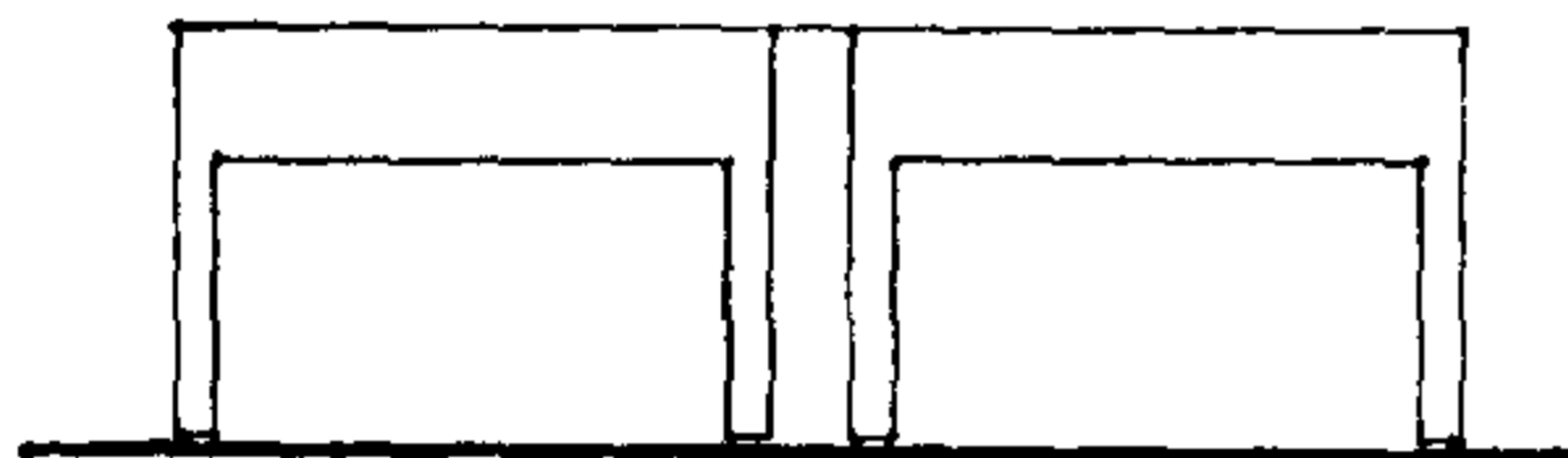
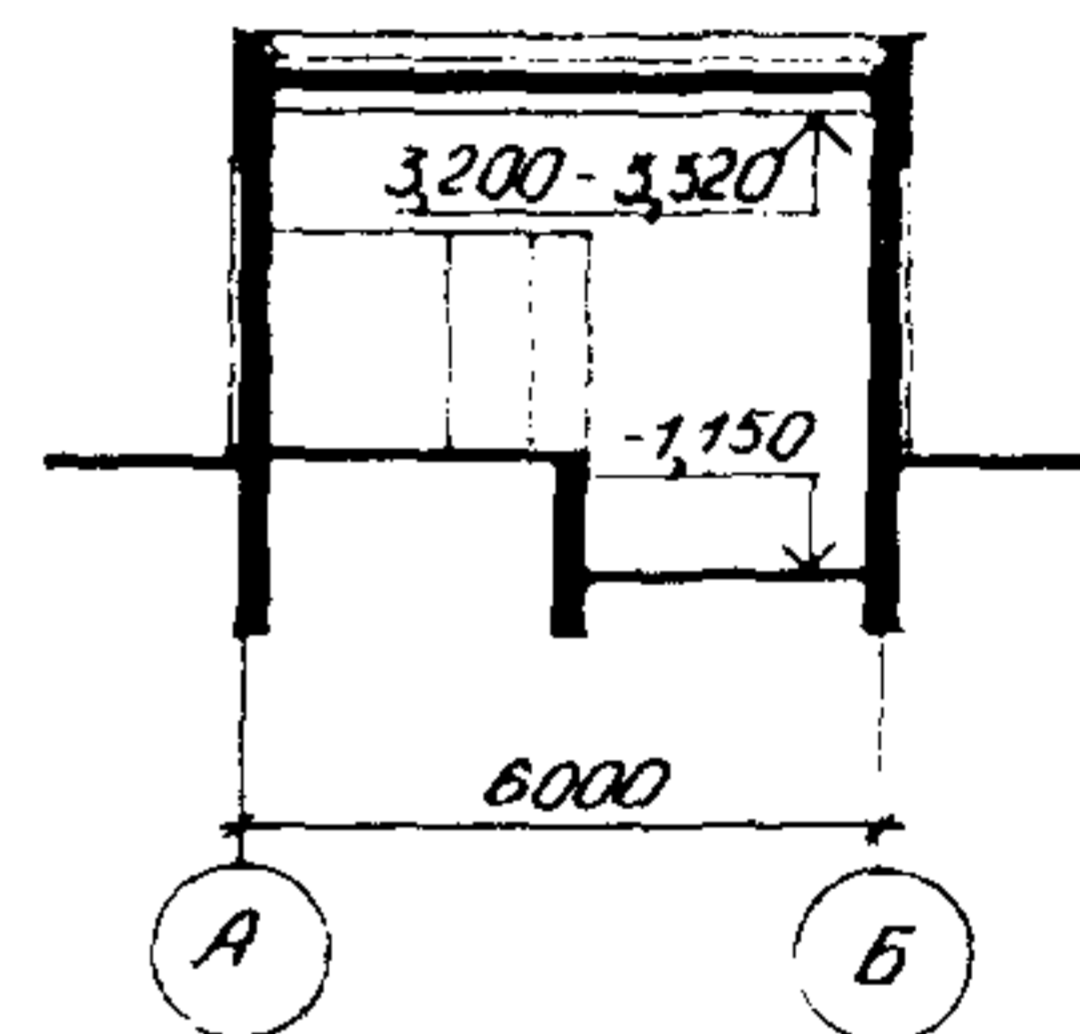


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-130.13.87
ЦИТП	ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВт СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	УДК 697.34
МАЙ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

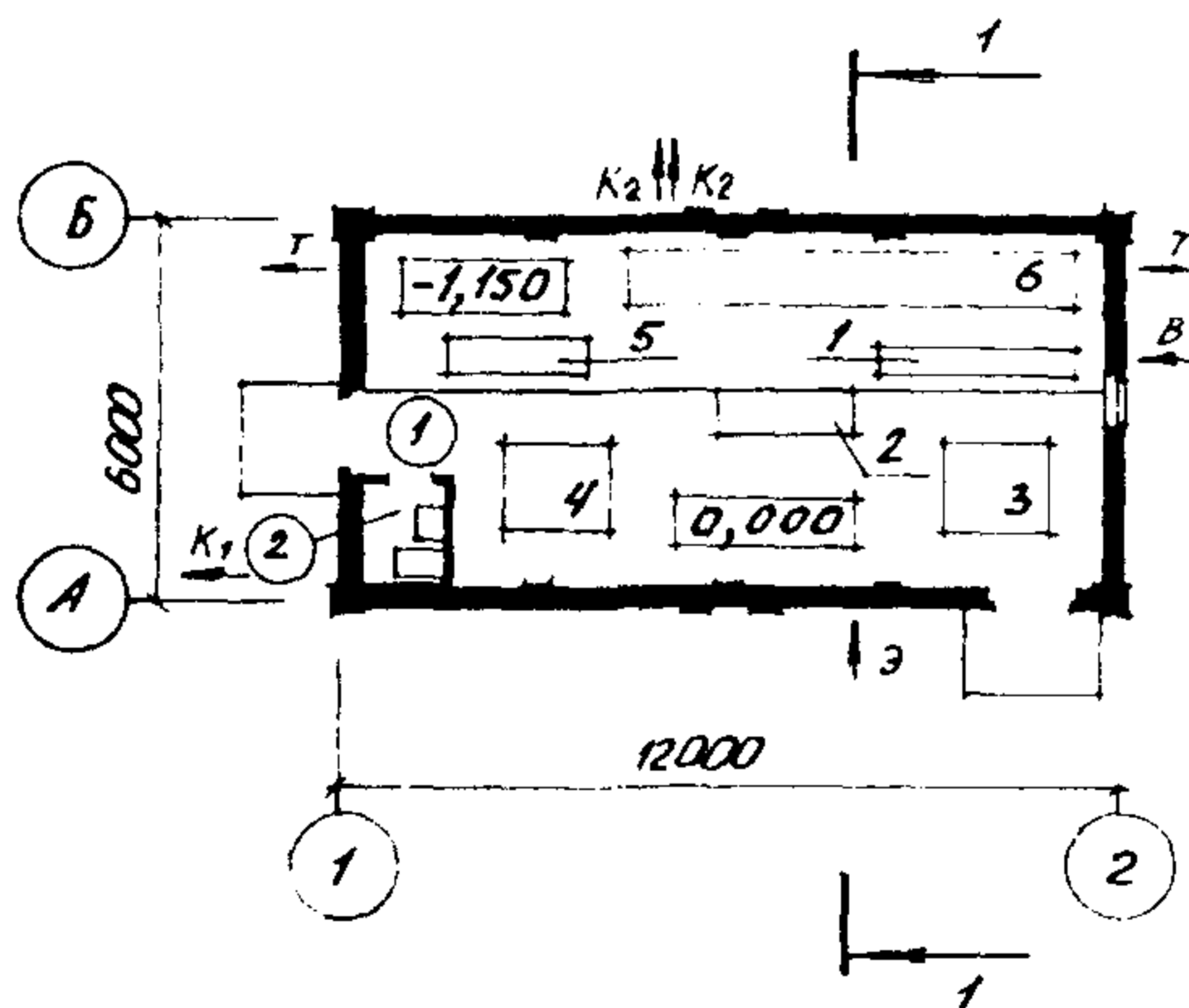
ФАСАД 2-I



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН СО СХЕМОЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

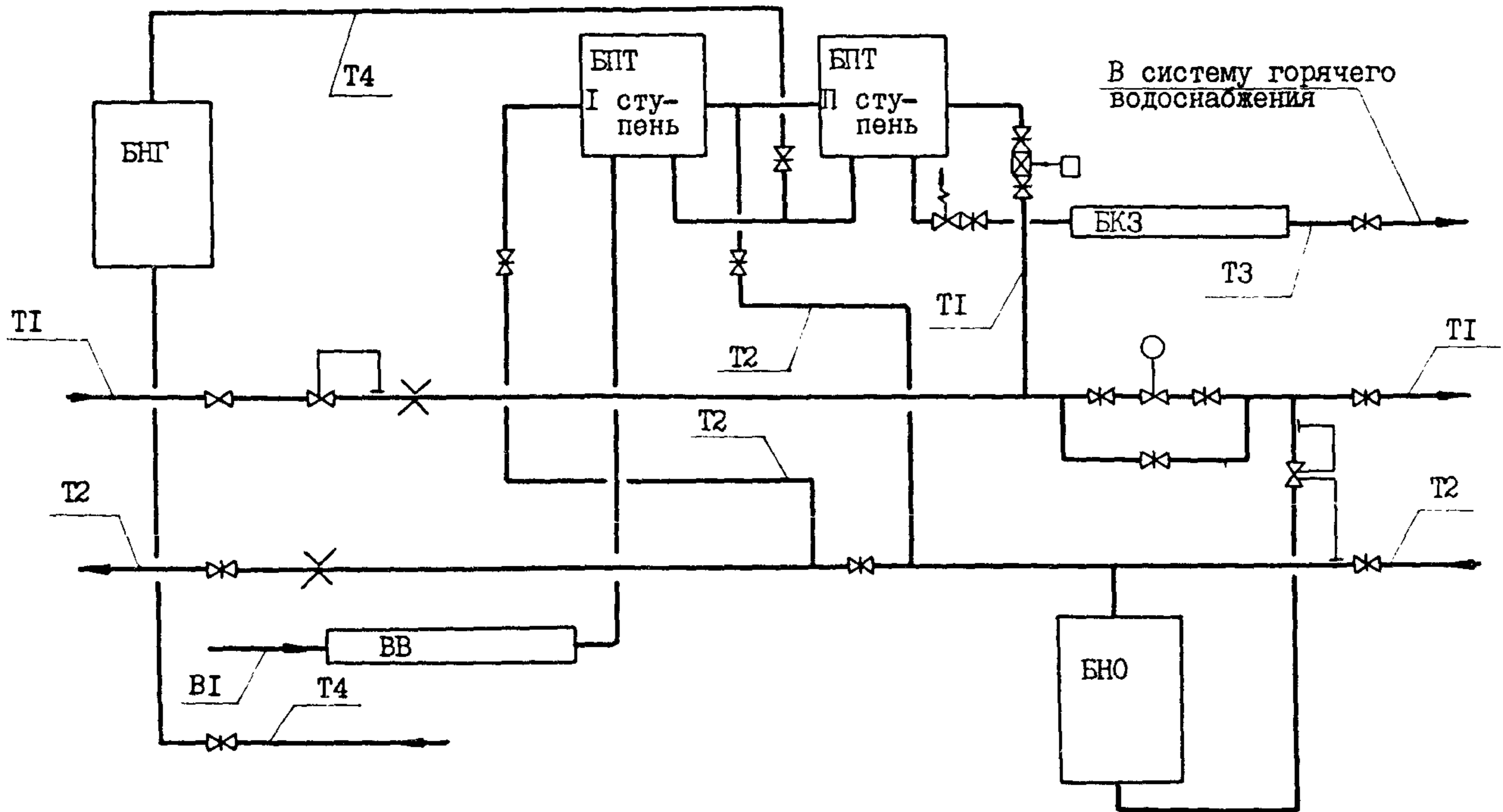
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Поз.	Наименование	Кол.
1.	Производственное помещение	62,65	1.	ВВ - Блок ввода водопровода	1
2.	Уборная	1,64	2.	БПТ - Блок пластинчатых теплообменников	1
			3.	БЦН - Блок циркуляционных насосов горячего водоснабжения	1
			4.	БКО - Блок корректирующих насосов отопления	1
			5.	БКЗ - Блок катодной защиты	1
			6.	УВУ - Блок узла учета тепла	1
			7.	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 1,0 т	1

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

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-130.13.87

Лист I
Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЦТП



Д1АА 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
I	0,81	1,16	1,97
	0,7	1,0	1,7
2	1,39	1,97	3,36
	1,2	1,7	2,9

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВТ СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-130.13.87	Лист 2 Страница 3
--	--	----------------------

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из бетона класса В7,5

Стены - из кирпича КРЭУ 75/1350/25 ГОСТ 530-80 и ГОСТ 7484-78 (Вариант - из монолитного керамзитобетона класса В3,5 средней плотностью 1000-1200 кг/м³)

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - I, по серии I.465.1-7/84 вып. 0,1, типоразмеров - I

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.1-1 вып.4, типоразмеров - 5

Перегородки - из кирпича КРЭУ 75/1350/15 ГОСТ 530-80

Кровля - плоская, рулонная из 3-х слоев наплавленного рубероида, с внутренним водостоком

Утеплитель - газосиликатные плиты средней плотностью 400 кг/м³ по ГОСТ 5742-76

Полы - бетонные, из керамической плитки

Двери - наружные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2, внутренние - по ГОСТ 6629-74* типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,65 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Лицевой керамический кирпич по ГОСТ 7484-78. Набрызг цементно-песчаным раствором для стен из монолитного керамзитобетона

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 с параметрами теплоносителя 150-70°C. Система однетрубная, 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 - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD 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 903-4-21.

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
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВт СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-130,13.87

Лист 2
Страница 4

Наименование	Всего	Удельн. показатель	Наименование	Всего	Удельн. показатель
VIIA СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIIВ Общая сметная стоимость	тыс. руб.	29,97	-	-	-
VIIВ в том числе:					
VIIВ строительно-монтажных работ	"	26,25	-	-	-
VIIВ оборудования	"	3,72	-	-	-
VIIВ Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади здания	руб.	-	408,31	-	-
VIIВ Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	"	-	84,76	-	-
VIIВ Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	8919,64	-	-
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KA Эксплуатационные показатели		
VIIВ Построечные трудовые затраты	чел.-ч	2135,87	-	-	79,6
VIIВ То же, I м ³ строительного объема	"	-	6,90	-	0,0926
VIIВ То же, на расчетный показатель	"	-	635,68	-	-
V4KA РАСХОДЫ			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V4KB Расход строительных материалов			G3NB Объем строительный	м ³	309,68
Цемент, приведенный к М 400	т	11,87(9,87)	-	-	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	0,185(0,154)	-	92,17
Сталь	"	1,99	-	-	-
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст-3	"	2,39(1,64)	-	-	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	0,037(0,026)	-	-
То же, на расчетный показатель	"	-	0,71(0,488)	-	-
Бетон и железобетон	м ³	40,49	-	-	-
в том числе:					
монолитный	"	35,65	-	-	-
сборный	"	4,84	-	-	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	0,63	-	-
Лесоматериалы	"	2,06	-	-	-
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3,63	-	-	-
Кирпич	тыс.шт.	15,33	-	-	-
То же, на I м ² общей площади	"	-	0,29	-	-
V7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ					
Альбом 1	- ПЗ	Пояснительная записка			
Альбом 2	- АС	Архитектурно-строительные решения			
	ОВ	Отопление и вентиляция			
	ВК	Внутренние водопровод и канализация			
	ТКИ	Технологические коммуникации ЦТП			
	Э	Электрооборудование			
Альбом 3	- СМ	Сметы. Книга 1 (основное решение). Книга 2 - варианты. (для I территориального района, 5 подрайона)			
Альбом 4	- ВМ	Ведомости потребности в материалах			
Альбом 5	- СО	Спецификации оборудования			
Альбом 6	- А	Автоматизация (из ТП 903-4-135,13.87)			
Альбом 7	- КМ	Конструкции металлические (из ТП 901-2-157,13.87)			
Альбом 8	- ЗЭИ	Задание заводу изготовителю щитов (из ТП 903-4-135,13.87)			
Альбом 9	- ТМ	Тепломеханическая часть			
Альбом 10	- БТО	Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-4-131,13.87)			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1292 форматки					
V7BA АВТОР ПРОЕКТА	"Белгоспроект", 220746, г.Минск, пр.Машерова, 23				
V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 15.12.87г. № 202 Срок действия - 1992 г.				
V7KA ПОСТАВЩИК	Минский филиал ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32				
				Инв.№	
				Катал.л.№	060080