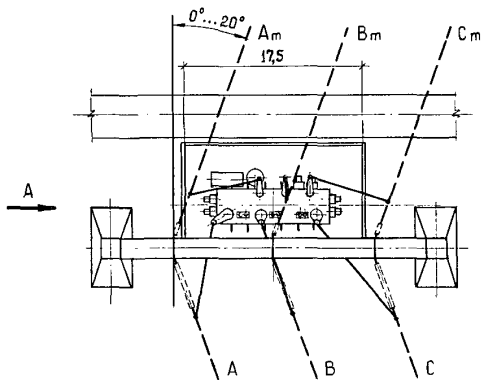
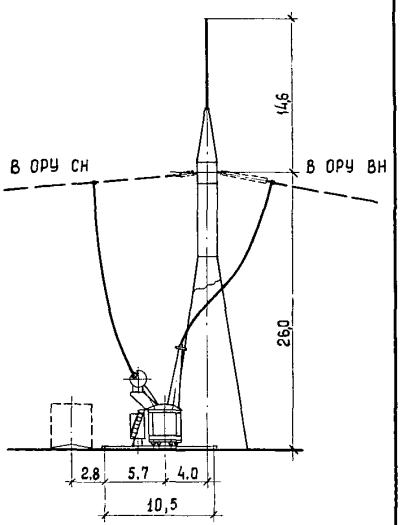
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0378.86 УДК 621.316.172.001.2
ЦИТП	УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 500 кВ И ШУНТИРУЮЩИХ РЕАКТОРОВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	DISK
МАЙ 1986		На I-ом листе На 2-х страницах Страница I

ТРЕХФАЗНЫЕ АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ

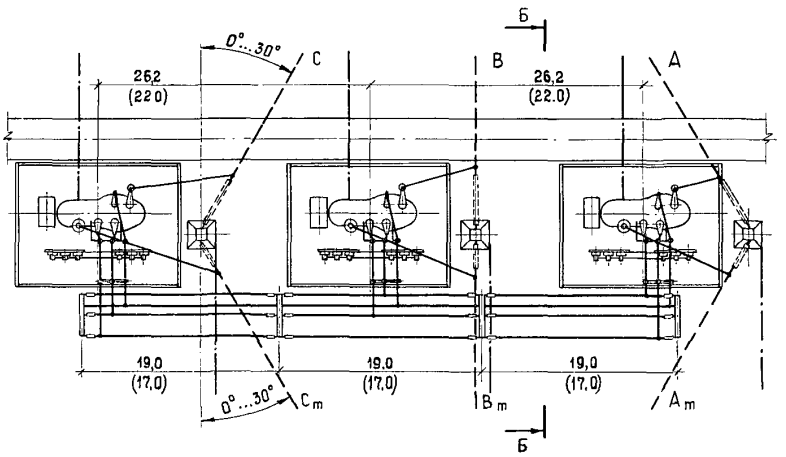


ВИД А

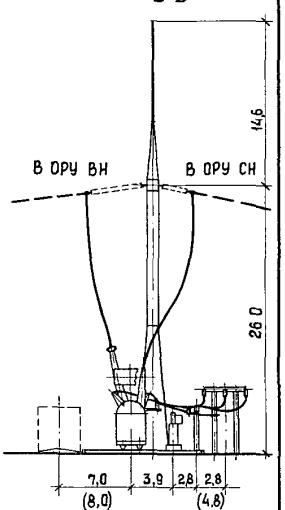


ГРУППА ОДНОФАЗНЫХ АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ

ПЛАН



Б-Б



gost.e-ecolog.ru

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 500 кВ И ШУНТИРУЮЩИХ РЕАКТОРОВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0378.86	Лист I Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В работе приведены типовые чертежи установки автотрансформаторов с высшим напряжением 500 кВ мощностью от 250 до 800 МВ.А, а также шунтирующих реакторов 500 кВ.

Все чертежи выполнены применительно к оборудованию, выпускаемому отечественными заводами в соответствии с номенклатурами на 1984 год, 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 пневмоколесных кранов.

Для крепления ошиновки трансформаторов используются стальные портальные конструкции.

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

Проект разработан применительно к районам с обычными полевыми загрязнениями при высоте установки оборудования не более 1000 м над уровнем моря.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТРАНСФОРМАТОРЫ

из сборных железобетонных плит НСП-3 по серии 3.407-127, вып.1, укладываемых на щебеночный балласт

МАСЛОПРИЕМНИКИ

Ограждение маслоприемников- сборные железобетонные плиты типа ПН по серии 3.407-102 вып.1

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- из цилиндрических фундаментов и цилиндрических труб по серии 3.407-102, вып.1 и свай по серии 3.407-115.

ПОРТАЛЫ ОШИНОВКИ

а) металлические 110 кВ- по серии 3.407-98, вып.2

б) то же, 220 кВ и 500 кВ- по серии 3.407-104

ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

из железобетонных стоек УСО или свай УСВ по серии 3.407-102, вып.1

C3GA ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Тип трансформатора	Тип маслоприемника
Однофазные	
АОДЦТН-167000/500/220-75УI	МСБ-3(15,2х8,7)
АОДЦТН-167000/500/330-76УI	МСБ-2(14,5х9,79)
АОДЦТН-267000/500/220-79УI	МСБ-4(15,2х11,3)
Трехфазные	
АТДЦТН-250000/500/110-78УI	МСБ-5(17,5х10,5)
АТДЦН -500000/500/220-83УI	МСБ-6(19,75х13,4)
Реактор	
РОДЦ-60000/500УI	МСБ-1(9,57х7,04)

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м2 (0,54 кПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР- II_4....II_{12}

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Разработаны взамен т.п.р. 407-0-161.

Чертежи установки трехфазных автотрансформаторов предусматривают два варианта вывода ошиновки СН: под углом 0^0...20^0 и под углом 21^0...90^0 вправо (влево) к поперечной оси трансформатора. На странице 1 показан вариант вывода ошиновки СН под углом $+0^0$...20^0, а также установка группы из 3-х однофазных автотрансформаторов без огнезащитных перегородок. Размеры в скобках относятся к варианту установки с огнезащитными перегородками.

Применительно к однофазным автотрансформаторам в проекте разработаны решения по подключению резервной (четвертой) фазы взамен вышедшей из строя.

Для установки трансформаторов разработаны 6 типов маслоприемников.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I- Электротехническая часть
Альбом II- Строительная часть

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 584 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА СЗО ин-та "Энергосетьпроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д.111/3

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР, протокол от 27.08.84г. № 35.

Срок действия - 1990 год.

B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№

Катал.л.№ 053389

gost.e-ecolog.ru