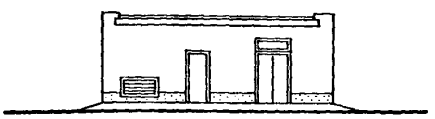
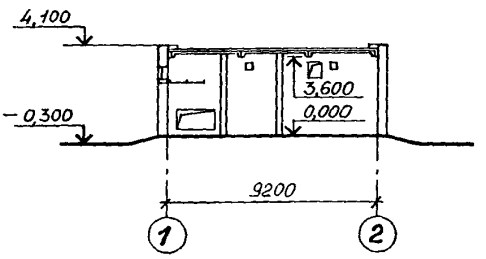
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-487с.I3.87
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-I0 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ТИП К-42-400 М4 СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	УДК 62I.3I4
АПРЕЛЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

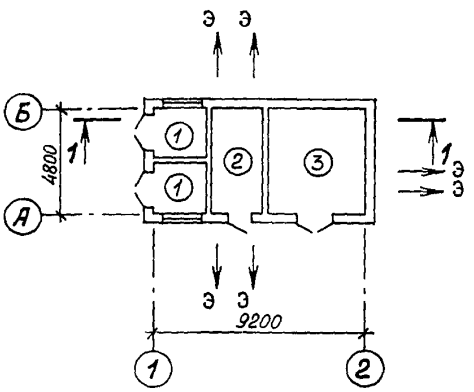
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



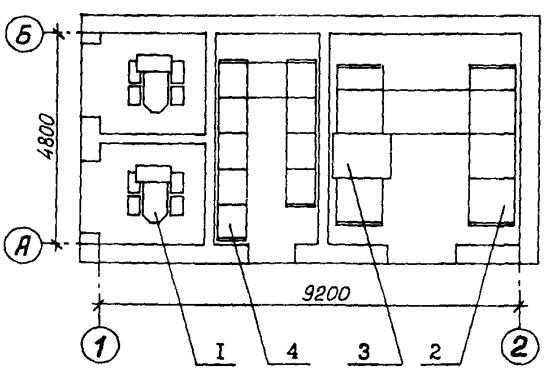
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Камера силового трансформа-	
	тора	5,30
2	Помещение щита 0,4 кВ	II,I4
3	Помещение РУ 6-I0 кВ	20,I6

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество по схемам		
		№I	№2	№3
I	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

gost.e-ecolog.ru

ТРАСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-I0 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ТИП К-42-400 М4	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-487с.I3.87	Лист I Страница 2

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА № I

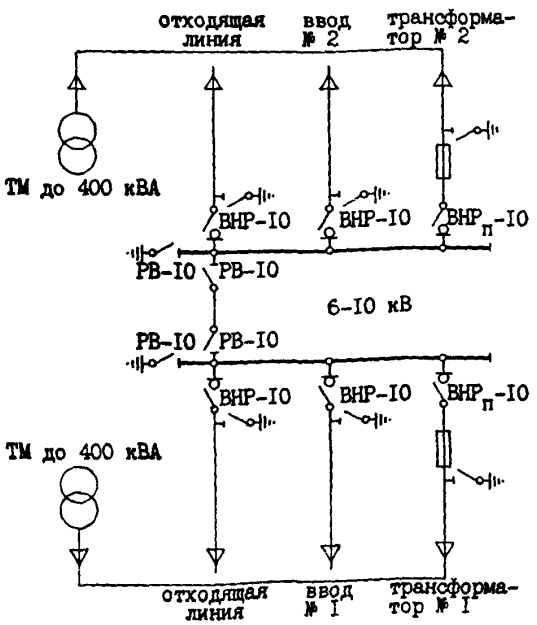


СХЕМА № 2

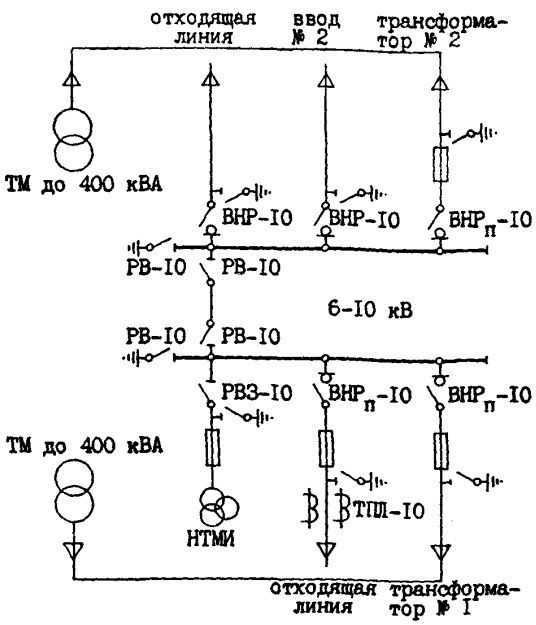
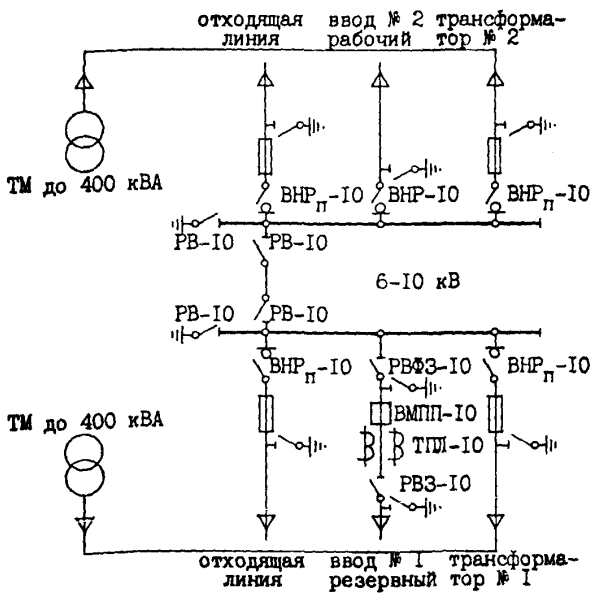


СХЕМА № 3



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-I0 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ТИП К-42-400 М4	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-487с.I3.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты- сборные бетонные блоки по ТК 7-2, том I. Типоразмеров - 3

Стены и перегородки - мелкие блоки пильного известняка.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ТК 7-2, том I. Типоразмеров - I

Перемычки - сборные железобетонные по ТК 7-2, том I. Типоразмеров - 5

Кровля - рулонная, из 4-х слоев рубероида марки РКП-350Б по ГОСТ I0923-85

Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке

Двери - деревянные, индивидуальные. Типоразмеров - 2

Ворота - деревянные, индивидуальные. Типоразмеров - I.

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,65 т.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35 \text{ кгс/м2}}{0,34 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус I7°С.

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-I0 и 0,4 кВ в ТП - непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 7200 кВА при I0 кВ и 4300 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность каждого из двух установленных трансформаторов напряжением 6-I0/0,4 кВ - 400 кВА.

ТП разработаны по трем схемам, приведенным выше, в зависимости от способа резервирования, объема автоматики, защиты и измерений присоединений 6-I0 кВ. Прием и распределение электроэнергии на напряжение 6-I0 кВ производится через распределительное устройство, укомплектованное камерами КСО-366 (схемы №I,2) и камерами КСО-366 и КСО-272 (схема №3). В ТП предусматриваются четыре кабельные линии на напряжение 6-I0 кВ: две питающие и две отходящие к потребителю.

Прием и распределение электроэнергии на напряжение 0,4 кВ производится с щита 0,4 кВ, укомплектованого панелями серий ЩО-70. Максимальное количество отходящих линий 0,4 кВ равно I5. В ТП, при необходимости, может быть установлена панель уличного освещения.

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 - $\frac{50 \text{ кгс/м2}}{0,49 \text{ кПа}}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IIБ Молдавской ССР

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 (основное решение), 8 баллов.

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I5,05	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	8,72	-
V1IO	оборудования	"	6,33	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ Iм2 общей площади	руб.	-	I97,46
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	34,74
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I8,8I

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.ч.	I520,0	-
V1JR	То же, на Iм3 строительного объема	"	-	6,93
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	I,9
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	2	-

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-I0 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 2х400 кВА ТИП К-42-400 М4

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-487с.I3.87

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	I2,83	-
	Цемент, приведенный к М400	"	II,95(7,25)	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,27I
	Сталь	"	2,22	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и ст.3	"	2,44	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,055
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,003
	Бетон и железобетон	м3	47,3	-
	в том числе:			
	монолитный	"	25,8	-
	сборный	"	2I,5	-
	То же,на Iм2 общей площади	"	-	I,07I
	Лесоматериалы	"	2,65	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	4,05	-
	Мелкие блоки пильного известняка	"	45,2	-
	Кирпич	тыс. шт.	0,I5	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	2I9,4I	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,274
G3OC	Площадь застройки	м2	56,47	-
G3OB	Общая площадь	"	44,I6	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,055

В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных конструкций и изделий

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для I-й схемы электроснабжения на напряжение 6-I0 кВ.

Расчетный показатель - I кВА установленной мощности. Расчетных единиц - 800.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Электротехнические чертежи, отопление и вентиляция, спецификации оборудования и ведомости потребности в материалах

Альбом П - Архитектурно-строительные решения и ведомости потребности в материалах

Альбом Ш - Сметы.(Стоимость дана для г.Кишинева)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТП 407-3-349.84. Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-I0 кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВА. Тип К-42-400 м4. Конструкции металлические. Альбом П.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 476 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Молдгипрострой", 272012, ул. Ленина, I98

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем МССР, приказ от I4.I2.87г., №I44
Срок действия зонального типового проекта - 1990г.

B7KA ПОСТАВЩИК ГПИ "Молдгипрострой", 272012, г.Кишинев, ул. Ленина, I98

Инв. №

Катал. л. № 060446

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать I8.02.88. Тираж 8250 экз. Заказ 607. ЦИТП Госстроя СССР