



## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

407-03-533.89

СССР

ЦИТП

МАРТ

1990

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  
ПО СХЕМАМ 4Н, 5Н, 5АН ДЛЯ РАЙОНОВ ХЛ

УДК 621.316.172

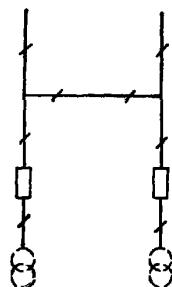
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

На 2-х страницах

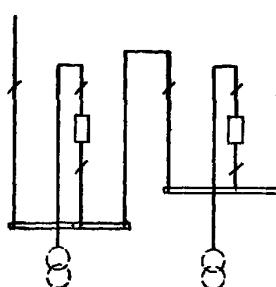
Страница 1

## СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

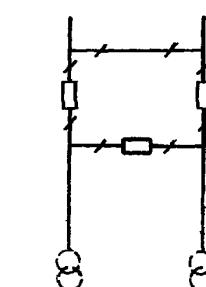
4Н. ДВА БЛОКА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ (БЕЗ УЧЕТА РАСШИРЕНИЯ)



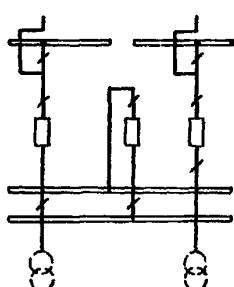
4Н. ДВА БЛОКА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ (С УЧЕМОМ РАСШИРЕНИЯ)



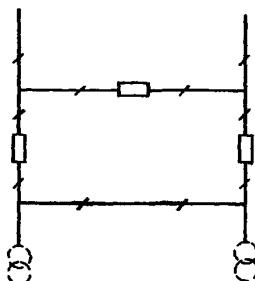
5Н. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ЛИНИИ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ (БЕЗ УЧЕТА РАСШИРЕНИЯ)



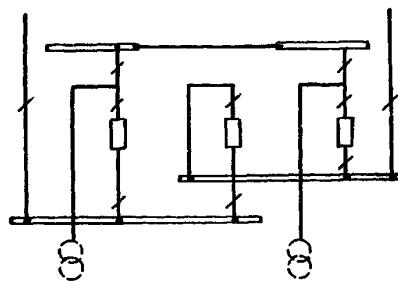
5Н. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ЛИНИИ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ (С УЧЕТОМ РАСШИРЕНИЯ)



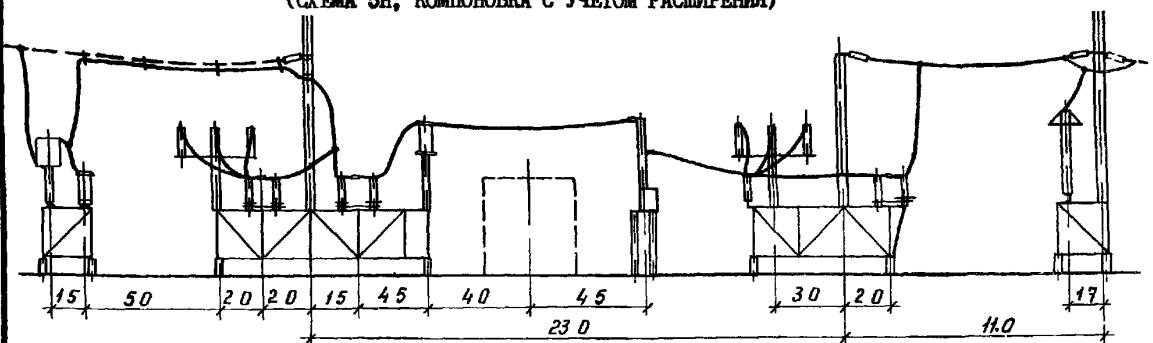
5АН. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (БЕЗ УЧЕТА РАСШИРЕНИЯ)



5АН. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (С УЧЕМОМ РАСШИРЕНИЯ)



## РАЗРЕЗ

ЯЧЕЙКА ВЛ - ТРАНСФОРМАТОР  
(СХЕМА 5Н, КОМПОНОВКА С УЧЕМОМ РАСШИРЕНИЯ)

**Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

В работе приведена рабочая документация ОРУ 110 кВ по схемам 4Н, 5Н, 5АН для районов ХЛ. Компоновки ОРУ выполнены для блочной установки оборудования с учетом и без учета расширения. Высота установки оборудования выбрана с соблюдением требований ПУЭ в части габаритов до ошиновки и фарфора и с учетом проезда ремонтных механизмов к выключателям и трансформаторам тока. Шаг ячейки ОРУ равен 9 м, как принято во всех действующих типовых проектах.

Все электрическое оборудование, порталы для ошиновки ячеек и изоляторы для сборных шин устанавливаются на крупноразмерных пространственных блоках стержневого решетчатого типа с болтовым соединением элементов.

Длина блоков до 12 м, сечение 2,7x2 м. Блоки шарнирно закрепляются на фундаментах любого вида.

**Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

Фундаменты блоков - поверхностные из анкерных плит по серии 3.407.1-144 вып.1, типоразмеров - 3 (вариант - сваи марки СН по серии 3.407.1-157 вып.1, типоразмеров - 3; сваи марки СН-35 по серии 3.407.9-146 вып.2, типоразмеров - 3; подножники марки Ф по серии 3.407.1-144 вып.1, типоразмеров - 3; и по серии 3.407.1-157 вып.2, типоразмеров - 2; стойки типа СОН с подножниками по серии 3.407.1-157, типоразмеров - 4)

Д30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,5 кПа

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 45 °С

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Г2ИД КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IА, IБ

Г2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Альбом 1. ЭП1 Планы ОРУ, ячейки, узлы

Альбом 2. ЭП2 Установочные чертежи оборудования

Альбом 3. КС1 Планы строительных конструкций

Альбом 4. КС2 Конструкции блоков, фундаменты

Альбом 5. КСИ Строительные конструкции

Объем проектных материалов, приведенных в формате А4, - 572 формата

Э.Д.Закель

Главный инженер проекта

В.А.Орликов

Главный инженер института

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** Г30 института "Энергосетьпроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д. III/3

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ**

Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР, протоколом от 13.09.89 г., № 34  
Срок действия - 1995 год

**В7КА ПОСТАВЩИК**

Институт "Энергосетьпроект", 107005, Москва, 2 Бауманская ул., д.?