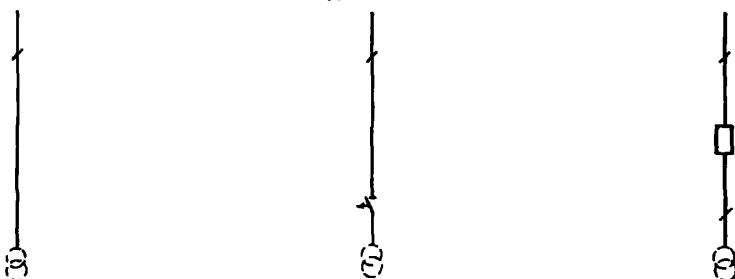


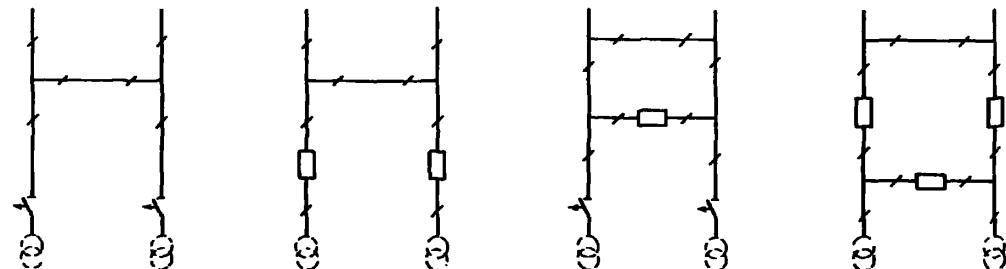
<b>СССР</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	<b>ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b> <b>407-03-497.88</b>
<b>ЦИТП</b>	<b>ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 150 кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ</b>	УДК 621.316.172
ЯНВАРЬ <b>1989</b>		На 2 листах На 3 страницах Страница 1

**СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ**

I. Блок (линия-трансформатор) с разъединителем      3. Блок (линия-трансформатор) с отделителем      5Н. Блок (линия-трансформатор) с выключателем

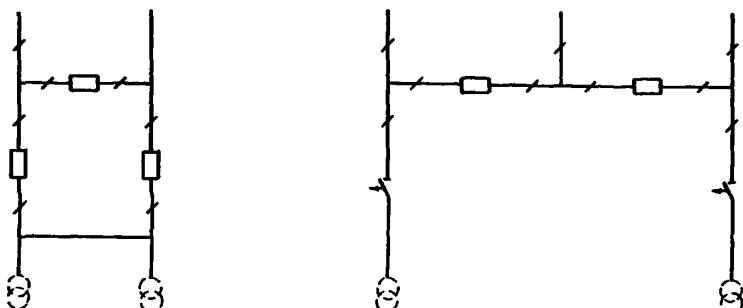


4. Два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий      4Н. Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий      5. Мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов      5Н. Мостик с выключателями в цепях линий и ремонтной перемычкой со стороны линий

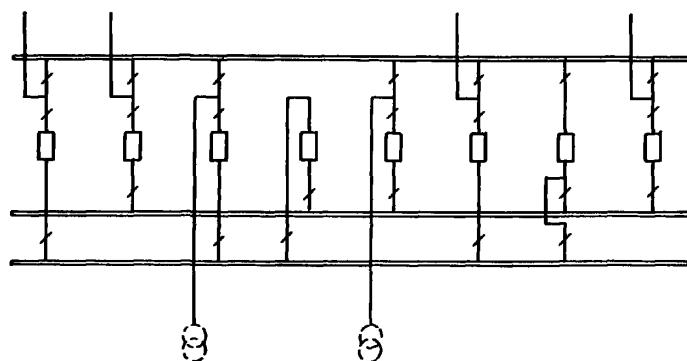


5АН. Мостик с выключателями в цепях трансформаторов и ремонтной перемычкой со стороны трансформаторов

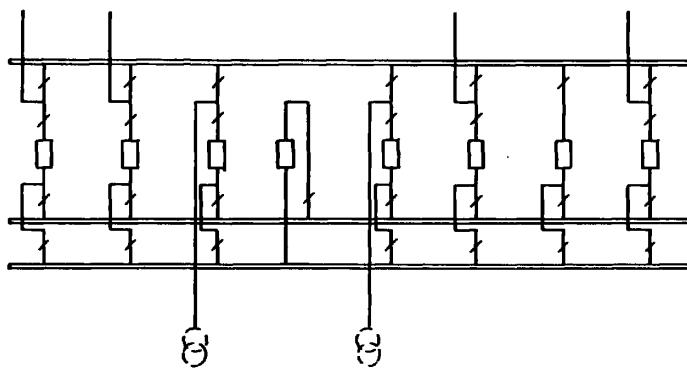
6. Мостик с отделителями в цепях трансформаторов и дополнительной линией, присоединенной через два выключателя



12. Одна рабочая, секционированная выключателем,  
и обходная системы шин

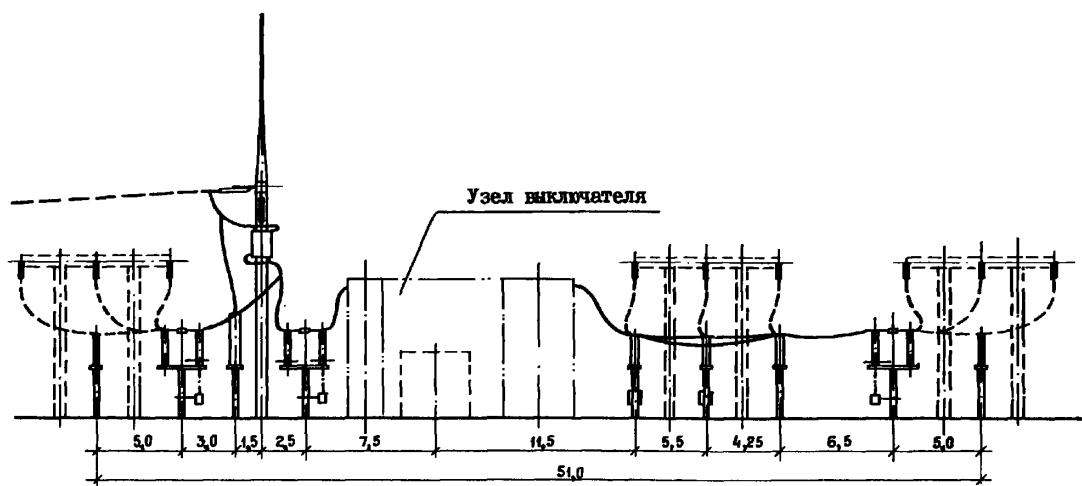


13. Две рабочие и обходная системы шин



Ячейка ВЛ

(Схема "Две рабочие и обходная системы шин")



ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 150 кВ НА  
УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ТИПОВЫЕ МАТЕ-  
РИАЛЫ ДЛЯ ПРО-  
ЕКТИРОВАНИЯ  
407-03-497.88

Лист 2  
Страница 3

D1A ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В работе приведены типовые решения по компоновке открытых распределительных устройств напряжением 150 кВ и установочные чертежи электрооборудования ОРУ 150 кВ.

Целью работы является разработка проекта ОРУ 150 кВ применительно к сетям схем типовых материалов для проектирования "Схемы принципиальные электрические распределительных устройств 6-750 кВ подстанций" 407-03-456.87.

ОРУ рассчитаны на применение в районах с I, II, III степенями загрязненности атмосферы и при высоте установки оборудования не более 1000 м над уровнем моря.

Климатическое исполнение оборудования в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Наг. ячейки во всех компоновках - II, I м.

Порталные конструкции для подвески опорников приняты в двух вариантах: металлические (из стали угловой профилей) и из сборного железобетона. В обоих вариантах порталов траверсы металлические однотипные. Высота ячейковых порталов - 12,92 м (металлические) и - 13,18 м (из сборного железобетона), минных - 8,8 м.

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.

Опоры под оборудование разработаны по серии 3.407.03-497.88 альбом 4

D2B СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Сваи опор - сборные железобетонные по серии 3.407.I-157 выс. I, типоразмеров - 3

Фундаменты порталов-сборные железобетонные по серии 3.407.I-144 выс. I типоразмеров - 5

Стойки опор - сборные железобетонные по серии 3.407.I-157 выс. I, типоразмеров - 5

Железобетонные и стальные порталы серии 407-03-497.88 альбом 4

Подкосники опор - сборные железобетонные по серии 3.407.I-157 выс. I, типоразмеров - I

Блоки бетонные-сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - I

Стойки железобетонных порталов-центрифугированные железобетонные трубы по серии 3.407.I-157 выс. I, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (столпа портала) 4,6 т

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕНТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ (по ПУЭ) - 0,50 кПа (50 кгс/м<sup>2</sup>)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обычные

N10D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУШНОГО ВОЗДУХА-минус 40 °С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, II, III, IV

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В работе по блочным и мостиковым схемам разработаны компоновки с учетом и без учета расширения. Номера схем на стр. I и 2 соответствуют номерам по типовому проекту 407-03-456.87.

Количество и расположение отходящих линий по всем схемам со сборными минами, показанные на схемах заполнения (стр. I, 2), приняты условно и определяются при конкретном проектировании.

Данный проект разработан взамен проекта 407-03-319.

E7A СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ЗППСМ	Справочные материалы
Альбом 2	ЗИ2	Планы ОРУ, ячейки и узлы
Альбом 3	ЗИ3	Установка оборудования. Гирлянды изолиторов
Альбом 4	КС1	Строительные конструкции
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 5	КС2	Планы строительных конструкций

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 556 форматок

E7B АВТОР ПРОЕКТА CSO института "Энергосетьпроект"  
193036, Ленинград, С-36, Невский пр., д. III/3

E7H УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР  
протокол № 4 от 26.05.88  
Срок действия 1994 г.

E7K ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦПП, 620062,  
Свердловск, ул. Чебышева, д. 4

Инв. №

Катал. л. № 061167