

ПАСПОРТ

Реле температуры
RT-820M EKF PROxima

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля температуры RT-820M с внешнем датчиком температуры предназначено для контроля и поддержания температуры воздуха жилых и производственных помещений, а также объектов и жидкостей в различных технологических процессах на заданном уровне, при помощи управления обогревательным или охлаждающим оборудованием.

Изделие соответствует ГОСТ IEC 60947-1-2014, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Параметр	Значение
Номинальное напряжение (Un), В	AC/DC 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутируемый ток контактов при 250В, А	16
Категория применения	AC1
Диапазон установки температуры, °С	-25...+130
Гистерезис, °С	1...30
Корректировка текущей температуры, °С	-9...9
Шаг установки, °С	1
Номинальный ток аварийного контакта, А	2
Тип и количество контактов	1 NO (+ 1 NO аварийный)
Коммутационная способность	4000ВА/AC-1, 300Вт/DC
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5

Параметр	Значение
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁶
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	2,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Номинальный ток контакта аварийной сигнализации	2A/250В AC-1
Тип датчика температуры	КТУ 81-210
Название датчика	RT801
Материал изоляции провода	Силикон
Диапазон рабочих температур	-20...+55°C
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более	50%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- ненасыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения (для реле).

Корпус реле выполнен из АВС-пластика не поддерживающего горение. Лицевая панель представлена на рисунке 1.

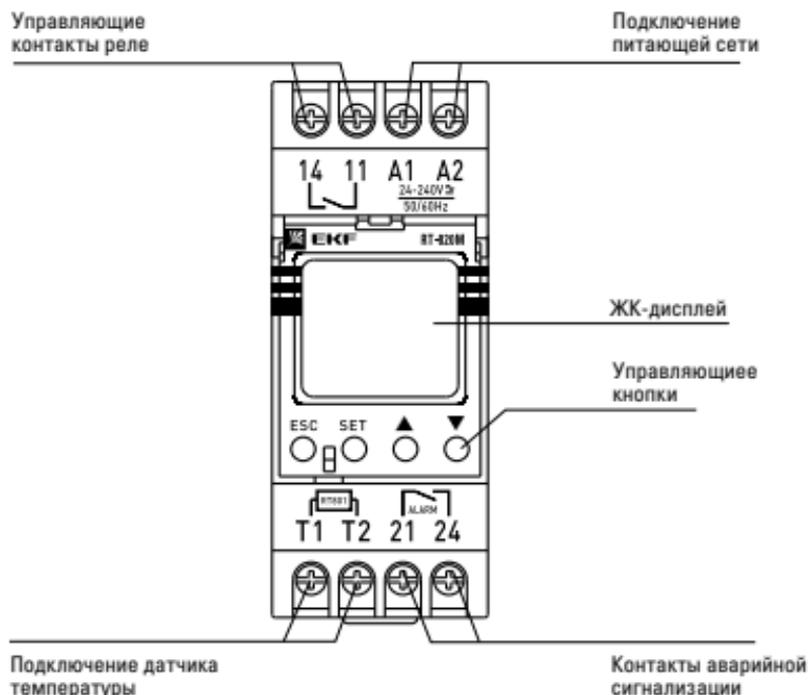


Рис. 1 Лицевая панель

Диаграммы работы представлены на рисунке 2.

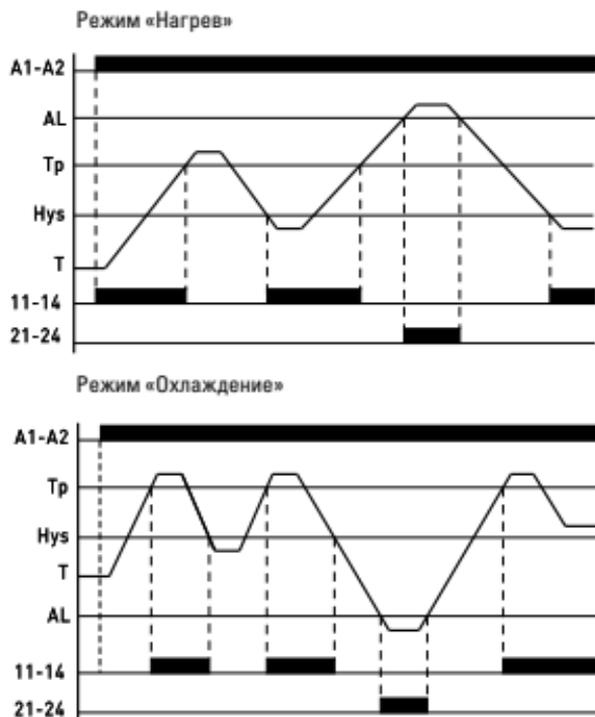


Рис. 2 Диаграммы работы реле

- A1-A2 – подача напряжения на питающие контакты реле.
- AL – установленное значение уровня аварийной сигнализации.
- Гист – установленное значение гистерезиса.
- Туст – контролируемое (установленное) значение температуры.
- Т – график изменения температуры.
- 11-14 – исполнительный контакт реле.
- 21-24 – контакт аварийной сигнализации.

3. ПОРЯДОК МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

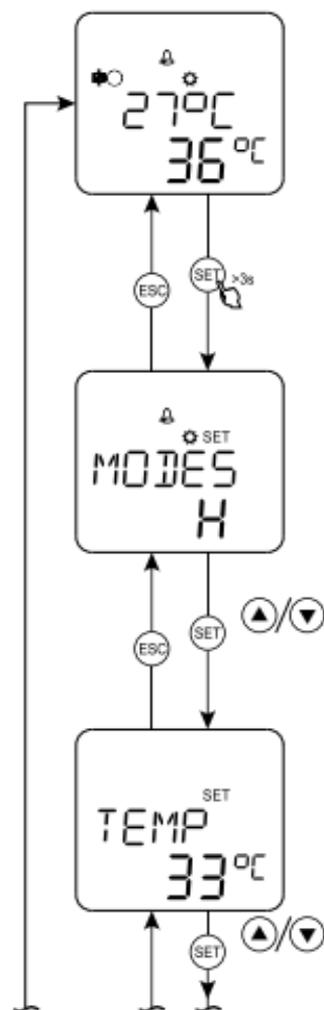
Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм. Установить внешний датчик температуры в измеряемую среду, подключить реле к датчику, к питающей сети и в соответствии со схемой, приведенной на рис. 3.

Расшифровка показаний дисплея реле представлены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение на дисплее	Расшифровка
	Контакты 11-14 замкнуты, нагрузка подключена
	Контакты 11-14 разомкнуты, нагрузка отключена
SET	Реле в режиме настройки
ERROR	Индикатор ошибки
MAX	Измеряемая температура ≥ 150 °С, превышено максимальное отображаемое значение дисплея
MIN	Измеряемая температура ≤ -55 °С, превышено максимальное отображаемое значение дисплея
	Включен режим аварийной сигнализации
	Включен режим «нагревание»
	Включен режим «охлаждение»

3.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЛЕ



1. Отображение текущей и установленной температуры, режима работы (нагревание или охлаждение) и состояния контактов реле.

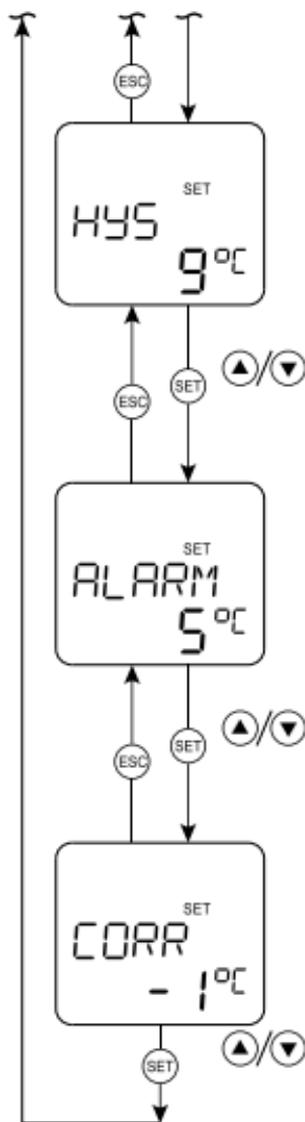
2. Выбор режима работы реле: нагревание или охлаждение. Для выбора используются кнопки «▲» и «▼»:

Символ	Режим
H	Режим «нагрев»
C	Режим «охлаждение»

Для подтверждения нажать «SET».
Для отказа и выхода – «ESC».

3. Установка контролируемого значения температуры. Нажатием кнопок «▲» и «▼» выбрать необходимое значение температуры из диапазона от -25 до +130 °С.

Для подтверждения нажать «SET».
Для отказа и выхода – «ESC».



4. Установка гистерезиса. Нажатием кнопок «▲» и «▼» выбрать необходимое значение гистерезиса из диапазона от 1 до 30 °С.

Для подтверждения нажать «SET».

Для отказа и выхода – «ESC».

Примечание: значением гистерезиса задается диапазон температур, внутри которого будет производиться ее контроль. Например, при установке значения температуры 30 °С и значении гистерезиса 3 °С температура будет контролироваться в диапазоне от 27 до 30 °С.

5. Установка значения срабатывания аварийной сигнализации. Нажатием кнопок «▲» и «▼» выбрать необходимое значение уровня аварийной сигнализации из диапазона от 1 до 30 °С.

Для подтверждения нажать «SET».

Для отказа и выхода – «ESC».

Примечание: уровень аварийной сигнализации в режиме нагрева определяется путем прибавления установленного значения аварийной сигнализации к контролируемому значению температуры; в режиме охлаждения – вычитания.

6. Установка корректировки отображения температуры. Нажатием кнопок «▲» и «▼» выбрать необходимое значение корректировки в диапазоне от -9 до +9 °С.

Для подтверждения нажать «SET».

Для отказа и выхода – «ESC».

Примечание: при установке положительного значения, отображаемая температура увеличивается на установленное значение, при отрицательном значении – уменьшается.

4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

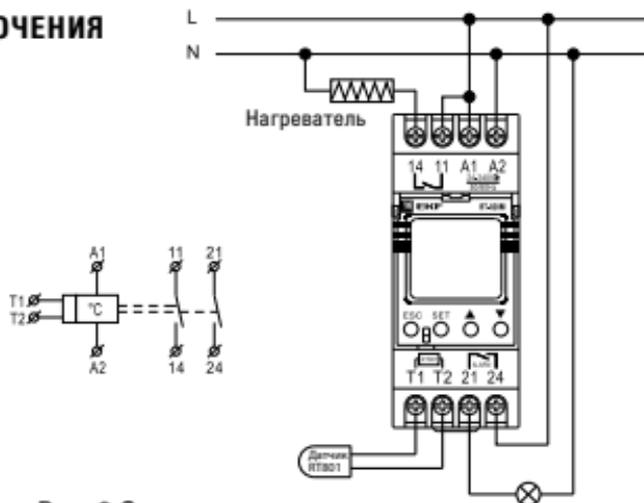


Рис. 3 Схема подключения

5. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

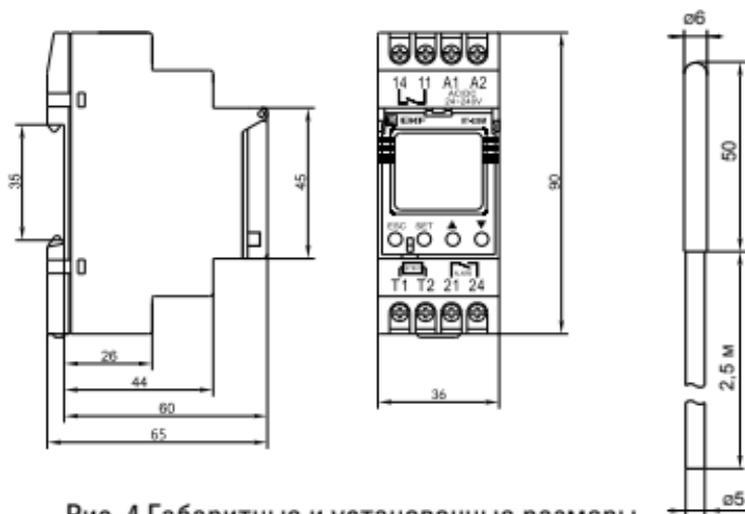


Рис. 4 Габаритные и установочные размеры

6. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле контроля температуры RT-820M EKF PROxima – 1 шт.;
2. Внешний температурный датчик – 1 шт.;
3. Паспорт – 1 шт.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! В приборе используется опасное для жизни напряжение. По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом.

Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

При техническом обслуживании реле необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса реле дальнейшая эксплуатация запрещается.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1 Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 11.

9.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет, исчисляемый с даты производства, указанной в разделе 10.

9.4 Срок службы – 10 лет.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле соответствует требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «___» _____ 20 ___ г.

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___» _____ 20 ___ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по адресу:

ООО «ЭКФ Электротехника», 111141,
Россия, г. Москва, 3-й проезд Перова Поля, 8, стр. 11,
тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный),
тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный).

www.ekfgroup.com

ООО «ЭКФ Электротехника», 111141, Россия, г. Москва,
3-й проезд Перова Поля, 8, стр. 11
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)
www.ekfgroup.com

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай
Тел./факс: +86-57762711312

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера», 690065, Приморский край, г. Владивосток,
ул. Стрельникова, д. 9, Тел.: +7 (423) 279-14-90
«EKF Electrotechnica», LTD

3rd passage Perovo Pole, 8, bld.11, 111141, Moscow, Russia
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line), Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)
www.ekfgroup.com

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD
Daidong village, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang, China
Tel./fax: +86-57762711312

Representative of the manufacturer: «Ekivalent», LTD, 690091, Primorsky region,
Vladivostok, st. Mordovtseva, 6
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Триера», LTD, 690065, Primorsky region,
Vladivostok, st. Strelnikova, 9. Tel.: +7 (423) 279-14-90

