

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 ² | 2.5 |
| Усилие затяжки контактных зажимов, Нм | 0.5 |

| Параметр | Значение |
|---|-------------------------|
| 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.

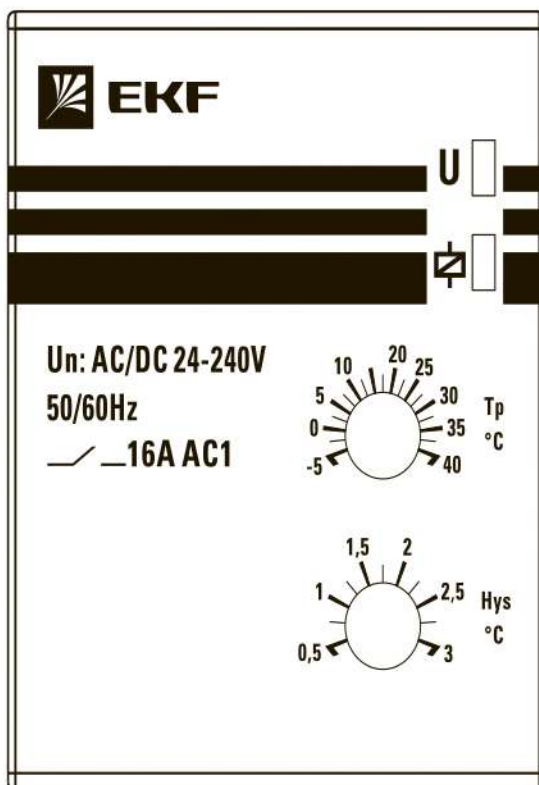


Рис. 1 Лицевая панель

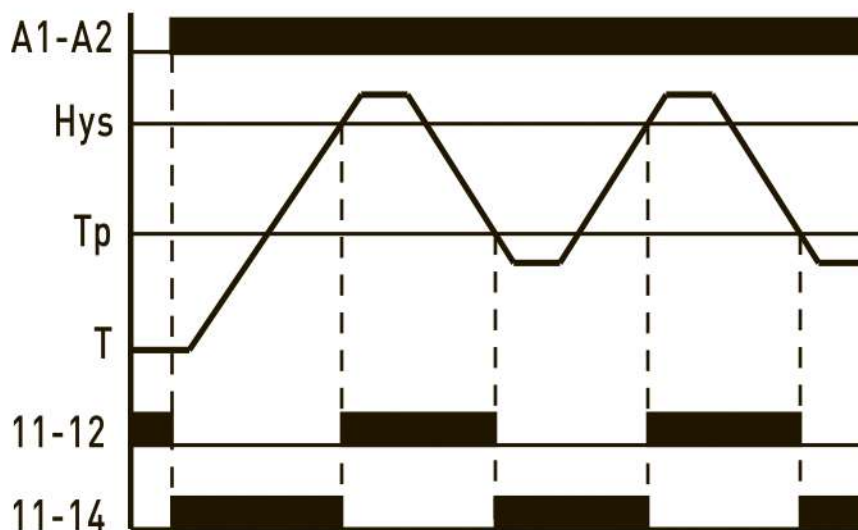


Рис. 2 Диаграмма работы реле

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

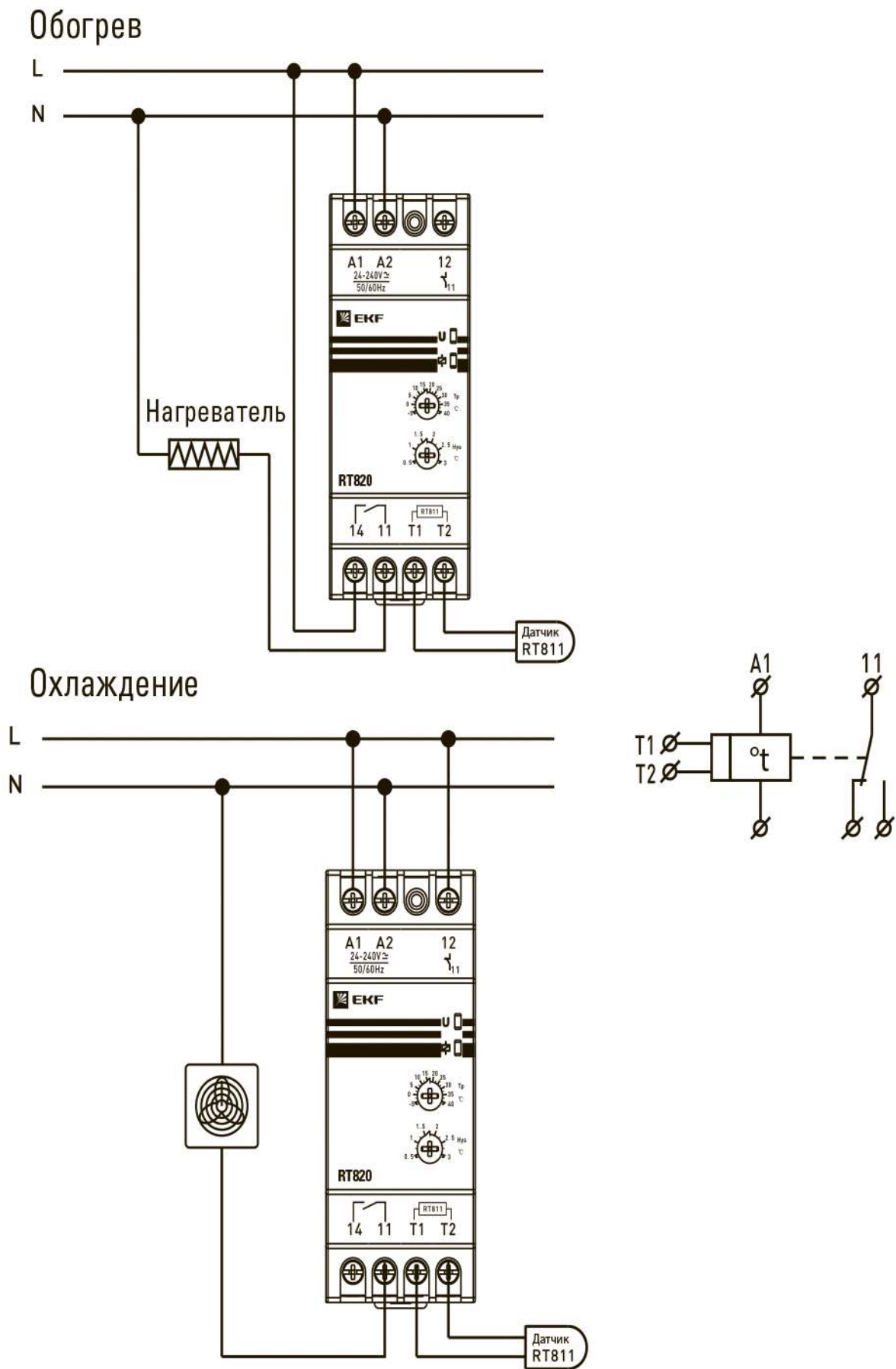


Рис. 3 Схема подключения

5. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

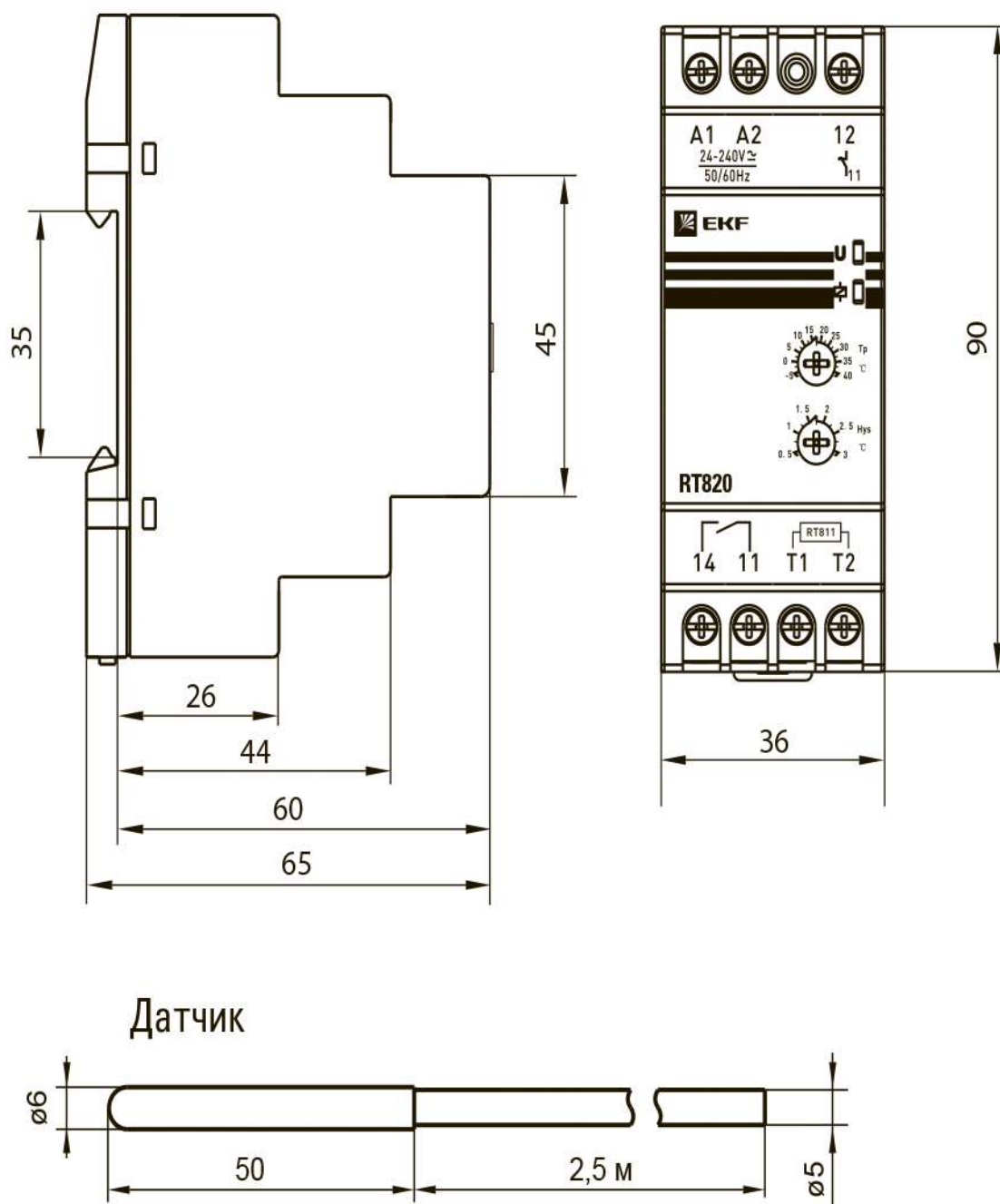


Рис. 4 Габаритные и установочные размеры

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