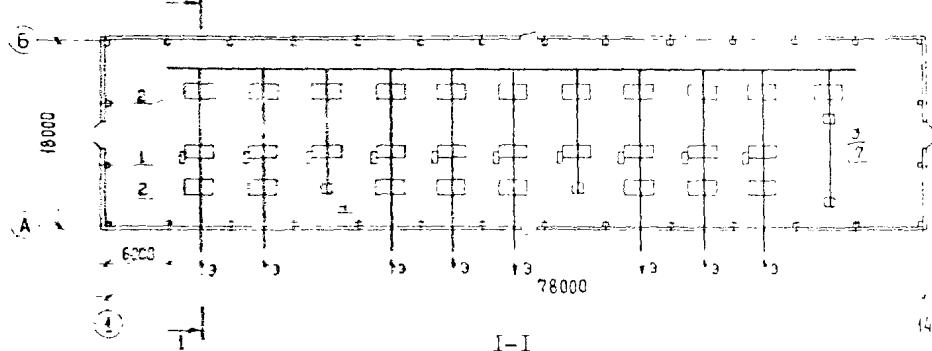


| | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| K-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | 437-4-17410.36 |
| СССР | ЗАЩИЩЕН РЕСПУБЛИКАНСКИМ УСТРОЙСТВОМ НИКИ СО СБОРКОМ ЧАСТИК ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. (ЗРУ-ПС-16-19х70-БС С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ) | УЖ 6.1.316.172 |
| ЦИП | | |
| ЯНВАРЬ 1991 | ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ | На 4 страницах Страница 1 |

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00



I-I

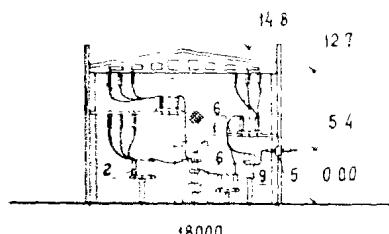
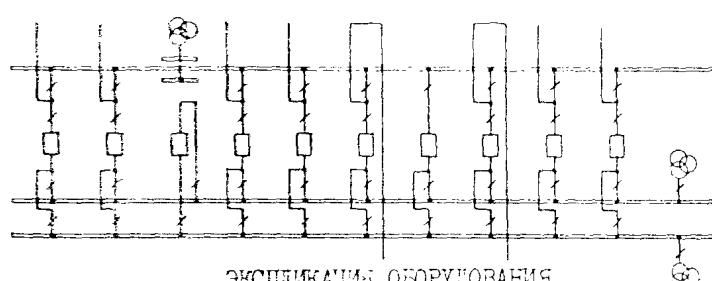


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Ноз. | Наименование и марка | Кол. | Ноз. | Наименование и марка | Кол. |
|------|---------------------------------|------|------|--------------------------|------|
| 1 | Выключатель 110 кВ | 10 | 5 | Ввод маслонаполненный | 24 |
| 2 | Разъединитель 110 кВ | 39 | 6 | Изолятор 110 кВ | 60 |
| 3 | Трансформатор напряжения 110 кВ | 7 | 7 | Разрядник 110 кВ | 6 |
| 4 | Трансформатор тока 110 кВ | 6 | 8 | Заградитель | 12 |
| | | | 9 | Конденсатор связи 110 кВ | 12 |

| | | |
|--|---|------------|
| ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНAMI ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-13-18x78-КБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ) | ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РНГИИ 407-3-0542.90 | Страница 2 |
|--|---|------------|

D1A1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗРУ 110 кВ предназначаются для распределения электрической энергии на напряжении 110 кВ и могут быть применены для условий плотной городской застройки или для условий размещения подстанций вблизи предприятий, дающих загрязнение атмосферы.

ЗРУ 110 кВ разработано применительно к схеме 110-13 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87.

В ЗРУ 110 кВ принята установка выключателей типа ВМТ-110Б-25/1250 УМП, разъединителей типа РД3-110/1000 УМП. Компоновка разработана для 6 линейных присоединений с воздушными звездами. Предусмотрена возможность использования подъемно-транспортных механизмов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования ЗРУ.

Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.

D2B1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 71159-с*), типоразмеров - I. Балки железобетонные стропильные решетчатые для покрытий одноэтажных зданий по серии I.462.I-3/89 вып.0,1, типоразмеров - I

Плиты - железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий ГОСТ 22701.0-77*, ГОСТ 22701.1-77*, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2

Колонны - железобетонные прямугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по сериям I.423.I-5/88 вып.0,1,2,3, типоразмеров-I I.427.I-3 вып.0,1/87, типоразмеров - I

Стены - стековые панели из легких бетонов по серии I.030.I-I вып.0-0; 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров - 5

Кровля - из 4-х слоев стеклорудерода на битумной мастике

Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500 \text{ кг}/\text{м}^3$ по ГОСТ 5742-76

Полы - цементные, бетонные

Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-91, типоразмеров - I

Ворота - хлестаннерные, распашные по серии I.4359-77, типоразмеров - I

Наименьшая масса конструкций - (колонна) - 11,4 т

* Разработан институтом "Теплоэлектроинженерпроект". По требованию заказчика распространяет СЭО ин-та "Энергосетьпроект".

H3A1 ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - Расшивка швов панелей

ВНУТРЕННЯЯ - затирка швов, пивостковая пастка

C3A1 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - аккумуляторы типа ЧОТ-4

Вентиляция - варийная вытяжная

Электроснабжение - рабочее и аварийное лампами накаливания

Электроснабжение - от штата собственных нужд подстанции. нагрузка 380/220 В

J3B1 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ $0,7 \text{ кПа}$

$36 \text{ кгс}/\text{м}^2$

R2C1 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая**N1B1 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °C****J3B2 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $0,7 \text{ кг}/\text{м}^2$**

$72, 100, 150 \text{ кгс}/\text{м}^2$

G2D1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - I, II, III и IV**C3E1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные**

**ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПС КБ
СО СБОРНЫМИ ЭНДАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ!
(ЗРУ-П10-13-18x78-КБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)**

ГИПОЛКЗ ПРОСТОЙСКАЯ
РЕГИОНА
407-3-0542.90

Страница : 1

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Срок | Техническая характеристика | Наименование показателей | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание | |
|-------|---|---|-------|--------------------------------|--|--------------------------|------------|--|
| | | | | Всего | Удельные показатели | | | |
| | | | | | на 1 м ² занятой площа- ди строительного объекта | на расчетную площадку | | |
| С10С | — | застройка | ХЛ01 | 1443 | | 1,03 | | |
| С10В | — | общая | ХЛ02 | 1404 | | 1,0 | | |
| | в том числе | подземной части | ХЛ03 | | | | | |
| С3NB | объем строитель- ных работ, м ³ | встроенных (бытовых) помещений | XII09 | | | | | |
| VIIA | — | общий | ХБ01 | 21350 | | 15,21 | | |
| VIIIB | Стоимость (метные стоимости, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | в том числе | ХБ02 | | | | | |
| VIII | — | подземной части | ХБ03 | | | | | |
| VIIIO | — | встроенных (бытовых) помещений | | | | | | |
| VIIIF | Груда- емкость | общая | СС01 | 452,06 | | 321,9 | | |
| VIIKB | Стандарт (метные стоимости, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | в том числе | СС02 | 248,31 | 11,6 | 176,6 | | |
| | — | строительно-монтажных работ | СС03 | 203,75 | | | | |
| | — | оборудование | СС10 | 561,75 | | 414,35 | | |
| | | общая с учетом условной прописки | | | | | | |
| | нормативная трудоемкость, чел.-ч | | ТР01 | 32367 | | 23,05 | | |
| | трудозатраты построенных, чел.-ч | | ТР02 | 23869 | 1,4 | 21,23 | I20197 | |
| | Материали- чество | Цемент, т (удельные со- кращения, кг) | РЦ01 | 404,2 | 16,9 | 287,9 | I627604 | |
| | | приведенный к М400 | РЦ02 | 404,2 | 16,9 | 287,9 | I627504 | |
| | | в том числе на индустриальные изделия | РЦ03 | 312,2 | 14,62 | 222,4 | I257299 | |
| | Сталь, т (уле- девые показа- тели, кг) | всего | РС01 | 107,335 | 5,03 | 76,5 | 432503 | |
| | | приведенная к классу А-1 и Ст3 | РС02 | 107,5 | 5,33 | 76,57 | 432286 | |
| | | в том числе на индустриальные изделия | РС03 | 0,035 | 0,004 | 0,37 | 322,5 | |
| | Бетон и желе- бетон, м ³ | всего | РБ01 | 1245 | 0,05 | 0,69 | 5114,7 | |
| | | монолитный | РБ02 | 126 | 0,003 | 0,14 | | |
| | | сборный тяжелый | РБ04 | 456 | 0,02 | 0,53 | 1666,8 | |
| | | сборный легкий | РБ05 | 596 | 0,03 | 0,42 | 2442,6 | |
| | Лесом- териала, м ³ | всего | РЛ01 | 2,16 | 0,0011 | 0,0015 | 5,65 | |
| | | приведенные к круглому лесу | РЛ02 | 3,24 | 0,00015 | 0,002 | 13,3 | |
| | Кирпич, тыс. шт. | | РК01 | 6,6 | 0,0003 | 0,005 | 27,3 | |
| | Стекло строительное, м ² | | РД01 | | | | | |
| | Асбестоцемент, м ³ | | РД02 | 94 | 0,004 | 0,37 | 365,25 | |
| | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м ² | | РГ03 | 5720 | 0,27 | 4,07 | 23442,6 | |
| | Трубы пластмассовые | м | РД04 | 9 | 0,0004 | 0,006 | 36,9 | |
| | | т | РД05 | 0,055 | 0,000002 | 0,00004 | 0,225 | |

**ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПО КВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-ПО-13-18x78-ЖЕ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0542.90**

Страница 4

| | | | Типовая проектная документация | | | | | Примечание | |
|------|--|---|--------------------------------|-------|-----------------------------------|--|----------------------|------------|--|
| | | | Код | Всего | Удельные показатели | | | | |
| | | | | | на 1 м ² общей площади | на 1 м ² производственного объема | на расчетную единицу | | |
| VIII | | → Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | ПС08 | 89,64 | 4,2 | 63,85 | 1 | | |
| VIIK | | → Потребная электрическая мощность, кВт | ЭМ01 | 83 | | 0,06 | | | |
| VIGB | | → Продолжительность строительства, мес. | ПС01 | 12 | | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателей типа ВМТ-ПОБ-40/2000 УХЛ, разъединителей типа РДЗ-ПО/1000 УХЛ и вариант с кабельными вводами на линейных присоединениях. Нормативная численность эксплуатационного персонала 2 человека.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

Расчетный показатель - I м² общей площади. Количество расчетных единиц - 1404.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| | | |
|----------|--------|---|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка и указания по применению |
| Альбом 2 | ЭП1 | Электротехнические решения Схема и компоновочные чертежи |
| Альбом 3 | ЭП2 | Электротехнические решения Установка оборудования и детали |
| Альбом 4 | АС, ОЗ | Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения |
| Альбом 5 | Ю | Конструкции и узлы. Конструкции металлические |
| Альбом 6 | АС, И | Строительные изделия (из 407-3-0545.90) |
| Альбом 7 | С | Сметная документация |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 564 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Северо-Западное отделение института "Энергосетьпроект"
193036, Ленинград, Невский пр. III/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протокол
от 15.06.1990 г. № 38

Срок действия - 1995 год

В7КА ПОСТАВЩИК

ЦНТИ

125878, ГСП, г.Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв.№ 24437

Катал.№ 065105