*Приложение 2*

**Выключатель** – это коммутационный аппарат, предназначенный для включения и отключения тока.

 Выключатель является основным аппаратом в электрических установках, он служит для отключения и включения цепи в любых режимах: длительная нагрузка, перегрузка, короткое замыкание, холостой ход, несинхронная работа.

 К выключателям высокого напряжения предъявляют следующие требования:

 1.Надежное отключение любых токов.

 2.Наименьшее время отключения.

 3.Пригодность для быстродействующего автоматического повторного включения.

 4.Возможность пофазного (пополюсного) управления для выключателей 110 кВ и выше.

 5.Легкость ревизии и осмотра контактов.

 6.Взрыво- и пожаробезопасность.

 7.Удобство транспортировки и эксплуатации.

 8.Выключатели высокого напряжения должны длительно выдерживать номинальный ток Iном и номинальное напряжение Uном.

 **Многообъемные (баковые) выключатели**

.

Бак из стали 8-10 мм и рассчитан на избыточное давление 10ат. На концах вводов расположены дугогасительные камеры. Подвижный контакт закреплен на траверсе, приводящийся в движение штангой, связанной с механизмом выключателя.

 Дугогасительная камера представляет собой прочный гетинаксовый цилиндр. Для уменьшения обгорания контакты облицовываются медно-вольфрамовой металлокерамикой.

Достоинства:

Простота конструкции, высокая отключающая способность, возможность установки встроенных ТТ.

Недостатки:

Взрыво- и пожароопасность, необходимость периодического контроля за состоянием масла, непригодность для выполнения быстродействующего АПВ, большая масса, неудобство перевозки, монтажа и наладки.

