

# ШЭ2607 171...174

## Назначение

Применяется для защиты линии, автоматики и управления линейным выключателем 6–35 кВ.

## Состав

Шкаф ШЭ2607 171 содержит один комплект, который реализует функции МТЗ, ЗОЗЗ, ЗДЗ, ЗНР, ЗМН, УРОВ, АПВ, АУВ. Обеспечивается выполнение команд внешних воздействий от АЧР с ЧАПВ и ПАА. Шкаф ШЭ2607 172 содержит два комплекта, ШЭ2607 173 – три комплекта, ШЭ2607 174 – четыре комплекта, выполненные на базе терминала БЭ2502, которые применяются при наличии нескольких присоединений на секции РУ. Применение исполнений обусловлено наличием количества присоединений на секции РУ и дефицитом места размещения шкафов.

## Принцип действия

МТЗ содержит три направленные ступени с пуском по напряжению с независимой времятоковой характеристикой – для I и II ступеней; как зависимой, так и независимой – для III ступени.

ЗОЗЗ содержит две направленные ступени с независимой (I ступень) и зависимой (II ступень) времятоковой характеристикой.

ЗНР содержит компаратор токов прямой и обратной последовательностей.

АПВ реализует послеаварийное автоматическое (двукратное) включение линии.

УРОВ содержит систему резервирования отказа выключателя при аварийном отключении, действующую на отключение смежных питающих присоединений.

АУВ обеспечивает автоматическое и ручное управление с контролем положения выключателя, действующее на отключение и включение с учетом различных блокировок.

Предусмотрено отключение и включение (при наличии второй защиты присоединения) выключателя от защит, АСУ ТП (ТМ), ключа управления при отсутствии питания терминала или при неисправности терминала.

Управление составом защит шкафа и режимом управления

выключателем осуществляется оперативными переключателями на плате терминала и двери шкафа.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Ток срабатывания реле тока I ступени МТЗ, А	(0,4...40) $I_{НОМ}$
Ток срабатывания реле тока II ступени МТЗ, А	(0,2...40) $I_{НОМ}$
Ток срабатывания реле тока III ступени МТЗ, А	(0,08...20) $I_{НОМ}$
Время срабатывания I ступени МТЗ, с	0...10
Время срабатывания II ступени МТЗ, с	0,1...20
Время срабатывания III ступени МТЗ, с	0,2...100
Ток срабатывания реле тока I ступени ЗОЗЗ, А	(0,01...2) $I_{НОМ}$

Ток срабатывания реле тока II ступени ЗОЗЗ, А	$(0,01...0,5) I_{НОМ}$
Время срабатывания I ступени ЗОЗЗ, с	0,2...100
Время срабатывания II ступени ЗОЗЗ, с	0,2...100