

Реле для монтажа на печатную плату

TRC3

- Расстояние утечки изоляции 10мм
- Доступен прозрачный и герметичный корпус
- Доступен класс изоляции В и F
- Соответствует директивам RoHS, ELV



 17002165939

 E173485

 R50376468

■ Кодировка исполнений для заказа

|                                |                                                                  |   |   |    |                               |                                                                                     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|---|----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TRC3 — D — 12VDC — S — 2Z — xx |                                                                  |   |   |    |                               |  |
| 1                              | 2                                                                | 3 | 4 | 5  | 6                             |                                                                                     |
| 1.                             | Модель реле                                                      |   |   | 5. | Тип контакта                  |                                                                                     |
| 2.                             | Мощность, потребляемая катушкой<br>D=0.4Вт                       |   |   |    | 2H: На замыкание (2A)         |                                                                                     |
|                                |                                                                  |   |   |    | 2D: На размыкание (2B)        |                                                                                     |
| 3.                             | Номинальное напряжение катушки<br>5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC |   |   |    | 2Z: На переключение (2C)      |                                                                                     |
| 4.                             | S: Герметичное                                                   |   |   | 6. | Испытание нагретой проволокой |                                                                                     |
|                                |                                                                  |   |   |    | Nil: 850°C (в течении 30с)    |                                                                                     |
|                                |                                                                  |   |   |    | IT: 750°C (в течении 2с)      |                                                                                     |

■ Параметры катушки (при 20°C)

|                                    |                                  |      |      |      |      |      |      |      |         |
|------------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Номинальное напряжение (VDC)       | 5                                | 6    | 9    | 12   | 18   | 24   | 48   | 60   | Катушка |
| Сопротивление (Ом±10%)             | 62                               | 90   | 202  | 360  | 810  | 1440 | 5760 | 7500 | 0.4Вт   |
| Номинальный ток (mA)               | 80                               | 66.7 | 44.6 | 33.3 | 22.2 | 16.7 | 8.3  | 8    |         |
| Мин. напряжение срабатывания (VDC) | 3.5                              | 4.2  | 6.3  | 8.4  | 12.6 | 16.8 | 33.6 | 42   |         |
| Макс. напряжение отпускания (VDC)  | 0.5                              | 0.6  | 0.9  | 1.2  | 1.8  | 2.4  | 4.8  | 6.0  |         |
| Максимальное рабочее напряжение    | при +23°C - 130% от номинального |      |      |      |      |      |      |      |         |

■ Характеристики контактов

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Тип контакта                          | 2A/2B/2C                                                                      |
| Материал контактов                    | Серебряный сплав                                                              |
| Тип нагрузки                          | Резистивная нагрузка (COSФ=1)                                                 |
| Номинальная нагрузка                  | 8А при 250VAC                                                                 |
| Минимальная нагрузка                  | 100mA 5VDC                                                                    |
| Максимальное коммутируемое напряжение | 440VAC/125VDC                                                                 |
| Максимальный коммутируемый ток        | 8А                                                                            |
| Максимальная коммутируемая мощность   | 2000VA                                                                        |
| Сопротивление контактов               | Не более 0,1 Ом при 6VDC и 1А                                                 |
| Продолжительность работы              | Электрический ресурс: 100'000 срабатываний (при 20 переключениях в минуту)    |
|                                       | Механический ресурс: 10'000'000 срабатываний (при 300 переключениях в минуту) |

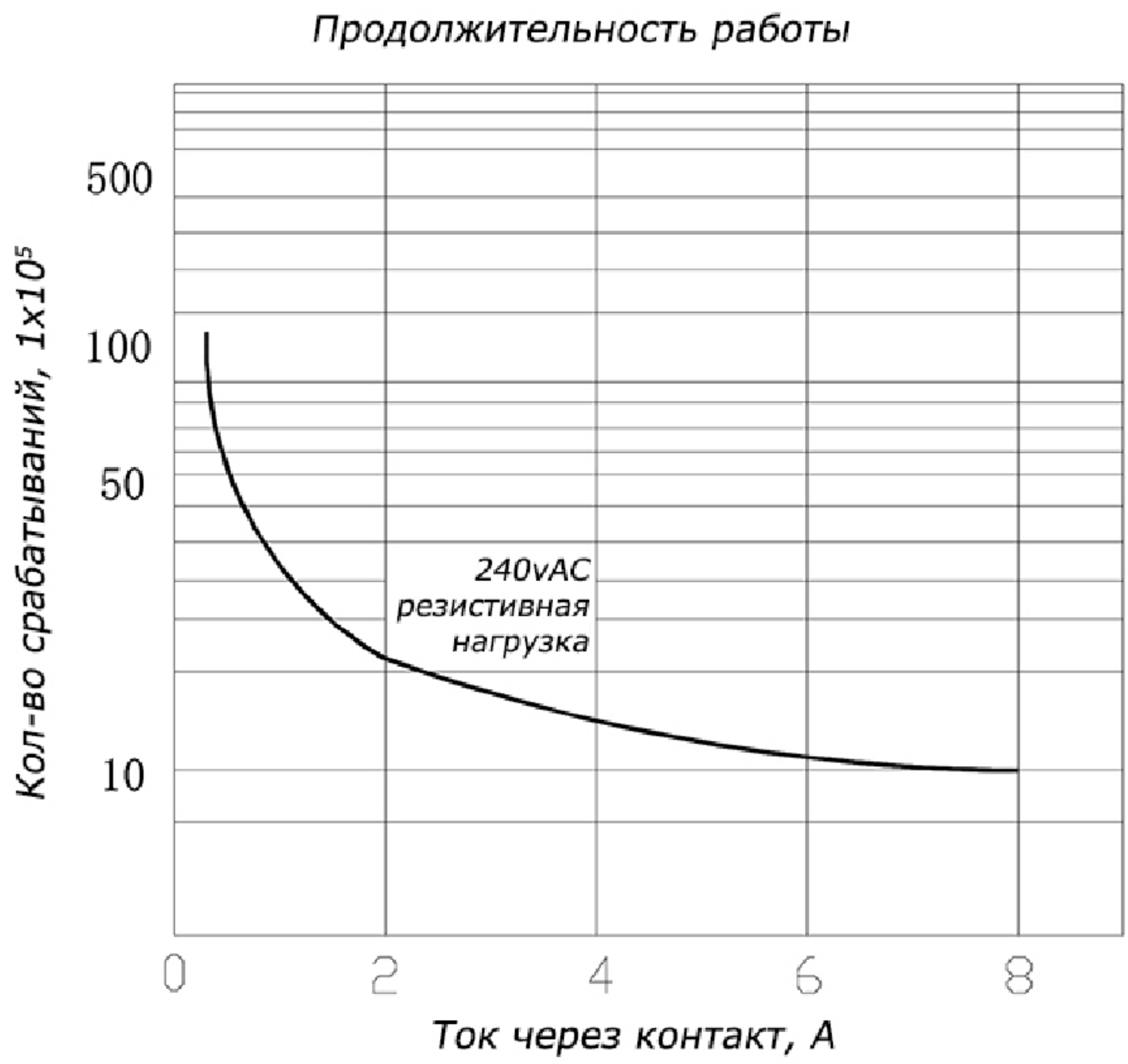
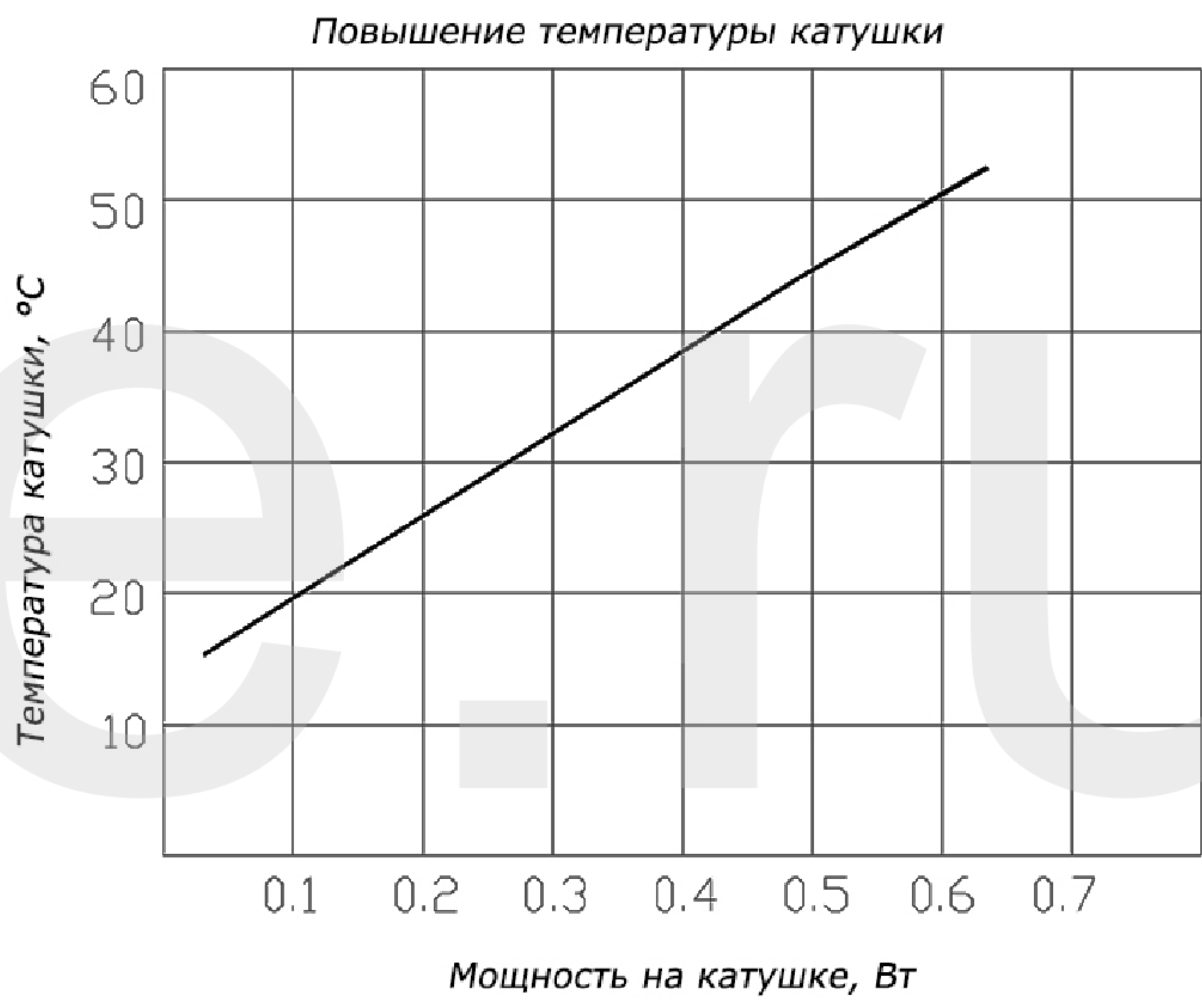
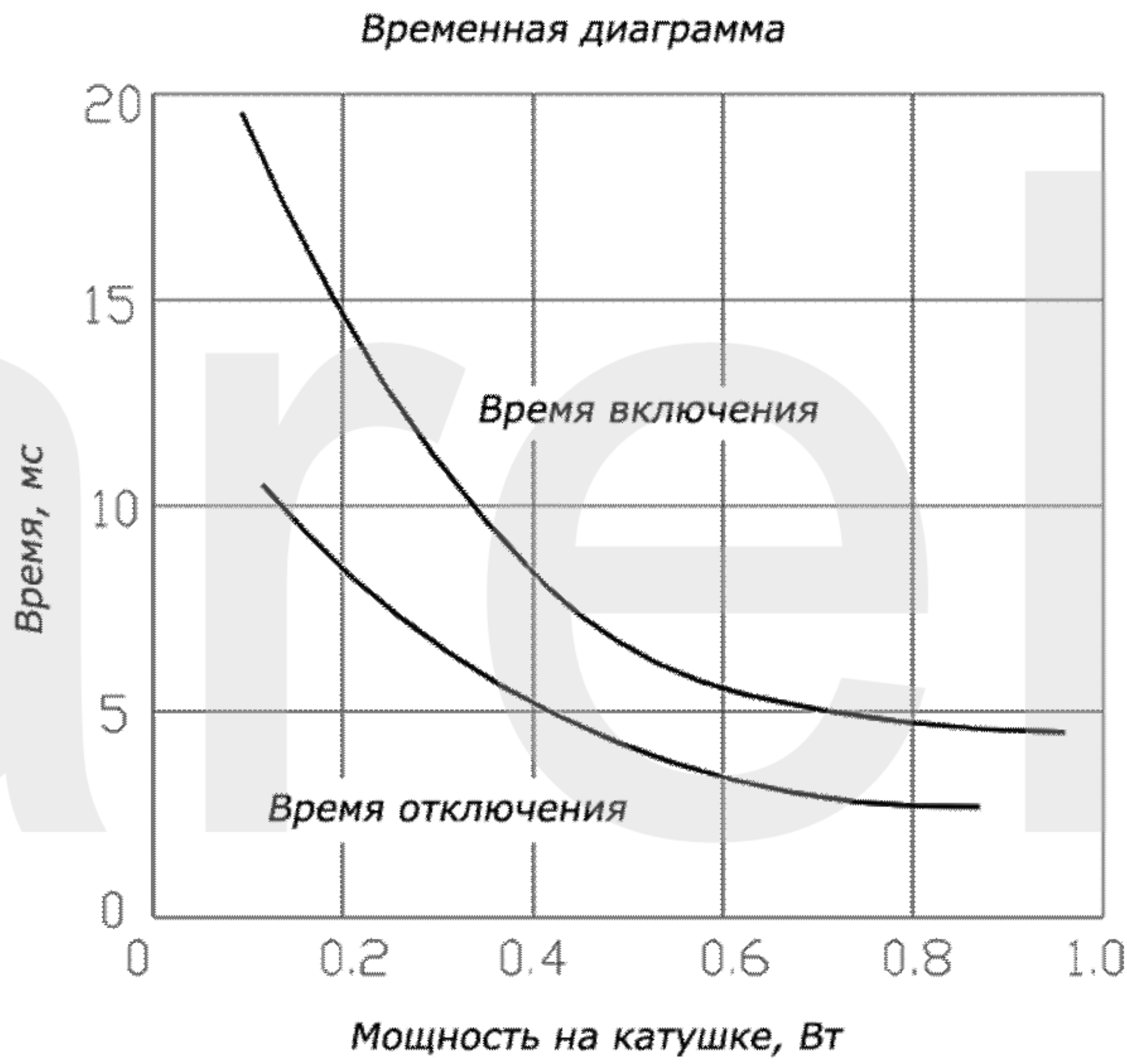
■Технические параметры

|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Сопротивление изоляции                             | Не менее 100МОм при 500VDC                                                       |
| Электрическая прочность между открытыми контактами | 1000VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)                                        |
| между прочими контактами                           | 2500VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)                                        |
| между контактами и катушкой                        | 5000VAC (50/60 Гц в течении одной минуты)                                        |
| Время включения                                    | Не дольше 15мс                                                                   |
| Время отключения                                   | Не дольше 8мс                                                                    |
| Рабочий диапазон температуры окружающей среды      | от -40°С до +85°С                                                                |
| Ударопрочность                                     | Эксплуатационный предел до 10G<br>Повреждение при 100G                           |
| Устойчивость к вибрации                            | 10-55 Гц, колебательная амплитуда 1.5мм                                          |
| Максимальная частота переключения                  | Механическая:18'000 срабатываний в час<br>Электрическая:1'200 срабатываний в час |
| Влажность                                          | 40-85%                                                                           |
| Масса                                              | Около 14гр                                                                       |
| Стандарты безопасности                             | UL, cUL, TÜV, CQC                                                                |

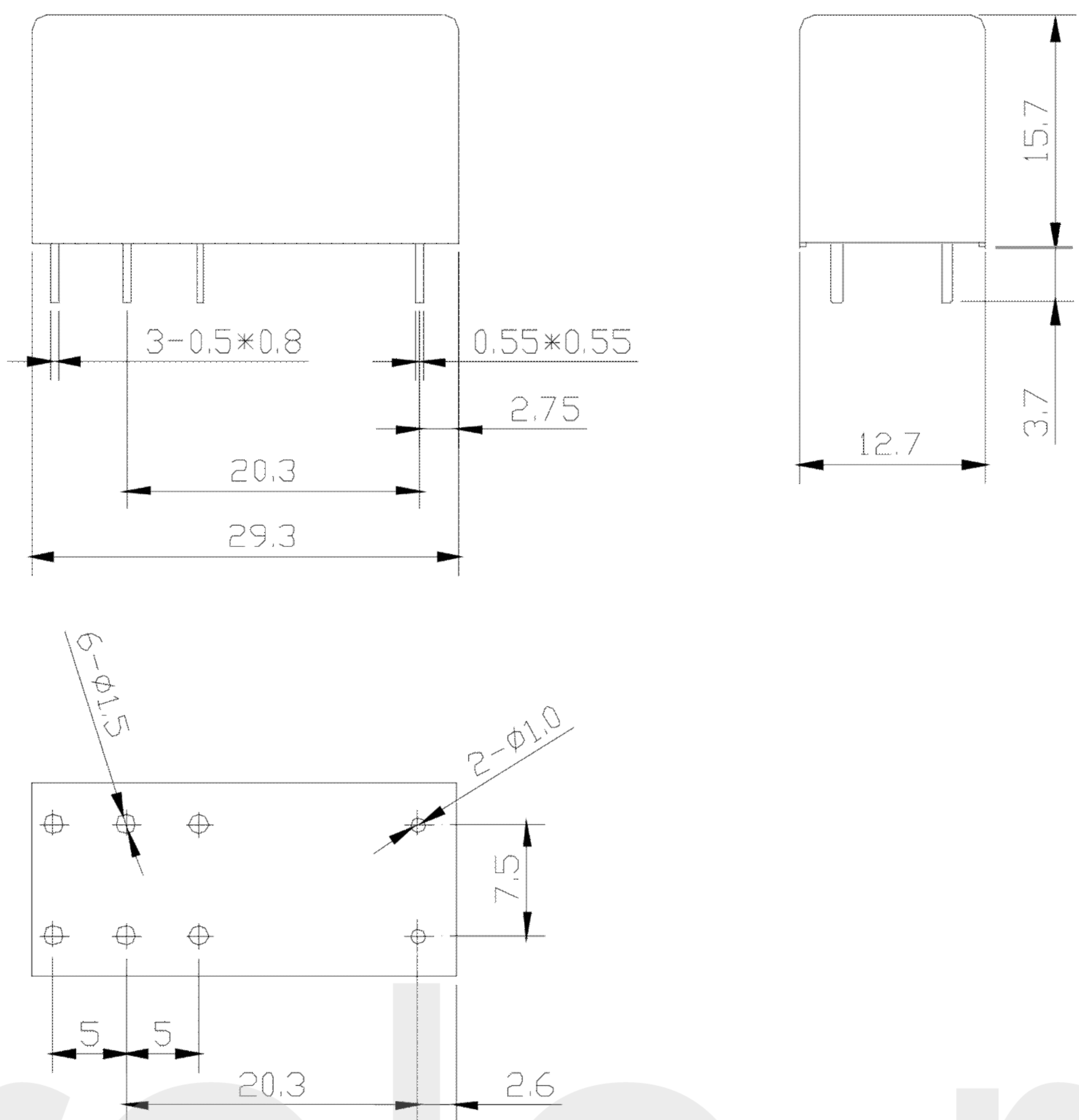
■Сертификация

| Модель | Диапазон управляющего напряжения | Стандарт безопасности | Номинальная нагрузка |
|--------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| TRC3   | от 5 до 60VDC                    | TÜV                   | 8A 250VAC            |
|        |                                  | UL/cUL                | 8A 250VAC            |
|        |                                  | CQC                   | 8A 250VAC            |

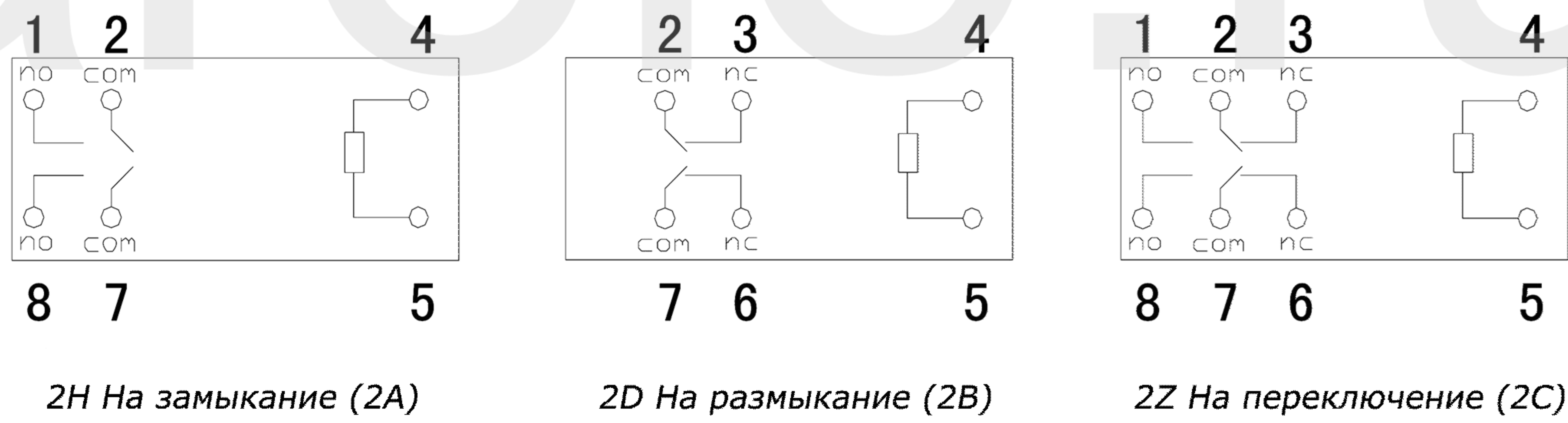
■Диаграммы характеристик



■ Габаритные и монтажные размеры (мм)



■ Схема контактов



- 1) Допустимая точность исполнения продукции: размеры  $\leq 1$  мм - допуск  $\pm 0,2$  мм, размеры от 1 до 5 мм - допуск  $\pm 0,3$  мм, размеры  $> 5$  мм - допуск  $\pm 0,4$  мм.
- 2) Допуск монтажных отверстий  $\pm 0,1$  мм.

Примечание:  
Информация в данном документе является справочной и может быть изменена без предварительного уведомления.