

4-9.10-82

иека. (1-88)

16

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-03-320  
УДК 658.26

ЦИТП

СЕНТЯБРЬ  
1982

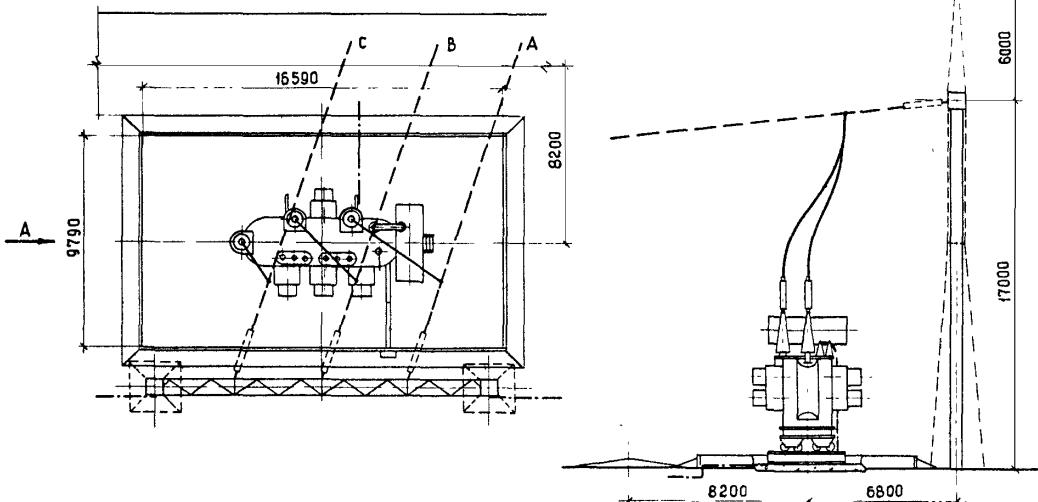
УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 220 кВ

ОСНА

На 1-ом листе  
На 2-х страницах  
Страница I

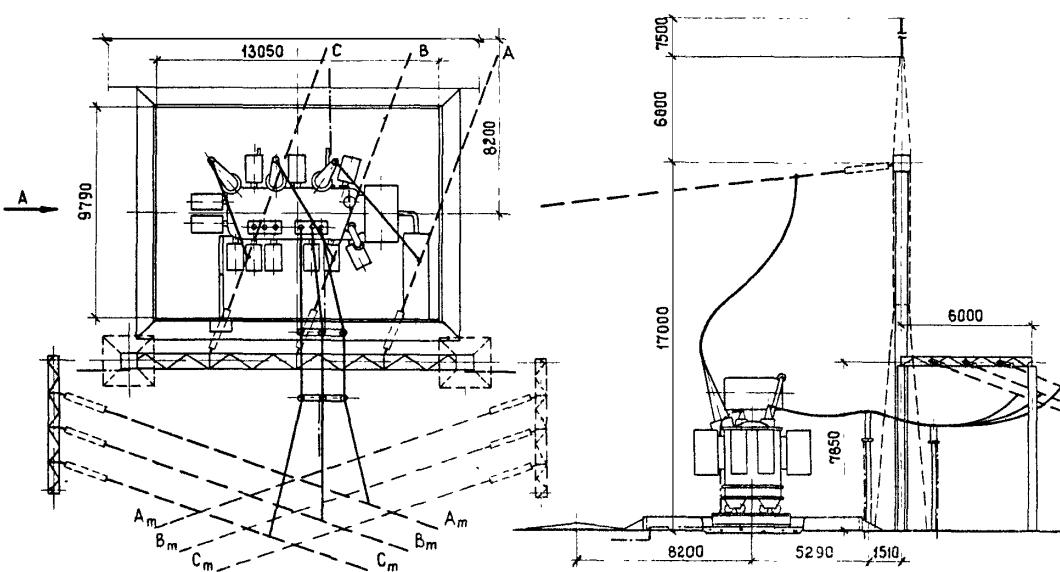
ДВУХОБМОТОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ВИД А



ТРЕХОБМОТОЧНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ВИД А



УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 220 кВ		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-320	Лист I Страница 2
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	<p>В работе приведены типовые чертежи установки поникающих трансформаторов и автотрансформаторов с высшим напряжением 220 кВ мощностью от 25 до 250 МВА.</p> <p>Разработанные в проекте чертежи выполнены применительно к трансформаторам, выпускаемым отечественными заводами в соответствии с норматурами на 1981 г. и ГОСТ 15977-70 и учитывают здание планово-предупредительных ремонтов трансформаторов на месте их установки с помощью автокранов.</p> <p>Для крепления внешней обшивки трансформаторов используются типовые железобетонные либо металлические порталы.</p> <p>Решения проекта распространяются для районов с обычными полевыми загрязнениями, при высоте установки оборудование не выше 1000 м над уровнем моря.</p>	
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТРАНСФОРМАТОРЫ	C3ZA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
a)	сборные железобетонные плиты НСП по серии 3.407-102, вып. I, укладываемые на щебено- песчаном балласте, типоразмеров - 2	Тип трансформатора	Тип маслоприемника
b)	сваи по серии 3.407-II5, вып. 4, типоразмеров - 2	Двухобмоточные ТРДН-63000/220-74У1 ТРДН-160000/220У1	МП-1(16,59x9,79) МП-1(16,59x9,79)
МАСЛОПРИЕМНИКИ		Трехобмоточные	
Ограждение маслоприемников - сборные железобетонные плиты типа ИН по серии 3.407-102, вып. I. Днище маслоприемников покрывается цементной коркой толщиной 30 мм. Маслоприемники заполняются прессенным гранитом или ямористым гелем крупностью от 30 до 50 мм слоем толщиной 250 мм. Акерные устройства для перемещения трансформаторов по серии 3.407-I27 и из цилиндрических труб по серии 3.407-102 вып. I типоразмеров - I.		ТДН-25000/220У1 ТДН-40000/220-70У1	МП-2(13,05x9,79) МП-2(13,05x9,79)
ПОРТАЛЫ ОШИНОВКИ		Автотрансформаторы	
a)	металлические 220 кВ - по типовому проекту 3.407-104	АТДН-63000/220/110-	МП-3(17,31x11,02)
b)	то же, 110 кВ и 35 кВ - по типовому проекту 3.407-98	-78У1	
c)	железобетонные 220кВ - по данной работе	АТДН-125000/220/110	МП-4(20,57x11,02)
d)	то же, 110 кВ и 35кВ - по типовому проекту 3.407-97	АТДН-200000/220/110	МП-4(20,57x11,02)
ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		АТДН-250000/220/110-	МП-5(20,57x12,83) -75У1
железобетонные стойки УСО или сваи УСВ по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров - 6			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
<p>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.</p> <p>Чертежи установки трехобмоточных трансформаторов и автотрансформаторов предусматривают два варианта вывода обшивки СН под углом <math>+0^\circ</math> - <math>20^\circ</math> и под углом <math>70^\circ</math> - <math>90^\circ</math> вправо (влево) к поперечной оси трансформаторов. На странице I показана установка трехобмоточного трансформатора ТДН-40000/220-70У1 с выводом обшивки СН под углом <math>70^\circ</math> - <math>90^\circ</math>. Обшивка автотрансформаторов выполняется аналогично.</p> <p>Для установки трансформаторов разработаны 5 типов маслоприемников, которые выбираются в зависимости от типа трансформатора.</p>			
B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C
	Альбом I - Электротехническая часть	J30B	СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА - $45 \text{ кгс}/\text{м}^2$ 0,44 м/с
	Альбом II - Строительная часть	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
B7BA	Объем проектных материалов, приведенных к формату II, 218 форматок.	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, II, III, IV
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА СЗО ин-та "Энергосетьпроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д. III/3		
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие институтом "Энергосетьпроект" протоколом № 71 от 29.09.81	
		Срок действия типовых проектных решений 1987 г.	
B7KA	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИПП, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4.	
		Инв. № Катал. л. № 046552	