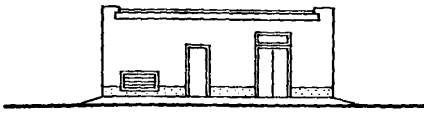
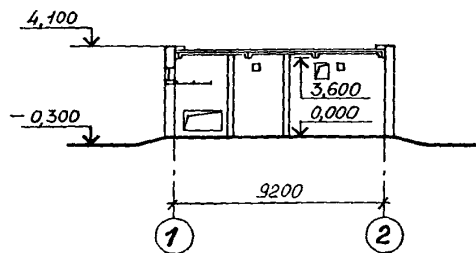


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-487с.13.87
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 кВА ТИП К-42-400 М4	УДК 621.314
АПРЕЛЬ 1988	СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ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

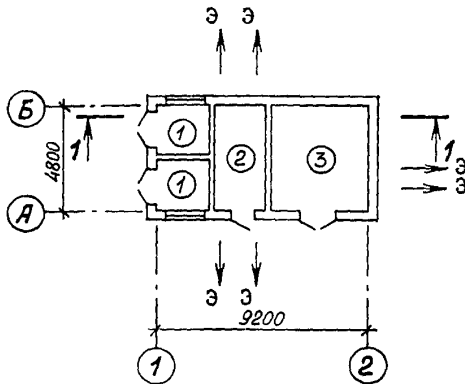
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I

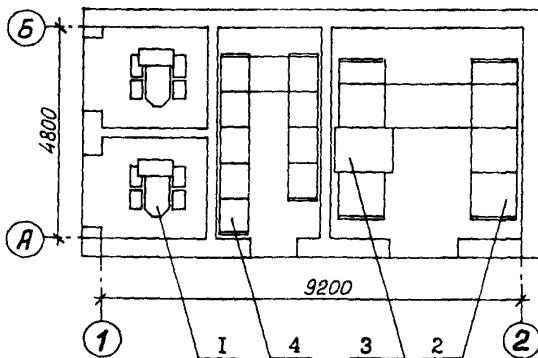


ПЛАН НА ОТМ. 0,000



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

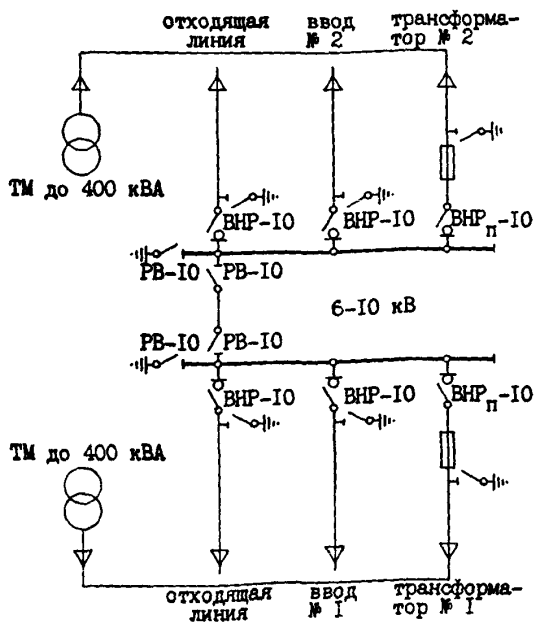


СХЕМА № 2

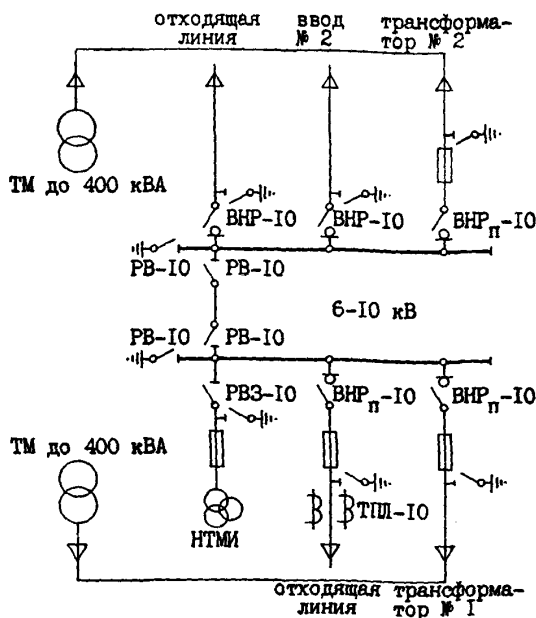
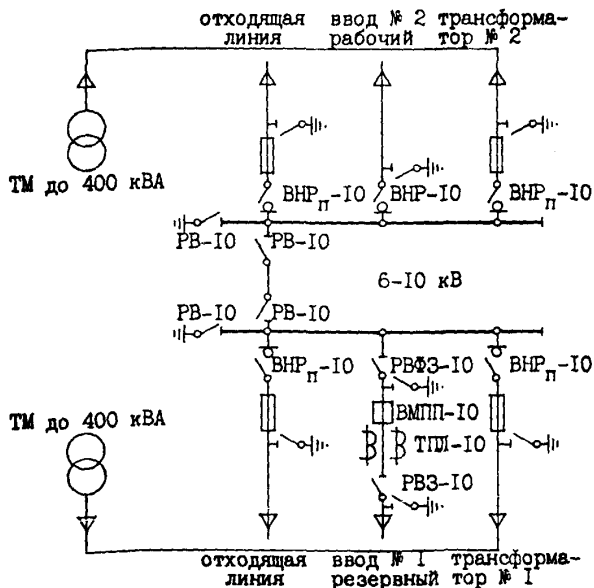


СХЕМА № 3



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																																																	
J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,34 \text{ кПа}}$	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																																																	
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 ЧЕТЫРЬМЯ 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 строительных материалов			G3NB Объем строительный	m3 219,41	-
Цемент т	12,83	-	V1NP Объем строительный на расчетный показатель	" -	0,274
Цемент, приведенный 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, приведенная к классам А-1 и ст.3 "	2,44	-			
То же, на 1м2 общей площади "	-	0,055			
То же, на расчетный показатель "	-	0,003			
Бетон и железобетон м3	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 известняка "	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 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 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