

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ

РЕШЕНИЯ

407-0-166.85

УДК 658.26.001.2

ЦИТП

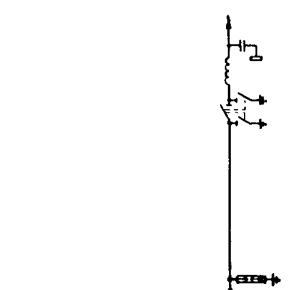
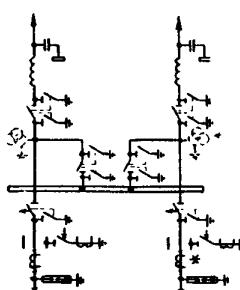
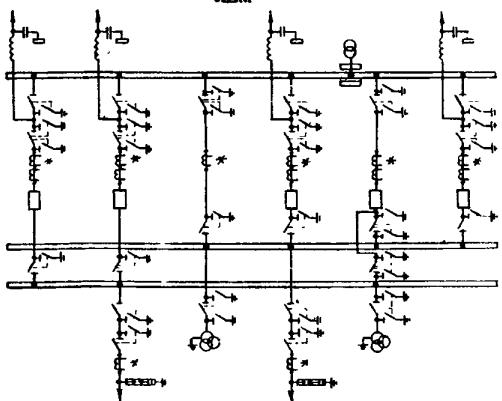
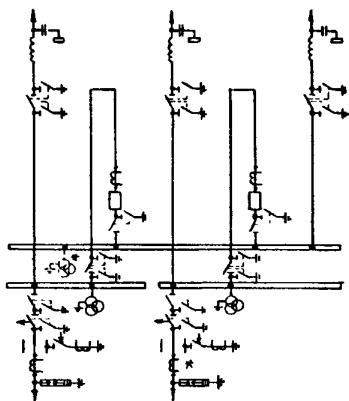
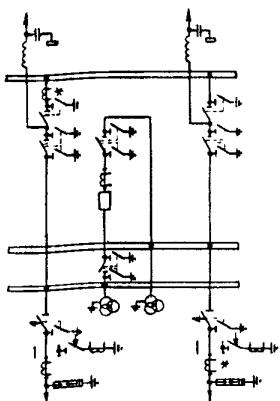
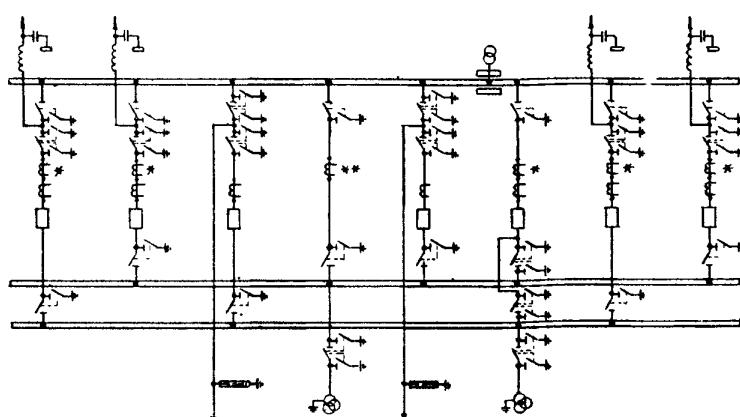
ОИЕА

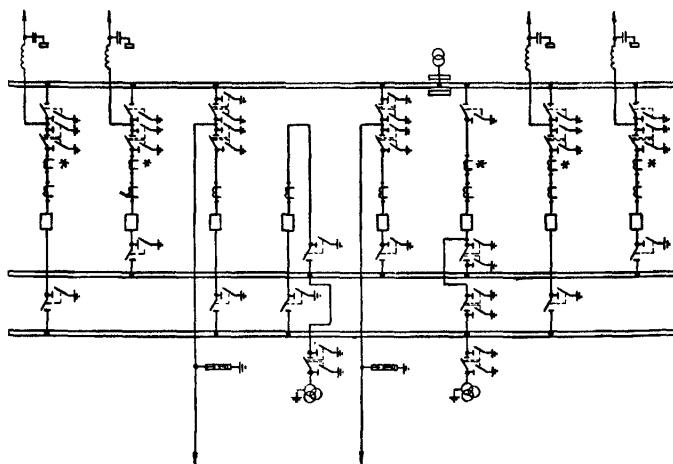
ОКТЯБРЬ  
1985

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

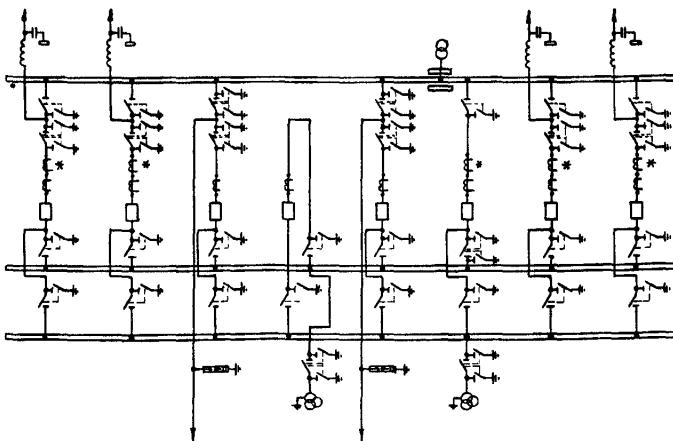
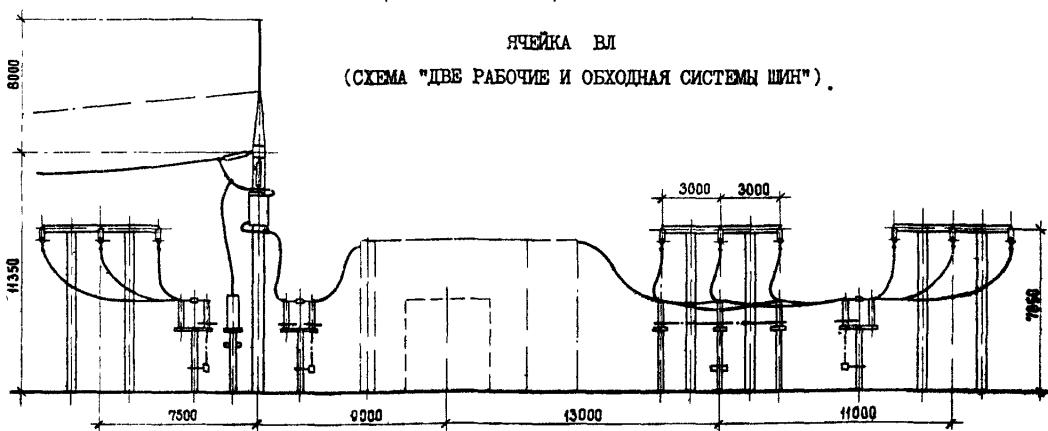
На 2-х листах  
На 4-х страницах  
Страница I

## СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ

БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНС-  
ФОРМАТОР) С РАЗЪЕДИ-  
НИТЕЛЕМБЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНС-  
ФОРМАТОР) С ОТДЕЛИ-  
ТЕЛЕМДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И  
НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ  
СО СТОРОНЫ ЛИНИИМОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ  
В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИ-  
ТЕЛЯМИ В ЦЕЛЯХ ТРАНСФОР-  
МАТОРОВМОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕ-  
ЛЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛ-  
НИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ, ПРИСОЕДИ-  
НЕННОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОННОВАНАЯ ВЫКЛЮЧАТЕ-  
ЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН С ОТДЕЛИ-  
ТЕЛЯМИ В ЦЕЛЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С СОВМЕ-  
ЩЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕ-  
ЛЕМОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОННОВАНАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ  
В ЦЕЛЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С СОВМЕЩЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-0-166.85Лист I  
Страница 2ОДНА 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 КОНСТРУКЦИЯХТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-0-166.85Лист 2  
Страница 3

## D1AА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

D2BА 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

подножники- 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

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

## С36А ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

| Наименование                    | Количество |                     |
|---------------------------------|------------|---------------------|
|                                 | ж/бет.     | стальные<br>порталы |
| V1A СТОИМОСТЬ                   |            |                     |
| V1B Общая                       | тыс.руб.   | 228,73              |
| в том числе:                    |            | 241,41              |
| V1L строительно-монтажных работ | "          | 40,46               |
| V1O оборудования                | "          | 188,27              |
| V1A ТРУДОЕМКОСТЬ                | чел.-дн.   | 731                 |
|                                 |            | 713                 |

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 45 кгс/м<sup>2</sup>  
0,44 кПаJ3NB НЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м<sup>2</sup>  
14,7 кПаN1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА- МИНУС 40 °С

## G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- ОБЫЧНЫЕ

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

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-0-166.85Лист 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 СЗО 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