

УСТРОЙСТВО ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УЗС1-АТ



Устройство звуковой сигнализации УЗС1-АТ предназначено для дублирования световых сигналов пешеходного светофора звуковыми сигналами с целью помочь слепым или слабовидящим пешеходам определить местонахождения пешеходного перехода, воспринимать сигналы светофора и контролировать правильность движения через переход.

УЗС1-АТ позволяет воспроизводить как речевые сообщения, так и различные звуковые сигналы, мелодии или сигналы типа «метроном». В стандартной конфигурации УЗС1-АТ предусмотрены несколько голосовых и звуковых режимов. Их выбор осуществляется при помощи микропереключателя. Возможны конфигурации по специальному заказу, с выбором различных звуковых сигналов, а так же речевых сообщений, содержащие названия улиц.

Возможность восприятия сигналов светофора слепым или слабовидящим пешеходом обеспечивается выдачей определенных звуковых сигналов во время включения и выключения зеленого сигнала пешеходного светофора. При использовании звукового режима – это пакет повторяющихся звуковых сигналов, частота повторения которых увеличивается к моменту выключения зеленого сигнала светофора. При использовании голосового режима – это сообщения, разрешающие переход («Переход разрешен» или «Переход проспекта Мира разрешен») с повторами, количество которых определяется продолжительностью зеленого сигнала светофора; сообщения, информирующие о скором выключении зеленого сигнала светофора («Заканчивайте переход»); сообщения запрещающие переход при выключении зеленого сигнала светофора («Запрещен переход»), а также сообщения, информирующие о нажатии на кнопку ТВП («Ждите переход») при ее наличии.

Возможность контроля слепым или слабовидящим пешеходом правильности его направления движения через переход обеспечивается тем, что звуковые сообщения выдаются с противоположной стороны перехода навстречу правильному направлению перехода, т.е. являются и звуковым маяком.

В зависимости от времени суток прибор может изменять громкость воспроизводимых звуковых сигналов в соответствии с установленными настройками.

При работе пешеходного светофора УЗС1-АТ измеряет длительность включения зеленого сигнала пешеходного светофора, формирует соответствующий ей по длительности пакет звуков или голосовых сообщений перехода и озвучивает его. При переходе светофорного объекта в режим желтого мигающего сигнала выдача сообщений перехода прекращается.

УЗС1-АТ устанавливается вблизи пешеходного светофора. Питание УЗС1-АТ осуществляется от цепей питания красного и зеленого сигналов пешеходного светофора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|----------|
| • Звуковые сигналы перехода: | |
| о уровень звукового сигнала, дБ, не менее | 90 |
| о максимальная длительность речевых сообщений, с. | 60 |
| о количество режимов работы | 8 |
| • Номинальное напряжение питания, В | 220 ± 40 |
| • Потребляемая мощность, Вт, не более | 20 |