

**ИЗУЧЕНИЕ РАЗРЯДНИКОВ ТИПА РВМГ**  
**Вева О.С., Пиротти А.Е.**  
*Национальный технический университет*  
*«Харьковский политехнический институт»,*  
*г. Харьков*

Разрядники магнитовентильные (РВМГ) предназначены для защиты от атмосферных и кратковременных коммутационных перенапряжений изоляции электрооборудования переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Изготавливаются для сетей с любой системой заземления нейтрали.

РВМГ состоит из нескольких последовательных блоков с магнитным искровым промежутком и соответствующего числа вилитовых дисков. Каждый блок магнитных искровых промежутков представляет собой поочередное соединение единичных искровых промежутков и постоянных магнитов, заключенное в фарфоровый цилиндр.

При пробое в единичных искровых промежутках возникает дуга, которая за счет действия магнитного поля, создаваемого кольцевым магнитом, начинает вращаться с большой скоростью, что обеспечивает более быстрое, по сравнению с вентильными разрядниками, дугогашение.

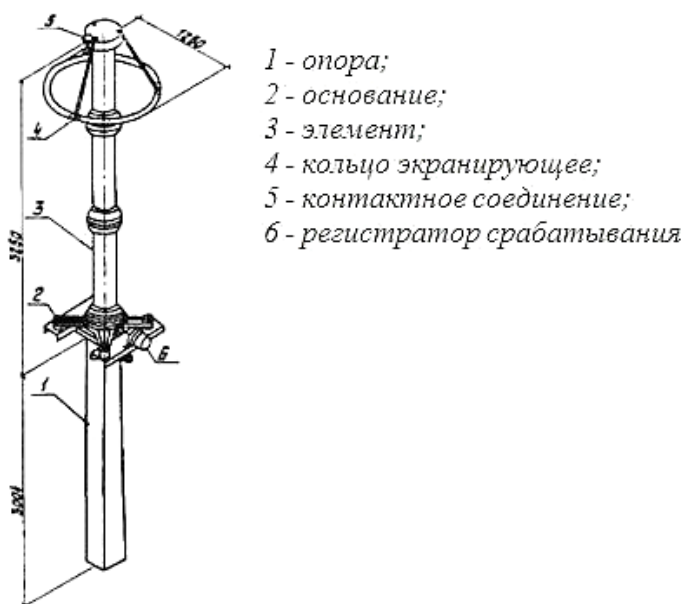


Рисунок 1 – Разрядник РВМГ 110.

Из опыта эксплуатации известно, что разрядники должны оставаться под напряжением в течении всего года. Их отключение допускается на осенне-зимний период на загрязняемых ПС с требуемым уровнем изоляции 2,25 см/кВ и выше, а также в районах с регулярно отмечаемыми ураганными ветрами, сильным гололедообразованием и резкими перепадами температур в течении суток.