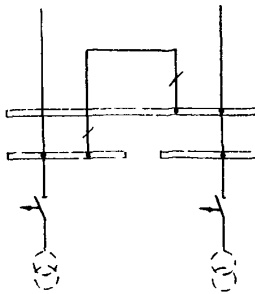
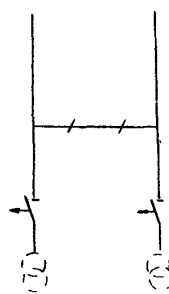
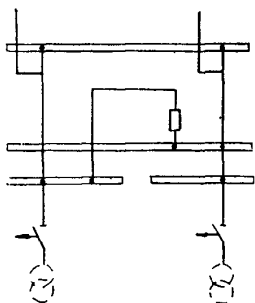
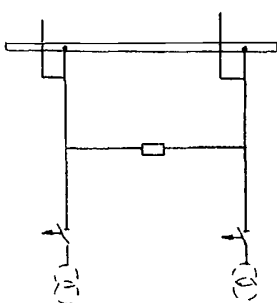
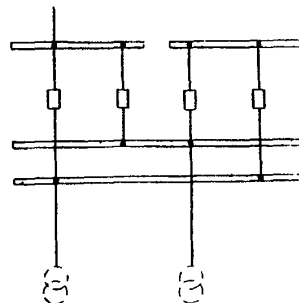
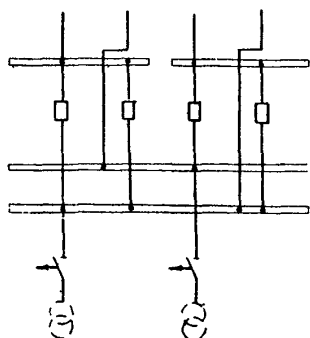
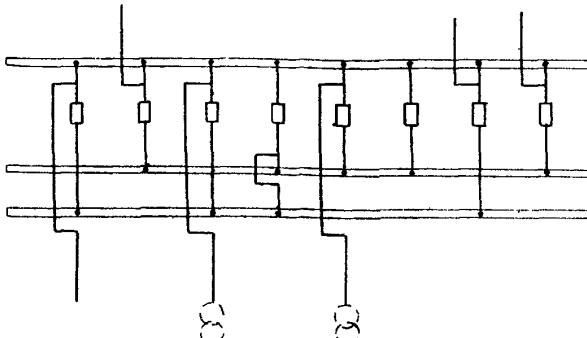


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-321 УДК658.26
ЦИТП	ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 220 кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ОСНА
СЕНТЯБРЬ 1982		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ

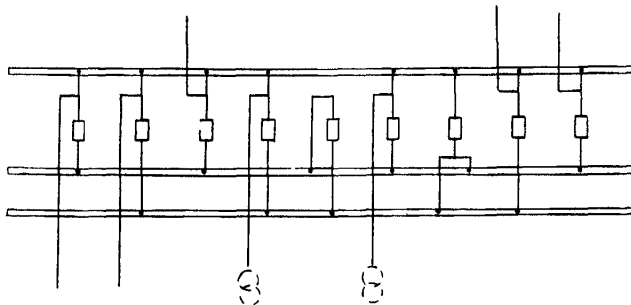
БЛОК
(ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР)
С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМБЛОК
(ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР)
С ОТДЕЛИТЕЛЕМДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ
И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕ-
МЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ
(С УЧЕТОМ РАСШИРЕНИЯ)ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕ-
ЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕС-
КОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО
СТОРОНЫ ЛИНИИ
(БЕЗ УЧЕТА РАСШИРЕ-
НИЯ)МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ПЕРЕ-
МЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ
ТРАНСФОРМАТОРОВ (С УЧЕТОМ
РАСШИРЕНИЯ)МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ПЕ-
РЕМЫЧКЕ 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

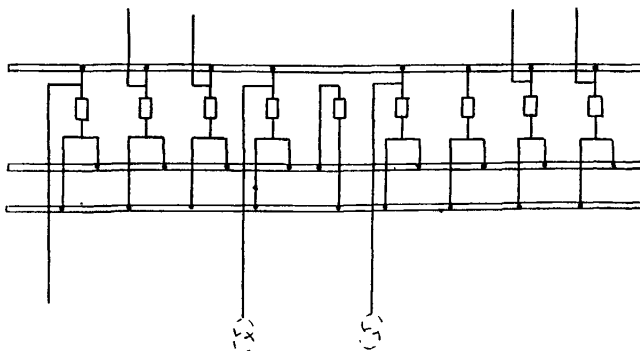
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-
НЫЕ РЕШЕНИЯ
407-03-321

Лист I
Страница 2

ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ПИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ОТДЕЛЬНЫМИ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

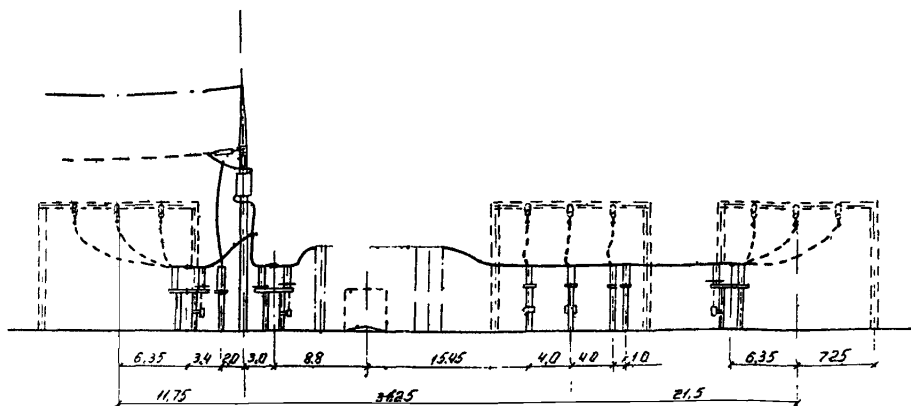


ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ПИН



РАЗРЕЗ
ЯЧЕЙКА ВЛ

(СХЕМА "ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ПИН")



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>											
D2AA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ											
<table><tr><td>Сваи опор-сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I типоразмеров - 3.</td><td>Фундаменты порталов - сборные железобетонные по серии 3.407-104, вып. 2, типоразмеров - 3.</td></tr><tr><td>Стойки опор-сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I типоразмеров - 3.</td><td>Анкерные плиты - сборные железобетонные по серии 3.407-115, вып. 5, типоразмеров - I.</td></tr><tr><td>Подножки опор - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров - I.</td><td>Блоки бетонные - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - I.</td></tr><tr><td>Стойки порталов - центрифугированные железобетонные трубы по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров - I.</td><td>Металлоконструкции порталов ошиновки - стальные элементы по сериям 3.407-98, вып. 2, 3.407-104, вып. 2, и 3.407-105, вып. 2</td></tr></table> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стойка портала) - 4,850 т</p>				Сваи опор-сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I типоразмеров - 3.	Фундаменты порталов - сборные железобетонные по серии 3.407-104, вып. 2, типоразмеров - 3.	Стойки опор-сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I типоразмеров - 3.	Анкерные плиты - сборные железобетонные по серии 3.407-115, вып. 5, типоразмеров - I.	Подножки опор - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров - I.	Блоки бетонные - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - I.	Стойки порталов - центрифугированные железобетонные трубы по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров - I.	Металлоконструкции порталов ошиновки - стальные элементы по сериям 3.407-98, вып. 2, 3.407-104, вып. 2, и 3.407-105, вып. 2
Сваи опор-сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I типоразмеров - 3.	Фундаменты порталов - сборные железобетонные по серии 3.407-104, вып. 2, типоразмеров - 3.										
Стойки опор-сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I типоразмеров - 3.	Анкерные плиты - сборные железобетонные по серии 3.407-115, вып. 5, типоразмеров - I.										
Подножки опор - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров - I.	Блоки бетонные - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - I.										
Стойки порталов - центрифугированные железобетонные трубы по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров - I.	Металлоконструкции порталов ошиновки - стальные элементы по сериям 3.407-98, вып. 2, 3.407-104, вып. 2, и 3.407-105, вып. 2										
J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 0,50 кПа (50 кгс/м ²)											
N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C											
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, II, III, IV									
G30C ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ											
ОРУ по блочным, мостиковым и кольцевым схемам - 247 + 6610 м ²											
ОРУ по схемам со сборными шинами (на одну ячейку) - 1448 м ²											

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 220 кВ НА
УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-
НЫЕ РЕШЕНИЯ
407-03-32I

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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.

87ЕА 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 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.

87БД АВТОР ПРОЕКТА

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

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

87КА ПОСТАВИЛ

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

Инв. №
Катал. л. № 046544