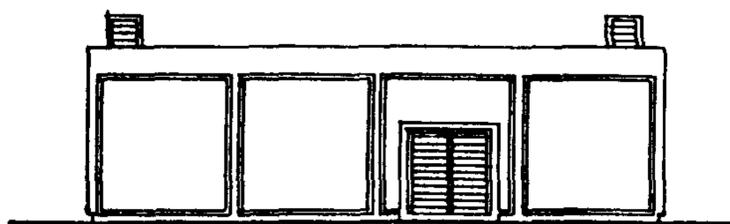
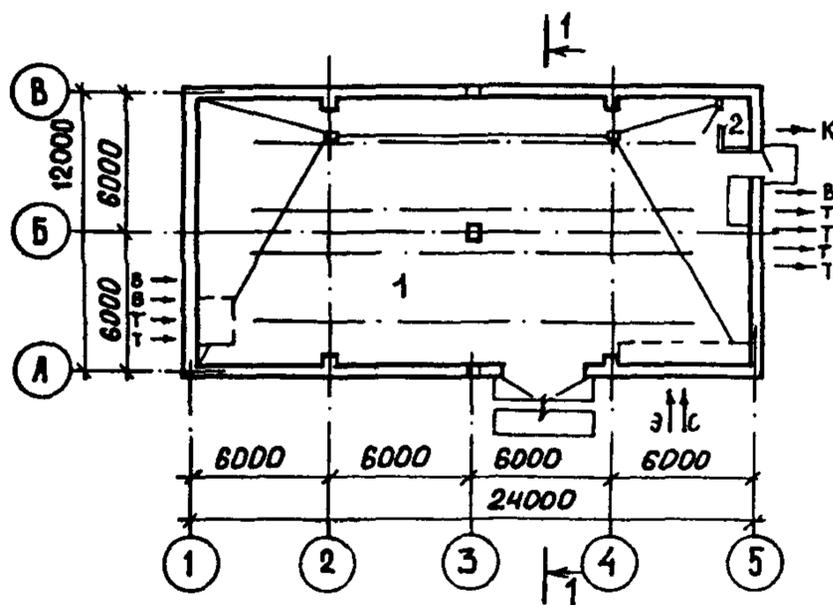


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-143с, 13.87
ЦИТП	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ $\rho = 0,6 + 0,8$	УДК 697.34
МАЙ 1988	ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	На 3 листах На 5 страницах Страница I

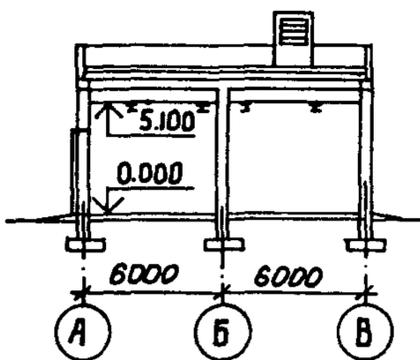
ФАСАД I-5



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

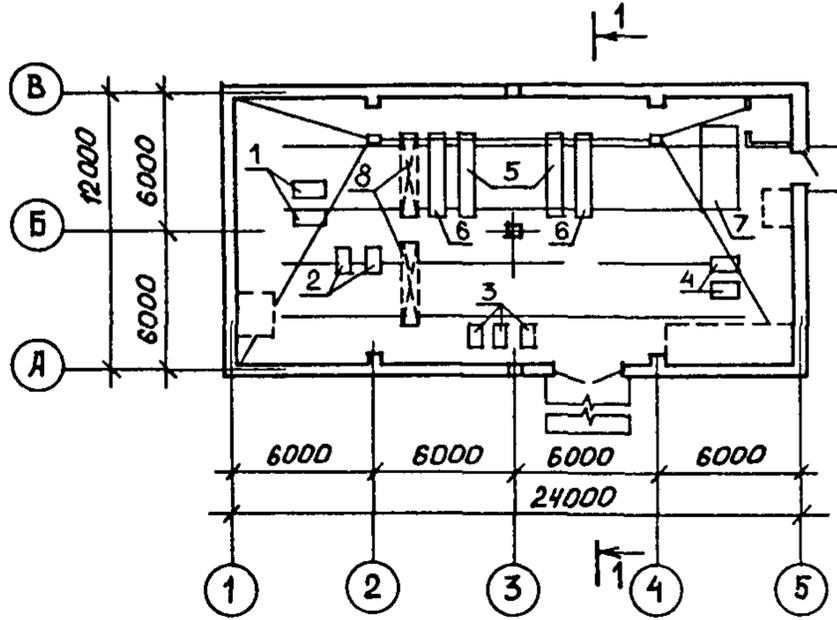
Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Машинный зал ЦТП	280,2
2	Санузел	1,67

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. $\rho=0,6+0,8$. ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-143с, 3.87

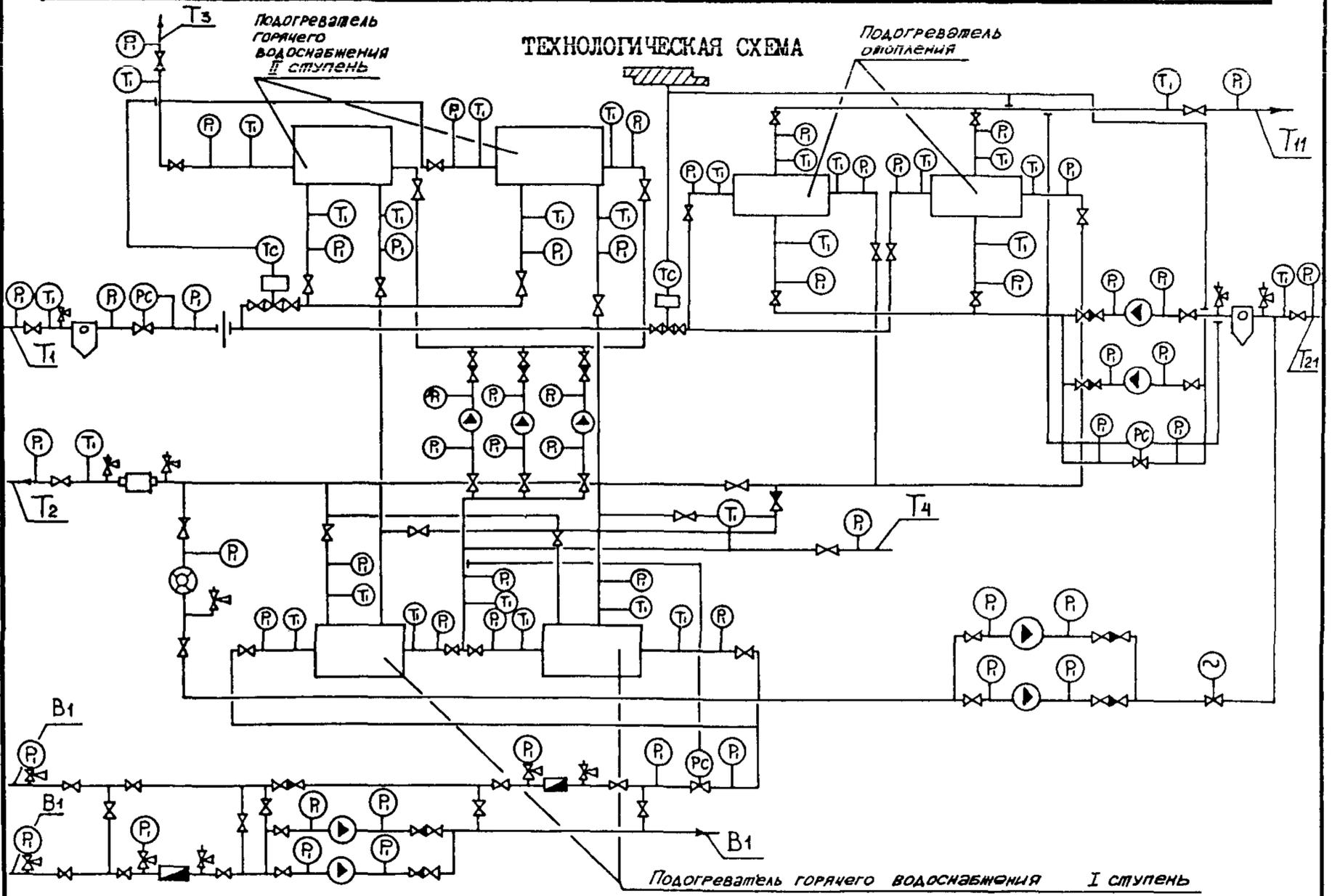
Лист I
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Хозяйственно-повысительные насосы К90/35 N=15 (каждый)	2	5	Водоподогреватели горячего водоснабжения (I ступень) 14-34-588/68 F=142,1 м ²	7
2	Подпиточные насосы КВ/18 N=1,5 кВт (каждый)	2	6	Водоподогреватели горячего водоснабжения (II ступень) 14-34-588-68 F=60,9 м ²	3
3	Циркуляционно-повысительные насосы горячего водоснабжения К45/30 N=7,5 кВт (каждый)	3	7	Водоподогреватели отопления 14-34-589-68 F=243,6 м ²	12
4	Циркуляционные насосы отопления К160/20 N=30 кВт (каждый)	2	8	Кран подвесной ручной однобалочный	2



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. $\rho=0,6+0,8$. ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР		ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-143с13.87	Лист 2 Страница 3
D 2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA	ОТДЕЛКА
			НАРУЖНАЯ - лицевая кладка с расшивкой швов
	Фундаменты - ленточные, сборные железобетонные, плиты по ТК 7-2, том I типоразмеров - I бетонные блоки по ТК 7-2, том I типоразмеров - 5		ВНУТРЕННЯЯ - масляная и клеевая окраска по цементной штукатурке, глазурированная плитка
	Балки - сборные железобетонные по ТК 7-1, том I типоразмеров - I	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Плиты покрытия - сборные железобетонные по ТК 7-1, том I типоразмеров - 2		Водопровод - хозяйственно-питьевой от магистральной сети холодного водоснабжения, напор на вводе 5 м.в.ст.
	Стены - мелкие или средние блоки пильного известняка		Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть
	Перегородки - кирпичные		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
	Кровля - рулонная, из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350 с утеплителем газобетон $\gamma=500$ кг/м ³		Горячее водоснабжение - от магистральной сети горячего водоснабжения, напор на вводе 5 м.в.ст.
	Полы - бетонные, "плавающей" конструкции, керамическая плитка		Электро-снабжение - от сети напряжением 380/220 В
	Двери наружные - деревянные по ТК 7-2, том 4 типоразмеров - I		Освещение - лампы накаливания
	Двери внутренние - деревянные по ТК 7-2, том 4 типоразмеров - I		Слаботочные устройства - телефонная связь
	Перемычки - сборные железобетонные по ТК 7-1, том I типоразмеров - 2		
	Ворота - металлические, распашные по ТК 7-1, том I типоразмеров - I		
	Наибольшая масса монтажного элемента - 5,0 т (балка)		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{30 \text{ кгс/м}^2}{0,30 \text{ кПа}}$	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ МССР - ПВ, ШБ
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{50 \text{ кгс/м}^2}{0,50 \text{ кПа}}$
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 18°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
		G2MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 баллов
<p>ТК 7-2 - Территориальный каталог типовых строительных конструкций и изделий для жилищно-гражданского строительства ТК 7-2, тома I, 2, 3, 4 в Молдавской ССР, утвержден постановлением Госстроя СССР от 30.06.1983г. № 138, введен в действие с 01.II.1983г.</p>			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. $\rho=0,6+0,8$. ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-143с.13.87

Лист 2
Страница 4

СЗД Т ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Центральный тепловой пункт предназначен для присоединения к тепловым сетям источника тепла - ТЭЦ и к городским водопроводным сетям местных систем холодного и горячего водоснабжения для жилых городских микрорайонов с максимальной этажностью застройки - 9-ти этажные здания. В ЦТП поступает высокотемпературная вода с параметрами $150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$ от городской ТЭЦ и водопроводная вода от городских сетей.

Соотношение нагрузок горячего водоснабжения и отопления принято $\rho=0,6;0,7;0,8$.

Для централизованного снабжения присоединяемых зданий теплом и водой принята двухступенчатая смешанная схема присоединения водоподогревателей горячего водоснабжения с ограничением максимального расхода воды из тепловой сети на вводе при применении регулирующих клапанов тепла на отопление с независимым присоединением системы отопления.

В ЦТП размещено оборудование, приборы контроля и управления, посредством которых осуществляется:

- преобразование параметров теплоносителя
- контроль параметров теплоносителя
- регулирование расхода теплоносителя и распределение его по системам потребления тепла
- заполнение и подпитка систем потребления тепла
- учет расхода тепла, теплоносителя
- защита местных систем от аварийного повышения давления
- работа осуществляется без постоянного пребывания обслуживающего персонала.

СЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Расчетная тепловая нагрузка	МВт		Расчетный расход теплоносителя на вводе	т/ч	
	Гкал/ч	12			
		10,3			128,7 ($\rho=0,6$)
Отопление и вентиляция	"	7,5 ($\rho=0,6$)	"	"	128,34 ($\rho=0,7$)
	"	6,42	"	"	126,1 ($\rho=0,8$)
	"	7,0 ($\rho=0,7$)	в том числе:		
	"	6,0	на отопление и вентиляцию	"	91,4 ($\rho=0,6$)
	"	6,7 ($\rho=0,8$)	"	"	85,7 ($\rho=0,7$)
Горячее водоснабжение /максимальная часовая/	"	5,73	"	"	81,5 ($\rho=0,8$)
	"	4,5 ($\rho=0,6$)	на горячее водоснабжение	"	37,3 ($\rho=0,6$)
	"	3,88	(средняя)	"	42,64 ($\rho=0,7$)
	"	5,0 ($\rho=0,7$)	"	"	44,6 ($\rho=0,8$)
Горячее водоснабжение /среднечасовая/	"	4,3	Расчетные расходы теплоносителя во внутриквартальных сетях		
	"	5,3 ($\rho=0,8$)	Отопление и вентиляция	"	128,0
	"	4,5	"	"	120,0
	"	1,74 ($\rho=0,6$)	"	"	114,0
Вид теплоносителя и параметры	"	1,5	Горячего водоснабжения	"	65,45
	"	1,93 ($\rho=0,7$)	"	"	78,2
	"	1,66	"	"	81,82
Теплофикационная вода - $150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$		1,78	Напор на вводе холодного водопровода	м	5
Внутриквартальные сети отопления - $130^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$			Потребная электрическая мощность	кВт	46,5
Внутриквартальные сети горячего водоснабжения - 60°C					

СЗД D РЕЖИМ РАБОТЫ
Круглосуточный

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ $p=0,6+0,8$. ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР				ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-143с.13.87		Лист 3 Страница 5	
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель		
У11А	СТОИМОСТЬ						
У11В	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 93,87	-	Бетон и железобетон	м3	144,3	-
	в том числе:		в том числе:				
У11Л	Строительно-монтажных работ	" 86,84	-	монолитный	м3	79,0	-
У11О	Оборудования	" 7,03	-	сборный тяжелый	"	65,3	-
	Стоимость строительно-монтажных работ на I_m2 общей площади	руб.-	306,64	Лесоматериалы	"	0,38	-
У11Р	Стоимость строительно-монтажных работ на I_m3 строительного объема	" -	41,87	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,66(0,40)	-
У11У	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб. -	7,82	Мелкие блоки пильного известняка	"	230,92	-
У1 JA	ТРУДОЕМКОСТЬ		В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций				
У1 JE	Построечные трудовые затраты	дн. 842,23	-	У4КА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
У1 JR	То же, на I_m3 строительного объема	" -	0,41	У4КН	Расход воды	м3/сут. 0,075	-
У1 JU	То же, на расчетный показатель	" -	70,19	У4КИ	Канализационные стоки	" 0,075	-
У1КА	РАСХОДЫ		У4КК				
У1КВ	Расход строительных материалов			У4КН	Потребная электрическая мощность	кВт 2,3	-
	Цемент	т 58,85	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Цемент, приведенный к М 400	" 56,42(39,46)-	-	С3NB	Объем строительный	м3 2073,82	-
	То же, на расчетный показатель	" -	4,7	У1НР	Объем строительный на расчетный показатель	" -	172,8
	Сталь	" 11,59	-	С3ОС	Площадь застройки	м2 319,05	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	" 11,98(9,11) -	-	С3ОВ	Общая площадь	" 283,20	-
	То же, на расчетный показатель	" -	1,0	У1ОК	Общая площадь на расчетный показатель	" -	23,60
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Проект разработан на базе ТП 903-4-32.86							
Расчетный показатель - 1 МВт (Всего расчетных показателей - 12)							
p -соотношение нагрузок горячего водоснабжения и отопления.							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.							
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ						
	Альбом 1	Пояснительная записка, технология производства, автоматизация технологии производства, силовое электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация (из т.п.903-4-32.86)					
	Альбом 2	Архитектурно-строительные решения. Отопление, вентиляция, внутренний водопровод и канализация.					
	Альбом 3	Спецификация оборудования (из т.п.903-4-32.86)					
	Альбом 4	Ведомости потребности в материалах					
	Альбом 5	Сметы					
	Альбом 6	Изделия заводского изготовления					
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 300 форматок							
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ГПИ "Молдгипрострой", Кишинев, 277012, ул. Ленина, 198					
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Госстроем МССР. Приказ № 128 от 30.10.87г. Срок действия зонального типового проекта - 1991г.					
В7КА	ПОСТАВЩИК	ГПИ "Молдгипрострой", 277012, г. Кишинев, ул. Ленина, 198					

Инв. №

Катал. л. № 060289