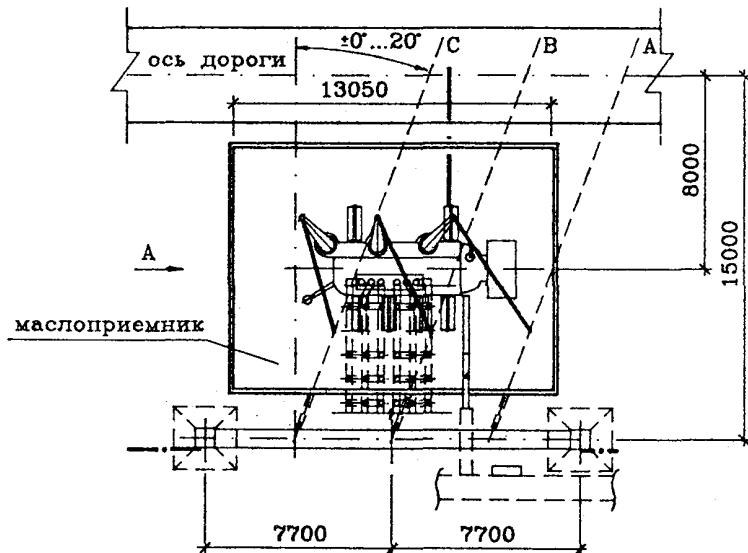


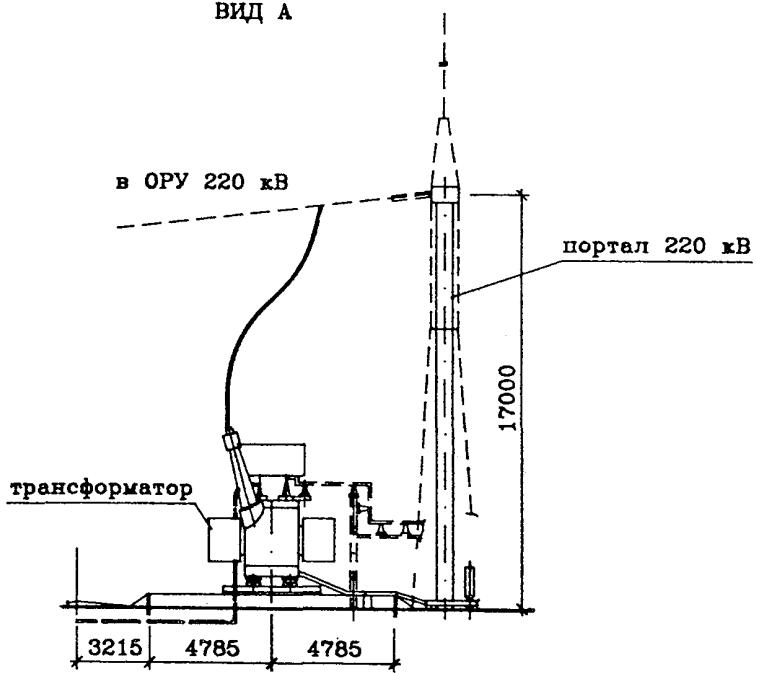
|                          |   |                              |
|--------------------------|---|------------------------------|
| <b>СК-2</b>              | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b><br><b>Часть 2</b><br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | 407-03-641.94                |
| <b>ГП<br/>ЦПП</b>        | УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 220 кВ   |                              |
| <b>СЕНТЯБРЬ<br/>1994</b> | ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  | На 3 страницах<br>Страница 1 |

## ДВУХОБМОТОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

## ПЛАН

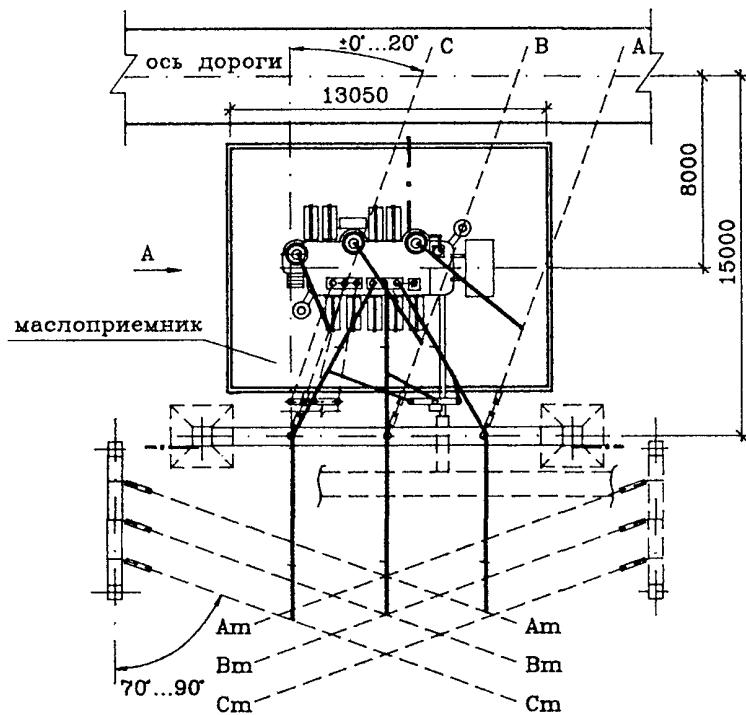


## ВИД А

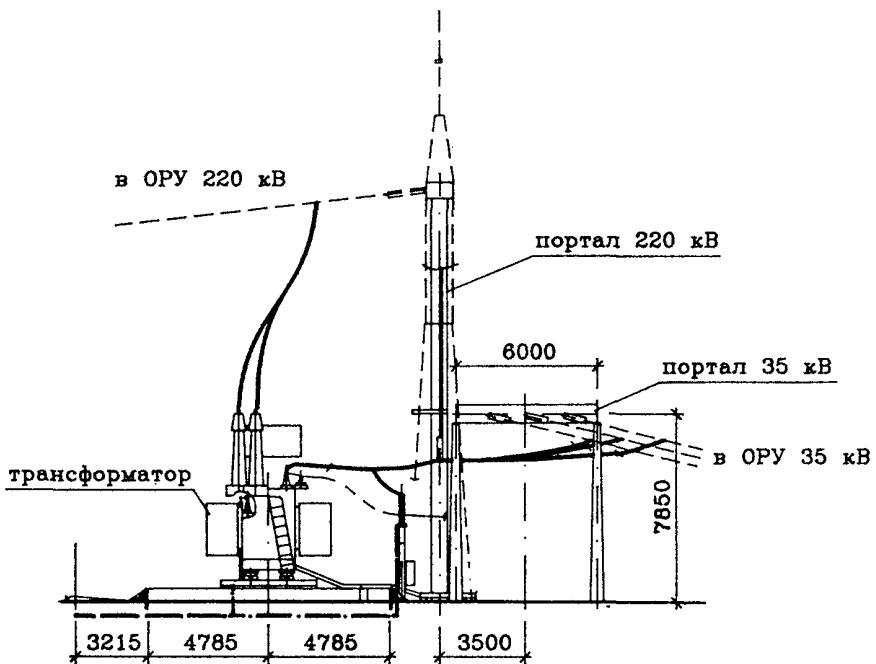


## ТРЕХОБМОТОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

## ПЛАН



## ВИД А



## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В работе приведены типовые чертежи установки трансформаторов с высшим напряжением 220 кВ, двухобмоточных типа: ТРДНС-40000/220-У1, ТРДН-63000/220-У1, ТРДНС-63000/220-У1, ТРДЦН-63000/220-У1, ТРДЦН-100000/220-У1, трехобмоточных типа: ТДТН-25000/220-У1 и ТДТН-40000/220-У1, автотрансформаторов типа: АТДЦН-63000/220-У1, АТДЦН-125000/220-У1, АТДЦН-200000/220-У1, АТДЦН-250000/220-У1 и АТДТН-63000/220/110-У1.

Все чертежи выполнены применительно к оборудованию, выпускаемому отечественными заводами в соответствии с номенклатурами на 1994 г., и учитывают накопленный опыт использования в конкретном проектировании 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 типовые стальные и железобетонные конструкции.

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

Проект разработан применительно к району с I...IV степенью загрязненности атмосферы при высоте установки оборудования до 2000 м над уровнем моря.

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под трансформаторы и анкерные устройства по серии 3.407.1-148, вып.0, 1, 2

Ограждение маслоприемников – сборные железобетонные плиты типа ПН по серии 3.407.1-157, вып.1, типоразмеров-I

Порталы ошиновки – металлические и железобетонные 35, 110, 220 кВ по сериям 3.407.2-162, вып.0, 4; 3.407.1-137, вып.0, 1; 3.407.9-149, вып.0, 2

Опоры под оборудование – сборные железобетонные стойки марки УСО по серии 3.407.9-174, вып.4, типоразмеров -5 (вариант – сваи марки УСВ по серии 3.407.9-174, вып.4, типоразмеров -3)

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ ( ПО ПУЭ ) – 0,50 кПа ( 50 кгс/м<sup>2</sup> )

N1BO РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 40°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ – I, II, III, IV

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G2MO СЕЙСМИЧНОСТЬ – не выше 6 баллов

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Чертежи установки трехфазных трансформаторов и автотрансформаторов выполнены в двух вариантах: с выводом ошиновки СН под углом 0...20° и под углом 70...90° вправо (влево) на ячейковых П-образных типовых порталах и одностоечных опорах.

Для установки трансформаторов разработаны 4 типа маслоприемников.

Типовые материалы для проектирования разработаны взамен типовых материалов для проектирования 407-03-528.88.

## B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

|          |    |                            |
|----------|----|----------------------------|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка      |
|          | ЭП | Электротехнические чертежи |
| Альбом 2 | КС | Строительные конструкции   |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 468 форматов

B7BA АВТОР ПРОЕКТА АО "Институт Севзапэнергосетьпроект",  
193036, С.-Петербург, Невский пр., д. 111/3

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие департаментом  
электроэнергетики Минтопэнерго России,  
протокол от 05.07.94 №2  
Срок действия – 1999 год

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие Центр проектной продукции  
массового применения (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 48, корп. 2