

УДК 725

**ДОСТУПНОСТЬ МГН ПРИ  
ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ***Е. М. Кожевникова, О. Г. Харенкова,  
И. А. Таран*

Донской государственный технический  
университет, г. Ростов-на-Дону  
Российская Федерация,  
[Kojevnikova.e@inbox.ru](mailto:Kojevnikova.e@inbox.ru)  
[o.oolka@yandex.ru](mailto:o.oolka@yandex.ru)

Рассмотрены нормативные требования, учитывающие доступность МГН в различные общественные здания с учетом их назначения и соответствие данных требований к отдельным видам зданий; примеры проектирования с учетом особенностей МГН, в России и за рубежом. Показаны варианты стилистических решений внутренней отделки помещений с учетом особенностей этой группы населения.

**Ключевые слова:** МГН, проектирование, общественные здания, объекты.

**Введение.** Маломобильные группы населения (далее МГН) — это люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения здесь отнесены: инвалиды, люди с временным нарушением здоровья, беременные женщины, слабовидящие и слабослышащие, пожилые люди, люди с детскими колясками и т.п. [1-3].

МГН должны размещаться в зданиях и сооружениях различного назначения наравне с другими категориями населения, не испытывая чувства дискомфорта, а также пользоваться всеми необходимыми услугами самостоятельно или с помощью специального персонала.

**Постановка задачи.** Данная работа посвящена изучению особенностей проектирования зданий общественного назначения с учетом доступности их для МГН.

**Основная часть.** Порядок разработки для комфортной доступности МГН к местам обслуживания в зданиях и сооружениях состоит в следующем:

- конструктивные схемы, декор и отделка фасадов, в том числе входных групп;
- разделение на функциональные зоны, группы помещений;
- места извещения и помощи;
- специальные рекреационные места для досуга и ожидания;
- санитарно-гигиенические помещения;
- элементы инженерного оснащения, в том числе специального, для лиц с нарушениями состояния здоровья;
- цветовые решения интерьера для удобства восприятия;
- таблички и указатели для удобства ориентировки в пространстве;

UDC 725

**ACCESSIBILITY FOR THE DISABLED  
WHEN DESIGNING PUBLIC BUILDINGS***E. M. Kozhevnikova, O.G. Kharenkova,  
I. A. Taran*

Don State Technical University, Rostov-on-Don,  
Russian Federation  
[Kojevnikova.e@inbox.ru](mailto:Kojevnikova.e@inbox.ru)  
[o.oolka@yandex.ru](mailto:o.oolka@yandex.ru)

The paper considers regulatory requirements, which take into account the accessibility for the disabled in different public buildings based on their purpose and the compliance of these requirements to certain types of buildings; the examples of designing for the disabled in Russia and abroad. It provides some of the stylistic decisions of interior furnishing taking into consideration the peculiarities of this group of population.

**Keywords:** the disabled, design, public buildings, facilities.

— пути выхода и эвакуации [2, 4].

**Специальные требования к отдельным видам зданий.** При разработке проектов зданий различного назначения, нужно обязательно учитывать требования, применяемые конкретно к этим зданиям. Но главным требованием является доступность и комфорт их для МГН [5].

1. Здания учреждений образования — обязательная доступность параллельного обучения с остальными категориями учащихся, возможность полной социальной адаптации, допускается обучение с коррекцией и лечением недостатков здоровья, обязательно наличие лифтов и подъемников, если здания более 1 этажа, а также специальных непроходных мест отдыха, персонала для помощи маломобильным ученикам. Оборудование классов, ученических мест, столовых, актовых залов и т. д. специальными местами для комфортного пребывания инвалидов. Обязательно наличие указателей, табличек, тактильных покрытий, светового сигнализатора школьного звонка и эвакуации.

2. Здания лечебно-профилактических учреждений. Для этого вида учреждений должны разрабатываться дополнительные медико-технологические и санитарно-гигиенические требования. На территории поликлиник и больниц предусматривают 10 % от общего числа мест на автостоянках, места хранения кресел-колясок, протезов и т. д. Все кабинеты должны быть оснащены для удобного лечения и осмотра МГН.

3. Здания физкультурно-спортивные — на стадионах, спортивных залах и площадках места для инвалидов предпочтительнее устанавливать, как можно ближе к зонам эвакуации или отдельно от общего потока людей и ограждать барьерами. Между такими местами должен быть проход не менее 1,6 м. Звуковая информация обязательно должна дублироваться текстовой, и наоборот. Покрытие пола должно быть не скользкое, из синтетических материалов. Для входа в бассейн предусматривают пологую лестницу. Все залы должны быть по периметру оборудованы поручнями.

4. Здания культурно-просветительских и зрелищных учреждений — расположение мест для инвалидов всегда должно быть в соответствии с условием видимости. Места для МГН должны располагаться на уровне 1-го яруса. Сидения и проходы между ними также приспособлены для МГН. Для них предусматривают отдельный путь эвакуации. Для музеев зону экспозиции рекомендуется создавать с анфиладным или кольцевым движением. В зданиях и на территории располагать информационные таблички и специальный обслуживающий персонал.

5. Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания. Необходимо конструирование минимум одной кассы для удобства использования инвалидами на креслах-колясках, расстановка стеллажей на оптимальной для МГН высоте, устройство читаемых табличек и указателей. Обязательно использование звуковых оповещений в крупных торговых центрах и магазинах. Для удобной ориентации в пространстве размещение стоек с информацией и специального персонала.

6. Здания вокзалов пассажирского транспорта. Для пассажиров-инвалидов и маломобильных лиц рекомендуется предусматривать изолированную полосу параллельного движения в зонах интенсивного нерегулируемого пешеходного движения, запроектировать специальную зону ожидания, досуга и отдыха. Также необходимо организовать удобство для входа/выхода на перрон и в вагоны поездов (автобусов, самолетов).

7. Здания гостиниц и санаториев. Здесь следует предусмотреть площадки для лечебной физкультуры, устройство пандусов, бассейнов или гидравлических подъемников, а также специальные жилые номера для инвалидов (в том числе с балконами).

**Основные помещения и их группы.** Помещения для использования МГН не рекомендуется располагать в разноуровневых пространствах. Они должны быть запроектированы совместно, желательно на первом этаже объекта [6].

Требования к основным группам помещений:

### 1. Входная группа (рис. 1)

**А. Критерий доступности** — устройство входов на одном уровне с подходами, а если размещение разноуровневое, то оборудование входа пандусами, подъемниками, лифтами и автоматически открывающимися дверьми, обеспечение разъездов при встречном движении.

**В. Критерий безопасности** – подсветка лестниц и пандусов в темное время суток, размещение тактильных указателей на неподвижных элементах, предусмотреть места отдыха отдельно от потока движения (проектирование специальных карманов для отдыха МГН).

**С. Критерий информативности** — размещение различных знаков, табличек, указателей, тактильных покрытий площадок и полов, разметка зон движения [7-9].

**Д. Критерий комфортности** — предусмотреть поручни и опоры на пандусах, устройство мест отдыха перед входом и после него, устройство козырьков для защиты от атмосферных осадков, наличие специального оповещения для вызова помощника (звонок).

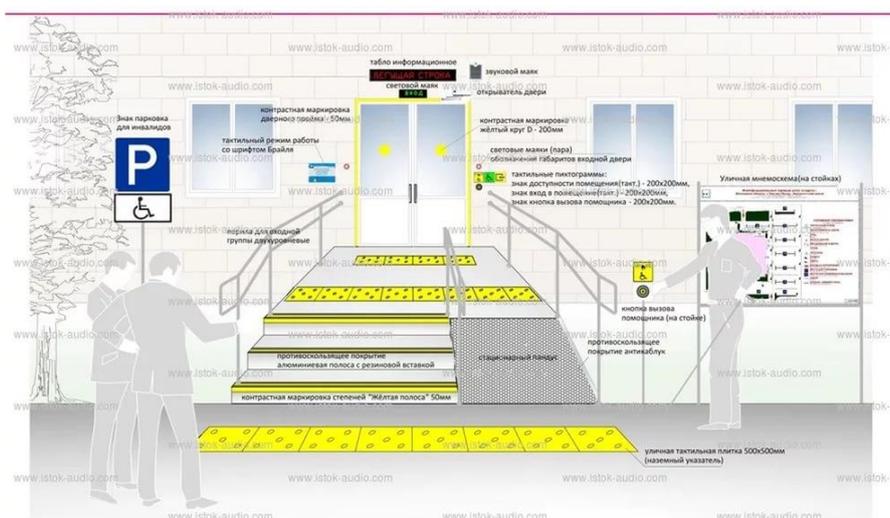


Рис. 1. Требования для входных групп помещений

### 2. Вестибюли (рис. 2)

**А. Критерий доступности** — размещение в уровне входа, выделение достаточной площади для размещения общего объема посетителей, недопущение ослепления или затенения входа для посетителей.

**В. Критерий безопасности** — информационные ориентиры требуется размещать по периметру против часовой стрелки, закрепление турникетов, мест сидения, исключающих опрокидывание или сдвиг.

**С. Критерий информативности** — установка стендов с информацией, размещение мест обслуживания и помощи, размещение звуков с табличек с учетом оптимального угла зрения [7-9, 10].

**Д. Критерий комфортности** — устройство зон отдыха с местами соответственного обслуживания, предусмотреть возможную смену обуви, колясок и организация мест их хранения.



Рис. 2. Тактильная адаптация холла

### 3. Санузлы, гигиенические кабины (рис. 3)

А. Критерий доступности — высота умывальника от пола - не более 0,8, на той же высоте расположение электрополотенца и бумаги, ширина проходов в санузлах не менее 1,8 м, уборные и умывальники обязательно оборудованы поручнями.

В. Критерий безопасности — двери туалетных кабинок должны открываться наружу, применение нескользких покрытий полов, размещение трапов и сливов вне зоны движения.

С. Критерий информативности — указатели во входы в санузлы и в специальные кабины, установка сигнальных устройств у кабины (занято/свободно), применение ярких и контрастных решений в интерьере уборных комнат [7-9, 11].

Д. Критерий комфортности — обособление зон санузлов, умывальников, входов, оборудование кабин вешалками и местом хранения кресло-колясок, протезов и т. д.

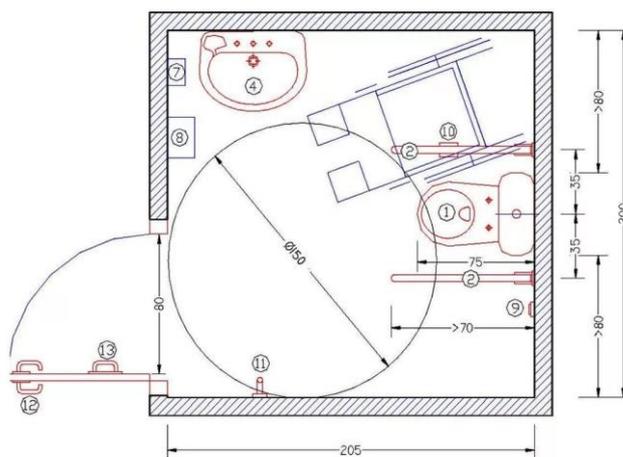


Рис. 3. Пример оборудования туалетной комнаты для инвалидов

### 4. Душевые, ванны, раздевальные:

А. Критерий доступности — размеры кабины не менее чем 2,1 x 1,8 м при оборудовании биде и унитазом, их площадь не менее 5 м<sup>2</sup>, ванны в душевых должны располагаться на высоте не более 1,3 м.

В. Критерий безопасности — применения нескольких покрытий полов, пространство душевых оборудовано поручнями.

С. Критерий информативности соответствует критериям для санузлов.

Д. Критерий комфортности — соответствует критериям для санузлов, применение в душевых устройств для раздачи жидкого мыла, предусмотреть места хранения вещей, а также кресло-колясок и протезов [2-4, 5-6,12].

**Заключение.** Таким образом, при проектировании общественных зданий особое значение надо уделять доступности МГН в эти здания. Чтобы МГН без особого затруднения и чувства дискомфорта могли попадать в разные сферы жизнедеятельности. Для этого нормативные требования предусматривают максимально легкую доступность в данные здания, а также комфортное нахождение в них. Также важно учитывать требования по безопасности и информативности как внутри зданий, так и снаружи. Особое внимание должно уделяться входной группе помещений, санузлам, помещениям для отдыха и спорта.

#### Библиографический список

1. Свод правил СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 (с Изменением № 1). — Москва : Минстрой России, 2015. — 65 с.
2. Свод правил 31-102-99 Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей. — Москва : Госстрой РФ, 1999. — 81 с.
3. Дыховичный, Ю. А. Составные пространственные конструкции / Ю. А. Дыховичный, Э. З. Жуковский. — Москва : Высшая школа, 1989. — 302 с.
4. Свод правил СП 35-102-2001 Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. — Москва : Госстрой России, 2001 — 101 с.
5. 12. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 7 марта 2017 года) : федер. закон : [утв. Государственной Домой 24 июня 2004 г. ] // Градостроительный кодекс. — 2004. — 394 с.
6. Шерешевский, И. А. Конструирование гражданских зданий / И. А. Шерешевский. — Ленинград : Архитектура-С, 1981. — 175 с.
7. Эргономика термальной среды. Применение требований стандартов к людям с особыми требованиями : ГОСТ Р 53453-2009/ISO/TS 14415:2005. — Москва : Стандартинформ, 2010. — 16 с.
8. Свод правил СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением № 1). — Москва : Минстрой России, 2014. — 124 с.
9. Маклакова, Т. Г. Конструкции гражданских зданий / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова. — Москва : Издательство Ассоциация строительных вузов, 2004. — 295 с.
10. Цвета сигнальные и знаки безопасности (с Изменениями № 1, 2) : ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. — Москва : Издательство стандартов, 1987. — 24 с.
11. Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация : ГОСТ Р 51079-2006 (ИСО 9999:2002). — Москва: Стандартинформ, 2006. — 83 с.
12. Сигнализаторы звуковые неречевых сообщений. Общие эргономические требования : ГОСТ 21786-76 — Москва : Издательство стандартов, 1977. — 6 с.