цитп 54 70101

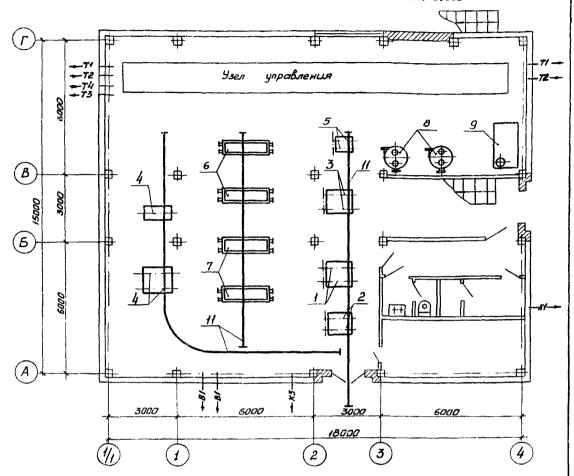
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ типовой проект CCCP 903-4-120.87 Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УДК 658.264 ПЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОЛИ-ТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВт NIOIP Ha листах THE 2 SABRCHMOE HPHCOEMHEHME CHCTEM CTORMEHMA C Ha страницах 1988 ПОДКАЧИВАЮЩИМИ НАСОСАМИ НА ПОДАРЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ Страница 1 ФАСАД А-Г PA3PE3 I-I J.2500 5700 <u>₹6000</u> 3600 350 **₫3500** 3000T <u>72370</u> ***1650** 0.150 -O.15O ILIAH HA OTM. план на отм. 0.000 3.300 1 6000 6000 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ Продолжение Ho-Площадь м2 Ho-Площадь м2 Наименование Наименование мер мер 222,25 I Технологическое помещение 6 Помещение КИП 39,30 17,11 7 2 Электрощитовая Химическая лаборатория 9,14 8 3 Коридор 8,68 Комната приема пищи 9,78 6,71 9 Гардероб с душевой Коридор 18,09 3,7 Санузел

UEHTPAJEHLÄ TEULOBOÑ HYHRT C HAGTUHYATEMU BOJOHATPEBATELFIMU TEHLOHPOUBBOJUTEJLHOCTED 23 MBT TWH 2 BABUCUMCE HPUCCEJUHEHUE CUCTEM OTOLLIEHUR C HOJKAYUBAD-

шими насосами на подакщем трубопроводя

TUПОВОЙ ПРОЕКТ Лист 1 903-4-120.87 Страница 2

ILIAH PARMELEHUR TEXHOLOTYYECKOTO OBOPYLOBAHUR HA OTM. 0.000

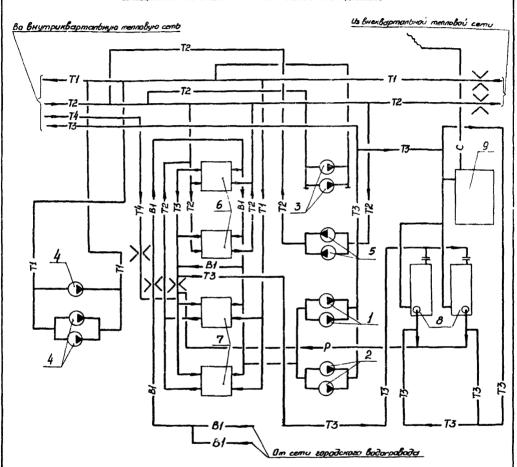


ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

2 1	Повысительно-пиркуляционный насос горячего водоснасмения к 90/55, //=22 квт	2	5	Подпиточный насос К 8/18,	2
2 1	. 90/00, N =22 KBT		1 1	√=I,5 κ9τ	
	Повисительно-циркуляционный насос горячего водоснабления	2	6	Пластинчатый водонагреватель I ступени подогрева ПР-0,5-31,5-2K-01-12	2
B	К 45/55,	2	7	Пластинчатый водонагреватель П ступени подогрева ПР-0,5-31,5-2K-DI-12	2
E			8	дозатор	2
4 1	Подкачивающий насос на	3	9	Бак запаса раствора силиката	I
3	обратном трубопроводе КО-90/33, №=22 квт		10	Таль ручная перепвижная червячная г/п = 3,2 тс	3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕКІЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВт
тап 2 ЗАВИСИМОВ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ПОДКАЧИВАЮНИМИ
НАСССАМИ НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



JCJOHNE OFOSHATEHIA

T1	Подавний трубопровод теплосети
T2	Обратный трубопровод теплосети
 T3	Трубопровод горячего водоснабжения
T4	Циркуляционный трубопровод
B/	Водопровод
c-	Трубопровод жидкого стекла
ρ	Трубопровод раствора видкого стекла

9.7.8	38		36			_	
Ī	C NAHATLAGTHE	ГЕГІЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫ	и водо	CHATTEBATEIRM	TUNOBON HPOEKT	Muct	2
	TETLIONIPONSBOL	INTENSHOCTED 23 MBT		1	000 4 700 07	Страница	A
! :	MII 2 BABUCUM	мое присоединение систем отог	RNHILL	C HOJIKATMBAIO-	903-4-120.87	Orpanina	-
		и на подающем трубопроводе				Ì	
 -			THE RESERVE THE PERSON NAMED IN				
D281	строительны	в конструкции и изделия	E 50A	OTHERKA HAPYEHAE	- окраска масля	иной колен	roñ.
	Фундаменты	- сборине железобетонине по серии I.020-I/83 в.I-I типоразмеров - 3			фактурная от вых панелей		
	Колонны	- ссорине железосетонине по серии 1.020-1/83 в.2-1 типоразмеров - 5		внутренняя	- облицовка гла керамической масляная, кла покраски, изп	iviatroà, 90baa	雄
	Ригели	- соорные железобетонные по серия I.020-I/83 в.3-I			побелжа		
		типоразмеров - 5	C3GA	NHXEHEPHOE OBOPY	IOBAHNE		
	Плити покр ития	- ссорине железобетонные по серии I.04I.I-2 в.I,5,6 типоразмеров - 5		Водопровод	- хозяйственно- от наружной с напор на вво	COTM	
	Стены	- сборине керамзитобетсиние панели с объемной массой 1100 кг/м3 по серии 1.030.1-1 взп.1-1		Канализация	- хозяйственно в наружную с		
	Перегородки	типоразмеров - 16 - кирпичние		Внутренний водосток	- на отмостку		
	Кровля	- рулоная, из 4-х слоев рубероида марки РМД-350, утеплитель - керамзит у=800 кг/м3		Вентилиция	нием и естес механическим нием и естес	побужде-	
	Hoar	- бетонные, линолем, керамическая плитка		Горячее водо- снабжение	- от водонагре горячего вод	вателей оснабжения	r
l	Двери	- йебевинийе по серии			-		- 1
	наружные	1.135.5-19 типоразмеров - 2		Электроснаожение	- от сети напра 380/220 В	HENDRIGH	
	Двери внутренние	- деревянные по ГОСТ 6629-74 типоразмеров -2		Освещение	— Лампы накали и Люминеспен		
	OKBA	- деревяние по ГОСТ 24700-81 типоразмеров-3		Связь и	- телефонная с		
	Перемычки	- железобетонные по серии I.038.I-I вып.I		сигнализация	радиофикация сигнализация	, пожарная	E
		масса монтажного стеновая панель — 4,39 т					
							i
							l
							1
1							

NIBD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА — МИНУС 25°С (основное решение), минус 20°С, минус 15°С	G2EE	инженерно-геологические условия — обичние
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ІВ,П,Ш
J308	CKOPOCTHOЙ HAHOP BETPA - 30 RTG/M2 0,30 RHA	J3n b	BEC CHETOBOTO HOKPOBA - 70 ETC/M2

ПЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ
ТЕП 2 ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ПОДКАЧИВАЮ—
ПИМИ НАСОСАМИ НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОЛЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЛИСТ 3

903—4—120.87

Страница 5

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОПЕСС

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.

Соотвошения нагрузок горячего водоснабжения и отопления принято p=0,6; 0,7; 0,8. Источником тешла является ТЭЩ или районная котельная; тешлоноситель — перегретая вода с параметрами $150-70^{\circ}$ 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 30 м.

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

В ЦТП все технологические процесси автоматизировани, и предусмотрена возможность включения его в автоматизированную систему управления теплоснаблением города.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная тепловая нагрузка МВт	23	Расчетный расход теплоносителя на	
Гкал/ч	19.9	вводе т/ч	164,0 (p=0.6)
Twenty 4	13,3		I60,0 (p=0,7)
Отопление и	14.4 (p=0,6)		I56,0 (p=0.8)
RUIRLUTHOE	12,5		
	<u>13.5</u> (p=0,7)	В том числе	
	II,7	ha otolijehne w Behtultilind	IIO,0 (p=0.6)
	I2.8 (p=0.8)	BORY ZEDILINE	102,0 (p=0,7)
	II,I		93,0 (p=0,8)
Горячее водоснаб-	8.6 (p=0.6)	на горячее	30,0 (p=0,0)
жение (максималь-	7.4	водоснаожение	
HAA YACOBAA)	9.5 (p=0.7)	(средняя)	54,0 (p=0,6)
	8.2		58,0 (p=0,7)
	IQ.2 (p=0.8)	Diamanus name	63,0 (p=0,8)
	8,6	Расчетние расходи теплоносителя во внутриквартальных	
		COTEX T/Y	
Вид теплоносителя и	параметры	0	TEC 0 (= 0 a)
Теплофикационная во	да - 150 ⁰ -70 ⁰ C	n Generatioto Relieratios	I56,0 (p=0,6)
		•	I46,0 (p=0,7) I39,0 (p=0,8)
Внутриквартальные сети отопления	- I50°-70°C	Горячее воло-	193'0 (b=0'8)
OGIA VIVIMENDI	- 100 -/0 0	снясжение	I35,0 $(p=0.6)$
Внутриквартальные			150.0 (p=0.7)
оти горячего водоснажения	- 60°C		I60,0 $(p=0,8)$
потребность в сырье	N PROVPOAY GET	D PERUM PAROTH N WTATH	
Вода м3/ч (м3/сут.)		Круглосуточный	
Потребная электри- тВи атоонром какоер	- I96,7	Общее количество работающих - р б	абочая ремонтная ригада по вызову

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВт ТИП 2 ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ПОДКАЧИВАВ-ЩИМИ НАСОСАМИ НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ

903-4-120.87

TUTIOBOM TPOEKT

Лист 3 Страница 6

	Наименовани е		Bcero	Удельный показа- тель		Наименование		Bcero	Удельны показа- тель
~ AIIV	СТОИМОСТЬ				•	Бетон и железобетон	мЗ	422,26	-
VIIB	Общая сметная	THC.	141,81	_		в том числе:		TOT 00	
	стоимость	руб.	·			монодитный	-	131,86	-
	в том числе:					сборный тяжелый		190,35	-
VTTI.	Строительно-мон-	,	86,2I	_		сборный легкий	.,	100,05	-
122	тажных работ		00,122			Лесоматериалы	w	5,84	-
VI I O	Оборудование	**	55,60	_		Лесоматериалы, при-	**	ĮĮ,Į3	-
			,	000 00		веденные к круглому лесу		(5,6)	
ATTR	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на Iм2 общей площади	руб.	-	227 ,72		Кирпич	THC UT.	. 13,8	-
VIIR	Стоимость строи-	•	-	52,17	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПО	TASA	CJIN	
	работ на ІмЗ					Расход			
	строительного объема				V4KH		3/પ.	0,54	-
						холодной м3/с	yr.	15,0	-
AIIA	Стоимость общая на расчетный пока-	THE.	-	6,17		горячей	*	16,8	_
	drštre	pj			V4KI	Канализационные стоки	*	31,8	-
ATJY	ТРУДОЕМКОСТЬ						/	00006	
V1JP	Построечные тру- довые затраты	чел. Дн.	1550	-	V4KN	тепла <u>Ккал</u> кВт	A .	<u>28286</u> 32,89	-
VIJR	То же, на ІмЗ			0,94		в том числе:			
	строительного объема			•		на отопление	•	<u>10886</u>	-
VIJV	То же, на рас-	*	•	67,39				12,66	
	акотьськой минтор			,		на горячее	**	I7400	_
71KA	РАСХОДЫ					водоснабжение		20,23	
	Расход строитель- ных материалов					тепла на отопле- ние Iм2 общей	**	28,75 0,03	-
	Цемент	7	130,58	_		площади		-,	
	Цемент, приве- денный к M 400	•	I27,90 (63,4)	-	V4KK	Потребная электри- ческая мощность	кВт	196,7	-
	То же, на рас-		-	5,56		TEXHIUECKIE XAPAKTEF	ИСТИН	И	
	четный показатель				G 5MB	Объем строительный	мЗ	1652.62	_
	Сталь	•	I6.67 (8.3)	-		Объем строительный	•	<u>.</u>	71,85
	Сталь, приведен-		24,03			на расчетный показатель			
i	ная к классам А-I и С 38/23		~=,00	_	2200		w 2	298,42	
•	n-1 M C 38/23					Площадь застройки Общая площадь		378,58	-
:	Го же, на расчет-		-	1,04				919,00	- -
	чий показатель			-	4 7 (47)	Общая площадь на	-	_	16.4 6

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

дополнительные данные

Расчетный показатель I MBr (всего расчетных показателей - 23)

 ρ - соотношение нагрузок

Сметная стоимость составлена в нормах и ценах 1984 г.

9.7.88

B7EA

9.7.88

ПЕНТРАЛЬНИ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАТРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ

ТИП 2 ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С ПОДКАЧИВАЮ—
ПИМИ НАСОСАМИ НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВДЕ

	COCTAB IIPOEKTHOÑ ДОКУМЕНТАЦИИ
Альбом І	Пояснительная записка (из Т.П. 903-4-П9.87)
Альбом 2	Технология производства
Альбом З	Аркитектурно-отроительные решения, отопление, вентиляции, водопровод и канализации, электроосвещение, связь и сигнализации
Альбом 4	Конструкции железобетонные (из Т.П. 903-4-124.87)
Альбом 5	Селовое электрооборудование. Автоматизация технологии производства
Альбом 6	Циты автоматизации. Задание завод-изготовителю
Альбом 7	Низковольтные комплектные устройства. Зедание заводу-изготорителю
Альбом 8	Специйнкации оборудования
Альбом 9	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	CMeth

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1200 форматок

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

ВТНА УТВЕРЖДЕНИЕ УТВЕРЖДЕНИЕ УТВЕРЖДЕНИЕ УТВЕРЖДЕНИЕ ИТВЕРЖДЕНИЕ ИТВЕРЖДЕНИЕ ИТВЕРЖДЕНИЕ ИТВЕРЖДЕНИЕ ИТВЕРЖА В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ "Харьковпроект" с 2 ноября 1987 г. Приказ #210 от 30 октября 1987 г. Срок действия проекта — 1992 г.

ВТКА ПОСТАНЩИК Киевский филмал ЦИТП, 252057, г.Киев-57, ул.Эжена Потье, 12.

Инв. №

Катал.л.№059914