



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Датчики движения
Акустические выключатели
Таймеры
Светодиодные светильники
Светодиодные прожекторы



ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

ТУ ВУ 100258222.004-2006



C1-230-028
для скрытой установки



C1-160-030
для скрытой установки



A1-160-029
для открытой установки



A1-230-027
для открытой
установки



A1-230-032
для открытой
установки
на кронштейне

Выключатели освещения на базе датчиков движения - отличный выбор для мест с непродолжительным нахождением людей, таких как **коридоры, тамбуры, подвалы, кладовки и лестничные площадки**. Выключатель с датчиком движения будет автоматически управлять освещением в вашем доме или подъезде. Он **сам включит светильник** или любое другое осветительное оборудование, когда вы придетете, и **сам выключит его**, когда вы уйдете.

Вы сами можете регулировать работу датчика движения (интервал выдержки времени и уровень освещенности). Установив данное устройство управления светом в своем доме, вы **сократите потребление электроэнергии** и значительно **увеличите интервал между заменой ламп**.

Компания «Светоприбор» уже с 2008 года выпускает выключатели с датчиками движения. Выключатели с датчиком движения монтируются вместо обычных выключателей на стенах, потолках или в стенных нишах. Для создания наилучшей зоны обнаружения человека существует модификация выключателя на кронштейне.

К выключателям с датчиком движения могут быть подключены различные виды нагрузки: **низковольтные галогенные лампы, лампы накаливания, люминесцентные лампы, энергосберегающие светильники**.

Выключатели с датчиком движения производятся с базовыми настройками **интервала выдержки времени в 30 секунд, 3 минуты и 10 минут**.

Сертифицированы, как полупроводниковые выключатели, т.е. соответствуют современным требованиям по электромагнитной совместимости и пожарной безопасности. Выключатели с датчиками движения **не создают радиопомех или иных вредных излучений**.

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

Основные технические параметры	A1-230-027	C1-230-028	A1-160-029	C1-160-030	A1-230-032
Напряжение питания, В			220...230		
Угол обзора зоны обнаружения, градусов			100...120		
Рекомендуемая высота установки, м			от 2,3 до 3		
Дальность действия, м			до 7		
Диапазон обнаруживаемых скоростей движения, м/с			0,3 - 3		
Интервал выдержки времени			30 сек, 3 мин, 10 мин		
Степень защиты			IP20		
Способ подключения	трехпроводный	трехпроводный	двухпроводный	двухпроводный	трехпроводный
Мощность подключаемых нагрузок, Вт	от 1 до 230	от 1 до 230	от 9 до 160	от 9 до 160	от 1 до 230
Габаритные размеры, мм	73,5x73,5x62,4	82x85,2x63,4	74,2x74,2x62,4	80,5x80,5x53,5	107,5x106,5x74,2
Регулировка чувствительности к освещенности	-	-	-	-	+
Регулировка выдержки времени	-	-	-	-	+
					[от 30 с до 20 мин]

Схемы подключения

Схема подключения выключателей
со встроенным датчиком движения
A1-230-027, C1-230-028, A1-230-032

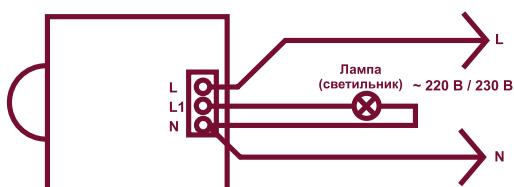


Схема подключения выключателей
со встроенным датчиком движения
A1-160-029, C1-160-030

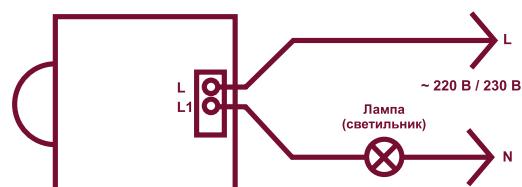
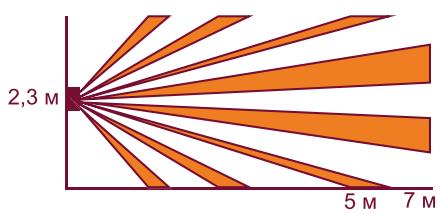
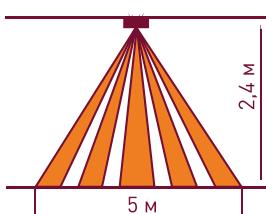


Схема зоны обнаружения

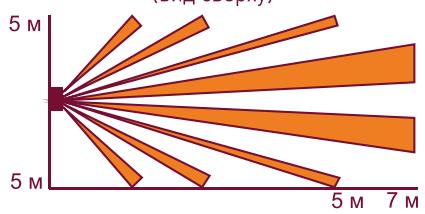
При размещении выключателя на стене



При размещении на потолке

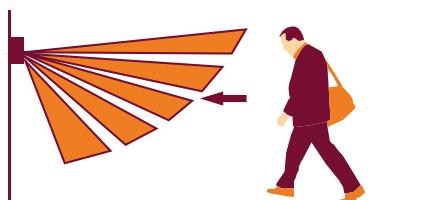


При размещении выключателя на стене
(вид сверху)



Рекомендуется установку выключателя производить с учетом зоны действия датчика

Менее эффективное направление движения



Наиболее эффективное направление движения



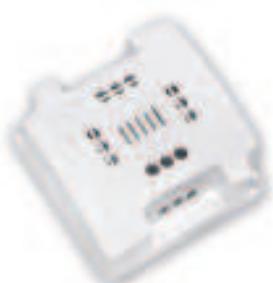
АКУСТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ТУ BY 100258222.004-2006



A1-230-037

Оптико-акустический
выключатель



A1-230-038

Оптико-акустический выключатель
с регулировками уровня освещенности
и интервала выдержки времени



A1-100-055

Оптико-акустический
выключатель

Функции, выполняемые акустическим выключателем:

- Автоматическое включение светильников при наличии акустических шумов,** возникающих при естественном пребывании людей в помещении (при условии наличия уровня освещенности в помещении – приблизительно не более (20 ± 4) лк).
- Автоматическое отключение светильников** через определенный интервал времени.
Дополнительно для выключателя A1-230-038:
- Регулировка чувствительности выключателя **к уровню освещенности в помещении** (от 30 с до 3 мин.).
- Регулировка **интервала выдержки времени**.

Выключатель работает по следующему алгоритму:

Датчик освещенности регистрирует недостаточную освещенность в помещении и переводит устройство в «режим акустического контроля». В «режиме акустического контроля» устройство улавливает резкие изменения звукового фона, такие, как: открытие входных дверей или дверей лифта, голос, звуки шагов и т.д.

При регистрации шума, устройство включает свет на $(1,5 - 5)$ мин $\pm 20\%$ (A1-230-038 согласно настройкам)

Виды нагрузок выключателя: лампы накаливания и люминесцентные лампы.

Основные технические параметры	A1-230-037	A1-230-038	A1-100-055
Номинальное напряжение, В	220...230	220...230	220...230
Максимальная мощность, Вт	230	100	25
Минимальная мощность, Вт	1	–	1,5 - 5 мин
Интервал времени работы выключателя	1,5 - 5 мин	–	1,5 - 5 мин
Минимальный уровень освещенности	50 лк	–	15±2 лк
Регулировка интервала выдержки времени	–	+ (от 30 с до 3 мин)	–
Регулировка чувствительности к освещенности	–	+ (от 0,5 лк до 300 лк)	–
Вид климатического исполнения	УХЛ 4	УХЛ 4 (от -10°C до +40°C)	УХЛ 4 (от -10°C до +40°C)
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Габаритные размеры	60x60x30,5 мм	56,5x31x23 мм	
Установочные размеры	53x53 мм		
Чувствительность микрофона	-52 ± 3 дБА	-52 ± 3 дБА	

ТАЙМЕРЫ

ТУ ВУ 100258222.004-2006



C1-100-033 (100 Вт)
C1-230-039 (230 Вт)
A1-100-045 (100 Вт) открытая уст.
A1-230-046 (230 Вт) открытая уст.
Выключатель (таймер) сенсорный
с задержкой времени отключения
80x80x46 мм - скрытая установка
80x80x55,4 мм - открытая установка



C1-100-047 (100 Вт)
C1-230-048 (230 Вт)
Выключатель (таймер)
сенсорный с задержкой
времени отключения
71x71x45,7 мм

При монтаже
используются рамки
серии Гармония



C1-100-053 (100 Вт)
Выключатель с
механическим включением
и автоматическим
отключением светильников
80,5x80,5x47,2 мм



C1-100-059 (100 Вт)
Выключатель с механическим
включением и автоматическим
отключением светильников
80x80x38 мм

Для экономии электроэнергии при освещении лестничных клеток, тамбуров и в других малоиспользуемых помещениях, специалистами предприятия «Светоприбор» разработаны **выключатели полупроводниковые с выдержкой времени отключения (таймеры)**.

Принцип работы таких выключателей прост:

1. **Включение светильников при кратковременном прикосновении руки** к сенсорному контакту либо нажатием на кнопку.

2. **Автоматическое отключение** светильников через определенный интервал времени.

Выключатель **C1-100-059** дополнительно позволяет работать **в разветвленных и параллельных цепях** при параллельно подключаемых светильниках в количестве **не более 5 шт** (при суммарной мощности ламп каждого светильника **не более 11 Вт**).

Основные технические параметры	C1-100-053	C1-100-059	C1-100-033 C1-100-047	C1-230-039 C1-230-048	A1-100-045	A1-230-046
Виды нагрузок	лампы накаливания, люминесцентные лампы, светодиодные светильники					
Возможность работы в параллельных цепях	нет	есть, до 5шт	нет	нет	нет	нет
Вид включения	механическое					
Диапазон мощности при использовании люминесцентных ламп, В•А	9 - 100			9 - 230	9 - 100	9 - 230
Диапазон мощности при использовании ламп накаливания, Вт	25 - 100			25 - 230	25 - 100	25 - 230
Максимальное количество параллельно подключаемых светильников (при суммарной мощности ламп светильника)	2 шт. (не >40Вт)	5 шт. (не >11Вт)	2 шт. (не >40Вт)	2 шт. (не >80Вт)	2 шт. (не >40Вт)	2 шт. (не >80Вт)
Интервал выдержки времени	1,5 – 5 мин ±15%					
Тип установки	скрытая				открытая	
Способ установки	в монтажную коробку при помощи распорных лапок либо шурупов (C1-100-047 и C1-230-048 только на шурупы)				на поверхность стены при помощи шурупов	

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ТУ РБ 100258222.011-2009

Срок гарантии 5 лет



ДПО 01-6,5-003 УХЛ4

Светильник со встроенным светодиодным модулем потолочный



ДПО 01-6,5-021 УХЛ4

Светильник со встроенным светодиодным модулем потолочный со встроенным акустическим датчиком



ДПО 01-6,5-301 УХЛ4

Светильник со встроенным светодиодным модулем потолочный
пылевлагозащищенный (IP54)



ДПО 01-6,5-011 УХЛ4

Светильник со встроенным светодиодным модулем потолочный со встроенным датчиком движения

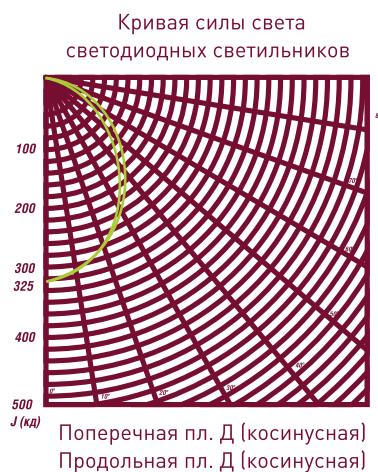
Светодиодное освещение – это осветительное оборудование нового поколения, помимо своей новизны и инновационности, оно очень практично и удобно в использовании. Заменив обычные лампы накаливания или галогенные лампы на светодиодные светильники, вы существенно сократите свои расходы на оплату электроэнергии. Светодиодные светильники применяются как в быту, так и на производстве, и отлично зарекомендовали себя при эксплуатации.

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Наши светильники имеют ряд неоспоримых преимуществ:

- **высокая светоотдача** - не менее 865 люмен.
- **низкое потребление электроэнергии** светодиодных светильников - в 10 раз меньше, чем у традиционных ламп и на 40% меньше, чем у люминесцентных ламп;
- **срок эксплуатации** светодиодных светильников - 50 тысяч часов (у ламп накаливания не более 1 000 часов, у люминесцентных ламп не более 8 000 часов);
- **высокое быстродействие** - мгновенный выход в рабочий режим;
- **экологичность** - светодиодные светильники абсолютно безопасны для здоровья человека, не содержат ртути в отличии от люминесцентных ламп и не требуют специальных условий для утилизации;
- **температурный режим эксплуатации** светильников от +1° до +40°C;
- **отсутствие пульсаций, радиопомех, ультрафиолетового или инфракрасного излучения;**
- **надежность**, виброустойчивость, легкость, компактность, высокая механическая прочность, а также устойчивость к перепадам напряжения и удобство при эксплуатации и установке.

Основные технические параметры	ДП001-6,5-003	ДП001-6,5-021	ДП001-6,5-011	ДП001-6,5-301
Нормируемое напряжение , В	220...230	220...230	220...230	220...230
Частота переменного тока , Гц	50	50	50	50
Номинальная мощность , Вт	6,5	6,5	6,5	6,5
Ток , потребляемый светильником из сети , А	0,04	0,04	0,06	0,04
Диапазон высот установки светильника, м	от 2,2 до 2,5	от 2,2 до 2,5	от 2,2 до 2,5	от 2,2 до 2,5
Интервал выдержки времени , мин	—	1,5 – 5,0	30с, 3 мин, 10 мин	—
Световой поток, лм	865	865	865	865
Минимальный уровень освещенности, лк	—	15±2	—	—
Вид климатического исполнения	УХЛ 4	УХЛ 4	УХЛ 4.1	УХЛ 4
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP54
Сечение проводников, мм	от 0,75 до 2,50	от 0,75 до 2,50	от 0,75 до 2,50	от 0,75 до 2,50
Масса , кг, не более	0,55	0,55	0,61	0,55
Габаритные размеры ,мм	262x103x68	262x103x68	342x103x68,5	262x103x68
Присоединительные размеры, мм	203±0,5	203±0,5	286±0,5	203±0,5



СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

ТУ ВУ 100258222.018-2010

Срок гарантии 5 лет



ДБУ-01x36x051 УХЛ2
Светодиодный прожектор
(рассеивающий свет)



ДБУ01-1x36-055 УХЛ2 (угол рассеивания 8°)
ДБУ01-1x36-053 УХЛ2 (угол рассеивания 41°)
ДБУ01-1x36-054 УХЛ2 (угол рассеивания 24°)



ДБУ01-16x01-001 УХЛ2
Светодиодный прожектор
(рассеивающий свет)



ДБУ01-16x01-003 УХЛ2 (угол рассеивания 35°)
ДБУ01-16x01-004 УХЛ2 (угол рассеивания 19°)
ДБУ01-16x01-005 УХЛ2 (угол рассеивания 9°)

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

Наши светодиодные прожекторы - это новое поколение осветительных приборов, область применения которых поистине не имеет границ, они могут быть использованы для освещения:

- территорий;
- производственных, промышленных, складских объектов и помещений;
- зданий, улиц, стоянок, стадионов, аэропортов, мостов, туннелей, дворов, парков и других общественных мест;
- рекламных объектов – баннеров, вывесок, витрин, штендеров, рекламных щитов, конструкций и растяжек;
- архитектурного, ландшафтного и фасадного освещения.

По сравнению со своим прямым конкурентом - натриевыми лампами высокого давления - светодиодные прожекторы имеют ряд преимуществ:

- **срок эксплуатации** (до 50 000 часов без дополнительного технического обслуживания), на который не влияет количество включений;
- **низкий уровень энергопотребления**, не более 42Вт;
- **индекс цветопередачи прожектора (CRI)** более 85;
- класс защиты **IP 66**;
- **высокий уровень защищенности** от воздействия агрессивной окружающей среды;
- **отсутствие стробоскопического эффекта**, пульсаций и излучения;
- светодиодные прожекторы работают при температуре **от -40 до +45°C**;
- в светодиодных прожекторах отсутствуют ртутьсодержащие вещества и они очень **просты в утилизации**;
- **механическая прочность**, компактность, пожарная безопасность, небольшой вес.

Мы производим светодиодные прожекторы различных видов, отличающиеся углами свечения. Применяются светодиоды известного производителя CREE с заявленным гарантийным сроком службы **не менее 50 000 часов** и светоотдачей более 122 лм/Вт.

Низкое энергопотребление позволяет устанавливать уличные светодиодные прожекторы там, где определенные лимиты по мощности не позволяют создать вечернее освещение.

Основные технические параметры	ДБУ01-1x36-051 (053, 054, 055)	ДБУ01-16x01-001 (003, 004, 005)
Номинальная мощность, Вт	36	16
Ток, потребляемый прожекторами из сети, А	0,2	0,1
Номинальное напряжение, В	230	230
Степень защиты	IP66	IP66
Вид климатического исполнения	УХЛ 2	УХЛ 2
Габаритные размеры, мм	225x205x133	216x152x80
Присоединительные размеры, мм	90±0,5	90±0,5
Сечение присоединяемых к контактным зажимам проводников	от 0,75 до 2,5 мм ²	от 0,75 до 2,5 мм ²
Световой поток (при температуре 25 °C), лм, не менее	3000	1600
Коэффициент полезного действия прожекторов, не менее	70%	70%
Количество светодиодов, шт	16	16

ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ТУ ВУ 100258222.011-2009



ДВ001-6x6,5-202 УХЛ4

Офисный светодиодный
светильник для скрытой установки



ДП001-6x6,5-203 УХЛ4

Офисный светодиодный
светильник для открытой установки



ДВ001-3x6,5-212 УХЛ4

Офисный светодиодный
светильник для скрытой установки



ДП001-3x6,5-213 УХЛ4

Офисный светодиодный
светильник для открытой установки

ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Современное помещение нельзя представить без хорошего освещения. Качественные офисные светильники — это залог высокой производительности труда сотрудников. Офисные светильники должны способствовать многочасовой работе и не утомлять глаз людей. Мерцание света и недостаточное освещение понижает работоспособность, повышает утомляемость и может привести к стрессу.

Офисные светодиодные светильники не имеют таких минусов, что позволяет не мешать трудиться, **благоприятствовать рабочему процессу, не вызывать усталость, и создавать комфорт для глаз**. У светодиодных светильников отсутствует **эффект мерцания, а уровень цветопередачи очень высок**.

Светильники со встроенными светодиодными модулями предназначены для внутреннего освещения общественных зданий: конференц-залов, холлов, офисов, переговорных; учебных помещений; медицинские учреждений; торговых и бизнес-центров, магазинов и т.д.

Светодиодные светильники предназначены для стационарного использования при **встраивании в подвесные потолки типа «Armstrong»** при контактировании с поверхностями из негорючих материалов (например, бетон) и горючих (например, гипсокартон) при температуре окружающей среды от +1 °C до +40 °C и относительной влажности до 80% (при +25 °C).

Соответствует требованиям ТНПА - плоскость нормирования освещенности **Г-0,8 м** от пола. Разряд и подразряд зрительной работы – **Б-1**. Освещенность рабочих поверхностей при общем освещении – **300 люкс**.

Основные технические параметры	ДВ001-6x6,5-202	ДП001-6x6,5-203	ДВ001-3x6,5-212	ДП001-3x6,5-213
Номинальное напряжение, В	220...230	220...230	220...230	220...230
Частота переменного тока, Гц	50	50	50	50
Номинальная мощность, Вт	40	40	20	20
Ток, потребляемый светильником из сети , А	0,22	0,22	0,12	0,12
Световой поток, люмен, не менее	4500	4500	2250	2250
Освещенность (установки на высоте 3 м), лк	450	450	450	450
Диапазон высот установки светильника, м	от 2,5 до 3,5			
Вид климатического исполнения	УХЛ 4	УХЛ 4	УХЛ 4	УХЛ 4
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение проводников , мм	от 0,75 до 2,50	от 0,75 до 2,50	от 0,75 до 2,50	от 0,75 до 2,50
Масса , кг, не более	4,0	4,8	2,0	2,4
Габаритные размеры ,мм	620x600x85	642x642x85	610x273x82,3	640x340x82,3

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



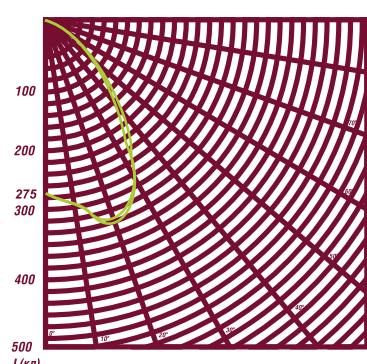
ДПО 01-9-401 УХЛ4

Светильник со встроенным
светодиодным модулем
потолочный для
общественных зданий

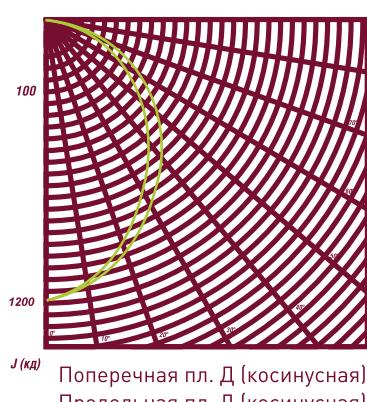
ДПО 01-6x6,5-501 УХЛ4.1

Светильник со встроенным светодиодным модулем потолочный для промышленных и общественных зданий

Кривая силы света



Кривая силы света



Основные технические параметры

	ДПО01-9-401	ДПП01-6x6,5-501
Нормируемое напряжение , В	220...230	220...230
Частота переменного тока , Гц	50	50
Номинальная мощность , Вт	9	40
Ток , потребляемый светильником из сети , А	0,05	0,23
Диапазон высот установки светильника, м	от 2,2 до 2,5	от 2,2 до 2,5
Световой поток, лм	800	4500
Освещенность (при установке на высоте 2,5 м), лк	20	450
Вид климатического исполнения	УХЛ 4	УХЛ 4.1
Степень защиты	IP20	IP20
Сечение проводников, мм	от 0,75 до 2,50	от 0,75 до 2,50
Габаритные размеры ,мм	Ø154x74	1260x142x100

**УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“СВЕТОПРИБОР” ОО “БЕЛТИЗ”**

220018, г.Минск, ул. Якубовского, 52
Тел.: (+375 17) 258 85 32, 258 69 21
Факс: (+375 17) 258 85 35, 258 85 44
e-mail: sbyt@bylectrica.by

ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН

г.Минск, ул. Якубовского, 52
Тел.: (+375 17) 258 41 22