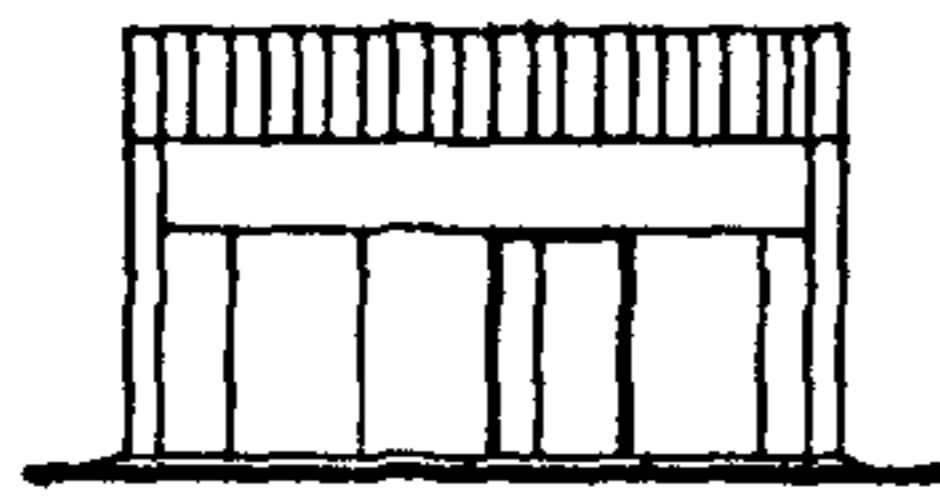
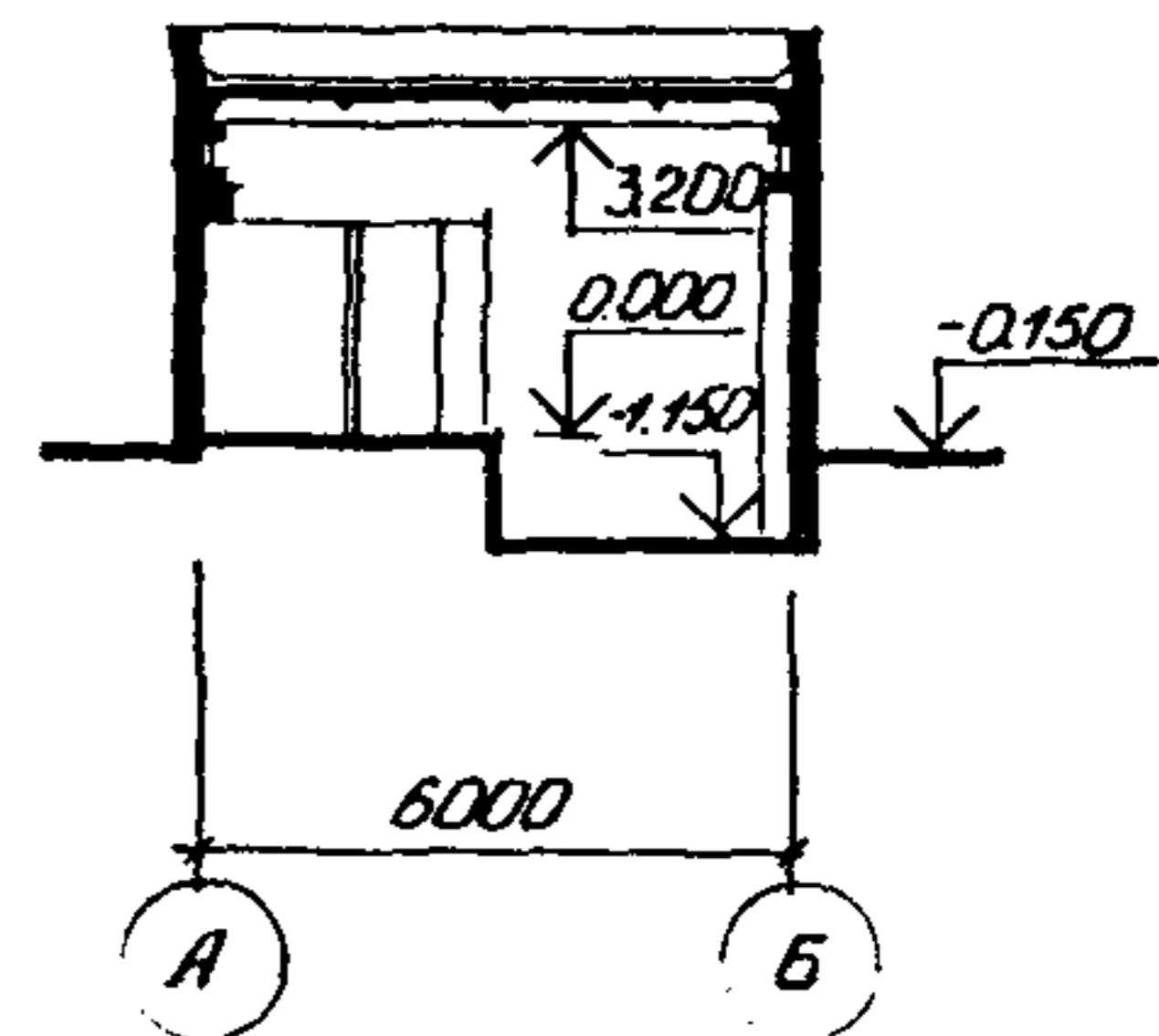
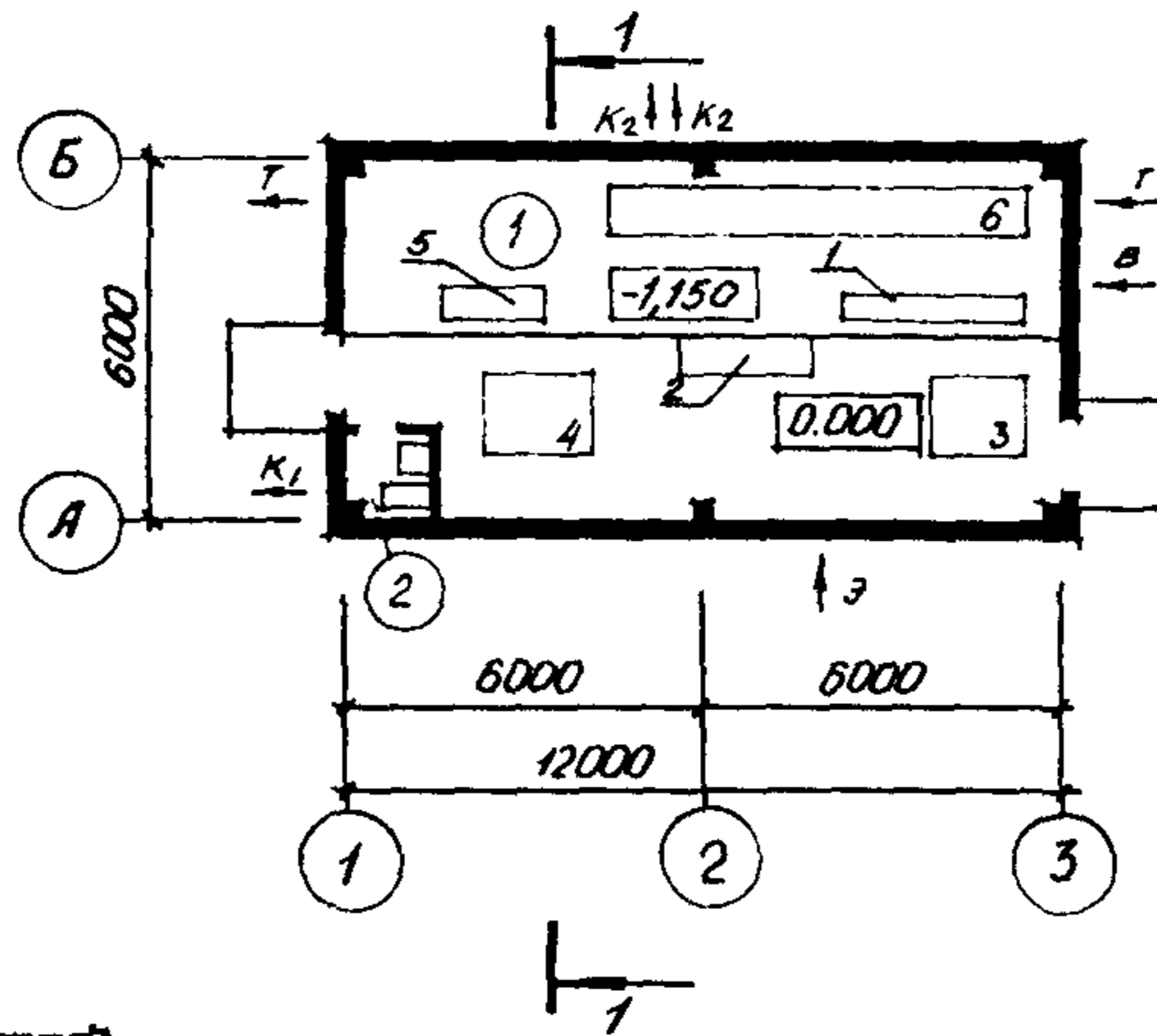


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-134.13.87
ЦИТП	ЦИТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВТ	УДК 697.34
МАЙ 1988	СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

ФАСАД Б-А



РАЗРЕЗ I-I

ПЛАН СО СХЕМОЙ РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

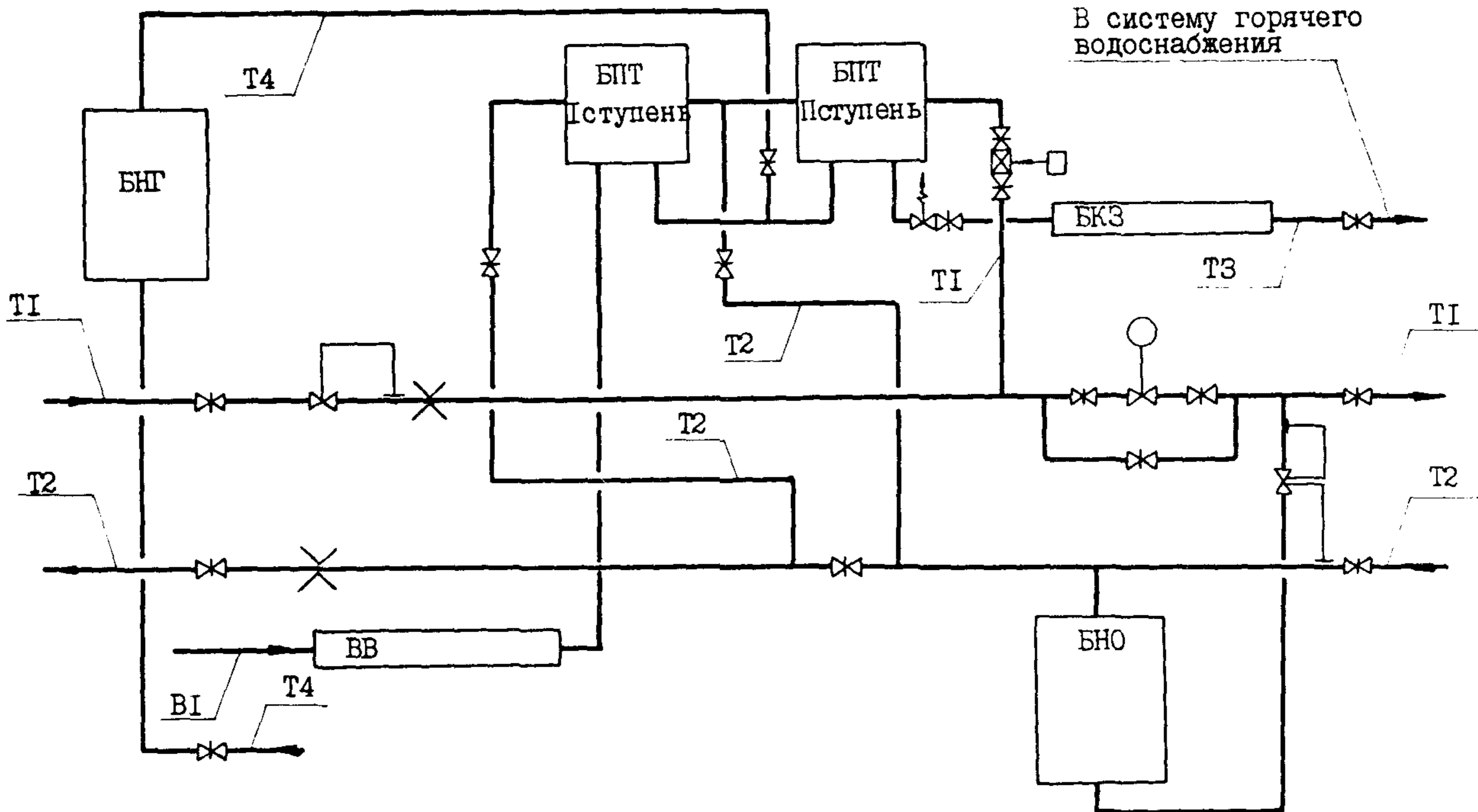
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Коли- чест- во
1.	Производственное помещение	69,47	1	ВВ - Блок ввода водопровода	1
2.	Уборная	1,64	2	БПТ - Блок пластинчатых теплообмен- ников	1
			3	БНГ - Блок циркуляционных насосов горячего водоснабжения	1
			4	БНО - Блок корректирующих насосов отопления	1
			5	БКЗ - Блок катодной защиты	1
			6	УВУ - Блок узла учета тепла	1
			7	Кран-балка подвесная ручная грузо- подъемностью 1,0 т	1

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВт СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-134.13.87

Лист I
Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЦТП



01АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Центральный тепловой пункт (ЦТП) сооружается при вводе распределительных тепловых сетей на территорию жилых кварталов, больниц, профилакториев; санаториев, пионерских лагерей и других потребителей для учета отпускаемого тепла и обеспечения горячей водой зданий высотой до 9 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 150-70°C от городской ТЭЦ или групповой котельной.

В качестве водоподогревателей приняты пластинчатые теплообменники.

В зависимости от производительности приняты 2 варианта ЦТП. (Вариант 2 - основное решение)

Вариант	Теплопроизводительность $\frac{\text{МВт}}{\text{Гкал/ч}}$		
	Горячее водоснабжение	Отопление и вентиляция	Всего
1	$\frac{0,81}{0,7}$	$\frac{1,16}{1,0}$	$\frac{1,97}{1,7}$
2	$\frac{1,39}{1,2}$	$\frac{1,97}{1,7}$	$\frac{3,36}{2,9}$

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВт. СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-134.13.87

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные из бетона класса В-15, типоразмеров -2
Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.1, типоразмеров-4.
Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-10/80 вып.1, типоразмеров-1.
Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77 и ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров-2.
Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.030.I-1 вып.1-1 типоразмеров-5;
по серии I.030.I-1Б вып.1-1, типоразмеров-3.
Стаканы - сборные железобетонные по серии I.494-24 вып.1, типоразмеров-1.
Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.I-1 вып.5, типоразмеров-1.
Перегородки - кирпичные.
Кровля - из наплавленного рубероида, совмещенная, с внутренним водостоком.
Полы - бетонные и 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) - 3,20 т.

H50A ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска стеновых панелей поливинилацетатной эмульсией марки Э-ВА-17.

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая и масляная окраска, известковая побелка

C3GA 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 150-70°C. Система однострунная, горизонтальная.

Вентиляция: - приточная-естественная, вытяжная - механическая.

Горячее водоснабжение - от внутренних магистралей центрального теплового пункта

Электроснабжение - от городских электросетей напряжением 380/220 В

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 22,26°C (основное решение)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 903-4-24

За расчетный показатель принят 1 мВт. Количество расчетных единиц - 3,36

Проект разработан исходя из принципа блочного монтажа оборудования

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года

Показатели даны для основного варианта с теплопроизводительностью 3,36 МВт.

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВт СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-134.13.87

Лист 2
Страница 4

Наименование	Всего	Удельн. показател	Наименование	Всего	Удельн. показател
VIIA СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIIВ Общая сметная стоимость	тыс. руб. 33,87	-	Расход		
VIIС строительно-монтажных работ	" 30,146	-	V4KN воды	м ³ /сут. 0,036	-
VIIО оборудования	" 3,718	-	холодной	м ³ /ч 0,010	-
VIIС Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади здания	руб. -	423,93	горячей	" 0,004	-
VIIR Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	" -	83,30	V4KI Канализационные стоки	м ³ /сут. 0,050	-
VIIV Стоимость общая на расчетный показатель	" -	10080,36	V4KH Тепла	ккал/ч 6580	-
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ			кВт 7,65		
VIIF Построечные трудовые затраты	чел.-ч 1295,35	-	в том числе:		
VIIK То же, I м ³ строительного объема	" -	3,58	на отопление	" 4580	-
VIIJ То же, на расчетный показатель	" -	385,52	на горячее водоснабжение	" 2000	-
VIIA РАСХОДЫ			Расход тепла на отопление I м ² общей площади	" 2,32	-
VIIKВ Расход строительных материалов			V4KK Потребная электрическая мощность кВт	10,4+12,6	-
Цемент, приведенный к М 400	т 24,19(8,24)	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
То же, на I м ² общей площади	" -	0,340(0,116)	G3NB Объем строительный	м ³ 361,90	-
Сталь	" 3,37	-	VINP Объем строительный на расчетный показатель	" -	107,71
Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ	" 4,24(1,3)	-	G3OC Площадь застройки	м ² 82,01	-
То же, на I м ² общей площади	" -	0,060(0,018)	G3OB Общая площадь	" 71,11	-
То же, на расчетный показатель	" -	1,26(0,39)	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	" -	21,16
Бетон и железобетон	м ³ 92,89	-			
в том числе:					
монолитный	" 32,27	-			
сборный	" 60,62	-			
То же, на I м ² общей площади	" -	1,31			
Лесоматериалы	" 1,59	-			
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 3,03	-			
Кирпич	тыс.шт. 0,67	-			
То же, на I м ² общей площади	" -	0,009			
V7EAC О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И					
Альбом 1	- ПЗ	Пояснительная записка			
Альбом 2	- AC	Архитектурно-строительные решения			
	OB	Отопление и вентиляция			
	BK	Внутренние водопровод и канализация			
	TK I	Технологические коммуникации ЦТП			
	Э	Электрооборудование			
Альбом 3	- CM	Сметы. Книга I (основной вариант). Книга 2 - варианты (для I территориального района, 5 подрайона)			
Альбом 4	- BM	Ведомости потребности в материалах			
Альбом 5	- CO	Спецификация оборудования			
Альбом 6	- A	Автоматизация (из ТП 903-4-135.13.87)			
Альбом 7	- KM	Конструкции металлические (из ТП 901-2-157.13.87)			
Альбом 8	- ЗЗИ	Задание заводу изготовителю щитов (из ТП 903-4-135.13.87)			
Альбом 9	- TM	Тепломеханическая часть (из ТП 903-4-130.13.87)			
Альбом 10	- BTO	Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-4-131.13.87)			
		Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1256 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.№ 060084