

<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-321 УДК658.26</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 220 кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ</p>	<p><b>ДСНА</b></p>
<p>СЕНТЯБРЬ <b>1982</b></p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ

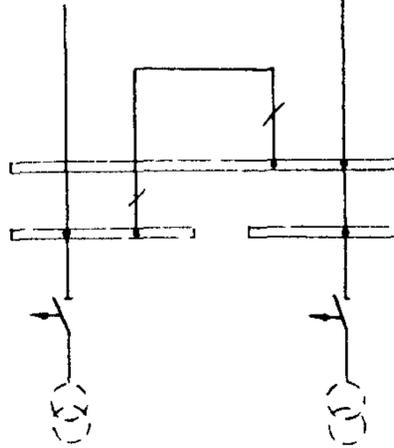
БЛОК  
(ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР)  
С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ



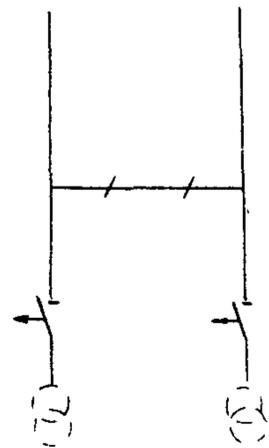
БЛОК  
(ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР)  
С ОТДЕЛИТЕЛЕМ



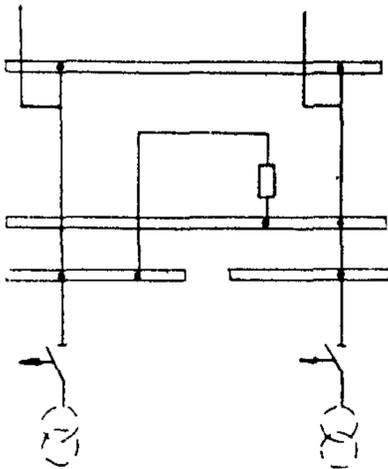
ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ  
И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕ-  
МЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ  
(С УЧЕТОМ РАСШИРЕНИЯ)



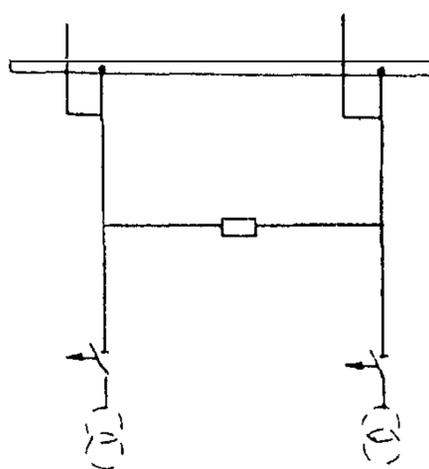
ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕ-  
ЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕС-  
КОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО  
СТОРОНЫ ЛИНИИ  
(БЕЗ УЧЕТА РАСШИРЕ-  
НИЯ)



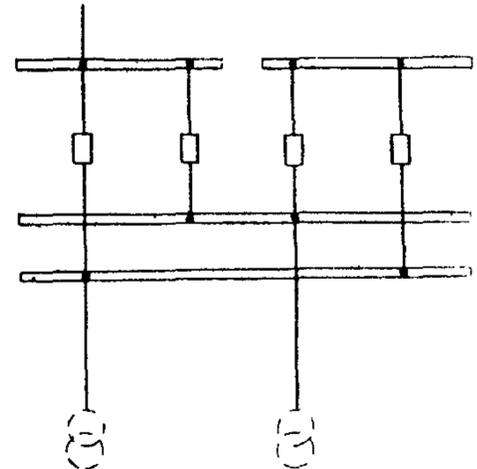
МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ПЕРЕ-  
МЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ  
ТРАНСФОРМАТОРОВ (С УЧЕТОМ  
РАСШИРЕНИЯ)



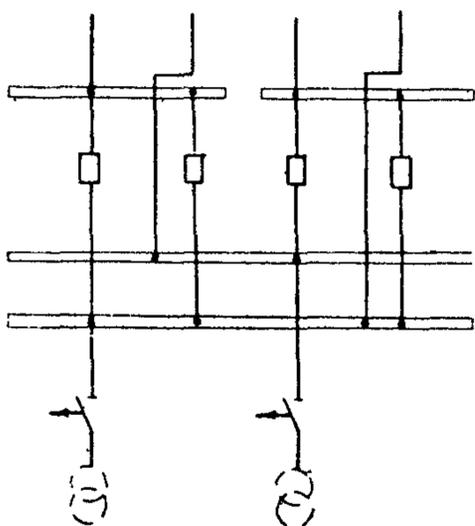
МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ПЕРЕ-  
МЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ  
ТРАНСФОРМАТОРОВ (БЕЗ  
УЧЕТА РАСШИРЕНИЯ)



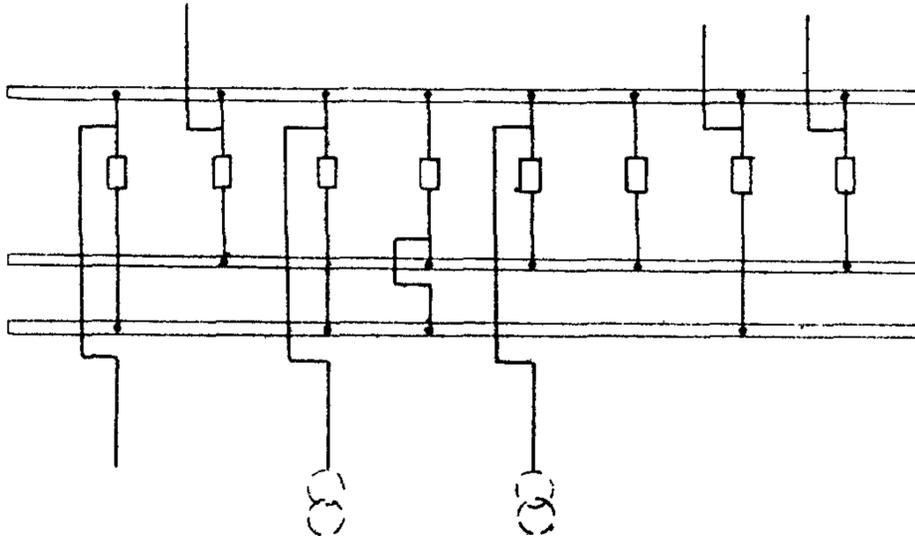
ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК  
(ДВЕ ЛИНИИ - ДВА ТРАНСФОРМА-  
ТОРА)



РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК  
(ЧЕТЫРЕ ЛИНИИ - ДВА ТРАНСФОР-  
МАТОРА)



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

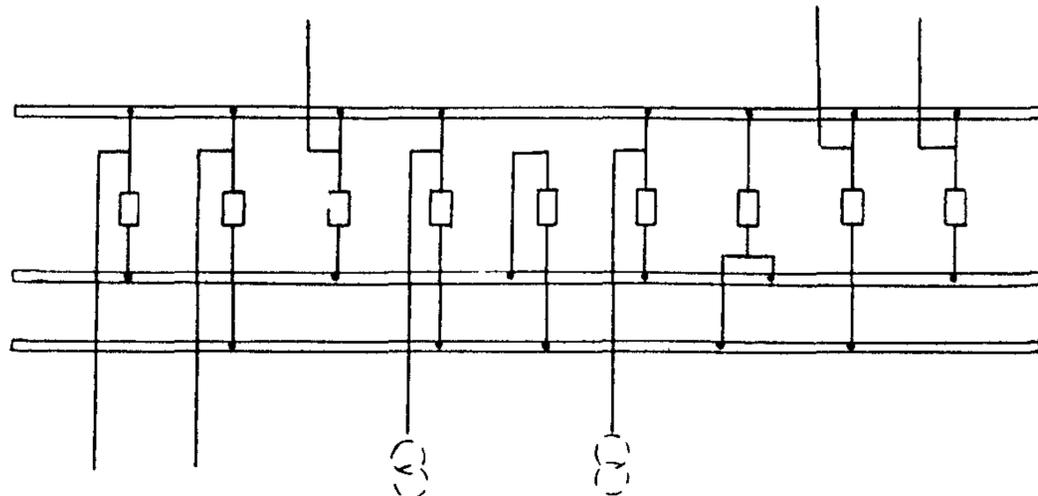


ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 220 кВ  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

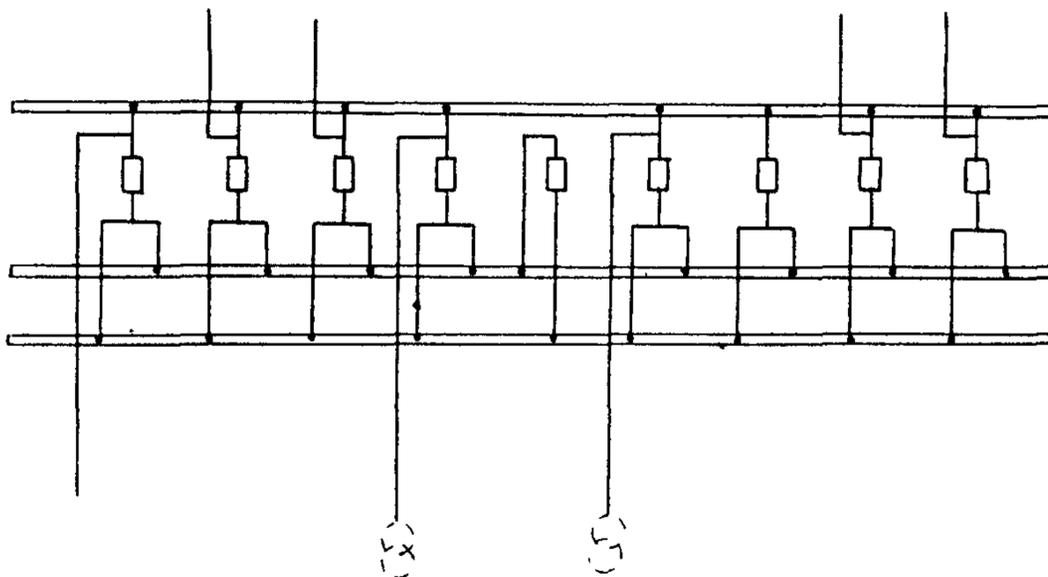
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-  
НЫЕ РЕШЕНИЯ  
407-03-32I

Лист I  
Страница 2

ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ  
В ЦЕЛЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ОТДЕЛЬНЫМИ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

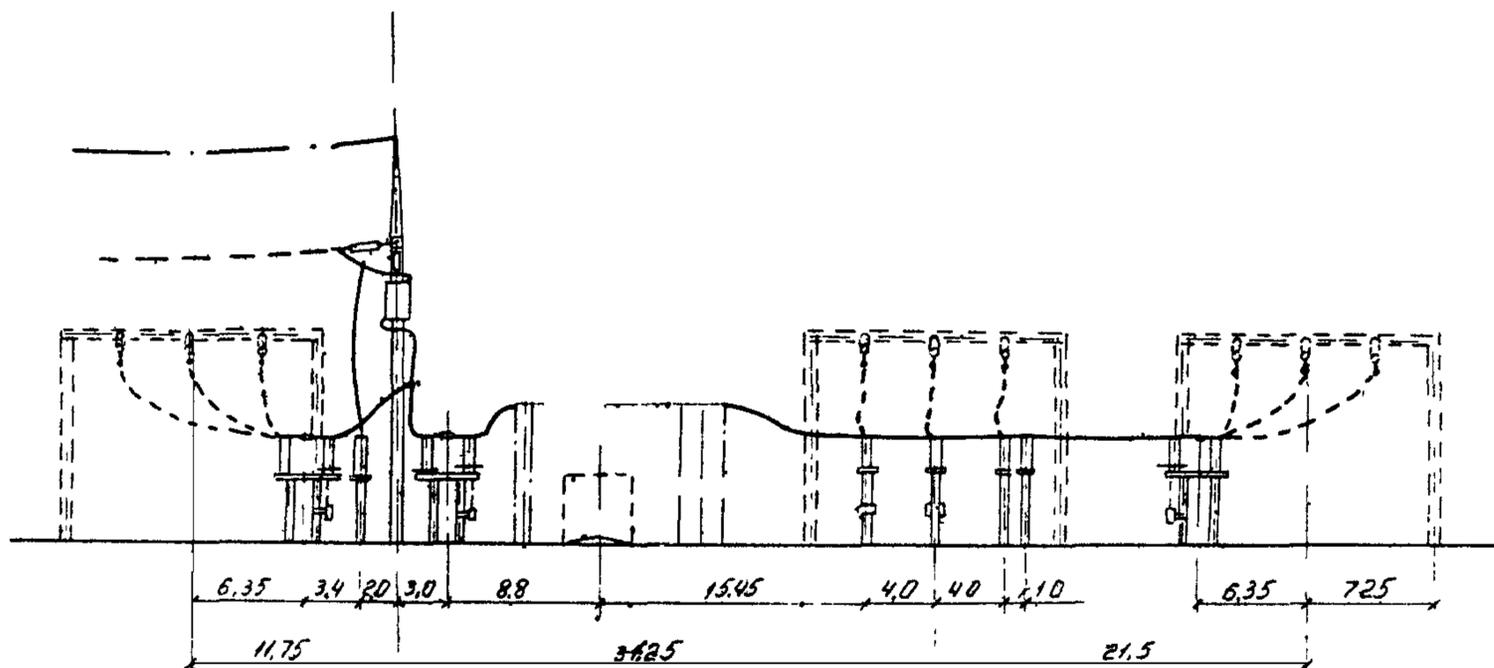


ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН



РАЗРЕЗ  
ЯЧЕЙКА ВЛ

(СХЕМА "ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН")



ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 220 кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ- НЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-321	Лист 2 Страница 3
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
<p>Типовые проектные решения "Открытые распределительные устройства (ОРУ) 220 кВ на унифицированных конструкциях разработаны Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" по плану типовых работ Госстроя СССР на 1981 г.</p>		
<p>В работе приведены типовые решения по компоновке открытых распределительных устройств напряжением 220 кВ и установочные чертежи электрооборудования ОРУ-220 кВ.</p>		
<p>Целью работы является разработка проекта ОРУ-220 кВ применительно к сетке схем типового проекта "Схемы принципиальные электрические распределительных устройств 6+750 кВ подстанций" 407-03-259, выполненного СЗО института "Энергосетьпроект" в 1979 г.</p>		
<p>ОРУ рассчитаны на применение в районах с обычными полевыми загрязнениями и при высоте установки оборудования не более 1000 м над уровнем моря.</p>		
<p>Климатическое исполнение оборудования в соответствии с ГОСТом 15150-69.</p>		
<p>Шаг ячейки во всех компоновках - 15,4 м.</p>		
<p>Портальные конструкции для подвески ошиновки приняты в двух вариантах: металлические (из стали углового профиля) и из сборного железобетона. В обоих вариантах порталов траверсы металлические однотипные. Высота ячейковых порталов - 17 м, шинных - 11,35 м.</p>		
<p>Взаимное расположение оборудования и строительных конструкций ОРУ сохранено одинаковым, независимо от типа порталов и учитывает возможность расширения ОРУ как в пределах первоначальной принятой схемы, так и при переходе к более сложным схемам.</p>		
<p>Опоры под оборудование разработаны из унифицированных железобетонных элементов.</p>		
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
<p>Сваи опор-сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.1 типоразмеров - 3.</p>	<p>Фундаменты порталов - сборные железобетонные по серии 3.407-104, вып.2, типоразмеров - 3.</p>	
<p>Стойки опор-сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.1 типоразмеров - 3.</p>	<p>Анкерные плиты - сборные железобетонные по серии 3.407-115, вып.5, типоразмеров - 1.</p>	
<p>Подножки опор - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.1, типоразмеров - 1.</p>	<p>Блоки бетонные - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 1.</p>	
<p>Стойки порталов - центрифугированные железобетонные трубы по серии 3.407-102, вып.1, типоразмеров - 1.</p>	<p>Металлоконструкции порталов ошиновки - стальные элементы по сериям 3.407-98, вып.2, 3.407-104, вып.2, и 3.407-105, вып.2</p>	
<p>Наибольшая масса монтажного элемента (стойка портала) - 4,850 т</p>		
J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 0,50 кПа <sub>2</sub> (50 кгс/м <sup>2</sup> )		
N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С		
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, II, III, IV	
G30C ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ		
<p>ОРУ по блочным, мостиковым и кольцевым схемам - 247 + 6610 м<sup>2</sup></p>		
<p>ОРУ по схемам со сборными шинами (на одну ячейку) - 1448 м<sup>2</sup></p>		

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 220 кВ НА  
УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-  
НЫЕ РЕШЕНИЯ  
407-03-32I

Лист 2  
Страница 4

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

В работе по блочным, мостиковым и кольцевым 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.2), приняты условно и определяются при конкретном проектировании.

Данный проект разработан взамен типового проекта 407-0-144.

### В7ЕА С О С Т А В   П Р О Е К Т Н О Й   Д О К У М Е Н Т А Ц И И

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, 674 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА                      СЗО института "Энергосетьпроект"  
193036, Ленинград, С-36, Невский пр., д. III/3.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ                      утвержден и введен в действие Минэнерго СССР,  
протокол от 19.01.82г. № 4.  
Срок действия 1987г.

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

Инв. №  
Катал. л. № 046544