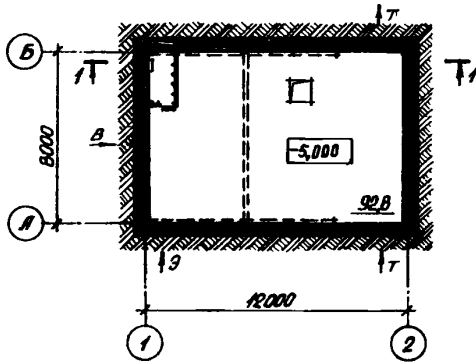
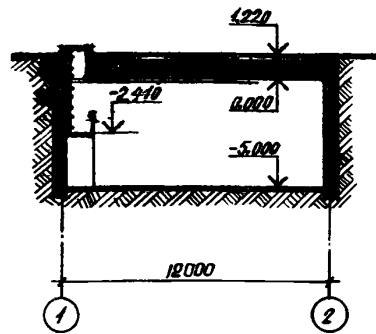


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29 УДК 697.34:691.327-412</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ПОДЗЕМНЫЙ</p>	<p>ОЖКА</p>
<p>АВГУСТ 1982</p>		<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>

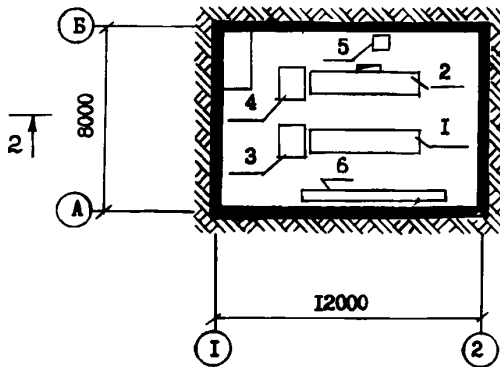
ПЛАН НА ОТМ. - 5,000



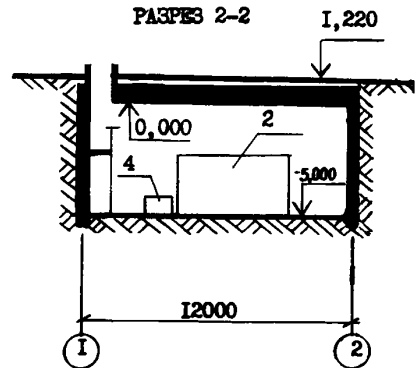
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

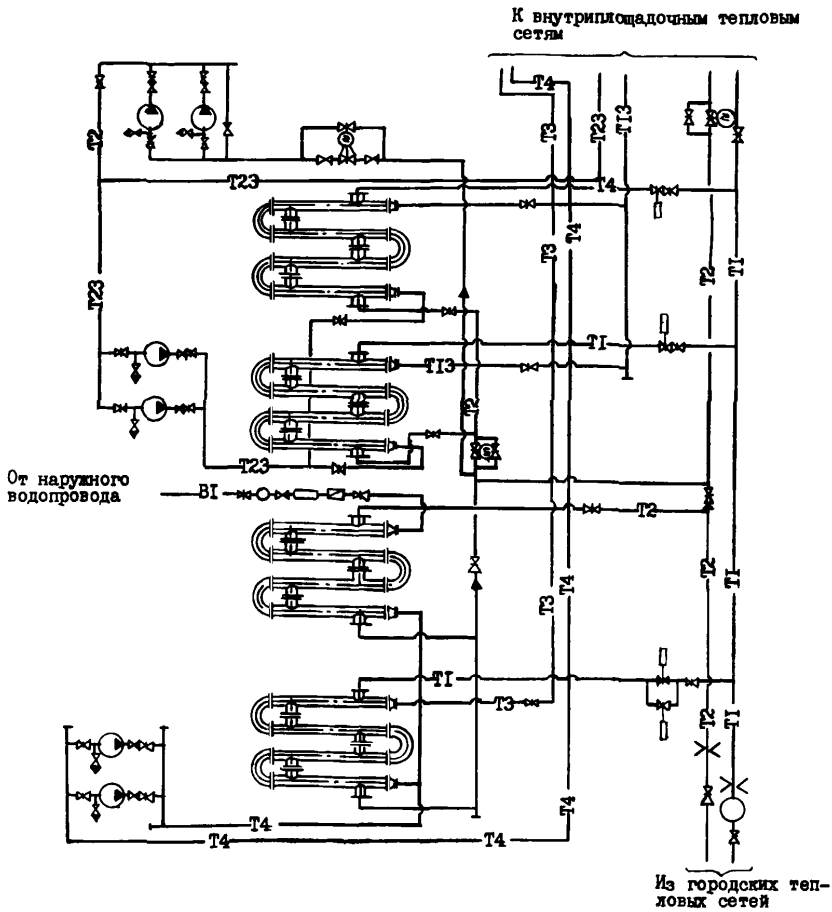
Поз.	Наименование	Кол-ч.	Поз.	Наименование	Кол-ч.
1	Блок водоподогревателей горяче-го водоснабжения	1	4	Циркуляционные насосы отопления	2
2	Блок водоподогревателей отопления	1	5	Дренажный насос	1
3	Циркуляционные насосы горячего водоснабжения	2	6	Узел ввода с учетом расхода тепла	1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВО-
ДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ (ПОДЗЕМНЫЙ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-29

Лист I
Страница 2

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
(ВАРИАНТ I)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- T1 — Подающий трубопровод теплосети
- T2 — Обратный трубопровод теплосети
- T3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- T4 — Циркуляционный трубопровод
- T13 — Подающий трубопровод системы отопления
- T23 — Обратный трубопровод системы отопления
- ВН — Водопровод

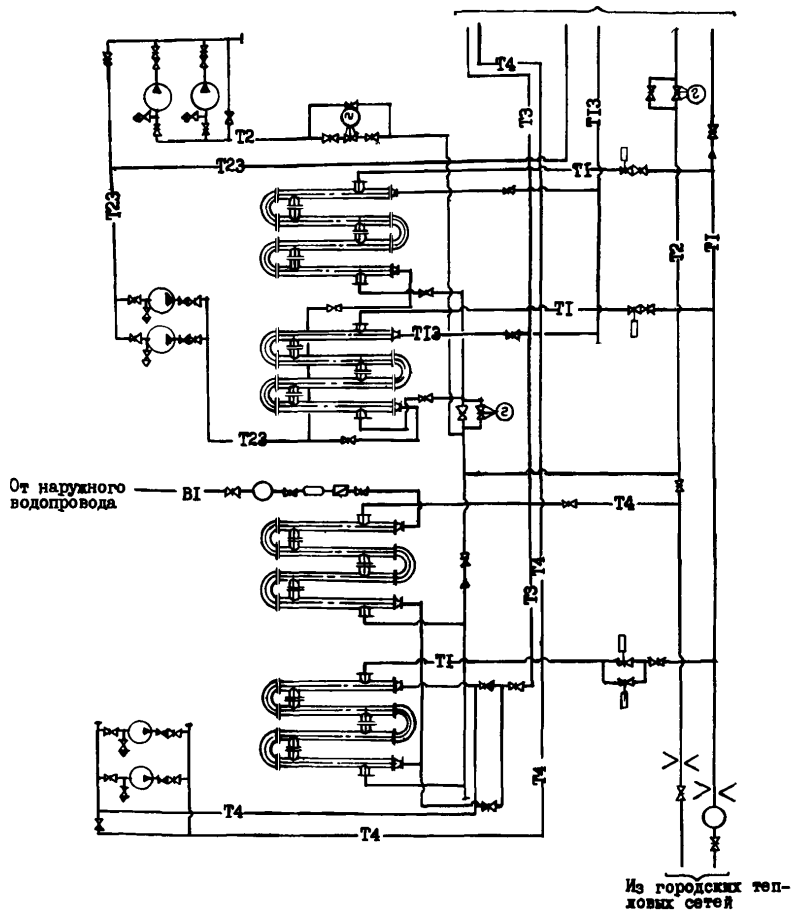
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ КВУД ГОРЯЧЕГО ВО-
ДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ (ПОДЗЕМНЫЙ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-29

Лист 2
Страница 3

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
(ВАРИАНТ 2)

К внутриплощадным тепловым сетям



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- T1 — Подающий трубопровод теплосети
- T2 — Обратный трубопровод теплосети
- T3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- T4 — Циркуляционный трубопровод
- T13 — Подающий трубопровод системы отопления
- T23 — Обратный трубопровод системы отопления
- VI — Водопровод

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ (ПОДЗЕМНЫЙ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29	Лист 2 Страница 4
---	----------------------------	----------------------

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦТП сооружается при вводе распределительных тепловых сетей на территорию жилых кварталов и общественных сооружений для учета отпускаемого тепла, обеспечения горячей водой зданий высотой до 16 эт. включительно, подключения зданий по независимой схеме, подключения зданий по зависимой схеме, контроля и регулирования параметров теплоносителя и организации дополнительного регулирования отпуска тепла. Источником тепла является ТЭЦ или районная котельная; теплоноситель - перегретая вода с параметрами 150-70°C.

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Технологическая часть ЦТП разработана в десяти вариантах в зависимости от номинальных нагрузок на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение.

Предусмотрена возможность блочного монтажа водоподогревательных установок горячего водоснабжения, отопления и насосов.

Разработаны две схемы подключения циркуляционных насосов горячего водоснабжения:

1. Схема с насосами на циркуляционном трубопроводе. (Вариант I)
2. Схема с напорным циркуляционным трубопроводом. (Вариант 2)

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - блоки бетонные по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - I

Балки - железобетонные монолитные

Стены - сборно-монолитные; блоки бетонные ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 4

Перегородки - кирпичные

Покрытия - плиты ребристые по серии 3.507-I вып. II. Типоразмеров - I

Кровля - из 4-х слоев рубероида с защитным слоем грунта

Лестницы - сборные металлические по серии I.459-2 вып.3

Ограждения - металлические по серии I.459-2 вып.4

Полы - покрытие сплошное бетон М-200

Двери - утепленный лдх УД-I

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 9,0 т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

B200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

W1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 21°C, 26°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - ПВ Белорусской ССР

H50A ОТДЕЛКА**НАРУЖНАЯ**

Вентшахта - каменная штукатурка светлого тона; керамическая неглазурованная плитка темного тона ГОСТ 13996-77

ВНУТРЕННЯЯ

Потолок - затирка, известковая окраска; стены - расшивка швов и известковая окраска

S3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - водяное. Система одноконтурная, горизонтальная. Параметры теплоносителя 150°C-70°C

Вентиляция - естественно-вытяжная. Аварийная вентиляция - механическая

Электроснабжение - от городских электросетей напряжением 380/220 В

J3WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

G2WE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I кВт. Расчетных единиц - 2,8. Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре минус 26°C.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ (ПОДЗЕМНЫЙ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29	Лист 3 Страница 5
---	----------------------------	----------------------

Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	31,11	-	Расход		
	в том числе:						
V1IL	строительно-монтажных работ	"	25,24	V4KH	тепла	ккал/ч 4760	-
V1IO	оборудования	"	5,87			кВт 5,52	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	274,35	в том числе:		
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	42,87	на отопление	" 4760	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	IIIIO,71	Расход тепла на отопление I м2 общей площади	" -	51,7 0,06
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 21,8+	+55,6
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	522,57				
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,88	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	186,6	G3NB	Объем строительный	м ³ 588,8
V1KA	РАСХОДЫ			V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	- 210,3
V1KB	Расход строительных материалов						
	Цемент, приведенный к М400	т	43,0	G3OC	Площадь застройки	м ²	117,76
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,47	G3OB	Общая площадь	" 92,0
	Сталь	"	9,77	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" - 32,85
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	"	12,38	-			
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,13			
	То же, на расчетный показатель	"	-	4,42			
	Бетон и железобетон	м ³	176,27	-			
	в том числе:						
	монолитный	"	72,74	-			
	сборный	"	103,53	-			
	То же, на I м2 общей площади	"	-	1,92			
	Лесоматериалы	"	0,15	-			
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,2	-			
	Кирпич	тыс.шт.	3,72	-			

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - АС. Архитектурно-строительные решения
 ОБ. Отопление и вентиляция
 ТК. Технологические коммуникации (трубопроводы)
- Альбом 2 - Сметы на общестроительные и специальные работы
 Альбом 3 - Заказные спецификации
 Альбом 4 - Том задания заводу изготовителю цитов

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - 726 форматок

- V7BA АВТОР ПРОЕКТА институт "Белгоспроект, 220746, г.Минск, пр.Машерова,23
- V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ утвержден Госстроем БССР 17.09.80, приказ № 127.
 Введен в действие институтом "Белгоспроект" 30.03.82 г. приказ № 54
 Срок действия - 1984 г.
- V7KA ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Инв.№
 Каталог.№ 046293

М.Г.Иггин

Главный инженер
 проекта

А.М.Телев

Главный инженер
 института