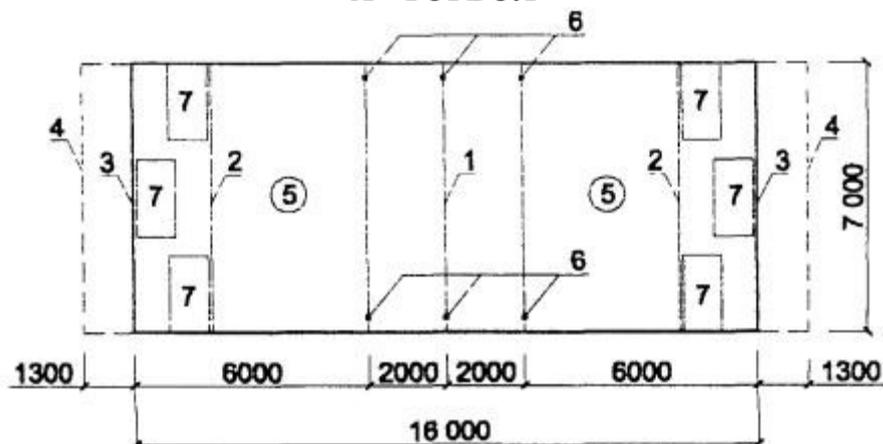
В случае использования площадок незрячими спортсменами вокруг поля для игры устанавливается полоса ориентации, аналогичная той, что используется для легкоатлетических сооружений. (СП 31-115-2006 п.6.14)

14.15 Для физкультурно-игровых занятий детей-инвалидов также создаются специализированные сооружения.

Основные требования к организации площадок для слепых и ограниченно зрячих:

- игровое пространство должно иметь ограждение высотой 600 - 900 мм;
- пешеходные и беговые дорожки должны быть снабжены направляющими поручнями;
- выступы на поручне обозначают конец дорожки;
- перепады рельефа отмечаются повышением или понижением направляющего поручня;
- повороты дорожек обозначаются изменением качества и фактуры покрытия: твердое - мягкое, гладкое - неровное, с выпуклыми или вогнутыми плитами;
- на пешеходных дорожках устанавливается указатель направления движения к площадке со стационарным игровым оборудованием. (СП 31-115-2006 п.6.15)

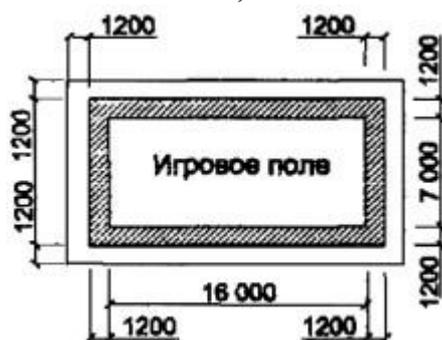
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ИГР ИНВАЛИДОВ
А - ТОРБОЛ



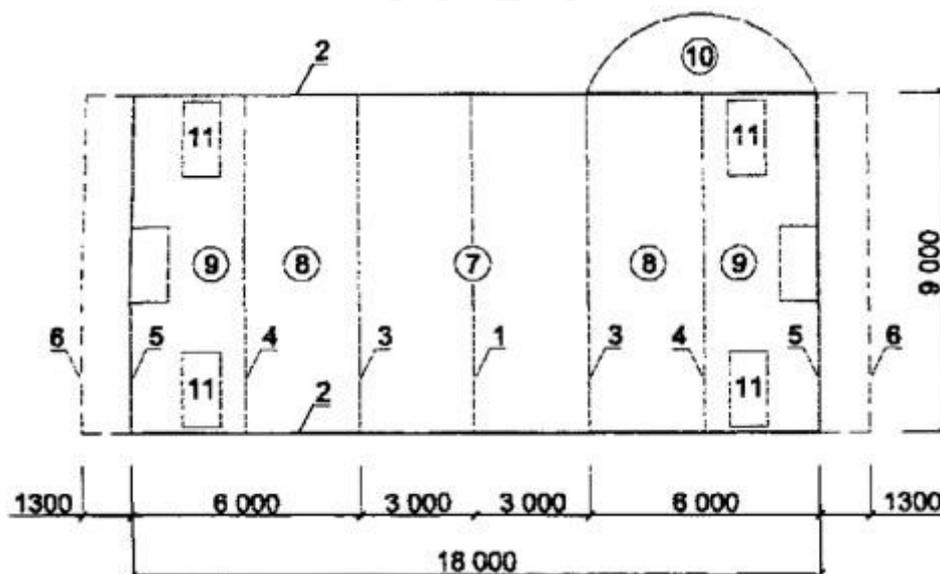
1 - центральная линия; 2 - линия штрафного броска; 3 - линия ворот; 4 - лицевая линия; 5 - игровая зона; 6 - колокольчик; 7 - маты размером 1,0×2,0 м

Схема зала

$h = 6,0$ м



Б - ГОЛБОЛ



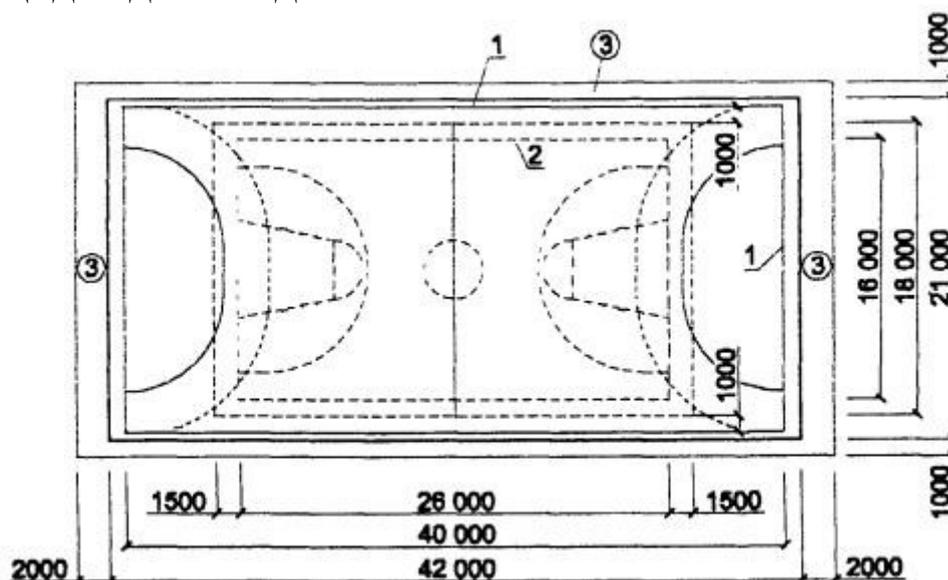
1 - центральная (средняя) линия; 2 - боковая линия; 3 - линия нападения; 4 - линия защиты; 5 - линия ворот; 6 - лицевая линия; 7 - средняя зона; 8 - зона нападения; 9 - зона защиты; 10 - сектор команды; 11 - маты размером 1,0×2,0 м



ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ИГР ИНВАЛИДОВ

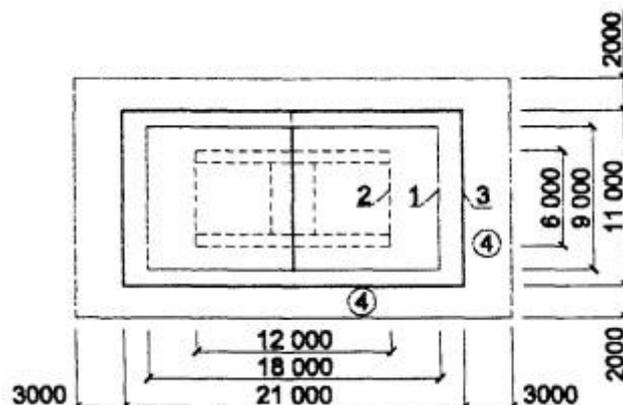
6.2

А. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГАНДБОЛА И БАСКЕТБОЛА НА КРЕСЛАХ-КОЛЯСКАХ



1 - разметка площадки гандбола; 2 - разметка площадки баскетбола на креслах-колясках; 3 - зона безопасности

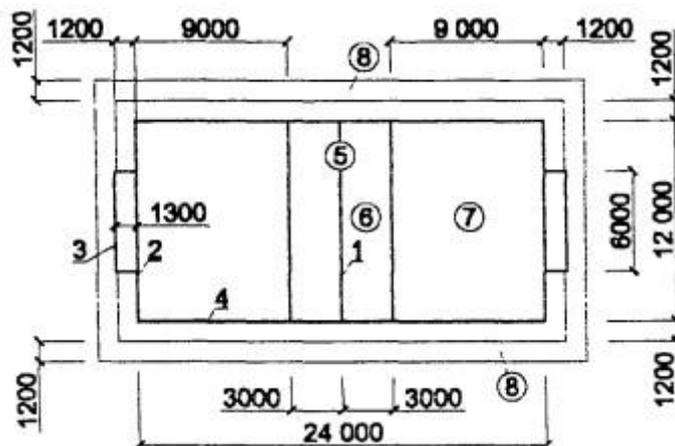
Б. КОМБИНИРОВАННАЯ ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ С ПОРАЖЕНИЕМ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА



1 - разметка площадки волейбола; 2 - разметка площадки мини-тенниса; 3 - разметка площадки ринго; 4 - зона безопасности

Примечание - Высота сетки для мини-тенниса - 800 мм, для ринго - 2430 мм.

В. ПЛОЩАДКА ДЛЯ РОЛЛИНГБОЛА (2 КОМАНДЫ ПО 5 ИГРОКОВ)

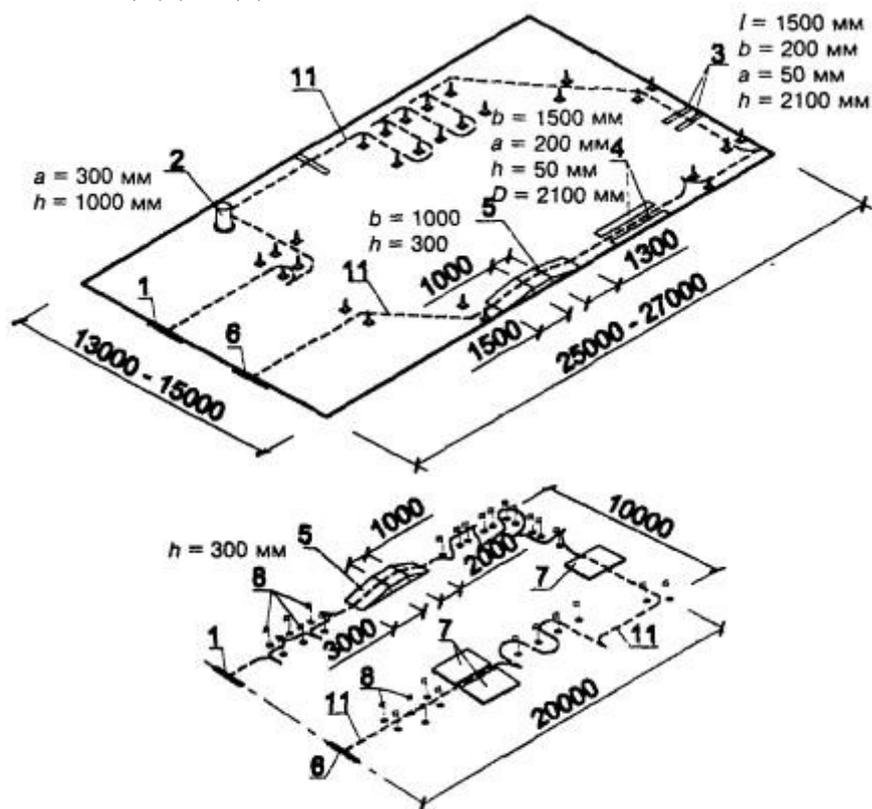


1 - средняя линия; 2 - лицевая линия; 3 - линия ворот; 4 - боковая линия; 5 - средняя зона; 6 - зона нападения; 7 - зона защиты; 8 - зона безопасности

ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ИГР ИНВАЛИДОВ

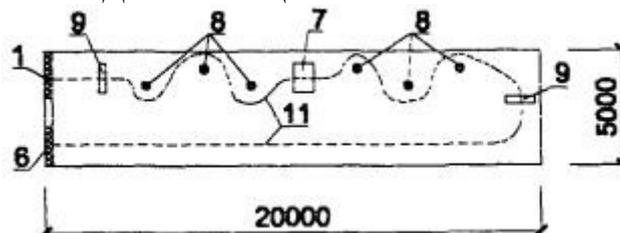
6.3

А. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СЛАЛОМА НА КРЕСЛАХ-КОЛЯСКАХ

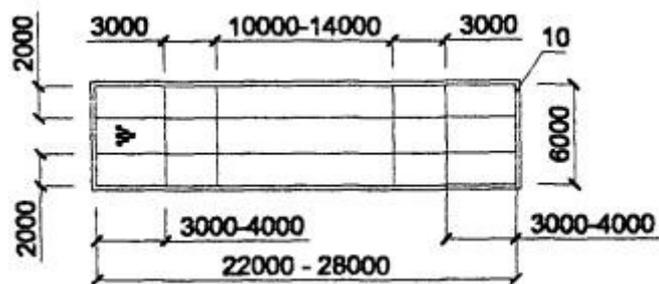


1 - старт; 2 - тумба; 3 - поперечный барьер; 4 - доски (продольный барьер); 5 - рампа; 6 - финиш; 7 - мат; 8 - флажки; 9 - ворота; 10 - ограждение высотой 800 - 1000 мм; 11 - маршрут движения инвалидов

Б. ПОЛОСА ПРЕПЯТСТВИЙ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ-ОПОРНИКОВ, ПЕРЕДВИГАЮЩИХСЯ БЕЗ КОЛЯСОК



В. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ИГРЫ В КЕГЛИ НА 3 ДОРОЖКИ

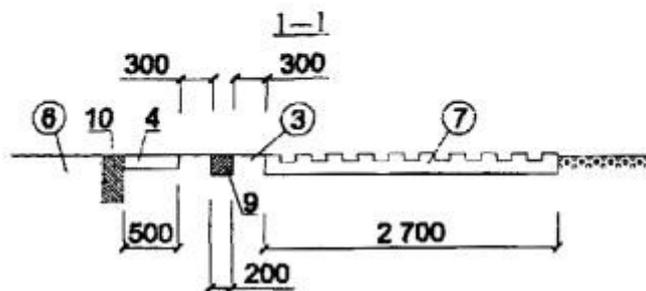
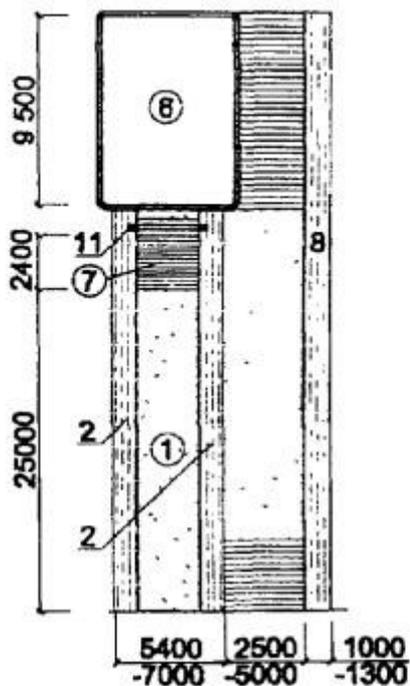


СХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕСТ ДЛЯ ПРЫЖКОВ ИНВАЛИДОВ С ДЕФЕКТАМИ ЗРЕНИЯ

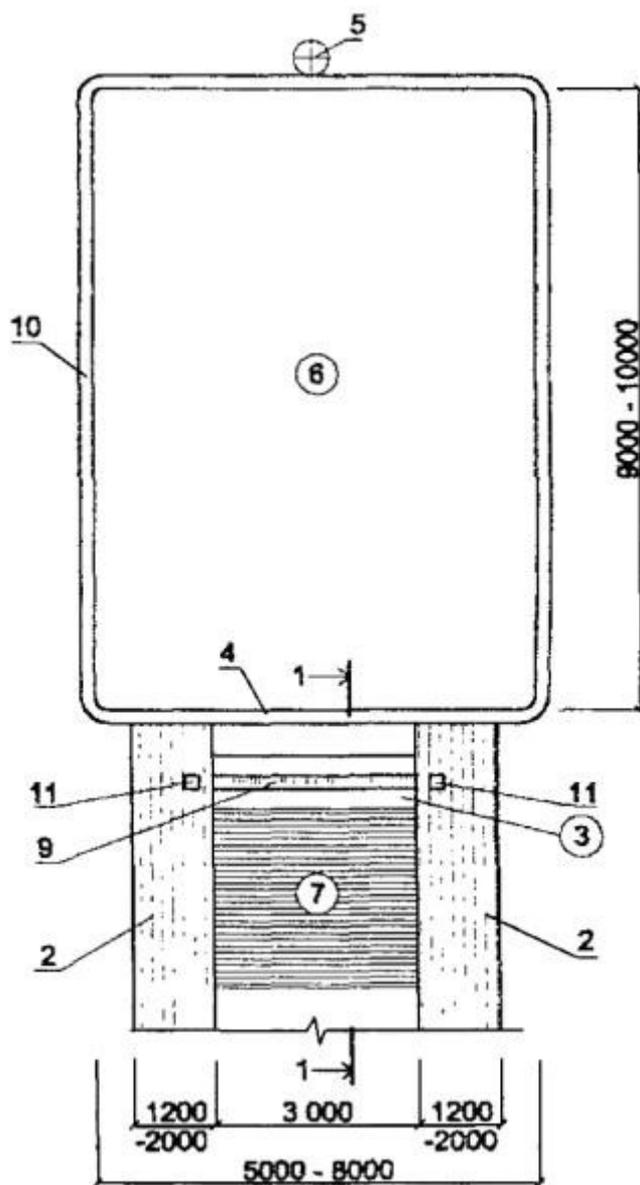
6.5

А. МЕСТО ДЛЯ ПРЫЖКОВ В ДЛИНУ

План

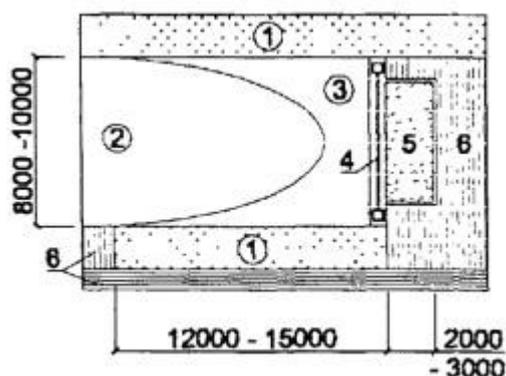


Фрагмент плана



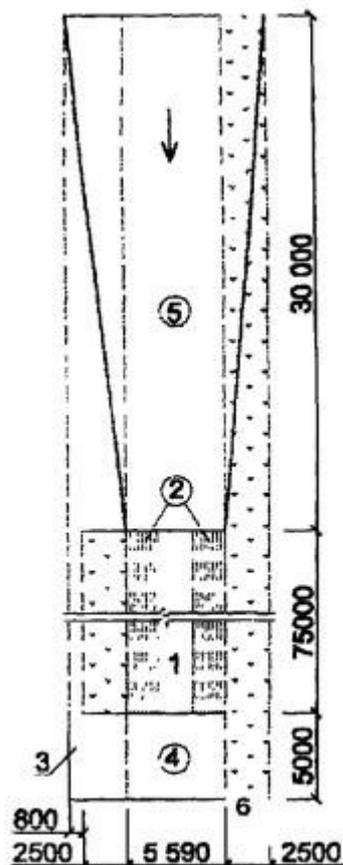
1 - дорожка для разбега; 2 - полоса ориентации; 3 - зона отталкивания; 4 - мягкое покрытие; 5 - звуковой маяк; 6 - яма для приземления; 7 - фактурная полоса дорожки для разбега; 8 - дорожка для возвращения к старту; 9 - толчковый брус; 10 - обрамление ямы приземления (в одном уровне с наполнителем); 11 - звуковое устройство для выделения толчковой зоны

Б. МЕСТО ДЛЯ ПРЫЖКОВ В ВЫСОТУ

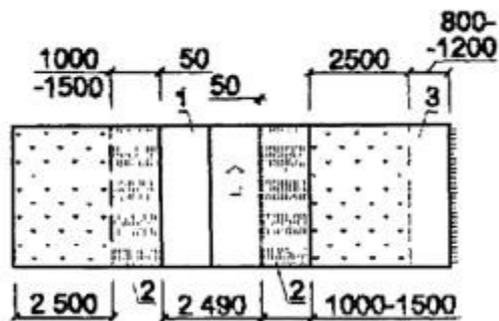


1 - зона безопасности; 2 - зона разбега; 3 - фактурная зона; 4 - планка; 5 - маты; 6 - возвратная дорожка

Б. ДОРОЖКА БЕГА ПО ПРЯМОЙ



Фрагмент дорожки бега по прямой



1 - дорожка для бега; 2 - тактильная зона ориентации; 3 - дорожка для возврата к старту; 4 - зона старта; 5 - зона финиша; 6 - зона безопасности

16 Детские игровые(аттракционы) площадки.

16.1 Такие площадки (аттракционы) обязательно оборудованы специальными пандусами, которые помогают обеспечить доступ к игровым элементам тем детям, имеющим инвалидность, связанную с нарушениями в работе опорно-двигательного аппарата. Ширина пандуса рассчитывается в соответствии с размерами современных инвалидных колясок. Это маленькое дополнение позволяет не только взобраться на горку небольшой высоты, но и на двухэтажные площадки, где пандус расположен на каждом лестничном пролете. Пролеты конструируются по высоте с учетом того, чтобы ребенок в коляске смог беспрепятственно передвигаться;

16.2 Вся конструктивные элементы площадки(аттракциона) оборудуются не только пандусами, но и перилами. Их располагают на уровне 50 см от горизонтальной поверхности. Наличие перил на площадках такого плана является строго обязательным! Это не только удобство, но и дополнительная мера безопасности, которая может спасти жизнь.

16.3 Качели на таких площадках(аттракционах) также имеют особенную конструкцию, они не предназначены для раскачивания в сидячем положении, как это задумано в традиционном варианте. Это устройство оборудовано пандусом, а сама горизонтальная поверхность расположена гораздо ниже, примерно на высоте 20-30 см от уровня земли. Она имеет площадь соизмеримую с участком, на котором без затруднений сможет расположиться ребенок в инвалидном кресле. Для безопасности качели оборудованы цельными перилами большой высоты. На таких качелях можно кататься как здоровому ребенку, так и детям с инвалидностью;

16.4 Аналогичной конструкцией обладают и любимые детьми качалки балансиры. А также вращающаяся карусель округлой формы.

16.5 Для того чтобы игровые площадки(аттракционы) для детей с ограниченными возможностями, стали доступны каждому, их конструкция предусматривает планирование с учетом размеров инвалидной коляски. Поэтому на таких площадках (аттракционах) часто можно встретить горки или другие спортивно-игровые конструкции, выполненные в нестандартных размерах и формах, этот дизайн обусловлен предназначением площадки (аттракциона) для игр детей с ограниченными возможностями.

16.6 В оборудование детских площадок (аттракционов) нередко включены спортивно-игровые элементы, их располагают с учетом того, чтобы ими смогли пользоваться особенные дети. При этом учитывается высота и удобство использования. Такие детали игровые площадки (аттракционы) для детей — инвалидов рекомендуется включать в конструкцию, потому что они во многом помогают бороться с недугом, заниматься ЛФК на свежем воздухе и в помещении;

16.7 Песочницы для инвалидов отличаются от привычных вариантов, они расположены в доступном положении для детей в инвалидных колясках. Песок помещен в форму которая прочно устанавливается при помощи четырех опорных столбов. Такая песочница, как и стандартная, имеет бортики и глубину в 20 см;

16.8 Специальные игровые домики, расположенные на игровых площадках (аттракционх) для детей-инвалидов. Принцип их конструкции прост, но очень эффективен в обеспечении комфортных условий для игры. Все аттракционы расположены на уровне сидящего, обычный ребенок также легко может воспользоваться конструкцией в положении стоя. В домиках могут быть расположены игровые комплексы для развития логики (настенные часы), устному обучению счету (игрушечные счеты), развитию моторики рук и основам конструирования (мозаика). Элементы размещаются на стенах домика и находятся в свободном доступе для ребенка с ограниченными способностями;

16.9 Игровые площадки (аттракционы) для детей с ограниченными возможностями оборудуют специальными домиками-беседками, откуда не слишком общительные дети, попавшие на площадку впервые, смогут понаблюдать за другими детьми и постепенно освоиться. Они представляют собой небольшой домик в виде беседки с окнами, с обеих сторон которого имеются входные арки, подход к ним оборудован пандусами необходимой ширины. Площадь такой беседки предусматривает одновременное нахождение в ней нескольких детей с инвалидностью по причине нарушения функций опорно-двигательного аппарата. В этой же конструкции дети могут передохнуть во время летней жары или просто поиграть в свои любимые игры тесной и дружной компанией.

17 Беседки, видовые площадки, кафе, рестораны (открытого типа), читальня и лекторий, выставочные павильоны.

17.1В беседки, видовые площадки, кафе, рестораны (открытого типа), читальня и лекторий, выставочные павильоны должен быть минимум один вход, доступный для МГН, с поверхности земли. (СП 59.13330.2012 п. 5.1.1)

17.2 В доступных входах в беседки, видовые площадки, кафе, рестораны (открытого типа), читальня и лекторий, выставочные павильоны следует свести к минимуму разность отметок тротуара и тамбура. При перепаде высот входные площадки кроме лестницы должны иметь пандус. Их поручни должны соответствовать техническим требованиям к опорным стационарным устройствам. При ширине лестниц на входах в беседки, видовые площадки, кафе, рестораны (открытого типа), читальня и лекторий, выставочные павильоны 4,0 м и более следует дополнительно предусматривать разделительные двусторонние поручни. Наружный пандус должен иметь уклон не круче 1:20 (5%). При ограниченном участке застройки или наличии подземных коммуникаций перед входом допускается проектировать пандус с уклоном не круче 1:12 (8%) при длине марша не более 6,0 м. (СП 59.13330.2016 п. 6.1.2)

Применение для инвалидов вместо пандусов аппарелей не допускается на объекте.

Устройство по обеспечению доступа инвалидов категории К, О противоречит требованиям ч.1 ст. 28, Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (В образовательных организациях должны осуществляться меры по профилактике заболеваний, сохранению и укреплению здоровья обучающихся и воспитанников).

Согласно Федеральному закону от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" здания и сооружения любого назначения, а также связанные с ними процессы эксплуатации должны отвечать требованиям безопасности для пользователей, в том числе требованиям доступности зданий и сооружений для инвалидов и других МГН п.6ст. 3.

Согласно п.7 ст.30 указанного Технического регламента доступность зданий и сооружений для инвалидов и других МГН передвижения должны обеспечивать:

1) досягаемость ими мест посещения и беспрепятственность перемещения внутри зданий и сооружений;

2) безопасность путей движения (в том числе эвакуационных), а также мест проживания, мест обслуживания и мест приложения труда указанных групп населения"

Реализованные с нарушениями мероприятия для инвалидов передвигающихся на кресле – коляске и инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, а так же для всех категорий лиц обучающихся в учебном заведении, в соответствии со ст. 1065 ГК РФ создают опасность причинения вреда здоровью в будущем, что может явиться основанием к иску о запрещении деятельности, создающей такую опасность.

17.3 Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть не менее 1,5 м. В верхнем и нижнем окончаниях пандуса следует предусматривать свободные зоны размерами не менее 1,5x1,5 м. Аналогичные площадки (не менее 1,5x1,5 м) должны быть предусмотрены при каждом изменении направления пандуса.

Пандусы должны иметь двухстороннее ограждение с поручнями на высоте 0,9 и 0,7 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам. Расстояние между поручнями пандуса одностороннего движения должно быть в пределах 0,9-1,0 м. По продольным краям марша пандуса следует устанавливать бортики высотой не менее 0,05 м.

Верхний и нижний поручни пандуса должны находиться в одной вертикальной плоскости. (СП 59.13330.2016 п. 5.1.15)

17.4 В беседках, видовых площадках, кафе, ресторанах (открытого типа), читальнях и лекторий, выставочных павильонах со стационарными местами должны быть предусмотрены места для инвалидов из расчета не менее 5% общего числа, в том числе для инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках 0,75% и 0,25% мест со свободным доступом повышенной комфортности (ширина места 0,5 м, ширина прохода между рядами не менее 0,65 м). Остальные 4% мест должны размещаться в зоне действия системы усиления звука, в зоне видимости "бегущей строки" или сурдопереводчика и зоне слышимости аудиокомментирования. Выделяемая для зрителей на креслах-колясках площадка должна быть горизонтальной с уклоном не более 1,5%. Каждое место должно иметь размеры в плане не менее 0,9x1,4 м. (СП 59.13330.2016 п. 8.1.5)

17.5 Площадь в обеденных залах предприятий питания (или в зонах, предназначенных для специализированного обслуживания МГН), следует определять исходя из норматива площади не менее 3 м² на каждое место для инвалида на кресле-коляске. (СП 59.13330.2012 п. 7.4.5)

17.6 В предприятиях самообслуживания следует отводить не менее 5% мест, а при вместимости зала более 80 мест - не менее 4%, но не менее одного для лиц, передвигающихся на креслах-колясках, и с нарушением зрения, с площадью каждого места не менее 3 м². (СП 59.13330.2012 п. 7.4.6)

17.7 В помещениях обеденных залов расстановка столов, инвентаря и оборудования должна обеспечивать беспрепятственное движение инвалидов. Ширина прохода около прилавков для сервирования блюд в предприятиях самообслуживания должна быть не менее 0,9 м. Для обеспечения свободного огибания при проезде кресла-коляски ширину прохода увеличивает до 1,1 м, а в ресторане - не менее 1,2 м. В буфетах и закусовых должно быть не менее одного стола высотой 0,8-0,85 м. (СП 59.13330.2012 п. 7.4.7)

17.8 Комплектация и расстановка оборудования в торговых и выставочных залах, доступных инвалидам, должна быть рассчитана на обслуживание лиц, передвигающихся на креслах-колясках самостоятельно и с сопровождающими лицами, посетителей с нарушением опорно-двигательного аппарата, а также инвалидов с нарушением зрения. (СП 59.13330.2012 п. 7.4.1)

17.9 В расчетно-кассовой зоне должно быть приспособлено не менее одного доступного контрольно-кассового аппарата. Ширина прохода около контрольно-кассового аппарата должна быть не менее 1,2 м. Число доступных проходов следует принимать по таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Доступные проходы расчетно-кассовой зоны

Общее число проходов	Число доступных проходов (минимум)
1-4	1
5-8	2
9-15	3
Более 15	3 + 2% дополнительных проходов

(СП 59.13330.2016 п. 8.4.2)

17.10 Для акцентирования внимания покупателей с нарушением зрения на необходимой информации следует активно использовать тактильные, световые указатели, табло и пиктограммы, а также контрастное цветовое решение элементов интерьера. (СП 59.13330.2016 п. 8.4.3)

17.11 В удобном для посетителя с нарушением зрения месте и в доступной для него форме должна быть размещена информация о расположении торговых и выставочных залов и секций,

ассортименте и ценники на товары, а также средства связи с администрацией. (СП 59.13330.2016 п. 8.4.4)

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

- при расположении сбоку от посетителя - не выше 1,4 м и не ниже 0,3 м от пола;
при фронтальном подходе - не выше 1,2 м и не ниже 0,4 м от пола. (СП 59.13330.2012 п. 7.1.9)

17.13 Поверхность столов индивидуального пользования, прилавков, низа окон касс, справочных и других мест обслуживания, используемых посетителями-инвалидами на креслах-колясках, должна находиться на высоте не более 0,80-0,85 м над уровнем пола. Ширина и высота проема для ног должна быть не менее 0,75 м, глубина - не менее 0,5 м. Часть стойки-барьера выдачи книг в абонементе следует предусматривать высотой 0,85 м. Ширина рабочего фронта прилавка, стола, стойки, барьера и т.п. у места получения услуги должна быть не менее 1,0 м. Не менее одной стойки обслуживания посетителей следует оборудовать системами усиления звука. (СП 59.13330.2012 п. 7.1.9)

17.14 Скамейки для инвалидов, в том числе слепых, устанавливаются на обочинах проходов и обозначаются с помощью изменения фактуры наземного покрытия.

В случае примыкания места отдыха к пешеходным путям, расположенным на другом уровне, следует обеспечить плавный переход между этими поверхностями.

В местах отдыха следует применять скамьи разной высоты от 0,38 до 0,58 м с опорой для спины. Сиденья должны иметь не менее одного подлокотника. Минимальное свободное пространство для ног под сиденьем должно быть не менее 1/3 глубины сиденья. (СП 59.13330.2012 п. 4.3.2)

17.15 Таксофоны и другое специализированное оборудование для людей с недостатками зрения должны устанавливаться на горизонтальной плоскости с применением тактильных наземных указателей или на отдельных плитах высотой до 0,04 м, край которых должен находиться от установленного оборудования на расстоянии 0,7-0,8 м.

Формы и края подвесного оборудования должны быть скруглены. (СП 59.13330.2012 п. 4.3.5)

17.16 Временные сооружения, столбы наружного освещения и указателей, газетные и торговые киоски, и т.д. должны располагаться за пределами полосы движения и иметь контрастный цвет. (СП 59.13330.2012 п. 4.3.6)

18 Амфитеатр

18.1 Пандусы ведущие к рядам в ярусных амфитеатрах, должны иметь перила по стенам и подсвет ступеней. При уклоне пандуса более 1:12 места для инвалидов на креслах-колясках следует предусматривать на ровном полу в первых рядах. В многоярусных залах необходимо предусматривать места для инвалидов на кресле-коляске на уровне первого яруса, а также на одном из промежуточных. (СП 59.13330.2012 п. 7.6.2, 7.6.4)

18.2 При расположении мест для зрителей на креслах-колясках перед сценой, эстрадой в первом ряду или в конце зала вблизи выхода следует предусматривать свободные площадки шириной в свету не менее 1,8 м и рядом место для сопровождающего. Перед сценой, эстрадой в первом ряду, а также в центре или по его бокам следует предусматривать индивидуально освещаемые площадки для размещения при необходимости переводчиков жестового языка.

Для возможности участия в программах инвалидов на креслах-колясках рекомендуется эстрада с увеличением глубины плоского планшета до 9-12 м и авансцены - до 2,5 м. Рекомендуемая высота эстрады - 0,8 м. (СП 59.13330.2012 п. 7.6.6,7.6.7)

18.3 Для подъема на сцену, кроме лестниц, должен быть предусмотрен стационарный (мобильный) пандус или подъемное устройство. Ширина пандуса между поручнями должна быть не менее 0,9 м с уклоном 8% и бортиками по бокам. Лестницы и пандусы, ведущие на сцену, должны иметь с одной стороны ограждения с двойными поручнями на высоте 0,7/0,9 м. (СП 59.13330.2012 п. 7.6.7)

19 Санитарно-бытовые помещения

19.1 На всех общественных зеленых пространствах, где должны быть санитарно-бытовые помещения для посетителей, следует предусматривать специально оборудованные для инвалидов доступные кабины в уборных, места в раздевальных, ваннах и душевых. При этом должна обеспечиваться доступность уборных общего пользования для людей с нарушением зрения. (СП 59.13330.2012 п. 5.3.1)

19.2 В общем расчетном числе кабин уборных в общественных зеленых пространствах доля доступных для инвалидов кабин должна составлять 5%, но не менее одной в каждом блоке уборных, и они должны быть открыты для всех посетителей. Число универсальных кабин следует принимать дополнительно из расчета одна универсальная кабина на 15 человек на креслах-колясках, но не менее одной. Универсальные кабины уборных следует предусматривать не далее 40 м от основной зоны оказания услуг на объекте. В универсальной кабине вход следует проектировать автономным от других уборных, с учетом возможных тендерных различий сопровождающего лица и инвалида. (СП 59.13330.2012 п. 5.3.2)

19.3 Доступная кабина в общественной уборной должна иметь размеры в плане, м, не менее: ширина - 1,65, глубина - 2,2, ширина двери - 0,9. В кабине сбоку от унитаза следует предусматривать пространство рядом с унитазом шириной не менее 0,8 м для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды, костылей и других принадлежностей. В кабине должно быть свободное пространство диаметром 1,4 м для разворота кресла-коляски. Двери должны открываться наружу. (СП 59.13330.2012 п. 5.3.3)

Примечание - Размеры доступных и универсальных (специализированных) кабин могут изменяться в зависимости от расстановки и габаритов применяемого оборудования.

19.4 В универсальной кабине и других санитарно-бытовых помещениях, предназначенных для пользования всеми категориями граждан, в том числе инвалидов, следует предусматривать возможность установки стационарных и откидных опорных поручней, поворотных или откидных сидений. Размеры универсальной кабины в плане, м, не менее: ширина - 2,2, глубина - 2,25. Один из писсуаров следует располагать на высоте от пола не более 0,4 м или применять писсуар вертикальной формы. Следует применять унитазы, имеющие опору для спины, высоту - 0,45-0,5 м и длину - 0,7 м. (СП 59.13330.2012 п. 5.3.3)

19.5 В помещениях доступных душевых следует предусматривать не менее одной кабины, оборудованной для инвалида на кресле-коляске, перед которой предусматривается пространство для подъезда кресла-коляски. (СП 59.13330.2012 п. 5.3.4)

19.6 Для инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата и нарушением зрения следует предусматривать закрытые душевые кабины с нескользким полом и поддоном без порога с открыванием двери наружу и входом непосредственно из гардеробной.

Доступная душевая кабина для МГН должна быть оборудована переносным или закрепленным на стене складным сиденьем, расположенным на высоте не более 0,48 м от уровня поддона, ручным душем, настенными поручнями. Глубина и длина сиденья должны быть не менее 0,5 м. Габариты поддона (трапа) должны быть не менее 0,9х1,5 м, свободной зоны - не менее 0,8х1,5 м. (СП 59.13330.2012 п. 5.3.5)

19.7 У дверей блоков санитарно-бытовых помещений, включающих в себя доступные кабины (уборных, душевых, ванн и т.п.), и универсальной кабины уборной следует предусматривать со стороны ручки информационные таблички помещений (выполненные рельефно-графическим и рельефно-точечным способом), расположенные на высоте от 1,2 до 1,6 м от уровня пола и на расстоянии 0,1-0,5 м от края двери. Доступные и универсальные кабины должны быть оборудованы системой тревожной сигнализации или системой двухсторонней громкоговорящей связи. Тип системы, которая должна быть применена, определяется в задании на проектирование. (СП 59.13330.2012 п. 5.3.6)

19.8 Геометрические параметры зон, используемых инвалидами, в том числе на креслах-колясках, в санитарно-бытовых помещениях общественных зеленых пространств следует принимать по таблице 6.1.

Таблица 6.1

Кабины	Размеры в плане (в чистоте), м
Душевых:	
- закрытые,	1,8х1,8
- открытые и со сквозным проходом	1,2х0,9
Личной гигиены женщин.	1,8х2,6
Примечание - Габаритные размеры могут быть уточнены в процессе проектирования в зависимости от применяемого оборудования и его размещения.	

(СП 59.13330.2012 п. 5.3.7)

19.8 Ширину проходов между рядами следует принимать, м, не менее:

- для кабин закрытых и открытых душевых, групповых и одиночных умывальников, уборных, писсуаров	1,8;
- для гардеробных шкафов со скамьями (с учетом скамей)	2,4;
- то же, без скамей	1,8.

(СП 59.13330.2012 п. 5.3.8)

19.9 В доступных кабинках (душевых, ванн) и универсальных кабинках уборных следует применять водопроводные краны с рычажной рукояткой и термостатом, а при возможности - с автоматическими и сенсорными кранами бесконтактного типа. Применение кранов с раздельным управлением горячей и холодной водой не допускается.

Следует применять унитазы и писсуары с автоматическим сливом воды или с ручным кнопочным управлением. Допускается применение унитазов и раковин умывальников с механизмом электрического или гидравлического вертикального перемещения.

В дверях доступных и универсальных кабин следует предусматривать возможность открывания наружи. (СП 59.13330.2012 п. 5.3.9)

20 Технические средства информирования, ориентирования и сигнализации

20.1 Следующие элементы здания, общественного зеленого пространства, доступные для МГН, должны идентифицироваться с помощью технических средств информирования,

ориентирования и сигнализации и, если это предусмотрено заданием на проектирование, обозначаться знаками доступности:

- стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов;
 - входы и выходы, доступные для МГН, если не все входы и выходы доступны;
 - входы в общественные уборные для информирования инвалидов с нарушением зрения;
 - зоны предоставления услуг для инвалидов;
 - универсальные кабины уборных и блоки общественных уборных, если в них предусмотрена доступная кабина уборной;
 - гардеробы, примерочные, раздевальные в зданиях, если не все подобные помещения являются доступными;
- специальные зоны отдыха и ожидания для МГН. (СП 59.13330.2016 п. 6.5.1)

20.2 Технические средства информирования, ориентирования и сигнализации, размещаемые в помещениях и на общественных зеленых пространствах, предназначенных для пребывания различных категорий инвалидов и МГН, и на путях их движения, должны быть унифицированы и обеспечивать визуальную, звуковую, радио- и тактильную информацию и сигнализацию, обеспечивающие указание направления движения, идентификацию мест и возможность получения услуги и мест отдыха. Конкретный перечень определенного назначения необходимых технических средств устанавливается заданием на проектирование. Применяемые средства информации (в том числе знаки и символы) должны быть идентичными в пределах здания или комплекса зданий и сооружений и общественных зеленых пространствах, размещаемых в одном районе, в пределах предприятия, транспортного маршрута и т.п. и соответствовать знакам, установленным действующими нормативными документами. (СП 59.13330.2016 п. 6.5.2)

20.3 Технические средства информирования, ориентирования и сигнализации в местах массового посещения должны обеспечивать посетителям объекта возможности однозначной идентификации объектов и мест посещения, получения информации о размещении и назначении функциональных элементов, надежной ориентации в пространстве, своевременного предупреждения об опасности в экстремальных ситуациях, расположении путей эвакуации и т.п. (СП 59.13330.2016 п. 6.5.3)

20.4 Визуальная информация должна располагаться на контрастном фоне о размерах знаков, соответствующими расстоянию распознавания, быть увязана с художественным решением интерьера и располагаться на высоте не менее 1,5 м и не более 4,5 м от уровня земли. (СП 59.13330.2016 п. 6.5.4)

20.5 Световые оповещатели, эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, подключенные к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, к системе оповещения о стихийных бедствиях и экстремальных ситуациях, следует устанавливать на общественных зеленых пространствах посещаемых МГН. (СП 59.13330.2016 п. 6.5.5)

20.6 Кроме визуальной должна быть предусмотрена звуковая сигнализация. Для аварийной звуковой сигнализации следует применять приборы, обеспечивающие уровень звука не менее 80-100 дБ в течение 30 с. Аппаратура привода звуковых сигнализаторов (электрических, механических или электронных) в действие должна находиться не менее чем за 0,8 м до предупреждаемого участка пути. (СП 59.13330.2016 п. 6.5.6)

20.7 На общественных зеленых пространствах устанавливается с речевым дублированием информации мнемосхем для посетителей с нарушением зрения.

20.8 Замкнутые пространства на общественных зеленых пространствах, а также в зданиях (доступные помещения различного функционального назначения: кабины уборной, лифт, кабина примерочной и т.п.), где инвалид может оказаться один, а также безопасные зоны должны быть оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером или дежурным. Система двусторонней связи должна быть снабжена звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами. Снаружи такого помещения над дверью следует предусмотреть комбинированное устройство звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации. В таких помещениях (кабинах) должно предусматриваться аварийное освещение. В общественной уборной тревожный сигнал или извещатель должен выводиться в дежурную комнату. (СП 59.13330.2016 п. 6.5.8)

20.9 Информационные тактильные таблички для людей с нарушением зрения с использованием рельефных знаков и символов, а также рельефно-точечного шрифта Брайля должны размещаться по всем маршрутам движения пешеходов на высоте от 1,2 до 1,6 м: (СП 59.13330.2016 п. 6.5.9)

21 Пляж

21.1 При проектировании, строительстве новых и реконструкции старых пляжей необходимо предусматривать условия для приема и обслуживания туристов с ограниченными физическими возможностями, в том числе инвалидов в соответствии с ГОСТ Р 53998. Береговую зону пляжей необходимо обеспечить проходными дорожками и другими удобствами для инвалидов. (ГОСТ Р 55698-2013 п. 5.21.2,5.17)

21.2 В шаговой доступности (не более 1000 м) рекомендуется оборудовать бесплатную стоянку (парковку) для автотранспорта. На стоянке должны быть выделены и обозначены места для автотранспорта инвалидов. У входа на пляж должно располагаться информационное табло, на котором в соответствии с ГОСТ Р 53997 размещается вся необходимая для потребителей услуг информация.

Информация содержит:

- наименование пляжа,
 - сведения о категории пляжа (если категория присвоена) в соответствии с [1];
 - правила поведения (пребывания) на пляже и на воде;
 - схему (карту) пляжа;
 - сведения о дирекции пляжа, реквизиты;
 - информацию о владельце кемпинга и контактную информацию о нем при наличии кемпингов рядом с пляжем;
 - информацию о местных достопримечательностях (антропогенные и природные);
 - расположение водных баз и коридоров для водных видов спорта (вне территории пляжа).
- (ГОСТ Р 55698-2013 п. 5.21.2,5.21.3)

21.3 На схеме (карте, мнемосхеме) пляжа должны быть обозначены:

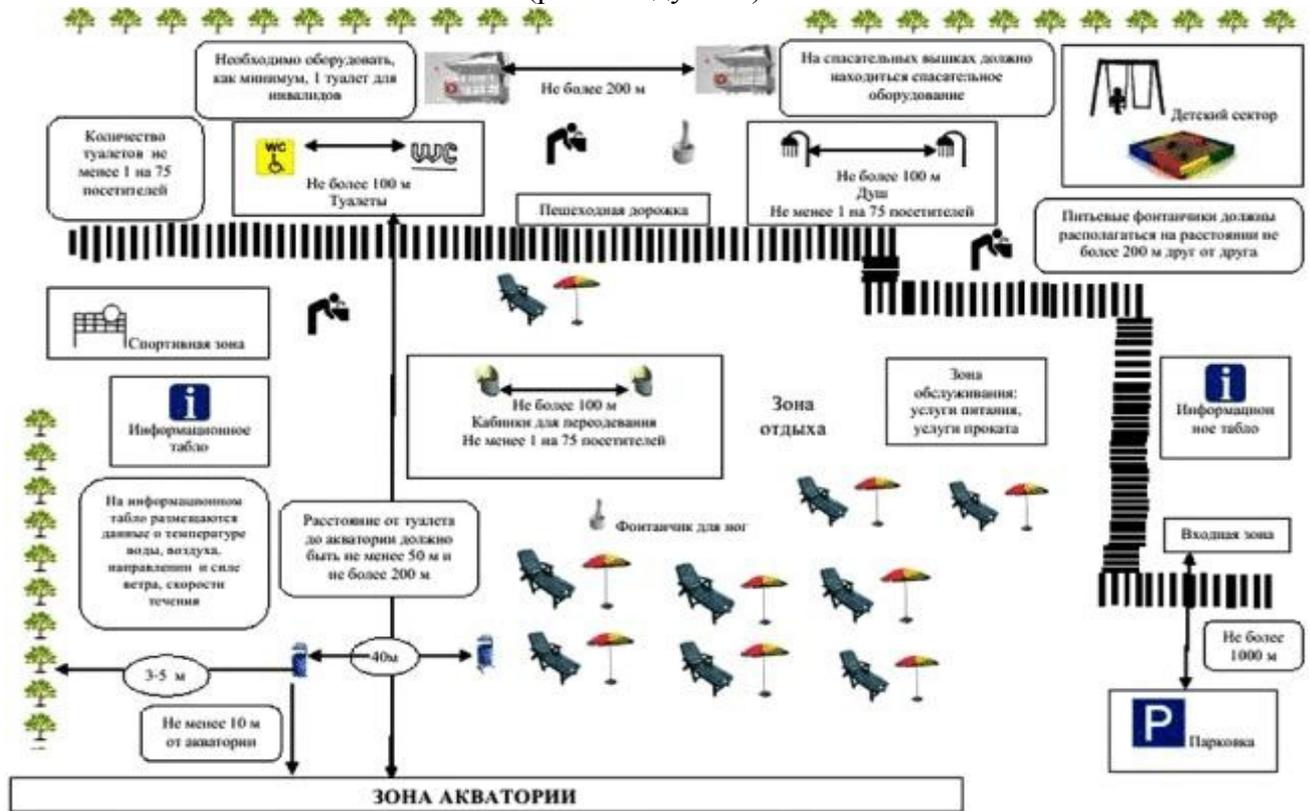
- место, в котором находится потребитель;
- пункты нахождения спасательных служб (и телефоны) и спасательного оборудования;
- пункты оказания медицинской помощи и телефоны скорой медицинской помощи;
- туалеты (включая туалеты, приспособленные для инвалидов);
- отдельные зоны пляжа (в том числе плавание, серфинг, парусный спорт, катание на лодках, спортивная, обслуживание и другие при наличии таковых);
- ближайшие остановки общественного транспорта;
- пешеходные дорожки;
- расположение других аналогичных информационных табло;
- территория для автопарковки;
- расположение объектов питания, спорта и развлечения.

Схема (карта, мнемосхема) пляжа должна быть легко читаема и позволить потребителям

услуг легко ориентироваться по ней.

Расположение различных объектов на схеме (карте, мнемосхеме) пляжа предпочтительнее представлять в виде рисунков, специальных графических обозначений (см. приложения А и В). (ГОСТ Р 55698-2013 п. 5.21.4)

Приложение А (рекомендуемое). Береговая зона
 Приложение А
 (рекомендуемое)



Приложение В (рекомендуемое). Зона акватории
 Приложение В (рекомендуемое)

