

искр. (2-87)



СХЕМЫ ОБРАБОТКИ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВЛ 6-110 кВ
ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ

ПАСПОРТ
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ
№ 407-0 - 156
УДК 621.314

ЧАСТЬ

2

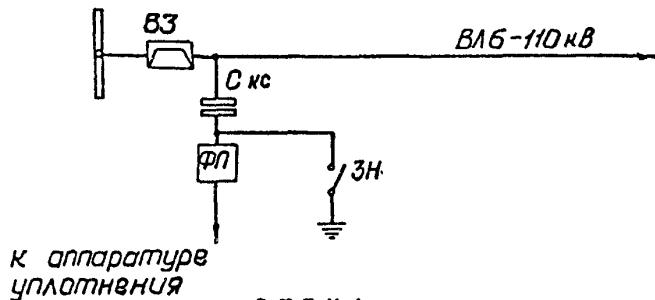
Раздел 4
Группа
407-0

Назначение: подбор оптимальных вариантов схем включения аппаратуры обработки и присоединения к ЛЭП аппаратуры уплотнения высокочастотных каналов связи и телемеханики в распределительных сетях напряжением 6-110 кВ

Разработаны институтом
"Сельэнергопроект"
111395, Москва Е-395.
Томилинская ул. д. 2.
Утвержденны Минэнерго
СССР Решение № 252 от
16 ноября 1973 г.
Введены в действие ин-
ститутом "Сельэнерго-
проект" с 1 апреля 1977
Приказ № 30
от 7 декабря 1976 г.

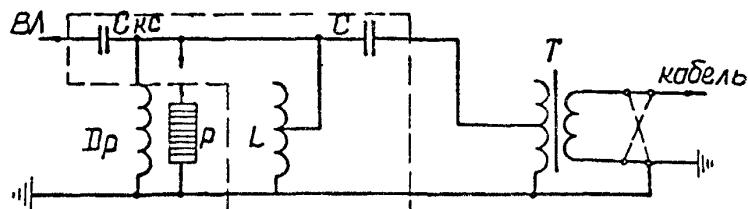
СХЕМА

включения элементов обработки и присоединения
высокочастотных каналов связи и телемеханики
по ВЛ 6-110 кВ,



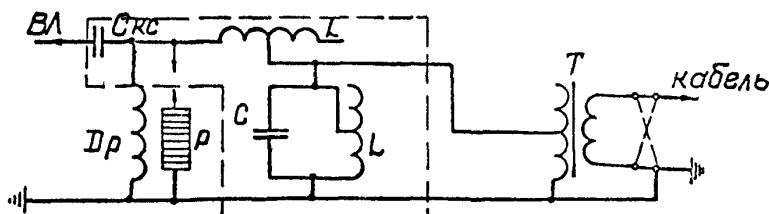
СХЕМА

включения фильтра присоединения УФП-75 по
варианту фильтра верхних частот



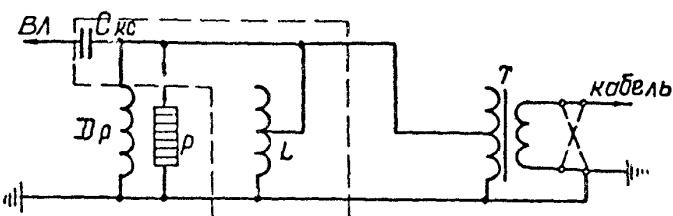
СХЕМА

включения фильтра присоединения УФП-75 по варианту
полузвена полосового фильтра



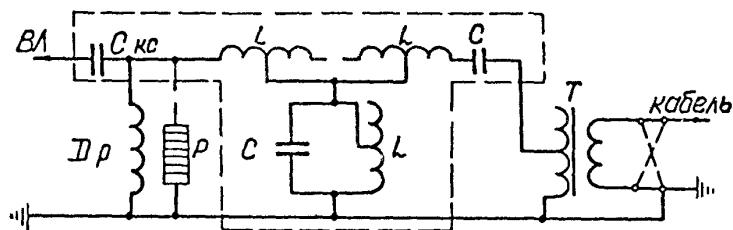
СХЕМА

включения фильтра присоединения УФП-75 по варианту
полузвена фильтра верхних частот



СХЕМА

включения фильтра присоединения УФП-75 по варианту
полосового фильтра



СХЕМА

включения фильтра присоединения УФП-75 по варианту
автотрансформаторного фильтра

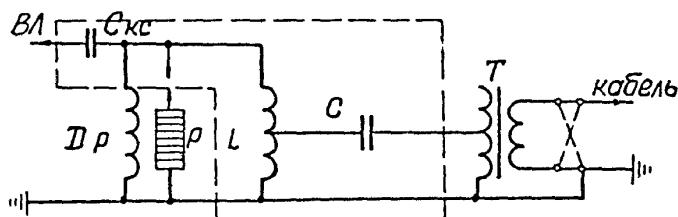


СХЕМА
заградителя со стальным сердечником типа ВЧЗС-100
и ВЧЗС-200

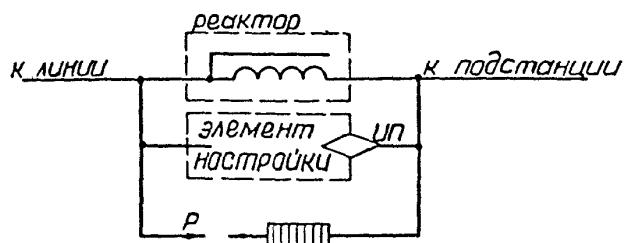




СХЕМА
заградителя типа ВЧЗ-100 и ВЧЗ-300

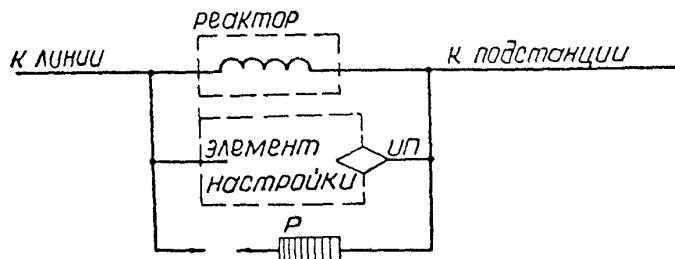


СХЕМА
включения фильтра присоединения ФПФ-73 по
варианту фильтра верхних частот

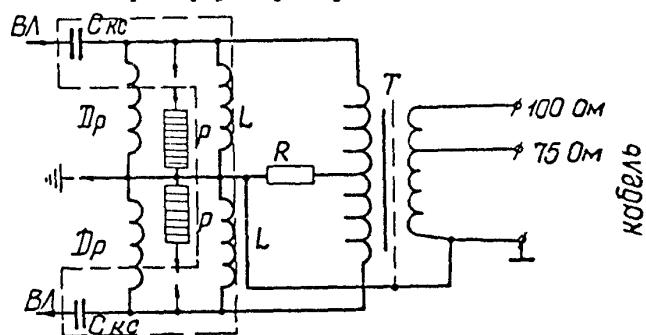
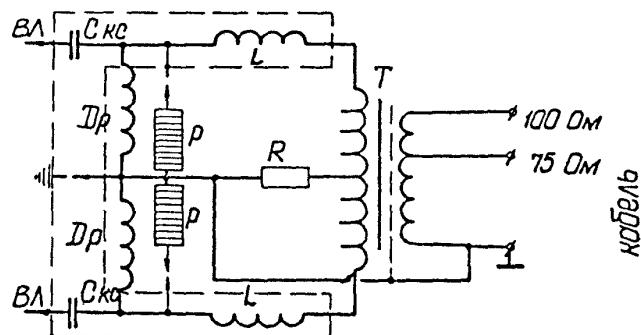


СХЕМА
включения фильтра присоединения ФПФ-73 по
варианту компенсационного устройства



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ - линия электропередачи	Скс - конденсатор связи
ИП - изолятор проходной	ВЗ - высокочастотный заградитель
Т - трансформатор	ЗН - заземляющий нож
L - индуктивность	Р - разрядник
C - емкость	ФП - фильтр присоединения
Др - дроссель	R - резистор

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ТИПОВЫХ СХЕМ АППАРАТУРЫ
ОБРАБОТКИ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Выбор аппаратуры высокочастотной обработки и присоединения производится после расчета параметров высокочастотного тракта, из которого определяются необходимые параметры аппаратуры обработки и присоединения. Выбор состоит из следующих этапов:

- а/ проверки заградителя по токовым параметрам;
- б/ выбора заградителя по рабочей полосе частот и значению запирающего сопротивления;
- в/ выбора конденсатора связи по заданному напряжению ВЛ;
- г/ выбора фильтра присоединения и схемы его включения в зависимости от рабочей полосы частот, емкости выбранного конденсатора связи и входного сопротивления высокочастотного тракта в точке подключения конденсатора связи.

Представленные в типовом проекте материалы позволяют рассмотреть схемы включения фильтров присоединения типов УФП-75 и ФПФ-73 при различных емкостях конденсаторов связи, семейство частотных характеристик высокочастотных заградителей типов ВЧЭС-100 и ВЧЭС-200, ВЧЗ-100 и ВЧЗ-300 для разных рабочих полос высокочастотных каналов связи.

В проекте даны принципиальные схемы фильтров присоединения и высокочастотных заградителей, частотные характеристики рабочего затухания и входного сопротивления фильтра присоединения, семейство частотных характеристик активного и реактивного сопротивления заградителя при различных частотах настройки.

Кроме того, на типовых чертежах фильтров присоединения приведены монтажные схемы /кроссировка/, варианты настройки и таблицы кроссировок.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовые решения являются корректировкой типовых решений № 407-0-II6.

Срок действия типовых решений № 407-0-156 1986 г. (Основание - Перечень П04-9)
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка

Альбом II. Схемы

Объем проектных материалов 168 форматов

Проект распространяет: Свердловский филиал Центрального института
типового проектирования, 620062, Свердловск,
ул. Чевычева, 4

Инв. №

Пасп. № 036794