**Техническое задание**

Арт. 10862-1

**Наименование объекта закупки**

# Система вызова помощи (Кнопка и приемное устройство)

**Общие требования**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Беспроводная система вызова персонала используется маломобильными группами населения (людьми с ограниченными возможностями, пожилыми людьми, родителями с маленькими детьми в колясках) для оповещения сотрудников о необходимости оказания помощи в месте, откуда был совершен вызов. Обычно, кнопка устанавливаются при входе в общественные места или в санитарных комнатах учреждения. В комплект входит специальное приемное устройство, которое подключается в сеть 220 вольт при помощи оборудованного на корпусе стандартного разъема типа C и кнопка вызова, на корпус которой нанесены надписи по системе Брайля. |
| Цель закупки | Для оборудования объектов с целью обеспечения доступности и безопасности для МГН. |
| Требования к конструкции приёмника ПС-2 | Изделие должно быть выполнено в пластиковом корпусе, в своей конструкции иметь динамик и штекер для питания.  Изделие должно обладать небольшими габаритами. Настройка сигналов должна осуществляться механическими переключателями. |
| Требования к конструкции кнопки вызова помощи БК-33/81 | Изделие должно быть комбинированным и состоять из кнопки активации, выполненной в пластиковом корпусе белого цвета для контраста с информационной табличкой, выполненной из ПВХ, толщиной не менее 3мм. С целью обеспечить доступность изделия тотально незрячим и слабовидящим людям, кнопка и информационная табличка должны быть оборудованы текстом по системе Брайля и объемным рисунком черного цвета для контраста с подстилающей поверхностью, нанесенных производственным способом.  Активация изделия должна быть механической и осуществляться при помощи кнопки.  На изделии должно присутствовать визуальное подтверждение информации.  Устройство должно иметь возможность сопряжения с двухканальными системами вызова помощи и иметь возможность использовать усилитель.  Питание изделия должно осуществляться при помощи гольванического элемента. |
| Требования к конструктивному исполнению информационных табличек | С целью уменьшения себестоимости изделия, а также обеспечения его небольшой массы, изделие должно быть изготовлено из белого поливинилхлорида, толщиной не более 3,5мм. Лицевая часть изделия должна быть покрыта плёнкой желтого цвета, для контраста с нанесённым на текстом черного и красного цветов, толщиной плёнки не более 100мкм. |
| Требования к конструктивному исполнению тактильной таблички к кнопкам вызова с информацией | С целью уменьшения себестоимости изделия, а также обеспечения его небольшой массы, изделие должно быть изготовлено из белого поливинилхлорида, толщиной не более 3,5мм. Лицевая часть изделия должна быть покрыта плёнкой, толщиной не более 100мкм. желтого цвета, для контраста с нанесёнными на ней объемным рисунком, а также точечным текстом по системе Брайля черного цвета. |
| Требования к конструктивному исполнению тактильных указателей | С целью уменьшения себестоимости изделия, а также обеспечения его небольшой массы, изделие должно быть изготовлено из белого поливинилхлорида, толщиной не более 3,5мм. Лицевая часть изделия должна быть покрыта плёнкой, толщиной не более 100мкм. желтого цвета, для контраста с нанесёнными на ней объемным рисунком, а также точечным текстом по системе Брайля черного цвета. |
| Требования к качеству тактильной поверхности | В связи с тем, что тактильные указатели, выполненные послойно-полимерным способом, являются наиболее легко воспринимаемыми 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 0.8 мм по [ГОСТ Р 51671-2000](http://tiflocentre.ru/download/GOST_R_51671.pdf). |
| Требования к геометрическим размерам приёмника ПС-2 | С целью обеспечить небольшие габариты и удобство установки устройства, его габариты не должны быть менее ВхШхГ: 160х90х66мм |
| Требования к геометрическим размерам кнопки вызова помощи БК-33/81 | Для обеспечения удобного формата и небольших габаритных размеров, габаритные размеры устройства должны быть:  Размер кнопки ВхШхГ: 33х81х21 (без учёта тактильного указателя)  Размер устройства ВхШхГ: 120х185х27 ( с учётом тактильного указателя) |
| Требования к геометрическим размерам информационных табличек | Для обеспечения удобного формата изделия, а так же создания возможности компактно разместить текст, размер изделия не должен быть менее ВхШхГ первой таблички: 201х105х3,5мм, ВхШхГ второй таблички: 270х70х3мм. |
| Требования к геометрическим размерам тактильных указателей | В целях обеспечить удобный формат изделия, а так же создать возможность компактно разместить текст, размер изделия не должен быть менее ВхШхГ: 90х45х3,8мм. |
| Требования к техническим характеристикам приёмника ПС-2 | - Питание изделия должно осуществляться от розетки 230V/50Гц  - Масса не более 0,257кг  - Необходимая степень защиты IP 20  - Радиус действия на открытой местности до 50м  - Рабочей частотой 433,92MHz  - Уровнем звука до 85Дб  - Кодирование 16ю различными кодами  - Температурный диапазон работы от 0 до +35С |
| Требования к техническим характеристикам кнопки вызова помощи БК-33/81 | - Рабочая частота 433MHz.  - Зона активации кнопки 20мм  - Масса не более 0,043 кг  - Питание от гольванического элемента формата А23 в количестве 1шт. |
| Требования к монтажу приёмника ПС-2 | Отсутствуют |
| Требования к монтажу кнопки вызова помощи БК-33/81 | Монтаж кнопки к поверхности должен осуществляться на самоклеющуюся основу (двухсторонний скотч). |
| Требования к монтажу информационных табличек | Монтаж таблички к поверхности должен осуществляться на самоклеющуюся основу (двухсторонний скотч). |
| Требования к монтажу тактильных указателей | Монтаж таблички к поверхности должен осуществляться на самоклеющуюся основу (двухсторонний скотч). |
| Требования к цветовому исполнению | С целью обеспечить контраст надписей и рисунков с подстилающей поверхностью, цвет надписей и рисунков должен быть черным от ral 9005 до ral 9017, цвет подстилающей поверхности(плёнки) должен быть жёлтым от ral 1016 до ral 1018. Цвет кнопок активации должен быть белым не ниже ral 9001. |
| 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. |
| Требования к результатам | Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу. |
| Сроки | Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ |
| Гарантия качества | Гарантийные обязательства не менее 1 года |

**Исполнитель**

Хитров А.С.