



Контроллер
освещения
СБЗ-С-ВР



Датчик
движения
ИКД-1И

ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЕРИМЕТРА

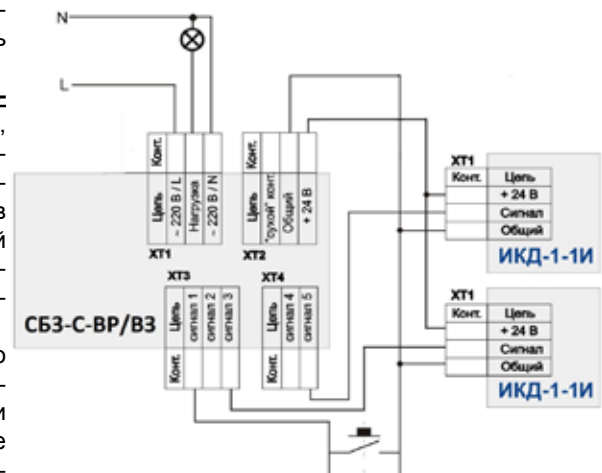
Комплект оборудования обеспечивает управление дополнительным охранным освещением с учетом требований п. 10 РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».

Для управления прожекторами (светильниками) используются универсальные контроллеры освещения СБЗ-С-ВР и ультразвуковые инфракрасные датчики движения ИКД-1И. Таким образом, включение охранного освещения осуществляется без срабатывания охранной сигнализации и выдачи тревоги.

Инфракрасные датчики движения ИКД-1И в исполнении IP-54 устанавливаются на высоте не ниже 3 м, что обеспечивает дальность обнаружения движения в просматриваемой зоне не менее 20 м. При необходимости перекрытия больших участков периметра, два соседних датчика могут размещаться во встречном направлении за счет чего расстояние между ними может быть увеличено до 50 м.

Напряжение питания 24 В для датчиков обеспечивают **универсальные контроллеры СБЗ-С-ВР**. Все управляющие компоненты, кроме датчиков движения, монтируются на DIN-рейку в установленном в охранном помещении или на КПП щит освещения. Контроллер СБЗ-С-ВР в состоянии коммутировать группу светильников общей мощностью до 2,5 кВт, поэтому для каждой функциональной группы достаточно одного контроллера. К каждому контроллеру можно подключить до 7 датчиков ИКД-1И. Один датчик способен управлять несколькими контроллерами СБЗ-С-ВР.

На рисунке показан фрагмент электрической схемы охранного освещения, функциональная группа которого состоит из 3 прожекторов. Показанный вариант обеспечивает возможность включения и выключения освещения с пульта в охранном помещении, а также индикацию включения группы на пульте с помощью вспомогательного источника питания ИЭС6-126050.



Электрическая схема одиночного модуля
дополнительного охранного освещения

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-1-1 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.)