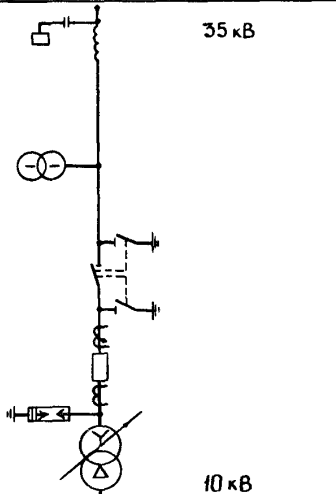
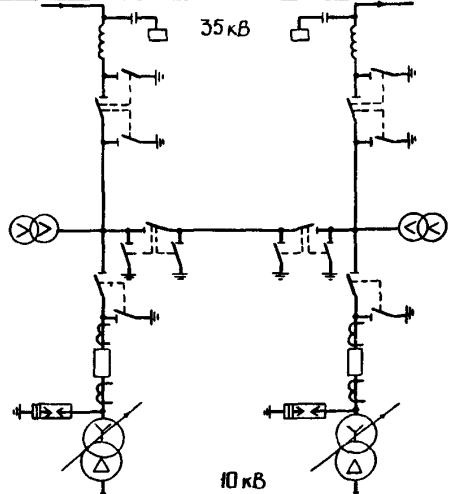
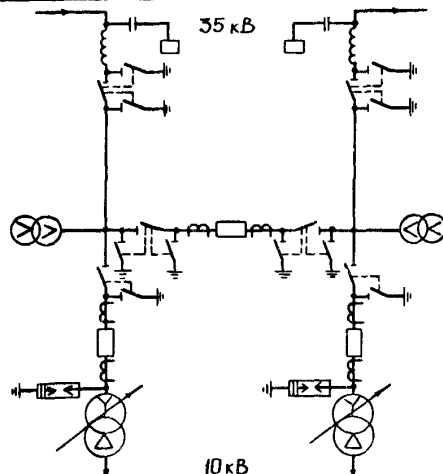
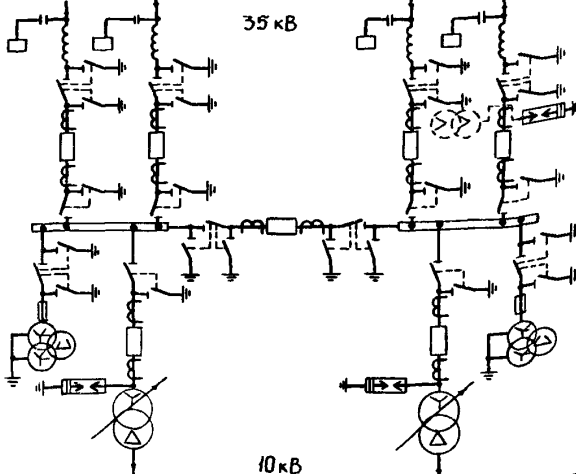


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 407-03-450.87 УДК 621.316.172
ЦИТП	ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 КВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 КВА НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)	ДИЕА
ФЕВРАЛЬ 1988		На 2 листах На 4 страницах Страница I

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИЙ

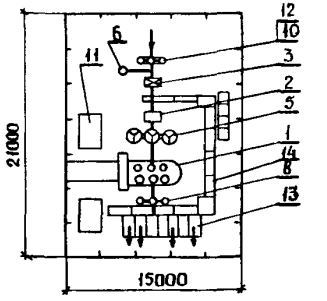
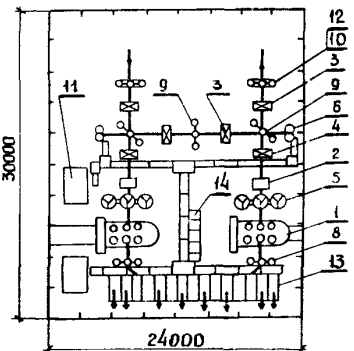
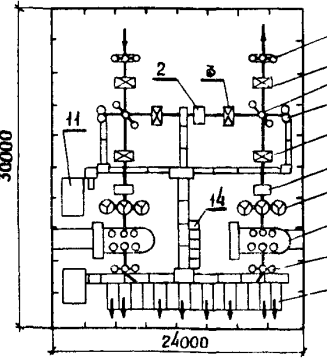
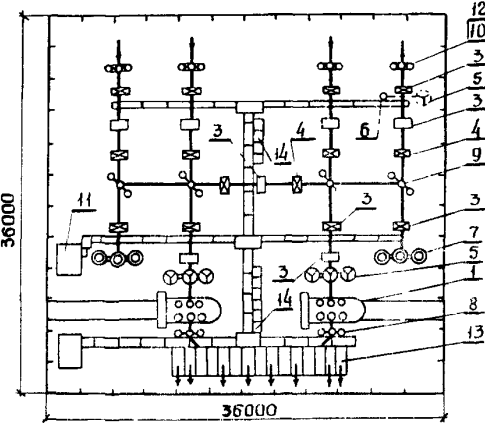
Тип	Типовая Блок (линия - трансформатор) 35 - 3Н	Ответственная или типовая Два блока с неавтоматической перемычкой со стороны линии 35 - 4Н
№ схем С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора		
Тип	Проходная с двусторонним питанием Мостик с выключателем в перемычке 35 - 5 АН	Узловая Одна, секционированная выключателем, система шин (до 10 присоединений) 35 - 9
№ схем С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора		

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

КОМПОНОВКИ ПОДСТАНЦИЙ

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол. на схему				Поз	Наименование	Кол. на схему			
		35-3Н	35-4Н	35-5АН	35-9			35-3Н	35-4Н	35-5АН	35-9
1	Трансформатор силовой типа ТМН-1/35	1	2	2	2	8	Изолятор опорный типа ИОС-10-2000	3	6	6	6
2	Выключатель типа ВТ-35-630-12,5 У1	1	2	3	7	9	Изолятор опорный типа ИОС-35-5001	-	9	6	12
3	Разъединитель типа РНДЗ-2-35/1000У1	1	4	4	8	10	Изолятор опорный типа ИОС-35-1000	3	6	6	12
4	Разъединитель типа РНДЗ-10-35/1000У1	-	2	2	6	11	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	1	2	2	4
6	Трансформатор напряжения типа НОМ-35-66У1	1	4	4	2	13	Шкаф наружной установки для РУ 10 кВ типа КРН-1У-10	7	15	15	15
7	Трансформатор напряжения типа ЗНОМ-35-65У1	-	-	-	6	14	Релейный шкаф	4	5	6	10

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 КВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 КВ.А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 407-03-450.87	Лист 2 Страница 3
---	---	----------------------

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ однострановые или двухтрановые мощностью до 6300 кВ.А с фундаментами заглубленными 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, ответственные, 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 предназначены 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 комплектно с оборудованием Мытищинский электромеханический завод.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

СЗГА

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Фундаменты под трансформаторы
Сборные железобетонные ОЗС
6АЩ.309.061, типоразмеров - I
ОЗС 6АЩ.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 ОЗС 5АЩ.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

ПС-25/10-1х ☐ -35-ЭН

ПС-35/10-2х ☐ -35-4Н

ПС-35/10-2х ☐ -35-5АН

ПС-35/10-2х ☐ -35-9

Трансформаторы ТМН-1000+6300/35-80VI

Выключатель ВТ-35-630-12,5 VI

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

ГЗЕЗ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные

F1BD 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)

G2DD 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 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 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 I5	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР, протокол от 14 июля 1987 г. № 32 Срок действия - 1992 г.	
В7КА	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4	
		Инв. № 22505	
		Катал. л. № 059229	