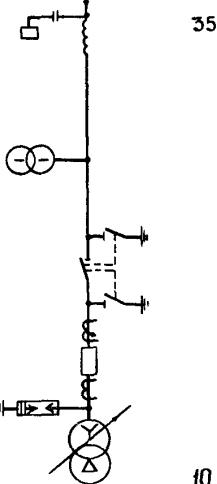
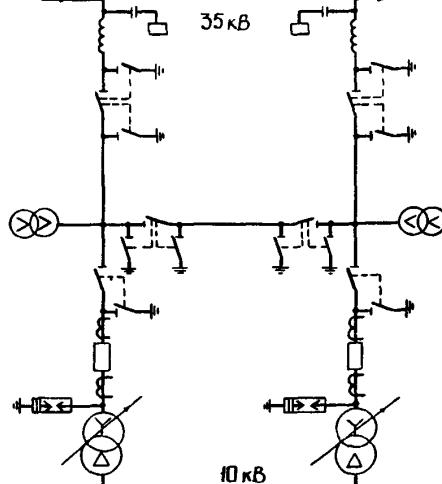
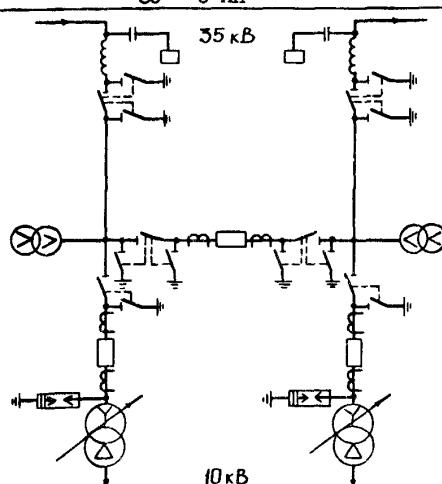
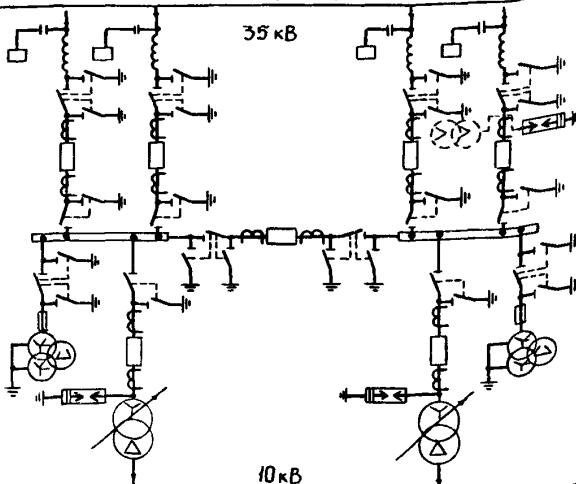


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 407-03-450.87 УДК 621.316.172	
	ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 кВ.А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)			
ЦИТП ФЕВРАЛЬ 1988		DIEA На 2 листах На 4 страницах Страница I		
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИЙ				
Тип № схем	Тупиковая Блок (линия - трансформатор) 35 - 3Н	Ответвительная или тупиковая Два блока с неавтоматической перемычкой со стороны линий 35 - 4Н		
				
Тип № схем	С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора Проходная с двусторонним питанием Мостик с выключателем в перемычке 35 - 5 АН	Узловая Одна, секционированная выключателем, система шин (до 10 присоединений) 35 - 9		
				

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 кВ.А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407-03-450.87

Лист I
Страница 2

КОМПОНОВКА ПОДСТАНЦИИ

Тип	Тупиковая		Ответвительная или тупиковая	
	Блок (линия - трансформатор)	35 - 3Н	Два блока с неавтоматической перемычкой со стороны линий	35 - 4Н
№ схем				
С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора				
Тип	Проходная с двухсторонним питанием		Узловая	
№ схем	Мостик с выключателем в перемычке	35 - 5 АН	Одна секционированная шиной, система шин (до 10 присоединений)	35 - 9
С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол. на схему				Поз	Наименование	Кол. на схему			
		35-35-35-35-3Н	35-4Н-АН-9	35-35-35-35-3Н	35-4Н-АН-9			35-35-35-35-3Н	35-4Н-АН-9	35-35-35-35-3Н	35-4Н-АН-9
I	Трансформатор силовой типа ТМН-1/35	I	2	2	2	8	Изолятор опорный типа ИОС-10-2000	3	6	6	6
2	Выключатель типа ВТ-35-630-12,5 У1	I	2	3	7	9	Изолятор опорный типа ИОС-35-5001	-	9	6	I2
3	Разъединитель типа РНД3-2-35/1000У1	I	4	4	8	10	Изолятор опорный типа ИОС-35-1000	3	6	6	I2
4	Разъединитель типа РНД3-10-35/1000У1	-	2	2	6	II	Ячейка телемеханики и связи типа ЯТС-80	2	2	2	2
5	Разрядник типа РВС-35	3	6	6	9	12	Аппаратура ВЧ обработки ВЛ 35 кВ	I	2	2	4
6	Трансформатор напряжения типа НОМ-35-66У1	I	4	4	2	13	Шкаф наружной установки для РУ 10 кВ типа КРН-1У-10	7	I5	I5	I5
7	Трансформатор напряжения типа ЗНОМ-35-66У1	-	-	-	6	14	Релейный шкаф	4	5	6	I0

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 КВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 КВ.А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 407-03-450,87	Лист 2 Страница 3
---	--	----------------------

Д11А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ однотрансформаторные или двухтрансформаторные мощностью до 6300 кВ.А с фундаментами зуглубленными и незаглубленными на унифицированных конструкциях разработаны по 4-м схемам электрических соединений ОРУ 35 кВ с выключателем в цепях трансформаторов и линий.

Схемы подстанций - тупиковые, ответвительные, проходные с двусторонним питанием и узлового типа. Подстанции состоят из четырех основных узлов:

открытого распределительного устройства напряжением 35 кВ беспортального типа (ОРУ 35 кВ);

силового трансформатора;

распределительного устройства наружной установки напряжением 10 кВ, состоящего из шкафов типа КРН-1У-10,

комплекта устройства высокочастотной связи и телемеханики.

Подстанции предназначаются для трансформирования электроэнергии на напряжение 10 кВ для снабжения электроэнергией сельских и других потребителей, расположенных в сельских районах.

Металлоконструкции опор под оборудование 35 кВ, узлы ошиновки, рамы под трансформаторы и шкафы РУ 10 кВ изготавливает и поставляет комплексно с оборудованием Мытищинский электромеханический завод.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

С3ГА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Фундаменты под трансформаторы

Сборные железобетонные ОЭС

БАЩ.309.061, типоразмеров - I

ОЭС БАЩ.309.108, типоразмеров - I

Опоры оборудования - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.1, типоразмеров - 4

Кабельные конструкции (лотки, бруски, плиты, покрытия) - сборные железобетонные по серии 4.407-267, вып.2, типоразмеров - 5

Элементы ограды - сборные железобетонные по ОЭС БАЩ.080.009, типоразмеров - I

Траверсы металлические по серии 3.407-93, альбом УШ, типоразмеров - 5, индивидуальные, типоразмеров-5

Балки - металлические индивидуальные, типоразмеров-3

Наибольшая масса монтажного элемента (фундамент под трансформатор) - 2,2 т

Д30В СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

Г2ГЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные

Н1ВД ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА -

не выше плюс 40°C, при среднесуточной температуре не выше плюс 35°C, не ниже минус 40°C
(эпизодически минус 45°C)

Г2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовые материалы для проектирования разработаны взамен типовых проектных решений 407-03-326.

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 кВ.А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУК- ЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧ- НЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)	ТИПОВЫЕ МАТЕ- РИАЛЫ ДЛЯ ПРО- ЕКТИРОВАНИЯ 407-03-450.87	Лист 2 Страница 4
--	---	----------------------

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом II - Схемы электрические принципиальные, планы, узлы

Альбом III - Схемы внешних вторичных соединений

Альбом IV - Установочные чертежи оборудования

Альбом V - Строительные чертежи

Примененные типовые материалы для проектирования 407-03-438.87 "ОРУ 35 кВ"
(распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 553 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Сельэнергопроект, III395, Москва, Аллея I-ой Маевки, дом 15

В7ГА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР,
протокол от 14 ноября 1987 г. № 32
Срок действия - 1992 г.В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № 22505

Катал. л. № 059229