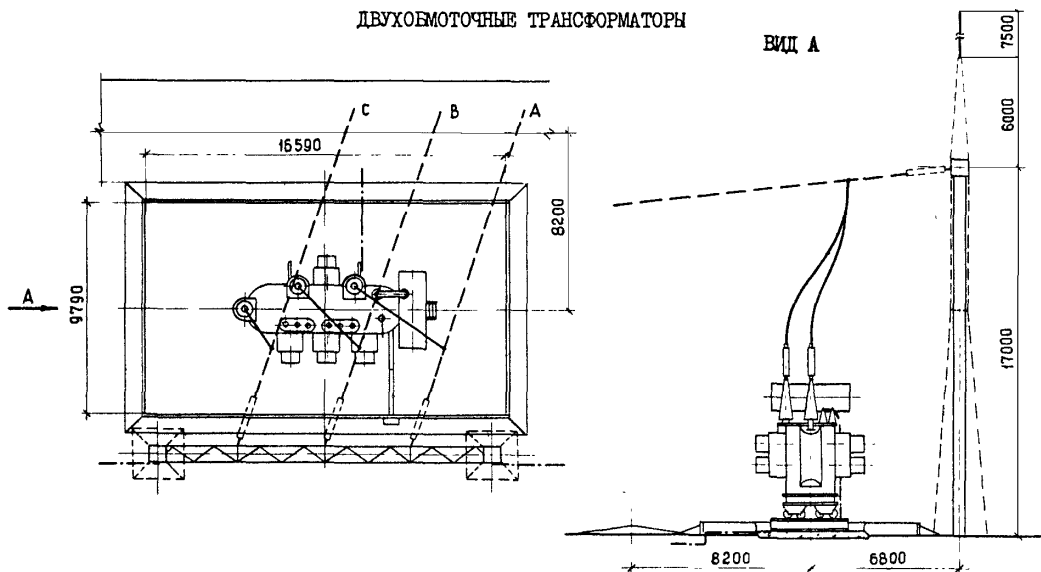


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-320 УДК 658.26</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 220 кВ</p>	<p>ДСНА</p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1982</p>		<p>На 1-ом листе На 2-х страницах Страница I</p>

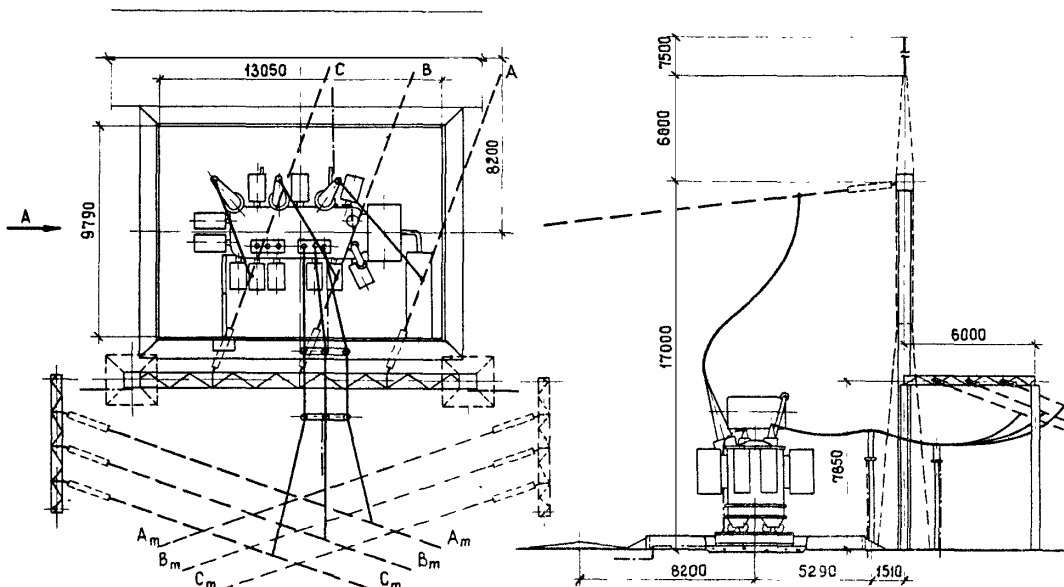
ДВУХОБОМОТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ВИД А



ТРЕХОБОМОТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ВИД А



УСТАНОВочНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 220 кВ		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-320	Лист I Страница 2
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА В работе приведены типовые чертежи установки понижающих трансформаторов и автотрансформаторов с высшим напряжением 220 кВ мощностью от 25 до 250 МВ.А. Разработанные в проекте чертежи выполнены применительно к трансформаторам, выпускаемым отечественными заводами в соответствии с номенклатурами на 1981 г. и ГОСТ 15977-70 и учитывают ведение планово-предупредительных ремонтов трансформаторов на месте их установки с помощью автокранов. Для крепления внешней ошиновки трансформаторов используются типовые железобетонные либо металлические порталы. Решения проекта распространяются для районов с обычными полевыми загрязнениями, при высоте установки оборудования не выше 1000 м над уровнем моря.		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТРАНСФОРМАТОРЫ	СЗГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Тип трансформатора Двухмоточные ТДТН-63000/220-74У1 ТДТН-160000/220У1 Трехмоточные ТДТН-25000/220У1 ТДТН-40000/220-70У1 Автотрансформаторы АТДТН-63000/220/110-78У1 АТДТН-125000/220/110 АТДТН-200000/220/110 АТДТН-250000/220/110-75У1	Тип маслоприемника МП-1(16,59х9,79) МП-1(16,59х9,79) МП-2(13,05х9,79) МП-2(13,05х9,79) МП-3(17,31х11,02) МП-4(20,57х11,02) МП-4(20,57х11,02) МП-5(20,57х12,83)
	а) сборные железобетонные плиты НСП по серии 3.407-102, вып. I, укладываемые на песочно-песчаном балласте, типоразмеров- 2 б) свая по серии 3.407-115, вып. 4, типоразмеров- 2 МАСЛОПРИЕМНИКИ Ограждение маслоприемников- сборные железобетонные плиты типа ПН по серии 3.407-102, вып. I. Днище маслоприемников покрывается цементной коркой толщиной 30 мм. Маслоприемники заполняются просеянным гравием или непористым щебнем крупностью от 30 до 50 мм слоем толщиной 250 мм. Анкерные устройства для перемещения трансформаторов по серии 3.407-127 и из цилиндрических труб по серии 3.407-102 вып. I типоразмеров- I. ПОРТАЛЫ ОШИНОВКИ а) металлические 220 кВ- по типовому проекту 3.407-104 б) то же, 110 кВ и 35 кВ- по типовому проекту 3.407-98 в) железобетонные 220кВ- по данной работе г) то же, 110 кВ и 35кВ - по типовому проекту 3.407-97 ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ железобетонные стойки УСО или сваи УСВ по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров- 6		
	N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ МПа}}$ G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обычные G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, II, III, IV		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ Учитывая большое разнообразие возможных вариантов выполнения строительной части узла установки трансформаторов, в работе приведены только примеры их выполнения и даны рекомендации по подбору отдельных элементов. Чертежи установки трехмоточных трансформаторов и автотрансформаторов предусматривают два варианта вывода ошиновки СН под углом $\pm 0^\circ \pm 20^\circ$ и под углом $70^\circ \pm 90^\circ$ вправо (влево) к поперечной оси трансформаторов. На странице I показана установка трехмоточного трансформатора ТДТН-40000/220-70У1 с выводом ошиновки СН под углом $70^\circ \pm 90^\circ$. Ошиновка автотрансформаторов выполняется аналогично. Для установки трансформаторов разработаны 5 типов маслоприемников, которые выбираются в зависимости от типа трансформатора.		
B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Альбом I - Электротехническая часть Альбом II - Строительная часть Объем проектных материалов, приведенных к формату II, 218 форматок.		
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	СЗО из-та "Энергосетьпроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д. III/3	
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие институтом "Энергосетьпроект" протоколом № 71 от 29.09.81 Срок действия типовых проектных решений 1987 г.	
B7KA	ПОСТАНОВИТЕЛЬ	Свердловский филиал ЦИП, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4.	
		Инв. № Катал. л. № 046552	