**Техническое задание**

Арт. 50363-03

**Наименование объекта закупки**

Пиктограмма тактильная, модульная "Доступность объектов для инвалидов по зрению и по слуху", с наклонным полем, двухсекционная, М3

**Цель закупки**

Для информационного обеспечения посетителей, включая слепых и слабовидящих посетителей в рамках программы «Доступная Среда».

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой модульный тактильный указатель, который передаёт сведения о доступности объекта или сооружения для людей с дисфункцией зрения и слуха посредством инфографики. Указатель адаптирован к восприятию слабовидящими и тотально незрячими людьми. Конструкция изделия обеспечивает возможность самостоятельной замены информации пользователем, в случае необходимости. Конструктивно изделие выполнено с горизонтальным расположением пиктограмм, имеет 2 секции для размещения тактильных указателей, а также наклонную поверхность, расположенную под углом 300, предназначенную для размещения тактильной таблички. Для обеспечения соответствия эстетичных качеств, а также высоких эксплуатационных характеристик, корпус изделия изготовлен из алюминиевого профиля с анодированным покрытием, проставка и торцевые заглушки на основе полистирола, пиктограммы доступности на основе поливинилхлорида. Изделие полностью соответствует требованиям ГОСТ Р-52131-2019 и подходит для установки в зонах предоставления услуг, на автостоянках, на входах и выходах из социально значимых учреждений, в санитарно-бытовых помещениях, лифтах, зонах отдыха, путях эвакуации и т.д. |
| Требование к функционалу | Функционально модульный тактильный указатель должен: - иметь возможность самостоятельной замены пиктограмм и таблички; - иметь возможность объединения нескольких пиктограмм для создания информационных досок. |
| Требование к материалам | С целью обеспечения соответствия эстетических качеств, а также высоких эксплуатационных характеристик: - профиль должен быть выполнен из алюминия AL6100 с анодированным покрытием; - проставки и торцевые заглушки должны быть выполнены из ударопрочного черного полистирола, толщиной не менее 4 мм; - пиктограммы доступности должны быть выполнены на основе вспененного ВПХ, толщиной не менее 3мм; - тактильная табличка должна быть выполнена на основе ПЭТ-А, толщиной не менее 0,5 мм с ПВХ покрытием. |
| Требование к конструкции | Изделие представляет собой сборно-разборную антивандальную конструкцию, с горизонтальным расположением пиктограмм, с наклонной поверхностью, расположенной под углом 300. Конструктивно изделие состоит из алюминиевого профиля, тактильных пиктограмм, тактильной таблички и пластиковых заглушек, обеспечивающих сборку всех элементов. Конструкция изделия должна обеспечивать возможность размещения двух тактильных пиктограмм и тактильной таблички и возможность их самостоятельной замены в случае необходимости.  Для обеспечения высоких прочностных характеристик корпус изделия должен быть изготовлен из алюминиевого профиля 26х12мм, в количестве 2-х штук; наклонная поверхность, должна быть изготовлена из алюминиевого профиля 43х29 мм, в количестве 1 шт. и иметь технологический паз, выполненный промышленным способом, предназначенный для установки и удерживания тактильного поля под определённым углом наклона с учётом особенностей восприятия информации незрячими людьми.  Для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик тактильные пиктограммы должны быть выполнены на основе ПВХ, толщиной не менее 3 мм, габаритными размерами не менее 156 мм по высоте и не менее 150 мм по ширине, в количестве 2 шт.  Для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик тактильная табличка должна быть выполнена из ПЭТ-А толщиной 0,5 мм, с ПВХ покрытием, габаритными размерами не менее 35 мм по высоте и не менее 304 мм по ширине.  Для обеспечения возможности деления указателя на 2 тактильные зоны, а также надежности конструкции, соединение пиктограмм должно осуществляться с использованием, проставки, выполненной из полистирола, толщиной не менее 4 мм.  Торцевые заглушки должны быть выполнены из полистирола, толщиной не менее 4 мм, в количестве 2-х штук. Форма заглушек должна иметь цельнолитую конструкцию, обеспечивающую сборку всех элементов изделия.  Для обеспечения надежной фиксации, на каждой заглушке должно быть не менее 5-ти отверстий под саморезы 3х12, выполненных из нержавейки.  Изделия должны быть изготовлены промышленным способом и иметь травмобезопасные окончания.  С целю повышения эстетических показателей конструкция изделия должна обеспечивать возможность скрытого крепления. |
| Требования к геометрическим размерам | В связи с ограниченным местом при установке размер модульной тактильной пиктограммы должен быть не более (ВxШxГ): 219x312x30 мм.  С целью обеспечения доступности восприятия информации: - размер видимого поля тактильной пиктограммы должен быть не менее (ВхШ): 150х150 мм ; – размер видимого поля тактильной таблички должен быть не менее (ВхШ): 30х304 мм. |
| Требования к тактильной поверхности таблички с информационным полем | В связи с тем, что тактильная информация, выполненная послойно-полимерным способом, является наиболее легко воспринимаемой незрячими людьми с различными уровнями натренированности чтения по системе Брайля, тактильная поверхность представляет собой рельеф, состоящий из набора полимерных слоев, где каждый последующий слой полимеризуется на поверхности предыдущего при помощи УФ излучения. Количество полимеризованных слоев определяют высоту тактильного изображения не менее 0.8мм по [ГОСТ Р 51671-20](http://tiflocentre.ru/download/GOST_R_51671.pdf)20.  Тактильный указатель должен содержать информацию для восприятия следующих категорий МГН:  -зона восприятия слабовидящих и тотально слепых, не владеющих техникой чтения по системе Брайля;  - зона восприятия тотально слепых, владеющих техникой чтения по системе Брайля. |
| Требования к информационному обеспечению | Пиктограммы должны содержать рельефные стилизованные изображения с высотой подъёма рисунка не менее 2 мм:  - пиктограмма с символическим изображением очков; - пиктограмма с символическим изображением уха, перечеркнутого по диагонали широкой полосой.  Тактильная табличка должна содержать информацию, выполненную посредством рельефно-точечной системы Брайля: «*доступность для инвалидов по зрению и в креслах-колясках*». С целью обеспечения контраста с подстилающей поверхностью, цвет тактильной таблички должен быть желтый, цвет символов черный. |
| Требования к цветовому исполнению | Для обеспечения оптимальных условий восприятия слабовидящим человеком тактильная пиктограмма «доступность для инвалидов по зрению» должна иметь желтый цвет поверхности с нанесением рельефно стилизованного изображения черного цвета. |
| Требования к защитному покрытию | С целью обеспечения продолжительного срока эксплуатации, тактильные пиктограммы должны иметь двухслойное полимерное покрытие толщиной не менее 250 мкм. Не допускается изготовление тактильных изделий без защитного покрытия. |
| Требования к монтажу изделия | Монтаж изделия должен осуществляться на вертикальную поверхность посредством скрытых креплений. |
| Требования к товарам/услугам/работам. | Изделия должны быть новыми и выполнены с учетом действующих ГОСТ и СП |
| Требования к исполнителю. | не установлены |
| Требования к результатам | Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу. |

**Комплектация**

Пиктограмма тактильная, модульная "Доступность объектов для инвалидов по зрению и по слуху", с наклонным полем, двухсекционная, М3 – 1 шт.

Паспорт изделия -1 шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет

**Особые условия –**

**--**