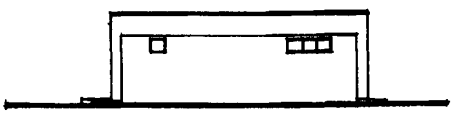
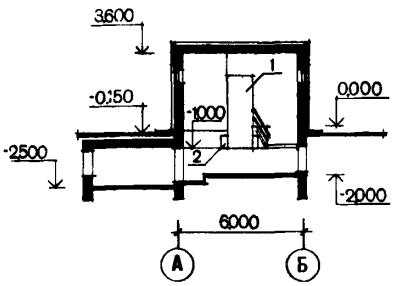
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. (СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА)	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 903-4-2I УДК 658.264
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 903-4	Область применения: IIВ климатический подрайон Бел.ССР с обычными геологическими условиями, с расчетной температурой наружного воздуха - 2I, -26°С Вес снегового покрова - I00 кгс/м2 Скоростной напор ветра - 25 кгс/м2 Класс здания - II Степень долговечности - II Степень огнестойкости - II	Разработан институтом "Белгоспроект" 220746, Минск-4, проспект Машерова, 23 Утвержден Госстроем БССР Приказ № I27 от I7.09.80 г. Введен в действие институтом "Белгоспроект" Приказ № I90 от 24.II.80 г. Действует с ноября I98Iг. (И-II-8I)

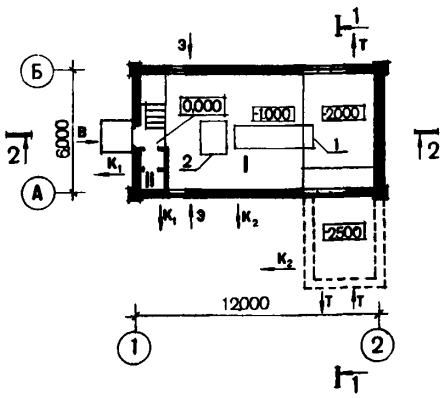
ФАСАД I - 2



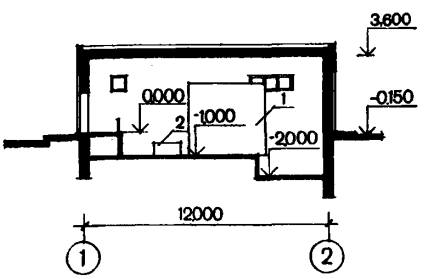
РАЗРЕЗ I - I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2 - 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ

I	Производственное помещение	73,5 м2
II	Санузел	2,4 м

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

I. Блок водоподогревателей

2. Блок циркуляционных насосов

На 3-х страницах, стр.I

gost.e-ecolog.ru

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°С.

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.

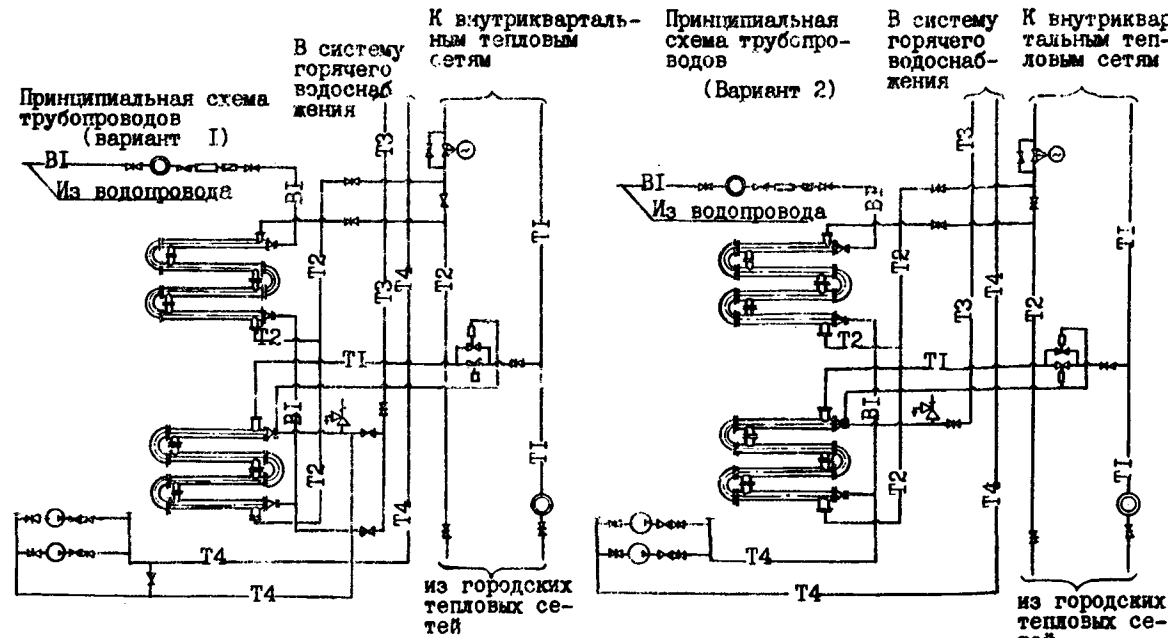
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Производственная программа

К ЦТП присоединяются потребители с общей тепловой нагрузкой	мВт	3,5÷15,0
В том числе:		
на горячее водоснабжение	"	1÷5
на отопление и вентиляцию	"	2,5÷10

Потребности в ресурсах

Установленная мощность электроприемников	квт	7,4÷20,4
В том числе:		
силовых	"	6,62÷19,62
освещение	"	0,78
Общее количество работающих:		
диспетчеризация с периодическим осмотром или круглосуточное дежурство 3 чел/сут.		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Т1	Подающий трубопровод теплосети	Т4	Циркуляционный трубопровод
Т2	Обратный трубопровод теплосети	В1	Водопровод
Т3	Трубопровод горячего водоснабжения		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 903-4-21
БЕЛГОСПРОЕКТ

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ

Строительный	м3	448,0
на расчетную единицу	"	29,86

ПЛОЩАДЬ

застройки	м2	77,4
общая	"	75,9
на расчетную единицу	"	5,0
бытовых помещений	"	2,4

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемента привед.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	м3	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		
вариант I	кВт	7,4
вариант II	"	10,9
вариант III	"	48,1

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - ленточные из бетонных блоков ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 10
Стены - кирпичные, из обыкновенного глиняного кирпича, ГОСТ 530-71х,
Перегородки - кирпичные из обыкновенного глиняного кирпича, ГОСТ 530-71х,
Перемычки - 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
Наибольшая 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°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°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 IУ	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. №

Главный инженер проекта М.Г.Иткин

Главный инженер института А.М.Телеш

gost.e-ecolog.ru