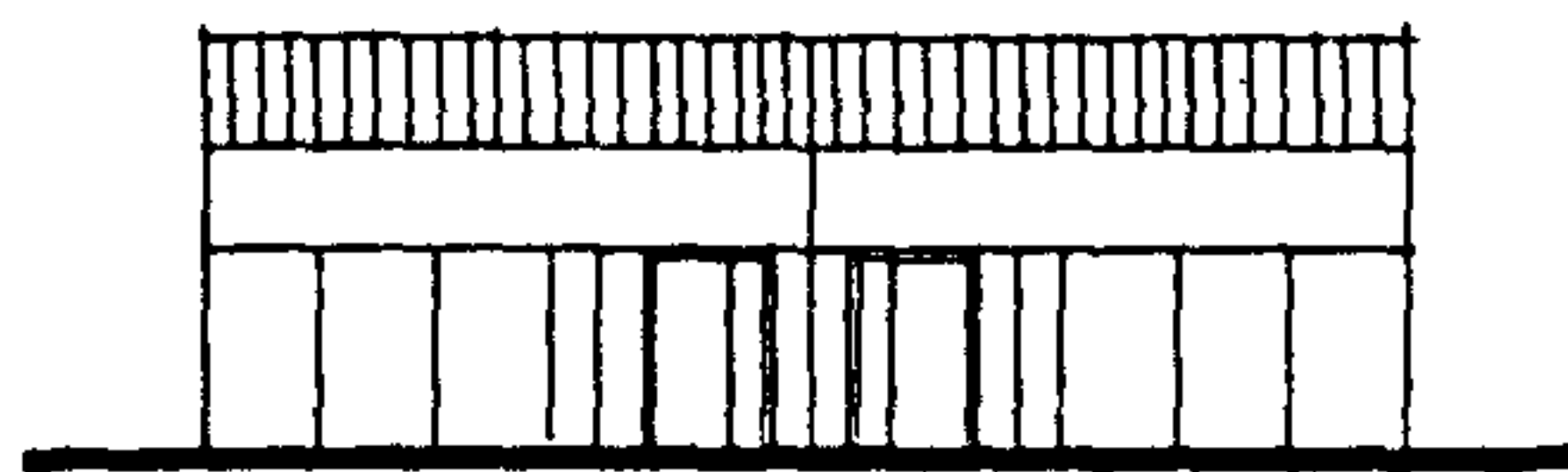
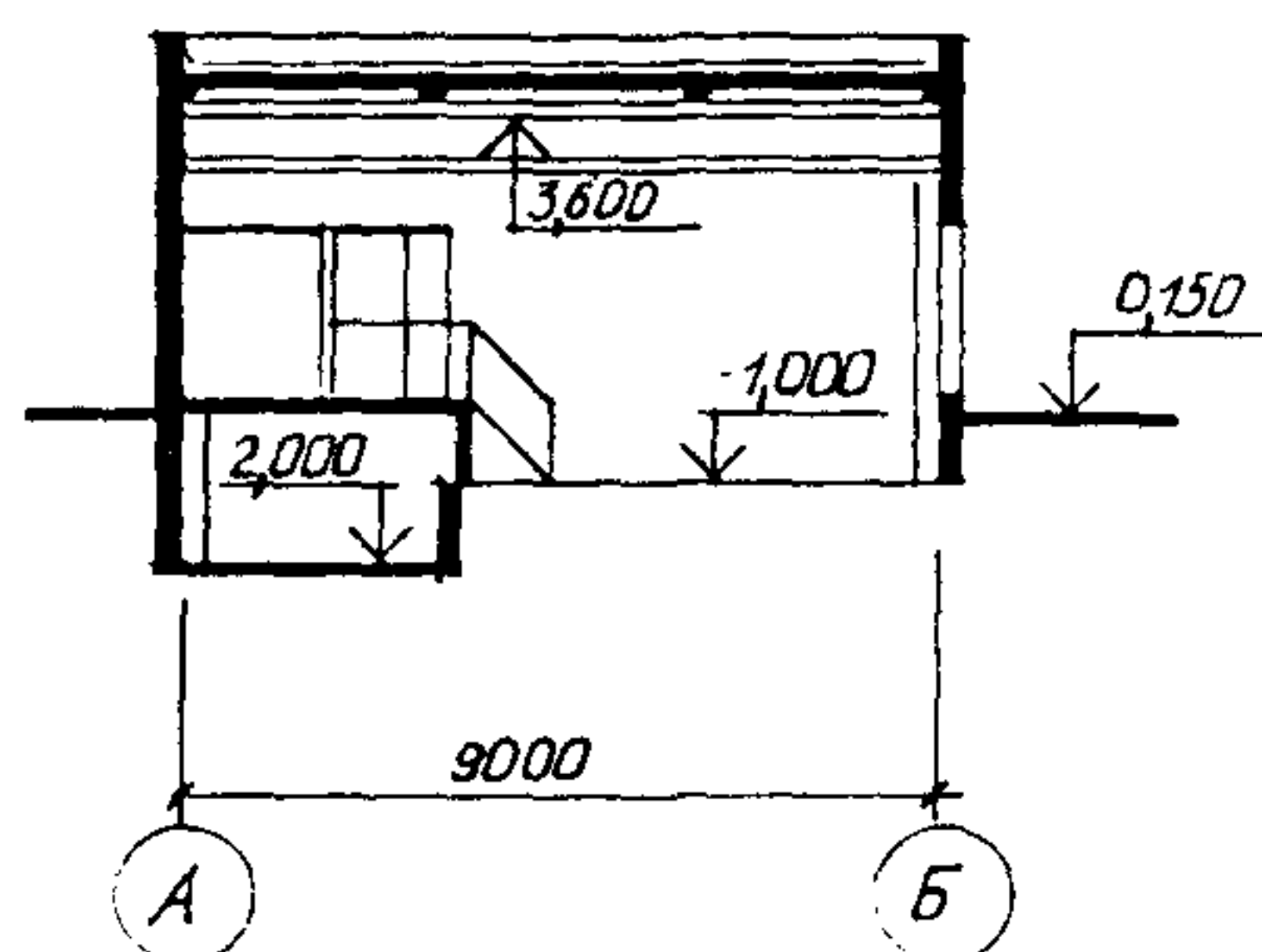
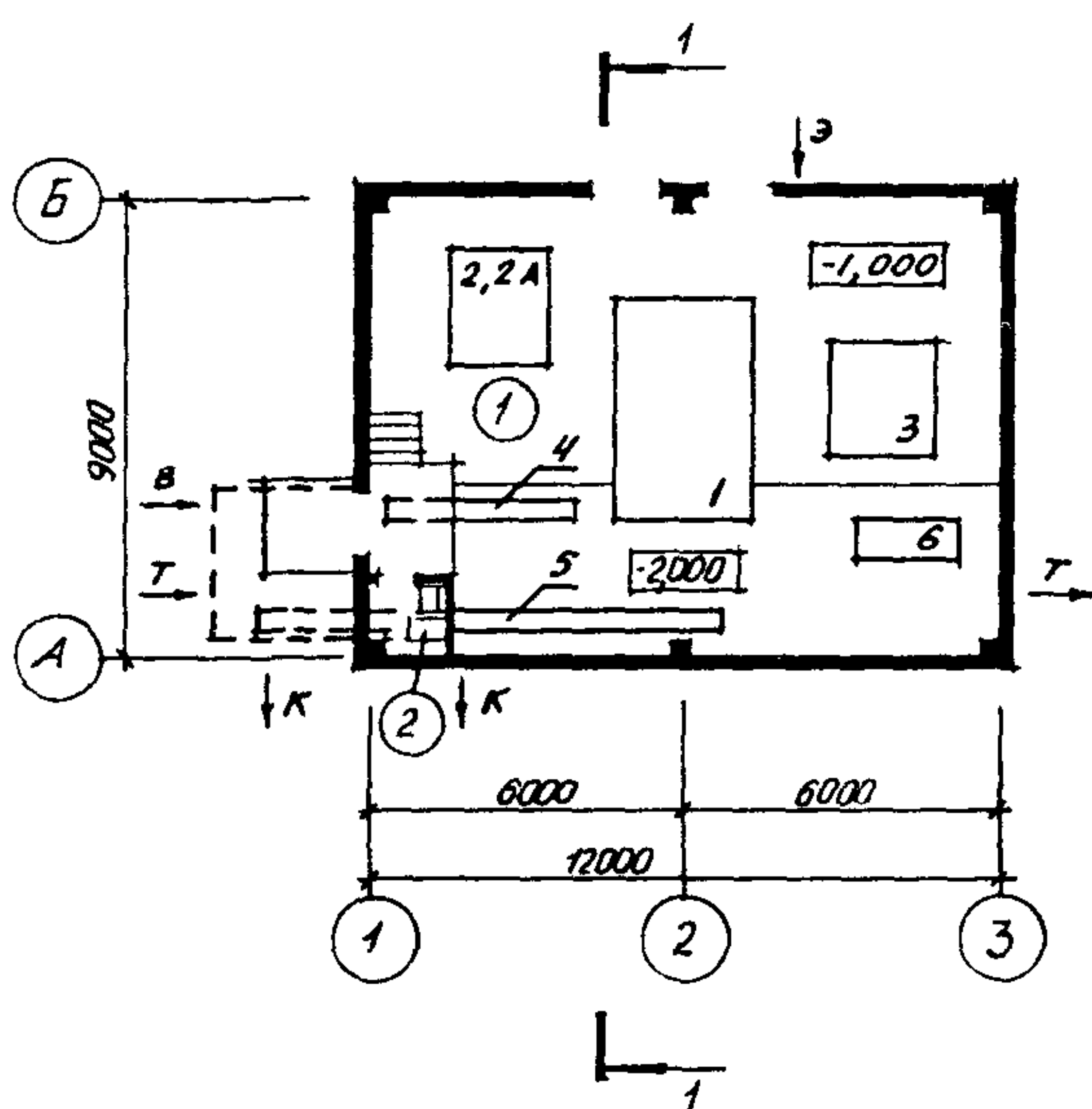


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-135.13.87
ЦИТП	ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 16,28 МВТ СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	УДК 697.34
МАЙ 1988		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

ФАСАД 3-1



РАЗРЕЗ I-I

ПЛАН СО СХемой РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1.	Производственное помещение	108,64
2.	Уборная	1,64

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

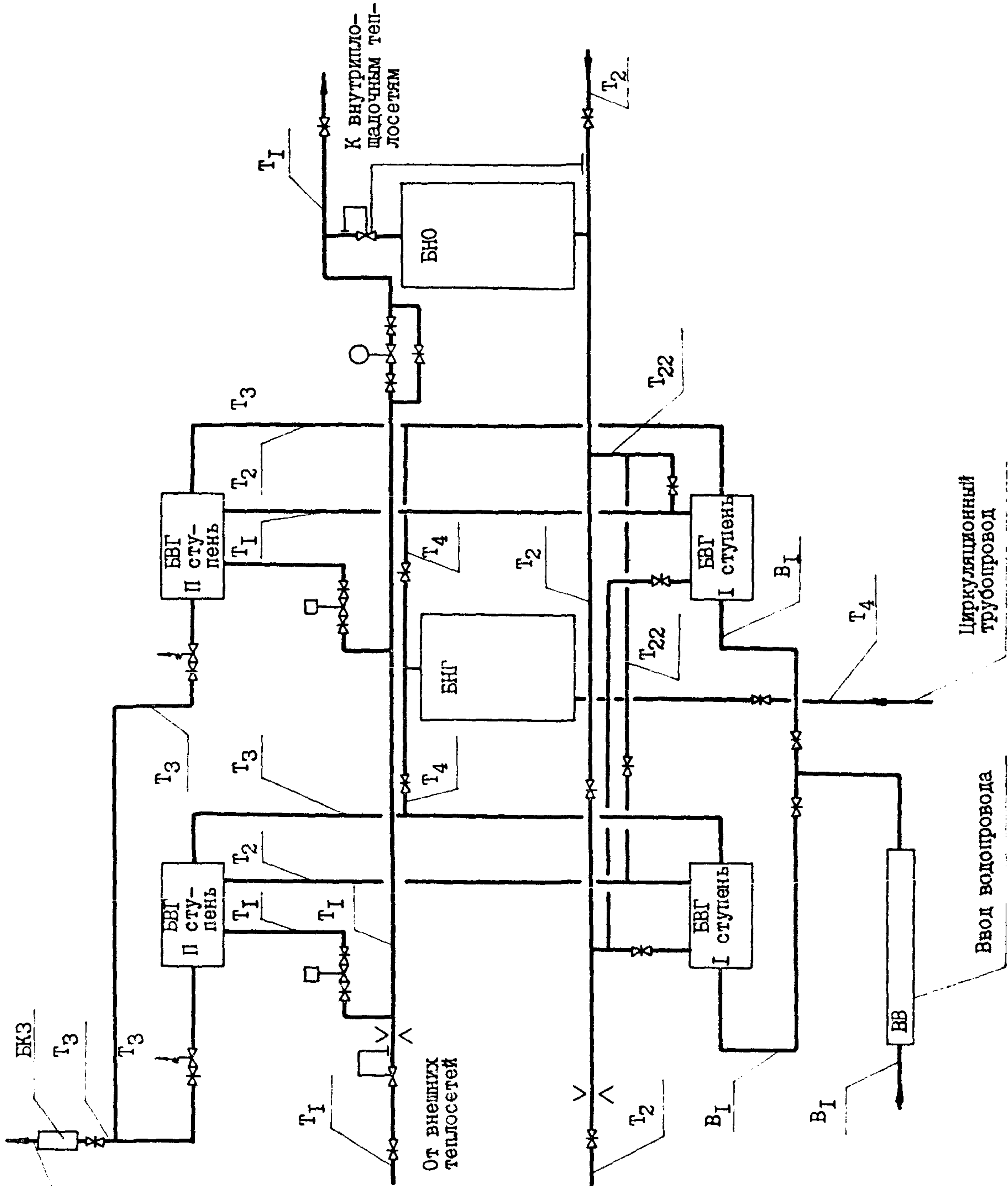
Поз.	Наименование	Кол.
1	БВГ - блок водоподогревателей горячего водоснабжения	1
2	БНГ - блок циркуляционных насосов горячего водоснабжения	1
2 ^a	БНП - блок повысительных насосов горячего водоснабжения	1
3	БНО - Блок корректирующих насосов отопления	1
4	ВВ - Блок ввода водопровода	1
5	УВУ - Блок узла учета тепла	1
6	БКЗ - Блок катодной защиты	1
7	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 1,0 т	1

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления
 теплопроизводительностью до 16,28 МВт. Стены из панелей
 (для строительства в БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-4-135.1387

Лист I
 Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЦТП С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ БНГ



В систему горячего водоснабжения

Циркуляционный трубопровод

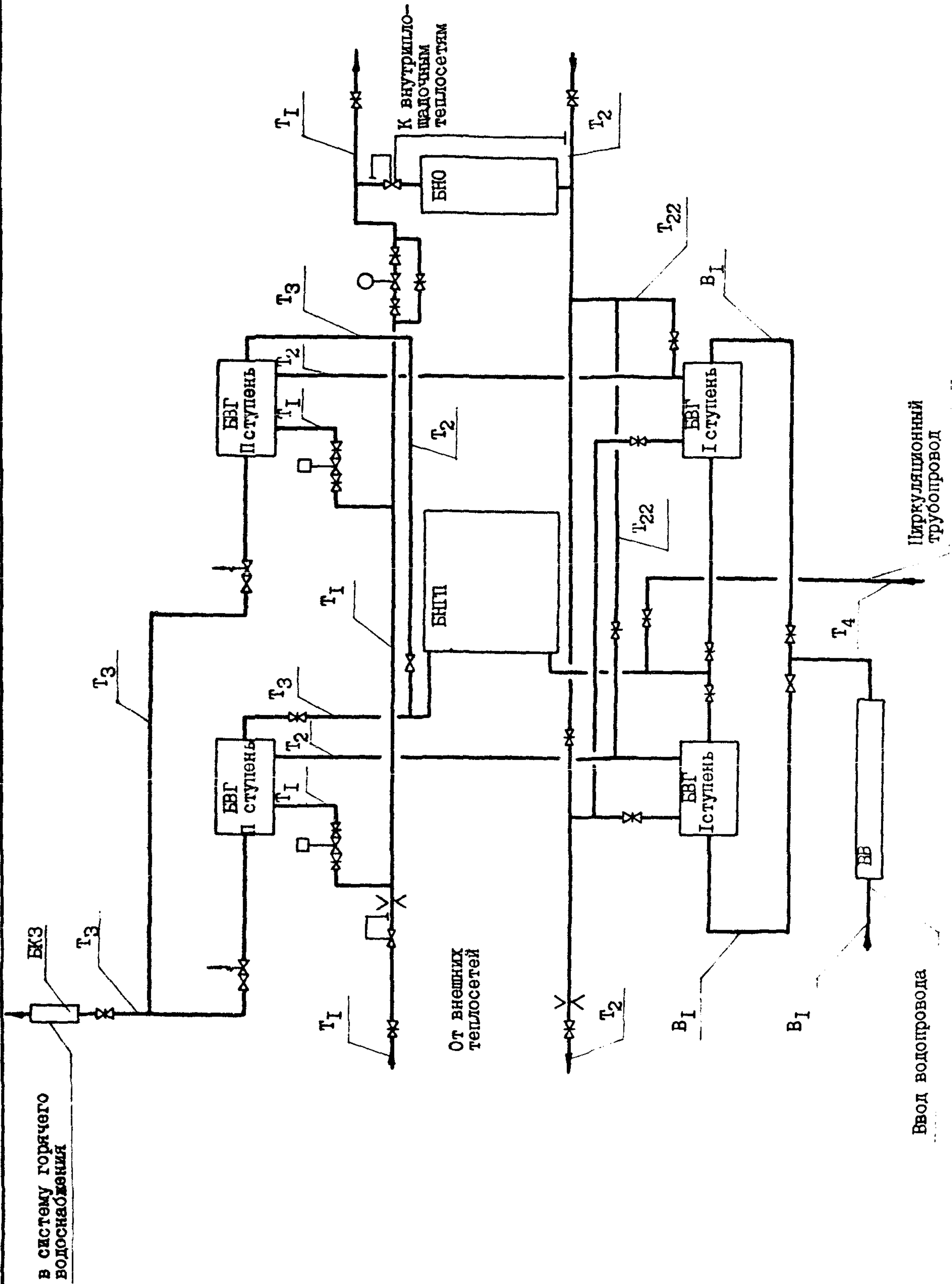
Ввод водопровода

ЦТП для нужд горячего водоснабжения и отопления
 ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 16,28 МВт. СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ
 (для строительства в БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-4-135.1387

Лист 2
 Страница 3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЦТП С ПОВЫСИТЕЛЬНЫМИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ БНП



ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 16,28 МВТ. СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-135.13.87

Лист 2
Страница 4

01AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Центральный тепловой пункт сооружается при вводе распределительных тепловых сетей на территории жилых кварталов, больниц, профилакториев, санаториев, пионерских лагерей и других потребителей для учета отпускаемого тепла и обеспечения горячей водой зданий высотой до 12 этажей.

В ЦТП размещено оборудование, приборы контроля и управления, позволяющее осуществлять:

- преобразование параметров теплоносителя
- контроль параметров теплоносителя
- регулирование расходов теплоносителя и распределение его по системам потребления тепла
- учет расхода тепла и теплоносителя
- защита местных систем от аварийного повышения давления.

Для централизованного снабжения зданий теплом и горячей водой принята двухступенчатая смешанная схема присоединения водоподогревателей горячего водоснабжения с ограничением максимального расхода сетевой воды на вводе в ЦТП. Схема присоединения систем отопления принята зависимая. В ЦТП поступает высокотемпературная вода с параметрами 150-700С от городской ТЭЦ или групповой котельной.

В зависимости от производительности приняты 4 варианта ЦТП. (Вариант 3 - основное решение).

Вариант	Теплопроизводительность $\frac{\text{МВТ}}{\text{Гкал/ч}}$		
	Горячее водоснабжение	Отопление и вентиляция	Всего
1	<u>1,16</u>	<u>1,62</u>	<u>2,78</u>
	1,0	1,4	2,4
2	<u>2,32</u>	<u>3,25</u>	<u>5,57</u>
	2,0	2,8	4,8
3	<u>3,72</u>	<u>4,64</u>	<u>8,36</u>
	3,2	4,0	7,2
4	<u>7,00</u>	<u>9,28</u>	<u>16,28</u>
	6,0	8,0	14,4

02BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные из бетона класса В15, типоразмеров - 2
Колонны - сборные железобетонные по серии 1.423-3 вып. I, типоразмеров - 2; по серии 1.427.1-3 вып. I, типоразмеров - 2
Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80 вып. I, типоразмеров - 1
Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80 вып. I, 5, типоразмеров - 2
Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 вып. I-1, типоразмеров - 6; по серии 1.030.1-1Б вып. I-1, типоразмеров - 4
Стаканы - сборные железобетонные по серии 1.494-24 вып. I, типоразмеров - 1
Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып. 5, типоразмеров - 1
Перегородки - кирпичные
Кровля - из наплавленного рубероида, совмещенная, с внутренним водостоком
Лестница и ограждение - металлические по серии 1.450.3-3 вып. 0,1
Полы - бетонные, из керамической плитки
Двери наружные - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 1
Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров - 1
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 7,90 т

050A ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска стеновых панелей поливинилацетатной эмульсией марки Э-ВА-17

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая и масляная окраска, известковая побелка

03GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный от внешней сети. Напор на вводе 10 м
Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть
Отопление - центральное водяное с параметрами теплоносителя 150-700С. Система однострунная, горизонтальная
Вентиляция: приточная - естественная, вытяжная - механическая
Горячее водоснабжение - от внутренних магистралей центрального теплового пункта
Электроснабжение - от городских электросетей напряжением 380/220 В

130B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 22,260С (основное решение)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР
ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 903-4-25.
За расчетный показатель принят 1 МВТ. Количество расчетных единиц - 8,36.
Проект разработан исходя из принципа блочного монтажа оборудования.
Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года.
Показатели даны для основного варианта с теплопроизводительностью 8,36 МВТ.

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 16,28 МВТ СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-135.13.87

Лист 3
Страница 5

Наименование		Всего	Удельн. показател	Наименование		Всего	Удельн. показател
VIIA СТОИМОСТЬ				V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VIIB Общая сметная стоимость		тыс. руб. 43,398	-	Расход			
в том числе:				V4KN воды		м ³ /сут. 0,036	-
VIIIC строительно-монтажных работ		" 39,427	-	холодной		м ³ /ч 0,010	-
VIIIO оборудования		" 3,971	-	горячей		" 0,004	-
VIIIS Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади здания		руб. -	357,52	V4KI Канализационные стоки		м ³ /сут. 0,050	-
VIIIR Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема		" -	57,12	V4KH тепла		ккал/ч 11340	-
VIIIV Стоимость общая на расчетный показатель		" -	5191,15	в том числе:		кВт 13,16	
VIIJA ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление		" 9340	-
VIIJF Построечные трудовые затраты		чел.-ч 3560,99	-	на горячее водоснабжение		" 2000	-
VIIJR То же, на I м ³ строительного объема		" -	5,16	Расход тепла на отопление I м ² общей площади		" -	84,69
VIIJV То же, на расчетный показатель		" -	425,96	V4KK Потребная электрическая мощность		кВт 13,1+58,5	-
VIIKA РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
VIIKB Расход строительных материалов				G3NB Объем строительный		м ³ 690,30	-
Цемент, приведенный к М 400		т 39,75(16,91)	-	VINP Объем строительный на расчетный показатель		" -	82,57
То же, на I м ² общей площади		" -	0,360(0,153)	G3OC Площадь застройки		м ² 119,63	-
Сталь		" 5,50	-	G3OB Общая площадь		" 110,28	-
Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ		" 7,16(1,79)	-	V1OK Общая площадь на расчетный показатель		" -	13,19
То же, на I м ² общей площади		" -	0,065(0,016)	В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций			
То же, на расчетный показатель		" -	0,856(0,214)				
Бетон и железобетон		м ³ 146,05	-				
в том числе:							
монолитный		" 64,01	-				
сборный		" 82,04	-				
То же, на I м ² общей площади		" -	1,32				
Лесоматериалы		" 2,85	-				
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		" 4,92	-				
Кирпич		тыс. шт. 1,12	-				
То же, на I м ² общей площади		" -	0,01				

V7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	- ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	- АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ТК I	Технологические коммуникации ЦТП
	Э	Электрооборудование
Альбом 3	- СМ	Сметы. Книга I (основной вариант). Книги 2,3,4 - варианты. (для I территориального района, 5 подрайона)
Альбом 4	- ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	- СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	- А	Автоматизация
Альбом 7	- КМ	Конструкции металлические (из ТП 901-2-157.13.87)
Альбом 8	- ЗЗИ	Задание заводу изготовителю щитов
Альбом 9	- ТМ	Тепломеханическая часть (из ТП 903-4-131.13.87)
Альбом 10	- БТО	Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-4-131.13.87)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1978 форматок

V7BA АВТОР ПРОЕКТА "Белгоспроект", 220746, г. Минск, пр. Машерова, 23

V7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 15.12.87г. № 202
Срок действия - 1992 г.

V7KA ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦТП, 220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Инв. №

Катал. л. № 060085