

## Высоковольтные вакуумные выключатели серии ВВЭ-М-Р-10



**Описание:** вакуумные выключатели серии ВВЭ-М-Р со встроенным пружинно-моторным приводом предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частоты 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ. Выключатель ВВЭ-М-Р устанавливается в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ и КСО), а также используется для замены маломасляных и электромагнитных выключателей. Все вакуумные выключатели серии ВВЭ-М-Р (Торговой марки РОСВАКУУМ) прошли процедуру обязательного декларирования и добровольной сертификации, что подтверждается имеющимися декларациями на соответствия требованиям ГОСТ и сертификатами качества.

### Основные технические параметры:

| Наименование параметра                              | Значение параметры |                    |                    |                      |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|   | ВВЭ-М-Р<br>20/630  | ВВЭ-М-Р<br>20/1000 | ВВЭ-М-Р<br>20/1600 | ВВЭ-М-Р<br>31,5/1600 |
| Номинальное напряжение, кВ                          | 10                 | 10                 | 10                 | 10                   |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ                   | 12                 | 12                 | 12                 | 12                   |
| Номинальный ток отключения, кА                      | 20                 | 20                 | 20                 | 31,5                 |
| Номинальный ток, А                                  | 630                | 1000               | 1600               | 1600                 |
| Ток динамической стойкости, (наибольший пик), кА    | 51                 | 51                 | 51                 | 80                   |
| Верхнее рабочее значение температуры воздуха, t, °С | +40                | +40                | +40                | +40                  |
| Нижнее рабочее значение температуры воздуха, t, °С  | -40                | -40                | -40                | -40                  |

### Ресурс по коммутационной стойкости без замены камеры дугогасительной вакуумной (КДВ):

| Наименование параметра                                | Значение параметры |                    |                    |                      |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|   | ВВЭ-М-Р<br>20/630  | ВВЭ-М-Р<br>20/1000 | ВВЭ-М-Р<br>20/1600 | ВВЭ-М-Р<br>31,5/1600 |
| При номинальном токе, циклы "В - тп - О"              | 50 000             | 50 000             | 30 000             | 30 000               |
| Количество отключений токов короткого замыкания       | 100                | 100                | 100                | 100                  |
| Установленная безотказная наработка, циклы В - тп - О | 20 000             | 20 000             | 20 000             | 20 000               |

Во всех высоковольтных вакуумных выключателях серии ВВЭ-М-Р устанавливается универсальная плата управления, рассчитанная как на переменный, так и на постоянный ток. В базовую комплектацию входят: Пять электромагнитов включения / отключения, в том числе: Два токовых электромагнита для схем с дешунтированием, Один электромагнит отключения с независимым встроенным питанием (что гарантирует 100% отключение при любой не штатной ситуации).