
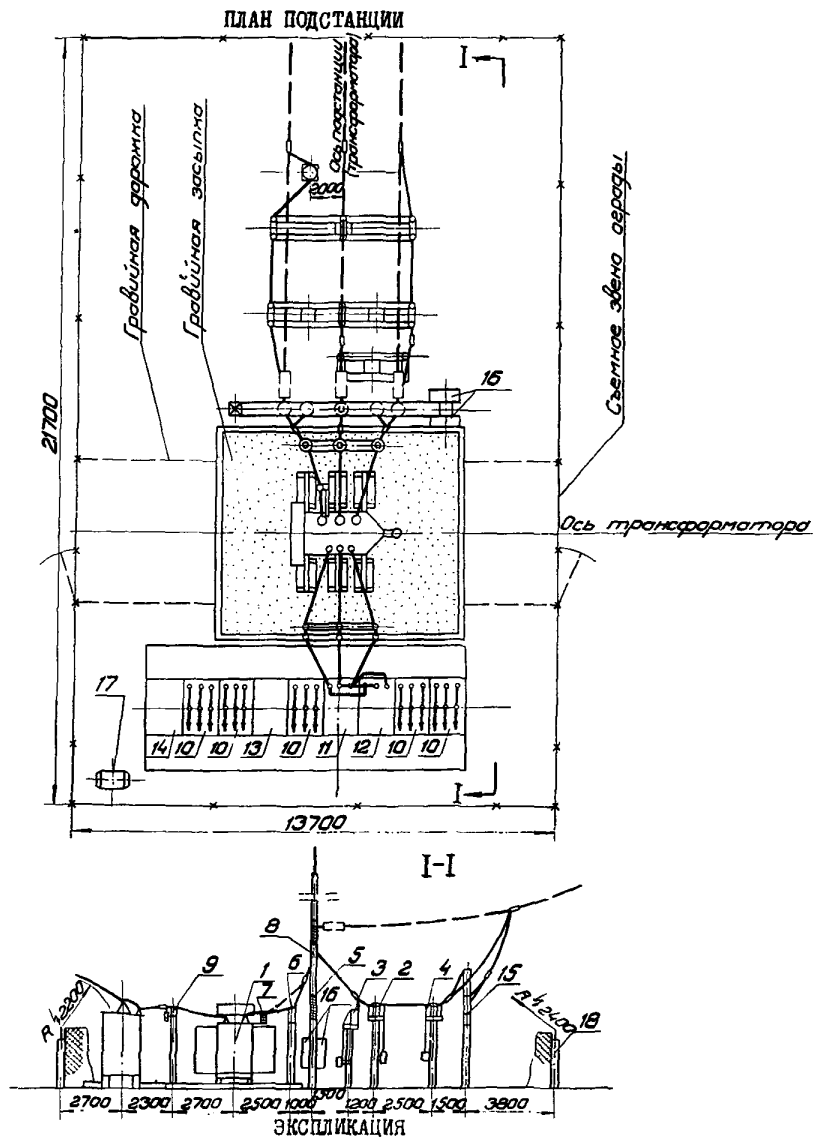
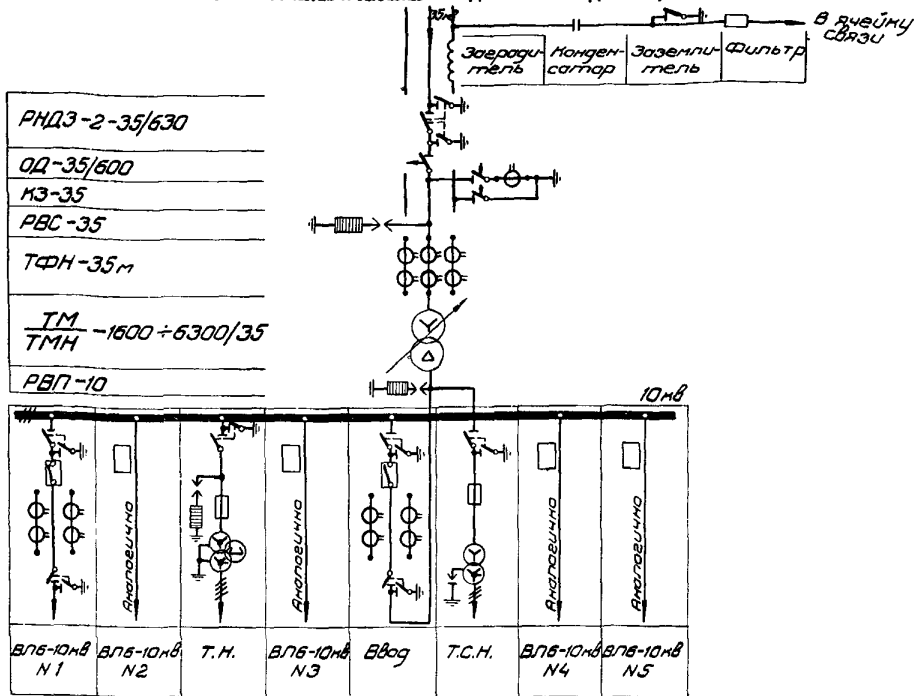


| | | |
|---|--|--|
|  | <p>ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10 КВ С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 1600±6300 КВА ТИПИЧЕКОГО ТИПА С КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛЕМ</p> | <p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-7/71 У.И.К. 621.311.42</p> |
| <p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3</p> | <p>Назначение - электроснабжение 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 ПОДСТАЦИИ



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 |

| | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------------|-------------------|
|  | 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