

## Техническое задание

Арт.10973

### Наименование объекта закупки

Комплект системы вызова помощи ТифлоВидео

### Цель закупки

Для оборудования помещений в целях доступности маломобильных групп населения с нарушениями зрения и опорно-двигательного аппарата.

### Технические характеристики

Описание объекта закупки	<p>Беспроводная система вызова персонала с видеосвязью предназначена для вызова персонала с целью оказания помощи, и передачи видеоизображения пользователя. Система представляет собой комплект, состоящий из блока вызова, трансляционного видеоприемника и информационной таблички.</p> <p>Блок вызова помощи представляет собой устройство в пластиковом корпусе со встроенной видеокамерой, предназначенное для передачи радио и видео связи. Сенсорная зона активации блока вызова помощи, обеспечивает возможность использования инвалидами с нарушениями моторики рук.</p> <p>Трансляционный видеоприемник представляет собой устройство, выполненное в антивандальном исполнении из конструкционной стали, оборудованный 7-ми дюймовым цветным монитором и динамиком. Инфракрасная светодиодная подсветка камеры позволяет отчетливо видеть посетителя, которому требуется помощь.</p> <p>В целях информационного обеспечения и доступности слабовидящими и незрячими людьми, система вызова помощи должна быть укомплектована табличкой выполненной из ПВХ в контрастном желтом цвете, с нанесением тактильной информации, продублированной объемным шрифтом Брайля, что позволяет незрячему человеку быстро понять функционал находящегося перед ним устройства.</p>
Требования к функционалу системы	Система должна обеспечивать беспроводную связь между оператором-диспетчером и инвалидом по радиоканалу на

<p>вызова помощи</p>	<p>частоте 2400 МГц на расстоянии до 50 метров без преград и помех.</p> <p>Функционально система должна обеспечивать связь не только для вызова помощи, но и активировать систему доступный вход или подъемник для МГН.</p> <p>Трансляционный видео приемник должен быть оборудован шильдом компании производителя с встроенной подсветкой.</p>
<p>Требование к общему исполнению блока вызова помощи</p>	<p>Для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик и антикоррозийных свойств корпус устройства должен быть выполнен из высокопрочного ABS пластика, толщиной не менее 2мм.</p> <p>Для обеспечения установки блока вызова в помещении или на улице, блок должен иметь всепогодное исполнение с защитой от капель и брызг: степень защиты не ниже IP65.</p> <p>Видеокамера, установленная в блоке вызова помощи, должна быть скрыта внутри корпуса, иметь защитную линзу: угол обзора камеры не ниже 150град, 0,3 Мп.</p> <p>Кнопка, установленная на блоке вызова помощи, должна быть сенсорной для легкого нажатия, диаметром не менее 23мм.</p> <p>Блок вызова помощи должен быть оборудован системой фиксации к стене, не менее 3 точек, установка должна осуществляться по средством дюбель гвоздей, диаметром не менее 4мм (комплектующие в комплекте).</p> <p>На боковой части устройства должен быть расположен разъем для подключения внешнего питания.</p>
<p>Требования к общему исполнению трансляционного видеоприемника</p>	<p>Для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик и антивандальных свойств корпус устройства должен быть выполнен из конструкционной стали марки не ниже Ст3, толщиной не менее 1,2мм, с последующей порошково-полимерной покраской черного цвета, толщиной красящего слоя не менее 250мк, для обеспечения антикоррозийных свойств.</p> <p>Для достижения различных условий эксплуатации, видеоприемник должен иметь класс защиты не ниже IP65.</p> <p>Для качественной передачи картинки, видеоприемник должен иметь цветной монитор, диаметром не менее 7-ми дюймов.</p> <p>Для удобного использования приемника, кнопки управления выведены на лицевую часть устройства. Кнопки видео – приемника должны быть сенсорными, интегрированными в корпус устройства без выступающих частей и сведены в единую</p>

	<p>панель управления. Кол-во кнопок не менее 7, диаметр каждой не менее 10мм. Параметры управления кнопок на устройстве должны быть привязаны к странице режима работы.</p> <p>Панель настроек видеоприемника имеет антивандальное исполнение и размещена в верхней части приемника. В целях обеспечения долгого срока эксплуатации кнопки настроек должны быть стальными, иметь встроенную подсветку и маркировку. Кол-во кнопок на устройстве не менее 7шт, диаметр каждой не менее 10мм.</p> <p>На панели настроек системы видео-вызова помощи должны быть кнопки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Кнопка Вкл/выкл</li> <li>2) Кнопки настройки яркости и контрастности +/-</li> <li>3) Кнопки настройки цвета +/-</li> <li>4) Кнопки регулировки уровня звука +/-</li> </ol> <p>Для обеспечения стабильной работы видеоприемника при отключении электричества, приемник оборудован встроенным Li-ion аккумулятором, 3,7 V, 1500mAh.</p> <p>Для передачи акустических сигналов приемник должен быть оборудован динамиком, диапазон частот не менее 200 Гц – 15000 Гц, среднее значение уровня звукового давления 86 дБ.</p> <p>Для осуществления качественной работы персонала, приемник должен быть оснащен видеорегистратором, который позволит вести запись входящих видео- вызовов.</p> <p>Для хранения записанной информации приемник имеет возможность установки карты памяти формата microSD, объем памяти не более 32 Гб.</p> <p>Видеоприемник должен быть оборудован системой фиксации к стене, не менее 4 точек, установка должна осуществляться по средством дюбель гвоздей, диаметром не менее 4мм (комплектующие в комплекте).</p> <p>Устройство должно обеспечивать трансляцию звукового потока через встроенный микрофон, интегрированный в корпус видео-приемника. Чувствительность микрофона: -60+-3 дБ.</p>
Требования к исполнению тактильной таблички	<p>С целью уменьшения себестоимости изделия, а также обеспечения его небольшой массы, табличка должна быть изготовлена из белого поливинилхлорида, толщиной не более 3 мм.</p> <p>Лицевая часть информационной таблички должна быть</p>

	<p>покрыта плёнкой желтого цвета, для контраста с нанесением тактильной информации о назначении устройства черного цвета, толщиной плёнки не более 100мкм. Вся информация должна быть продублирована шрифтом по системе Брайля.</p>
<p>Требования к качеству тактильной поверхности информационной таблички</p>	<p>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 51671-2020.</p> <p>Тактильная табличка должна содержать информацию для восприятия следующих категорий МГН:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-зона восприятия слабовидящих;</li> <li>-зона восприятия тотально слепых, не владеющих техникой чтения по системе Брайля;</li> <li>- зона восприятия тотально слепых, владеющих техникой чтения по системе Брайля</li> </ul>
<p>Требование к геометрическим размерам блока вызова помощи</p>	<p>В виду ограничения места установки габаритные размеры устройства не должны превышать ВхШхГ: 155x85x35мм.</p>
<p>Требование к геометрическим размерам трансляционного приемника</p>	<p>В виду ограничения места установки габаритные размеры устройства не должны превышать по ВхШхГ: 220x185x35мм.</p>
<p>Требование к геометрическим размерам тактильной таблички</p>	<p>Для обеспечения удобного формата блока вызова помощи, а также создания возможности компактно информацию о назначении устройства, размер информационной таблички должен быть не менее 168мм в высоту и не менее 210мм в ширину.</p>
<p>Требования напряжению питания</p>	<p>Внешний блок питания 100-240В, 50/60Hz, 0,5А.</p>

Требования к управлению	Панель управления должна быть выведена на лицевую часть устройства. Панель настроек должна быть скрытой.
Требования к монтажу	Блок вызова помощи должен быть оборудован системой фиксации к стене, не менее 3 точек, установка должна осуществляться по средством дюбель гвоздей, диаметром не менее 4мм (комплектующие в комплекте). Видеоприемник должен быть оборудован системой фиксации к стене, не менее 4 точек, установка должна осуществляться по средством дюбель гвоздей, диаметром не менее 4мм (комплектующие в комплекте).
Требования к исполнителю	Своевременная поставка системы в установленные сроки. Система должна быть настроена и полностью готова к работе.

#### **Комплектация**

Блок вызова помощи - 1шт

Видеоприемник - 1шт

Блок питания – 1шт

Комплект крепления

Паспорт изделия - 1шт

Инструкция по эксплуатации - 1шт

#### **Сроки**

Поставка до XX.XX.20XX

#### **Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не менее 2 х лет