

**ДОСТУПНАЯ СРЕДА
ДЛЯ ЛЮДЕЙ С
ИНВАЛИДНОСТЬЮ
ПО ЗРЕНИЮ**



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТКП 45-3.02-6-2005 «Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила проектирования»

ТКП 45-3.02-7-2005 «Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила устройства»

СН 3.02.12 – 2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц»

СТБ ISO 23599-2019 «Средства помощи для незрячих людей и людей с нарушениями зрения. Тактильные указатели на пешеходных поверхностях»

СТБ ГОСТ 51671-2007 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов»

СТБ 2584-2020 «Средства общественного пассажирского транспорта. Общие технические требования доступности и безопасности инвалидов»



ЭЛЕМЕНТЫ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ

ИНФОРМАТОР РЕЧЕВОЙ ЗВУКОВОЙ С
ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ТАКТИЛЬНЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТАБЛИЧКИ С
ШРИФТОМ БРАЙЛЯ

ТАКТИЛЬНЫЕ СХЕМЫ

ЦВЕТНЫЕ МАРКЕТЫ



ИНФОРМАТОР РЕЧЕВОЙ ЗВУКОВОЙ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Оборудуются:

наружные входы в общественные и жилые здания снаружи и внутри;

входы в лифты в общественных и жилых зданиях (на каждом этаже);

остановки и подвижной состав общественного транспорта;

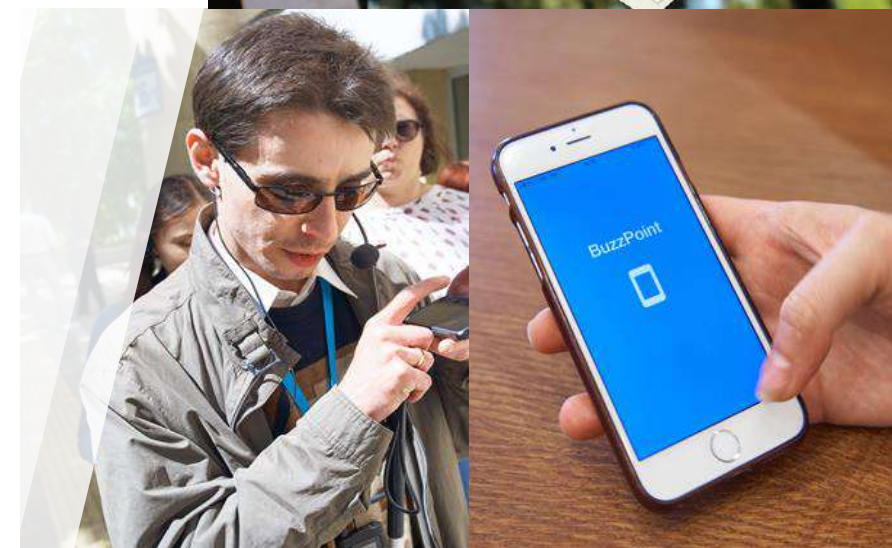
места расположения банкоматов, платёжных терминалов и т.д;

места расположения тактильных схем;

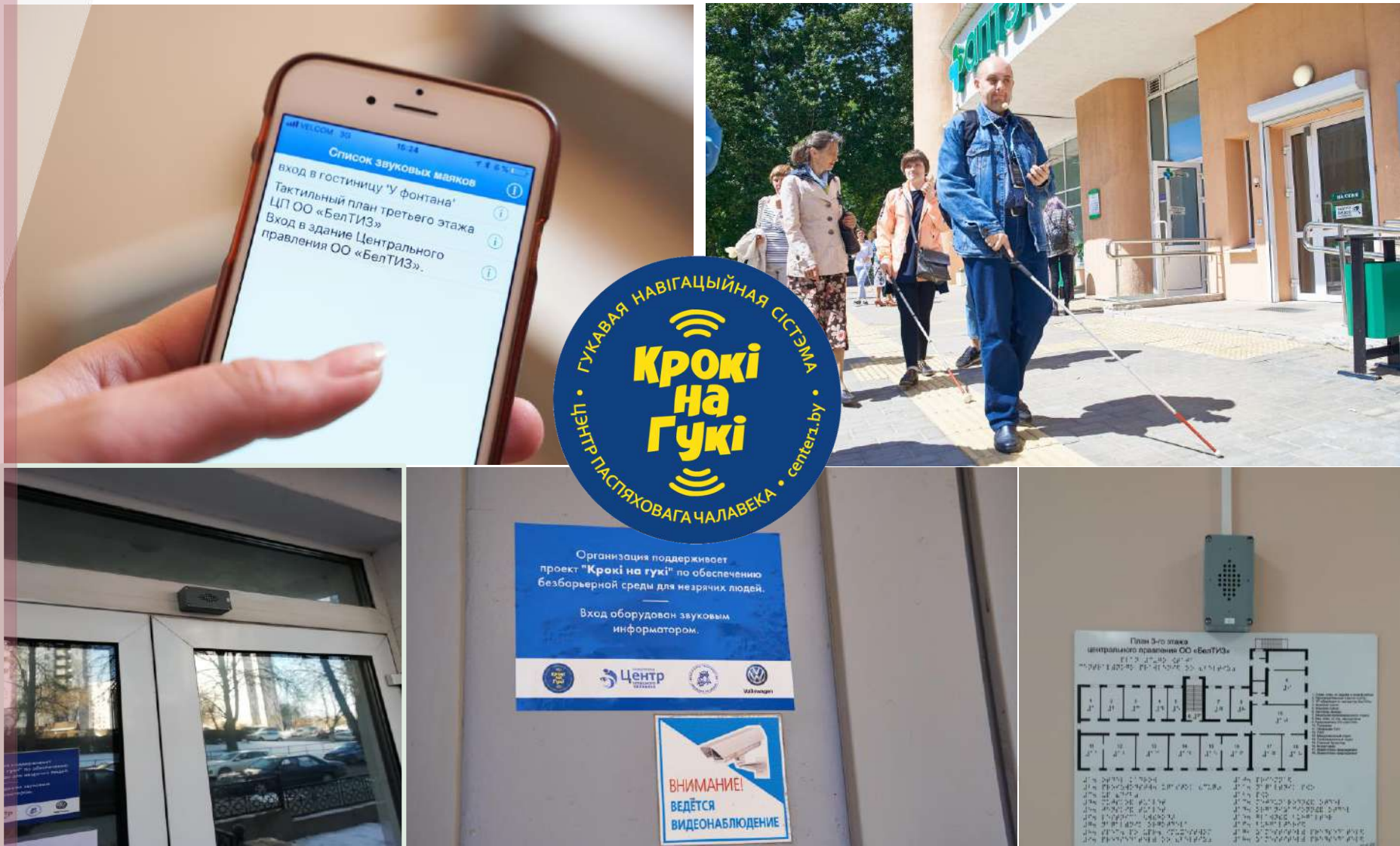
входы в уборные (адаптированные к возможностям ФОЛ);

эскалаторы и траволаторы;

двери на путях движения ФОЛ в общественных зданиях.



ИНФОРМАТОР РЕЧЕВОЙ ЗВУКОВОЙ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



ИНФОРМАТОР РЕЧЕВОЙ ЗВУКОВОЙ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



ДИПЛОМ

Награждается проект-участник конкурса
"ИНКЛЮЗИВНЫЕ ПРАКТИКИ БУДУЩЕГО:
ИДЕИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИННОВАЦИИ"

**ЗВУКОВАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА
«КРОКІ НА ГУКІ»**

НОМИНАЦИЯ «ИННОВАЦИИ»

Директор
НО "Inclusive Practices"



Вдовин
Дмитрий Вдовин

Сентябрь - 2019



ТАКТИЛЬНЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Устанавливаются:

под кнопкой вызова лифта;

перед началом лестничных маршей, включая межлестничные площадки;

перед проезжей частью и пешеходным переходом;

в зоне посадки (высадки) пассажиров на остановочных пунктах;

в месте расположения тактильной схемы;

для обозначения препятствий на пути движения;

входов в здание при наличии неустранимых препятствий/барьеров (в этом случае один вход оборудуется тактильными предупреждающими указателями – квадрат со стороной 500 мм на расстоянии 1,2 – 1,5 м от входных дверей в совокупности с направляющим указателем).



Направляющие указатели устанавливаются в зданиях, в которых самостоятельное ориентирование и передвижение незрячего человека затруднено из-за конструктивных особенностей здания, значительных площадей, наличием препятствий при движении вдоль естественных ориентиров.

Направляющие указатели ВСЕГДА начинаются и заканчиваются в местах, обозначенных тактильными предупреждающими дискретными элементами.

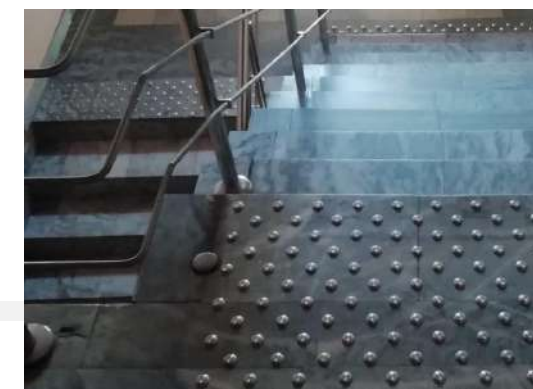
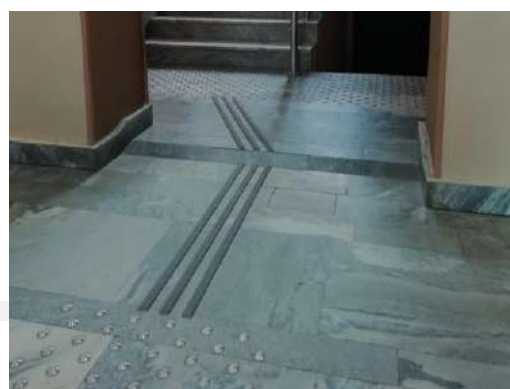
ТАКТИЛЬНАЯ ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА

Направляющая - эффективная ширина 400 мм
Предупреждающая - эффективная длина 800 мм, эффективная ширина = ширине объекта. Ширина свободного пути движения с обеих сторон или с одной стороны от направляющего указателя - 600 мм
Точка принятия решения - 800 x 800 мм. Перед пандусами тактильная предупреждающая плитка не устанавливается.
На тротуарах следует разделять зоны движения велосипедистов и пешеходные пути движения.





Тактильные предупреждающие дискретные элементы в квадрате со стороной не менее 500 мм устанавливаются для обозначения места расположения: кнопки вызова лифта; универсальной таблички со шрифтом Брайля; тактильной схемы; точки принятия решения... Перед началом лестничных маршей в здании устанавливаются тактильные предупреждающие напольные указатели эффективной длиной не менее 500 мм (на межлестничной площадке 400 мм) и эффективной шириной, равной ширине лестницы.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТАБЛИЧКИ С ШРИФТОМ БРАЙЛЯ ТАКТИЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Тактильные схемы устанавливаются на каждом этаже.

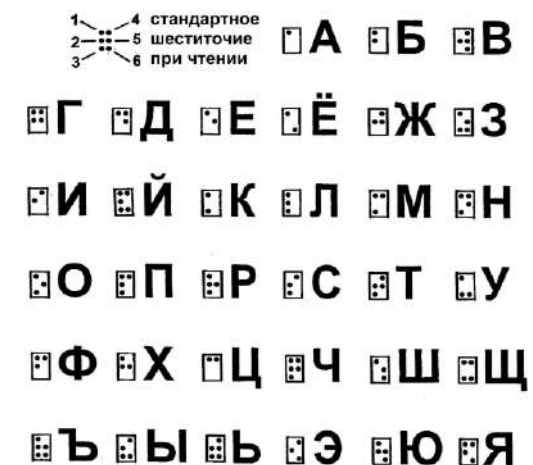
Поручни перил обозначаются цифрами этажности, выполненными рельефными арабскими цифрами и шрифтом Брайля.

Кнопки вызова и управления лифтом, иная информация должны быть промаркированы рельефными арабскими цифрами и шрифтом Брайля

Информационные (универсальные) таблички обозначения помещений должны изготавливаться с применением рельефных знаков (букв, цифр) и шрифта Брайля.



В 1824 году Луи Брайль изобрел рельефно-точечный шрифт для незрячих



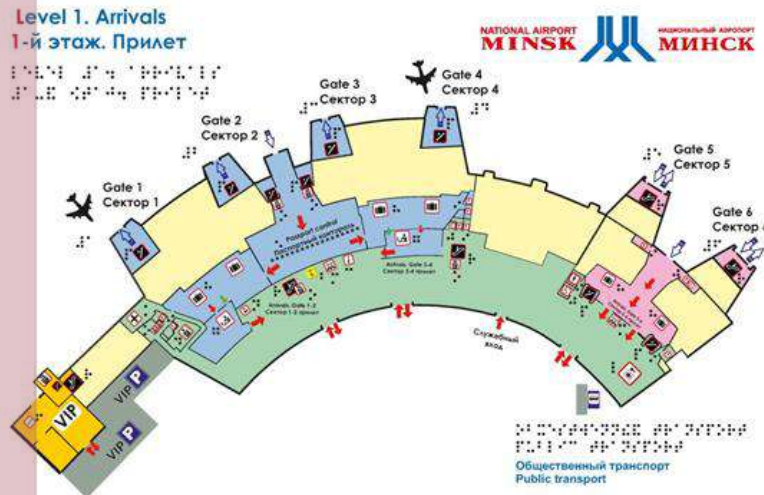
Общедоступная информация дублируется шрифтом Брайля.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ШРИФТА БРАЙЛЯ



ТАКТИЛЬНЫЕ СХЕМЫ

В зданиях устанавливаются поэтажные тактильные схемы на высоте 1500 мм от уровня пола. Место расположения тактильной схемы обозначается речевым звуковым информатором с дистанционным управлением и тактильными предупреждающим и дискретными элементами, расположенными в квадрате со стороной 500 мм.



ЛИФТЫ, ЭСКАЛАТОРЫ, ТРАВОЛАТОРЫ

Необходимо предусматривать оборудование эскалаторов и траволаторов речевыми информаторами с дистанционным управлением.



Входы в лифты на каждом этаже должны быть оборудованы речевыми (звуковыми) электронными информаторами с дистанционным управлением, расположенными по вертикальной оси размещения кнопки вызова, а также на высоте 1,5 м справа (слева) от входа в лифт, на стене размещают выделенные цветом обозначения номера этажа, выполненные рельефными арабскими цифрами и шрифтом Брайля.

Под кнопкой вызова на полу устанавливаются предупредительные дискретные элементы – квадрат с размером стороны не менее 500 мм. Кнопки вызова и управления движением лифта должны быть выделены цветом и промаркированы рельефными арабскими цифрами и шрифтом Брайля с указанием номеров этажей, а также другой необходимой информацией (на кнопках или над ними). Следует предусматривать автоматическое звуковое и визуальное оповещение о номере этажа, на котором останавливается лифт.

Расположенный в кабине аппарат двухсторонней переговорной связи с диспетчерским пунктом должен быть промаркирован шрифтом Брайля и снабжен устройством для усиления звука, а при необходимости — устройством для получения синхронной визуальной информации.

Вход в уборные, адаптированные к возможностям ФОЛ оборудуются универсальной табличкой со шрифтом Брайля; тактильной схемой расположения объектов внутри туалетной комнаты (схема располагается рядом с универсальной табличкой), речевым звуковым информатором с дистанционным управлением и при необходимости системой звуковой навигации в малом пространстве.

ТУАЛЕТНАЯ КОМНАТА



Маркировка
полотен
прозрачных дверей.

Контраст дверных
ручек по
отношению к
дверному полотну.

Требование по
контрасту к
универсальным
табличкам,
тактильным схемам
и указателям.

ЦВЕТНЫЕ МАРКЕРЫ



Основной принцип создания доступной среды для людей с инвалидностью по зрению



П.5.5.СН: При проектировании общедоступных открытых территорий КАЖДЫЙ элемент пешеходных путей движения, любую совокупность этих элементов, сеть пешеходных путей движения в целом следует адаптировать к возможностям ФОЛ. Пешеходные пути движения, а также ВСЕ элементы и помехи должны быть обозначены средствами визуальной, звуковой и тактильной информации.

П.5.6.СН: При разработке проектной документации ВСЕ пути движения внутри здания следует адаптировать к возможностям ФОЛ.

П.7.4.СН: Все носители информации должны составлять единую логически взаимосвязанную ориентировочную сеть.



Спасибо
за внимание!



orgotdel@beltiz.by

+ 375 17 355 57 40