

	<b>ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЗАЩИТ ЛИНИЙ 110-220 кВ ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ С УПРОЩЕННЫМИ ГЛАВНЫМИ СХЕМАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ</b>	<b>ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ № 407-03-276</b> УДК 621.316.172.001.2
<b>ЧАСТЬ 2</b> Раздел 4 Группа 407-3	Назначение - для использования при проектировании подстанций с упрощенными главными схемами электрических соединений подстанций 110-220 кВ	Разработаны НИПИ и НИИ "Энергосетьпроект" 107844, Москва, Б-5, 2-ая Бауманская, 7 Утверждены и введены в дей- ствие Минэнерго СССР Протокол № С-18941 пр. от 31.12.80г. Действует с июля 1981 г. (И-7-81)

#### Описание типовых проектных решений

Типовые проектные решения "Принципиальные схемы защит линий 110-220 кВ для подстанций с упрощенными главными схемами электрических соединений" содержат принципиальные схемы релейной защиты подстанций 110-220 кВ, выполненные на основе типовых модернизированных панелей защит линий ЭПЗ-1636, ЭПЗ-1643 и ДФЗ-201, и устройства резервирования при отказе выключателей 110-220 кВ.

Приведенные в работе схемы являются:

- обязательными к применению на стадиях техно-рабочих проектов и рабочих чертежей подстанций с упрощенными главными схемами электрических соединений 110-220 кВ;
- исходными для разработки задания заводу на типовые НКУ, которыми должны дополняться существующие типовые панели защиты линии.

Использование разработанных типовых проектных решений обеспечивает за счет разделения цепей переменного и оперативного постоянного тока полноценное ближнее резервирование при наличии на линии отдельных основной и резервной защит, а также ближнее резервирование при наличии на линии единственной защиты. Обеспечивается сокращение трудозатрат на проектирование за счет разработки типовых схем, дополняющих типовые панели защит линий.

В целом использование разработанных типовых решений повышает эффективность резервирования отказов срабатывания защит в 3-4 раза, что значительно увеличивает надежность работы энергосистем.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия типовых проектных решений № 407-03-276 - 1986 г.  
Установлен протоколом Минэнерго СССР от 31.12.80г. № С-18941 пр.

#### СОСТАВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Альбом I - пояснительная записка  
Альбом II - чертежи  
Объем проектной документации 172 форматки

Типовые проектные решения распространяет  
НИПИиНИИ "Энергосетьпроект"  
107844, Б-5, Москва, 2-ая Бауманская, 7

Пасп. № 044035