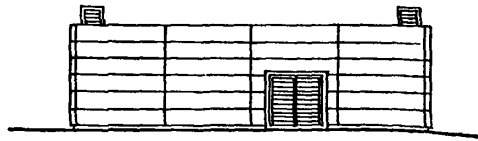
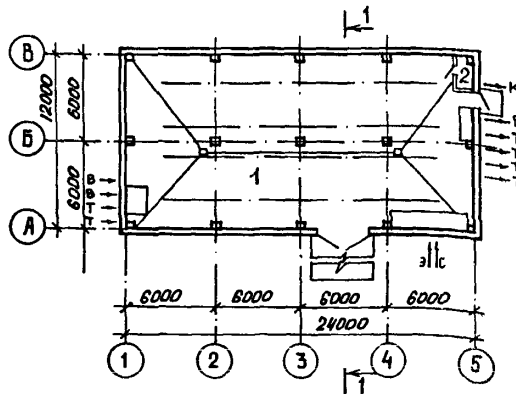


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-14Ic.13.87
ЦИТП	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ $\rho = 0,6 + 0,8; 0,9$	УДК 697.34
МАЙ 1988	КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	На 3 листах На 6 страницах Страница I

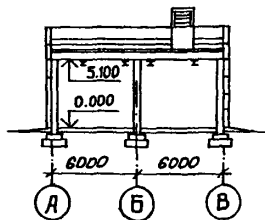
ФАСАД I-5



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

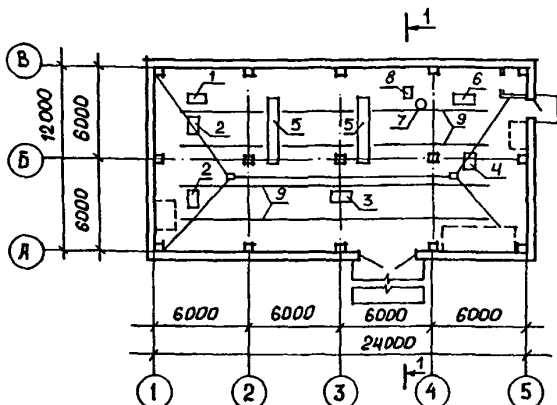
Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Машинный зал ЦТП	283,6
2	Санузел	2,61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С
ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.
 $\rho=0,6+0,8; 0,9$. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ.
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-14Г, I, 3. 87

Лист I
Страница 2

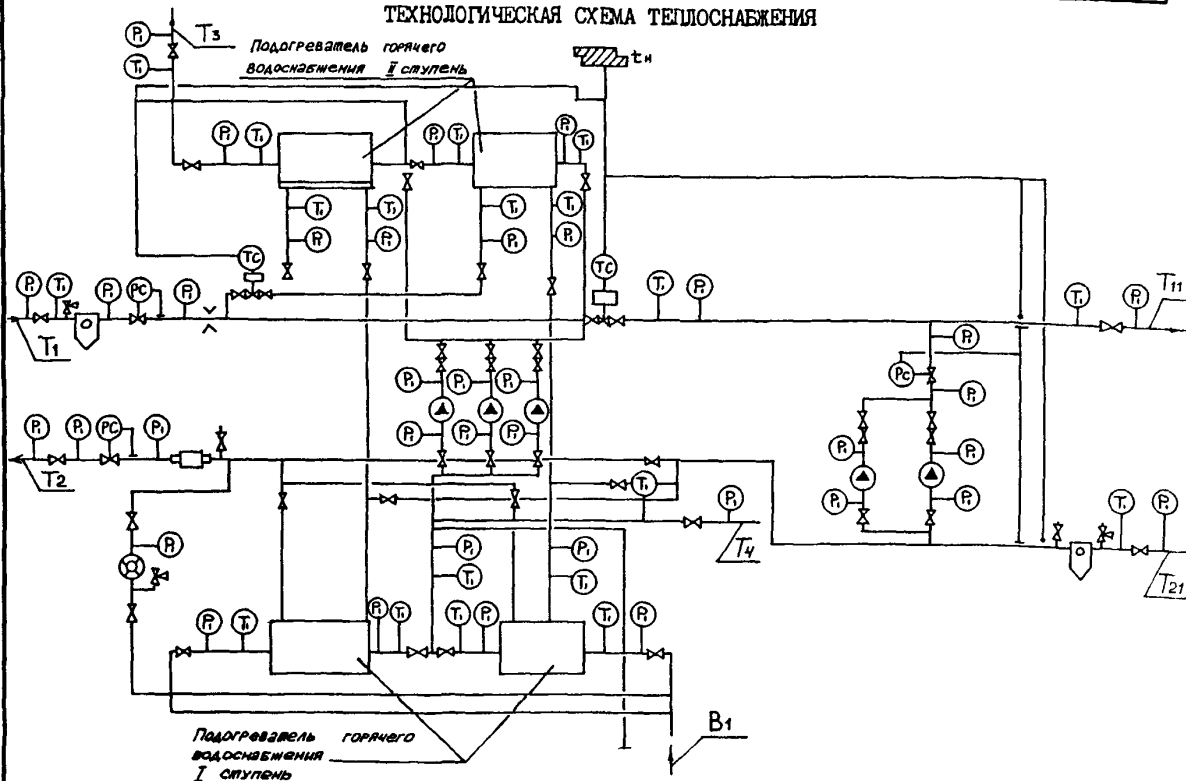
ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ.0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Пожарные насосы К45/55 N=15 кВт (каждый)	2	5	Водоподогреватель горячего водоснабжения ($\rho=0,6+0,8$) I2-34-588-68 F=240 м ²	2
2	Хозяйственные насосы К90/20 N=7,5 кВт (каждый)	4	5	Водоподогреватель горячего водоснабжения ($\rho=0,9$) F=288 м ²	2
3	Циркуляционно-повысительные насосы горячего водоснабжения К 20/30 N=4,0 кВт (каждый)	3	6	Бак для раствора жидкого стекла емкостью I м ³	I
4	Корректирующие насосы отопления К45/55 N=11,0 кВт (каждый)	2	7	Бак напорный	I
			8	Фильтр-отстойник	I
			9	Монорельс	I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

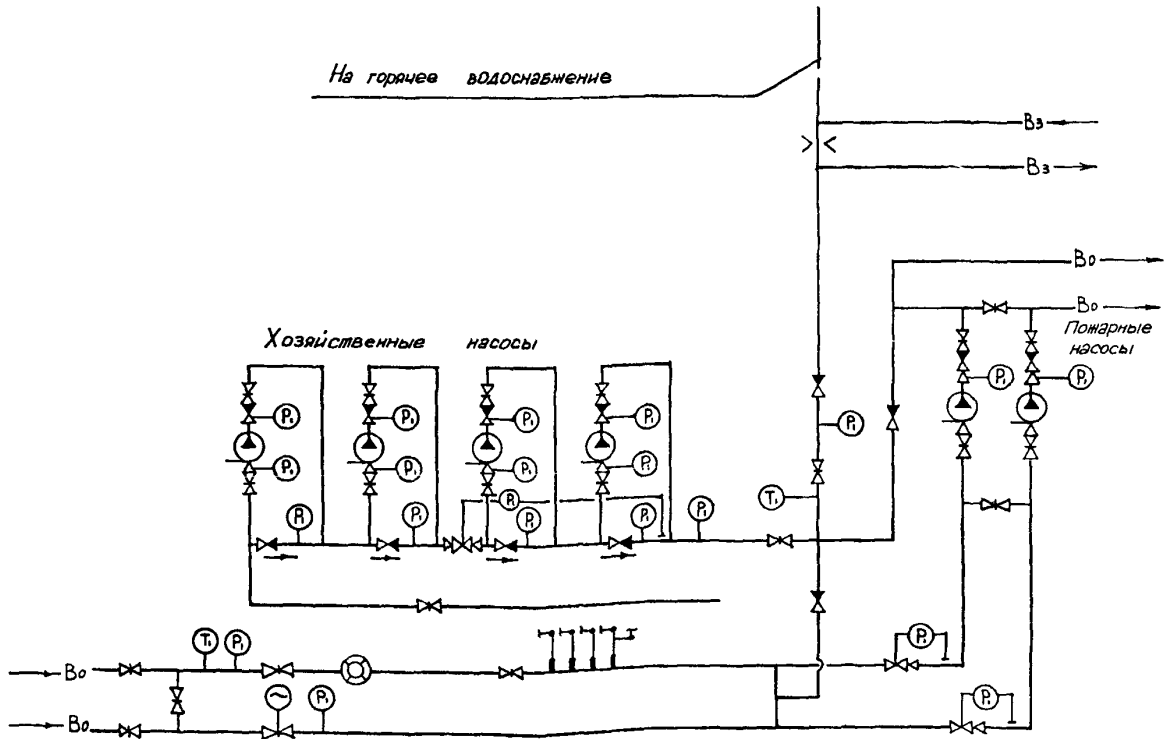


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.
 $\rho=0,6+0,8; 0,9$. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ.
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР.

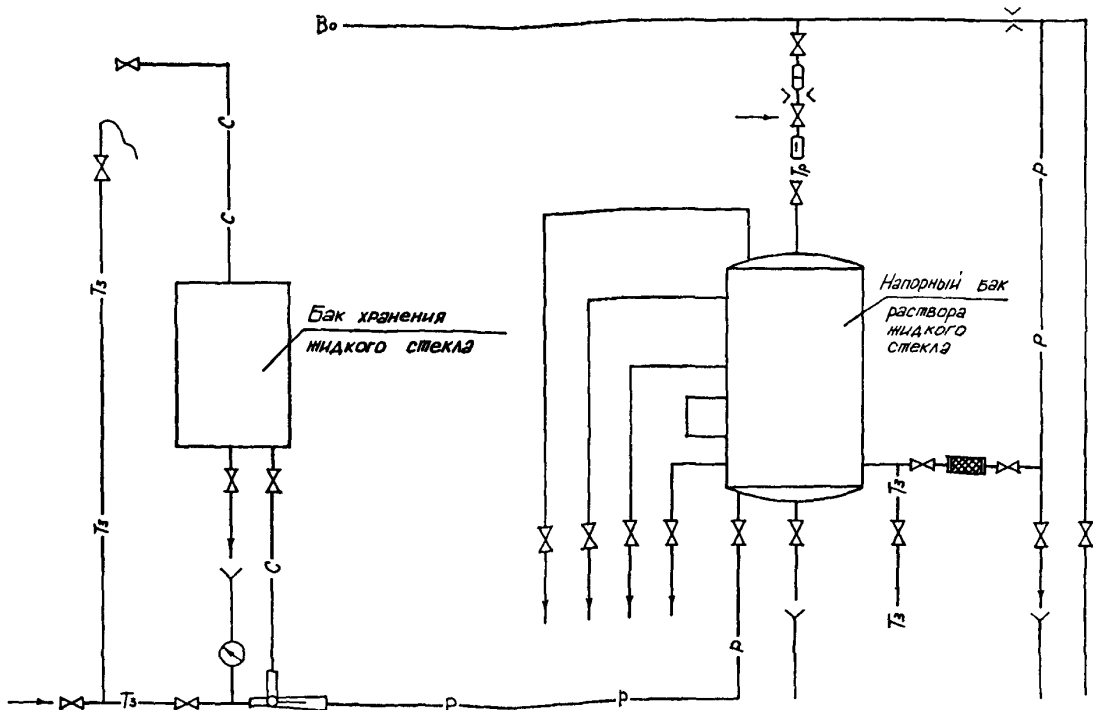
ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-14Iс, IЗ. 87

Лист 2
Страница 3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИЛИКАТНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ $\rho=0,6+0,8;0,9$. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР		ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-14IcI3.87		Лист 2 Страница 4	
D 2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- окраска масляной краской, облицовка керамической плиткой	
	Фундаменты			- монолитные железобетонные столбчатые, бетон В-12,5 (М 150)	
	Фундаментные балки		ВНУТРЕННЯЯ	- известковая побелка, окраска масляной краской, облицовка глянурованной и керамической плиткой	
	Колонны			- сборные железобетонные по ТК 7-1, том I типоразмеров - 2	
	Балки	С3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
	Плиты покрытия		Водопровод	- хозяйственно-питьевой от магистральной сети холодного водоснабжения, напор на вводе 5 м.в.ст.	
	Стены		Канализация	- хозяйственно-бытовая в наружную сеть	
	Перегородки			- кирпичные	
	Кровля		Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная	
	Полы		Горячее водоснабжение	- от магистральной сети горячего водоснабжения, напор на вводе 5 м.в.ст.	
	Двери наружные		Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220 В	
	Двери внутренние		Освещение	- лампы накаливания	
	Перемышки		Слаботочные устройства	- телефонная связь	
	Ворота			- металлические распашные по ТК 7-2, том 4 типоразмеров - I	
	Наибольшая масса монтажного элемента			- 3,4 т (плита покрытия)	
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- 30 кгс/м ² 0,30 КПа	G2D D	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ МССР - ПВ, ШБ	
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 50 кгс/м ² 0,50 КПа
N1VD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 18°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
			G2MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8 баллов	
	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 01.11.1983г.				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. $\rho=0,6+0,8; 0,9$. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-14Ic.13.87

Лист 3
Страница 5

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 - 16 - этажные здания. В ЦТП поступает высокотемпературная вода с параметрами $150^{0-70^{\circ}\text{C}}$ от городской ТЭЦ и водопроводная вода от городских сетей.

Соотношения нагрузок горячего водоснабжения и отопления принято $\rho=0,6; 0,7; 0,8; 0,9$.

Для централизованного снабжения присоединяемых зданий теплом и водой приняты двухступенчатая смешанная схема присоединения водоподогревателей горячего водоснабжения с ограничением максимального расхода воды из тепловой сети на вводе при применении регулирующих клапанов расхода на отопление с зависимым 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 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	7	Расчетный расход теплоносителя на вводе	т/ч	67,4	($\rho=0,6$)
	Гкал/ч	6,0		"	66,8	($\rho=0,7$)
Отопление и вентиляция	"	$\frac{4,4}{3,75}$		"	66,3	($\rho=0,8$)
		($\rho=0,6$)		"	66,0	($\rho=0,9$)
	"	$\frac{4,0}{3,5}$		в том числе:	46,9	($\rho=0,6$)
		($\rho=0,7$)		на отопление	43,8	($\rho=0,7$)
	"	$\frac{3,8}{3,3}$		и вентиляцию	41,25	($\rho=0,8$)
		($\rho=0,8$)		"	40,0	($\rho=0,9$)
Горячее водоснабжение (максимальная часовая)	"	$\frac{3,7}{3,2}$		на горячее водоснабжение (средняя)	20,52	($\rho=0,6$)
		($\rho=0,9$)		"	23,0	($\rho=0,7$)
	"	$\frac{2,6}{2,25}$		"	25,03	($\rho=0,8$)
		($\rho=0,6$)		"	26,0	($\rho=0,9$)
	"	$\frac{3,0}{2,5}$		Расчетные расходы теплоносителя во внутриквартальных сетях		
		($\rho=0,7$)		Отопление и вентиляция	46,9	($\rho=0,6$)
Горячее водоснабжение (среднечасовая)	"	$\frac{3,2}{2,7}$		"	43,8	($\rho=0,7$)
		($\rho=0,8$)		"	41,25	($\rho=0,8$)
	"	$\frac{3,3}{2,8}$		"	40,0	($\rho=0,9$)
		($\rho=0,9$)		Горячее водоснабжение	38,5	($\rho=0,6$)
	"	$\frac{1,26}{1,08}$		"	42,8	($\rho=0,7$)
		($\rho=0,6$)		"	46,1	($\rho=0,8$)
Вид теплоносителя и параметры	"	$\frac{4,41}{1,21}$		"	47,9	($\rho=0,9$)
		($\rho=0,7$)		Напор на вводе холодного водопровода	м	5
	"	$\frac{1,54}{1,32}$		Потребная электрическая мощность	кВт	47,6
		($\rho=0,8$)				
	"	$\frac{1,59}{1,37}$				
		($\rho=0,9$)				
Теплофикационная вода	-	$150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$				
Внутриквартальные сети отопления	-	$150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$				
Внутриквартальные сети горячего водоснабжения	-	60°C				

СЗД D РЕЖИМ РАБОТЫ
Круглосуточный

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛООВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт. ДВУХУСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ $\rho = 0,6+0,8; 0,9$. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР				ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-141с.13.87		Лист 3 Страница 6	
Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
У11А	СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон	м3	243,9	-
У11В	Общая сметная стоимость	тыс. <u>82,73</u> руб. 86,02	-	в том числе:			
	в том числе:			монолитный	"	76,2	-
У11Л	строительно-монтажных работ	" <u>72,83</u> 76,12	-	сборный тяжелый	"	51,3	-
У11О	оборудования	" 9,9	-	сборный легкий	"	116,4	-
	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м2 общей площади	руб. -	<u>252,88</u> 264,31	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,31	-
У11Р	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	" -	<u>39,64</u> 41,43	Кирпич	тыс. шт.	1,51	-
У11У	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб. -	<u>11,81</u> 12,29	В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций			
У13А	ТРУДОЕМКОСТЬ			У4КА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
У13Е	Построечные трудовые затраты	чел. дн. <u>711,44</u> 737,00	-	У4КН	Расход воды	м3/сут	0,075 -
У13Р	То же, на 1м3 строительного объема	" -	<u>0,39</u> 0,40	У4К1	Канализационные стоки	"	0,075 -
У13У	То же, на расчетный показатель	" -	<u>101,63</u> 105,29	У4КК	Потребная электрическая мощность	кВт	2,3 -
	В числителе показатели для $\rho=0,6+0,8$, в знаменателе - для $\rho=0,9$			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
У1КА	РАСХОДЫ			С3НВ	Объем строительный	м3	1837,5 -
У1КВ	Расход строительных материалов			У1НР	Объем строительный на расчетный показатель	"	- 262,5
	Цемент	т 81,00	-	Г303	Площадь застройки	м2	306,25 -
	Цемент, приведенный к М400	" 79,30 (37,40)	-	Г30В	Общая площадь	"	288,0 -
	То же, на расчетный показатель	" -	<u>11,33</u>	У1ОК	Общая площадь на расчетный показатель	"	- 41,14
	Сталь	" 19,45	-				
	Сталь, приведенная к классам А1 и Ст.3	" 19,07 (12,03)	-				
	То же, на расчетный показатель	" -	<u>2,72</u>				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Проект разработан на базе Т П 903-4-46.86							
Расчетный показатель - 1 МВт. Всего расчетных показателей - 7							
ρ - 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. Фундаменты под оборудование. Из ТП 903-4-46.86.					
	Альбом 2	Архитектурно-строительные решения. Отопление, вентиляция, внутренний водопровод и канализация.					
	Альбом 3	Спецификация оборудования. Из ТП 903-4-46.86.					
	Альбом 4	Ведомости потребности в материалах					
	Альбом 5	Сметы					
	Альбом 6	Изделия заводского изготовления.					
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 410 форматок.							
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ГПИ "Молдгипрострой", Кишинев, 277012, пр-т Ленина, 198.					
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Госстроем МССР. Приказ от 30.10.87г. № 128. Срок действия зонального типового проекта - 1991 г.					
В7КА	ПОСТАВЩИК	ГПИ "Молдгипрострой", 277012, г. Кишинев, пр-т Ленина, 198.					

Инь. №
Катал. л. № 060287