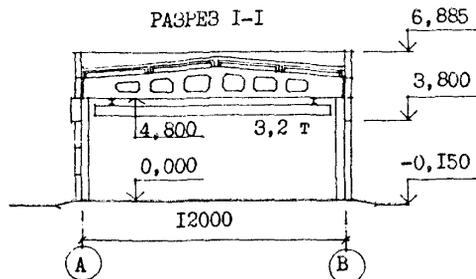
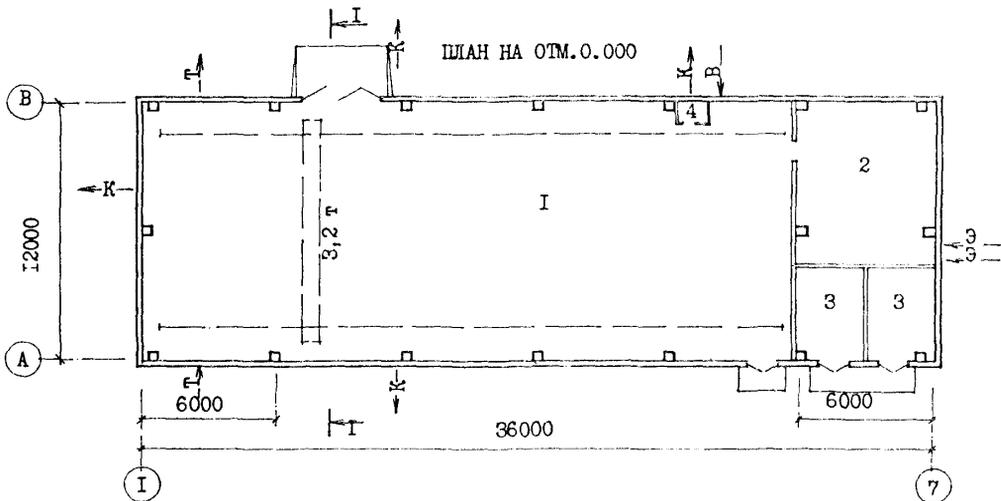
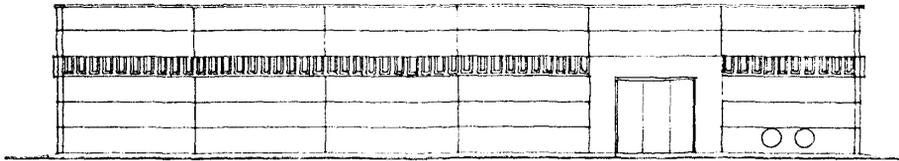


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-94.87
<b>ЦИТП</b>	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3750 МЗ/Ч С УЗЛОМ РАССЕЧКИ /ВАРИАНТ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ/	УДК 697.34
ДЕКАБРЬ <b>1988</b>		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ФАСАД 7-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

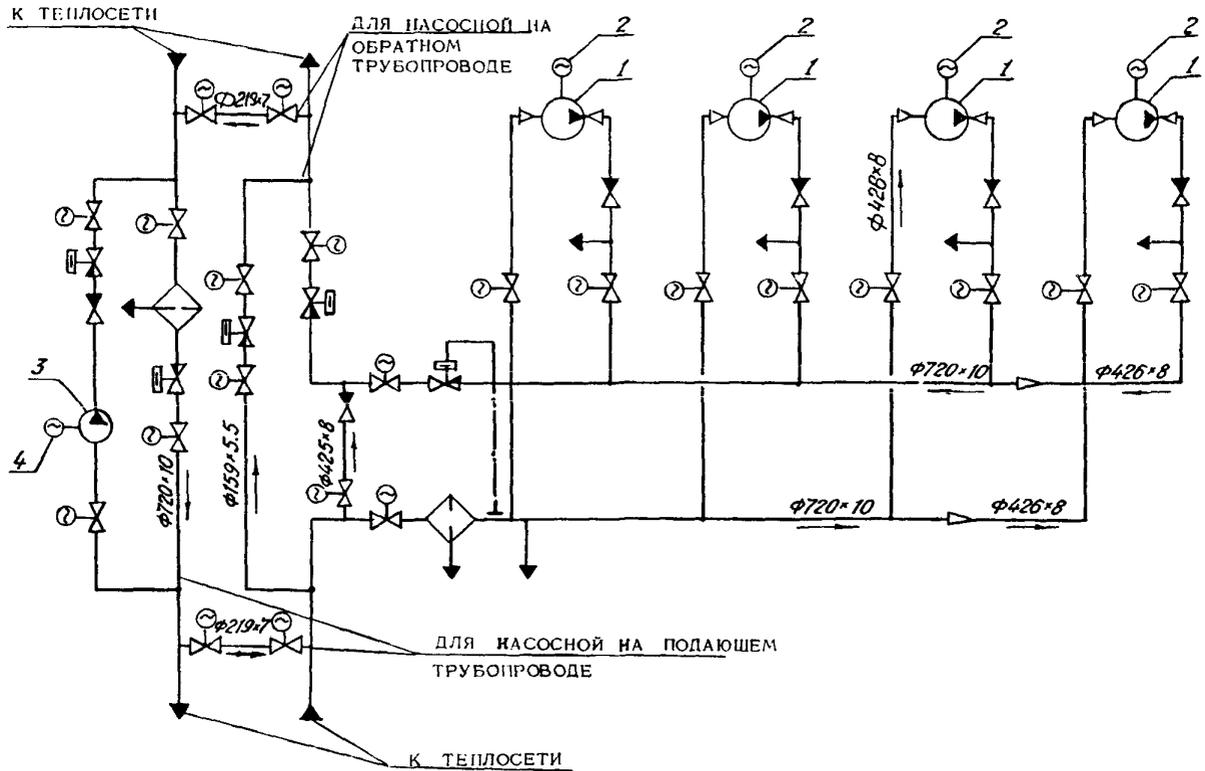
Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Машинный зал	354,68
2	Распределительное устройство 0,4 кВ	52,17
3	Камера трансформаторов	20,28
4	Уборная	1,32

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3750 МЭ/Ч С УЗЛОМ РАССЕЧКИ  
/ВАРИАНТ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-94.87

Лист I  
Страница 2

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



### ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Позиция	Наименование и марка	Кол.
1	Насос сетевой СЭ I250-70-II	4
2	Электродвигатель АИ12-4М	4
3	Насос подпиточный К90/55	I
4	Электродвигатель 4А180S2	I

### Д11АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В качестве основного оборудования приняты четыре центробежных насоса типа СЭ I250-70-II с четырьмя электродвигателями типа / А И12-4М/ мощностью 320 кВт каждый. Три насоса являются рабочими, один резервный. Рабочие параметры теплоносителя подкачивающей насосной станции  $P_{\text{раб.}} = 25 \text{ МПа} / 25 \text{ кгс/см}^2 / T = 180^\circ\text{C}$ . Работа насосной предусматривается в автоматическом режиме осуществлением контроля и сигнализации о неисправности и нарушении режима работы оборудования в объеме, обеспечивающем работу насосной без постоянного присутствия дежурного персонала.

Предусматривается возможность телемеханизации насосной, а также устройства связи при привязке проекта.

Производство ремонтных работ в насосной выполняется при помощи электрического однобалочного крана грузоподъемностью 3,2 т.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3750 МЗ/Ч С УЗЛОМ РАССЕЧКИ /ВАРИАНТ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ/		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-94.87	Лист 2 Страница 3
D2BA	<p><b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b></p> <p>Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77, вып.1,2,3</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.1-2 вып.1, типоразмеров - 4.</p> <p>Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.1,2, типоразмеров - 9.</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.1-3/80, вып.1,2, типоразмеров - 1.</p> <p>Стены наружные - сборные легкобетонные 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 - 12.</p> <p>Перегородки - сборные железобетонные панели по серии I.030.9-2, вып.0,1,7 ч.2, типоразмеров - 15.</p> <p>Плиты покрытия - сборные железобетонные комплексные по серии I.465.1-10/82, вып.1, типоразмеров - 4.</p> <p>Кровля - рулонная, трехслойная, рубероид марки РКМ-350 по ГОСТ 10923-82.</p> <p>Полы - бетонные, полимерцементные, керамическая плитка.</p> <p>Окна - стеклоблоки по ГОСТ 9272-81</p> <p>Двери - противопожарные - по серии 2.435-6, вып.1, типоразмеров - 2, деревянные - по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 1; стальные индивидуальные, типоразмеров - 1.</p> <p>Ворота - распашные складчатые металлические по серии I.435.2-20, вып.0,1, типоразмеров - 1.</p> <p>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, 1-2 типоразмеров - 1.</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента /балка покрытия/ - 4,7 т.</p>	H5UA	<p><b>ОТДЕЛКА</b></p> <p><b>НАРУЖНАЯ</b></p> <p>Окраска панелей эмалью в заводских условиях.</p> <p><b>ВНУТРЕННЯЯ</b></p> <p>Затирка, штукатурка, окраска - известковая, силикатная, эмалевая</p> <p>Откосы дверных и оконных проемов штукатурятся цементным раствором.</p>
J30B	<p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ <math>0,22 \text{ кПа}</math> <math>23 \text{ кгс/м}^2</math></p>	C3GA	<p><b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b></p> <p>Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой и производственный, напор на вводе 5 м.</p> <p>Канализация - раздельная: бытовая, производственная, водосток внутренний</p> <p>Отопление - электрическое</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</p> <p>Электроснабжение - от щита собственных нужд 380/220 В.</p> <p>Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентные</p>
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $0,98 \text{ кПа}$ $100 \text{ кгс/м}^2$
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус $20^{\circ}$ , $30^{\circ}$ /основное решение/, $40^{\circ}$	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
<p>Подкачивающая насосная предназначена для увеличения пропускной способности в подающем или обратном трубопроводе тепловых сетей и обеспечения нормального гидравлического режима потребителей.</p>			

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3750 МЗ/Ч С УЗЛОМ РАССЕЧКИ /ВАРИАНТ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ/				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-94.87		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего Удельн. показател		Наименование		Всего Удельн. показател	
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	182,08		Расход		
	в том числе:				воды на бытовые нужды	м <sup>3</sup> /сут	0,15
V11L	строительно-монтажных работ	"	88,83	V4KH	производственные	"	216
V110	оборудования	"	93,02		Канализационные стоки:		
	прочие	"	0,23		бытовые	"	0,15
V115	Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>2</sup> общей площади	руб.	207,06	V4K1	производственные	"	288
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>3</sup> строительного объема	"	30,21	V4KK	Потребная электрическая мощность кВт		740,9
V115	Стоимость общая на расчетный показатель	"	48,55		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			G3NB	Объем строительный	м <sup>3</sup>	2940,0
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел./дн.	1757,7	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	0,78
V1JR	То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	"	0,6	G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	460
V1J5	То же, на расчетный показатель	"	0,47	G3OB	Общая площадь	"	429
V1KA	РАСХОДЫ			V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	0,11
V1KB	Расход строительных материалов				В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		
	Цемент	т	126,30		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
	Цемент, приведенный к М400	"	123,17		Проект разработан взамен типового проекта 903-4-5		
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	758,25		Расчетный показатель - I м <sup>3</sup> /ч установленной производительности		
	Сталь	"	30,73		Расчетных единиц - 3750		
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	36,14		Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года		
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	20,23				
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	0,28				
	То же, на расчетный показатель	"	0,01				
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	418,8				
	в том числе:						
	монолитный	"	247,9				
	сборный	"	170,9				
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	0,98				
	Лесоматериалы	"	1,1				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,2				
	Кирпич	тыс. шт.	16,77				
B7FA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ						
	Альбом I Пояснительная записка. Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения				Альбом У КИП и Автоматика		
	Альбом II Изделия заводского изготовления /из ТП 903-4-96.87/				Альбом УI Спецификация оборудования		
	Альбом III Тепломеханические решения				Альбом УII Ведомости потребности в материалах		
	Альбом IV Электротехнические решения. Телемеханизация и связь				Альбом УIII С м е т н		
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- I304 форматок						
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА				Украинское отделение института "ВНИПИэнергопром" Минэнерго СССР, 252110, г.Киев, ул.Соломенская,5		
B7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ				Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР, протокол от 11.12.1985 г. Срок действия типового проекта - 1990 год		
B7KA	ПОСТАВЩИК				Киевский филиал ЦИТИ 252057, г.Киев-57, ул.Эжена Потье,12		
					Инв.№	Катал.л.№ 059572	