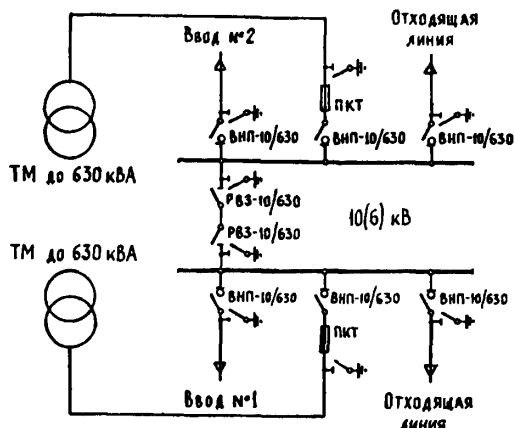


ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
ТИП К-42-630ВМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-520м.88

Лист I
Страница 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельно стоящем одноэтажном здании и предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых потребителей городов и поселков для районов вечной мерзлоты с нормальными сейсмическими условиями с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 41 кА. Технологический процесс поступления, распределения и преобразования электроэнергии на напряжении 10(6) и 0,4кВ непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 11000 кВА при 10кВ и 6500 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность установленных силовых трансформаторов равна 630 кВА.

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 10(6) кВ производится через распределительное устройство (РУ), укомплектованное камерами КСО-386. В ТП предусмотрены четыре кабельные линии на напряжении 10(6) кВ: две питающие и две отходящие линии.

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 0,4кВ производится с щита 0,4кВ, укомплектованного панелями ЩО70. Максимальное количество отходящих линий 0,4кВ равно 20. В ТП, при необходимости может быть установлена панель уличного освещения.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - железобетонные сваи по ГОСТ 19804.1-79*. Типоразмеров - I

Стены и перегородки - кирпичные

Покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.442.1-1 вып. I. Типоразмеров - 3

Перекрышки - сборные железобетонные по серии I.038.1-1, вып. I. Типоразмеров - 5

Лестницы - металлические по серии I.450.3-3, вып. I

Полы - цементно-песчаные с железнением

Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 4,750т

НСУА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска известковой краской стен и перегородок. Масляная окраска стальных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозионными материалами

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур необходимых для нормальной работы оборудования

Вентиляция - естественная

Электроснабжение - от трансформаторов напряжением 380/220В

У308 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,23 кПа

23 кгс/м²

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ -

вторая

Н1В0

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -

минус 20°С, 30°С (основной вариант), 40°С

У3Н8

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

НЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,0 кПа

100 кгс/м²

62DD

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

62EE

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -

обычные

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| | Наименование показателей | Код | Типовая проектная документация | | | | Примечание | |
|--|---|---|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------|------------|---------|
| | | | Всего | Удельные показатели | | | | |
| | | | | на 1 м ² строительного объема | на расчетную мощность | на 1 млн. руб. СМ | | |
| G3DB | Единица мощности, кВА | ЕАО5 | I | | | | | |
| VIIA | Мощность, кВА | ЕД06 | I260 | | | | | |
| VIIБ | Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.) | — | общая | | | | | |
| VIIВ | | в том числе | — | строительно-монтажных работ | | | | |
| VIIГ | | | — | оборудования | | | | |
| VIIД | | | | общая с учетом условной приращки | | | | |
| VIIЖ | Трудо- емкость | | нормативная трудоемкость, чел.-ч | | | | | |
| | | | трудозатраты построчные, чел.-ч | | | | | |
| VIIКВ | Материаловое | Цемента, т (Удельная по- казатели, кг) | всего | РЦ01 | 15,27 | 60,91 | 12,12 | III7045 |
| приведенный к М400 | | | РЦ02 | 15,13 | 60,35 | 12,01 | II06803 | |
| в том числе на индустриальные изделия | | | РЦ03 | 9,10 | 36,30 | 7,22 | 665691 | |
| Стала, т (Уде- льные показате- ли, кг) | | всего | РС01 | 4,11 | 16,39 | 3,26 | 300658 | |
| | | приведенная к классу А-1 и Ст3 | РС02 | 4,68 | 18,67 | 3,71 | 342356 | |
| | | в том числе на индустриальные изделия | РС03 | 1,86 | 7,42 | 1,48 | 136064 | |
| Бетона и железобетона, м ³ в том числе | | всего | РБ01 | 29,60 | 0,12 | 0,02 | 2165,3 | |
| | | моновитый | РБ02 | 10,70 | 0,04 | 0,008 | 782,7 | |
| | | оборной тяжелый | РБ04 | 18,90 | 0,08 | 0,015 | 1382,6 | |
| | | оборной легкий | РБ05 | | | | | |
| Лесоматериалов, м ³ | | всего | РЛ01 | 2,16 | 0,01 | 0,002 | 158,01 | |
| | | приведенные к круглому лесу | РЛ02 | 3,01 | 0,01 | 0,002 | 220,19 | |
| | | Кирпич, тыс. шт. | РК01 | 21,78 | 0,09 | 0,02 | 1593,3 | |
| | | Стекло строительное, м ² | РД01 | | | | | |
| | | Асбестоцемент, м ² | РД02 | 30,4 | 0,12 | 0,02 | 2223,8 | |
| | | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | РГ03 | 304,44 | 1,21 | 0,24 | 22271 | |
| G30С | Площадь застройки, м2 | ХП01 | 61,75 | | 0,05 | | | |
| G30В | Площадь общая, м2 | ХП02 | 46,1 | | 0,04 | | | |
| G30В | Объем отработанный общий, м3 | ХБ01 | 250,69 | | 0,2 | | | |
| VIIН | Расход тепла расчетный, кВт | ЭТ01 | 2 | 0,008 | 0,002 | | | |
| | Расход тепла на отопление расчетный, кВт | ЭТ02 | 2 | 0,008 | 0,002 | | | |
| VIIК | Потребная электрическая мощность, кВт | ЭМ01 | 2,82 | | 0,002 | | | |

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
ТАИ К-42-630ВМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-520м.88

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят 1 кВА установленной мощности трансформатора

Всего расчетных единиц- 1260

Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984г., оборудование-в ценах 1982г.

Стоимость приведена с трансформаторами 630 кВА для базисного района

87ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| | | |
|----------|-------|---|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| | АС | Архитектурно-строительные решения |
| Альбом 2 | ПЗ | Пояснительная записка |
| | ЭС | Электротехническая часть и опросные листы |
| Альбом 3 | АС.И | Строительные надземия (из типового проекта №407 -3-526см.88) |
| Альбом 4 | ЭС.ОО | Спецификации оборудования |
| Альбом 5 | С | Сметы |
| Альбом 6 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| | | Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 434 формата |

87БА АВТОР ПРОЕКТА

Гипрокоммунэнерго, Ивановское отделение, 153396, Г.И., г. Иваново,
ул. Аиделева, 35

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Минжилкомхозом РСФСР 6 октября 1988г.

Приказ № 248

Срок действия типового проекта -1993г.

87КА ПОСТАВЩИК

Свердловский филиал ЦИП, 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4