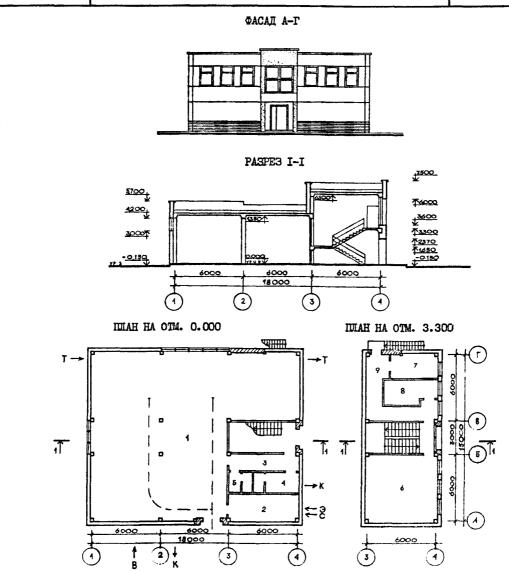
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ CCCP Часть 2 903-4-124.87 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УДК 658.264 центральный тециовой пункт ЦИТП С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗ-ВОЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт Ha листах NIOIP THE I SABUCHMOE HPMCOEMHEHUE CUCTEM OTOHIREHUR Ha страницах 1988 Страница 1 ФАСАД А-Г

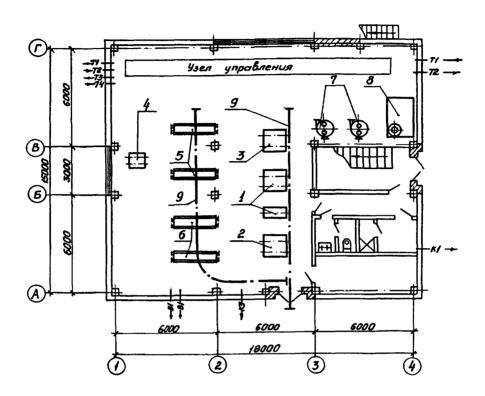


				44144		
Но-		Площалн м2	Но- мер	Наименование	Площадь м2	
I	Технологическое помещение	222,25	6	Помещение КИП	39,30	
2	Злектрощитовая	I7,II	7	Химическая лаборатория	9,14	
3	Коридор	8,68	8	Комната приема пищи	9,78	
4	Гардерос с душэвой	6,71	9	Коридор	18.09	
5	Санувел	3,7		-		

ЭКСПЛИКАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

UEHTPANISHIÑ TEUROBOÑ ILYHKT C ILIACTUHYATIMU BOROHATPEBATERIMU TEUROIPORBBORNTERISHOCTIM 40 MB1 THE I BABUCUMOE ILPUCOERVHEHUE CUCTEM OTORIBEHUR TMIOBOM IIPOEKT 903-4-124.87 Muct I Ctpanena 2

ПЛАН РАЗМЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000

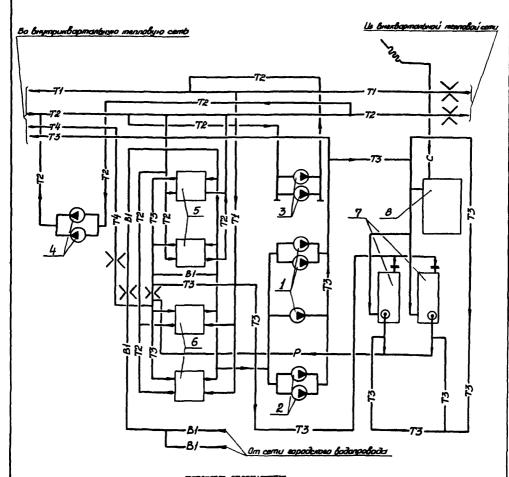


ЭКСПЛИКАПИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Ilos.	Наименование и марка	Kozey.	Hos.	Наименование и марка	Колич.
I	Повисительно-пиркулиционный насод горачего водоснабления К 90/55, // =22 квт	3	5	Пластинчатый водонагреватель I ступени подогрева ПР-05-63-2K-0I-I2	2
2	Повисительно-паркуляционный насос горячего водоснабления К 45/55, № =15 квт	2	6	Пластинчатый волонагреватель П ступени подогрева ПР-05-50-2K-01-12	2
3	Корректирукций смесительный насос К 90/55, N=22 квт	2	7 8	Пайбовый дозатор Бак запаса раствора силиката	2 I
4	Подпиточный насос К 8/18, / =1,5 квт	2	9	Таль ручная передвижная	2

UEHTPARIHEÑ TRIMOBOÑ HYKT C HIACTWEYATEMM BOJOHAIPEBATRIRMM TUHOBOÑ HPOEKT Megt 2
TEHNOHPORSBOJNTRREHOCTEM 40 MBT 903-4-124.87 CTPAHEMA 3

IIPUHIINIMAJISHAR CXEMA TEXHOLOTUGECKOTO OFOPYJOBAHUR



PRHEPAHEOGO SHHEDIN

,,	HOMESMIRE TRYCORPOROG TERROCETE
T2	Обратный трубопровод теплосети
<i>T3</i>	Трубопровод горячего водоснабления
74	Циркульниковный трубопровод
—— BI ——	Водопровод
c	Трубопровод жанкого стекла
ρ	Трубопровод раствора жадкого стекла

THIOBOX IPOEKT LIKET

ПЕНТРАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОЛОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

13	EILIOIIPON3BOJ	W	INOBOM IN HART C IMACIMITATIS TELISHOCTEM 40 MBT DE ILPUCORMUHERINE CUCTEM 01					903-4-124.87	Лист Страница	2 4
Ва			конструкции и изделия соорние желевосетонные по серии 1.020-1/83 в.1-1 типоразмеров — 3	E 50	À	ANLEUTO RAHWYGAH	-	окраска маслян фактурная стдеј вых панелой	oń kpacko: IKA CTOHO	Ø, -
	Колония	-	сориме железобетонные по серии I.020-I/83 в.2-I типоразмеров — 5	•		Внутренняя	-	odaniobra pasy Repametackoù il Macanioa, Rasei Ku. Nabectrores	иткой. Зая покра	c-
	Риголи	-	согные пелевобетонные по серым I.020-I/83 в.3-I типоразмеров - 5	C3G	A	NHREHEPHOE OBOPY	IOI	•		
	Плити Пократия	-	соорные железобетонные по серыя I.04I.I-2 в.I,5,6 типоразмеров - 2	•		Водопровод	-	хозяйственно-п от нарукной се- напор из вроде	MA.	
	Стоны		соорые верементобетонные канеля с объемной массой IIOO кг/м3 по серви I.030.I-I вып.I-I	1		Канализация	-	козяйственно-бы в наружную сеті	ITOBBH	
	Перегородки	7 —	типоразмеров - 16			Внутренний водосток	-	на отмостку		
	Кровля	-	руловная, из 4-х сисов руберожда марки РМД-350, утецитель — керамзит у=800 кг/м3			Вентиляция	-	приточно- витя маханическим по к екнеетретова		A
	Полн	-	бетонню, линолеум, керамическая плитка			Горячее водо-	-	от водонагреват	rejer Ruherdri	
	наружние Двери	-	деревянные по серии 1.135.5-19 типоразмеров - 2			Электроснабжение	-	от сети напряже 380/220 В	ниом	
	Двери внутренние	-	деревянные по ГОСТ 6629-74 типоравмеров-2			Связь и сигнализация	-	телефонная связ радофикация, і	ожарная	
	Orha -		порежиние по ГОСТ 24700-81 типоразмеров-3		Освощение -	— дамин накаливения и лиминоспентние				
	Порсынчки	-	железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1					annum odom sumo		
			есса монтажного геновая шанель — 4,39 т							
			30 m/n3					70 mm/162		

J30B CKOPOCTHOÑ HAROP BETPA - 30 KT/M2
0,30 KIB

BEC CHETOBOTO ROKPOBA - 70 KT0/M2
0,70 KIB

BEC CHETOBOTO ROKPOBA - 70 KT0/M2
0,70 KIB

KIUMATNIECKNE PARCHI N ROJPAÑOHI CCCP - IB,R.E

BEC CHETOBOTO ROKPOBA - 70 KT0/M2
0,70 KIB

WHERE PARCHI N ROJPAÑOHI CCCP - IB,R.E

BEC CHETOBOTO ROKPOBA - 0,70 KIB

WHERE PARCHI N ROJPAÑOHI CCCP - IB,R.E

HAPYMHOTO BOSHYXA - MEBYC 25°C (OCHOBBOO POMBHRO), MEBYC 20°C, MEBYC I5°C

HEHTPANEHEÑ TEUROBOÑ HYHET C HIACTMHYATHMU BOROHAITEBATERRMU TEHROHPOUSBORNTEREHOCTEN 40 MBT TEH I BABUCUMOE HPUCOEHUHEHUB CUCTEM OTOHREHUH 1000000 UPOEKT 903-4-124.87 Amer 3 Ctpahma 5

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Центральный тепловой пункт сооружается при вводе распределительных тепловых сетей в микрорайсн ким жилой квартал и предназначен для распределения тепла по видам потребления, приготовления горячей води, учета и регулирования расходов тепла, поддержании заданих тепловых и гидравлических режимов.

Соотношения нагрузок горячего водоснабления и отопления принято p=0.6; 0.7; 0.8. Источником тепла является ТЭЦ или районная котельная; теплоноситель — перегретая вода с параметрами 150-70 $^{\circ}$ С.

Гаднус действия тепловых сетей от ЦТП 500 м.

В ЦПІ предусмотрена возможность блочного монтала водонагревательних установок горячего водоснабления и насосов. Минимальний действующий напор в городской сети принят 30м.

ДЛЯ СОЗДАНЕЯ НООбходимого напора горячей воды, поступанцей к потребетелю предусматриваются повысетельно-перкуляционные насосы.

В ЦПП все технологические процесси автоматизировани, и предусмотрена возможность вилочения его в автоматизированную систему управлении теплоснаблением города.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная нагрузка	TERMOBER TREM TREM TREM	<u>40</u> 34.5		Расчетный расход теплоносителя на вводе т/ч	317.0 (p=0.6)
_		34,0			3I4.0 (p=0.7)
OTOLIA CHEC		25_ (p=0.6)			312.0 (p=0.8)
201111111111111111111111111111111111111	•	21,6		В том чколе	
				HA OTOLIJEHNE	
		23.5 (p=0,7)		и вентиляцию	192,0 (p=0,6)
		20,4			I76,0 (p=0,7)
		22.2 (p=0,8)			I62.0 (p=0.8)
		19,2		SA DADOSTA DAVA	
Topavee B				на горячее водо- снабжение (средняя)	I25,0 (p=0,6)
СНАОЖОНИО МАЛЪНАЯ Ч		I5.0 (p=0,6)		• • • • •	I38,0 (p=0,7)
	2000227	I2.9			I50,0 (p=0.8)
				3	
		<u>I6.5</u> (p=0,7) I4.I		Расчетные расходы теплоносителя во	
				внутриквартальных	
		17.8 (p=0,8)		Cetax T/T	
		15,3		Otolnehne n	
RUT TOTEO	HOCHTOLE R IL	ลกล น คราช		Behtriener	270,0 (p=0,6)
· •					254,0 (p=0,7)
Теплофика	ционная вода	- 150°-70°C			240,0 (p=0,8)
Внутриква	ртальные сет	E .		Горячее водо-	
PRINCEO		– 150°–70°C		снасжение	234,0 (p=0,6)
RHVTDEKRA	ртальные сет	x .			256,0 (p=0,7)
ropavero	водоснабжени	я — 60°С			278,0 (p=0,8)
HOTPESHOO	ть в сырье и	I PECYPCAX	G3DD	PEXUM PAGOTH N LITATH	
Вода м3/ч	(M3/cyt.)	- 0,30(0,56)		Круглосуточный	
Потребная ческая мо	электри- щность кВт	- 155,7		Общее количество рабо тающих - ра ог	бочая ремонтная мгада по вызову

,	ин I ЗАВИСИМОВ П	PUCOE	UHEHNE (CUCTEMH OT	ОПЛЕНІ	ASI.	903-4-1	[24.87	Страница	Ļ
										_
1	іа <i>и</i> меновани е		Bcero	Удельный показа- тель	•	Наименование		Bcero	Удельный показа- тель	-
TIA(стоимость					Бетон и железобе	тон мЗ	418,84	-	
TIB (опая сметная Стоимоть	THC.	145,77	-		в том числе: Монолитный	*	134,31	_	
	TOM WHERE:					мололитым сборный тяжелый		183,52	-	
			OF 00			сборный жегиий	•	101,01	_	
	строительно-мон- нажных работ	•	85,29	-		Лесоматериалы		7.15	-	
	жинаводудобо	•	60.48	_		Лесоматериалы, п	три- "	12,99 (4,1)	_	
		mer (225 20		веденные к круга лесу	ЮМУ	(4,I)		
1	Утоимость строи- чельно-монтажных работ на Iм2	pyď.	-	225,29		Кирпич	THC.WT.	13.11	-	
ç	ормен плошети Воод на гис				W 10 ***	-		•		
	тоимость строи-	•	_	51,61	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ	показат	EIN		
3	ельно-монтажных вабот на ІмЗ			•		Расход				
Ĉ	троительного				V4KH	воды	м3/ч.	0,54	-	
	объема					• •	M3/cyt.	15,0	-	
IIV (тоимость общая на расчетный	THE.	-	3,64		горячей	_	16,8	-	
	оказатель				V4KI	Канализационные стоки	•	31,8	-	
ija 7	РУДОЕМКОСТЬ				VARN	тепла	Ккал/ч.	28286	-	
	остроечные тру-	. Kep	1550	-			жВт	32,89		
•	овые затраты	дн.				B TOM WACKE:		-		
ijr 1	о же, на ІмЗ троительного	#	-	0,94		на отопление	-#	I0886	_	
õ	бъема					NA UTULABRING		10,88	_	
ijv T	о же, на рас-		-	38,75		на горячее		17400	-	
٩	етный показатель					водоснабление		20,23		
TKA P	АСХОДЫ					тепла на отоплени	4e "	28.75	-	
	асход строитель-					Ім2 общей площаді		0,03		
	ых материалов				V4KK	Потребная электри	1- RBT	155,7	-	
ц	BM6HT	Ŧ	131,62	-		TOCKAR MORHOCTA				
П	емент, приведен- ый к й 400	.*	I28,02 (48,7)	-		TEXHIVECKAR XAPAR				
			\ -	2 00	-	Объем строительнь		1652,62		
Ą	о же, на рас- етный показатель	_	-	3,20	VINP	Объем строительн на расчетный пока затель	P- KR	-	41,32	
C	TAXb	•	17,0 (6,0)	-	G300	Площадь застройки	1 M2	298,42	-	
C	таль, приведен-	•	18,89	_		Общая площадь	•	378,58	-	
H	вя к классам -I и СЗ8/23				WT AFF	Man = ==================================			0.46	
				0.4~	ATOK	Общая площадь на расчетный		-	9,46	
T	O MO, HA PAC- OTHUR DOKASATORE	-	-	0,47		показатель				

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

дополнительные данные

Расчетный показатель I MBr (Всего расчетных показателей 40)

р- соотношение нагрузок

Сметная документация: составлена в нормах и ценах 1984 г.

ПЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ
ТИП 1 ЗАВИСИМОВ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4

903-4-124.87

Страница 7

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ B7EA AREGOM I Пояснительная записка Альбом 2 Технология произволства Архитектурно-строительные решения, отопление, вентиляция, водопровод и канализация, электроосвещение, связь и сигнализация Альбом 3 Альбом 4 Конструкции железобетонные Альбом 5 Силовое электрооборудование. Автоматизация технологии производства Альбом 6 Щити автоматизации. Задание заводу-изготовителю Альбом 7 Низковольтные комплектные устройства. Запание заволу-изготовителю Альбом 8 Спецификации оборудования ATEGOM 9 Ведомости потребности в материалах **Альбом** 10 Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1200 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Государственний проектний институт по планировке и застройке города "Карьковпроект". 310059, Карьков, пр. Ленина, 38

ВУНА УТВЕРЕЩЕНИЕ Утвержден Госстроем УССР. Приказ #136 от 16 июля 1986 г.

Введен в действие институтом "Харьковироект" с 2 ноября 1987 г.

Приказ № 210 от 30 октября 1987 г.

Срок действия проекта 1992 г.

В7КА ПОСТАНЩИК Киевский филиал ЦИПП, 252057, г.Киев-57, ул.Эжена Потье, 12.

ИHB.№

Катал.л. № 059918