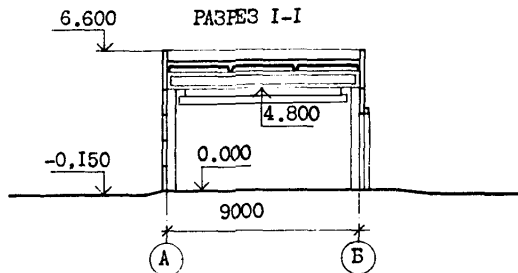
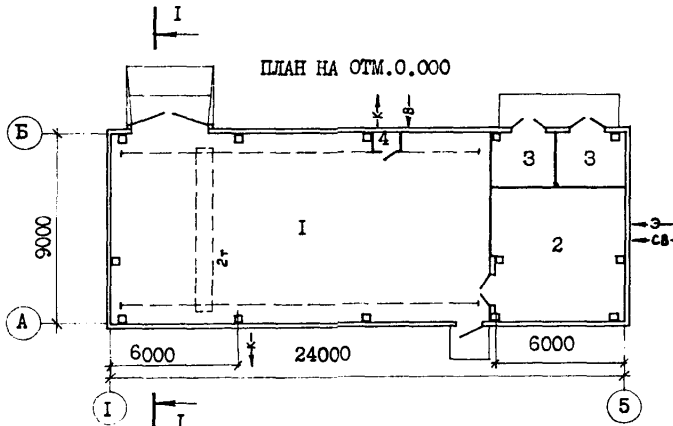
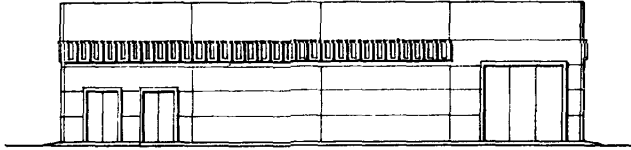


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-77.87</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВОК СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 МЗ/Ч</p>	<p>УДК 697.34</p>
<p>АВГУСТ <b>1988</b></p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

ФАСАД 5-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

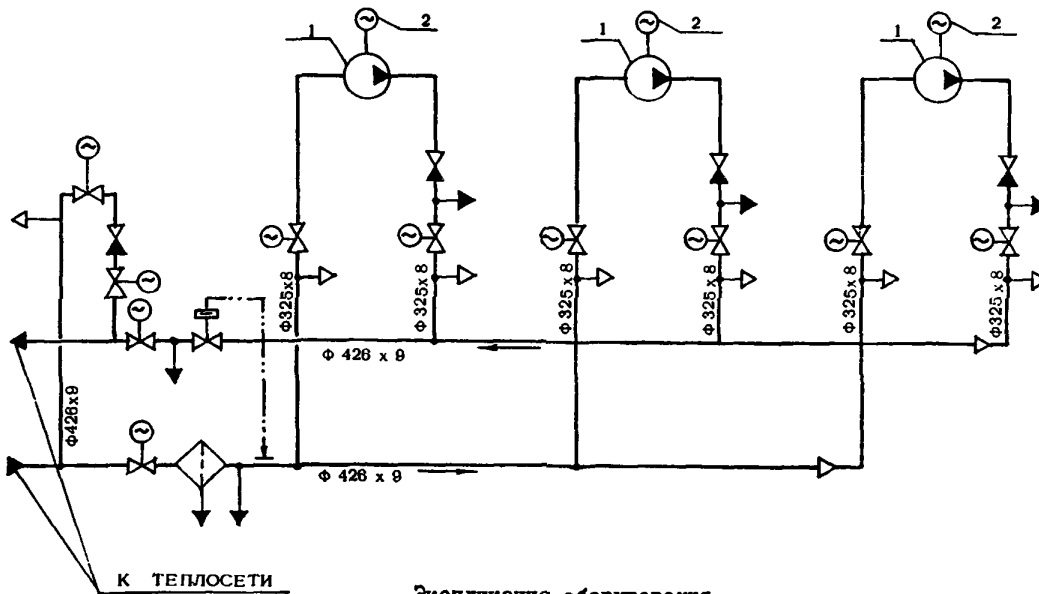
Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Машинный зал	160,00
2	Распределительное устройство 0,4кВ	39,00
3	Камера трансформаторов	14,88
4	Уборная	1,32

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ  
ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 МЗ/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-77.87

Лист 1  
Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



Экспликация оборудования

Позиция	Наименование и марка	Кол.
1	Насос типа Д 320-70	3
2	Электродвигатель 4А250М2	3

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В насосной предусмотрена установка трех насосов /два рабочих и один резервный/ типа Д320-70 с электродвигателями типа 4А250М2 мощностью 90 кВт каждый.

Характеристика установленных насосов позволяет изменить подачу воды насосной от 450 м<sup>3</sup>/ч до 700 м<sup>3</sup>/ч при изменении напора, создаваемого насосами от 78 м до 65 м.

Рабочие параметры сетевой воды в линии всасывания насосов не должны превышать: давление - 0,3 МПа /3 кгс/см<sup>2</sup>/, температура - 85 °С.

Оборудование, арматура и трубопроводы насосной приняты на давление 1,6 МПа /16 кгс/см<sup>2</sup>/.

Работа насосной предусматривается в автоматическом режиме без постоянного присутствия дежурного персонала.

Предусматривается возможность телемеханизации насосной при привязке проекта.

Производство ремонтных работ в насосной должно осуществляться с помощью мостового ручного однобалочного крана грузоподъемностью 2 т.

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ  
ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 МЗ/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-77.87

Лист 2  
Страница 3

02ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77, вып.1,2,3.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-1, вып.1, типоразмеров - 4.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.1,2, типоразмеров - 1, по серии I.427.1-3, вып.1,2, типоразмеров - 1, по серии I.030.9-2 вып.5,7, типоразмеров - 1.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.1-10/80, вып.1, типоразмеров - 1.

Стены наружные - сборные легковесные панели по серии I.030.1-1, типоразмеров - 16.

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии I.030.9-2, вып.1,7, типоразмеров - 10.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77, ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная, четырехслойная, рубероид марки РКМ 350 по ГОСТ 10923-82.

Полы - бетонные, полимерцементные, керамическая плитка.

Окна - стеклоблоки по ГОСТ 9272-81.

Двери противопожарные - по серии 2.435-6, вып.1, типоразмеров - 2; деревянные - по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 1; стальные - индивидуальные, типоразмеров - 1.

Ворота распашные металлические - по серии I.435.9-17 вып.0,1, типоразмеров - 1.

Элементы подземного хозяйства - фундаменты под оборудование - монолитные, бетон класса В12,5, каналы - сборные железобетонные лотки и плиты по серии 3.006.1-2/82 вып.0,1-1, 1-2, типоразмеров - 4.

Наибольшая масса монтажного элемента - /плита покрытия/ 3,2 т.

Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 °С

Г3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Н5УА ОТДЕЛКА  
НАРУЖНАЯ

Легковесные стеновые панели окрашиваются поливинилацетатными красками в заводских условиях.

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка, штукатурка, окраска - известковая, силикатная, эмалевая.

Откосы оконных проемов штукатурятся цементным раствором.

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный:

хозяйственно-питьевой и производственный, напор на вводе 12 м.

Канализация во внешнюю сеть - раздельная: бытовая, производственная

Водосток - внутренний.

Отопление - электрическое

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Электроснабжение - от щита собственных нужд 380/220 В.

Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентные.

Связь - телефонная внутриобъектная, без внешних линий связи.

Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$

Г2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Подкачивающая насосная предназначена для увеличения пропускной способности тепловой сети, а также для обеспечения нормального гидравлического режима потребителей тепла за счет снижения давления в обратном трубопроводе.

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ  
ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 МЗ/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-77.87

Лист 2  
Страница 4

Наименование		Всего	Удельн. показател	Наименование		Всего	Удельн. показател
<b>V11A СТОИМОСТЬ</b>				<b>V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	88,79	-	Расход		
	в том числе:						
V11L	строительно-монтажных работ	"	47,69	-	V4KH	воды на бытовые нужды	мЗ/сут 0,15
V11O	оборудования	"	41,02	-	V4K1	Канализационные стоки	"
	прочие	"	0,09	-		бытовые	" 0,15
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>2</sup> общей площади	руб.	-	223,0	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 497,1
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	34,1	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	177,6	G3NB	Объем строительный	мЗ 1400,0
V1JA	<b>ТРУДОЕМКОСТЬ</b>				V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" - 2,80
V1JF	Построечные трудовозатраты	чел.дн.	1012,0	-	G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup> 230,0
V1JR	То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	0,72	G3OB	Общая площадь	" 214,0
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	2,02	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" - 0,43
V1KA	<b>РАСХОДЫ</b>						
V1KB	Расход строительных материалов						
	Цемент	т	56,46	-			
	Цемент, приведенный к М400	"	53,90	-			
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	31,79/	-			
	Сталь	"	11,87	-			
	Сталь, приведенная к классам А-1 и СтЗ	"	11,4/	-			
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	13,37	-			
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,06			
	Бетон и железобетон	мЗ	140,3	-			
	в том числе:						
	монолитный	"	28,3	-			
	сборный	"	112,0	-			
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,56			
	Лесоматериалы	"	5,21	-			
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	7,73	-			
	Кирпич	тыс.шт.	16,47	-			

В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Расчетный показатель насосной - I мЗ/ч установленной производительности  
Расчетных единиц - 500

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года

**V7FA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Альбом I	Пояснительная записка. Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения	Альбом У	КИП и Автоматика
Альбом II	Изделия заводского изготовления	Альбом У1	Спецификация оборудования
Альбом III	Тепломеханические решения	Альбом УП	Ведомости потребности в материалах
Альбом IV	Электротехнические решения.	Альбом УШ	С м е т ы
	Телемеханизация и связь		

V7BA АВТОР ПРОЕКТА Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-918 форматок  
Украинское отделение института "ВНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минэнерго СССР, 252110, г.Киев, ул.Соломоновская, 5

V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР, протокол от 06.10.1987 г. № 42  
Срок действия типового проекта - 1992 год

V7KA ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП 252057, г.Киев-57, ул.Эжена Потье, 12

Инв. № Катал.л.№ 059355