

СК-2

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

## Часть 2

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

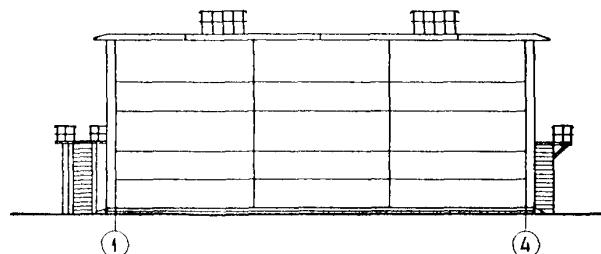
407-3-585.90

АПП  
ЦИТПЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) КВ  
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ ЗРУ 10-6.18-ЖБ-36-1-КЭАПРЕЛЬ  
1992

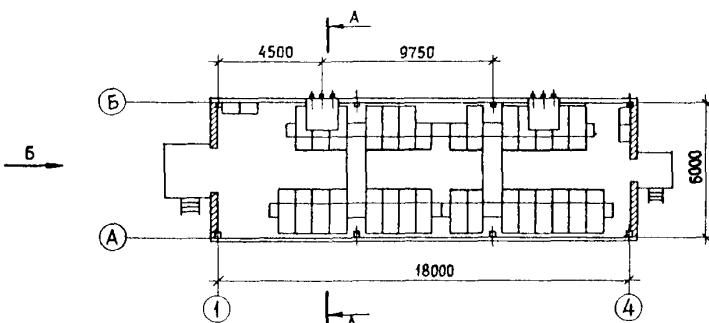
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 4 страницах  
Страница 1

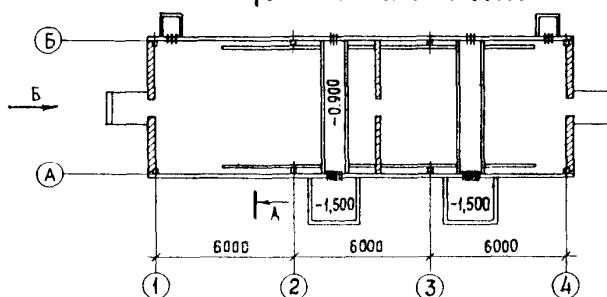
## ФАСАД I-4



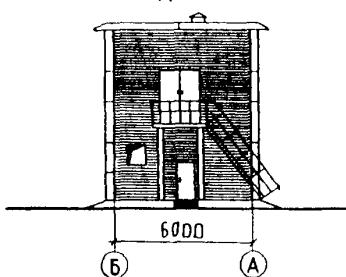
ПЛАН НА ОТМ. 3.100



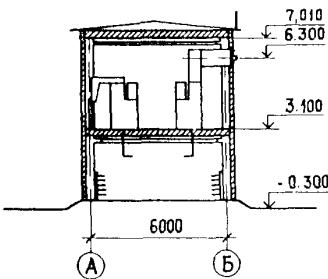
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ВИД Б



РАЗРЕЗ А-А



**ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ  
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ ЗРУ 10-6xI8-ЖБ-36-1-КЭ**

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-585.90**

**Страница 2**

**D1A ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

В работе приведена проектная документация здания ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом. Здание выполнено двухэтажным из сборного железобетона длиной 18 м, пролетом 6 м и высотой 7,75 м.

ЗРУ предназначено для установки шкафов КРУ двухстороннего обслуживания серии К-104, изготавливаемых московским заводом "Электроощит" Минэнерго СССР, и серий КМ-ИФ и КМ-ИМ, изготавливаемых заводами Минэлектротехпрома СССР.

Здание рассчитано для сооружения на высоте от 1000 м над уровнем моря.

**D2B А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ**

Фундаменты - сборные железобетонные стаканного типа по серии I.020-I/83, вып. I-I, типоразмеров - 1

Фундаментные блоки - по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 2

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2, вып. I, типоразмеров - 2

Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 2-5, 2-9, типоразмеров - 4

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 3-I, типоразмеров - 2

Стены - панельные из ячеистого бетона по серии I.030.I-I, вып. 0-I, 0-3, типоразмеров - 5

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.041.I-3, вып. I, 6, типоразмеров - 2

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

Утеплитель - плитный из ячеистого бетона средней плотности  $\rho=400$  кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 5742-76

Полы - бетонные с железнением

Перегородки - кирличные

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2

Наибольшая масса монтажного элемента (колонна) - 3,9 т

**H5A ОТДЕЛКА**

**НАРУЖНАЯ** - расшивка швов панелей

**ВНУТРЕННЯЯ** - затирка стен, клеевая окраска

**C3A ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Отопление - электропечи типа ПЭТ-4

Вентиляция - аварийная вытяжная

Электроосвещение - лампами накаливания

Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В

**J3B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ**

0,48 кПа

48 кгс/м<sup>2</sup>

**R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ** - вторая

**N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА** - минус 20, 30, 40°C

**J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА**

|     |     |                        |
|-----|-----|------------------------|
| 0,7 | 1,0 | 1,5 кПа                |
| 70  | 100 | 150 кгс/м <sup>2</sup> |

**G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР** - IV, II, III

**G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-обычные**

**V1MA**

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ**

| Техническая характеристика | Объем строительных работ, м <sup>3</sup> | Приименование показателей      | Код   | Типовая проектная документация |                                   |  | Примечание |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|-------|--------------------------------|-----------------------------------|--|------------|--|
|                            |  |                                |       | Всего                          | Удельные показатели               |  |            |  |
|                            |  |                                |       |                                | на 1 м <sup>2</sup> общей площади | на 1 м <sup>3</sup> строительного объема |            |  |
| G3OC                       |  | застройки                      | XII01 | 125                            |                                   | 3,57                                     |            |  |
| G3OB                       |  | общая                          | XII02 | 231                            |                                   | 6,6                                      |            |  |
| G3NB                       |  | общий                          | XБ01  | 950                            |                                   | 27,14                                    |            |  |
|                            | в том числе                              | подземной части                | XБ02  |                                |                                   |  |            |  |
|                            |  | встроенных (бытовых) помещений | XБ03  |                                |                                   |  |            |  |

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) КВ  
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ ЗРУ 10-6 18-ЖБ-36-1-КЭ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-585.90

Страница 3

|       |  |  |   | Типовая промежуточная документация |                     |                                      |                            |                |
|-------|--|--|---|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------|
|       |  |  |   | Код                                | Удельные показатели |                                      |                            | Примечание     |
|       |  |  |   |                                    | Всего               | на 1 м <sup>2</sup><br>общей площади | на<br>расчетную<br>единицу |                |
| VIIA  | Наименование показателей                             |  |   |                                    |                     |                                      |                            |                |
| VIII  | Стоимость  | Сметная стоимость,<br>тыс. руб. (удельные<br>показатели, руб.) | общая   | CC01                               | 25,06               |                                      | 716                        |                |
| VIII  | в том<br>числе                                       |  | строительно-монтажных работ                                     | CC02                               | 25,02               | 108,31                               |                            |                |
| VIII  |  |  | оборудования  | CC03                               | 0,04                |                                      |                            |                |
| VIIIF | Стоимость  | Сметная стоимость с учетом условной привязки                   | общая с учетом условной привязки                                | CC10                               | 32,58               |                                      | 930,86                     |                |
| VIIIF | Трудоемкость   | нормативная трудоемкость, чел.-ч                               |   | TP08                               | 3618                |                                      | 103,37                     |                |
| VIIIF |  | трудозатраты построочные, чел.-ч                               |   | TP06                               | 3333                | 14,43                                | 95,23                      | I332I3         |
| VIIKB | Цемент, т  | (удельные по-<br>казатели, кг)                                 | всего   | PC01                               | 56,87               | 246,2                                | 1624,9                     | 2272982        |
| VIIKB |  |  | приведенный к М400  | PC02                               | 55,94               | 242,2                                | 1598,3                     | 2235811        |
| VIIKB |  |  | в том числе на индустриальные изделия                           | PC03                               | 41,26               | 178,6                                | 1178,9                     | I64908I        |
| VIIKB | Сталь, т (усле-<br>ственные показа-<br>тели, кг)     |  | всего   | PC04                               | 11,95               | 51,30                                | 338,6                      | 47362I         |
| VIIKB |  |  | приведенная к классу А-I и Ст3                                  | PC02                               | 14,57               | 62,77                                | 414,3                      | 579536         |
| VIIKB |  |  | в том числе на индустримальные изделия                          | PC03                               | 9,50                | 41,1                                 | 271,4                      | 379696         |
| VIIKB | Бетон и ячей-<br>ковый<br>стекло                     |  | всего   | PB01                               | 166,6               | 0,72                                 | 4,76                       | 6659           |
| VIIKB |  |  | монолитный  | PB02                               | 37                  | 0,16                                 | 1,06                       |                |
| VIIKB |  |  | обратный ячеистый   | PB04                               | 77,31               | ,23                                  | 2,18                       | 305I           |
| VIIKB |  |  | сборный чугунный  | PB03                               | 53,26               | 0,23                                 | 1,52                       | 2I29           |
| VIIKB |  |  | всего   | PB01                               | 2,27                | 0,01                                 | 0,064                      | 90,7           |
| VIIKB |  |  | приведенный к расчетному  | PB02                               | 3,4                 | 0,015                                | 0,097                      | 135,9          |
| VIIKB |  |  | в том числе на отходы   | PB03                               | 14,64               | ,363                                 | 0,42                       | 585,I          |
| VIIKB |  |  | Стекло строительное, м <sup>2</sup>                             | PJ01                               |                     |                                      |                            |                |
| VIIKB |  |  | Абсестоцемент, м <sup>2</sup>                                   | PJ02                               |                     |                                      |                            |                |
| VIIKB |  |  | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материя, м <sup>2</sup> | PI01                               | 827                 | 3,58                                 | 23,63                      | 33054          |
| VILN  | Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды | Расход гидрата   | всего   | расчетный,                         | кВт                 | Э101                                 | 2                          | 0,009 0,06     |
| VILN  |  |  | в том числе   |                                    | ккал/ч              | Э114                                 | 1727                       | 7,48 49,34     |
| VILN  |  |  | на отходы   |                                    |                     | ГДж                                  | Э121                       | 13,98 0,06 0,4 |
| VILN  |  |  |   |                                    |                     | Гкал                                 | Э125                       | 3,33           |
| VILN  |  |  |   |                                    | расчетный,          | кВт                                  | Э102                       | 2 0,009 0,06   |
| VILN  |  |  |   |                                    | ккал/ч              | Э115                                 | 1727                       | 7,48 49,34     |
| VILN  |  |  |   |                                    |                     | ГДж                                  | Э122                       | 13,98 0,06 0,4 |
| VILN  |  |  |   |                                    |                     | Гкал                                 | Э126                       | 3,33           |
| VILL  | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч                | (удельные показатели, кВт·ч)                                   |   |                                    |                     | ИС08                                 | 3,89                       | 16,8 III       |
| VILL  | Потребная электрическая мощность, кВт                |  |   |                                    |                     | ЭМ01                                 | 2                          | 0,06           |

Г.Д.Домин

Главный инженер проекта

Е.И.Баранов

Главный инженер института

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ЗРУ 10(6) кВ выполнено по принципиальной электрической схеме 10(6)-I при двухрядной установке шкафов КРУ.

В составе ЗРУ разработано два варианта компоновок со шкафами КРУ серии К-104 - на токи 1600А и 2600А, и два варианта компоновок со шкафами КРУ серий КМ-ИФ, КМ-Им - на токи 1600А и 3150А.

Типовой проект разработан взамен типового проекта 407-3-466.87.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

Расчетный показатель - I шкаф КРУ. Количество расчетных единиц - 35.

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

|          |     |   |
|----------|-----|---|
| Альбом 1 | ПЗ  | Пояснительная записка   |
| Альбом 2 | ЭП1 | Электротехнические чертежи<br>(вариант со шкафами КРУ серии К-104)        |
|          | АС1 | Строительные чертежи<br>(вариант со шкафами КРУ серии К-104)              |
|          | ЭП2 | Электротехнические чертежи<br>(вариант со шкафами КРУ серии КМ-Им, КМ-ИФ) |
|          | АС2 | Строительные чертежи<br>(вариант со шкафами КРУ серии КМ-Им, КМ-ИФ)       |
|          | ОВ  | Отопление, вентиляция   |
| Альбом 3 | АСИ | Строительные изделия  |
| Альбом 4 | СО  | Спецификации оборудования   |
| Альбом 5 | ВМ  | Ведомости потребности в материалах  |
| Альбом 6 | С   | Сметная документация  |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 467 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Севзапэнергосетьпроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д. III/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР  
протокол от 05.04.91 № 6  
Срок действия - 1996 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Уральский институт типового проектирования  
620062, Екатеринбург, ул.Чебышева, 4