**Техническое задание**

Арт. 51854

**Наименование объекта закупки**

Телефонный аппарат для слабослышащих со встроенной индукционной системой

**Цель закупки**

Для обеспечения возможности общения слабослышащим людям посредством телефонной связи.

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Телефон оснащен большими кнопками, что актуально для слабовидящих и людей пожилого возраста. Имеет усиленный звуковой сигнал до 90 дБ с регулировкой громкости и 2 кнопки быстрого доступа с возможностью вставить картинки для наиболее важных номеров. А также есть кнопка SOS, на которую можно заранее записать голосовое сообщение.  В комплекте с телефоном предусмотрена дистанционная кнопка "SOS" для подачи экстренного вызова, с радиусом действия до 30 метров. Сигнал сначала подается на телефон, а затем на номер заранее запрограммированного абонента, которому и воспроизводится голосовое сообщение.  Кнопка в пластиковом корпусе с габаритными размерами ВхШхГ:65х38х12 мм и шнурком, благодаря которому ее можно всегда носить на шее, а в экстренном случае легко обнаружить и нажать |
| Требование к функционалу | - Устройство должно обеспечивать воспроизведение звуковой информации через динамик, находящийся в трубке. - Устройство должно иметь возможность воспроизводить звуковой сигнал при поступлении звонка на устройство. - Устройство должно быть оборудовано индукционной петлёй в целях обеспечения доступности слабослышащим людям. - Устройство должно иметь возможность осуществления звонков. - Устройство должно автоматически осуществлять звонок выбранному абоненту при нажатии кнопки «SOS» с дистанционного устройства. - Устройство должно иметь функцию быстрого набора не менее 3х абонентов. - Устройство должно иметь возможность работать без подключения к сети в течении не менее 6 часов. - Устройство должно иметь возможность набора номера в режимах PULSE / TONE. - Устройство должно иметь возможность регулировки громкости звонка. - Устройство должно иметь не менее 3х телефонных входных разъёмов. - Устройство должно быть оборудовано кнопкой SPEAKPHONE. - Устройство должно иметь возможность стирания набранного номера при помощи кнопки DELETE. - В целях обеспечения видимости набранного номера слабовидящему человеку, устройство должно быть оборудовано LCD дисплеем, размером не менее 74х38мм. - Устройство должно быть оборудовано индикаторным светодиодом красного цвета, в целях обеспечения видимости работы устройства.  - Питание дистанционной кнопки активации сигнала «SOS» должно осуществляться от питающего элемента 27А 12V. |
| Требования к конструкции изделия | В целях обеспечения доступности слабослышащим людям, устройство должно быть оборудовано индукционной петлёй, устанавливаемой внутри корпуса устройства. В целях обеспечения оптимального угла наклона в 30 град. для удобного воззрения на лицевую часть устройства, под корпусом устройства должен быть промышленным способом выполнен уклон из композитного алюминия и полимера, толщиной не более 3мм. В целях придания эстетичного внешнего вида, уклон должен быть выполнен в белом цвете не ниже RAL 9003. В целях обеспечения возможности установки разъема питания и тумблера вкл./выкл. устройства, в корпусе уклона должны быть выполненные промышленным способом специальные отверстия в количестве не менее 2шт. В целях обеспечения информирования человека о назначении разъёма и тумблера устройства, а также о том, что устройство оборудовано индукционной петлёй, на уклоне должна присутствовать наклейка, выполненная послойно полимерным способом из плёнки, толщиной не менее 25мкм. В целях обеспечения информирования, наклейка должна содержать следующие надписи: «вкл./выкл.», «DC 15V», «Телефонный аппарат для слабослышащих», «Переключите слуховой аппарат в режим Т», а также стилизованное изображение «Индукционная петля». В целях обеспечения противоскользящих свойств, уклон должен быть оборудован не менее чем 4мя круглыми накладками, диаметром не менее 20мм, выполненными промышленным способом. Вес устройства (без учета трубки) должен составлять не более 1183гр.  В целях обеспечения прочности телефона и устойчивости к внешним воздействиям, корпус изделия должен быть выполнен из ударопрочного ABS пластика. В целях обеспечения доступности устройства слабовидящим людям, устройство должно иметь кнопки, выполненные промышленным способом из пластика, толщиной не менее 0,5мм, размером не менее ВхШ: 18,3х19,7мм, в количестве не менее 12шт. В целях обеспечения эстетичного внешнего вида, кнопки должны иметь оттенок не ниже RAL 9003. В целях обеспечения доступности слабовидящим людям, а также контраста с подстилающей поверхностью, на кнопках должны быть нанесены цифры, размером не менее ВхШ: 6х10мм. В целях обеспечения возможности быстрого вызова абонентов, устройство должно иметь кнопки, выполненные промышленным способом из пластика, толщиной не менее 0,5мм, размером не менее ВхШ: 22х19,8мм, в количестве не менее 3шт. В целях обеспечения удобства эксплуатации, кнопки не должны иметь фиксирующего механизма, поскольку это увеличит время набора номера. В целях обеспечения видимости работы устройства, в корпус должен быть вмонтирован светодиод в количестве 1шт, красного свечения не ниже RAL 3026. В целях обеспечения возможности перемещения курсора на дисплее, устройство должно быть оборудовано кнопками перемещения курсора, с обозначениями «UP» и «DOWN». Кнопки должны быть выполнены промышленным способом из пластика и иметь размеры не менее ВхШ: 9,9х5,9мм. В целях обеспечения возможности воспроизведения звукового оповещения о том, что на данное устройство осуществляется звонок, устройство должно иметь динамик, установленный внутри корпуса. В целях обеспечения лучшей проницаемости звуком, корпус на лицевой части должен иметь отверстия круглой формы, в количестве не менее 40шт, диаметром не менее 1мм.  В целях обеспечения возможности прослушивания информации через выносной динамик, а также поддержания беседы через выносной микрофон, в комплекте с телефоном должна идти трубка. В целях обеспечения эстетичного внешнего вида, корпус трубки должен быть выполнен промышленным способом из ABS оттенка не ниже RAL 9003. В целях обеспечения видимости приходящего вызова на устройство слабослышащему человеку, в трубке промышленным способом должен быть выполнен сигнальный диод, имеющий размеры не менее ВхШ: 8,5х36мм. В целях обеспечения наилучшей заметности приходящего вызова слабовидящему человеку, диод должен иметь оттенок не ниже RAL 9003. В целях обеспечения возможности прослушивания звуковой информации, трубка должна иметь динамик. В целях обеспечения возможности прослушивание звуковой информации собеседником, трубка должна быть оборудована микрофоном.  В целях обеспечения соединения трубки с телефоном, в комплекте с устройством должен идти витой провод, длиной не менее 0,5м. В целях обеспечения возможности подключения провода как в разъём телефона, так и в разъём трубки, провод должен иметь 2 штекера rj-11. В целях обеспечения подключения телефона к связи, в комплекте с устройством должен идти провод, длиной не менее 1м, имеющий на концах 2 разъёма rj-11. В целях обеспечения безопасности при эксплуатации, провода должны иметь изоляцию. В целях обеспечения возможности дистанционной активации вызова помощи, в комплекте с устройством должна быть отдельная кнопка «SOS», выполненная промышленным способом из ABS пластика. В целях обеспечения удобства эксплуатации, кнопка не должна иметь фиксирующего механизма. В целях обеспечения возможности легкой замены питающего элемента устройства, кнопка должна быть выполнена в разборном корпусе. Корпус устройства должен соединяться не менее чем на 4х винтах.  В целях обеспечения возможности активации сигнала «SOS», устройство должно иметь кнопку активации. Кнопка активации должна быть выполнена промышленным способом из ABS пластика, иметь оптимальную для человеческого пальца площадь нажатия, не менее ВхШ: 14,2х20мм. В целях обеспечения контраста с подстилающей поверхностью, кнопка должна иметь оттенок не ниже RAL 3031. В целях обеспечения видимости активации сигнала «SOS», устройство должно иметь сигнальный диод, испускающий свечение при активации кнопки. Цвет диода должен быть не ниже RAL 3026. В целях обеспечения понимания о назначении устройства, на корпусе должна присутствовать наклейка, выполненная промышленным послойно-полимерным способом из пленки, толщиной не менее 25мкм. В целях обеспечения контраста с подстилающей поверхностью наклейка должна иметь оттенок не ниже RAL 8011. Наклейка должна содержать стилизованное изображение «Вызов», а также надпись «Экстренный вызов». В целях обеспечения возможности подвешивания изделия за ремешок на шею носящего человека, корпус изделия должен быть выполнен со специальным отверстием для ремешка. Радиус действия кнопки должен быть до 30м. Масса устройства с установленным элементом питания не должна превышать 20г.  В целях обеспечения возможности зарядки, а также постоянной работы от сети, в комплекте с телефоном должен быть провод-адаптер. В целях обеспечения безопасности, провод должен быть изолирован. В целях обеспечения возможности подключения провода в разъём DC 15V, провод должен иметь штекер DC 15V. В целях возможности подключения провода в сеть 220V, на конце провода должен находиться адаптер с евро-вилкой. Длина провода должна составлять не менее 1м. |
| Требования к геометрическим размерам | Ввиду возможной установки телефона в ограниченном пространстве, а также уменьшения расходов на транспортировку, его габаритные размеры устройства в установленном виде не должны превышать ВхШхГ: 127х200х178мм.  В целях обеспечения удобства ношения дистанционной кнопки вызова на шее, ее габаритные размеры не должны превышать ВхШхГ: 65х38х12мм. |
| Требования к индукционной системе | Диапазон рабочих температур: 0-40°С  Диапазон температур при транспортировке: от -20 до +40 С  Площадь покрытия: 1,2 м2 в рабочем диапазоне 1кГц |
| Требования к аккумуляторной батарее телефона | 12В, 2000 мАч |
| Требования к адаптеру питания | Вход: 220V, 50/60Hz, Выход: 15V, 1,2А. Евро-вилка. |
| Требование к весу изделия | - Вес изделия должен быть не более 1,65 кг |
| 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**

Телефонный аппарат - 1 шт.

Кнопка "SOS" со шнурком – 1 шт.

Комплект наклеек – 1 шт.

Зарядное устройство – 1 шт.

Паспорт изделия -1 шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет

**Особые условия**

--