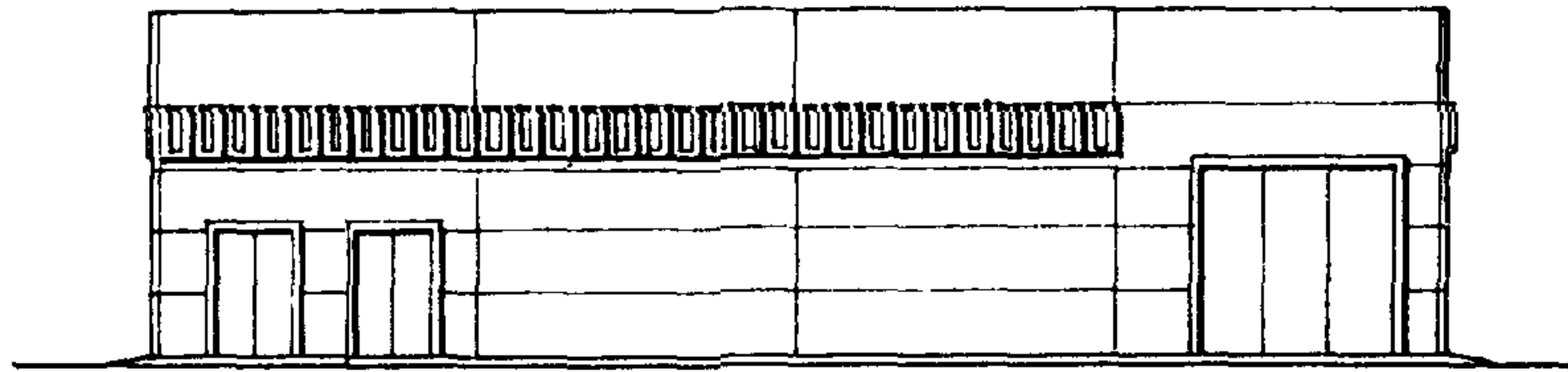


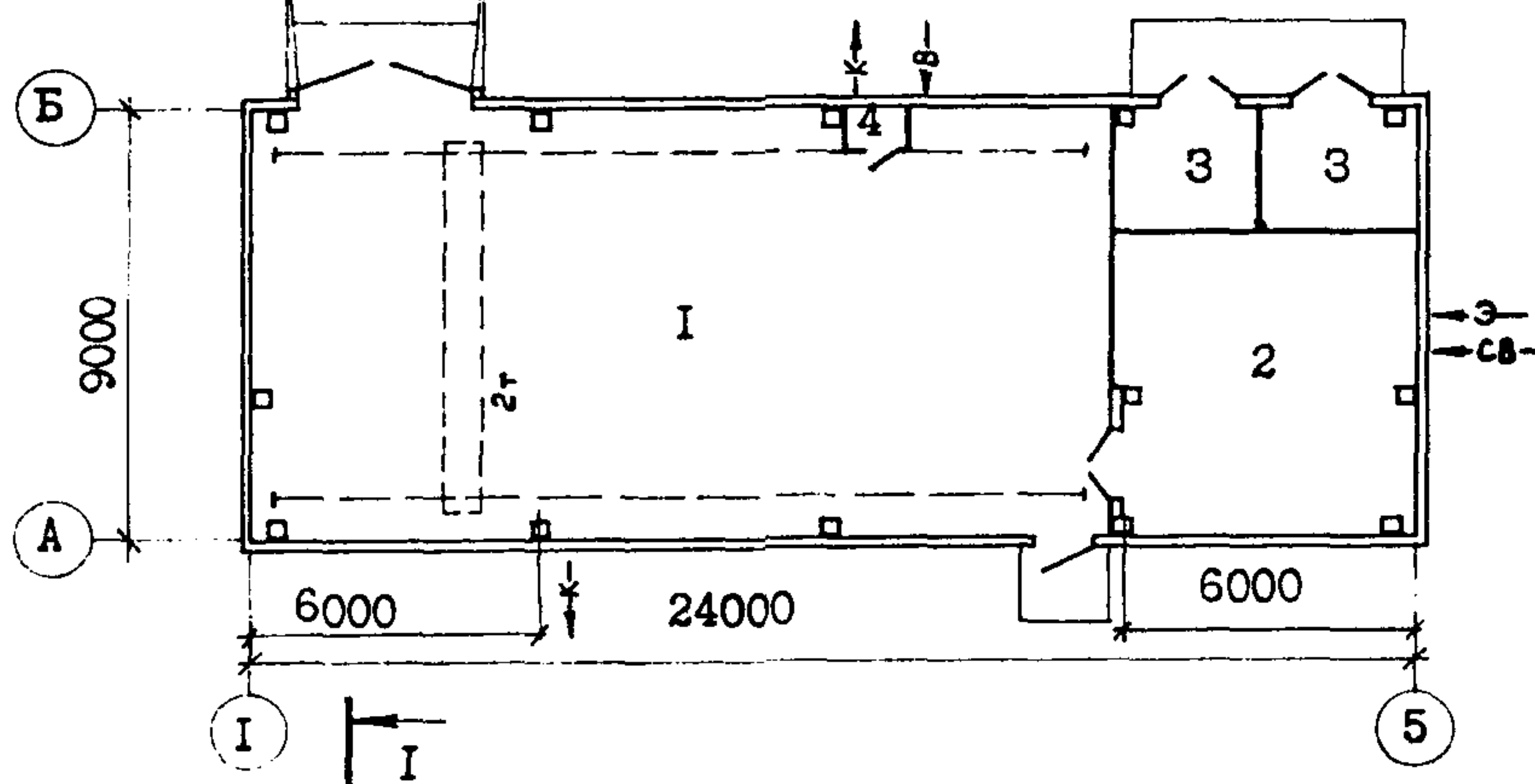
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-77.87
ЦИТП	ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 МЗ/Ч	УДК 697.34
АВГУСТ 1988		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ФАСАД 5-1



I

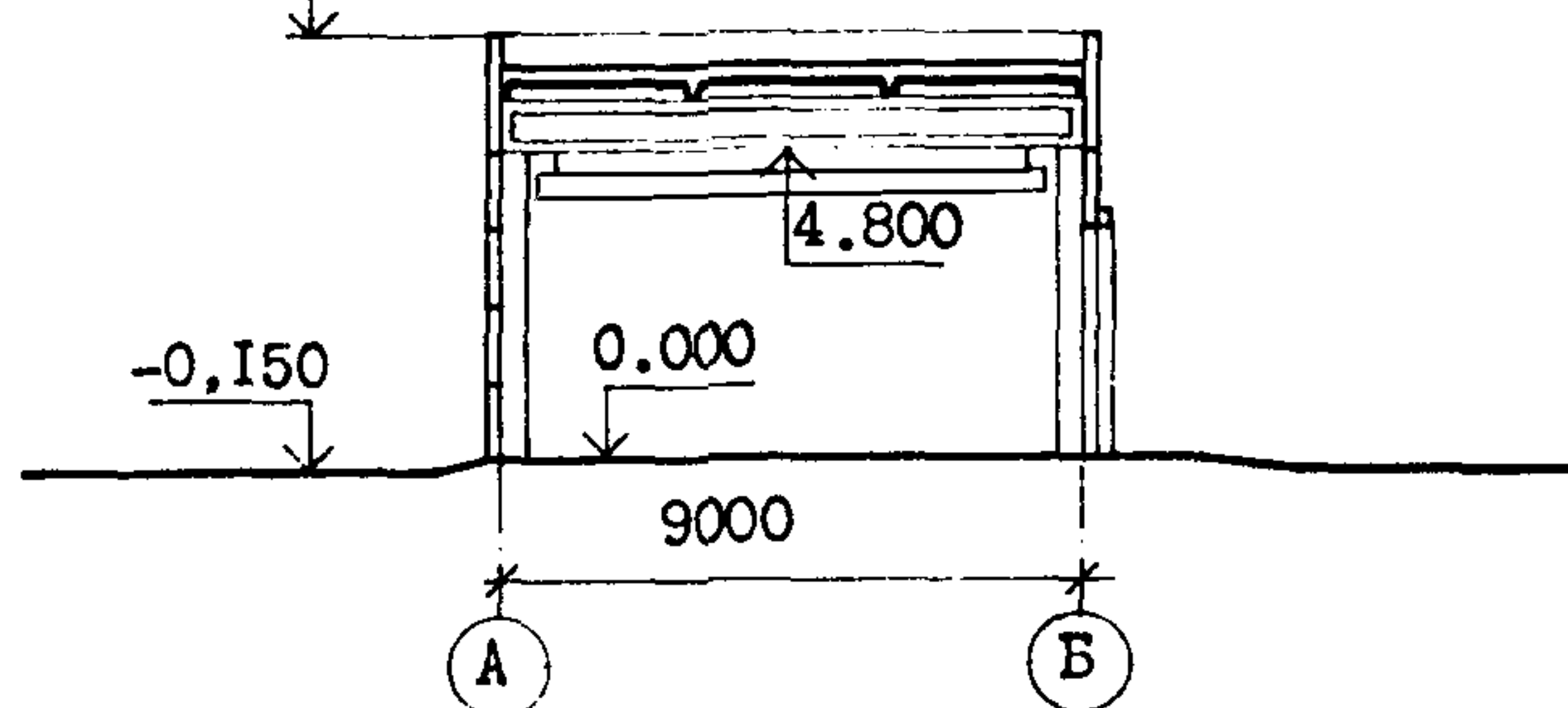
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



I

6.600

РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

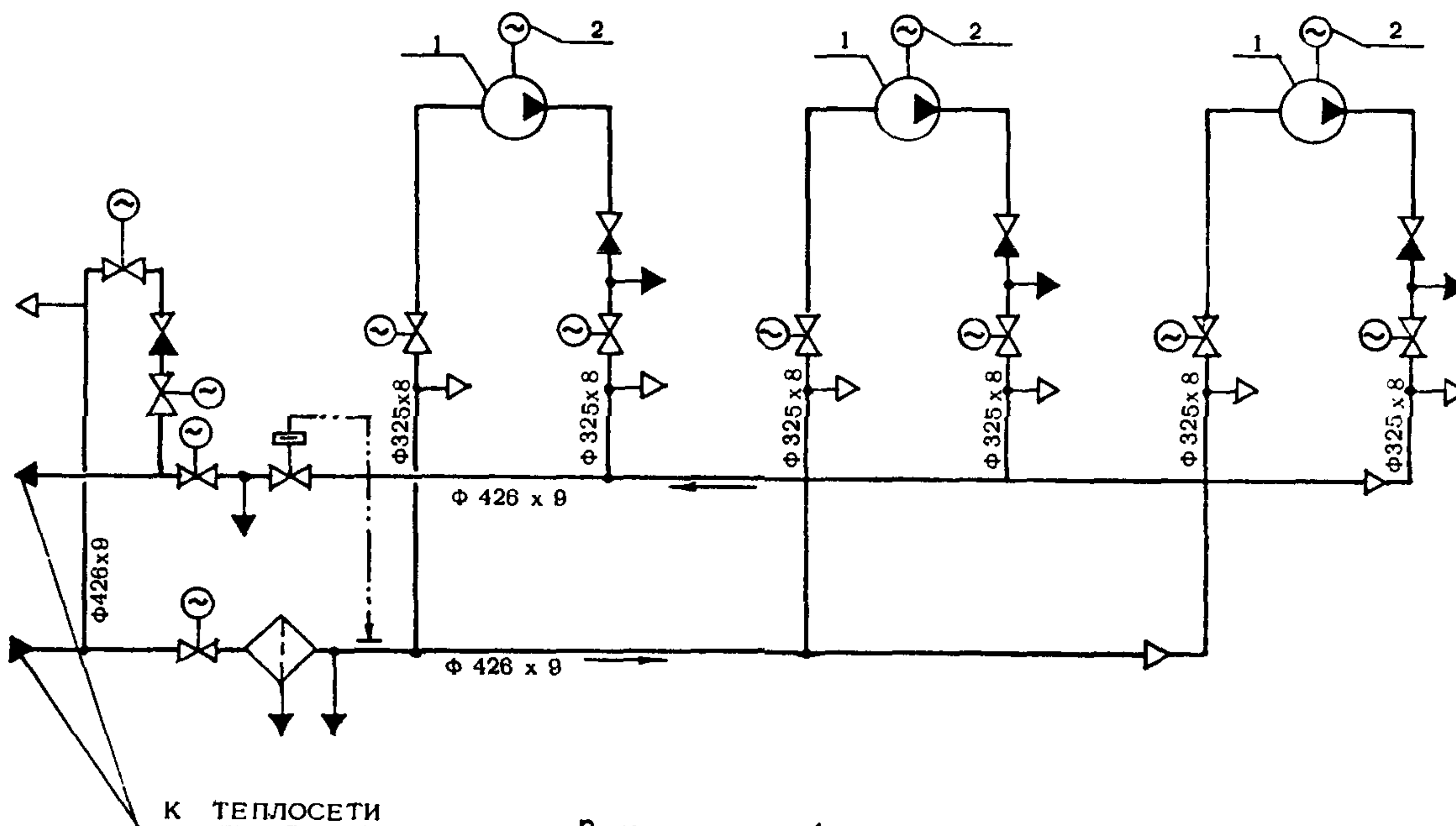
Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Машинный зал	160,00
2	Распределительное устройство 0,4кВ	39,00
3	Камера трансформаторов	14,88
4	Уборная	1,32

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 500 МЗ/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-77.87

Лист I
Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



Экспликация оборудования

Позиция	Наименование и марка	Кол.
1	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 1,6 МПа /16 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 МЗ/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-77.87

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77, вып.1,2,3.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-1, вып.1, типоразмеров - 4.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.1,2, типоразмеров - 1, по серии I.427.1-3, вып.1,2, типоразмеров - 1, по серии I.030.9-2 вып.5,7, типоразмеров - 1.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.1-10/80, вып.1, типоразмеров - 1.

Стены наружные - сборные легкобетонные панели по серии I.030.1-1, типоразмеров - 16.

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии I.030.9-2, вып.1,7, типоразмеров - 10.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77, ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная, четырехслойная, рубероид марки РКМ 350 по ГОСТ 10923-82.

Полы - бетонные, полимерцементные, керамическая плитка.

Окна - стеклоблоки по ГОСТ 9272-81.

Двери противопожарные - по серии 2.435-6, вып.1, типоразмеров - 2; деревянные - по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 1; стальные - индивидуальные, типоразмеров - 1.

Ворота распашные металлические - по серии I.435.9-17 вып.0,1, типоразмеров - 1.

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, 1-2, типоразмеров - 4.

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

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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 12 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.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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 МЗ/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-77.87

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B	Общая сметная стоимост	тыс. руб.	88,79	-	Расход		
в том числе:				V4KH	воды на бытовые нужды	МЗ/сут	0,15
V11L	строительно-монтажных работ	"	47,69	-	V4K1	Канализационные стоки	
V11O	оборудования	"	41,02	-	бытовые	"	0,15
V11S	прочие	"	0,09	-	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади	руб.	-	223,0	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V11V	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	-	34,1	G3NB	Объем строительный	МЗ
V11J	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	177,6	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			G3OC	Площадь застройки	м ²	230,0
V1JF	Построечные трудозатраты	чел.дн.	1012,0	-	G3OB	Общая площадь	"
V1JR	То же, на I м ³ строительного объема	"	-	0,72	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	2,02			0,43
V1KA	РАСХОДЫ			В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций			
V1KB	Расход строительных материалов			ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
	Цемент	т	56,46	-	Расчетный показатель насосной - I м ³ /ч установленной производительности		
	Цемент, приведенный к М400	"	53,90	-	Расчетных единиц - 500		
	То же, на I м ² общей площади	"	/31,79/	-	Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года		
	Сталь	"	11,87	-			
	Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ	"	/11,4/	-			
	То же, на I м ² общей площади	"	13,37	-			
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,06			
	Бетон и железобетон	м ³	140,3	-			
	в том числе:						
	монолитный	"	28,3	-			
	сборный	"	112,0	-			
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,56			
	Лесоматериалы	"	5,21	-			
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	7,73	-			
	Кирпич	тыс.шт.	/-/	-			
			16,47	-			
B7FA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			Альбом У КИП и Автоматика			
	Альбом I	Пояснительная записка, Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения		Альбом УI Спецификация оборудования			
	Альбом II	Изделия заводского изготовления		Альбом УII Ведомости потребности в материалах			
	Альбом III	Тепломеханические решения		Альбом УIII С м е т н			
	Альбом IV	Электротехнические решения. Телемеханизация и связь					
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-918 форматок 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					
B7KA	ПОСТАВЩИК	Срок действия типового проекта - 1992 год Киевский филиал ЦИТИ 252057, г.Киев-57, ул.Эжена Потье, 12					
				Инв. №	Катал.л. № 059355		