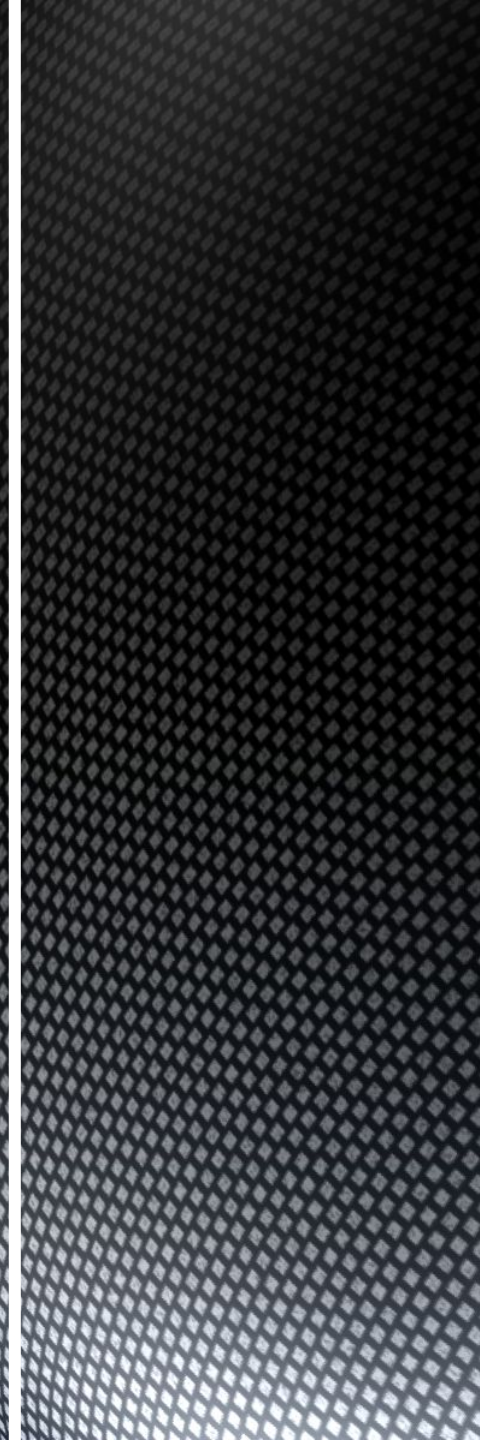
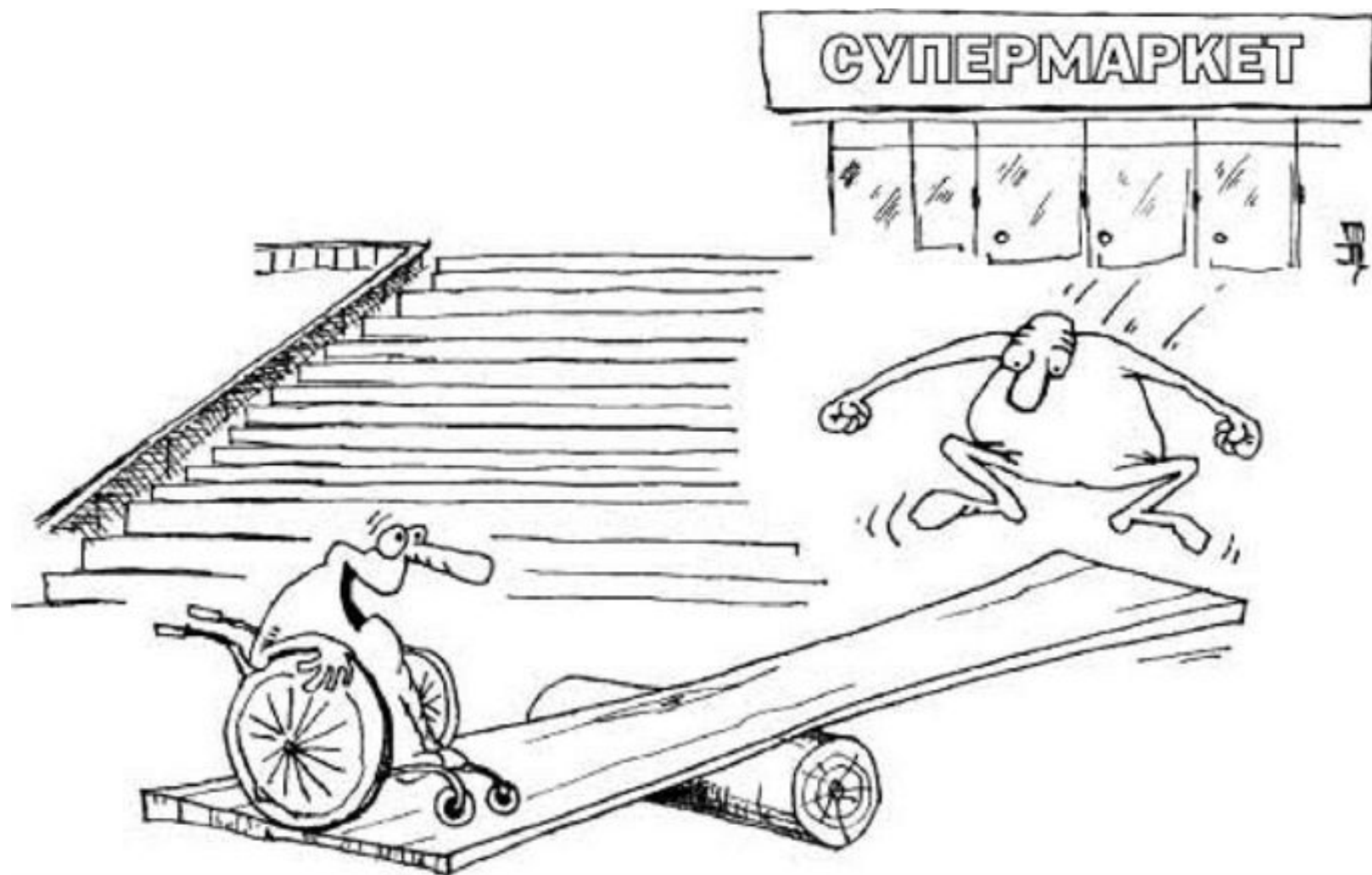


БЕЗБАРЬЕРНАЯ АРХИТЕКТУРНАЯ СРЕДА

Лекция 2
«ДОСТУПНАЯ АРХИТЕКТУРНАЯ СРЕДА ДЛЯ
ИНВАЛИДОВ С НАРУШЕНИЯМИ ОПОРНО-
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»





2.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

КАТЕГОРИИ

Инвалиды с нарушениями опорно-двигательного аппарата – это наиболее сложная категория с точки зрения обеспечения доступности.

Среди них следует выделять 2 подгруппы:

- Инвалиды-опорники, использующие при передвижении различные приспособления для ходьбы.

(они могут свободно перемещаться только по ровным горизонтальным или слегка наклонным поверхностям. Испытывают проблемы при вертикальном подъеме)

- Инвалиды, передвигающиеся в кресле-коляске

(Не могут перемещаться с одного уровня на другой без специальных приспособлений)

Наиболее важным критерием доступности для этой категории является физическая доступность зданий и сооружений.

При проектировании следует учитывать, что жилые, общественные и производственные здания и сооружения подразделяются в зависимости от возможности использования их инвалидами на три группы:

1. Специализированные

т. е. предназначенные специально для различных групп маломобильного населения.

- В них обеспечивается проживание, обслуживание, лечение и получение образования тех групп маломобильного населения, которые по состоянию здоровья не могут пользоваться общественной инфраструктурой города, даже если она адаптирована к потребностям инвалидов, а также обеспечивается обслуживание в специальных центрах инвалидов и престарелых, проживающих в жилых районах города (села)

Здания специализированных учреждений для инвалидов и престарелых проектируются по специальным нормам.

2. Общего пользования

т. е. предназначенные для всех групп населения, в том числе инвалидов.

- Во всех общественных зданиях и сооружениях должны предусматриваться специальные места или помещения для инвалидов, в том числе передвигающихся с помощью кресел-колясок или других вспомогательных средств и приспособлений.

Эти здания и сооружения должны проектироваться в соответствии с ВСН 62-91* (ВСН – ведомственные строительные нормы).

*Рекомендуемое количество этих мест в процентах общей вместимости здания (учреждения) приведено в таблице.

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВСЕМИ ГРУППАМИ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИНВАЛИДАМИ

Тип здания	Единица измерения	Количество мест для инвалидов
Учебно-воспитательные учреждения (школы общего типа, ПТУ, техникумы, детские дошкольные учреждения) и общежития	1 место	Не менее 2 % общего числа мест в учреждении
Высшие учебные заведения	1 место	2,7 % общего числа мест в вузе
Санатории, объекты отдыха и туризма	1 место	Не менее 3 % общей вместимости учреждения
Культурно-зрелищные учреждения	Специальное место для инвалида на коляске в зрительном зале	Из расчета: при 50 - 150 мест в зале - 5 % мест; при 151 - 300 - 3 % мест; при 301 - 1000 - 2 % мест; св. 1000 - 20 мест плюс по одному на каждые 100 мест св. 1000
Библиотеки, рестораны, кафе	1 место	5 % общей вместимости учреждения
Магазины, выставки	Единица пропускной способности	2 % пропускной способности учреждения
Физкультурно-спортивные сооружения	Единица пропускной способности	10 - 15 % пропускной способности, включая места для занятия.

3. Не предназначенные для пребывания в них инвалидов

т. е. те объекты, пребывание на которых либо опасно для здоровья инвалида, либо вследствие присутствия там инвалида может создаваться опасная ситуация для окружающих.

На эти здания и сооружения (преимущественно промышленные) не распространяются требования ВСН 62-91* (ВСН – ведомственные строительные нормы).

Перечень объектов (зданий, сооружений, помещений, мест обслуживания), доступных маломобильным посетителям, устанавливается заданием на проектирование, утвержденным в установленном порядке по согласованию с территориальным органом социальной защиты населения и с учетом мнения общественных объединений инвалидов

В зависимости от проектной доли маломобильных посетителей, от финансовых возможностей заказчика и функциональной структуры учреждения обслуживания рекомендуется применять один из двух вариантов форм обслуживания (не учитывая обслуживания на дому):

1. Вариант «А»- доступность любого места обслуживания для инвалидов

- следует предусматривать устройство общих универсальных путей движения для здоровых и маломобильных лиц и приспособление для нужд лиц с нарушением здоровья специальных мест обслуживания из состава общего числа таких мест

2. Вариант «Б»- выделение в уровне входной площадки специальных помещений, зон или блоков, приспособленных для обслуживания инвалидов

- следует предусматривать устройство специальных входов, специально обустроенных параллельных путей движения и мест обслуживания для лиц с нарушением здоровья.

1. Здания образовательных учреждений

- Рекомендуется делать доступными для всех категорий обучаемых с нарушениями здоровья, кроме тех, для которых предусматриваются специальные реабилитационно-образовательные учреждения, сочетающие обучение с коррекцией и компенсацией недостатков развития.
- Если в задании на проектирование не установлены ограничения, следует обеспечить возможность учащемуся-инвалиду учиться в составе любой учебной группы (ученического класса). Поэтому требованиям доступности должны отвечать все учебные помещения.

2. Номера в гостиницах

- Номера в гостиницах и санаториях с местами для инвалидов (одиноких инвалидов и инвалидов с семьями), пользующихся для передвижения креслами-колясками и другими приспособлениями следует располагать, как правило, на первом этаже.

3. Пути эвакуации

- При проектировании путей эвакуации инвалидов следует исходить из того, что эти пути должны соответствовать требованиям обеспечения их доступности и безопасности для передвижения инвалидов.
- Не допускается предусматривать пути эвакуации инвалидов и престарелых по открытым наружным металлическим лестницам.

4. Коммуникационные пути

- Коммуникационные пути рекомендуется совмещать с эвакуационными путями.
- В качестве аварийных могут быть предусмотрены дополнительные пути и устройства, облегчающие и ускоряющие эвакуацию, особенно лиц с нарушением здоровья.

5. Места для инвалидов в кресла-колясках

- Места для инвалидов в креслах-колясках не следует располагать группами численностью более трех в одном ряду, желательно их располагать рассредоточенными по всему пространству вблизи от выходов (по краям рядов и т.п.).

6. Зрительные залы

- В зрительных залах следует предусматривать не менее трех зрительских мест, оборудуемых индивидуальными слуховыми аппаратами для инвалидов с ослабленным слухом или нарушениями зрения.
- Для инвалида-колясочника при проектировании доступной среды должно быть предусмотрено место

ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ПРОЕКТИРОВАТЬ ИЛИ ОЦЕНИВАТЬ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ УЧЕТА В НИХ ТРЕБОВАНИЙ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ-КОЛЯСОЧНИКОВ, НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ГАБАРИТЫ КРЕСЛА-КОЛЯСКИ

Существуют разные виды инвалидных колясок:

1. Кресло-коляска с ручным приводом

- Приводится в движение руками, только за счет мышечной силы инвалида



2. Кресло-коляска рычажного типа

- Управление осуществляется с помощью специальных рычагов



3. Электрическая кресло-коляска

- Имеет аккумуляторную батарею, двигатель и управляется с помощью джойстика



3. Электрическая кресло-коляска

- Имеет аккумуляторную батарею, двигатель и управляется с помощью джойстика



4. «Скутер»

- Особая разновидность электрической кресло-коляски. Имеет руль и больше похожа на электрическую машинку, чем на инвалидную коляску



«Комнатная» инвалидная коляска

В России большинство инвалидов и дома, и на улице обычно используют для передвижения так называемую «комнатную» инвалидную коляску

Ширина комнатной коляски, на которой предпочитают передвигаться большинство взрослых инвалидов, **составляет около 620 мм.**

(Ширина самой коляски определяется расстоянием между ободами на колесах.)

- Максимальная ширина коляски составляет **670 мм.**
- Максимальная длина коляски составляет **1200 мм.**

Таким образом, габариты комнатной коляски без человека составляют 670x1200 мм.

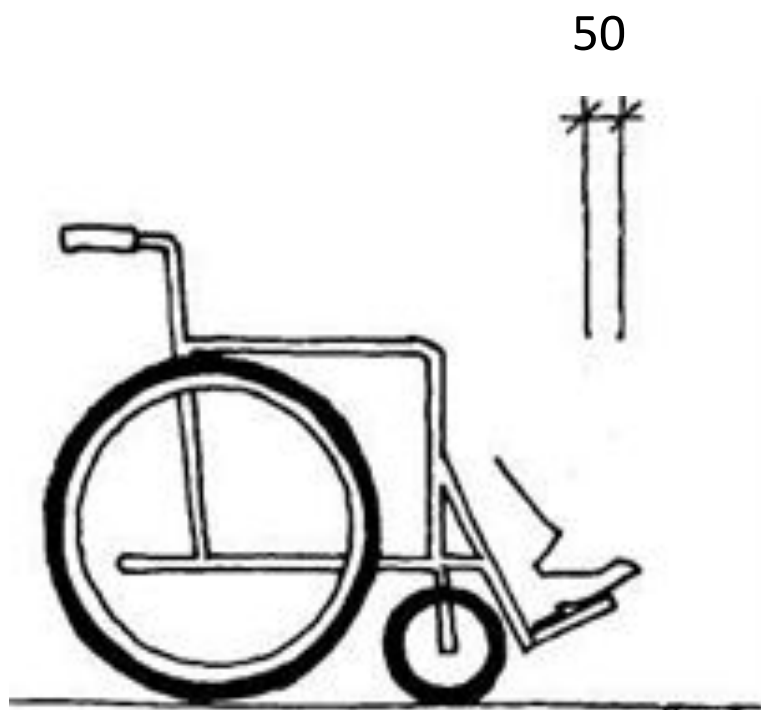
Ширина комнатной коляски с человеком составит 770 мм.

- Так как комнатная коляска приводится в движение руками инвалида, толкающего обода, то не-обходимо по бокам коляски дополнительное пространство для рук около 50 мм с каждой стороны .

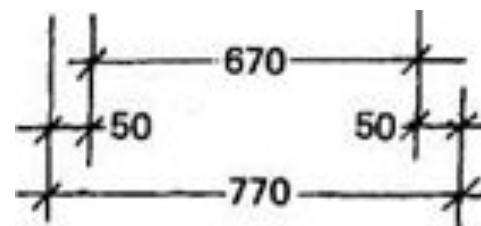
Длина комнатной коляски с человеком составит 1250-1300 мм.

- По длине комнатная коляска с человеком будет тоже больше за счет выступающих за подножку стоп ног.

«Комнатная» инвалидная коляска



1250-1300



Прогулочная инвалидная коляска

Часть инвалидов для поездки на улицу используют другую коляску - прогулочную (рычажную), которая тоже приводится в действие руками инвалида, но не за обода, а с помощью специальных механических приспособлений рычагов.

Габариты и вес прогулочной коляски больше, чем у комнатной.

Минимальные габариты прогулочной коляски без человека составляют 703х1160 мм.

Чтобы инвалид на коляске чувствовал себя более ли менее уютно, не задевал при движении стены и косяки, ему необходима достаточная зона для размещения кресла-коляски: **ориентировочно 850x1200 мм.**

Однако иногда этой зоны может быть недостаточно. К примеру, некоторые инвалиды не могут передвигаться сами. Значит, необходимо позади коляски предусмотреть дополнительную зону для сопровождающего. Инвалидам, которые хотя и пользуются коляской, но могут вставать на ноги, необходима перед коляской свободная зона.

Параметры комфортной зоны для размещения кресла-коляски составят не менее 900x1500.

габариты инвалидной коляски, мм	703x1160
параметры инвалида в кресле-коляске, мм (достаточная зона для размещения кресла-коляски)	850 x1200
Зона для размещения кресла-коляски в мм, не менее (комфортная зона для размещения кресла-коляски)	900 x1500