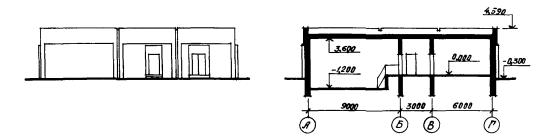
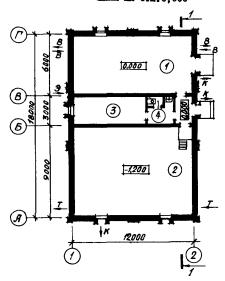
СССР	СТРОИТВЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОНЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903—4—26 УДК 697.34:691.421—431		
цитп	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДО— СНАБЫНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОД— КАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 м ³ /Ч	DJKA		
ангуст 1982	стены из кирпича	На 4-х листах На 7-и страницах Страница I		

ΦACA∏ A-Γ

PASPES I-I



ILHAH HA OTM.0,000

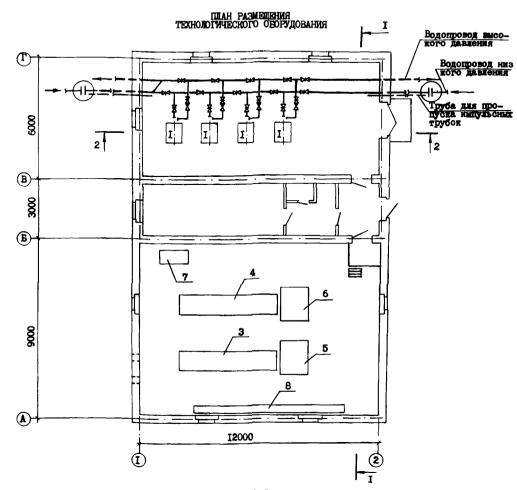


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

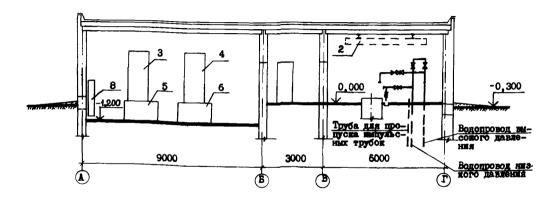
Но- мер	Наименование	HICHARL,		
I.	ВСП производительностыю до 500 м3 в час	65,89		
2.	ЦТИ для нужд IBeO	100,69		
3.	Помещение обслужив персонала	19,02		
4.	Санувел	I,35		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕТО ВОДОСНАБ-ЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРО-ИЗВОЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 м²/ч СТЕНЬ ИЗ КИРПИЧА ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26

Дист I Страница 2



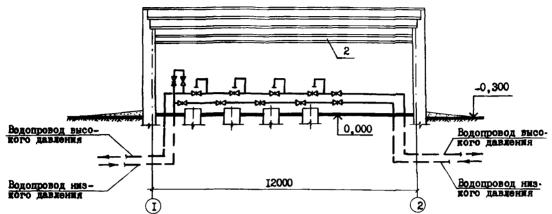
PA3PE3 I-I



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБ-ЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРО-ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 \mathbf{m}^3/\mathbf{q} СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26 Лист 2 Страница 3





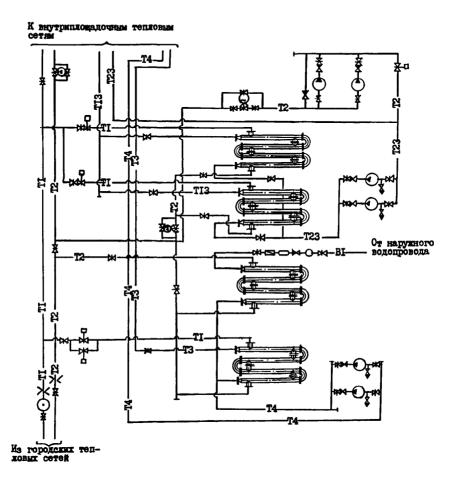
экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Kon.
I	Центробежные насосы марок 4К-I2, 4К-8, 6К-8 и 4К-6а производительностью от 6I до 198 м3/час, напором от 27 до 82 м комплектно с электродвителелями ти-пов A02-7I-2, 4A180S2, 4A180M4 и 4A200M2 мощностью от 22 до 37 кВт	4
2	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью 0,5 т	I
3	Елок водоподогревателей горячего водоснабления	ı
4	Екок водоподогревателей отопления	I
5	Елок циркуляционных насосов горячего водоснаб- жения	I
6	Едок циркуляционных насосов отопления	1
7	Баок подпиточных насосов отопления	I
8	Узел ввода с учетом расхода тепла	I

ПЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЩІ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБ-МЕНЛЯ И ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРО-ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 м³/ч СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26 Лист 2 Страница 4

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ (ВАРИАНТ 1)

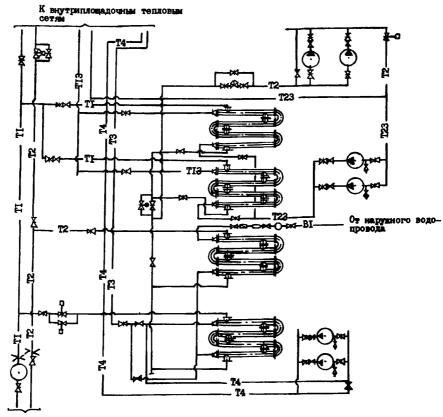


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—TI—	Подещий трубопровод теплосети
— T2 —	Обратный трубопровод теплосети
— 73 —	Трубопровод горячего водоснабления
14	Парауляционный трубопровод
—_BI —_	Водопровод
— TI3—	Подминий трубопровод системи отопления
— T23 —	Образный трубопровод системи отопления

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕЛИОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЩІ ГОРЕЧЕГО ВОДОСНАВ-ШЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРО-ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 500 \mathbf{m}^3/\mathbf{q} СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА TMIOBOM IIPOMKT 903-4-26 Анст 3 Страница 5

ALOGOTIOGYT AMEXO RAHALANIINIHNTII (S THANGAG)



Из городских тепловых сетей

YCHOBHNE OBOSHAYEHMЯ

- ——TI—— Подающий трубопровод теплосети
- —— T2—— Обратный трубопровод теплосети
- ТЗ Трубопровод горячего водоснабления
- ——T4—— Циркуляционный трубопровод
- —TI3—Подающий трубопровод системы отописыми
- —Т23—Ображный трубопровод слотемы отоливныя
- —ВІ—Водопровод

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБ--ОЧП ИНРАНДОП РИЛНАТО ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРО ИЗВОДИТЕЛЬНОСТНО ДО 500 м³/ч СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

типовой проект 903-4-26

Лист 3 Страница 6

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

ЦПП сооружается при вводе распределительных тепловых сетей на территорию жилых кварталов и общественных сооружений для учета отпускаемого тепла, обеспечения зданий горячей водой, подключения зданий по независимой схеме, контроля и регулирования параметров теплоносителя и организации дополнительного регулирования отпуска тепла.

Источником тепла является ТШ или районная котельная; теплоноситель — перегретая вода с параметрами 150-70°С.

Технологическая часть ЦПП разработана в десяти вариантах в зависимости от номинальных нагрузок на отопление, вентиляцию и горячее водоснабление.

Предусмотрена возможность блочного монтала водоподогревательных установок горячего водоснабления, отопления и насосов.

Разработаны две схемы подключения циркуляционных насосов горячего водоснабления:

1. Схема с насосами на циркуляционным трубопроводом.

Водопроводные станции подкачки сблокированные с ЦПП для нужд ГВиО предназначены для хозяйственно-питьевого и противополарного всдоснабления при требуемой производительности от 100 до 500 мЗ/час.

Для подачи воды потребителю в насосных станциях устанавливаются 4 одинаковых насоса

Для подачи воды потребителю в насосных станциях устанавливаются 4 одинаковых насоса и "К", из которых 2 рабочих и 2 резервных.
Минимальный действующий напор в городской сети принят равным 20 м.
В насосной станции не предусмотрено дежурного персонала. Управление насосами авто-

MATHYECKOE.

Пуск насосов производится при открытых задвижках на трубопроводах. Для измерения расхода воды в камерах перед насосной станцией устанавливаются диаф-DAPMH.

рава строительные конструкции и изделия

Фундаменты - сборные железобетонные из фундаментных плит по серии I.II2-5 вып. I.2.3,4 и бетонных блоков по ГОСТ I3579-78 Типоразмеров - 9 Типоразмеров - 9

Перемычки — сборные железобетонные по серии 1.138-10 вып. 1.2 Типоразмеров — 6

Стены - кирпичные из обыжновенного глиня-ного кирпича по ГОСТ 530-80

Перегородки - кирпичные из обыкновенного глиняного кирпича по ГОСТ 530-80

Покрытие — из сборных железобетонных ребристых плит по ГОСТ 22701.2-77, по серии 1.165-6 вып. I и серии 1.465-3 вып.2 Типоразмеров — 5

Кровдя - 4-х слойная, рудонная, плоская, с внутренним водостоком

Лестницы — металлическая из горячекатанных профилей по серии I.459-2 вып.4

Ограждения - металлические из горячекатан-ных профилей по серии I.459-2 вып.4

Полы - бетонные, дощатые, керамическая ILINTRA

Окна - по ГОСТ II2I4-78

Пвери - по ОСТ 20-3-78 и ГОСТ 6629-74

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 7,5 т

ньим отпелка

RAHXKYTAH

Облицовка керамической плиткой ГОСТ 13996-77

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая окраска, санузел - на 1,8 м - масляная окраска, выше - известковая окраска

СЗGА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОР**УДОВАНИ**Е

Водоснабжение - хозяйственно-противопожарное от внешней сети. На хозяйственно-питьевые нужды напор на вводе 10 м. Расход 0,114 ж/с На внутреннее пожаротушение расход 2,6I4 n/c

Канализация - хозяйственно-фекальная в городскую сеть

Отопление - водяное. Система однотрубная горизонтальная. Параметры теплоносителя I50-70°C

Вентиляция - естественно-вытяжная

Горячее водоснабжение – тупиковая система $t=55^{\circ}\mathrm{C}$ от внутренних магистралей центрального теплового пункта

Электроснабжение - от городских электросе-тей напряжением 380/220 В

27 Krc/m2 J30B CKOPOCTHON HANOP BETPA -0.26 Kla

IOO Krc/M2 J3NB BEC CHETOBOTO HOKPOBA 0.98 KIIA

R2CO CTETEHL OFHECTONKOCTM - BTOPAS

илво расчетная температура наружного воздуха - G2EE инженерно-геологические условия - обычные минус 26°C, 21°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН — ПВ Белорусской ССР

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м2 общей площади. Расчетных единиц 197,13. Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре минус 25°C.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБ--ОЧП ИЗГРАНДОП ВИДНАТЭ ВАНДОВОЧНОДОВ И ВИНЕЦПОТО И ВИНЕДЖ ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЫО ДО 500 м³/ч СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-26

Лист 4 Страница 7

		Наименование		Bcero	Удельн. показа- тель		Наименован	ne	Bcero	Удельн. показа- тель
V1I		СТОИМОСТЬ				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫ	Е ПОКАЗА	TETU	
		Общая сметная стоимость	тыс. руб.	42,78	-		Расход			
		в том числе: строительно-монтаж- ных работ	TO ME	33,27 9,5I	-	V4KH	воды Кондокох Көркер	м ³ /сут	0,01 0,036 0,014	
		оборудования Стоимость строитель- но-монтажных работ	-	9,51	-	V4KI	Канализационные стоки	TO me	0,050	
	V1IR	I м2 общей площади эдания Стоимость строитель	руб.	- 1	68,77	V4KN	тепла	ккал/ч	24990	
КИВ		но-монтажных работ I м3 строительного объема	*	_	30,72		на отопление	кВт то же	29,0 21990	
и.Г.Иткин	V11V	Стоимость общая на расчетный показа-		٠			на горячее водо-	_	25,52 3000	
*	VIJA	тель ТРУДОЕМКОСТЬ		- (217,01		снабжение	*	3,48	
	V1JP	Построечные трудо-	1172,12 -			Расход тепла на отопление I м2 о щей площади	ν 6 - "	-	III.5	
	VIJR	То же, на I м3 строительного					Mon. into deliber			0,13
A.	V1J∀		D EC	-	1,08 5,95	V4KK	Потребная эдектр ческая мощность	N- KB t	67,7+ +I33,2	-
M.	V1KA	PACXOJIH								
7	Y IAD	Расход строитель- ных материалов Цемент, приведенный				G3NB	Объем строительн	em Rui	1083,0	-
лавым кисенер Проекта		к M400 То же, на I м2 об-	T "	32,73	-	VINP	Объем строительн на расчетный пок			
		щей площади Сталь	H	3,373	0,166		зате ль	- "	-	5,4
2 C		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	,,	, , ,		63 00	Площадь застройк	и м2	235,0	-
062		То же, на расчет-		4,149		430B	Общая площадь	*	197,13	-
. 6		ный показатель Бетон и железобетон в том числе:	M ³	101,37	0,021					
		монолитный сборный То же, на I м2 об-	*	3I,64 69,73	-					
		щей площади Лесоматериалы Лесоматериалы, при-	n	1,49	0,514					
8		веденные к круглому лесу	"	2,82 68,95	-					
3										

ВТЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

AC. Архитектурно-строительные решения ОВ. Отопление и вентиляция ВК. Внутренние водопровод и канализация ТК-1. Технологические коммуникации (трубопроводы) ТК-2. Технологические коммуникации (трубопроводы) Альбом I -Электрооборудование

Автоматизация
Сметы на общестроительные и специальные работы часть I, часть 2
Заказные спецификации Альбом 2 Альбом 3 Альбом 4 Том задания заводу-изготовителю щитов

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - IOS3 форматки

B7BA ABTOP IIPOEKTA институт "Белгоспроект", 220746, г.Минск, пр.Машерова, 23

утвержден Госстроем БССР, 30.09.81, приказ № 141 Введен в действие жиститутом "Белгоспроект" 30.03.82 г. приказ № 54 Срок действия — 1984 В7НА УТВЕРЖЛЕНИЕ

втка поставщик Минский филиал ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Главний инженер института