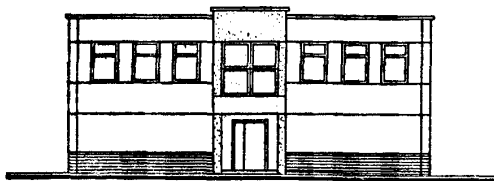
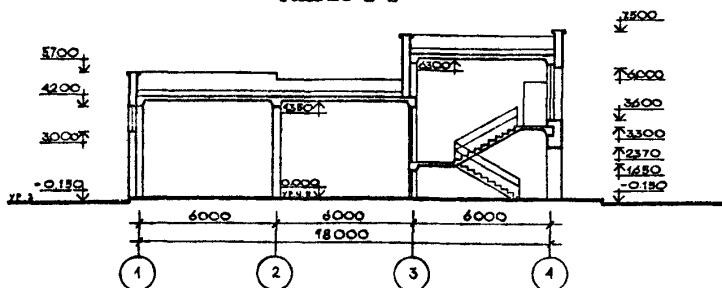


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-124.87
ЦИТП	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт	УДК 658.264
ИЮЛЬ 1988	тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	На 4 листах На 7 страницах Страница 1

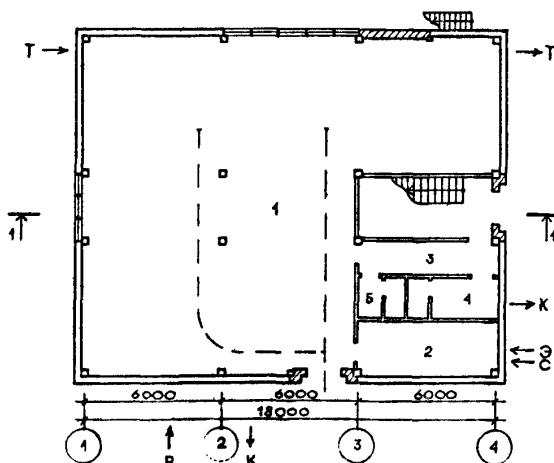
ФАСАД А-Г



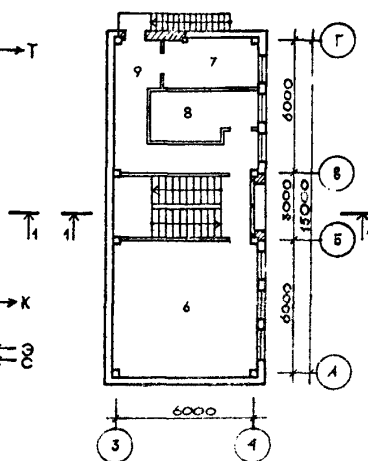
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

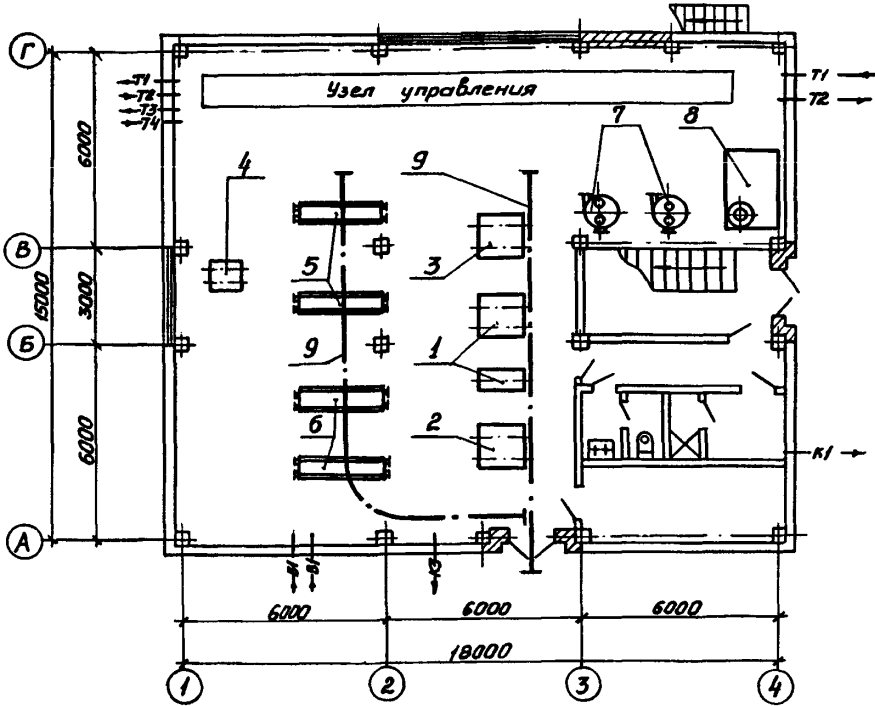
Но-мер	Наименование	Площадь м2	Но-мер	Наименование	Площадь м2
1	Технологическое помещение	222,25	6	Помещение КИП	39,30
2	Электрощитовая	17,11	7	Химическая лаборатория	9,14
3	Коридор	8,68	8	Комната приема пищи	9,78
4	Гардероб с душевой	6,71	9	Коридор	18,09
5	Санузел	3,7			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕЛЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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	Коллч.	Поз.	Наименование и марка	Коллч.
1	Повысительно-циркуляционный насос горячего водоснабжения К 90/55, N = 22 квт	3	5	Пластинчатый водонагреватель I ступени подогрева ПР-05-63-2К-01-12	2
2	Повысительно-циркуляционный насос горячего водоснабжения К 45/55, N = 15 квт	2	6	Пластинчатый водонагреватель II ступени подогрева ПР-05-50-2К-01-12	2
3	Корректирующий смесительный насос К 90/55, N = 22 квт	2	7	Шайбовый дозатор	2
4	Подпиточный насос К 8/18, N = 1,5 квт	2	8	Бак запаса раствора силиката	1
			9	Таль ручная передвижная	2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНАЧНЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт
тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

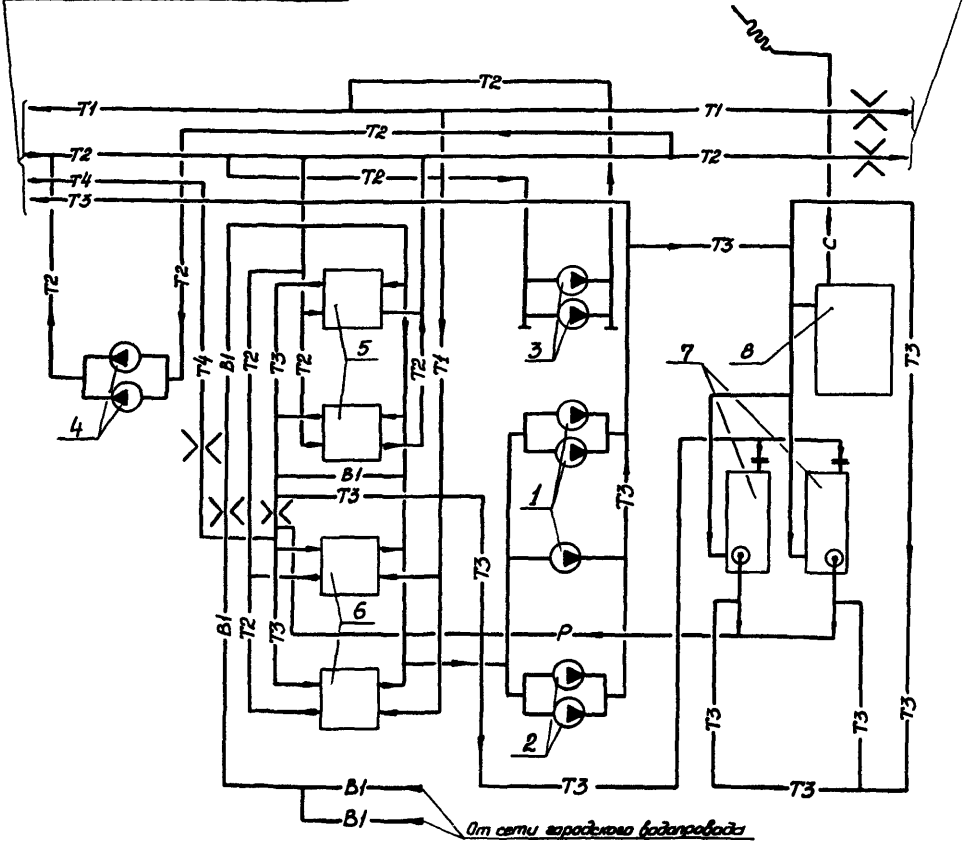
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-124.87

Лист 2
Страница 3

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Во внутриваршаванско теплову сеть

Из енергетичној теплову сети



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— T1 —	Поданный трубопровод теплосети
— T2 —	Обратный трубопровод теплосети
— T3 —	Трубопровод горячего водоснабжения
— T4 —	Циркуляционный трубопровод
— B1 —	Водопровод
— C —	Трубопровод жидкого стекла
— P —	Трубопровод раствора жидкого стекла

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт тип I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПШЕНИЯ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-124.87	Лист 2 Страница 4
02BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	И50А ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		
Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.020-1/83 в.1-1 типоразмеров - 3			- окраска масляной краской, фактурная отделка стеновых панелей
Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-1/83 в.2-1 типоразмеров - 5	ВНУТРЕННЯЯ		- облицовка глазурированной керамической плиткой, масляная, клеевая покраска, известковая побелка
Регели - сборные железобетонные по серии I.020-1/83 в.3-1 типоразмеров - 5	С33А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии I.041.1-2 в.1,5,6 типоразмеров - 2	Водопровод		- хозяйственно-питьевой от наружной сети напор из ввода - 30м
Стены - сборные керамзитобетонные панели с объемной массой 1100 кг/м ³ по серии I.030.1-1 вып.1-1 типоразмеров - 16	Канализация		- хозяйственно-бытовая в наружную сеть
Перегородки - кирпичные	Внутренний водосток		- на отмостку
Кровля - рулонная, из 4-х слоев рубероида марки РИД-350, утеплитель - керамзит $\gamma = 600$ кг/м ³	Вентиляция		- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Полы - бетонные, линолеум, керамическая плитка	Горячее водоснабжение		- от водонагревателей горячего водоснабжения
Двери наружные - деревянные по серии I.135.5-19 типоразмеров - 2	Электроснабжение		- от сети напряжением 380/220 В
Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-74 типоразмеров-2	Связь и сигнализация		- телефонная связь, радиодификация, пожарная
Окна - деревянные по ГОСТ 24700-81 типоразмеров-3	Освещение		- лампы накаливания и люминесцентные
Перемычки - железобетонные по серии I.038.1-1 вып.1			
Наибольшая масса монтажного элемента - стеновая панель - 4,39 т			
Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{30 \text{ кг/м}^2}{0,30 \text{ кПа}}$	Ж31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{70 \text{ кг/м}^2}{0,70 \text{ кПа}}$		
В2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙСНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, П, Ш		
И1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 25°C (основное решение), минус 20°C, минус 15°C	Г2ЕВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт
ТИП I ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-124.87

Лист 3
Страница 5

63DT 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 $150-70^{\circ}\text{C}$.

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.

63BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная тепловая нагрузка	<u>40</u> МВт	Расчетный расход теплоносителя на вводе	т/ч	317,0 ($p=0,6$)
	Гкал/ч			314,0 ($p=0,7$)
Отопление и вентиляция	<u>25</u> ($p=0,6$)			312,0 ($p=0,8$)
	21,6	В том числе на отопление и вентиляцию		
	<u>23,5</u> ($p=0,7$)			192,0 ($p=0,6$)
	20,4			176,0 ($p=0,7$)
	<u>22,2</u> ($p=0,8$)			162,0 ($p=0,8$)
	19,2	на горячее водоснабжение (средняя)		
Горячее водоснабжение (максимальная часовая)	<u>15,0</u> ($p=0,6$)			125,0 ($p=0,6$)
	12,9			138,0 ($p=0,7$)
	<u>16,5</u> ($p=0,7$)	Расчетные расходы теплоносителя во внутриквартальных сетях	т/ч	150,0 ($p=0,8$)
	14,1			
	<u>17,8</u> ($p=0,8$)			
	15,3			
Выц теплоносителя и параметры		Отопление и вентиляция		270,0 ($p=0,6$)
Теплофикационная вода - $150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$				254,0 ($p=0,7$)
Внутриквартальные сети отопления - $150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$				240,0 ($p=0,8$)
Внутриквартальные сети горячего водоснабжения - 60°C		Горячее водоснабжение		234,0 ($p=0,6$)
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ				256,0 ($p=0,7$)
Вода м ³ /ч (м ³ /сут.) - 0,30(0,56)				278,0 ($p=0,8$)
Потребная электрическая мощность кВт - 155,7		63DD 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 903-4-124.87	Лист 5 Страница 6
--	--------------------------------	----------------------

Наименование	Всего	Удельный показа- тель	Наименование	Всего	Удельный показа- тель	
VIIA СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон м3	418,84	-	
VIIA Общая сметная стоимость	тыс.	145,77	в том числе:			
в том числе:			монолитный	"	134,31	
VIIA строительно-монтажных работ	"	85,29	сборный тяжелый	"	183,52	
VIIA оборудования	"	60,48	сборный легкий	"	101,01	
VIIA Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади	руб.	-	225,29	Лесоматериалы	"	7,15
VIIA Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	"	-	51,61	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	12,99 (4,1)
VIIA Стоимость общая на расчетный показатель	тыс.	-	3,64	Кирпич	тыс.шт.	13,11
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VIIA Построечные трудовые затраты	чел. дн.	1550	Расход			
VIIA То же, на 1м3 строительного объема	"	-	0,94	V4KH воды	м3/ч.	0,54
VIIA То же, на расчетный показатель	"	-	38,75	холодной	м3/сут.	15,0
VIIA РАСХОДЫ			V4KI Канализационные стоки	"	16,8	
VIIA Расход строительных материалов			V4KH тепла	Ккал/ч.	28286	
Цемент	т	131,62	в том числе:	кВт	32,89	
Цемент, приведенный к М 400	"	128,02 (48,7)	на отопление	"	10886	
То же, на расчетный показатель	"	-	10,88	на горячее водоснабжение	"	17400
Сталь	"	17,0 (6,0)	тепла на отопление 1м2 общей площади	"	20,23	
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	18,89	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	155,7	
То же, на расчетный показатель	"	-	0,47	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
			G5MB Объем строительный м3	1652,62	-	
			VINP Объем строительный на расчетный показатель	-	41,32	
			G3OC Площадь застройки м2	298,42	-	
			G3OB Общая площадь	378,58	-	
			V1OK 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 1984 г.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-124.87

Лист 4
Страница 7

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- | | |
|-----------|--|
| Альбом 1 | 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 | Шиты автоматизации. Задание заводу-изготовителю |
| Альбом 7 | Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю |
| Альбом 8 | Спецификации оборудования |
| Альбом 9 | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 10 | Сметы |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1200 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Государственный проектный институт по планировке и застройке города "Харьковпроект". 310059, Харьков, пр.Ленина, 38

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем УССР. Приказ №136 от 16 июля 1986 г.
Введен в действие институтом "Харьковпроект" с 2 ноября 1987 г.
Приказ № 210 от 30 октября 1987 г.
Срок действия проекта 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Киевский филиал ЦИТП, 252057, г.Киев-57, ул.Эжена Потье, 12.

Инв.№

Катал.л.№ 059918