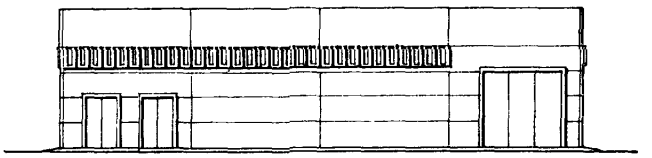
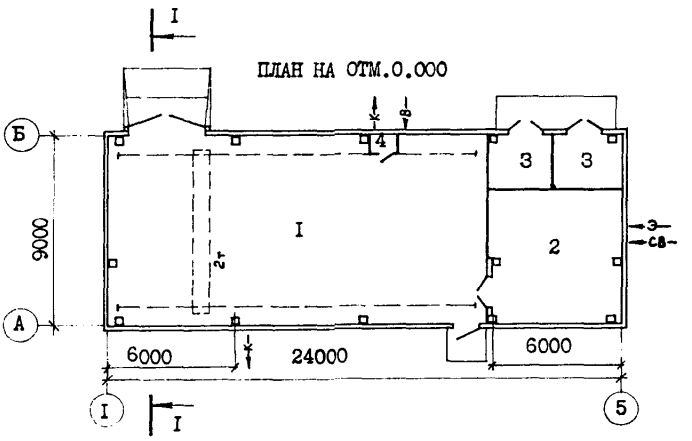
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-77.87
ЦИТП	ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 М3/Ч	УДК 697.34
АВГУСТ 1988		На 2 листах На 4 страницах Страница I

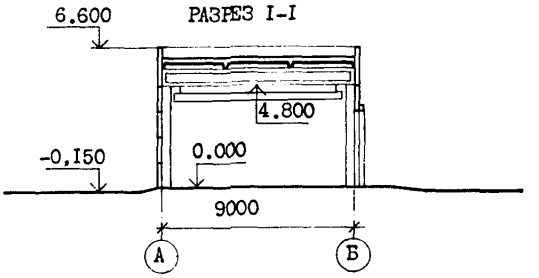
ФАСАД 5-I



ПЛАН НА ОТМ.0.000



РАЗРЕЗ I-I



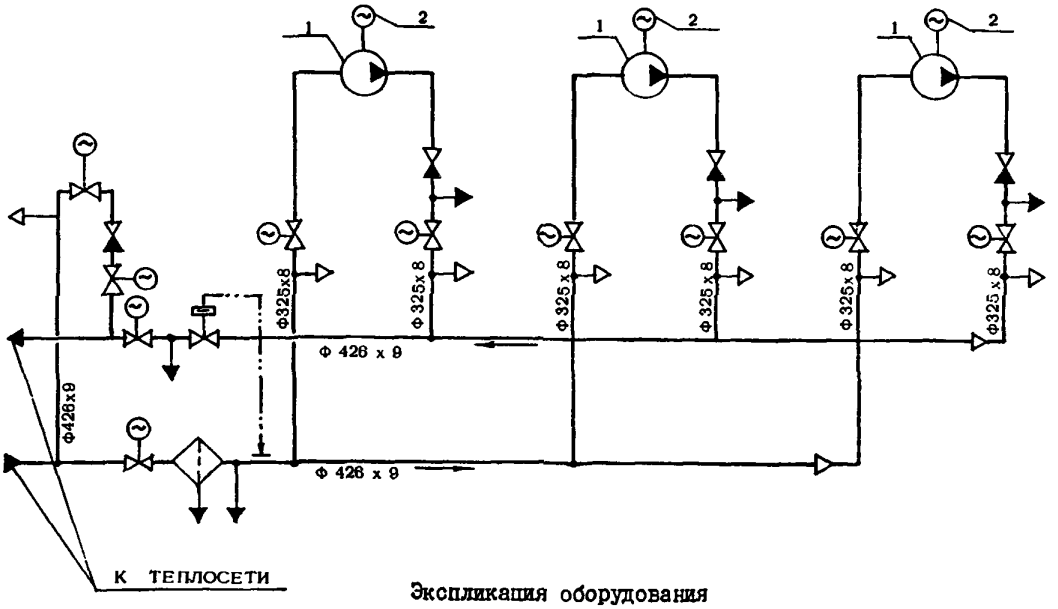
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал	I60,00
2	Распределительное устройство 0,4кВ	39,00
3	Камера трансформаторов	I4,88
4	Уборная	I,32

gost.e-ecolog.ru

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 М3/Ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-77.87	Лист I Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



Экспликация оборудования

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

D1AA 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 м3/ч до 700 м3/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/см2/, температура - 85 °С.
Оборудование, арматура и трубопроводы насосной приняты на давление I,6 МПа /I6 кГс/см2/.

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 М3/Ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-77.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

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

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.I,2, типоразмеров - I, по серии I.427.I-3, вып.I,2, типоразмеров- I, по серии I.030.9-2 вып.5,7, типоразмеров - I.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-I0/80, вып.I, типоразмеров - I.

Стены наружные - сборные легкобетонные панели по серии I.030.I-I, типоразмеров - I6.

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии I.030.9-2, вып.I,7, типоразмеров - I0.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.I-77, ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная, четырехслойная, рубероид марки РКМ 350 по ГОСТ I0923-82.

Полы -бетонные, полимерцементные, керамическая плитка.

Окна - стеклоблоки по ГОСТ 9272-81.

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

Ворота распашные металлические - по серии I.435.9-I7 вып.0,I, типоразмеров - I.

Элементы подземного хозяйства - фундаменты под оборудование - монолитные, бетон класса В12,5, каналы - сборные железобетонные лотки и плиты по серии 3.006.I-2/82 вып.0,I-I, I-2, типоразмеров - 4.

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

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Легкобетонные стеновые панели окрашиваются поливинилацетатными красками в заводских условиях.

ВНУТРЕННЯЯ

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

Откосы оконных проемов штукатурятся цементным раствором.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный:

хозяйственно-питьевой и производственный, напор на вводе I2 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.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{0{,}23\ кПа}{23\ кгс/м2}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I{,}0\ кПа}{I00\ кгс/м2}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,III

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 °С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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 М3/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-77.87

Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	88,79	-
	в том числе:			
V11L	строительно-монтажных работ	"	47,69	-
V11O	оборудования	"	41,02	-
	прочие	"	0,09	-
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	223,0
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	34,I
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I77,6
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудозатраты	чел.дн.	I0I2,0	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,72
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	2,02
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	56,46	-
	Цемент, приведенный к М400	"	53,90 /3I,79/	
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,25
	Сталь	"	II,87	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	/II,4/ I3,37	
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,06
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,027
	Бетон и железобетон	м3	I40,3	-
	в том числе: монолитный	"	28,3	-
	сборный	"	II2,0	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,56
	Лесоматериалы	"	5,2I	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	7,73 /-/	-
	Кирпич	тыс.шт.	I6,47	

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды на бытовые нужды	м3/сут	0,I5	-
V4K1	Канализационные стоки			
	бытовые	"	0,I5	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	497,I	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I400,0	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	2,80
G3OC	Площадь застройки	м2	230,0	-
G3OB	Общая площадь	"	2I4,0	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,43

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель насосной - I м3/ч установленной производительности

Расчетных единиц - 500

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года

B7FA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-9I8 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Украинское отделение института "ВНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минэнерго СССР, 252II0, г.Киев, ул.Соломенская,5

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР, протокол от 06.I0.I987 г.№ 42

Срок действия типового проекта - I992 год

B7KA ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП 252057, г.Киев-57, ул.Экена Потье, I2

Инв. № Катал.л.№ 059355

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 08.06.88. Тираж 8500 экз. Заказ I060. ЦИТП Госстроя СССР