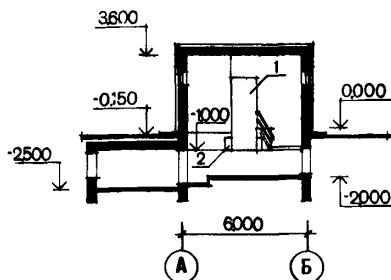
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. (СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА)	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 903-4-21 УДК 658.364
<p>ЧАСТЬ</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">2</p> <p>Раздел 9</p> <p>Группа 903-4</p>	<p>Область применения: ПВ климатический подрайон Бел.ССР с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой наружного воздуха - 21, -26°C</p> <p>Вес снегового покрова - 100 кгс/м<sup>2</sup></p> <p>Скоростной напор ветра - 25 кгс/м<sup>2</sup></p> <p>Класс здания - II</p> <p>Степень долговечности - II</p> <p>Степень огнестойкости - II</p>	<p>Разработан институтом "Белгоспроект" 220746, Минск-4, проспект Машерова, 23</p> <p>Утвержден Госстроем БССР Приказ № 127 от 17.09.80 г.</p> <p>Введен в действие институтом "Белгоспроект" Приказ № 190 от 24.11.80 г.</p> <p>Действует с номера 1981г. (И-11-81)</p>

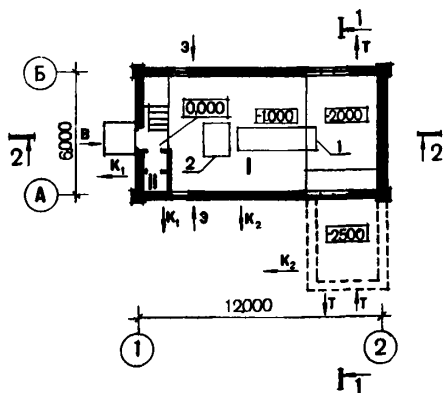
ФАСАД I - 2



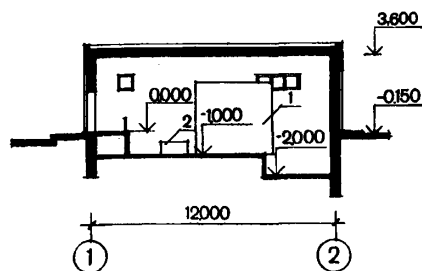
РАЗРЕЗ I - I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2 - 2



## ЭКСПЛИКАЦИЯ

I Производственное помещение	73,5 м <sup>2</sup>
II Санузел	2,4 м

## ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- I. Блок водоподогревателей
2. Блок циркуляционных насосов

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 при достаточном давлении в водопроводе или при блокировке с водопроводной повысительной насосной, 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.

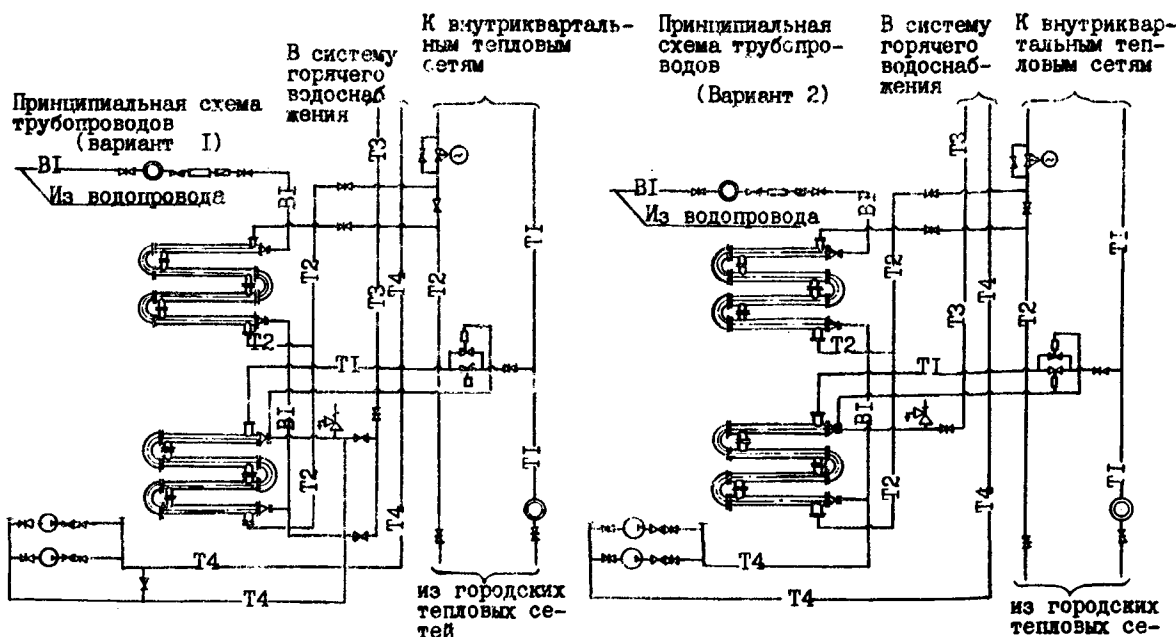
Технологическая часть ЦТП разработана в пяти вариантах для горячего водоснабжения в зависимости от номинальных тепловых нагрузок. Предусмотрена возможность блочного монтажа водоподогревательной установки и циркуляционных насосов.

Разработаны два варианта схемы подключения циркуляционных насосов:

1. Схема с напорным циркуляционным трубопроводом.
2. Схема с насосами на циркуляционной линии.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Производственная программа		Потребности в ресурсах	
К ЦТП присоединяются потребители с общей тепловой нагрузкой	мВт 3,5+15,0	Установленная мощность электроприемников	кВт 7,4+20,4
В том числе:		В том числе:	
на горячее водоснабжение	" 1+5	силовых	" 6,62+19,62
на отопление и вентиляцию	" 2,5+10	освещения	" 0,78
		Общее количество работающих:	
		диспетчеризация с периодическим осмотром или круглосуточное дежурство	3 чел/сут.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- T1 — Подводящий трубопровод теплосети
  - T2 — Обратный трубопровод теплосети
  - T3 — Трубопровод горячего водоснабжения
  - T4 — Циркуляционный трубопровод
  - B1 — Водопровод

	БЕЛГОСПРОЕКТ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ПАСПОРТ
		НУЖИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА)	№ 903-4-21	Лист 2

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ			
Строительный	м <sup>3</sup>	448,0	
на расчетную единицу	"	29,86	
ПЛОЩАДЬ			
застройки	м <sup>2</sup>	77,4	
общая	"	75,9	
на расчетную единицу	"	5,0	
бытовых помещений	"	2,4	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			
Цемента привел. км-400	т	7,23	
на расчетную единицу	"	0,48	
стали	"	1,8	
стали приведенной к Ст.3	"	1,9	
на расчетную единицу	"	0,13	
бетона	м <sup>3</sup>	13,23	
сборного железобетона	"	49,01	
лесоматериалов	"	1,3	
кирпича обыкновенного	тыс. шт.	20,19	
кирпича лицевого	"	7,45	
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			
общая	тыс. руб.	20,48	
на расчетную единицу	"	1,36	
строительно-монтажных работ	"	15,16	
на расчетную единицу	"	1,01	
оборудования	"	5,32	
1м3 здания	руб.	45,71	
1м2 общей площади	"	269,83	
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			
на здание	чел. дн.	435,6	
на 1м3 здания	"	0,972	
на расчетную единицу	"	29,04	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
расход холодной воды для хоз. бытовых нужд	л/с	0,114	
расход горячей воды для хоз. бытовых нужд	"	0,078	
расход тепла на отопление	ккал/ч	11740	
расход тепла на горячее водоснабжение	"	3000	
потребная мощность электроэнергии для вариантов с различным сочетанием насосов	кВт	7,4	
вариант I	"	10,9	
вариант II	"	48,1	
вариант III	"		

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - ленточные из бетонных блоков ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 10  
 Стены - кирпичные, из обыкновенного глиняного кирпича, ГОСТ 530-71<sup>А</sup>.  
 Перегородки - кирпичные, из обыкновенного глиняного кирпича, ГОСТ 530-71<sup>А</sup>.  
 Перегородки - сборные железобетонные по серии 1.138-10 выпуски 1,2. Типоразмеров - 9  
 Плиты покрытия - по серии 1.141-1, выпуск 9. Типоразмеров - 1,  
 по серии 3.006-2, выпуск П-2, Типоразмеров - 2 по серии ИИ-04-4, выпуск 19. Типоразмеров - 2  
 Кровля - рулонная 4-х слойная  
 Двери наружные - деревянные, входные служебные ОСТ 20-3-78. Типоразмеров - 1  
 Двери внутренние - щитовой конструкции ГОСТ 6629-74 Типоразмеров - 1  
 Окна - с раздельными переплетами ГОСТ 11214-78 Типоразмеров - 1  
 Полы - в производственном помещении - бетон, в санузле - керамическая плитка  
 Отделка наружная - лицевой кирпич и керамическая плитка ( вариант - штукатурка)  
 Отделка внутренняя - побелка, в санузле - масляная окраска на высоту 1,8м  
 Необходимая масса монтажного элемента (плита П27-8) - 6,32т

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой и производственный от внешней сети. Напор на вводе 56м. вод. ст.  
 Горячее водоснабжение - от бойлерной ЦТП.  
 Канализация - хозяйственно-фекальная в городскую сеть  
 Водосток - внутренний  
 Отопление - водяное. Система однотрубная с радиаторами М140-АО  
 Температура теплоносителя 150-70<sup>0</sup>С  
 Вентиляция - санузлов - естественная, производственные помещения - естественная через фрамуги, аварийная - принудительная  
 Электроснабжение - II категория, напряжение 380/220в, освещение лампами накаливания

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят 1 мВт. Расчетных единиц - 15. Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре минус 26<sup>0</sup>С. Срок действия т.п. 903-4-21-1983г. Установлен письмом Госстроя БССР № 610/5109 от 19.08.81г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, водопровод и канализация, технология, электрооборудование, автоматизация
АЛЬБОМ II	Сметы на общестроительные и специальные работы
АЛЬБОМ III	Заказные спецификации
АЛЬБОМ IV	Том задания заводу-изготовителю щитов

Объем проектных материалов

626 форматок

Проект распространяет : Минский филиал центрального института типового проектирования 220600, г.Минск, ул.К.Маркса,32.

Пасп. №044598

Инв. №