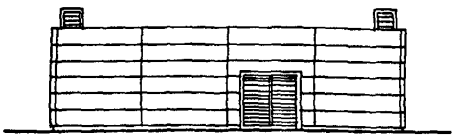
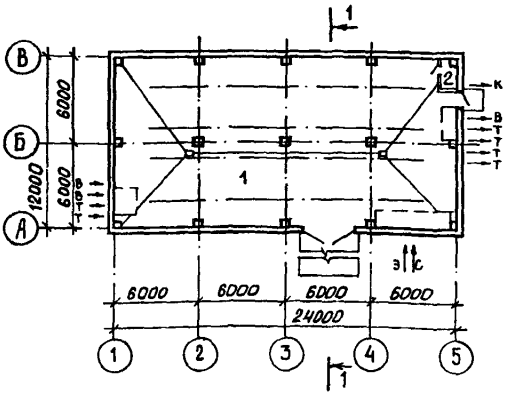
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I42c.I3.87
ЦИТП	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ I2 МВт ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ p =0,6÷0,8 КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	УДК 697.34
МАЙ 1988		На 3 листах На 5 страницах Страница I

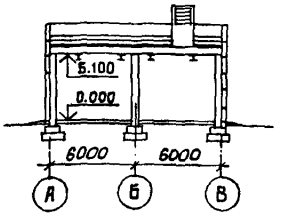
ФАСАД I-5



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



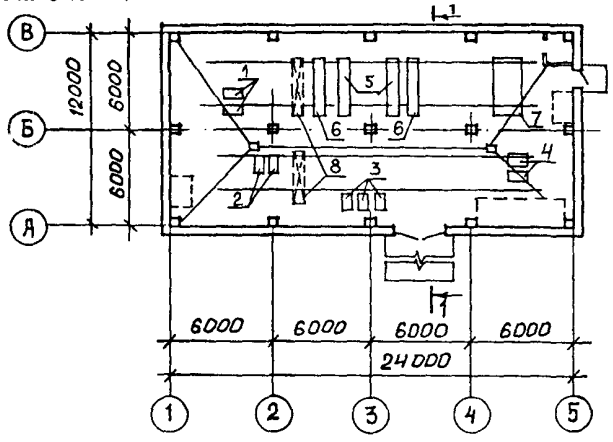
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал ЦТП	283,6
2	Санузел	2,6I

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ I2 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ρ=0,6÷0,8. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I42с.I3.87	Лист I Страница 2

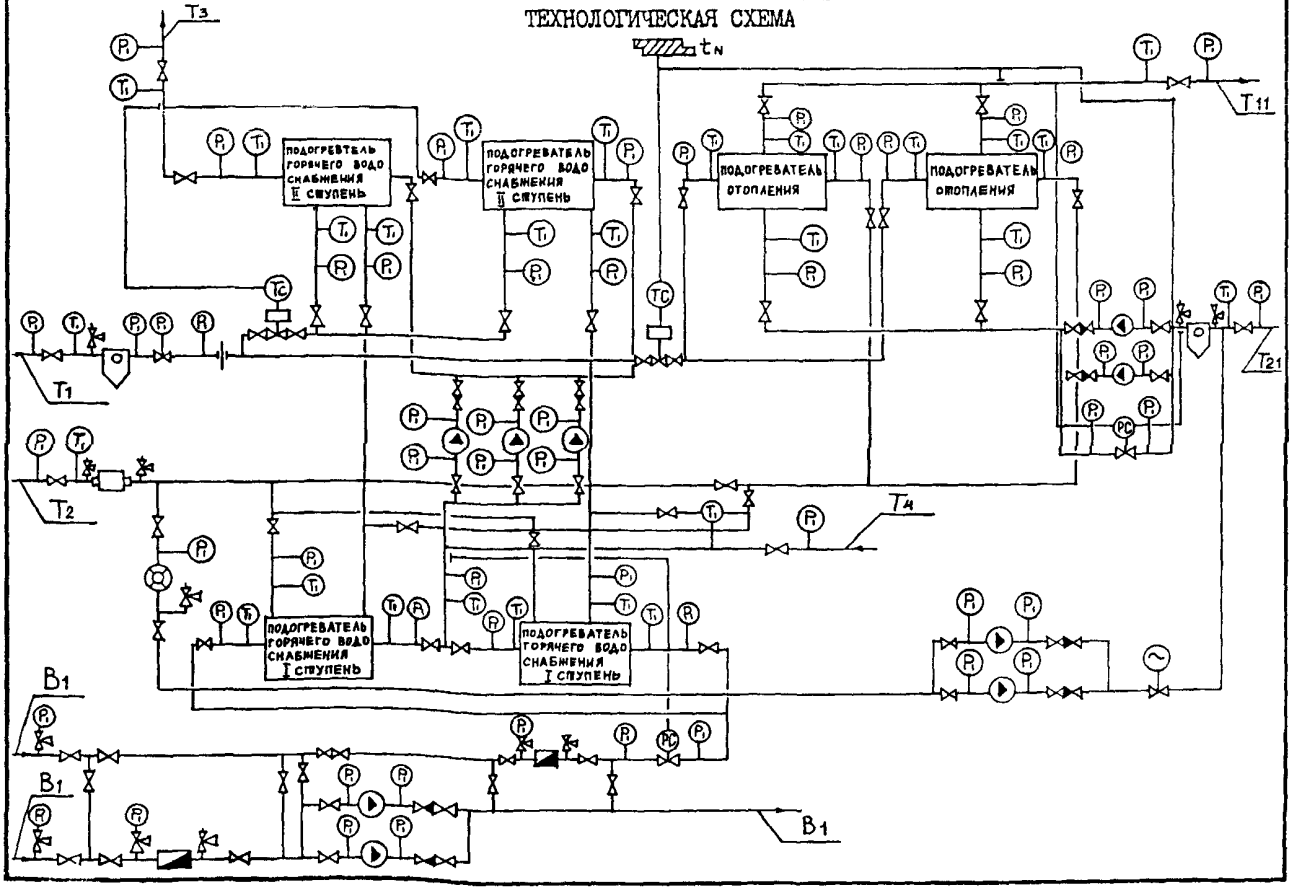
ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ.0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Хозяйственно-повысительные насосы К90/35 N =I5 (каждый)	2	5	Водоподогреватели горячего водоснабжения (I ступень) I4-34-588-68 F =I42,I м2	7
2	Подпиточные насосы К8/I8 N =I,5 кВт (каждый)	2	6	Водоподогреватели горячего водоснабжения (II ступень) I4-34-588-68 F =60,9м2	3
3	Циркуляционно-повысительные насосы горячего водоснабжения К45/30 N =7,5 кВт (каждый)	3	7	Водоподогреватели отопления I4-34-589-68 F =243,6 м2	I2
4	Циркуляционные насосы отопления К160/20 N =30 кВт (каждый)	2	8	Кран подвесной ручной однобалочный	2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ρ=0,6÷0,8. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-142с.13.87	Лист 2 Страница 3

D 2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- монолитные железобетонные столбчатые, бетон В-12,5 (М 150)
Фундаментные балки	- сборные железобетонные по ТК 7-1, том 1 типоразмеров - 1
Колонны	- сборные железобетонные по ТК 7-1, том 1 типоразмеров - 2
Балки	- сборные железобетонные по ТК 7-1, том 1
Плиты покрытия	- сборные железобетонные по ТК 7-1, том 1 типоразмеров - 3
Стены	- однослойные керамзитобетонные панели толщиной 250мм с объемной массой 1200 кг/м3 по ТК 7-1, том 1 типоразмеров - 5
Перегородки	- кирпичные
Кровля	- рулонная из 4-х слоев рубероида марки РКМ350 с утеплителем газобетон γ_0=500 кг/м3
Полы	- бетонные "плавающей" конструкции, керамическая плитка
Двери наружные	- деревянные по ТК 7-2, том 4 типоразмеров - 1
Двери внутренние	- деревянные по ТК 7-2 том 4 типоразмеров - 1
Перемычки	- сборные железобетонные по ТК 7-2, том 1 типоразмеров - 3
Ворота	- металлические распашные по ТК 7-2, том 4 типоразмеров - 1
Наибольшая масса монтажного элемента	- 3,4 т (плита покрытия)

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- окраска масляной краской, керамическая плитка
ВНУТРЕННЯЯ	- известковая побелка, окраска масляной краской, облицовка глазурованной и керамической плиткой

C3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой от магистральной сети холодного водоснабжения, напор на вводе 5 м.в.ст.
Канализация	- хозяйственно-бытовая в наружную сеть
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Горячее водоснабжение	-от магистральной сети горячего водоснабжения, напор на вводе 5м.в.ст.
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В
Освещение	- лампы накаливания
Слаботочные устройства	- телефонная связь

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 30 кгс/м2 0,30 КПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 18°С

G2D D КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ МССР - ПВ, ШБ

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 50 кгс/м2 0,50 КПа

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 1,2,3,4 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 I2 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ρ=0,6÷0,8. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I42с.I3.87	Лист 2 Страница 4

G3D T 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 I50°-70°С от городской ТЭЦ и водопроводная вода от городских сетей.

Соотношения нагрузок горячего водоснабжения и отопления принято ρ=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 расхода тепла 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

G3B D ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная тепловая нагрузка	МВт	I2	
	Гкал/ч	I0,3	
Отопление и вентиляция	"	7,5 / 6,42	(ρ=0,6)
	"	7,0 / 6,0	(ρ=0,7)
	"	6,7 / 5,73	(ρ=0,8)
Горячее водоснабжение (максимальная часова)	"	4,5 / 3,88	(ρ=0,6)
		5,0 / 4,3	(ρ=0,7)
	"	5,3 / 4,5	(ρ=0,6)
Горячее водоснабжение (среднечасовая)	"	I,74 / I,5	(ρ=0,6)
		I,93 / I,66	(ρ=0,7)
	"	2,07 / I,78	(ρ=0,8)

Вид теплоносителя и параметры

Теплофикационная вода - I50°-70°С

Внутриквартальные сети отопления - I50°-70°С

Внутриквартальные сети горячего водоснабжения - 60°С

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Расчетный расход теплоносителя на вводе	т/ч	I28,7	(ρ=0,6)
	"	I28,34	(ρ=0,7)
	"	I26,I	(ρ=0,8)
в том числе:			
на отопление и вентиляцию	"	9I,4	(ρ=0,6)
	"	85,7	(ρ=0,7)
	"	8I,5	(ρ=0,8)
на горячее водоснабжение (средняя)	"	37,3	(ρ=0,6)
	"	42,64	(ρ=0,7)
	"	44,6	(ρ=0,8)
Расчетные расходы теплоносителя во внутриквартальных сетях			
Отопление и вентиляция	"	I28,0	
	"	I20,0	
	"	II4,0	
Горячего водоснабжения	"	65,45	
	"	78,2	
	"	8I,82	
Напор на вводе холодного водопровода	м	5	
Потребная электрическая мощность	кВт	46,5	

G3D D РЕЖИМ РАБОТЫ

Круглосуточный

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ I2 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ρ=0,6÷0,8. КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР.

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I42с.I3.87

Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельный показатель
Y1IA	СТОИМОСТЬ			
Y1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	97,45	-
Y1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	"	90,42	-
Y1IO	Оборудования	"	7,03	-
	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	3I3,96
Y1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	49,2I
Y1IY	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	-	8,I2
Y1 JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
Y1 JE	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	723,I7	-
Y1 JR	То же, на Iм3 строительного объема	"	-	0,39
Y1 JY	То же, на расчетный показатель	"	-	60,26
Y1KA	РАСХОДЫ			
Y1KB	Расход строительных материалов Цемент	т	8I,00	-
	Цемент, приведенный к М400	"	79,30(37,40)	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	6,6I
	Сталь	"	I9,48	-
	Сталь, приведенная к классам A-I и Ст.3	"	I9,I0(II,76)	
	То же, на расчетный показатель	"	-	I,59

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	Бетон и железобетон	м3	238,5	-
	в том числе: монолитный	"	76,2	-
	сборный тяжелый	"	46,0	-
	сборный легкий	"	II6,3	-
	Лесоматериалы	"	0,3I	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,55(0,29)	-
	Кирпич	тыс. шт.	I,5I	-

В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

Y4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Y4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	2,3	-
Y4KH	Расход воды	м3/сут.	0,075	-
Y4KI	Канализационные стоки	"	0,075	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I837,5	-
Y1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	I53,I3
G30C	Площадь застройки	м2	306,25	-
G30B	Общая площадь	"	288,0	-
Y1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	24,00

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан на базе ТП 903-4-32.85
Расчетный показатель - I МВт.(Всего расчетных показателей - I2)
ρ-соотношение нагрузок горячего водоснабжения и отопления.
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Пояснительная записка, технология производства, автоматизация технологии производства, силовое электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация.(из ТП 903-4-32.85)
Альбом 2 Архитектурно-строительные решения.Отопление, вентиляция, внутренний водопровод и канализация.
Альбом 3 Спецификация оборудования.(из ТП 903-4-32.85)
Альбом 4 Ведомости потребности в материалах
Альбом 5 Сметы
Альбом 6 Изделия заводского изготовления

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 325 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Молдгипрострой", г.Кишинев, 277012, ул.Ленина, I98

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем МССР. Приказ № I28 от 30.I0.87г. Срок действия зонального типового проекта - I99Iг.

B7KA ПОСТАВЩИК ГПИ "Молдгипрострой", 277012, г.Кишинев,ул.Ленина, I98

Инв.№
Катал.л.№ 060288

gost.e-ecolog.ru