

# ШЭ2607 017

---

## Назначение

Предназначен для защиты конденсаторной батареи и управления выключателем.

## Состав

Управление выключателем конденсаторной батареи, АПВ, АСН, дифференциальная защита БСК, двухступенчатая небалансная защита, двухступенчатая максимальная токовая защита, защита от перегрузки, токовая защита нулевой последовательности, двухступенчатая защита от повышения напряжения, защита минимального напряжения, УРОВ, защита от непереключения фаз и защита от неполнофазного режима (для выключателя с пофазным управлением электромагнитов).

## Особенности

Питание оперативным постоянным током комплекта шкафа осуществляется от отдельных автоматических выключателей, причем питание терминала, питание цепей электромагнитов включения и первой группы электромагнитов отключения выключателя, а также питание цепей второй группы электромагнитов отключения выполнены от отдельных автоматических выключателей, благодаря чему имеется возможность отключения выключателя даже при неисправном терминале комплекта. При этом обеспечивается правильная сигнализация положения выключателя.

## Принцип действия

АУВ формирует сигналы на включение и отключение выключателя по командам, приходящим от защит и устройств комплекта, телемеханики или ключа дистанционного управления. Предусмотрена блокировка включения выключателя во избежание подключения заряженной БСК к шинам. Дифференциальная защита БСК, использующая характеристики торможения, действует при междуфазных и однофазных КЗ в защищаемой зоне. МТЗ содержит две ступени и реагирует на линейные величины токов. ТЗНП предназначена для защиты от замыканий на землю на выводах батареи конденсаторов. ЗПН содержит две ступени. Первая ступень действует с регулируемой выдержкой времени на сигнализацию, а вторая – на отключение БСК с возможностью последующего автоматического включения. Повторный автоматический ввод БСК в работу после отключения батареи от ЗПН возможен только после восстановления нормального напряжения на шинах. ЗМН действует на отключение батареи при снижении напряжения на шинах ниже заданного. Защита от перегрузки БСК токами высших гармоник реагирует на действующее значение токов в каждой из фаз и срабатывает при превышении заданной уставки. Небалансная защита – основная защита от внутренних повреждений батареи конденсаторов. Токовые входы небалансной защиты подключены ко вторичным обмоткам трансформаторов тока, установленных в средних точках обеих плеч фазы батареи. Защита выполнена для каждой фазы в отдельности и имеет две ступени: первая ступень действует на сигнализацию, вторая – на отключение.

Функция УРОВ реализует принцип индивидуального устройства, причем возможно выполнение универсального УРОВ как по схеме с дублированным пуском, так и по схеме с автоматической проверкой исправности выключателя.

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**erk@nt-rt.ru | | www.ekra.nt-rt.ru**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Ток срабатывания ДЗ БСК, о.е.	0,20...1,00
Ток начала торможения ДЗ БСК, о.е.	0,60...1,00
Ток торможения блокировки ДЗ БСК, о.е.	1,2...3,0
Коэффициент торможения ДЗ БСК	0,2...0,7
Ток срабатывания диф. отсечки, о.е.	6,5...12,0
Ток срабатывания ПО МТЗ, А	0,10...100
Ток срабатывания ПО защиты от перегрузки, А	0,10...100
Ток срабатывания ПО ТЗНП, А	0,10...100
Ток срабатывания ПО небалансной защиты, А	0,008...1,000
Ток срабатывания ПО УРОВ, А	0,02...2,00
Время цикла АПВ, с	60...840
Время блокировки включения, с	60...840

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**erk@nt-rt.ru | www.ekra.nt-rt.ru**