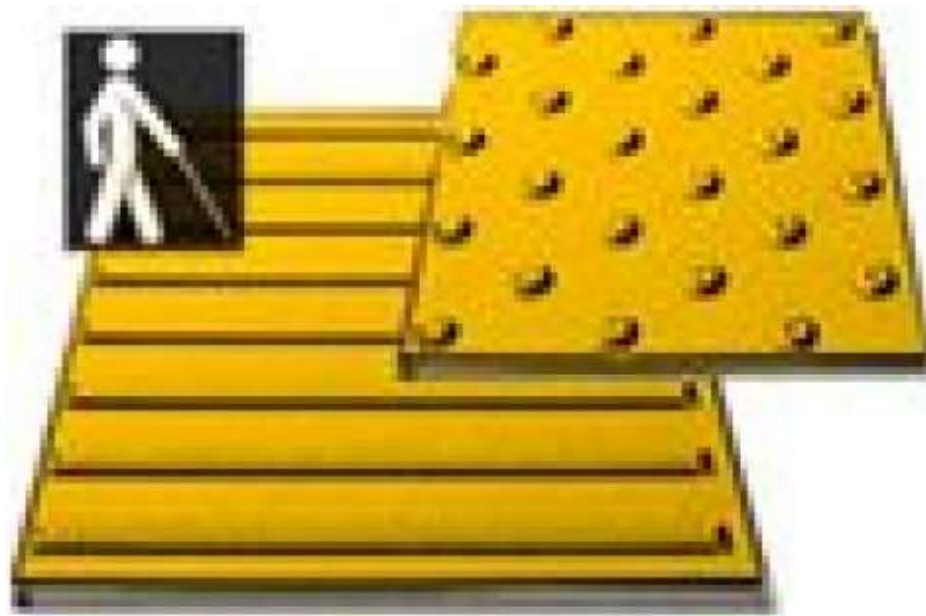




**Создание
безбарьерной среды
для людей с инвалидностью по зрению**

Оборудование и материалы, предназначенное для создания безбарьерной среды для лиц с нарушениями зрения

Для создания безбарьерной среды в зданиях и на прилегающих к ним территориях используются специальное оборудование и материалы, к которым относятся:

- предупредительные направляющие тактильные элементы,
- информационные речевые информаторы и системы,
- знаки и таблички.

Предупредительные направляющие тактильные элементы

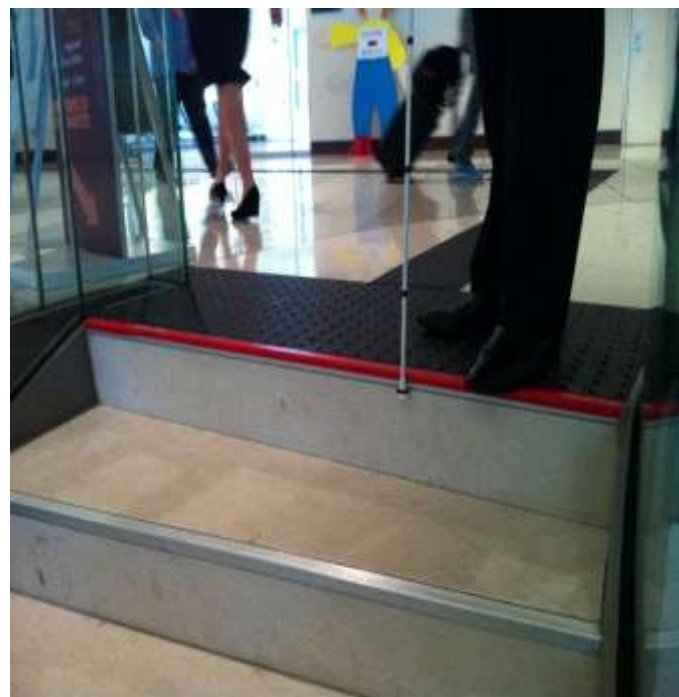
Тактильные направляющие – это элементы безбарьерной среды, которые позволяют незрячему или слабовидящему человеку определить при помощи тактильных ощущений свое месторасположение по отношению к окружающим его объектам и выбрать необходимое безопасное направление движения. Тактильные элементы могут предупреждать человека об изменении характера его пути и возникновении препятствий.



Направляющее тактильное покрытие предназначено для обозначения безопасного направления пути следования незрячего и слабовидящего человека. Рекомендуется использовать при обозначении пути на горизонтальных площадках внутри помещений при прямолинейном движении, особенно в тех случаях, когда путь следования незрячего (слабовидящего) человека является продолжительным. В качестве тактильных направляющих могут быть использованы ковровые покрытия и дорожки шириной не менее 0,8 метра, прорезиненные, а также полимерные материалы контрастирующие по фактуре и цвету с основным покрытием. Контрастное фактурное покрытие является ориентиром для незрячего человека, а цветовое решение – для слабовидящего. Направляющее тактильное покрытие должно быть хорошо закреплено на основной поверхности.

Тактильные напольные указатели

располагают в коридорах и на площадках лестничных маршей общественных зданий и сооружений для обозначения инвалидам по зрению направления движения, а также для предупреждения их о начале и окончании лестничного марша. Тактильные напольные указатели изготавливаются из разных материалов, что делает возможным их использование с учетом интерьера помещения. В качестве тактильных напольных указателей могут быть использованы ковровые покрытия, дорожки, прорезиненные, а также полимерные материалы шириной не менее 0,8 метра и контрастирующие по фактуре и цвету с основным покрытием. Тактильные напольные указатели должны быть хорошо закреплены.





Предупредительное ограждение - это элемент безбарьерной среды, используемый при наличии в помещении или на улице неустранимых опасных объектов (колонны, столбы, шкафы ПК и т.д.) на пути движения инвалидов по зрению. Предупредительное ограждение устанавливается с целью недопущения получения травм незрячим или слабовидящим человеком. На колоннах рекомендуется устанавливать ограждения со всех сторон на трех уровнях. Первый уровень устанавливается на высоте 30 - 35 сантиметров от пола, второй на высоте 65 - 70 сантиметров, третий – 90 - 100 сантиметров. Углы ограждения должны быть закруглены. Расстояние от колонны до ограждения с внутренней стороны составляет около 15-20 сантиметров.



Лестничные перила, как элемент безбарьерной среды, должны соответствовать следующим требованиям:

Соединение поручней вдоль пути и на повороте лестниц должны соединяться между собой так, чтобы поручень был непрерывным по всей длине лестниц. Высота поручней перил над поверхностью площадки, проступи ступеней должна составлять 0,9 м. Завершающие части поручней перил должны иметь участки, выходящие за пределы длины лестничного марша как минимум на 300 мм в начале и конце лестничного марша. Концы поручней загибаются вниз. Оптимальное сечение круглой формы поручней должно составлять от 30 мм до 50 мм. Рекомендуется устанавливать перила, изготовленные из полированной нержавеющей стали, а также перила желтого цвета (желтый цвет - последний цвет спектра, который видят слабовидящие люди), с нанесением информации о номерах этажей шрифтом Брайля. Рекомендуется устанавливать перила по обе стороны лестничного марша.



Контрастная дверная ручка – обязательный элемент безбарьерной среды для слабовидящих людей, а так же лиц с глубокими нарушениями зрения. Рекомендуется применять следующие комбинации в сочетании цветов дверного полотна и ручки:

I вариант

1. Черный и желтый
2. Зеленый и белый
3. Красный и белый
4. Белый и синий
5. Черный и белый
6. Белый и черный

II вариант

1. Желтый и черный
2. Белый и синий
3. Черный и оранжевый
4. Оранжевый и черный
5. Черный и белый



Предупредительный двухсторонний знак «Желтый круг» используется для обозначения стеклянных полотен входных дверей, что служит ориентиром для слабовидящих людей, так как желтый цвет — последний цвет спектра, который они могут видеть.



Тактильные информационные таблички (указатели) с использованием рельефно-точечного шрифта применяются как снаружи, так и внутри зданий. Расположение визуальной и тактильной информации должно быть удобным для использования инвалидами по зрению, как незрячими, так и слабовидящими.

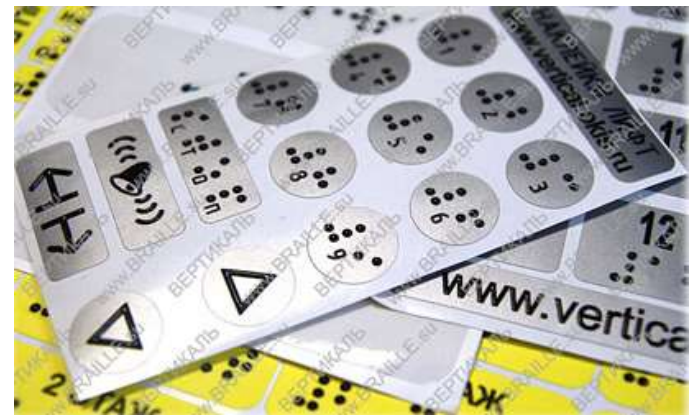




Мнемосхема – тактильное табло, представляющее собой схему движения по кабинетам в учреждении. Название учреждения, названия кабинетов и все необходимые надписи выполнены в виде плоско-выпуклых элементов и дублируются шрифтом Брайля. Мнемосхемы устанавливаются при входе в здание или в холлах для ориентирования слепых и слабовидящих людей в учреждении. Мнемосхемы с поэтажным планом здания устанавливаются на максимально близком расстоянии от входа на этаж сразу после лестничного марша, либо в лифтовом холле.

Тактильные наклейки, как элемент безбарьерной среды, предназначены для быстрой адаптации помещений и предметов для их использования людьми с нарушениями зрения. Тактильные наклейки применяются как внутри, так и снаружи помещений. Варианты применения тактильных наклеек:

- кнопки лифтов;
- кнопки домофонов;
- информация об этажах;
- информация об этаже на поручнях;
- клавиатура;
- бытовая техника;
- телефон;
- автотранспорт;
- рабочие места;
- направление движения и т.д.



4 ЭТАЖ

25

Контрастные информационные таблички для слабовидящих людей являются обязательным элементом безбарьерной среды снаружи и внутри зданий, общественном транспорте и т.д. Изготавливаются информационные таблички с применением укрупненного шрифта. Рекомендуется применять следующие комбинации в сочетании цветов:

I вариант

1. Черный и желтый
2. Зеленый и белый
3. Красный и белый
4. Белый и синий
5. Черный и белый
6. Белый и черный

II вариант

1. Желтый и черный
2. Белый и синий
3. Черный и оранжевый
4. Оранжевый и черный
5. Черный и белый

Пример таблички артикул 01159



Пример таблички артикул 01171



Пример таблички артикул 01169

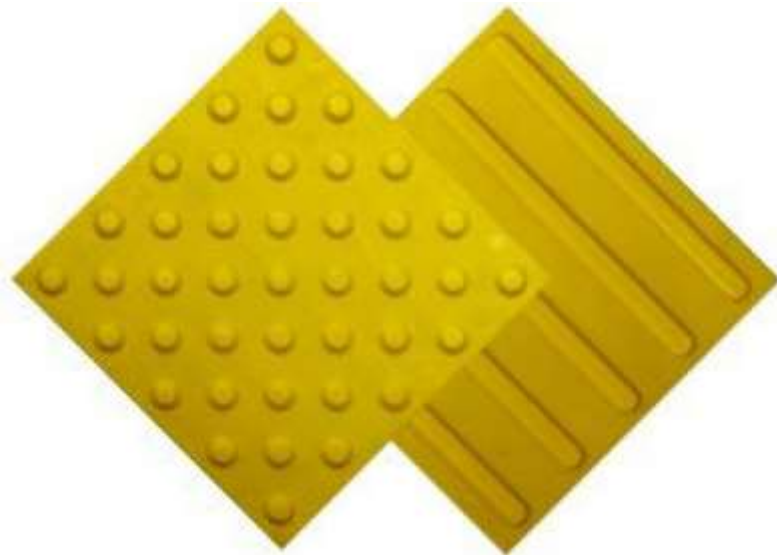


Пример таблички артикул 01171



Пример таблички артикул 01168





ПРАВИЛА УКЛАДКИ ПЛИТКИ ТАКТИЛЬНОЙ

1. Зона повышенного внимания – пешеходный наземный и подземный переход.

Обозначается плиткой тактильной предупреждающей с выпуклыми сферическими элементами. Плитка укладывается на длину всего пешеходного перехода (лестничного марша) вплотную к бордюрному камню (к первой ступени). Ширина покрытия - 80 см.

2. Зона повышенного внимания – пересечение пешеходных дорожек.

Обозначается плиткой тактильной предупреждающей с выпуклыми сферическими элементами размером 80 x 80 см.

3. Зона повышенного внимания – неустранимые препятствия либо объекты социального назначения.

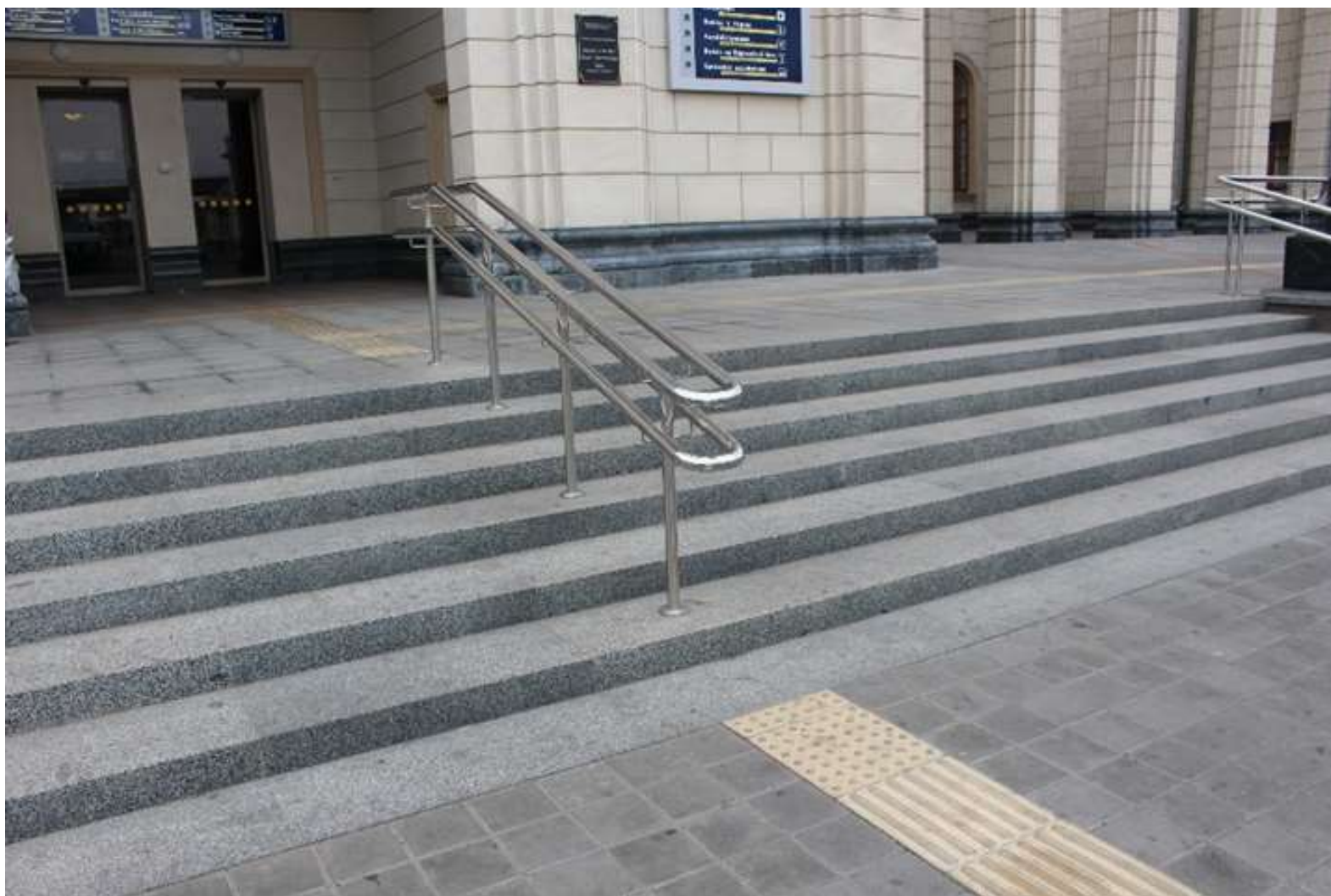
Неустранимые препятствия (фонарный столб) обозначаются плиткой тактильной предупреждающей с выпуклыми сферическими элементами размером 80 x 80 см. Плитка устанавливается вплотную к объекту со всех сторон.

Объекты социального назначения (банкомат, инфокиоск) обозначаются плиткой тактильной предупреждающей с выпуклыми сферическими элементами размером 80 x 80 см. Плитка устанавливается вплотную к объекту с рабочей стороны.

4. Пешеходные дорожки.

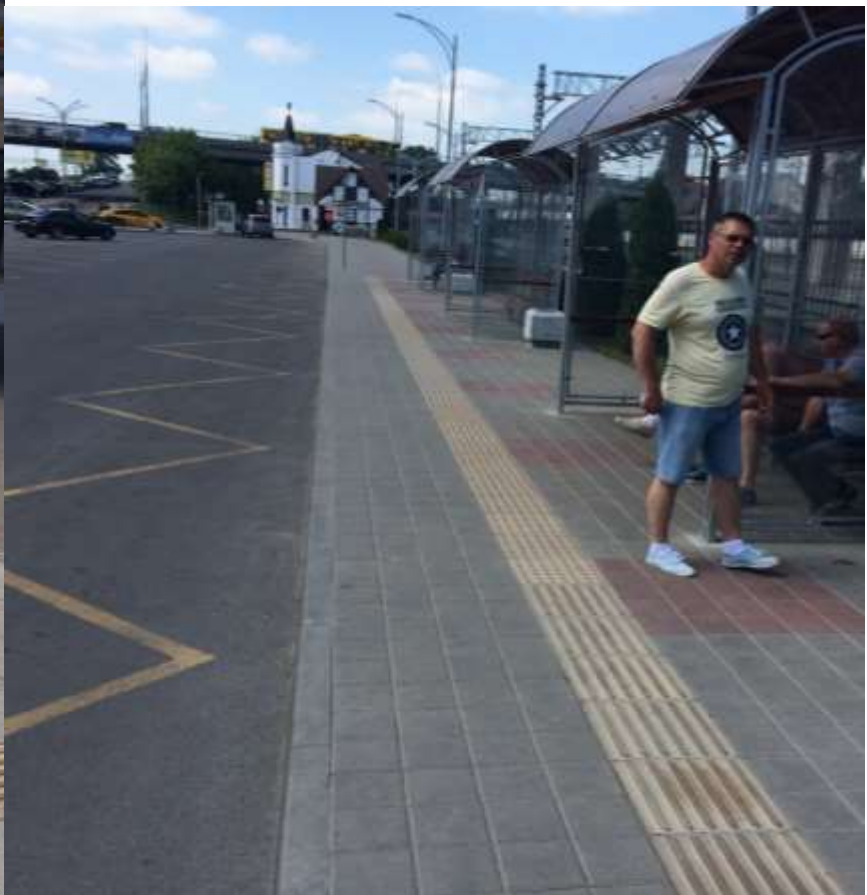
Обозначаются плиткой тактильной направляющей с бороздками, которая устанавливается на той стороне пешеходного тротуара, которая не прилегает к проезжей части. Если проезжая часть располагается слева от пешехода, то тактильная плитка устанавливается справа, и наоборот.

**Примеры созданных
элементов безбарьерной среды
на социально значимых объектах
Брестской области
для людей с инвалидностью по зрению**



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВОКЗАЛ г. Брест

Привокзальная территория оборудована следующими элементами безбарьерной среды: выложена контрастная рельефная плитка, установлены направляющие поручни на лестничных маршах, на стеклянных дверях имеются предупредительные знаки.





ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВОКЗАЛ г. Брест

Тоннель оборудован контрастной рельефной плиткой, на внутренних лестничных проемах установлены направляющие поручни.



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВОКЗАЛ г. Брест

Варшавская сторона - здание касс пригородного направления





г. Брест ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ БИБЛИОТЕКА Ф-Л № 12

На наружном лестничном марше имеются предупредительные обозначения первых и последних ступеней, выложенные контрастной рельефной плиткой, установлены направляющие поручни, на дверях – предупредительные обозначения.

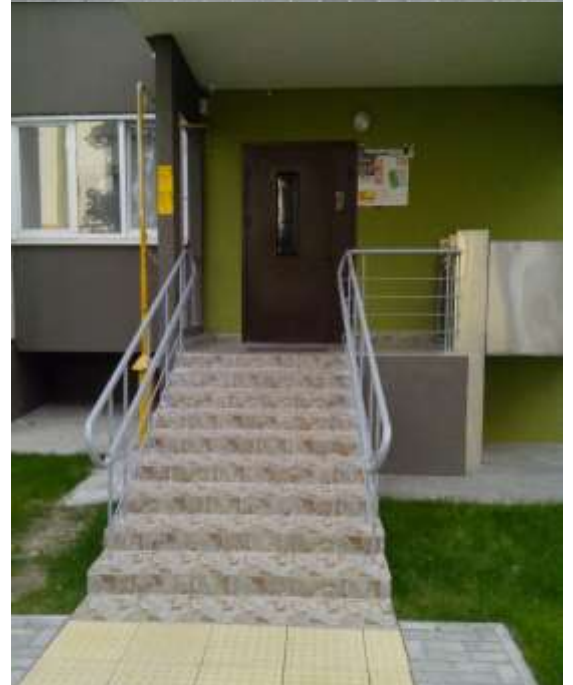


Площадь Ленина, г. Брест

Зона пешеходного перехода обозначена тактильной плиткой, край тротуара имеет подсветку

Микро район Ж\гый, г. Брест







Объекты торговли г. Бреста



г. Барановичи Ледовый дворец

Присутствуют элементы безбарьерной среды для слабовидящих:

- Обозначены маркерами стеклянные входные двери,
- Обозначены ступени контрастным цветом.





г. Ивацевичи
Подход к вокзалу

г. Ивацевичи



г. Ивацевичи





ГУ ТЦСОН Ивацевичского района



г. Дрогичин

Выход к перронам на железнодорожной станции

г. Берёза



г. Берёза. Создана без барьерная среда, для инвалидов по зрению при входе в Отдел культуры.



г.Берёза. Создана безбарьерная среда для инвалидов по зрению, при входе в ГУ «Берёзовский ЦТСОН».

г. Берёза



г. Берёза. Создана безбарьерная среда, для инвалидов по зрению при входе в центральную аптеку №18.



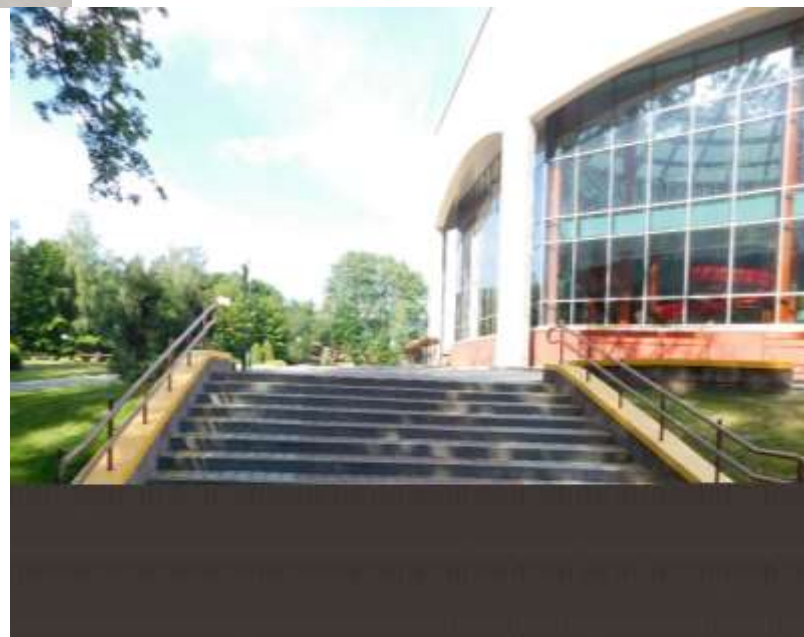
г. Берёза. Создана без барьерная среда, для инвалидов по зрению при входе в отдел образования.



г. Кобрин

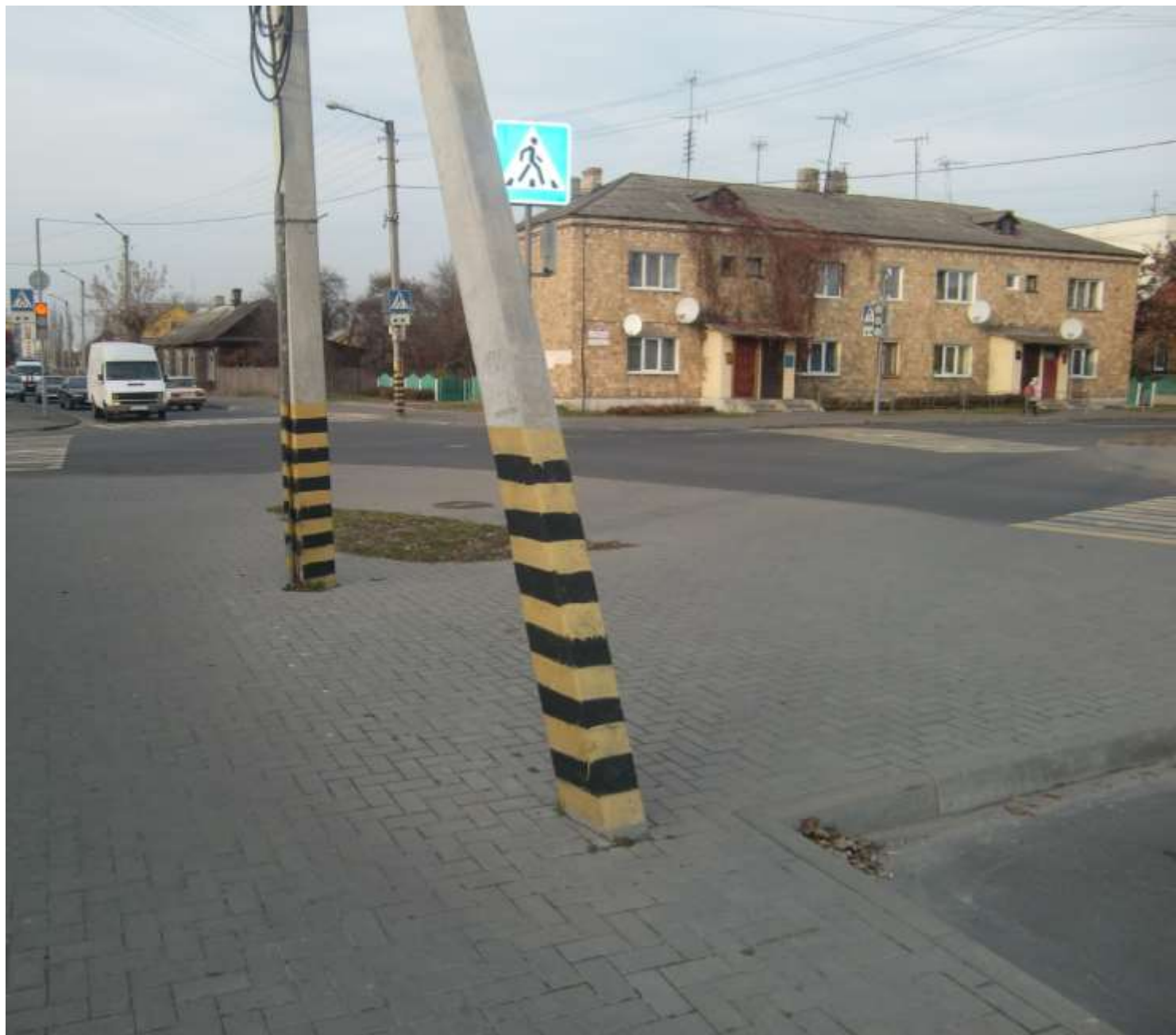
Присутствуют элементы безбарьерной среды для слабовидящих:

- Обозначены маркерами стеклянные входные двери,
- Обозначены ступени контрастным цветом.



г. Пинск

Окраска столбов
на тротуарах





Поликлиника № 1 г .Пинска
Окраска ступеней



г. Пинск, магазин «44 меридиан»

Окраска ступеньки крыльца и открытого павильона

г. Пинск

Спорткомплекс «Волна»

Присутствуют элементы безбарьерной среды для слабовидящих:

- Обозначены маркерами стеклянные входные двери.

Перед проведением спартакиады ОО «БелТИЗ» на спортивном комплексе «Волна» проводятся работы по созданию условий для передвижения слабовидящих людей – обозначаются контрастным цветом лестничные марши.



г. Пружаны



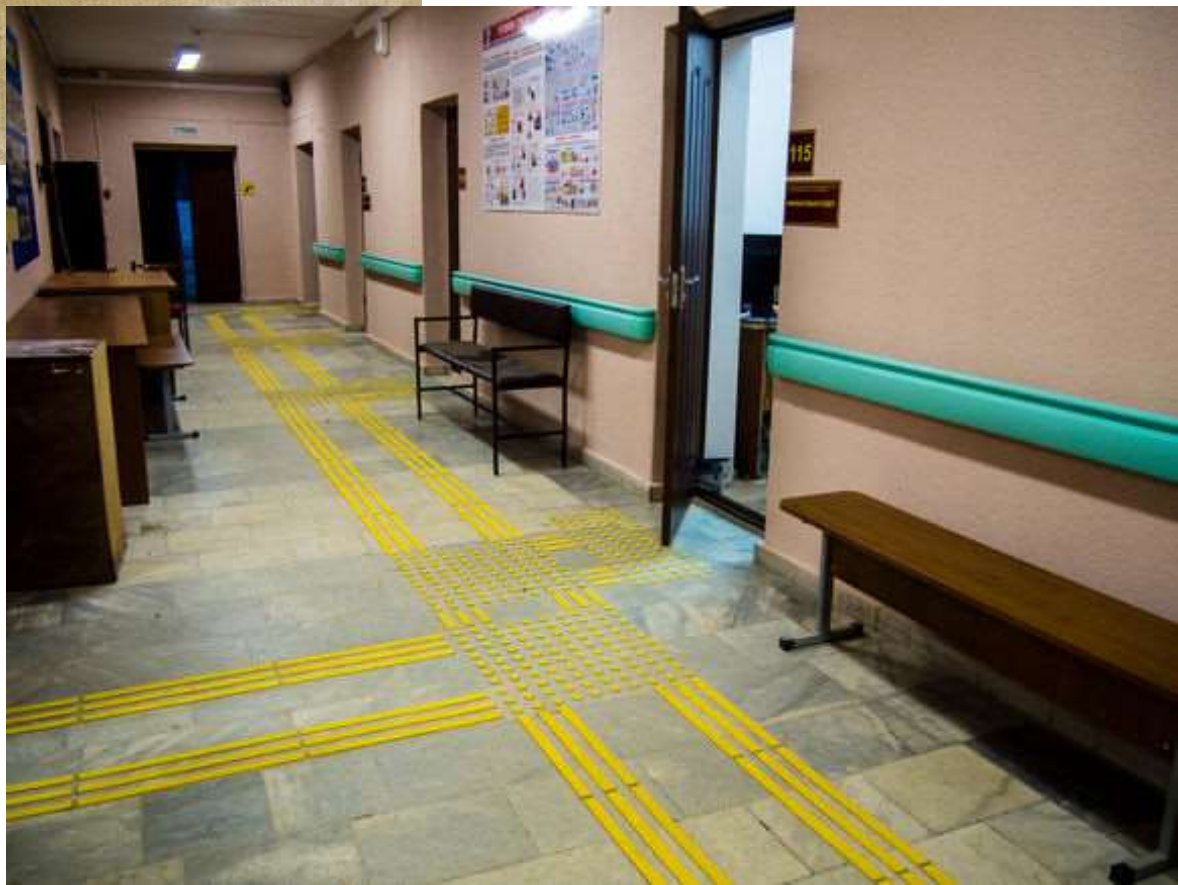
Примеры элементов безбарьерной среды в странах Европы

Оформление пешеходных путей



ОФОРМЛЕНИЕ КОРИДОРОВ И ЛЕСТНИЦ В ПОМЕЩЕНИЯХ







ОБУСТРОЙСТВО ОСТАНОВОК ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА







Электронное табло покажет, через сколько минут автобус приедет на остановку.

Карта Москвы со схемами движения автобусов.

На автобусном расписании все цифры крупные - для тех, у кого проблемы со зрением.

Кнопка экстренной связи с диспетчером.

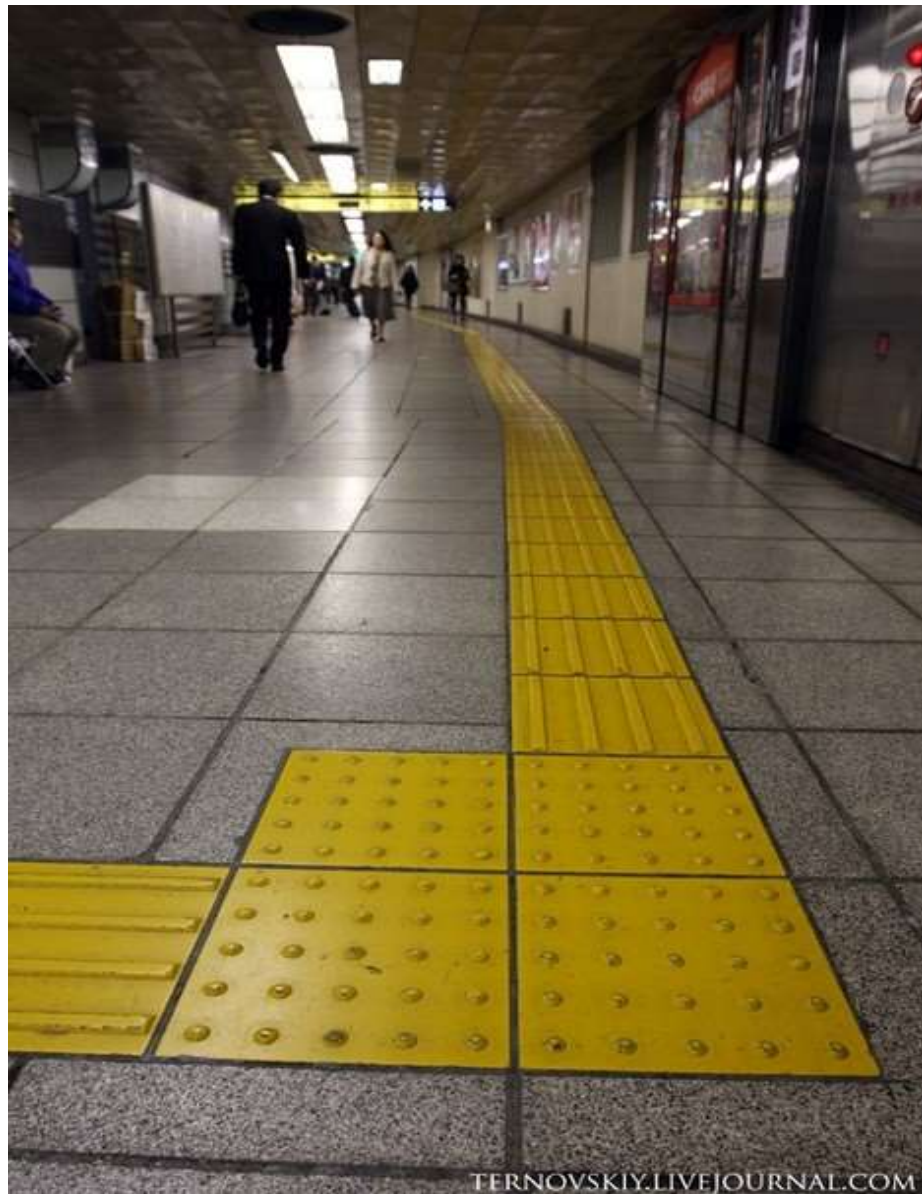


35		116	
ПЯТНИЦА		СРЕДА	
ПЛОЩАДЬ		БОЖИЯ	
19:23		16:21	
20:00		17:22	
21:01		18:23	
22:01		19:00	
23:01		20:01	

Тут разместят важные телефоны в районе.

Здесь будут лавка и место для коляски.

УКАЗАТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ



TERNOVSKIY.LIVEJOURNAL.COM



TERNOVSKIY.LIVEJOURNAL.COM



За информационной поддержкой и практической помощью
при проектировке элементов безбарьерной среды
для лиц с инвалидностью по зрению
можно обращаться



**в Учреждение реабилитации
инвалидов по зрению
«Центр успешного человека»**



Директор - Антоненко Михаил Николаевич

тел.(velcom): +375 (29) 106-08-27

тел.(life): +375 (25) 692-50-99

тел.(рабочий): +375 (17) 203-07-09

E-mail: antonenka@center1.by

skype: [AntonenkoMihail](https://www.skype.com/name/AntonenkoMihail)

<https://center1.by>