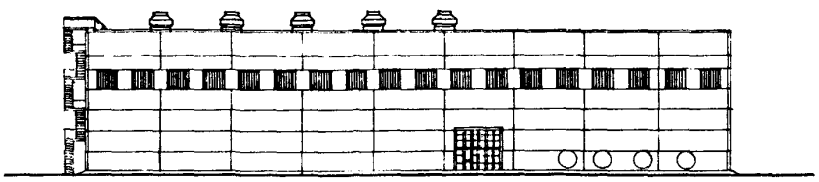
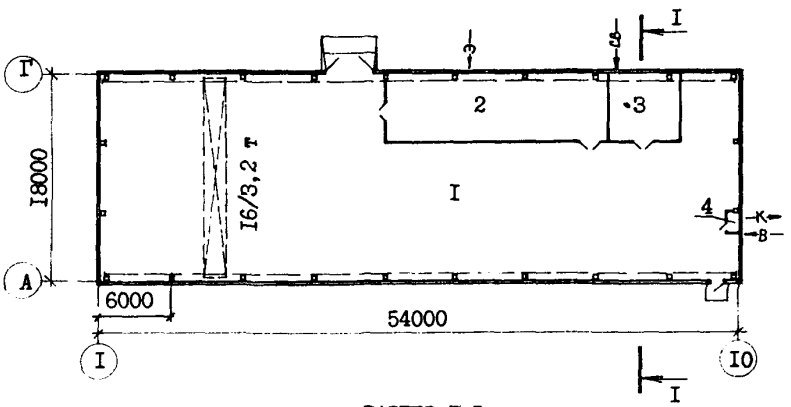
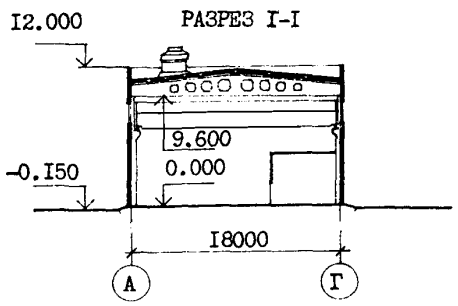
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-80.87
ЦИТП	ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 20000 М3/Ч	УДК 697.34
АВГУСТ 1988		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ФАСАД I0-I



ПЛАН НА ОТМ.0.000



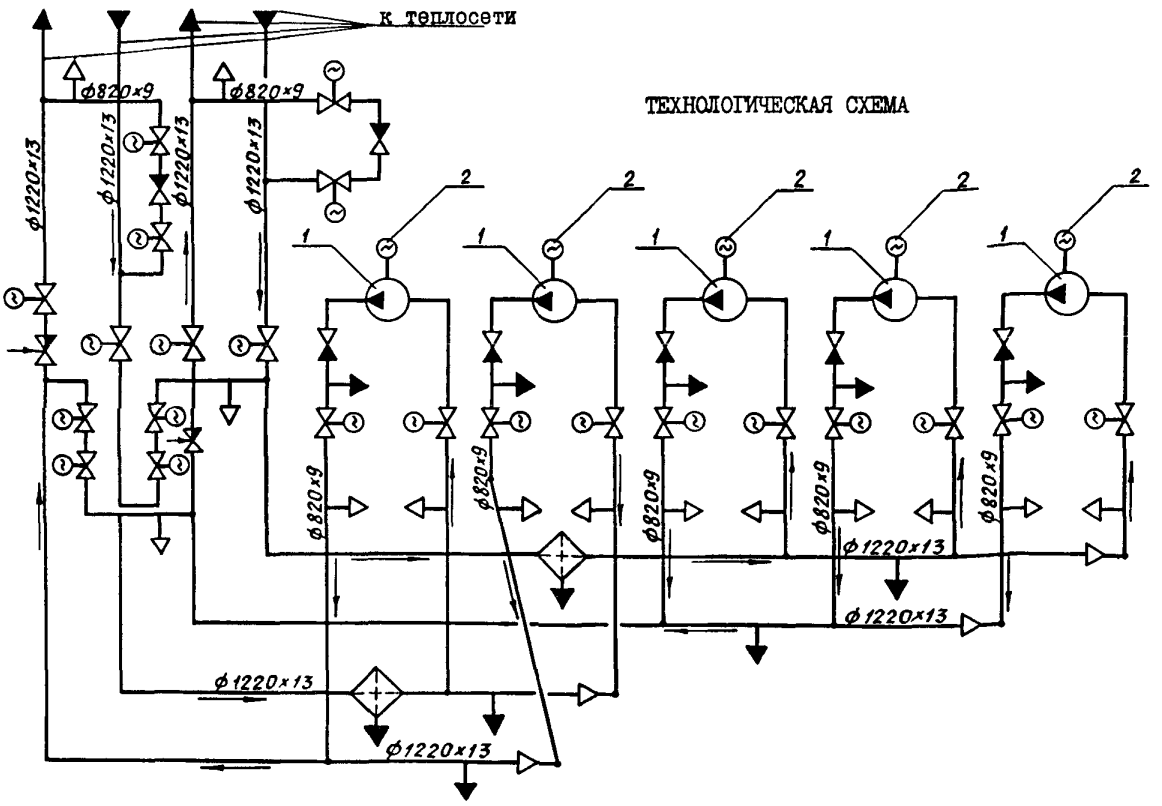


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал	8I7,32
2	Распределительное устройство 6 и 0,4 кВ	I22,00
3	Помещение КИП и А	37,00
4	Уборная	I,58

gost.e-ecolog.ru

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 20000 М/З	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-80.87	Лист I Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос сетевой СЭ5000-I60-25	5
2	Электродвигатель 4АЗМ 3I50/6000 УХЛ4	5

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В насосной предусмотрена установка пяти насосов / четыре рабочих и один резервный/ типа СЭ5000 -I60-25 с электродвигателями типа 4АЗМ 3I50/6000 УХЛ4 мощностью 3I50 кВт каждый.

Характеристика установленных насосов позволяет изменить суммарную подачу воды насосной от I4000 м3/ч до 22000 м3/ч при изменении напора, создаваемого насосами,от 200 до I40 м .

Рабочие параметры сетевой воды в линии всасывания насосов не должны превышать : давления 2,5 МПа /25 кГс/см2 /, температуры I80 ^{0} С.

Оборудование, арматура и трубопроводы насосной приняты на давление 2,5 МПа/25кГс/см^2

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

Предусматривается возможность телемеханизации насосной при привязке проекта.

Производство ремонтных работ в насосной осуществляется с помощью мостового электрического крана общего назначения грузоподъемностью I6/3,2 т, управляемого с пола.

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 20000 М3/Ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-80.87	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.424.I-5, вып.0,I,3,5 типоразмеров - I
по серии I.427.I-3 вып.0,I,2, типоразмеров - I.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80. вып.I, типоразмеров - I.

Балки подкрановые - сборные железобетонные по серии I.426.I-4 вып.I,3, типоразмеров - 2.

Стены наружные - сборные легкобетонные панели по серии I.030.I-I, вып.0-0, 0-3, 0-4, I-I, I-2, I-3,3-3, 4-I, типоразмеров - 9.

Перегородки - поэлементной сборки из асбоцементных листов по ГОСТ 18124-75.

Плиты покрытия - сборные железобетонные комплексные по серии I.465.I-I0/82, типоразмеров - 3, по серии I.465.I-7/84 вып.I, типоразмеров- I, по ГОСТ 22701 2-77, типоразмеров - 2.

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

Полы - бетонные, полимерцементные, керамическая плитка.

Окна - поэлементной сборки из профильного стекла по серии 2.436-I8, вып.0

Двери противопожарные - по серии 2.435-6, вып.I, типоразмеров - I, деревянные - по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - I; двери стальные по серии I.436.3-I9 вып.0 типоразмеров- I; 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 В I2,5, BI5.

Каналы сборные железобетонные лотки и плиты по серии 3.006.I-2/82, вып.0, I-I, I-2, типоразмеров - 3.

Наибольшая масса монтажного элемента /балка покрытия/ - I0,4 т.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 0,23 кПа / 23 кгс/м2

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 /основное решение/, 40 °С

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Легкобетонные стеновые панели покрываются полимерцементным покрытием в заводских условиях.

ВНУТРЕННЯЯ

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

Откосы дверных и оконных проемов штукатурятся цементным раствором.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - раздельный;

хозяйственно-питьевой от наружных источников, напор на вводе I2 м;

производственный - подпитка оборотной системы охлаждения узлов электронного оборудования обратной сетевой водой.

Канализация во внешнюю сеть - бытовая, водосток внутренний.

Отопление - электрическое.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Электроснабжение от внешней сети - тремя кабельными линиями напряжением 6 кВ.

Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентные

Связь - телефонная внутриобъектная, без внешних линий связи.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I,0 кПа / I00 кгс/м2

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подкачивающая насосная предназначена для увеличения пропускной способности тепловой сети и обеспечения нормального гидравлического режима теплоснабжения и может устанавливаться на подающем или обратном трубопроводе тепловой сети.

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 20000 М3/Ч | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-80.87 | Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	765,46	-
	в том числе:			
V11L	строительно-монтажных работ	"	313,47	-
V11O	оборудования	"	451,00	-
	прочие		0,99	
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	319,5
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	27,6
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	38,3
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудозатраты	чел/дн.	5358,0	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,47
V1JV	То же,на расчетный показатель	"	-	0,27
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	306,91	-
	Цемент,приведенный к М400	"	312,93 /161,58/	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	0,32
	Сталь	"	158,38	-
	Сталь приведенная к классам А-I и Ст3	"	174,52 /141,72/	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	0,18
	То же,на расчетный показатель	"	-	0,005
	Бетон и железобетон	м3	955,51	-
	в том числе:			
	монолитный	"	430,32	-
	сборный	"	525,19	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,54
	Лесоматериалы	"	28,06	-
	Лесоматериалы,приведенные к круглому лесу	"	41,52 /- /	-
	Кирпич	тыс.шт.	12,13	

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды на бытовые нужды	м3/сут	0,15	-
	производственные	"	45,4	-
V4K1	Канализационные стоки			
	бытовые	"	0,15	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	9165,0	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	11360,0	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,57
G3OC	Площадь застройки	м2	1005,0	-
G3OB	Общая площадь	"	981,0	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,05

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Для определения показателей принята установка насосной на подающем трубопроводе
Расчетный показатель - I м3/ч установленной производительности
Расчетных единиц - 20000
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 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 А4-1796 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Украинское отделение института "ВНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минэнерго СССР, 252110, г.Киев, ул.Соломенская, 5

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР, протокол от 06.10.1987 г.№ 42
Срок действия типового проекта - 1992 год

B7KA ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП 252057, г.Киев-57, ул.Жжена Потье, 12

Инв.№ Катал.л.№ 059358

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 08.06.88. Тираж 8500 экз. Заказ 1060. ЦИТП Госстроя СССР