

Инфракрасные датчики движения EKF PROxima

















ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007) ГОСТ Р 51324.2.1-2012(МЭК 60669-2-1:2009)

Инфракрасные датчики движения MS предназначены для экономии электроэнергии за счет автоматического управления освещением и другими инженерными системами. Датчики реагируют на движение людей и других объектов в зоне действия сенсора, принцип работы датчика основан на отслеживании уровня ИК-излучения в поле зрения. В ассортименте ЕКF есть датчики с различными способами установки: настенные, потолочные, накладные, встраиваемые и на светильник. Кроме этого, некоторые датчики имеют поворачиваемый сенсор, что позволяет подобрать реше-

ние для любой зоны установки. Рекомендуется использовать датчики MS в коридорах, подъездах, различных проходных зонах. Датчики с повышенной степенью защиты IP44 можно устанавливать на улице под навесом. Алгоритм работы: при возникновении движения в поле зрения датчика встроенное электромеханическое реле коммутирует подключенную нагрузку. После этого нагрузка находится под напряжением в течение заданного времени (настраивается) и выключается. Дополнительно датчики имеют функцию контроля освещенности. Если освещенность в зоне детекции выше заданного уровня (настраивается в диапазоне от 10 до 2000 лк), то нагрузка включаться не будет, что позволяет дополнительно экономить электроэнергию в дневное время.



Удобное подключение проводников



Возможность регулировки без демонтажа изделий



Схема подключения указана на корпусе изделий



Герметичные вводы для провода



Возможность встраиваемого либо наружного монтажа



Регулировка угла наклона и направления датчика

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ= 1), Вт	Угол обзора	Ø зоны детекти- рования*, м	Рекомендо- ванная высота установки, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-39 белый EKF Proxima					0.2	dd-ms-39		
	MS-39В черный EKF Proxima			180°	12	1,8-3	IP44	- 0,2	dd-ms-39b
	MS-16C белый EKF Proxima	Накладной настенный						- 0,3	dd-ms-16C
	MS-16CB черный EKF Proxima							0,3	dd-ms-16Cb
7	MS-40 EKF Proxima						IP65	0,16	dd-ms-40
9	MS-38 EKF Proxima	Накладной	800	1000	12	10.2	IP54	0,1	dd-ms-38
R	MS-118B EKF Proxima	настенный	1200	- 180°	12	1,8-3	IP20	0,3	dd-ms-118B



Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ = 1), Вт	Угол обзора	Ø зоны детекти- рования*, м	Рекомендо- ванная высота установки, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул	
	MS-20B EKF Proxima		1200		6		IP20	0,3	dd-ms-20B	
	MS-28A EKF Proxima	Накладной потолочный		360°		2,2-4		5,5	dd-ms-28A	
	MS-22B EKF Proxima		2000					0,1	dd-ms-22B	
	MS-100 EKF Proxima	Встраивае- мый	1200	360	6	2,2-4	IP20	0,3	dd-ms-100	
	MS-200 EKF Proxima	мыи потолочный	500					0,06	dd-ms-200	
	MS-2000 EKF Proxima		500	160°	9	0,8–1,6		0,2	dd-ms-2000	
THE STATE OF THE S	MS-19B EKF Proxima	Встраивае- мый в стену	600	120°			IP20	0,8-1,6 IP20	0,1	dd-ms-19B
	MS-21B EKF Proxima		800	160°				0,3	dd-ms-21B	
0	MS-01 белый EKF Proxima								dd-ms-01-w	
	MS-01 черный EKF Proxima	На прожектор	1200	180°	12		IP44	0,4	dd-ms-01-b	
	MS-48B EKF Proxima	На угол стены		220°		1,8–3		0,3	dd-ms-48B	
	MS-E27 EKF Proxima	В патрон E27	60	360°	7		IP20	0,1	dd-ms-e27	

^{*} Диаметр зоны детектирования указан для максимальной рекомендуемой высоты установки. При изменении высоты установки, наличии препятствий и тепловых помех диаметр зоны детектирования может измениться.

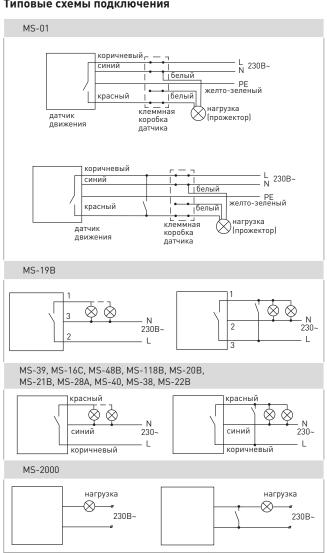


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, 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

Типовые схемы подключения

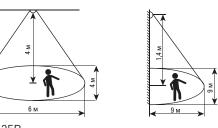


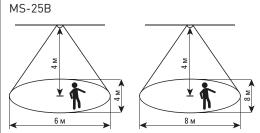
Общие характеристики

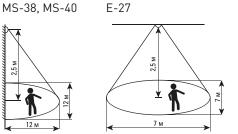
Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +40
Влажность, % не более	93
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5
Потребляемая мощность	0,45-1
Порог срабатывания по освещенности, лк	От 10 до 2000
Время задержки на отключение, сек	10-420, 10-300 (для MS-E27)

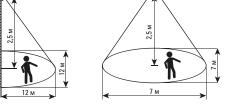
Зоны детектирования

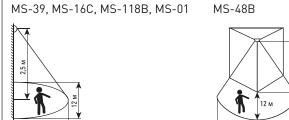
MS-20B, MS-22B, MS-28A MS-2000, MS-19B, MS-21B

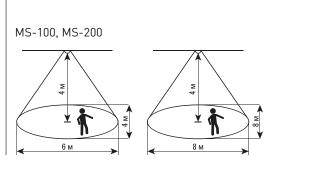








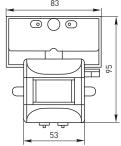


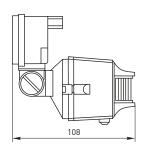




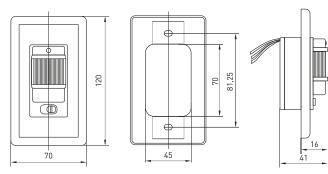
Габаритные и установочные размеры



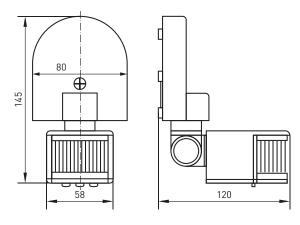




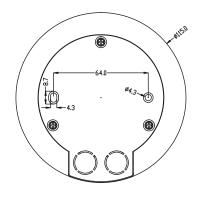
MS-21B

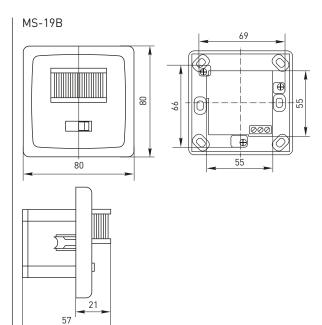


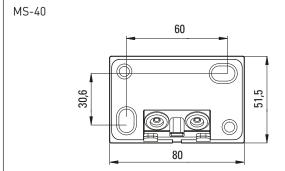
MS-16C

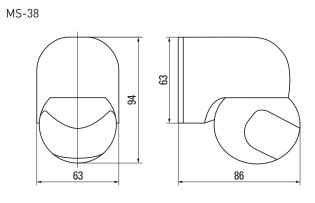


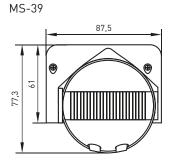
MS-22B





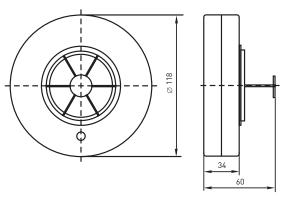


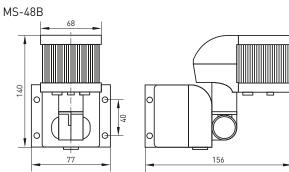




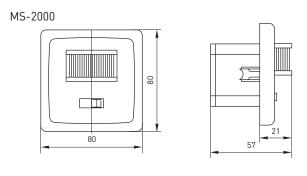


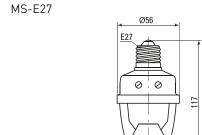
MS-20B, MS28A

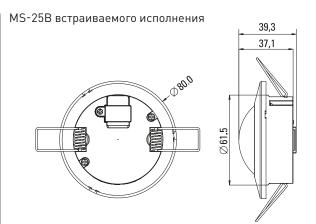


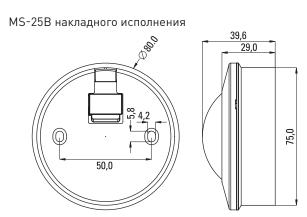


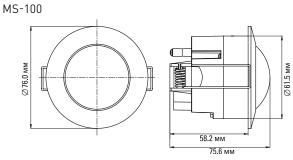
MS-118B 105 82

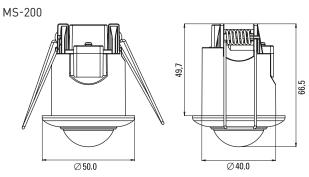












Типовая комплектация

- Датчик движения MS EKF PROxima.
- Крепеж. Паспорт.



Датчики движения микроволновые MW EKF PROxima



автоматического управления освещением и другими инженерными системами. Датчик реагирует на движение людей и других объектов в зоне действия сенсора, принцип работы датчика основан на генерировании высокочастотных электромагнитных волн и детектировании полученного эха.

Микроволновые датчики имеют повышенную чувствительность и могут детектировать движение сквозь тонкие преграды. В ассортименте ЕКF есть датчики с различными способами установки: настенные, потолочные, накладные и встраиваемые. Рекомендуется использовать датчики МW в коридорах, подъездах, раздевалках и в других проходных зонах. Датчики с повышенной степенью защиты IP44 можно устанавливать на улице под навесом.



Герметичные вводы для провода



Безвинтовые клеммы подключения проводов



Удобная регулировка параметров работы изделия



Схема подключения указана на корпусе изделия



Светодиодные индикаторы параметров работы изделий



Ультракомпактные размеры некоторых моделей

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ= 1), Вт	Угол обзора	Ø зоны детекти- рования*, м	Рекомендо- ванная высота установки, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MW-700 EKF Proxima	Универсальный	4000	0.40	20		IDOO	0,06	dd-mw-700
DOZ	MW-706 EKF Proxima	(в светильник, потолок, стену)		360°	20	2,2-4	IP20	0,05	dd-mw-706
9	MW-702 EKF Proxima	Накладной на стену	1200	180°	15	1,8-3	IP54	0,16	dd-mw-702
0	MW-704 EKF Proxima	Накладной на стену 1200		180°	15	1,8–3	IP65	0,16	dd-mw-704
Ö	MW-703 EKF Proxima		2000					0,11	dd-mw-703
	MW-705 EKF Proxima	на потолок			20	2,2-4	IP20		dd-mw-705
0.0	MW-701 EKF Proxima	Встраиваемый потолок	1200	360°				0,1	dd-mw-701
	MW-707 EKF Proxima для высокой установки	Универсальный (на потолок, на стену)	2000		30	415	IP65	0,25	dd-mw-707

^{*} Указаны значения для лампы накаливания и люминесцентной лампы.



Общие характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +40
Влажность, % не более	93
Потребляемая мощность	0,9
Порог срабатывания по освещенности, лк	От 10 до 2000
Время задержки на отключение, сек.	10-900

Зависимость дальности обнаружения датчика от типа препятствия

Тип препятствия	% снижения дальности обнаружения (усредненное значение)
Открытое пространство	0
Деревянная стена/дверь, толщина 40 мм	-20
Гипсокартон, толщина 5 мм	-50
Стекло, толщина 10 мм	-50
Металл, толщина 1 мм	-75
Кирпичная стена, толщина 120 мм	-100 (через стену не работает)

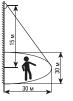
Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, Вт

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

Зоны детектирования

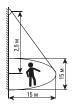
MW-707

для настенного креплен



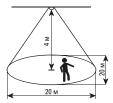


MW-702, MW-704



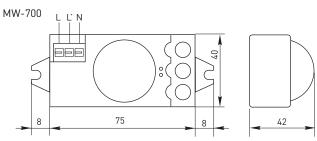
MW-701

MW-700, MW-703, MW-705, MW-706

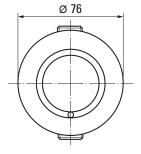


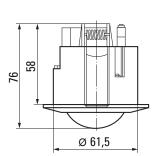
T

Габаритные и установочные размеры



MW-701

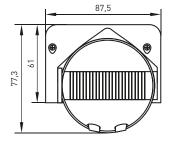


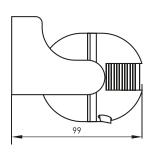


Типовые схемы подключения

MW-700	MW-701, MW-702, MW-703, MW-704, MW-705			
N 230- L L	N 230-			

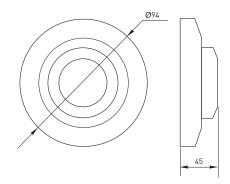
MW-702



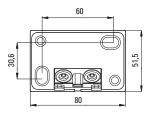




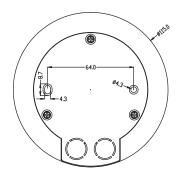




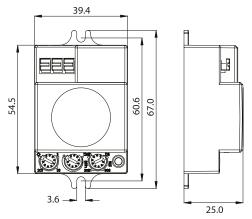
MW-704



MW-705

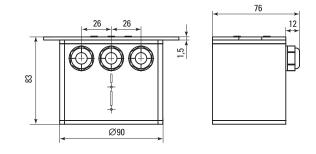


MW-706

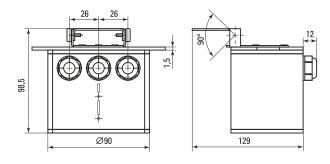


MW-707

Для потолочного крепления



Для настенного крепления



Типовая комплектация

- Датчик движения MW EKF PR0xima. Крепеж.
- 2.
- 3. . Паспорт.



Фотореле серии PS EKF PROxima

















ΓΟCT P 51324.1-2012 (MЭK 60669-1-2007) ΓΟCT P 51324.2.1-2012 (MЭK 60669-2-1:2009)

Фотореле серии PS применяют для управления освещением или другой нагрузкой в зависимости от уровня освещенности. Обычно фотореле используют в системах управления уличным освещением, для включения рекламных вывесок и витрин. Фотореле включает/выключает нагрузку в момент захода/восхода солнца, точный момент срабатывания настраивается в диапазоне 5–50 люкс (за исключением реле PS-1). К фотореле допускается прямое подключение нагрузки с током до 20 А, нагрузка с большими токами подключается через контакторы. Монтаж фотореле осуществляется при помощи крепежной пластины, которая идет в комплекте.



Скоба для крепления изделий в комплекте



Регулировка срабатывания по уровню освещенности



Провода для подключения выведены наружу изделия



Схема подключения на корпусе изделия



Высокая степень защиты от пыли и влаги (IP66/IP44)"на корпусе изделия

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка (cosφ = 1), A/Bτ	Порог срабатывания, лк	Степень защиты	Масса нетто, не более, кг	Артикул
W.	PS-1 EKF Proxima	6 / 1350	<10 (фиксированный)	IP44	0,08	fr-ps-1-6
	PS-2 EKF Proxima	10 / 2200	5-50	IP44	0,11	fr-ps-2-10
	PS-3 EKF Proxima	20 / 4400	5–50	IP44	0,18	fr-ps-3-20
	PS-4 EKF Proxima	10 / 2200	5–50	IP66	0,14	fr-ps-4-10
-	PS-5 EKF Proxima	15/3300	5–50	IP66	0,14	fr-ps-5-15



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, Вт

Ток контактов реле, А	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
		=======================================			=()=
1	100 Вт	100 Вт	100 Вт	60 Вт	-
6	750	750	750	188	375
10	1300	1300	1300	320	630
25	3125	3125	3125	785	1545

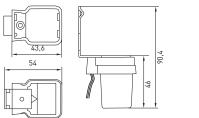
Параметры			31	начени	19			
			PS-2	PS-3	PS-4	PS-5		
Номинальное напряжение, В				230				
Номинальная частота, Гц				50				
Номинальный ток	при соѕф = 1	6	10	20	10	15		
нагрузки, А	при соѕф = 0,6	4	6	12	6	9		
Максимальная мощность на	агрузки, Вт	1400	2200	4400	2200	3300		
Диапазон рабочих темпера	Диапазон рабочих температур, °С			От -25 до +40				
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт			7					
Потребляемая мощность в	рабочем режиме, Вт	0,25						

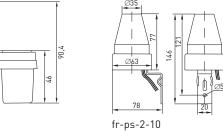
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +40
Потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	6,6
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,25
Время задержки на отключение, сек.	10-900

Габаритные и установочные размеры

Устанавливается основанием вверх

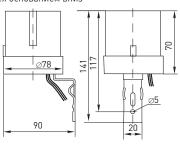






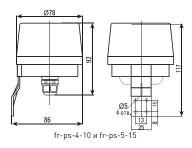
Устанавливается основанием вниз

fr-ps-1-6



fr-ps-2-10

Устанавливается основанием вниз



Типовая схема подключения

