

<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-326 У.Д. 621.311.4</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>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)</p>	<p>ДИЕА</p>
<p>МАЙ 1983</p>		<p>На 4-х листах На 8 страницах Страница I</p>

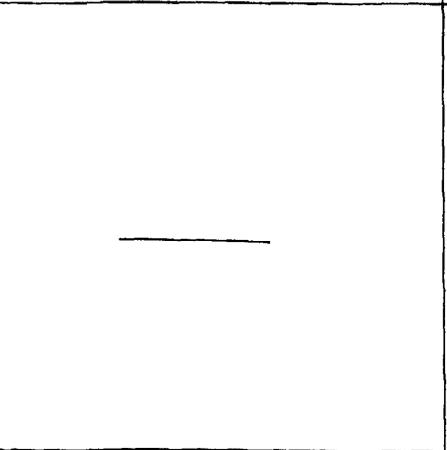
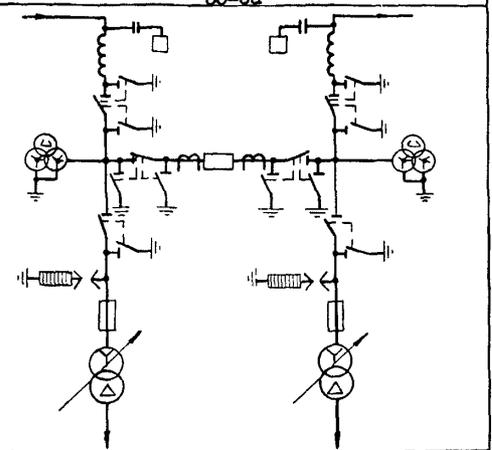
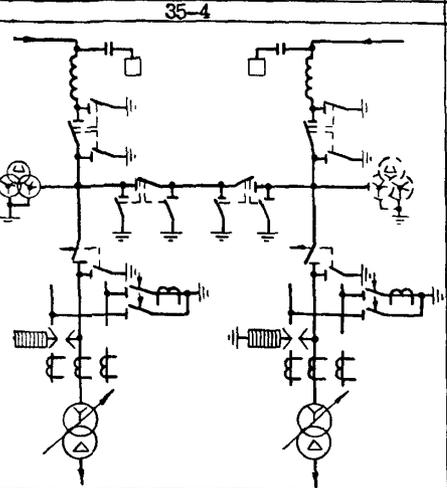
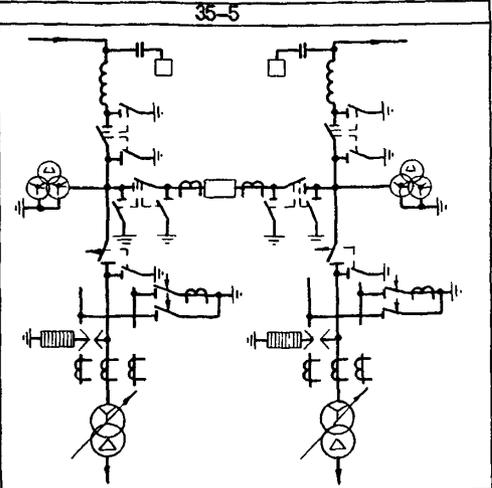
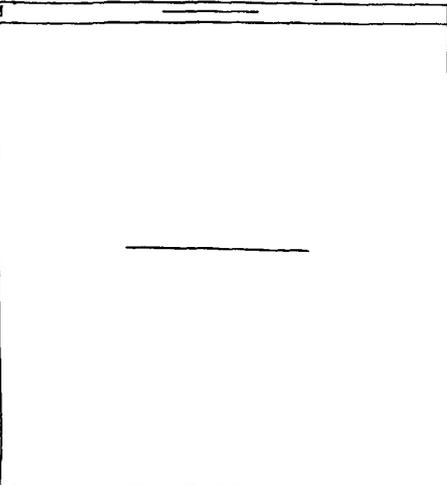
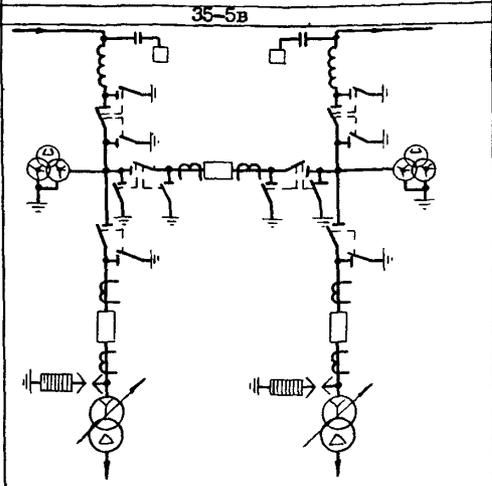
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ

Тип	Типовые	
	Блок (линия-трансформатор)	Укрупненный блок (линия-два трансформатора)
схем	35-2	35-4а
с предохранителями 35 кВ в цепи трансформатора		
схем	35-3	35-4б
с отделителем 35 кВ в цепи трансформатора		
схем		35-4в
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
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-03-326

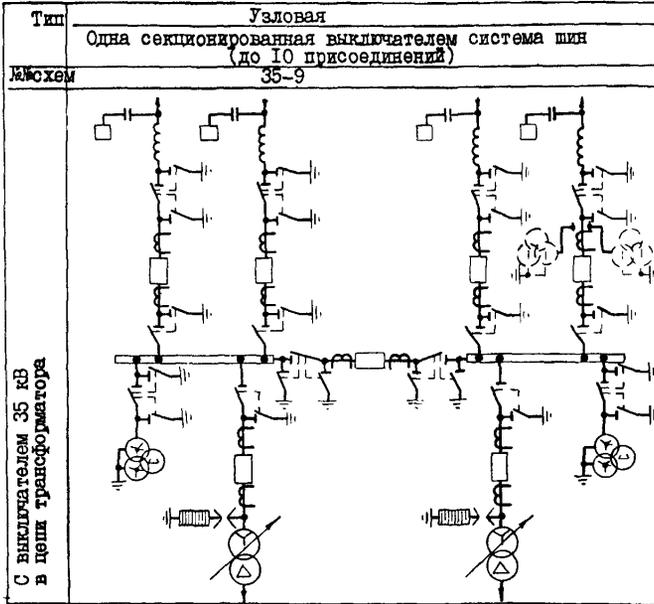
Лист I
Страница 2

Тип схем	Ответвительная или тупиковая Два блока с неавтоматической пере- ключкой со стороны линии	Проходные с двусторонним питанием Мостик с выключателем в переключке
С предохранителями 35 кВ в цепи трансформатора		<p style="text-align: center;">35-5а</p> 
с отделителем 35 кВ в цепи трансформатора	<p style="text-align: center;">35-4</p> 	<p style="text-align: center;">35-5</p> 
С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора		<p style="text-align: center;">35-5в</p> 

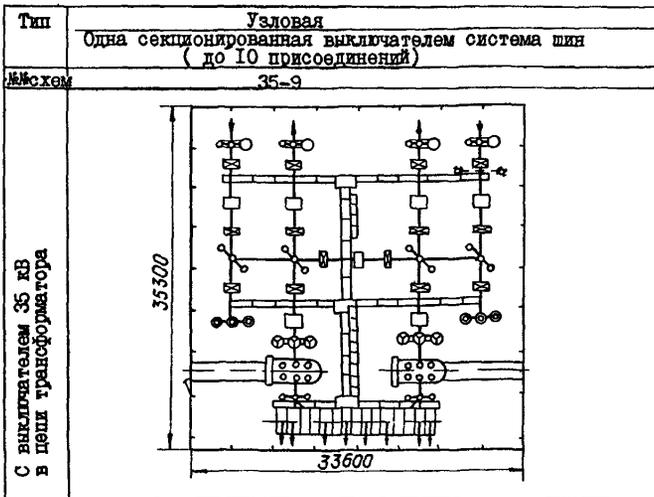
Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВ.А на унифицированных конструкциях для электрификации сельского хозяйства (типовые схемы первичных и вторичных соединений, компоновки, узлы и детали)

Типовые проектные решения
407-03-326

Лист I
Страница 3



КОМПОНОВКИ ПОДСТАНЦИЙ

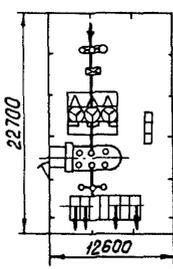
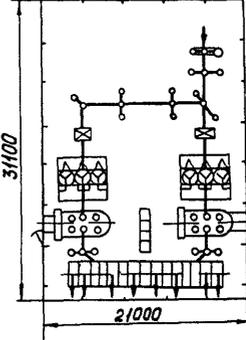
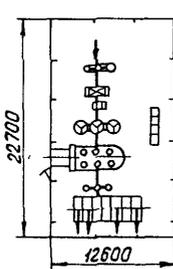
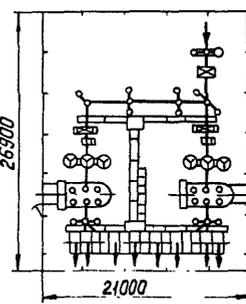
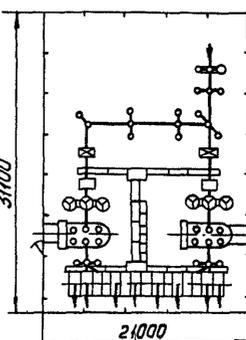
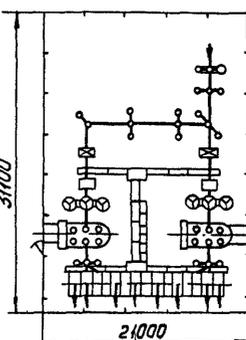


ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 кВ.А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-03-326

Лист 2

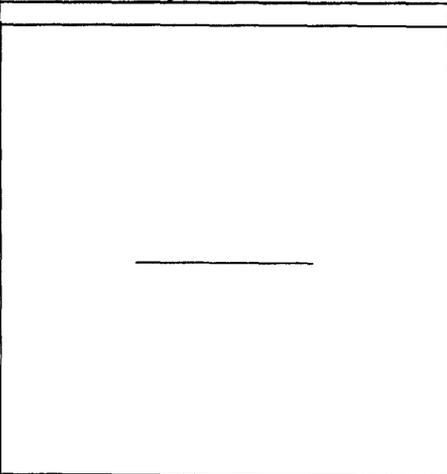
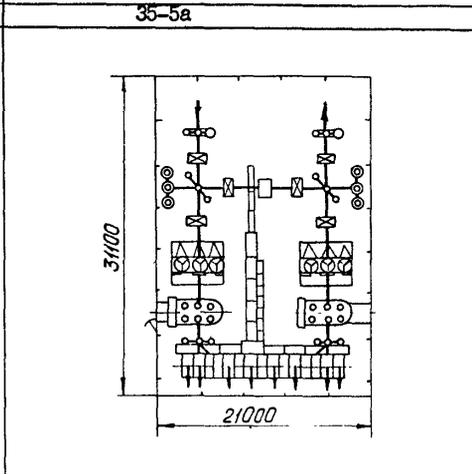
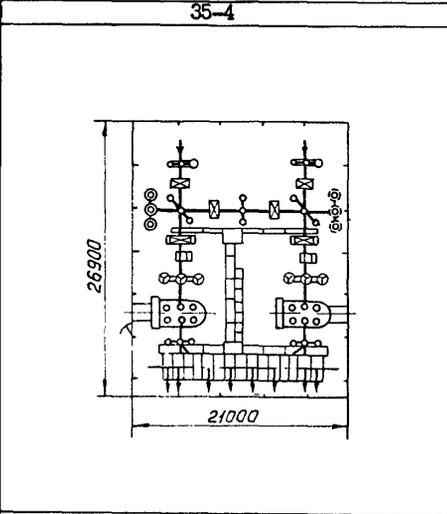
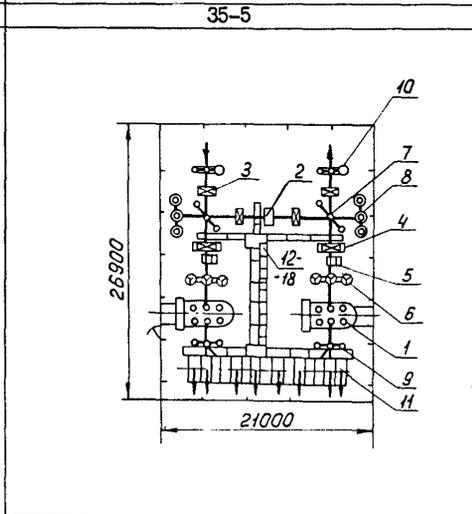
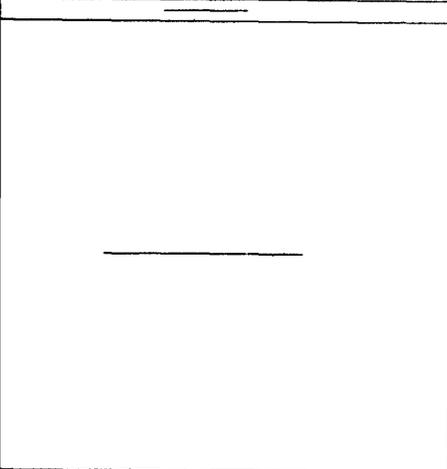
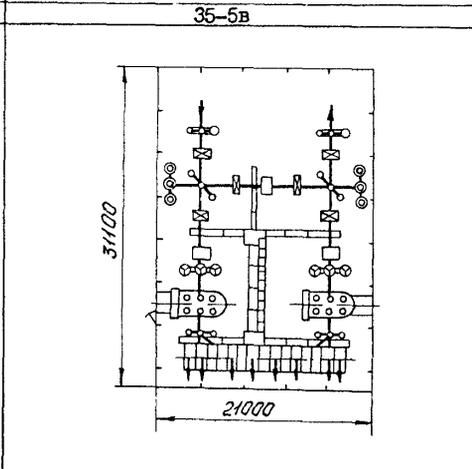
Страница 4

Тип	Типовые	
	Блок (линия-трансформатор)	Угруппенный блок (линия-два трансформатора)
С предохранителями 35 кВ в цепи трансформатора	№схем 35-2 	№схем 35-4а 
	№схем 35-3 	№схем 35-4б 
С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора	№схем — 	№схем 35-4в 

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
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-03-326

Лист 3
Страница 5

Тип	Ответвительная или тупиковая два блока с неавтоматической перемычкой со стороны линии	Проходные с двусторонним питанием мостик с выключателем в перемычке
С предохранителями 35 кВ в цепи трансформатора		<p>35-5а</p> 
С отделителями 35кВ в цепи трансформатора		<p>35-5</p> 
С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора		<p>35-5в</p> 

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
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-03-326

Лист 3
Страница 6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Трансформатор силовой типа ТМН - /35	2	II	Шкаф наружной установки для РУ 10 кВ типа КРН-Ш-10	15
2	Выключатель типа ВТ-35-800-12,5У1	1	I2	Релейный шкаф типа РШ-Х1А/РШ-Х1Б	1/1
3	Разъединитель типа РНДЗ-2-35/1000У1	4	I3	Релейный шкаф типа РШ-Х1/РШ-Х1У	2/2
4	Отделитель типа ОД(3)-1а-35/630У1	2	I4	Релейный шкаф типа РШ-Х1А/РШ-Х1Б	1/2
5	Короткозамыкатель типа КРЗ-35У1	2	I5	Релейный шкаф типа РШ-Х1А	1
6	Разрядник типа РВС-35	6	I6	Релейный шкаф типа РШ-Х1Х	2
7	Опорный изолятор типа ОИС-35-500	6	I7	Релейный шкаф типа РШ-Х1У	1
8	Трансформатор напряжения типа ЗНОМ-35-65У1	6	I8	Релейный шкаф типа РШ-Х1УШ	1
9	Опорный изолятор типа ОИС-10-2000	6			
10	Аппаратура ВЧ обработки ВЛ 35 кВ	2			

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплектные трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ однострановые или двухтрансформаторные, мощностью от 1000 до 6300 кВ.А с фундаментами заглубленными и незаглубленными, на унифицированных конструкциях разработаны по 5-ти основным и 5-ти дополнительным схемам электрических соединений ОРУ 35 кВ в соответствии с типовыми проектными решениями 407-03-259 "Схемы принципиальные электрические распределительных устройств 6 + 750 кВ подстанций" института "Энергосетьпроект".

Схемы подстанций - тупиковые, ответвительные, проходные с двусторонним питанием и узлового типа. Подстанция состоит 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-Ш-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.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под трансформаторы - сборные железобетонные, индивидуальные. Типоразмеров - 2.

Опоры оборудования - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I Типоразмеров - 5

Кабельные конструкции (лотки, бруски, плиты покрытия) - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I Типоразмеров - 5

Столбы ограды - сборные железобетонные, индивидуальные. Типоразмеров - 1.

Траверсы - металлические по серии 3.407-93, альбом УП. Типоразмеров - 7, индивидуальные. Типоразмеров - 6

Балки - металлические индивидуальные. Типоразмеров - 3.

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

O3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электроснабжение - напряжение 10 кВ, переменного тока, промышленной частоты

Электросвещение - лампами накаливания

Кран грузоподъемностью - 6,3 т

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)	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-326	Лист 4 Страница 8
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
Все данные приведены для подстанции по схеме 35-5 с силовыми трансформаторами мощностью 2500 кВ.А. Расчетный показатель - I кВ.А установленной мощности. Проект разработан взамен проекта 407-3-230 и 407-0-154.		
В7КА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	Альбом I - Пояснительная записка и указания по применению	
	Альбом II - Электрическая часть. Схемы электрические принципиальные, планы, узлы.	
	Альбом III - Электротехническая часть. Схемы внешних вторичных соединений.	
	Альбом IV - Электротехническая часть. Установочные чертежи оборудования.	
	Альбом V - Строительная часть.	
	Альбом VI - Задание заводу-изготовителю.	
	Альбом VII - Заявочные спецификации.	
	Альбом VIII - Сметы	
	Часть I - Сметы на подстанции по схемам № 2, 4а.	
	Часть 2 - Сметы на подстанции по схемам № 3, 5а.	
	Часть 3 - Сметы на подстанции по схемам № 4б, 4.	
	Часть 4 - Сметы на подстанции по схемам № 5, 4в.	
	Часть 5 - Сметы на подстанции по схемам № 5а, 9.	
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1700 форматок.	
В7БА	АВТОР ПРОЕКТА	Сельэнергопроект, III395, Москва, Аллея I-ой Майвки, дом I5.
В7БА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР, протокол от I.07.1981 г. № 3I. Срок действия - 1986 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИП, 620062, г.Свердловск, К-62, Чебышева, 4
		Инв. № Катал. № 047488