

**ООО «Компания Веспер»**

## **ТОРМОЗНЫЕ РЕЗИСТОРЫ**

### **Техническое описание**

**г. Москва**

**2025**

## 1. Введение.

Настоящее техническое описание относится к тормозным резисторам:

TP-6,25 400 Ом 200 Вт  
TP-6,25 80 Ом 1000 Вт  
RXG20 400 Ом 300 Вт  
RXG20 250 Ом 400 Вт  
RXG20 130 Ом 600 Вт  
RXG20 100 Ом 800 Вт  
RXG20 75 Ом 1,5 кВт  
RXG20 42 Ом 4 кВт  
RXG20 32 Ом 5 кВт

Тормозные резисторы являются пожаростойкими проволочными постоянными резисторами большой мощности на керамическом основании. Предназначены для рассеивания избыточной энергии звена постоянного тока преобразователей частоты при генераторном режиме работы электропривода.

Тормозные резисторы подключаются к преобразователям частоты непосредственно либо через тормозные прерыватели.

## 2. Основные технические характеристики.

Таблица 1

| Параметр                                                        |                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Класс точности                                                  | $\pm 10 \%$                          |
| Температурный коэффициент сопротивления                         | 0,03 %/°C                            |
| Максимальная температура нагрева                                | 350°C                                |
| Допустимое значение ПВ при номинальной мощности                 | не более 20%                         |
| Сопротивление изоляции                                          | 100 МОм (при 500 В постоянного тока) |
| Испытательное напряжение                                        | 3000 В переменного тока 1 мин        |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69 | IP00                                 |

### 3. Габаритные и установочные размеры.

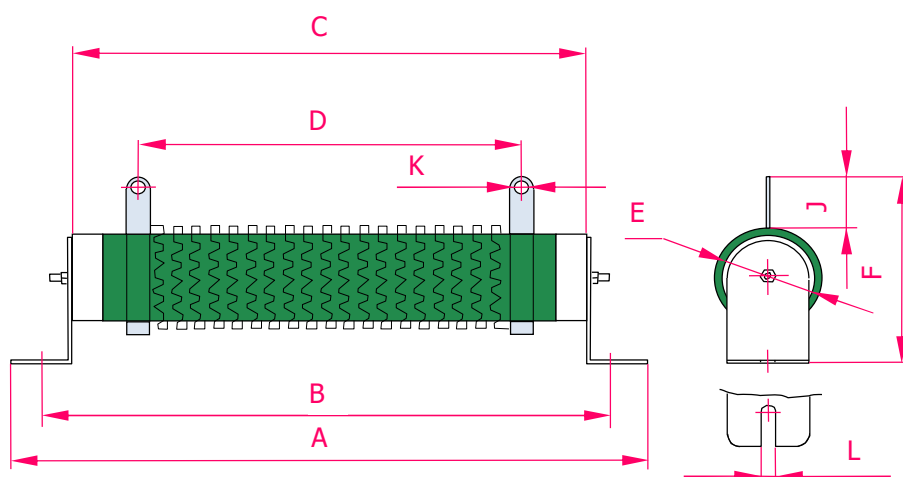


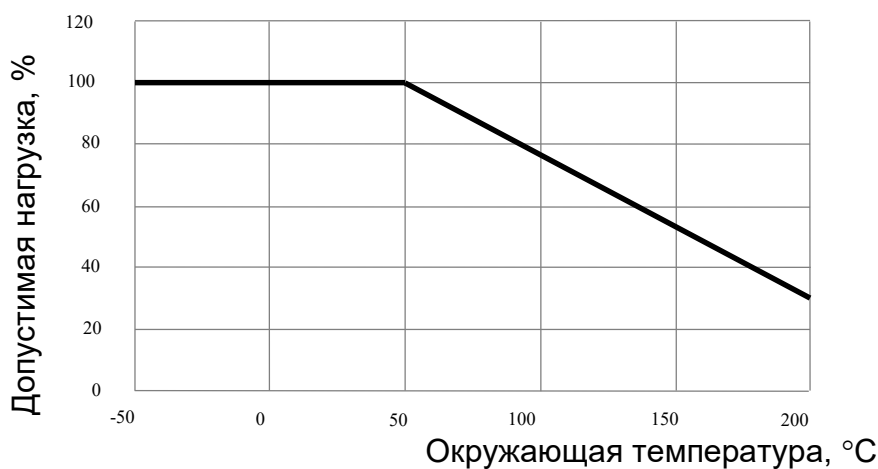
Рис. 1. Габаритный чертеж

Таблица 2

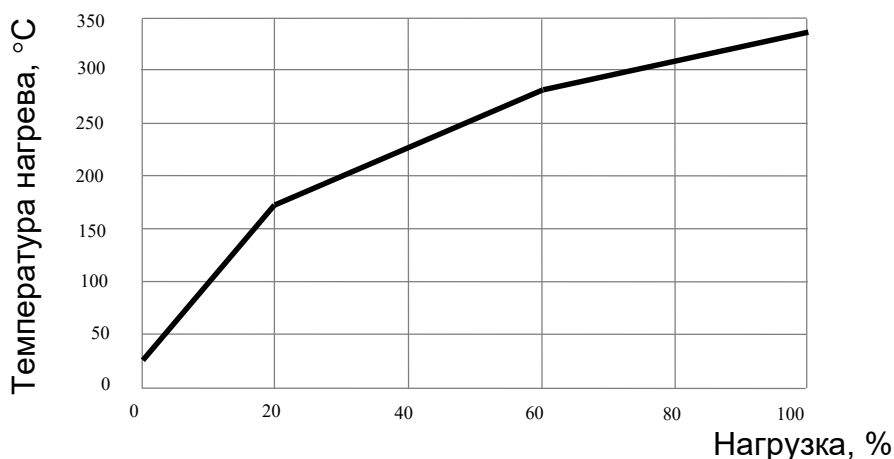
|                          | A   | B   | C   | D   | E  | F   | J  | K   | L    | Масса, кг |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|------|-----------|
| TP-6,25<br>400 Ом 200 Вт | 274 | 244 | 222 | 190 | 35 | 75  | 18 | 5,5 | 8,0  | 0,5       |
| TP-6,25<br>80 Ом 1000 Вт | 528 | 497 | 475 | 428 | 50 | 100 | 25 | 6,5 | 10,0 | 1,5       |
| RXG20<br>400 Ом 300 Вт   | 245 | 220 | 200 | 156 | 50 | 100 | 30 | 6,5 | 8,0  | 0,6       |
| RXG20<br>250 Ом 400 Вт   | 250 | 225 | 200 | 156 | 50 | 100 | 30 | 6,5 | 8,0  | 0,8       |
| RXG20<br>130 Ом 600 Вт   | 350 | 325 | 300 | 240 | 50 | 100 | 30 | 6,5 | 8,0  | 1,0       |
| RXG20<br>100 Ом 800 Вт   | 350 | 325 | 300 | 240 | 50 | 100 | 30 | 6,5 | 8,0  | 1,2       |
| RXG20<br>75 Ом 1,5 кВт   | 466 | 442 | 418 | 366 | 60 | 120 | 30 | 6,5 | 8,0  | 1,9       |
| RXG 20<br>42 Ом 4 кВт    | 572 | 540 | 515 | 455 | 80 | 140 | 30 | 6,5 | 8,0  | 3,4       |
| RXG20<br>32 Ом 5 кВт     | 667 | 633 | 603 | 542 | 80 | 140 | 30 | 6,5 | 8,0  | 3,9       |

#### 4. Тепловые характеристики

Кривая допустимой мощности (при ПВ 20%)



Нагрев при нагрузке (ПВ 20%)



#### 5. Указания по монтажу и эксплуатации

5.1. Для защиты эксплуатирующего персонала от поражения электрическим током тормозные резисторы необходимо монтировать внутри защитного металлического экрана (сетки), исключающего доступ к резисторам.

5.2. При монтаже тормозных резисторов внутри оболочек (в шкафах) необходимо обеспечить отвод выделяемого тепла.

5.3. Сечение кабеля при подключении тормозных резисторов выбирать согласно ПУЭ.

5.4. При подключении тормозного резистора необходимо следовать указаниям Руководства по эксплуатации применяемого преобразователя частоты и Паспорта применяемого тормозного прерывателя.