



# NT90TP (T92)

CQC 13002098872

UL E160644

R50126373

32.5(50.2) x 27.5 x 28.2

32.5(50.2) x 27.5 x 20

### Особенности

- Маленький размер, легкий вес.
- Низкое энергопотребление катушки, большая нагрузка на контакт.
- Устойчивы к сильным ударам и вибрации, обладают высокой надежностью и долгим сроком службы.
- Подходит для автомобилей, машин, электронного оборудования, кондиционеров и бытовой техники.

### Кодировка исполнений для заказа

| <u>NT90TP</u> <u>H</u> <u>L</u> <u>A</u> <u>S</u> <u>DC12V</u> <u>C</u> <u>B</u> <u>0.9</u>                    |   |   |   |   |   |                                                                                                                                        |   |   | FORWARD RELAYS |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|--|--|
| 1                                                                                                              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7                                                                                                                                      | 8 | 9 |                |  |  |
| 1. Серия: <b>NT90TP(T92)</b> , <b>NT90TP<sub>2</sub></b>                                                       |   |   |   |   |   | 6. Номинальное напряжение катушки (V):<br><b>AC: 12, 24, 110, 120, 220, 240, 277</b><br><b>DC: 3, 5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 110</b> |   |   |                |  |  |
| 2. Номинальная нагрузка: <b>H: 30A; N:40A</b>                                                                  |   |   |   |   |   | 7. Материал контактов: <b>C: AgCdO S: AgSnO<sub>2</sub></b>                                                                            |   |   |                |  |  |
| 3. Высота корпуса: <b>NIL</b> : Стандарт (закрытые контакты);<br><b>L</b> : Низкий профиль (открытые контакты) |   |   |   |   |   | 8. Изоляция по нагревостойкости: <b>B: 130°C; F: 155°C</b>                                                                             |   |   |                |  |  |
| 4. Тип контакта: <b>A:1A; B:1B; C:1C</b>                                                                       |   |   |   |   |   | 9. Мощность катушки: <b>0.6: 0.6Вт; 0.9: 0.9Вт; NIL: 2VA;</b>                                                                          |   |   |                |  |  |
| 5. Герметичность: <b>S</b> : Герметичное; <b>D</b> : Пылезащищенное;<br><b>E</b> : В корпусе;                  |   |   |   |   |   |                                                                                                                                        |   |   |                |  |  |

### Характеристики контактов

|                                       |                      |                                                                                                              |  |                                     |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Тип контакта                          |                      | 1A(SPSTB NO) 1B(SPST NC) 1C(SPDT(B-M))                                                                       |  |                                     |
| Материал контактов                    |                      | AgCdO или AgSnO <sub>2</sub>                                                                                 |  |                                     |
| Номинальная нагрузка (резистивная)    |                      | NO: 30A при 240VAC/14VDC;<br>NC: 30A при 14VDC<br>NC: 20A при 240VAC                                         |  |                                     |
|                                       |                      | NO: 40A при 240VAC/30VDC;<br>NC: 30A при 240VAC/30VDC; (0.9W)                                                |  |                                     |
|                                       |                      | NO: 30A при 277VAC; NC: 20A при 277VAC                                                                       |  |                                     |
|                                       |                      | Нагрузка - моторы: NO: 2HP при 250VAC; NC: 1,5HP при 250VAC<br>Нагрузка - лампы: TV-5 5A при 280VAC(балласт) |  |                                     |
| Максимальная коммутируемая мощность   |                      | 1200Вт или 7200VA (10000VA)                                                                                  |  |                                     |
| Максимальное коммутируемое напряжение |                      | 30VDC или 300VAC                                                                                             |  | Максимальный коммутируемый ток: 40A |
| Сопротивление контактов               |                      | Не более 0,03 Ом                                                                                             |  | Пункт 4.12 протокола IEC 61810-7    |
| Продолжитель-<br>ность работы         | Электрический ресурс | 10 <sup>5</sup> срабатываний                                                                                 |  | Пункт 4.30 протокола IEC 61810-7    |
|                                       | Механический ресурс  | 10 <sup>7</sup> срабатываний                                                                                 |  | Пункт 4.31 протокола IEC 61810-7    |

### Параметры катушки

| Вариант исполнения | Управляющее напряжение VAC |       | Номинальный ток (mA) | Сопротивление, Ом±10% | Мин. напряжение срабатывания VAC (75% от номинала) | Макс. напряжение отпускания VAC (30% от номинала) | Мощность катушки, Вт | Время срабатывания, мс | Время отпускания/ сброса, мс |
|--------------------|----------------------------|-------|----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
|                    | Номинал                    | Макс. |                      |                       |                                                    |                                                   |                      |                        |                              |
| 012VAC             | 12                         | 15.6  | 166.6                | 27                    | 9.0                                                | 3.6                                               | 2VA                  | -                      | -                            |
| 024VAC             | 24                         | 31.2  | 83.3                 | 120                   | 18.0                                               | 7.2                                               |                      |                        |                              |
| 110VAC             | 110                        | 143   | 18.1                 | 2360                  | 82.5                                               | 33.0                                              |                      |                        |                              |
| 120VAC             | 120                        | 156   | 16.6                 | 3040                  | 90.0                                               | 36.0                                              |                      |                        |                              |
| 220VAC             | 220                        | 286   | 9.1                  | 13490                 | 165.0                                              | 66.0                                              |                      |                        |                              |
| 240VAC             | 240                        | 312   | 8.3                  | 15740                 | 180.0                                              | 72.0                                              |                      |                        |                              |
| 277VAC             | 277                        | 360.1 | 7.2                  | 20300                 | 207.75                                             | 83.1                                              |                      |                        |                              |

- Предупреждение:**
- 1.Использование любого значения напряжения на катушке ниже номинального приведет к нарушению срабатывания реле.
  - 2.Значения напряжений срабатывания и отпускания приведены только для целей тестирования и не должны использоваться в качестве проектных критериев.



Параметры катушки

| Вариант исполнения | Управляющее напряжение VDC |       | Сопротивление, Ом±10% | Мин. напряжение срабатывания VDC (75% от номинала) | Макс. напряжение отпускания VDC (10% от номинала). | Мощность катушки, Вт | Время срабатывания, мс | Время отпускания/ сброса, мс |
|--------------------|----------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
|                    | Номинал                    | Макс. |                       |                                                    |                                                    |                      |                        |                              |
| 003VDC-600         | 3                          | 3.9   | 15                    | 2.25                                               | 0.3                                                | 0.6                  | ≤15                    | ≤10                          |
| 005VDC-600         | 5                          | 6.5   | 42                    | 3.75                                               | 0.5                                                |                      |                        |                              |
| 006VDC-600         | 6                          | 7.8   | 60                    | 4.50                                               | 0.6                                                |                      |                        |                              |
| 009VDC-600         | 9                          | 11.7  | 135                   | 6.75                                               | 0.9                                                |                      |                        |                              |
| 012VDC-600         | 12                         | 15.6  | 240                   | 9.00                                               | 1.2                                                |                      |                        |                              |
| 015VDC-600         | 15                         | 19.5  | 375                   | 10.25                                              | 1.5                                                |                      |                        |                              |
| 018VDC-600         | 18                         | 23.4  | 540                   | 13.50                                              | 1.8                                                |                      |                        |                              |
| 024VDC-600         | 24                         | 31.2  | 960                   | 18.00                                              | 2.4                                                |                      |                        |                              |
| 048VDC-600         | 48                         | 62.4  | 3840                  | 36.00                                              | 4.8                                                |                      |                        |                              |
| 110VDC-600         | 110                        | 143   | 20167                 | 82.50                                              | 11.0                                               |                      |                        |                              |
| 003VDC-900         | 3                          | 3.9   | 10                    | 2.25                                               | 0.3                                                | 0.9                  | ≤15                    | ≤10                          |
| 005VDC-900         | 5                          | 6.5   | 28                    | 3.75                                               | 0.5                                                |                      |                        |                              |
| 006VDC-900         | 6                          | 7.8   | 40                    | 4.50                                               | 0.6                                                |                      |                        |                              |
| 009VDC-900         | 9                          | 11.7  | 90                    | 6.75                                               | 0.9                                                |                      |                        |                              |
| 012VDC-900         | 12                         | 15.6  | 160                   | 9.00                                               | 1.2                                                |                      |                        |                              |
| 015VDC-900         | 15                         | 19.5  | 250                   | 10.25                                              | 1.5                                                |                      |                        |                              |
| 018VDC-900         | 18                         | 23.4  | 360                   | 13.50                                              | 1.8                                                |                      |                        |                              |
| 024VDC-900         | 24                         | 31.2  | 640                   | 18.00                                              | 2.4                                                |                      |                        |                              |
| 048VDC-900         | 48                         | 62.4  | 2560                  | 36.00                                              | 4.8                                                |                      |                        |                              |
| 110VDC-900         | 110                        | 143   | 13445                 | 82.50                                              | 11.0                                               |                      |                        |                              |

**Предупреждение:**  
1.Использование любого значения напряжения на катушке ниже номинального приведет к нарушению срабатывания реле.  
2.Значения напряжений срабатывания и отпускания приведены только для целей тестирования и не должны использоваться в качестве проектных критериев.

Характеристики

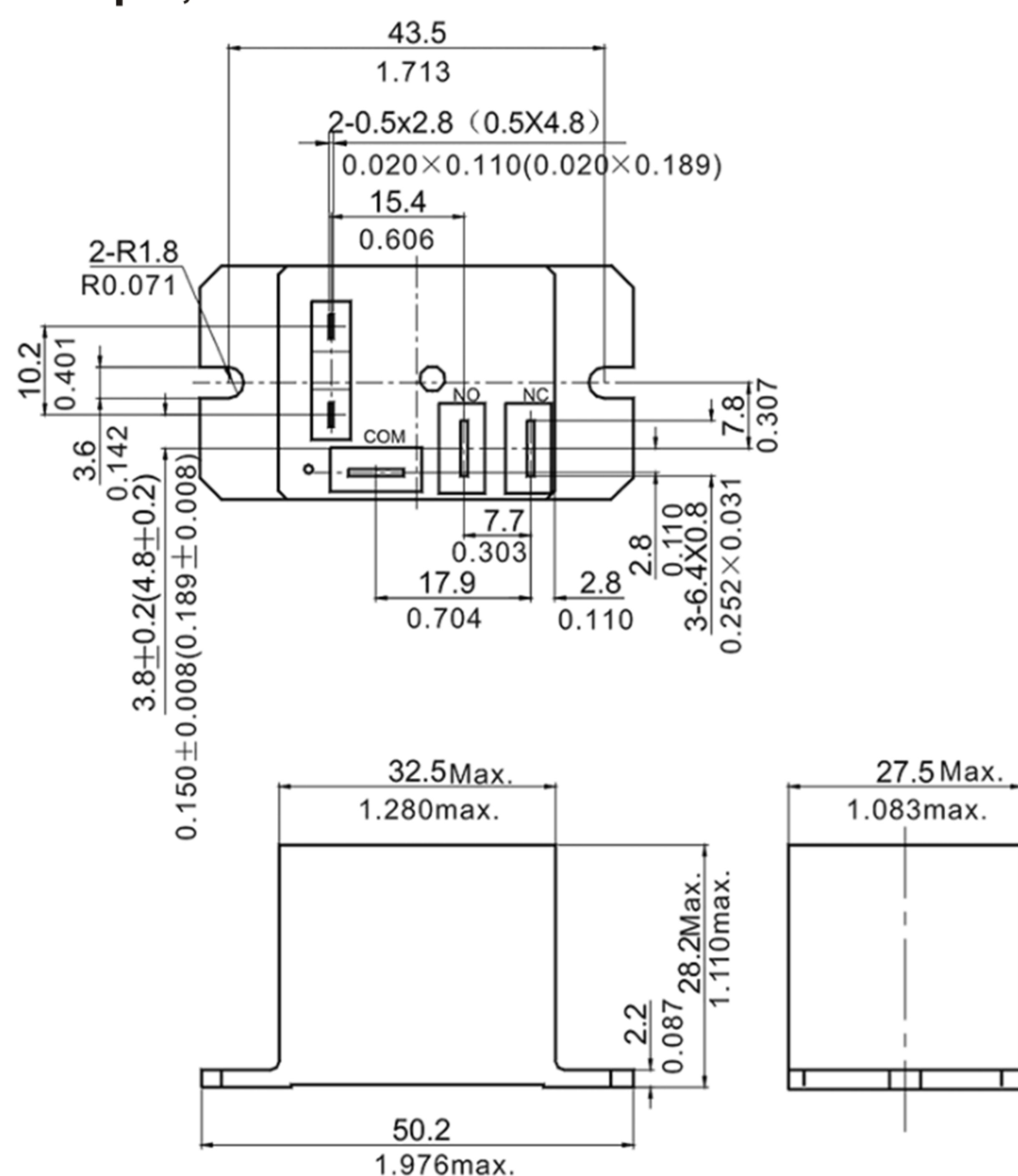
|                                                                                      |                                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Сопротивление изоляции                                                               | Не менее 1000МОм при 500VDC              | Пункт 7 of IEC 60255-5      |
| Электрическая прочность<br>Между открытыми контактами<br>Между катушкой и контактами | 50Гц 1500V<br>50Гц 2500V                 | Пункт 6 of IEC 60255-5      |
| Ударопрочность                                                                       | 200м/с <sup>2</sup> 11мс                 | IEC 68-2-27 тест Ea         |
| Устойчивость к вибрации                                                              | 10-55 Гц, колебательная амплитуда: 1.5мм | IEC 68-2-6 тест Fc          |
| Прочность выводов                                                                    | 10 Ньютон                                | IEC 68-2-21 тест Ua1 & Ua2  |
| Температура при пайке                                                                | 235°C ± 2°C, 3с ± 0.5с                   | IEC 68-2-20 тест Ta метод 1 |
| Рабочий диапазон температуры окружающей среды                                        | От -55°C до 100°C или от -55°C до 125°C  |                             |
| Влажность                                                                            | 85% (при 40°C)                           | IEC 68-2-3 тест Ca          |
| Масса                                                                                | Около 37гр (с низким профилем 35гр)      |                             |

Сертификация

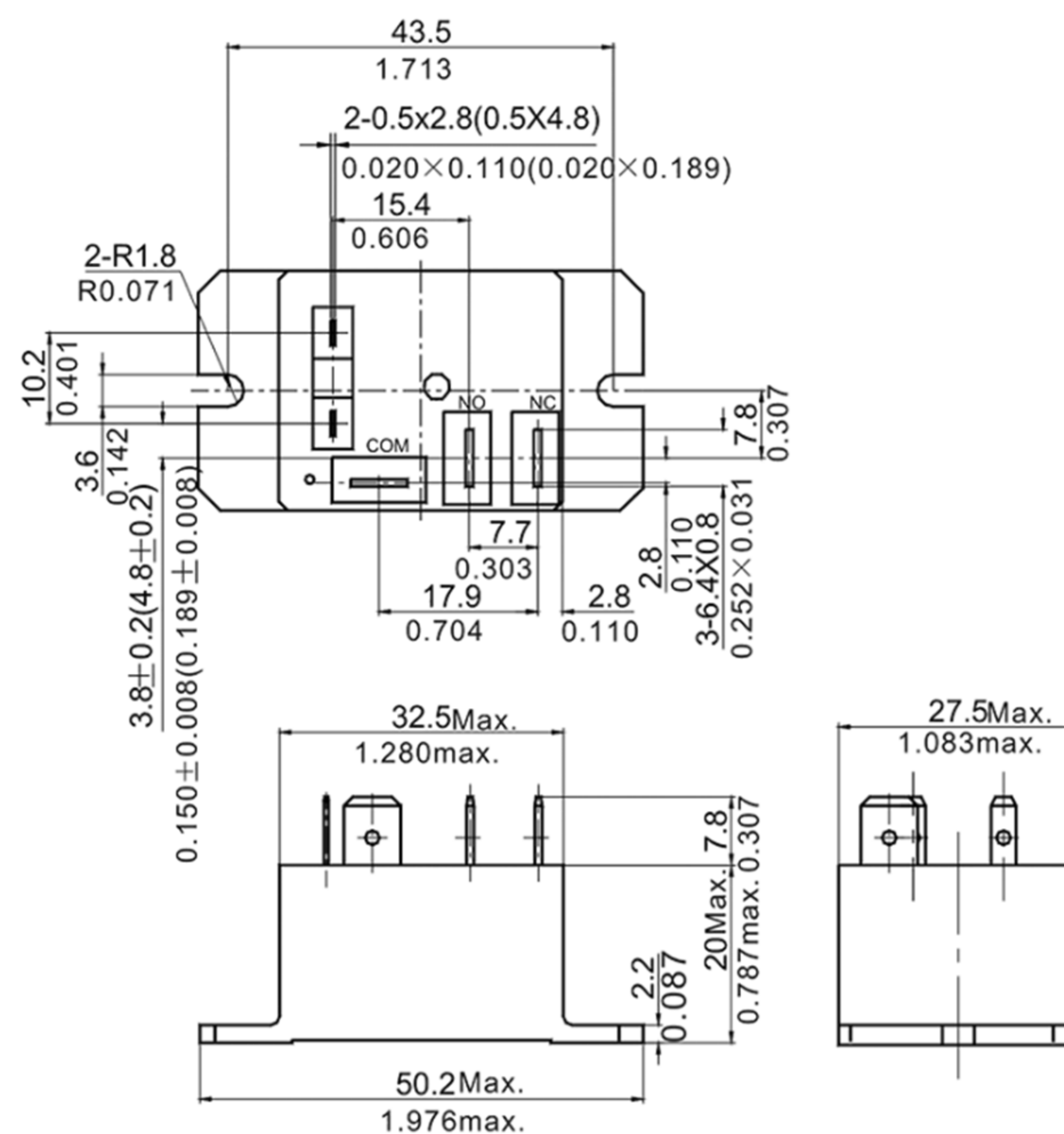
| Сертификат           | UL&CUR                                                                                                                                                                                                                                   | TUV                                                                                | CQC                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Номинальная нагрузка | NO: 40A/240VAC, 30A/277VAC<br>NC: 30A/240VAC, 30A/30VDC<br>NC: 20A/277VAC<br>Балласт: 5A/280VAC<br>TV-5<br>HP: A: 2HP 250VAC;<br>1HP/16AFLA/120VAC<br>2HP/12AFLA/240VAC<br>B: 1½HP 250VAC;<br>30LRA/10AFLA/120VAC<br>30LRA/10AFLA/240VAC | NO: 40A/240VAC, 40A/14VDC<br>30A/277VAC<br>NC: 30A/240VAC, 30A/14VDC<br>20A/277VAC | NO: 30A/240VAC<br>NC: 20A/240VAC |



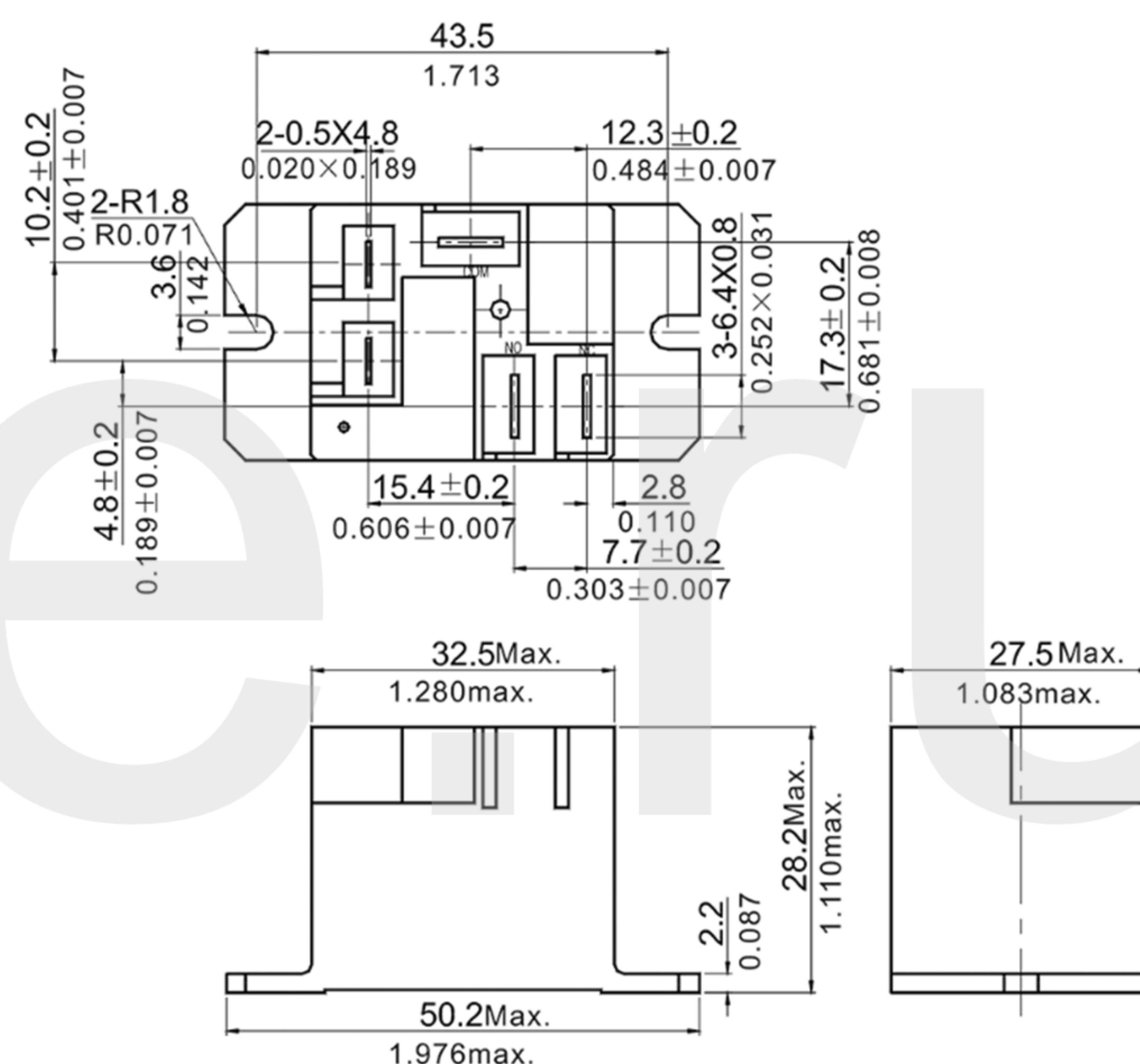
## Размеры, мм



**NT90TP**

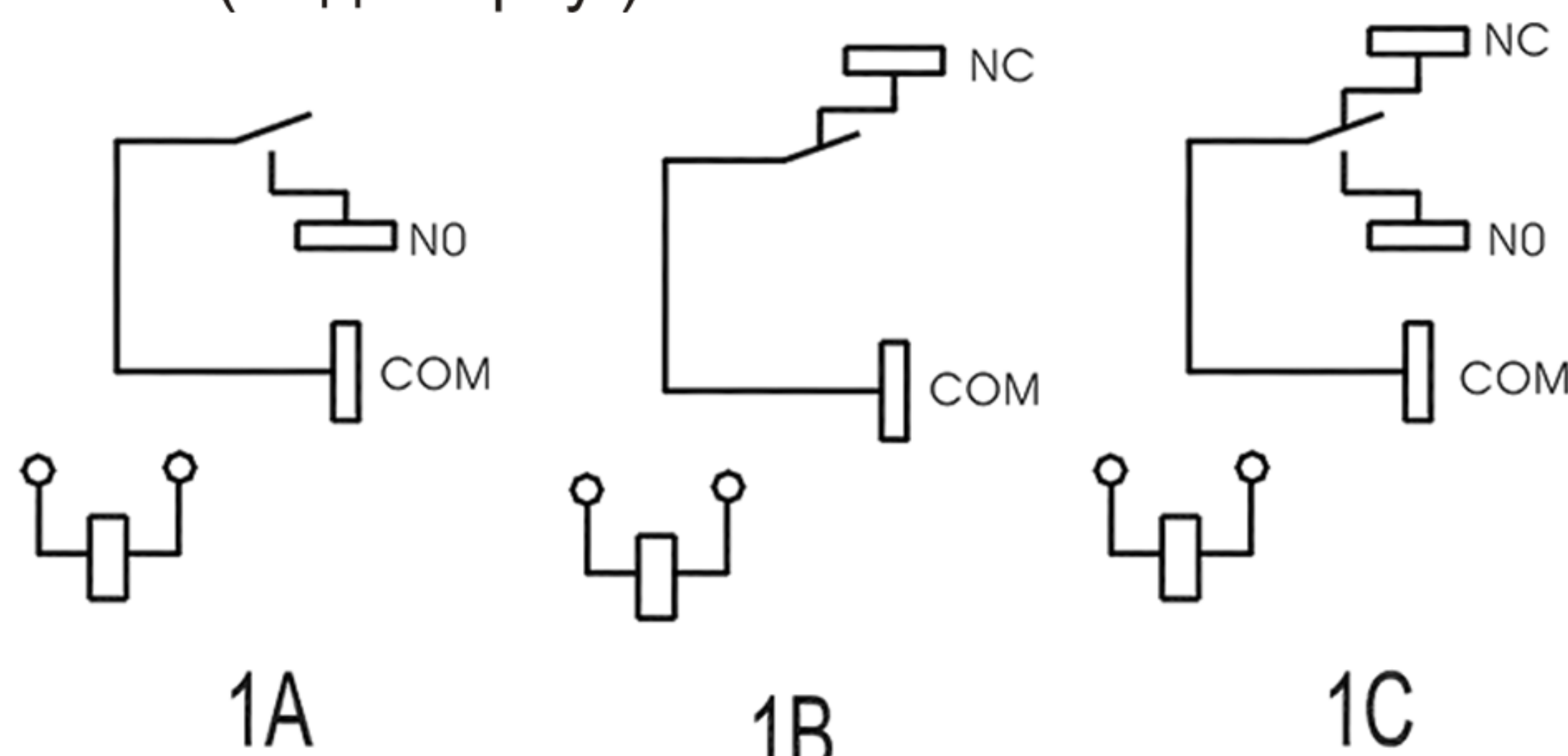


**NT90TPL**

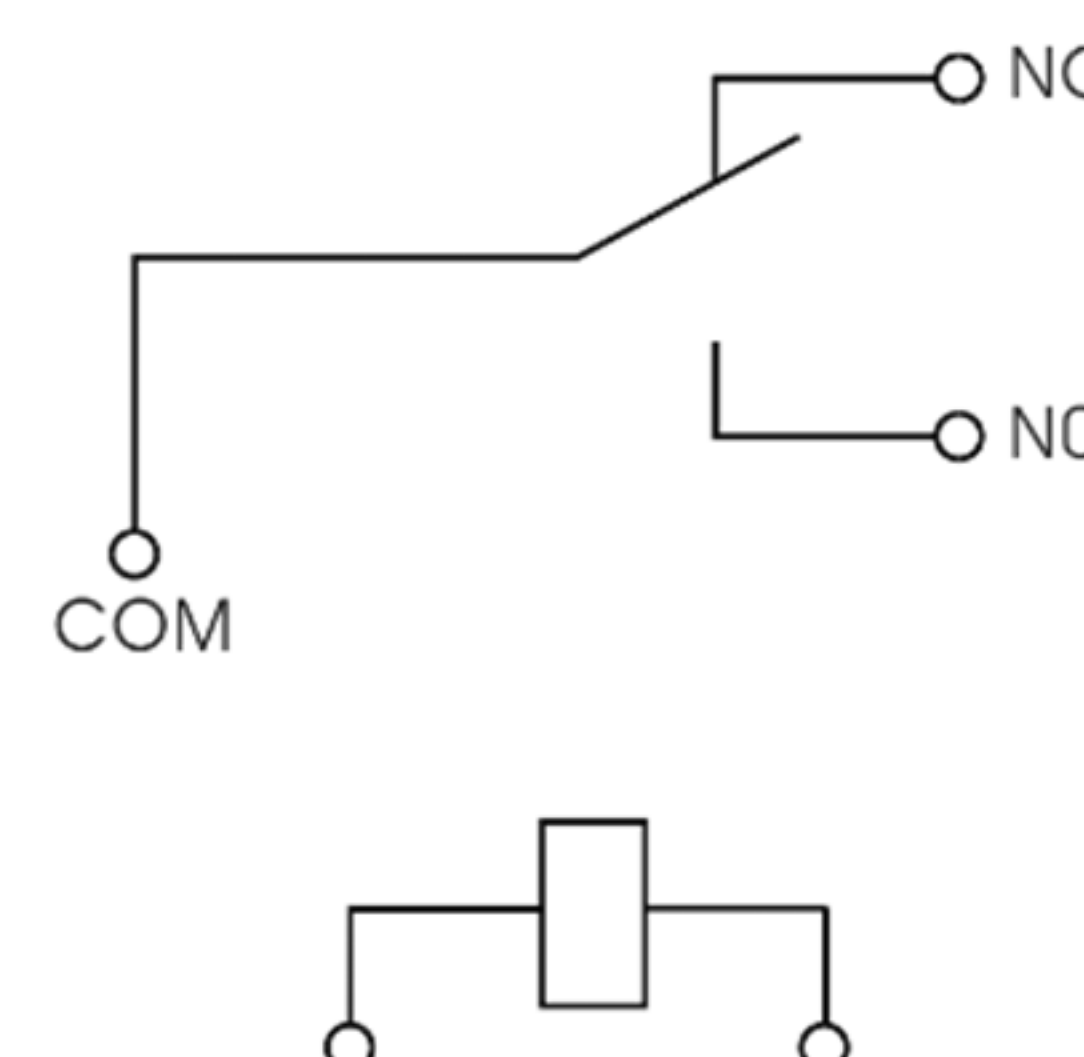


**NT90TP<sub>2</sub>**

## Схема. (Вид сверху.)



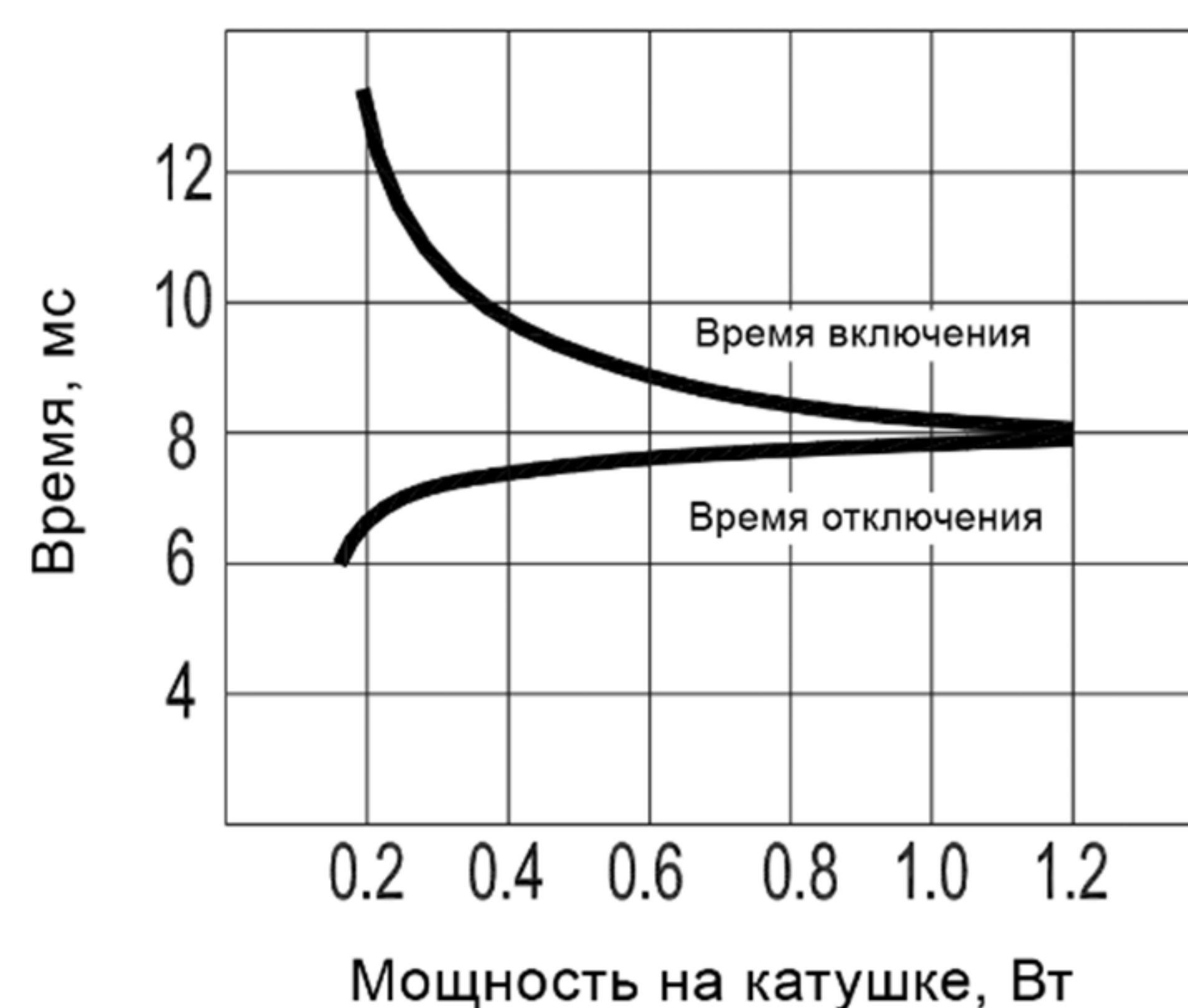
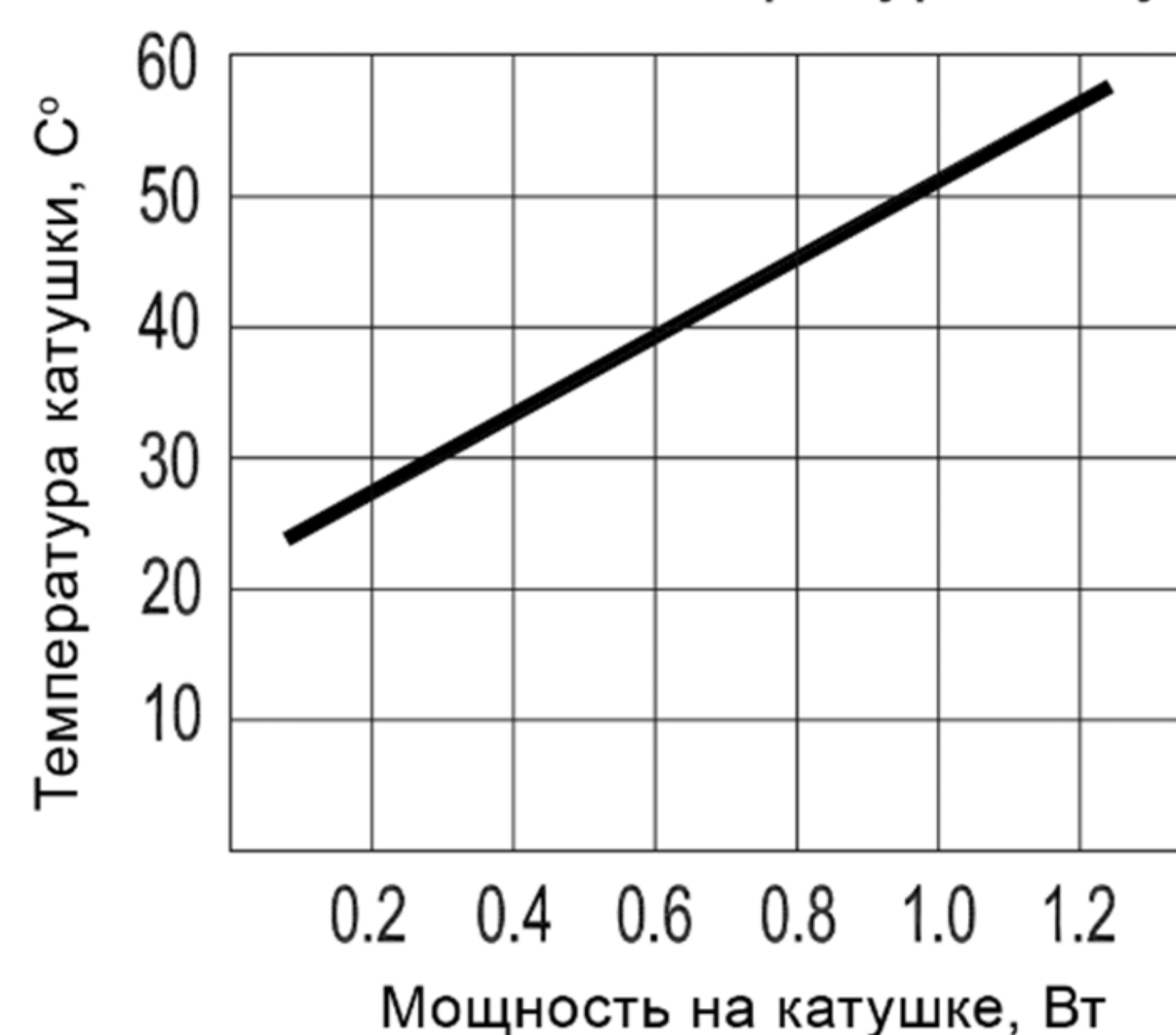
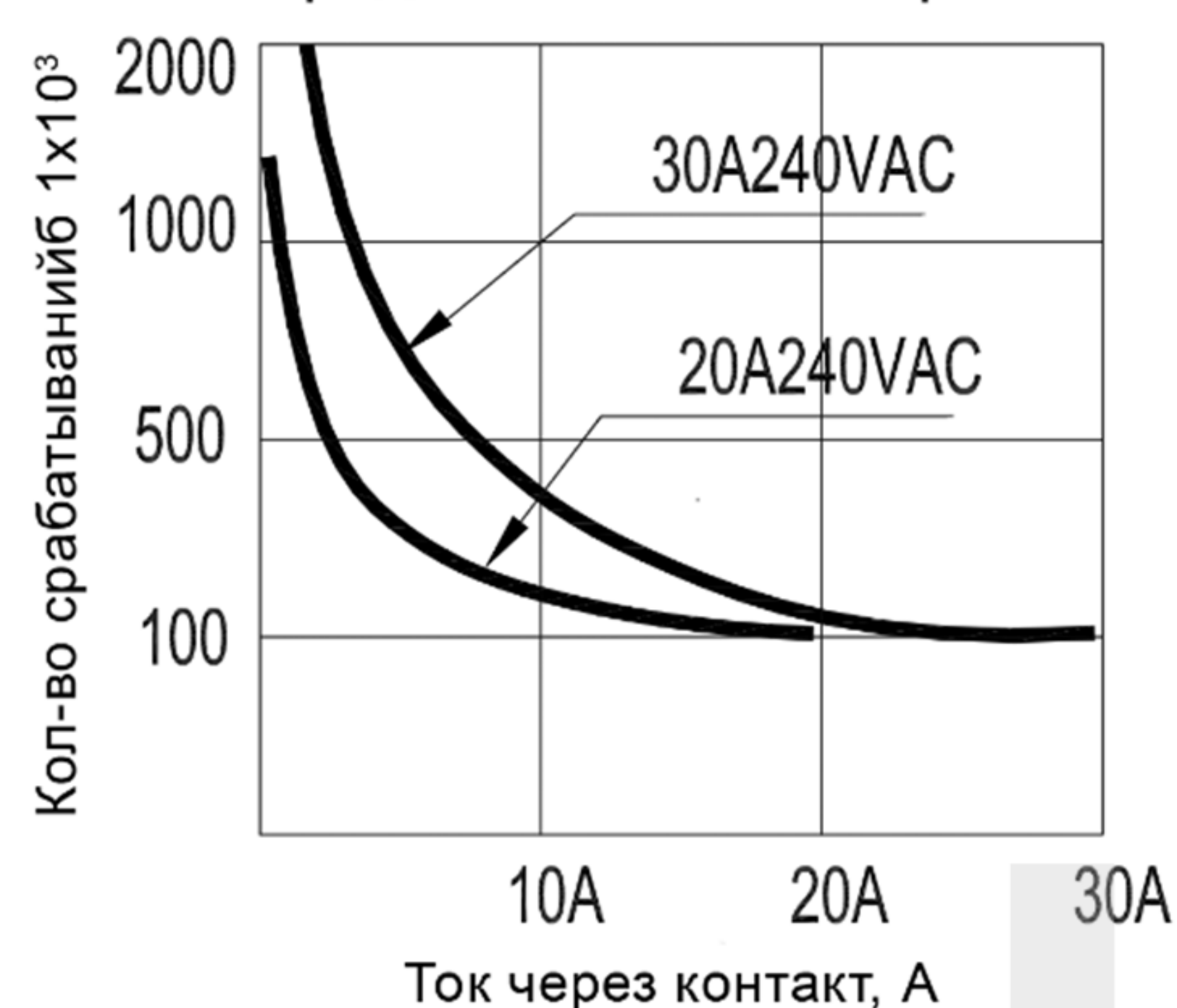
**NT90TP**



**NT90TP<sub>2</sub>**

**Примечание:** 1. Размеры указаны в миллиметрах.  
2. Размеры в дюймах даны справочно.



**Диаграммы характеристик**
**Временная диаграмма**

**Повышение температуры катушки**

**Продолжительность работы**

**Нагрузочная способность контакта**
