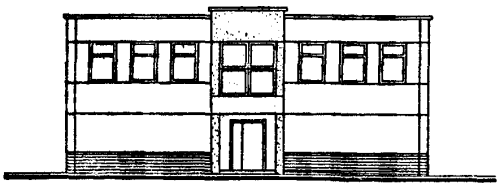
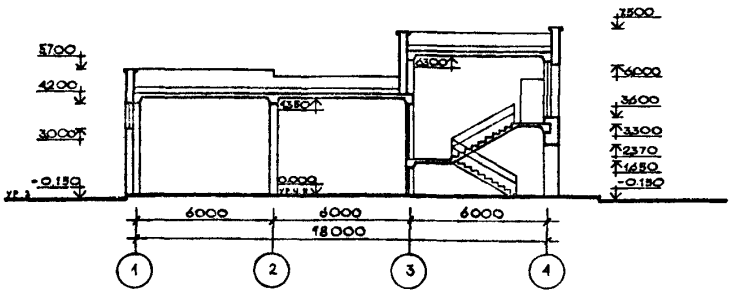
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I24.87
ЦИТП	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	УДК 658.264
ИЮЛЬ 1988		На 4 листах На 7 страницах Страница 1

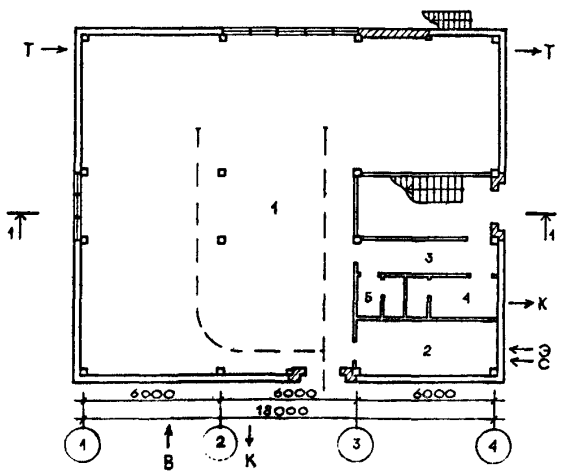
ФАСАД А-Г



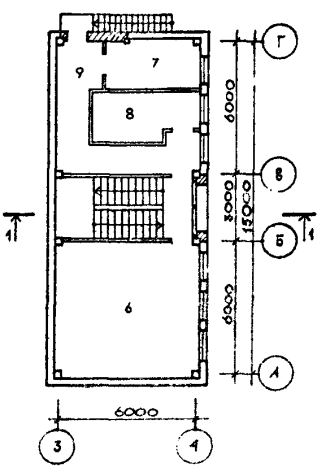
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



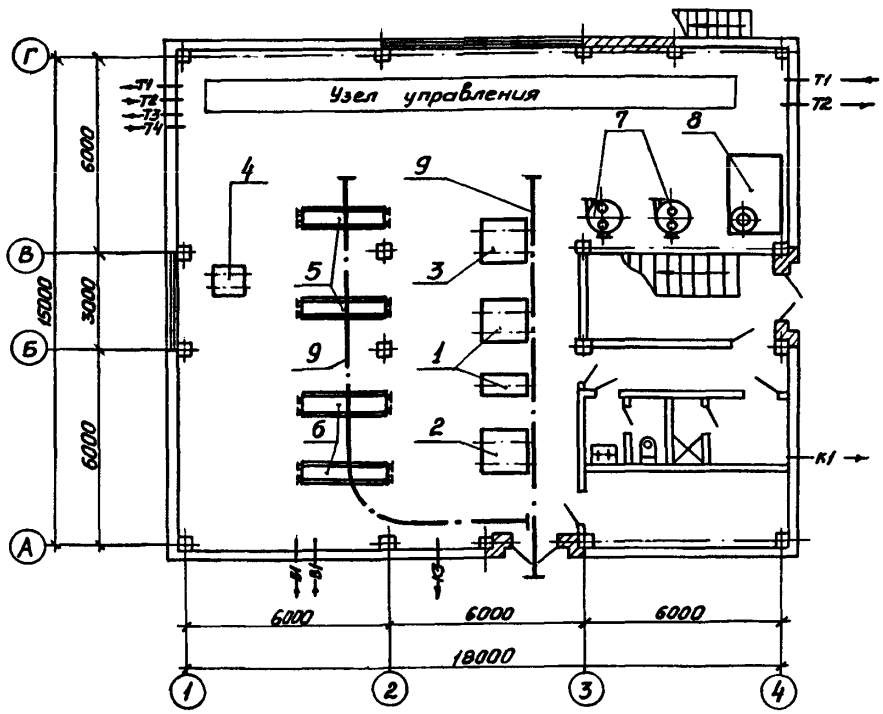
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Технологическое помещение	222,25	6	Помещение КИП	39,30
2	Электрощитовая	I7,II	7	Химическая лаборатория	9,I4
3	Коридор	8,68	8	Комната приема пищи	9,78
4	Гардероб с душевой	6,7I	9	Коридор	I8,09
5	Санузел	3,7			

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-124.87	Лист I Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000

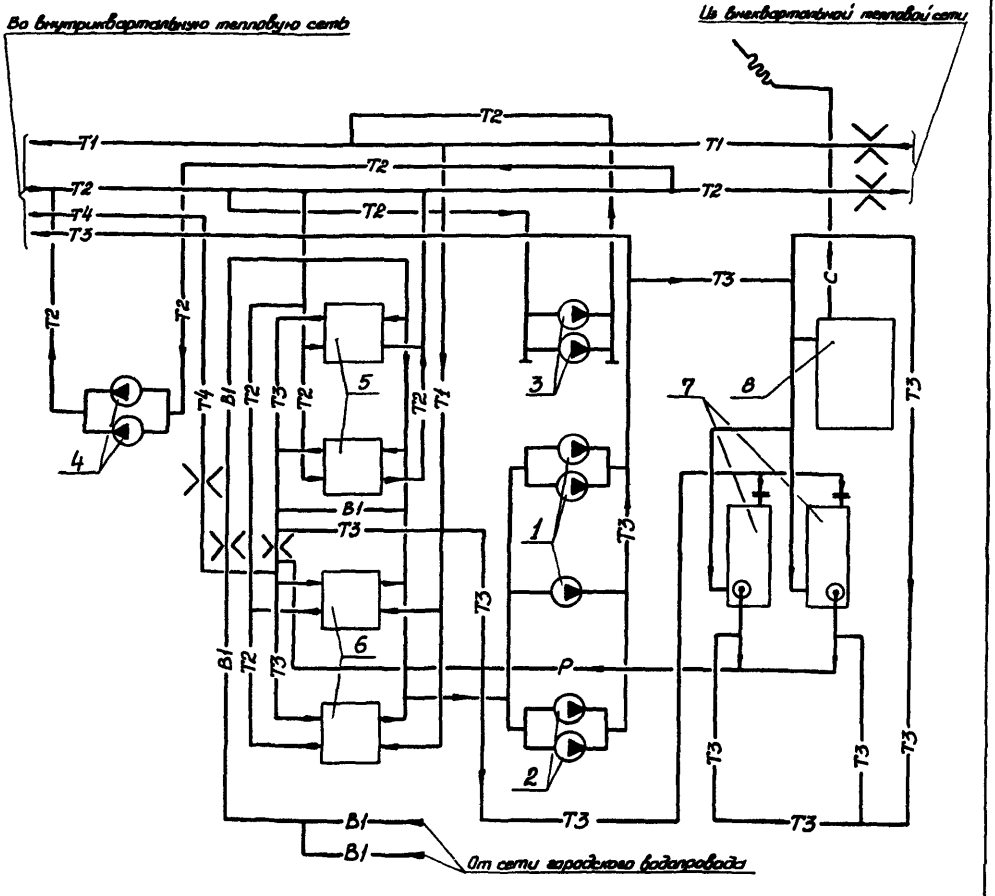


ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Повысительно-циркуляционный насос горячего водоснабжения К 90/55, N =22 квт	3	5	Пластинчатый водонагреватель I ступени подогрева ПР-05-63-2К-01-I2	2
2	Повысительно-циркуляционный насос горячего водоснабжения К 45/55, N =I5 квт	2	6	Пластинчатый водонагреватель II ступени подогрева ПР-05-50-2К-01-I2	2
3	Корректирующий смесительный насос К 90/55, N =22 квт	2	7	Шайбовый дозатор	2
			8	Бак запаса раствора силиката	I
4	Подпиточный насос К 8/I8, N =I,5 квт	2	9	Таль ручная передвижная	2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-124.87	Лист 2 Страница 3

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Т1	Подающий трубопровод теплосети
Т2	Обратный трубопровод теплосети
Т3	Трубопровод горячего водоснабжения
Т4	Циркуляционный трубопровод
В1	Водопровод
С	Трубопровод жидкого стекла
Р	Трубопровод раствора жидкого стекла

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт
тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I24.87 | Лист 2 | Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в.I-I типоразмеров – 3

Колонны – сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в.2-I типоразмеров – 5

Ригели – сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в.3-I типоразмеров – 5

Плиты покрытия – сборные железобетонные по серии I.04I.I-2 в.I,5,6 типоразмеров – 2

Стены – сборные керамзитобетонные панели с объемной массой II00 кг/м3 по серии I.030.I-I вып.I-I типоразмеров – I6

Перегородки – кирпичные

Кровля – рулонная, из 4-х слоев рубероида марки РМД-350, утеплитель – керамзит γ=800 кг/м3

Полы – бетонные, линолеум, керамическая плитка

Двери наружные – деревянные по серии I.I35.5-I9 типоразмеров – 2

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-74 типоразмеров-2

Окна – деревянные по ГОСТ 24700-8I типоразмеров-3

Перемычки – железобетонные по серии I.038.I-I вып.I

Наибольшая масса монтажного элемента – стеновая панель – 4,39 т

E5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ – окраска масляной краской, фактурная отделка стеновых панелей

ВНУТРЕННЯЯ – облицовка глазурованной керамической плиткой, масляная, клеевая покраски, известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – хозяйственно-питьевой от наружной сети напор на вводе – 30м

Канализация – хозяйственно-бытовая в наружную сеть

Внутренний водосток – на отмостку

Вентиляция – приточно- вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение – от водонагревателей горячего водоснабжения

Электроснабжение – от сети напряжением 380/220 В

Связь и сигнализация – телефонная связь, радиофикация, пожарная

Освещение – лампы накаливания и люминесцентные

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – $\frac{30\ кг/м2}{0,30\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – $\frac{70\ кгс/м2}{0,70\ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР – IB,II,III

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 25°С (основное решение), минус 20°С, минус I5°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Центральный тепловой пункт сооружается при вводе распределительных тепловых сетей в микрорайон или жилой квартал и предназначен для распределения тепла по видам потребления, приготовления горячей воды, учета и регулирования расходов тепла, поддержания заданных тепловых и гидравлических режимов.

Соотношения нагрузок горячего водоснабжения и отопления принято p=0,6; 0,7; 0,8.

Источником тепла является ТЭЦ или районная котельная; теплоноситель - перегретая вода с параметрами I50-70°С.

Радиус действия тепловых сетей от ЦТП 500 м.

В ЦТП предусмотрена возможность блочного монтажа водонагревательных установок горячего водоснабжения и насосов. Минимальный действующий напор в городской сети принят 30м.

Для создания необходимого напора горячей воды, поступающей к потребителю предусматриваются повысительно-циркуляционные насосы.

В ЦТП все технологические процессы автоматизированы, и предусмотрена возможность включения его в автоматизированную систему управления теплоснабжением города.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная тепловая нагрузка МВт	40	Расчетный расход теплоносителя на вводе т/ч	3I7,0 (p=0,6)
Гкал/ч	34,5		3I4,0 (p=0,7)
Отопление и вентиляция	25 (p=0,6)		3I2,0 (p=0,8)
	2I,6	В том числе на отопление и вентиляцию	I92,0 (p=0,6)
	23,5 (p=0,7)		I76,0 (p=0,7)
	20,4		I62,0 (p=0,8)
	22,2 (p=0,8)	на горячее водоснабжение (средняя)	I25,0 (p=0,6)
	I9,2		I38,0 (p=0,7)
Горячее водоснабжение (максимальная часовая)	I5,0 (p=0,6)		I50,0 (p=0,8)
	I2,9	Расчетные расходы теплоносителя во внутриквартальных сетях т/ч	
	I6,5 (p=0,7)	Отопление и вентиляция	270,0 (p=0,6)
	I4,I		254,0 (p=0,7)
	I7,8 (p=0,8)		240,0 (p=0,8)
	I5,3	Горячее водоснабжение	234,0 (p=0,6)
			256,0 (p=0,7)
			278,0 (p=0,8)

Вид теплоносителя и параметры

Теплофикационная вода - I50°-70°С

Внутриквартальные сети отопления - I50°-70°С

Внутриквартальные сети горячего водоснабжения - 60°С

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода м3/ч (м3/сут.) - 0,30(0,56)

Потребная электрическая мощность кВт - I55,7

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Круглосуточный

Общее количество работающих - рабочая ремонтная бригада по вызову

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I24.87	Лист 5 Страница 6

	Наименование		Всего	Удельный показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ			
VIIB	Общая сметная стоимость	тыс.	I45,77	-
	в том числе:			
VIIL	строительно-монтажных работ	"	85,29	-
VIIO	оборудования	"	60,48	-
VIIS	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм2 общей площади	руб.	-	225,29
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	5I,6I
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс.	-	3,64
VIJA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	I550	-
VIJR	То же, на Iм3 строительного объема	"	-	0,94
VIJV	То же, на расчетный показатель	"	-	38,75
VIKA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	I3I,62	-
	Цемент, приведенный к М 400	"	I28,02 (48,7)	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	3,20
	Сталь	"	I7,0 (6,0)	-
	Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23	"	I8,89	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,47
	Бетон и железобетон	м3	4I8,84	-
	в том числе:			
	монолитный	"	I34,3I	-
	сборный тяжелый	"	I83,52	-
	сборный легкий	"	I0I,0I	-
	Лесоматериалы	"	7,I5	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I2,99 (4,I)	-
	Кирпич	тыс.шт.	I3,II	-
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды	м3/ч.	0,54	-
	холодной	м3/сут.	I5,0	-
	горячей	"	I6,8	-
V4KI	Канализационные стоки	"	3I,8	-
V4KN	тепла	Ккал/ч.	28286	-
		кВт	32,89	
	в том числе:			
	на отопление	"	I0886	-
			I0,88	
	на горячее водоснабжение	"	I7400	-
			20,23	
	тепла на отопление Iм2 общей площади	"	28,75	-
			0,03	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I55,7	-
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
G3NB	Объем строительный	м3	I652,62	-
VINP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	4I,32
G30C	Площадь застройки	м2	298,42	-
G30B	Общая площадь	"	378,58	-
VIOK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	9,46

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I МВт (Всего расчетных показателей 40)

ρ - соотношение нагрузок

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I24.87	Лист 4 Страница 7

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом 2	Технология производства
Альбом 3	Архитектурно-строительные решения, отопление, вентиляция, водопровод и канализация, электроосвещение, связь и сигнализация
Альбом 4	Конструкции железобетонные
Альбом 5	Силовое электрооборудование. Автоматизация технологии производства
Альбом 6	Щиты автоматизации. Задание заводу-изготовителю
Альбом 7	Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю
Альбом 8	Спецификации оборудования
Альбом 9	Ведомости потребности в материалах
Альбом I0	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I200 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — Государственный проектный институт по планировке и застройке города "Харьковпроект". 3I0059, Харьков, пр.Ленина,38

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госстроем УССР. Приказ №I36 от I6 июля I986 г.
Введен в действие институтом "Харьковпроект" с 2 ноября I987 г.
Приказ №2I0 от 30 октября I987 г.
Срок действия проекта I992 г.

B7KA ПОСТАВЩИК — Киевский филиал ЦИТП, 252057, г.Киев-57, ул.Жжена Потье, I2.

Инв.№
Катал.л.№ 059918

gost.e-ecolog.ru