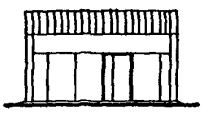
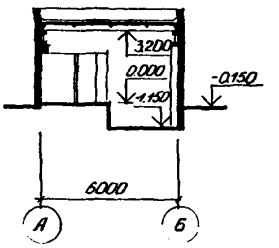
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I34.I3.87
ЦИТП	ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВТ СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	УДК 697.34
МАЙ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

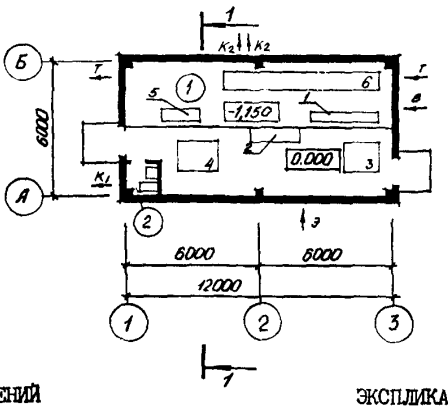
ФАСАД Б-А



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН СО СХЕМОЙ РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

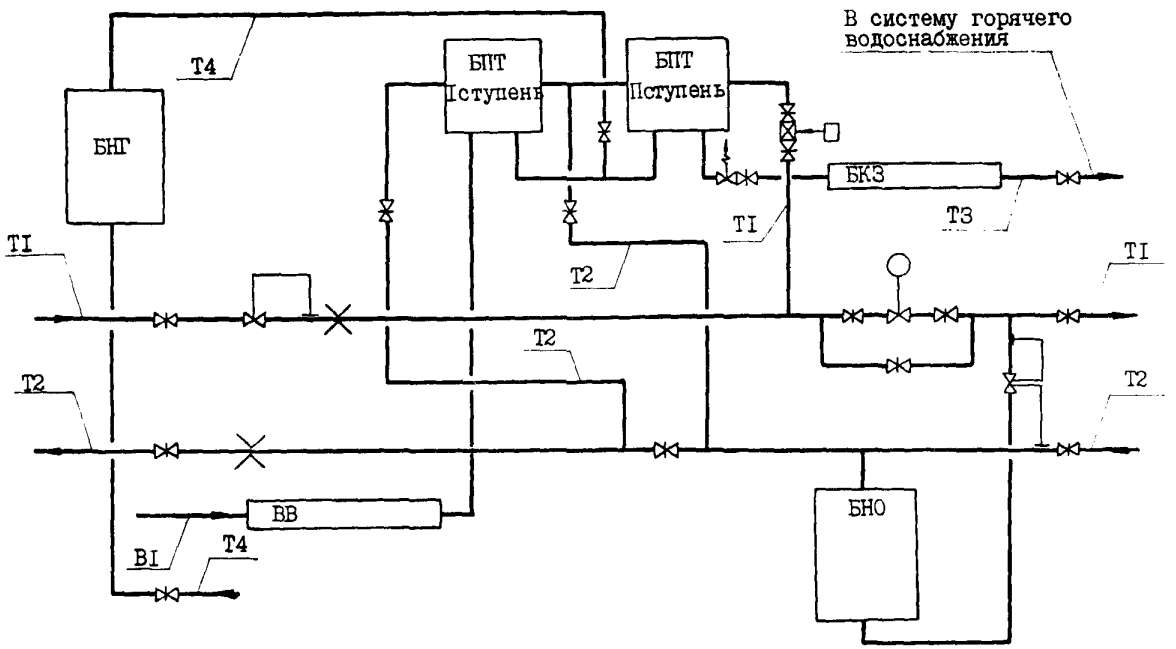
Номер	Наименование	Площадь, м2
I.	Производственное помещение	69,47
2.	Уборная	I,64

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Количество
I	ВВ - Блок ввода водопровода	I
2	БПТ - Блок пластинчатых теплообменников	I
3	БНГ - Блок циркуляционных насосов горячего водоснабжения	I
4	БНО - Блок корректирующих насосов отопления	I
5	БКЗ - Блок катодной защиты	I
6	УВУ - Блок узла учета тепла	I
7	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью I,0 т	I

gost.e-ecolog.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЦТП



D1AA 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°С 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 МВт / Гкал/ч		
	Горячее водоснабжение	Отопление и вентиляция	Всего
I	0,81 / 0,7	I,I6 / I,0	I,97 / I,7
2	I,39 / I,2	I,97 / I,7	3,36 / 2,9

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВТ. СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-134.13.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные из бетона класса В-15, типоразмеров -2

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.1, типоразмеров-4.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-10/80 вып.1, типоразмеров-I.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.I-77 и ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров-2.

Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.030.1-I вып.I-I типоразмеров-5; по серии I.030.I-IБ вып.I-I, типоразмеров-3.

Стаканы - сборные железобетонные по серии I.494-24 вып.I, типоразмеров-I.

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып.5, типоразмеров-I.

Перегородки - кирпичные.

Кровля - из наплавляемого рубероида, совмещенная, с внутренним водостоком.

Полы - бетонные и из керамической плитки.

Двери наружные - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров-I.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров-I.

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,20 т.

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска стеновых панелей поливинилацетатной эмульсией марки Э-ВА-I7.

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая и масляная окраска, известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный от внешней сети. Напор на вводе I0 м.

Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть

Отопление - центральное водяное с параметрами теплоносителя I50-70°С. Система однотрубная, горизонтальная.

Вентиляция: - приточная-естественная, вытяжная - механическая.

Горячее водоснабжение - от внутренних магистралей центрального теплового пункта

Электроснабжение - от городских электросетей напряжением 380/220 В

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА $\frac{23\ кгс/м2}{0,23\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I00\ кгс/м2}{I,0\ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус 22,26°С (основное решение)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - IB Белорусской ССР

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 903-4-24

За расчетный показатель принят I мВт. Количество расчетных единиц - 3,36

Проект разработан исходя из принципа блочного монтажа оборудования

Сметы составлены в нормах и ценах I984 года

Показатели даны для основного варианта с теплопроизводительностью 3,36 МВТ.

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 3,36 МВТ СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-134.13.87

Лист 2

Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	33,87	-
	в том числе:			
V11L	строительно-монтажных работ	"	30,146	-
V11O	оборудования	"	3,718	-
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	423,93
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	83,30
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	10080,36
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-ч	1295,35	-
V1JR	То же, I м3 строительного объема	"	-	3,58
V1JV	То же,на расчетный показатель	"	-	385,52
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент,приведенный к М 400	т	24,19(8,24)	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	0,340(0,116)
	Сталь	"	3,37	-
	Сталь,приведенная к классам А-I и Ст3	"	4,24(1,3)	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	0,060(0,018)
	То же,на расчетный показатель	"	-	1,26(0,39)
	Бетон и железобетон	м3	92,89	-
	в том числе:			
	монолитный	"	32,27	-
	сборный	"	60,62	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	1,31
	Лесоматериалы	"	1,59	-
	Лесоматериалы,приведенные к круглому лесу	"	3,03	-
	Кирпич	тыс.шт.	0,67	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	0,009

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KN	воды	м3/сут.	0,036	-
	холодной	м3/ч	0,010	-
	горячей	"	0,004	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут.	0,050	-
V4KH	Тепла	ккал/ч	6580	-
		кВт	7,65	
	в том числе: на отопление	"	4580	-
			5,33	
	на горячее водоснабжение	"	2000	-
			2,32	
	Расход тепла на отопление I м2 общей площади	""	-	64,4 / 0,0749
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	10,4+12,6	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	361,90	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	107,71
G3OC	Площадь застройки	м2	82,01	-
G3OB	Общая площадь	"	71,11	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	21,16

В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	- ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	- АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ТК I	Технологические коммуникации ЦТП
	Э	Электрооборудование
Альбом 3	- СМ	Сметы. Книга I(основной вариант).Книга 2 -варианты (для I территориального района, 5 подрайона)
Альбом 4	- ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	- СО	Спецификация 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	- ЗЗИ	Задание заводу изготовителю щитов (из ТП 903-4-135.13.87)
Альбом 9	- ТМ	Тепломеханическая часть (из ТП 903-4-130.13.87)
Альбом 10	- БТО	Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-4-131.13.87)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1256 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА "Белгоспроект", 220746, г.Минск, пр.Машерова, 23

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от 15.12.87г. № 202 Срок действия - 1992 г.

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

Инв.№

Катал.л.№ 060084

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 18.03.88. Тираж 8500 экз. Заказ 729. ЦИТП Госстроя СССР