



ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА

ВВМ-СЭЩ-10 кВ

ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
С МАГНИТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ

ЭНЕРГИЯ ВАШЕГО БУДУЩЕГО

СОДЕРЖАНИЕ

Вакуумные выключатели ВВМ-СЭЩ-10 кВ	4
Основные технические характеристики	6
Особенности конструкции	7
Блок управления БУВВ-СЭЩ-Б1	10
Ручной генератор РГ-СЭЩ-02	11

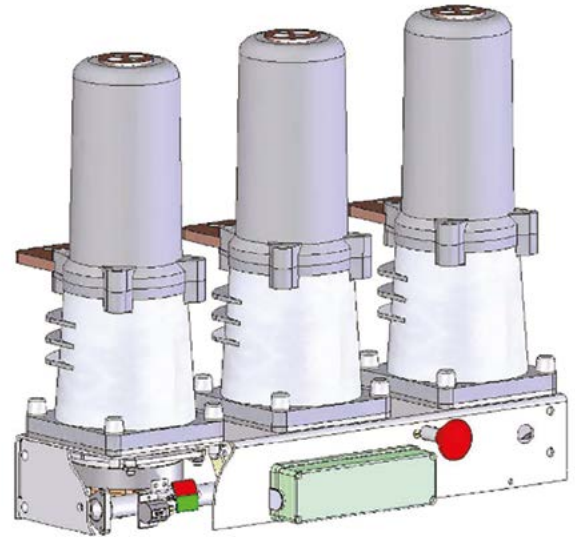
Более подробная информация в ТИ-156-209 на сайте www.electroshield.ru

ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВВМ-СЭЩ-10 кВ

Вакуумные выключатели с магнитной защелкой ВВМ-СЭЩ предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 6-10 кВ. Выключатели используются для вновь разрабатываемых КРУ, а также для реконструкции шкафов КРУ, находящихся в эксплуатации.

Модернизированный ВВМ-СЭЩ

- улучшенные технические характеристики;
- увеличенный коммутационный ресурс до 50 тысяч операций включения – отключения;
- не требуется проведение текущего и среднего ремонта;
- малое потребление мощности по цепи оперативного тока;
- допускается работа в любом пространственном положении;
- малые габариты и вес.



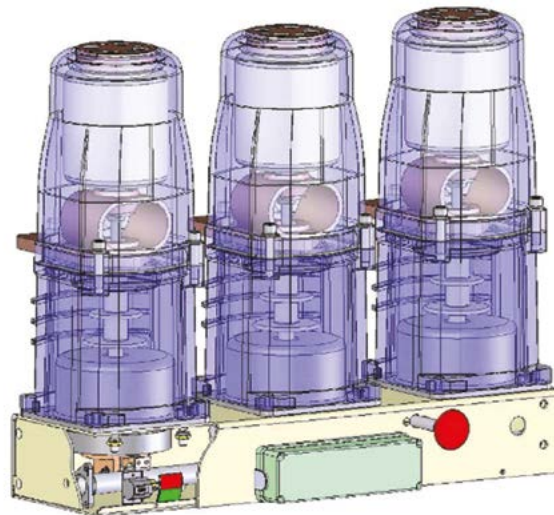
Выключатель ВВМ-СЭЩ-3-10-20/1000

Уникальные преимущества

- привод с постоянными магнитами исключает; самопроизвольное отключение;
- обеспечивает высокий уровень удержания при термодинамическом ударе;
- оснащается ручным генератором – устройством первого пуска с напряжением заряда до 24 В;
- имеет встроенный счетчик циклов включения – отключения выключателя.

Ретрофит

- не требуется изменение существующих схем вторичной коммутации;
- совместимость с любыми существующими ячейками КРУ и КСО.



Выключатель ВВМ-СЭЩ-3-10-31,5/1600

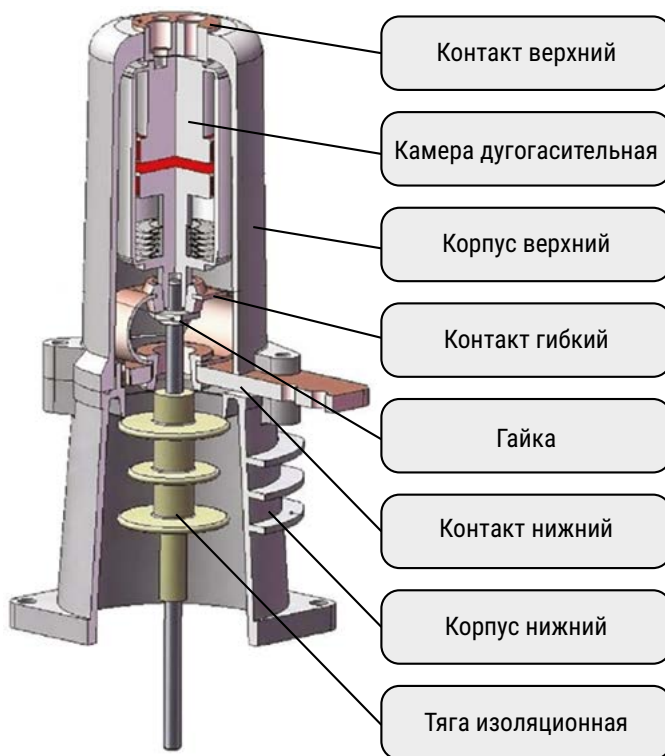
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВВМ-СЭЩ-3-10-20/1000	ВВМ-СЭЩ-3-10-31,5/1600
Номинальное напряжение, кВ		10
Номинальный ток, А	1000	1250, 1600
Номинальный ток отключения, кА	20	31,5
Ток электродинамической стойкости, кА	51	80
Собственное время отключения, не более, с		0,03
Полное время отключения, не более, с		0,05
Собственное время включения, не более, с		0,1
Коммутационный ресурс при ном. токе, циклов ВО	50 000	30 000
Коммутационный ресурс при ном. токе отключения, циклов ВО	100	50
Масса, кг	36	43
Габаритные размеры (Ширина x Высота x Глубина), мм	540x450x280	

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Полюс выключателя

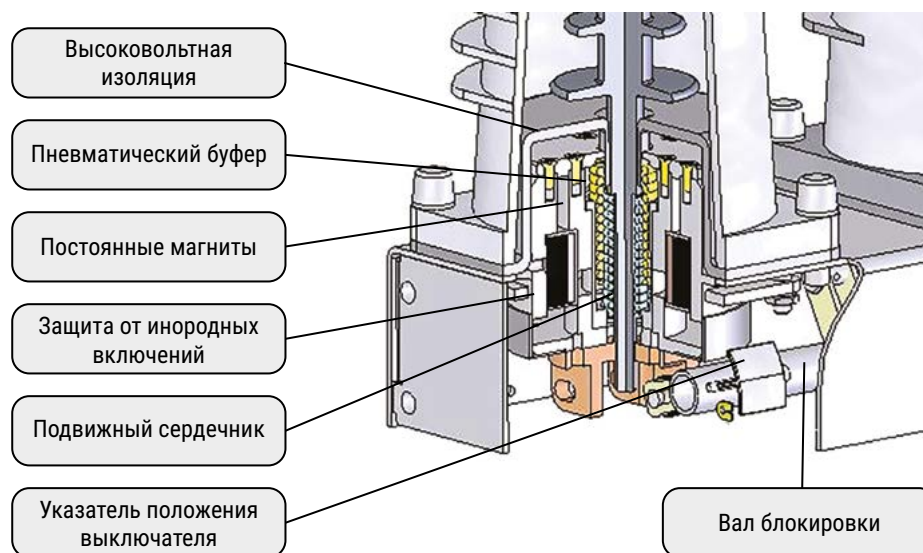
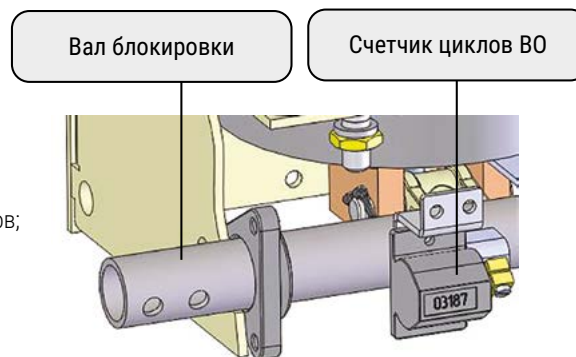
- отсутствие радиаторов охлаждения на номинальный ток до 1250 А;
- отсутствие необходимости дополнительных мест креплений полюса;
- присоединение шин ввода с любой стороны;
- покрытие контактов серебром;
- надежное болтовое присоединение сборных шин не требует дополнительных опорных изоляторов;
- дополнительная изоляция вакуумной камеры обеспечена полимеризованным диэлектрическим силиконом.



Полюс выключателя ВВМ-СЭЦ-3-10-20/1000

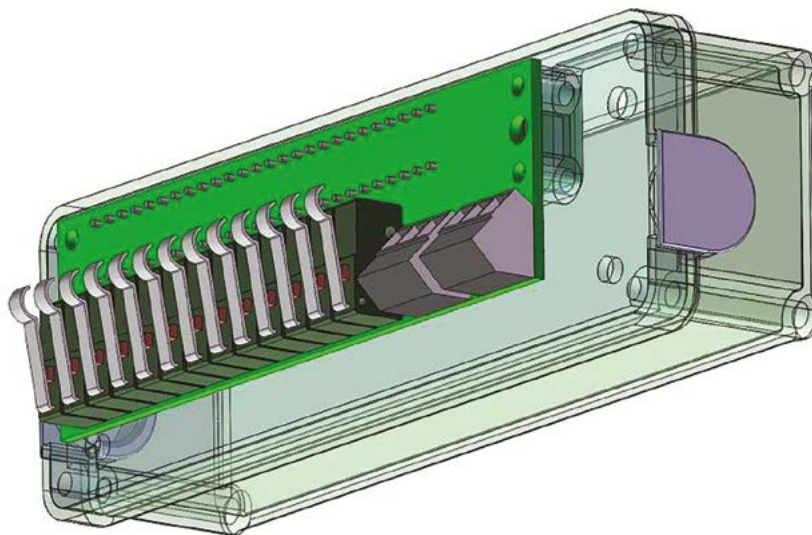
Привод с постоянными магнитами

- высокая надежность удержания защелки;
- отсутствие самопроизвольных отключений;
- высокая надежность изоляции;
- не требует обслуживания и замены деталей;
- высокий механический ресурс;
- защита от внешнего воздействия и попадания инородных предметов;
- встроенный в привод пневматический буфер;
- не требует контроля механических параметров;
- встроенный счетчик циклов включения и отключения;
- выносной вал блокировки и синхронизации.



Клеммы вторичных коммутаций

- самозажимные клеммы;
- твердый корпус защитного кожуха клеммного ряда;
- быстрый доступ и возможность замены платы вторичной коммутации;
- наличие заглушек на вводе в защитном кожухе;
- защита от попадания инородных предметов;
- надежная фиксация жгута проводов металлическим хомутом;
- возможность подключения жгута к клеммному ряду с двух сторон.



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БУВВ-СЭЩ-Б1

Устройство обеспечивает:

- управление выключателем;
- контроль положения выключателя, а также сигнализацию исправности цепей управления и его диагностику;
- защиту от многократного включения;
- обнаружение самопроизвольного (механического) отключения (МО) выключателя, то есть отключения выключателя без подачи команды отключения от блока;
- непрерывный оперативный контроль работоспособности (самодиагностику) в течение всего времени работы;
- сигнализацию наличия питания;
- сигнализацию готовности блока к включению выключателя;
- автоматическое отключение выключателя при снижении напряжения питания.



Блок управления БУВВ-СЭЩ-Б1

РУЧНОЙ ГЕНЕРАТОР РГ-СЭЩ-02

При эксплуатации распределительных устройств нередко требуется осуществить так называемый «первый пуск» вакуумного выключателя ВВМ-СЭЩ при отсутствии оперативного питания.

Ручной генератор (далее РГ) выбран как альтернативный источник питания для подачи на блок управления БУВВ-СЭЩ-Б электрической энергии, достаточной для однократного включения вакуумного выключателя ВВМ-СЭЩ-З в условиях отсутствия оперативного питания на подстанциях.

Краткие технические характеристики РГ-СЭЩ-02:

- номинальная мощность: 30 Вт, максимальная мощность: 50 Вт;
- номинальное напряжение: 24 В ± 0,5;
- скорость вращения рукоятки: 80 ~ 120 об / мин;
- размер генератора: 122 × 65 × 48 мм;
- материал корпуса: алюминий.

Основные преимущества РГ-СЭЩ-02:

- эргономика использования;
- организован контур заземление корпуса;
- ручной генератор снабжен ремнем, для более удобной работы;
- контроль наличия напряжения;
- выполнен в ударопрочном корпусе;
- малый вес, РГ-СЭЩ-02 < 1 кг;
- 100 % заводская готовность.



Ручной генератор РГ-СЭЩ-02



443048, г. Самара, поселок Красная Глинка, завод Электрощит Самара
+7 (846) 2 777 444 | info@electroshield.ru

www.electroshield.ru

2018 год