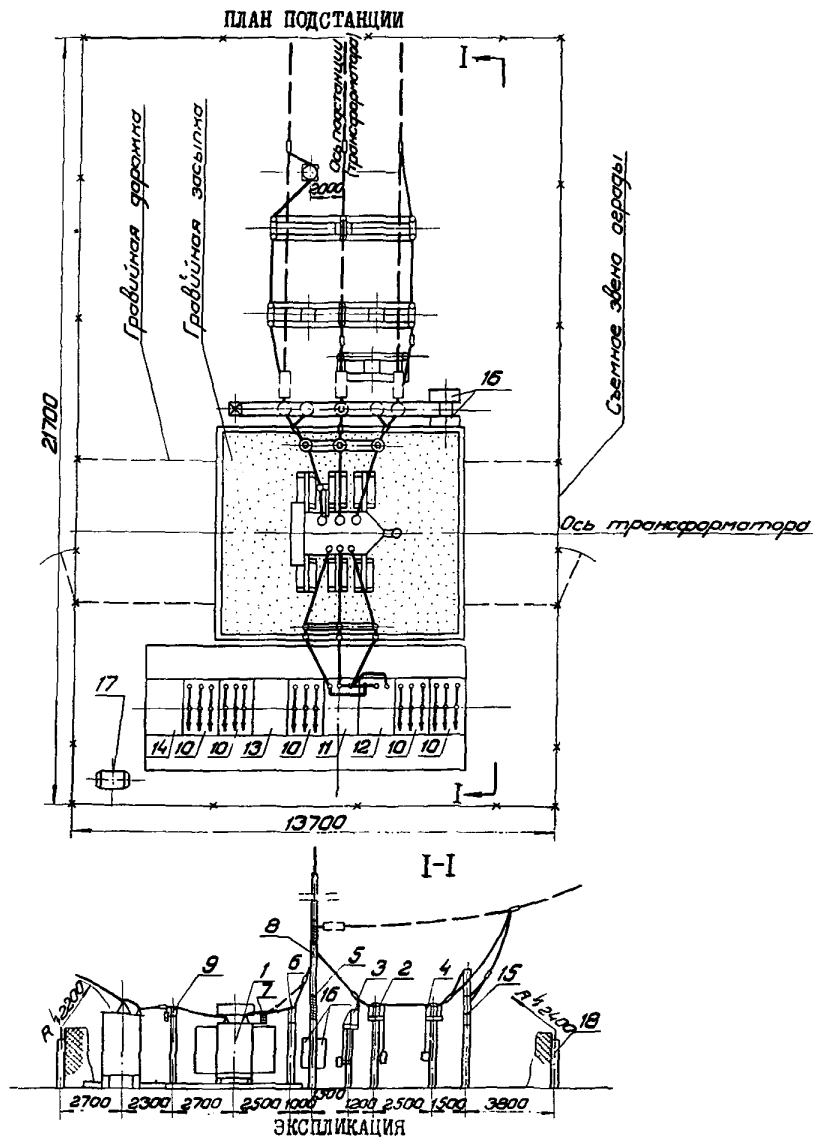
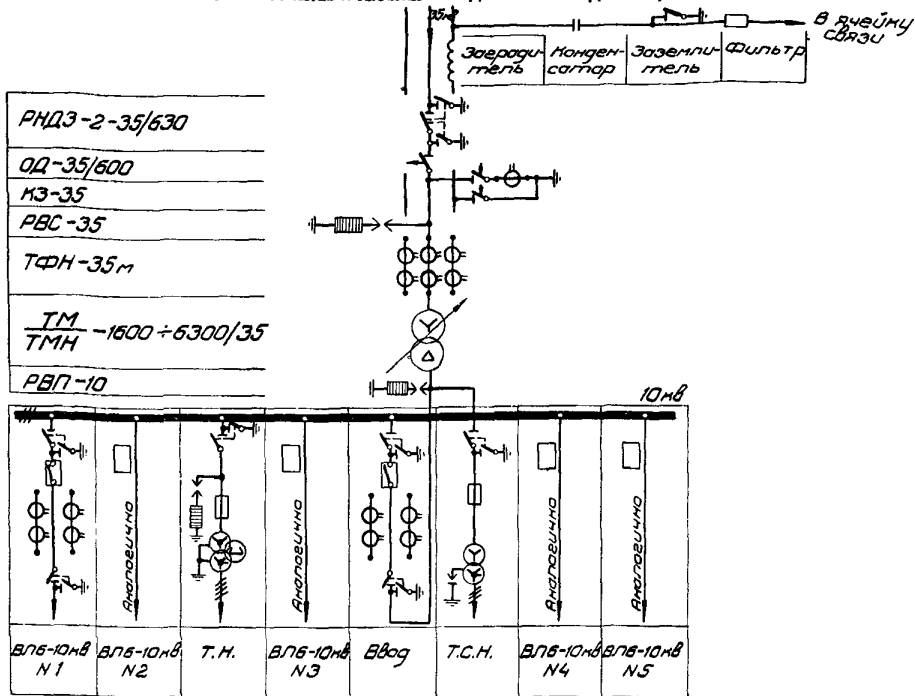
	<p>ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 КВ С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 1600±6300 КВА ТИПИЧЕКОГО ТИПА С КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛЕМ</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-7/71 У.И.К. 621.311.42</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p>Назначение - электроснабжение населенных пунктов в сельской местности. Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха $-40^{\circ}+40^{\circ}\text{C}$ Нормативный скоростной напор ветра 65 кг/м^2</p>	<p>Разработан институтом Сельэнергопроект Москва, Е-395, Томилинская, 2 Утвержден и введен в действие Главэнергопроект Минэнерго СССР с 28 декабря 1971 г. Решение № 392 от 15 декабря 1971 г.</p>



1. Силовой трансформатор. 2. Стойка с отделителем ОД-35/600. 3. Стойка с короткозамыкателем КЗ-35. 4. Стойка с разъединителем РНЗ-2-35/630. 5. Разрядник РВС-35. 6. Стойка с трансформаторами тока ТФН-35М. 7. Кронштейн с изолятором ОНС-35-500. 8. Портал трансформаторный. 9. Стойка с опорными изоляторами КО-10 и разрядниками РВП-10. 10. Шкаф отходящей линии. 11. Шкаф ввода. 12. Шкаф трансформатора собственных нужд. 13. Шкаф трансформатора напряжения. 14. Шкаф связи и телемеханики. 15. Узел установки аппаратуры обработки ВЛ 35 кв. 16. Узел установки релейного шкафа РШ-IV и РШ-VI. 17. Шкаф эксплуатационного и противопожарного инвентаря. 18. Внешнее ограждение.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Оборудование напряжением 35 кв устанавливается на портале и железобетонных стойках.

Портал - металлический или железобетонный с металлической траверсой. РУ 6-10 кв состоит из комплектов шкафов наружной установки КРН-Ш-10.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица измерения	ОРУ 35 кв с металлическими порталами	ОРУ 35 кв с железобетонными порталами	
			со стойками УСТ-2	со стойками СНБс
Расход металла на металлоконструкции	т	3,64	2,58	2,64
Расход железобетона	м ³	13,91	15,77	13,91
Расход металла на арматуру и закладные части	т	2,57	2,53	2,47
Длина ограды	м	70,8		70,8
Площадь территории	м ²	297,29		297,29
Сметная стоимость подстанции с трансформаторами типа:				
Общая	ТМ-1600/ТМН-1600	тыс.руб. 22,92/32,11	22,84/32,08	22,41/31,6
	ТМ-2500/ТМН-2500	- " - 24,36/34,67	24,28/34,59	23,85/34,16
	ТМ-4000/ТМН-4000	- " - 27,13/36,08	27,05/36,0	26,62/35,57
	ТМ-6300/ТМН-6300	- " - 29,28/39,85	29,20/39,77	28,77/39,34
Строительных и монтажных работ	ТМ-1600/ТМН-1600	- " - 6,34/6,61	6,26/6,53	5,83/6,1
	ТМ-2500/ТМН-2500	- " - 6,53/6,86	6,45/6,78	6,02/6,35
	ТМ-4000/ТМН-4000	- " - 6,73/7,29	6,65/7,21	6,22/6,78
	ТМ-6300/ТМН-6300	- " - 6,79/7,32	6,71/7,24	6,28/6,81
Оборудования	ТМ-1600/ТМН-1600	- " - 16,58/25,5	16,58/25,5	16,58/25,5
	ТМ-2500/ТМН-2500	- " - 17,83/27,81	17,83/27,81	17,83/27,81
	ТМ-4000/ТМН-4000	- " - 20,40/28,79	20,40/28,79	20,40/28,79
	ТМ-6300/ТМН-6300	- " - 22,49/32,53	22,49/32,53	22,49/32,53

К 2	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОД-	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-7/7I	Паспорт Лист 2
		СТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 КВ С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ		

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Подстанция тупиковая, присоединение к ВЛ 35 кв осуществляется через разъединитель и отделитель.

Распределение электроэнергии предусматривается по радиальным линиям 6-10 кв.

Подстанции комплектные сборные с применением типовых унифицированных конструкций. Оборудование напряжением 35 кв устанавливается на железобетонных стойках и портале. Портал железобетонный или металлический. РУ 6-10 кв состоит из комплектных шкафов наружной установки типа КРН-Ш-10.

Металлоконструкции опор под оборудование ОРУ 35 кв, металлические рельсы под трансформатор и рамы под шкафы РУ 6-10 кв изготавливает и поставляет комплектно с оборудованием Мытищинский электромеханический завод.

Силовой трансформатор и железобетонные изделия поставляются заводами-изготовителями.

ОБОРУДОВАНИЕ

Т и п	Единица измерения	Количество
Трансформатор типа ТМ или ТМН	шт.	1
Отделитель типа ОД-35/600 с приводом типа ШПОМ	компл.	1
Короткозамыкатель типа КЗ-35 с приводом типа ШПКМ	—"	1
Разъединитель трехполюсный типа РНДЗ-2-35/630 с приводом типа ПРН-35БГ	—"	1
Разрядник типа РВС-35 с регистратором срабатывания типа РВР	—"	5
Разрядник типа РВП-10	шт.	3
Трансформатор тока типа ТФН-35М	—"	3
Аппаратура ВЧ обработки ВЛ 35 кв	компл.	1
Шкаф наружной установки для РУ 6-10 кв типа КРН-Ш-10	шт.	8
Шкаф с аппаратурой ВЧ связи и телемеханики	—"	1
Релейный шкаф РШ-1У и РШ-У1	—"	2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметы на строительные и монтажные работы составлены в ценах, действующих с 1.1-1969 года.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка	Примененные типовые проекты
Альбом II. Чертежи	407-3-57 - "Открытые распределительные устройства напряжением 35 кв по типовым схемам /из железобетона/
Альбом III. Спецификации	407-3-93 - "Подстанции 10/36/6-10 кв с двумя трансформаторами до 40 Мва с одним выключателем.
Альбом IV. Сметы на строительные и монтажные работы	407-0-69 - "Схемы вторичных соединений шкафов КРН-П-10 и шкафов РШ - для сборных комплектных трансформаторных подстанций.
	407-3-198 - "Понижающая трансформаторная подстанция напряжением 35/6-10 кв узлового типа с двумя трансформаторами.

Объем проектных материалов - 271 форматка

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИП,
620062, Свердловск, 62, ВТУЗ-Городок,
Генеральская, За

Инв. № 12074
Пасп. № 030091