



ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ ПО  
СХЕМАМ 4Н, 5Н, 5АН ДЛЯ РАЙОНОВ ХЛ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
407-03-533.89

Лист I  
Страница 2

### 01АА 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 2,7х2 м. Блоки шарнирно закрепляются на фундаментах любого вида

### 02ВА 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; подножки 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 подножками по серии 3.407.1-157, типоразмеров - 4)

Г30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО  
ДАВЛЕНИЯ - 0,5 кПа

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 45 °С

Г2ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
обычные

Г2Ш КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IА, IБ

Г2ВГ 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. КС3 Строительные конструкции

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА С30 института "Энергосетьпроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д.111/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР, протокол от 13.09.89 г., № 34  
Срок действия - 1995 год

В7КА ПОСТАВЩИК Институт "Энергосетьпроект", 107005, Москва, 2 Бауманская ул., д.7