

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

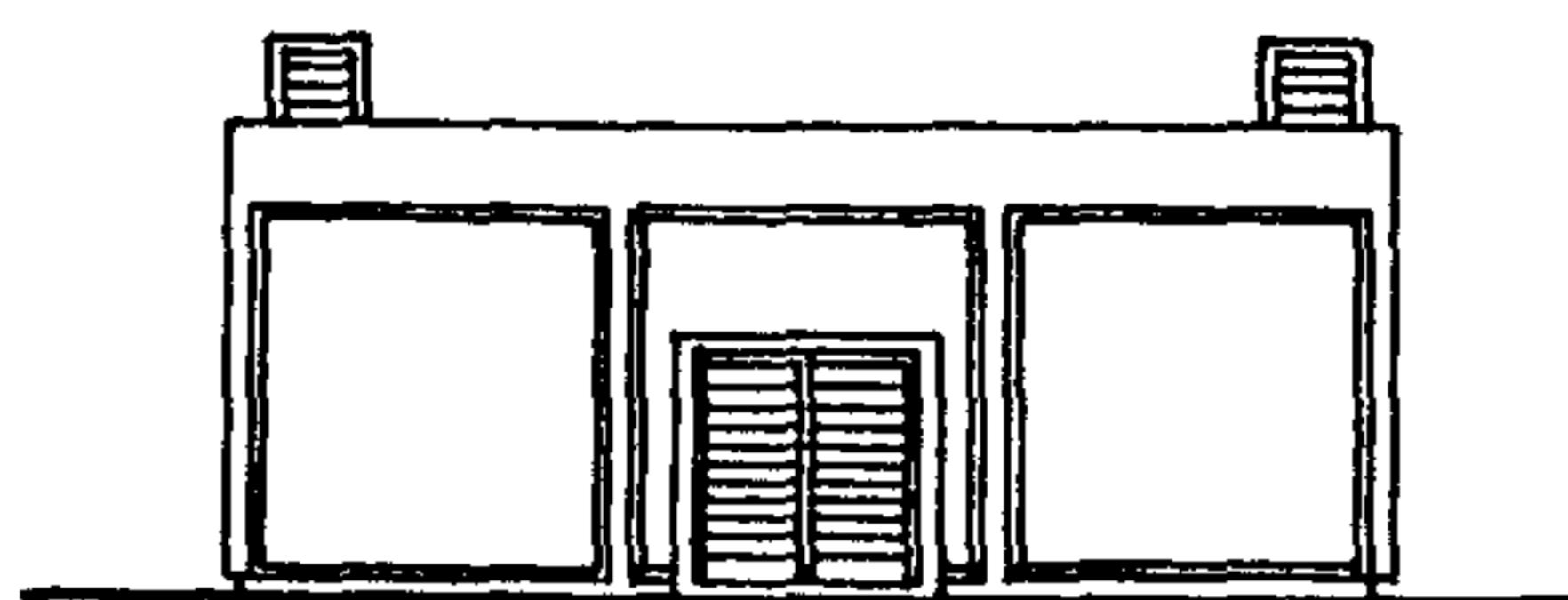
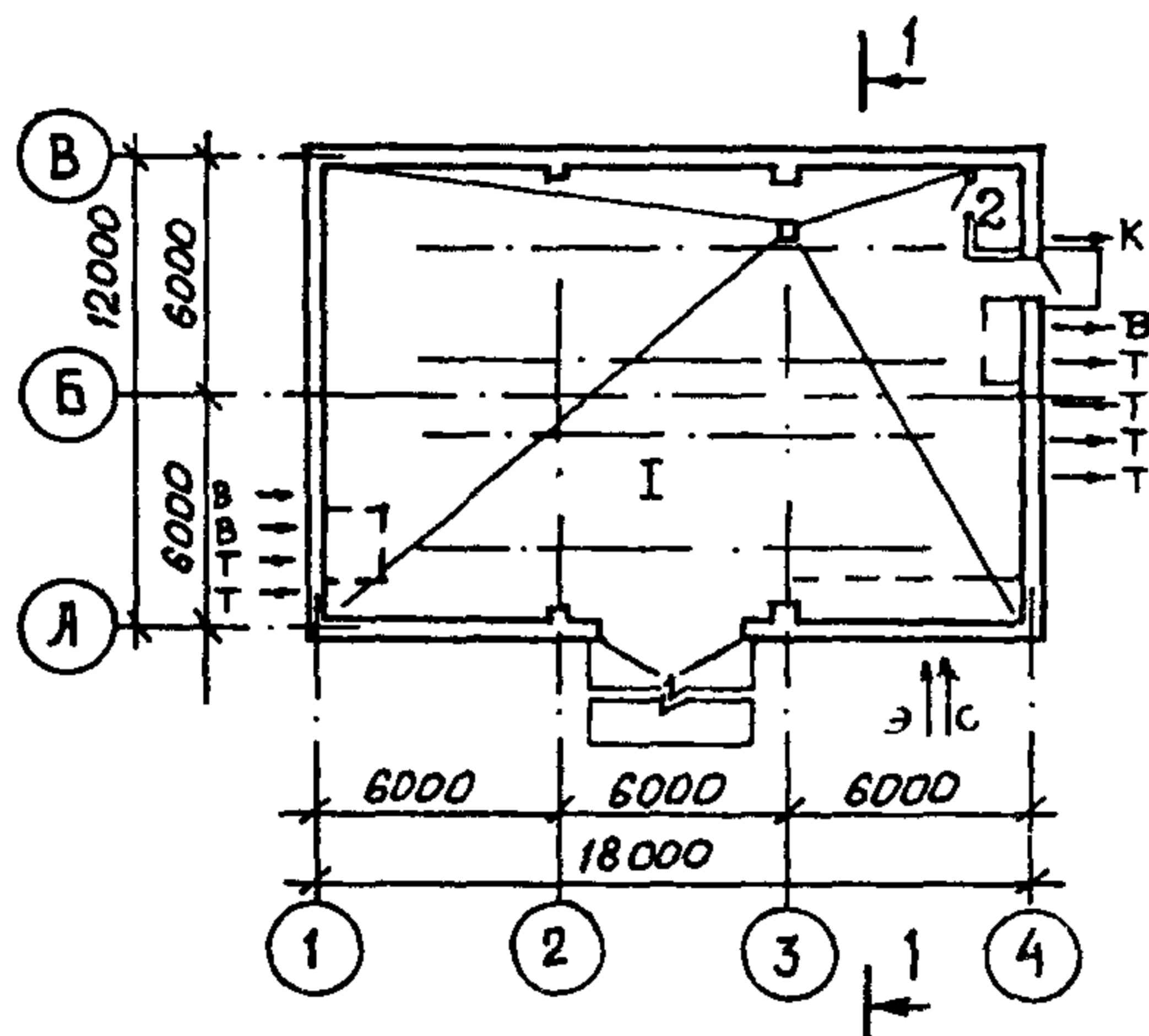
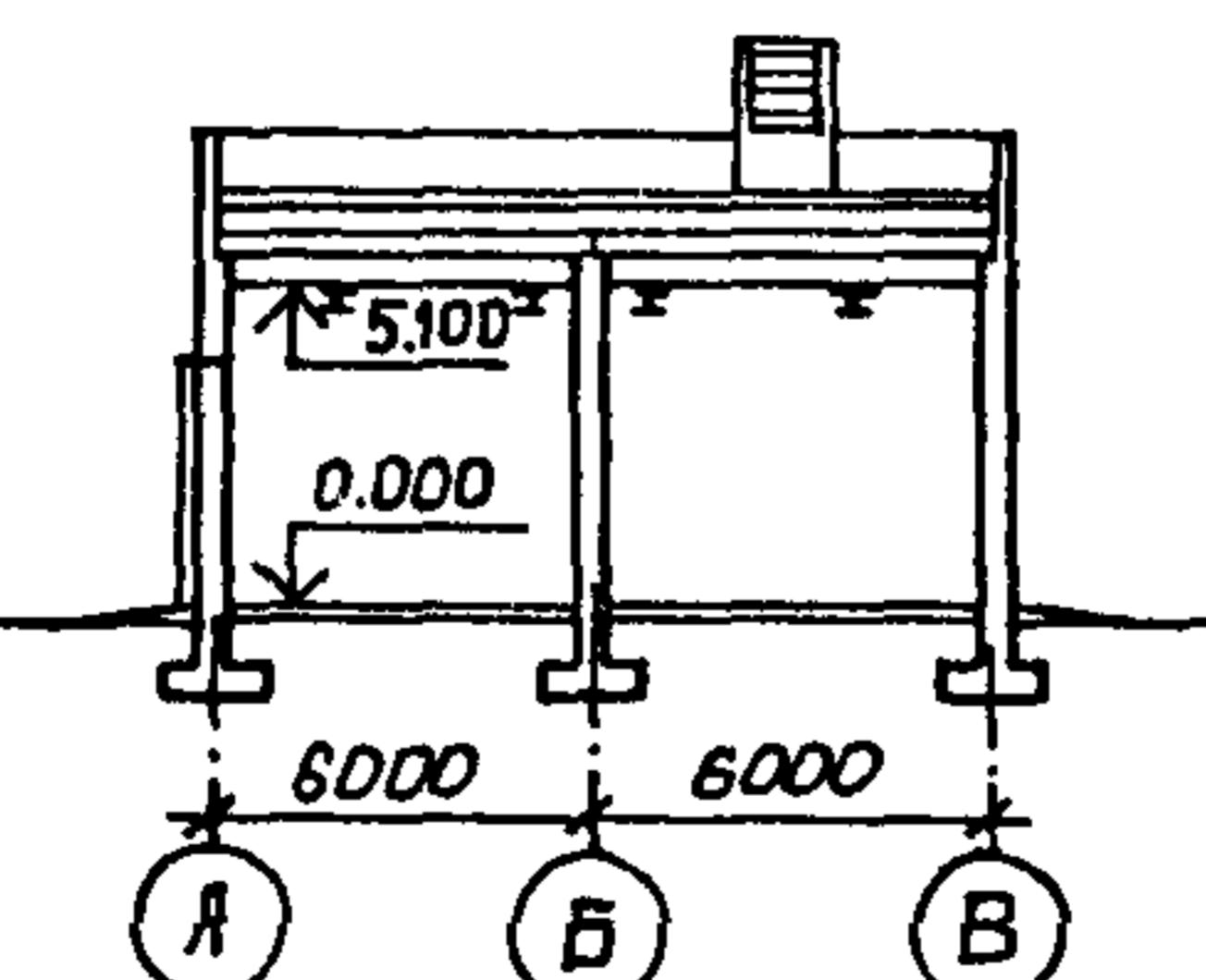
**ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**
903-4-145с13.87

ЦИТПМАЙ
1988

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ
МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт
ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
 $r = 0,6 \pm 0,8$
 ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТНИКА
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР

УДК 697.34

На 3 листах
На 5 страницах
Страница I

ФАСАД I-5**ПЛАН НА ОТМ. 0.000****РАЗРЕЗ I-I****ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

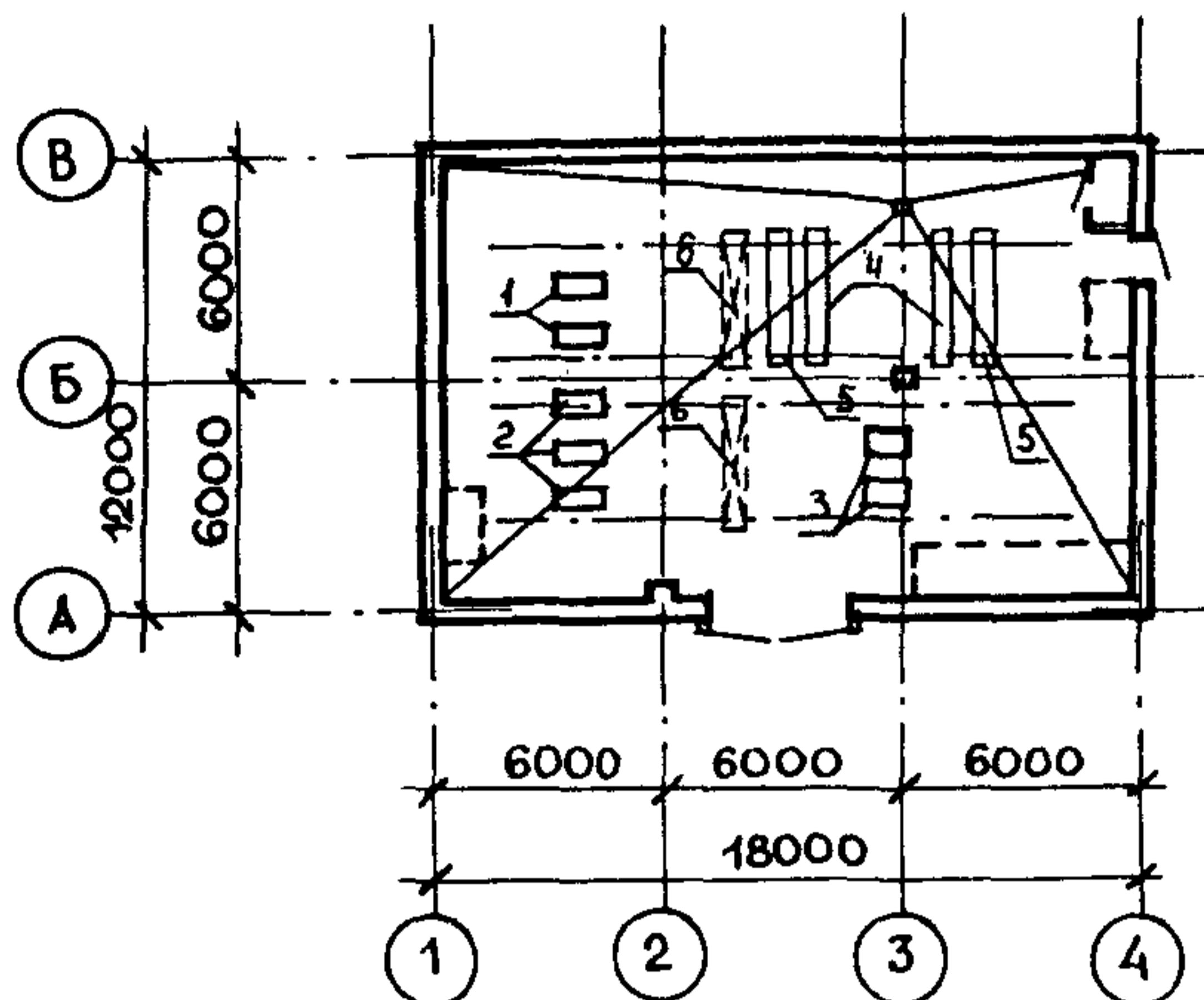
Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Машинный зал ЦП	208,45
2	Санузел	1,67

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

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-145с.13.87

Лист I
Страница 2

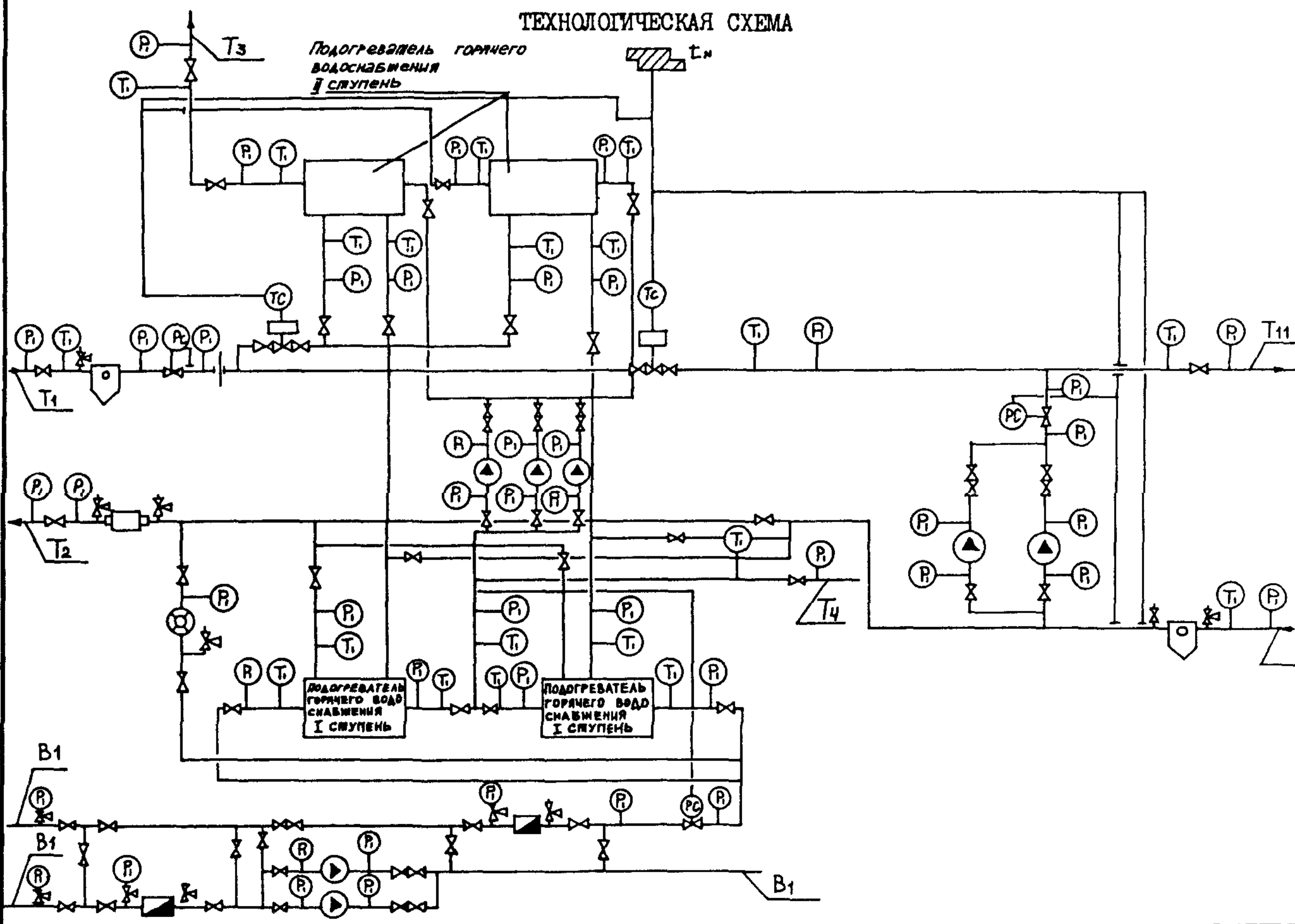
ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол
I	Хозяйственно-питьевые насосы K90 35 N =15 кВт (каждый)	2	4	Водоподогреватели горячего водоснабжения (I ступень) I4-34-588-68 F =142,1 м ²	7
2	Циркуляционно-повышительные насосы горячего водоснабжения K45 30 N =7,5 кВт (каждый)	3	5	Водоподогреватели горячего водоснабжения (II ступень) I4-34-588-68 F =60,9 м ²	3
3	Корректирующие насосы отопления K160/20 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
ИЗВЕСТИНКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР.

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-145с13.87

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 РНМ 50 с утеплителем газобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

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 монтаж-
ного элемента - 5,0 т (балка)

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 30 кгс/м^2
0,30 КПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 18°C

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.

Электро-
снабжение

- от сети напряжением 380/220 В

Освещение

- лампы накаливания

Слаботочные
устройства

- телефонная связь

C2D Д КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ МССР - ПВ, ШБ

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 50 кгс/м^2
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 1,2,3,4 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 12 МВт. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.
 $\rho=0,6+0,8$. ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЛЬНОГО ИЗВЕСТИКА.
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-145с13.87

Лист 2
Страница 4

G3D 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.

Соотношения 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 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	<u>МВт</u>	<u>12</u>	
		<u>Гкал/ч</u>	<u>10,3</u>	
Отопление и вентиляция	"	<u>7,5</u>	($\rho=0,6$)	
		<u>6,42</u>		
	"	<u>7,0</u>	($\rho=0,7$)	
		<u>6,0</u>		
	"	<u>6,7</u>	($\rho=0,8$)	
		<u>5,73</u>		
Горячее водоснабжение (максимальная часовая)	"	<u>4,5</u>	($\rho=0,6$)	
		<u>3,88</u>		
	"	<u>5,0</u>	($\rho=0,7$)	
		<u>4,3</u>		
	"	<u>5,3</u>	($\rho=0,8$)	
		<u>4,5</u>		
Горячее водоснабжение (среднечасовая)	"	<u>1,74</u>	($\rho=0,6$)	
		<u>1,5</u>		
	"	<u>1,93</u>	($\rho=0,7$)	
		<u>1,66</u>		
	"	<u>2,07</u>	($\rho=0,8$)	
		<u>1,78</u>		

Вид теплоносителя и параметры

Теплофикационная вода - $150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$

Внутриквартальные сети отопления - $150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$

Внутриквартальные сети горячего водоснабжения - 60°C

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Расчетный расход теплоносителя на вводе	т/ч	<u>128,7</u> ($\rho=0,6$)
	"	<u>128,34</u> ($\rho=0,7$)
	"	<u>126,1</u> ($\rho=0,8$)
в том числе:		
на отопление и вентиляцию	"	<u>91,4</u> ($\rho=0,6$)
	"	<u>85,7</u> ($\rho=0,7$)
	"	<u>81,5</u> ($\rho=0,8$)
на горячее водоснабжение (средняя)	"	<u>37,3</u> ($\rho=0,6$)
	"	<u>42,64</u> ($\rho=0,7$)
	"	<u>44,6</u> ($\rho=0,8$)
Расчетные расходы теплоносителя во внутриквартальных сетях		

Отопление и вентиляция	"	<u>128,0</u>
	"	<u>120,0</u>
	"	<u>114,0</u>
Горячее водоснабжение	"	<u>65,45</u>
	"	<u>78,2</u>
	"	<u>81,82</u>

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 12 МВт. ДВУХСТЕПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ $P=0,6 + 0,8$. ВАРИАНТ СО СТЕНАМИ ИЗ БЛОКОВ ПИЛЬНОГО ИЗВЕСТ- НЯКА. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОЛДАВСКОЙ ССР.						ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-145с13.87	Лист 3 Страница 5
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель		
YIIA СТОИМОСТЬ							
YIIB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	73,86	-	Бетон и железобетон	м3	III,7	
в том числе:			в том числе:				
YIIL строительно-монтажных работ	"	66,86	-	монолитный	"	59,2	
YIIO оборудования	"	7,00	-	сборный	"	52,5	
Стоимость строительно-монтажных работ на Iм2 общей площади	руб.	-	лесоматериалы	"	0,35		
		316,63	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,60(0,33)		
YIIR Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	Мелкие блоки пильного известняка	м3	190,45		
YIIV Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	-	Кирпич	тыс. шт	0,6		
YI JA ТРУДОЕМКОСТЬ							
YI JE Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	679,91	-	Y4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
YI JR То же, на Iм3 строительного объема	"	-	Y4KH Расход воды	м3/ сут.	0,075		
YI JY То же, на расчетный показатель	"	-	Y4KI Канализационные стоки	"	0,075		
YIKA РАСХОДЫ			Y4KK Потребная электрическая мощность	кВт	1,5		
YIKB Расход строительных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Цемент	т	44,36	-	C3NB Объем строительный	м3	I567,6	
Цемент, приведенный к M 400	"	42,52(30,17)	YINP Объем строительный на расчетный показатель	"	-		
То же, на расчетный показатель	"	9,65	C3OC Площадь застройки	м2	241,2		
Сталь	"	3,54	C3OB Общая площадь	"	211,16		
Сталь, приведенная к классам A-I и Ст.3	"	9,87(7,57)	YIOK Общая площадь на расчетный показатель	"	-		
То же, на расчетный показатель	"	0,82			I7,6		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Проект разработан на базе ТП 903-4-35.85.							
Расчетный показатель - I МВт. (Всего расчетных показателей - 12).							
р - соотношение нагрузок горячего водоснабжения и отопления.							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
Альбом 1	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, 198.						
B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Госстроем МССР. Приказ № 128 от 30.10.87 г.						
	Срок действия зонального типового проекта - 1991 г.						
B7KA ПОСТАВЩИК	ГПИ "МОЛДГИПРОСТРОЙ" , 277012, г.Кишинев, ул.Ленина, 198.						
	Инв.№						
	Катал.л.№	060291					