



FlowSWing PPB-02

Акустическая кнопка для использования на сигнализированных пешеходных переходах

- Предназначена для пешеходов с ограниченными возможностями зрения и слуха, а так же для повышения безопасности пешеходов на сигнализированных переходах
- Акустическая и тактильная (вибрация) сигнализация состояния перекрёстка или перехода
- Автоматическая настройка громкости акустической сигнализации в зависимости от уровня окружающего шума
- Цифровая запись голосовых сообщений (до 2,5 минут)
- Возможность отключения акустической сигнализации всех остальных кнопок кроме моментально задействованного перехода
- Возможность настройки интенсивности акустической сигнализации согласно расписания
- Рельефные символы с описанием деталей перехода
- Удалённое обслуживание и контроль
- Возможность использования внутреннего и внешнего динамика одновременно



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

PPB-02 – акустическая кнопка предназначена для облегчения ориентации пешеходов с ограниченными возможностями зрения и слуха на сигнализированных перекрёстках и пешеходных переходах. Кнопка имеет встроенный репродуктор, позволяющий посредством чётких сигналов однозначно предупредить пешеходов об актуальном состоянии сигналов для пешеходов на данном светофорном объекте способствуя их лучшей ориентации. Кнопка помимо репродуктора и рельефной схемы пешеходного перехода, расположенной на боковой стороне, располагает приёмником для пульта управления акустическим сигналом, а так же вибрационным элементом в нижней части корпуса.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Корпус кнопки изготовлен из устойчивого к механическим повреждениям и влиянию внешней среды поликарбоната стабильного ярко жёлтого (лицевая часть) и чёрного (задняя часть) цвета. На лицевой части устройства расположена пиктограмма с изображением кисти руки (символ может быть изменён в соответствии с национальными обычаями и требованиями заказчика) со встроенным под ней сенсорным датчиком. При прикосновении к пиктограмме срабатывает красный подсвеченный индикатор с надписью «ПОЖАЛУЙСТА ПОДОЖДИТЕ» (согласно желанию заказчика текст может быть изменён и переведён на любой язык). Для пешеходов с ограниченными возможностями зрения в данный момент срабатывает голосовая сигнализация. При нажатии клавиши на нижней части устройства или при регистрации сигнала с пульта управления звуковой сигнализацией для пешеходов с ограниченными возможностями зрения, срабатыва-

ет также либо запись голосового предупреждения (предварительно записанного, длиной до 30 секунд), либо акустическая сигнализация в подобию повторяющихся щелчков.

Как только сработает зеленый сигнал для пешеходов, индикатор «ПОЖАЛУЙСТА ПОДОЖДИТЕ» отключается, а встроенный динамик устройства переключит акустический сигнал в режим часто повторяющихся щелчков. На перекрёстках где присутствует несколько взаимно отделённых пешеходных переходов оборудованных кнопками с акустической сигнализацией, расположенных на расстоянии менее 4 метров один от другого, присутствует вероятность перекрытия одного звукового сигнала другим – во избежание подобных ситуаций возможна установка кнопок с функцией отключения динамиков в устройствах с прилегающих переходах. В практике, при нажатии клавиши на нижней грани устройства автоматически деактивируется звуковое предупреждение у всех устройств прилегающих к задействованному перехо-





ду (где звуковое предупреждение продолжает быть активным). Крупным преимуществом продукта GuideSWing PPB-02 является автоматическая регулировка громкости звука по уровню окружающего шума (самого громкого места перекрёстка). Для ночного времени возможна настройка ограничения максимальной громкости или полное отключение звука согласно синхронизации времени с контроллером. При регистрации команды с пульта управления звуковой сигнализации для osób с ограниченными возможностями зрения звуковая сигнализация оборудования переключается на стандартный дневной режим на заранее установленный временной интервал. При помощи нескольких нажатий клавиши активации звукового оборудования на вышеупомянутом пульте возможно так же повысить громкость акустической сигнализации.

Для нужд osób с комбинированными ограничениями (зрение и слух) PPB-02 оснащена клавишей на нижней грани с вибрирующей рельефной стрелкой, указывающей направление пешеходного перехода. По нажатию на предметную клавишу активируется пульсирующая вибрация а так же запрос сигнала «зелёный» на данном пешеходном переходе. Рельефная вибрирующая клавиша дублирует ритм акустической сигнализации- редкие щелчки (вибрации) при сигнале «Стоить» и соответственно частые при зелёном сигнале. На боковой части корпуса кнопки в вертикальном порядке располагается тактильное рельефное изображение деталей пешеходного перехода со стандартными символами согласно ÖNORM V 2100. Рельефные символы предоставляют подробное описание перехода в соответствии с конкретными деталями (количество полос движения, пересечение трамвайных путей, велосипедных дорожек, и т.п.)

На сигнализированных перекрестках и пешеходных переходах при оборудовании устройствами PPB-02 происходит взаимное подключение данных устройств как между собой, так и к управляющему программному обеспечению, которое позволяет осуществлять удалённый контроль, диагностику, а также настройку отдельных параметров оператором. Между устройствами благодаря взаимному подключению происходит обмен данными об уровне окружающего шума или пересылается запрос со специального пульта дистанционного управления акустической сигнализацией для пешеходов с ограниченными возможностями зрения. В качестве дополнительного оборудования к PPB-02 может быть подключен внешний репродуктор, который обычно монтируется на верхнюю часть столба светофорной сигнализации и ориентируется в сторону направления перехода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон рабочих температур	от -40 до +70 градусов Цельсия
Рабочее напряжение питания	24 V DC -20 / +40 %
Энергопотребление	до 10 Вт (без внешнего репродуктора)
Кабель питания и управления	20 × 0,35 мм ²
Степень пылевлагозащиты	IP 54, IK 9
Размеры	90 × 226 × 75 мм
Цвет передней крышки (тыльной стороны корпуса)	ярко жёлтый (чёрный)
Тип крепления	болты М6 с головкой на внутренний шестигранник
Звук	цифровой звук или записанная голосовая информация (минимально 5 сообщений по 30 секунд каждое)
Звуковой выход	от 30 до 95 dBA на удалении 1 м (встроенный репродуктор) от 40 до 110 dBA на удалении 1 м (внешний репродуктор)
Регулировка громкости	автоматическая/ручная
Коммуникация посредством интерфейса	RS-485

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ОПЦИОНАЛЬНО)

Внешний репродуктор		
Тип: Visaton DK 115 S	максимальная громкость 110 dB	
Внешняя антенна приёмника сигнала от пульта дистанционного управления акустической сигнализацией для пешеходов с ограниченными возможностями зрения		
Тип: металлическая, прямая	коннектор: SMA Male	
Адаптер RS-485/USB		
Тип: TEDIA UC-485	коннектор: USB	размеры: 90 × 226 × 75 мм
Адаптер RS-485/Ethernet		
Тип: Moxa NPort 5130	коннектор: DB9	

