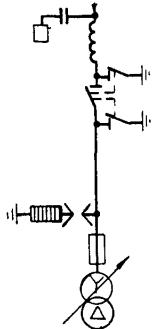
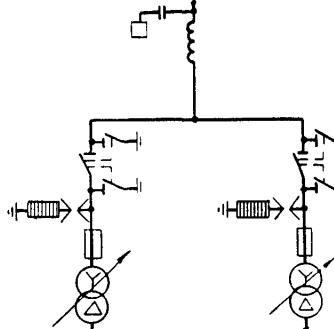
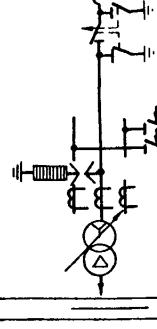
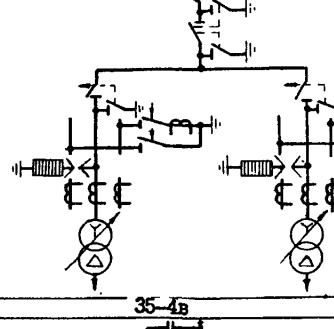
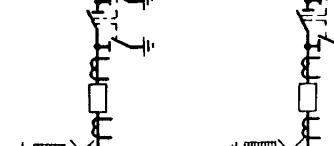
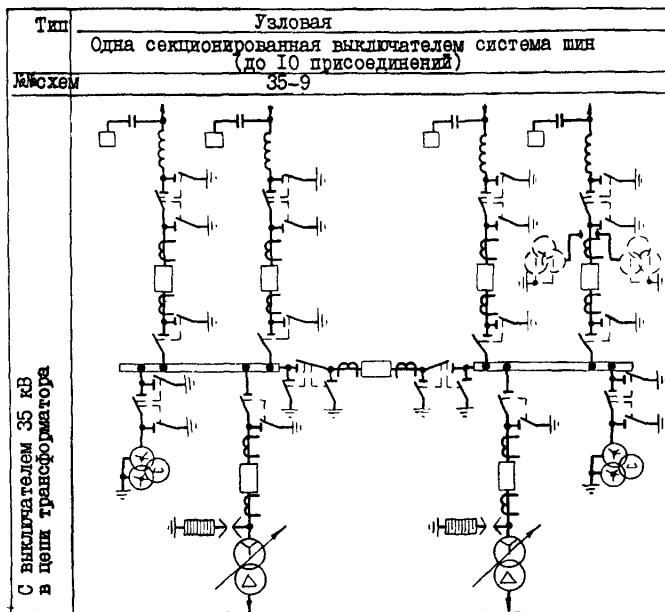
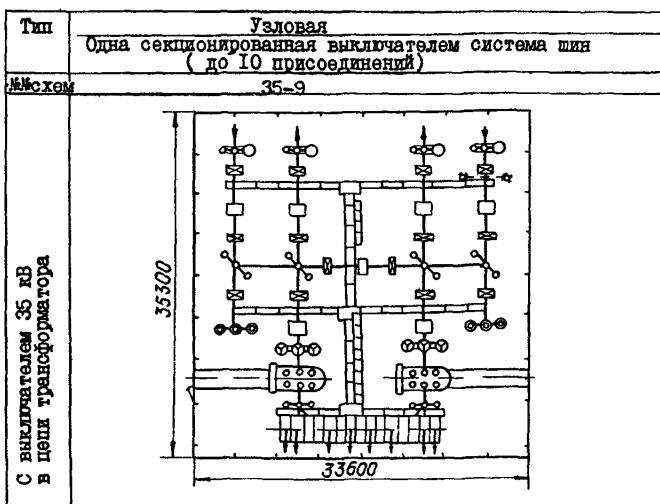


<b>СССР</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</b> 407-03-326 УЖК 621.311.4
<b>ЦИТП</b>		<b>DIEA</b>
<b>МАЙ</b> <b>1983</b>	<b>ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 6300 кВ.А НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)</b>	На 4-х листах На 8 страницах Страница I
<b>СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ</b>		
<b>Тип</b>	<b>Типиковые</b>	
<b>№ схем</b>	<b>Блок</b> (линия-трансформатор)	<b>Укрупненный блок</b> (линия-для трансформатора)
	35-2	35-4а
<b>№ схем</b>		
<b>№ схем</b>	35-3	35-4б
<b>№ схем</b>		
<b>№ схем</b>		
<b>С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора</b>		
<b>С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора</b>		

Тип блока	Ответвительная или тупиковая два блока с неавтоматической перемыч- кой со стороны линии	Проходные с двусторонним питанием Мостик с выключателем в перемычке
	35-4	35-5
С предохранителями 35 кВ в цепи трансформатора		
С отключателем 35 кВ в цепи трансформатора		
С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора		



КОМПОНОВКИ ПОДСТАНЦИИ



Тип схем	Типиковые	
	Блок (линия-трансформатор) 35-2	Укрупненный блок (линия-два трансформатора) 35-4а
35-3	<p>С предохранителями 35 кВ в цепи трансформатора</p>	<p>35-4а</p>
35-4в	<p>С отключателями 35 кВ в цепи трансформатора</p>	<p>35-4в</p>
35-5	<p>С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора</p>	

Тип	Ответвительная или тупиковая Цва блока с неавтоматической перемыч- кой со стороны линии	Проходные с двусторонним питанием мостик с выключателем в переключателе
Н/схем		35-5а
Н/схем	С предохранителями 35 кВ в цепи трансформатора	
Н/схем	35-4	35-5
Н/схем	С выключателем 35 кВ в цепи трансформатора	35-5в

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

ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-03-259

Лист 3  
Страница 6

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Трансформатор силовой типа ТМН - 35	2	II	Шкаф наружной установки для РУ 10 кВ типа КРН-III-10	15
2	Выключатель типа ВТ-35-800-12,5У	1	I2	Релейный шкаф типа РШ-XIA/РШ-XIB	I/I
3	Разъединитель типа РНД3-2-35/1000У1	4	I3	Релейный шкаф типа РШ-XII/РШ-XIV	2/2
4	Отделитель типа ОД(3)-Ia-35/630У1	2	I4	Релейный шкаф типа РШ-XVA/РШ-XVB	I/2
5	Короткозамыкатель типа КРН-35У1	2	I5	Релейный шкаф типа РШ-XVIA	I
6	Разрядник типа РВС-35	6	I6	Релейный шкаф типа РШ-XIX	2
7	Опорный изолятор типа ОНС-35-500	6	I7	Релейный шкаф типа РШ-XVII	I
8	Трансформатор напряжения типа ЗНОМ-35-65У1	6	I8	Релейный шкаф типа РШ-XVIII	I
9	Опорный изолятор типа ОНС-10-2000	6			
10	Аппаратура ВЧ обработки ВЛ 35 кВ	2			

Д144 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплектные трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ однотрансформаторные 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 "Энергосетпроект".

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-III-10;
- комплекта устройства высокочастотной связи и телемеханики.

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

Д284 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под трансформаторы -  
сборные железобетонные, индивидуаль-  
ные. Типоразмеров - 2.

Опоры оборудования - сборные железо-  
бетонные 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

С324 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электроснабжение -  
напряжение 10 кВ, переменного тока,  
промышленной частоты

Электроосвещение - лампами  
накаливания

Кран грузоподъемностью - 6,3 т

ПОДСТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАЦИИ 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	Лист 4 Страница 7
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА 65 кгс/м <sup>2</sup> 0,63 кПа	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м <sup>2</sup> 1,45 кПа		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30,40°С	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I;II;III и IV				
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС					
Металлоконструкции опор под оборудование 35 кВ, узлы ошиновки, рамы под трансформаторы и шкафы РУ 10 кВ изготавливает и поставляет комплектно с оборудованием Митишинский агрегатомеханический завод. Силовые трансформаторы и железобетонные изделия поставляются заводами-изготовителями. Все оборудование подстанции: силовые трансформаторы, ОРУ 35 кВ и РУ 10 кВ устанавливается открыто.					
Наименование				Всего	Удельный показатель
V1IA	<b>СТОИМОСТЬ</b>				
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.		66,71	-
в том числе:					
V1IL	строительство-монтажных работ	то же		13,97	-
V1IO	оборудования	"		52,74	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.		-	10,50
V1JA	<b>ТРУДОЕМКОСТЬ</b>				
V1JF	Построительные трудовые затраты	чел.-дн.		669	-
V1JV	То же, на расчетный показатель	"		-	0,106
V1KA	<b>РАСХОДЫ</b>				
V1KB	Расход строительных материалов				
	Цемент, приведенный к М400	т		8,22	-
	То же, на расчетный показатель	кг		-	1,30
	Сталь	т		8,19	-
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	"		9,41	-
	в том числе: арматурная сталь	"		5,41	-
	То же, на расчетный показатель	кг		-	1,49
	Железобетон сборный	м3		27,41	-
Технические характеристики					
G30C	Площадь застройки	м <sup>2</sup>		564,9	-
V1OK	Площадь застройки на расчетный показатель	"		-	0,089

<b>ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 кВ С МОЩНОСТЬЮ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПО 6300 кВА НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОН- СТРУКЦИЯХ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОНОВКИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ)</b>		<b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</b> 407-03-326	<b>Лист 4 Страница 8</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>			
<p>Все данные приведены для подстанции по схеме 35-5 с силовыми трансформаторами мощностью 2500 кВ.А. Расчетный показатель - I к.В.А установленной мощности. Проект разработан взамен проекта 407-3-230 и 407-0-154.</p>			
<p><b>В7Е4 СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p> <p>Альбом I - Пояснительная записка и указания по применению</p> <p>Альбом II - Электрическая часть. Схемы электрические принципиальные, планы, узлы.</p> <p>Альбом III - Электротехническая часть. Схемы внешних вторичных соединений.</p> <p>Альбом IV - Электротехническая часть. Установочные чертежи оборудования.</p> <p>Альбом V - Строительная часть.</p> <p>Альбом VI - Задание заводу-изготовителю.</p> <p>Альбом VII - Заказные спецификации.</p> <p>Альбом VIII - Сметы</p> <p>Часть I - Сметы на подстанции по схемам № 2, 4а.</p> <p>Часть 2 - Сметы на подстанции по схемам № 3, 5а.</p> <p>Часть 3 - Сметы на подстанции по схемам № 46, 4.</p> <p>Часть 4 - Сметы на подстанции по схемам № 5, 4в.</p> <p>Часть 5 - Сметы на подстанции по схемам № 5а, 9.</p>			
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1700 форматок.</p>			
<b>В7Е4 АВТОР ПРОЕКТА</b>	Сельэнергопроект, III395, Москва, Аллея I-ой Майки, дом 15.		
<b>В7Е4 УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР, протокол от 1.07.1981 г. № 31. Срок действия - 1986 г.		
<b>В7Е4 ПОСТАВЩИК</b>	Свердловский филиал ЦПП 620062, г.Свердловск, К-62, Чебышева, 4		
Инв. № Катал. № 047488			