

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

## ФОТОРЕЛЕ СО ВСТРОЕННЫМ ФОТОДАТЧИКОМ ТИПА ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-E27



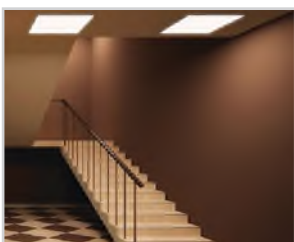
### Назначение

- Для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

### Применение



Управление уличным освещением: включение/отключение освещения дорог, автостоянок, остановок, парков, садов, световой рекламы, коттеджей и др.



Управление внутренним освещением: включение/отключение освещения витрин, офисных центров, производственных помещений, подъездов и др.

### Материалы

- Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

### Комплектация

Для ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03:

- Фотореле.
- Крепежный уголок для фотореле с крепежным винтом.
- Набор крепежа к монтажной поверхности – 2 дюбеля + 2 самореза.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Для ФРЛ-Т-E27:

- Фотореле.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	ФРЛ-01	ФРЛ-02	ФРЛ-03	ФРЛ-Т-E27
Типоисполнение фотореле	ФРЛ-01	ФРЛ-02	ФРЛ-03	ФРЛ-Т-E27
Номинальное напряжение, В	230			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальный ток нагрузки, А (при cos φ=1)	6	10	25	0,3
Исполнительный элемент	электромеханическое реле			тиристор
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	≤ 10	5–50 (регулируемый)	5–50 (регулируемый)	≤ 15
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1			
Степень защиты	IP44			IP20
Цвет	белый			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40			
Фотодатчик	встроенный			
Способ установки	стена			патрон E27



# ЕАС

1

### Конструкция

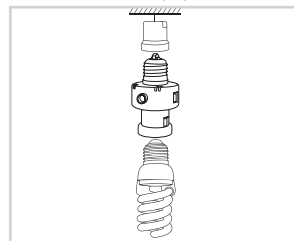
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле (для ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03), тиристор (для ФРЛ-Т-E27).
- Фотореле ФРЛ-Т-E27 устанавливается в патрон E27.
- Монтаж реле к стене осуществляется при помощи крепежного уголка, входящего в комплектацию.



В моделях ФРЛ-02 и ФРЛ-03 предусмотрена возможность регулировки порога срабатывания от 5 до 50 лк.

### Преимущества

- Экономят электроэнергию.
- Автоматизируют процесс управления освещением.
- Создают комфорт.



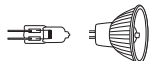

Фотореле ФРЛ-Т-E27 устанавливается в патрон E27 без дополнительных электрических соединений.



Фотореле ФРЛ-Т-E27 имеет встроенный таймер, который позволяет ограничить время работы в темное время суток от 1 до 12 часов.





VI

**Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа**

Ток контактов реле, А	Мощность нагрузки, Вт				
					
	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
0,3	60 Вт*	60 Вт*	10 Вт*	15 Вт*	–
6	750	750	750	188	375
10	1300	1300	1300	320	630
25	3125	3125	3125	785	1545

\* Фотореле ФРЛ-T-E27 управляет лампами накаливания до 60 Вт, вкручивается в цоколь E27 и может использоваться также для других видов ламп, устанавливаемых в цоколь E27.

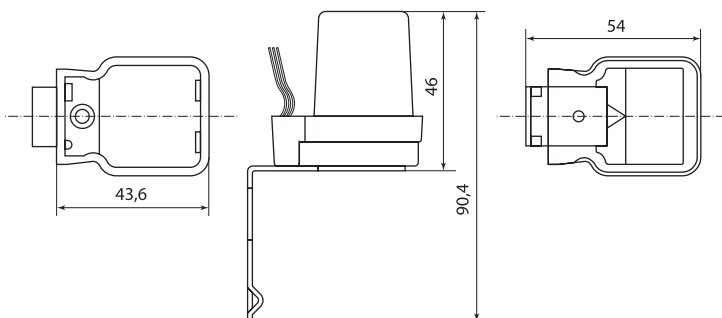
**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Порог срабатывания, лк	Степень защиты
	Фотореле ФРЛ-01	SQ0324-0001	6	≤ 10	IP44
	Фотореле ФРЛ-02	SQ0324-0002	10	5–50 (регулируется)	
	Фотореле ФРЛ-03	SQ0324-0003	25		
	Фотореле ФРЛ-T-E27	SQ0324-0025	0,3	≤15	IP20

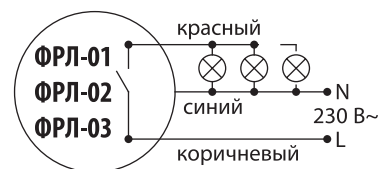
**Упаковка**

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0001	100	9	400	220	360
SQ0324-0002		15	380	370	380
SQ0324-0003	50	10,24	510	470	180
SQ0324-0025	100	9,5	310	310	400

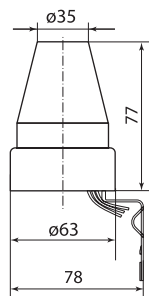
**Габаритные размеры (мм)**



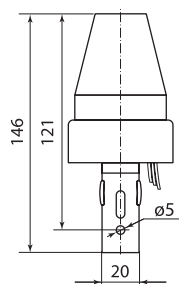
**Электрическая схема подключения**



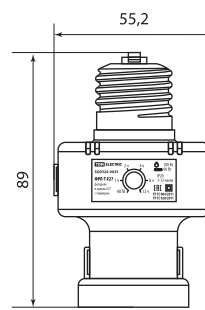
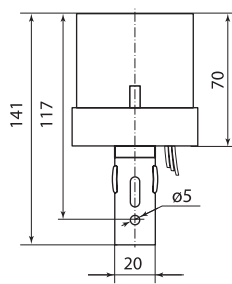
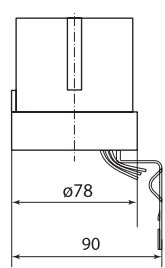
ФРЛ-01



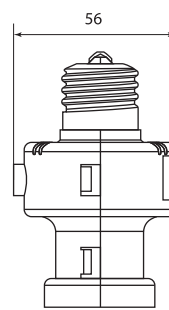
ФРЛ-02



ФРЛ-03



ФРЛ-T-E27



## ФОТОРЕЛЕ НА DIN-РЕЙКУ С ВЫНОСНЫМ ФОТОДАТЧИКОМ ТИПА ФРЛ-11



1

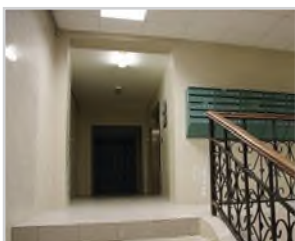
### Назначение

- Для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности.

### Применение



Управление уличным освещением: включение/отключение освещения дорог, автостоянок, остановок, парков, садов, световой рекламы, коттеджей и др.



Управление внутренним освещением: включение/отключение освещения витрин, офисных центров, производственных помещений, подъездов и др.

### Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

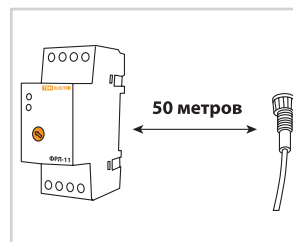
### Конструкция

- Фотореле устанавливается в щитке на DIN-рейку 35 мм, внешний датчик возможно вынести на расстояние до 50 метров.

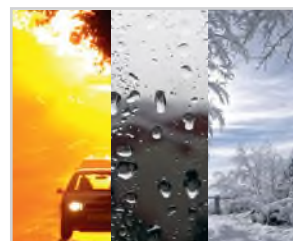


Возможность регулировки порога срабатывания от 2 до 100 лк.

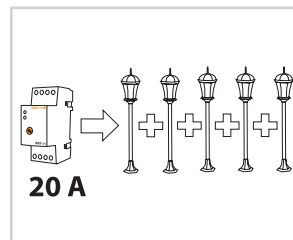
### Преимущества



Вынесение фотодатчика от фотореле позволяет установить датчик в любом удобном месте, а само фотореле – в щитке, чтобы собрать схему управления любой сложности.



Внешний датчик имеет степень защиты IP65, что позволяет устанавливать его в любом удобном месте на улице.



Фотореле может коммутировать нагрузку до 20 А, что превышает показатели большинства аналогов.



Самая доступная цена на рынке по сравнению с аналогами.

### Комплектация

- Фотореле ФРЛ-11.
- Внешний фотодатчик с проводом 1 метр.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

VI

**Технические характеристики**

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение, В		230
Номинальная частота, Гц		50
Номинальный ток нагрузки, А (при cos φ=1)		20
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк		2–100 (регулируемый)
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт		0,45/0,1
Степень защиты	внешний датчик	IP65
	корпус фотореле	IP20
Цвет		белый
Диапазон рабочих температур, °С		от -25 до +40
Фотодатчик		внешний
Максимальная длина провода до датчика, метров		50
Способ установки		DIN-рейка
Гарантийный срок		5 лет


**Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа**

Ток контактов реле, А	Мощность нагрузки, Вт				
					
	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
20	2500	2500	2500	625	1250

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Порог срабатывания, лк
	Фотореле ФРЛ-11 2-100 лк 20 А DIN-рейка TDM	SQ0324-0019	20	2–100 (регулируется)

**Аксессуары**

Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты
	Выносной фотодатчик для ФРЛ-11 TDM	SQ0324-0020	IP65

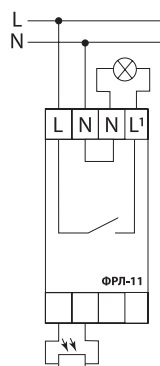
**Упаковка**

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0019	100	16	510	320	330
SQ0324-0020	300	14	440	305	360

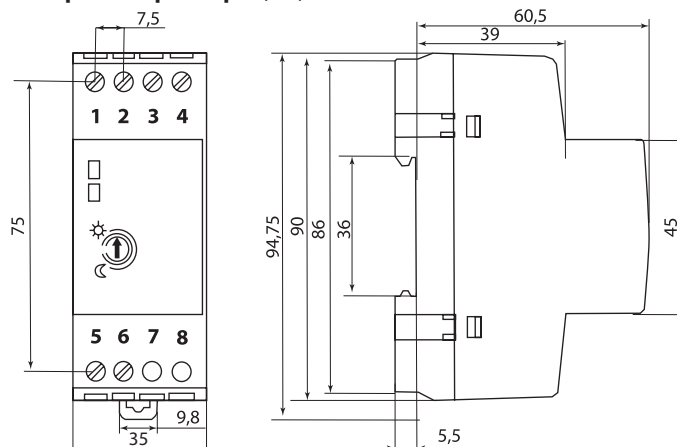
**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Реле и автоматика
ФРЛ-11	AZ-B	ФР-М01-1-15	ФР-7Н

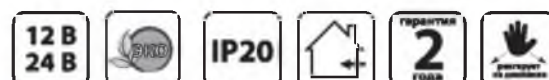
**Схема подключения к сети**



**Габаритные размеры (мм)**



## ДАТЧИКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТОЙ



EAC

1

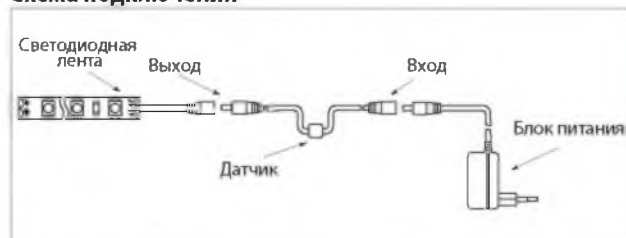
## Назначение

- Предназначены для бесконтактного включения и выключения, а так же диммирования светодиодной ленты и других источников света с напряжением 12/24 В.

## Применение

- ИК-датчик предназначен для бесконтактного включения и выключения светодиодной ленты при поднесении руки к датчику на расстоянии 5-10 см, а также для регулирования яркости удержанием руки.
- Сенсорный датчик включает и выключает светодиодную ленту при коротком прикосновении к датчику и изменяет яркость свечения при длительном касании.

## Схема подключения



## Материалы

- Пластик

## Преимущества

- Датчики позволяют управлять светодиодной лентой без дополнительных выключателей.
- Простое подключение – датчики оснащены коннекторами.
- Легко устанавливается в мебель и другие предметы интерьера при помощи двухстороннего скотча из комплекта.
- Диммер позволяет регулировать яркость светодиодной ленты.



## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение, В	DC 12/24
Максимальная мощность нагрузки	24 Вт (12 В) / 48 Вт (24 В)
Максимальный выходной ток, А	2
Степень защиты	IP20
Цвет	белый
Гарантия, лет	2

## Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диммирование, диапазон	Датчик	Дистанция	Тип крепления	Длина
	ИК-датчик бесконтактный с функцией диммера для светодиодной ленты, IP20, 24/48 Вт, 12/24 В, белый, TDM	SQ0324-0101	да, 8-100%	оптический	5-10 см	двухсторонний скотч 3М	300 мм
	Сенсорный датчик с функцией диммера для светодиодной ленты, IP20, 24/48 Вт, 12/24 В, белый, TDM	SQ0324-0111	да, 8-100%	сенсор	/	двухсторонний скотч 3М	

## Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0101	1	0,044	160	7,1	160	7,1	270
SQ0324-0111							

VI

## 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 E27), ДДТ (в нишу точечного светильника), ДДСк (скрытый), ДДР (в розетку).
- Возможность регулировки порога срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности от 5 лк до уровня солнечного света.



- 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%.



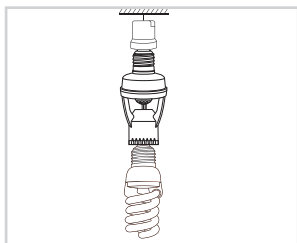
Создают комфорт.



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



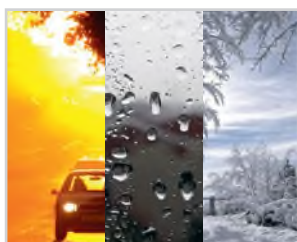
Датчики ДДТ-01, ДДТ-02, ДДТ-03 встраиваются в подвесной потолок с диаметром установочного отверстия 65 и 40 мм.



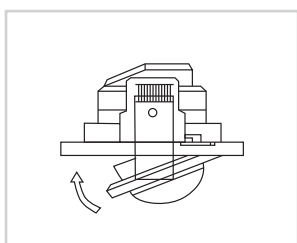
Датчик ДДПт-01 не требует дополнительных электрических подключений и устанавливается непосредственно в патрон E27.



В ассортименте датчики в цветковых решениях «сосна» и «бук/венге» для деревянного домостроения.



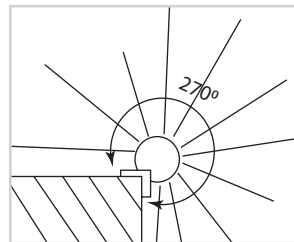
Датчик ДДС-05 имеет степень защиты IP65, превышающую показатели всех остальных датчиков, что позволяет использовать его при любых погодных условиях на улице.



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



Датчик ДДСк-02: упрощенная версия датчика без возможности настроек – самый компактный и дешевый датчик в линейке (размеры 3,5\*3,2 см).



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

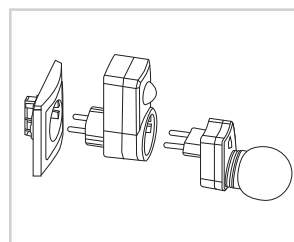


3 датчика

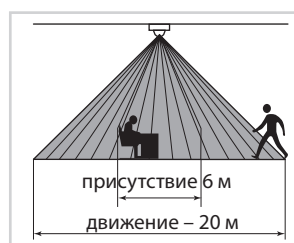
Датчик ДДП-02 имеет внутри 3 инфракрасных датчика, что увеличивает угол обзора и дальность обнаружения.



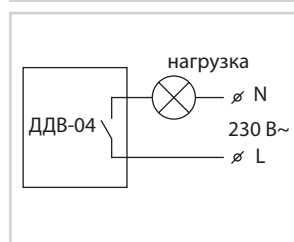
Датчик ДДП-04 имеет внутри 2 инфракрасных сенсора, направленных в разные стороны, что дает преимущества при установке в коридорах и контроле объектов, движущихся с разных сторон.



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



Датчик ДДП-06 является датчиком присутствия: в зоне непосредственно под ним он реагирует на самые незначительные движения объекта (рукой, головой и т.п.).



Датчик ДДВ-04 работает с разными типами ламп (накаливания, светодиодные, люминесцентные), при этом для его питания не требуется проведения нулевого проводника в монтажную коробку.

**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 °C)	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



Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP20–IP65 (в зависимости от исполнения)
Цвет	белый
Диапазон рабочих температур, °C	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						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		2000	10 сек – 30 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	4x20	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	
	Датчик движения ДДП-05	SQ0324-0031						6	
	Датчик движения ДДП-06 (присутствия)	SQ0324-0047	10 сек – 30 мин (регулируется)					20	180° (сбоку)+ 360° (сверху)
	Датчик движения ДДПт-01	SQ0324-0016	в патрон E27	60	10 сек – 5 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	6	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP20
	Датчик движения ДДСПт-01	SQ0324-0048	настенный с патроном E27		10 сек – 6 мин (регулируется)				
	Датчик движения ДДТ-01	SQ0324-0017	в нишу точечного светильника	1200	10 сек – 15 мин (регулируется)				
	Датчик движения ДДТ-02	SQ0324-0026		800	10 сек – 7 мин (регулируется)				

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Время отключения	Порог срабатывания, лк	Диапазон обнаружения, м	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения ДДТ-03	SQ0324-0032	в нишу точечного светильника	800	10 сек – 15 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	6	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP20
	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
	<b>Датчик движения ДДСк-02</b>	SQ0324-0046		40	120 сек	30	IP20		
	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			5 сек – 8 мин (регулируется)		12	180°	IP44
	Датчик движения ДДС-03	SQ0324-0008			5 сек – 12 мин (регулируется)		10	IP44	
	Датчик движения ДДС-04	SQ0324-0009			5 сек – 8 мин (регулируется)		180°		
	Датчик движения ДДС-05	SQ0324-0024			1200		10 сек – 15 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	12
	Датчик движения ДДУ-01	SQ0324-0010	внешний угол стены	1100	5 сек – 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	270°	IP44	
	Датчик движения ДДВ-01	SQ0324-0011	в монтажную коробку	600	5 сек – 8 мин (регулируется)	10 – дневной свет (регулируется)	9	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	5 сек – 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	2-12 (регулируется)	160°	
	<b>Датчик движения ДДВ-04</b>	SQ0324-0045			10 сек – 7 мин		9		
	Датчик движения ДДПр-01	SQ0324-0014			на прожектор		1100		
	Датчик движения ДДР-01	SQ0324-0027	в розетку	1200	10 сек – 7 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	9	120°	IP20

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Время отключения	Порог срабатывания, лк	Диапазон обнаружения, м	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения ДДП-03С «ЭКО» сосна	SQ0324-0043	потолочный	1200	10 сек – 15 мин (регулируется)	3- дневной свет	6	120° (сбоку) + 360° (сверху)	IP33
	Датчик движения ДДП-03В «ЭКО» венге	SQ0324-0044							
	Датчик движения ДДС-02С «ЭКО» сосна	SQ0324-0041	на стену	1100	5 сек – 8 мин (регулируется)	5- дневной свет	12	180°	IP44
	Датчик движения ДДС-02В «ЭКО» венге	SQ0324-0042							

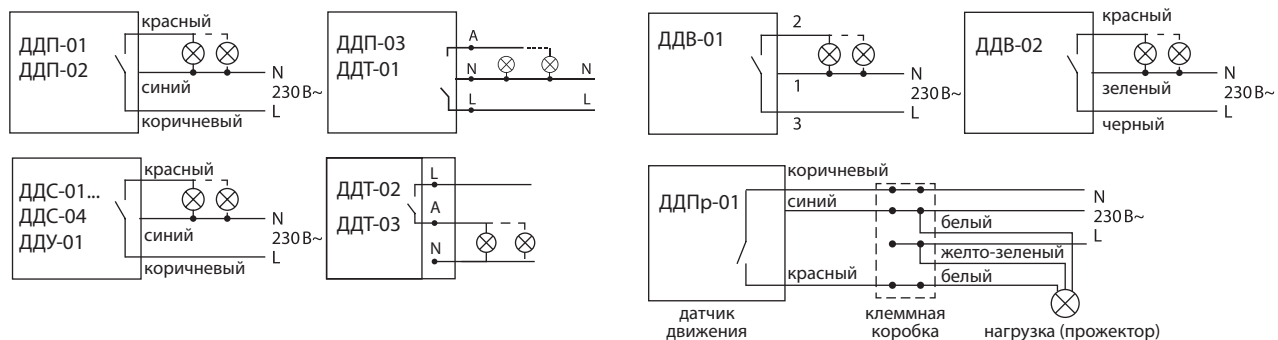
\* Датчик ДДП-02 имеет внутри 3 инфракрасных датчика, расположенных под углом 120° друг к другу, благодаря чему он обеспечивает больший угол обзора, чем ДДП-01.

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

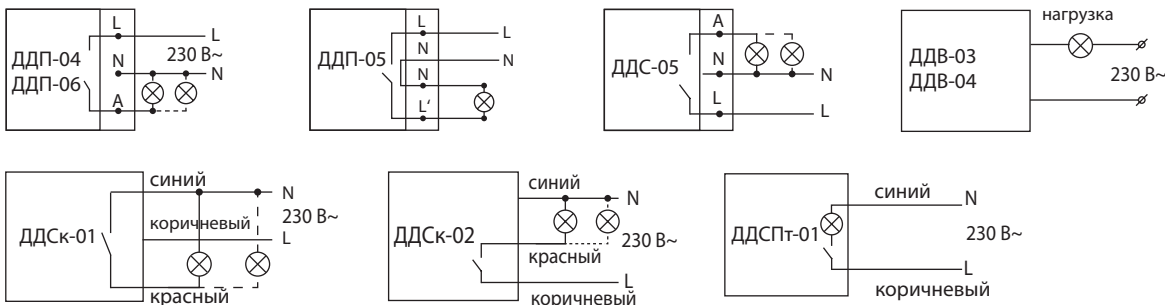
**Упаковка**

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	15				
SQ0324-0010	36	12	450	400	420
SQ0324-0011	100	15	500	400	300
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	440	430	230
SQ0324-0018		9	480	290	210
SQ0324-0022	100	6,5	470	250	200
SQ0324-0023	50	8,5	540	380	230
SQ0324-0024		11	430	390	225
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
SQ0324-0041	10	480	420	230	
SQ0324-0042	50	9	480	290	210
SQ0324-0043					
SQ0324-0044					
SQ0324-0045	100	11,5	450	305	370
SQ0324-0046	50	5	470	250	200
SQ0324-0047		10	565	385	232
SQ0324-0048	6,5	490	260	200	

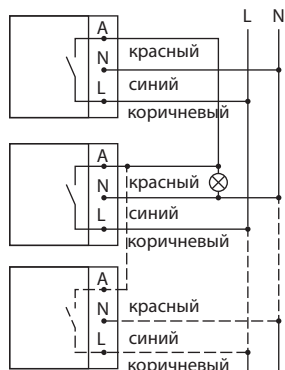
**Электрические схемы подключения**



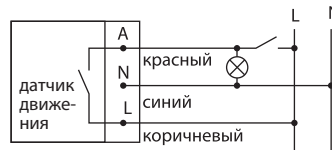
**Электрические схемы подключения**



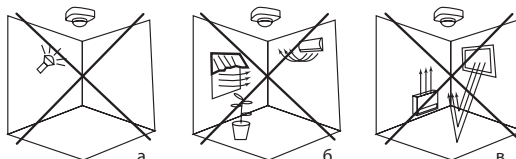
**Пример подключения двух и более датчиков движения к общей нагрузке**



**Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки**



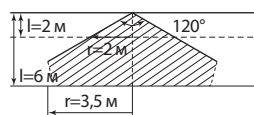
**Факторы, вызывающие ошибочные срабатывания датчиков**



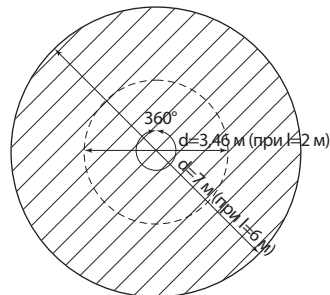
а – осветительные приборы в зоне действия  
 б – порывы ветра и кондиционеры  
 в – отопительные приборы, отражающие поверхности

**Зоны обнаружения датчиков**

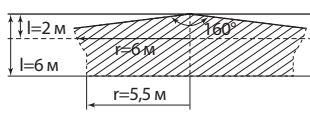
**ДДП-01** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



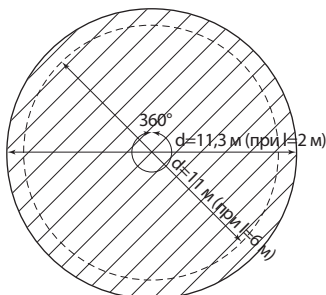
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



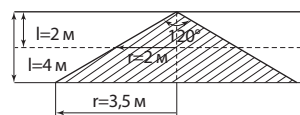
**ДДП-02** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



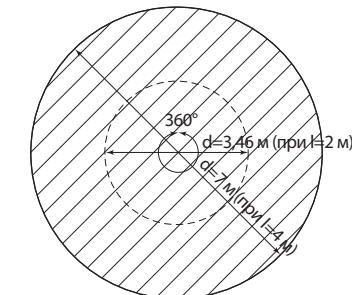
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



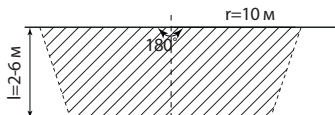
**ДДП-03, ДДП-05** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



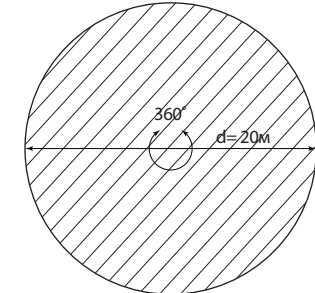
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



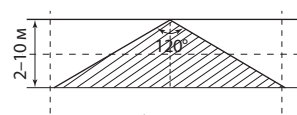
**ДДП-06** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



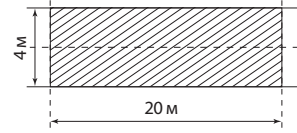
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



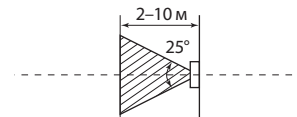
**ДДП-04** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку – в длину)



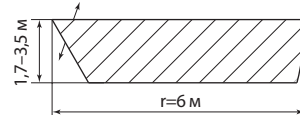
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



Зона обнаружения по горизонтали (вид сбоку – в ширину)

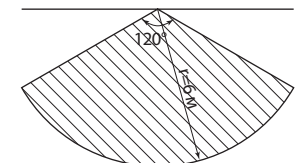


**ДДПр-01** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



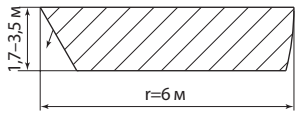
Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



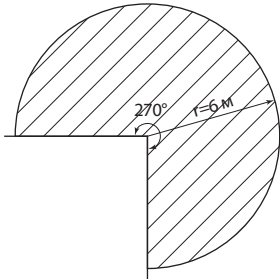
1

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

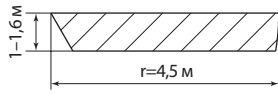


Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

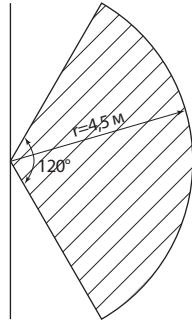
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



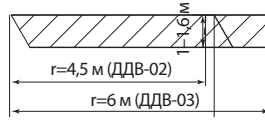
**ДДВ-01** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



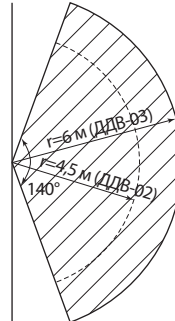
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



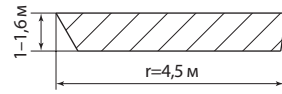
**ДДВ-02, ДДВ-03** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



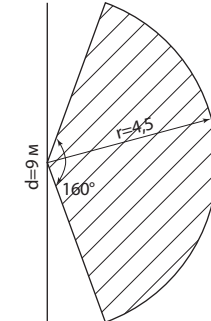
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



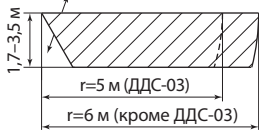
**ДДВ-04** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

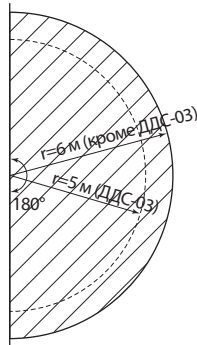


**ДДС** Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



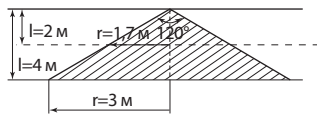
Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

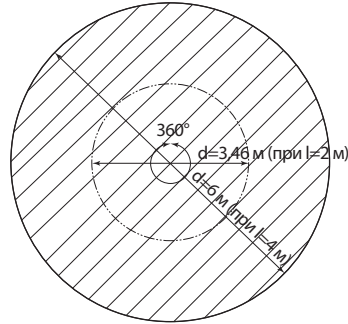


**ДДТ-01, ДДТ-02, ДДТ-03, ДДПт-01, ДДСк-01, ДДСк-02, ДДСПт-01** (установка на потолок)

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

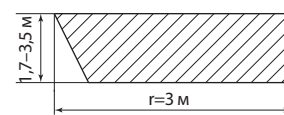


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

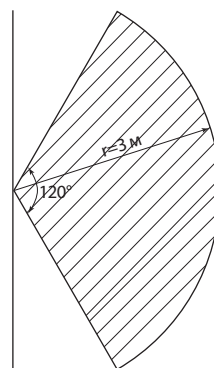


**ДДСк-01, ДДСк-02, ДДСПт-01** (установка на стену)

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

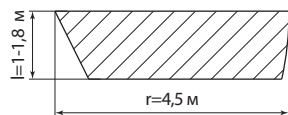


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

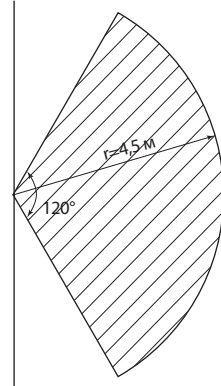


**ДДР-01**

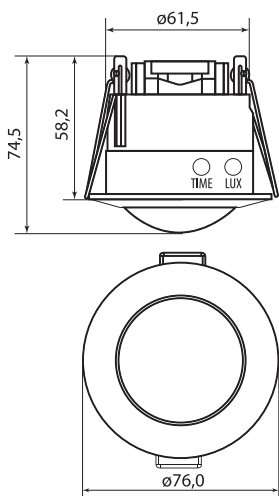
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



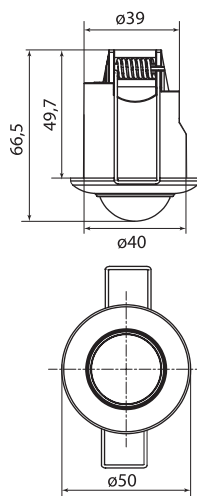
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



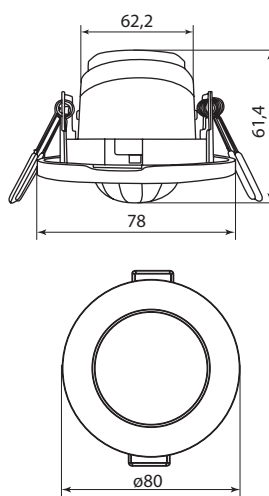
**Габаритные размеры (мм)**



ДДТ-01

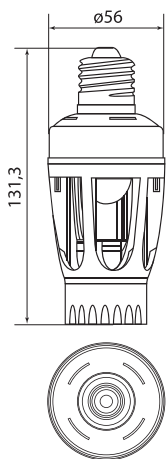


ДДТ-02

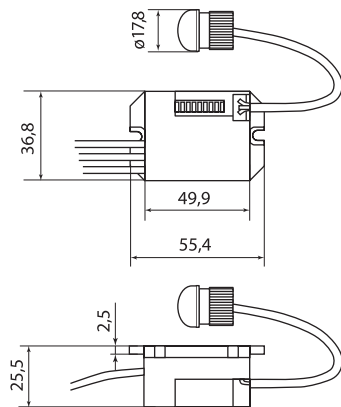


ДДТ-03

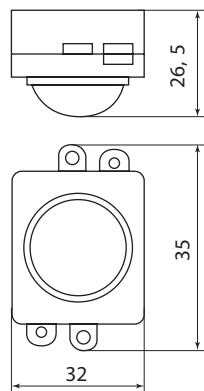
VI



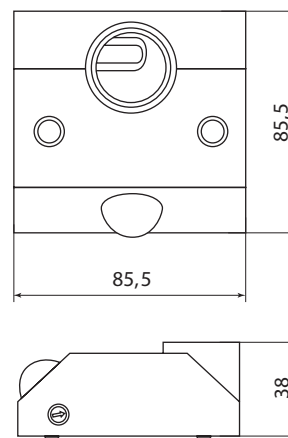
ДДПт-01



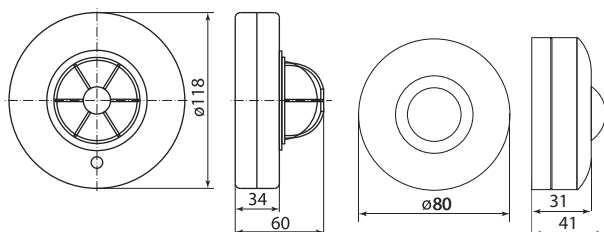
ДДСк-01



ДДСк-02

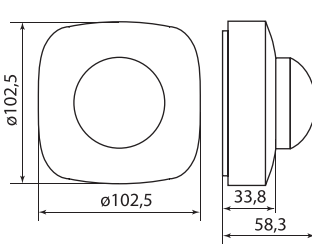


ДДСПт-01

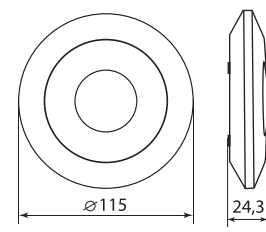


ДДП-01 и ДДП-02

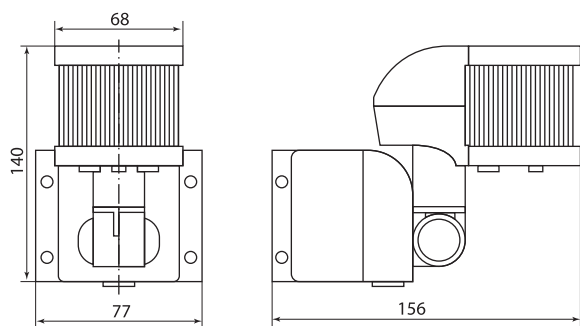
ДДП-03, ДДП-03С, ДДП-03В



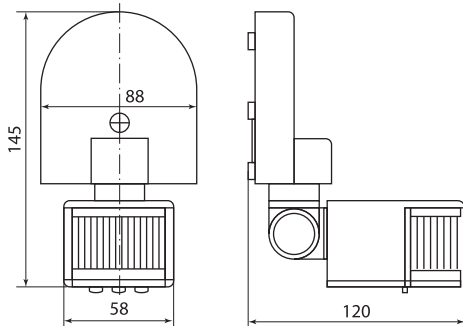
ДДП-04, ДДП-06



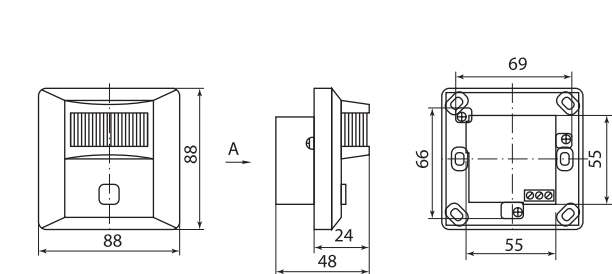
ДДП-05



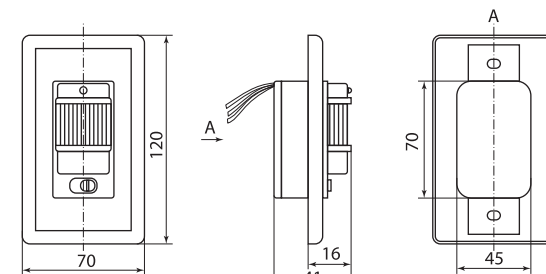
ДДУ-01



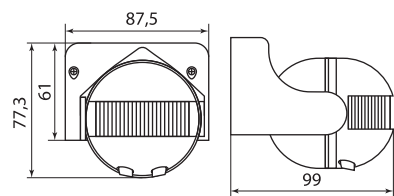
ДДС-01



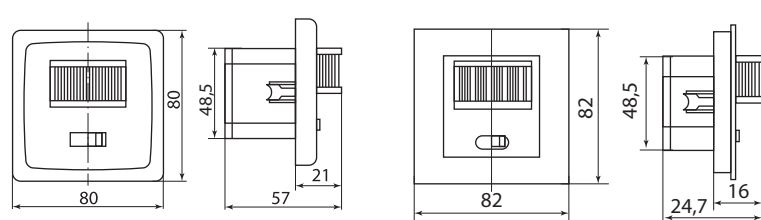
ДДВ-01



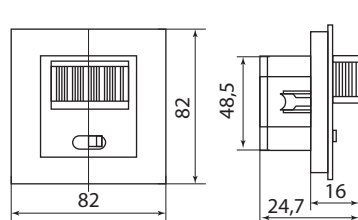
ДДВ-02



ДДС-02, ДДС-02С, ДДС-02В

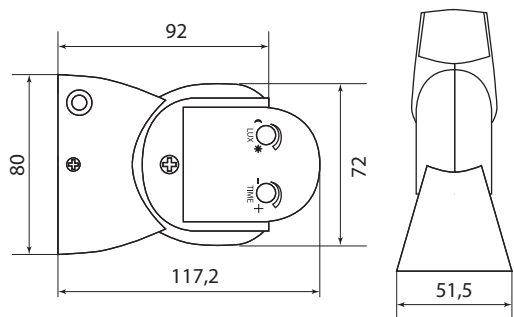


ДДВ-03

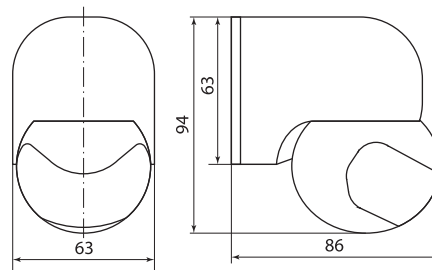


ДДВ-04

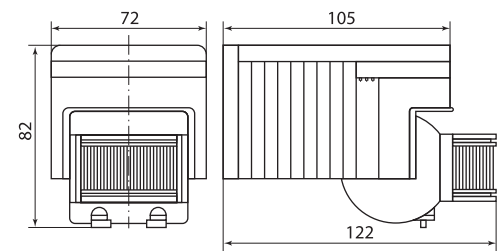
1



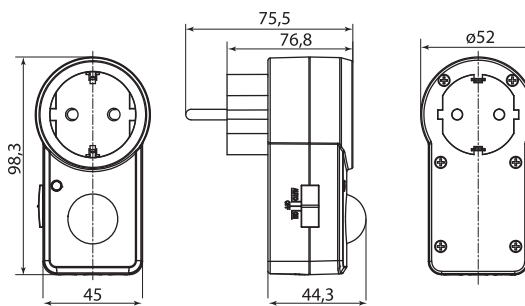
ДДС-05



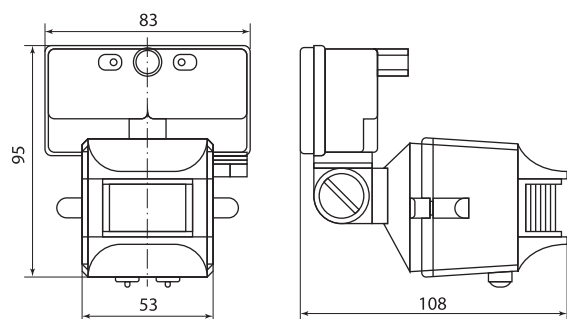
ДДС-03



ДДС-04



ДДР



ДДПр-01

VI

## ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ МИКРОВОЛНОВЫЕ ТИПА ДДМ



### 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.

### Конструкция

- Микроволновые датчики движения работают по принципу локации СВЧ-излучением «на отражение». Датчики излучают высокочастотные электромагнитные волны частотой 5,8 ГГц и получают эхо, отраженное от объектов.

### Комплектация

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

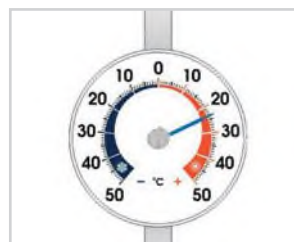


1

### Преимущества



Датчик способен обнаруживать объекты через препятствия: тонкие стены, двери, стекла и др. (можно спрятать датчик под стеклом светильника, подвесным или натяжным потолком, установить внутри дома перед дверью для обнаружения объектов на улице).



Чувствительность датчика не зависит от температуры окружающей среды (в отличие от инфракрасных, датчик сохраняет максимальную дальность обнаружения при температуре окружающей среды выше 25 °C).



Датчик способен реагировать на самые незначительные движения объекта: рукой или головой (для обнаружения объектов датчиками инфракрасного типа требовалось пересечение минимум двух лучей).



Датчики имеют дальность работы до 15 метров (в зависимости от исполнения), что позволяет использовать их в помещениях с высокими потолками, например на складах.

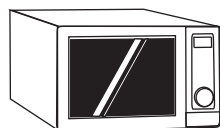


Минимальная коммутируемая нагрузка от 1 Вт позволяет использовать датчик с маломощными светодиодными лампами и светильниками.

VI



1



=5000 датчиков

Датчики имеют безопасное для человека излучение <0,2 мВт (5000 датчиков = 1 микроволновая печь).

### Технические характеристики

Наименование параметра	ДДМ-01	ДДМ-02С	ДДМ-03П	ДДМ-04Т	ДДМ-05В
Способ установки	потолочный/ на стену	на стену	потолочный	в нишу точечного светильника	в монтажную коробку
Номинальное напряжение, В	230				
Частота сети, Гц	50				
Несущая частота, ГГц	5,8				
Мощность передатчика, мВт	<0,2				
Максимальная суммарная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт	1200				
Максимальная суммарная мощность нагрузки люминесцентных ламп, Вт	600				
Минимальная коммутируемая нагрузка, Вт	от 1				
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	от 3 лк до дневного света (регулируется)				
Время отключения	10 сек – 12 мин (регулируется)				
Высота потолка/установки, м	1,8–4	1,7–3,5	1,5–3,5		1–1,6
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	1–8 (регулируется)	5–15 (регулируется)	1–8 (регулируется)		5–15 (регулируется)
Угол обзора	120° (сбоку)+360° (сверху)	180°	180° (сбоку)+360° (сверху)		180°
Собственная потребляемая мощность, Вт	0,9				
Степень защиты	IP20	IP44	IP33	IP20	
Цвет	белый				
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40				

### Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Мощность нагрузки, Вт				
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
1200	1200	1200	300	600

### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Дальность обнаружения, м	Порог срабатывания, лк	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения микроволновый ДДМ-01	SQ0324-0015	потолочный/ на стену	1200	1–8 (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP20
	Датчик движения микроволновый ДДМ-02С	SQ0324-0021	на стену		5–15 (регулируется)		180°	IP44
	Датчик движения микроволновый ДДМ-03П	SQ0324-0028	потолочный		1–8 (регулируется)		180° (сбоку) + 360° (сверху)	IP20
	Датчик движения микроволновый ДДМ-04Т	SQ0324-0029	в нишу точечного светильника					
	Датчик движения микроволновый ДДМ-05В	SQ0324-0030	в монтажную коробку					

VI

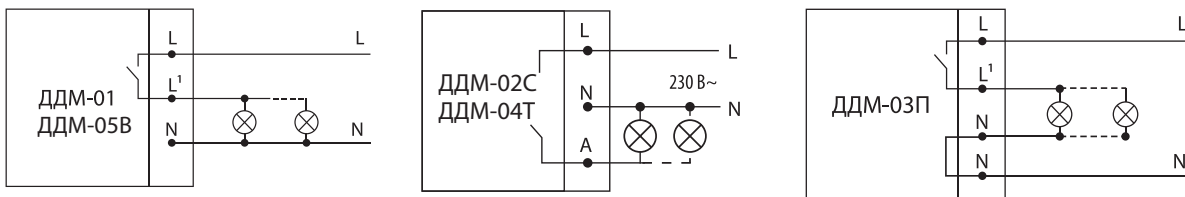
**Упаковка**

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0015	100	10,5	410	300	290
SQ0324-0021	50	10	480	415	230
SQ0324-0028	50	10	535	320	220
SQ0324-0029	50	7,5	440	430	225
SQ0324-0030	100	11	445	345	365

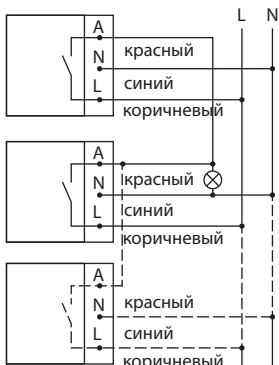
**Зависимость дальности обнаружения датчика от типа препятствия**

Изображение	Тип препятствия	Процент снижения дальности обнаружения (усредненное значение)	Максимальная дальность обнаружения объекта, м
	Открытое пространство	0%	8
	Деревянная стена/дверь, толщина 40 мм	-20%	6,5
	Гипсокартон, толщина 5 мм	-50%	4
	Стекло, толщина 10 мм	-50%	4
	Металл, толщина 1 мм	-75%	2
	Кирпичная стена, толщина 120 мм	-100% (через стену не работает)	0

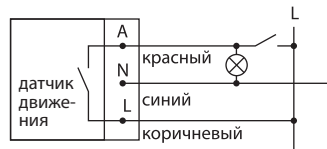
**Электрические схемы подключения**



**Пример подключения двух и более датчиков движения к общей нагрузке**



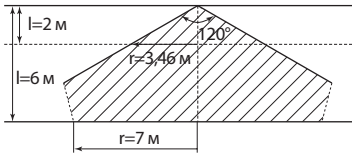
**Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки**



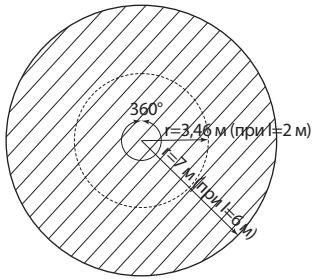
1

**Зоны обнаружения датчиков**

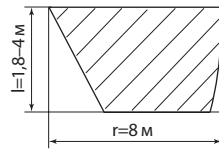
**ДДМ-01**  
(установка на потолок)  
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



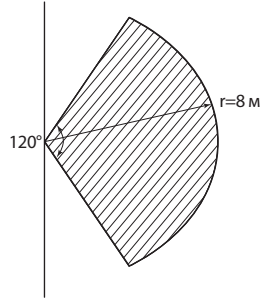
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



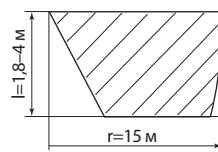
**ДДМ-01**  
(установка на стену)  
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



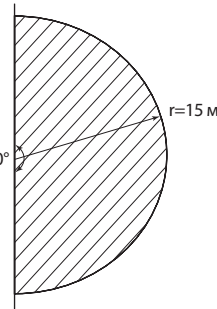
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



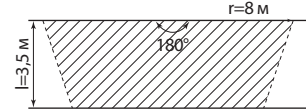
**ДДМ-02К, ДДМ-05В**  
(установка на стену)  
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



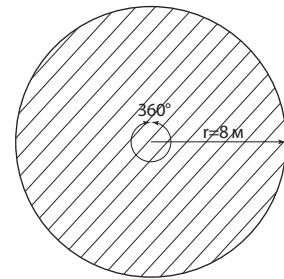
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



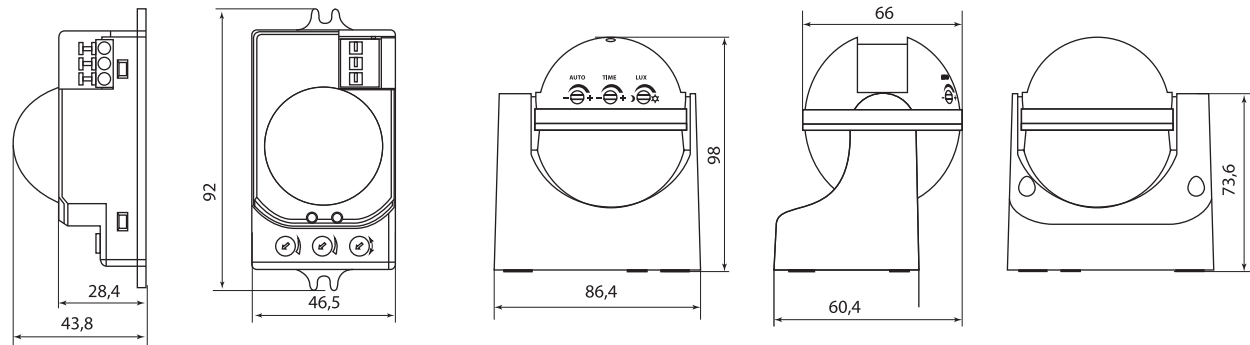
**ДДМ-03П, ДДМ-04Т**  
(установка на потолок)  
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

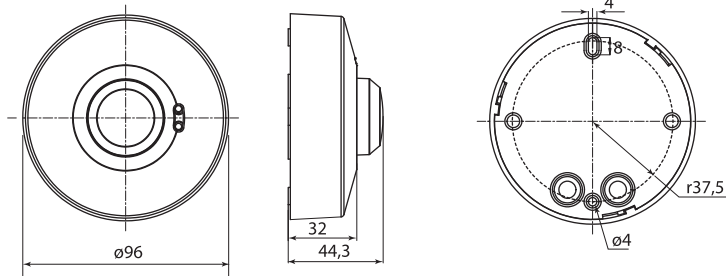


**Габаритные размеры (мм)**

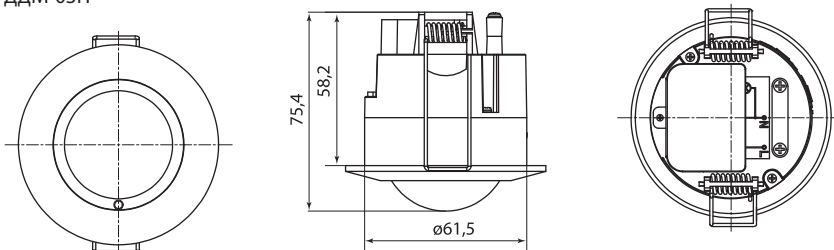


ДДМ-01

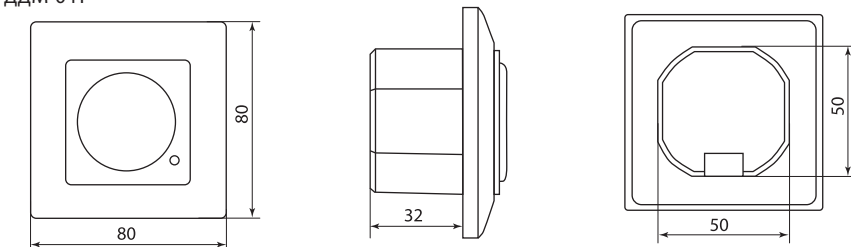
ДДМ-02С



ДДМ-03П



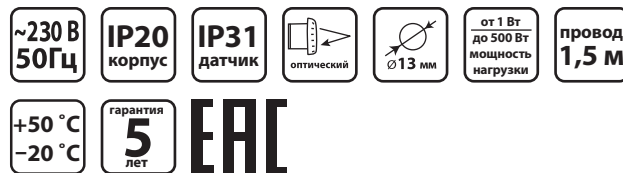
ДДМ-04Т



ДДМ-05В

VI

## ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ НА КОРОТКУЮ ДИСТАНЦИЮ СЕРИИ ДДК (ОПТИЧЕСКИЕ)



1

### Назначение

- Для автоматического включения и выключения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика.

### Применение



Включение освещения в помещении при открытии раздвижной двери.



Предотвращение поражения электрическим током при попытке включения света мокрой рукой: включение подсветки рабочей зоны на кухне по движению ладони.



Включение сигнализации при открытии окна.



Контроль движения продукции на конвейере на производстве.



Контроль положения подвижных механизмов в пространстве: лифтовое и подъемное оборудование, ворота с автоматическими приводами и др.

### Материалы

- Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.

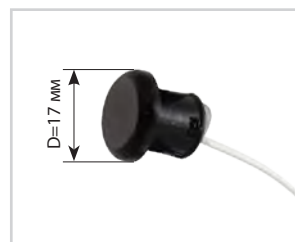
### Конструкция

- Внутри выносного сенсора расположены передатчик и приемник. Поток излучения от передатчика попадает на поверхность объекта, от которого происходит его отражение в различных направлениях. Распределение отраженного потока определяется оптическими свойствами объекта. Часть потока возвращается обратно в приемник, вызывая его срабатывание.
- ДДК-01 – включает нагрузку при первом приближении объекта, выключает при повторном приближении объекта.
- ДДК-02 – включает нагрузку при удалении объекта, выключает при приближении.

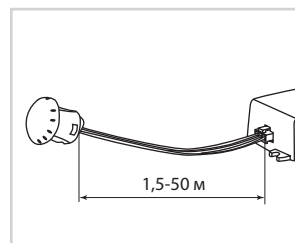
### Преимущества



Датчики срабатывают на движение любых объектов, находящихся на расстоянии до 6 см.



Выносной датчик имеет компактные размеры и малозаметен.



Длина провода от корпуса до выносного датчика – 1,5 метра, при необходимости ее можно увеличить до 50 метров, используя любой трехжильный провод.

### Комплектация

- Датчик движения ДДК.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

VI

**Технические характеристики**

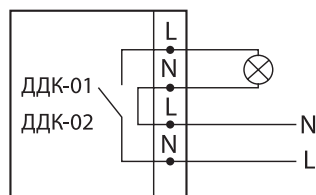
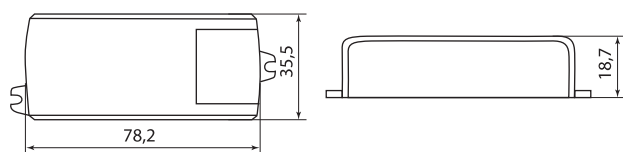
Наименование параметра	Значение	
	ДДК-01	ДДК-02
Тип датчика	оптический	
Номинальное напряжение, В	230	
Номинальная частота, Гц	50	
Максимальная суммарная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт	500	
Максимальная суммарная мощность нагрузки люминесцентных ламп, Вт	300	
Дальность обнаружения, см	6	
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы / в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1	
Степень защиты	корпуса	IP20
	датчика	IP31
Цвет	белый	
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50	
Длина провода от корпуса до датчика	1,5	
Диаметр установочного отверстия внешнего датчика, мм	13	
Логика срабатывания датчика	повторное движение	открытие/закрывание

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальная мощность нагрузки, Вт	Дальность обнаружения, м	Логика срабатывания	Степень защиты корпуса/датчика
	Датчик движения коротк.дист. ДДК-01	SQ0324-0033	500	0,06	повторное движение	IP20/IP31
	Датчик движения коротк.дист. ДДК-02	SQ0324-0034			открытие/закрывание	

**Упаковка**

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0033	100	7,5	410	295	285
SQ0324-0034					

**Схема подключения к сети****Габаритные размеры (мм)**

## ДРАЙВЕРЫ ДЛЯ ДАУНЛАЙТОВ СЕРИИ СВО



1

**Назначение**

- Для подключения светодиодных светильников к сети 230 В.

**Применение**

- Применяются со светодиодными светильниками типа даунлайт.

**Материалы**

- Корпус из негорючего поликарбоната.

**Конструкция**

- На выходе драйвера находится специальный коннектор для безопасного соединения со светильником.

**Преимущества**

- Широкий диапазон входных напряжений 85-265 В.
- Простота и удобство монтажа.
- Широкий модельный ряд.
- Гарантия 3 года.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение				
Мощность, Вт	3	6	12	18	24
Номинальное напряжение, В	АС 85-265				
Номинальная частота, Гц	50				
Коэффициент мощности (cosφ)	0,9				
Коэффициент пульсаций	<1%				
Степень защиты	IP20				
Климатическое исполнение	УХЛ4				
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50				
Максимальная температура на корпусе, °С	75				
Класс защиты от поражения электрическим током	II				
Сечение подключаемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,75				
Защита от повышенного напряжения	есть				

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Диапазон выходных напряжений, В	Выходной ток, мА	Масса одного драйвера, кг
	Драйвер для даунлайта СВО 3Вт Pf-0.9 ЭМС TDM	SQ0329-0534	3	8-10	300	0,032
	Драйвер для даунлайта СВО 6Вт Pf-0.9 ЭМС TDM	SQ0329-0542	6	15-18		0,035
	Драйвер для даунлайта СВО 12Вт Pf-0.9 ЭМС TDM	SQ0329-0535	12	33-37		0,048
	Драйвер для даунлайта СВО 18Вт Pf-0.9 ЭМС TDM	SQ0329-0536	18	48-52		0,057
	Драйвер для даунлайта СВО 24Вт Pf-0.9 ЭМС TDM	SQ0329-0537	24	65-70		0,068

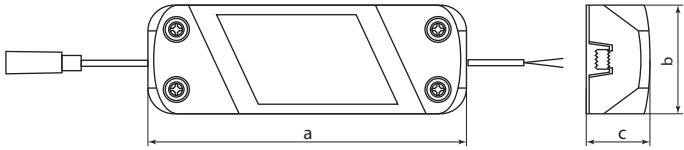
VII

1

**Упаковка**

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0534	100	4	220	220	280
SQ0329-0542		4,3			
SQ0329-0535		5,6	260	220	280
SQ0329-0536		6,5			
SQ0329-0537		7,6			

**Габаритные размеры**

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0329-0534	91	35	22
	SQ0329-0542			
	SQ0329-0535	105	35	22
	SQ0329-0536			
	SQ0329-0537			

ТРАНСФОРМАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРИИ ТЭ  
ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП



1

**Назначение**

- Для преобразования входящего сетевого напряжения 230 В в напряжение 12 В, необходимого для питания низковольтных галогенных ламп.

**Применение**

- Для подключения низковольтных галогенных ламп.

**Материалы**

- Корпус электронных трансформаторов – пластик.

**Преимущества**

- Компактные размеры позволяют разместить трансформатор в стеновых, потолочных и мебельных нишах при монтаже встроенного освещения.
- Возможность использования с диммером.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от перегрузок.
- Закрытая клеммная колодка.
- Наличие отверстий на корпусе для крепления трансформатора к поверхности.
- Яркая информативная индивидуальная упаковка в фирменном стиле TM TDM ELECTRIC.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	220–240
Напряжение на выходе, В	12
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности (cosφ)	>0,98
Максимальная температура корпуса, °С	+80
Диапазон рабочих температур, °С	от –20 до +50
Степень защиты	IP33

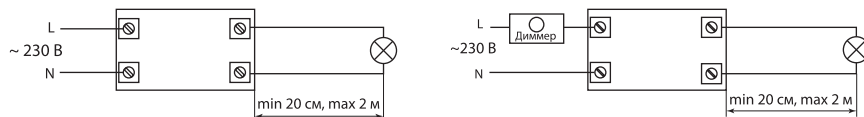
**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальная суммарная мощность, Вт	Входной ток, А	Выходной ток, А
	Трансформатор электронный ТЭ-60 220В/12В 20-60Вт TDM	SQ0360-0010	60	0,26	5,00
	Трансформатор электронный ТЭ-105 220В/12В 35-105Вт TDM	SQ0360-0011	105	0,46	8,75
	Трансформатор электронный ТЭ-150 220В/12В 50-150Вт TDM	SQ0360-0012	150	0,65	12,50
	Трансформатор электронный ТЭ-200 220В/12В 70-200Вт TDM	SQ0360-0013	200	0,87	16,70
	Трансформатор электронный ТЭ-250 220В/12В 80-250Вт TDM	SQ0360-0014	250	1,09	20,83

**Упаковка**

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0360-0010	10	0,80	100	8,5	520	185	260
SQ0360-0011		0,95	100	9,5			
SQ0360-0012		2,30	50	11,5	380	280	230
SQ0360-0013		2,50		12,5			
SQ0360-0014		2,70		13,5			

**Электрические схемы подключения**



**Габаритные размеры**

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		L	W	H			L	W	H
	SQ0360-0010	110	42	25		SQ0360-0012	170	45	38
	SQ0360-0011	84	29	42		SQ0360-0013	165	45	35
						SQ0360-0014	104	40	63

VII



БЛОКИ ЗАЩИТЫ СЕРИИ БЗ ДЛЯ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП



**Назначение**

Для защиты галогенных ламп и ламп накаливания от скачков напряжения в электросети:

- Обеспечивают подачу стабильного напряжения во время работы ламп.
- Обеспечивают плавный пуск, наращивая пусковой ток постепенно.

**Применение**

- Для плавного включения галогенных ламп и ламп накаливания.
- Монтируется в электрическую цепь.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230 и 12 (с трансформатором)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40
Время разогрева, с	2–3

**Материалы**

- Корпус блоков защиты из пластика.

**Преимущества**

- Увеличивают срок службы ламп, обеспечивая плавное включение лампы и подачу стабильного напряжения.
- Яркая индивидуальная упаковка-блистер в фирменном стиле TMDM ELECTRIC.

**Ассортимент**

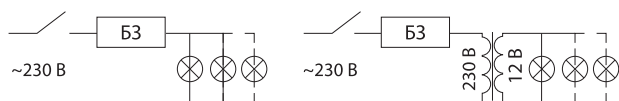
Изображение	Наименование	Артикул	Максимальная суммарная мощность, Вт
	Блок защиты БЗ-150 для ламп 25 - 150 Вт TDM	SQ0360-0006	150
	Блок защиты БЗ-300 для ламп 25 - 300 Вт TDM	SQ0360-0007	300
	Блок защиты БЗ-500 для ламп 50 - 500 Вт TDM	SQ0360-0008	500
	Блок защиты БЗ-1000 для ламп 50 - 1000 Вт TDM	SQ0360-0009	1000

**Упаковка**

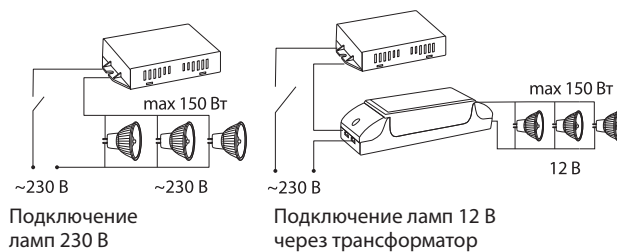
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0360-0006	10	0,30	200	5,5	505	285	185
SQ0360-0007				6,4			
SQ0360-0008				11,3	470	380	230
SQ0360-0009							

**Электрические схемы подключения**

БЗ подключается последовательно с осветительными устройствами.



Рассчитан на работу с лампами 12 В (с понижающим трансформатором) и 230 В.



**Габаритные размеры**

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Масса изделия, кг
		L	W	H	
	SQ0360-0006	55	30	15	0,030
	SQ0360-0007				
	SQ0360-0008				
	SQ0360-0009				

ЭПРА ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП



1

Назначение

- Преобразуют параметры входящего сетевого напряжения 230 В в рабочее напряжение люминесцентных ламп.

Применение

- Комплектация светильников с линейной и неинтегрированной компактной люминесцентной лампой.

Материалы

- Корпус из ударопрочного негорючего пластика.
- Корпус EB-T8-236-EA2C – металл.

Преимущества

- Широкий диапазон рабочих напряжений: 176–264 В.
- Высокий коэффициент мощности – 0,97.
- Функция автоматического отключения при выходе из строя лампы.
- Защита от короткого замыкания.
- Низкий коэффициент пульсаций светового потока.
- Мгновенный старт и бесшумная работа люминесцентных ламп.
- Подключение с помощью быстрозажимных клемм.
- Соответствует европейским стандартам качества.
- Яркая индивидуальная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	176–264
Номинальная частота, Гц	50/60
Коэффициент мощности (cosφ)	0,97
Защита от короткого замыкания	да
Автоматическое отключение при выходе из строя лампы	да
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	от 0,5 до 1,5
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от –15 до +40
Максимальная температура на корпусе, не более, °С	+60
Срок службы, ч	≥30 000

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество ламп/ Мощность, Вт/ Тип цоколя	Срок службы, ч	Защита от короткого замыкания	Используется с лампами
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-118-EA2 TDM	SQ0339-0001	1/18/G13	≥30 000	да	
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-218-EA2 TDM	SQ0339-0002	2/18/G13			
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-136-EA2 TDM	SQ0339-0003	1/36/ G13			
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2 TDM	SQ0339-0004	2/36/ G13	≥30 000	да	
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2C TDM	SQ0339-0007				

VII

**Упаковка**

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0339-0001	50	5,3	320	160	230
SQ0339-0002		7,9	190	240	440
SQ0339-0003		5,8	180		320
SQ0339-0004		3,3	320	470	210
SQ0339-0007		9,0	160	470	210

**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	Helvar
EB-T8-118-EA2 TDM	ELXc 136.200	EL1x18s, EL1x18ngn
EB-T8-218-EA2 TDM	ELXc 236.202	EL2x18s, EL2x18ngn
EB-T8-136-EA2 TDM	ELXc 136.200	EL1x36/40/18s, EL1x36ngn
EB-T8-236-EA2 TDM	ELXc 236.202	EL2x36/40s, EL2x36ngn
EB-T8-236-EA2C TDM	ELXc 236.202	EL2x36/40s, EL2x36ngn

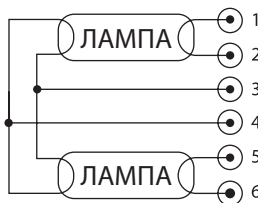
**Схемы подключения**

1x18, 1x36 G13



SQ0339-0001  
SQ0339-0003

2x18, 2x36 G13



SQ0339-0002  
SQ0339-0004  
SQ0339-0007

**Габаритные размеры**

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Масса изделия, кг
		L	W	H	
	SQ0339-0001	150	40	28	0,106
	SQ0339-0003			0,158	
	SQ0339-0002	210	40	30	0,116
	SQ0339-0004			0,066	
	SQ0339-0007	185	40	28	0,18

ПРА ДЛЯ ЛАМП ДРЛ, ДНаТ; ИЗУ



1



Назначение

- Пускорегулирующий аппарат предназначен для обеспечения режима зажигания и стабилизации тока разрядных ламп высокого и низкого давления при включении их в сеть переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 230 В.
- Импульсное зажигающее устройство предназначено для запуска газоразрядных ламп.

Материалы

- Металлический корпус.
- Алюминиевая обмотка в ПРА.

Преимущества

- Длительный срок службы.
- Надежность в различных условиях эксплуатации.

Применение



Комплектация уличных светильников с газоразрядными лампами.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение, В	Мощность, Вт	Ток, А	Тип
	ПРА для ДНаТ/ДРИ-70 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0009	230	70	1,00	встраиваемый
	ПРА для ДНаТ-100 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0002		100	1,10	
	ПРА для ДНаТ/ДРИ-150 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0003		150	1,80	
	ПРА для ДНаТ-250 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0004		250	3,00	
	ПРА для ДНаТ-400 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0005		400	4,20	
	ПРА для ДРЛ-125 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0006		125	0,97	
	ПРА для ДРЛ-250 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0007		250	2,13	
	ПРА для ДРЛ-400 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0008		400	3,25	
	ИЗУ 70-400 Вт 3-х конт. TDM	SQ0365-0001		от 70 до 400	5,00	

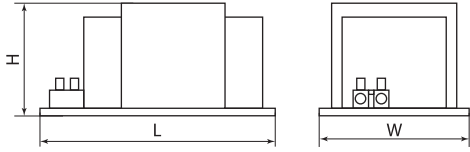
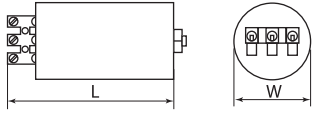
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0365-0009	-	-	10	9,5	350	125	120
SQ0365-0002				10			
SQ0365-0003				8	280	160	
SQ0365-0004				6	220	190	
SQ0365-0005				4	220	220	
SQ0365-0006				10	350	130	
SQ0365-0007				8	280	160	
SQ0365-0008				6	220	190	
SQ0365-0001	10	1,2	100	13,5	540	210	180

VII

1

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Масса изделия, кг
		L	W	H	
	SQ0365-0009	112	67	54	0,95
	SQ0365-0002				1,00
	SQ0365-0003				1,87
	SQ0365-0004				2,67
	SQ0365-0005				3,75
	SQ0365-0006				1,00
	SQ0365-0007				1,93
	SQ0365-0008				2,67
	SQ0365-0001	88	25	-	0,13

## СТАРТЕРЫ И СТАРТЕРОДЕРЖАТЕЛИ



1



## Назначение

- Стартеры: для запуска люминесцентных ламп, питающихся от сети переменного тока частотой 50 Гц, с электромагнитными балластами.
- Стартеродержатели: для надежной фиксации стартера.

## Применение

- Комплектация светильников, световых коробов.

## Материалы

- Материал контактов стартеров в синем корпусе – медь.
- Материал контактов стартеров в белом корпусе – алюминий.
- Материал контактной группы стартеродержателей – латунь.
- Корпус стартера – невосгораемый диэлектрический макролон.
- Корпус стартеродержателей – поликарбонат.

## Конструкция

- Стартер тлеющего разряда представляет собой лампу с электродами в виде биметаллических пластин, помещенную в пластиковый корпус с высококачественным помехоподавляющим конденсатором.
- Стартер S2, S10 с медными контактами – синий корпус.
- Стартер S2, S10 с алюминиевыми контактами – белый корпус.

## Преимущества

- Обеспечение быстрого запуска лампы.
- Простота и удобство установки и замены стартера в светильнике.
- Индивидуальный штрихкод на каждом стартере.
- Групповая упаковка стартеров по 25 шт. – коробка в фирменном стиле TM TDM ELECTRIC.



Групповая упаковка стартеродержателей по 100 шт. – пакет с фирменным стикером TM TDM ELECTRIC.

## Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Материал контактной части	Цвет корпуса	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Номинальная частота, Гц	Значение термостойкости	Винт для установки			
	Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В алюм. контакты TDM	SQ0351-0020	4-80	220-240	алюминий	белый	-	50	-	-			
	Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В алюм. контакты TDM	SQ0351-0021	4-22	110-240									
	Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В мед. контакты TDM	SQ0351-0022	4-80	220-240	медь	синий							
	Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В мед. контакты TDM	SQ0351-0023	4-22	110-240									
	Стартеродержатель (крепление на защелки) TDM	SQ0351-0024	-	-	латунь	белый					0,5-1	T80	M3
	Стартеродержатель (крепление на винты) TDM	SQ0351-0025	-	220									
	Стартеродержатель (крепление на защелки 31 мм) TDM	SQ0351-0031	-	-									

## Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0351-0020	25	0,117	1500	7,0	430	340	230
SQ0351-0021		0,143		8,6			
SQ0351-0022		0,153		9,2			
SQ0351-0023		0,155		9,3			
SQ0351-0024	100	0,240	4000	9,6	400	300	300
SQ0351-0025		0,230		9,2			
SQ0351-0031		0,400		2000			

VII

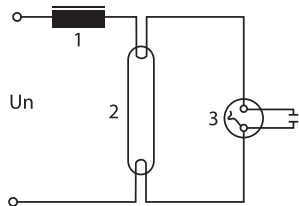
**Сравнительная таблица аналогов**

TDM ELECTRIC	OSRAM	PHILIPS	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В мед. контакты TDM	Стартер ST 111 BASIC 4-80W 220B	S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR	-	-	-
Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В мед. контакты TDM	Стартер ST 151 BASIC 4-22W 127B	S2 4-22W SER 110-240V WH EUR	-	-	-
Стартеродержатель (крепление на защелки) TDM	-	-	43000	16/A	26.515.5317
Стартеродержатель (крепление на винт) TDM	-	-	43100	16/V	26.515.5318
Стартеродержатель (крепление на защелки 31 мм) TDM	-	-	109785	19	26.514.5002

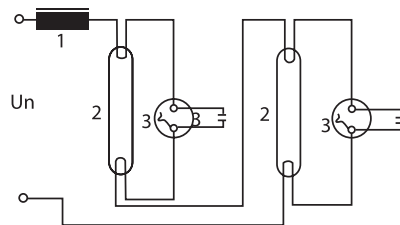
**Габаритные размеры**

Чертеж, мм	Артикул	Масса изделия, кг
	SQ0351-0020	0,004
	SQ0351-0021	0,005
	SQ0351-0022	0,006
	SQ0351-0023	
	SQ0351-0024	0,002
	SQ0351-0025	0,002
	SQ0351-0031	0,004

**Схемы подключения**



**Одиночное подключение**



**Двойное подключение**

1. ПРА
2. Люминесцентная лампа
3. Стартер

- Стартеры S10 предназначены для одиночного подключения к сети 220 В переменного тока ламп мощностью от 4 до 80 Вт.
- Стартеры S2 предназначены для одиночного подключения к сети 110/127 В переменного тока или для последовательного подключения к сети 220 В переменного тока ламп мощностью от 4 до 22 Вт.

**Рекомендации по подключению**

4x18 Вт = 4 стартера S2 последовательно + 2 дросселя на 36 Вт  
 2x18 Вт = 2 стартера S2 последовательно + 1 дроссель на 36 Вт  
 1x18 Вт = 1 стартер S10 одиночный + 1 дроссель на 18 Вт

4x36 Вт = 4 стартера S10 одиночных + 4 дросселя на 36 Вт  
 2x36 Вт = 2 стартера S10 одиночных + 2 дросселя на 36 Вт  
 1x36 Вт = 1 стартер S10 одиночный + 1 дроссель на 36 Вт

При каждой замене лампы рекомендуется менять стартер для обеспечения её надежного зажигания.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП G13, G5.  
КЛИПСЫ



1



**Назначение**

- Патроны предназначены для надежной фиксации и контакта люминесцентных ламп T5 и T8.
- Клипсы используются для крепления люминесцентных ламп T8 и T5 на винт M4.

**Применение**

- Комплектация светильников.
- Комплектация световых коробов, рекламных конструкций и стендов.



**Материалы**

- Материал корпуса патронов – поликарбонат.
- Материал контактной группы патронов – латунь.
- Материал клипс – оцинкованная сталь.

**Преимущества**

- Широкий ассортимент.
- Высокие электроизоляционные свойства и износостойкость патронов.
- Устойчивость к коррозии и температурным перепадам.



Упаковка по 100 шт. в пакетах с фирменным стикером и штрихкодом.

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Номинальная величина, А/В	Значение термостойкости	Винт для установки
	Патрон накладной G5 TDM	SQ0351-0001	G5			T80	-
	Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) G5 TDM	SQ0351-0008					
	Патрон накладной G13 TDM	SQ0351-0002	G13	0,5-1	2/500	T130	M3
	Патрон накладной со стартеродержателем G13 TDM	SQ0351-0003					
	Патрон поворотный торцевой (крепление на винт) G13 TDM	SQ0351-0004					
	Патрон поворотный торцевой со стартеродержателем (крепление на винт) G13 TDM	SQ0351-0005					
	Патрон торцевой поворотный (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0006					
	Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) G13 TDM	SQ0351-0009				T80	-

VII



1

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Номинальная величина, А/В	Значение термостойкости	Винт для установки		
	Патрон стоечный сквозной без стопора (крепление на боковые защелки) G13 TDM	SQ0351-0041	G13	0,5-1	2/500	T80	-		
	Патрон торцевой поворотный с пружиной (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0029							
	Патрон стоечный сквозной со стартеродержателем (крепление на боковые защелки) G13 TDM	SQ0351-0010							
	Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0012							
	Патрон втычной стоечный со стартеродержателем (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0013							
	Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	SQ0351-0017							
	Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) (1500 шт.) G13 TDM	SQ0351-0018							
	Патрон стоечный сквозной без стопора (крепление на боковые защелки) (1600 шт.) G13 TDM	SQ0351-0026							
	Патрон герметичный одиночный IP67 G13 TDM	SQ0351-0030						2/600	T130
	Клипса для ламп T5 TDM	SQ0351-0014						-	-
	Клипса для ламп T8 TDM	SQ0351-0015	-	-	-	-	M4		

VII

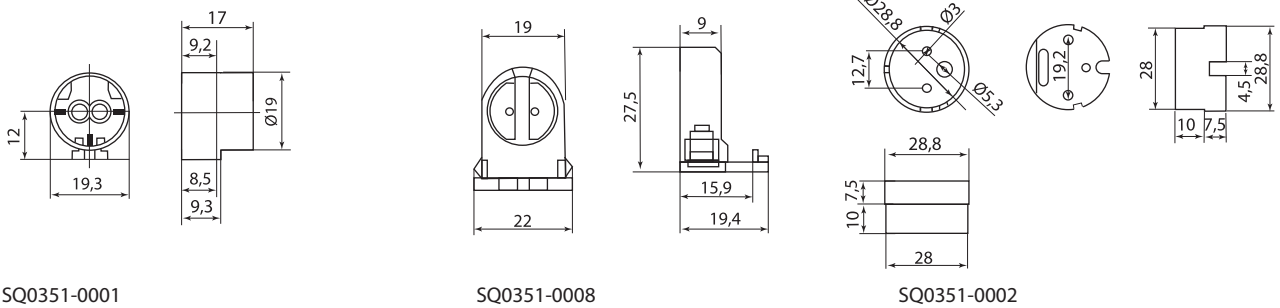
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0351-0001	100	0,40	3000	11,9	290	280	300	
SQ0351-0008		0,23	4000	9,0	380			
SQ0351-0002		0,53	1900	10,1		400		290
SQ0351-0003		0,82	1100	9,0	300			
SQ0351-0004		0,43	3400	14,5				
SQ0351-0005		0,77	1400	10,8	290			
SQ0351-0006		0,38	3000	11,5		280		
SQ0351-0009		0,57	1600	8,5	290			
SQ0351-0041		0,53	1600	380		280		
SQ0351-0029		0,67	2500		10,3			
SQ0351-0010		1,00	600	6,0	400	300		
SQ0351-0012		0,53	1500	8,0				
SQ0351-0013		0,85	800	6,8	390			
SQ0351-0017		-	-	1600	8,5	380		290
SQ0351-0018				1500	8,1	400		
SQ0351-0026	1600			8,5	380	280		
SQ0351-0030	50	0,16	3000	9,3				
SQ0351-0014	100	0,13	6000	7,9			290	
SQ0351-0015		0,33	3000	10,0	300			

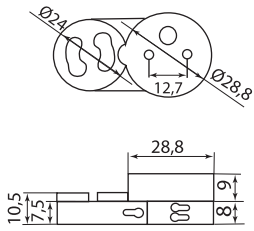
Сравнительная таблица аналогов

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Патрон накидной G5 TDM	09170	263	26.642.8601
Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) G5 TDM	09420	268/F	26.620.2003
Патрон накидной G13 TDM	47900	140	26.424.1001
Патрон накидной со стартеродержателем G13 TDM	47920	140/C	26.424.5001
Патрон поворотный торцевой (крепление на винт) G13 TDM	47100	345/F	26.422.4409
Патрон поворотный торцевой со стартеродержателем (крепление на винт) G13 TDM	47200	346/F	-
Патрон торцевой поворотный (крепление на защелки) G13 TDM	509162	345/FAU	26.422.1009
Патрон торцевой поворотный с пружиной (крепление на защелки) G13 TDM	509164	345/MAU	26.422.1109
Патрон стоечный сквозной со стартеродержателем (крепление на боковые защелки) G13 TDM	27800	1249/C	26.290.5011
Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) G13 TDM	27350	251/S	26.307.1023
Патрон втычной стоечный со стартеродержателем (крепление на защелки) G13 TDM	27450	251/C	26.307.5023
Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	27700	1249/S	26.290.1011
Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	27350	251/S	26.307.1023
Патрон стоечный сквозной без стопора (крепление на боковые защелки) (1 600 шт.) G13 TDM	27701	1249/S-SN	26.290.3212
Патрон герметичный одиночный IP67 G13 TDM	84104	1780/26	27.240.U301
Клипса для ламп T5 TDM	94088	36/CVD	26.642.-106
Клипса для ламп T8 TDM	20400	37/CVD	26.928.-101

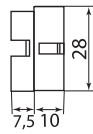
Габаритные размеры (мм)



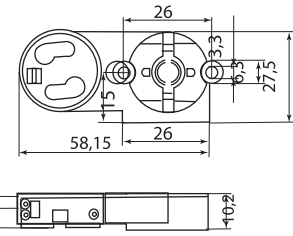
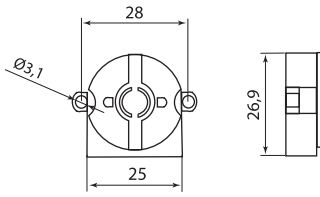
1



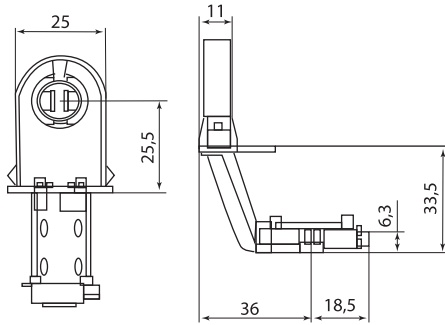
SQ0351-0003



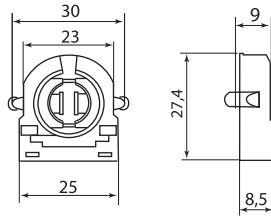
SQ0351-0004



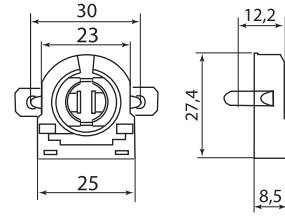
SQ0351-0005



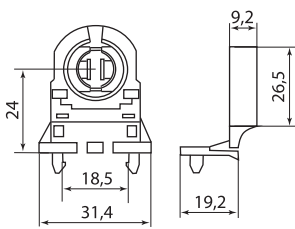
SQ0351-0010



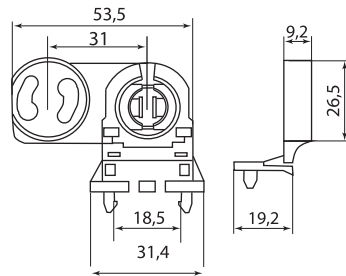
SQ0351-0006



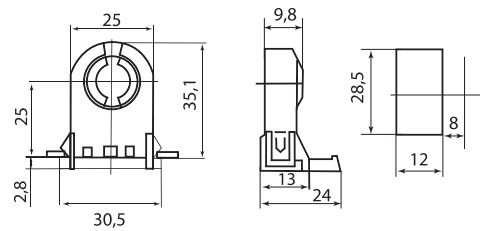
SQ0351-0029



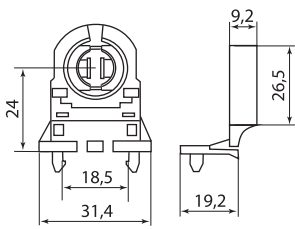
SQ0351-0012



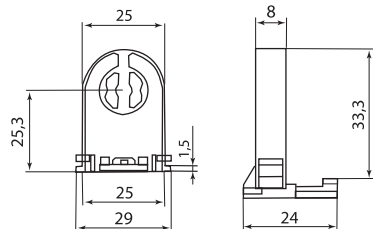
SQ0351-0013



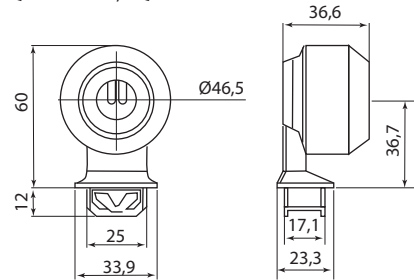
SQ0351-0009, SQ0351-0017



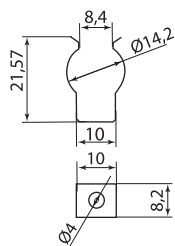
SQ0351-0018



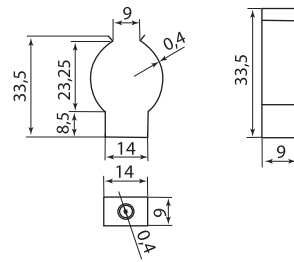
SQ0351-0026, SQ0351-0041



SQ0351-0030



SQ0351-0014



SQ0351-0015

ПАТРОНЫ ДЛЯ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП G4, GU5.3, G9, GU10



1



**Назначение**

- Для подключения к электрической сети светодиодных, галогенных и других ламп с цоколями G4, GU5.3, G9, GU10.

**Применение**



Комплектация светильников, люстр, световых конструкций.

**Материалы**

- Материал корпуса – керамика.

- Материал изоляции провода – силикон.
- Материал изоляции провода в патроне G4 – тефлон.

**Преимущества**

- Изоляция провода обладает высокой тепло- и морозостойкостью. Провод остается гибким и эластичным при температурах от -70 до +270 °С. Провод устойчив к излому – исключительно гибкий и мягкий.

- Каждый патрон имеет индивидуальный стикер со штрихкодом. Патроны расфасованы по 100 и 200 шт. в пакеты с фирменным стикером TMD TDM ELECTRIC.



**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Длина провода, мм	Номинальная величина, А/В	Винт для установки
	Патрон GU5.3 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0017	GU5.3	0,3	120	25/250	M3
	Патрон GU10 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0018	GU10	0,5		2/250	
	Патрон G4 для галогенных ламп под винты TDM	SQ0335-0019	G4	0,75	150	4/24	
	Патрон G4 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0020		0,3	120	2/24	-
	Патрон G9 керамический под винты TDM	SQ0335-0040	G9	0,5	100	2/250	M3

**Упаковка**

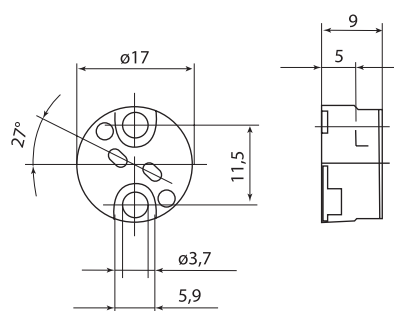
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-0017	200	1,5	2000	15	390	230	220
SQ0335-0018	100	1,6	1000	16	370	310	230
SQ0335-0019	200	1,6	2000			320	310
SQ0335-0020		1,3		13	390	220	130
SQ0335-0040	100	1,24	1000	13	370	310	230

VII

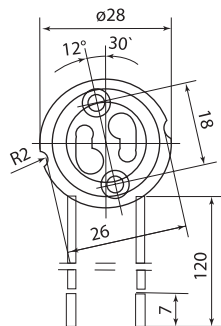
**Сравнительная таблица аналогов**

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Патрон GU5.3 для галогенных ламп TDM	32400	225	25.126.3501
Патрон GU10 для галогенных ламп TDM	31010	226/Z	25.819.3801
Патрон G4 для галогенных ламп под винты TDM	30400	216	-
Патрон G4 для галогенных ламп TDM	30470	AR5430E	25.114.6102
Патрон G9 керамический под винты TDM	33906	227/SF	25.830.1000.00

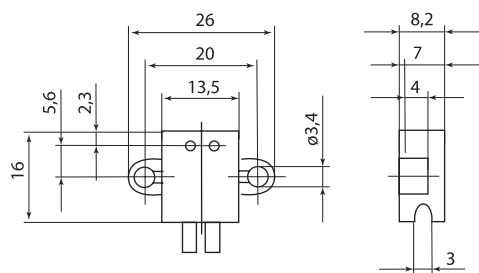
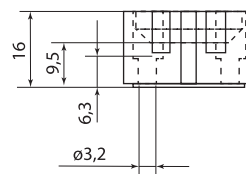
**Габаритные размеры (мм)**



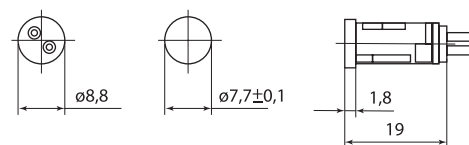
SQ0335-0017



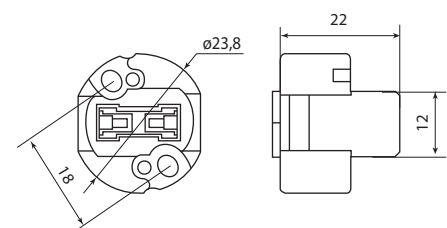
SQ0335-0018



SQ0335-0019



SQ0335-0020



SQ0335-0040

ПАТРОНЫ КАРБОЛИТОВЫЕ



**Назначение**

- Для подключения ламп к электрической сети.

**Применение**

- Для бытового и промышленного применения.

**Материалы**

- Материал корпуса – карболит.
- Материал контактной группы – латунь.

**Преимущества**

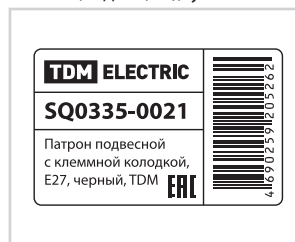
- Удобное присоединение провода с помощью зажимных винтов со скобами.



Возможность использовать патрон одновременно для подключения лампы и в качестве розетки в артикулах SQ0335-022 и SQ0335-026.

- Устойчивость карболита к высоким температурам (до +300 °С) коррозии, механическая износостойкость, высокие электроизоляционные свойства (диэлектрическая постоянная от 5,6 до 8,85), устойчивость воздействию агрессивных сред.

На каждый патрон наклеен индивидуальный стикер со штрихкодом (кроме SQ0335-0011, SQ0335-0012, SQ0335-0015, SQ0335-0016).






Патроны E14 расфасованы в групповые пакеты с фирменным стикером ТМ TDM ELECTRIC.

- Патроны E27 расфасованы в групповые коробки с фирменным стикером ТМ TDM ELECTRIC.

**Ассортимент**

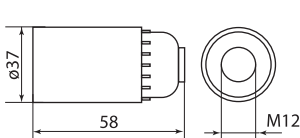
Изображение	Наименование	Артикул	Индивидуальный стикер со штрихкодом	Тип цоколя лампы	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Резьбовой ввод	Номинальная величина, А/В
	Патрон карболитовый подвесной, E27, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0011	нет	E27	0,75–2,5	M10	4/250
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0012					
	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, Б/Н TDM	SQ0335-0015					
	Патрон карболитовый подвесной, E27, черный, TDM	SQ0335-0001	да	E14	0,75–2,5	M10	2/250
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, черный, TDM	SQ0335-0002					
	Патрон карболитовый подвесной, E14, черный, TDM	SQ0335-0003					
	Патрон карболитовый с кольцом, E14, черный, TDM	SQ0335-0004					
	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, TDM	SQ0335-0005					

Изображение	Наименование	Артикул	Индивидуальный стикер со штрихкодом	Тип цоколя лампы	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Резьбовой ввод	Номинальная величина
	Патрон карболитовый потолочный, E27, черный, прямой, TDM	SQ0335-0006	да	E27	0,75-2,5	M10	4/250
	Патрон-розетка карболитовый, E27, черный, TDM	SQ0335-0022			-	-	
	Патрон-розетка карболитовый с выключателем, E27, черный, TDM	SQ0335-0026			2x0,75	-	

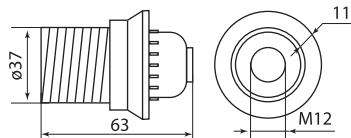
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
SQ0335-0011	50	2,38	200	9,5	175	260	405		
SQ0335-0012		3,15		12,6	265	285	560		
SQ0335-0015		3,10		12,4	255	300	540		
SQ0335-0016		3,03		12,1	250		530		
SQ0335-0001		2,28		9,1	180	260	410		
SQ0335-0002		3,03		12,1	280	300	560		
SQ0335-0003		1,13		4,5	250	250	180		
SQ0335-0004		1,33		5,3	260	260	260		
SQ0335-0005		3,15		12,6	320		560		
SQ0335-0006		3,05		12,2	310	250	550		
SQ0335-0022		24		0,60	600	15,0	620	240	455
SQ0335-0026		12		0,60	300	600	170	430	

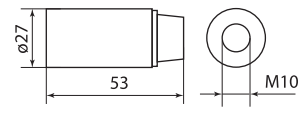
Габаритные размеры (мм)



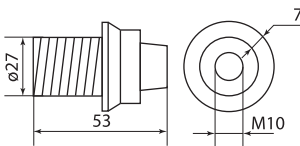
SQ0335-0001, SQ0335-0011



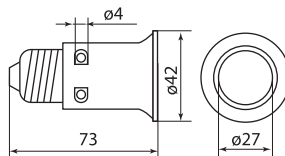
SQ0335-0002, SQ0335-0012



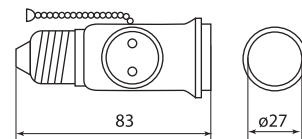
SQ0335-0003



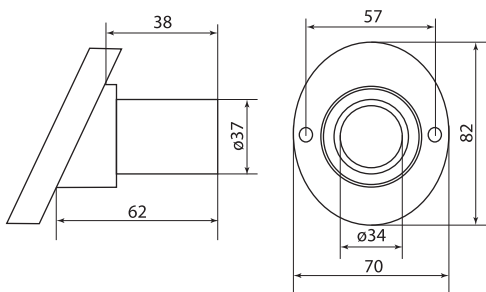
SQ0335-0004



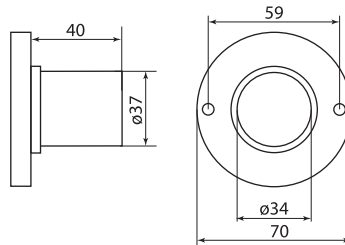
SQ0335-0022



SQ0335-0026



SQ0335-0005, SQ0335-0015



SQ0335-0006, SQ0335-0016

ПАТРОНЫ ПЛАСТИКОВЫЕ



1



**Назначение**

- Для подключения ламп к электрической сети.

**Применение**

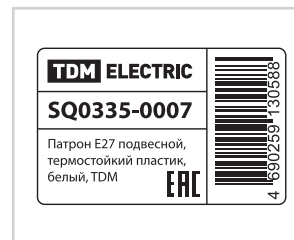
- Комплектация светильников бытового и промышленного исполнения.

**Материалы**

- Материал корпуса – термостойкий пластик.
- Материал контактной группы патронов – латунь.

**Преимущества**

- Подходит для использования в экстремальных температурных условиях (от -100 до +260 °С).
- Предназначен для эксплуатации при больших статических и динамических нагрузках, высоком трении, излучении.
- Клеммная колодка для удобства подключения патрона и монтажная планка для подвеса патрона (арт. SQ0335-0023, SQ0335-0021).



Индивидуальный стикер со штрихкодом, за исключением артикулов:

- SQ0335-0030, SQ0335-0031, SQ0335-0032, SQ0335-0033, SQ0335-0055, SQ0335-0056, SQ0335-0057, SQ0335-0058, SQ0335-0042, SQ0335-0049, SQ0335-0078, SQ0335-0079, SQ0335-0164, SQ0335-0165, SQ0335-0166, SQ0335-0167.



Патроны и кольца расфасованы по 50 шт. в пакеты с фирменным стикером TM TDM ELECTRIC.

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя лампы	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Резьбовой ввод	Номинальная величина, А/В	Цвет корпуса	Индивидуальный стикер со штрихкодом
	Патрон E27 подвесной, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0030						
	Патрон E27 с кольцом, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0031	E27	0,75–2,5	M10	4/250	белый	нет
	Патрон E27 настенный, термостойкий пластик, наклонный, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0042			-			

VII



1

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя лампы	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Резьбовой ввод	Номинальная величина, А/В	Цвет корпуса	Индивидуальный стикер со штрихкодом
	<b>Патрон E27 потолочный, термостойкий пластик, прямой, белый, Б/Н TDM</b>	SQ0335-0049	E27	0,75–2,5	–	4/250	белый	нет
	<b>Патрон E27 настенный, термостойкий пластик, наклонный, черный, Б/Н TDM</b>	SQ0335-0078					черный	
	<b>Патрон E27 потолочный, термостойкий пластик, прямой, черный, Б/Н TDM</b>	SQ0335-0079						
	Патрон E27 подвесной, термостойкий пластик, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0055						
	Патрон E27 с кольцом, термостойкий пластик, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0056						
	Патрон E14 подвесной, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0032	E14	0,75–2,5	M10	2/250	белый	нет
	Патрон E14 с кольцом, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0033					белый	
	Патрон E14 подвесной, термостойкий пластик, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0057					черный	
	Патрон E14 с кольцом, термостойкий пластик, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0058						





VII

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя лампы	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Резьбовой ввод	Номинальная величина, А/В	Цвет корпуса	Индивидуальный стикер со штрихкодом
	Кольцо для патрона E27, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0164	E27					
	Кольцо для патрона E14, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0165	E14				белый	
	Кольцо для патрона E27, термостойкий пластик, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0166	E27					нет
	Кольцо для патрона E14, термостойкий пластик, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0167	E14				черный	
	Патрон E27 подвесной, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0007						
	Патрон E27 с кольцом, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0008			M10			
	Патрон E27 настенный, термостойкий пластик, наклонный, белый, TDM"	SQ0335-0059				4/250	белый	
	Патрон E27 потолочный, термостойкий пластик, прямой, белый, TDM	SQ0335-0060	E27	0,75–2,5				да
	Патрон E27 настенный, термостойкий пластик, наклонный, черный, TDM	SQ0335-0076						
	Патрон E27 потолочный, термостойкий пластик, прямой, черный, TDM	SQ0335-0077				4/250	черный	

1

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя лампы	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Резьбовой ввод	Номинальная величина, А/В	Цвет корпуса	Индивидуальный стикер со штрихкодом
	Патрон E27 подвесной, термостойкий пластик, черный, TDM	SQ0335-0051	E27	0,75 - 2,5		4/250	черный	да
	Патрон E27 с кольцом, термостойкий пластик, черный, TDM	SQ0335-0052						
	Патрон E14 подвесной, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0009	E14	0,75 - 2,5	M10	2/250	белый	
	Патрон E14 с кольцом, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0010						
	Патрон E14 подвесной, термостойкий пластик, черный, TDM	SQ0335-0053					черный	
	Патрон E14 с кольцом, термостойкий пластик, черный, TDM	SQ0335-0054						
	Кольцо для патрона E27, термостойкий пластик, белый, TDM"	SQ0335-0162	E27	-	-	-	белый	
	Кольцо для патрона E14, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0163	E14	-	-	-		

VII

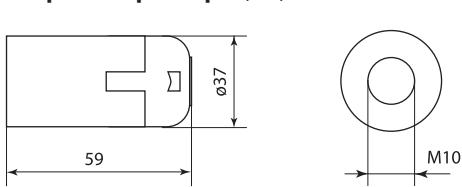
Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя лампы	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Резьбовой ввод	Номинальная величина, А/В	Цвет корпуса	Индивидуальный стикер со штрихкодом
	Кольцо для патрона E27, термостойкий пластик, черный, TDM	SQ0335-0168	E27				черный	да
	Кольцо для патрона E14, термостойкий пластик, черный, TDM	SQ0335-0169	E14	-	-	-		
	Патрон подвесной с клеммной колодкой, E27, белый, TDM	SQ0335-0023	E27	2x0,75	-	4/250	белый	
	Патрон подвесной с клеммной колодкой, E27, черный, TDM	SQ0335-0021					черный	

## Упаковка

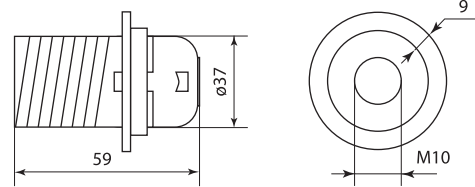
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0335-0007	50	0,90	200	3,6	420	420	140	
SQ0335-0008		1,64		6,55	520	520		
SQ0335-0009		0,75		3	320	320		
SQ0335-0010		0,95		3,8	390	390		
SQ0335-0021		1,76	400	14,1	450	450	450	
SQ0335-0023		1,8		14,6				
SQ0335-0030		1,14	200	200	4,55	420	420	140
SQ0335-0031		1,65			6,6	520	520	
SQ0335-0032		0,69			2,75	320	320	
SQ0335-0033		0,94			3,75	390	390	
SQ0335-0051	1,11	4,45			420	420		
SQ0335-0052	1,5	6			520	520		
SQ0335-0053	0,68	2,7			320	320		
SQ0335-0054	0,89	3,55			390	390		
SQ0335-0055	1,11	4,45			420	420		
SQ0335-0056	1,6	6,5			520	520		
SQ0335-0057	0,63	2,5	320	320				
SQ0335-0058	0,88	3,5	390	390				

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-0042	10	0,36	200	7,2	590	305	315
SQ0335-0049		0,275		5,5			
SQ0335-0059		0,36		7,2			
SQ0335-0060		0,275		5,5			
SQ0335-0076		0,36		7,2			
SQ0335-0077		0,275		5,5			
SQ0335-0078		0,36		7,2			
SQ0335-0079		0,275		5,5			
SQ0335-0162		50		0,42			
SQ0335-0163	0,26		5,2	540	260	310	
SQ0335-0164	0,42		8,45	605	385	315	
SQ0335-0165	0,26		5,2	540	260	310	
SQ0335-0166	0,42		8,45	605	385	315	
SQ0335-0167	0,26		5,2	540	260	310	
SQ0335-0168	0,42		8,45	605	385	315	
SQ0335-0169	0,26		5,2	540	260	310	

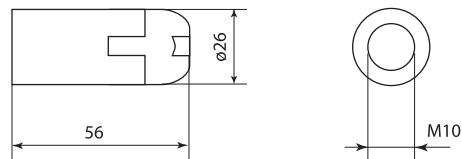
Габаритные размеры (мм)



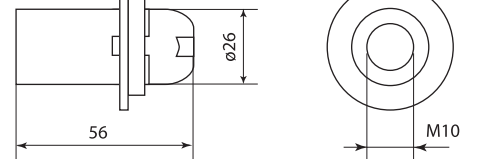
SQ0335-0007, SQ0335-0030, SQ0335-0051, SQ0335-0055



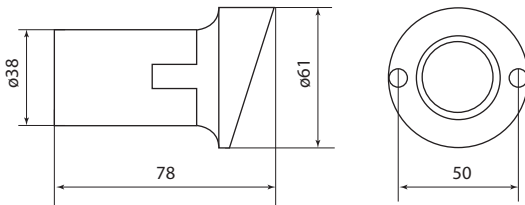
SQ0335-0008, SQ0335-0031, SQ0335-0052, SQ0335-0056



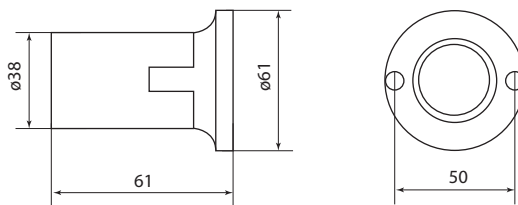
SQ0335-0009, SQ0335-0032, SQ0335-0053, SQ0335-0057



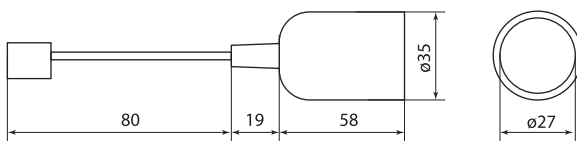
SQ0335-0010, SQ0335-0033, SQ0335-0054, SQ0335-0058



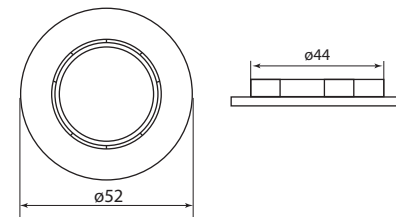
SQ0335-0042, SQ0335-0078, SQ0335-0059, SQ0335-0076



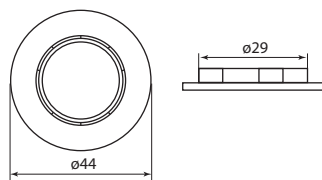
SQ0335-0049, SQ0335-0079, SQ0335-0060, SQ0335-0077



SQ0335-0021, SQ0335-0023



SQ0335-0162, SQ0335-0164, SQ0335-0166, SQ0335-0168



SQ0335-0163, SQ0335-0165, SQ0335-0167, SQ0335-0169

ПАТРОНЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ



**Назначение**

- Для подключения ламп к электрической сети.

**Применение**

- Комплектация светильников бытового и промышленного исполнения.

**Материалы**

- Материал корпуса – высококачественная керамика.
- Материал контактной группы керамического патрона E27 – медь.

**Преимущества**

- Керамика с использованием медной контактной группы обеспечивает долгий срок службы и защиту от коррозии.
- Упругая пружина обеспечивает плотный контакт «язычка» патрона с цоколем лампы.
- Удобное присоединение проводов с помощью зажимных винтов.



На каждый патрон наклеен индивидуальный стикер со штрихкодом.



Патроны-основания SQ0335-0024 расфасованы в групповые коробки по 10 шт. с фирменным стикером ТМ TDM ELECTRIC.



Для удобства транспортирования уменьшено количество патронов в транспортной упаковке:  
E14 – 400 шт.  
E27 – 200 шт.  
E40 – 100 шт.

**Ассортимент**

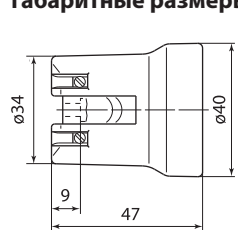
Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя лампы	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Номинальная величина, А/В	Тип крепления
	Патрон керамический E14 TDM	SQ0319-0005	E14	0,75–2,5	2/250	2 винта М3
	Патрон керамический E27 (контакты медь) TDM	SQ0319-0002	E27		4/250	
	Патрон керамический E27 с держателем TDM	SQ0319-0007				1 винт М4
	Патрон керамический E40 TDM	SQ0319-0006	E40	1,5–4	16/250	2 винта М5
	Патрон-основание, керамический E27, белый TDM	SQ0335-0024	E27	0,75–2,5	4/250	2 винта М3

1

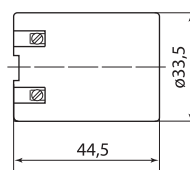
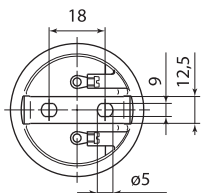
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0319-0002	-	-	200	10,6	320	240	200
SQ0319-0005			400	19,3	340	270	230
SQ0319-0006			100	16,7	330	320	300
SQ0319-0007			200	11,4	430	360	260
SQ0335-0024	10	0,94	160	15,0	500	370	450

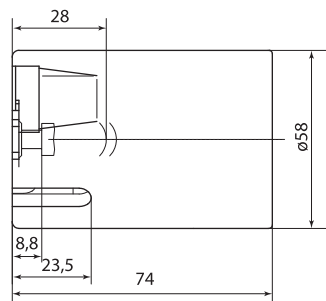
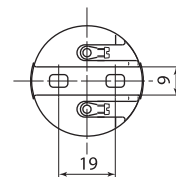
Габаритные размеры (мм)



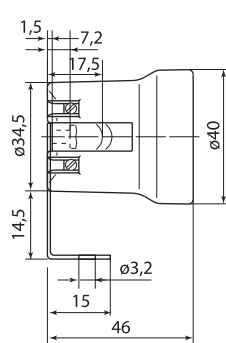
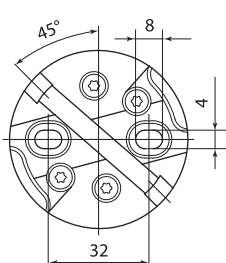
SQ0319-0002



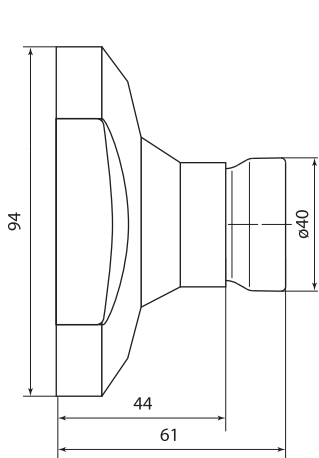
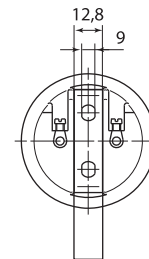
SQ0335-0005



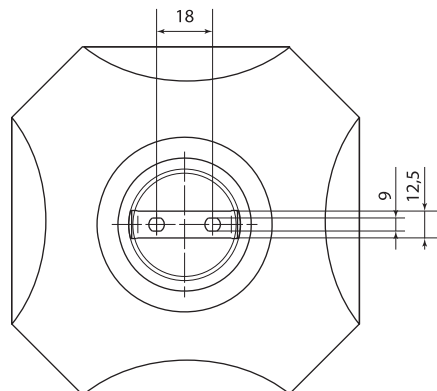
SQ0319-0006



SQ0335-0007



SQ0335-0024



ПЕРЕХОДНИКИ



1

**Назначение**

- Подключение ламп к светильникам с патроном, отличным от цоколя ламп.

**Применение**

- Для промышленного и бытового применения.

**Материалы**

- Корпус переходника – полибутилентерефталат (ПБТ/ПВТ).
- Контактная группа – латунь.
- Корпус переходников SQ0335-1008 и SQ0335-1009 – карболит.

**Преимущества**

- Полибутилентерефталат имеет высокую стойкость к воздействию агрессивных сред, обладает механической прочностью, теплостойкостью, а также является хорошим диэлектриком. Все свойства ПБТ стабильны при различных условиях окружающей среды. Это обеспечивает переходникам длительный срок службы, безопасность применения, сохранность внешнего вида на протяжении всей эксплуатации.



Каждый переходник имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация.



Переходники расфасованы по 50 шт. (SQ0335-1001 – SQ0335-1004), 20 шт. (SQ0335-1005 – SQ0335-1009) и 12 шт. (SQ0335-1025) в пакеты и коробки с фирменным стикером TM TDM ELECTRIC.

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя лампы	Номинальная величина, А/В	Наличие выключателя на корпусе
	Переходник E14-E27, белый, TDM	SQ0335-1001	E14→E27	2/250	нет
	Переходник E14-GU10, белый, TDM	SQ0335-1005	E14→GU10		
	Переходник E27-E14, белый, TDM	SQ0335-1002	E27→E14	4/250	
	Переходник E27-E40, белый, TDM	SQ0335-1004	E27→E40		
	Переходник E27-GU10, белый, TDM	SQ0335-1006	E27→GU10		
	Переходник E27-2xE27, белый, TDM	SQ0335-0025	E27→2xE27		
	Переходник E40-E27, белый, TDM	SQ0335-1003	E40→E27	16/250	

VII



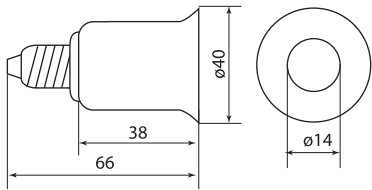
1

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя лампы	Номинальная величина, А/В	Наличие выключателя на корпусе
	Переходник вилка-E27 с выключателем, белый, TDM	SQ0335-1007	вилка→E27	4/250	да
	Переходник вилка-E27 карболитовый, черный TDM	SQ0335-1008			нет
	Переходник вилка-E27 карболитовый, белый TDM	SQ0335-1009			нет

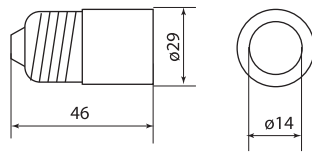
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-1001	50	1,00	200	4,0	330	300	290
SQ0335-1005	20	0,72	100	3,6	290	180	230
SQ0335-1002	50	1,00	200	4,0	390	160	310
SQ0335-1004	50	2,38	200	9,5	340	370	330
SQ0335-1006	20	0,80	100	4,0	220	280	200
SQ0335-0025	12	0,65	240	13,0	380	260	410
SQ0335-1003	50	1,53	200	6,1	330	370	300
SQ0335-1007	20	0,96	100	4,8	325	240	300
SQ0335-1008	20	0,35	400	7,0	470	310	200
SQ0335-1009	20	0,35	400	7,0	470	310	200

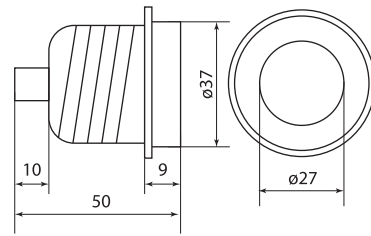
Габаритные размеры (мм)



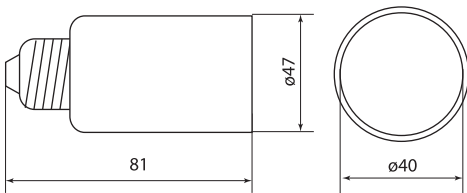
SQ0335-1001



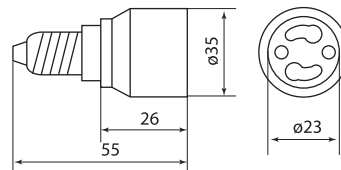
SQ0335-1002



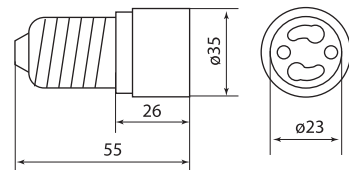
SQ0335-1003



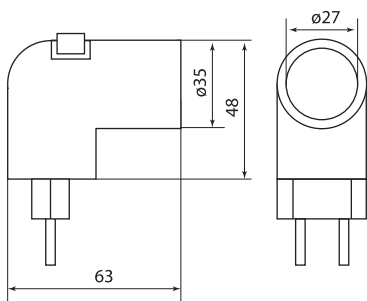
SQ0335-1004



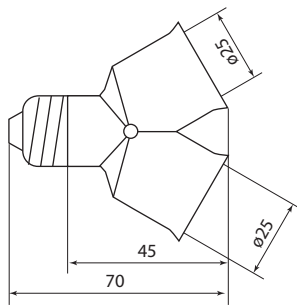
SQ0335-1005



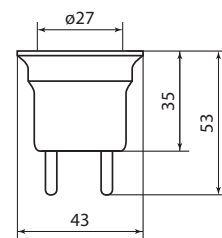
SQ0335-1006



SQ0335-1007



SQ0335-0025



SQ0335-1008, SQ0335-1009

VII

ПЕРЕХОДНИКИ ГИБКИЕ, ТРОЙНЫЕ



1



**Назначение**

- Организация местного освещения, направленной подсветки рабочей и кухонной зоны, спального места и т. п.
- Повышение уровня освещенности помещения путем увеличения количества ламп в одном осветительном приборе.

**Применение**

- Бытовое применение.

**Материалы**

- Корпус переходника – полибутилентерефталат (ПБТ/ПВТ).
- Контактная группа – латунь.

**Преимущества**

- В ассортименте патроны с гибкой частью длиной 15 и 30 см.
- Гибкая трубка позволяет организовать направленное освещение.

- Удобство использования переходника с выключателем (арт. SQ0335-1011, SQ0335-1012).
- Возможность повысить уровень освещенности в помещении с помощью патрона-переходника с цоколя E27/E40 на 3 патрона.
- ПБТ пластик имеет высокую химическую стойкость к воздействию агрессивных сред, обладает механической прочностью, теплостойкостью, является хорошим диэлектриком.




Каждый переходник имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация.

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Номинальная величина, А/В	Наличие выключателя на корпусе
	Переходник вилка-E27 гибкий 300мм, белый, TDM	SQ0335-1010		4/250	нет
	Переходник вилка-E27 гибкий 300мм с выключателем, белый, TDM	SQ0335-1011	вилка → E27		да
	Переходник вилка-E27 гибкий 150мм с выключателем, белый, TDM	SQ0335-1012		4/250	да
	Переходник E27-E27 гибкий 300мм, белый, TDM	SQ0335-1018	E27 → E27	4/250	нет
	Переходник E27-3xE27, белый, TDM	SQ0335-1016	E27 → 3xE27		

VII

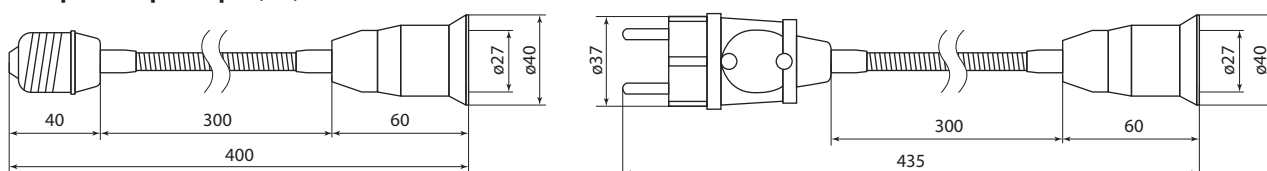
1

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Номинальная величина, А/В	Наличие выключателя на корпусе
	Переходник E40-3xE27, белый, TDM	SQ0335-1017	E40→3xE27	16/250	нет

**Упаковка**

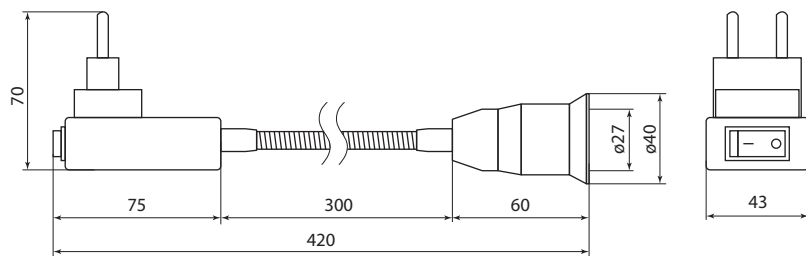
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0335-1018	12	1,35	120	13,5	450	280	450	
SQ0335-1016	-	-	50	10,5	570	490	490	
SQ0335-1017				11,0				
SQ0335-1010	12	1,80	60	9,0	500	300	370	
SQ0335-1011		1,70		8,5			320	
SQ0335-1012		1,20		6,0			350	320

**Габаритные размеры (мм)**

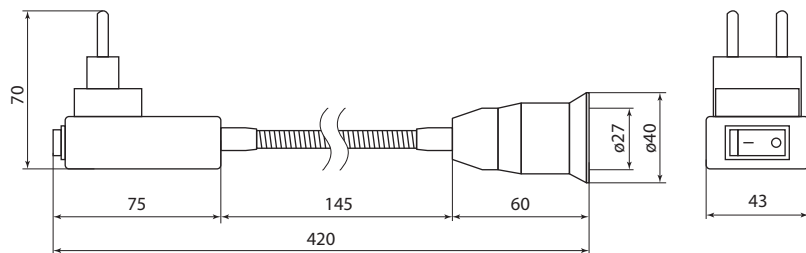


SQ0335-1018

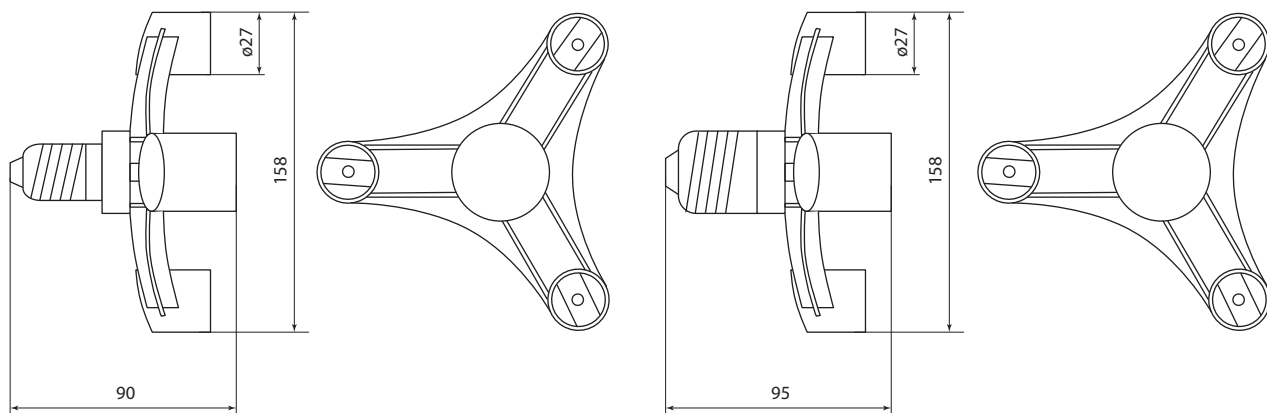
SQ0335-1010



SQ0335-1011



SQ0335-1012



SQ0335-1016

SQ0335-1017

VII

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93