ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

АРТ. 18019

**Наименование объекта закупки**

# Система вызова помощи с обратной связью «Диалог».

**Общие требования**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой комплект, состоящий из двух взаимозакоммутированных устройств, комплекта табличек и металлического козырька. Комплект устройств позволяет вести переговоры на расстоянии до 50м между инвалидом и обслуживающим персоналом учреждения. |
| Цель закупки | Комплект служит для подачи сигнала помощи инвалидом, персоналу учреждения. |
| Требования к конструкции передатчика | Для обеспечения небольшой массы изделия, а также эстетичного внешнего вида, корпус должен быть выполнен промышленным способом из пластика, толщиной не менее 0,5мм, не менее, чем в двух оттенках: серебристого и черного цветов. Масса изделия без учета питающих элементов не должна превышать 44,7гр. В целях обеспечения возможности активации сигнала вызова помощи, изделие должно иметь кнопку активации сигнала, изготовленную промышленным способом из пластика. В целях обеспечения оптимальной площади нажатия для человеческого пальца, размер зоны нажатия не должен составлять менее 19,6мм. В целях обеспечения удобства использования, кнопка не должна иметь фиксирующий механизм, т.к это значительно увеличит время активации сигнала вызова помощи. В целях обеспечения понятия назначения кнопки слабовидящему человеку, на кнопку должно быть нанесено стилизованное изображение «колокольчик». В целях информирования пользователя, на корпусе устройства должна присутствовать индикаторная лампа красного цвета, размером не менее 2мм, в количестве не менее 1шт. В целях информационного обеспечения, на устройстве должно быть нанесено стилизованное объёмное изображение «микрофон». В целях информационного обеспечения, изделие должно быть оборудовано динамиком. В целях обеспечения передачи стабильного акустического сигнала, в корпусе устройства должны быть промышленным способом выполнены прорези в виде овальных полос и круглого отверстия, в количестве не менее 9шт. В целях обеспечения удобства обслуживания, корпус устройства должен иметь разборную конструкцию. |
| Требования к конструкции приемного устройства | Для обеспечения небольшой массы изделия, а также эстетичного внешнего вида, корпус должен быть выполнен промышленным способом из пластика, толщиной не менее 0,5мм. В целях придания устройству эстетичного внешнего вида, оно должно быть выполнено в не менее, чем в двух оттенках: серебристого и черного цветов. Масса изделия не должна превышать 56гр. Изделие должно иметь кнопку ответа на голосовое сообщение оператора, изготовленную промышленным способом из пластика. В целях обеспечения оптимальной площади нажатия для человеческого пальца, размер зоны нажатия не должен составлять менее 19,6мм. Для обеспечения удобства использования, кнопка не должна иметь фиксирующий механизм. В целях информационного обеспечения, на корпусе устройства должна присутствовать индикаторная лампа красного цвета, размером не менее 2мм, в количестве не менее 1шт. Для обеспечения информирования пользователя, на устройстве должно быть нанесено стилизованное объёмное изображение «микрофон». В целях обеспечения воспроизведения акустической информации говорящего в передатчик человека, изделие должно быть оборудовано динамиком. В целях обеспечения стабильной передачи акустического сигнала, в корпусе устройства должны быть промышленным способом выполнены прорези в виде полос и круглого отверстия, в количестве не менее 9шт. Для работоспособности устройства без сменных питающих элементов, устройство должно иметь аккумуляторную батарею. Для осуществления подзарядки аккумуляторной батареи, корпус устройства в нижней части должен быть оборудован разъёмом micro USB, в количестве не менее 1шт. Для информационного обеспечения пользователя, устройство должно быть оборудовано индикаторной лампой красного цвета, диаметром не менее 1мм, расположенной в нижней части корпуса. Для включения и отключения питания устройства, на корпусе должен присутствовать двухпозиционный переключатель. Для обеспечения простоты в обслуживании и ремонте, корпус устройства должен быть выполнен разборным и иметь соединения не менее, чем на 3х винтах. |
| Требования к конструкции козырька | Для обеспечения устойчивости к внешним воздействиям и погодным условиям, козырёк должен быть выполнен из конструкционной стали марки не ниже Ст3, толщиной не менее 1,2мм и иметь порошковую окраску с толщиной наносимого слоя не менее 50мкм. В целях обеспечения небольшой массы, и как следствие уменьшения расходов на транспортировку, изделие должно иметь конструктивные прорези, размером не менее 100х58мм, выполненные промышленным способом в количестве не менее 4шт. В целях обеспечения защиты передатчика от осадков в виде дождя и снега, козырёк в верхней части должен иметь выполненный промышленным способом выступ, длиной не менее 51мм. Для обеспечения удобства монтажа козырька на вертикальную поверхность, козырёк должен иметь монтажные отверстия, диаметром не менее 4мм, в количестве не менее 4шт. Масса изделия не должна превышать 491,6гр. Для создания контраста с подстилающей поверхностью, изделие должно иметь оттенок не ниже RAL 1018. |
| Требования к функционалу передатчика | Передатчик должен функционально обеспечивать передачу сигнала вызова помощи на приёмное устройство, на расстояние не менее 50м в условиях прямой видимости. Передатчик должен обеспечивать трансляцию звуковой информации на приёмное устройство при нажатии и удержании кнопки вызова помощи. Устройство должно принимать ответный сигнал с приёмного устройства и воспроизводить звуковую информацию через динамик. |
| Требования к функционалу приемного устройства | Приёмное устройство должно функционально обеспечивать передачу ответного сигнала на передатчик, на расстояние не менее 50м в условиях прямой видимости. Приёмное устройство должно обеспечивать трансляцию звуковой информации на передатчик при нажатии и удержании кнопки ответа. Устройство должно принимать сигнал с передатчика и воспроизводить звуковую информацию через динамик. |
| Требования к геометрическим размерам передатчика | Габаритные размеры передатчика не должны превышать ДхШхГ: 11х61х17мм. |
| Требования к геометрическим размерам приемного устройства | Габаритные размеры приемного устройства не должны превышать ВхШхГ: 11х61х17мм. |
| Требования к геометрическим размерам козырька | Габаритные размеры козырька не должны превышать ДхШхГ: 250х162х51мм. |
| Требования к геометрическим размерам таблички передатчика | В целях обеспечения плотного прилегания к козырьку, размеры таблички должны составлять ВхШхГ: 235х150х3мм. |
| Требования к геометрическим размерам таблички приемника | Ввиду возможной установки таблички в местах с ограниченным пространством, табличка должна иметь габаритные размеры не более ВхШхГ: 150х100х3мм. |
| Требования к информационному обеспечению табличек | В целях обеспечения доступности незрячим и слабовидящим людям, а также контраста с подстилающей поверхностью, табличка передатчика должна иметь оттенок RAL 1018. Табличка должна содержать надписи: «Для вызова персонала нажмите кнопку один раз», «Повторное нажатие возможно через 15 секунд», «Для ответа – нажмите и удерживайте кнопку». В целях обеспечения доступности незрячим людям, табличка должна содержать текст шрифтом Брайля, выполненный послойно-полимерным способом, дублирующий информацию, приведенную выше. Табличка должна содержать разметку для приклеивания клейкой основы, в виде прямоугольника.  В целях обеспечения доступности слабовидящим людям, а также контраста с подстилающей поверхностью, табличка приёмного устройства должна иметь оттенок не ниже RAL 1018. Табличка должна содержать надписи: «Система вызова с обратной связью «Диалог»». В целях обеспечения удобства монтажа, табличка должна содержать разметку для приклеивания клейкой основы, в виде прямоугольника.  В целях обеспечения удобства монтажа, все таблички должны иметь отверстия, диаметром не менее 2мм, в количестве не менее 4шт каждая. |
| Требования к тактильной поверхности | 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 0.8 по [ГОСТ Р 51671-2015](http://tiflocentre.ru/download/GOST_R_51671.pdf).  Тактильный указатель должен содержать информацию для восприятия следующих категорий МГН:  -зона восприятия слабовидящих  -зона восприятия тотально слепых, не владеющих техникой чтения по системе Брайля  - зона восприятия тотально слепых, владеющих техникой чтения по системе Брайля |
| Требования к клейкой основе | Клейкая основа должна быть выполнена на пенной двухсторонней основе, толщиной не менее 1,5мм. В целях обеспечения продолжительного срока службы, на ней должны присутствовать не менее двух защитных подложек. В целях обеспечения оптимальной площади схватывания, размер клейкой основы должен составлять не менее 80х39мм. |
| Комплектация | - Передатчик – 1шт  - Приёмное устройство – 1шт  - Клейкая основа – 2шт  - Табличка 150х235мм с Брайлем – 1шт  - Табличка 150х100мм – 1шт  - Металлический козырёк – 1шт  - Упаковка |
| Требования к товарам/услугам/работам. | Изделия должны быть новыми и выполнены с учетом действующих ГОСТ и СП |
| Требования к исполнителю. | Не уcтановлены |
| 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 |