Техническое задание

Арт. 50475-1

Наименование объекта закупки

Кнопка вызова помощи Тифловызов, антивандальная, сталь с порошковой покраской

Цель закупки

Для оборудования объектов с целью обеспечения доступности и безопасности для МГН.

Технические характеристики

Описание объекта закупки	Антивандальная кнопка вызова предназначена для совместного использования с системой «ТИФЛОВЫЗОВ», с питанием от 3-х батарей типа АА. Предназначена для установки как снаружи, так и внутри помещения. Устройство обеспечивает дистанционную передачу беспроводного радиосигнала, на частоте 433 МГц на блок приёмника сигнала, активируя отображение, как визуальной информация (номер, соответствующий задействованной кнопки вызова помощи), так и звуковой информации, с русскоговорящим голосовым озвучиванием сигнала вызова помощи. Устройство изготовлено из стали с последующей порошково-полимерной покраской жёлтого цвета. Активация сигнала происходит за счет нажатия сенсорной кнопки. При активации вызова происходит визуальное подтверждение работоспособности устройства при помощи светодиодной подсветки. На поверхности корпуса нанесены тактильные шрифты, выступы, изготовленные по системы Брайля - надпись «вызов помощи». Для данной кнопки подойдет приемник сигналов ПС-999. Кнопка вызова изготовлена в соответствие с требованиями ГОСТ Р 51671-2020 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов.
Требования к функционалу изделия	Устройство должно обеспечивать дистанционную передачу беспроводного радиосигнала, на частоте 433 МГц на блок приёмника сигнала, активируя отображение, как визуальной информация (номер, соответствующий задействованной кнопки вызова помощи), так и звуковой информации, с русскоговорящим голосовым озвучиванием сигнала вызова помощи. Устройство должно иметь сенсорную зону активации, обеспечивающую возможность использования инвалидами с нарушениями моторики рук. Не допускается использование

	устройств с механическими кнопками активации, так как это ограничивает использование изделия, инвалидами с тремором. Для идентификации работоспособности устройства слабовидящими людьми, сенсорная зона должна быть оборудована контурной подсветкой, активируемой прикосновением к кнопке. Устройство должно обладать дальностью передачи сигнала не менее 30 м с учетом преград, не более 60 м в условиях открытой местности.
Требования маркам используемых материалов	Для обеспечения антивандальных свойств и высоких эксплуатационных характеристик корпус устройства должен быть выполнен из стали марки не ниже Ст08 и окрашен порошково-полимерным способом, с толщиной красящего слоя не менее 250 мкм для обеспечения антикоррозионных условий. Для обеспечения контрастного эффекта, а также для обеспечения оптимальных условий восприятия цвета слабовидящим человеком, корпус устройства должен быть рапсово-желтого цвета (RAL 1021).
Требования к общему исполнению	С целью обеспечения высоких эксплуатационных характеристик корпус изделия должен быть изготовлен промышленным способом, выполнен в антивандальном исполнении из листовой стали марки не ниже Ст08пс, толщиной не менее 1,2мм. Для обеспечения комфортных условий при эксплуатации кнопка должна иметь зону активации диаметром не менее 30 мм. С целью индикации работоспособности устройства слабовидящими людьми, кнопка должна быть оборудована контурной подсветкой синего цвета, обеспечивающей равномерное подсвечивание зоны при активации устройства. С целью более удобного функционального использования питание устройства должно осуществляется от заменяемых источников питания с размером не менее формата АА. С целю обеспечения достаточного времени работы изделия, количество элементов питания должно быть не менее 3-х.
Требования к техническим характеристикам	Питание и электрические характеристики Питание — 3 элемента АА 1,5В Напряжение питания — 3 В Максимальная потребляемая мощность — 0,3 Вт Максимальный ток потребления — 100 мА

	Потребляемая мощность и ток в режиме ожидания — 0 Вт, 0 мА Функциональные характеристики Активация — сенсорная кнопка Визуальное подтверждение активации — есть, подсветка Цвет подсветки — синий Радиочастотные характеристики Радиус действия радиосигнала на открытой местности — до 60 м Радиус действия радиосигнала внутри помещений — до 30 м Частота радиосигнала — 433 МГц Конструкционные характеристики Материал корпуса — Ст08пс Толщина стали — 1,2 мм Цвет — желтый Степень защиты — IP 44 Габаритные размеры (В х Ш х Г) — 150х150х35 мм Температурные режимы Температурный диапазон эксплуатации — от -25°С до +40°С Диапазон температур для транспортировки — от -40°С до +50°С
Требования к информационному обеспечению кнопки вызова	С целью информационного обеспечения тотально слепых и слабовидящих людей, на поверхность корпуса, по средствам тифлографики и шрифта по системе Брайля должна быть нанесена тактильная информация о назначении изделия (кнопка вызова помощи). С целью информационного обеспечения о доступности устройства для всех категорий МГН сенсорная поверхность изделия должна иметь тактильную маркировку, выполненную по средством изображения колокольчика.
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 0.8мм по ГОСТ Р 51671-2020. 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 безопасности	С целью обеспечения безопасности, корпус изделия должен быть выполнен промышленным способом в травмобезопасном исполнении, не должен иметь острых углов, края должны иметь скруглённую форму.
Требования к монтажу	Для обеспечения надёжной фиксации на вертикальной поверхности изделие должно иметь скрытое крепление не менее чем в 4-х точках.
Требования к исполнителю	не установлены
Требования к результатам	Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу.

Комплектация

Кнопка вызова помощи Тифловызов, антивандальная, сталь с порошковой покраской - 1шт.

Паспорт изделия - 1шт.

Сроки

Поставка до XX.XX.20XX

Гарантия качества

Гарантийные обязательства не менее 2-х лет

Особые условия