

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫЕ ТИПА ДД



Назначение

- Для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение



Управление уличным освещением.



Управление внутренним освещением.



Управление устройствами сигнализации.

Материалы

- Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Комплектация

- Датчик движения инфракрасный.
- Набор крепежа к монтажной поверхности.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Конструкция

- В ассортименте имеются датчики 9 типов установки: ДДС (настенные), ДДП (потолочные), ДДВ (встраиваемые в нишу), ДДУ (на внешний угол стены), ДДПр (на прожектор), ДДПт (в патрон Е27), ДДТ (в нишу точечного светильника), ДДСк (скрытый), ДДР (в розетку).
- Имеется возможность регулировки порога срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности от 5 лк до уровня солнечного света.



Сертификат ТР ТС



- Имеется возможность регулировки времени отключения датчика от нескольких секунд до нескольких минут.
- В ассортименте имеются датчики с возможностью регулировки максимального диапазона обнаружения объектов от 2 до 6–12 метров.
- Датчик ДДВ-03 имеет микрофон с порогом срабатывания 30–90 дБ.
- Датчики типа ДДС, ДДУ и ДДПр имеют степень защиты IP44 и могут устанавливаться на улице (под козырьком).
- Монтаж к поверхности осуществляется при помощи саморезов и дюбелей, входящих в комплектацию.
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использован тиристор (для ДДПт-01, ДДВ-03) и электромеханическое реле (для всех остальных моделей).
- ДДВ-03 предназначен для работы только с лампами накаливания.

Преимущества



Автоматизируют процесс управления освещением.



Позволяют экономить электроэнергию до 85%.



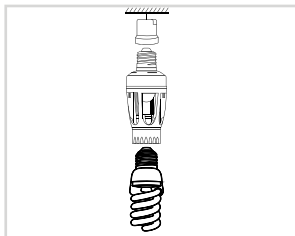
Создают комфорт.



Минимальная коммутируемая нагрузка от 1 Вт, что позволяет использовать все датчики (кроме ДДВ-03), с маломощными светодиодными лампами и светильниками.



Датчики ДДТ-01, ДДТ-02, ДДТ-03 встраиваются в подвесной потолок с диаметром установочного отверстия 65 и 40 мм.



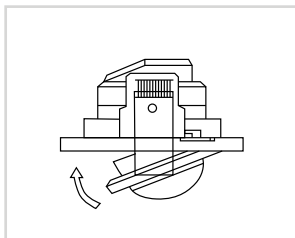
Датчик ДДПт-01 не требует дополнительных электрических подключений и устанавливается непосредственно в патрон E27.



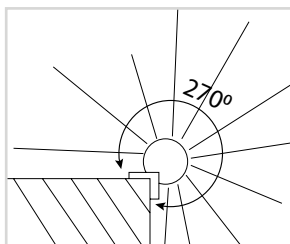
Датчик ДДСк-01 имеет компактный выносной датчик, что позволяет его скрыть под потолком, в стене или встроить в корпус светильника.



Датчик ДДС-05 имеет степень защиты IP65, превышающую показатели всех остальных датчиков, что позволяет использовать его при любых погодных условиях на улице.



Датчик ДДТ-03 благодаря поворотному механизму может регулироваться без проведения демонтажа из потолка.



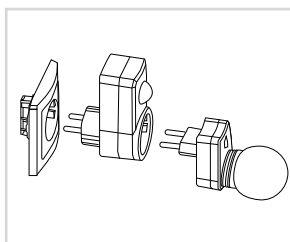
Датчик ДДУ-01 устанавливается на внешний угол стены и имеет угол обзора 270°.



Датчик ДДП-02 имеет внутри 3 инфракрасных датчика, что увеличивает угол обзора и дальность обнаружения.



Датчик ДДП-04 имеет внутри 2 инфракрасных сенсора, направленных в разные стороны, что дает преимущества при установке в коридорах и контроле объектов, движущихся с разных сторон.

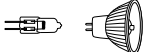
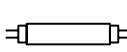


Датчик ДДР-01 подключается в розетку 230 В, что позволяет включать любое однофазное электрооборудование при обнаружении движения.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Способы установки	ДДВ – встраиваемые в нишу; ДДС – на стену ДДУ – на внешний угол стены; ДДП – потолочные ДДПр – на прожектор; ДДПт – в патрон E27 ДДТ – в нишу точечного светильника; ДДСк – скрытый ДДР – в розетку
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальная мощность нагрузки, Вт	60–2000 (в зависимости от исполнения)
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	от 5 лк до дневного света (регулируется)
Время отключения	от 5 секунд до 30 минут (в зависимости от исполнения)
Максимальный диапазон обнаружения объекта, м (при t<24 °С)	6–12 (в зависимости от исполнения)
Угол обзора	120°–360° (в зависимости от исполнения)
Скорость движения объекта, м/с	0,6–1,5
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1
Степень защиты	IP20–IP65 (в зависимости от исполнения)
Цвет	белый
Диапазон рабочих температур, °С	от –20 до +45
Порог обнаружения (для ДДВ-03) акустического датчика (микрофона), дБ	30–90 (регулируется)
Минимальная мощность подключаемой нагрузки, Вт	от 1 (для ДДВ-03 от 40)
Исполнительный элемент	(для ДДПт-01, ДДВ-03) – тиристор (для всех остальных моделей) – электромеханическое реле

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

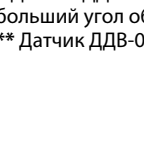
Мощность нагрузки, Вт				
				
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
60*	60*	60*	20*	–
500**	–	–	–	–
600	600	600	150	300
800	800	800	200	400
1100	1100	1100	270	550
1200	1200	1200	300	600
2000	2000	2000	500	1000

* Датчик ДДПт-01 управляет лампами накаливания до 60 Вт, устанавливается в цоколь E27 и может использоваться также для других типов ламп, устанавливаемых в цоколь E27.

** Датчик ДДВ-03 может применяться только с лампами накаливания суммарной мощностью до 500 Вт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Время отключения	Порог срабатывания, лк	Диапазон обнаружения, м	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения ДДП-01	SQ0324-0004	потолочный	1100	5 сек – 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	2–8 (регулируется)	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP33
	Датчик движения ДДП-02*	SQ0324-0005					2–12 (регулируется)	160° (сбоку)+ 360° (сверху)	
	Датчик движения ДДП-03	SQ0324-0018		1200	10 сек – 15 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	6		
	Датчик движения ДДП-04	SQ0324-0023	потолочный	2000	10 сек – 30 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	4x20		IP20
	Датчик движения ДДП-05	SQ0324-0031			10 сек – 15 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	6		
	Датчик движения ДДПт-01	SQ0324-0016	в патрон E27	60	10 сек – 5 мин (регулируется)			120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP20
	Датчик движения ДДТ-01	SQ0324-0017	в нишу точечного светильника	1200	10 сек – 15 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	6		
	Датчик движения ДДТ-02	SQ0324-0026		800	10 сек – 7 мин (регулируется)				
	Датчик движения ДДТ-03	SQ0324-0032			10 сек – 15 мин (регулируется)				
	Датчик движения ДДСк-01	SQ0324-0022	скрытый		5 сек, 30 сек, 1 мин, 3 мин, 5 мин, 8 мин	10, 2000			IP20 – корпус IP44 – датчик

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Время отключения	Порог срабатывания, лк	Дальность обнаружения, м	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения ДДС-01	SQ0324-0006	на стену	1100	5 сек – 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	2–12 (регулируется)	180°	IP44
	Датчик движения ДДС-02	SQ0324-0007					12		
	Датчик движения ДДС-03	SQ0324-0008					10		
	Датчик движения ДДС-04	SQ0324-0009	на стену	1100	5 сек – 12 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	12	180°	IP44
	Датчик движения ДДС-05	SQ0324-0024		1200	5 сек – 8 мин (регулируется)				
	Датчик движения ДДС-05	SQ0324-0024		1200	10 сек – 15 мин (регулируется)				
	Датчик движения ДДУ-01	SQ0324-0010	внешний угол стены	1100	5 сек – 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	9	270°	IP44
	Датчик движения ДДВ-01	SQ0324-0011	в монтажную коробку	600	5 сек – 8 мин (регулируется)	10 – дневной свет (регулируется)		120°	IP20
	Датчик движения ДДВ-02	SQ0324-0012		1200	10 сек – 30 мин (регулируется)	10		140°	
	Датчик движения ДДВ-03 (с акустическим датчиком)**	SQ0324-0013		500			2-12 (регулируется)		
	Датчик движения ДДП-01	SQ0324-0014	на прожектор	1100	5 сек – 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	12	120°	IP44
	Датчик движения ДДР-01	SQ0324-0027	в розетку	1200	10 сек – 7 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	9	120°	IP20

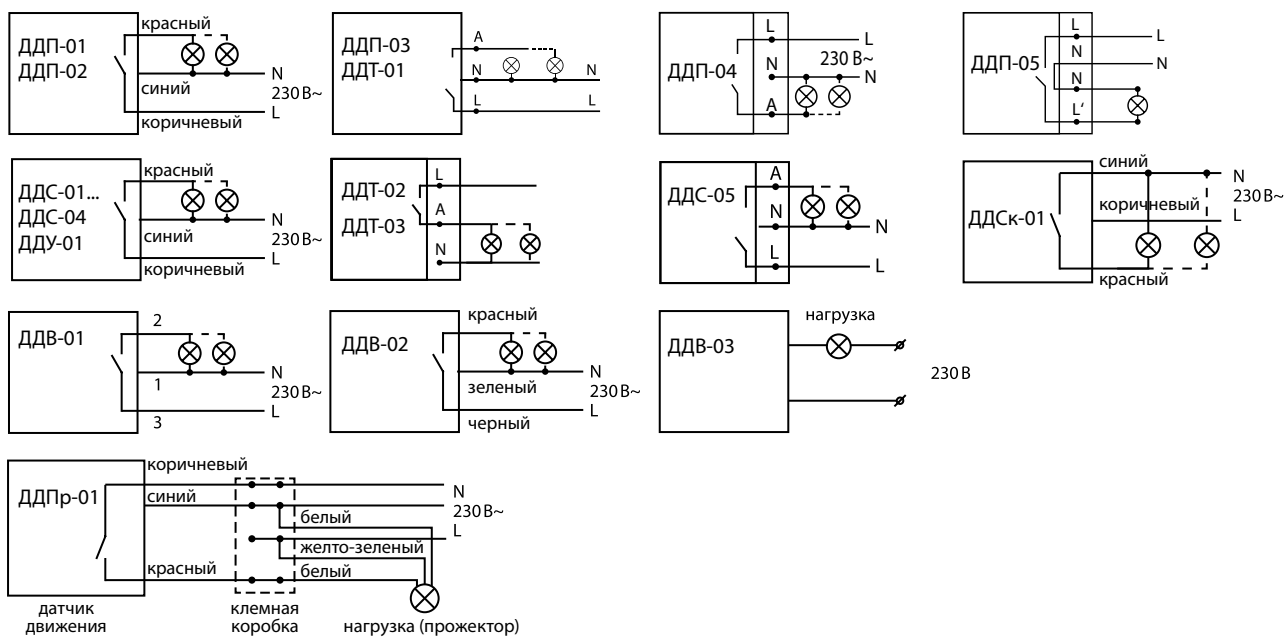
* Датчик ДДП-02 имеет внутри 3 инфракрасных датчика, расположенных под углом 120° друг к другу, благодаря чему он обеспечивает больший угол обзора, чем ДДП-01.

** Датчик ДДВ-03 имеет дополнительный акустический датчик (микрофон) с регулируемой силой срабатывания от звука 30–90 дБ.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0004	50	13	650	390	270
SQ0324-0005		13			
SQ0324-0006		14,5			
SQ0324-0007		10			
SQ0324-0008		11			
SQ0324-0009	36	15	500	420	280
SQ0324-0010		12			
SQ0324-0011		15			
SQ0324-0012	120	16,5	440	400	400
SQ0324-0013	50	8	460	360	490
SQ0324-0014	60	15	500	460	350
SQ0324-0016	50	6,5	350	320	290
SQ0324-0017		7,5			
SQ0324-0018		9			
SQ0324-0022	100	6,5	470	250	200
SQ0324-0023	50	8,5	540	380	230
SQ0324-0024		11			
SQ0324-0026	100	8,5	415	340	305
SQ0324-0027	50	8	445	320	225
SQ0324-0031			625	220	265
SQ0324-0032			510	410	185

Электрические схемы подключения



Пример подключения двух и более датчиков движения к общей нагрузке

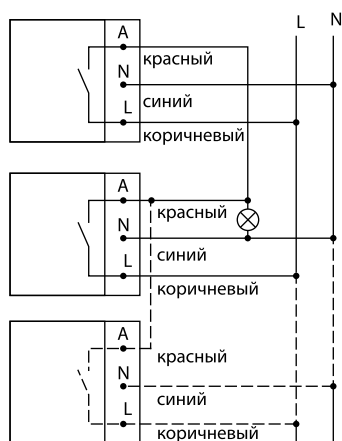
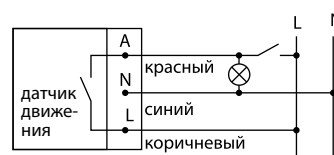
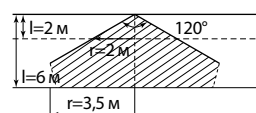
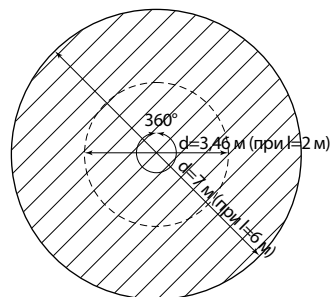
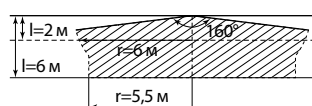


Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки

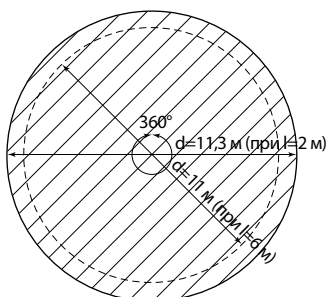
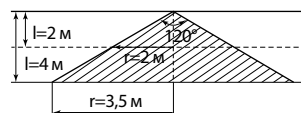


Зоны обнаружения датчиков**ДДП-01** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

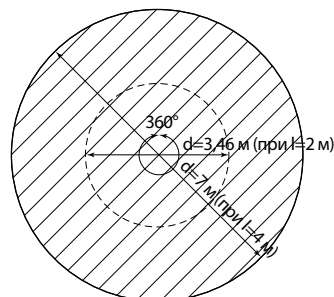
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

**ДДП-02** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

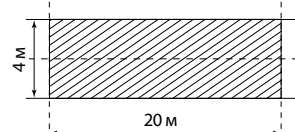
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

**ДДП-03, ДДП-05** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

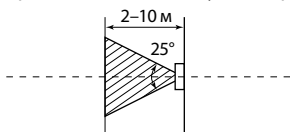
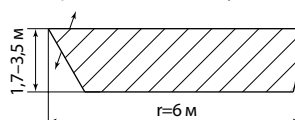
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

**ДДП-04** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку – в длину)

Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

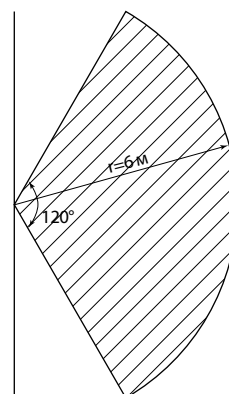
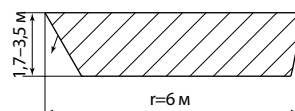


Зона обнаружения по горизонтали (вид сбоку – в ширину)

**ДДПр-01** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

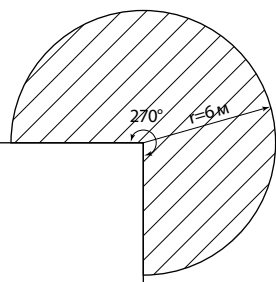
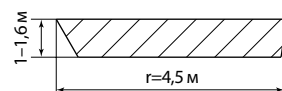
Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

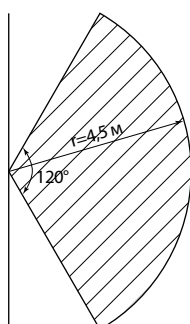
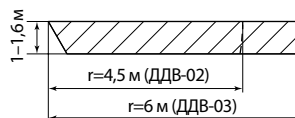
**ДДУ-01** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

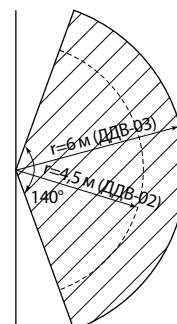
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

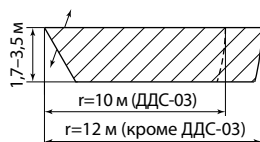
**ДДВ-01** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

**ДДВ-02, ДДВ-03** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

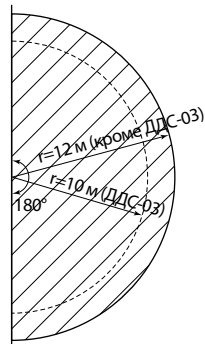
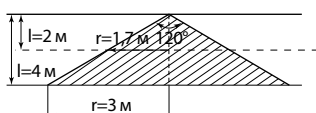
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



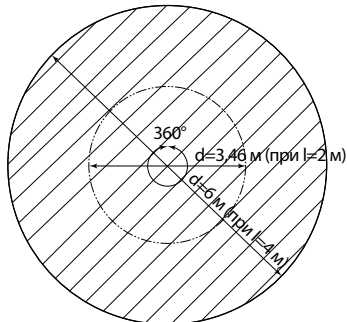
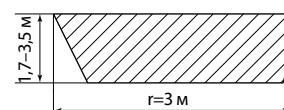
ДДС Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

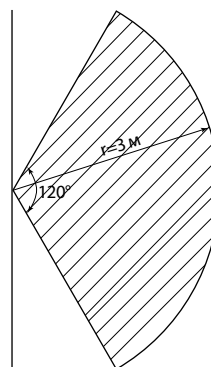
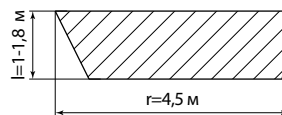
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

**ДДТ-01, ДДТ-02, ДДТ-03, ДДПт-01, ДДСк-01 (установка на потолок)** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

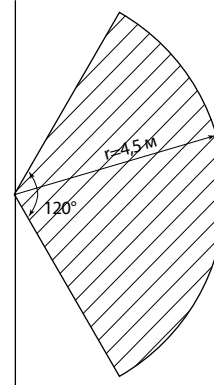
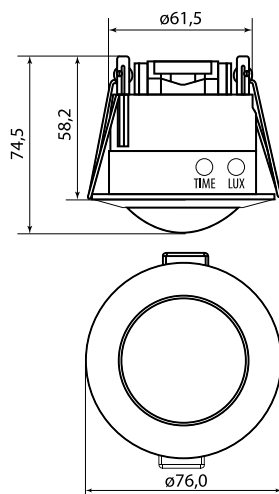
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

**ДДСк-01 (установка на стену)** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

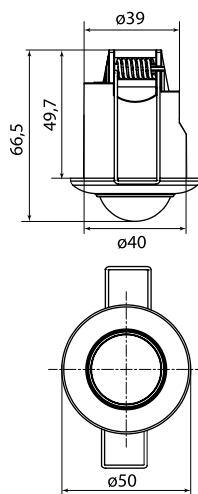
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

**ДДР-01** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

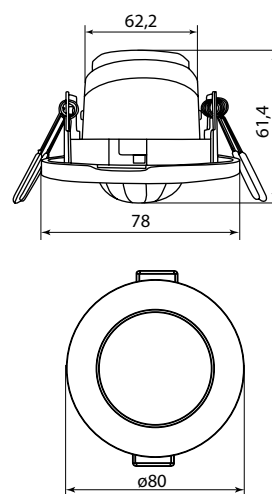
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

**Габаритные размеры (мм)**

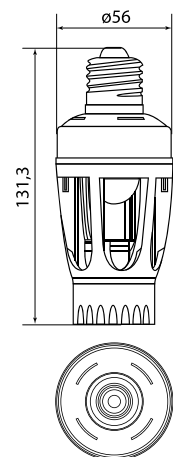
ДДТ-01



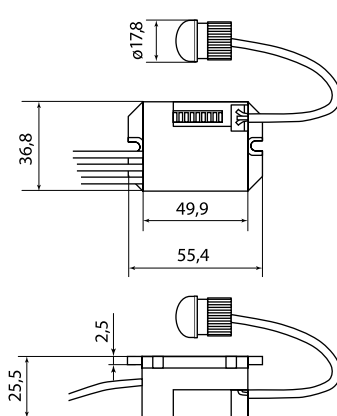
ДДТ-02



ДДТ-03

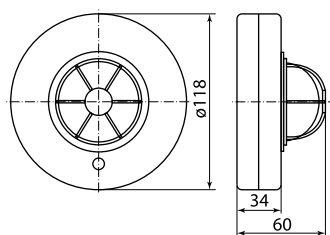


ДДПт-01

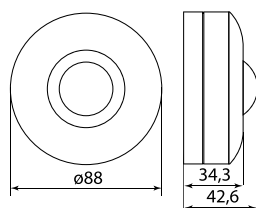


ДДСк-01

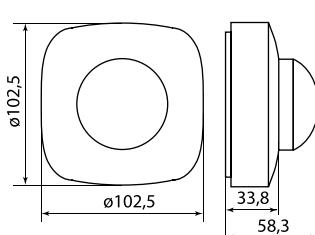
1



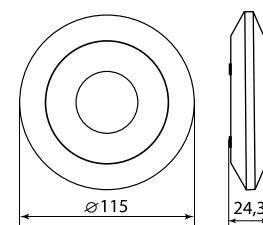
ДДП-01 и ДДП-02



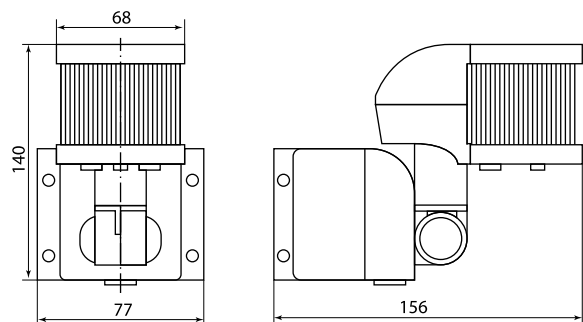
ДДП-03



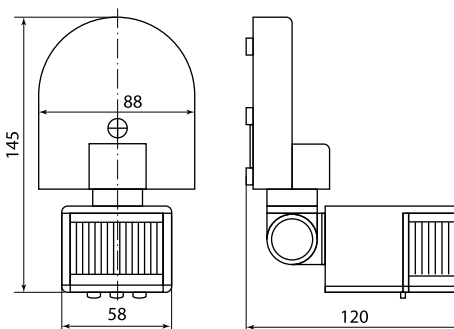
ДДП-04



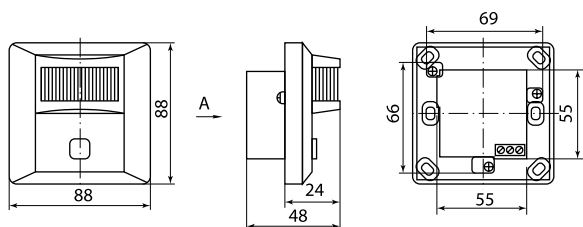
ДДП-05



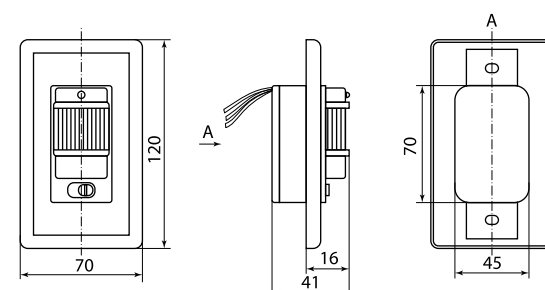
ДДУ-01



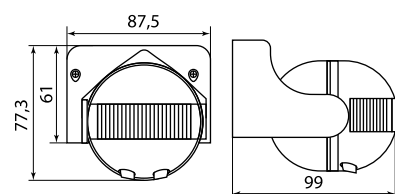
ДДС-01



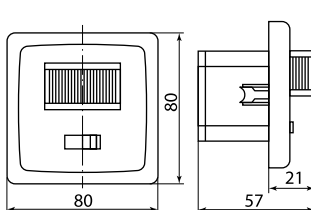
ДДВ-01



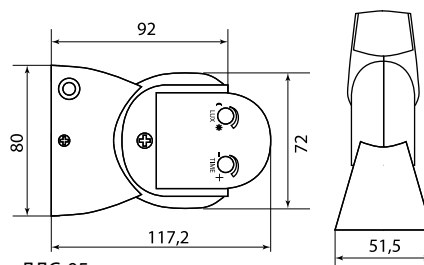
ДДВ-02



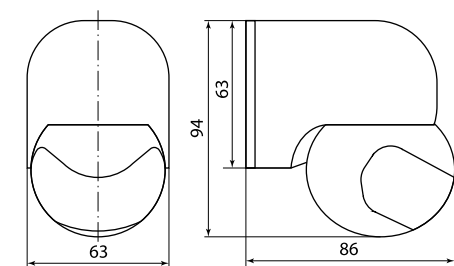
ДДВ-03



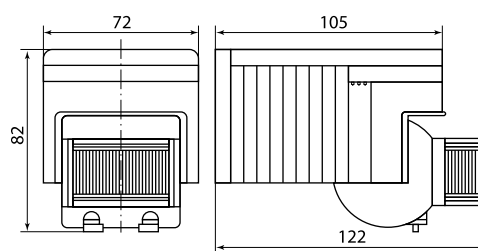
ДДС-02



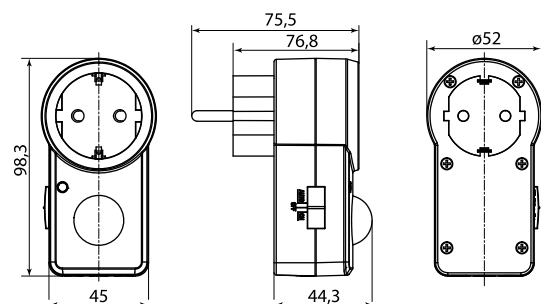
ДДС-05



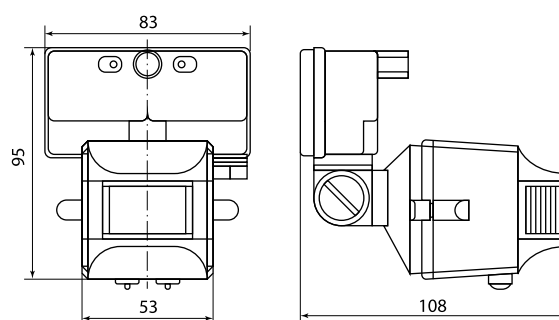
ДДС-03



ДДС-04



ДДР



ДДР-01