

Обогреватель на DIN-рейку IP20 EKF Proxima



Обогреватель предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Защита от перегрева*.
2. Продолжительный режим работы.
3. Равномерный обогрев за счет конвекции.

* Защита от перегрева ограничивает максимальную температуру прибора, что защищает нагреватель от повреждения и делает более безопасным для пользователя.

ГОСТ 60730-1-2011

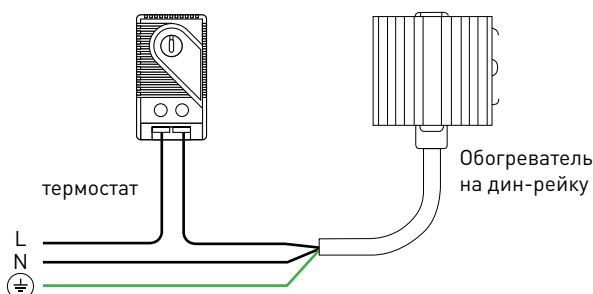
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	15	0,3	heater-15-20
Обогреватель на DIN-рейку 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	30	0,3	heater-30-20
Обогреватель на DIN-рейку 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	60	0,5	heater-60-20
Обогреватель на DIN-рейку 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	0,5	heater-100-20
Обогреватель на DIN-рейку 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	0,7	heater-150-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	позистор (PTC)
Радиатор	анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	черный
Подключение	кабель 3 x 0,75 мм ² (снизу), длина 1м
Способ установки	на DIN-рейку 35мм
Монтажное положение	вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -40 до +70 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °C	100

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140В мощность нагрева снижается – на 10%

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно. Монтаж и подключение должны осуществляться квалифициро-

ванным электротехническим персоналом. Установка прибора на дин-рейку в вертикальном положении. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателем и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем.

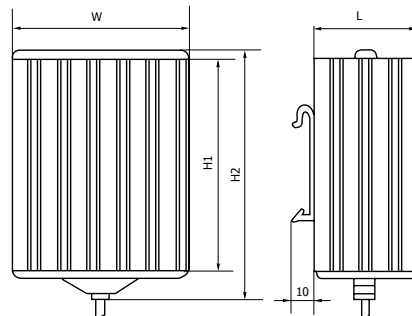
Не накрывать нагреватель!

Не касаться включенного нагревателя - это может привести к ожогу!

Не использовать в агрессивной среде!

Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	H1, мм	H2, мм	W, мм	L, мм
heater-15-20	65	85	70	50
heater-30-20	65	85	70	50
heater-60-20	140	160	70	50
heater-100-20	140	160	70	50
heater-150-20	220	240	70	50

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 EKF PROxima



Обогреватель предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры. Подключение через клеммы ускоряет процесс монтажа.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Защита от перегрева*.
2. Продолжительный режим работы.
3. Равномерный обогрев за счет конвекции.
4. Быстрое подключение через клеммы.

* Защита от перегрева ограничивает максимальную температуру прибора, что защищает нагреватель от повреждения и делает более безопасным для пользователя.



ГОСТ 60730-1-2011

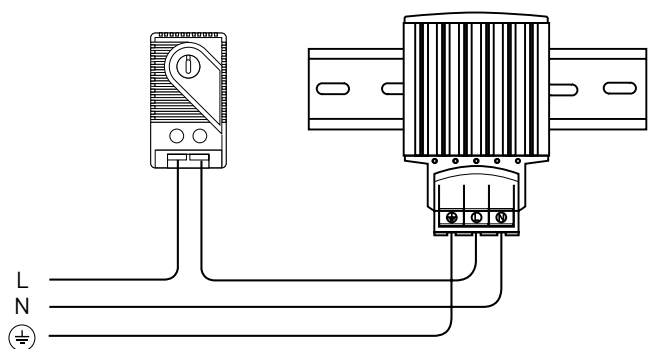
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	15	0,3	heater-click-15-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	30	0,3	heater-click-30-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 45Вт 230В IP20 EKF PROxima	45	0,3	heater-click-45-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	60	0,4	heater-click-60-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 75Вт 230В IP20 EKF PROxima	75	0,5	heater-click-75-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	0,5	heater-click-100-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	0,7	heater-click-150-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	позистор (PTC)
Радиатор	анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	черный
Подключение	клеммник 3-х полюсной, до 2,5мм ²
Способ установки	на дин-рейку 35 мм
Монтажное положение	вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	от -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140В мощность нагрева снижается ~ на 10%

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на дин-рейку в вертикальном положении. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателем и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем.

Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя - это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Technical drawing of the heater-click device. The front view (left) shows a rectangular unit with a width 'W', a height 'H', and a base width of 47. The side view (right) shows a depth of 20, a total length 'L2', and a mounting bracket length 'L1'. The base of the front view shows three mounting holes with a diameter of 39.

Артикул	H, мм	W, мм	L, мм	L2, мм			
heater-click-15-20	65	70	50	60			
heater-click-30-20							
heater-click-45-20							
heater-click-60-20	140						
heater-click-75-20							
heater-click-100-20							
heater-click-150-20	220						

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 EKF PROxima



Обогреватель предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Нагревательный элемент обогревателя представляет собой мощный резистор.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Мощный воздушный поток за счет наличия вентилятора.
2. Продолжительный режим работы.
3. Перенавешиваемое крепление для удобства монтажа.

ГОСТ 60730-1-2011

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Производительность вентилятора, м³/ч	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	35	0,6	heater-vent-q-100-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	35	0,6	heater-vent-q-150-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 200Вт 230В IP20 EKF PROxima	200	108	0,9	heater-vent-q-200-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 300Вт 230В IP20 EKF PROxima	300	108	0,9	heater-vent-q-300-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 400Вт 230В IP20 EKF PROxima	400	108	0,9	heater-vent-q-400-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Нагревательный элемент	резистор
Радиатор	литой алюминий
Цвет корпуса	черный + серебро
Подключение	винтовой зажим, до 2,5 мм²
Способ установки	на дин-рейку 35 мм
Монтажное положение	горизонтальное, вентилятором вниз
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ
Температура хранения / эксплуатации, °С	от -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

ваным электротехническим персоналом. Установка прибора на дин-рейку в вертикальном положении. Для удобства монтажа, крепление на дин-рейку можно перевесить на другую сторону нагревателя. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателем и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

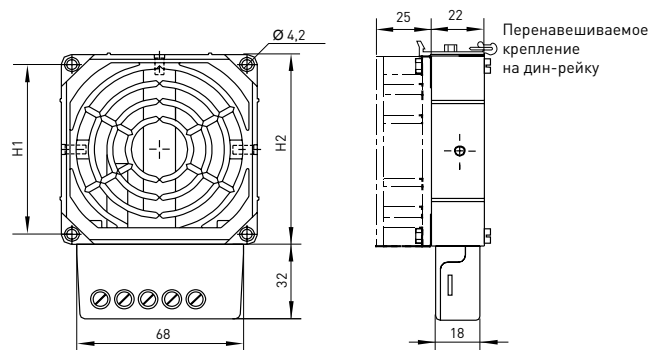
Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем.

Нагреватель эксплуатировать только совместно с вентилятором!

Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя - это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

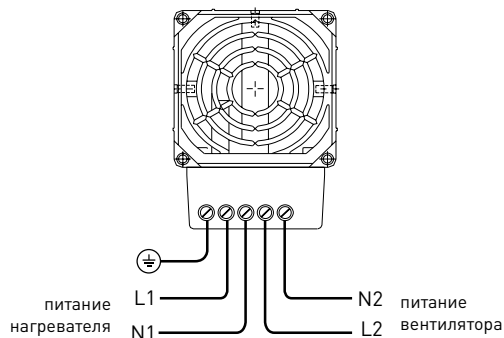


Артикул	H1, мм	H2, мм
heater-vent-q-100-20	71,5	80
heater-vent-q-150-20	71,5	80
heater-vent-q-200-20	104,8	119
heater-vent-q-300-20	104,8	119
heater-vent-q-400-20	104,8	119

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель.
2. Паспорт.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



Нагреватель оснащен защитой от перегрева при отказе вентилятора, а так же автоматическим повторным запуском. Для регулировки температуры необходимо использовать термостат (приобретается отдельно). Монтаж и подключение должны осуществляться квалифициро-

Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 EKF PROxima



Обогреватель пыле и влагозащищенный серии Компакт предназначен для обогрева электрооборудования в малогабаритных электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Может применяться в условиях повышенной влажности и пыли. Имеет компактные размеры, за счет чего может быть установлен в условиях ограниченного пространства.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Любое монтажное положение.
2. Продолжительный режим работы.
3. Компактные размеры позволяют установить нагреватель в труднодоступных местах.
4. Защита от перегрева*.

* - защита от перегрева ограничивает максимальную температуру прибора, что защищает нагреватель от повреждения и делает более безопасным для пользователя.

ГОСТ 60730-1-2011

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компакт 8Вт 230В IP54 EKF PROxima	8	0,02	heater-compact-8-54



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	позистор (PTC)
Радиатор	анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	серебро
Подключение	кабель 2 x 0,75 мм ² , длина 30 см
Способ установки	на монтажную плату
Монтажное положение	любое
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Класс защиты	II (защитная изоляция)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -40 до +70 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °C	150

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140В мощность нагрева снижается ~ на 10%

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

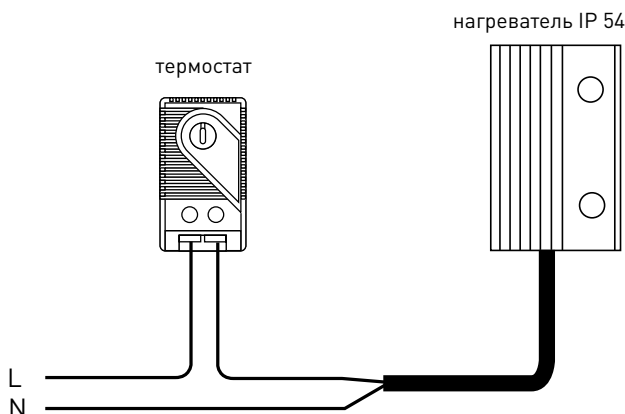
Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается при помощи винтового соединения. Рабочее положение - любое. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателем и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

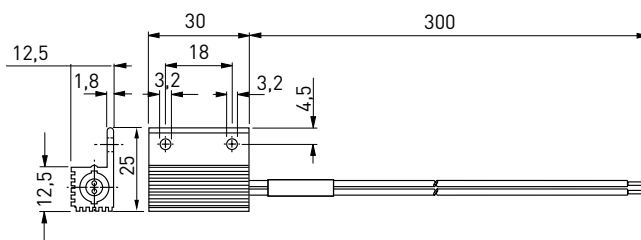
Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя - это может привести к ожогу!

Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать не дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.



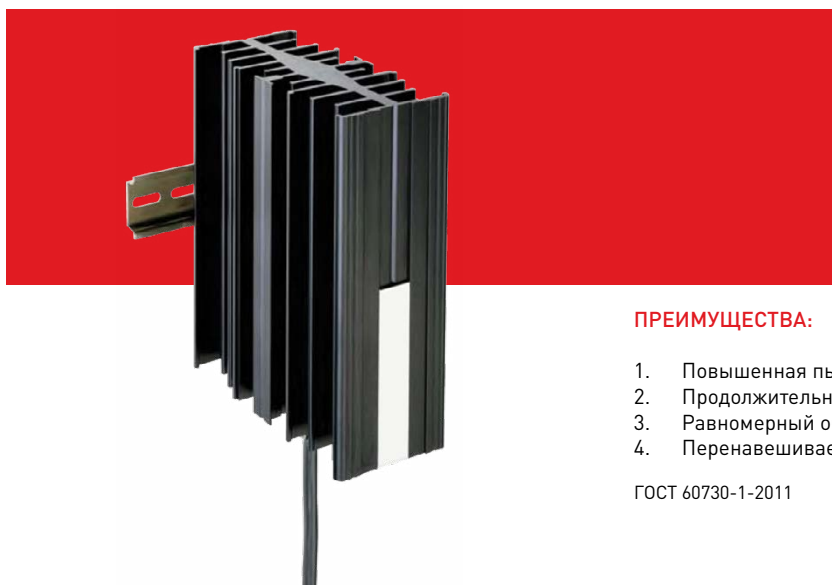
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель компактный EKF PROxima IP 54.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima



Обогреватель пыле- и влагозащищенный предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для продолжительного режима работы. Может применяться в условиях повышенной влажности и пыли. Нагревательный элемент обогревателя представляет собой мощный резистор.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Повышенная пыле и влагозащита IP65.
2. Продолжительный режим работы.
3. Равномерный обогрев за счет конвекции.
4. Перенавешиваемое крепление для удобства монтажа.

ГОСТ 60730-1-2011

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 50Вт 230В IP65 EKF PROxima	50	1,3	heater-proof-50-65
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 100Вт 230В IP65 EKF PROxima	100	1,5	heater-proof-100-65
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 150Вт 230В IP65 EKF PROxima	150	1,5	heater-proof-150-65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Нагревательный элемент	резистор
Радиатор	анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	черный
Подключение	кабель 3 x 0,75 мм ² (снизу), длина 1 м
Способ установки	на дин-рейку 35 мм
Монтажное положение	вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -40 до +50 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °C	100

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Для регулировки температуры необходимо использовать термостат (приобретается отдельно).

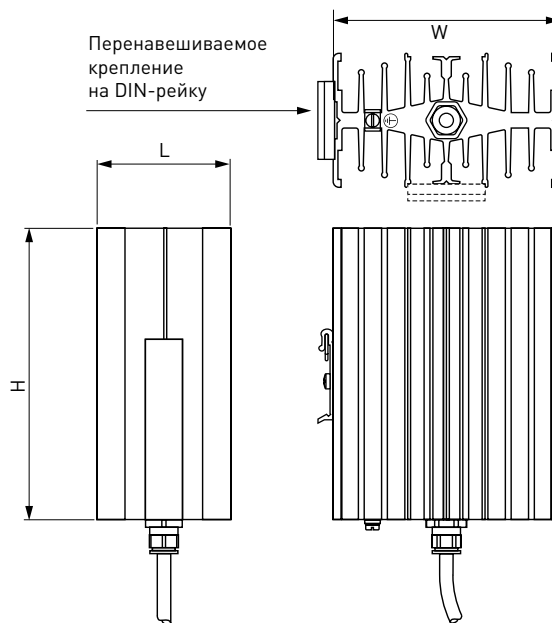
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на дин-рейку в вертикальном положении. Для удобства монтажа, крепление на дин-рейку можно перевесить на другую сторону нагревателя. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем.

Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя - это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	H, мм	W, мм	L, мм
heater-proof-50-65	150	118	69
heater-proof-100-65	180	118	69
heater-proof-150-65	180	118	69

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель IP 65 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima



Обогреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, для поддержания заданной температуры воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры. Подключение посредством нажимных клеммников упрощает монтаж и экономит время. Предназначен для длительного режима работы. Запрещается устанавливать нагреватель на огнеопасных материалах – дереве, легкоплавких пластмассах. Для защиты от перегрева необходимо подключение через термостат.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Крепление на DIN-рейку.
2. Продолжительный режим работы.
3. Равномерное распределение тепла.
4. Компактные размеры.

ГОСТ IEC 60730-1-2011

Наименование	Длина L, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель с вентилятором 200 Вт IP 20 EKF PROxima	182	1,1	mk-heatfan-hgl-200
Обогреватель с вентилятором 300 Вт IP 20 EKF PROxima	222	1,4	mk-heatfan-hgl-300



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обогреватель

Параметры	Значения	
Мощность нагрева*, Вт	200	300
Номинальное напряжение, Un, В	230 AC	
Нагревательный элемент	Резистивный	
Крепление	На DIN-рейку	
Радиатор	Алюминиевый профиль, анодированный	
Материал блока крепления	Пластмасса UL94 V-0, черная	
Монтажное положение	Вертикальное	
Температура эксплуатации, °C	От -45 до +70	
Температура эксплуатации, °C	От -45 до +70	
Степень защиты	IP 20	
Влажность при эксплуатации/хранении, %	Макс. 90	
Температура поверхности, макс, °C	75	

* – при температуре окружающей среды +20 °C.

Вентилятор

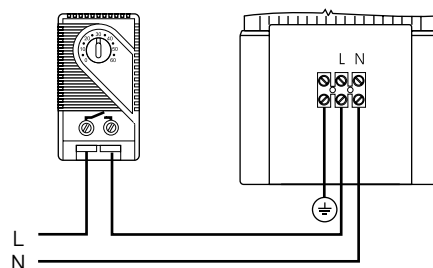
Параметры	Значения
Тип	Осевой вентилятор на шарикоподшипниках
Производительность	AC: 45 м³/ч (50 Гц) или 54 м³/ч (60 Гц) DC: 54 м³/ч
Срок службы	50 000 ч при +25 °C (+77 °F)

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

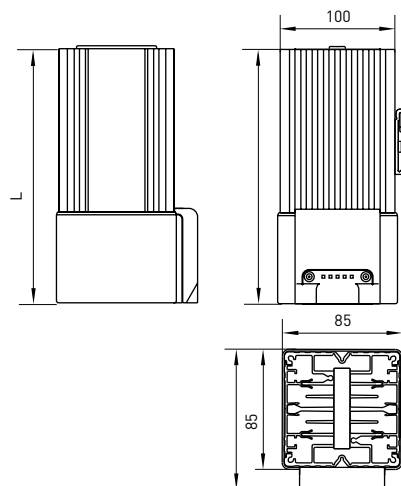
Монтаж и подключение обогревателя должны осуществлять квалифицированным электротехническим персоналом.

Монтаж на 35-мм DIN-рейку. Для защиты от перегрева необходимо подключение через термостат.

термостат обогреватель с вентилятором



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Вентилятор с фильтром EKF PROxima. Выпускной фильтр EKF PROxima



Вентиляторы с фильтром используются для охлаждения и обеспечения оптимальных климатических условий в электротехнических шкафах. Благодаря подаче отфильтрованного, холодного наружного воздуха и отводу нагретого внутреннего воздуха понижается температура воздуха внутри электрощита. В результате чего, предотвращается перегрев оборудования и электронных компонентов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Низкий уровень шума.
2. Материал устойчив к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
3. Удобный монтаж - все необходимое в комплекте.

ГОСТ 11442-90, ГОСТ Р 50552-93

Наименование	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Производительность вентилятора (с фильтром \ без фильтра), м³/ч	Монтажная глубина, мм	Монтажный проем, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Выпускной фильтр 97 x 97 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	97 x 97	0,3	filter-21
Выпускной фильтр 125 x 125 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	125 x 125	0,4	filter-55
Выпускной фильтр 176 x 176 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	176 x 176	0,6	filter-102
Вентилятор с фильтром 21 м³/ч 97 x 97 мм IP54 EKF PROxima	13	16 \ 21	45	97 x 97	0,6	vent-filter-21
Вентилятор с фильтром 55 м³/ч 125 x 125 мм IP54 EKF PROxima	15	42 \ 55	58	125 x 125	1	vent-filter-55
Вентилятор с фильтром 102 м³/ч 176 x 176 мм IP54 EKF PROxima	15	68 \ 102	86	176 x 176	1,3	vent-filter-102

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

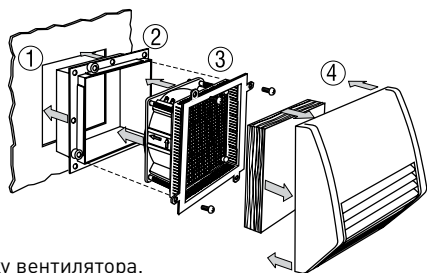
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип вентилятора	осевой на подшипниках
Подключение	провод с винтовым зажимом, до 2.5 мм²
Степень фильтрации	G4 согл. DIN EN 779, степень фильтрации 94 %
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Материалы	Основание вентилятора - алюминий. Ротор - пластмасса. Фильтр - синтетическое волокно. Решетка - пластмасса
Способ установки	встраиваемый
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ
Температура хранения / эксплуатации, °С	от -10 до +55 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

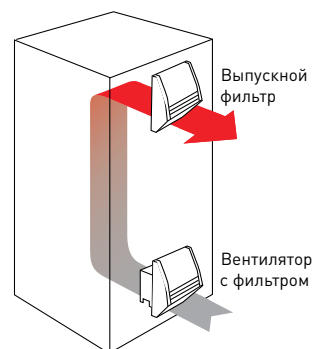
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Установка вентилятора с фильтром:

1. Приложите шаблон монтажного отверстия к наружной поверхности шкафа и отметьте предполагаемое место установки вентилятора.
2. Вырежьте намеченное отверстие. Поверхность очистите от грязи и посторонних предметов.
3. Снимите с монтажной рамы защитную пленку от клейкой ленты и установите ее в отверстие. Примечание: для вентиляторов, размером 176 x 176 мм и более рекомендуется дополнительное резьбовое соединение.
4. Подключите осевой вентилятор проводами к клеммам.
5. Блок вентилятора вставьте в монтажную раму и закрепите винтами.
6. Установите ткань-фильтр в блок вентилятора.
7. Защелкните крышку вентилятора.

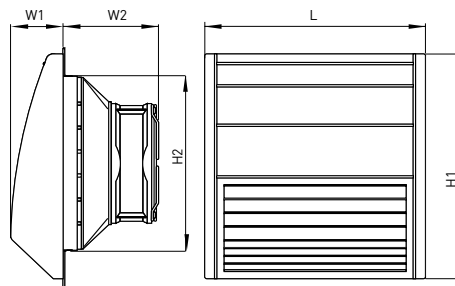


Фильтрованная ткань является влагостойкой и термостойкой до 100 °С. Проверяйте состояние загрязнения фильтра и проводите очистку путем промывки или продувки. Для замены фильтрованной ткани снимите решетку, замените ткань, установите решетку обратно.



ВНИМАНИЕ: Вентиляторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать вентилятор и фильтр! Не использовать в агрессивной среде!

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

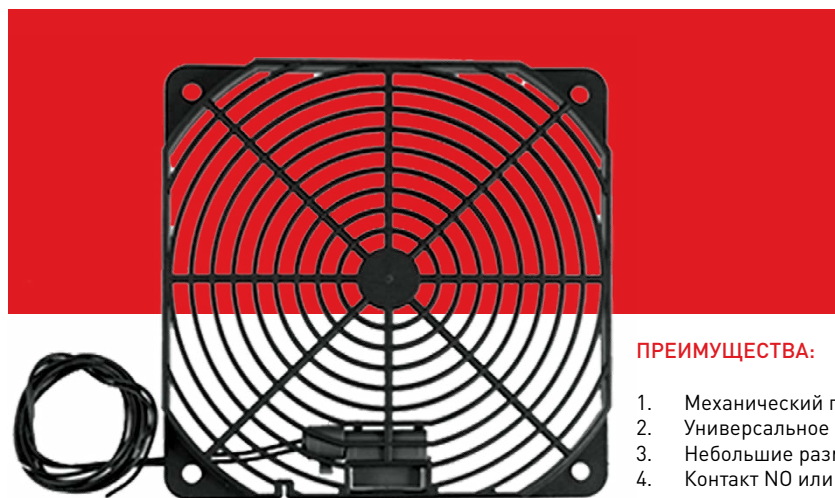


Артикул	H1, мм	H2, мм	L, мм	W1, мм	W2, мм
filter-21	134	97	129	35	45
filter-55	170	125	129	40	58
filter-102	226	176	209	50	86
vent-filter-21	134	97	129	35	45
vent-filter-55	170	125	129	40	58
vent-filter-102	226	176	209	50	86

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Паспорт.
2. Монтажная рама с шаблоном.
3. Фильтр с решеткой.
4. Вентилятор (для моделей с вентилятором).

Датчик потока EKF PROxima



Датчик потока предназначен для сигнализации и мониторинга работы вентилятора и состояния его фильтров. Может быть использован как в составе комплексной системы мониторинга, так и непосредственно, управляя локально средствами индикации.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Механический принцип работы.
2. Универсальное применение.
3. Небольшие размеры.
4. Контакт NO или NC в зависимости от исполнения.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94
ГОСТ 730-1-95,
ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Датчик потока NO EKF PROxima	0,02	mk-sens-air-no
Датчик потока NC EKF PROxima		mk-sens-air-nc

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

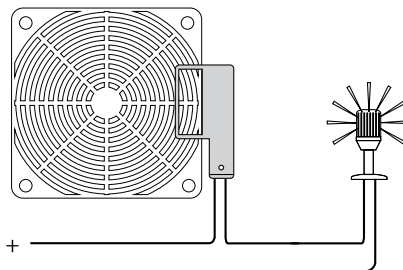
Параметры	Значения	
Тип контакта	NO	NC
Нормально закрытый контакт (NO)	Коммутационный контакт размыкается при наличии потока воздуха	
Нормально открытый контакт (NC)	Коммутационный контакт замыкается при наличии потока воздуха	
Макс. коммутируемое напряжение	NC: 240VDC (UL), 240V AC/DC (VDE) / NO: 60VDC	
Макс. коммутируемый ток	NC: DC 500mA / NO: DC 170mA	
Коммутируемая мощность, Вт	10	
Максимальная скорость воздушного потока, м/с	50	
Подключение:	Две жилы AWG26 NO – синяя; NC – черная	
Степень защиты	IP 20	
Температура эксплуатации, °C	От -20 до +50	
Температура хранения, °C	От -20 до +80	
Влажность эксплуатации и хранения	Макс. 70%	
Крепление	Крепежный хомут	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

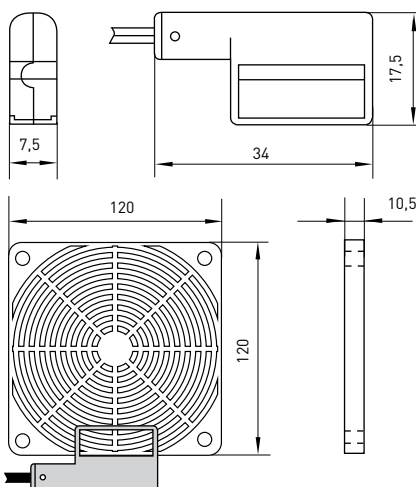
1. Датчик потока воздуха запрещается применять в зоне действия магнитных полей, так как в этом случае встроенный в прибор постоянный магнит может произвольно отклоняться от нормального положения независимо от воздушного потока.
2. Размещать датчик следует на достаточно большом расстоянии от электромагнитных полей, например, создаваемых трансформаторами, мощными двигателями и т. д., так как в противном случае контакт может переключаться с частотой электромагнитного поля. Помехи необходимо проверить с помощью осциллографа и при необходимости изменить место монтажа.
3. Следует избегать точек монтажа, в которых образуются воздушные подушки или завихрения воздушного потока.
4. Не допускается применение в случае высокого содержания пыли в окружающей среде.
5. Коммутируемая мощность не должна превышать 10 Вт.
6. Не допускается кратковременное превышение максимального напряжения и максимального тока.
7. Для индуктивной или емкостной нагрузки возникающие пу-

сковые напряжения и токи должны быть ограничены подходящей защитной схемой.

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Датчик потока EKF PROxima.
2. Решетка.
3. Хомут для крепления.
4. Паспорт.

Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima



Термостат создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения, или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами. А так же, для оповещения о превышении предельной температуры.

Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) - для регулирования вентиляторов, или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Широкий диапазон настройки.
2. Компактный размер.
3. Высокая износостойкость.



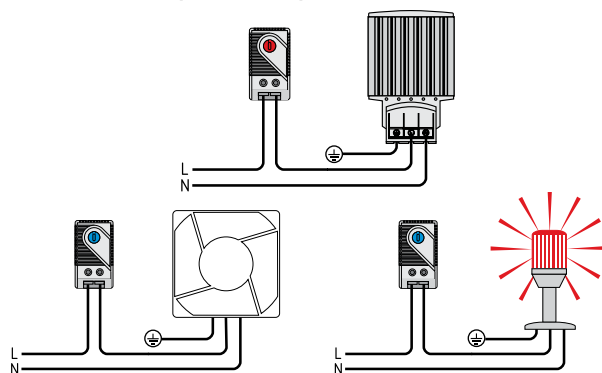
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку	NC (обогрев)	0,04	thermo-nc-din
Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку	NO (охлаждение)	0,04	thermo-no-din

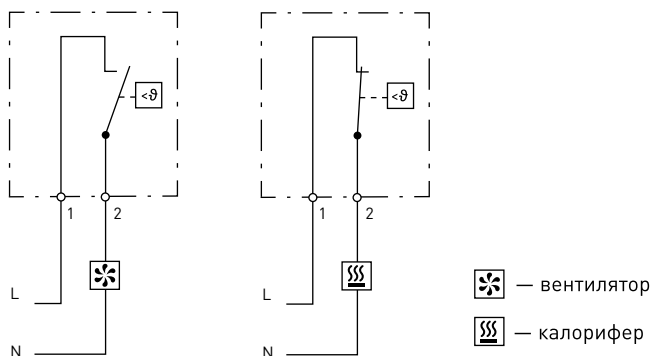
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	механический
Номинальный ток контактов, А	10 А
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +60 °С
Срабатывание при отклонении от установленной °С	7 °С (± 4 °С погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2.5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	на DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ
Температура хранения / эксплуатации, °С	от -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

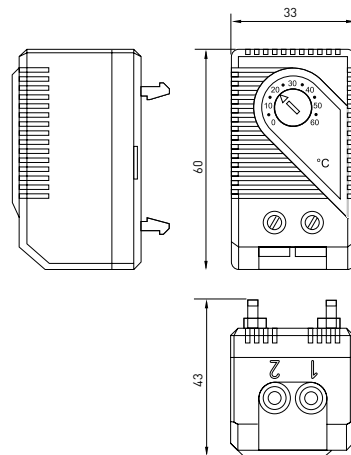


ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ: Прибор устанавливать вдали от источников тепла,

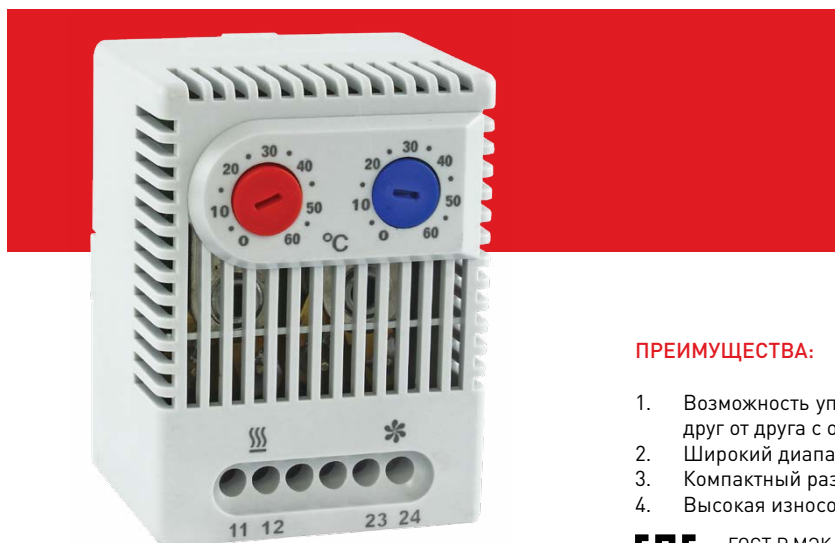
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат.
2. Паспорт.

Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima



Термостат создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения, или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами. А так же, для оповещения о превышении предельной температуры.

Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) - для регулирования вентиляторов, или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность управлять нагревателем и вентилятором независимо друг от друга с одного устройства.
2. Широкий диапазон настройки.
3. Компактный размер.
4. Высокая износостойкость.



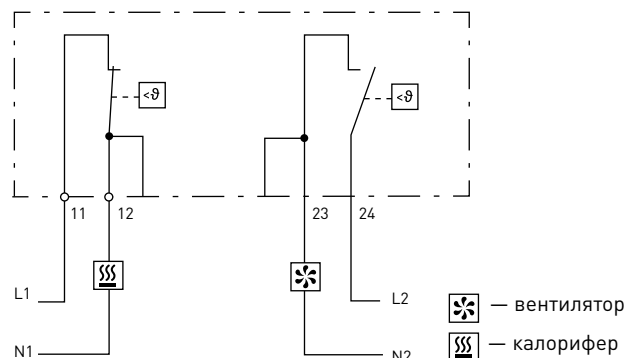
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку 10A 230B IP20	NO+NC (охлаждение и обогрев)	0,09	thermo-no+nc-din

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	механический
Номинальный ток контактов, А	10А
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +60 °С
Срабатывание при отклонении от установленной °t	7 °С (± 4 °С погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	на DIN-рейку 35мм
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	от -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

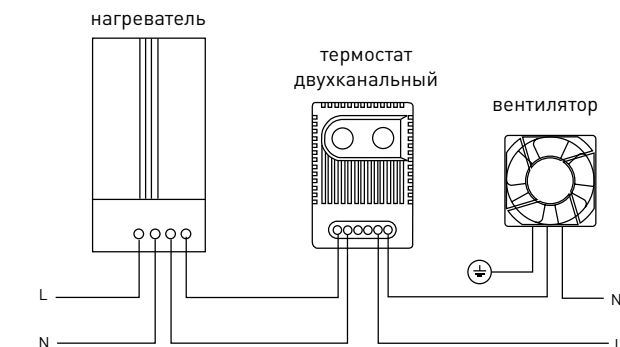
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



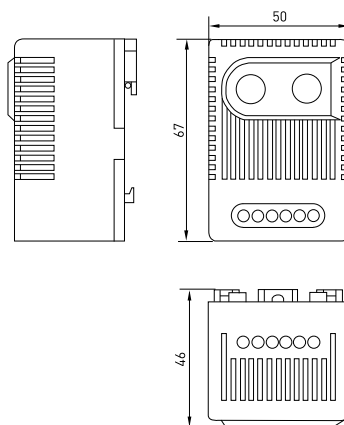
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ: Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат.
2. Паспорт.

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima



Термостат создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения, или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами, теплыми полами, пленочными нагревателями и вентиляторами. А так же, для оповещения о превышении предельной температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Прост в применении и подключении.
2. Компактный размер.
3. Высокая износостойкость.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной 16A 230V IP20 EKF PROxima	перекидной NO и NC	0,08	thermo-no-nc-wall

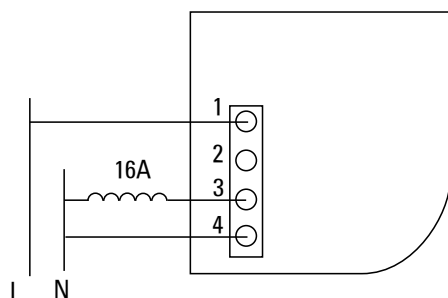
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	механический
Номинальный ток контактов, А	16
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +35 °С
Шаг регулировки	1 °С
Срабатывание при отклонении от установленной t	1 °С (± 0.8 °С погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2.5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	накладной
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ
Температура хранения / эксплуатации, °С	от -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

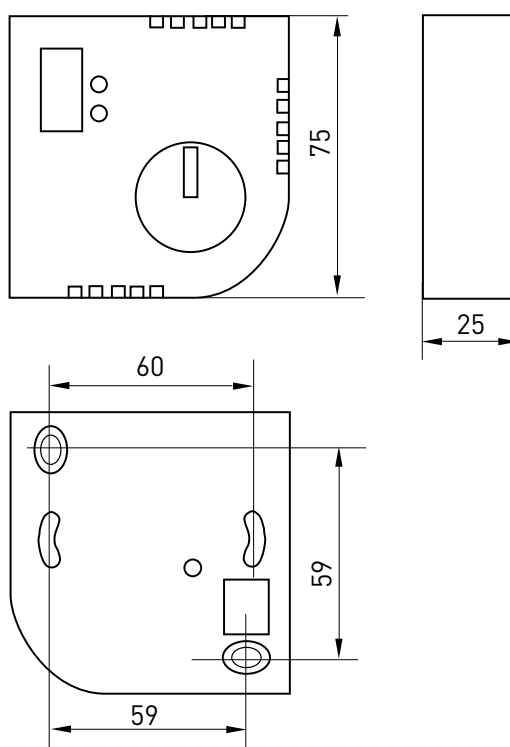
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на стену или на монтажную панель при помощи саморезов. Термостат оснащен светодиодом - индикатором. Для его корректной работы требуется подключение нулевого провода к контакту № 4. В противном случае светодиод не будет сигнализировать о включении или выключении нагревателя.

ВНИМАНИЕ: Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат.
2. Паспорт.
3. Винты - комплект.

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima



Термостат создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения, или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами. А так же, для оповещения о превышении предельной температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокая точность регулировки за счет электронных компонентов.
2. Компактный размер.
3. Высокая износостойкость.



ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку 5-10A 230В IP20 EKF PROxima	перекидной NO и NC	0,09	thermo-no-nc-din

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

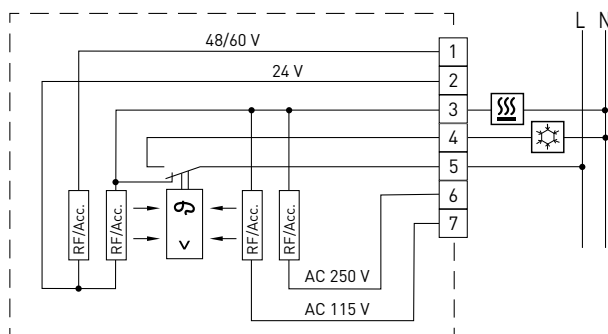
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	24 - 230*
Тип термостата	электронный
Номинальный ток контактов, А	10
Чувствительный элемент	встроенный в корпус терморезистор
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +60 °С
Шаг регулировки	1 °С
Срабатывание при отклонении от установленной °t	1 °С (± 0.8 °С погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2.5мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	на дин-рейку 35мм
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Температура хранения / эксплуатации, °С	от -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

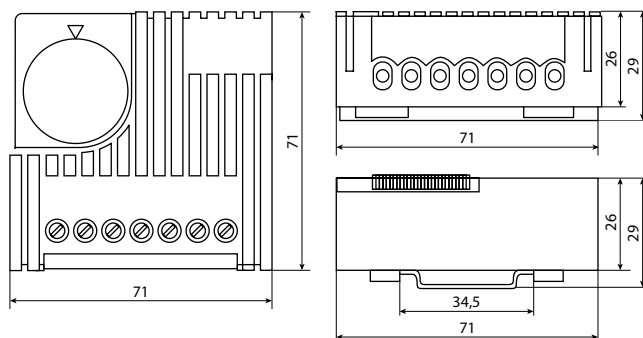
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ: Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат.
2. Паспорт.

Термостат и гигростат электронный EKF PROxima



Термостаты с функцией гигростата предназначены для поддержания температуры и влажности в электротехнических шкафах за счет управления исполнительными устройствами, такими, как калориферы, приборы охлаждения, вентиляторы с фильтрами, теплообменники, а также для сигнализации предельных значений температуры и влажности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Перекидной контакт.
2. Термостат и гигростат в едином корпусе.
3. Монтаж на 35 мм DIN-рейку.



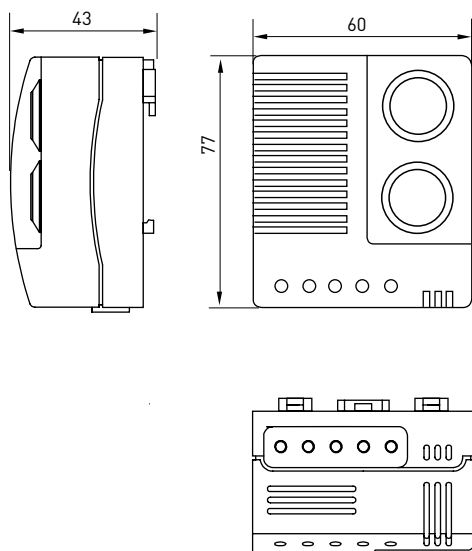
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94,
ГОСТ 730-1-95,
ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002

Наименование	Номинальное напряжение, Un	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат и гигростат электронный EKF PROxima	AC 230 В, 50 Гц	0,2	mk-elec-therm-higro

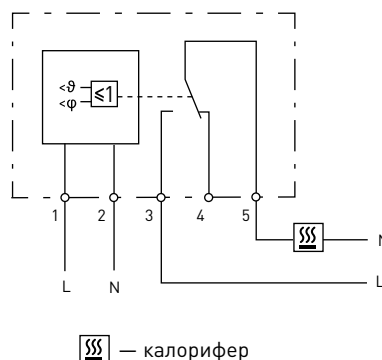
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип чувствительного элемента	Биметаллическая пластина
Диапазон выбора уставки	От 0 до +60
- температура, °C	От 50 до 90
- влажность, %	
Коммутируемая способность	6 А (240 В AC)
Индикация	LED
Время срабатывания (влажность), с	5
Подключение:	5-полюсный терминал, макс. момент затяжки 0,5 нм
- жесткий провод (макс. сечение), мм ²	2,5
- гибкий провод (макс. сечение), мм ²	1,5
Материал корпуса	Пластмасса UL94 V-0
Температура эксплуатации и хранения, °C	От -20 до +80
Крепление	35 мм DIN-рейка

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

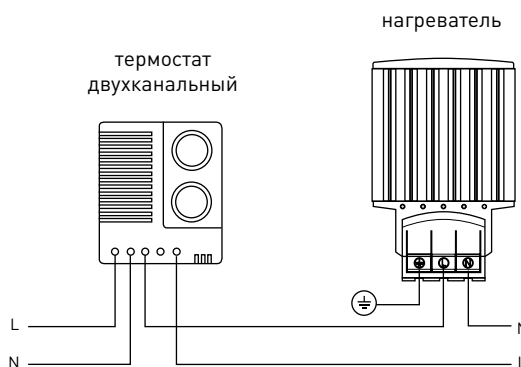


ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
Крепление на DIN-рейку.



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат и гигростат электронный EKF PROxima.
2. Паспорт.

Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima



Гигростат создан для поддержания заданной относительной влажности в электротехнических шкафах, предотвращая образование конденсата. Предназначен для одновременного управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Регулируемая относительная влажность.
2. Компактный размер.
3. Высокая износостойкость.



ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Гигростат на дин-рейку 5A 230В IP20 EKF PROxima	перекидной NO и NC	0,06	gigro-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

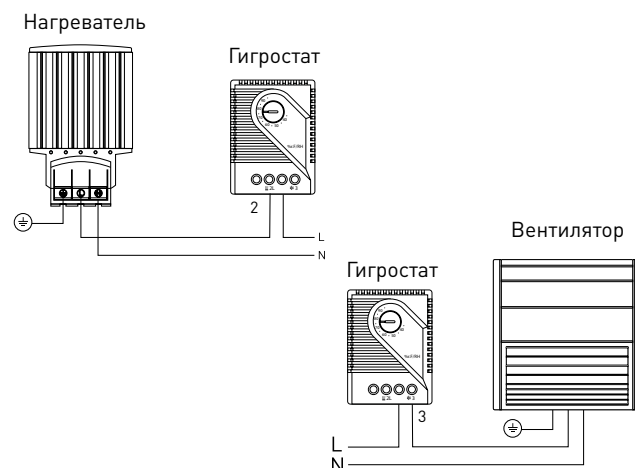
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип гигростата	механический
Допустимая скорость движения воздуха	15 м/с
Номинальный ток контактов, А	5
Диапазон регулировки уровня влажности	от 35 до 95%
Срабатывание при отклонении от установленной влажности	4% отн. вл. (±3% погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2.5мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	на DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Температура хранения / эксплуатации, °С	от 0 до +60 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 92%, без образования конденсата
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

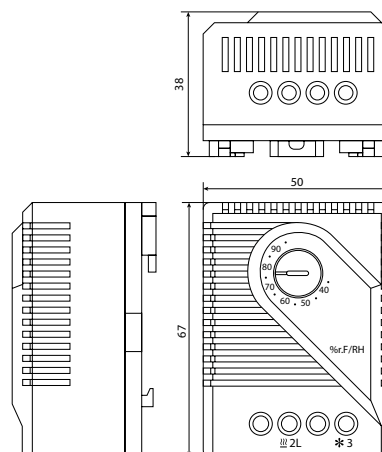
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на дин-рейку. Светодиод - индикатор светится, если подключенные к гигростату приборы работают.

ВНИМАНИЕ: Гигростаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать гигростат! Не использовать в агрессивной среде!

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Гигростат.
2. Паспорт.