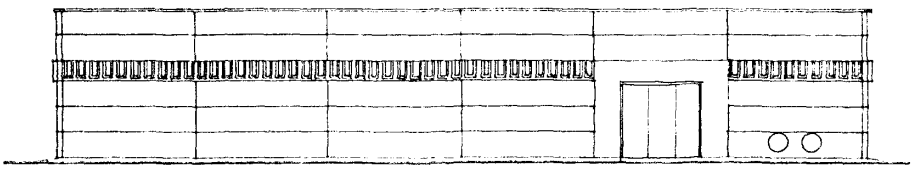
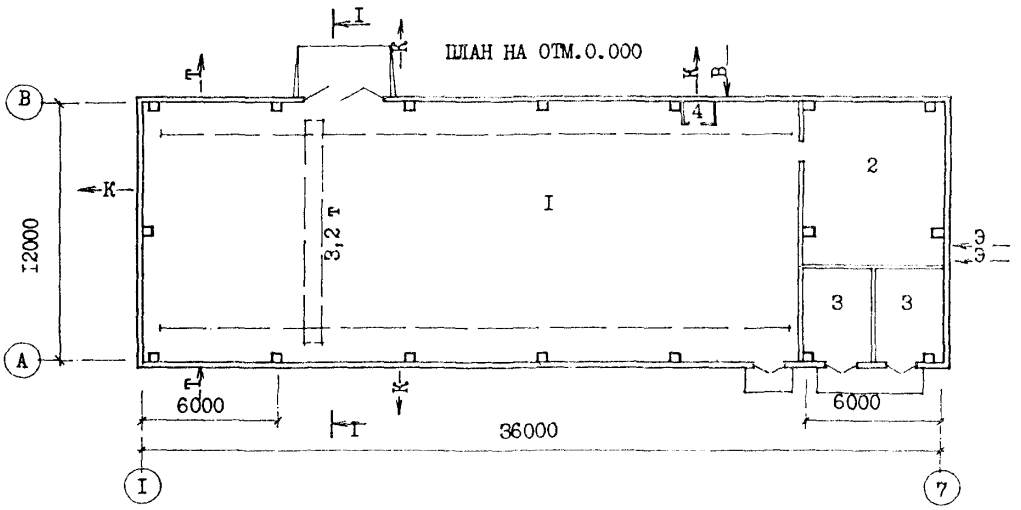
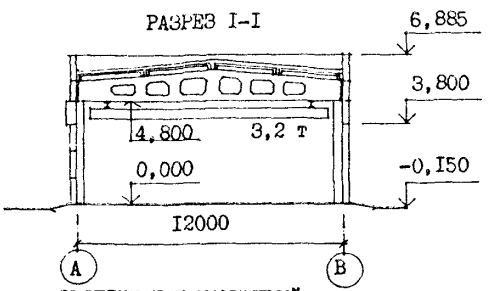
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-94.87
ЦИТП	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3750 М3/Ч С УЗЛОМ РАССЕЧКИ /ВАРИАНТ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ/	УДК 697.34
ДЕКАБРЬ 1988		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ФАСАД 7-I





РАЗРЕЗ I-I



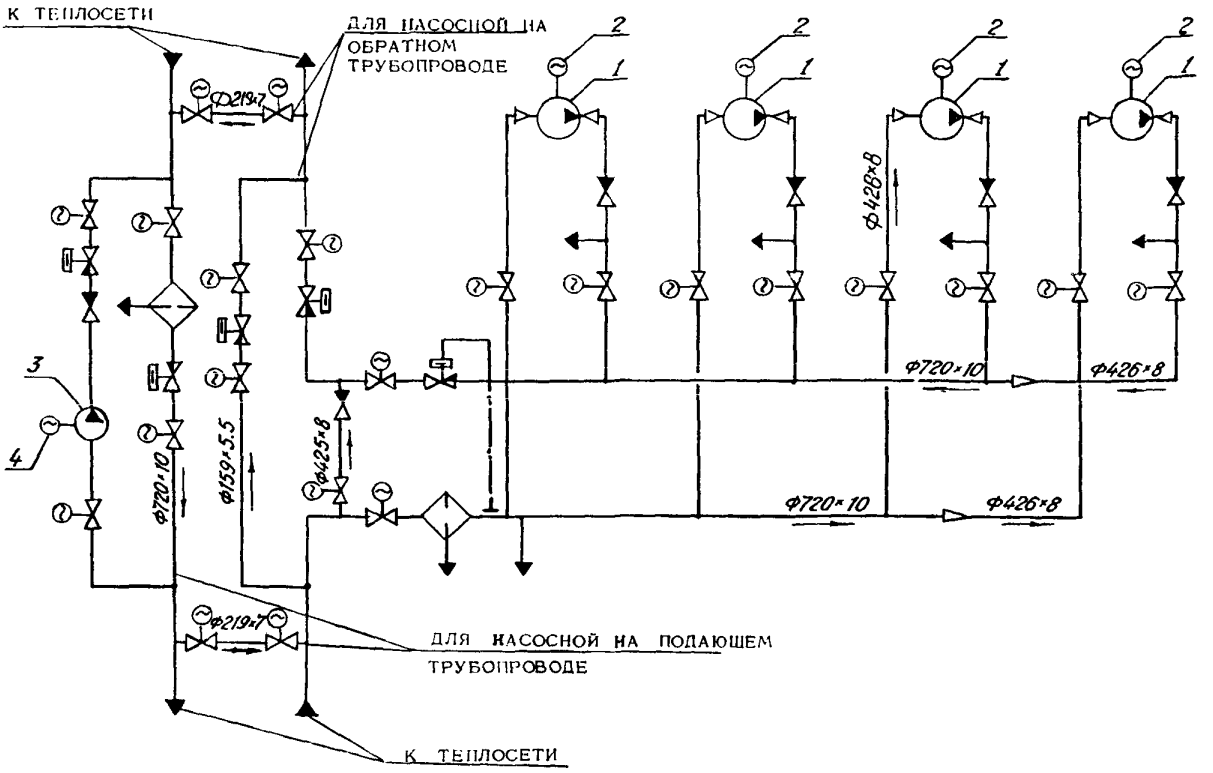
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал	354,68
2	Распределительное устройство 0,4 кВ	52,17
3	Камера трансформаторов	20,28
4	Уборная	I,32

gost.e-ecolog.ru

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3750 М3/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.
I	Насос сетевой СЭ I250-70-II	4
2	Электродвигатель АII2-4М	4
3	Насос подпиточный К90/55	I
4	Электродвигатель 4АI80S2	I

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В качестве основного оборудования приняты четыре центробежных насоса типа СЭ I250-70-II с четырьмя электродвигателями типа / А II2-4М/ мощностью 320 кВт каждый. Три насоса являются рабочими, один резервный. Рабочие параметры теплоносителя подкачивающей насосной станции Рраб.= 25 МПа /25 кгс/см2/ Т-I80°С. 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 М3/Ч С УЗЛОМ РАССЕЧКИ /ВАРИАНТ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ/	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-94.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.4I2-I/77, вып.I,2,3

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5.I-2 вып.I, типоразмеров - 4.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.I,2, типоразмеров - 9.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80, вып.I,2, типоразмеров - I.

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 - I2.

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии I.030.9-2, вып.0,I,7 ч.2, типоразмеров - I5.

Плиты покрытия - сборные железобетонные комплексные по серии I.465.I--I0/82, вып.I, типоразмеров - 4.

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

Полы - бетонные, полимерцементные, керамическая плитка.

Окна - стеклоблоки по ГОСТ 9272-8I

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

Ворота - распашные складчатые металлические по серии I.435.2-20, вып.0,I, типоразмеров - I.

Элементы подземного хозяйства - фундаменты под оборудование - монолитные, бетон класса BI2,5, каналы - сборные железобетонные лотки и плиты по серии 3.006.I-2/82 вып.0,I-I,I, I-2 типоразмеров - I.

Наибольшая масса монтажного элемента /балка покрытия/ - 4,7 т.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,22 кПа / 23 кгс/м2

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска панелей эмалью в заводских условиях.

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка, штукатурка, окраска - известковая, силикатная, эмалевая

Откосы дверных и оконных проемов штукатурятся цементным раствором.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой и производственный, напор на вводе 5 м.

Канализация - 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

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 0,98 кПа / I00 кгс/м2

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Подкачивающая насосная предназначена для увеличения пропускной способности в подающем или обратном трубопроводе тепловых сетей и обеспечения нормального гидравлического режима потребителей.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3750 М3/Ч С УЗЛОМ РАССЕЧКИ /ВАРИАНТ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ/ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-94.87 | Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I82,08	-
	в том числе:			
V11L	строительно-монтажных работ	"	88,83	-
V11O	оборудования	"	93,02	-
	прочие	"	0,23	-
V115	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади	руб.	-	207,06
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	30,2I
V115	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	48,55
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудозатраты	чел/дн.	I757,7	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,6
V1J5	То же, на расчетный показатель	"	-	0,47
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	I26,30	-
	Цемент, приведенный к М400	"	I23,I7 /58,25/	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,28
	Сталь	"	30,73	
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	36,I4 /20,23/	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,08
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,0I
	Бетон и железобетон	м3	4I8,8	-
	в том числе:			
	монолитный	"	247,9	-
	сборный	"	I70,9	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,98
	Лесоматериалы	"	I,I	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,2 /-/	-
	Кирпич	тыс.шт.	I6,77	-

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды на бытовые нужды	м3/сут	0,I5	-
	производственные	"	2I6	-
V4K1	Канализационные стоки:			
	бытовые	"	0,I5	-
	производственные	"	288	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	740,9	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	2940,0	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,78
G3OC	Площадь застройки	м2	460	-
G3OB	Общая площадь	"	429	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,II

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 903-4-5

Расчетный показатель - I м3/ч установленной производительности

Расчетных единиц - 3750

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года

B7PA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Пояснительная записка. Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом II Изделия заводского изготовления /из ТП 903-4-96.87/
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-I304 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 II.I2.I985 г. Срок действия типового проекта - I990 год

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

Инв.№ Катал.л.№ 059572

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать I4.I0.88. Тираж 8500 экз. Заказ I724. ЦИТП Госстроя СССР