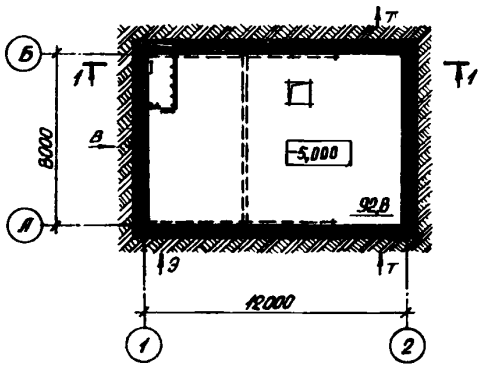
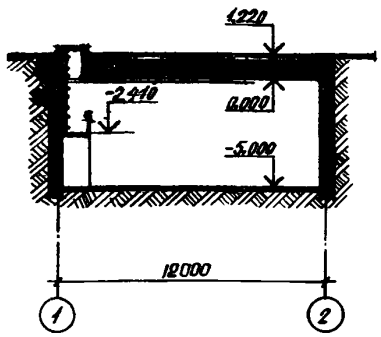
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29 УДК 697.34:691.327-412
ЦИТП	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ПОДЗЕМНЫЙ	ОЈКА
АВГУСТ 1982		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

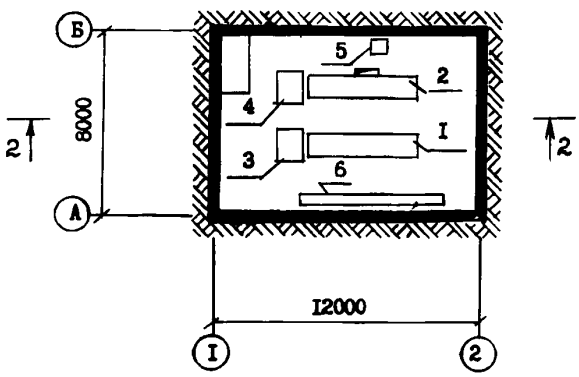
ПЛАН НА ОТМ. - 5,000



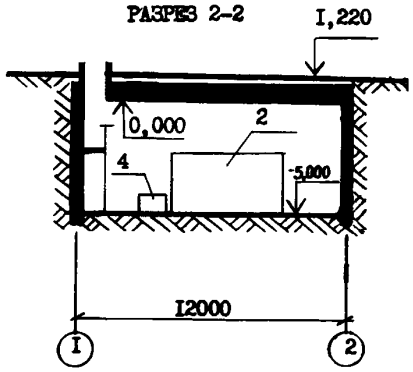
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗРЕЗ 2-2



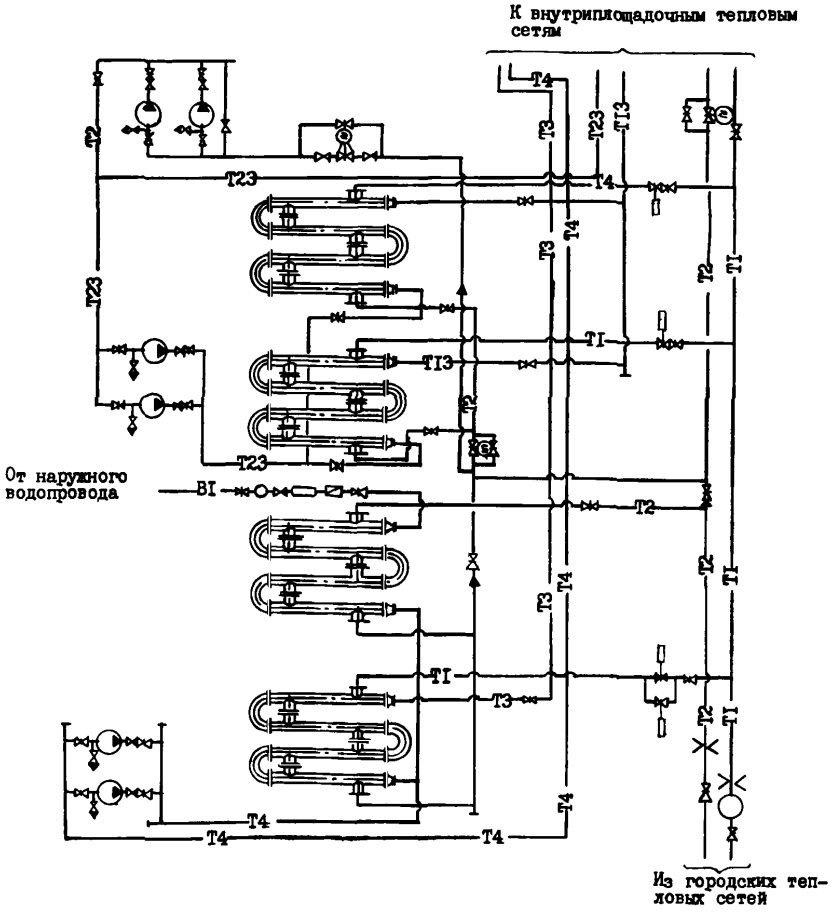
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Колич.	Поз	Наименование	Колич.
I	Блок водоподогревателей горячего водоснабжения	I	4	Циркуляционные насосы отопления	2
2	Блок водоподогревателей отопления	I	5	Дренажный насос	I
3	Циркуляционные насосы горячего водоснабжения	2	6	Узел ввода с учетом расхода тепла	I

gost.e-ecolog.ru

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

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
(ВАРИАНТ I)

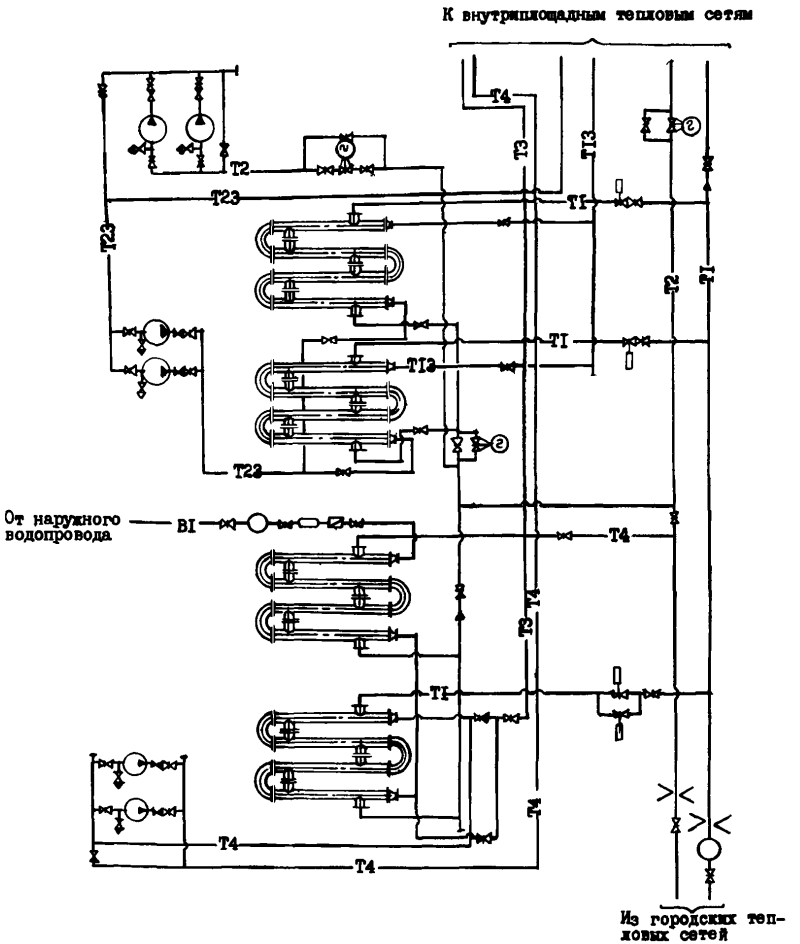


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— 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
— B1 — Водопровод

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ (ПОДЗЕМНЫЙ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-29	Лист 2 Страница 3

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
(ВАРИАНТ 2)



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
—B1— 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°С.

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 люк УЛ-I

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

H5UA 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

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - водяное. Система однотрубная, горизонтальная. Параметры теплоносителя 150°С-70°С

Вентиляция - естественно-вытяжная. Аварийная вентиляция - механическая

Электроснабжение - от городских электросетей напряжением 380/220 В

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 / 0,26 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 / 0,98 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

H1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 21°С, 26°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - IIВ Белорусской ССР

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

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

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	3I,II	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	25,24	-
V1IO	оборудования	"	5,87	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	274,35
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	42,87
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	IIII0,7I
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	522,57	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,88
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	I86,6
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	43,0	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,47
	Сталь	"	9,77	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	I2,38	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I3
	То же, на расчетный показатель	"	-	4,42
	Бетон и железобетон	м^3	I76,27	-
	в том числе: монолитный	"	72,74	-
	сборный	"	I03,53	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,92
	Лесоматериалы	"	0,I5	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	0,2	-
	Кирпич	тыс.шт.	3.72	-

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	тепла	ккал/ч	4760	-
		кВт	5,52	
	в том числе:			
	на отопление	"	4760	-
			5,52	
	Расход тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	5I,7 0,06
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	2I,8+ +55,6	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м^3	588,8	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	2I0,3
G3OC	Площадь застройки	м2	II7,76	-
G3OB	Общая площадь	"	92,0	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	32,85

М.Г.Иткин

Главный инженер проекта

А.М.Телеш

Главный инженер института

V7EA **С 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 I - АС. Архитектурно-строительные решения
ОВ. 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 щитов*

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

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

V7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утвержден Госстроем БССР I7.09.80 , приказ № I27.
Введен в действие институтом "Белгоспроект" 30.03.82 г. приказ № 54
Срок действия - I984 г.

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

Инв.№
Катал.к.№ 046293

gost.e-ecolog.ru