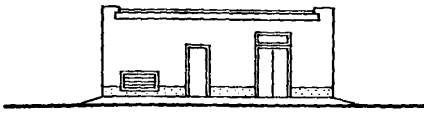
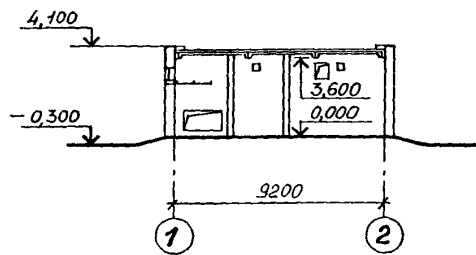


| | | |
|-----------------------|---|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-487с.13.87 |
| ЦИТП | ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ТИП К-42-400 М4 | УДК 621.314 |
| АПРЕЛЬ 1988 | СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР | На 2-х листах На 4-х страницах Страница I |

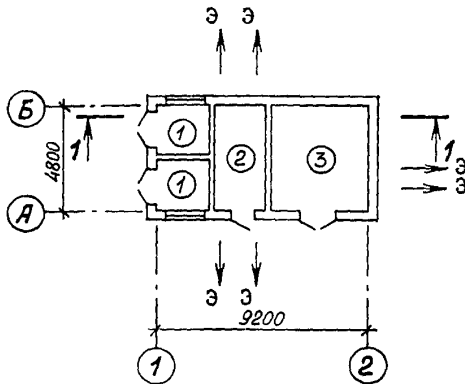
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I

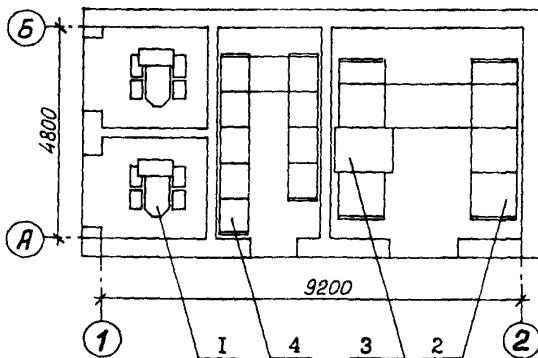


ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но-мер | Наименование | Пло-щадь, м2 |
|--------|--------------------------------|--------------|
| I | Камера силового трансформатора | 5,30 |
| 2 | Помещение щита 0,4 кВ | 11,14 |
| 3 | Помещение РУ 6-10 кВ | 20,16 |

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Количество по схемам | | |
|------|--------------------------|----------------------|----|----|
| | | №1 | №2 | №3 |
| 1 | Трансформатор силовой | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Камера серии КСО-366 | 8 | 8 | 7 |
| 3 | Камера серии КСО-272 | - | - | I |
| 4 | Панель распределительная | | | |
| | ЩО-70 | 9 | 9 | 9 |

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
 С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
 ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА
 ТИП К-42-400 М4

ЗОНАЛЬНЫЙ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-487с.13.87

Лист I
 Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

СХЕМА № 2

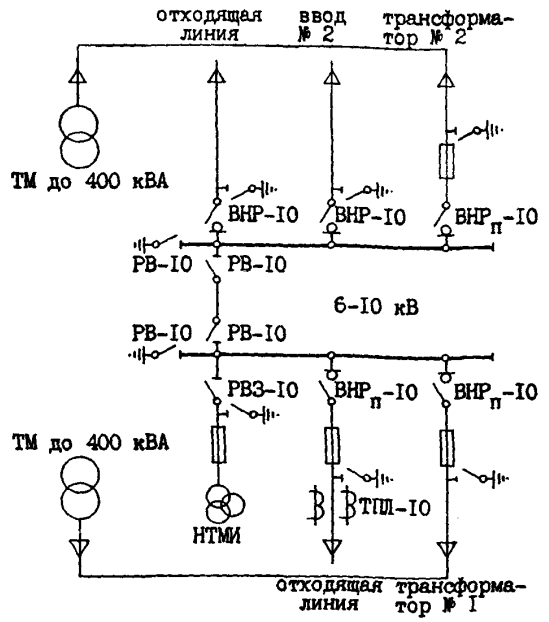
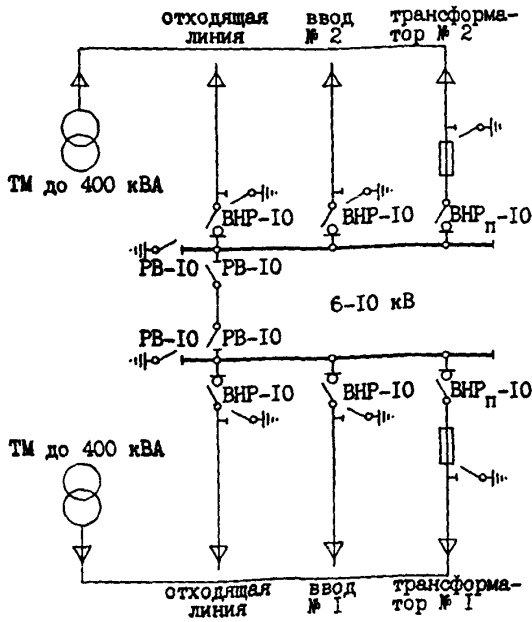
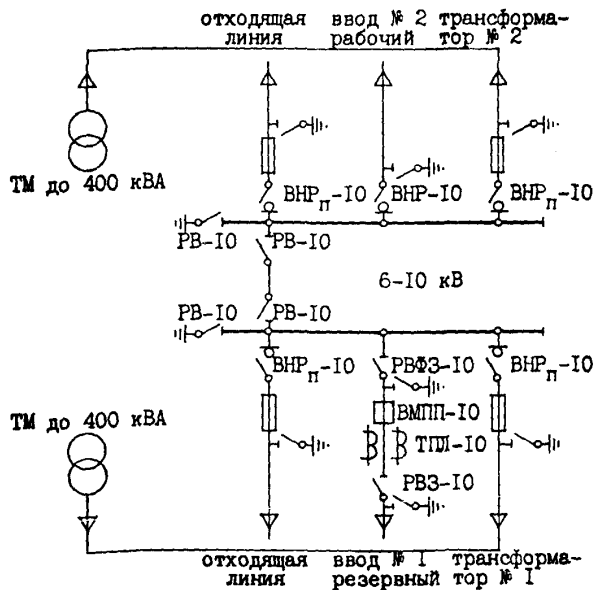


СХЕМА № 3



| ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ТИП К-42-400 М4 | | ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-487с.13.87 | Лист 2 Страница 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|------|-----------|--|------|---|---|--|--------------|--|------|-------------------------------|--------|------|----------------|--------|------|--|----------|------|---|---------|------|---|---------|--|--|--------------|-------|---------------------|------|--------------|--|------|--|---|------|--------------------------------------|--------|------|----------------------------------|-------|------|-----------------------------|--|------|--------------------------------------|-----|--|
| D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты- сборные бетонные блоки по ТК 7-2, том 1. Типоразмеров - 3 Стены и перегородки - мелкие блоки пильного известняка. Покрытие - сборные железобетонные плиты по ТК 7-2, том 1. Типоразмеров - 1 Перемычки - сборные железобетонные по ТК 7-2, том 1. Типоразмеров - 5 Кровля - рулонная, из 4-х слоев рубероида марки РКП-350Б по ГОСТ 10923-85 Полы - цементно-песчаные по бетонной* подготовке Двери - деревянные, индивидуальные. Типоразмеров - 2 Ворота - деревянные, индивидуальные. Типоразмеров - 1. Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,65 т. | H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ Кладка из мелких блоков пильного известняка с расшивкой швов. ВНУТРЕННЯЯ Известковая окраска. Масляная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Отопление - технологический подогрев Вентиляция - естественная Электроснабжение - напряжение 380/220 В от выводов 0,4 кВ силовых трансформаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{50 \text{ кгс/м}^2}{0,49 \text{ кПа}}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - ШБ Молдавской ССР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 (основное решение), 8 баллов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,34 \text{ кПа}}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 17°C. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельно стоящем одноэтажном здании и предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых и промышленных потребителей в электросетях городов и поселков с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 25 кА. Технологический процесс поступления и распределения электроэнергии на напряжениях 6-10 и 0,4 кВ в ТП - непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 7200 кВА при 10 кВ и 4300 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность каждого из двух установленных трансформаторов напряжением 6-10/0,4 кВ - 400 кВА. ТП разработаны по трем схемам, приведенным выше, в зависимости от способа резервирования, объема автоматики, защиты и измерений присоединений 6-10 кВ. Прием и распределение электроэнергии на напряжение 6-10 кВ производится через распределительное устройство, укомплектованное камерами КСО-366 (схемы №1,2) и камерами КСО-366 и КСО-272 (схема №3). В ТП предусматриваются четыре кабельные линии на напряжение 6-10 кВ: две питающие и две отходящие к потребителю. Прием и распределение электроэнергии на напряжение 0,4 кВ производится с шита 0,4 кВ, укомплектованного панелями серии ШО-70. Максимальное количество отходящих линий 0,4 кВ равно 15. В ТП, при необходимости, может быть установлена панель уличного освещения. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V11A</td> <td>СТОИМОСТЬ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V11B</td> <td>Общая сметная тыс. стоимость руб. 15,05</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V11L</td> <td>строительно-монтажных работ "</td> <td>8,72 -</td> </tr> <tr> <td>V11O</td> <td>оборудования "</td> <td>6,33 -</td> </tr> <tr> <td>V11S</td> <td>Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади руб.</td> <td>- 197,46</td> </tr> <tr> <td>V11R</td> <td>Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема "</td> <td>- 34,74</td> </tr> <tr> <td>V11V</td> <td>Стоимость общал на расчетный показатель "</td> <td>- 18,81</td> </tr> </tbody> </table> | Наименование | Всего | Удельный показатель | V11A | СТОИМОСТЬ | | V11B | Общая сметная тыс. стоимость руб. 15,05 | - | | в том числе: | | V11L | строительно-монтажных работ " | 8,72 - | V11O | оборудования " | 6,33 - | V11S | Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади руб. | - 197,46 | V11R | Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема " | - 34,74 | V11V | Стоимость общал на расчетный показатель " | - 18,81 | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V11A</td> <td>ТРУДОЕМКОСТЬ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V11F</td> <td>Построечные трудовые затраты чел.ч. 1520,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V11R</td> <td>То же, на 1м3 строительного объема "</td> <td>- 6,93</td> </tr> <tr> <td>V11V</td> <td>То же, на расчетный показатель "</td> <td>- 1,9</td> </tr> <tr> <td>V4KA</td> <td>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V4KK</td> <td>Потребная электрическая мощность кВт</td> <td>2 -</td> </tr> </tbody> </table> | Наименование | Всего | Удельный показатель | V11A | ТРУДОЕМКОСТЬ | | V11F | Построечные трудовые затраты чел.ч. 1520,0 | - | V11R | То же, на 1м3 строительного объема " | - 6,93 | V11V | То же, на расчетный показатель " | - 1,9 | V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | V4KK | Потребная электрическая мощность кВт | 2 - | |
| Наименование | Всего | Удельный показатель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11A | СТОИМОСТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11B | Общая сметная тыс. стоимость руб. 15,05 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11L | строительно-монтажных работ " | 8,72 - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11O | оборудования " | 6,33 - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11S | Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади руб. | - 197,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11R | Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема " | - 34,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11V | Стоимость общал на расчетный показатель " | - 18,81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Всего | Удельный показатель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11A | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11F | Построечные трудовые затраты чел.ч. 1520,0 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11R | То же, на 1м3 строительного объема " | - 6,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V11V | То же, на расчетный показатель " | - 1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V4KK | Потребная электрическая мощность кВт | 2 - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 2x400 кВА
ТИП К-42-400 М4

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-487с.13.87

Лист 2
Страница 4

| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель |
|---|------------------|------------------------|--|-----------|------------------------|
| V1KA РАСХОДЫ | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| V1KB Расход строи- тельных мате- риалов | | | G3NB Объем строи- тельный | m3 219,41 | - |
| Цемент | т 12,83 | - | V1NP Объем строи- тельный на расчетный показатель | " - | 0,274 |
| Цемент, приве- денный к М400 | " 11,95(7,25) | - | G3OC Площадь застройки | m2 56,47 | - |
| То же, на 1м2 общей площади | " - | 0,271 | G3OB Общая площадь | " 44,16 | - |
| Сталь | " 2,22 | - | V1OK Общая площадь на расчетный показатель | " - | 0,055 |
| Сталь, приве- денная к клас- сам А-1 и ст.3 | " 2,44 | - | | | |
| То же, на 1м2 общей площади | " - | 0,055 | | | |
| То же, на рас- четный показа- тель | " - | 0,003 | | | |
| Бетон и желе- зобетон | m3 47,3 | - | | | |
| в том числе: | | | | | |
| монолитный | " 25,8 | - | | | |
| сборный | " 21,5 | - | | | |
| То же, на 1м2 общей площади | " - | 1,071 | | | |
| Лесоматериалы | " 2,65 | - | | | |
| Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " 4,05 | - | | | |
| Мелкие блоки пильного извест- няка | " 45,2 | - | | | |
| Кирпич | тыс. шт. 0,15 | - | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для I-й схемы электроснабжения на напряжение 6-10 кВ.
Расчетный показатель - I кВА установленной мощности. Расчетных единиц - 800.
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, спецификации оборудова-
ния и ведомости потребности в материалах
Альбом II - Архитектурно-строительные решения и ведомости потребности в материалах
Альбом III - Сметы. (Стоимость дана для г. Кишинева)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТП 407-3-349.84. Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на
два трансформатора мощностью до 2x400 кВА. Тип К-42-400 м4. Конструкции металлические.
Альбом II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 476 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Молдгипрострой", 272012, ул. Ленина, 198

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем СССР, приказ от 14.12.87г., №144
Срок действия зонального типового проекта - 1990г.

B7KA ПОСТАВЩИК ГПИ "Молдгипрострой", 272012, г. Кишинев, ул. Ленина, 198

Инв. №

Катал. л. № 060446