ЭВРИКА

Экспертно-консультационный центр

г. Пушкино
25 января 2016 г.

Принципы обеспечения физической (архитектурной) доступности объектов. Типовые ошибки и лучшие примеры.

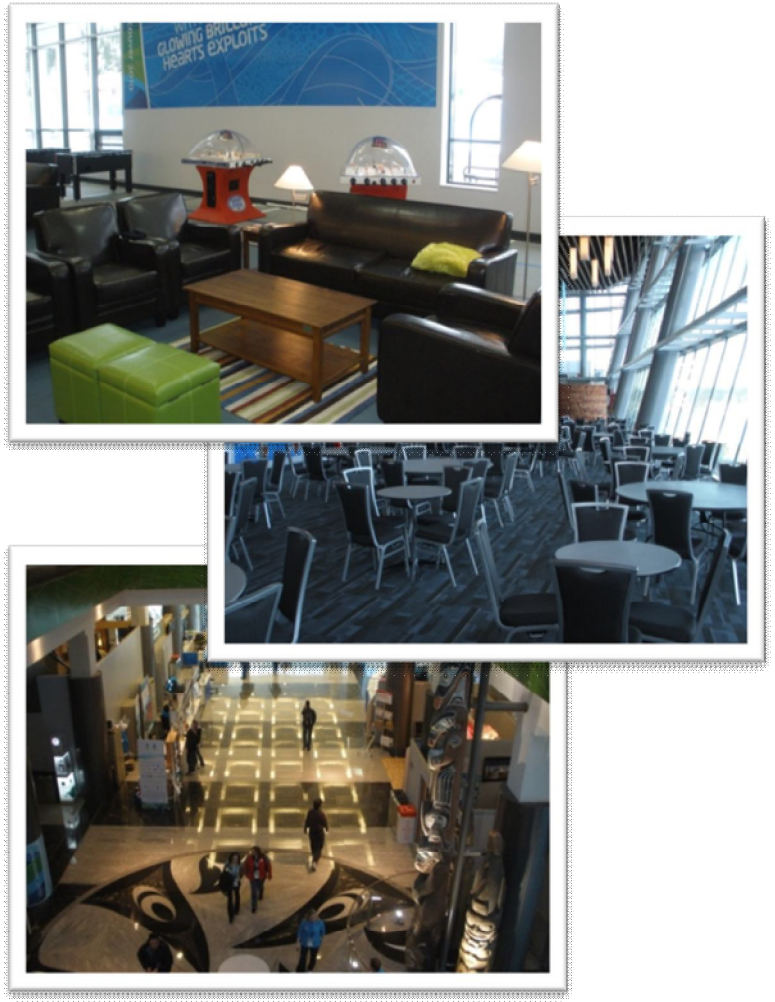
Л.Б. Гутман
генеральный директор ЭКЦ «Эврика»,
член международной ассоциации сооружений для спорта и отдыха (IAKS),
ведущий эксперт Всероссийского общества инвалидов (ВОИ)
по созданию безбарьерной среды,
консультант Российского спортивного союза инвалидов (РССИ)
по обеспечению доступности спортивных объектов

ЭВРИКА

Основные зоны объекта

Основные зоны

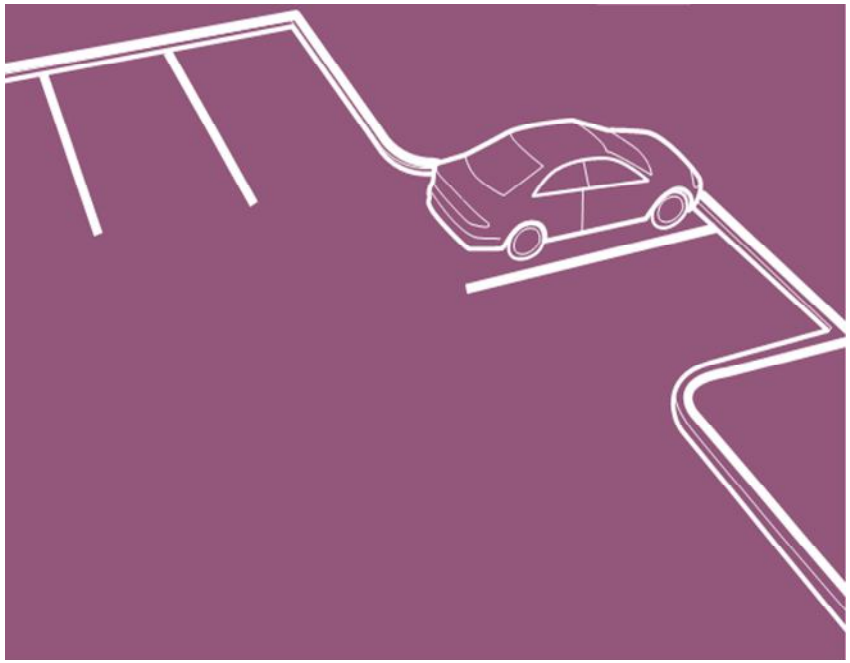
- Прилегающая территория
- Вход в сооружение
- Зоны обслуживания посетителей (стойка администратора, билетная касса, гардероб и др.)
- Пути движения внутри сооружения
  - Горизонтальные пути движения
  - Вертикальные пути движения (лифты, пандусы, лестницы и т.д.),
  - Пути эвакуации
- Медпункты
- Санитарно-бытовые помещения (санузлы, душевые, раздевальные)
- Основные функциональные зоны (зона оказания услуг, зона проведения соревнований, зона зрителей, экспозиция и т.д.)
- Вспомогательные функциональные зоны



ЭВРИКА

Прилегающая территория (участок)

- Парковки
- Зоны посадки/высадки
- Внешние пути движения
- Места отдыха



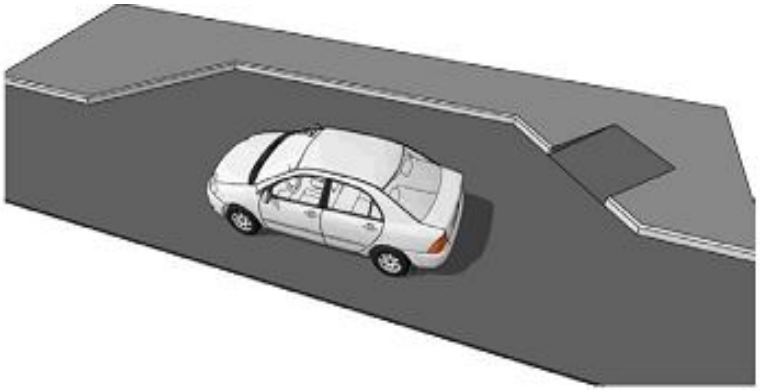
ЭВРИКА

Транспортная доступность объекта

1. Наличие специальных парковочных мест для автотранспорта инвалидов на парковках для всех категорий посетителей (10% мест).

2. Доступность зон посадки/высадки из транспорта.

3. Доступность остановок общественного транспорта и путей движения от остановочного пункта до входа на объект.



ЭВРИКА

Расчет количества парковочных мест

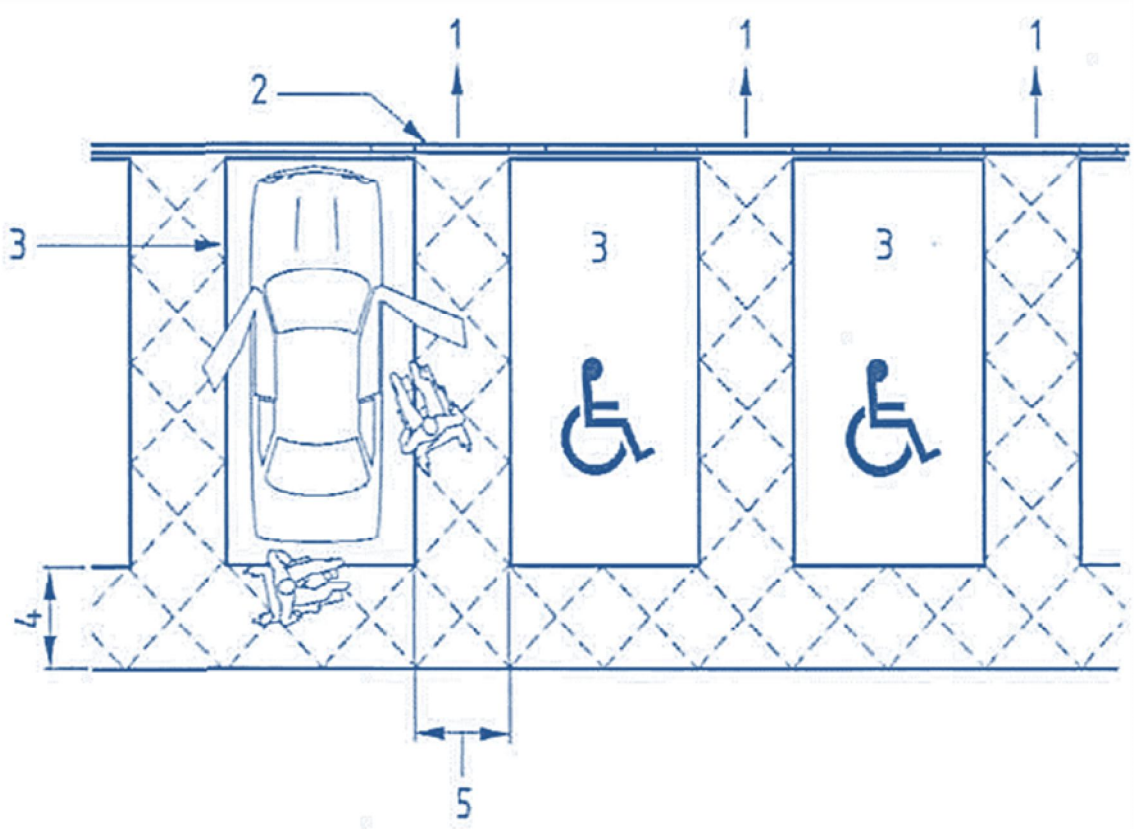
п. 4.2.1
На индивидуальных автостоянках на участке около или внутри зданий учреждений обслуживания следует выделять 10% мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов, в том числе 5% специализированных мест для автотранспорта инвалидов на кресле-коляске из расчета, при числе мест:

до 100 включительно – 5% мест, но не менее одного места;
от 101 до 200 – 5 мест и дополнительно 3%;
от 201 до 1000 – 8 мест и дополнительно 2%;
1001 место и более – 24 места плюс не менее 1% на каждые 100 мест свыше.

(СП 59.13330.2012)

ЭВРИКА

Парковки. Специализированные места для автотранспорта инвалидов на креслах-колясках



1. Предпочтительный путь движения, исключающий передвижение позади припаркованных машин.

2. Пандус или путь движения в том же уровне.

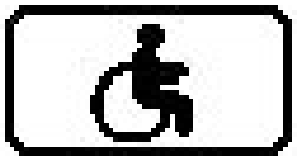
3. Специальное парковочное место: 2400х4800 мм.

4. Зона безопасности: ширина пути 1200 мм (для доступа к багажнику и автомобилю с подъёмником, расположенным сзади). Расположена вне зоны движения.

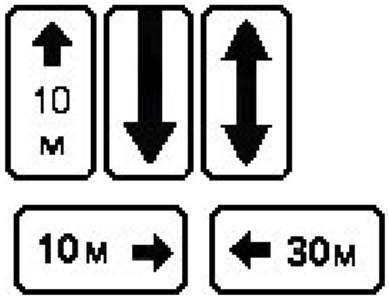
5. Особая разметка зоны (1200 мм шириной) между специальными парковочными местами.

ЭВРИКА

6.4 "Парковка (парковочное место)".



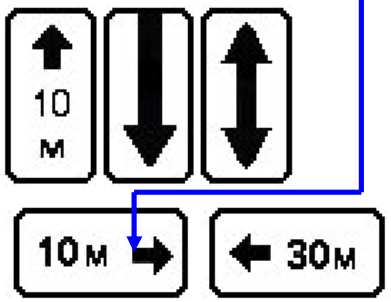
8.17 "Инвалиды".
Указывает, что действие знака 6.4 распространяется только на мотоколяски и автомобили, на которых установлен опознавательный знак "Инвалид".



8.2.2 - 8.2.6 "Зона действия".
8.2.2 указывает зону действия запрещающих знаков 3.27 - 3.30;
8.2.3 указывает конец зоны действия знаков 3.27 - 3.30;
8.2.4 информирует водителей о нахождении их в зоне действия знаков 3.27 - 3.30;
8.2.5, 8.2.6 указывают направление и зону действия знаков 3.27 -3.30 при запрещении остановки или стоянки вдоль одной стороны площади, фасада здания и тому подобного.

ЭВРИКА

Применение знаков дополнительной информации (табличек)



8.2.2 - 8.2.6 "Зона действия".
8.2.2 указывает зону действия запрещающих знаков 3.27 - 3.30;
8.2.3 указывает конец зоны действия знаков 3.27 - 3.30;
8.2.4 информирует водителей о нахождении их в зоне действия знаков 3.27 - 3.30;
8.2.5, 8.2.6 указывают направление и зону действия знаков 3.27 - 3.30 при запрещении остановки или стоянки вдоль одной стороны площади, фасада здания и тому подобного.

3.27 "Остановка запрещена". Запрещаются остановка и стоянка транспортных средств.

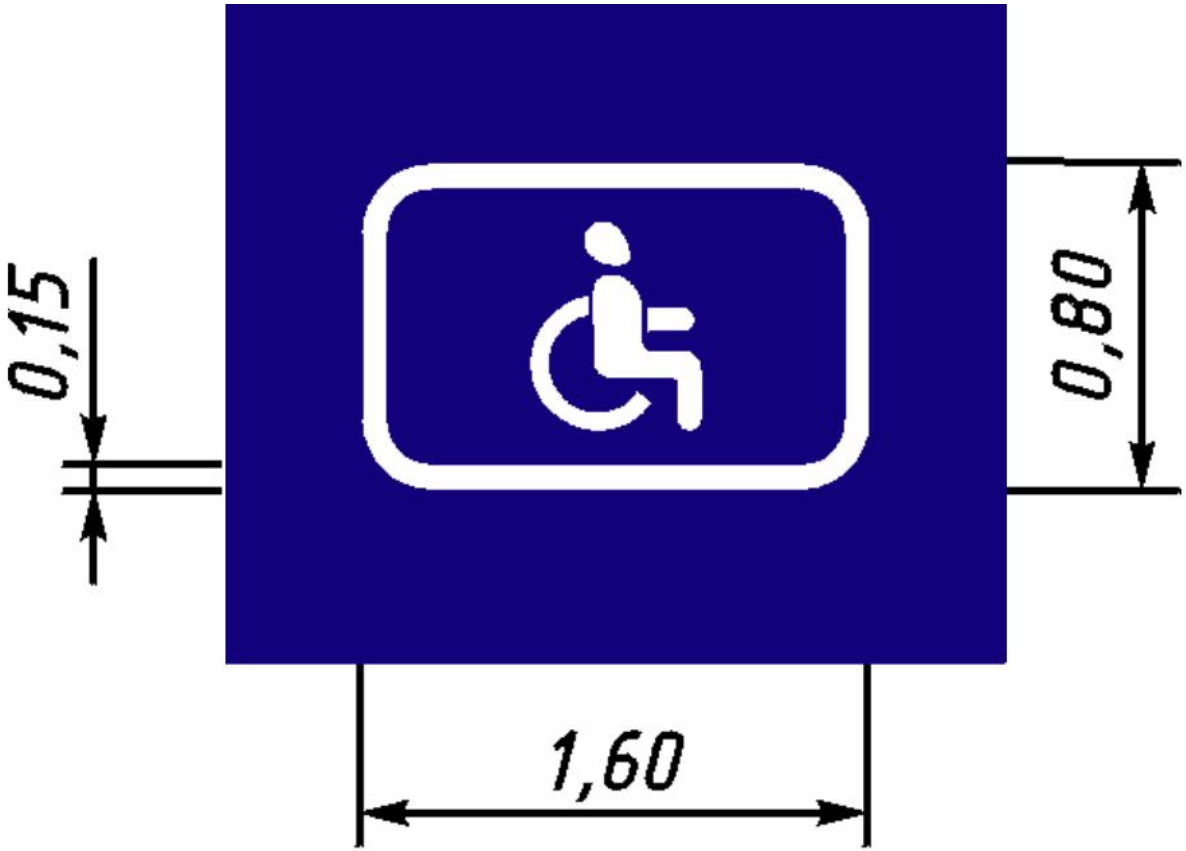
3.28 "Стоянка запрещена". Запрещается стоянка транспортных средств.

3.29 "Стоянка запрещена по нечетным числам месяца".

3.30 "Стоянка запрещена по четным числам месяца".

ЭВРИКА

Разметка парковочного места для автотранспорта инвалидов



1.24.3 «Дублирование дорожного знака «Инвалиды»

ГОСТ 51256—99 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования.»

ЭВРИКА

Примеры корректного обозначения и маркировки парковочных мест для автотранспорта инвалидов

ЭВРИКА

Прилегающая территория. Внешние пути движения.

! Наличие непрерывных доступных для людей с инвалидностью путей движения: от зон посадки/высадки из транспорта, от парковок, от остановок общественного транспорта до входа в сооружение

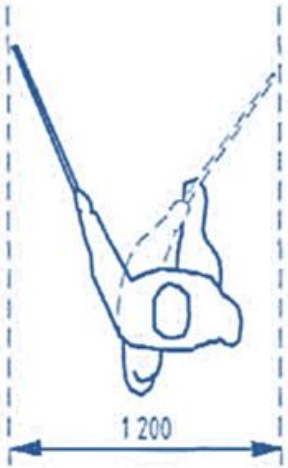
Характеристики путей движения:

- Поперечный и продольный уклон путей движения
- Ширина пути движения
- Покрытие путей движения
- Уровень освещенности путей движения

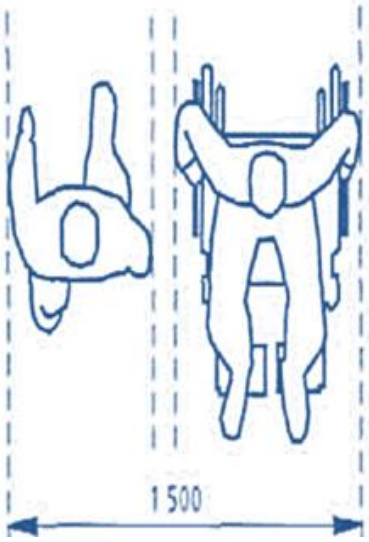
ЭВРИКА

Пешеходные пути движения. Ширина пути движения

Два человека на креслах-колясках



Слепой человек, использующий тактильную трость

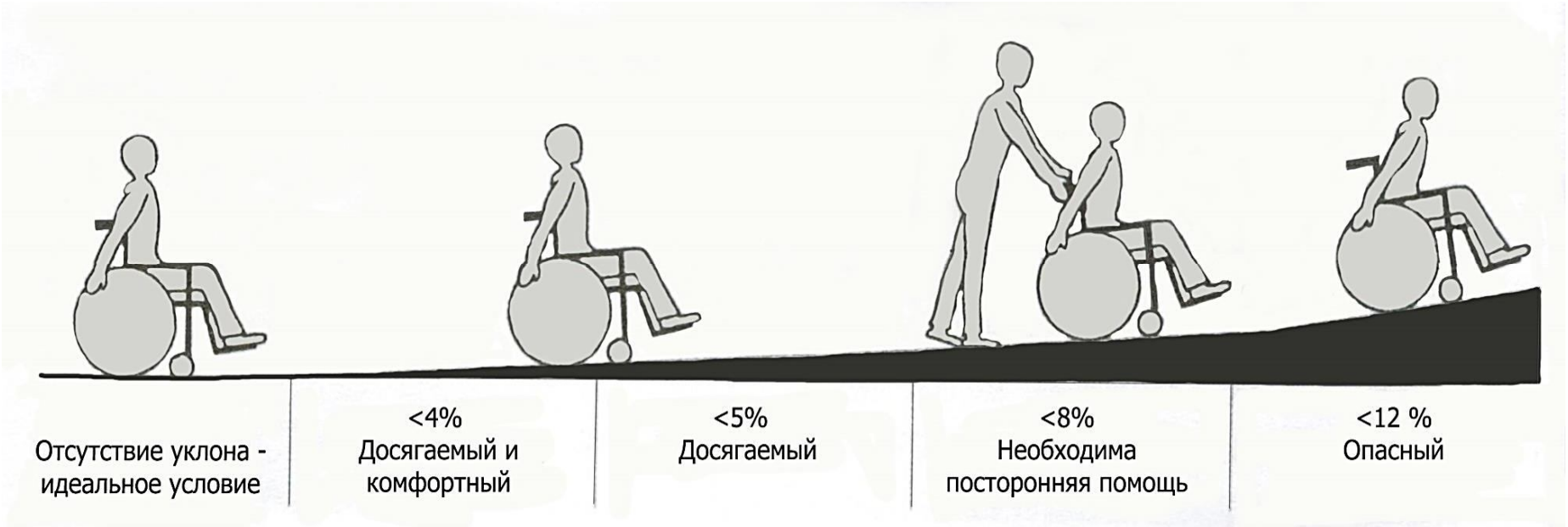


Два человека, один из которых на кресле-коляске

Человек, использующий для передвижения костыли

ЭВРИКА

Характеристики уклонов пандусов

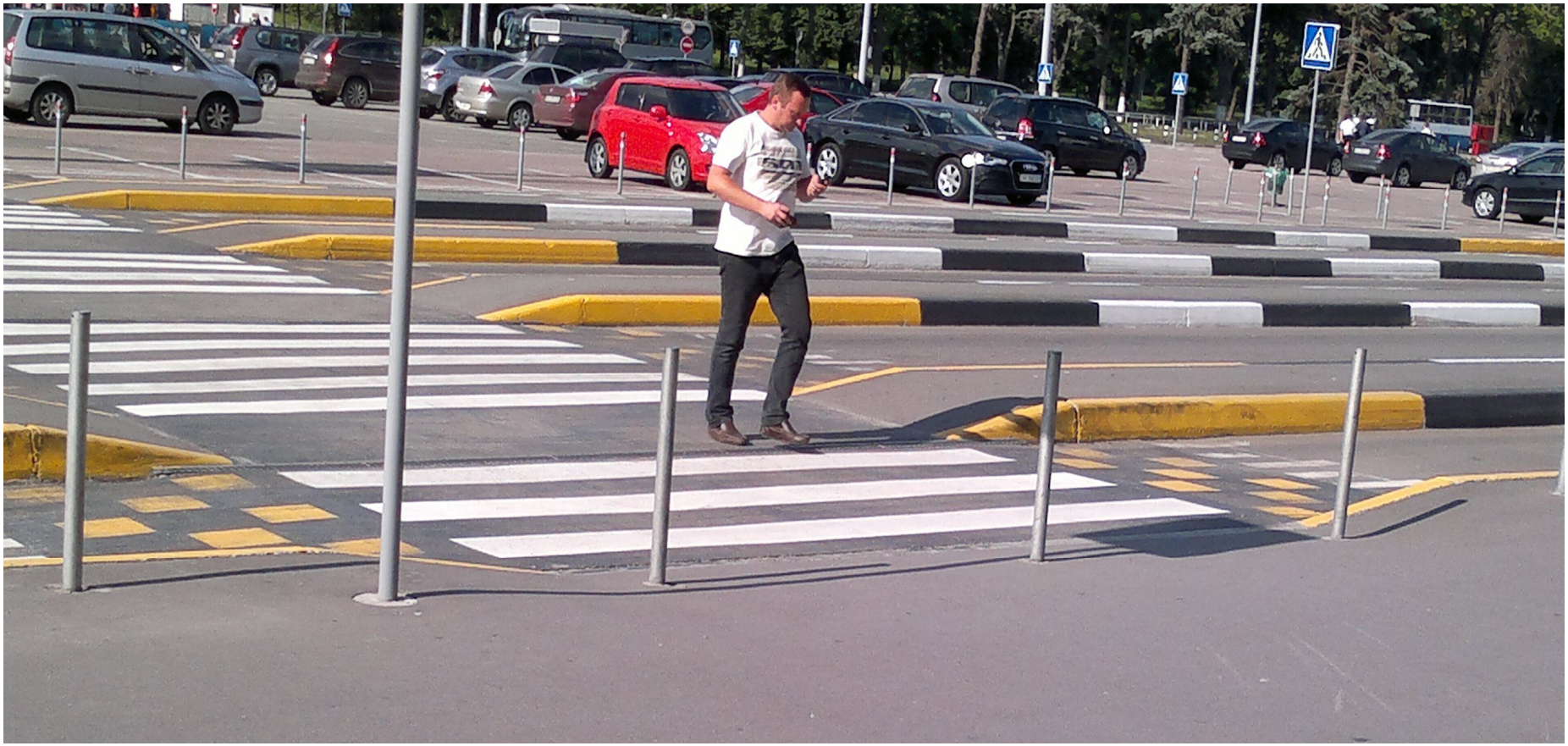


ЭВРИКА

Прилегающая территория.
Внешние пути движения

ЭВРИКА

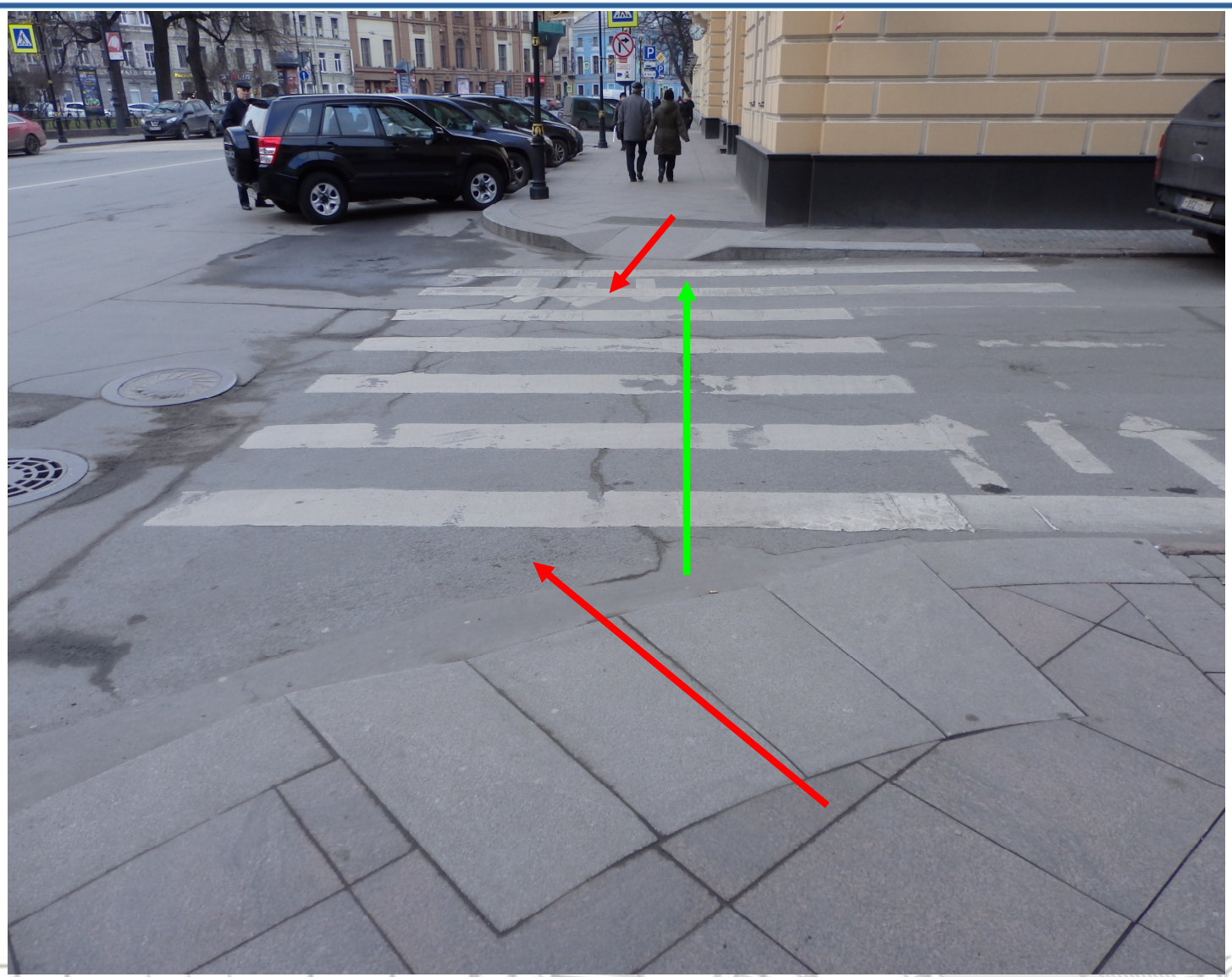
Прилегающая территория. Пешеходные переходы.



Международный аэропорт, г. Киев

ЭВРИКА

Прилегающая территория. Пешеходные переходы. Бордюрные пандусы.



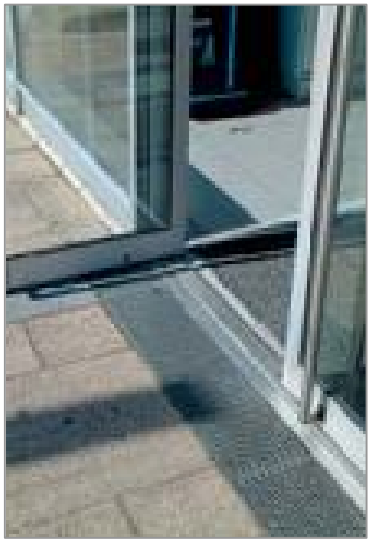
ЭВРИКА

Вход в сооружение

- Входная лестница и пандус
- Входная площадка
- Входной тамбур
- Входная дверь

ЭВРИКА

Вход в сооружение



! Не менее одного входа **для каждой категории посетителей** сооружения должен быть доступен для людей с инвалидностью.

Входная площадка и входной тамбур

Входная площадка должна иметь:
-навес,
-водоотвод,
-в зависимости от местных климатических условий – подогрев поверхности покрытия.
Размеры входной площадки при открывании двери наружу должны быть 1,4 х 2,0 м или 1,5 х 1,85 м. Размеры входной площадки с пандусом не менее 2,2 х 2,2 м. Поверхность покрытия входной площадки должна обладать противоскользящими свойствами.

Входной тамбур

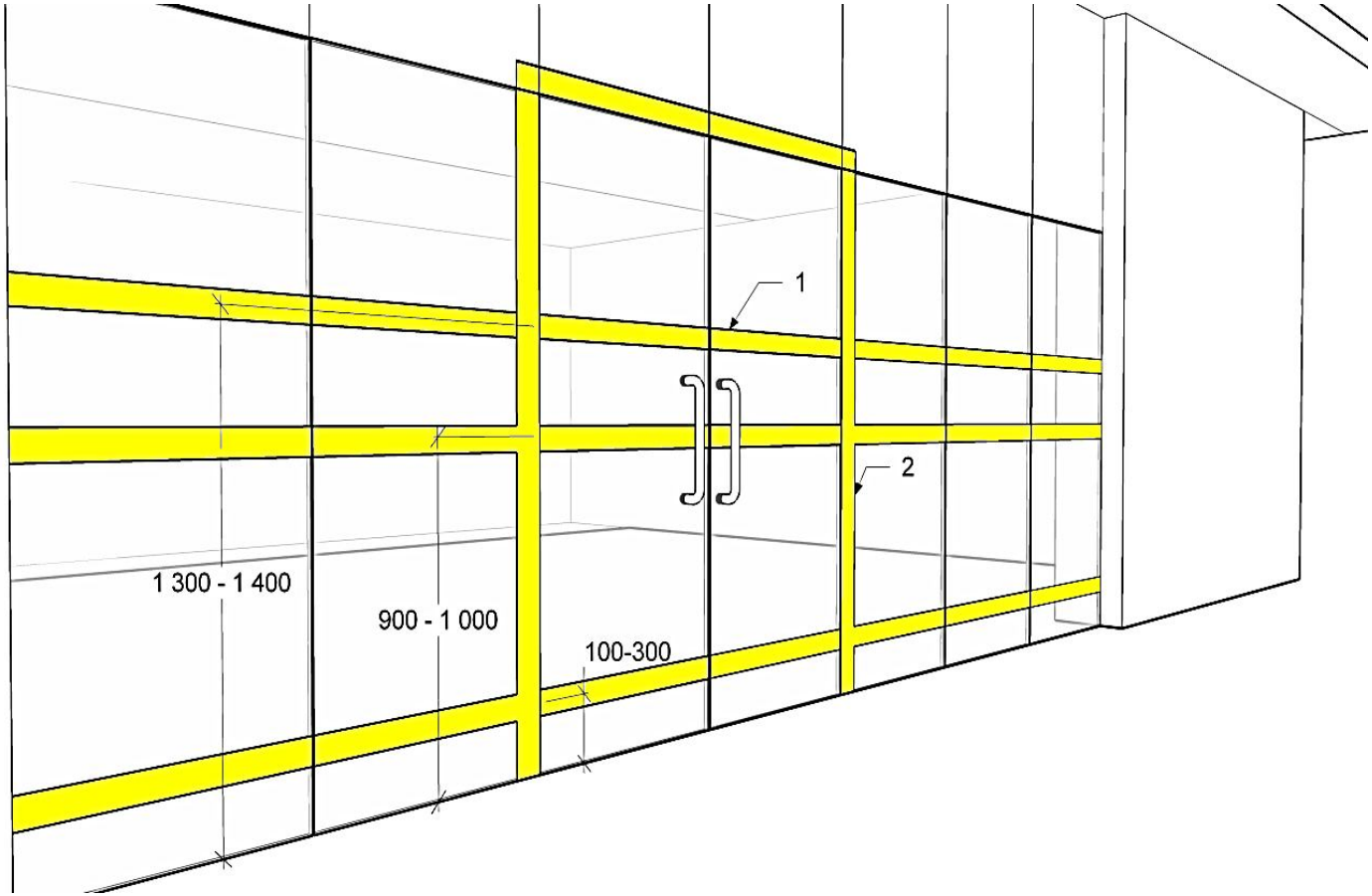
Для того чтобы предотвратить проникновение в здание влаги на обуви посетителей/ колесах кресла-коляски, во входном вестибюле следует предусмотреть чистящую поверхность/коврик. При этом коврик не должен создавать опасности спотыкания об него.

ЭВРИКА

Вход в сооружение.
Примеры контрастного обозначения дверных проемов.

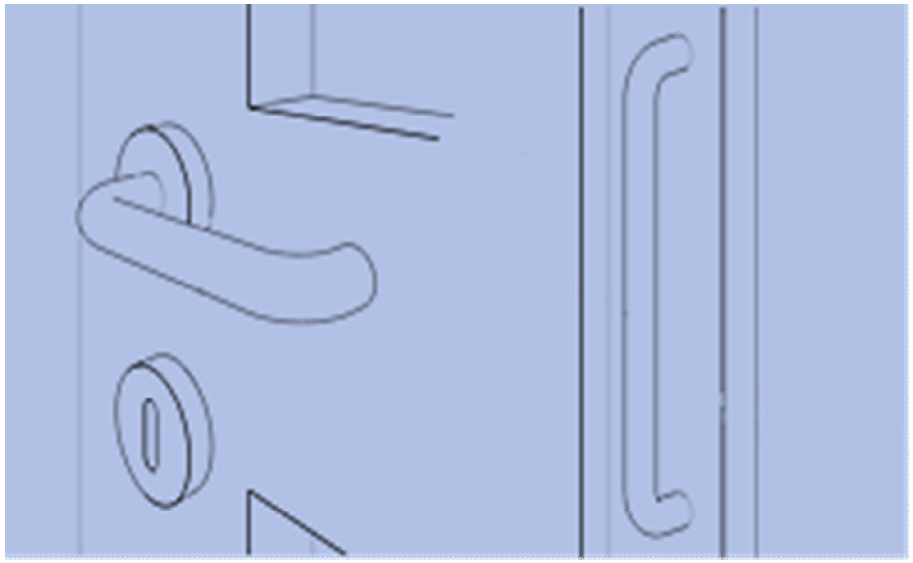
ЭВРИКА

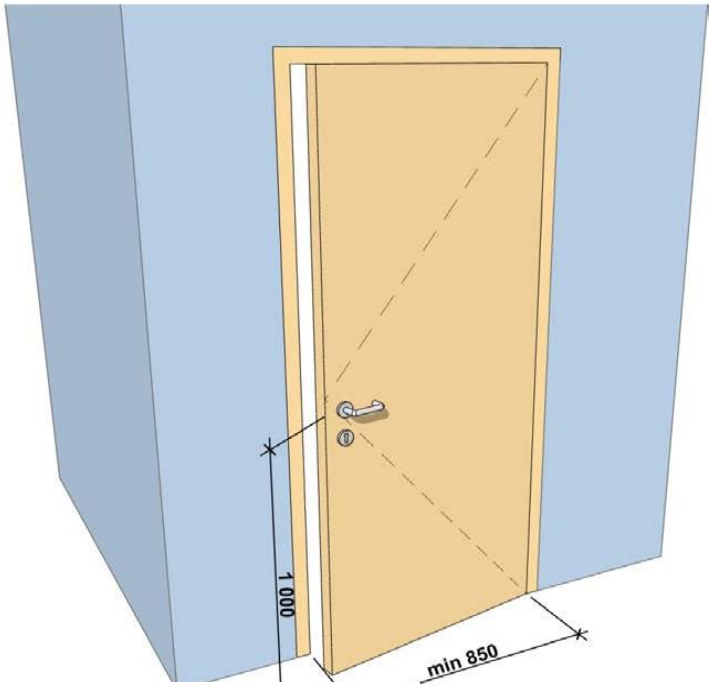
Схема расположения контрастной маркировки прозрачных полотен дверей/стен (1) и дверного проема (2)



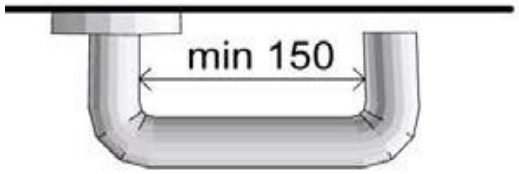
ЭВРИКА

Пример контрастного обозначения дверного проема Дверная фурнитура.



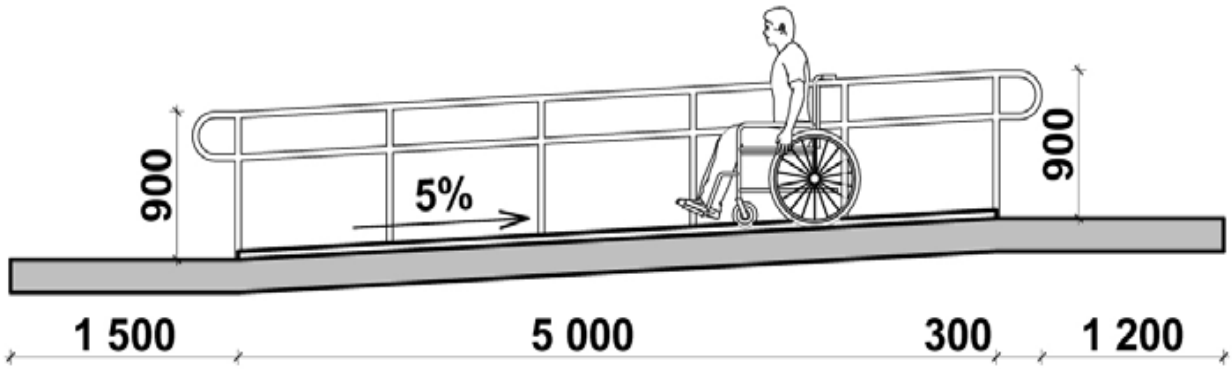


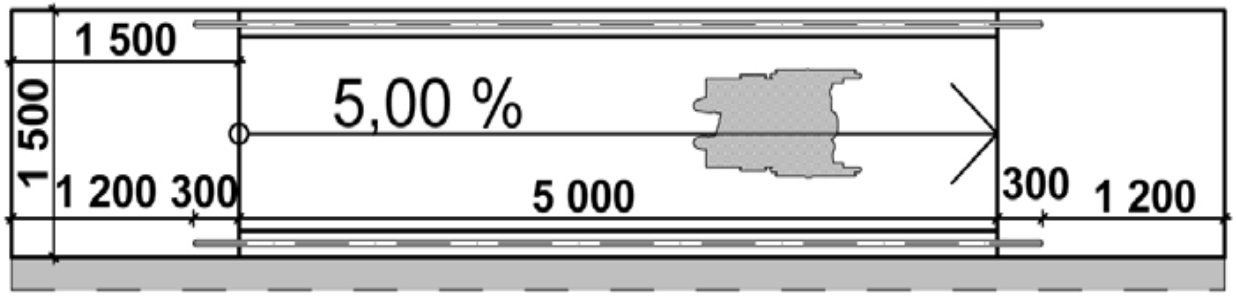
Примеры П-образной ручки рычажного типа и П-образной ручки вертикального типа.



ЭВРИКА

Схема оборудования пандуса





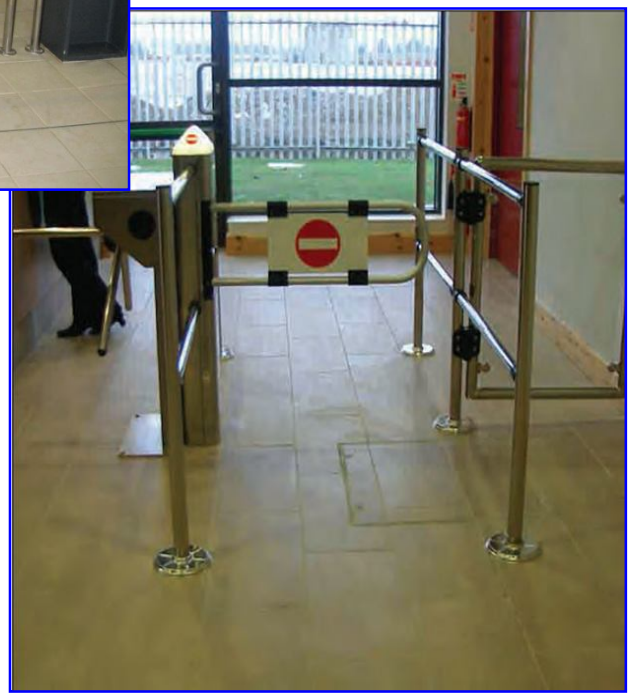
Маркировка лестничных маршей

ЭВРИКА

Вход в здание (типовые ошибки)

ЭВРИКА

Контроль доступа. Примеры пропускных турникетов, оборудованных доступной калиткой для людей с инвалидностью.



13
30.10.2015

ЭВРИКА

Внутренние пути движения

Горизонтальные пути движения

Вертикальные пути движения

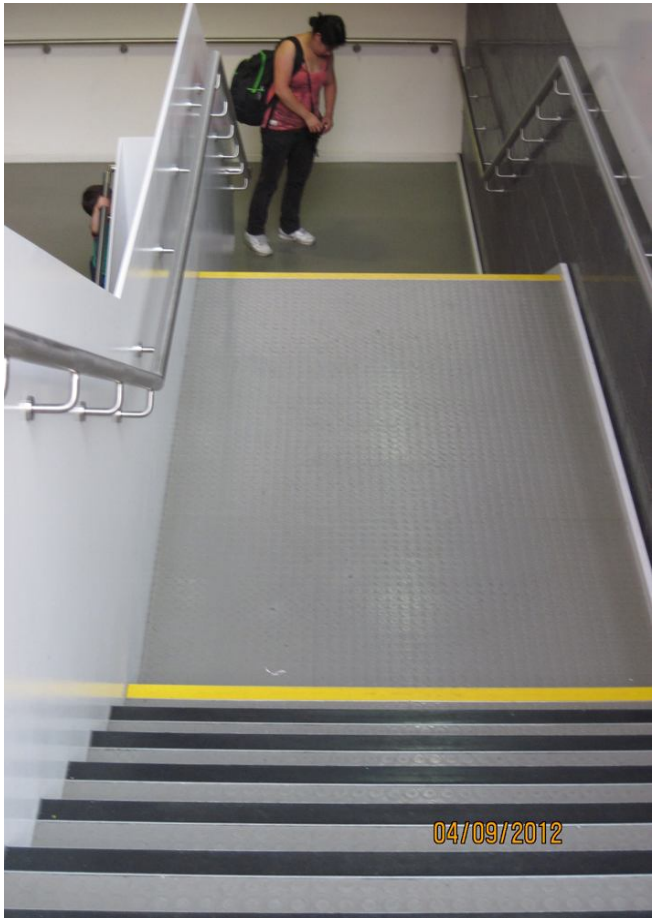
Пути эвакуации и безопасные зоны

ЭВРИКА

Горизонтальные пути движения

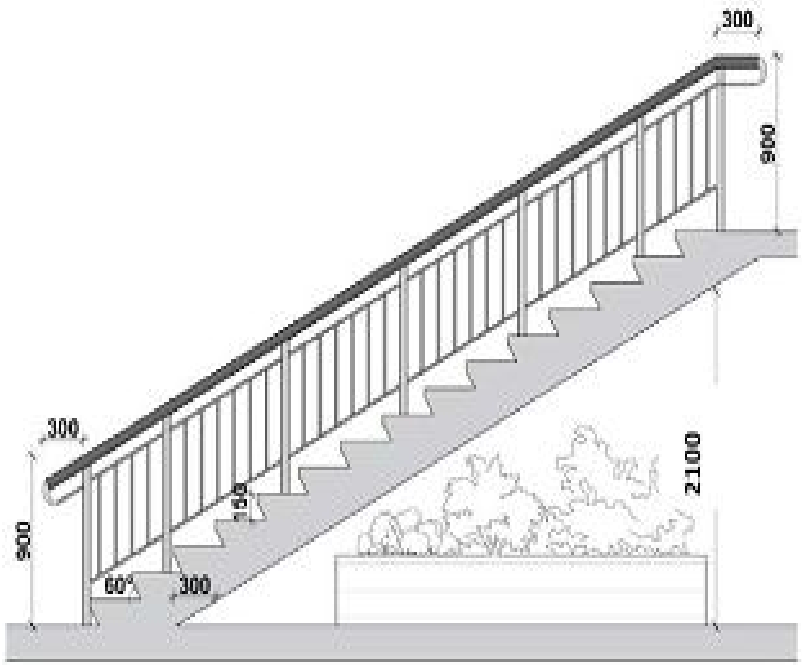
ЭВРИКА

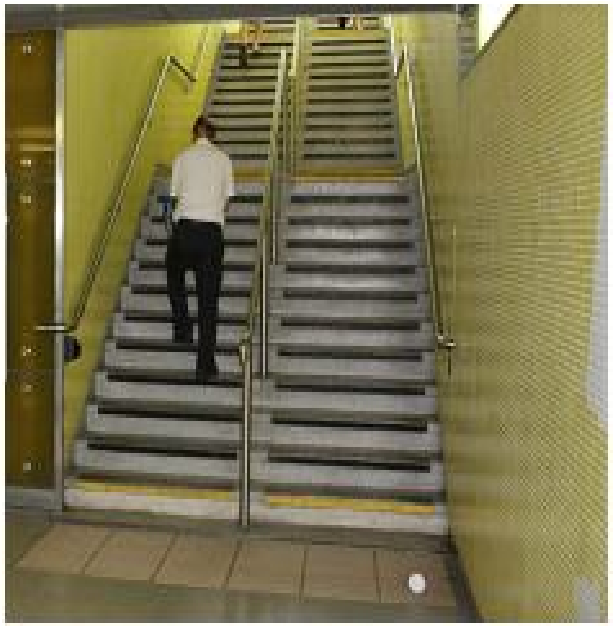
Вертикальные пути движения



ЭВРИКА

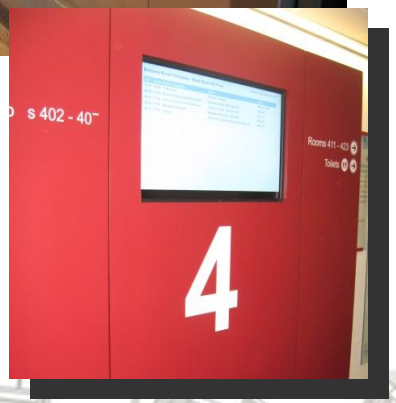
Вертикальные пути движения

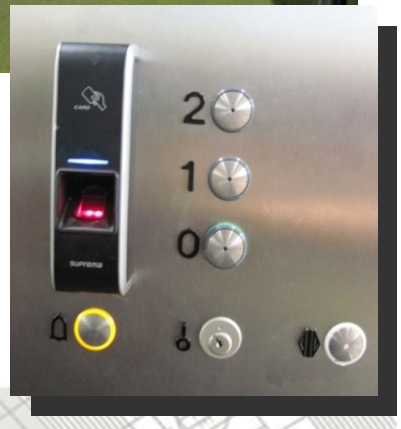




ЭВРИКА

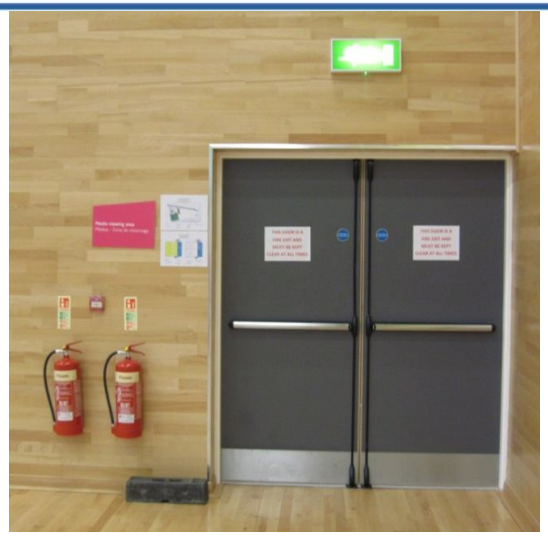
Пример обозначения и оборудования доступной для МГН кабины лифта

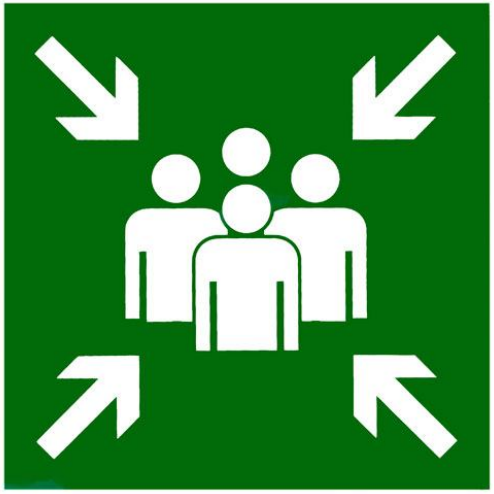




ЭВРИКА

Пути эвакуации и безопасные зоны.

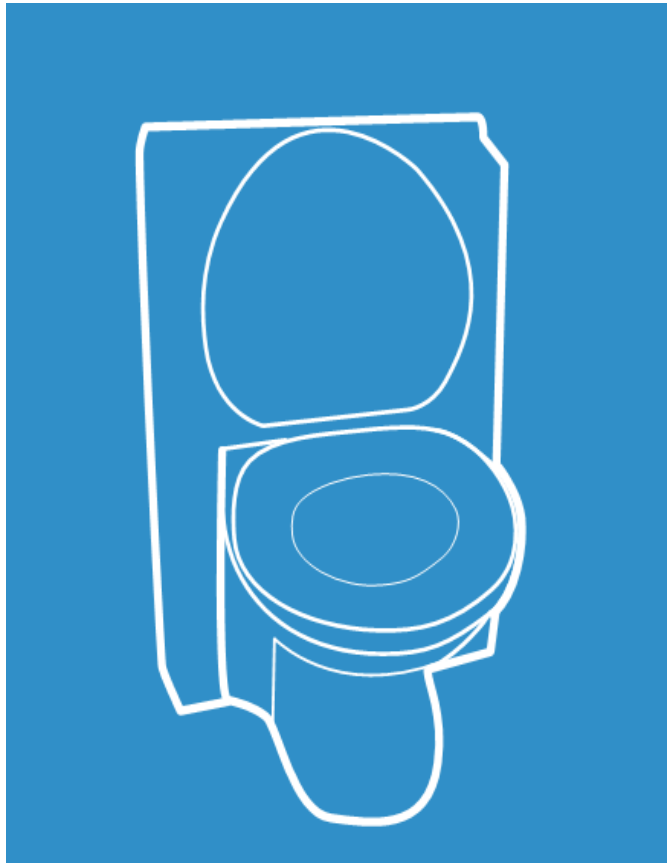




ЭВРИКА

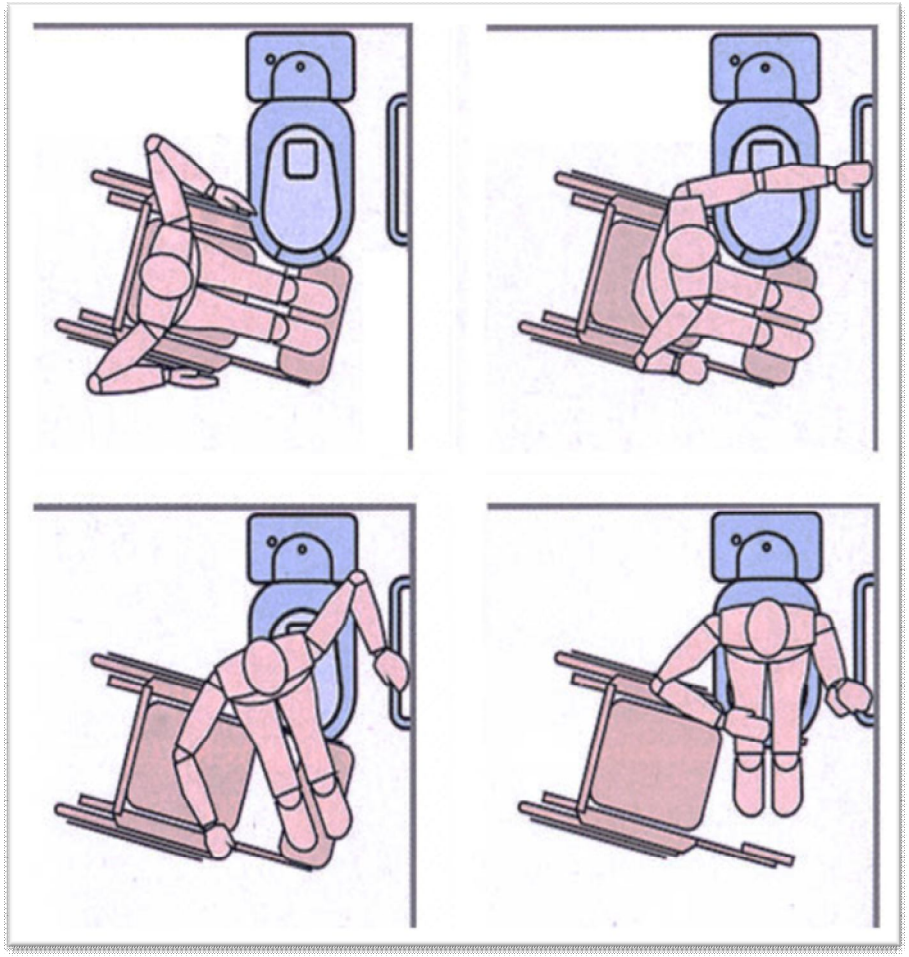
Санитарно-бытовые помещения

- Универсальные кабины уборных
- Доступные кабины уборных в блоках санузлов
- Душевые
- Раздевальные помещения



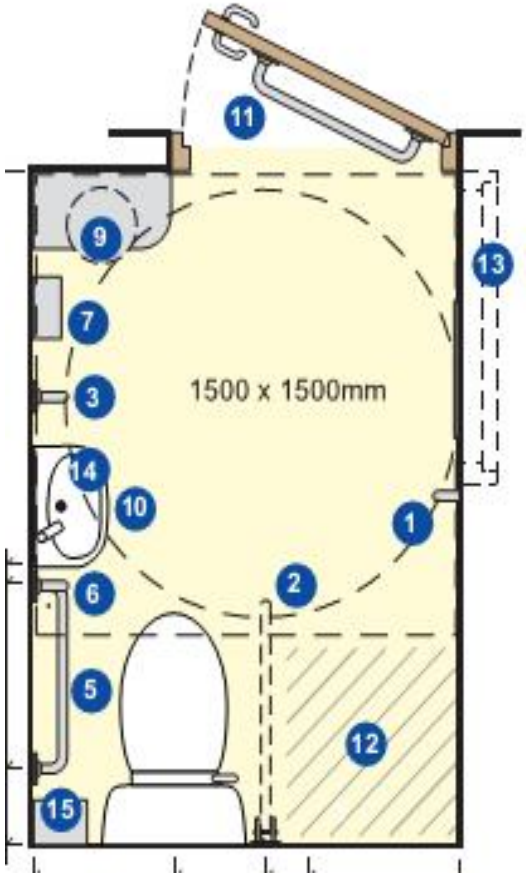
ЭВРИКА

Санитарно-бытовые помещения. Универсальные и доступные кабины уборных



ЭВРИКА

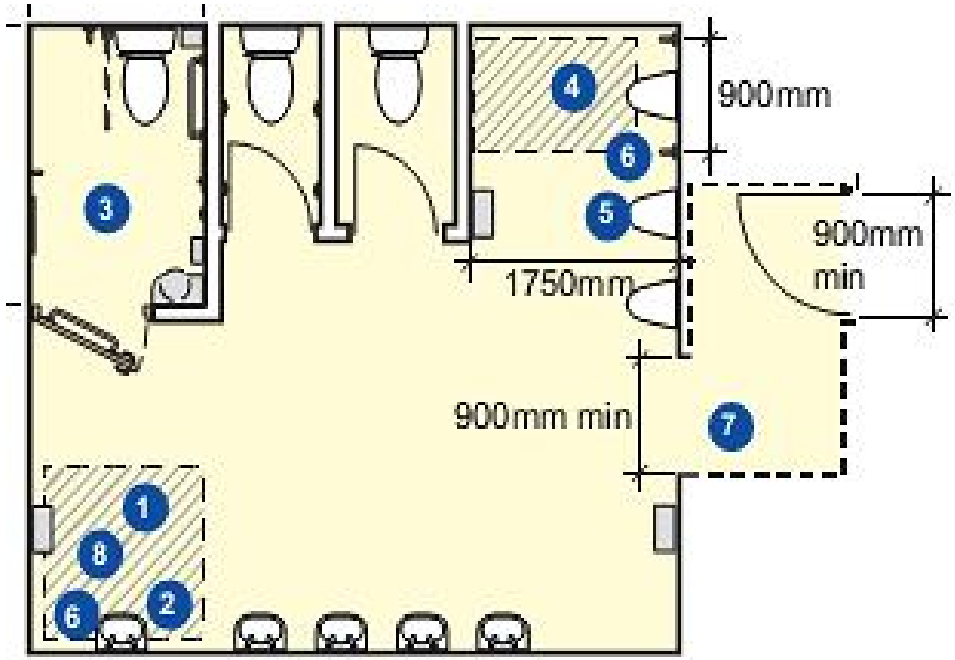
Типовое оборудование универсальных и доступных кабин уборных



1 Крючки для одежды
2 Откидной поручень
3 Опорный поручень для раковины
4 Диспенсер жидкого мыла должен быть удобным для людей с нарушенной моторикой рук
5 Горизонтальный поручень
6 Вертикальный поручень
7 Электросушилка для рук
8 Необходимо оборудовать кабину системой вызова помощи персонала
9 Мусорная корзина
10 Умывальная раковина
11 Дверной горизонтальный поручень
12 Свободная зона для пересадки с кресла-коляски
13 Альтернативный вариант расположения двери. Ширина дверного проема в свету не менее 0,9 м.
14 Зеркало
15 Полка для калоприемника
16 Диспенсер для туалетной бумаги должен быть открытого типа

ЭВРИКА

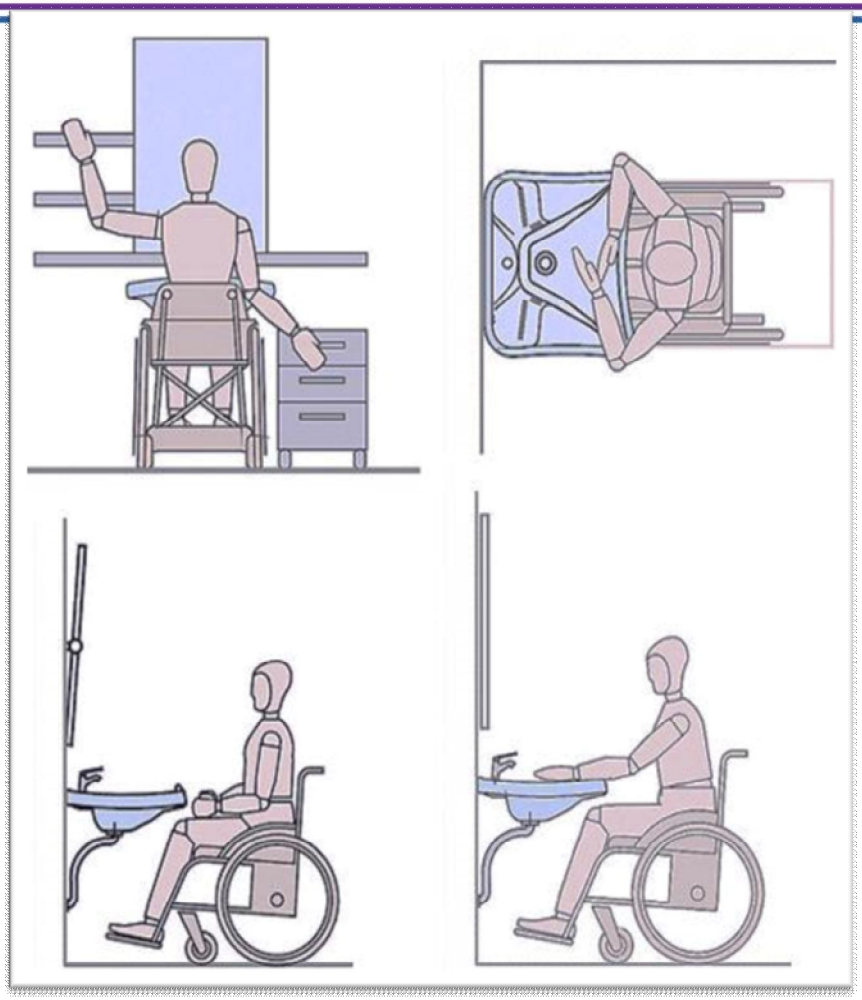
Пример планировочного решения доступной кабины уборной, расположенной в блоке санузлов



1. Свободная зона для разворота диаметром 1500 мм
2. Раковина для рук для людей на креслах-колясках и с ПОДА
3. Доступная кабина уборной
4. Свободная зона для размещения человека на кресле-коляске или использующего ассистивные опорные устройства, шириной 900м и глубиной 1400мм
5. Писсуар, расположенный на высоте 400мм от уровня пола (для мужских блоков санузлов)
6. Поручни
7. Доступный вход в блок санузлов для людей на креслах-колясках и использующих ассистивные устройства для передвижения
8. Электросушилка для рук

ЭВРИКА

Санитарно-бытовые помещения.
Зоны умывальных.



ЭВРИКА

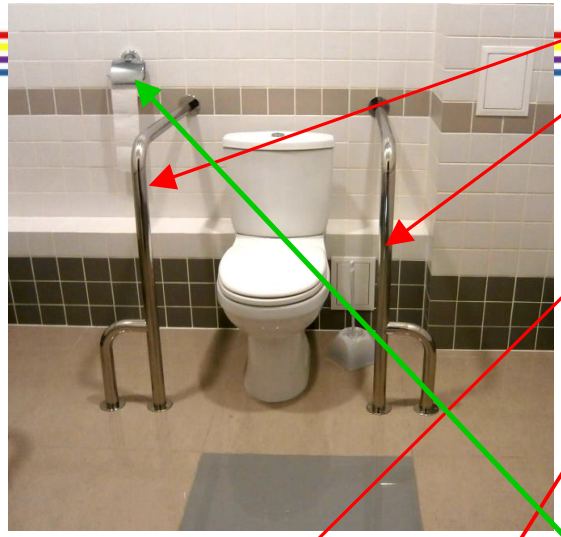
Универсальные кабины уборных для МГН. Примеры внутреннего оборудования

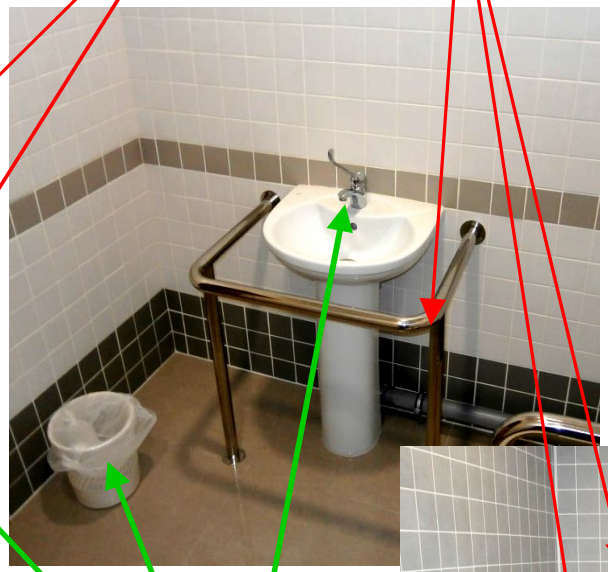
ЭВРИКА

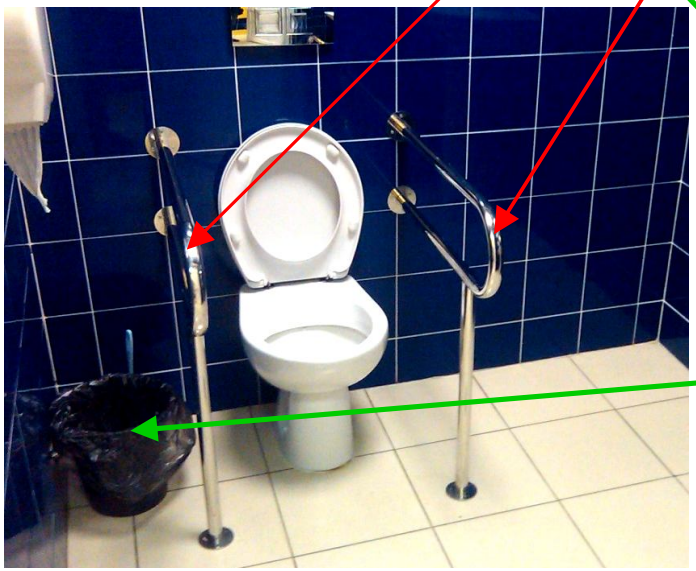
Примеры оборудования санузлов для МГН поручнями

ЭВРИКА

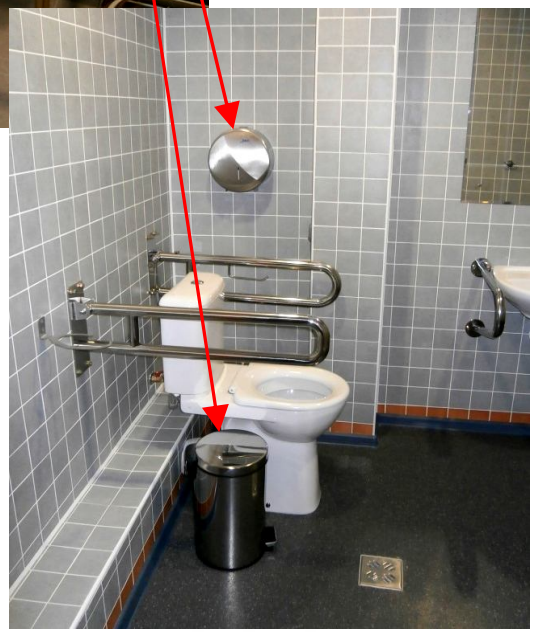
Применение несоответствующего оборудования



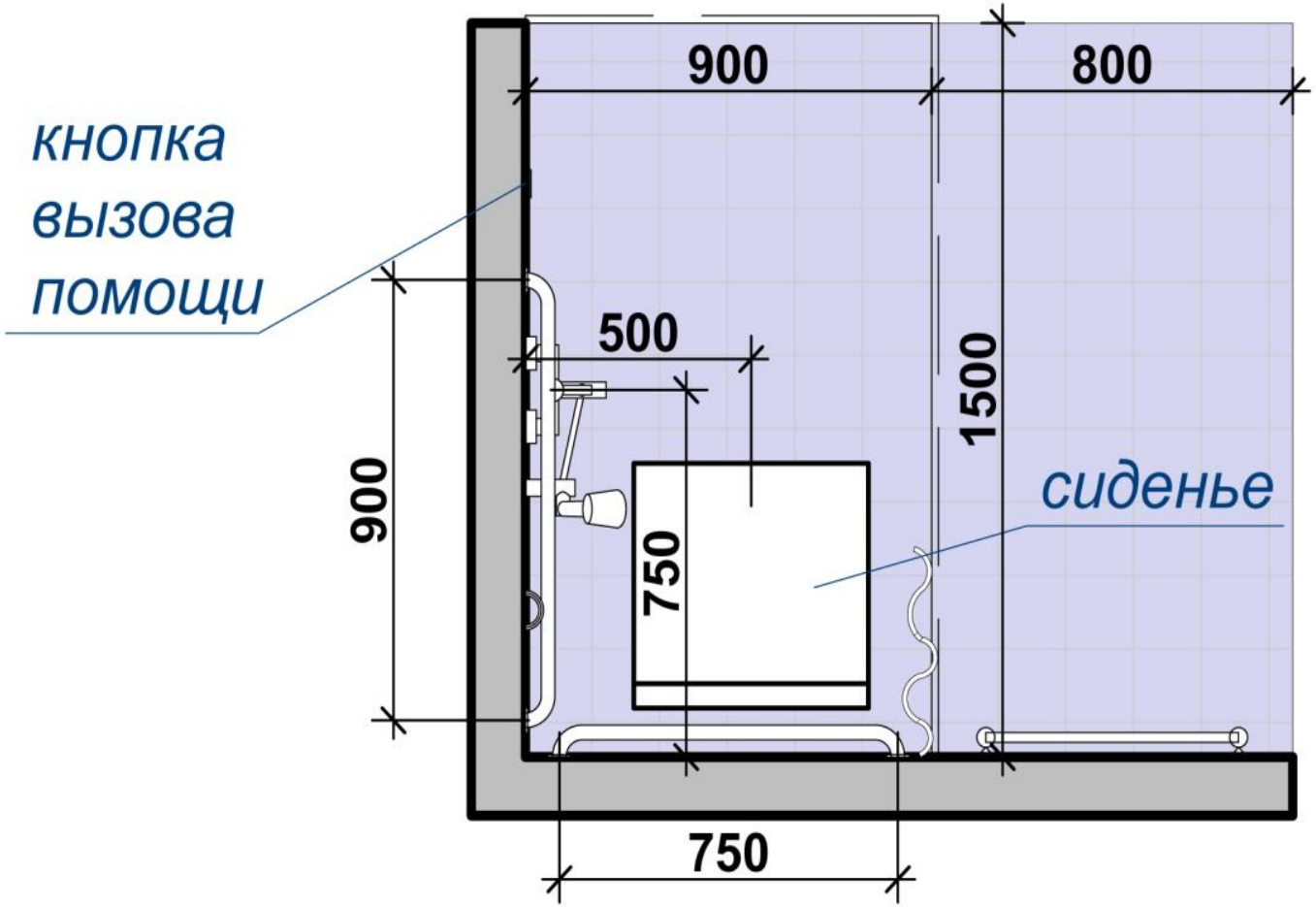




Соответствующее оборудование



Душевые зоны



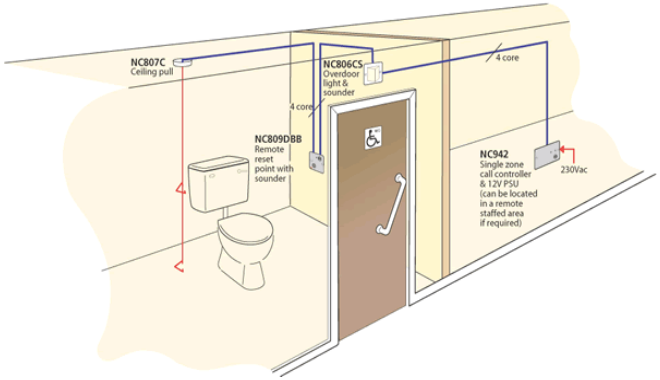
Габариты поддона (трапа) должны быть не менее 900 мм х 1500мм, свободной зоны – не менее 800 мм х 1500 мм
Размер сиденья – 480 мм (глубина), 850 мм (длина).

ЭВРИКА

Душевые зоны

ЭВРИКА

Санитарно-бытовые помещения. Система вызова помощи персонала.



ЭВРИКА

Зоны получения основных и сервисных услуг

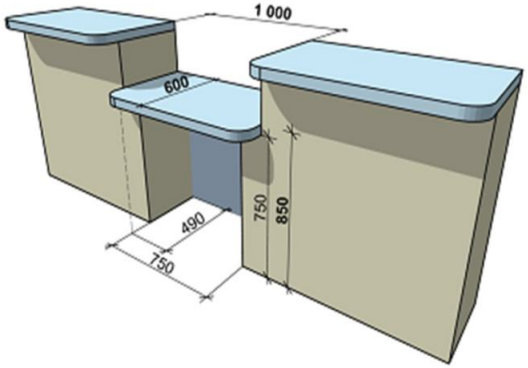
1. Прилавочная форма обслуживания
2. Зальная форма обслуживания
3. Кабинетная форма обслуживания
4. Жилые помещения

ЭВРИКА

Прилавочная форма обслуживания

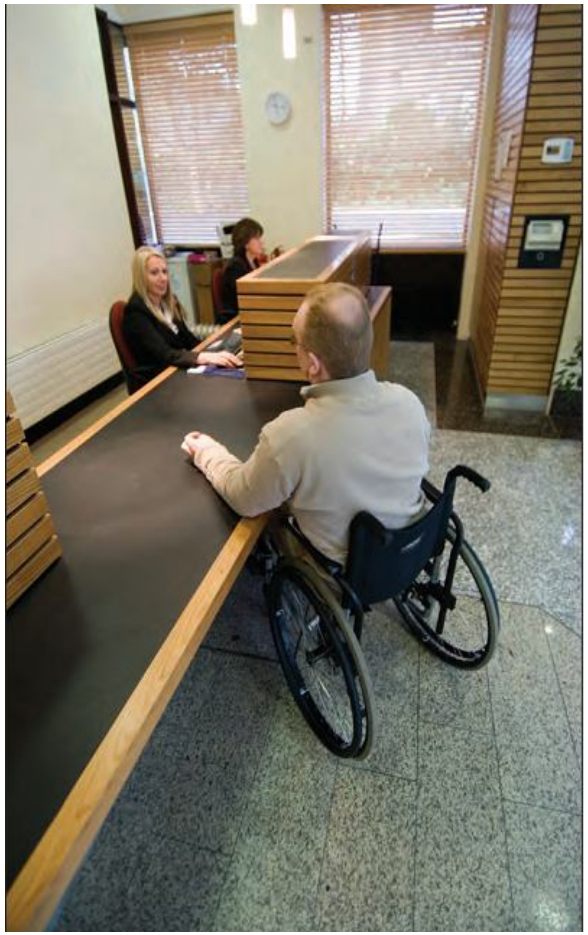
ЭВРИКА

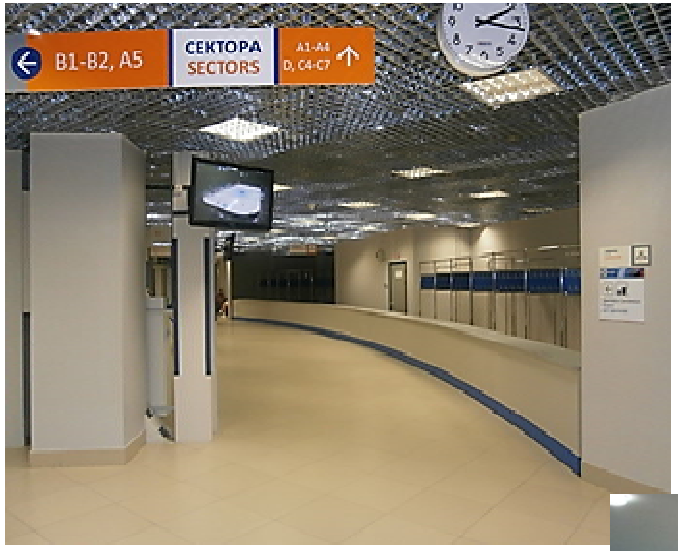
Билетные кассы, доступные для людей на креслах-колясках

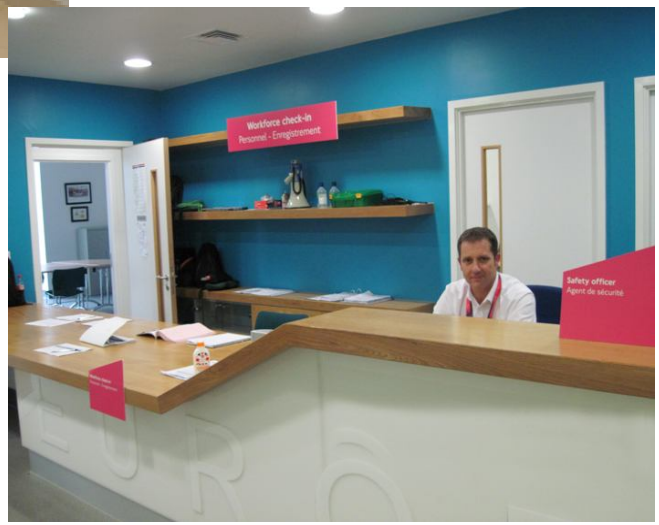


- Наличие свободной зоны перед прилавком
- Наличие пониженного прилавка
- Наличие оборудования для людей с нарушением слуха

Гардеробная стойка и стойка администратора

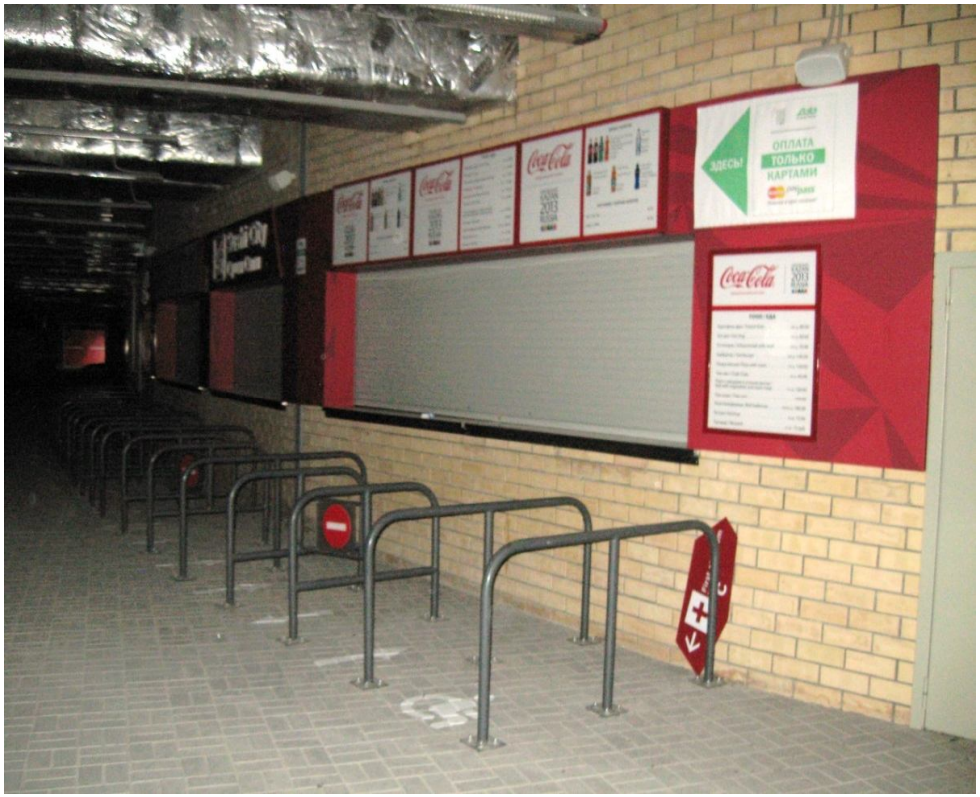


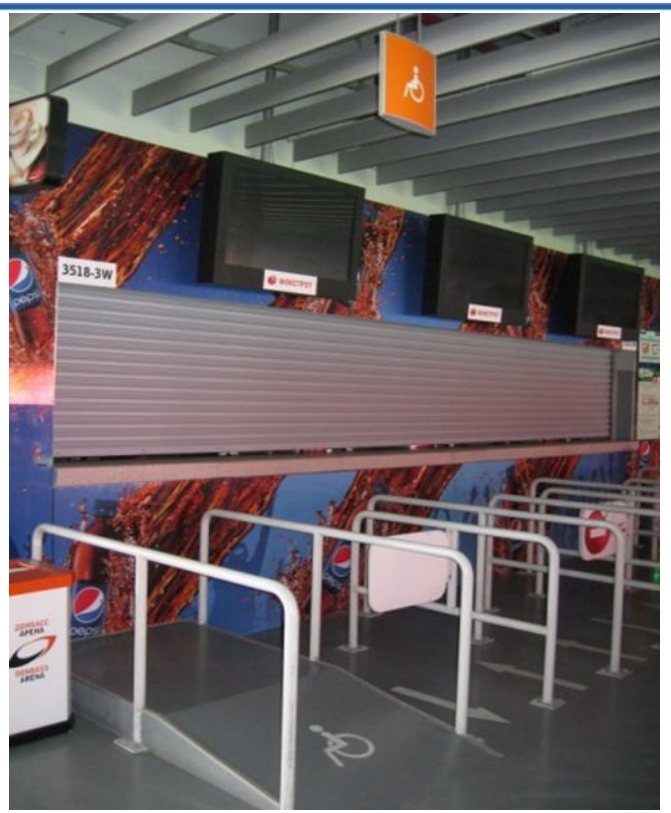




ЭВРИКА

Предприятия питания. Буфеты





- Наличие прилавка пониженной высоты

-Наличие необходимого свободного пространства перед прилавком

-Наличие оборудования для людей с нарушением слуха и обозначение международным знаком доступности для людей с нарушением слуха

-Обозначение пониженного прилавка международным знаком доступности для инвалидов

ЭВРИКА

Зальная форма обслуживания

ЭВРИКА

Определение количества мест в залах

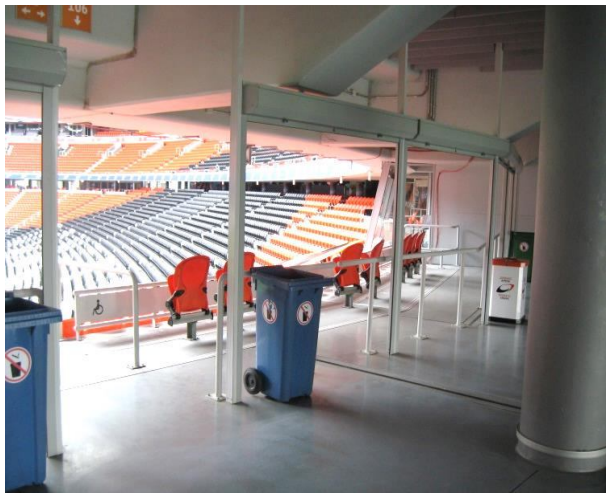
7.1.7 В зрительных залах, на трибунах спортивно-зрелищных сооружений и других зрелищных объектах со стационарными местами должны быть предусмотрены места для людей на креслах-колясках из расчета не менее 1% общего числа зрителей.

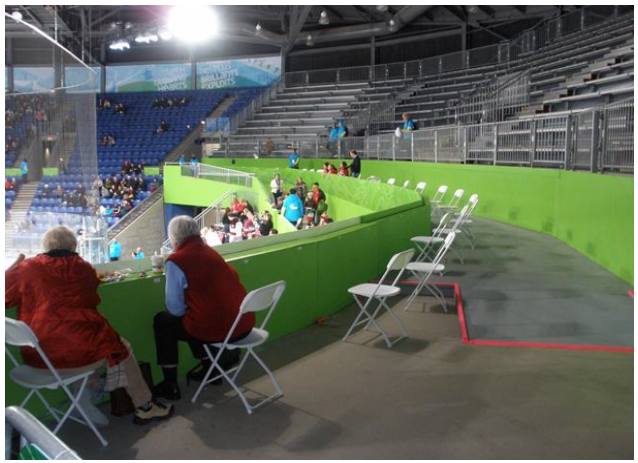
7.1.11 В аудиториях, зрительных и лекционных залах вместимостью более 50 человек, оборудованных фиксированными сидячими местами, необходимо предусматривать не менее 5% кресел с вмонтированными системами индивидуального прослушивания.

(СП 59.13330.2012)

ЭВРИКА

Места для зрителей с инвалидностью в зрительных залах и на трибунах





Места для зрителей с инвалидностью на трибуне

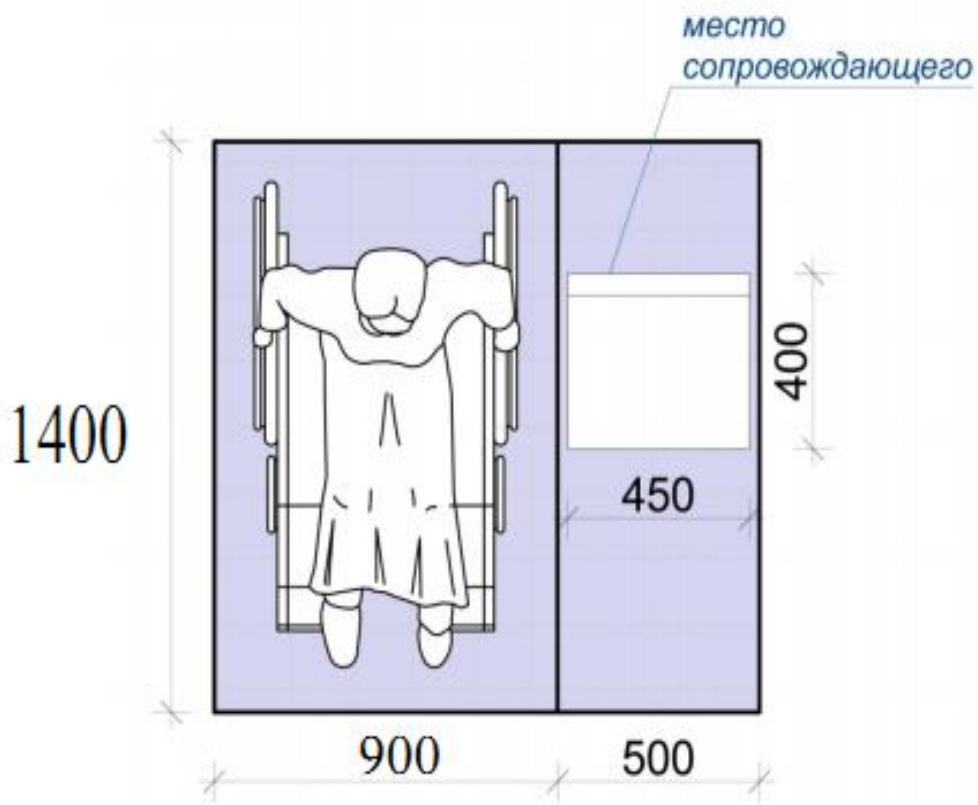
Необходимо предусмотреть:

-Места для зрителей на креслах-колясках и сопровождающих

-Места для зрителей с нарушением слуха

-Места для зрителей с нарушением зрения (в том числе, в сопровождении собак-проводника)

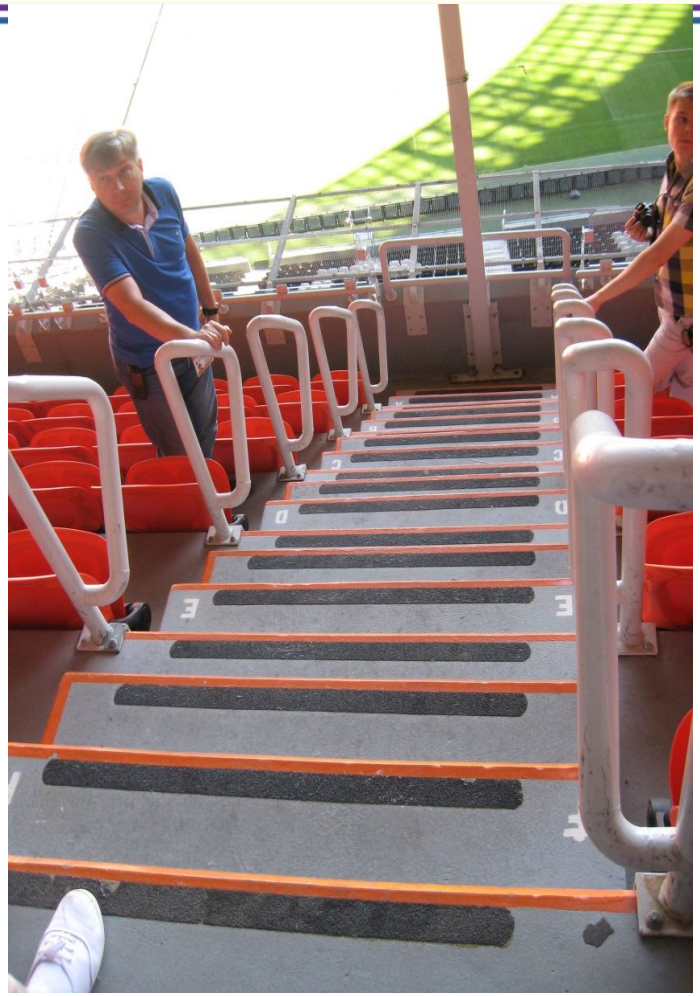
-Места для людей с нарушением опорно-двигательного аппарата

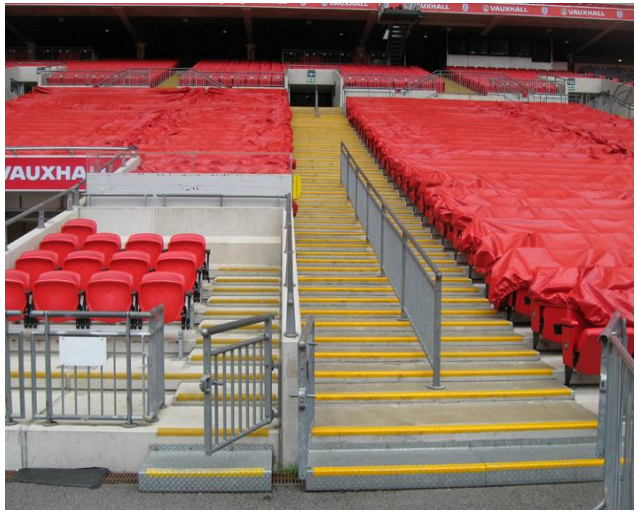


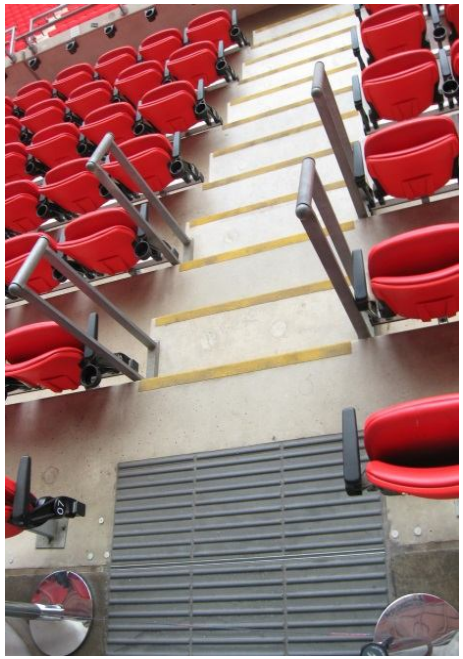
Габариты зоны для размещения зрителя на кресле-коляске и его сопровождающего на трибуне

ЭВРИКА

Пути движения на трибунах

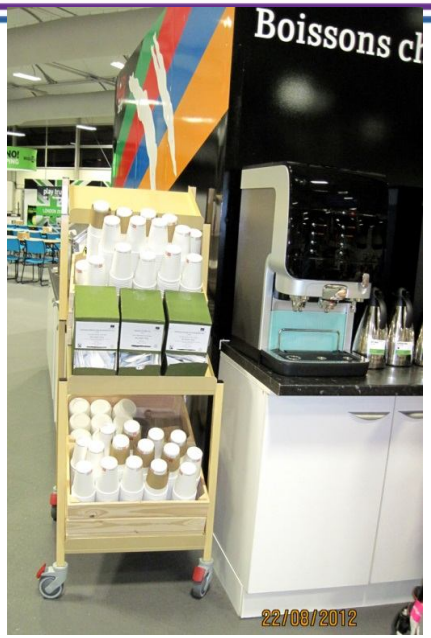


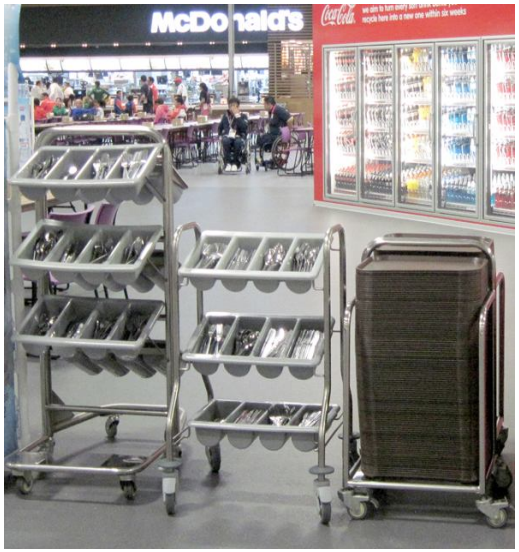




ЭВРИКА

Предприятия общественного питания. Зоны самообслуживания.



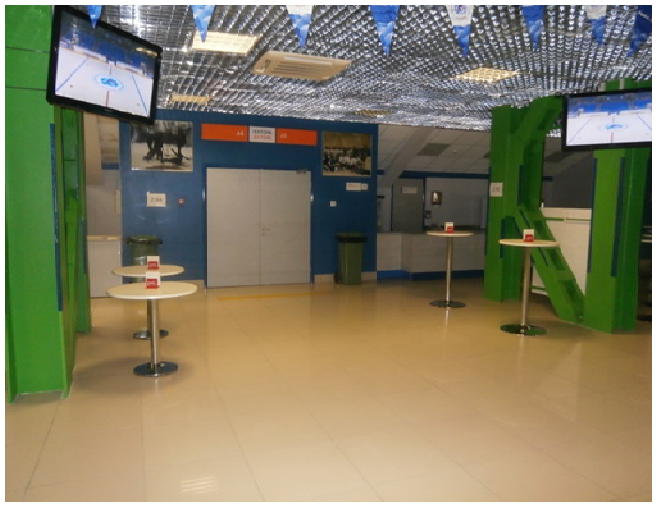


Предприятия торговли.

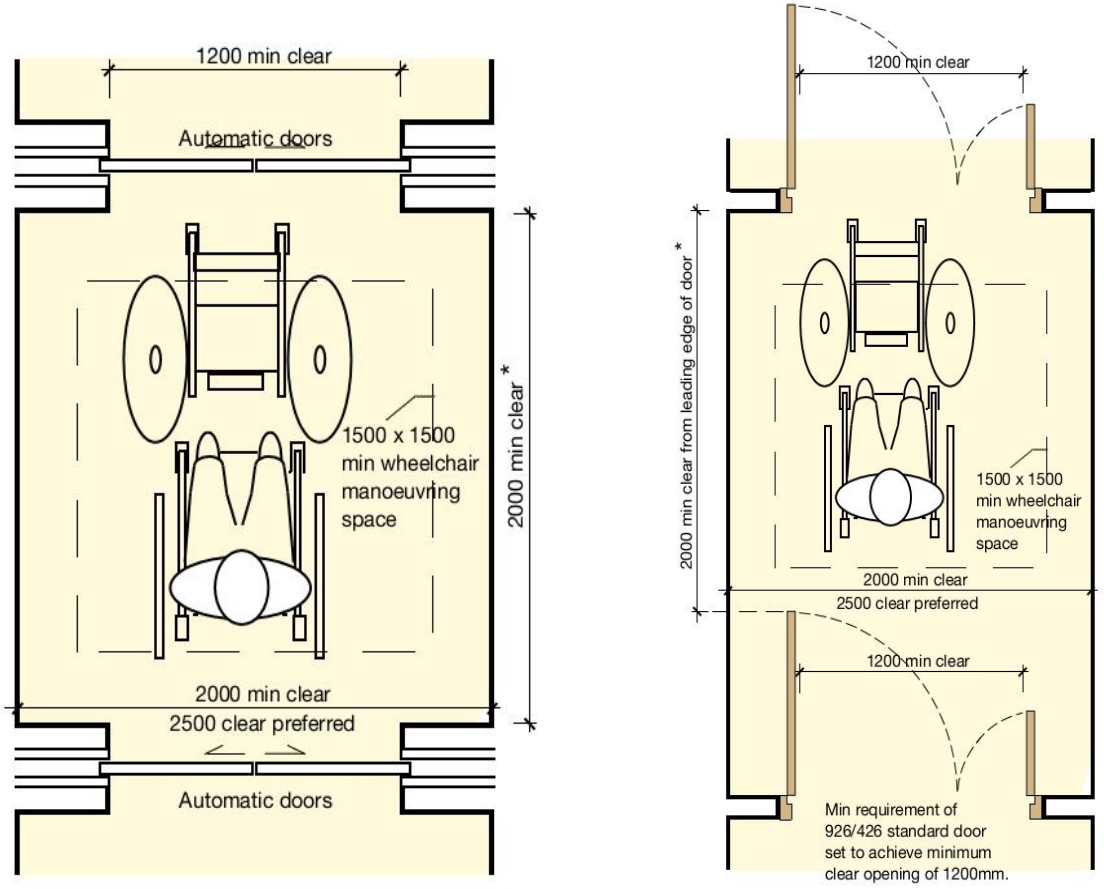
- Наличие прилавка пониженной высоты
-Наличие необходимого свободного пространства перед прилавком
-Наличие оборудования для людей с нарушением слуха и обозначение международным знаком доступности для людей с нарушением слуха
-Обозначение пониженного прилавка международным знаком доступности для инвалидов
-Выкладка товаров на удобной высоте для людей на креслах-колясках и людей маленького роста

ЭВРИКА

Предприятия торговли и общественного питания



Вход в спортивное сооружение и горизонтальные пути движения в зонах движения спортсменов на спортивных креслах-колясках



Ширина дверного проема «в свету» не менее 1200 мм

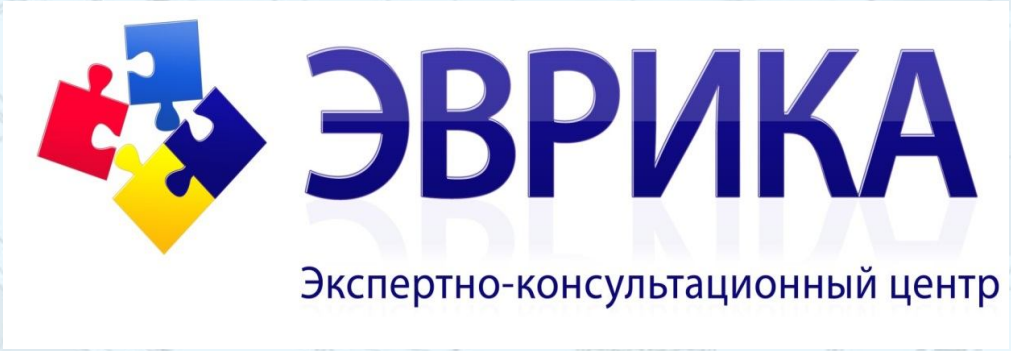
ЭВРИКА

Увеличение стоимости строительства при создании безбарьерного объекта

- **Новое строительство - 1-2%**
- **Реконструкция - 5-8%**

ЭВРИКА
Экспертно-консультационный центр

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



190005, г. Санкт-Петербург, 7-я Красноармейская ул., д. 25
Тел./факс +7 (812) 575-39-46
E-mail: info@eureka-pro.ru

www.eureka-pro.ru