

## ПАСПОРТ

Реле температуры  
RT-820 EKF PROxima

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля температуры RT-820 с внешним 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 ( $U_n$ ), 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	-5...+40
Гистерезис, °С	-0,5...+3
Тип и количество контактов	1 C/O
Коммутационная способность	4000ВА/AC-1, 300Вт/DC
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5
Коммутационная износостойкость, циклов	$10^5$
Механическая износостойкость, циклов	$10^6$
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	2.5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0.5

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Степень защиты реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Тип датчика температуры	NTC
Название датчика	RT811
Материал изоляции провода	Высокотемпературный ПВХ
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
Монтаж	На DIN-рейке 35мм

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 изделия выполнен из АВС-пластика не поддерживающего горение.

Установка температуры и гистерезиса реле производится перед подачей напряжения питания.

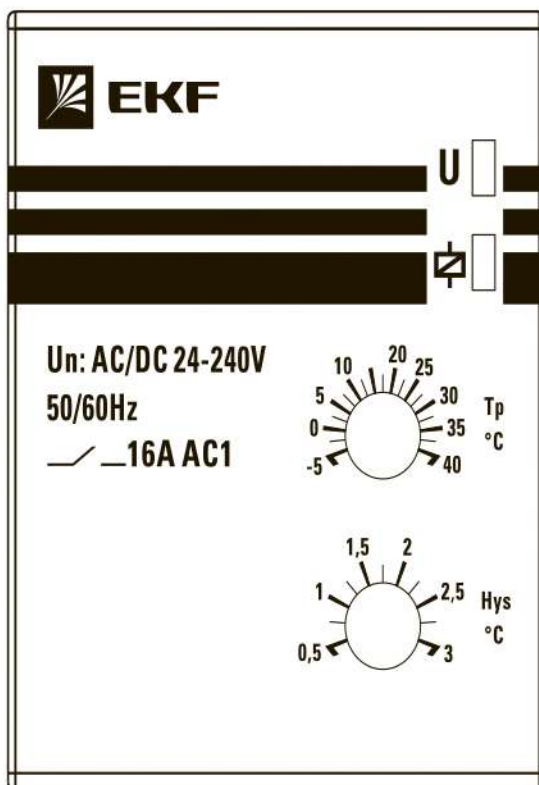


Рис. 1 Лицевая панель

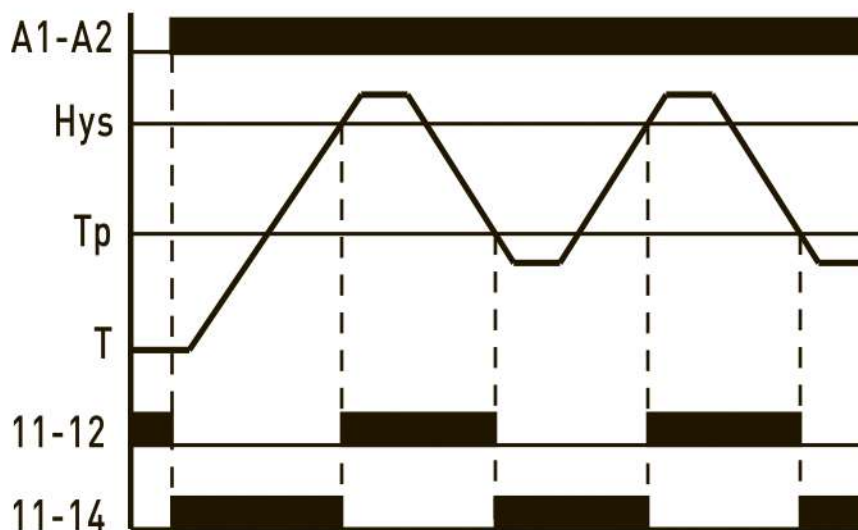


Рис. 2 Диаграмма работы реле

При изменении настроек после подачи напряжения, они вступят в силу только после отключения и повторного включения напряжения питания.

При подаче напряжения питания на клеммы A1 и A2, загорается зеленый светодиодный индикатор U. Если измеряемая температура T меньше установленного значения  $T_{p+Nys}$ , то выходной контакт (11-14) замыкается. Когда температура становится выше уставки  $T_{p+Nys}$  замыкается выходной контакт (11-12). Если значение измеряемой температуры T становится меньше установленного значения гистерезиса, контакты (11-14) вновь замыкаются.

### **3. ПОРЯДОК МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Произвести подключение реле в соответствии со схемой, приведенной на рис. 3.

Фазный проводник питания подключаются к клемме A1, нейтральный проводник питания подключается к клемме A2. К клеммам 11 (общая) и 14 подключается нагревательный элемент, а к клеммам 11 и 12 – вентилятор. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов, управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например контактором.

Потенциометрами на лицевой панели устанавливается необходимая температура и гистерезис.

Внешний датчик подключить к клеммам T1 и T2 и установить в месте необходимом для контроля температуры. При недостаточной длине поставляемого кабеля (стандартная длина 2,5 метра), допускается его удлинение, при этом максимальная длина кабеля не должна превышать 10 метров.

Подать напряжение питания.

## 4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

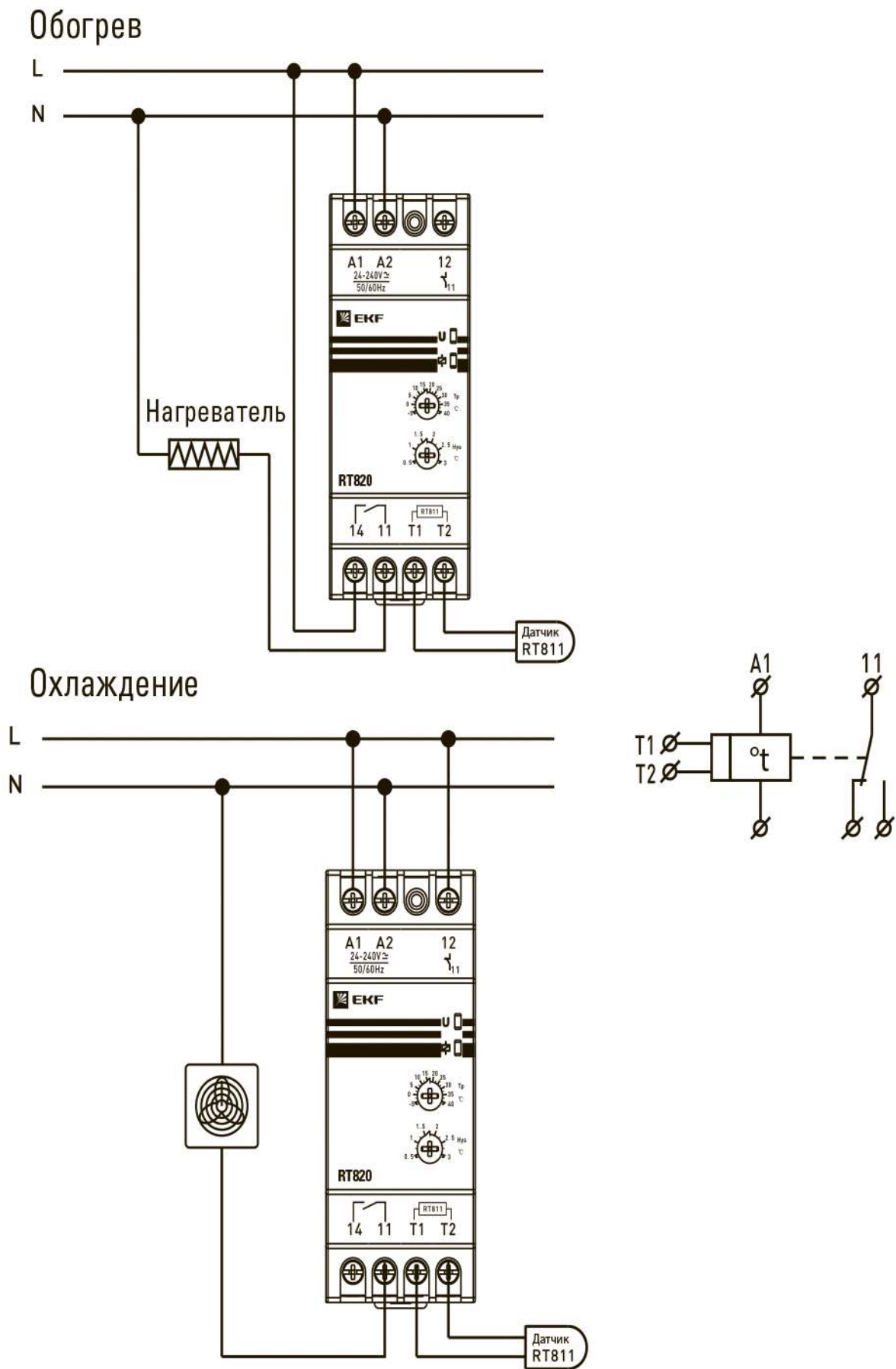


Рис. 3 Схема подключения

## 5. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

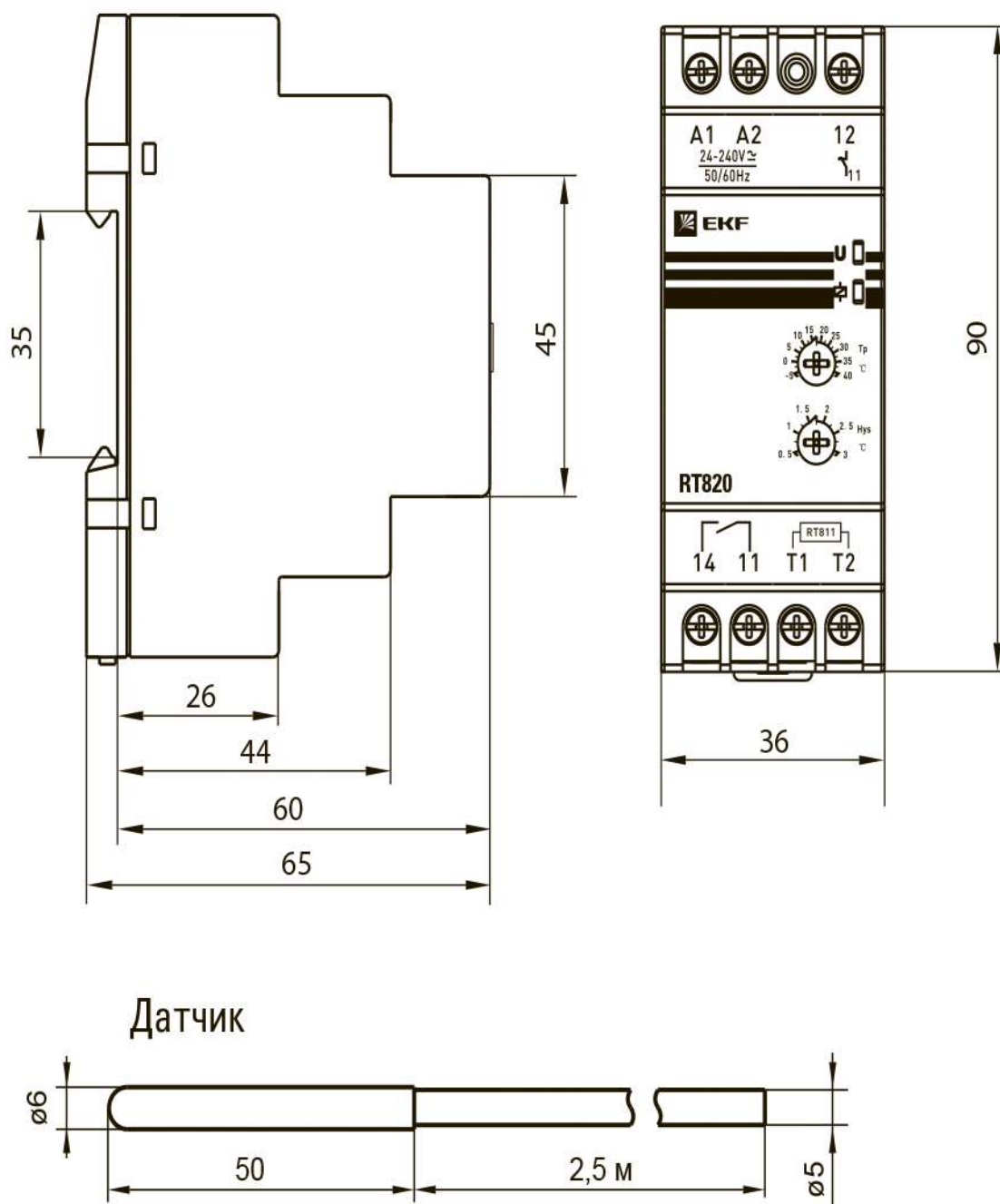


Рис. 4 Габаритные и установочные размеры

## 6. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле контроля температуры RT-820 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: 7 лет, исчисляемый с даты продажи, указанной в разделе 11.

9.3 Гарантийный срок хранения: 7 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.

**EAC**