**Техническое задание**

Арт. 10315

**Наименование объекта закупки**

Интеллектуальная система управления открытия-закрытия дверей

**Цель закупки**

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

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Интеллектуальная система управления открытием / закрытием дверей предназначена для совместной работы с автоматическим доводчиком двери. Преимущества автоматических дверей особо не оспоримы, когда дело касается пожилых людей, инвалидов, передвигающихся на колясках и костылях, людей с ограниченными возможностями передвижения. Комплект предназначен для туалетов, ванных комнат и других помещениях, где требуется конфиденциальность.  Система оборудована крупными кнопками с голосовыми подсказками и тактильными табличками с нанесением тактильной информация в виде стилизованных изображений и шрифта по системе Брайля, что обеспечивает доступность использования устройством всеми категориями МГН. |
| Требования к функционалу изделия | Функционально система должна обеспечивать: - автоматическое открывание/закрывание двери; - автоматическую блокировку двери после ее закрывания; - возможность воспроизведения голосовых подсказок при нажатии на кнопок; - функцию «экстренное открывание» для принудительного открывания двери сторонним лицом при возникновении проблем у пользователя; - функцию «блокировки» для блокировки системы по окончании рабочего дня. |
| Требование к общему исполнению наружной панели | Наружная панель, представляет собой изделие, состоящее из корпуса, тактильной таблички, замка и кнопок активации. С целью обеспечения эксплуатационных характеристик корпус должны быть изготовлен промышленным способом из ABS пластика с хромированным покрытием. Для фиксации механического замка на передней панели корпуса должно быть отверстие диаметром не менее 22,5мм. Замок должен иметь 3 режима работы: - режим авто, обеспечивает стандартные условия работы (положение ключа - "авто"); - режим блокировки, обеспечивает принудительное запирание двери (положение ключа - "закр"); - режим экстренного/аварийного открывания, обеспечивает возможность принудительного открывания двери при блокировке с внутренней панели (положение ключа - "откр"). Для работы панели в нижней части корпуса должно быть расположено не менее 2х кнопок с информационным изображением для открытия/закрытия двери, изготовленных из пластика. Для информирования тотально слепых людей о назначении кнопок, под каждой кнопкой должна быть нанесена информация по средством шрифта Брайля. С целю информирования людей о доступности использования изделия (свободно/занято) всеми категориями МГН, включая тотально слепых людей, на корпусе изделия должна быть информационная табличка с нанесением тактильной информации и визуальной индикации. С целью обеспечения высоких эксплуатационных характеристик табличка должна быть выполнена из ПЭТ-А толщиной не менее 0,5мм. В виду ограниченного пространства размер таблички должен быть не более 85мм в высоту и не более 81мм в ширину. Для обеспечения надежной фиксации к поверхности на задней панели корпуса должно быть не менее 5х крепежных отверстий. |
| Требования к общему исполнению внутренней панели | Наружная панель, представляет собой изделие, состоящее из корпуса, тактильной таблички, замка и кнопок активации. С целью обеспечения эксплуатационных характеристик корпус должны быть изготовлен промышленным способом из ABS пластика с хромированным покрытием. Для работы панели в нижней части корпуса должно быть расположено не менее 2х кнопок с информационным изображением для открытия/закрытия двери, изготовленных из пластика. Для информирования тотально слепых людей о назначении кнопок, под каждой кнопкой должна быть нанесена информация по средством шрифта Брайля. С целю информирования людей о доступности использования изделия (свободно/занято) всеми категориями МГН, включая тотально слепых людей, на корпусе изделия должна быть информационная табличка с нанесением тактильной информации и визуальной индикации. С целью обеспечения высоких эксплуатационных характеристик табличка должна быть выполнена из ПЭТ-А толщиной не менее 0,5мм. В виду ограниченного пространства размер таблички должен быть не более 85мм в высоту и не более 81мм в ширину. Для обеспечения надежной фиксации к поверхности на задней панели корпуса должно быть не менее 5х крепежных отверстий. |
| Требования к общему исполнению контроллера | Контроллер представляет собой устройство, состоящее из алюминиевого корпуса толщиной не более 2мм; со встроенным динамиком, микросхемами и элементами, обеспечивающими соединение с панелями и доводчиком двери. |
| Требования к техническим характеристикам системы | • Напряжение сети питания: AC/DC 12-36 В |
| Требования к геометрическим размерам | В виду ограниченного пространства при установке: - габаритные размеры панелей должны быть не более 160мм по высоте, не более 120мм по ширине и не более 15мм по глубине; - габаритные размеры контроллера должны быть не более 58мм по высоте, не более 142мм по ширине и не более 40мм по глубине. |
| Требования к информационному обеспечению наружной панели | С целью информационного обеспечения тотально слепых и слабовидящих людей, на поверхность информационной таблички должна быть нанесена тактильная информация: по средствам тифлографики - изображение инвалида в кресле; по средством шрифта по системе Брайля информация «Свободно» / «Занято». С целью информационного обеспечения о доступности устройства для всех категорий МГН в верхней части информационной таблички должна быть визуальная индикация в виде окошек зеленого и красного цвета, с отображением информации «Свободно» / «Занято». |
| Требования к информационному обеспечению внутренней панели | С целью информационного обеспечения тотально слепых и слабовидящих людей, на поверхность информационной таблички должна быть нанесена тактильная информация: по средствам тифлографики - изображение инвалида в кресле; по средством шрифта по системе Брайля информация «Открыто»/ «Закрыто». С целью информационного обеспечения о доступности устройства для всех категорий МГН в верхней части информационной таблички должна быть визуальная индикация в виде окошек зеленого и красного цвета, с отображением информации «Открыто» / «Закрыто». |
| 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](http://tiflocentre.ru/download/GOST_R_51671.pdf). |
| Требование к цветовому решению | Для обеспечения контраста с подстилающей поверхностью, а также для обеспечения оптимальных условий восприятия цвета слабовидящим человеком, информационная табличка должна быть желтого цвета (RAL 1018) с нанесением тифлографики и Брайлевских символов черного цвета. Визуальная индикация должна быть зеленого и красного цвета. |
| Требования к монтажу | Для обеспечения надёжной фиксации панелей на задней стенке панелей должно быть не менее 5ти крепежных отверстий. Для обеспечения надежной фиксации контроллера на верхней и задней стенках должно быть не менее 4х крепежных отверстий на каждой. |
| 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**

Внутренняя панель– 1 шт.

Наружная панель – 1 шт.

Кабель с разъёмами 6 пин - 1 шт.

Кабель с разъёмами 7 пин - 1 шт.  
Главный контроллер – 1 шт.

Ключ – 2 шт.

Паспорт изделия -1 шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет

**Особые условия**

---