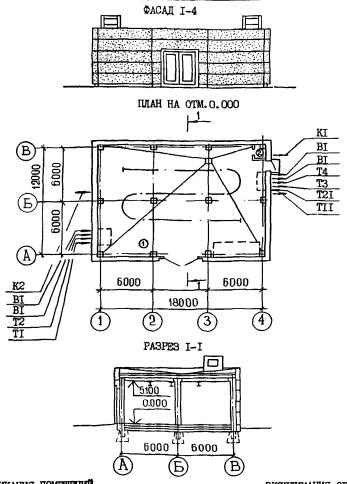
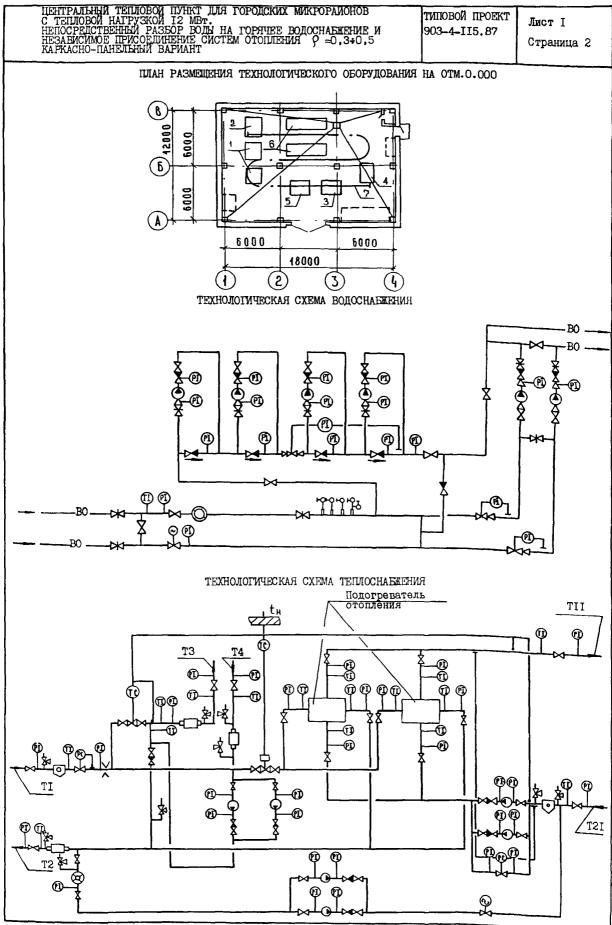
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-115.87
цитп	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт.	УДК 697.34
апрель 1988	НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ РАЗБОР ВОДЫ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ρ =0,3+0,5 КАРКАСНО—ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ	На 3 листек На 5 этраницах Страница I



NUISHEMON RULLANUICIONE

экспликация оборудования

Но- мер	Наименование	Площаль м2	Поз	Наименование и марка	Кол.
I 2	Мешинный зал Санузел	224,5 2,46	1 2 3 4 5 6	Козяйственные насосы К45/30 N=7,5 кВт (каждый) Пожарные насосы К 45/55 N=15 кВт (каждый) Піяркуляционные насосы горячего вопоснабженця К20/30 N=4,0 кВт (каждый) Пиркуляционные насосы отопления К160/30 N=30,0 кВт (каждый) Подпиточные насосы К 8/18 N=1,5 кВт (каждый) Установка водоподогревателей отопления 14-273х4000-ЛП) F=162,4 м2 (каждая) Монорельс	4 2 2 2 2 2 2



9-4-00	TIERTPATIONAL TR	ILJOBOU HYHKT JUS TOPOJCKI	их микрораионов	1	типовой проект	Лист 2
	НЕПОСРЕДСТВЕНН И НЕЗАВИСИМОЕ КАРКАСНО-ПАНЕЛ	РУЗКОЙ 12 МВт. ЫЙ РАЗБОР ВОЛЫ НА ГОРЯЧЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОГ БНЫЙ ВАРИАНТ	E ВОЛОСНАБЖЕНИЕ ПЛЕНИЯ 9=0,3÷0,5	,	903-4-115.87	Страница З
D2RA	строительные к	онструкции и изделия				
	Фундаменты	- сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. I-I типоразмеров - I бетонные блоки по ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 3	a N5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНА	АЯ - окраска (основно облицові направі)	краской ПХВ ой вариант), ка плиткой гы), отделка ии дроблеными тами
	Колони	- сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. 2-7 типоразмеров - 2	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	BHYTPE		масляной крас- лицовка керами- литкой
	Ригели	- соорные железобетонные по серии I.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров-	_	MINGHER	чое оборудовань	Æ.
	Стены	- однослойные самонесущ керамзитобетонные пане толщиной 400 мм с объе ной массой 1450 кг/м3 серии 1.030.1-1 вып.1- 1-2; 1-3; 3-1; 4-1	40 Эли Эм- по	_	тойк сох - до во Октам то	
	Перегород ки	- киримание		Voses ====		
	Плиты покрытия	- сборные железобетонные по серии I.04I.I-2 вы типоразмеров - 3, I.14I-I вып.60 типоразмеров - I. 1.243.I-4 типоразмеров - I	1. I	_	вация - хозяйсті в наружн	ную сеть
	Кровля	- рулонная, 4-х слойная со звукоизолирующим сл с утеплителем плиты билитовые (ГСТ 8928-81) портландцементе — 800 кг/м3	TOEM,	Бентидя		— нытяжная с еским побужде— естественная
	Полы	- бетонные "плавающей" и струкции, керамическая плитка		Горячее водосна жение	ю— — от магис	тральной се- него водоснаб-
	Двери наружные	- деревянные по серии 1.136.5-19 типоразмеро	I- ac			
	Двери внутренние	- деревянные по ГОСТ 662 типоразмеров - I	?9 -74	Электро снабжен		напряжением }
	Перемнчки	- сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вы типоразмеров - 2	en.I,	Электро освещен		ка лив ания
	Ворота	- металлические распашны по серии I.235.3-I выг типоразмеров - I	ie I.I	Слабото устройс	чные тва - телефонн	ая связь
	Наибольшая масса монтаж- ного элемента (стеновая панель)	- 5,І т				
J30B	скоростной нап	OP BETPA - <u>23 krc/m2</u> 0,23 KNa	G2DD I	PNTAMNIK	ЕСКИЙ РАЙОН ССС	Р – П
R2CO	CTEMENT OFHECT	ОЙКОСТИ - вторая	J3NB I	BEC CHET	ОВОГО ПОКРОВА-	100 kr/m2 1,00 KNa
¶IBD	PACUETHAR TEMIL HAPYWHOTO BOSL			ИНЖЕНЕРН УСЛОВИЯ	о-геологические -	обичные

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ I2 МВт. НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ РАЗБОР ВОЛЫ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ \$ =0,3+0,5 КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-115.87

Лист 2 Страница 4

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Центральный тепловой пункт предназначен для присоединения к тепловым сетям источника тепла - ТЭЦ и к городским водопроводным сетям местных систем холодного и горячего водоснабжения для жилых городских микрорайонов с максимальной этажностью застройки - 16-этажные здания. В ЦТП поступает высокотемпературная вода с параметрами 150° - 70° С от централизованных источников тепла (ТЭЦ и котельных) и водопроводная вода от городских сетей.

Соотношения нагрузок горячего водоснабжения и отопления принято $? = 0.3 \pm 0.5$. Для централизованного снабжения присоединяемых зданий теплом и водой принята независимая схема присоединения квартальных сетей систем отопления и непосредственный рабор воды на горячее водоснабжение с ограничением максимального расхода воды из тепловой сети на вводе, автоматическое регулирование расхода тепла на отопление и температуры горячей воды.

В ЦТП размещено оборудование, приборы контроля и управления, посредством которых осуществляется:

- преобразование параметров теплоносителя
- контроль параметров теплоносителя
- регулирование расхода теплоносителя и распределение его по системам потребления тепла
- заполнение систем потребления тепла
- учет расхода тепла, теплоносителя
- защита местных систем от аварийного повышения давления.

СЗВО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная тепловая нагрузка <u>МВт</u> Гкал/ч	12,0 10,3			Расчетный расход теплоносителя на вводе т/ч	129,0 125,0 109,0	(9 =0,3) (9 =0,4) (9 =0,5)	
Отопление и вентилящия	9,2 7,9	(° =0,3)		В том числе на отопление и	112,9	, (ρ=0,3)	
	8.6 7.3	$(\rho = 0,4)$		вентиляцию	104,3	(9 = 0,4)	
	8.0 6.8	(9 =0,5)			85,0	$(\circ = 0,5)$	
Tau	0.0	(0.00)		На горячее	16,1	(9 = 0.3)	
Горячее водоснаб- жение (максимальная	2.8 2.4	(§ =0,3)		водоснаб жени е (средняя)	20,7 24,2	(9 = 0.4) (9 = 0.5)	
часовая)	3.4 3.0	(9=0,4)		•	21,2	γ -0,07	
T	4.0 3.5	(9=0,5)		Расчетные расходы теплоносителя во внутриквартальных сетях т/ч			
Горячее водоснао- жение (средне- часовая)	<u>I.1</u> 6 I,0 <u>I.5</u>	(9 = 0,3) (9 = 0,4)		Отопление и вентиляция	I3I,7 I2I,7 II3,3	(9 =0,3) (9 =0,4) (9 =0,5)	
	1,29	•		Горячее водо-	4I,0 5I,3	(o =0,3) o =0,4)	
	<u>I.75</u> I.51	(9=0,5)		снаожение	51,3 59,8	(% =0.4) (9 =0.5)	
Вид теплоносителя и							
Теплофикационная вод	a - 150	~70°C		Напор на вводе			
Внутриквартальные се отопления	°-70°C		хозяйственно-питьевого водопровода 20 м в.ст.				
Внутриквартальные се горячего водоснабжен	°C	Gadd	РЕЖИМ РАБОТЫ - круглосуточный				
Себестоимость продукции, руб.		Общее количество работающих - 0,6					

9-4-88	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕГ	DIOBO	и пункт	для городски	X MUKPOP	айонов I	типовой	IIPOEKT	Лист 3
	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕЛ С ТЕПЛОВОЙ НАГТ НЕПОСРЕДСТВЕННЫ И НЕЗАВИСИМОЕ І КАРКАСНО—ПАНЕЛІ	YSKO M PA IPUÇO SHLIM	И I2 МВ ЗБОР ВО ЕЛИНЕНИ ВАРИАНТ	T. IL HA LODATEE E CUCTEM OTOII	водосна ления (EXEME >=0,3+0,5	903 – 4–I		Страница 5
	Наименование						Г	2000 1	
				Удельный показатель		Наименование	E		/дельный юказате л ь
VIIA	СТОИМОСТЬ Общая сметная	THC.				Бетон и желе-	_		
	CTOMMOCTE B TOM YNCJE:	pyo.	71,67	-		в том числе:	мЗ	292,6	-
/1IZ	Строительно- монтажных					монолитный сборный	**	73,3	_
7110	работ Оборудования	tt 11	61,10 10,51	-		тяжелый соорный легкий	**	75,6 143,7	_
riiš	Стоимость		10,01	_		Лесоматериалы	**	0,4	_
	строительно- монтажных					Лесоматериалы, приведенные к	"	0.74	
. TD	работ на Iм2 общей площади	руб.	_	269,20		круглому лесу Кирпич	THC.	0,74	_
11R	Стоимость строительно-			-	VAKA	EKCITIY AT ALINOHHI	IIIT.	5,0	-
	монтажных работ на ІмЗ					Ροργοπ			
	строитель ного объема	11		43,60	V4KI	воды холодной Канализационные	9	0,04	-
ΊΙV	Стоимость	THC.	_	•	V4KN	СТОКИ Тепла	" ккал/ч	0,075 1800	Ξ
	четный показа-	pyd.	-	5,97			кВт	2,1	
7 1.TA	тель ТРУДОЕМКОСТЬ					в том числе: на горячее			
İJF	Построечные	чөл.		0		водоснабжение	11	0081	-
4 ID	трудовне затраты	дн.	1084,6	· ·	V4KK	Потребная		2 , I	
108	То же, на ІмЗ строительного					электрическая мощность	кВт	59,5	_
1JV	объема То же на рас-	"	-	0,77	C 2 NTD	TEXHUVECKUE XAI	PAKTEPN	СТИКИ	
	четный показа- тель	17	_	90,38		Объем строи- тельный	мЗ	1401,07	_
1KA	РАСХОДЫ Расход строи-		_	55,55	VINP	Объем строи- тельный на			
1KB	Расход строи- тельных мате-					расчетный показатель	**	-	II6,75
	риалов Цемент	T	74,6	_	G300	Площадь застройки	м2	254,74	_
	Цемент, приве- денный к М400	"	74,7	_	G30B	Общая	11	226,97	_
	То же на рас-		/4,/	-	MOY	площадъ		220,51	-
	тель	**	=	6,23	VIOK	площадь на			
	Сталь, приведен ная к СТ.З	-"	12,86	-		расчетный показатель	tı	_	18,91
	ная к СТ.З То же,на рас-	**	16,32	-					·
	четный показа- тель	**	_	I ,3 6					
				лополн	ИТЕЛЬНЫЕ	ЛАННЫЕ			
		_ (9 - coor	показатель — ношение нагру	I МВт. В зок горя	сего расчетных рего водоснабжено водоснабжения и цент	O_N_RNH	топления	
7EA	COCTAB IIPOEKTH	ой до	KYMEHTA	TINN					
	Альбом І По	TUHOR	ельная	записка, техн	ология п	роизводства, ав ование, электри	ENTEMOT	ация тех	нологии
	CB	язь и	СИТНАЛ	изация. Фунда	менты по	обание, злектри д оборудование. Ведомости потре			
	ap:	xutek	турно-с	троительные р троительным р анализация (Т	ешениям.	Отопление, вен	итэрно пиляция	, внутре	нний
	Альбом 3 Сп	епифи	кация с	борудования					
	Альбом 5 См	etu.	_		_	систем инженерн	010 000	рудовани	ıx
	Алъбом 6 См	еты.	Часть 2	(TII 903-4-54					
	АЛЪООМ 7 СМ	етные	цены.	ТП 9 03-4-32. 8 Вып. 2 (ТП 903	-4-44.8b)			
				лезобетонные		•			
7D A	Объем :					к формату А4 -			
	утвержление			_		ия, Москва, II <i>2</i>			ная, эза
/ 17/1.	↑ TOEC WHEUND			н госгражданс ствия 1992 г.		риказ от 3I мая	1000 I	• 14 T.(4	
7KA	ПОСТАВЩИК	N	инский	филиал ЦИТП,	Минск, 2	20660, ул.Карла	Маркса	, 32	
							22561		
						Катал	.л.№ 05	9655	