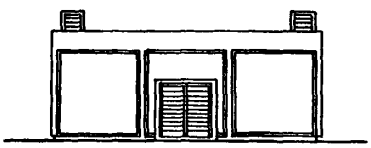
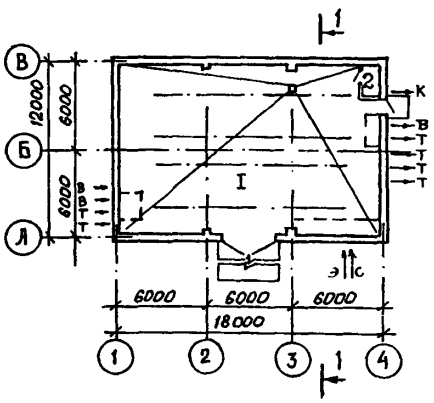
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I45c.I3.87
ЦИТП	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ I2 МВт ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ρ = 0,6÷ 0,8 ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	УДК 697.34
МАЙ 1988		На 3 листах На 5 страницах Страница I

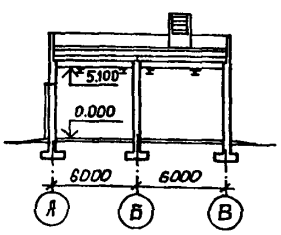
ФАСАД I-5



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



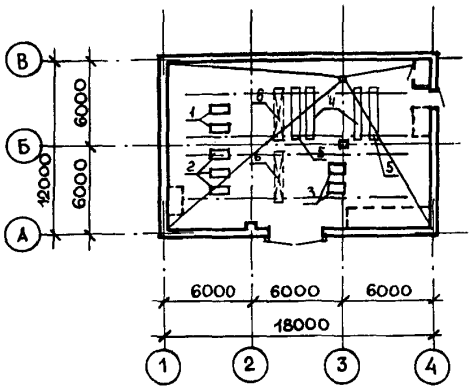
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал ЦТП	208,45
2	Санузел	I,67

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ I2 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ρ=0,6÷0,8. ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I45с.I3.87	Лист I Страница 2

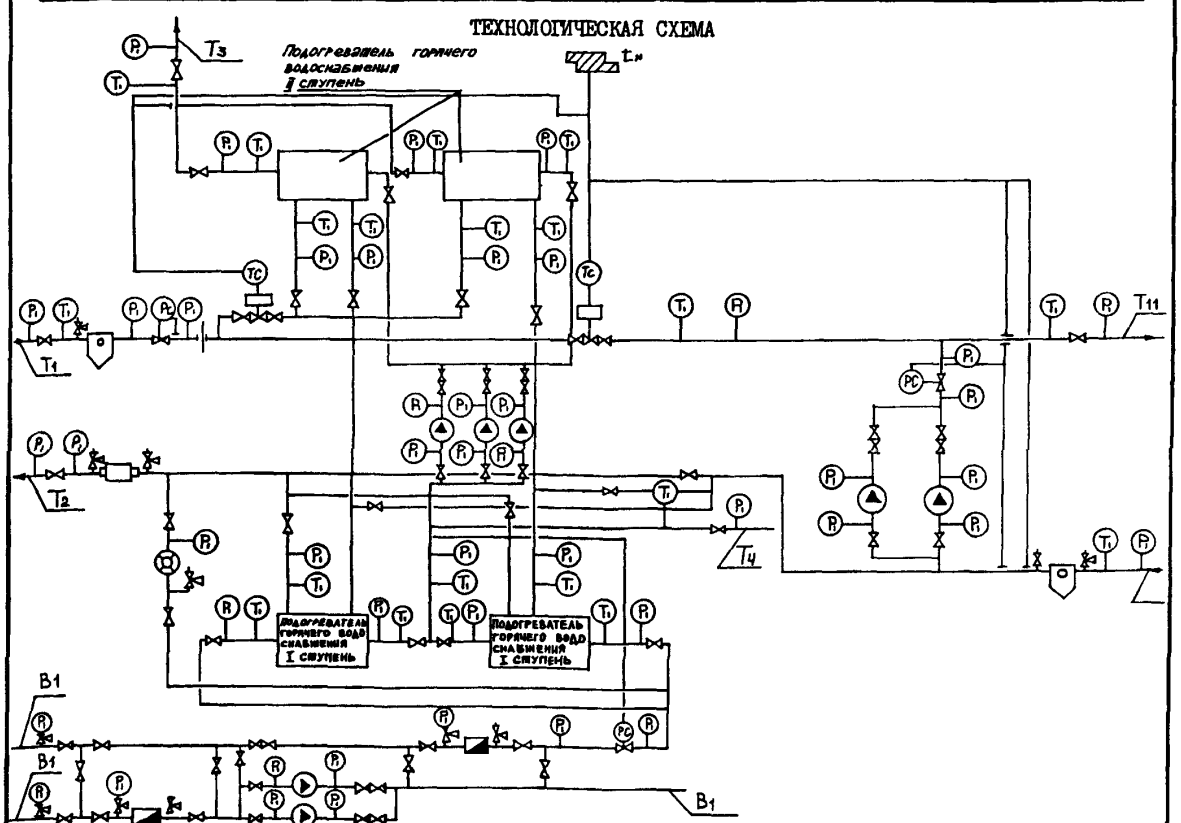
ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол
I	Хозяйственно-питьевые насосы К90 35 N =I5 КВт (каждый)	2	4	Водоподогреватели горячего водоснабжения (I ступень) I4-34-588-68 F =I42,I м2	7
2	Циркуляционно-повысительные насосы горячего водоснабжения К45 30 N =7,5 кВт (каждый)	3	5	Водоподогреватели горячего водоснабжения (II ступень I4-34-588-68 F =60,9 м2	3
3	Корректирующие насосы отопления КI60/20 N =30 кВт (каждый)	2	6	Кран подвесной ручной однобалочный	2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ $\rho = 0,6 + 0,8$ ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР.	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-145с.13.87	Лист 2 Страница 3

D 2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- ленточные, сборные железобетонные плиты по ТК 7-2, том I типоразмеров - I бетонные блоки по ТК 7-2, том I типоразмеров - 5
Балки	- сборные железобетонные по ТК 7-I, том I типоразмеров - I
Плиты покрытия	- сборные железобетонные по ТК 7-I, том I типоразмеров - 2
Стены	- мелкие или средние блоки пильного известняка
Перегородки	- кирпичные
Кровля	- рулонная, из 4-х слоев рубероида марки РКМ 50 с утеплителем газобетон γ= 500 кг/м3
Полы	- бетонные "плавающей" конструкции, керамическая плитка
Двери наружные	- деревянные по ТК 7-2, том 4, типоразмеров - I
Двери внутренние	- деревянные по ТК 7-2, том 4, типоразмеров - I
Перемычки	- сборные железобетонные по ТК 7-I, том I типоразмеров - 2
Ворота	- металлические распашные по ТК 7-I, том I типоразмеров - I
Наибольшая масса монтажного элемента	- 5,0 т (балка)

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- лицевая кладка с расшивкой швов
ВНУТРЕННЯЯ	- масляная и клеевая окраска по цементной штукатурке, глазурованная плитка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой от магистральной сети холодного водоснабжения, напор на вводе 5 м.в.ст.
Канализация	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Горячее водоснабжение	- от магистральной сети горячего водоснабжения, напор на вводе 5 м.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

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 18°С

C2D D КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ МССР - IIВ, IIIБ

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 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 30.06.1983 г. № 138, введен в действие с 01.II.1983 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ I2 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ρ=0,6÷0,8. ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I45с.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 от 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

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная тепловая нагрузка	МВт / Гкал/ч	I2 / 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 часовая)	"	4,5 / 3,88	(ρ=0,6)
	"	5,0 / 4,3	(ρ=0,7)
	"	5,3 / 4,5	(ρ=0,8)
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	
Горячее водоснабжение	"	65,45	
	"	78,2	
	"	8I,82	
Напор на вводе холодного водопровода	м	5	
Потребная электрическая мощность	кВт	44,4	

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ

Круглосуточный

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ I2 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ρ=0,6 ÷ 0,8.ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР.

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I45cI3.87

Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельный показатель
Y1IA	СТОИМОСТЬ			
Y1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	73,86	-
	в том числе:			
Y1IL	строительно-монтажных работ	"	66,86	-
Y1IO	*оборудования*	"	7,00	-
	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм2 общей площади	руб.	-	3I6,63
Y1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	42,65
Y1IY	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	-	6,I6
Y1 JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
Y1 JE	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	679,9I	-
Y1 JR	То же, на Iм3 строительного объема	"	-	0,43
Y1 JY	То же,на расчетный показатель	"	-	56,66
Y1KA	РАСХОДЫ			
Y1KB	Расход строительных материалов Цемент	т	44,36	-
	Цемент,приведенный к М 400	"	42,52(30,I7)	
	То же,на расчетный показатель	"	-	3,54
	Сталь	"	9,65	
	Сталь,приведенная к классам A-I и Ст.3	"	9,87(7,57)	
	То же,на расчетный показатель	"	-	0,82

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	Бетон и железобетон	м3	III,7	-
	в том числе:			
	монолитный	"	59,2	-
	сборный	"	52,5	-
	лесоматериалы	"	0,35	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,60(0,33)	
	Мелкие блоки пильного известняка	м3	I90,45	-
	Кирпич	тыс. шт	0,6	-

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

Y4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Y4KH	Расход воды	м3/сут.	0,075	-
Y4KI	Канализационные стоки	"	0,075	
Y4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I,5	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
C3NB	Объем строительный	м3	I567,6	
Y1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	I30,63
G3OC	Площадь *застройки*	м2	24I,2	-
G3OB	Общая площадь	"	2II,I6	-
Y1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	I7,6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан на базе ТП 903-4-35.85.
Расчетный показатель - I МВт. (Всего расчетных показателей - I2).
ρ- соотношение нагрузок горячего водоснабжения и отопления.
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Пояснительная записка, технология производства,автоматизация технологии производства, силовое электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация (из т.п. 903-4-34.85).
Альбом 2 Архитектурно-строительные решения. Отопление,вентиляция, внутренний водопровод и канализация.
Альбом 3 Спецификация оборудования,(из т.п.903-4-34.85).
Альбом 4 Ведомости потребности в материалах
Альбом 5 Сметы
Альбом 6 Изделия заводского изготовления.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 -300 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.I0.87 г.

Срок действия зонального типового проекта - I99I г.

gost.e-ecolog.ru

B7KA ИСПОЛНИТЕЛЬ ГПИ "МОЛДГИПРОСТРОЙ" , 277012,г.Кишинев, ул.Ленина,I98.

Инв.№
Катал.л.№ 060291