

	СХЕМЫ СТУПЕНЧАТЫХ ДИСТАНЦИОННОЙ И ТОКОВОЙ НАПРАВЛЕННОЙ НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЗАЩИТ С ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ БЛОКИРОВКОЙ ДЛЯ ЛИНИЙ 110-220 кВ	ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ № 407-03-261 УДК658.26
ЧАСТЬ  <b>2</b>  Раздел 4 Группа 407-3	Область применения - для использования при проектировании и для разработки задания заводу на типовые панели	Разработаны ВПИ и НИИ "Энергосетьпроект" 107844, Москва, Б-5, 2-ая Бауманская, 7 Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР Протокол № Б-14467 от 28 ноября 1979 г. Действует с августа 1980 г. (И-8-80)

#### ОПИСАНИЕ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Типовые проектные решения "Схемы ступенчатых дистанционной и токовой направленной нулевой последовательности защит с высокочастотной блокировкой для линий 110-220 кВ" содержат принципиальные схемы двух типовых панелей защит линий 110-220 кВ: ЭПЗ-1636-67 и ЭПЗ-1643-69.

Приведенные в работе схемы являются:

- исходными для разработки задания заводу на типовые панели;
- обязательными к применению на стадиях техно-рабочих проектов и рабочих чертежей в случае необходимости установки на линиях 110-220 кВ ступенчатых защит в качестве единственной защиты линии или в качестве ее резервной защиты (ЭПЗ-1636-67), а также при выполнении ступенчатых защит с высокочастотной блокировкой (ЭПЗ-1636-67 и ЭПЗ-1643-69).

Модернизированная типовая панель ступенчатых защит предназначена для замены выпускаемой в настоящее время промышленностью панели ЭПЗ-1636-67 и состоит из двух комплектов, каждый из которых содержит защиты от всех видов коротких замыканий с отдельными цепями переменного тока, напряжения, оперативного постоянного тока и выходными цепями.

Ее использование по сравнению с заменяемой панелью (типовое решение 407-0-48) обеспечивает повышение надежности ближнего резервирования защит в 4 раза и экономию остродефицитной релейной аппаратуры и панелей в 1,5 раза.

Модернизированная типовая панель высокочастотной блокировки ступенчатых защит предназначена для замены выпускаемой в настоящее время панели ЭПЗ-1643-69 и будет содержать новый более совершенный приемо-передатчик и дополнительно устанавливаемое отдельное реле направления мощности нулевой последовательности.

Ее использование по сравнению с заменяемой панелью (типовое решение 407-0-72) обеспечивает значительное повышение (на порядок) надежности ближнего резервирования.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия типовых проектных решений № 407-03-261 - 1988 г.

#### СОСТАВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Альбом I - пояснительная записка и принципиальные схемы.

Объем проектной документации I44 формата.

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

Пасп. № 042464