

<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-0-166,85 УДК 658.26.061.2</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ</p>	<p><b>О I Е А</b></p>
<p>ОКТАБРЬ <b>1985</b></p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

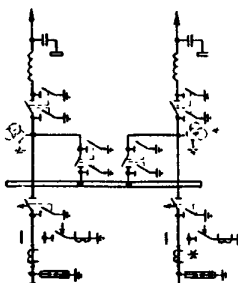
БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНС-  
ФОРМАТОР) С РАЗЪЕДИ-  
НИТЕЛЕМ



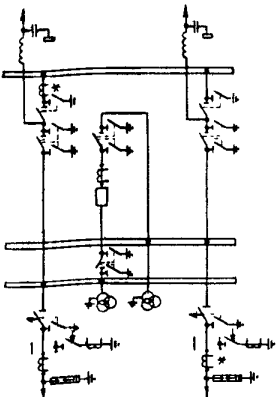
БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНС-  
ФОРМАТОР) С ОТДЕЛИ-  
ТЕЛЕМ



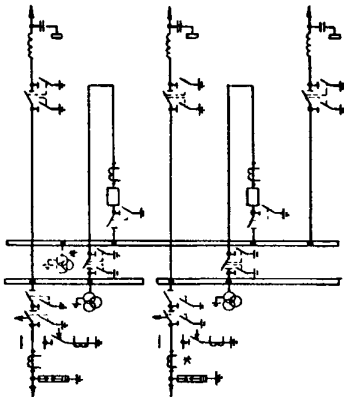
ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И  
НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ  
СО СТОРОНЫ ЛИНИИ



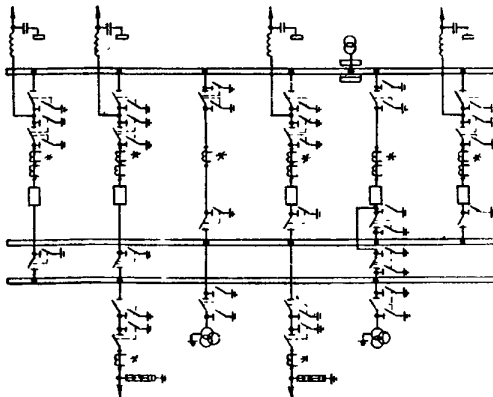
МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ  
В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИ-  
ТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОР-  
МАТОРОВ



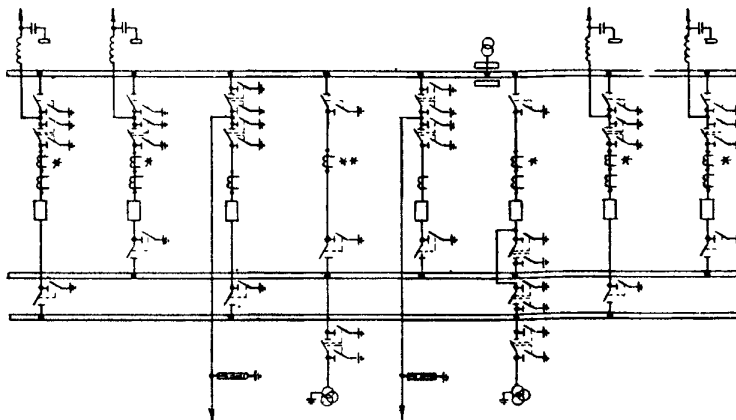
МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ  
ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛ-  
НИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ, ПРИСОЕДИ-  
НЕННОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕ-  
ЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ОТДЕЛИ-  
ТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С СОВМЕ-  
ЩЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕ-  
ЛЕМ



ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ  
В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С СОВМЕЩЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

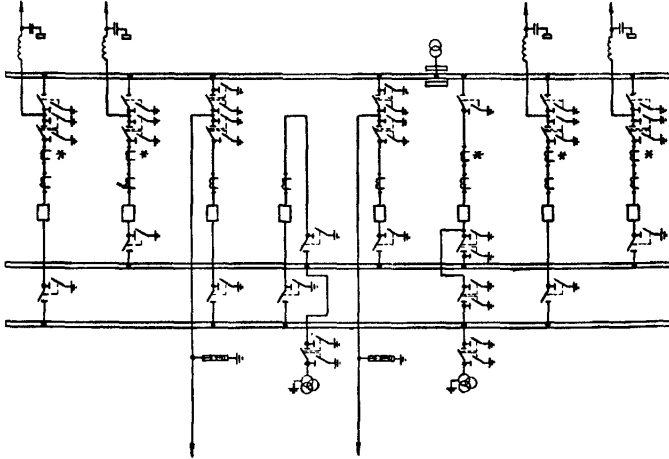


ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

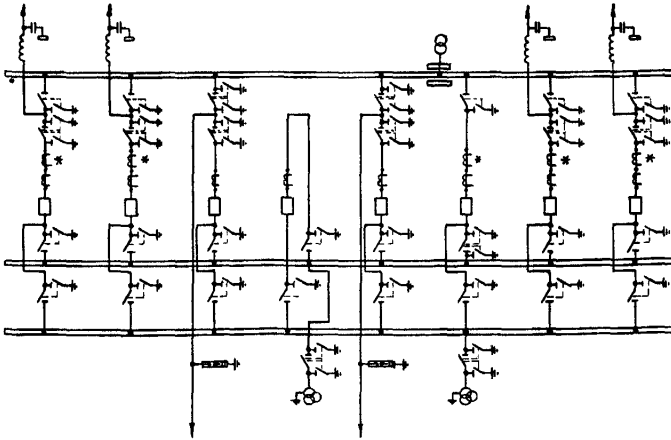
ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-0-166.85

Лист I  
Страница 2

ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ  
В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ОТДЕЛЬНЫМИ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

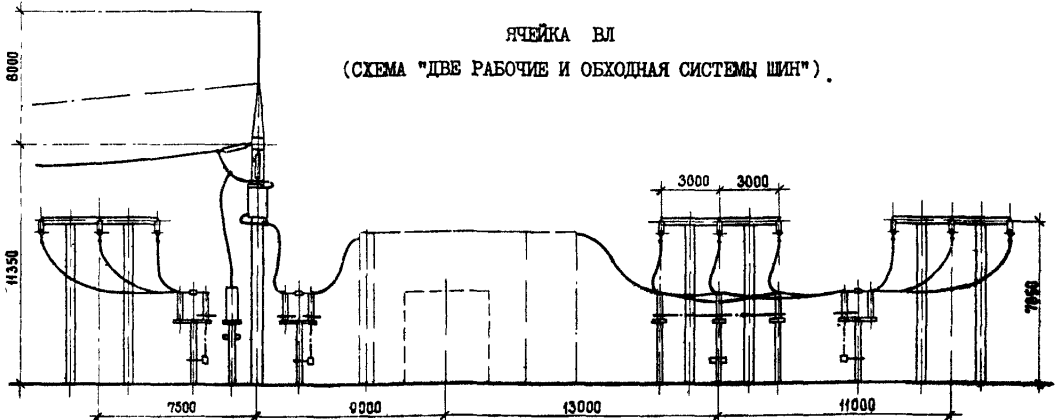


ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН



ЯЧЕЙКА ВЛ

(СХЕМА "ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН").



ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-0-166.85

Лист 2  
Страница 3

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В работе приведены типовые проектные решения по открытым распределительным устройствам (ОРУ) 110 кВ применительно ко всем электрическим принципиальным схемам на напряжения 110 кВ.

Работа выполнена с учетом новых директивных материалов и применяемого оборудования. Кроме того, в работе учтен ряд рекомендаций и пожеланий отделений института "Энергосетьпроект" и монтажных организаций.

Портальные конструкции для подвески ошиновки приняты в двух вариантах - металлические и из сборного железобетона. Взаимное расположение оборудования и строительных конструкций ОРУ сохранено одинаковым, независимо от типов порталов и учитывает возможность расширения ОРУ как в пределах первоначально принятой схемы, так и при переходе к более сложным схемам.

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  
ВАРИАНТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОРТАЛОВ

Стойки - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.1, типоразмеров - 2

Траверсы - стальные по серии 3.407-97, вып.2, типоразмеров - 2

ВАРИАНТ СТАЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ

Стойки - стальные по серии 3.407-98, вып.2, типоразмеров - 5

Траверсы - стальные по серии 3.407-98, вып.2, типоразмеров - 2

Фундаменты:

сваи - сборные железобетонные по серии 3.407-115, вып.4, типоразмеров - 6

подножки - сборные железобетонные по серии 3.407-115, вып.2, типоразмеров - 2

ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Стойки - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.1, типоразмеров - 5

сваи - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.1, типоразмеров - 3

Подножки - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.1, типоразмеров - 1

C36A ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Проект разработан применительно к оборудованию 110 кВ, выпускаемому отечественной промышленностью на 1983-84 гг., а также к оборудованию, выпуск которого намечен на 1985-86 гг.

Кроме того, учтено оборудование производства НРБ и ВНР, на которое заключены соглашения о долгосрочных поставках.

Наименование	Количество	
	ж/бет. порталы	стальные порталы
V1A СТОИМОСТЬ		
V1B Общая	тыс.руб. 228,73	241,41
в том числе:		
V1C строительно-монтажных работ	" 40,46	53,14
V1D оборудования	" 188,27	188,27
V1A ТРУДОЕМКОСТЬ	чел.-дн. 731	713

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$

J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{14,7 \text{ кПа}}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - МИНУС 40 ОС

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ОБЫЧНЫЕ

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-0-166.85

Лист 2  
Страница 4

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для схемы № 110-10.

Работа выполнена взамен типового проекта 407-0-135.

В работе по блочным и мостиковым схемам разработаны компоновки с учетом и без учета последующего расширения.

Количество и расположение отходящих линий по всем схемам со сборными шинами, показанные на схемах заполнения (стр.1,2), приняты условно и определяются при конкретном проектировании. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка и указания по применению
- Альбом II - Электротехническая часть. Планы ОРУ, ячейки, узлы
- Альбом III - Электротехническая часть. Установочные чертежи оборудования и гирлянды изоляторов
- Альбом IV - Строительная часть. Опоры под оборудование
- Альбом V - Строительная часть. Порталы ошиновки
- Альбом VI - Строительная часть. Планы строительных конструкций
- Альбом VII - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 967 форматок.

В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА СЭО института "Энергосетьпроект". 193036, Ленинград, Невский пр., д. III/3.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протокол № 41 от 14.11.84г.  
Срок действия - 1990г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, д.4

Инв. №

Катал. л. № 052220