



**КОМИТЕТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ
ХОЗЯЙСТВУ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

от 07.12.20 № 90-00
г. ПСКОВ

Об утверждении методических рекомендаций по обеспечению доступности объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктур для инвалидов и других маломобильных групп населения

В соответствии с постановлением Администрации области от 14.10.2013 № 465 «Об утверждении Положения о Комитете по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Псковской области»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить методические рекомендации по обеспечению доступности объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктур для инвалидов и других маломобильных групп населения.

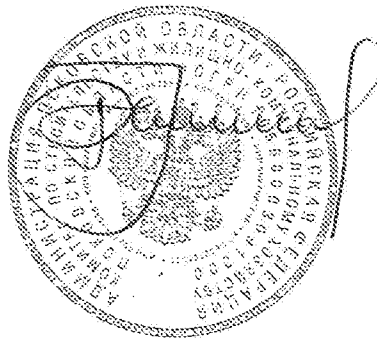
2. Финансово-правовому отделу разместить методические рекомендации на официальном сайте Комитета по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Псковской области в сети

«Интернет».

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Председатель комитета



С.С.Грахов

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом Комитета по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
Псковской области
от 07.12.20 № 90 -ОД

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по обеспечению доступности объектов
социальной, транспортной и инженерной инфраструктур
для инвалидов и других маломобильных групп населения

1. Общая часть

1.1. Настоящие методические рекомендации разработаны по результатам анализа федеральных и региональных нормативно-правовых актов, организационных и методических документов, а также зарубежного и российского опыта в сфере формирования доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения.

1.2. Методические рекомендации содержат предложения по применению рациональных вариантов планировочных и объемно-пространственных решений по обеспечению доступности объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктур (далее также – объекты, объекты социальной, транспортной и инженерной инфраструктур) для инвалидов и других маломобильных групп населения.

1.3. Методические рекомендации предназначены для использования при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктур.

Они распространяются на функционально-планировочные элементы зданий и сооружений, отведенные для них земельные участки, включая подходы к зданиям и сооружениям, входные узлы, внутренние коммуникации.

1.4. Настоящие методические рекомендации не отражают специальных предложений к местам проживания и местам приложения труда инвалидов и других маломобильных групп населения.

2. Основные предложения по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктур.

2.1. Проектные работы для вновь проектируемых, реконструируемых и капитально ремонтируемых зданий гражданского назначения необходимо осуществлять на основании требований СП 59.13330.2016. Актуализированная

редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» и с учетом настоящих методических рекомендаций для обеспечения доступности архитектурно-планировочных элементов зданий и сооружений, территорий, прилегающих к зданию (участок), общественных городских пространств для инвалидов и маломобильных групп населения.

2.2. Строительно-монтажные работы на вновь строящихся, реконструируемых и капитально ремонтируемых объектах социальной, транспортной и инженерной инфраструктур необходимо осуществлять в строгом соответствии с требованиями проектной документации, разработанной в соответствии с требованиями СП 59.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» и с учетом настоящих методических рекомендаций.

2.3. Контроль соответствия доступности элементов и всего объекта в целом для инвалидов и других маломобильных групп населения необходимо осуществлять на объекте в рамках строительного контроля, проводимого лицом, осуществляющим строительство в соответствии со статьей 53 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2.4. Отделочные работы на объекте следует начинать только после проверки правильности выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с критериями доступности элементов здания для инвалидов и других маломобильных групп населения.

2.5. В процессе выполнения строительно-монтажных и отделочных работ на объекте необходимо осуществлять контроль на:

- соответствие конструктивных элементов здания критериям доступности элементов здания для инвалидов и других маломобильных групп населения;
- соблюдение и соответствие установленных проектом и нормативными требованиями к отделке помещений и здания в целом, обеспечивающих доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения;
- соблюдение и соответствие установленных проектом и нормативными требованиями к оборудованию, монтируемому и не монтируемому, обеспечивающих доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.

3. Основные предложения по обеспечению доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктур.

При проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном

ремонте объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктур необходимо учитывать следующие основные требования к обеспечению доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения объектов:

- досягаемость кратчайшим путём мест целевого посещения и беспрепятственности перемещения внутри зданий и сооружений и на их территории;

- безопасность путей движения (в том числе эвакуационных и путей спасения), а также мест проживания, обслуживания и приложения труда инвалидов и других маломобильных групп населения;

- эвакуация людей из здания или в безопасную зону до возможного нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов;

- своевременное получение инвалидами и другими маломобильными группами населения полноценной и качественной информации, позволяющей ориентироваться в пространстве, использовать оборудование (в том числе для самообслуживания), получать услуги, участвовать в трудовом и обучающем процессе и т.д.;

- удобство и комфорт среды жизнедеятельности для всех групп населения.

4. Основные структурно-функциональные зоны и элементы зданий и сооружений, объектов (частей объектов), подлежащих адаптации для инвалидов и других маломобильных групп населения.

4.1. Настоящими методическими рекомендациями рассматривается четыре основные структурно-функциональные зоны и элементы зданий и сооружений, объектов (частей объектов), подлежащих адаптации для инвалидов и других маломобильных групп населения:

1. территория, прилегающая к зданию (участок);
2. вход (входы) в здание;
3. путь (пути) движения внутри здания (в т.ч. пути эвакуации);
4. санитарно-бытовые помещения.

По каждой из перечисленных зон определены функционально-планировочные элементы, составные части зоны, оцениваемые с точки зрения доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения.

4.2. Зона 1 «Территория, прилегающая к зданию (участок)» состоит из следующих функционально-планировочных элементов:

- 1) вход (входы) на территорию (прилегающую к зданию);
- 2) путь (пути) движения на территории;
- 3) лестница (наружная);
- 4) пандус (наружный);

5) автостоянки и парковки.

В качестве основных требований к этой зоне определяется наличие:

- хотя бы одного входа (въезда) на территорию объекта (на прилегающую к зданию территорию), приспособленного для всех категорий граждан (инвалидов и других маломобильных групп населения);
- наличие путей движения для маломобильных групп населения (транспортных и пешеходных; с возможностью их совмещения);
- выделенных и маркированных мест (хотя бы одного) для транспорта инвалидов;
- наличие мест отдыха (рекомендуется).

4.3. Зона 2 «Вход (входы в здание)».

Основным требованием к зоне 2 является наличие в здании как минимум одного входа, доступного для всех категорий инвалидов (с различными видами нарушений здоровья) и других маломобильных групп населения. При наличии нескольких входов в здание, как правило, выбирается вход, максимально приближенный к уровню земли и более других отвечающий требованиям доступности основных параметров по входной зоне.

К основным функционально-планировочным элементам зоны 2 "Вход (входы в здание)" относятся:

- 1) лестница (наружная);
- 2) пандус (наружный);
- 3) входная площадка (перед дверью);
- 4) дверь (входная);
- 5) тамбур.

При входе с уровня поверхности земли элементы 1 - 3 могут отсутствовать; при наличии лестницы необходимо ее дублирование пандусом. Элемент 5 оценивается при его наличии.

4.4. Зона 3 «Путь (пути) движения внутри здания (в т.ч. пути эвакуации)».

Основными функционально-планировочными элементами зоны 3 «Путь (пути) движения внутри здания» являются:

- 1) коридор (вестибюль, зона ожидания, галерея, балкон);
- 2) лестница (внутри здания);
- 3) пандус (внутри здания);
- 4) лифт пассажирский (или подъемник);
- 5) дверь (двери - если несколько на одном пути движения);
- 6) пути эвакуации (в т.ч. зоны безопасности).

4.5. Зона 4 «Санитарно-гигиенические помещения».

К общим требованиям по этой зоне относится требование о наличии на объектах (особенно на объекте, предназначенном для обслуживания

посетителей) как минимум одной универсальной кабины для маломобильных групп населения (в том числе доступной для пользования инвалидами на кресле-коляске). Так, не менее одной универсальной кабины должно быть предусмотрено в общественных туалетах, в общественных зданиях (при численности посетителей 50 и более человек, при нахождении их в здании 60 минут и более), в производственных зданиях (на каждом этаже, где работают инвалиды).

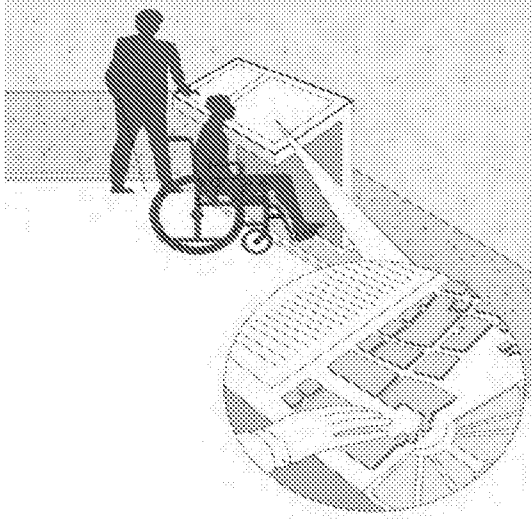
К функционально-планировочным элементам зоны 4 относятся:

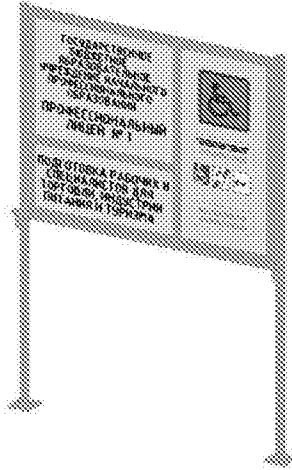
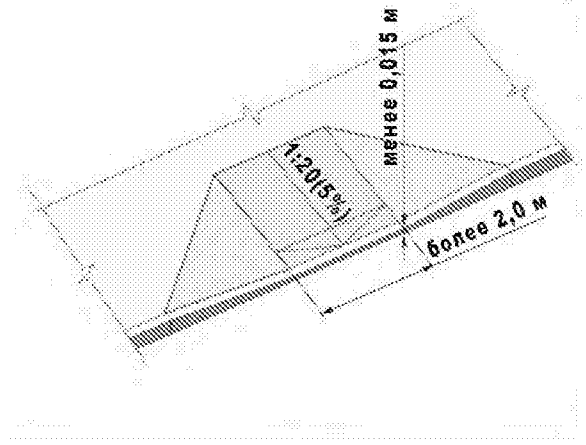
- 1) туалетная комната;
- 2) душевая-ванная комната;
- 3) бытовая комната (гардеробная).

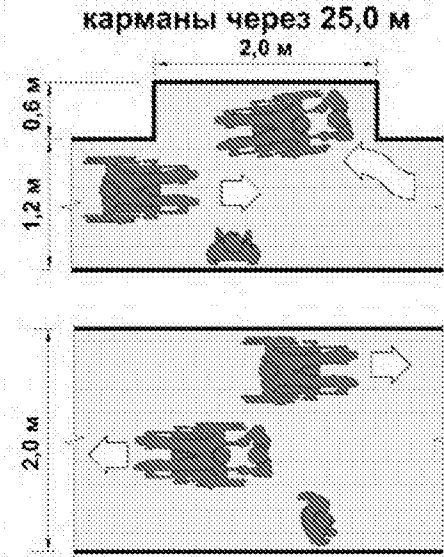
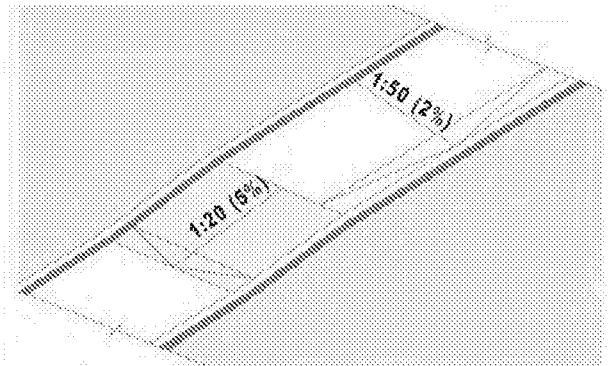
4.6. Подробные характеристики оцениваемых с точки зрения доступности параметров структурно-функциональных зон 1-4 и входящих в эти зоны элементов зданий и сооружений, объектов (частей объектов) представлено в приложении к настоящим методическим рекомендациям.

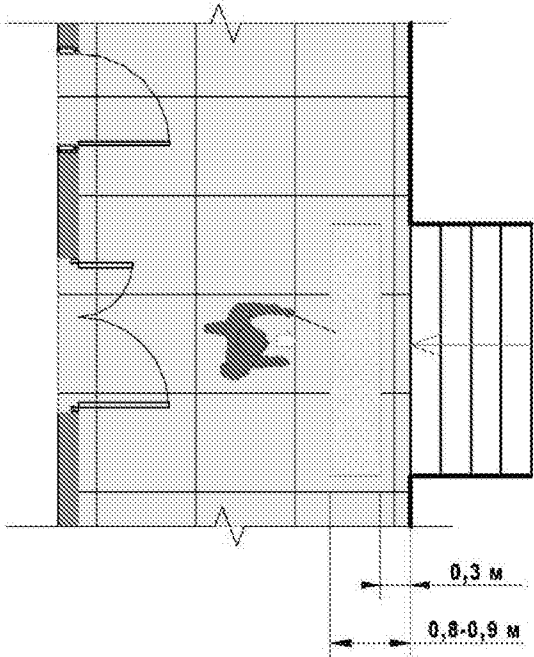
5. Приложение к методическим рекомендациям.

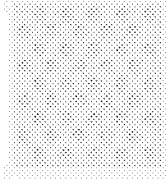
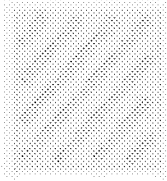
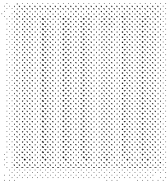
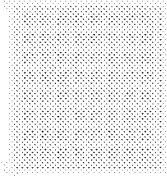
**Характеристика основных структурно-функциональных зон
и элементов зданий и сооружений, объектов (частей объектов),
подлежащих адаптации для инвалидов и других маломобильных групп населения (МГН)**

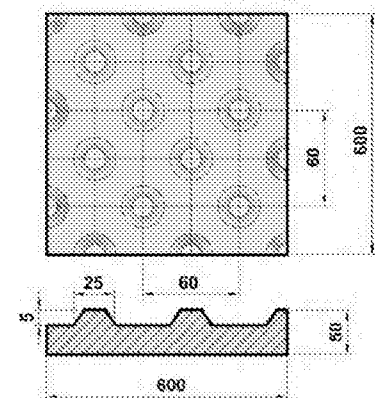
№ п.п.	Описание	Требования СП 59.13330.2016	Изображение
Зона 1. Территория, прилегающая к зданию (участок)			
1	Информация об объекте	Вход на земельный участок проектируемого или приспособляемого объекта следует оборудовать доступными для МГН элементами информации об объекте.	

			
2	Пересечение пешеходных и транспортных путей	<p>В местах пересечения пешеходных и транспортных путей, имеющих перепад высот, пешеходные пути обустривают съездами с двух сторон с уклоном 1:20 (5%).</p> <p>На переходе через проезжую часть должны быть установлены бордюрные съезды шириной 2 м и более, которые не должны выступать на проезжую часть. Превышение бордюрного съезда по отношению к дорожному покрытию должно составлять менее 0,015 м (1,5 см).</p>	

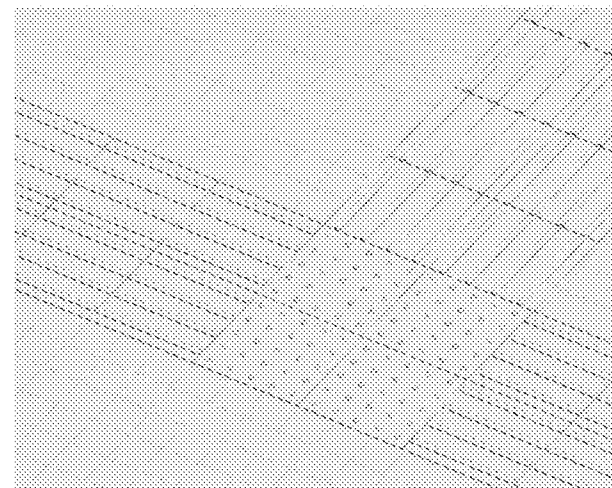
3	Ширина пешеходного пути	<p>Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках должна быть более или равно 2,0 м. В условиях сложившейся застройки в затесненных местах допускается в пределах прямой видимости снижать ширину пешеходного пути движения до 1,2 м. При этом следует устраивать не более чем через каждые 25 м горизонтальные площадки (карманы) размером более или равно 2,0х1,8 м для обеспечения возможности разъезда инвалидов на креслах-колясках.</p>	
4	Уклон путей движения	<p>Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать 5%, поперечный - 2%.</p>	

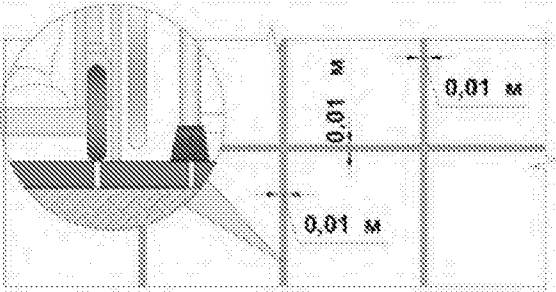
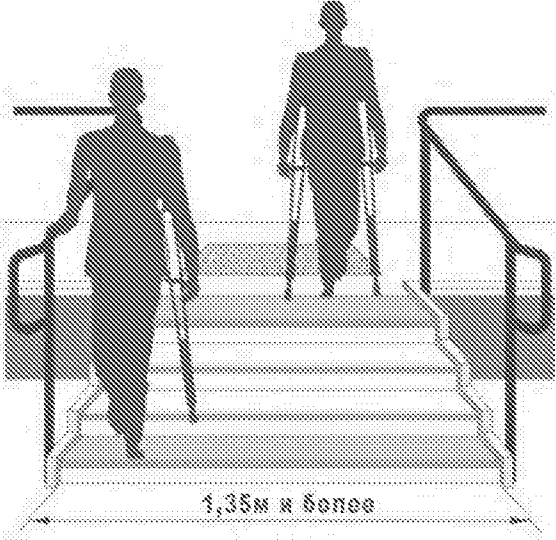
5	Размещение и глубина тактильно – контрастных предупреждающих указателей	<p>Тактильно-контрастные указатели, выполняющие функцию предупреждения на покрытии пешеходных путей, следует размещать на расстоянии 0,8-0,9 м* (80-90 см) до препятствия, доступного входа, начала опасного участка, перед внешней лестницей и т.п.</p> <p>Глубина предупреждающего указателя должна быть в пределах 0,5-0,6 м (50-60 см) и входить в общее нормируемое расстояние до препятствия. Указатель должен заканчиваться до препятствия на расстоянии 0,3 м.</p> <p>* - расстояние 0,8-0,9 м *(80-90 см) берется от начальной кромки плитки тактильного указателя</p>	
---	---	---	---

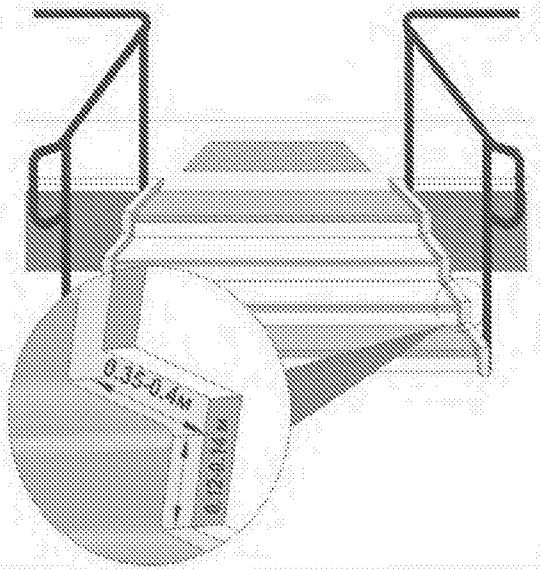
6	Виды предупреждающих указателей из плитки	Указатели должны иметь высоту рифов 5 мм	<div data-bbox="1559 225 1724 405">  </div> <div data-bbox="1731 280 1989 336"> <p>Осторожно, впереди препятствие</p> </div> <div data-bbox="1559 435 1724 616">  </div> <div data-bbox="1731 496 1966 552"> <p>Внимание, поворот налево/направо</p> </div> <div data-bbox="1559 655 1724 836">  </div> <div data-bbox="1731 719 1939 756"> <p>Движение прямо</p> </div> <div data-bbox="1559 871 1724 1051">  </div> <div data-bbox="1731 919 1993 951"> <p>Движение запрещено</p> </div>
---	---	--	---

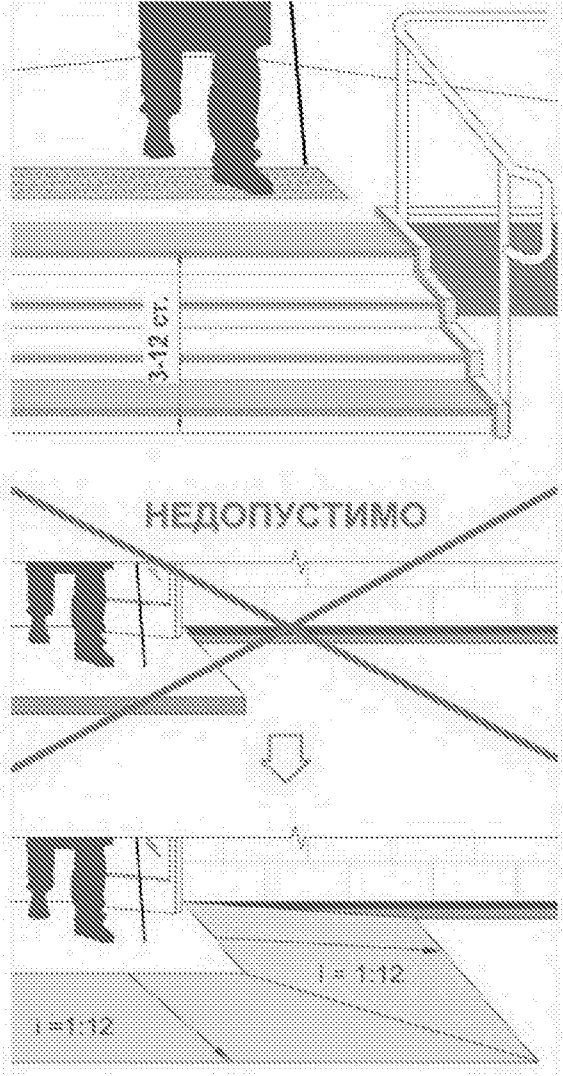


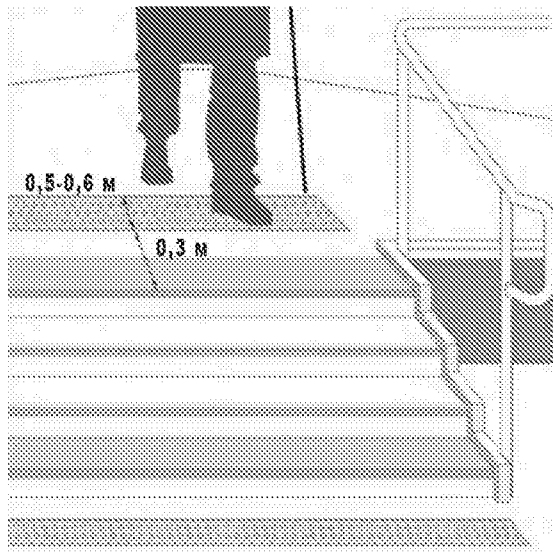
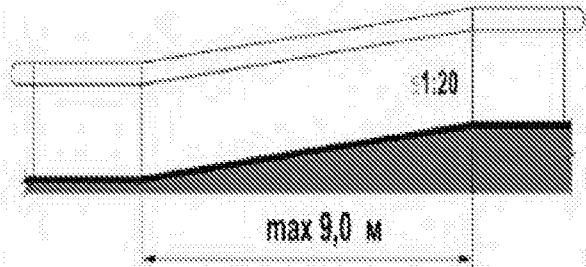
Тактильные индикаторы на плитке

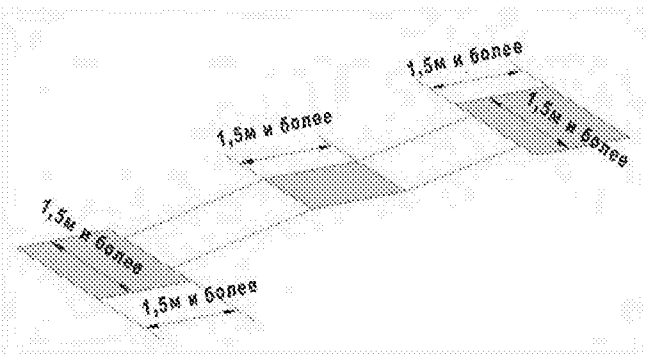
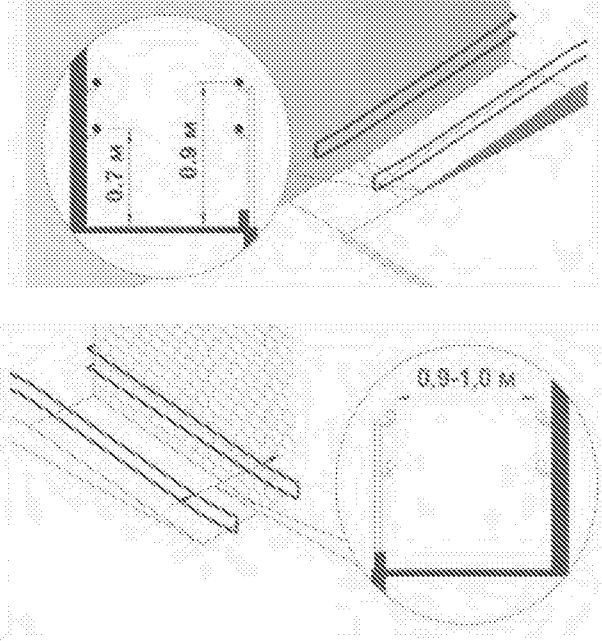


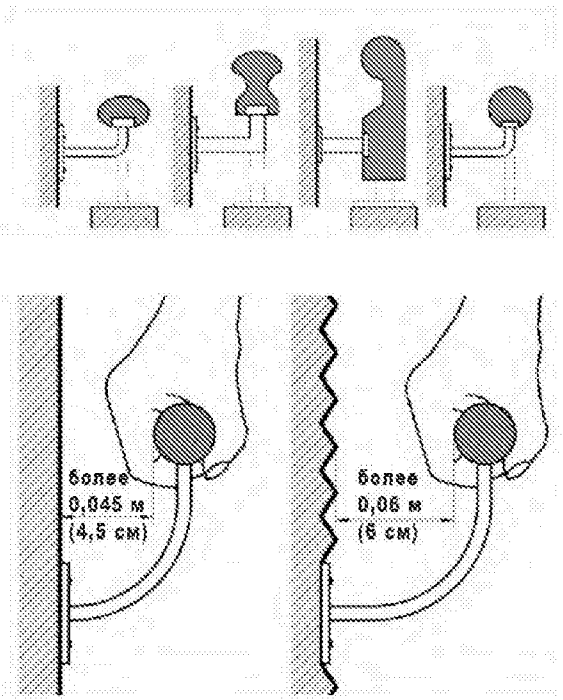
7	Покрытия из бетонных плит и брусчатки	Покрытие из бетонных плит или брусчатки должно иметь толщину швов между элементами покрытия менее 0,01 м (1 см). Покрытие из рыхлых материалов, в том числе песка и гравия, не допускается.	
8	Ширина лестничных маршей внешних лестниц	Ширина лестничных маршей внешних лестниц на участках проектируемых зданий и сооружений должна быть 1,35 м и более	

9	Высота проступи и подступенка внешних лестниц	<p>Для внешних лестниц на перепадах рельефа ширину проступей следует принимать от 0,35 до 0,4 м (35-40 см) (или кратно этим значениям), высоту подступенка - от 0,12 до 0,15 м. Все ступени лестниц в пределах одного марша должны иметь одинаковые размеры по ширине и глубине проступи и высоты подъема ступеней. Поперечный уклон ступеней должен быть менее 2%.</p>	
---	---	---	---

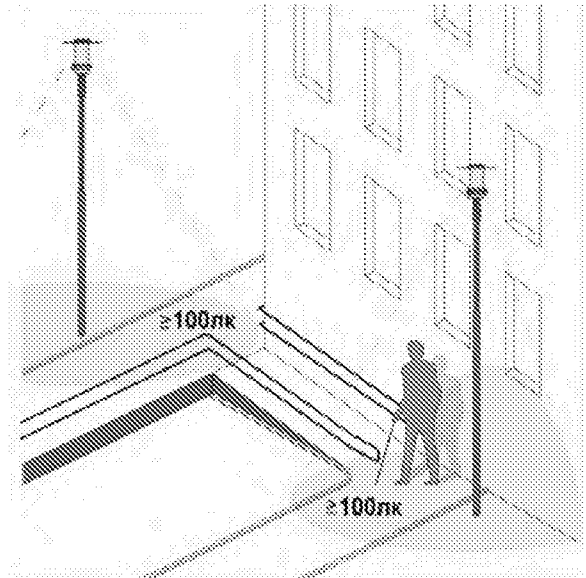
10	Количество ступеней в марше	В марше внешней лестницы должно быть 3-12 ступеней. Недопустимо применение одиночных ступеней, которые должны заменяться съездами	
----	-----------------------------	---	--


11	Контрастно-тактильные указатели на краевых ступенях	<p>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 (30-40 см)</p> <p>Перед внешней лестницей следует обустройства предупреждающие тактильно-контрастные указатели глубиной 0,5-0,6 м (50-60 см) на расстоянии 0,3 м (30 см) от внешнего края проступи верхней и нижней ступеней.</p>	
12	Дублирование лестниц пандусами или подъемными устройствами	<p>Лестницы должны дублироваться пандусами или подъемными устройствами. Длина непрерывного марша пандуса не должна превышать 9,0 м, а уклон - не круче 1:20 (5%).</p> <p>Тактильно-контрастные напольные указатели перед пандусами не устраиваются.</p>	

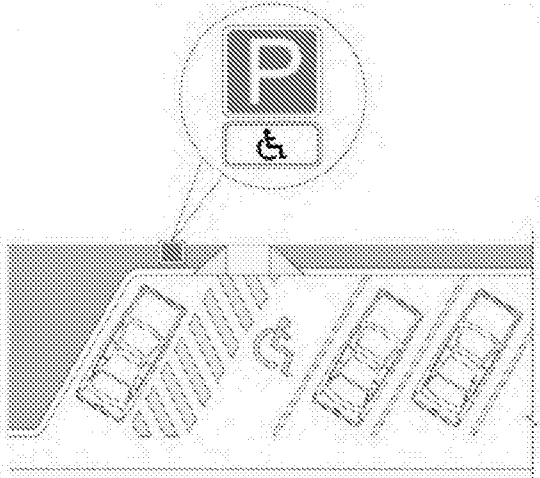

13	Горизонтальные площадки прямого пандуса	<p>Длина горизонтальной площадки прямого пандуса должна быть 1,5 м и более. В верхнем и нижнем окончаниях пандуса следует предусматривать свободные зоны размерами 1,5х1,5 м и более.</p> <p>Аналогичные площадки (1,5х1,5 м и более) должны быть предусмотрены при каждом изменении направления пандуса.</p>	
14	Ограждение пандуса	<p>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. 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.</p>	

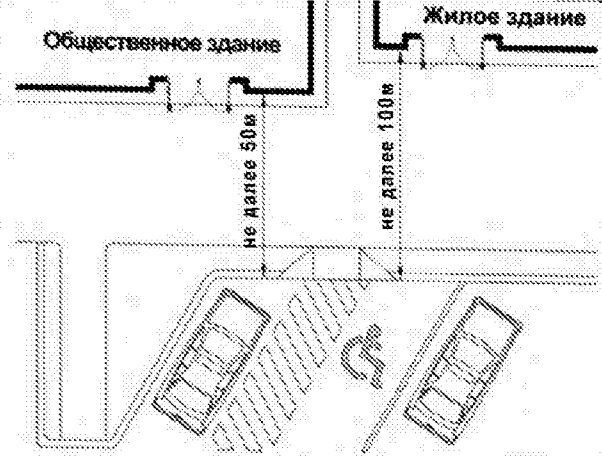
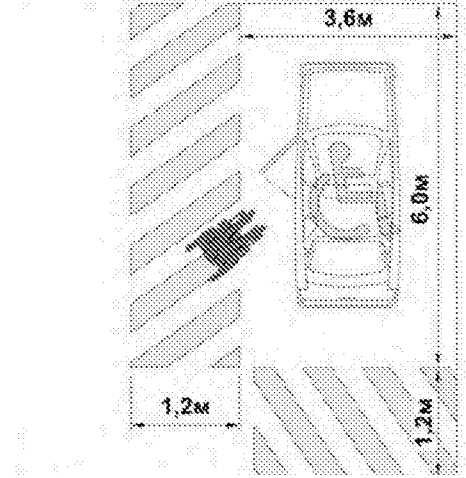
15	Диаметр поручня и расстояние от стены	<p>Оптимальным вариантом для охвата рукой являются поручни округлого сечения диаметром от 0,03 до 0,05 м (30—50 см). Расстояние в свету между поручнем и стеной должно быть более 0,045 м для стен с гладкими поверхностями и не менее 0,06 м для стен с шероховатыми поверхностями.</p>	
----	---------------------------------------	--	---

16	Завершающие горизонтальные части поручня	Завершающие горизонтальные части поручня должны быть длиннее марша лестницы или наклонной части пандуса на 0,3 м (30 см) и иметь травмобезопасное исполнение*.	<p>Оптимально 0,3м</p> <p>0,33м</p> <p>0,27м</p> <p>0,3 м</p> <p>Вид сверху</p> <p>Вид сбоку</p> <p>0,045-0,08м</p> <p>0,045-0,08м</p> <p>0,045 м</p> <p>0,20м</p> <p>0,20м</p>
17	Устройство бортиков на пандусе	По продольным краям марша пандуса следует устанавливать бортики высотой 0,05 м (5 см) и более.	<p>0,05 м</p> <p>0,05 м</p>

18	Искусственное освещение при изменении уклонов	В местах изменения уклонов необходимо устанавливать искусственное освещение не менее 100 лк на уровне поверхности пешеходного пути.	 A technical diagram of a street corner. It shows a vertical wall on the right with several rectangular windows. Two streetlights are positioned: one on the left side of the corner and one on the right side, near the wall. The ground is represented by a series of parallel lines indicating a change in slope at the corner. Two labels with arrows point to the ground surface on either side of the corner, both reading "≥100лк". A small silhouette of a person is shown walking on the sidewalk on the right side of the corner.

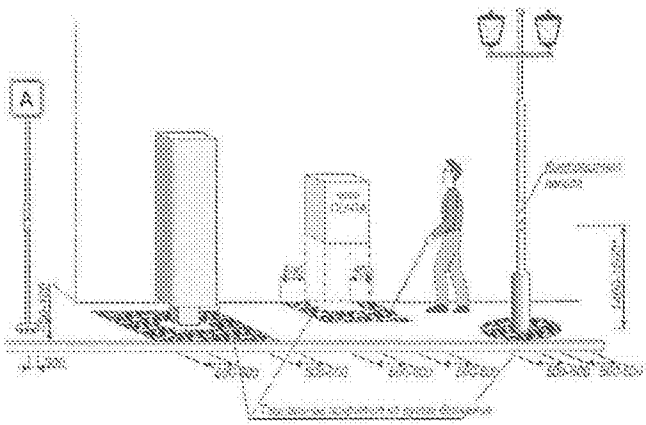
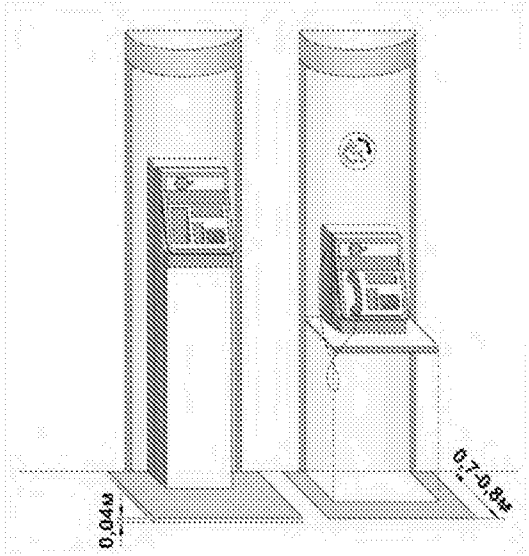
19	Размещение дренажных решеток	<p>Дренажные решетки следует размещать вне зоны движения пешеходов. Если дренажные решетки размещаются на путях движения МГН, то ребра решеток должны располагаться перпендикулярно направлению движения и находиться на одном уровне с поверхностью. Ширина просветов их ячеек 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.</p>	 <p>направление движения</p>
Стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов			

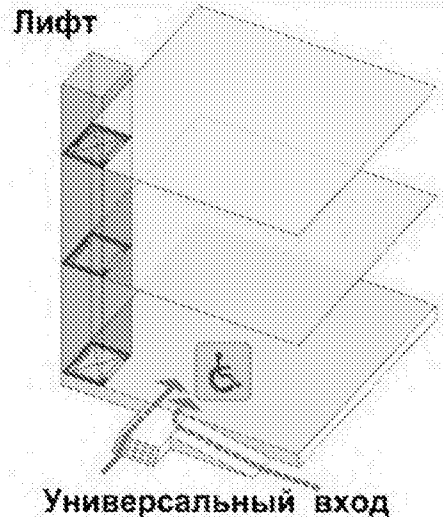
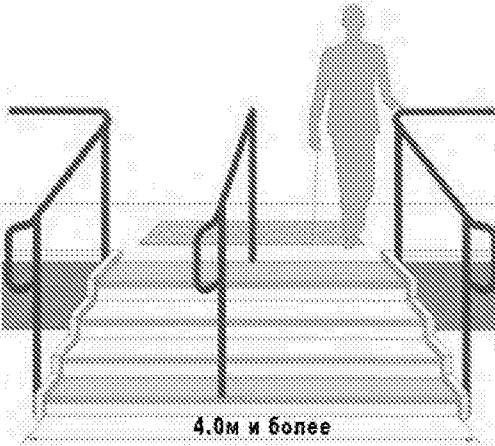
20	Количество машино-мест для МГН	<p>На стоянке (парковке) транспортных средств личного пользования, расположенной на участке около здания организации сферы услуг или внутри этого здания, следует выделять 10% машино-мест (но не менее одного места) для людей с инвалидностью, в том числе количество специализированных расширенных машино-мест для транспортных средств инвалидов, передвигающихся на кресле-коляске, определять расчетом.</p>	
21	Обозначение машино-места	<p>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.</p>	

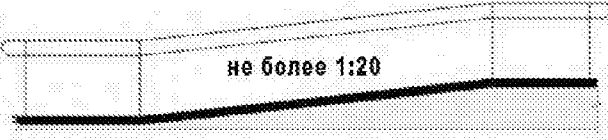
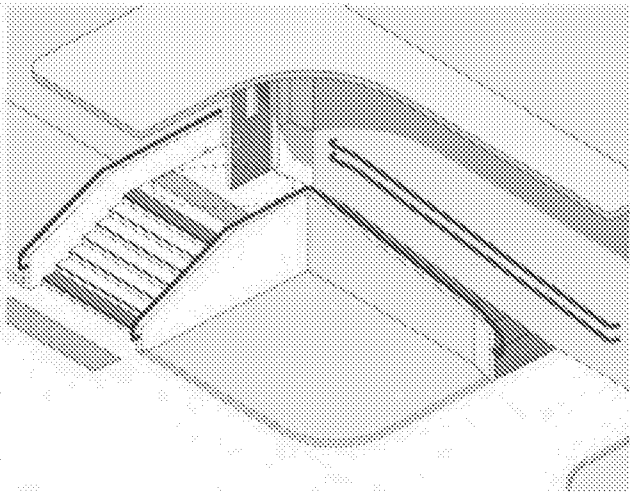
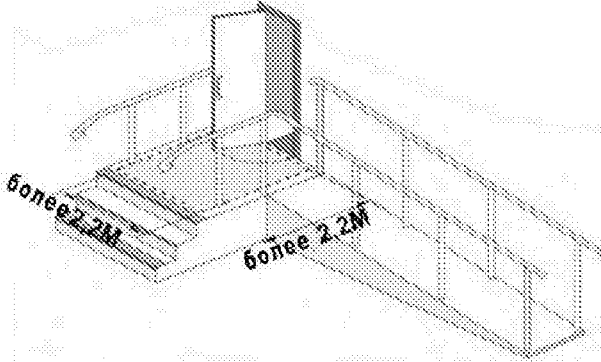
22	Размещение машино-мест	<p>Места для стоянки (парковки) транспортных средств, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов, следует размещать вблизи входа в предприятие, организацию или в учреждение, доступного для инвалидов, но не далее 50 м, от входа в жилое здание - не далее 100 м.</p>	 <p>The diagram illustrates the required distances for disabled parking spaces. A public building (Общественное здание) and a residential building (Жилое здание) are shown at the top. Below them, a road with a crosswalk is depicted. Two disabled parking spaces, marked with blue diagonal lines and a wheelchair symbol, are shown on the road. A vertical line indicates a distance of 'не далее 50 м' (no further than 50 m) from the public building to the parking spaces. Another vertical line indicates a distance of 'не далее 100 м' (no further than 100 m) from the residential building to the parking spaces.</p>
23	Разметка машино-места	<p>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.</p>	 <p>The diagram shows a top-down view of a disabled parking space. The space is rectangular, with a width of 3,6 м (3.6 m) and a length of 6,0 м (6.0 m). The space is marked with blue diagonal lines. A wheelchair symbol is shown inside the space. The dimensions are labeled: 3,6 м for the width, 6,0 м for the length, and 1,2 м (1.2 m) for the side and rear safety zones.</p>

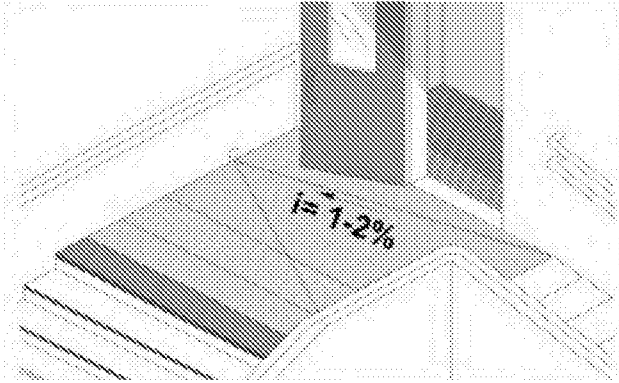
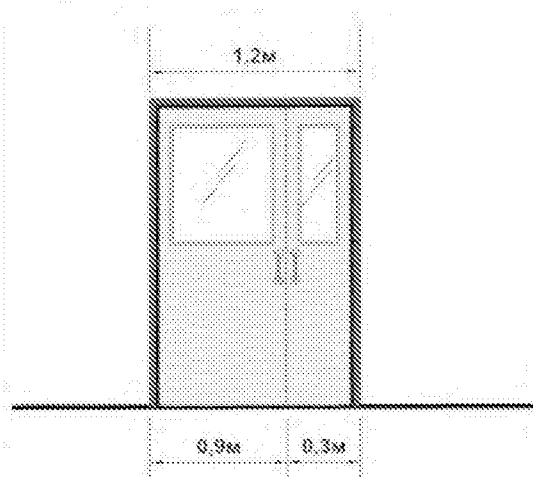
24	Связь подземных стоянок с этажами здания	Встроенные, в том числе подземные, стоянки транспортных средств должны иметь связь с функциональными этажами здания с помощью лифтов, приспособленных для перемещения инвалидов на кресле-коляске с сопровождающим лицом.	
Благоустройство и места отдыха			
25	Места отдыха для МГН на участке объекта	<p>На участке объекта на основных путях движения людей следует предусматривать не менее чем через 100-150 м места отдыха, доступные для МГН, оборудованные навесами, скамьями с опорой для спины и подлокотником, указателями, светильниками и т.п. Набор элементов устанавливается заданием на проектирование.</p> <p>Места отдыха должны выполнять функции архитектурных акцентов, входящих в общую информационную систему объекта.</p> <p>Минимальный уровень освещенности в местах отдыха следует принимать 20 лк.</p>	

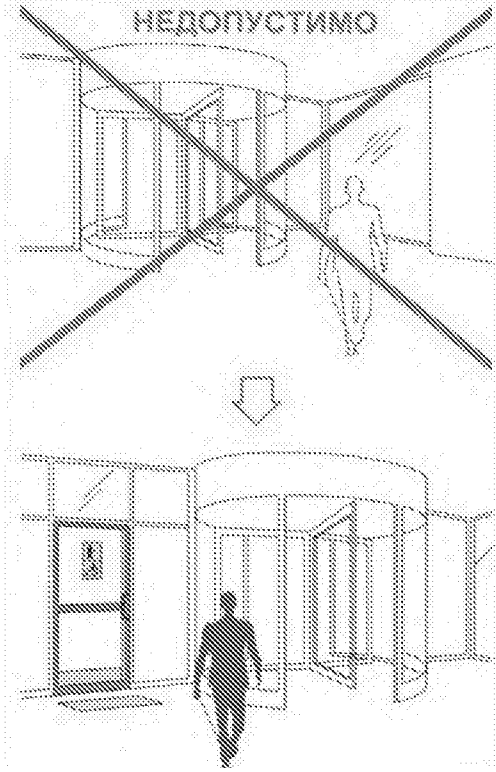
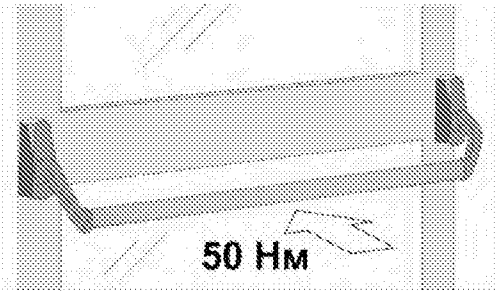
		<p>Места для отдыха для инвалидов должны быть выделены контрастным цветом или фактурой. Возле скамьи должно предусмотрено свободное место для инвалидов – колясочников.</p>	
26	Отдельно стоящие объекты	<p>Объекты, лицевой край поверхности которых расположен на высоте от 0,7 до 2,1 м от уровня пешеходного пути, не должны выступать за плоскость вертикальной конструкции более чем на 0,1 м, а при их размещении на отдельно стоящей опоре - более 0,3 м. Формы и края таких поверхностей должны быть скруглены.</p> <p>При увеличении размеров выступающих элементов (с нижним краем менее 2,1 м от земли) пространство под этими объектами необходимо выделять бортовым камнем высотой не менее 0,05 м либо ограждениями с высотой нижнего края от земли не выше 0,7 м.</p> <p>Перед отдельно стоящими объектами в мощении укладываются наземные тактильные указатели с рисунком рифов в шахматном порядке, предупреждающие о наличии препятствия</p>	

			
27	Размещение специализированного оборудования	<p>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 подвешеного оборудования не должны иметь острых углов.</p>	

Зона 2. Вход (входы в здание)			
28	Входы в здание	<p>В общественном или производственном здании (сооружении) должен быть минимум один вход, доступный для МГН, с поверхности земли и из каждого доступного для МГН подземного или надземного уровня, соединенного с этим зданием. В жилом многоквартирном здании доступными должны быть все подъезды.</p> <p>Наружные вызывные устройства или средства связи с персоналом при входах в общественные здания следует применять с учетом принятой организации обслуживания посетителей по заданию на проектирование.</p>	 <p>Лифт</p> <p>Универсальный вход</p>
29	Дополнительные разделительные поручни на лестницах	<p>При ширине лестниц на основных входах в здание 4,0 м и более следует дополнительно предусматривать разделительные двусторонние поручни.</p>	 <p>4.0м и более</p>

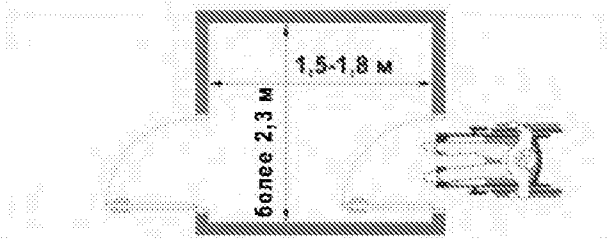
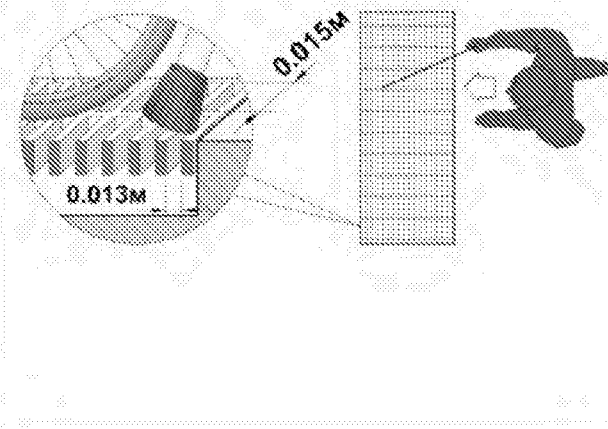
30	Уклон наружного пандуса	Наружный пандус должен иметь уклон не круче 1:20 (5%). При ограниченном участке застройки или наличии подземных коммуникаций перед входом допускается проектировать пандус с уклоном не круче 1:12 (8%) при длине марша не более 6,0 м.	 <p>не более 1:20</p>
31	Входная площадка	Входная площадка при входах, доступных МГН, должна иметь навес, водоотвод и, в зависимости от местных климатических условий, подогрев поверхности покрытия маршей лестницы и пандуса.	
32	Размеры входной площадки	Размеры входной площадки с пандусом - более 2,2х2,2 м.	 <p>более 2,2м</p> <p>более 2,2м</p>

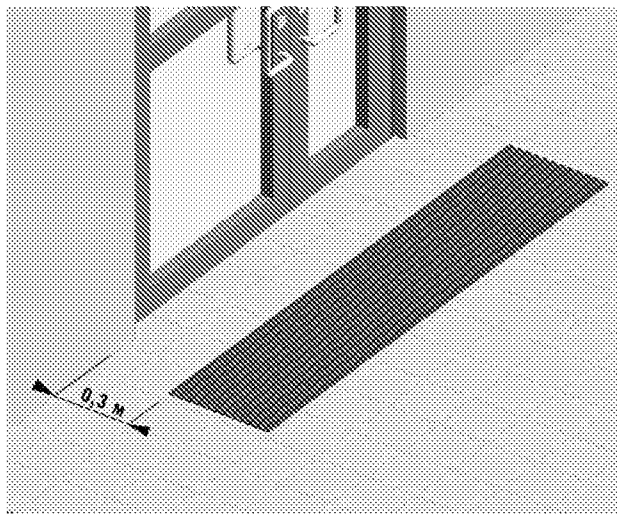
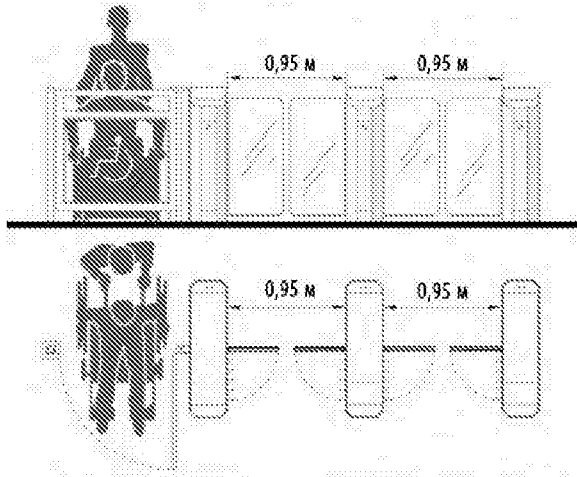
33	Поверхности площадок	<p>Поверхности покрытий входных площадок и тамбуров должны быть твердыми, не допускать скольжения при намокании и иметь поперечный уклон в пределах 1-2%. Перед пандусом тактильная плитка не устанавливается.</p>	
34	Ширина дверного проема	<p>Дверные проемы вновь проектируемых зданий и сооружений для входа МГН должны иметь ширину в свету более 1,2 м. При двухстворчатых входных дверях ширина одной створки (дверного полотна) должна быть 0,9 м. При проектировании реконструируемых, подлежащих капитальному ремонту и приспособляемых зданий и сооружений ширина входных дверных проемов принимается по месту от 0,9 до 1,2 м. Конструкции дверных проемов должны иметь контрастную окраску по отношению к стенам.</p>	

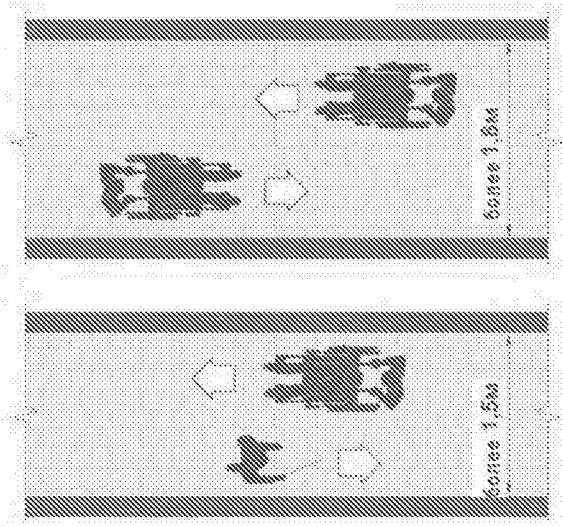
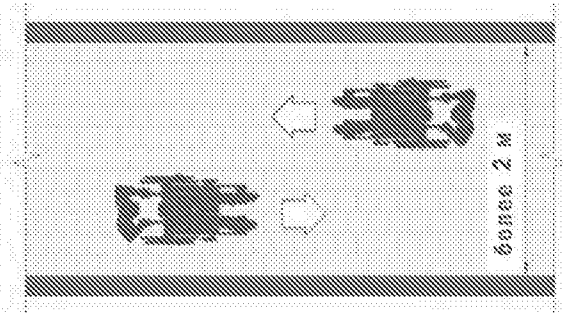
35	Применение дверей на качающихся петлях и вращающихся дверей	Применение дверей на качающихся петлях и вращающихся дверей на путях движения МГН не допускается.	
36	Усилие открывания двери	В качестве дверных запоров на путях эвакуации следует предусматривать ручки нажимного действия. Усилие открывания двери не должно превышать 50 Нм.	

37	Устройство смотровой панели в полотнах наружных дверей	В полотнах наружных дверей, доступных для МГН, следует предусматривать смотровые панели, заполненные прозрачным и ударопрочным материалом. Верхняя граница смотровой панели должна располагаться на высоте не ниже 1,6 м от уровня пола, нижняя граница - не выше 1,0 м. При этом смотровая панель должна иметь ширину более 0,15 м и располагаться в зоне от середины полотна в сторону дверной ручки.	
38	Пороги в проемах дверей	В проемах дверей, доступных для МГН, допускаются пороги высотой менее 0,014 м.	
39	Прозрачные полотна дверей, ограждения и перегородки	Прозрачные полотна дверей на входах и в здании, а также прозрачные ограждения и перегородки следует выполнять из ударостойкого безопасного стекла для строительства. На прозрачных полотнах дверей и ограждениях (перегородках) следует предусматривать яркую контрастную маркировку в форме прямоугольника высотой не более 0,1 м и шириной более 0,2 м или в форме	

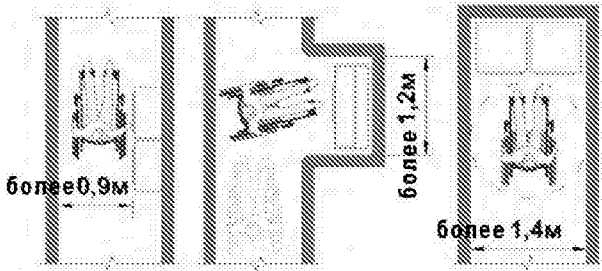
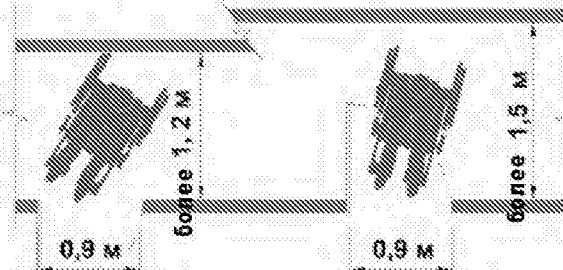
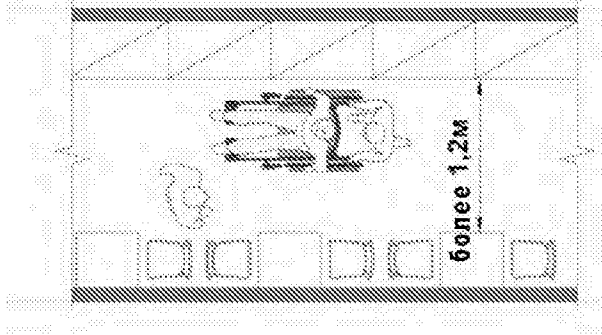
		<p>круга диаметром от 0,1 до 0,2 м. Расположение контрастной маркировки предусматривается на двух уровнях: 0,9-1,0 м и 1,3-1,4 м. Примечание - Контрастную маркировку допускается заменять декоративными рисунками или фирменными знаками, узорами и т.п. той же яркости.</p>	
40	Габариты тамбуров и тамбур-шлюзов	<p>Глубина тамбуров и тамбуров-шлюзов при прямом движении и одностороннем открывании дверей должна быть равно или более 2,45 м при ширине равно или более 1,6 м.</p> <p>При последовательном расположении навесных дверей необходимо обеспечить, чтобы минимальное свободное пространство между ними было равно или более 1,4 м плюс ширина полотна двери, открывающейся внутрь междверного пространства.</p>	
41	Свободное пространство у двери	<p>Свободное пространство у двери со стороны ручки должно быть: при открывании от себя - не менее 0,3 м, при открывании к себе - равно или более 0,6 м.</p>	

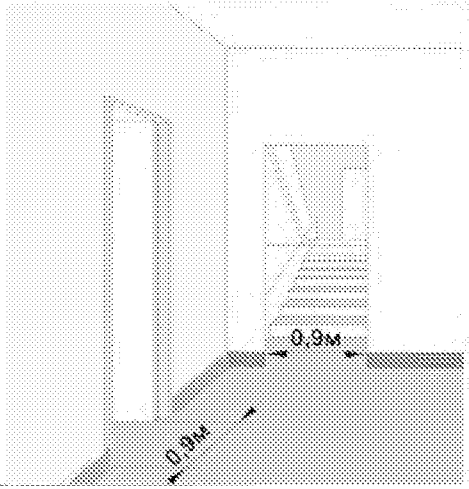
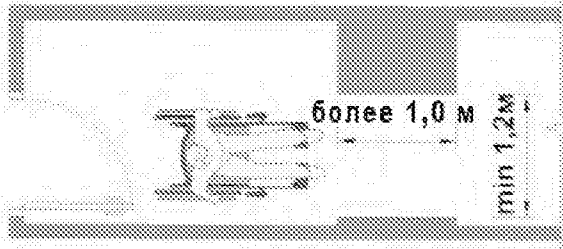
42	Габариты тамбура при реконструкции	При глубине тамбура от 1,8 м до 1,5 м (при реконструкции) его ширина должна быть равно или более 2,3 м.	
43	Дренажные и водосборные решетки	<p>Дренажные и водосборные решетки, устанавливаемые в полу тамбуров или на входных площадках, должны устанавливаться на одном уровне с поверхностью покрытия пола.</p> <p>В тамбурах при установке дренажных и водосборных решеток предупреждающие тактильно-контрастные указатели не устраиваются, так как могут выполнять функции напольных тактильных указателей.</p> <p>В этом случае дренажные и водосборные решетки должны отстоять от входной двери, открывающейся наружу, на расстоянии 0,3 м.</p>	

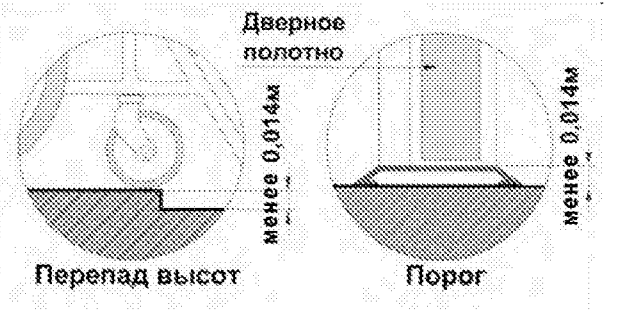
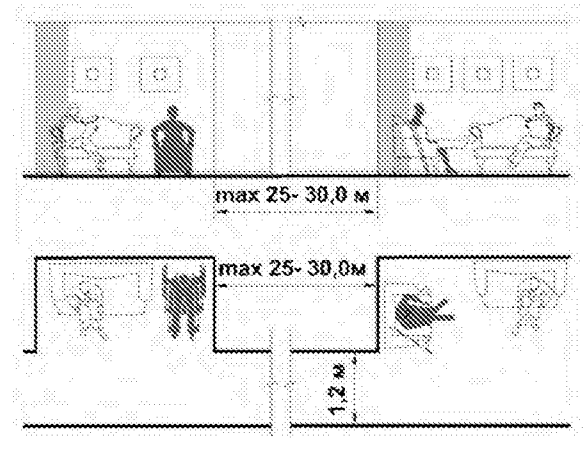
			
44	Ширина турникета при входе	<p>При наличии контроля на входе следует применять контрольно- пропускные устройства и турникеты шириной в свету равно или более 0,95 м, приспособленные для пропуска инвалидов на креслах-колясках. Дополнительно к турникетам следует предусматривать боковой проход для обеспечения эвакуации инвалидов на креслах-колясках и других категорий МГН.</p>	
Зона 3 Путь (пути) движения внутри здания (пути эвакуации)			

45	Ширина пути движения	<p>Пути движения к помещениям, зонам и местам обслуживания внутри здания следует проектировать в соответствии с нормативными требованиями к путям эвакуации людей из здания. Ширина пути движения (в коридорах, галереях и т.п.) должна быть более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при движении кресла-коляски в одном направлении -1,5 м; - при встречном движении-1,8 м. 	
46	Ширина перехода в другое здание	<p>Ширину перехода в другое здание следует принимать более 2,0 м.</p>	

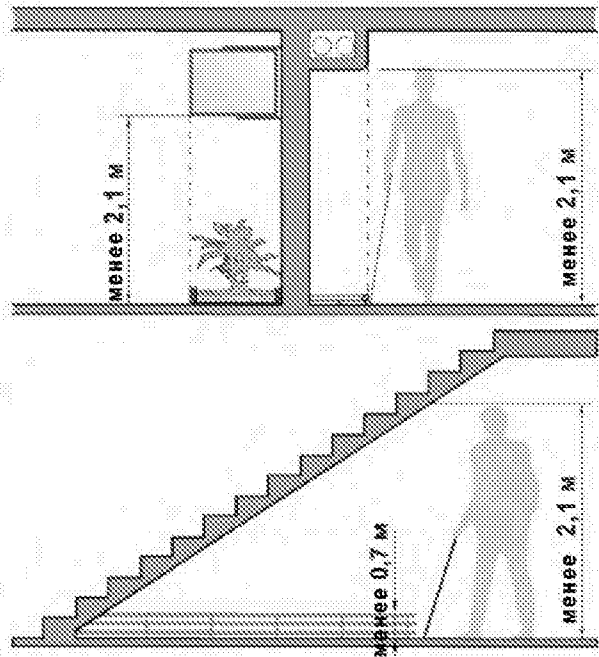
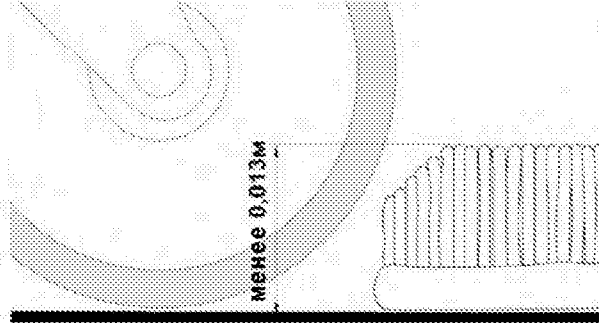
47	Минимальное пространство для поворота/разворота	<p>При движении по коридору инвалиду на кресле-коляске следует обеспечить минимальное пространство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для поворота на 90° - равное 1,2х1,2 м; - разворота на 180° - равное диаметру 1,4 м. <p>В тупиковых коридорах необходимо обеспечить возможность разворота кресла-коляски на 180°.</p> <p>Примечание - При реконструкции зданий допускается уменьшать ширину коридоров при условии создания разъездов (карманов) для кресел-колясок размером 2 м (длина) и 1,8 м (ширина) в пределах прямой видимости следующего кармана.</p>	
48	Высота проходов	<p>Высота проходов по всей их длине и ширине должна составлять в свету более 2,1 м.</p>	

49	Подходы к оборудованию и мебели	Подходы к различному оборудованию и мебели должны быть по ширине более 0,9 м, а при необходимости поворота кресла-коляски на 90° - более 1,2 м. Диаметр зоны для самостоятельного разворота на 180° инвалида на кресле-коляске следует принимать более 1,4 м.	 <p>Diagram illustrating approach widths for wheelchair access:</p> <ul style="list-style-type: none"> Approach width: более 0,9 м Approach width for 90° turn: более 1,2 м Approach width for 180° turn: более 1,4 м
50	Пространство для маневрирования перед дверью	Глубина пространства для маневрирования кресла-коляски перед дверью при открывании от себя должна быть более 1,2 м, а при открывании к себе - более 1,5 м при ширине более 1,5 м.	 <p>Diagram illustrating maneuvering space for wheelchair access:</p> <ul style="list-style-type: none"> Approach width: 0,9 м Approach width for 90° turn: более 1,2 м Approach width for 180° turn: более 1,5 м
51	Ширина прохода в помещении	Ширину прохода в помещении с оборудованием и мебелью следует принимать более 1,2 м.	 <p>Diagram illustrating the required clearance for wheelchair access in a room: более 1,2 м</p>

52	Ширина проемов	Ширина дверных полотен и открытых проемов в стене, а также выходов из помещений и коридоров на лестничную клетку должна быть 0,9 м и более.	
53	Ширина проемов при откосе более 1 метра	При глубине откоса в стене открытого проема более 1,0 м ширину проема следует принимать по ширине коммуникационного прохода 1,2 м и более	

54	Пороги в дверном проеме	Дверные проемы не должны иметь порогов и перепадов высот пола. При необходимости устройства порогов (при входе в жилой дом, общежитие, интернат, выходе на балкон, лоджию и т.п.) их высота или перепад высот должны быть менее 0,014 м.	
55	Зоны отдыха	На каждом этаже, где ожидаются посетители, следует предусматривать зоны отдыха на два-три места, в том числе для инвалидов на креслах-колясках. При большой длине этажа зону отдыха следует предусматривать через 25-30 м.	

56	Вид элементов, расположенных в габаритах путей движения	<p>Конструктивные элементы и устройства внутри зданий, а также декоративные элементы, размещаемые в габаритах путей движения на стенах и других вертикальных поверхностях, должны иметь закругленные края и не выступать более чем на 0,1 м на высоте от 0,7 до 2,1 м от уровня пола. Если элементы выступают за плоскость стен более чем на 0,1 м, то пространство под ними должно быть выделено бортиком высотой менее 0,05 м. При размещении устройств, указателей на отдельно стоящей опоре они не должны выступать более чем на 0,3 м.</p>	
----	---	---	--

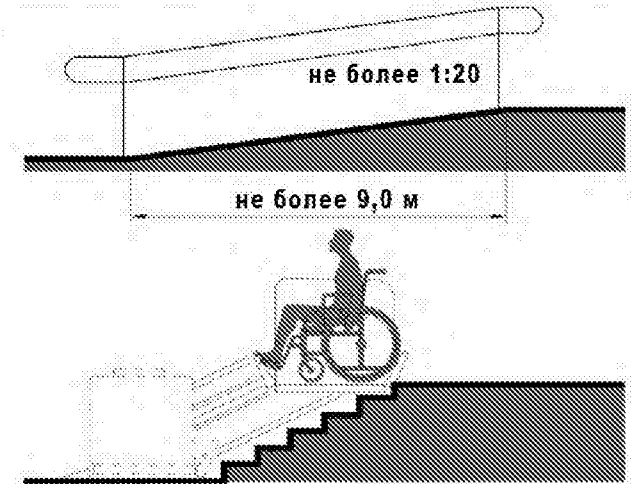
57	Устройство барьера у свободного пространства лестницы	Под маршем открытой лестницы и другими нависающими элементами внутри здания, имеющими высоту в свету менее 2,1 м, следует устанавливать барьеры, ограждения или иные устройства, препятствующие доступу инвалидов в эту зону.	
58	Применение ворсовых ковров	В помещениях, доступных инвалидам, не разрешается применять ворсовые ковры с высотой ворса более 0,013 м (1,3 см). Ковровые покрытия на путях движения должны быть плотно закреплены, особенно на стыках полотен и по границе разнородных покрытий.	

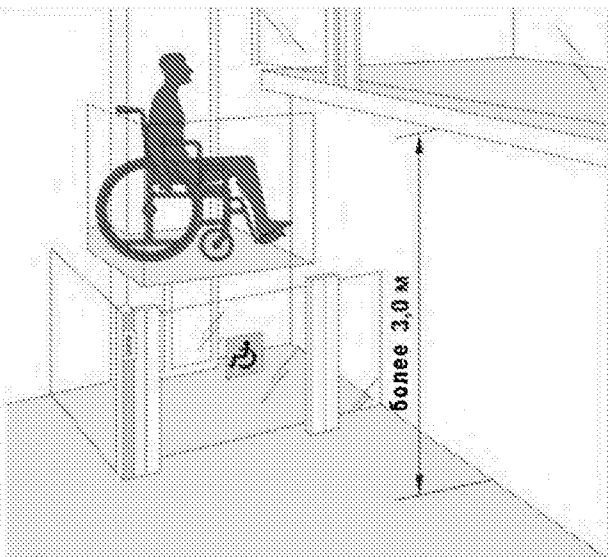
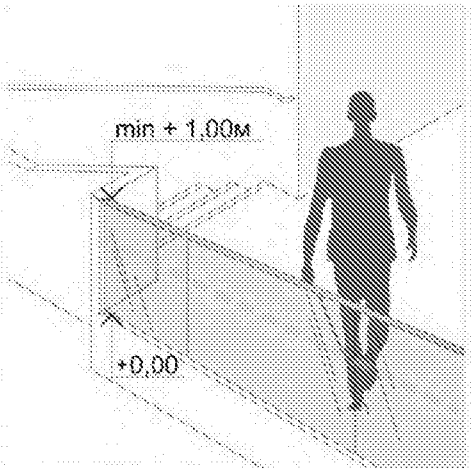
Вертикальные коммуникации (лестницы и пандусы)

59

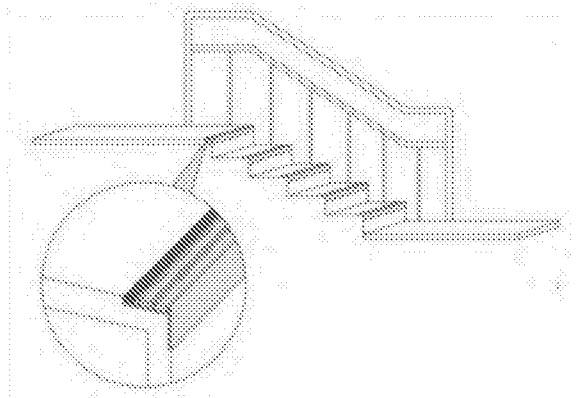
Устройство лестниц, пандусов, подъемных устройств

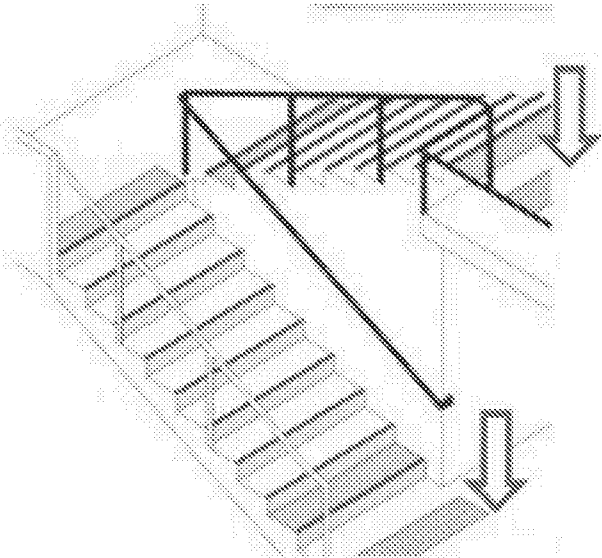
При перепаде высот пола в здании или сооружении следует предусматривать лестницы, пандусы или подъемные устройства, доступные для МГН.

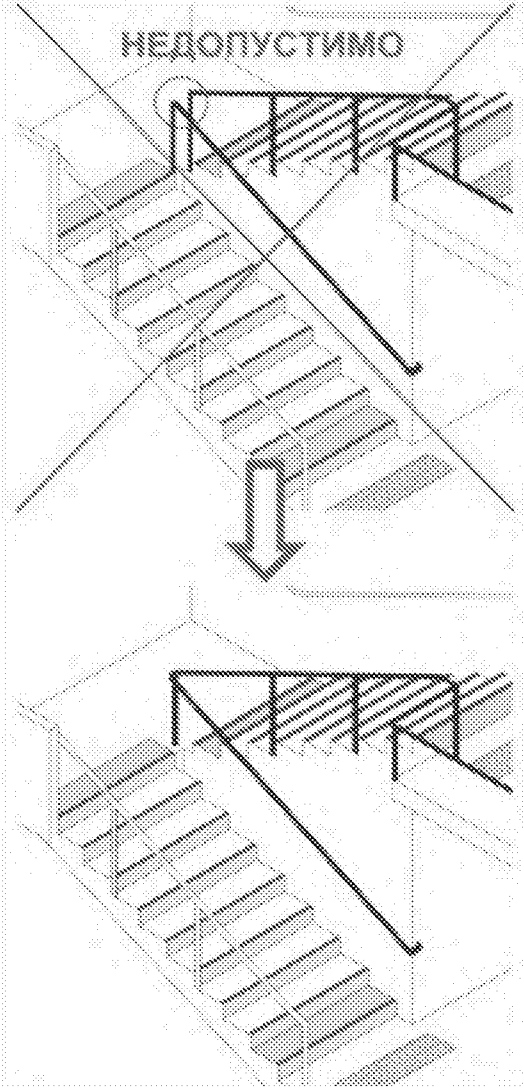


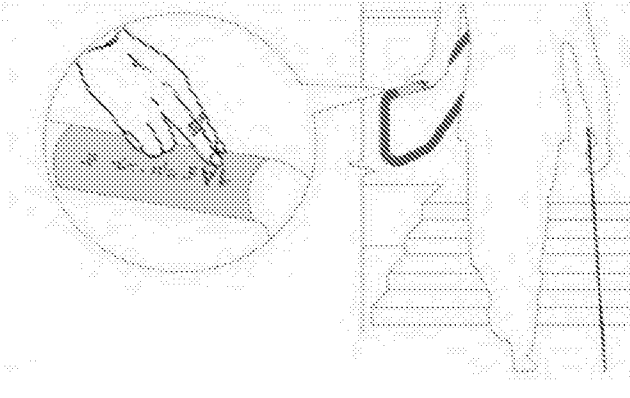
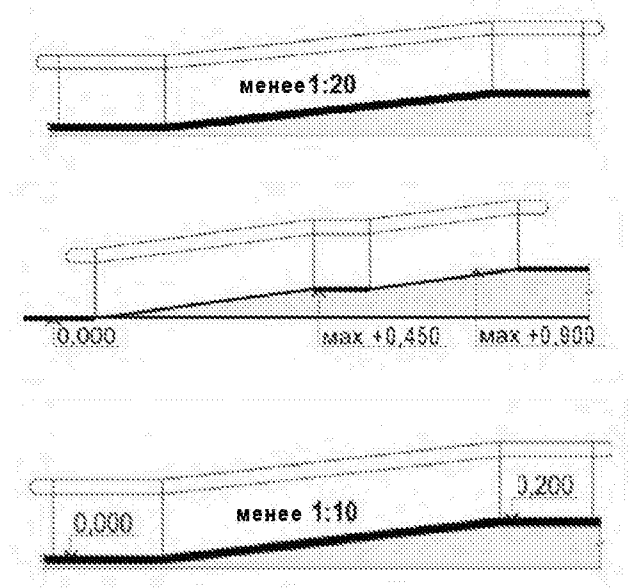
60	Замена пандусов подъемными устройствами	<p>Пандусы при перепаде высот более 3,0 м следует заменять лифтами, подъемными платформами и т.п.</p> <p>При установке подъёмных устройств, в первую очередь рассматривать возможность установки вертикальных подъёмных устройств.</p>	
61	Устройство ограждений на перепадах высот	<p>В местах перепада уровней пола в помещении для защиты от падения следует предусматривать ограждения высотой согласно требованиям СП 118.13330.</p>	

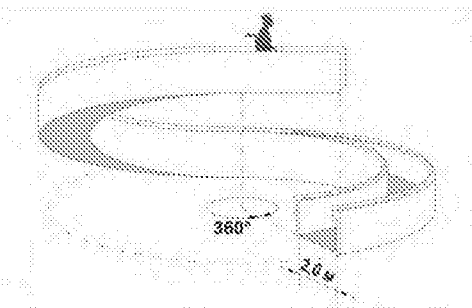
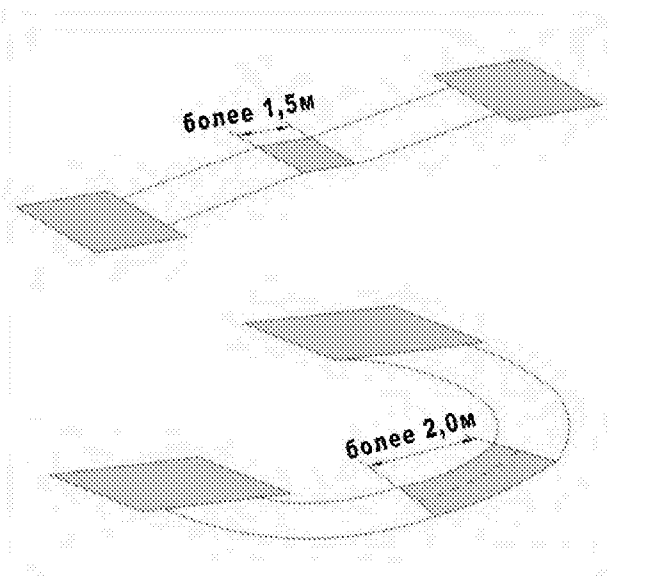
62	Вид ступеней	<p>Ступени лестниц должны быть ровными, без выступов и с шероховатой поверхностью. Ребро ступени должно иметь закругление радиусом менее 0,05 м.</p>	<p>НЕДОПУСТИМО</p> <p>При радиусе больше 0,05м (5см)</p> <p>Радиус менее 0,05м (5см)</p>
----	--------------	--	---

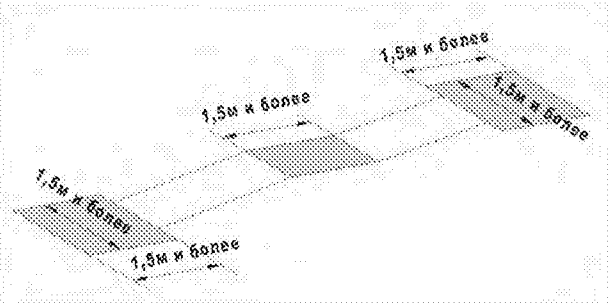
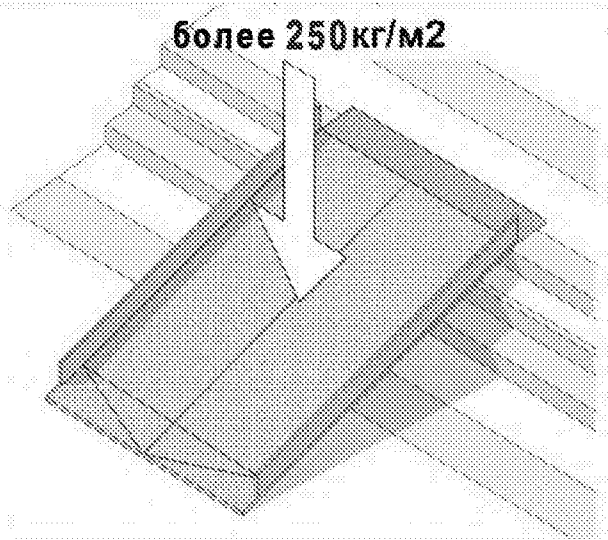
63	Боковые края ступеней, Габариты и вид проступей и подступенков лестниц	<p>Боковые края ступеней, не примыкающие к стенам, должны иметь устройства для предотвращения соскальзывания трости или ноги. Проступи ступеней должны быть горизонтальными шириной 0,3 м (30 см) (допустимо от 0,28 до 0,35 м (28-35 см)). Подступенки должны иметь высоту 0,15 м (15 см) допустимо от 0,13 до 0,17 м (13-17 см). Применение открытых ступеней (без подступенка) не допускается. Применение в пределах одного марша ступеней, различающихся по высоте и ширине, не допускается. Применение ступеней, выполненных из прозрачных и полированных материалов, не допускается.</p>	
64	Противоскользящие полосы на краевых ступенях	<p>На проступях краевых ступеней лестничных маршей должны быть нанесены одна или несколько противоскользящих полос, контрастных с поверхностью ступени общей шириной 0,08-0,1 м. Расстояние между краем контрастной полосы и краем проступи ступени - от 0,03 до 0,04 м (30-40 см).</p>	

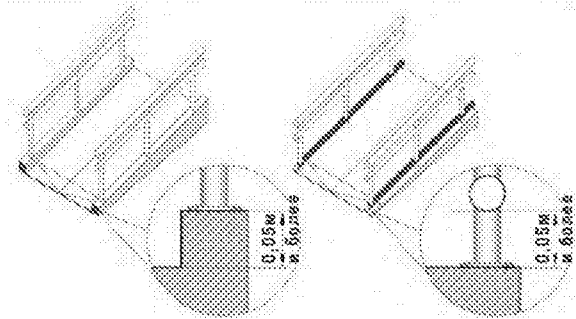
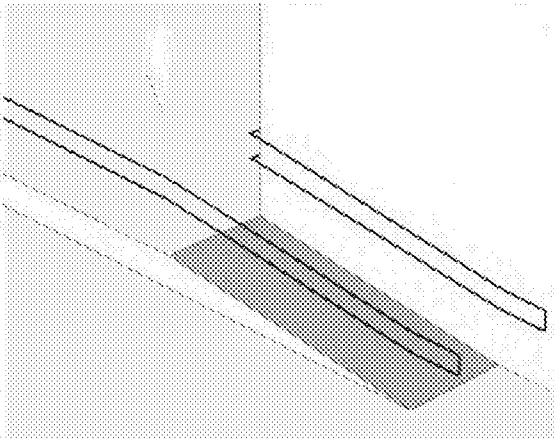
65	Устройство предупреждающей тактильной полосы	В том случае, если лестница включает в себя несколько маршей, предупреждающая тактильная полоса обустраивается только перед верхней ступенью верхнего марша и нижней ступенью нижнего марша.	 A 3D perspective diagram of a staircase with multiple flights. The diagram illustrates the placement of tactile warning strips. One strip is shown at the top of the first flight, and another is shown at the bottom of the second flight. The strips are represented by a series of parallel lines, indicating their texture. The staircase has handrails and is shown in a perspective view from above and to the side.
----	--	--	--

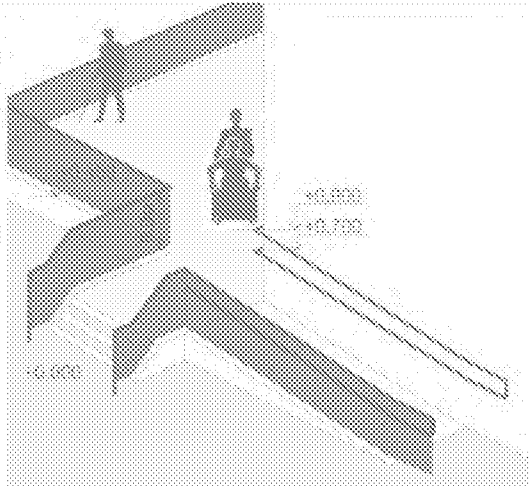
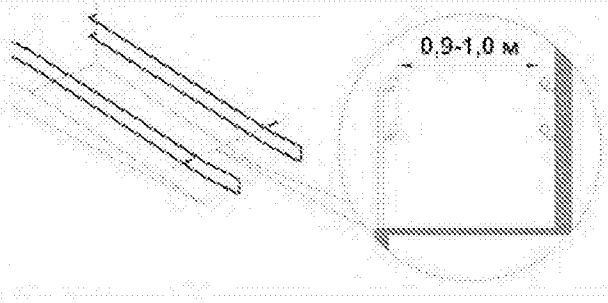
66	Непрерывный поручень	Поручень перил с внутренней стороны лестницы должен быть непрерывным по всей ее высоте.	
----	----------------------	---	--

67	Рельефные обозначения на поручнях	На боковой, внешней по отношению к маршу, поверхности поручней общественных зданий (за исключением стационаров) должны предусматриваться рельефные обозначения этажей, а также предупредительные полосы об окончании перил.	
68	Высота и уклон подъема пандуса	Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 0,45 м (45 см) при уклоне менее 1:20 (5%). При перепаде высот пола на путях движения 0,2 м (20 см) и менее допускается увеличивать уклон пандуса до 1:10 (10%). Внутри зданий и на временных сооружениях или объектах временной инфраструктуры допускается максимальный уклон пандуса 1:12 (8%) при условии, что подъем по вертикали между площадками не превышает 0,5 м. При проектировании реконструируемых, подлежащих капитальному ремонту и приспособляемых существующих зданий и сооружений уклон пандуса принимается в интервале от 1:20 (5%) до 1:12 (8%).	

69	Винтовые пандусы	В исключительных случаях допускается предусматривать винтовые пандусы. Ширина винтового пандуса при полном повороте должна быть 2,0 м и более	 <p>The diagram shows a top-down view of a spiral ramp. A dashed line indicates a full 360-degree circular path. A dimension line across the width of the spiral at one point is labeled '2,0 м'.</p>
70	Горизонтальные площадки пандуса	Площадка на горизонтальном участке пандуса при прямом пути движения или на повороте должна иметь размер 1,5 м и более по ходу движения, а на винтовом - 2,0 м и более. Горизонтальные площадки должны быть устроены также при каждом изменении направления пандуса.	 <p>The diagram illustrates two scenarios for horizontal platforms on a ramp. The top part shows a straight ramp with three rectangular platforms; the distance between the first two is labeled 'более 1,5м'. The bottom part shows a curved ramp with two rectangular platforms; the distance between them along the curve is labeled 'более 2,0м'.</p>

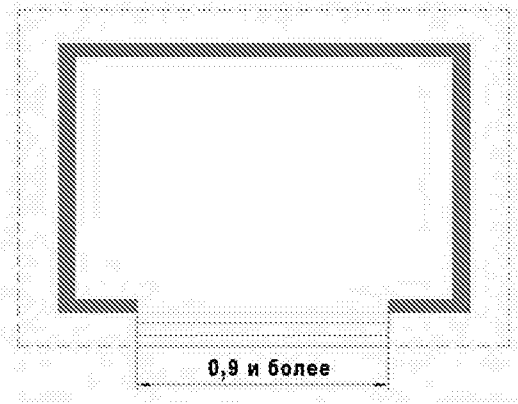
71	Свободное пространство перед пандусом	Пандусы в своей верхней и нижней частях должны иметь свободное пространство размерами 1,5х1,5 м и более.	
72	Инвентарный переносной пандус	<p>В стесненных условиях необходимо использовать инвентарные переносные пандусы.</p> <p>Инвентарные переносные пандусы должны быть шириной не менее 0,8 м, рассчитаны на нагрузку 250 кг/м² и более удовлетворять требованиям к стационарным пандусам по уклону.</p>	

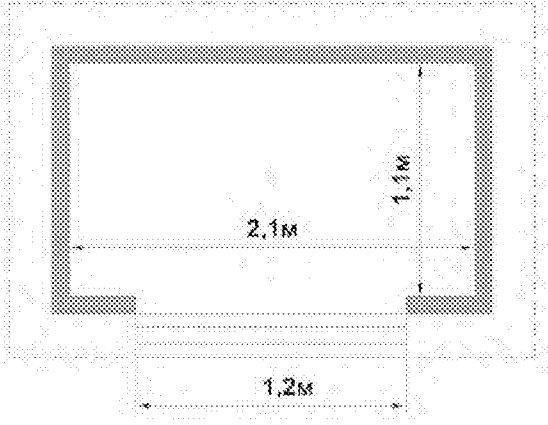
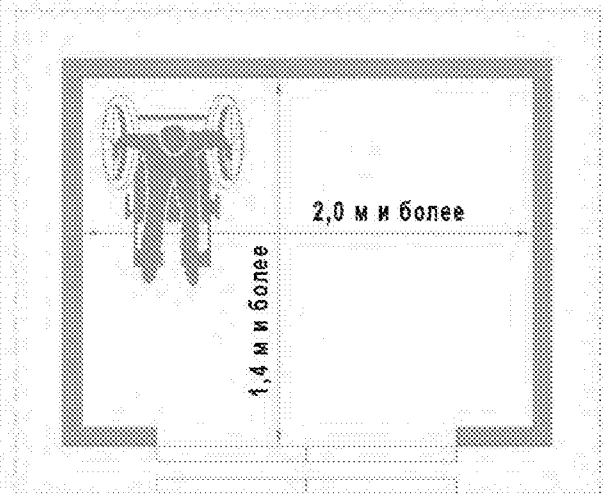
73	Устройство бортиков на пандусе	По продольным краям маршей пандусов для предотвращения соскальзывания трости или ноги следует предусматривать бортики высотой 0,05 м (5см) и более.	
74	Поверхность марша пандуса	Поверхность марша пандуса должна визуально контрастировать с горизонтальной поверхностью в начале и конце пандуса. Допускается для выявления граничащих поверхностей применение световых маячков или световых лент. Тактильно-контрастные напольные указатели перед пандусами не устраиваются.	

75	Ограждения на пандусе	<p>Вдоль обеих сторон всех пандусов и открытых лестниц, а также у всех перепадов высот горизонтальных поверхностей более 0,45 м необходимо устанавливать ограждения с поручнями. Поручни следует располагать на высоте 0,9 м, у пандусов - дополнительно и на высоте 0,7 м. Верхний и нижний поручни пандуса должны быть расположены в одной вертикальной плоскости.</p>	
76	Расстояние между поручнями	<p>Расстояние между поручнями пандуса с односторонним движением принимать в пределах от 0,9 до 1,0 м.</p>	

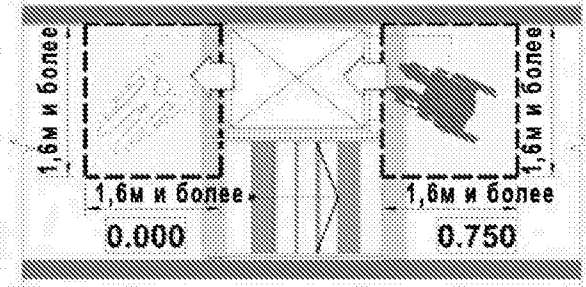
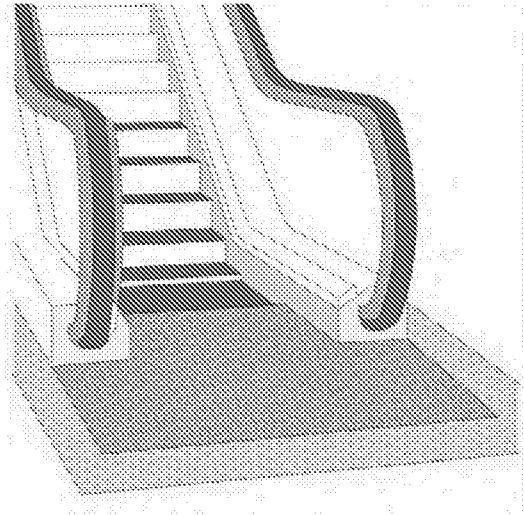
77	Завершающие горизонтальные части поручня	Завершающие горизонтальные части поручня должны быть длиннее марша лестницы или наклонной части пандуса на 0,3 м (30 см) и иметь травмобезопасное исполнение*.	<p>Оптимально 0,3м</p> <p>0,33м</p> <p>0,27м</p> <p>0,3 м</p> <p>Вид сверху</p> <p>Вид сбоку</p> <p>0,045-0,08м</p> <p>0,045-0,08м</p> <p>0,045 м</p> <p>0,20м</p> <p>0,20м</p>
----	--	--	---

78	Диаметр поручня и расстояние от стены	Оптимальным вариантом для охвата рукой являются поручни округлого сечения диаметром от 0,03 до 0,05 м (30—50 см). Расстояние в свету между поручнем и стеной должно быть более 0,045 м для стен с гладкими поверхностями и не менее 0,06 м для стен с шероховатыми поверхностями.	
Лифты, подъемные платформы и эскалаторы			
79	Оборудование здания пассажирскими лифтами, доступными для МГН	Здания следует оборудовать пассажирскими лифтами, доступными для инвалидов и МГН, и/или подъемными платформами в целях обеспечения их доступа на этажи выше или ниже этажа основного входа в здание (первого этажа).	

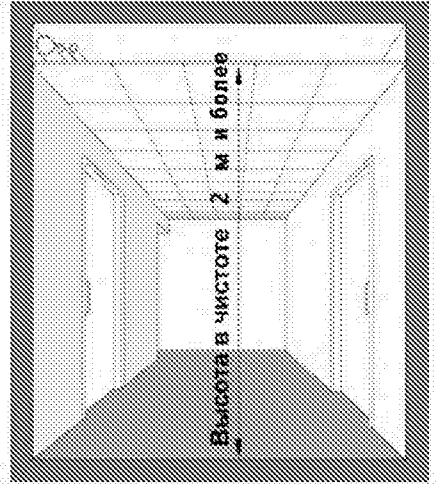
80	Ширина дверного проема лифта	Для нового строительства общественных и производственных зданий следует применять лифты с шириной дверного проема 0,9 м и более.	 <p>The diagram shows a top-down view of a lift shaft with a rectangular door opening. A dimension line at the bottom indicates the width of the opening is '0,9 и более' (0.9 and more).</p>
81	Размер кабины	Следует применять пассажирские лифты с размерами кабины, обеспечивающими размещение инвалида на кресле-коляске с сопровождающим лицом, с внутренними размерами 1,4 м х 1,1 м и более	 <p>The diagram shows a top-down view of a lift cabin. Internal dimensions are marked with dashed lines and arrows: the width is '1,1 м и более' (1.1 m and more) and the depth is '1,4 м и более' (1.4 m and more).</p>

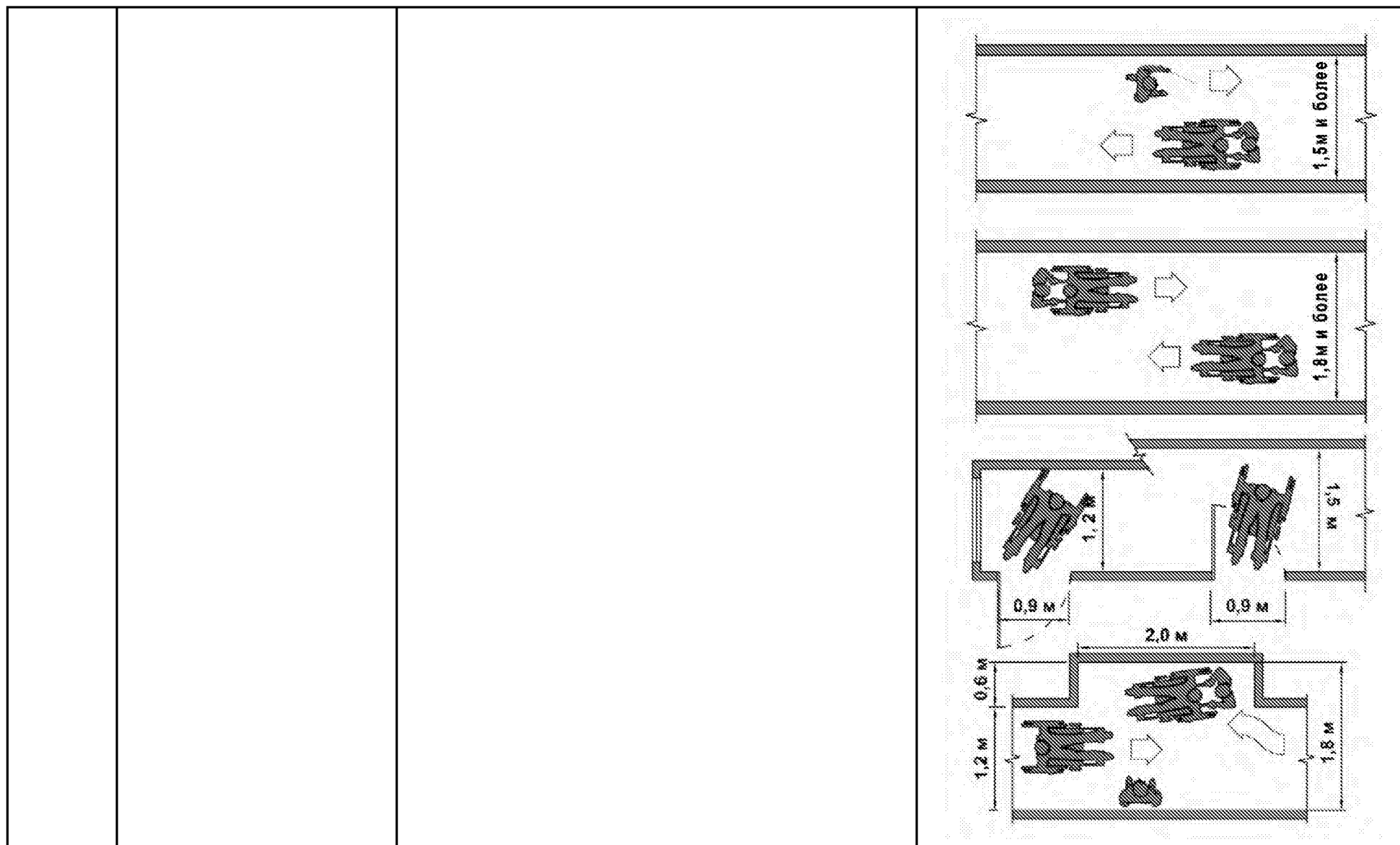
82	Лифты для жилых многоквартирных зданий	<p>Для жилых многоквартирных зданий выбор грузоподъемности и скорости лифтов следует осуществлять в соответствии с приложением Г СП 54.13330.2011. При этом лифты грузоподъемностью 630 и 1000 кг рекомендуется применять с внутренними размерами кабины 1,1х2,1 м (ширина глубина) или 2,1х1,1 м.</p>	 <p>The diagram shows a rectangular lift cabin layout. The width is labeled as 2,1м and the depth is labeled as 1,1м. The cabin is shown within a larger rectangular frame representing the shaft.</p>
83	Лифты на объектах физкультурного и спортивного назначения	<p>На объектах физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения для оборудования путей движения спортсменов, использующих для передвижения спортивные кресла-коляски, следует применять лифты с внутренними размерами кабины 2,0 х 1,4 м и более (ширина глубина) с шириной дверного проема 1,2 м. На путях движения зрителей габариты и число лифтов рассчитываются согласно общим правилам.</p>	 <p>The diagram shows a rectangular lift cabin layout. The width is labeled as 2,0 м и более and the depth is labeled as 1,4 м и более. A silhouette of a person in a wheelchair is shown inside the cabin. The cabin is shown within a larger rectangular frame representing the shaft.</p>

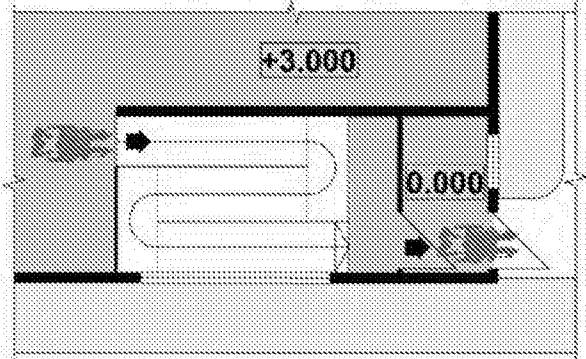
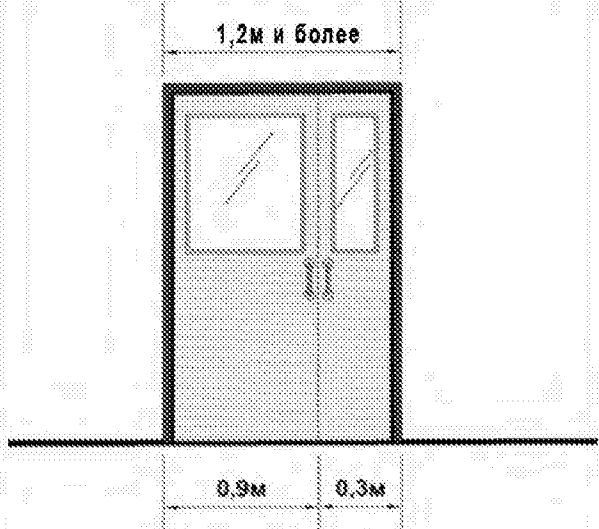
84	Обозначение этажа	<p>Напротив выхода из лифтов, доступных для МГН, на высоте 1,5 м должно быть цифровое обозначение этажа размером не менее 0,1 м (10 см), контрастное по отношению к фону стены. Если стенка напротив выхода из лифта отсутствует, номер этажа обозначается на боковом откосе входного проема в лифт. Если на объекте доступны все лифты, то их маркировка знаком</p> <p>доступности для инвалидов не требуется.</p>	
85	Установка подъемных платформ	<p>Установку подъемных платформ для преодоления лестничных маршей инвалидами с нарушением опорно-двигательного аппарата, в том числе на креслах-колясках, следует предусматривать в соответствии с требованиями норм.</p> <p>Свободное пространство перед подъемными платформами должно составлять 1,6х1,6 м и более. В целях обеспечения контроля за подъемной платформой и действиями пользователя подъемные платформы могут быть оснащены средствами диспетчерского и визуального контроля, с выводом информации на</p>	

		удаленное автоматизированное рабочее место оператора.	
86	Эскалаторы	Эскалаторы и пассажирские конвейеры для безопасности людей с нарушением зрения должны быть оснащены предупреждающими тактильно-контрастными напольными указателями у каждого края.	

87	Ограждения у эскалатора	Если эскалатор или пассажирский конвейер находится на основном пути движения МГН, у каждой входной площадки следует предусмотреть ограждения высотой 1,0 м, которые должны образовывать проход к входной площадке шириной не менее ширины ступени эскалатора или движущегося полотна пассажирского конвейера.	
Пути эвакуации			
88	Расположение мест пребывания МГН относительно эвакуационного выхода	Места обслуживания и постоянного нахождения МГН следует располагать на минимально возможных расстояниях от эвакуационных выходов из помещений зданий наружу.	

89	Габариты путей эвакуации	<p>В зданиях специализированных организаций высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть 2 м и более</p> <p>Ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых МГН (коридоры, проходные галереи и т.п.), должна быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при движении кресла коляски в одном направлении - 1,5 м и более; - при движении во встречных направлениях - 1,8 м и более <p>При этом через переходные галереи, лоджии и балконы исключать пороги и другие препятствия.</p>	
----	--------------------------	---	---

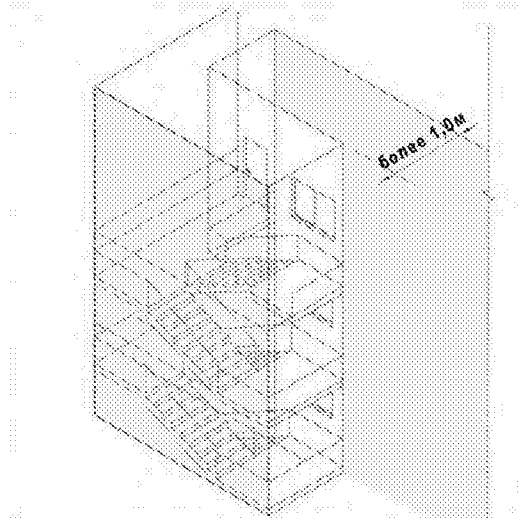


90	Пандус со второго этажа	Пандус, служащий путем эвакуации со второго и вышележащих этажей, должен иметь выход наружу из здания на прилегающую территорию.	
91	Ширина дверного проема	<p>Ширина дверных полотен и открытых проемов в стене, а также выходов из помещений и коридоров на лестничную клетку должна быть 0,9 м и более. При глубине откоса в стене открытого проема более 1,0 м ширину проема следует принимать по ширине коммуникационного прохода 1,2 м и более.</p> <p>Полотно двери на путях эвакуации должно иметь окраску, контрастную со стеной.</p>	

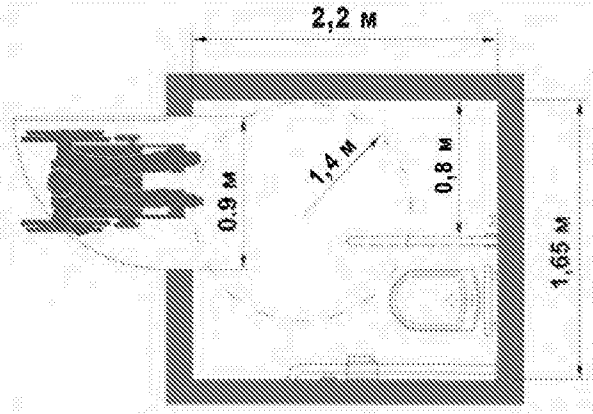
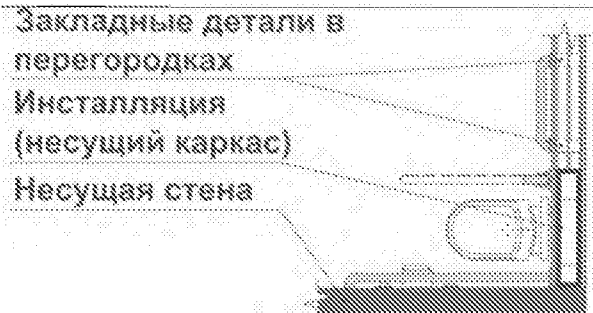
92	Ширина марша лестницы	Ширина марша лестницы, используемой инвалидами с поражением опорно-двигательного аппарата для эвакуации, должна составлять 1,35 м и более.	
93	Расположение безопасных зон	Безопасные зоны следует предусматривать: в отдельных помещениях с выходами непосредственно в незадымляемую лестничную клетку; на расстоянии менее 15 м от незадымляемых лестничных клеток, лифтов для инвалидов; в холлах лифтов для МГН, в холлах лифтов для транспортирования пожарных подразделений или на площадках лестничных клеток. Число соответствующих лифтов определяется расчетом согласно приложению А.	

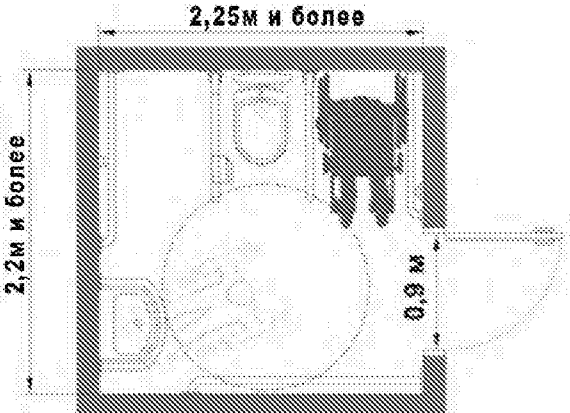
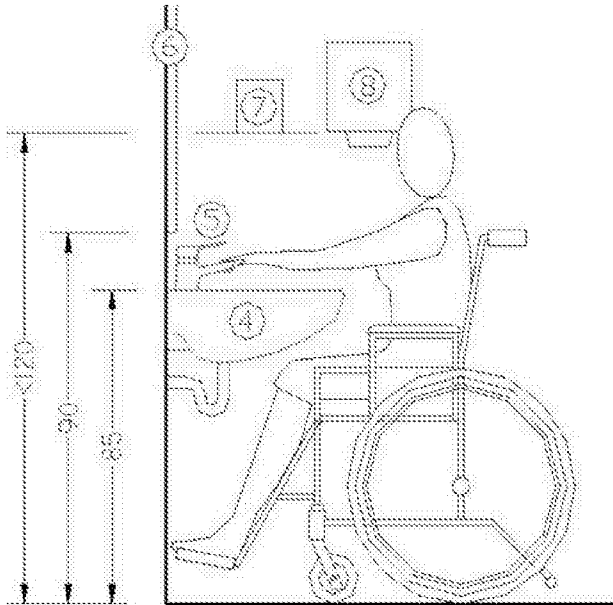
94	Площадь безопасной зоны	<p>Площадь безопасной зоны должна быть предусмотрена для всех инвалидов, остающихся по расчету на этаже, исходя из удельной площади, приходящейся на одного спасаемого, при условии возможности его маневрирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инвалид в кресле-коляске - 2,40 м² /чел.; - инвалид в кресле-коляске с сопровождающим лицом - 2,65 м² /чел.; - инвалид, перемещающийся самостоятельно - 0,75 м² /чел.; - инвалид, перемещающийся с сопровождающим лицом - 1,00 м² /чел. 	
95	Стены, двери, окна безопасной зоны	<p>Помещение безопасной зоны должно отделяться от других помещений, коридоров противопожарными стенами 2-го типа (перегородками 1-го типа), перекрытиями 3-го типа с заполнением проемов (двери, окна) - не ниже 2-го типа. Такое помещение должно быть незадымляемым.</p>	

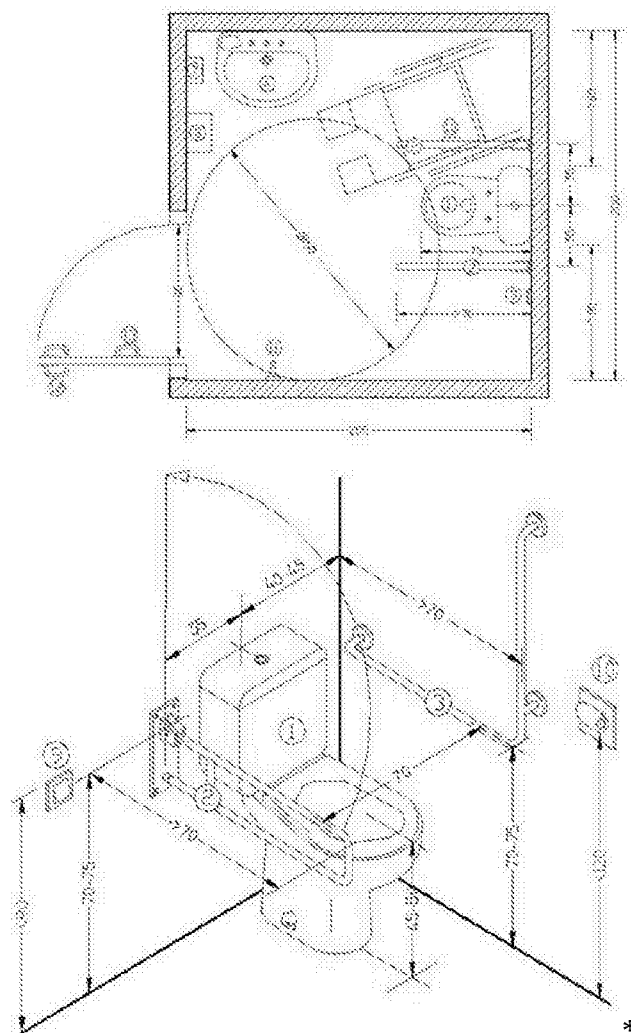
96	Оборудование в безопасной зоне	<p>Каждая безопасная зона здания или сооружения должна быть оснащена необходимыми приспособлениями и оборудованием для пребывания МГН, аварийным освещением, устройством двусторонней речевой и/или видеосвязи с диспетчерской, помещением пожарного поста или помещением с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство.</p>	 <p>A black and white illustration showing a person in a wheelchair positioned in a room. The person is facing a control panel with several buttons and a small screen. To the right of the person is a doorway leading to another area. The room has a simple, functional design with a door and a control station.</p>
97	Контрастные обозначения на ступенях эвакуационных лестниц	<p>На проступях верхней и нижней ступеней каждого марша эвакуационных лестниц в общественных и производственных зданиях и сооружениях, доступных МГН, должны быть нанесены контрастные или контрастные фотолюминесцентные полосы в соответствии с требованиями п. 6.2.8 СП 59.13330.2016</p>	 <p>A black and white illustration of a staircase. The steps are shown with contrasting strips (likely reflective or luminous) on the nosings (the front edges of the steps) to improve visibility and safety. The staircase has a handrail and is set within a building structure.</p>

98	Вид поручней эвакуационных лестниц	<p>Поручни лестниц на путях эвакуации в общественных зданиях и сооружениях должны контрастировать с окружающей средой. В условиях темноты они должны иметь яркостный контраст за счет применения фотолюминесцентных материалов либо источников искусственной подсветки.</p>	
99	Наружные эвакуационные лестницы	<p>Допускается для эвакуации предусматривать наружные эвакуационные лестницы (лестницы 3-го типа), если они отвечают требованиям 6.2.21 СП 59.13330.2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> - лестница должна находиться на расстоянии более 1,0 м от оконных и дверных проемов; - лестница должна иметь аварийное освещение. 	

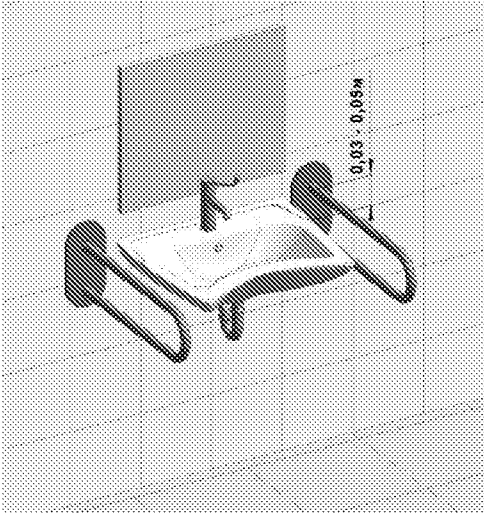
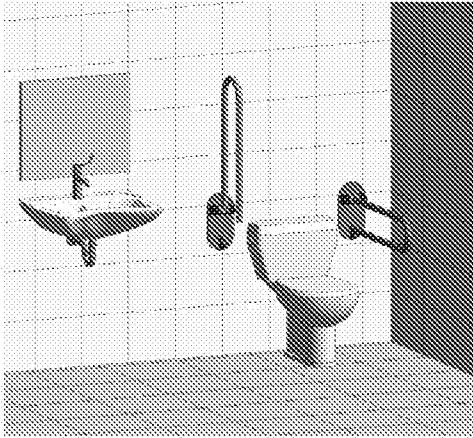
100	Открытые наружные металлические лестницы	Не допускается предусматривать пути эвакуации для инвалидов по открытым наружным металлическим лестницам.	
Зона 4. Санитарно-бытовые помещения			
101	Число уборных	В общем расчетном числе кабин уборных в общественных зданиях доля доступных для инвалидов кабин должна составлять 5%, но не менее одной в каждом блоке уборных, и они должны быть открыты для всех посетителей. Доля кабин для инвалидов в составе уборных для сотрудников организаций и предприятий, а также образовательных организаций определяется заданием на проектирование. Число универсальных кабин следует принимать дополнительно из расчета одна универсальная кабина на 15 человек на креслах-колясках, но не менее одной.	

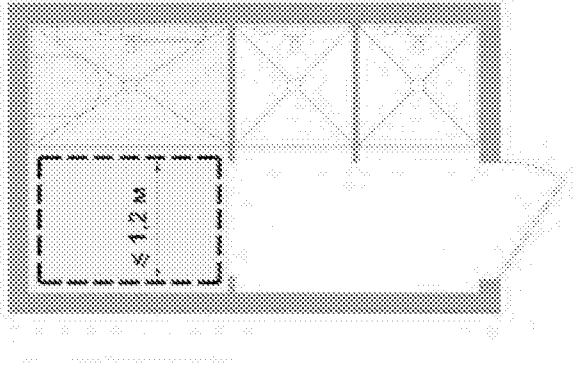
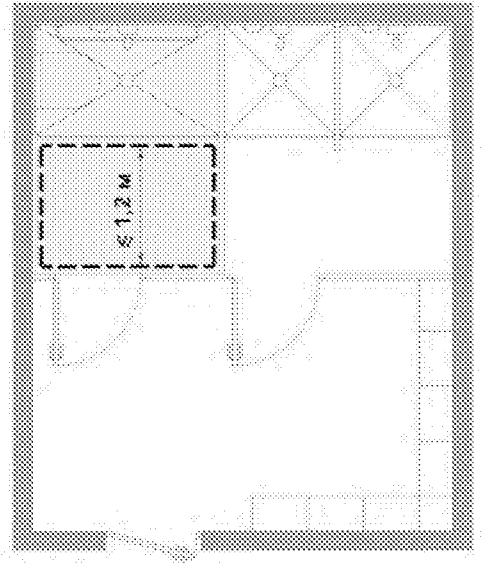
102	Габариты доступной кабины в общественной уборной	<p>Доступная кабина в общественной уборной должна иметь размеры в плане:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ширина - 1,65 м и более; - глубина - 2,2 м и более; - ширина двери - 0,9 м и более. <p>В кабине сбоку от унитаза следует предусматривать пространство рядом с унитазом шириной 0,8 м и более для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды, костылей и других принадлежностей.</p> <p>В кабине должно быть свободное пространство диаметром 1,4 м для разворота кресла-коляски.</p> <p>Двери должны открываться наружу.</p>	
103	Установка поручней	<p>В 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.</p>	

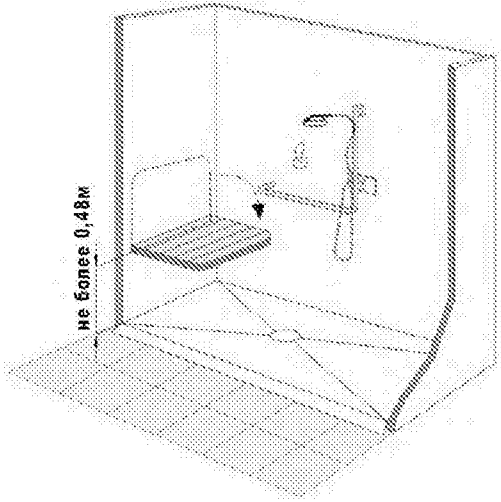
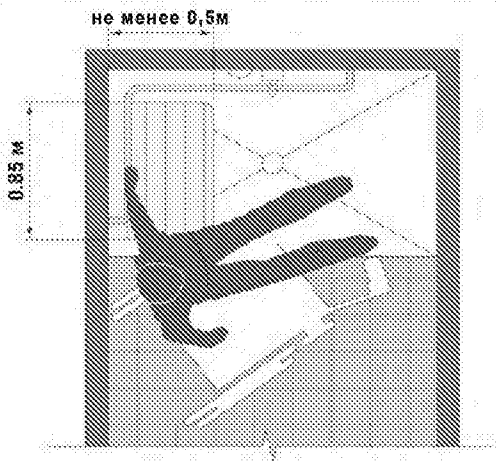
104	Габариты универсальной кабины	<p>Размеры универсальной кабины в плане:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ширина - 2,2 и более; - глубина - 2,25 и более. 	
105	Размещение сантехнического оборудования в уборных	<p>Один из писсуаров следует располагать на высоте от пола 0,4 м (40 см) или применять писсуар вертикальной формы.</p> <p>Следует применять унитазы, имеющие опору для спины, высоту - 0,45-0,5 м (45-50 см) и длину - 0,7 м (70 см).</p>	

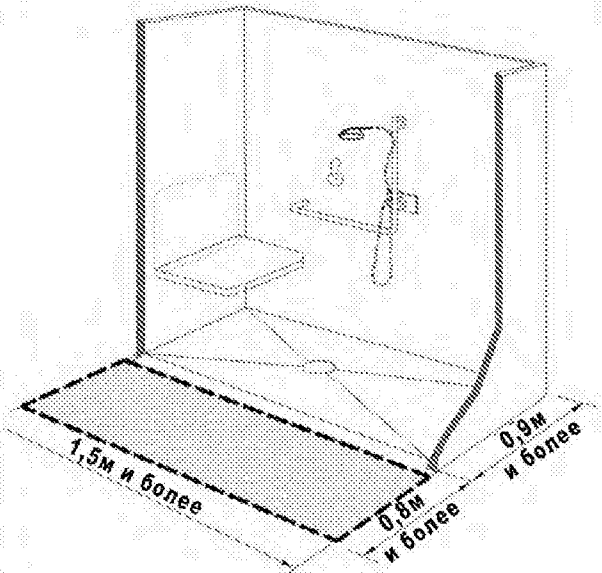
			 <p>Technical drawing of a toilet stall. The top view shows a square stall with a circular toilet bowl and a rectangular door. Dimensions include a stall width of 80 cm, a door width of 60 cm, and a door height of 180 cm. The side elevation view shows the toilet bowl, a pedestal, and a door. Dimensions include a bowl width of 40 cm, a bowl height of 70 cm, a pedestal height of 70 cm, and a door height of 180 cm. The drawing is labeled with *р.</p>
--	--	--	---

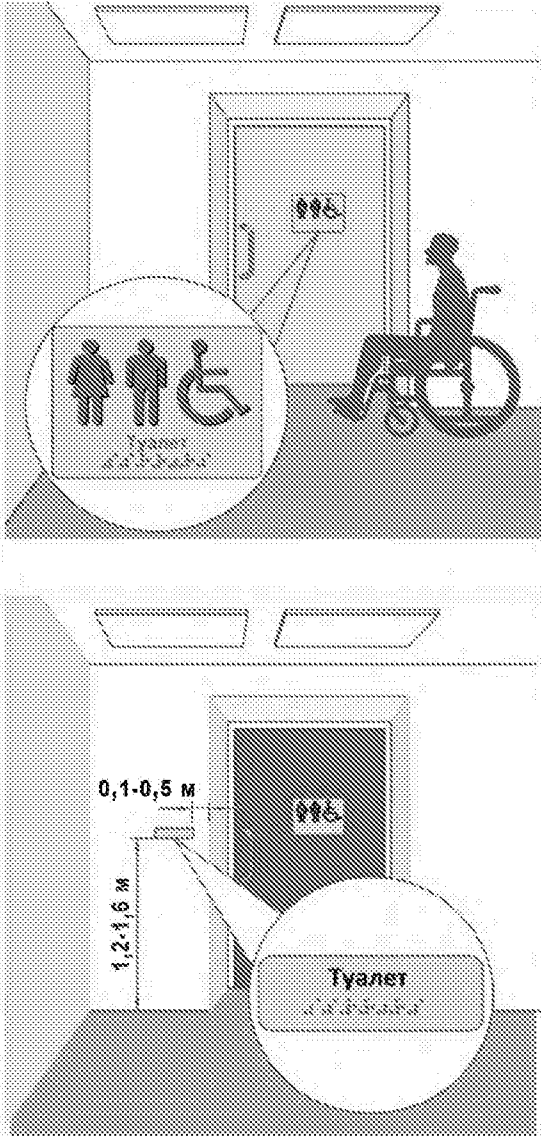
азмеры даны в сантиметрах

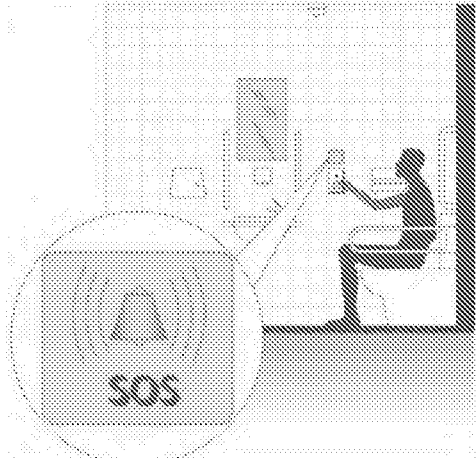
106	Размещение поручней у раковины	Поручни необходимо размещать чуть выше раковины, для удобства опоры на локтях.	
107	Размещение поручней рядом с унитазом	Поручни рядом с унитазом в откинутом состоянии должны заходить за сливной бачок и не препятствовать пересаживанию инвалида – колясочника	

108	Кабина в душевых, оборудованная для МГН	В помещениях доступных душевых следует предусматривать не менее одной кабины, оборудованной для инвалида на кресле-коляске, перед которой предусматривается пространство для подъезда кресла-коляски.	
109	Устройство душевой кабины	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.	

110	Размещение сантехнического оборудования в душевых	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.	 <p>не более 0,48м</p>
111	Глубина сиденья	Глубина и длина сиденья должны быть не менее 0,5 м	 <p>не менее 0,5м</p> <p>0,35 м</p>

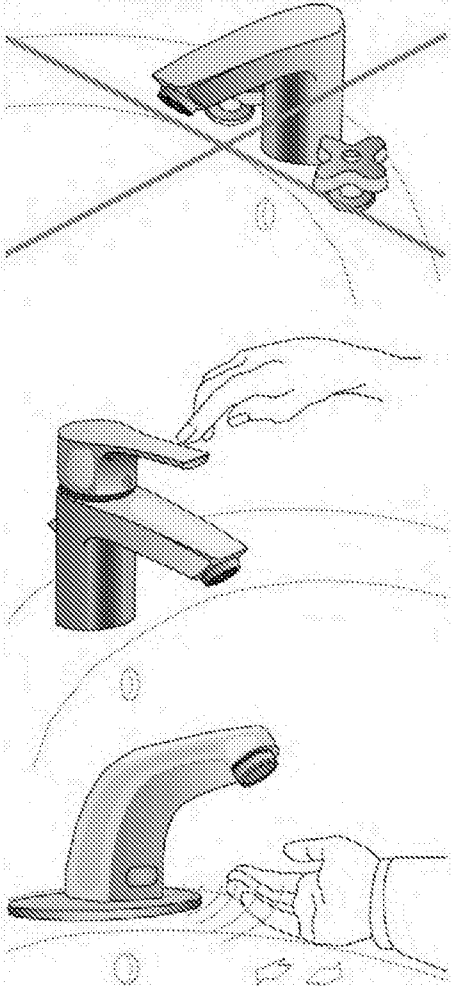
112	Габариты поддона (трапа)	Габариты поддона (трапа) должны быть 0,9 х 1,5м и более, свободной зоны - 0,8 х 1,5 м и более.	 <p>The diagram illustrates a shower stall with three dimensions labeled: the length is 1,5m and more, the width is 0,8m and more, and the depth is 0,9m and more. The stall includes a shower head and a small shelf.</p>
-----	--------------------------	--	---

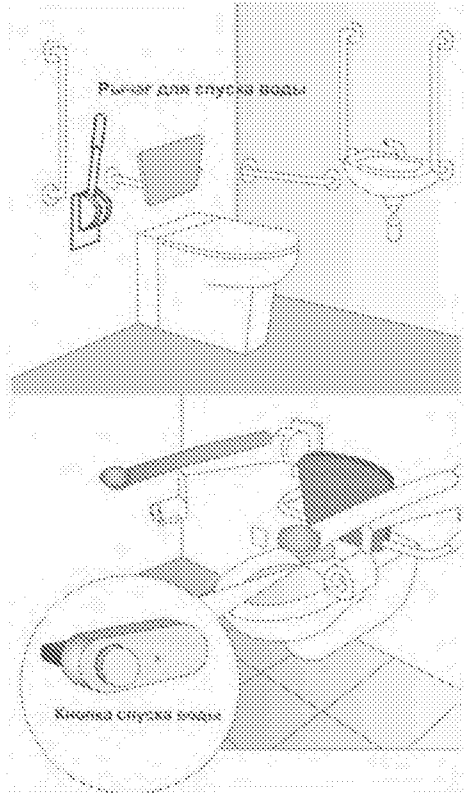
113	Информационные таблички и система связи для санитарно-бытовых помещений	<p>У дверей блоков санитарно-бытовых помещений, включающих в себя доступные кабины (уборных, душевых, ванн и т.п.), и универсальной кабины уборной следует предусматривать со стороны ручки информационные таблички помещений (выполненные 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.</p>	
-----	---	--	--

114	Система тревожной сигнализации	<p>Доступные и универсальные кабины должны быть оборудованы системой тревожной сигнализации или системой двухсторонней громкоговорящей связи.</p> <p>Тип системы, которая должна быть применена, определяется в задании на проектирование.</p>	 A black and white illustration showing a person sitting in a cabin or control room. The person is facing a control panel with various buttons and screens. A large, circular button with a triangle inside and the letters 'SOS' below it is prominently displayed in the foreground, overlapping the cabin's view. The cabin has a window showing a grid-like structure, possibly a window or a screen.
-----	--------------------------------	--	--

115	Габариты зон, используемых инвалидами в санитарно-бытовых помещениях	<p>Геометрические параметры зон, используемых инвалидами, в том числе на креслах-колясках, в санитарно-бытовых помещениях общественных и производственных зданий следует принимать:</p> <p>Кабины душевых:</p> <ul style="list-style-type: none"> -закрытые - 1,8 х 1,8 м; -открытые со сквозным проходом - 1,2 х 0,9 м; <p>Кабины личной гигиены женщин - 1,8 х 2,6 м.</p>	<p>Закрытая душевая кабина 1,8 м</p> <p>Открытые душевые кабины со сквозным проходом 1,2 м 0,9 м</p> <p>Кабина личной гигиены женщин 2,6 м 1,8 м</p>
-----	--	---	--

116	Ширина проходов	<p>Ширину проходов между рядами следует принимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для кабин закрытых и открытых душевых, групповых и одиночных умывальников, уборных, писсуаров - 1,8 м и более; - для гардеробных шкафов со скамьями (с учетом скамей) - 2,4 м и более; - то же, без скамей - 1,8 м и более. 	
-----	-----------------	--	--

117	Типы водопроводных кранов в доступных кабинах	<p>В доступных кабинах (душевых, ваннных) и универсальных кабинах уборных следует применять водопроводные краны с рычажной ручкой и термостатом, а при возможности - с автоматическими и сенсорными кранами бесконтактного типа.</p> <p>Применение кранов с раздельным управлением горячей и холодной водой не допускается.</p>	<p>НЕДОПУСТИМО</p> 
-----	---	---	---

118	Типы сантехнического оборудования в доступных кабинах	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.	
<p>Примечания.</p> <p>Общие требования к оборудованию санитарно-бытовых помещений для инвалидов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В кабине уборной следует использовать контрастные сочетания цветов в применяемом оборудовании (дверь - стена, ручка; санитарный прибор - пол, стена; стена - выключатели и т.п.). 2. У дверей санитарно-бытовых помещений следует предусматривать со стороны ручки информационные таблички помещений (выполненные рельефно-графическим и рельефно-точечным способом), на высоте от 1,2 до 1,6 м от уровня пола и на расстоянии 0,1-0,5 м от края двери. 			

3. В кабине уборной рядом с унитазом следует предусматривать пространство не менее 0,8 м для размещения кресла-коляски
4. Унитаз оборудован опорными поручнями, одним настенным стационарным и откидным или два откидных опорных поручня. Высота сидения унитаза 450мм - 600 мм от уровня пола (рекомендуемая высота 480-500 мм от уровня пола).
Длина унитаза 700 мм в соответствии ГОСТ Р 51261-99
5. Раковина расположена на высоте 0,80 - 0,85 м. Раковина оборудована опорными поручнями с двух сторон, поручни выше края раковины 0,03 – 0,05 м, крепление к стене, крепление в пол ограничивает инвалида-колясочника, он не может приблизиться к умывальнику вплотную и разместить под ним колени, отсутствие пьедестала (вариант «тюльпан»).
6. Следует применять водопроводные краны с рычажной рукояткой.
7. Зеркало расположено на высоте 0,9 м от уровня пола.
8. Крючки для одежды, костылей и других принадлежностей крепятся на высоте 1,05 м и 1,4 м от уровня пола.
9. В кабине должно быть свободное пространство диаметром 1,4 м для разворота кресла-коляски.
10. Не допускается открывание дверей внутрь помещений, двери должны открываться наружу, предусмотрена возможность открывания двери снаружи.
11. С внутренней стороны двери санитарно-бытовых помещений оборудованы горизонтальным дверным поручнем на высоте 800-900мм от уровня пола.
12. Двери оборудованы П-образной ручкой нажимного действия и замком с индикатором занято/свободно.
13. Кабина должна быть обустроена системой тревожной сигнализации (кнопкой вызова помощи персонала) шнурок с кольцом в зоне досягаемости инвалида.
14. В кабине должен быть диспенсер для туалетной бумаги открытого типа.
15. В кабине должен быть диспенсер для жидкого мыла с локтевым приводом.
16. В кабине должна быть электросушилка для рук не выше 1,3 м. от уровня пола.
17. В кабине должна быть Урна, качающаяся крышка.