

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407-03-528.88

УДК 621.316.1'72

ЦИТП

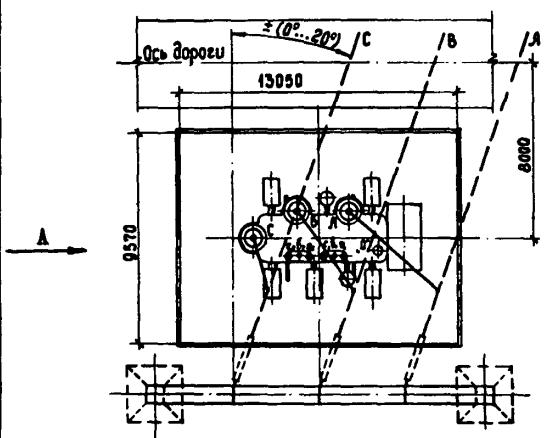
ИЮНЬ
1989

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 220 кВ

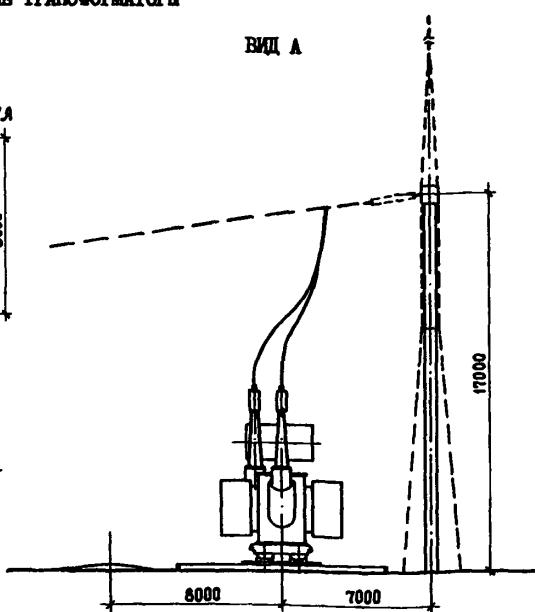
№ 1 листах
№ 2 страницах
Страница 1

ДВУХОБОМОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ПЛАН УСТАНОВКИ

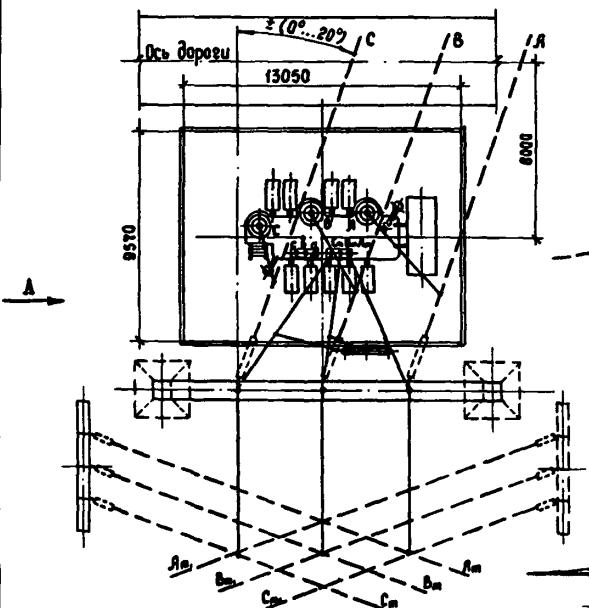


ВИД А

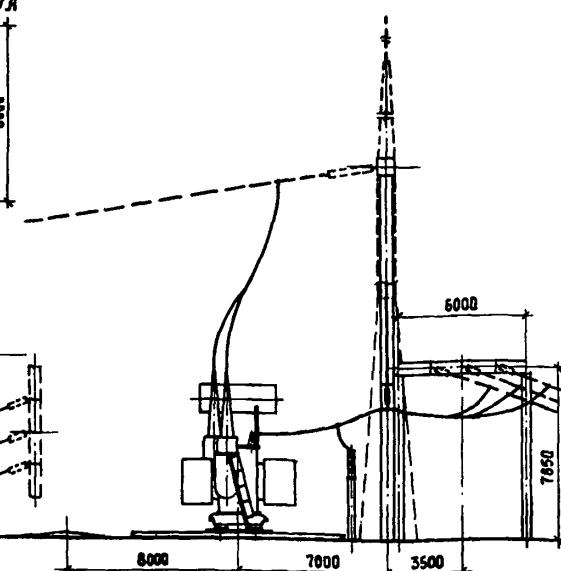


ТРЕХОБОМОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ПЛАН УСТАНОВКИ



ВИД А



УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 220 кВ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407-03-528.88Лист 1
Страница 2

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В работе приведены чертежи установки трансформаторов с высшим напряжением 220 кВ двухобмоточных типа: ТРДН-32000/220, ТРДНС-40000/220-80У, ТРДНС-63000/220, ТРДН-63000/220, ТРДН-100000/220-У1, ТРДН-160000/220; трехобмоточных типа: ТДТН-25000/220 и ТДТН-40000/220; автотрансформаторов типа: АТДТН-63000/220/110-78У1, АТДТН-125000/220/110-У1, АТДТН-200000/220/110-У1, АТДТН-250000/220/110-У1.

Все чертежи выполнены применительно к оборудованию, выпускаемому отечественными заводами в соответствии с номенклатурой на 1988 год, и учитывают накопленный опыт использования в конкретных проектированиях решений по установке трансформаторов.

Проектом учитывается возможность выполнения планово-предупредительных ремонтов трансформаторов на месте их установки при помощи автокранов, а также в ремонтных зонах либо в стационарных устройствах (башнях).

Для крепления ошиновки трансформаторов используются стальные и железобетонные конструкции.

Для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждении трансформатора под ним предусмотрена гравийная подсыпка с бортовым ограждением, которые совместно образуют маслоприемник, рассчитанный на полный объем масла трансформатора.

Проект разработан применительно к районам с I и II степеню загрязненности атмосферы при высоте установки оборудования не более 1000 м над уровнем моря.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Д30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО
ДАВЛЕНИЯ (ПО ПУЭ) - 0,50 кПа (50 кгс/м²)

Фундаменты под трансформаторы и
анкерные устройства по серии
3.407.1-148, вып. I

Д1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 40 °С

Ограждение маслоприемников - сборные
железобетонные плиты марки ПН по
серии 3.407.1-157, вып. I, типоразмеров-I

Д2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные

Портали ошиновки - металлические и
железобетонные 35, 110, 220 кВ по сери-
ям 3.407.2-162, вып. I; 3.407.1-137, вып. I; 3.407.9-149, вып. I, 2

Д2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

Опоры под оборудование - сборные
железобетонные стойки марки СОН по
серии 3.407.1-157, вып. I, типоразме-
ров - 5 (вариант - сваи марки СН по
серии 3.407.1-157, вып. I, типоразме-
ров - 3).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Чертежи установки трехфазных трансформаторов и автотрансформаторов выполнены в двух вариантах: с выводом ошиновки СН под углом 00...200° и под углом 700...900° вправо (влево) на ячейковых П-образных типовых порталах и одностоечных опорах, разработанных в данном проекте.

Для установки трансформаторов разработаны 3 типа маслоприемников.

Типовые материалы для проектирования разработаны взамен типовых проектных
решений 407-03-320.

Б7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Электротехнические чертежи

Альбом 2 - Строительные конструкции

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 410 форматок

Б7ВА АВТОР ПРОЕКТА С30 института "Энергосетьпроект", 193036, Ленинград, Невский пр.д. III/3

Б7ВН УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР от 07.12.88,
протокол № 57

Срок действия - 1994 год

Б7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИПП
620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№

Катал.л.№ 062704