



Контроллер
освещения
СБЗ-СД



Контроллер
освещения
СБЗ-С-ВР



Датчик
движения
ИКД-1И

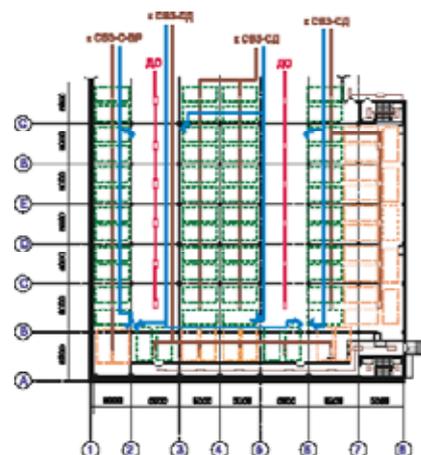
ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ПОДЗЕМНОГО ПАРКИНГА

Применение датчиков движения для управления светильниками многоэтажных и подземных паркингов позволяет в разы снизить расходы на освещение. Для получения максимальной экономии, датчики движения должны включать общее освещение машиномест только на то время, пока около автомобиля находится человек. В проходах и проездах целесообразно установить дежурные светильники, обеспечивающие достаточную освещенность (5-6 люкс) для прохода человека и проезда автомобиля с включенным ближним светом.

Для управления освещением машиномест используется комплект оборудования, состоящий из пожаробезопасных датчиков движения ИКД-1И, универсального контроллера освещения СБЗ-С-ВР и вспомогательных контроллеров СБЗ-СД, которые непосредственно коммутируют рабочие группы светильников.

Инфракрасные датчики движения ИКД-1И в исполнении IP-54 направляют на высоте от 2,3 до 2,8 м на расстоянии 25-30 м, если датчики направлены друг на друга; и не более 10 м, если они смотрят в одну сторону. Подключенные к одному силовому модулю датчики должны просматривать зону, освещаемую управляемой им группой светильников.

Напряжение питания 24 В для датчиков обеспечивает **универсальный контроллер СБЗ-С-ВР**. Все управляющие компоненты, кроме датчиков движения, монтируются на DIN-рейку в щит освещения. Силовые модули способны коммутировать группу светильников общей мощностью до 2,5 кВт, что в реальных условиях вполне достаточно.



Фрагмент электрической схемы управления освещением подземного паркинга

Технико-экономический расчет значений периода окупаемости и экономии затрат на электроэнергию после установки энергосберегающих систем управления освещением РИЭЛТА.

	Для коридора этажа жилого дома ТСЖ, гостиницы, админ. ,офисного здания, школы.	Для паркингов, производственных помещений, складов.
	Светильник (люминесцентные лампы по 30Вт каждый светильник)	Светильник (LED по 40Вт каждый светильник)
Количество светильников	8 шт	50 шт.
Потребление эл энергии	0,24 кВт/ч	2 кВт/ч
Количество часов работы в год (365 дней по 14ч,4ч после установки системы)	5110/1460 ч.	5110/1460 ч.
Стоимость эл.энергии	4,32 руб за кВт/ч	4,32 руб за кВт/ч
Стоимость электроэнергии до установки системы	5298 руб/год	44150 руб/год
Стоимость системы (бл.СБЗ-НИ 1шт, датчики ИКД-1И 4шт.)	4947 руб	—
Стоимость системы (бл.СБЗ-С-ВР 1шт, датчики ИКД-1И 10 шт.)	—	19740 руб
Стоимость эл.энергии после установки системы	1514 руб/год	12614руб/год
Период самоокупаемости оборудования	4947руб / (5298 руб/год-1514 руб/год) = 1,3 г. (15,6 мес)	19740руб / (44150 руб/год – 12614 руб/год) = 0,63 г. (7,6 мес.)