

чек. (1-88)

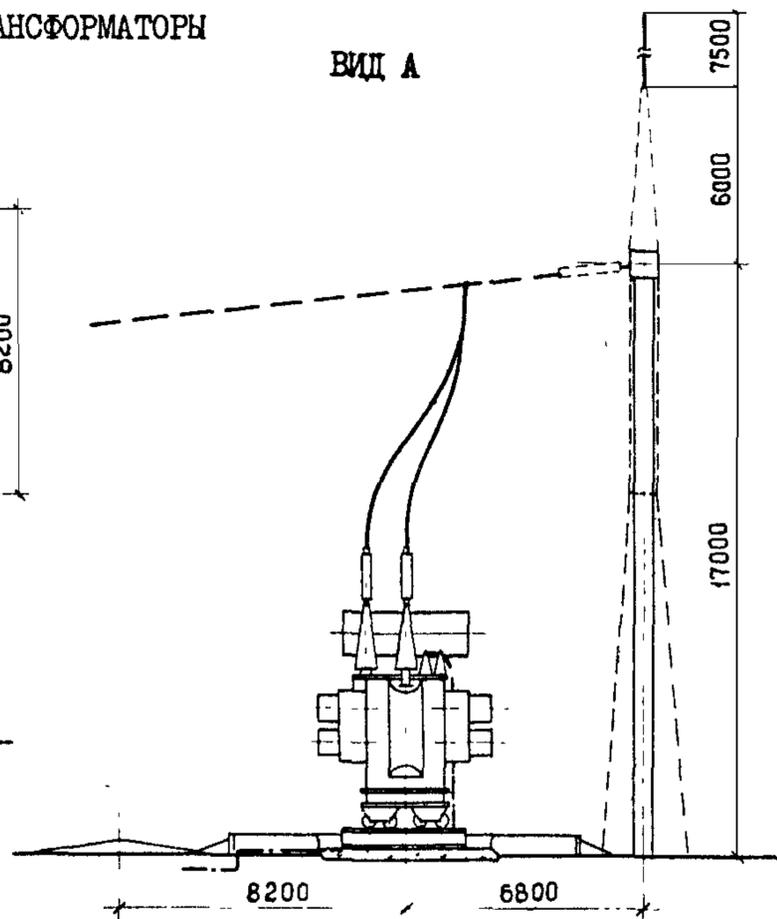
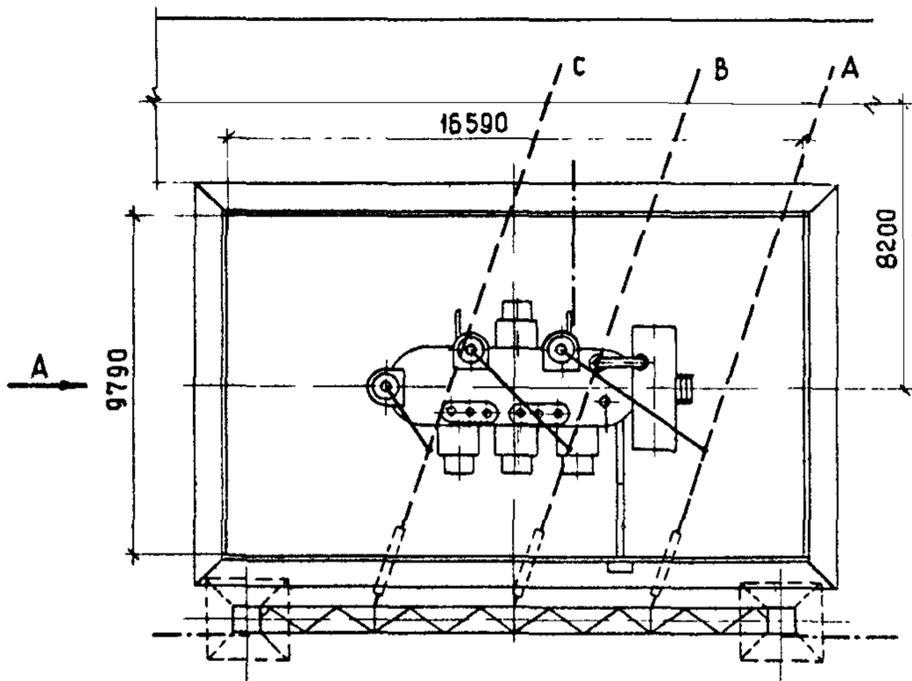
4-9,10-82

16

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

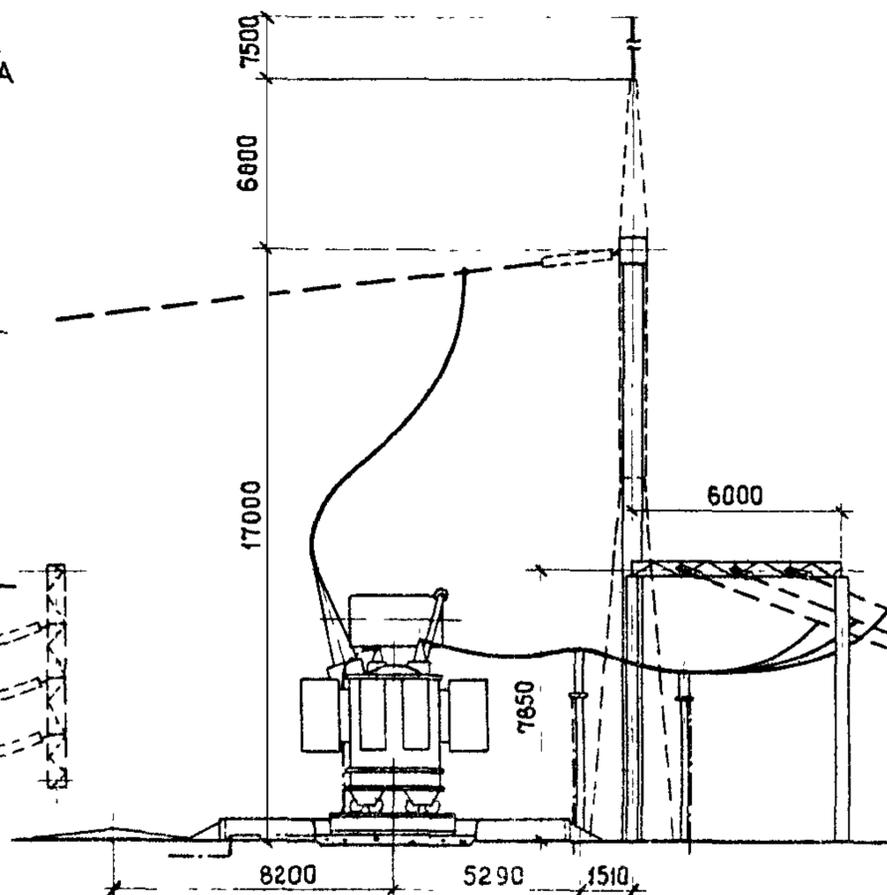
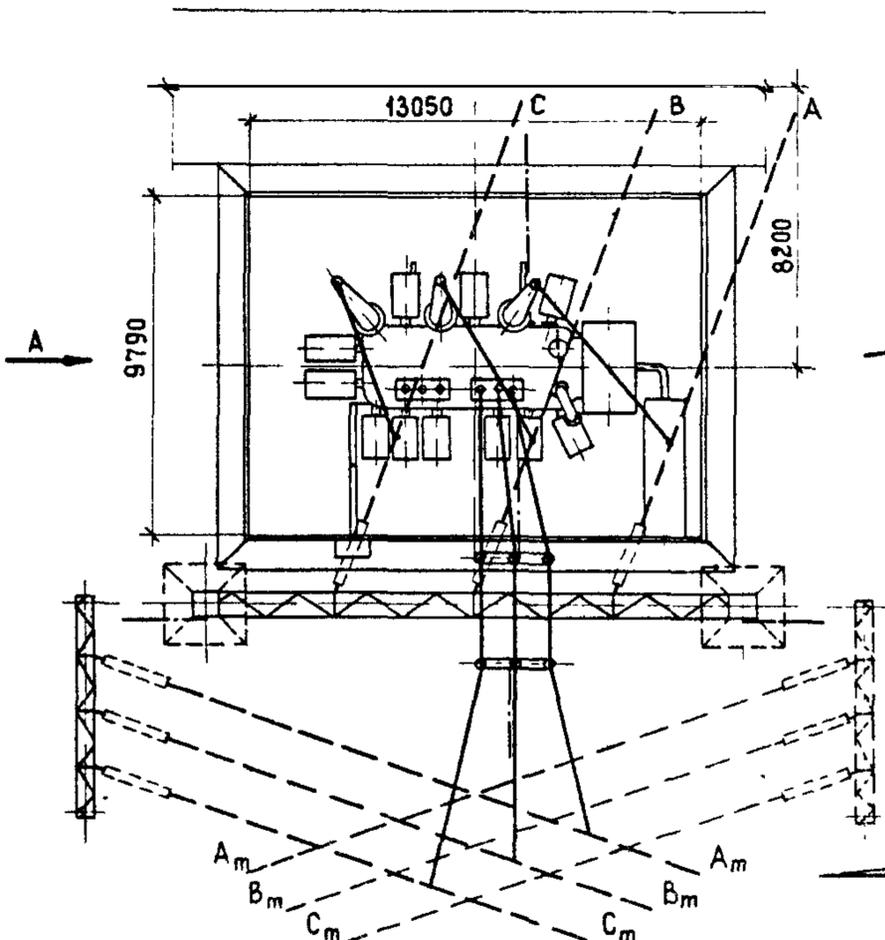
ДВУХОБОМОТОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ВИД А



ТРЕХОБОМОТОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ВИД А



УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 220 КВ		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-320	Лист I Страница 2
D1AA	<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b> 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	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b> <b>ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТРАНСФОРМАТОРЫ</b> а) сборные железобетонные плиты НСП по серии З.407-102, вып. I, укладываемые на щебеночно-песчаном балласте, типоразмеров- 2 б) сваи по серии З.407-115, вып. 4, типоразмеров- 2 <b>МАСЛОПРИЕМНИКИ</b> Ограждение маслоприемников- сборные железобетонные плиты типа ПН по серии З.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 З.407-127 и из цилиндрических труб по серии З.407-102 вып. I типоразмеров- I. <b>ПОРТАЛЫ ОШИНОВКИ</b> а) металлические 220 кВ- по типовому проекту З.407-104 б) то же, 110 кВ и 35 кВ- по типовому проекту З.407-98 в) железобетонные 220кВ- по данной работе г) то же, 110 кВ и 35кВ - по типовому проекту З.407-97 <b>ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ</b> железобетонные стойки УСО или сваи УСВ по серии З.407-102, вып. I, типоразмеров- 6	<b>СЗГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> Тип трансформатора Двухобмоточные ТРДПН-63000/220-74У1 ТРДПН-160000/220У1 Трехобмоточные ТДПН-25000/220У1 ТДПН-40000/220-70У1 Автотрансформаторы АТДПН-63000/220/110-78У1 АТДПН-125000/220/110 АТДПН-200000/220/110 АТДПН-250000/220/110-75У1 Тип маслоприемника МП-1(16,59x9,79) МП-1(16,59x9,79) МП-2(13,05x9,79) МП-2(13,05x9,79) МП-3(17,31x11,02) МП-4(20,57x11,02) МП-4(20,57x11,02) МП-5(20,57x12,83)	
		N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C
		J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$
		G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обычные
		G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, П, Ш, IV
	<b>Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е</b>		
	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 трехобмоточных трансформаторов и автотрансформаторов предусматривают два варианта вывода ошиновки СН под углом $\pm 0+20^\circ$ и под углом $70^\circ+90^\circ$ вправо (влево) к поперечной оси трансформаторов. На странице I показана установка трехобмоточного трансформатора ТДПН-40000/220-70У1 с выводом ошиновки СН под углом $70^\circ+90^\circ$ . Ошиновка автотрансформаторов выполняется аналогично. Для установки трансформаторов разработаны 5 типов маслоприемников, которые выбираются в зависимости от типа трансформатора.		
B7EA	<b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b> Альбом I - Электротехническая часть Альбом II - Строительная часть Объем проектных материалов, приведенных к формату II, 218 форматок.		
B7BA	<b>АВТОР ПРОЕКТА</b>	СЗО ин-та "Энергосетьпроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д. III/3	
B7HA	<b>УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	Утверждены и введены в действие институтом "Энергосетьпроект" протоколом № 71 от 29.09.81 Срок действия типовых проектных решений 1987 г.	
B7KA	<b>ПОСТАВЩИК</b>	Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4.	

Инв. №

Катал. л. № 046552