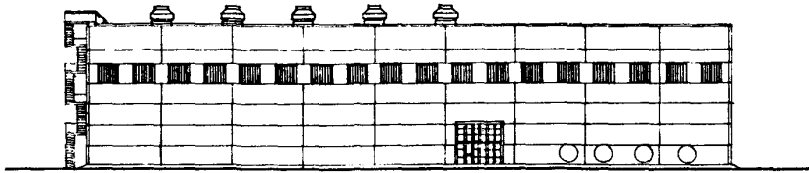
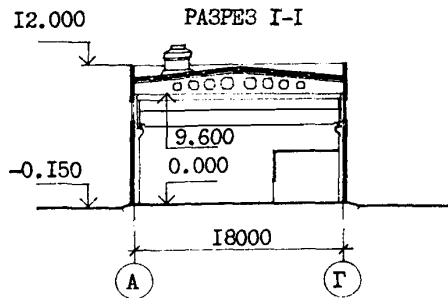
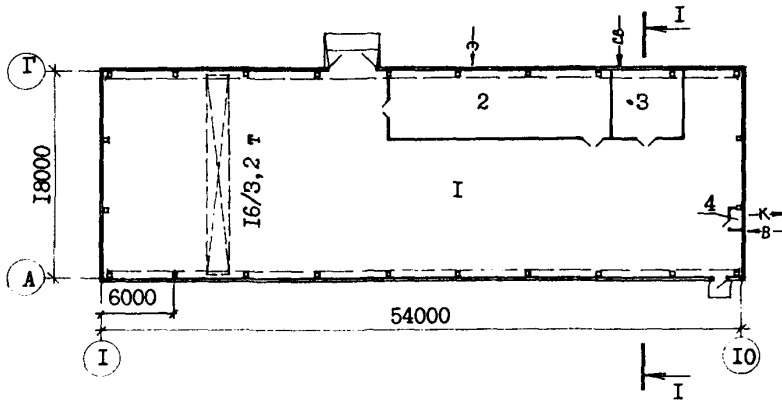


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-80.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 20000 МЗ/Ч</p>	<p>УДК 697.34</p>
<p>АВГУСТ 1988</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

ФАСАД IO-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



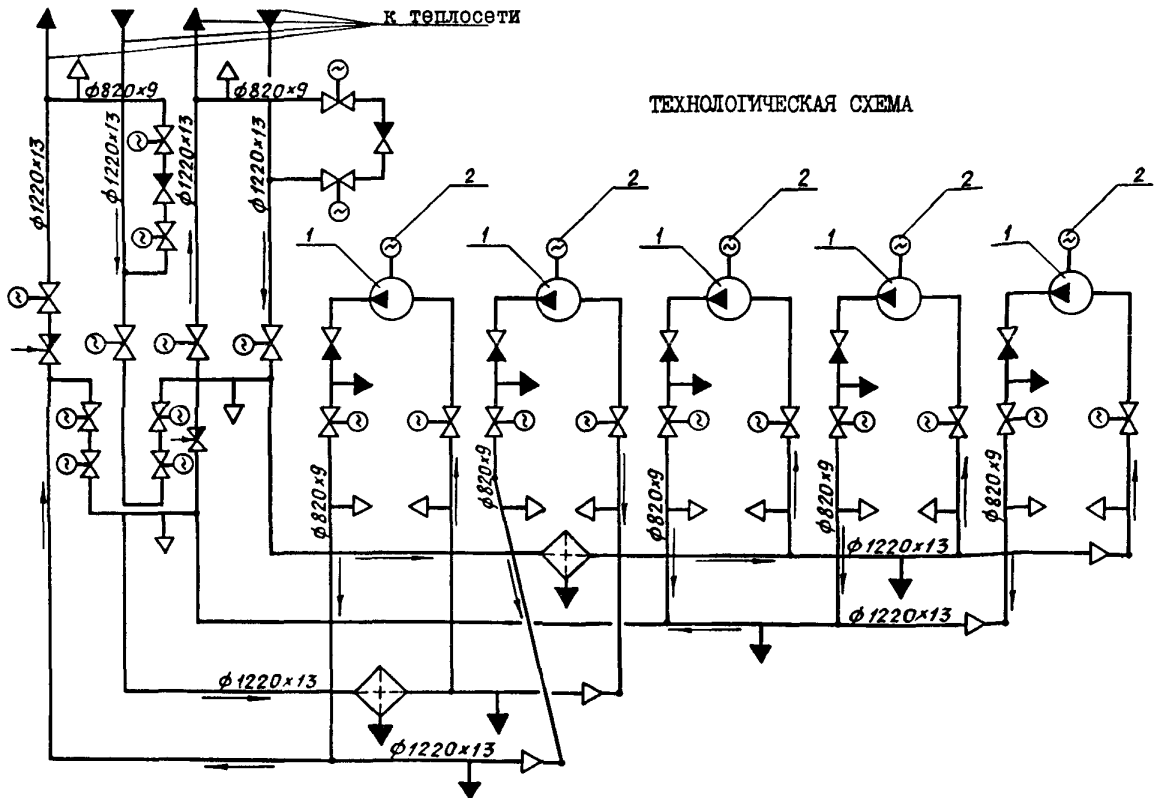
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м2
1	Машинный зал	817,32
2	Распределительное устройство 6 и 0,4 кВ	122,00
3	Помещение КИП и А	37,00
4	Уборная	1,58

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ
ВОДЫ 20000 М³/З

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-80.87

Лист I
Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос сетевой СЭ5000-160-25	5
2	Электродвигатель 4АЗМ 3150/6000 УХЛ4	5

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В насосной предусмотрена установка пяти насосов / четыре рабочих и один резервный / типа СЭ5000 -160-25 с электродвигателями типа 4АЗМ 3150/6000 УХЛ4 мощностью 3150 кВт каждый.

Характеристика установленных насосов позволяет изменить суммарную подачу воды насосной от 14000 м³/ч до 22000 м³/ч при изменении напора, создаваемого насосами, от 200 до 140 м .

Рабочие параметры сетевой воды в линии всасывания насосов не должны превышать : давления 2,5 МПа /25 кгс/см² /, температуры 180 ° С.

Оборудование, арматура и трубопроводы насосной приняты на давление 2,5 МПа/25кгс/см²
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 16/3,2 т, управляемого с пола.

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 20000 МЗ/Ч		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-80,87	Лист 2 Страница 3
02BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ
	<p>Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77 вып.1,2,3.</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-1 вып.1, типоразмеров - 4.</p> <p>Колонны - сборные железобетонные по серии I.424.1-5, вып.0,1,3,5 типоразмеров - 1</p> <p>по серии I.427.1-3 вып.0,1,2, типоразмеров - 1.</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.1-3/80, вып.1, типоразмеров - 1.</p> <p>Балки подкрановые - сборные железобетонные по серии I.426.1-4 вып.1,3, типоразмеров - 2.</p> <p>Стены наружные - сборные легковесные панели по серии I.030.1-1, вып.0-0, 0-3, 0-4, 1-1, 1-2, 1-3,3-3, 4-1, типоразмеров - 9.</p> <p>Перегородки - поэлементной сборки из асбоцементных листов по ГОСТ 18124-75.</p> <p>Плиты покрытия - сборные железобетонные комплекные по серии I.465.1-10/82, типоразмеров - 3, по серии I.465.1-7/84 вып.1, типоразмеров - 1, по ГОСТ 22701 2-77, типоразмеров - 2.</p> <p>Кровля - рулонная трехслойная, рубероид марки РКМ-350 по ГОСТ 10923-82.</p> <p>Полы - бетонные, полимерцементные, керамическая плитка.</p> <p>Окна - поэлементной сборки из профильного стекла по серия 2.436-18, вып.0</p> <p>Двери противопожарные - по серия 2.435-6, вып.1, типоразмеров - 1, деревянные - по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 1; двери стальные по серии I.436.3-19 вып.0 типоразмеров- 1; индивидуальные, типоразмеров - 1.</p> <p>Ворота распашные металлические по серии I.435.3-17, вып.0,1, типоразмеров - 1.</p> <p>Элементы подземного хозяйства - фундаменты под оборудование - монолитные бетон класса В 12,5, В15.</p> <p>Каналы сборные железобетонные лотки и плиты по серии 3.006.1-2/82, вып.0, 1-1, 1-2, типоразмеров - 3.</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента /балка покрытия/ - 10,4 т.</p>	<p>Легковесные стеновые панели покрываются полимерцементным покрытием в заводских условиях.</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Затирка, окраска - известковая, силикатная, полимерцементная, эмалевая.</p> <p>Откосы дверных и оконных проемов штукатурятся цементным раствором.</p>	
		C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
			<p>Водопровод - раздельный; хозяйственно-питьевой от наружных источников, напор на вводе 12 м;</p> <p>производственный - подпитка оборотной системы охлаждения узлов электронного оборудования обратной сетевой водой.</p> <p>Канализация во внешнюю сеть - бытовая, водосток внутренний.</p> <p>Отопление - электрическое.</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.</p> <p>Электроснабжение от внешней сети - тремя кабельными линиями напряжением 6 кВ.</p> <p>Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентные</p> <p>Связь - телефонная внутриобъектная, без внешних линий связи.</p>
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, П, Ш
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 /основное решение/, 40 °C	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 МЗ/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-80.87

Лист 2
Страница 4

Наименование			Всего	Удельн. показа- тель	Наименование			Всего	Удельн. показа- тель
V11A	СТОИМОСТЬ				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	765,46	-		Расход			
V11L	в том числе: строительно-монтажных работ				V4KH	воды на бытовые нужды	мЗ/сут	0,15	-
V110	оборудования	"	313,47	-		производственные			
V11S	прочие					"	"	45,4	-
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 мЗ общей площади	руб.	451,00	-	V4K1	Канализационные стоки			
V11V	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 мЗ строительного объема	"	0,99	-		бытовые	"	0,15	-
V11A	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	319,5	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	9165,0	-
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел/дн.	5358,0	-	G3NB	Объем строительный	мЗ	11360,0	-
V1JR	То же, на 1 мЗ строительного объема	"	-	0,47	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,57
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,27	G3OC	Площадь застройки	м2	1005,0	-
V1KA	РАСХОДЫ				G3OB	Общая площадь	"	981,0	-
V1KB	Расход строительных материалов				V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,05
	Цемент	т	306,91	-	В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций				
	Цемент, приведенный к М400	"	312,93	-	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ				
	То же, на 1 мЗ общей площади	"	161,58/	-	Для определения показателей принята установка насосной на подающем трубопроводе				
	Сталь	"	-	0,32	Расчетный показатель - 1 мЗ/ч				
	Сталь приведенная к классам А-1 и СтЗ	"	158,38	-	установленной производительности				
	То же, на 1 мЗ общей площади	"	174,52	-	Расчетных единиц - 20000				
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,18	Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года				
	Бетон и железобетон	мЗ	955,51	-	Альбом У КИП и Автоматика				
	в том числе:				Альбом У1 Спецификация оборудования				
	монолитный	"	430,32	-	Альбом УП Ведомости потребности в материалах				
	сборный	"	525,19	-	Альбом УШ С м е т ы				
	То же, на 1 мЗ общей площади	"	-	0,54					
	Лесоматериалы	"	28,06	-					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	41,52	-					
	Кирпич	тыс. шт.	12,13	-					
B7FA	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. Телемеханизация и связь			Альбом УШ С м е т ы				
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1796 форматок Украинское отделение института "ВНИИЭНЕРГОПРОМ" Минэнерго СССР, 252110, г.Киев, ул.Соломенская, 5							
B7BA	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.Эжена Потье, 12							
					Инв.№	Катал.л.№ 059358			