|  |
| --- |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО****ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ** |
| http://www.complexdoc.ru/documents/52079/52079.files/image002.jpg | **НАЦИОНАЛЬНЫЙ****СТАНДАРТ****РОССИЙСКОЙ****ФЕДЕРАЦИИ** | **ГОСТ Р****52875-****2007** |

**УКАЗАТЕЛИ ТАКТИЛЬНЫЕ НАЗЕМНЫЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ПО ЗРЕНИЮ**

**Технические требования**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.complexdoc.ru/documents/52079/52079.files/image004.jpg | **Москва****Стандартинформ****2008** |

**Предисловие**

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. №[184-ФЗ](http://www.complexdoc.ru/ntd/479991) «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р1.0-2004](http://www.complexdoc.ru/ntd/545453) «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центринформации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») и Негосударственнымучреждением «Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественнойорганизации инвалидов Всероссийского ордена Трудового Красного знамени общества слепых «Реакомп» (НУ ИПРПП ВОС«Реакомп»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 «Технические средства для инвалидов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологииот 27 декабря 2007 г. № 553-ст

4 Настоящий стандарт разработан по заказу Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию в рамкахфедеральной целевой программы «Социальная поддержка инвалидов на 2006-2010 годы», утвержденной ПостановлениемПравительства Российской Федерации от 29 декабря 2005 г. № 832

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе«Национальные стандарты», а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях«Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующееуведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования- на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

**Содержание**

|  |
| --- |
| [1 Область применения](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#_Toc204594670)[2 Нормативные ссылки](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#_Toc204594671)[3 Термины и определения](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#_Toc204594672)[4 Технические требования](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#_Toc204594673)[4.1 Общие положения](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#_Toc204594674)[4.2 Требования к тактильным дорожным указателям](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#_Toc204594675)[4.3 Требования к тактильным напольным указателям](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#_Toc204594676)[Библиография](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#_Toc204594677) |

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

|  |
| --- |
| **УКАЗАТЕЛИ ТАКТИЛЬНЫЕ НАЗЕМНЫЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ПО ЗРЕНИЮ****Технические требования****Tactile ground indexes for invalids on sight. Technical requirements** |

**Дата введения - 2009-01-01**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на тактильные наземные указатели (далее - указатели), с помощью которых инвалидыпо зрению получают информацию о путях движения в населенных пунктах (территория, застройка) и общественных зданиях (внутренние пространства, зоны получения услуг), и устанавливает технические требования, назначение, место расположения иправила применения указателей, размещаемых на дорогах и улицах населенных пунктов в местах, разрешенных [ГОСТ Р 52605](http://www.complexdoc.ru/ntd/541616),и на поверхности напольных покрытий общественных зданий.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ Р 52289-2004](http://www.complexdoc.ru/ntd/545040) Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков,разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств

[ГОСТ Р 52605-2006](http://www.complexdoc.ru/ntd/541616) Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения

[ГОСТ 4997-75](http://www.complexdoc.ru/ntd/) Ковры диэлектрические резиновые. Технические условия

[ГОСТ 6787-2001](http://www.complexdoc.ru/ntd/481410) Плитки керамические для полов. Технические условия

[ГОСТ 17608-91](http://www.complexdoc.ru/ntd/487509) Плиты бетонные тротуарные. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системеобщего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодноиздаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и посоответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен),то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен беззамены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **инвалид по зрению**: Лицо, у которого полностью отсутствует зрение или острота остаточного зрения не превышает 10%,или поле зрения составляет не более 20 %.

3.2 **тактильный наземный указатель**: Средство отображения информации, представляющее собой полосу из различныхматериалов определенного цвета и рисунка рифления, позволяющих инвалидам по зрению распознавать типы дорожного илинапольного покрытия путем осязания стопами ног, тростью или используя остаточное зрение.

Примечание - В настоящем стандарте к тактильным наземным указателям отнесены и напольные указатели, установленные в общественных зданияхи сооружениях.

3.3 **искусственная неровность**: Специально устроенное возвышение на проезжей части дороги для принудительногоснижения скорости движения, расположенное перпендикулярно к оси дороги.

**4 Технические требования**

**4.1 Общие положения**

4.1.1 Указатели должны предоставлять инвалидам по зрению необходимую и достаточную информацию, способствующуюсамостоятельной ориентации в инфраструктуре городов, микрорайонов, поселков и других населенных пунктов, в том числе надорогах и в общественных зданиях.

Указатели должны соответствовать требованиям [[1](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Б_1)].

4.1.2 Поверхность указателей должна быть шероховатой рифленой с противоскользящими свойствами, отличной поструктуре и цвету от прилегающей поверхности дорожного или напольного покрытия, и обеспечивать ее распознаваниеинвалидами по зрению на ощупь и (или) визуально. Формы рифления поверхности указаны на рисунках 1-[4](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_4).



**Рисунок 1 - Форма рифления с продольными рифами**



**Рисунок 2 - Форма рифления с конусообразными рифами**



**Рисунок 3 - Форма рифления с квадратными рифами**



**Рисунок 4 - Форма рифления с рифами, расположенными по диагонали (левая диагональ)**

4.1.3 Основные размеры, цвет, формы рифления, назначение, правила применения, требования к поверхности указателейдолжны соответствовать требованиям настоящего стандарта, требованиям документации планировки территории населенныхпунктов, проектной документации на строительство общественных зданий и сооружений и нормативным правовым актам всфере обеспечения безопасности дорожного движения.

4.1.4 Указатели в зависимости от места установки подразделяют на следующие виды:

- дорожные;

- напольные.

4.1.5 Указатели в зависимости от назначения подразделяют на следующие группы:

- предупреждающие;

- направляющие.

4.1.6 Предупреждающие указатели должны обеспечивать возможность инвалидам по зрению ориентироваться впространстве и избегать опасностей, способных нанести вред здоровью, на пути следования внутри общественных зданий исооружений, на территории и застройке населенных пунктов по предназначенным для них пешеходным маршрутам. Формарифления предупреждающих указателей должна соответствовать рисункам [2](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_2) и [3](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_3).

4.1.7 Направляющие указатели должны обеспечивать возможность инвалидам по зрению передвигаться в нужномнаправлении самостоятельно, без сопровождающего лица, внутри общественных зданий и сооружений, на территориинаселенных пунктов по предназначенным для них пешеходным маршрутам. Форма рифления направляющих указателей должнасоответствовать рисункам [1](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_1) и [4](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_4).

4.1.8 Материалы, применяемые для изготовления указателей, не должны препятствовать очистке от снега, грязи и мусора.

4.1.9 Указатели должны быть надежно закреплены, они не должны сдвигаться и (или) «задираться» при контакте с обувьюили средством реабилитации.

4.1.10 Указатели должны иметь повышенную износостойкость к интенсивным механическим воздействиям. Срок службыуказателей должен быть равен сроку службы прилегающего покрытия.

**4.2 Требования к тактильным дорожным указателям**

4.2.1 Тактильные дорожные указатели размещают на тротуарах, проезжей части дорог, на территориях предприятийВсероссийского общества слепых, жилых районов и микрорайонов населенных пунктов. Глубина рифов для тактильныхдорожных указателей с формой рифления, указанной на рисунках [1](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_1)-[4](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_4), должна быть 7 мм.

Примечание - В настоящем стандарте к дорожным указателям отнесены указатели, установленные вне общественных зданий и сооружений.

4.2.2 Назначение, размеры, форма рифления и место расположения тактильных дорожных указателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назначение | Размеры | Форма рифления | Место расположения |
| 1 Внимание, подземный переход | Полоса шириной 500 мм или 600мм и длиной, равной ширинеперехода, выложенная на тротуареперед началом перехода | С конусообразными рифами (см.рисунок [2](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_2)) | На расстоянии 800 мм от кромкипервой ступени лестницы |
| 2 Внимание, наземный переход | Полоса шириной 500 мм или 600мм и длиной, равной ширинеперехода, выложенная на тротуареперед началом перехода | С продольными рифами (см.рисунок [1](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_1)) | На расстоянии 800 мм от кромкипроезжей части |
| 3 Внимание, наземный переход под углом 90° | Две полосы шириной 500 мм или600 мм и длиной, равной ширинеперехода, выложенные на тротуаре сдвух сторон перед поворотом напереход | С рифами, расположенными подиагонали (см. рисунок [4](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_4)) | На расстоянии 800 мм от линий,являющихся продолжением кромкиперехода |
| 4 Внимание, светофор | Квадрат, выложенный вокругмачты светофора и состоящий из 4-хплит со стороной плитки, равной500500 мм | С квадратными рифами (см.рисунок [3](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_3)) | Вокруг мачты светофора в обхват |
| 5 Внимание, препятствие | Полоса, выложенная по контурупрепятствия, шириной 500 мм | С квадратными рифами (см.рисунок [3](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_3)) | На расстоянии 800 мм отпрепятствия |
| 6 Внимание, поворот налево(направо) | Плита со стороной квадрата,равной 500500 мм | С рифами, расположенными подиагонали (см. рисунок [4](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_4)) | На месте поворота |

4.2.3 Наземные пешеходные переходы для инвалидов по зрению представляют собой искусственные неровностимонолитной конструкции и должны соответствовать требованиям [ГОСТ Р 52605](http://www.complexdoc.ru/ntd/541616) с учетом требования 4.2.4.

4.2.4 Обустройство наземных пешеходных переходов для инвалидов по зрению должно соответствовать требованиям [ГОСТР 52289](http://www.complexdoc.ru/ntd/545040).

4.2.5 Покрытие наземного пешеходного перехода для инвалидов по зрению должно быть отличным от покрытия тротуара ипроезжей части дороги.

4.2.6 Для тактильных дорожных указателей, установленных на тротуарах, рекомендуется применять бетонные тротуарныеплиты размерами 300300 мм или 500500 мм, изготовленные по [ГОСТ 17608](http://www.complexdoc.ru/ntd/487509), с рифленой лицевой поверхностью.

4.2.7 Дорожные указатели из тротуарных плит, установленные на тротуаре, должны выступать над его поверхностью неболее чем на 10 мм с плавным переходом, скосом.

4.2.8 В качестве указателя на территории предприятий, жилых районов и микрорайонов можно применять дорожки сгравийным покрытием.

В местах пересечения двух дорожек рекомендуется устраивать площадки, возвышающиеся на 30 мм над полотном дорожек.От площадок по четырем сторонам оборудуют спуски - пандусы с углом наклона 3 %. Для облегчения ориентированияпокрытия пересекающихся дорожек в месте стыка могут быть отличными друг от друга, например асфальт - гравий, асфальт -плитка или гравий с различными размерами фракций - 20, 40, 60 мм.

4.2.9 Перед входными дверями зданий и сооружений на расстоянии 500 мм на подступающих к ним дорожках оборудуютплощадки с покрытием, резко отличающимся от покрытия основной дорожки (сетка, гравий, решетка, тротуарные плиты и т.д.).

**4.3 Требования к тактильным напольным указателям**

4.3.1 Тактильные напольные указатели располагают в коридорах и на площадках лестничных маршей общественных зданий исооружений для обозначения инвалидам по зрению направления движения, а также для предупреждения их о возможныхопасностях на пути следования. Глубина рифов для тактильных напольных указателей с формой рифления, указанной нарисунках [1](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_1)-[4](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_4), должна быть 5 мм.

4.3.2 Назначение, размеры, форма рифления и место расположения тактильных напольных указателей приведены в таблице2.

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назначение | Размеры | Форма рифления | Место расположения |
| 1 Внимание, крайняя ступенька лестничного марша | Полоса по ширине и длине ступеньки | С конусообразными рифами (см.рисунок [2](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_2)) | На расстоянии 600 мм от кромкикрайней ступеньки |
| 2 Направляющие дорожки | Полоса шириной не менее 500 мм | С продольными рифами (см.рисунок [1](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_1)) | Вдоль стены на расстоянии неболее 1000 мм от стены |
| 3 Внимание, препятствие | Полоса, выложенная по контурупрепятствия шириной 300 мм | С квадратными рифами (см.рисунок [3](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_3)) | На расстоянии 600 мм отпрепятствия |
| 4 Внимание, поворот налево(направо) | Плита со стороной квадрата,равной 500500 мм | С рифами, расположенными подиагонали (см. рисунок [4](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_4)) | На месте поворота |

4.3.3 Тактильные напольные указатели могут быть изготовлены из различных материалов, обладающих противоскользящимисвойствами, в том числе из керамических плиток по [ГОСТ 6787](http://www.complexdoc.ru/ntd/481410).

4.3.4 Если в коридорах общественных зданий и сооружений положены ковровые дорожки, то для обозначения боковыхпроходов их ковровую дорожку прокладывают под магистральной ковровой дорожкой.

4.3.5 В помещениях промышленных зданий и сооружений в качестве напольных указателей могут быть использованыдиэлектрические резиновые ковры по [ГОСТ 4997](http://www.complexdoc.ru/ntd/), ширина которых должна быть не менее 500 мм. Форма рифления должнасоответствовать назначению, указанному в таблице 2.

Для обозначения боковых проходов в коридорах зданий можно использовать диэлектрические резиновые ковры, которыеподкладывают под резиновый ковер, обозначающий магистральную дорожку.

4.3.6 Для обозначения выхода из здания применяют различные материалы шириной 500 мм и длиной, равной ширине двери,выложенные на расстоянии 1500 мм до двери, с формой рифления, указанной на рисунке [2](http://www.complexdoc.ru/text/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2052875-2007#Р_2).

Если перед выходом из здания положена магистральная ковровая дорожка, для обозначения выхода под магистральнойдорожкой поперек нее дополнительно подкладывают полоску ковровой дорожки шириной 200 мм.

4.3.7 Для обозначения поворота направления движения применяют материалы с формой рифления, указанной на рисунке 4.Для обозначения поворота налево используют левую диагональ, поворота направо - правую диагональ.

**Библиография**

[1] [СНиП 35-01-2001](http://www.complexdoc.ru/ntd/482205%22%20%5Co%20%22%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B8%20%D1%81%D0%BE%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%20%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения