

Индуктивный контурный детектор должен устанавливаться в удобном месте, защищенном от воздействий погоды, и настолько близко к металлическим петлям, насколько это возможно.

ВНИМАНИЕ!

1. Установка и эксплуатация ция могут проводиться только специалистами обслуживанием персоналом.

2. Перед работой с данным устройством его следует отключить от электропитания.

При выполнении конфигурации индуктивного контура и привильный монтаж обеспечивает успешную работу системы индуктивной детекции.

Ограничения при эксплуатации

Перекрестная наводка

Когда два индуктивных контура расположены очень близко друг к другу, магнитное поле одного может перекрываться с магнитным полем другого и создавать помехи (возбуждение поля другого контура). Этот феномен, известный как перекрестная наводка, может приводить к ложным обнаружениям и блокировке детектора. Чтобы устранить перекрестную наводку внимательно выберите рабочую частоту. Соблюдайте минимальное расстояние в 2100 мм между контурами. Чем ближе друг к другу расположены два контура, тем большей должна быть разница между рабочими частотами. Тщательно заземлите фидеры к бетону если они проложены вместе с другими электрическими кабелями. Экран следует заземлять только со стороны детектора.

Армирование

Наличие стальной рамы под поверхностью дорожного полотна снижает индуктивность и чувствительность системы индуктивной детекции. В этом случае к контуру следует добавлять еще два дополнительных витка провода.

Минимальное расстояние между кабелем индуктивного контура и стальной рамой трубы составляет 150 мм. Глубина заложения должна быть как можно меньше. При этом следует обращать особое внимание на то, чтобы ни один из четырех индуктивных контуров или фидера не остался непокрытым после окончания герметизирующего состава.

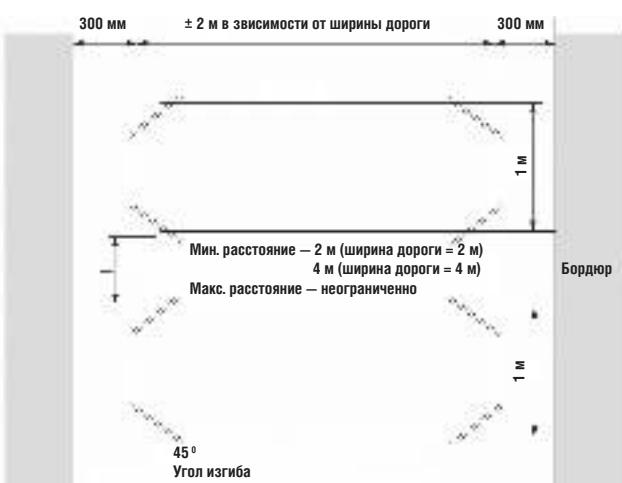
Монтаж

Спецификация индуктивного контура и фидера

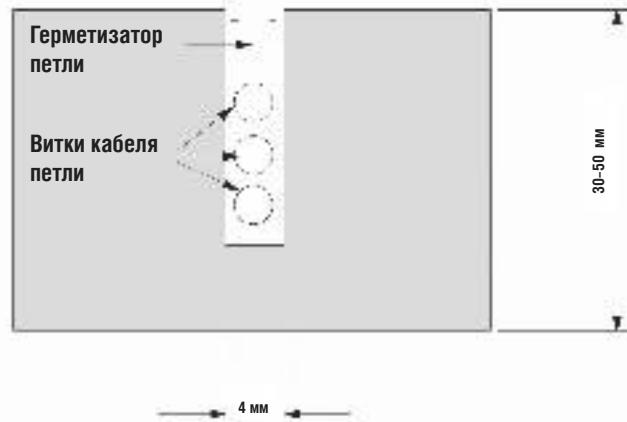
Индуктивный контур должен быть выполнен из изолированного медного провода сечением не менее 1,5 мм². Фидер должен быть выполнен из того же материала, но витого (минимум 10 витков на 300 мм).

Не рекомендуется выполнять соединения ни в контуре, ни в фидере. Когда этого избежать невозможно, соединения должны быть спаяны и выполняться в герметичныхмонтажных коробках. Это возможно для надежной работы детектора.

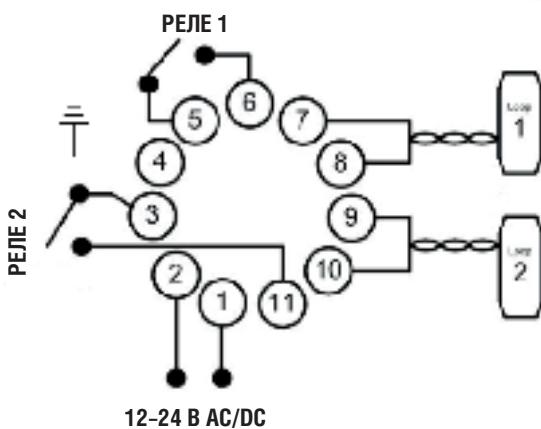
При использовании длинных фидеров или при их прокладке вместе с другими электрическими кабелями рекомендуется для фидеров использовать экраны настенные к бетону. Экран должен быть заземлен только со стороны детектора.



Дорожное полотно



Прокладка кабелей



Контакт	Назначение	Примечание
1	Нейтраль	12-24 В AC/DC
2	Фаза	
3	Реле 2 (COM)	импульсное реле
4	Земление	-
5	Реле 1 (COM)	импульсное реле
6	Реле 1 (NO)	импульсное реле
7	Индуктивный контур 1	скрутить концы (минимум 10 витков на 300 мм)
8	Индуктивный контур 1	
9	Индуктивный контур 2	скрутить концы (минимум 10 витков на 300 мм)
10	Индуктивный контур 2	
11	Реле 2 (NO)	импульсное реле



Тел.: +7 495 933-24-00 | www.doorhan.ru | e-mail: info@doorhan.ru
ГК DoorHan, Россия, 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120.

Dip переключатели

№	Назначение	Положение выключателя и его функция							
1	Ч стот индуктивного контур 2	ON = низк я, OFF = высок я							
2	Ч стот индуктивного контур 1								
3	Чувствительность индуктивного контур 2	ON ON	НИЗК Я	ON OFF	НИЖЕ СРЕДНЕГО	OFF ON	ВЫШЕ СРЕДНЕГО	OFF OFF	ВЫСОК Я
4	Чувствительность индуктивного контур 1	ON ON	НИЗК Я	ON OFF	НИЖЕ СРЕДНЕГО	OFF ON	ВЫШЕ СРЕДНЕГО	OFF OFF	ВЫСОК Я
5	Автоматическое усиление чувствительности	ON/OFF							
6	Обн ружения присутствия	ON = постоянно, OFF = огненно							
7	Воема обн ружения присутствия	ON = постоянно, OFF = огненно							
8									

Dip-переключатели 1 и 2 (частота)

Эти переключатели позволяют изменить частоту индуктивного контура на высокую или низкую в зависимости от положения переключателя. Идея лежит в том, что контур определяется его размером. Когда к детектору подключены два индуктивных контура, рекомендуется использовать разную частоту для каждого из них.

Dip-переключатели 3, 4, 5 и 6 (чувствительность)

Нестабильность чувствительности позволяет детектору адаптироваться к изменению индуктивности, необходимому для формирования выходного сигнала. Для каждого индуктивного контура можно выбрать один из четырех вариантов чувствительности в диапазоне от низкой до высокой.

Dip-переключатель 7 (автоматическое усиление чувствительности)

Автоматическое усиление чувствительности — это датчиковый режим, меняющий чувствительность прибора в автоматическом режиме в зависимости от массы движущегося тела. Чувствительность меняется в определенном допустимом интервале.

Dip-переключатель 8 (время обнаружения присутствия)

Обнаружение присутствия автомобиля может быть установлено на постоянное или ограниченное время. В режиме постоянного присутствия детектор непрерывно фиксирует движущееся средство, находящееся в контуре. В режиме ограниченного присутствия время фиксации составляет 10 минут, прошедшее которых петля производит повторную либровку с учетом движения автомобиля в контуре.

Перемычки

Внутри панели LOOP-2 расположены три перемычки, которые используются для изменения конфигурации реле выходных сигналов детектора. Перемычки были помещены внутрь устройства для того, чтобы избежать неправильной работы при выборе настроек настройки персонажей.

Перемычка	Назначение	Положение перемычки	Пояснение
LK1	Логика определения на влении движения	1-2	на привлечение движения от петли 1 к петле 2
		2-3	на привлечение движения от петли 2 к петле 1
		р зомкнуто	определение на привлечение движения отключено
LK5	Контакт 1 (режим выходного сигнала)	р зомкнуто	импульс
		з мкнуто	непрерывный сигнал (по умолчанию)
LK6	Контакт 2 (режим выходного сигнала)	р зомкнуто	импульс
		з мкнуто	непрерывный сигнал (по умолчанию)

Эксплуатация

Панель LOOP-2 обеспечивает визуальную индикацию на передней панели устройств, а также на релейных контактах на выводах. Красный диод сигнализирует, что устройство включено. Зеленый диод показывает отсутствие/наличие спортивного средства для каждого контура, а также сигнализирует о неисправности. При включении электропитания устройства выполняет самостarterскую либровку. Во время самостarterской либровки при включении устройства следует избегать присутствия спортивных средств на контурах. С самостarterской либровкой зоной является примерно 1 секунда. Во время либровки оба диода на панели будут моргать, если выбрана логика определения движения. После либровки оба диода на панели выключаются (диод сигнализирует, что на соответствующем контуре не было обнаружено никаких объектов), диод контроля питания остается включенном состоянии постоянно. При выявлении неисправности индуктивного контура соответствующий диод загорается и начинает мигать, указывая на наличие неисправности, пока неисправность не будет устранена.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Не светится красный диод	на детекторе не подается питание или подается неверное напряжение	измерить напряжение на штырях 1 и 2, оно должно быть равно 12–24 В AC/DC
	предохранитель внутри детектора неисправжен	обновить причину сработывания предохранителя и заменить предохранитель
После первичной линии односекундной либровки зеленый диод на панели постоянно мигает	детектор не может надлежащим образом зонировать с индуктивным контуром	проверить правильность подключения соответствующего контура, проверить целостность контура
После первичной линии односекундной либровки зеленый диод на панели мигает с промежутками, реле непрерывно срабатывает	на контур поступают ложные сигналы с батареи из-за следующих причин: а) перекрестная водка от расположенного рядом индуктивного контура или детектора; б) неверное соединение индуктивного контура или фидера	устранить перекрестную водку; устранить неисправность в подключении индуктивного контура или фидера

