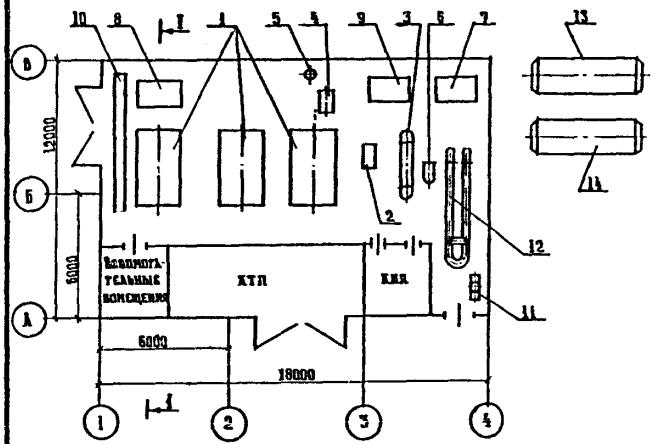
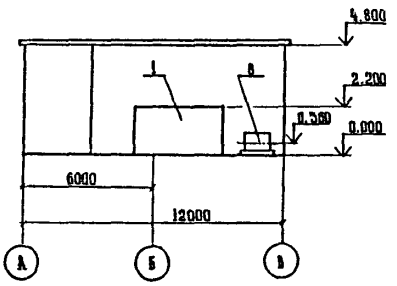
СК-2	**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ** **Часть 2** **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	903-9-034.91
АПП ЦИТП	ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ТРЕМЯ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ ТИПА 2I МКТ 280-2-I-НТ	
АВГУСТ **1991**	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 3 страницах Страница 1

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I.	Насос тепловой типа 2I МКТ 280-2-I-НТ	3
2.	Агрегат компрессорно-конденсаторный АК-4,5-2-4	I
3.	Ресивер РУФ-I	I
4.	Агрегат вакуумный АВЗ-20Д	I
5.	Маслоотделитель циклонного типа 50МА	I
6.	Осушитель ОФ-70А	I
7,9.	Блок насосов КI00-65-250	2
8.	Блок насосов ВК I0/45А-У2	2
I0.	Кран 2,0-6,6	I
II.	Грязевик I6-200Т-32.0I	I
I2.	Подогреватель водоводяной ПВ-6-I4	I
I3.	Бак нагреваемой воды У=I5м3	I
I4.	Бак захоложенной воды У=I5м3	I

gost.e-ecolog.ru

ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ТРЕМЯ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ 2I МКТ 280-2-I-НТ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 903-9-034.9I	Страница 2

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности теплота/холод Гкал/ч	EA05	I				ГДж/час
	Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении теплота/холод тысГкал/г	EA07	I				тысГДж/год
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Количество расчетных единиц. Мощность теплота/холод	ЕД06	I,35 I,005				5,65 4,39
	Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении	ЕД09	I0800 8040				45208 33655
	в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	78516 56842				328,66 23,79
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07	89,7I0				56,66
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03	66,3				66,3
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06					
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	МТ11	95				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07					
	Производительность труда. годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	МТ06					
	то же, в натуральном выражении	МТ07					
G3DD	Режим работы и штаты. Численность работающих чел. общая	МТ02	4				
	в том числе рабочих	МТ03	4				
	в наиболее многочисленную смену	МТ04	I				
	количество рабочих дней в году	МТ08	333				
	количество смен в сутки	МТ01	3				
	продолжительность смены, ч.	МТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим	МТ05	3				
	коэффициент загрузки оборудования	МТ10	0,9				
V1IB	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) общая (без строительн.части	СС01	I44,I3		255I0		
V1IL	в том числе строительно-монтажных работ	СС02	22, 63				
V1IO	оборудования	СС03	I2I,5				
	общая с учетом условной привязки	СС10					
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	4590				
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	4I9I				

В графе "Примечание" приведены показатели, расчет которых произведен исходя из мощности в ГДж/час

* для заполнения данных проекта привязки

63ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Теплонасосная станция (ТНС) предназначена для утилизации низкопотенциальной теплоты водооборотной системы и комплексной выработки горячей и захоложенной воды.

При производстве захоложенной воды обеспечивается стабилизация охлаждения потребляющего ее технологического оборудования, что особенно эффективно при характерном для предприятий дефиците холода.

Получаемая в ТНС теплота используется для нужд теплоснабжения предприятия.

Основным оборудованием ТНС является тепловой насос, в котором происходит передача теплоты от источника низкого потенциала к приемнику теплоты более высокого потенциала за счет затрат энергии.

Технологические процессы теплонасосной станции полностью автоматизированы и не требуют ручного труда.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят IГДж/час(Гкал/час) теплоты.
Всего расчетных единиц-5,65(I,35).

Стоимостные показатели представлены в ценах I99Iгода.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ I	ПЗ	- Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2	ТМ	- Тепломеханические решения
	ЭМ	- Силовое электрооборудование
	АЭМ	- Автоматизация силового электрооборудования
АЛЬБОМ 3	АТМ	- Автоматизация технологического процесса.
	СС	- Связь и сигнализация
	АЗО	- Антикоррозионная защита оборудования.
АЛЬБОМ 4	СО	- Спецификация оборудования
АЛЬБОМ 5	ВМ	- Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 6	ЭМ.Н	- Силовое электрооборудование (задание заводу-изготовителю НКУ)
	АЭМ.Н.	- Автоматизация силового электрооборудования (задание заводу-изготовителю).
АЛЬБОМ 7	АТМ.Н	- Щиты автоматизации (задание заводу-изготовителю)
АЛЬБОМ 8	С	- Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 672 форматки.

B78A АВТОР ПРОЕКТА Проектная часть ВНИИК, 344024, г.Ростов-на-Дону пр.Микояна,60

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минхимнефтепромом СССР
Приказ от 2I мая I99Iг., № 22I
Срок действия - I994г.

B7KA ПОСТАВЩИК АПП ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445 ул.Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru