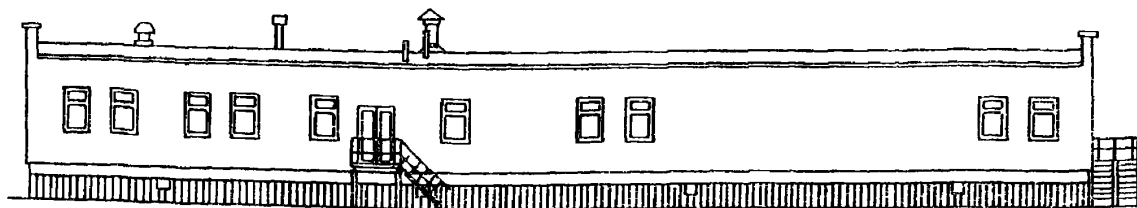
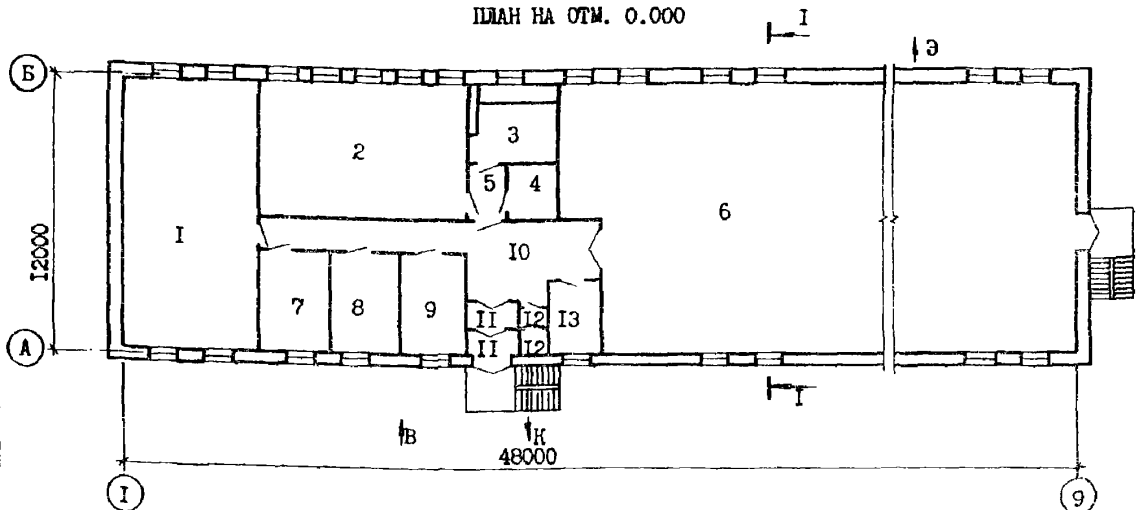


| | | |
|-------------------------|---|--|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-40ГМ.86 УЛК 621.316.172 |
| ЦИТП | ОБЩЕПОДСТАЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП У1 | ДИФБ |
| СЕНТЯБРЬ 1986 | СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ КАМНЕЙ | На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I |

ФАСАД 1-9



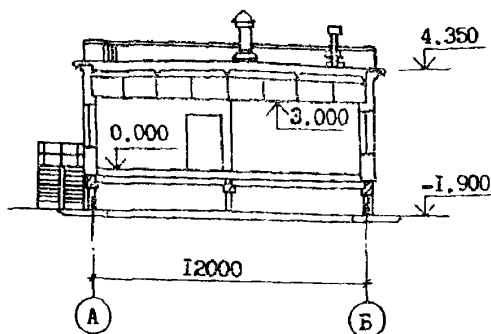
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



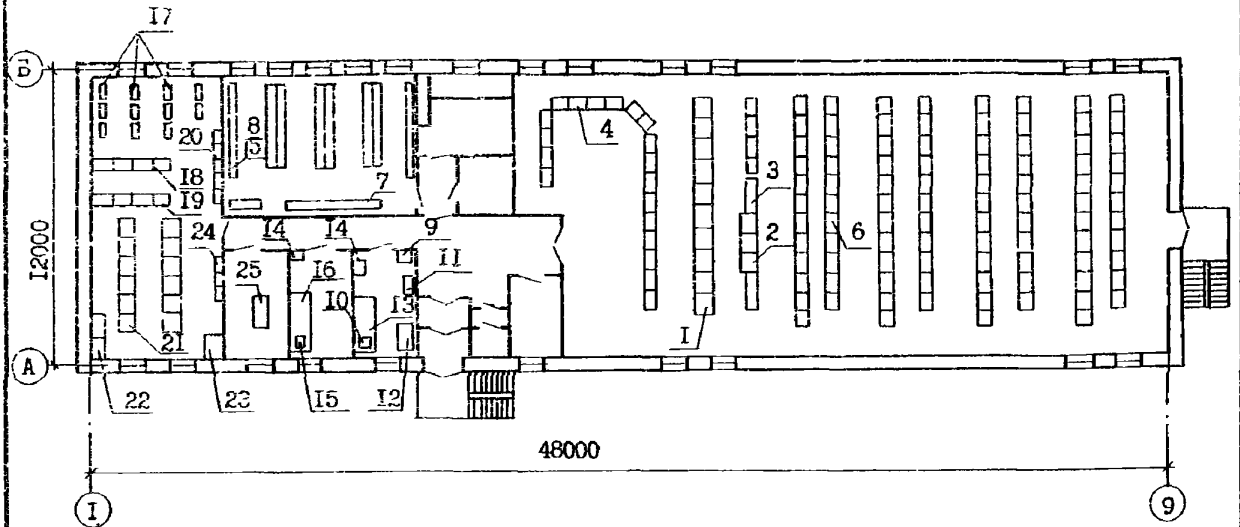
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но- мер | Наименование | Площадь м ² |
|------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 | Помещение аппаратуры связи | 68,5 |
| 2 | Подстанционная аккумуляторная | 50,5 |
| 3 | Вентиляционная камера | 12,4 |
| 4 | Кислотная | 4,8 |
| 5 | Тамбур | 3,4 |
| 6 | Помещение релейных панелей | 321,6 |
| 7 | Дизель-генераторная | 11,9 |
| 8 | Помещение релейных бригад | 11,9 |
| 9 | Помещение мастерской | 11,9 |
| 10 | Вестибюль | 28,7 |
| 11 | Тамбур | 4,9 |
| 12 | Санузел | 2,5 |
| 13 | Помещение начальника подстанции | 7,7 |

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Колич. | Поз. | Наименование и марка | Колич. |
|------|---|---------|------|---|---------|
| I | Панели щита собственных нужд переменного тока ПСН-110-78 | до 10 | I3 | Верстак слесарный на 2 места с установленными на нем двумя тисками 120 мм | I |
| 2 | Панели щита собственных нужд постоянного тока ПСН-1200 | 3 | I4 | Шкаф для инструмента и мелких деталей | 2 |
| 3 | Выпрямительное устройство ВАЗП | 2 | I5 | Настольно-сверлильный станок модель 2М-103П диаметр сверления 3 мм | I |
| 4 | Панели управления ПКР | до 16 | I6 | Верстак слесарный на 2 места с установленными на нем двумя тисками 45 мм | I |
| 5 | Аккумуляторная батарея подстанционная СК-3...СК-16 | I компл | I7 | Усилитель мощности ЛУС-80 | II |
| 6 | Панели релейные ПКР | до 99 | I8 | Статистический преобразователь ПС-2-220 | 8 |
| 7 | Аккумуляторная батарея для устройств связи СК-2 | I компл | I9 | Аппаратура дальней автоматической связи АДАСЭ-П-М | 4 |
| 8 | Стеллаж для аккумуляторов | 10 | 20 | Щит электропитания аппаратуры связи | I |
| 9 | Щиток сварочный Ц-736 | I | 21 | Аппаратура связи | 12 |
| I0 | Настольно-сверлильный станок, модель 2М-112, наибольший диаметр сверления - 12 мм | I | 22 | Шкаф для установки разрядников | 2 |
| II | Токарный станок двухсторонний, модель 36634, диаметр шлифовального круга - 300 мм | I | 23 | Радиостанция УКВ-связи | I |
| I2 | Токарно-винторезный станок, модель 1МБIII с расстоянием между центрами до 500 мм | I | 24 | Аппаратура внутриобъектной связи | 3 компл |
| | | | 25 | Дизель-генератор ГЭ8Р | I |

Количество оборудования позиций I, 4, 6 определяется при привязке

| ОБЩЕПОДСТАЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП У1 СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ КАМНЕЙ | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-401м.86 | | Лист 2 Страница 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------------------|--|--|------|-----------|--|------|----------------------------------|--------|--------------|--|--|------|-----------------------------------|--------|------|----------------|------|------|---|-----|--|--|--|--------------|-------|---------------------|------|-----------------------------|--|--------|--|--|------|--------------------|------|--|--------|-----|------|----------------------------|------|--|--------|-----|------|------------------|-------------------------|
| Д2ВА | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | | Н2СА | ОТДЕЛКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Фундаменты - сборные железобетонные сваи по серии 1.011.1-3 м, вып 1,2; типоразмеров-1 | | | НАРУЖНАЯ - лицевые бетонные камни с лицевым фактурным слоем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Цокольное перекрытие - монолитное железобетонное | | | ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка, окраска, глазурованная керамическая плитка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Балки покрытия - металлические индизиду-альные; типоразмеров-1 | | С3ГА | ИНЖЕНЕРНОЕ СБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Стены - сборные бетонные камни по ГОСТ 6133-84; типоразмеров-1 | | | Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной водопроводной сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Перегородки - из сборных бетонных камней по ГОСТ 6133-84; типоразмеров-2 | | | Напор на вводе Н=10 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.0-77 - 22701.5-77; типоразмеров-2 | | | Канализация - бытовая в наружную канализационную сеть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Кровля - рулонная, из 3-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия | | | Отопление - электрическое электропечаму ПЭТ-4 и электронагревателями ТЭН-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утеплитель - плитный газобетон $\gamma = 600 \text{ кгс/м}^2$ | | | Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0.1 | | | Электроснабжение - от питающей сети напряжением 380/220 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Полы - линолеум, керамическая плитка, керамическая кислотостойкая плитка, бетонные | | | Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентные лампы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Окна - по ГОСТ 16289-80, типоразмеров-1; по ГОСТ 11214-78, типоразмеров-1 | | | Устройства связи - телефонная, высокочастотная, радиотрансляционная, пожарная сигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Двери - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-4; по ГОСТ 24698-81, типоразмеров-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.138-10, вып.5, типоразмеров-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,2 т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Л3ОВ | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА | - $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р2СО | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ | - вторая | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н1ВД | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА | - минус 55°C | Л3НВ | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА | - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С2ДД | КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР | - I, IA, IB, ID | С2ЕЕ | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | - вечноммерзлые грунты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIIA</td> <td colspan="2">СТОИМОСТЬ</td> </tr> <tr> <td>VIIВ</td> <td>Общая сметная стоимость тыс.руб.</td> <td>107,32</td> </tr> <tr> <td colspan="3">в том числе:</td> </tr> <tr> <td>VIIЛ</td> <td>строительно-монтажных работ то же</td> <td>106,31</td> </tr> <tr> <td>VIIО</td> <td>оборудования "</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td>VIIЗ</td> <td>Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади здания руб.</td> <td>197</td> </tr> </tbody> </table> | | | Наименование | Всего | Удельный показатель | VIIA | СТОИМОСТЬ | | VIIВ | Общая сметная стоимость тыс.руб. | 107,32 | в том числе: | | | VIIЛ | строительно-монтажных работ то же | 106,31 | VIIО | оборудования " | 1,01 | VIIЗ | Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади здания руб. | 197 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V4КА</td> <td colspan="2">ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Расход</td> </tr> <tr> <td>V4КН</td> <td>воды холодной м3/ч</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>м3/сут</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>V4К1</td> <td>Канализационные стоки м3/ч</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>м3/сут</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>V4КН</td> <td>тепла ккал/ч кВт</td> <td>$\frac{131665}{153,10}$</td> </tr> </tbody> </table> | | | Наименование | Всего | Удельный показатель | V4КА | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | Расход | | | V4КН | воды холодной м3/ч | 0,18 | | м3/сут | 0,5 | V4К1 | Канализационные стоки м3/ч | 0,18 | | м3/сут | 0,5 | V4КН | тепла ккал/ч кВт | $\frac{131665}{153,10}$ |
| Наименование | Всего | Удельный показатель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIIA | СТОИМОСТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIIВ | Общая сметная стоимость тыс.руб. | 107,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIIЛ | строительно-монтажных работ то же | 106,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIIО | оборудования " | 1,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIIЗ | Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади здания руб. | 197 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Всего | Удельный показатель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V4КА | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V4КН | воды холодной м3/ч | 0,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | м3/сут | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V4К1 | Канализационные стоки м3/ч | 0,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | м3/сут | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V4КН | тепла ккал/ч кВт | $\frac{131665}{153,10}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель |
|---|-----------------------|---------------------|---|----------------|---------------------|
| VIII Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема | руб. - | 34,37 | в том числе: | | |
| IXV Стоимость обшая на расчетный показатель | " - | 198,5 | на отопление | ккал/ч кВт | 72085 83,82 |
| XIIA ТРУДОЕМКОСТЬ | | | на вентиляцию | то же | 59580 69,28 |
| XIIF Построечные трудовые затраты | чел.-дн. 1685 | - | тепла на отопление 1 м ² общей площади | " | - |
| XIIR То же, на 1 м ³ строительного объема | то же - | 0,545 | V4KK Потребная электрическая мощность | кВт | 103 |
| XIV То же, на расчетный показатель | " - | 3,12 | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| XIIKA РАСХОДЫ | | | G3NB Объем строительный | м ³ | 3093,1 |
| XIKB Расход строительных материалов | | | V1NP Объем строительный на расчетный показатель | " | - |
| Цемент приведенный к марке М400 | т 107,92(76,8) | - | G3OC Площадь застройки | м ² | 623,6 |
| То же, на 1 м ² общей площади | " - | 0,2 | G3OB Общая площадь | " | 540,7 |
| Сталь | " 32,69(26,94) | - | V4OK Общая площадь на расчетный показатель | " | - |
| Сталь приведенная к классам А-I и С36/28 | " 41,02(33,93) | - | | | 1,0 |
| То же, на 1 м ² общей площади | " - | 0,075 | | | |
| То же, на расчетный показатель | " - | 0,075 | | | |
| Бетон и железобетон | м ³ 280,74 | - | | | |
| в том числе: | | | | | |
| монолитный | " 196,0 | - | | | |
| сборный | " 84,74 | - | | | |
| То же, на 1 м ² общей площади | " - | 0,52 | | | |
| Лесоматериалы | " 37,2 | - | | | |
| Лесоматериалы приведенные к круглому лесу | " 57,4 | - | | | |
| | | | | | |

В таблицах указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте предусмотрен вариант со сборно-монолитным цокольным перекрытием и весом снегового покрова - 150 кгс/м²

Показатели приведены для монолитного перекрытия и веса снегового покрова - 100 кгс/м²

Расчетный показатель - 1 м² общей площади

Сметная стоимость строительства определена в нормах и ценах 1984 г.

ВНЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Общая пояснительная записка (Из т.п. 407-3-397м.86)
 Альбом II - Архитектурно-строительные решения
 Альбом III - Электротехнические и санитарно-технические решения
 Альбом IV - Строительные изделия (Из т.п. 407-3-397м.86)
 Альбом V - Ведомости потребности в материалах
 Альбом VI - С м е т ы

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые проектные решения 407-03-322

"Установка аккумуляторной батареек с элементами
 СК и СН на ПС напряжением до 500 кВ; альбом I,II"

Распространяет Свердловский филиал ЦИП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-386 форматок

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА - Томское отделение института "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
 634041, г.Томск, проспект Кирова, 36
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден и введен в действие МИНЭНЕРГО СССР,
 протокол № 19 от 21.05.84 г.
 Срок действия - 1989 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК - Свердловский филиал ЦИП
 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. №

Катал. л. № 054736

Е.Г.Гонин

Главный инженер проекта

Главный инженер отделения К.В.Сидорова В.Г.Сидорев