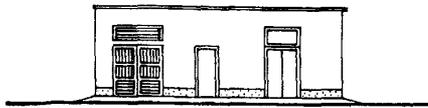
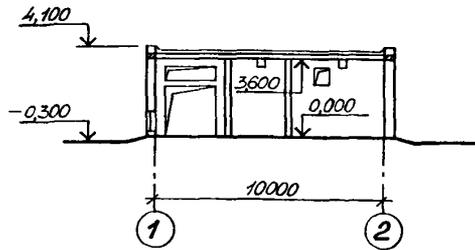


| | | |
|-------------------------------|---|--|
| <p>СССР</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-489с.13.87</p> |
| <p>ЦИТП</p> | <p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ТИП К-42-630 М4</p> | <p>УДК 621.314</p> |
| <p>АПРЕЛЬ 1988</p> | <p>СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА (С ВЫКАТКОЙ ТРАНСФОРМАТОРОВ В ОБОЕ СТОРОНЫ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР</p> | <p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p> |

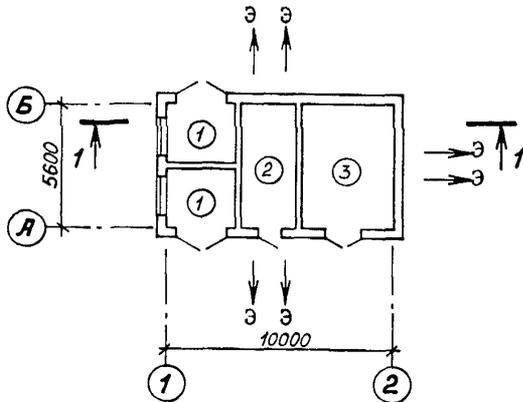
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



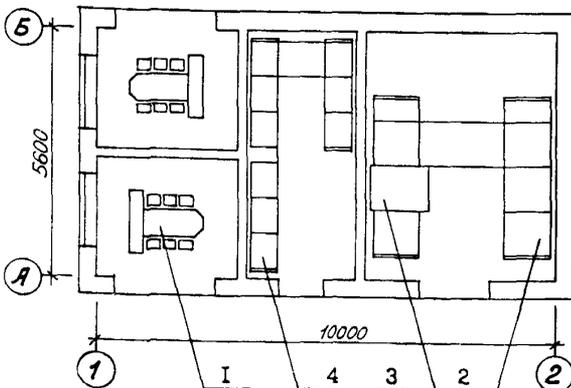
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но-мер | Наименование | Пло-щадь, м2 |
|--------|--------------------------------|--------------|
| I | Камера силового трансформатора | 8,22 |
| 2 | Помещение щита 0,4 кВ | 13,33 |
| 3 | Помещение РУ 6-10 кВ | 23,52 |

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x630 кВА
ТИП К-42-630 М4

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-489с. 13.87

Лист I
Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № 1

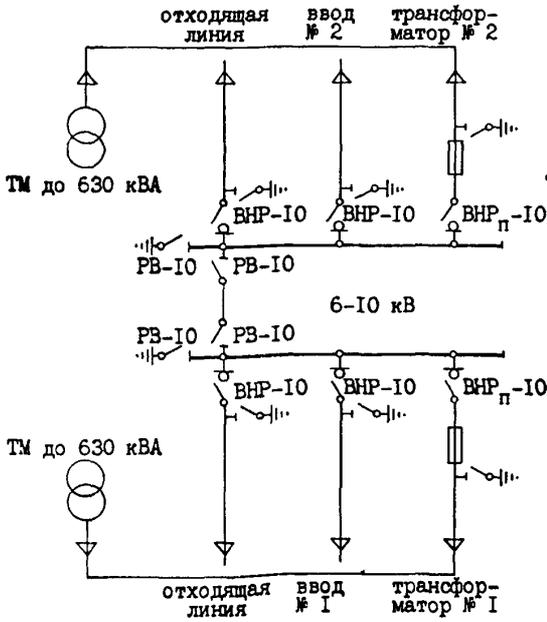


СХЕМА № 3

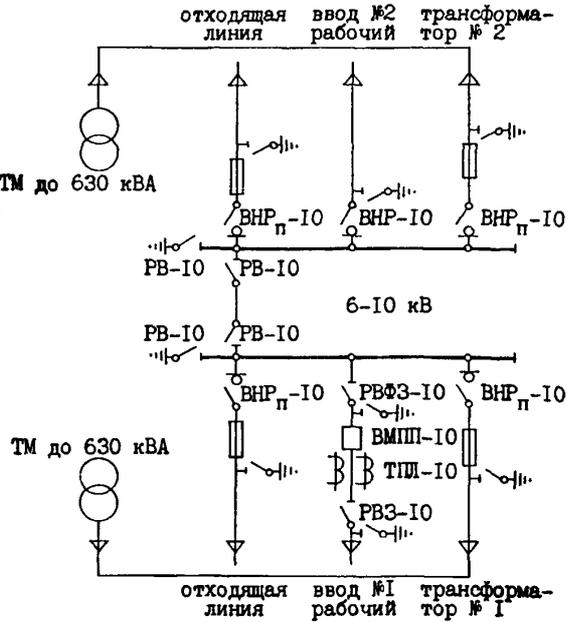
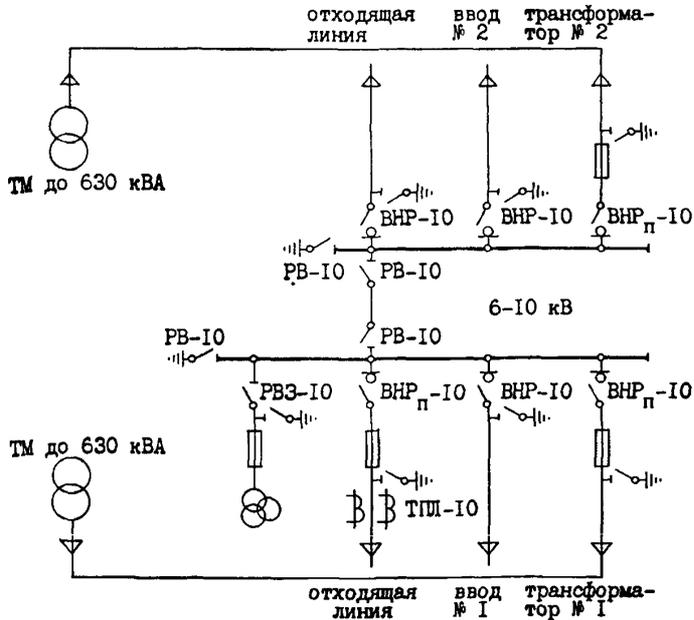


СХЕМА № 2



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
ТИП К-42-630 М4

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-489с.13.87

Лист 2
Страница 3

| | | | |
|------|---|------|--|
| D2BA | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | H5UA | ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ |
| | Фундаменты - сборные бетонные блоки по ТК 7-2, том 1. Типоразмеров - 3. | | Кладка из мелких блоков пильного известняка с расшивкой швов. |
| | Стены и перегородки - мелкие блоки пильного известняка. | | ВНУТРЕННЯЯ |
| | Покрытие - сборные железобетонные плиты по ТК 7-2, том 1. Типоразмеров - 1. | | Известковая окраска. Масляная окраска стальных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами. |
| | Перемычки - сборные железобетонные по ТК 7-2, том 1. Типоразмеров - 5. | C3GA | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | Кровля - рулонная, из 4-х слоев рубероида марки РНП-350Б по ГОСТ 10923-85 | | Отопление - технологический подогрев |
| | Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке | | Вентиляция - естественная |
| | Двери - деревянные, индивидуальные. Типоразмеров - 2 | J3NB | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{50 \text{ кгс/м}^2}{0,49 \text{ кПа}}$ |
| | Ворота - деревянные, индивидуальные. Типоразмеров - 1 | G2DD | КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - ШВ Молдавской ССР |
| | Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,65 т. | G2MQ | СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 (основное решение), 8 баллов |
| J3OB | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,34 \text{ кПа}}$ | G2EE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |
| 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 проходимая 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 - 630 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 предусматривается 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 щита 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.

| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель |
|--------------|---|---------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------|
| V1IA | СТОИМОСТЬ | | V1JA | ТРУДОЕМКОСТЬ | |
| V1IB | Общая сметная тыс. стоимость руб. | 19,84 | V1JF | Построечные трудовые затраты чел.ч. | 1690,0 |
| V1IL | строительно-монтажных работ | 10,30 | V1JR | То же, на Im3 строительного объема | 6,33 |
| V1IO | оборудования | 9,54 | V1JV | То же, на расчетный показатель | 1,34 |
| V1IS | Стоимость строительно-монтажных работ Im2 общей площади руб. | 183,93 | V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | |
| V1IR | Стоимость строительно-монтажных работ на Im3 строительного объема | 38,60 | V4KK | Потребная электрическая мощность кВт | 2 |
| V1IV | Стоимость общая на расчетный показатель | 15,75 | | | |

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА
ТИП К-42-630 М4

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-489с. I3.87

Лист 2
Страница 4

| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель |
|---|---|---------------------|--|-----------|---------------------|
| V1KA РАСХОДЫ | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| V1KB Расход строительных материалов | | | G3NB Объем строительный | м3 266,85 | - |
| Цемент т | 15,86 | - | V1NP Объем строительный на расчетный показатель | " - | 0,212 |
| Цемент, приведенный к М400 " | 15,13(9,20)- | | G3OC Площадь застройки | м2 69,64 | - |
| То же, на 1м2 общей площади " | - | 0,270 | G3OB Общая площадь | " 56,00 | - |
| Сталь " | 2,60 | - | V1OK Общая площадь на расчетный показатель | " - | 0,045 |
| Сталь, приведенная к классам А-I и ст.3 " | 2,90 | - | | | |
| То же, на 1м2 общей площади " | - | 0,052 | | | |
| То же, на расчетный показатель " | - | 0,002 | | | |
| Бетон и железобетон м3 | 57,70 | - | В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных конструкций и изделий | | |
| в том числе: | | | | | |
| монолитный " | 31,60 | - | | | |
| сборный " | 26,10 | - | | | |
| То же, на 1м2 общей площади " | - | 1,030 | | | |
| Лесоматериалы " | 3,26 | - | | | |
| Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу " | 4,91 | - | | | |
| Мелкие блоки пильного известняка " | 45,80 | - | | | |
| Кирпич тыс. шт. | 0,03 | - | | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | | | | |
| Показатели приведены для I-й схемы электроснабжения на напряжение 6-10 кВ. | | | | | |
| Расчетный показатель - I кВА установленной мощности. Расчетных единиц - 1260. | | | | | |
| Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. | | | | | |
| V7EA | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | | | | |
| Альбом I - Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, спецификации оборудования 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 2х400 кВА. Тип К-42-400 м4. Конструкции металлические. Альбом II. | | | | | |
| Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 518 форматок | | | | | |
| V7BA | АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Молдгипрострой", 272012, г. Кишинев, ул. Ленина, 198 | | | | |
| V7BA | УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем МССР, приказ от 14.12.87г, №144 Срок действия зонального типового проекта - 1990г. | | | | |
| V7KA | ПОСТАВЩИК ГПИ "Молдгипрострой", 272012, г. Кишинев, ул. Ленина, 198 | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| Катал. л. № 060448 | | | | | |