



**ЭЛЕМЕНТЫ
БЕЗБАРЬЕРНОЙ
СРЕДЫ**

ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗБАРЬЕРНОЙ СРЕДЫ

Многоформатное пособие
в рельефно-точечном, рельефно-графическом, крупношрифтовом форматах



Новосибирск
2011

БК 85.11я6

Э45

Элементы безбарьерной среды : многоформат. пособие в рельеф.-точеч., рельеф.-графич., крупношрифтовом форматах / сост. Львутина Ю.Э; ред. Фромичева Г.В.; ред. рельеф.-точеч. шрифта Васильева С.Г.; дизайнер Бушков В.В. – Новосибирск : Обл. спец. б-ка, 2011. – 50 с.

В альбом включены: полноцветные и рельефно-графические изображения элементов безбарьерной среды; пояснительные и информационные тексты; словарь терминов; условные обозначения.

Ответственный за выпуск: Ю. Ю. Лесневский
Составитель: Ю. Э. Львутина
Редактор: Г. В. Фромичева
Редактор рельефно-точечного шрифта: С. Г. Васильева
Дизайн: В. В. Бушков

Подготовка и выпуск многоформатного пособия произведены в Новосибирской областной специальной библиотеке для незрячих и слабовидящих.



МЭРИЯ
г.НОВОСИБИРСКА



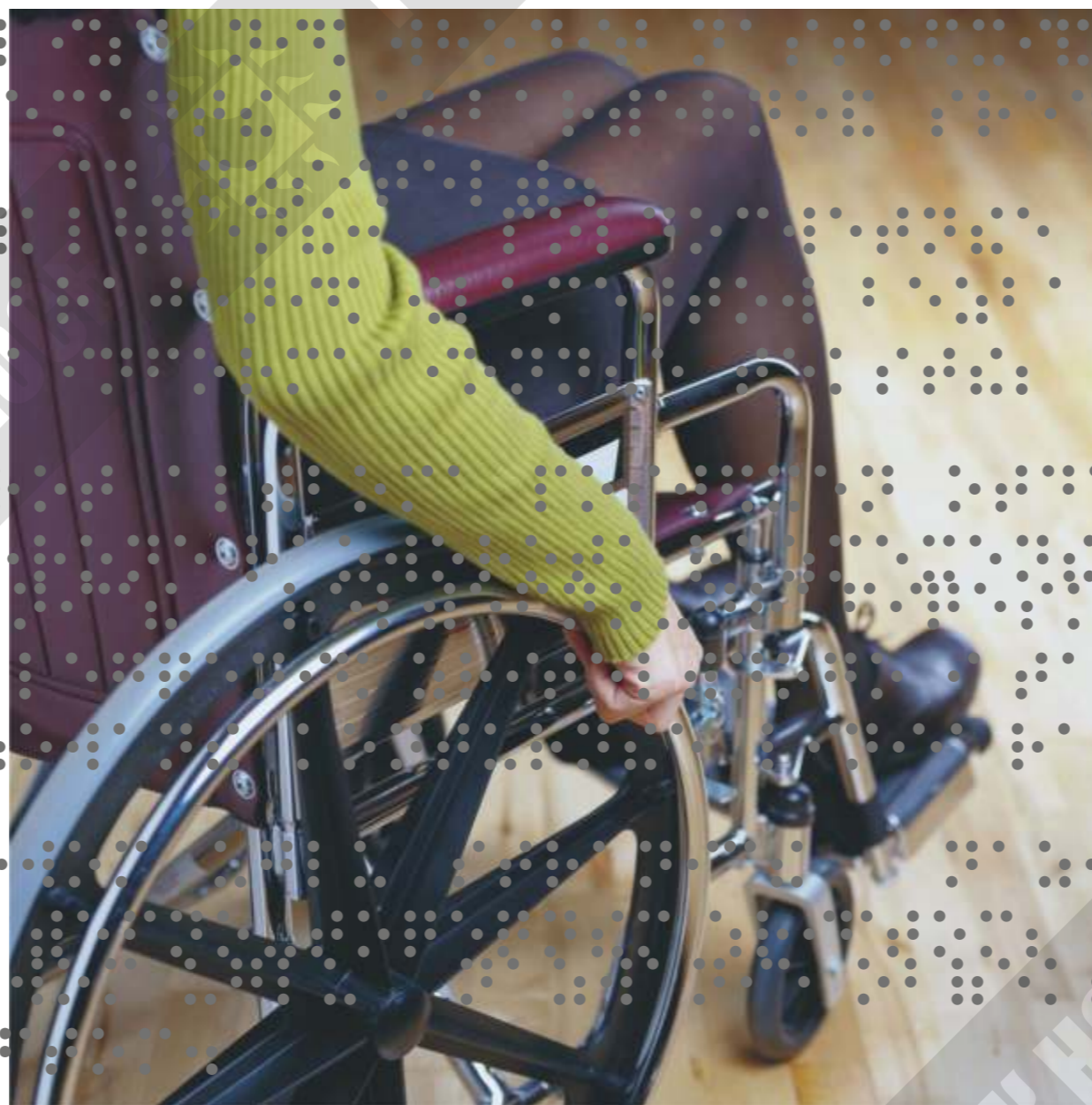
НОВОСИБИРСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА
для незрячих и слабовидящих

ГБУК НОСБ

ГБУК НОСБ

В 2010 году Новосибирская областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих стала Дипломантом Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России» за уровень качества услуги по пере-

воду (транскрибированию) информационных материалов в форматы, доступные для людей с ограничениями зрения, с подготовкой их электронных версий.



Данное многоформатное пособие поддерживает социокультурную услугу, формирующую у незрячих и слабовидящих граждан представление об элементах безбарьерной среды. В состав издания входит настоящий альбом и аудиоприложение «Элементы безбарьерной среды», записанное в формате Мр3 на CD-носитель.

В альбом включены: полноцветные и рельефно-графические изображения элементов безбарьерной среды; пояснительные и информационные тексты; словарь терминов.

Каждый разворот альбома посвящен отдельному объекту. На левой стороне разворота размещены:

- в центре страницы – рельефно-графическое изображение объекта. Для облегчения зрительного и тактильного восприятия использованы контурные линии различной толщины;
- в верхнем левом углу страницы – название объекта, выполненное рельефно-точечным шрифтом;
- в верхнем правом углу – название объекта, выполненное крупным шрифтом.



В содержании данного пособия раскрывается понятие «безбарьерный дизайн» и наглядно изображается, посредством каких элементов обеспечивается доступность окружающей среды для людей с различными видами ограничений. Среда обитания, в том числе архитектурная, должна быть адаптирована к реальным возможностям всех категорий населения, включая «маломобильных» граждан, имеющих какие-либо ограничения.

В соответствии с законодательством Российской Федерации к маломобильным группам населения относятся:

- Инвалиды с поражением опорно-двигательного аппарата (в т.ч. инвалидов, использующих кресла-коляски);
- Инвалиды с нарушением зрения и слуха;
- Лица преклонного возраста (60 лет и старше);
- Временно нетрудоспособные;
- Беременные женщины;
- Люди с детскими колясками;
- Дети дошкольного возраста.

Безбарьерная (доступная) среда





Безбарьерная (доступная) среда

Этот термин применяется к элементам и объектам окружающей среды, в которую могут свободно заходить, попадать и которую могут использовать люди с физическими, сенсорными или интеллектуальными нарушениями. Проектирование в соответствии с принципами безбарьер-

ного дизайна формирует максимально легкие и безопасные условия для наибольшего числа людей и способствует их независимому образу жизни.

Разные виды физических и сенсорных ограничений диктуют, соответственно, разные потребности в плане приспособления окружающей среды.

Безопасность
Информативность

Требования к безбарьерной среде



Безопасность

Безопасность

Информативность

Информативность

Комфортность

Комфортность



Основным принципом формирования архитектурной среды, доступной как для обычных, так и для всех категорий маломобильных граждан, является создание беспрепятственного доступа к местам проведения досуга, получения услуги (обслуживания), проживания, работы.

Безбарьерная среда создается также в соответствии с рядом следующих правил и требований:

- безопасность (предусматривается возможность посещения мест обслуживания без риска быть травмированным каким-либо образом или причинить вред своему

имуществу, или нанести вред другим людям, зданию или сооружению, оборудованию);

- информативность (предусматривается возможность своевременного получения, осознания информации и соответствующего реагирования на нее);

- комфортность (предусматривается создание условий для минимальных затрат и усилий маломобильных граждан на удовлетворение своих нужд).

Кроме того, безбарьерная среда должна быть непрерывной.

Группы элементов безбарьерной среды

Группы элементов безбарьерной среды



Городские зоны

Группы элементов безбарьерной среды

Здания

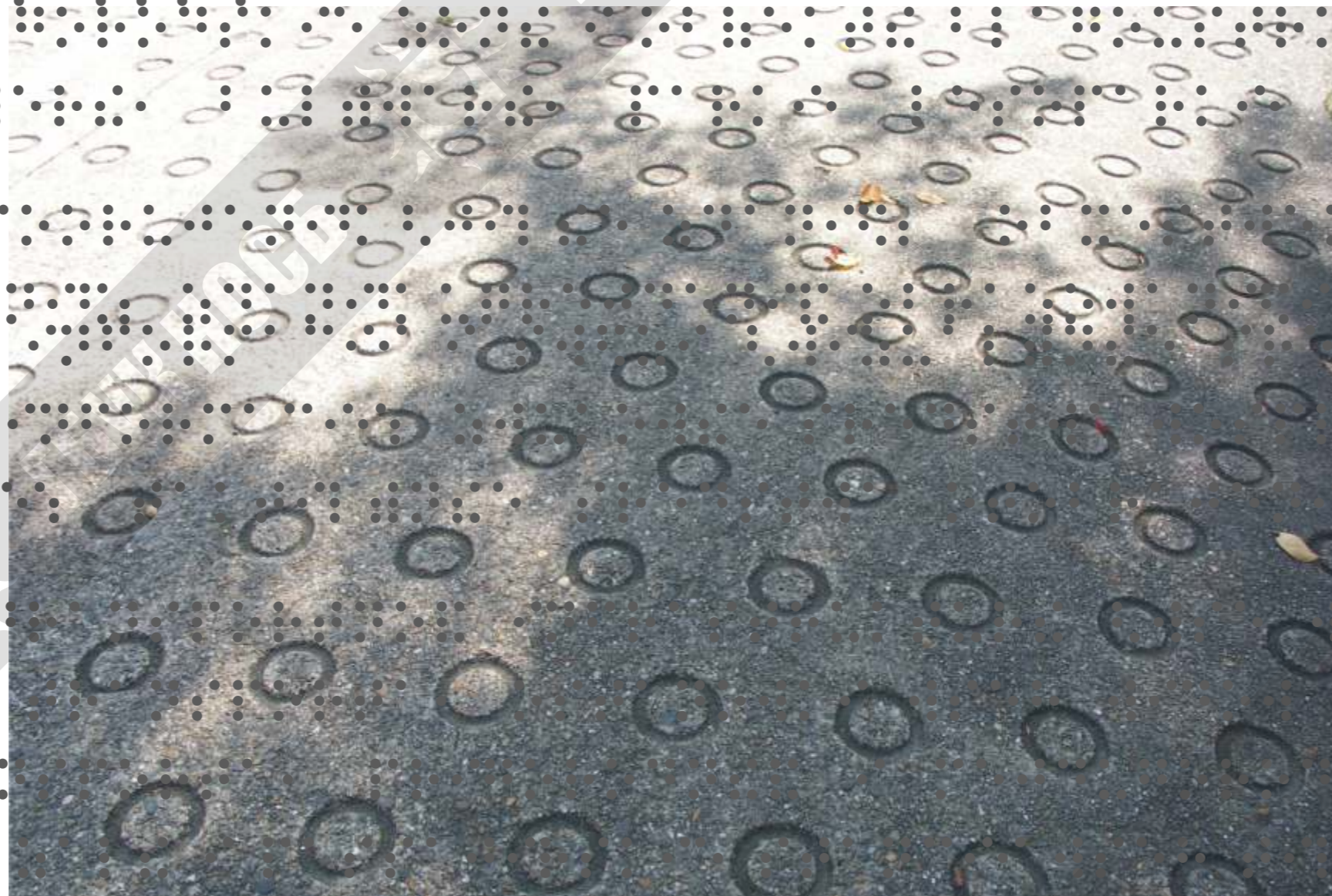
Группы элементов безбарьерной среды

Средства информации

Группы элементов безбарьерной среды

Транспорт

Группы элементов безбарьерной среды



Непрерывность безбарьерной среды для маломобильных граждан складывается из доступности четырех основных групп элементов:

открытые городские зоны и объекты благоустройства (сады, скверы, бульвары, парки, лесопарки, зоопарки и пр.); здания и сооружения (жилые здания; общественные здания и сооружения; здания учреждений образования и пр.); средства информации и связи (визуальные средства ото-

бражения информации; звуковые средства воспроизведения информации; тактильные средства отображения информации.)

объекты транспортной инфраструктуры (все виды общественного транспорта, остановки всех видов общественного транспорта, пригородный и междугородний транспорт, вокзалы и пассажирские станции всех типов, аэропорты и пр.).



Передвижение людей с нарушением зрения организуется с помощью направляющей (ведущей) линии. Она создается при помощи хорошо воспринимаемых незрячими людьми тактильных (осязаемых) средств, а также звуковой или визуальной (для слабовидящих) информацией. Направляющие линии на пешеходных путях создаются с помощью рельефных полос или плит с выраженным изменением поверхности, а также яркой окраски. В местах пересечения пешеходных путей с проезжей частью улиц и

дорог должен быть предусмотрен пониженный бордюр достаточной ширины (определяется габаритами кресла-коляски, то есть не менее 90 см) и с безопасной высотой бортовых камней (не менее 2,5 см). Пониженный бордюр (поребрик) окрашивается контрастной – ярко-желтой или белой – краской.

Пересечение пешеходных дорожек выполняется на одном уровне.



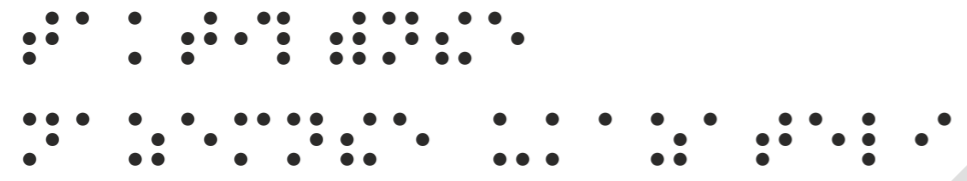


Для обеспечения безбарьерного доступа людей к различным социальным и культурным объектам пути подхода (подъезда) должны быть оснащены противоскользящими покрытиями и противобуксовочными средствами. Лестницы на пути движения человека в кресле-коляске должны быть продублированы пандусами или подъемниками. Универсальными средствами могут являться мобильные автономные подъемники для людей,двигающихся в креслах-колясках. Ширина пути на участке при встречном движении инвалидов на креслах-колясках дол-

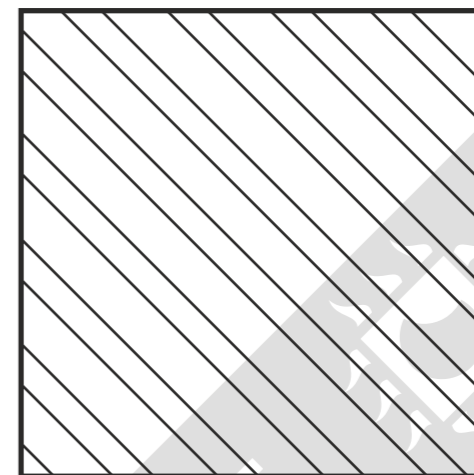
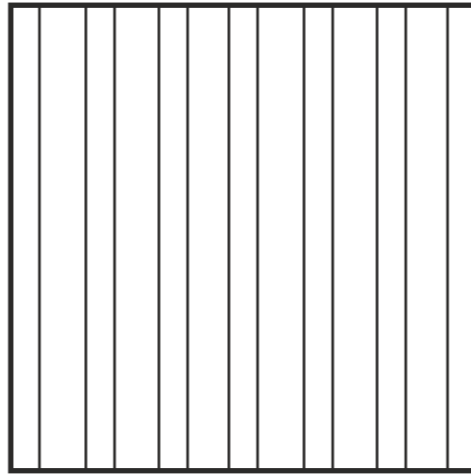
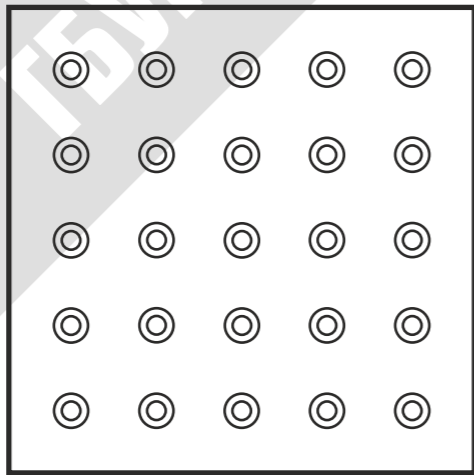
жна быть не менее 1,8 м с учетом габаритов кресел-колясок.

В жилых районах вдоль пешеходных дорожек и тротуаров, предназначенных для передвижения, следует предусматривать места отдыха со скамейками.

Наземные переходы через улицы с интенсивным движением транспорта оборудуются устройствами для подачи звуковых сигналов, синхронно связанными с системой сигналов светофора.



Тактильные наземные указатели



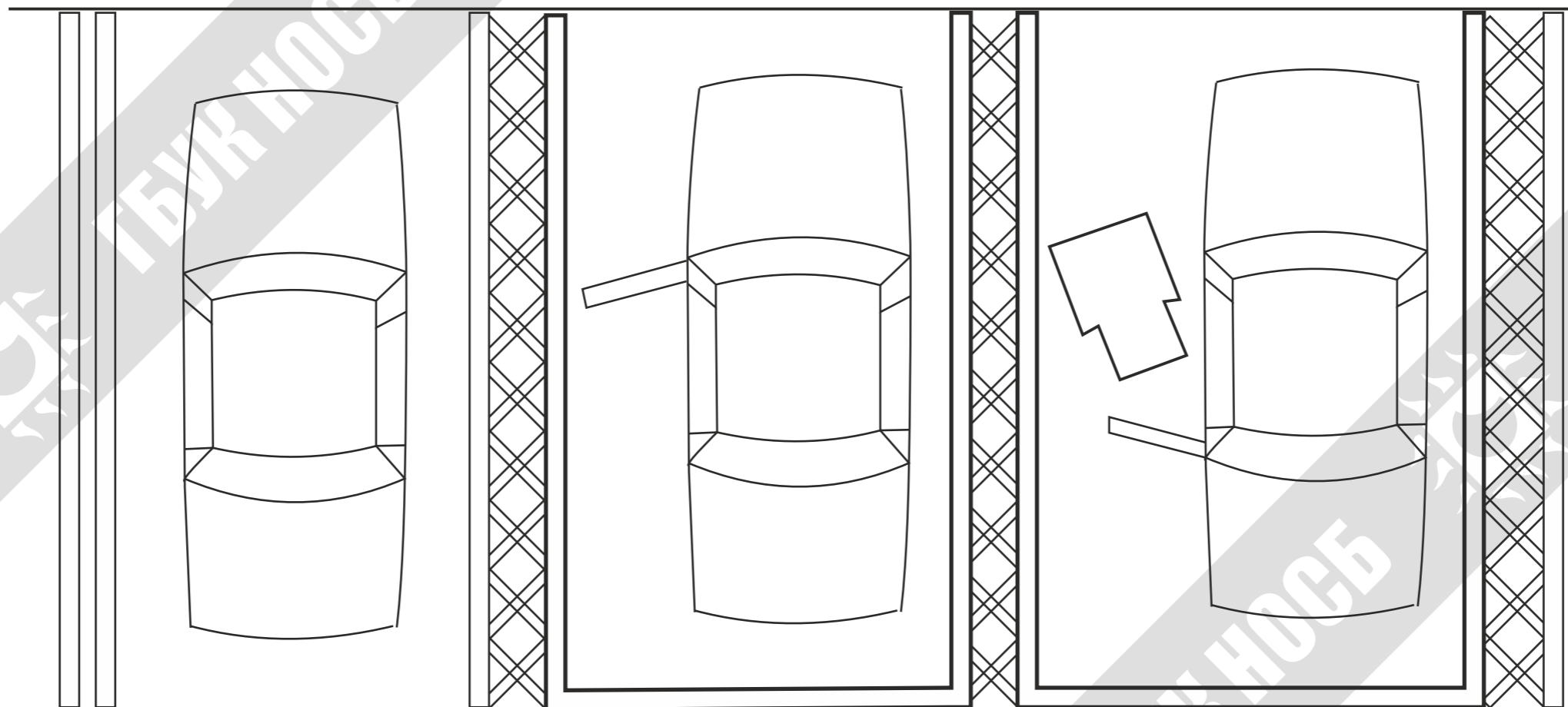


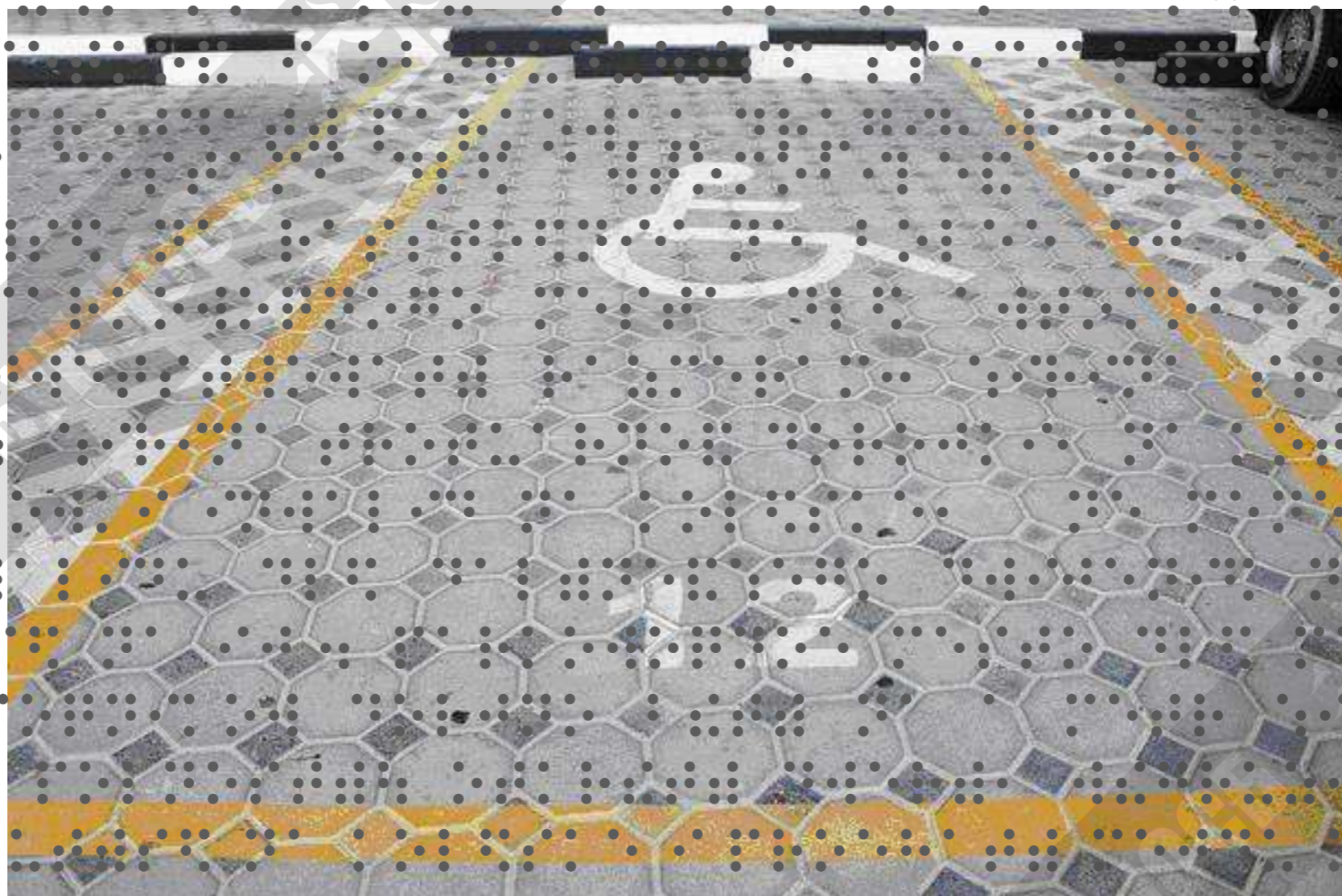
Тактильные наземные указатели – дорожные и напольные.

Эти средства отображения информации используются на улицах (дорожные) и в помещениях (напольные). Поверхность указателей должна отличаться по структуре и цвету. Представляют собой полосу из различных материалов определенного цвета и рисунка рифления, позволяющих инвалидам по зрению распознавать типы покрытия стопами ног (обутыми), тростью или используя остаточное зрение.

Тактильные дорожные указатели размещают на тротуарах и проезжей части.

Тактильные напольные указатели подразделяют на два вида: предупреждающий (с конусообразными рифами) и направляющий (с вертикальными и диагональными рифами). Они располагаются в коридорах и на площадках лестничных маршей общественных зданий для обозначения направления движения, а также для предупреждения о возможных опасностях на пути следования.





Инвалиды должны быть обеспечены местами для парковки личных автомашин как возле жилых зданий, так и на городских автостоянках около общественных зданий, мест отдыха, при производственных предприятиях и др.

Они выделяются разметкой и оборудуются специальными знаками, чтобы предупреждать парковку других видов транспорта.

Стоянки с местами для автомобилей инвалидов должны располагаться на расстоянии не более 50 м от зданий. Параметры парковочного места для автомобиля

инвалида должны соответствовать размерам: ширина стоянки – не менее 3,5 м; ширина тротуарной дорожки, на которую заезжает с парковки инвалид на коляске, – не менее 1,3-1,5 м, если инвалиду для дальнейшего движения надо будет развернуться на 90°. Парковочное место для машин инвалидов-колясочников должно быть на 1 метр шире, чтобы инвалид мог полностью открыть дверь, выгрузить коляску, развернуться на коляске и проехать между машин.



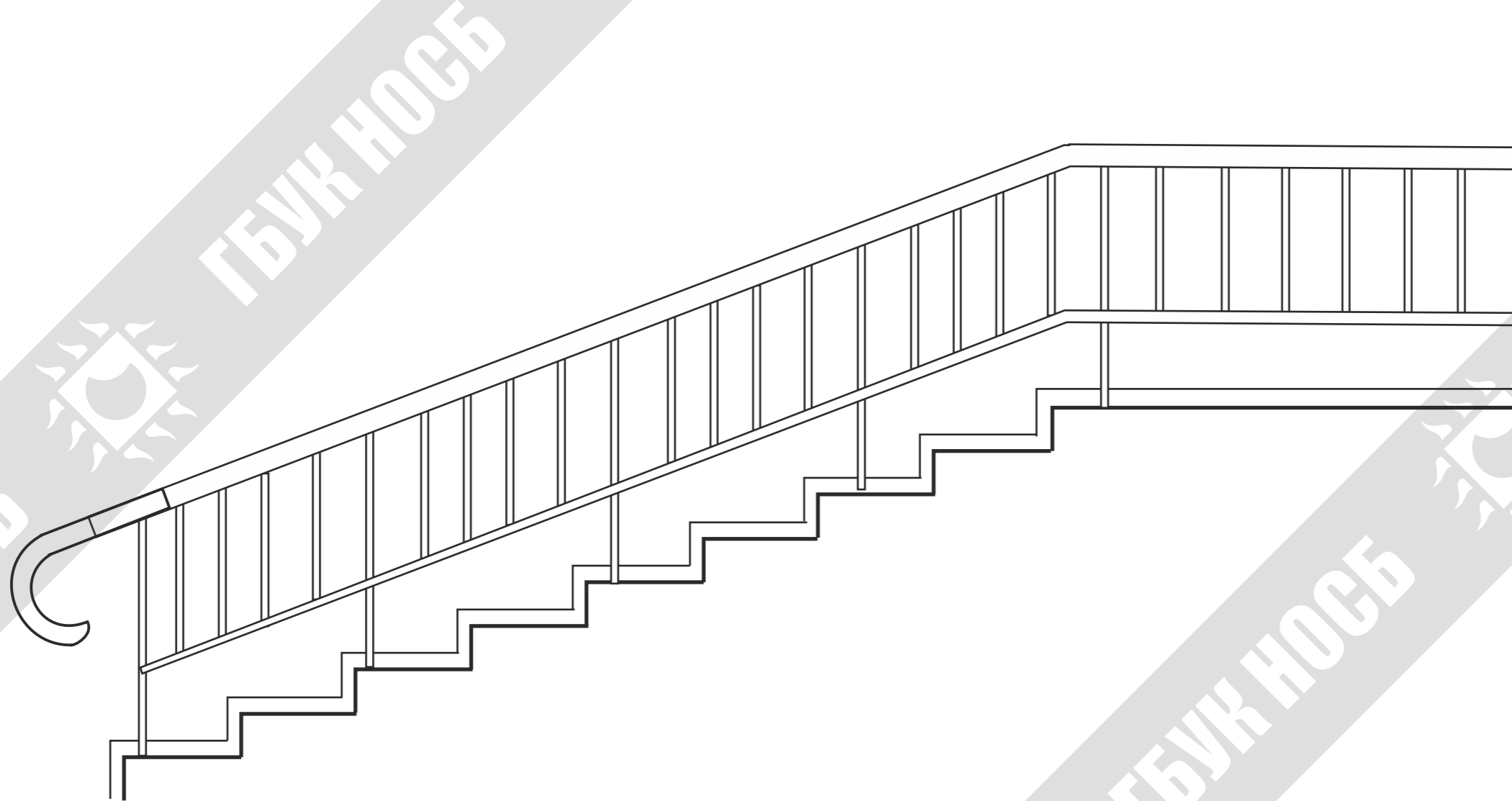


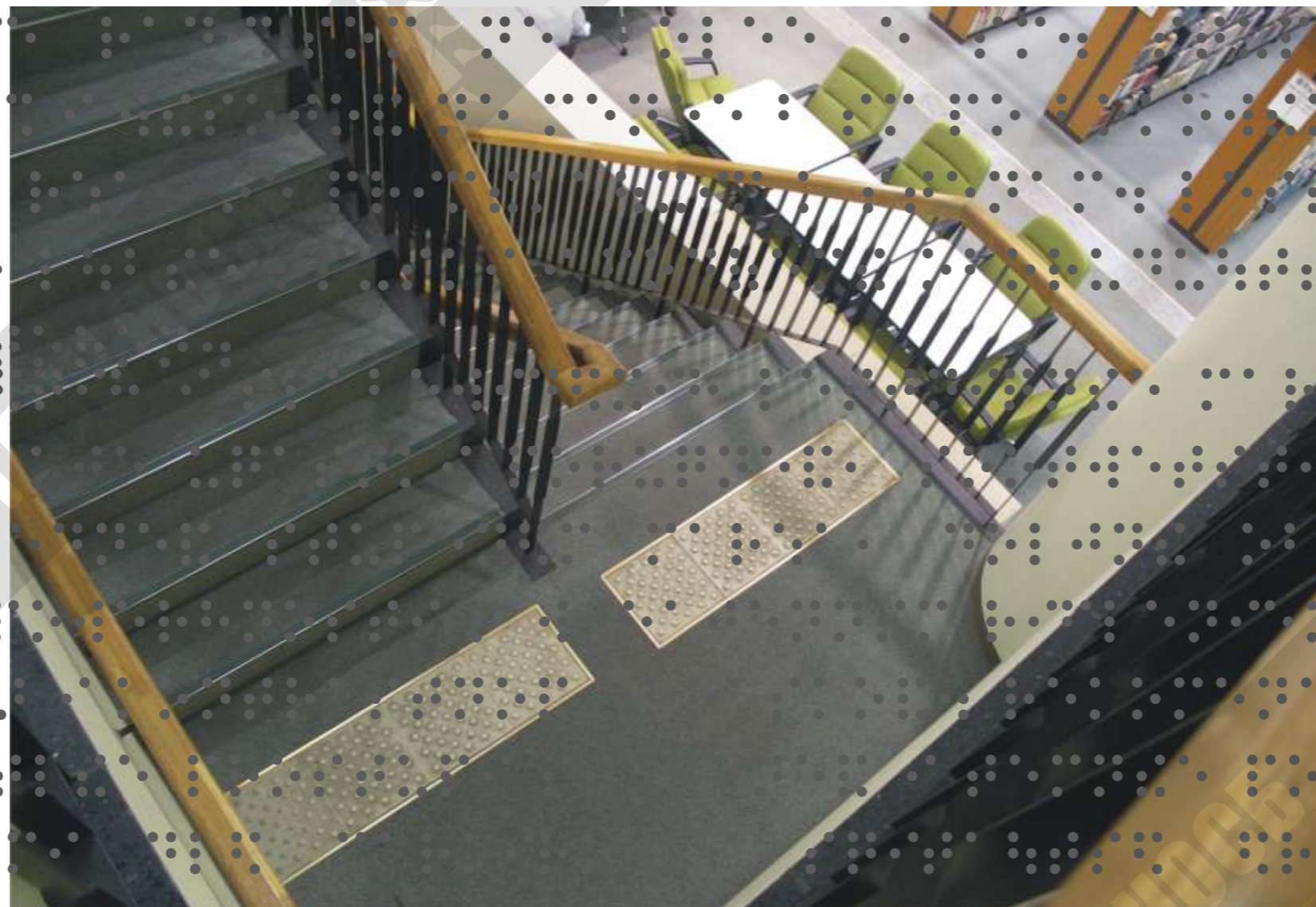
Помещения, зоны и места оказания услуг, посещаемые маломобильными посетителями, следует размещать на уровне, ближайшем к поверхности земли. Двери в здания и помещения на путях движения человека в кресле-коляске, по возможности, должны иметь устройства автоматического открывания (закрывания) и не должны иметь порогов. Ширина дверного проема должна быть не менее 90 см.

Здания и сооружения, которыми могут пользоваться люди с ограниченными возможностями, должны иметь не

менее одного входа, оборудованного пандусом или другим устройством, обеспечивающим возможность подъема инвалида на уровень входа в здание, его первого этажа или лифтового холла. Специально оборудованный вход необходимо обозначить знаком доступности.

Ручки дверей должны иметь поверхность, удобную для схватывания рукой, и позволять легко открывать дверь движением кисти руки или предплечья. На полотнах дверей следует предусматривать яркую контрастную маркировку.



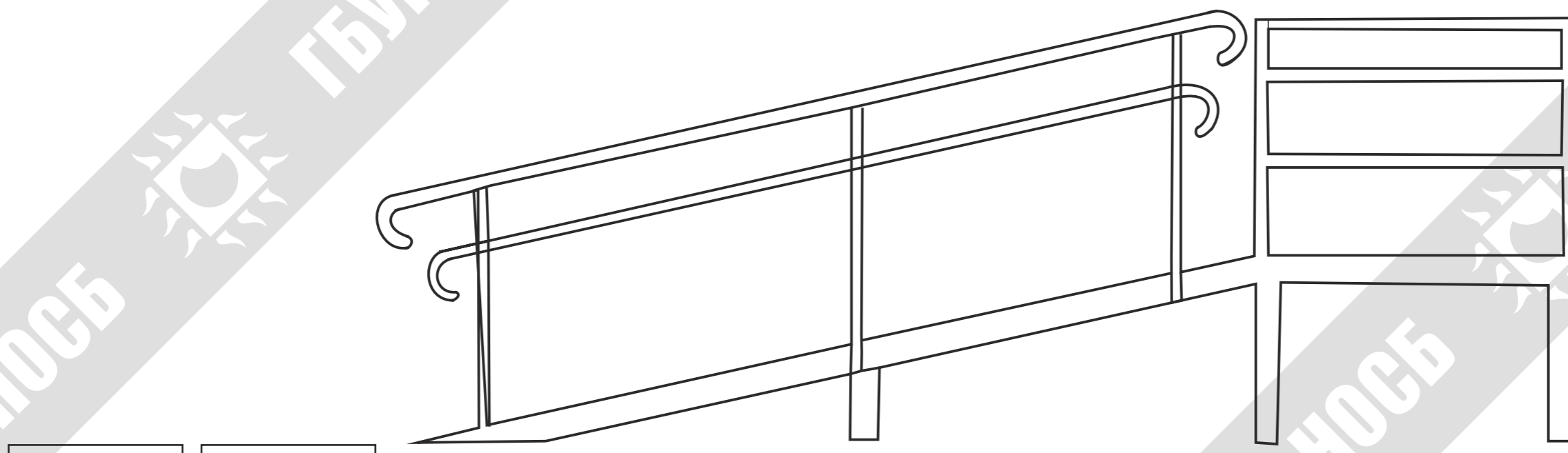


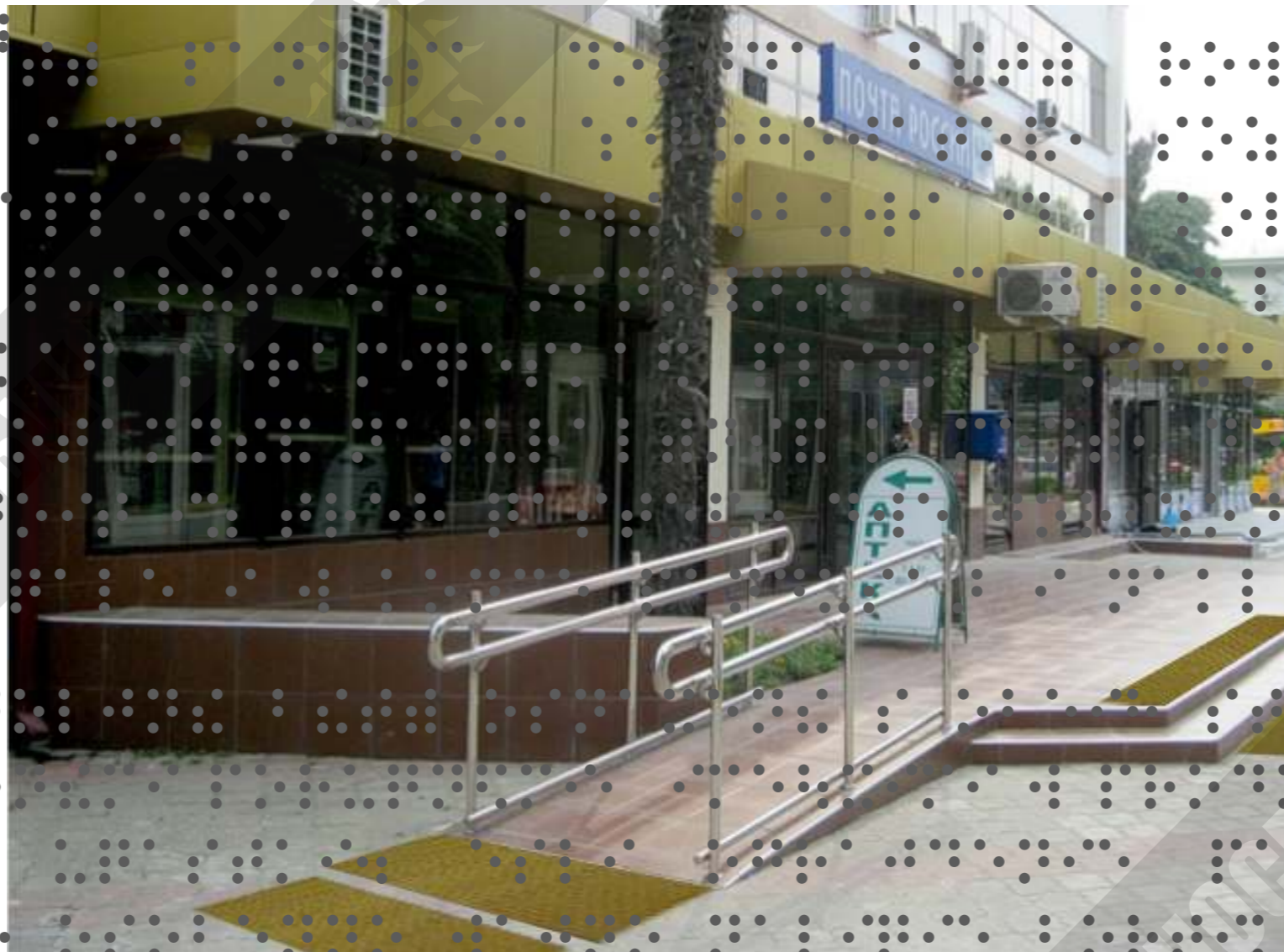
Ступени лестниц на путях движения маломобильных граждан рекомендуется делать сплошными, ровными, с нескользкой поверхностью. Ребро ступени должно иметь закругление радиусом не более 5 см. Ступени должны иметь бортики высотой не менее 2 см по боковым краям лестничного марша, не примыкающим к стенам. Лестничные марши, а также любые спуски и подъемы оборудуются поручнями с двух сторон.

Для незрячих и слабовидящих лестничные марши вверх и вниз, а также участки поручней, соответствующие первой и последней ступеням марша, должны обозначаться участками поверхности с выраженным рифлением (тактильная полоса) и контрастной окраской. Рекомендуется сочетание: светлые проступи ступеней и темные подступенки. Оптимальными для маркировки считаются ярко-желтый, ярко-оранжевый и ярко-красный цвета.



Пандусы



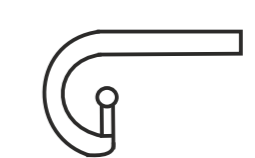
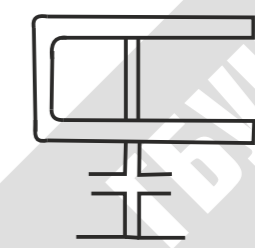
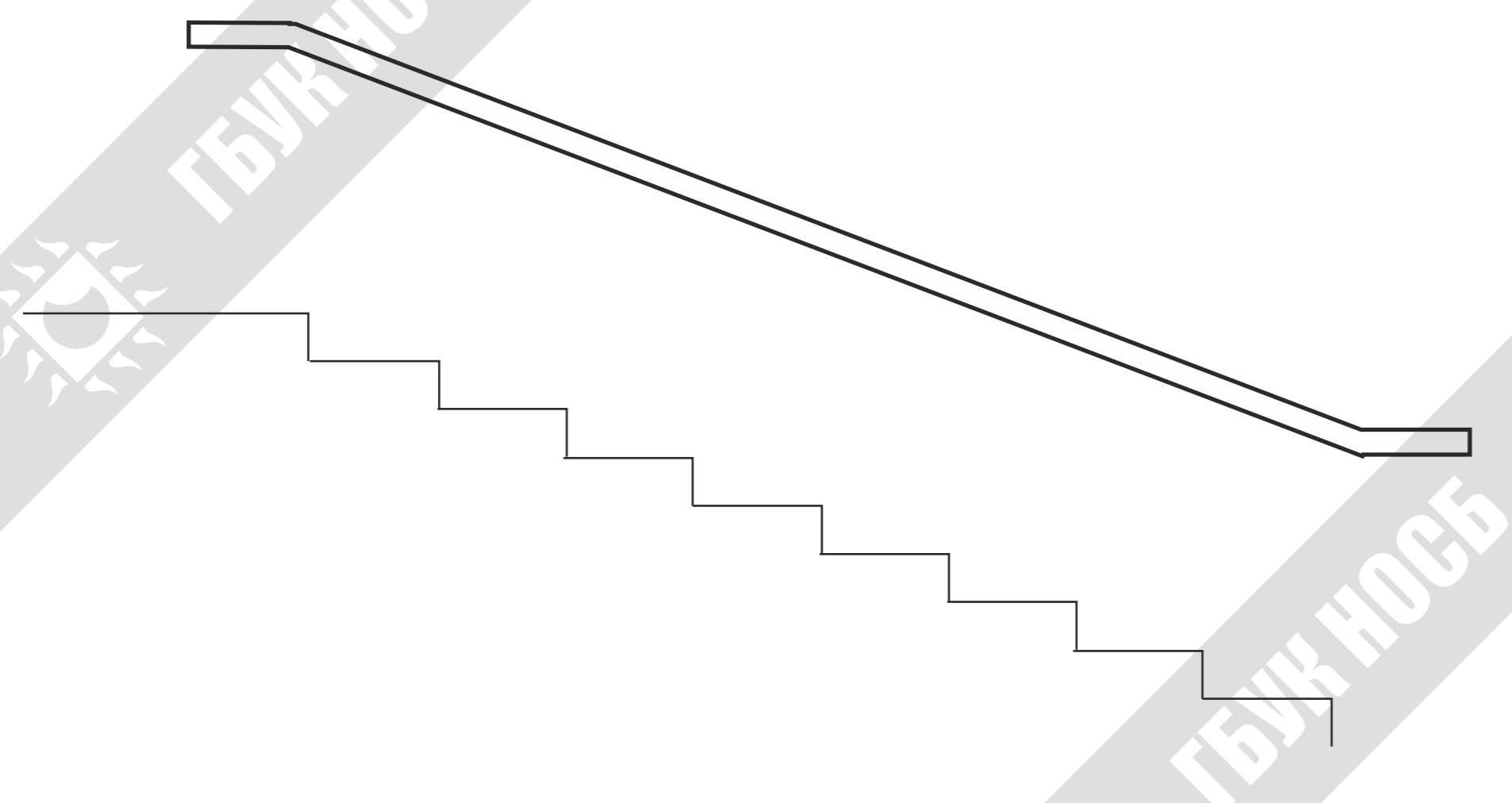
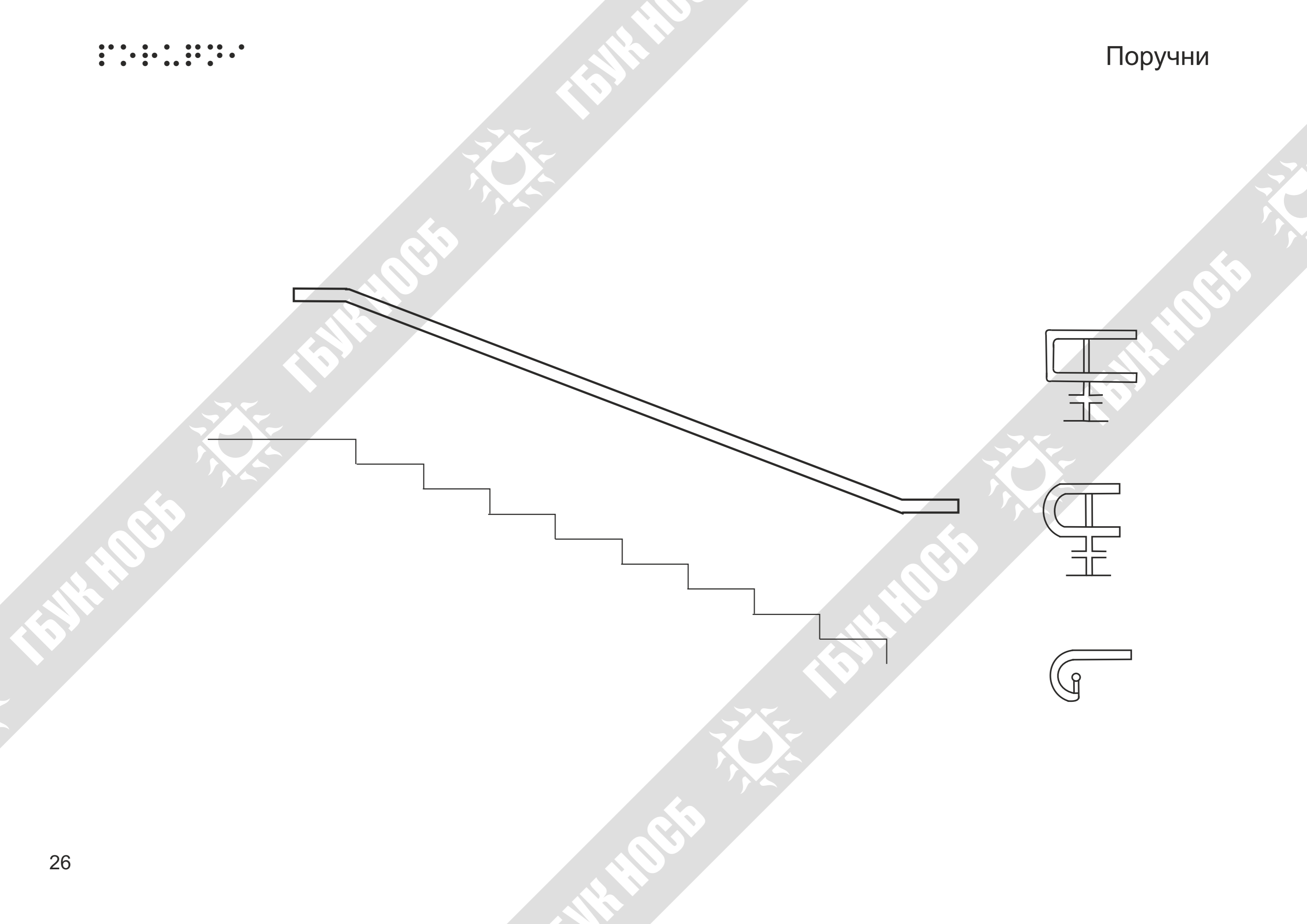


Установка пандусов необходима в местах перепада горизонтальных уровней, превышающего 4 см, на пешеходных путях, при входах и во внутренних помещениях зданий и сооружений.

Поверхность пандуса должна быть ровной, нескользкой, но и не слишком шероховатой, создавать оптимальное сцепление подошвы обуви или колеса кресла-коляски с покрытием. Основной материал – асфальт, бетон, мелкая керамическая плитка (неполированная),

грубо обработанный натуральный камень, дерево. Пандус всегда состоит из трех частей: две горизонтальных площадки (в начале и в конце пандуса) и наклонная поверхность.

Пандусы должны быть оснащены с обеих сторон одиночными или парными поручнями, имеющими в продолжении горизонтальные участки. Если ограждение пандуса отсутствует, то особенно важно наличие бортика высотой не менее 5 см.





Ограждение с поручнями выполняется у пандусов при перепаде высоты более 45 см и у лестниц с количеством ступенек больше трех. Оптимальное расстояние между поручнями пандуса – 1 м, чтобы колясочник мог подниматься при помощи поручней, перехватывая их руками. Поручни должны быть расположены на высоте 0,7 м для детей и колясочников, на высоте 0,9 м – для передвигающихся самостоятельно. Открытые участки стен коридоров должны дополнительно оборудоваться сплошными поручнями.

Поручни должны быть непрерывными, выделяться контрастным по отношению к фону цветом, иметь круглое сечение диаметром 4 ± 1 см. Их форма и размеры должны обеспечивать максимальное удобство для захвата кистью руки. Поручни пандусов должны иметь с обеих сторон участки длиной не менее 30 см, выходящие за пределы наклонного участка пандуса. Концы поручней пандусов должны быть либо скруглены, либо прочно прикреплены к полу, стене или стойкам.

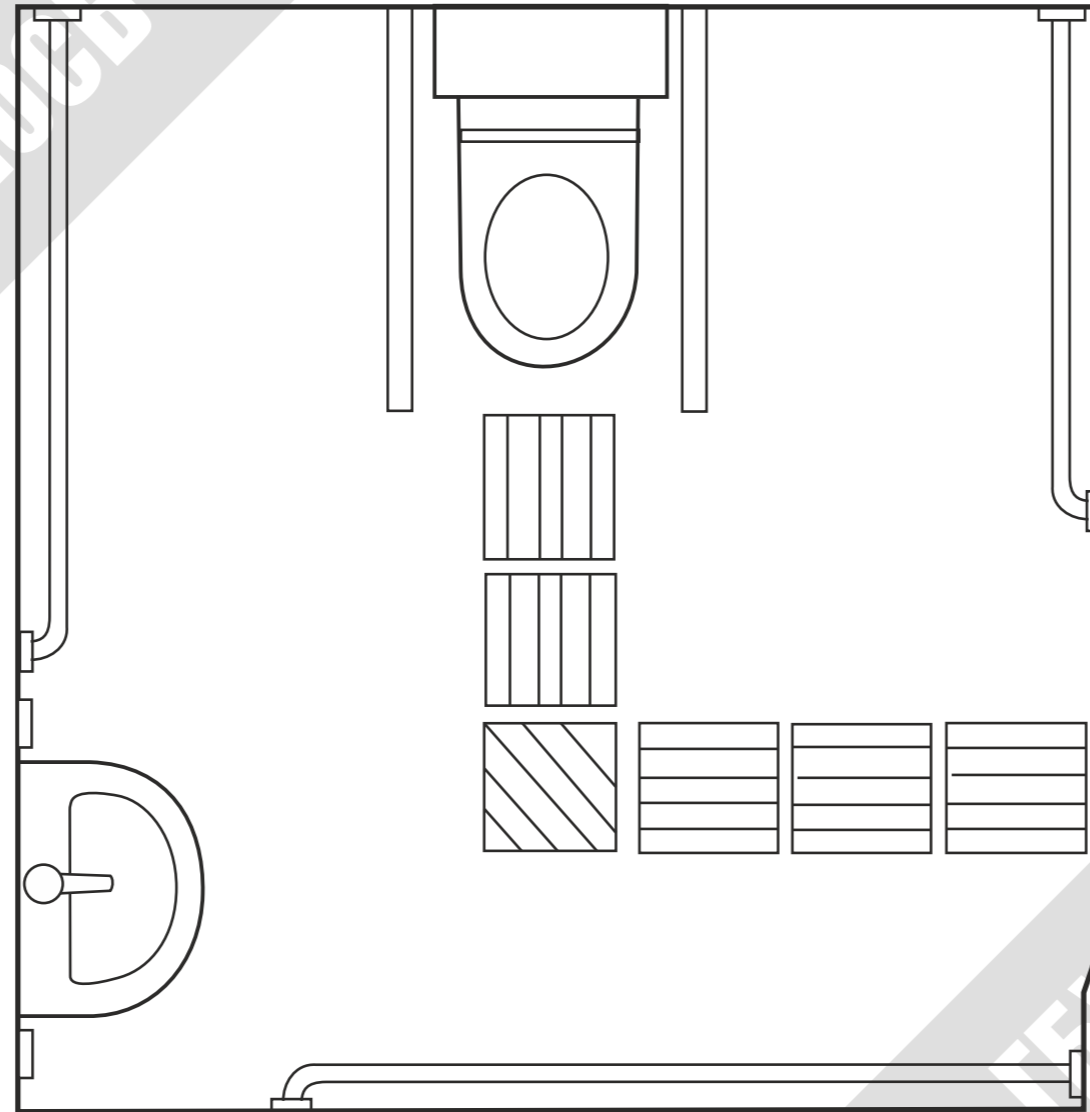


В случае размещения помещений, посещаемых маломобильными гражданами (в первую очередь, инвалидами на креслах-колясках), на этажах выше или ниже основного входа, здание должны быть оборудовано пассажирскими лифтами или подъемными платформами. Они применяются там, где нет возможности сделать пандус с комфортным углом наклона. Подъемные устройства представляют собой различные приспособления: подъемные платформы или площадки; кресельные, уличные подъемники; и т.д.

Лифты (предусмотренных габаритов) необходимы тогда, когда нужно поднять или опустить маломобильного человека на высоту более 4 метров. Система управления должна быть простой и доступной, в т. ч. для людей, имеющих ограничения зрения, слуха или с нарушением статодинамической функции. Кнопки вызова лифта должны быть оснащены тактильными указателями, рельефно-точечными табличками со шрифтом Брайля.

Санитарно-гигиенические помещения

Санитарно-гигиенические помещения





Рекомендуется размещать санитарно-гигиенические помещения в непосредственной близости (не более 200 м) от основных входов, въездов, коммуникационных узлов. В них необходимо предусматривать не менее одной специализированной кабины, отмеченной знаком доступности. Дверь в таком туалете должна открываться наружу, конструкция замка – предусматривать возможность открывания двери снаружи в экстрен-

ном случае. Дверные ручки должны быть удобны для открывания одной рукой без особых усилий и располагаться на высоте 0,8-0,9 м от уровня пола.

Следует предусматривать рядом с унитазом пространство для размещения кресла-коляски, а также оборудование кабины опорными и откидными поручнями, крючками для одежды, костылей, тревожной кнопкой.



Визуальные





Система средств информации о зонах, помещениях, входных узлах, путях движения и др., доступных для маломобильных граждан, должна обеспечивать своевременное ориентирование и однозначное опознание объектов.

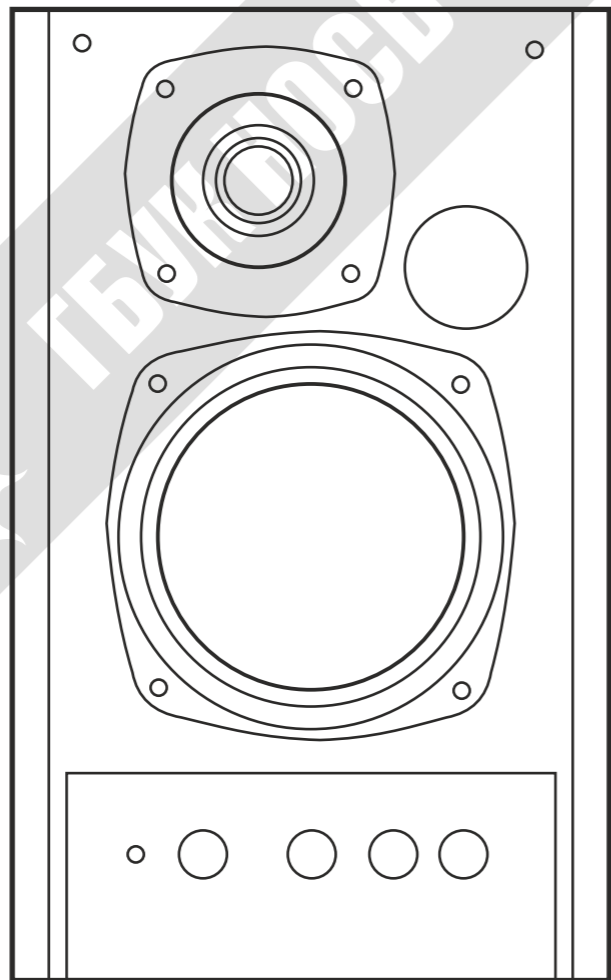
Выделяется три типа средств информирования: визуальные, акустические, тактильные.

К визуальным устройствам и средствам информации относятся: указатели и знаки, в том числе цветные; тактильные табло; разметка и цвет элементов оборудования; световые маяки и т.д.

На путях движения рекомендуется применять направляющие символы и ограничительную разметку. Рекомендуемая высота разметки на стенах на уровне глаз пользователя – от 1,2 до 1,6 м.

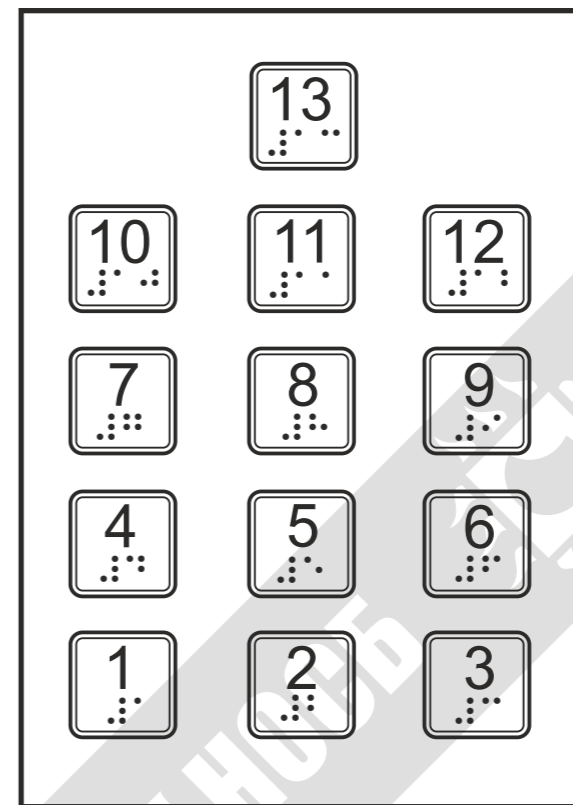
Все доступные для инвалидов учреждения и места общего пользования должны быть обозначены специальными знаками или символами в виде пиктограмм (остановка общественного транспорта, приспособленные входы в здания, переходы через транспортные коммуникации и т.п.).

••••• ••••• •••••



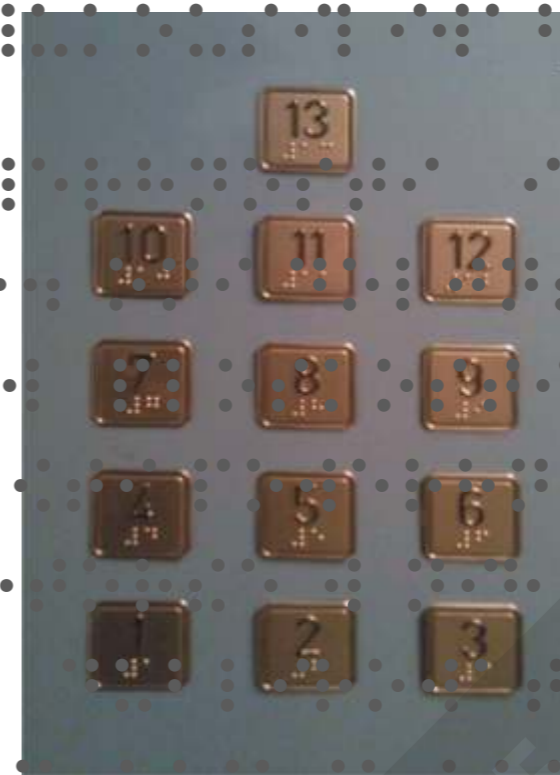
Акустические

••••• ••••• •••••



Тактильные

••••• ••••• •••••



Акустические устройства и средства предназначены для оказания помощи лицам с нарушением зрения, а также для дублирования визуальной информации в наиболее ответственных местах. К ним относятся: звуковые маячки, шумовые индикаторы, средства звуковоспроизведения, речевые синтезаторы и другие звукоусиливающие приспособления.

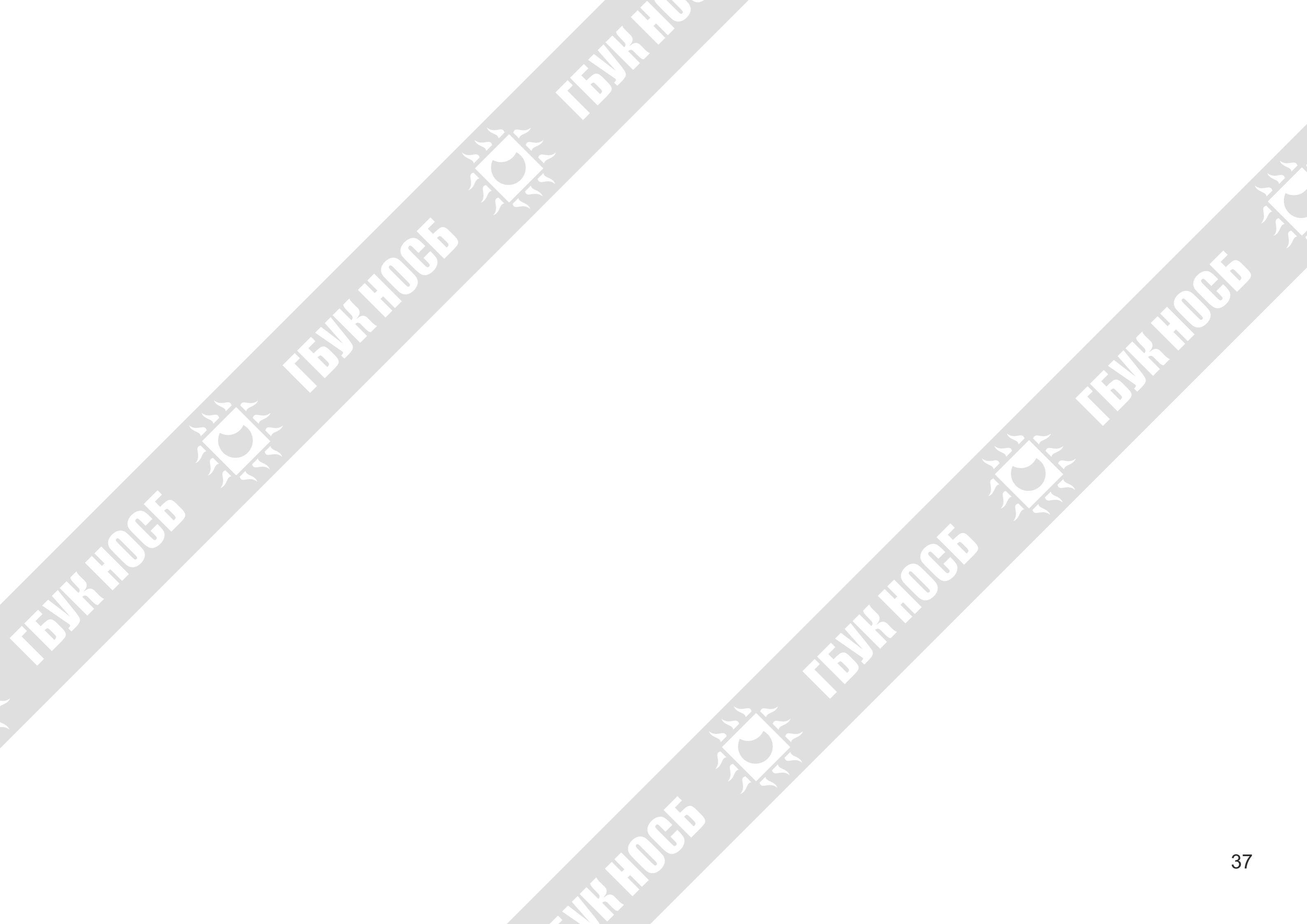
Тактильные информирующие поверхности использу-

ются как внутри зданий, так и на улице. Они должны быть безопасны для рук, а размещенные в плоскости пола – для средств реабилитации инвалидов. Эти поверхности не должны усложнять движение людей, которые в них не нуждаются. Текстовая информация должна дублироваться рельефно-точечным шрифтом. Оптимальная высота размещения тактильного текста – 0,6-1,1 м, а в зоне путей движения – 1,2-1,6 м.

Словарь терминов

Пандус

Пиктограмма



Содержание

| | |
|---|----|
| Безбарьерная (доступная) среда..... | 6 |
| Требования к безбарьерной среде..... | 8 |
| Группы элементов безбарьерной среды..... | 10 |
| Пешеходные пути и наземные переходы | 12 |
| Средства доступа к объектам | 14 |
| Тактильные наземные указатели..... | 16 |
| Парковки..... | 18 |
| Входная группа зданий..... | 20 |
| Лестницы..... | 22 |
| Пандусы..... | 24 |
| Поручни..... | 26 |
| Подъемные устройства..... | 28 |
| Санитарно-гигиенические помещения..... | 30 |
| Средства информации..... | 32 |
| Словарь терминов..... | 36 |