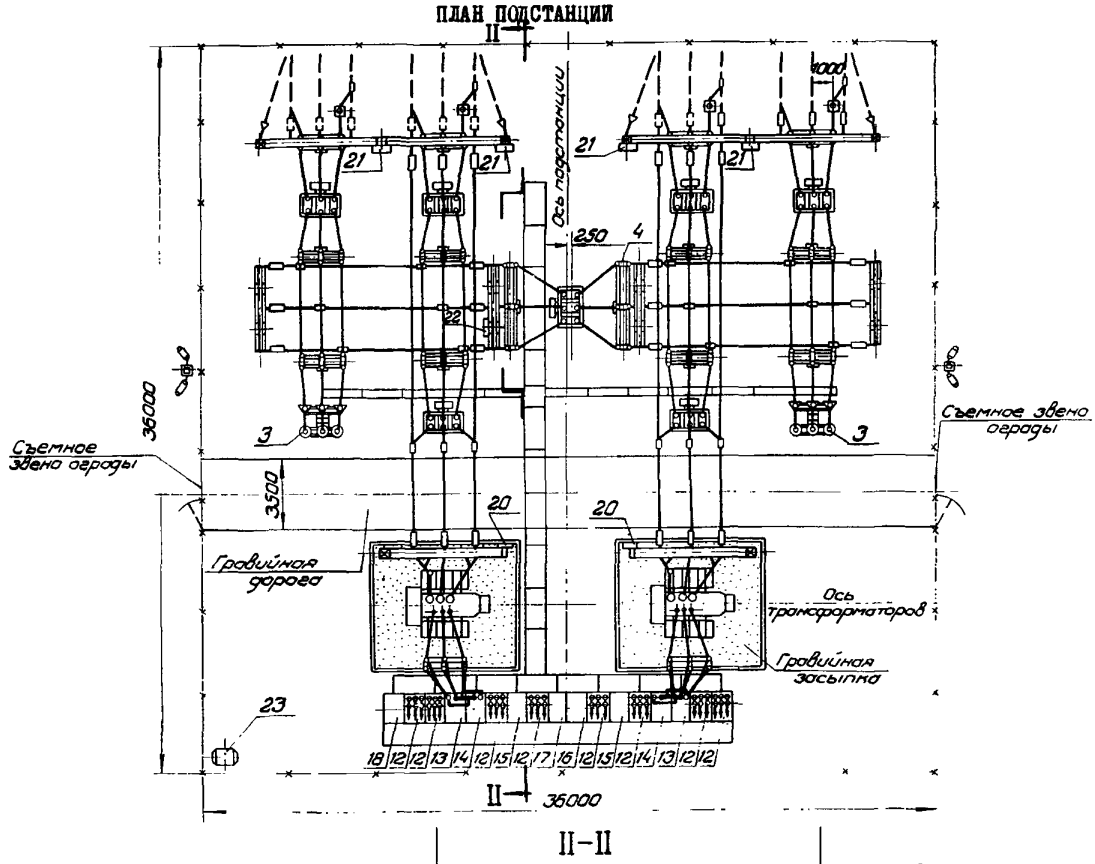
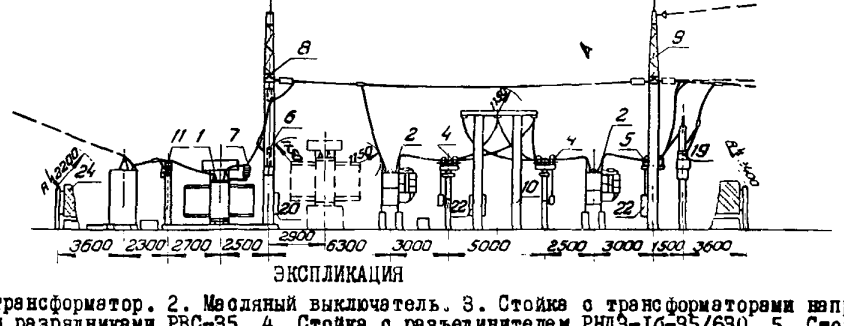
	ПОНИЖАЮЩАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/6-I0 КВ УЗЛОВОГО ТИПА С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 4000 И 6300 КВА С СЕКЦИОНИРОВАНИЕМ ШИН НА СТОРОНЕ 35 КВ	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-I98 УДК. 621.311.42
ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3	Назначение – электроснабжение населенных пунктов в сельской местности. Область применения – районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -40^0 $+40^0$С Нормативный скоростной напор ветра 65 кг/м^2	Разработан институтом Сельэнергопроект Москва, Е-395, Томилинская, 2 Утвержден и введен в действие Главниипроектом Минэнерго СССР с I0 февраля I972 г. Решение № 24 от 3I января I972 г.

ПЛАН ПОДСТАНЦИИ



II–II



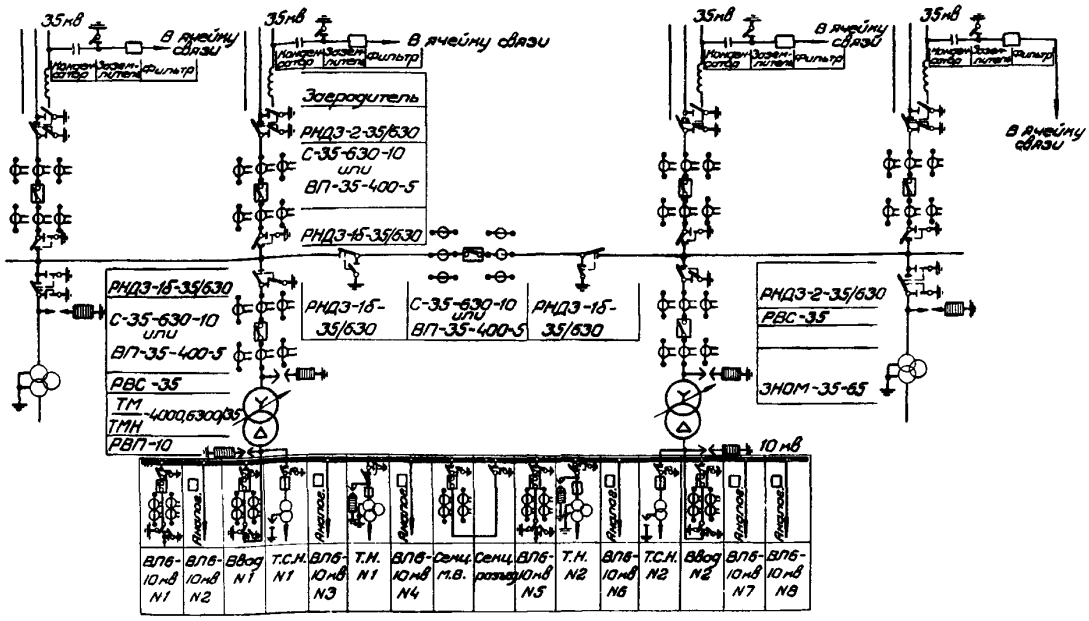
ЭКСПЛИКАЦИЯ

I. Силовой трансформатор. 2. Масляный выключатель. 3. Стойка с трансформаторами напряжения ЗНОМ-35-65 и разрядниками РВС-35. 4. Стойка с разъединителем РНДЗ-I6-35/630. 5. Стойка с разъединителем РНДЗ-2-35/630. 6. Разрядник РВС-35. 7. Кронштейн с изолятором ОНС-35-500. 8. Портал трансформаторный. 9. Портал линейный. I0. Портал шинный. II. Стойка с опорными изоляторами КО-I0 и разрядниками РВП-I0. I2. Шкаф отходящей линии. I3. Шкаф ввода. I4. Шкаф трансформатора собственных нужд. I5. Шкаф трансформатора напряжения. I6. Шкаф секционного разъединителя. I7. Шкаф секционного выключателя. I8. Шкаф связи и телемеханики. I9. Стойка с аппаратурой обработки Вд 35 кв для ВЧ связи. 20. Релейный шкаф РШ-Шт /РШ-VI/. 2I. Релейный шкаф РШ-Шл и РШ-У. 22. Релейный шкаф РШ-П. 23. Шкаф противопожарного и эксплуатационного инвентаря. 24. Внешнее ограждение.

На 3 страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Оборудование напряжением 35 кв устанавливается на порталах и железобетонных стойках.

Порталы - металлические или железобетонные с металлическими траверсами. РУ 6-10 кв состоит из комплектных шкафов наружной установки типа КРН-П-10.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование		Единица измерения	ОРУ 35 кв с металлическими порталями	ОРУ 35 кв с железобетонными порталями
Расход металла на металлоконструкции		т	I4,3	6,5
Расход железобетона		м^3	44,7	65,8
Расход металла на арматуру и закладные части		т	8,4	I2,8
Длина ограды		м	I44	I44
Площадь территории		м^2	I296	I296
Сметная стоимость подстанции с трансформаторами типа:				
Общая	ТМ-4000/ТМН-4000	тыс.руб.	84,3/I02,05	88,73/I0I,48
	ТМ-6300/ТМН-6300	-"-	88,58/I09,53	88,0I/I08,96
Строительных и монтажных работ	ТМ-4000/ТМН-4000	-"-	24,I/25,06	28,58/24,49
	ТМ-6300/ТМН-6300	-"-	24,22/25,06	28,65/24,49
Оборудования	ТМ-4000/ТМН-4000	-"-	60,2/76,99	60,20/76,99
	ТМ-6300/ТМН-6300	-"-	64,86/84,47	64,86/84,47

К 2	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	Понижающая трансформаторная подстанция напряжением 35/6-10 кв узлового типа с двумя трансформаторами мощностью 4000 и 6300 ква с секционированием шин на стороне 35кв	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-198	Паспорт лист 2

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Подстанция узлового типа. Распределение электроэнергии осуществляется по радиальным линиям напряжением 35 и 6-10 кв. На стороне 35 кв предусматривается одинарная, секционированная масляным выключателем система сборных шин.

Подстанции комплектные сборные с применением типовых унифицированных конструкций.

Оборудование напряжением 35 кв устанавливается на железобетонных стойках и порталах.

Порталы железобетонные или металлические.

РУ 6-10 кв состоит из комплектных шкафов наружной установки типа КРН-Ш-10.

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

Силовые трансформаторы и железобетонные изделия поставляются заводами-изготовителями.

Металлические порталы приняты из типового проекта 407-3-212, разработанного Энергосетьпроектом.

Железобетонные изделия порталов и опор под оборудование приняты по серии 3.407-40/70 /1507тм/, разработанной Энергосетьпроектом.

ОБОРУДОВАНИЕ

Тип	Единица измерения	Количество
Трансформатор типа ТМ или ТМН	шт.	2
Выключатель типа С-35-630-10 или ВП-35-400-5	-"-	7
Разъединитель трехполюсный типа РНДЗ-2-35/630 с приводом ПРН-35БГ	компл.	6
Разъединитель трехполюсный типа РНДЗ-1б-35/630 с приводом ПРН-35БГ	-"-	8
Разрядник типа РВС-85 с регистратором срабатывания типа РВР	-"-	6
Разрядник типа РВП-10	шт.	6
Трансформатор напряжения типа ЗНОМ-35-65	-"-	6
Аппаратура ВЧ обработки ВЛ 35 кв	компл.	4
Шкаф наружной установки для РУ 6-10 кв типа КРН-Ш-10	шт.	16
Шкаф с аппаратурой ВЧ связи и телемеханики	-"-	I
Релейный шкаф РШ-Шт /РШ-УI/	-"-	2
Релейный шкаф РШ-Шл и РШ-У	-"-	4
Релейный шкаф РШ-П	-"-	I

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметы составлены в ценах, введенных с I/I-1969 года.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I. Пояснительная записка
Альбом II. Чертежи
Альбом III. Спецификации
Альбом IУ. Сметы на строительные и монтажные работы
Альбом У. Установочные чертежи оборудования, опоры, фундаменты под оборудование и металлические марки /для всей серии КТП-35/6-10 кв/

Объем проектных материалов 426 форматок

ТИПОВОЙ ПР т 407-3-198

Страница 3

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТП
620062, Свердловск, 62, ВТУЗ городок, Генеральская, 3а

Инв. № II586
Пасп. № 029557

gost.e-ecolog.ru