
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ

**СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р
52875-2025**

Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН авторским коллективом Негосударственного учреждения «Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов Всероссийского ордена Трудового Красного знамени общества слепых «Реакомп» (НУ ИПРПП ВОС «Реакомп») С.Н. Ванышиным, М.А. Щербаковой, К.И. Губченко.
2. ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 «Технические средства и услуги для инвалидов и других маломобильных групп населения»
3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____
4. ВЗАМЕН [ГОСТ Р 52875-2018](#)

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (www.rst.gov.ru)

Введение

Настоящий стандарт создан с целью установления технических требований для тактильных наземных указателей (далее – ТНУ), размещаемых на дорогах и улицах населенных пунктов в местах и на поверхности напольных покрытий внутри зданий, их назначения, мест расположения и правил применения указателей.

Основной задачей стандарта является обеспечение незрячих и слабовидящих граждан возможностью самостоятельно и безопасно передвигаться. При помощи ТНУ инвалиды по зрению могут получать информацию о путях движения по пешеходным и коммуникационным путям через подошвы обуви, а также посредством белой трости и остаточного зрения.

Наличие ТНУ, с учетом применения принципов «универсального дизайна» и «разумного приспособления», позволяет создавать равные условия жизнедеятельности для инвалидов по зрению.

Проектирование и установка ТНУ должны производиться на основании простой, логичной и согласованной схемы размещения, что позволит создать единую, понятную для ориентирования и считывания доступную среду, которая упростит процессы социально-средовой адаптации инвалидов по зрению и уменьшит риски возникновения травмоопасных ситуаций.

Принципы, содержащиеся в стандарте, базируются на отечественном опыте реабилитации инвалидов по зрению, мониторинге оценки ТНУ инвалидами по зрению, проведенном в НУ ИПРПП ВОС «Реакомп», а также на [1].

1. Область применения

Настоящий стандарт устанавливает технические требования для тактильных наземных указателей, размещаемых на дорогах и улицах населенных пунктов в местах и на поверхности напольных покрытий внутри зданий, их назначения, мест расположения и правил применения указателей.

Настоящий стандарт устанавливает два типа тактильных указателей на пешеходных поверхностях: предупреждающий указатель и направляющий указатель. Оба типа могут использоваться как в помещении (напольные тактильные указатели), так и на открытых площадках (наружные тактильные указатели) при любых условиях строительства, в местах, где имеется недостаточное количество сигналов для определения пути движения или существуют определенные опасности.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[СП 59.13330.2020](#) Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

[ГОСТ Р 59602-2021](#) Тактильно-визуальные средства информирования и навигации для инвалидов по зрению.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями.

3.1

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

[СП 59.13330.2020, пункт 3.10]

3.2

тактильный наземный указатель; ТНУ: Пассивные технические средства сигнализации, предупреждающие инвалидов по зрению о препятствиях и опасных местах на путях их следования - на пешеходных путях территорий общего пользования, на коммуникационных путях в жилых и производственных зданиях, общественных зданиях и сооружениях открытого доступа населения и на прилегающих к ним участках, на объектах транспортной инфраструктуры.

[ГОСТ Р 59602-2021, пункт 3.31]

3.3 напольный тактильный указатель: Указатель, расположенный внутри зданий и сооружений, предназначенный для предупреждения инвалидов по зрению о препятствиях и опасных местах на путях их следования.

3.4 наружный тактильный указатель: Указатель, расположенный на открытых площадках, предназначенный для предупреждения инвалидов по зрению о препятствиях и опасных местах на путях их следования.



Плитка контрастная (конусы лин), 300x300x6, PU/PL, ч/ж

Арт. **50381-1-PU-300x300-BY**

Размеры: **6x300x300 мм**

Производитель в России: **ООО «Вертикаль»**

[Скачать тех. задание](#)



Индикатор тактильный, рифлен, со штифтом и вставкой, PU, D35x35, ж-с

Арт. **50518-YG**

Размеры: **20x35x35 мм**

Производитель в России: **ООО «Вертикаль»**

[Скачать тех. задание](#)

3.5 предупреждающий указатель: Указатель, предназначенный надежно обеспечить возможность слепым и слабовидящим людям ориентироваться в пространстве и избегать опасностей, способных нанести вред здоровью, на пути следования внутри общественных зданий и сооружений, на территории и застройке населенных пунктов.

3.6 направляющий указатель: Указатель, предназначенный надежно обеспечить возможность слепым и слабовидящим людям передвигаться в нужном направлении самостоятельно, без сопровождающего лица, внутри общественных зданий и сооружений и на территории населенных пунктов.

3.7 источник опасности: Любой объект или элемент в направлении передвижения или рядом с направлением передвижения, который может быть опасным и привести к травме.

3.8 поле внимания: Указатель тактильно-контрастной разметки, обозначающий точки начала и окончания тактильно обозначенных путей следования, а также точки (места) пересечения двух тактильно обозначенных путей следования или примыкания одного из путей к другому.

3.9 поле оказания услуг: Указатель тактильно-контрастной разметки, обозначающий место получения инвалидами по зрению каких-либо услуг или информации - перед окном кассы, справочного или информационного бюро, регистратуры, прилавка магазина, сервисного центра, перед размещенной на стене или на стенде тактильной мнемосхемой и т.д.

3.10 объект транспортной инфраструктуры: Технологический комплекс, включающий в себя аэропорты, железнодорожные вокзалы и станции, автовокзалы и автостанции, морские и речные вокзалы, станции метрополитена, включая посадочные платформы и перроны, остановочные пункты маршрутных транспортных средств.

3.11 шуглиния: Прямоугольная тактильная полоса, обустройстваемая на платформах железнодорожных вокзалов, а также станций метро.

4. Технические требования

4.1 Общие требования

4.1.1 ТНУ используются на пешеходных путях территорий общего пользования, на коммуникационных путях в жилых и производственных зданиях, общественных зданиях и сооружениях открытого доступа населения и на прилегающих к ним участках, на объектах транспортной инфраструктуры для тактильного обозначения безопасных путей следования, обозначения мест их начала и изменения направления движения, мест получения инвалидами по зрению услуг или информации.

Примечание — К пешеходным путям территорий общего пользования относятся тротуары, пешеходные дорожки, наземные, подземные и надземные пешеходные переходы, пешеходные улицы, пешеходные мосты.

4.1.2 ТНУ и технологические процессы их обустройства должны соответствовать требованиям обеспечения доступности, безопасности, комфортности и информативности для инвалидов по зрению, гарантировать недопущение причинения вреда жизни, здоровью, имуществу и не должны ухудшать условия для беспрепятственного передвижения других людей.

Поверхность ТНУ должна быть шероховатой рифленой с противоскользящими свойствами, сохраняющимися при движении в любых направлениях, отличной по структуре и контрастной по цвету от прилегающей поверхности дорожного или напольного покрытия, и обеспечивать ее распознавание инвалидами по зрению на ощупь и (или) визуально.

4.1.3 Тактильные указатели на пешеходных поверхностях должны быть изготовлены из долговечных, противоскользящих материалов.

Примечание — Для обустройства тактильных указателей не допускается использовать холодные пластики, предназначенные для выполнения дорожной разметки. Такие материалы не обладают необходимым показателем вязкости и не предназначены для применения внутри помещений. В отличие от плоскостной дорожной разметки, подверженной истиранию, тактильные указатели являются объемными, при этом элементы (рифлы), имеющие определенную заданную высоту (при небольшой площади основания), подвержены не только истиранию, но и сдвиговым нагрузкам.

4.1.4 ТНУ подразделяются на:

- наружные указатели, обустраиваемые вне зданий на поверхностях пешеходных путей, на остановках маршрутных транспортных средств и других объектах транспортной инфраструктуры;
- напольные указатели, обустраиваемые внутри зданий на коммуникационных путях.

Наружные и напольные ТНУ в зависимости от назначения подразделяются на:

- предупреждающие указатели;
- направляющие указатели.

Общие и дополнительные требования по обустройству на объектах ТНУ различных типов и различного назначения должны быть отражены в заданиях на проектирование при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, а также в документах по текущему ремонту и «разумному приспособлению» объектов.

Все ТНУ, независимо от назначения, используемого материала и технологии обустройства, для обеспечения возможности их идентификации слабовидящими людьми должны быть контрастными по отношению к прилегающей поверхности.

Примечание — Желтый цвет обладает достаточно высокой контрастностью. В соответствии с каталогом цветов RAL к желтому цвету отнесены цвета: RAL 1003 — 1007, 1012, 1016, 1018.

4.1.5 В качестве типов рифления ТНУ для всех типов технологий и материалов используют:

- прямолинейные параллельные рифы с плоской вершиной;
- усеченные конусы или усеченные купола с плоской вершиной в виде круга.

4.1.6 Предупреждающие ТНУ должны обеспечивать возможность инвалидам по зрению избегать источники опасности, способные причинить вред их жизни, здоровью и имуществу на путях следования внутри зданий и сооружений и прилегающих к ним участках, при передвижении по пешеходным маршрутам территорий общего пользования в населенных пунктах, на объектах транспортной инфраструктуры.

Так же предупреждающие тактильные указатели могут использоваться для обозначения «поля внимания» или «поля получения услуг».

Локальные предупреждающие указатели должны иметь глубину – протяженность пересекаемой части от 500 до 600 мм.

Предупреждающие указатели должны быть расположены по всей ширине доступного пути движения и перпендикулярно направлению движения в случае приближения к источнику опасности.

В качестве предупреждающих указателей используют усеченные конусы и усеченные купола, расположенные в шахматном или линейном порядке.

Исключением является обустройство предупреждающих ТНУ перед выходом с тротуара на наземный пешеходный переход или перед пересечением с местным проездом. В таком случае используются прямолинейные параллельные рифы с плоской вершиной. Направление рифов задает направление движения на противоположную сторону перехода.

На платформах в качестве предупреждающих указателей может использоваться протяжённый указатель в форме щучлинии – прямоугольной тактильной полосы эффективной шириной от 90 до 100 мм, выступающей на 5 мм над уровнем поверхности. Щучлиния размещается на расстоянии 1,2 м от края платформы, тактильно ограничивая зону ожидания пассажиров до прихода поезда. Между её торцами с целью отвода воды следует обеспечивать зазоры по 30 мм на расстоянии от 600 до 1200 мм. Верхняя поверхность щучлинии должна иметь закругленные края.

Примечание — В метрополитене допускается использовать щучлинии без обеспечения их контраста по отношению к поверхности платформы (при наличии отдельной контрастной полосы). Совместное использование щучлинии с предупреждающими ТНУ не рекомендуется из-за сложности её распознавания.

4.1.7 Диаметр вершины усеченных куполов или конусов должен находиться в пределах от 12 до 25 мм, а диаметр основания усеченных полусфер или конусов должен быть на (10 ± 1) мм больше диаметра вершины.

Интервал расположения характеризуется кратчайшим расстоянием между центрами двух соседних усеченных куполов или конусов. Значения интервала должны находиться в пределах, установленных относительно диаметра вершины в таблице 1. Допуск диаметра вершины может составлять ± 1 мм.

Таблица 1. Диаметр вершины и соответствующие интервалы между сеченными куполами и конусами.

Диаметр вершины, мм	Интервал, мм
---------------------	--------------

12	42-61
15	45-63
18	48-65
20	50-68
25	55-70

4.1.8 Направляющие ТНУ предназначены для обеспечения возможности инвалидам по зрению самостоятельно, беспрепятственно и безопасно передвигаться вдоль указателя в нужном направлении.

Тактильные указатели на пешеходных поверхностях следует устанавливать в местах, где отсутствуют собственные направляющие элементы.

При этом по обе стороны от указателя, обеспечивающего возможность передвижения во встречных направлениях, должны гарантированно обеспечиваться зоны пешеходного или коммуникационного пути, свободные от каких-либо препятствий и опасностей, шириной не менее 0,9 м.

В качестве направляющих тактильных указателей следует использовать указатели с продольными параллельными рифами с плоской вершиной. По поверхности направляющих тактильных указателей могут передвигаться любые граждане, в том числе инвалиды на колясках и матери с детскими колясками. Все они обязаны уступать дорогу инвалиду по зрению с белой тростью.

4.1.9 Ширина вершин прямых ребер с плоскими вершинами должна находиться в пределах от 17 до 30 мм в соответствии с таблицей 2. Ширина основания должна быть на (10 ± 1) мм больше, чем ширина вершин.

Интервал расположения характеризуется кратчайшим расстоянием между осями соседних прямых ребер с плоскими вершинами. Значение интервала должно выбираться в зависимости от значения ширины вершины, установленного в таблице 2. Допуск ширины вершины должен составлять ± 1 мм.

Таблица 2. Ширина вершины и соответствующий интервал между осями прямых ребер с плоскими вершинами.

Ширина вершины прямых ребер с плоскими вершинами	Интервал, мм
17	57-78
20	60-80
25	65-83
30	70-85

Длина вершин прямых ребер с плоскими вершинами должна составлять более 270 мм, а длина основания должна быть на (10 ± 1) мм больше, чем длина вершин. Там, где возникает риск образования скопления воды между прямыми ребрами с плоскими вершинами, должен быть обеспечен дренажный зазор от 10 до 30 мм.

В случае если для обозначения пути движения применяют направляющий указатель, то его минимальная эффективная ширина должна составлять 250 мм.

4.1.10 При обустройстве ТНУ любых типов верхняя плоскость базовых пластин (без учета высоты рифов) должна быть выровнена с прилегающей поверхностью.

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

Тактильные указатели должны быть закреплены таким образом, чтобы исключить сдвиги и(или) подъем краев при контакте с обувью или техническим средством реабилитации.

Усеченные купола или конусы и прямые ребра указателей должны иметь скошенные или закругленные края, способствующие уменьшению вероятности травмирования.

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

Цвет тактильных указателей должен сохраняться в течение всего срока их эксплуатации.

Все тактильные указатели вне зависимости от их видов должны применяться логично и последовательно.

Тактильные указатели на пешеходных поверхностях должны быть легко отличимы друг от друга.

4.1.11 ТНУ на основе отдельных тактильных элементов, изготавливаемых из металлов, полимеров и их сочетаний, можно устраивать на любых ровных твердых поверхностях, в частности гранитных, мраморных, керамогранитных, асфальтобетонных, как снаружи, так и внутри зданий.

Их закрепляют на поверхности, как правило, с использованием штифтов и/или клеевых составов, специально подобранных в зависимости от материалов тактильных элементов и поверхности. Поверхность отдельных тактильных элементов должна обладать антискользящими свойствами при движении по указателю в любом направлении.

4.1.12 ТНУ на пешеходных поверхностях должны быть достаточно освещены в целях обеспечения визуального обнаружения лицами с нарушением зрения. При этом необходимо обеспечить отсутствие бликов.

4.2 Требования к наружным тактильным указателям

4.2.1 Наружные ТНУ размещают на пешеходных дорожках, тротуарах, на территориях объектов массового пребывания людей, общественных пространств, транспортных объектов, предприятий, на которых организуют рабочие места для инвалидов по зрению.



Плитка контрастная (конусы лин), 300x300x6, PU/PL, ж/ч

Арт. **50381-1-PU-300x300-YB**

Размеры: **6x300x300 мм**

Производитель в России: **ООО «Вертикаль»**

[Скачать тех. задание](#)

Плитка контрастная (полоса), 180x300x6, PU/PL, ж/чАрт. **50381-3-PU-180x300-YB**Размеры: **6x300x180 мм**Производитель в России: **ООО «Вертикаль»**[Скачать тех. задание](#)

Высоту рифов ТНУ принимают равной 5 мм.

4.2.2 Назначение, размеры, формы рифления и места расположения наиболее часто встречающихся наружных ТНУ приведены в таблице 3.

Таблица 3. Расположение наружных ТНУ.

Назначение	Размеры	Форма рифления	Место расположения
Внимание, наземный пешеходный переход.	Указатель глубиной от 500 до 600 мм и шириной, равной ширине перехода, обустроенный на тротуаре перед началом перехода.	Прямолинейные параллельные рифы с плоской вершиной, ориентированные на противоположную сторону перехода.	На расстоянии 300 мм от кромки проезжей части.
Внимание, надземный или подземный пешеходный переход.	Указатель глубиной от 500 до 600 мм и шириной, равной ширине участка лестницы, разрешенного для движения пешеходов.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	На тротуаре на расстоянии 300 мм от кромки приподнятой площадки надземного или подземного пешеходного перехода, а при ее отсутствии — от кромки проступи первой ступени лестницы.
Внимание, по ходу движения лестница.	Указатель глубиной от 500 до 600 мм и шириной, равной ширине участка лестницы, разрешенного для движения пешеходов.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	На расстоянии 300 мм от кромки проступи первой ступени лестничного марша.
Внимание, по ходу движения — дверь в здание или	Тактильный указатель	Рифы типа усеченных конусов, усеченных	На расстоянии ширины

сооружение.	глубиной от 500 до 600 мм, шириной, равной ширине дверного проема.	куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	открывающегося полотна двери от положения двери в закрытом состоянии. При наличии на входе дополнительных раздвижных дверей — на расстоянии 300 мм от полотна двери.
Внимание, по ходу движения отдельно стоящая опора (светофор, столб, несущая конструкция) или дерево, находящиеся по ходу движения.	Указатель глубиной от 500 до 600 мм, обустроенный перед одиночным вертикальным препятствием или вокруг него, в зависимости от условий движения пешеходов в зоне препятствия.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	Перед опорами на расстоянии 300 мм от их внешней границы.
Направляющий указатель для прямолинейного встречного движения.	Указатель шириной не менее 250 мм.	Прямолинейные параллельные рифы с плоской вершиной.	По обе стороны от указателя должны быть обеспечены зоны безопасного движения шириной не менее 0,9 м.
Указатель «Поле внимания».	Указатель в форме квадрата со сторонами 600 мм.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	Обозначает ответвления направляющих указателей.
Указатель «Поле получения услуги».	Указатель глубиной от 500 до 600 мм. Ширина указателя должна соответствовать ширине места предоставления услуги.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	Располагают перед местом предоставления услуги на расстоянии 300 мм от него.

В случаях, не предусмотренных таблицей необходимо использовать принцип расположения тактильного наружного предупреждающего указателя на расстоянии 300 мм до начала опасного

участка или препятствия.

4.2.3 В случае открытых многомаршевых лестниц, не имеющих выходов с лестничных площадок, предупреждающий указатель обустраивается только перед первой ступенью первого марша и последней ступенью последнего марша. На промежуточных лестничных площадках, имеющих один или несколько выходов, тактильные указатели обустраиваются в соответствии с требованиями настоящего стандарта перед всеми выходами.

4.2.4 ТНУ не применяются на пандусах и перед ними.

4.2.5 Установка тактильных наружных указателей на наклонной поверхности, в том числе на бордюрных пандусах перед переходами через транспортные проезды, не допускается. За исключением случаев, предусмотренных [СП 59.13330.2020](#).

4.2.6 На платформах около опор навесов, пешеходных мостов, мачт освещения, а также малых архитектурных форм тактильные указатели не предусматриваются.

4.2.7 На остановках маршрутного общественного транспорта укладываются предупреждающие ТНУ по краю посадочной площадки.

4.2.8 Вместо ТНУ на входах в здание или учреждение, а также вокруг отдельно стоящих на путях движения препятствий, допустимо применять изменение фактуры поверхности пешеходного пути с характеристиками, применяемым к ТНУ. При использовании грязесборных решеток или иного изменения фактуры поверхности вместо ТНУ, необходимо руководствоваться требованиями СП 59.13330.2020.

4.3 Требования к напольным тактильным указателям

4.3.1 Напольные ТНУ обустраивают на коммуникационных путях в жилых зданиях, в которых проживают инвалиды по зрению, в производственных зданиях, на которых организуют рабочие места для инвалидов по зрению, в общественных зданиях и сооружениях открытого доступа населения, на объектах транспортной инфраструктуры (в аэропортах, на автовокзалах и автостанциях, железнодорожных вокзалах, станциях метрополитена) для предупреждения инвалидов по зрению о возможных опасностях на путях их следования, а также для тактильного обозначения путей безопасного передвижения к месту получения услуги.



Индикатор тактильный с закладным элементом, КМ, 19x39x600, ж

Арт. 50277-КМ-600x30x19-У

Размеры: 19x39x600 мм

Производитель в России: ООО «Вертикаль»

[Скачать тех. задание](#)



Индикатор тактильный с торцевым окончанием, КМ, 4x35x600, ж

Арт. 50240-0-600

Размеры: 4x35x600 мм

Производитель в России: ООО «Вертикаль»

[Скачать тех. задание](#)

Высота рифов для предупреждающих напольных ТНУ должна быть 4-5 мм.

4.3.2 Назначение, размеры, типы рифления и места расположения напольных ТНУ приведены в таблице 4.

Таблица 4. Расположение напольных ТНУ.

Назначение	Размеры	Форма рифления	Место расположения
Предупреждающий указатель «Внимание, прямо по ходу движения — лестничный марш или многомаршевая лестница».	Указатель глубиной от 500 до 600 мм и шириной, равной ширине лестничного марша, доступного для движения инвалидов по зрению.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	На расстоянии 300 мм от кромки проступи первой ступени лестницы.
Предупреждающий указатель «Внимание, прямо по ходу движения — дверь».	Тактильный указатель глубиной от 500 до 600 мм, шириной равной ширине дверного проема.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	Если дверь открывается на себя — на расстоянии, равном ширине полотна двери. Для раздвижных дверей, а также если дверь открывается от себя — на расстоянии 300 мм от положения двери в закрытом состоянии.
Предупреждающий указатель «Внимание, препятствие».	Указатель глубиной от 500 до 600 мм, выложенный по контуру препятствия.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	Перед препятствиями на расстоянии 300 мм от их внешней границы.
Направляющий указатель для прямолинейного встречного движения.	Указатель шириной не менее 250 мм.	Прямолинейные параллельные рифы с плоской вершиной.	По обе стороны от указателя должны быть обеспечены зоны безопасного движения шириной не менее 0,9 м.
Указатель «Поле внимания».	Указатель в форме квадрата со сторонами 600 мм.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в	Обозначает ответвления направляющих указателей.

		шахматном или линейном порядке.	
Указатель «Поле получения услуги».	Указатель глубиной от 500 до 600 мм. Ширина указателя должна соответствовать ширине места предоставления услуги.	Рифы типа усеченных конусов, усеченных куполов, расположенных в шахматном или линейном порядке.	Располагают перед местом предоставления услуги на расстоянии 300 мм от него.

В случаях, не предусмотренных таблицей необходимо использовать принцип расположения тактильного напольного предупреждающего указателя на расстоянии 300 мм до начала опасного участка или препятствия.

При укладке тактильных напольных направляющих указателей уместно использование «принципа разумности». Если в помещении достаточно ориентиров, укладка направляющих указателей не обязательна. Так же не рекомендуется обустраивать направляющие ТНУ в коридорах шириной менее 4 метров.

4.3.3 В случае многомаршевых лестниц предупреждающий указатель обустраивают только перед первой ступенью первого марша и последней ступенью последнего марша. На промежуточных лестничных площадках, в том числе имеющих выходы на этажи, тактильные указатели не обустраивают.

4.3.4 При обустройстве тактильно обозначенных путей следования в зданиях и сооружениях не допускается пересекать направления (потoki) движения людей на входах в здание и выходах из него.

4.3.6 Поверхность напольных ТНУ ни при каких условиях не должна быть скользкой.

4.3.7 Применение тактильных напольных указателей в памятниках архитектурного, культурного и исторического наследия, в музеях, театрально-зрелищных, религиозного назначения, в жилых зданиях, зданиях домов-интернатов, геронтологических центров, домов сестринского ухода, хосписов, больниц, а также в зданиях общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций не является обязательным.

Библиография

[1]	ISO 23599-2019 Assistive products for blind and vision-impaired persons — Tactile walking surface indicators.
-----	---

УДК 691. /434—431:006.354 ОКС 11.180.10

Ключевые слова: указатели тактильные наземные

Руководитель разработки:

к.п.н. С.Н. Ваньшин

Исполнители

М.А. Щербакова, К.И. Губченко