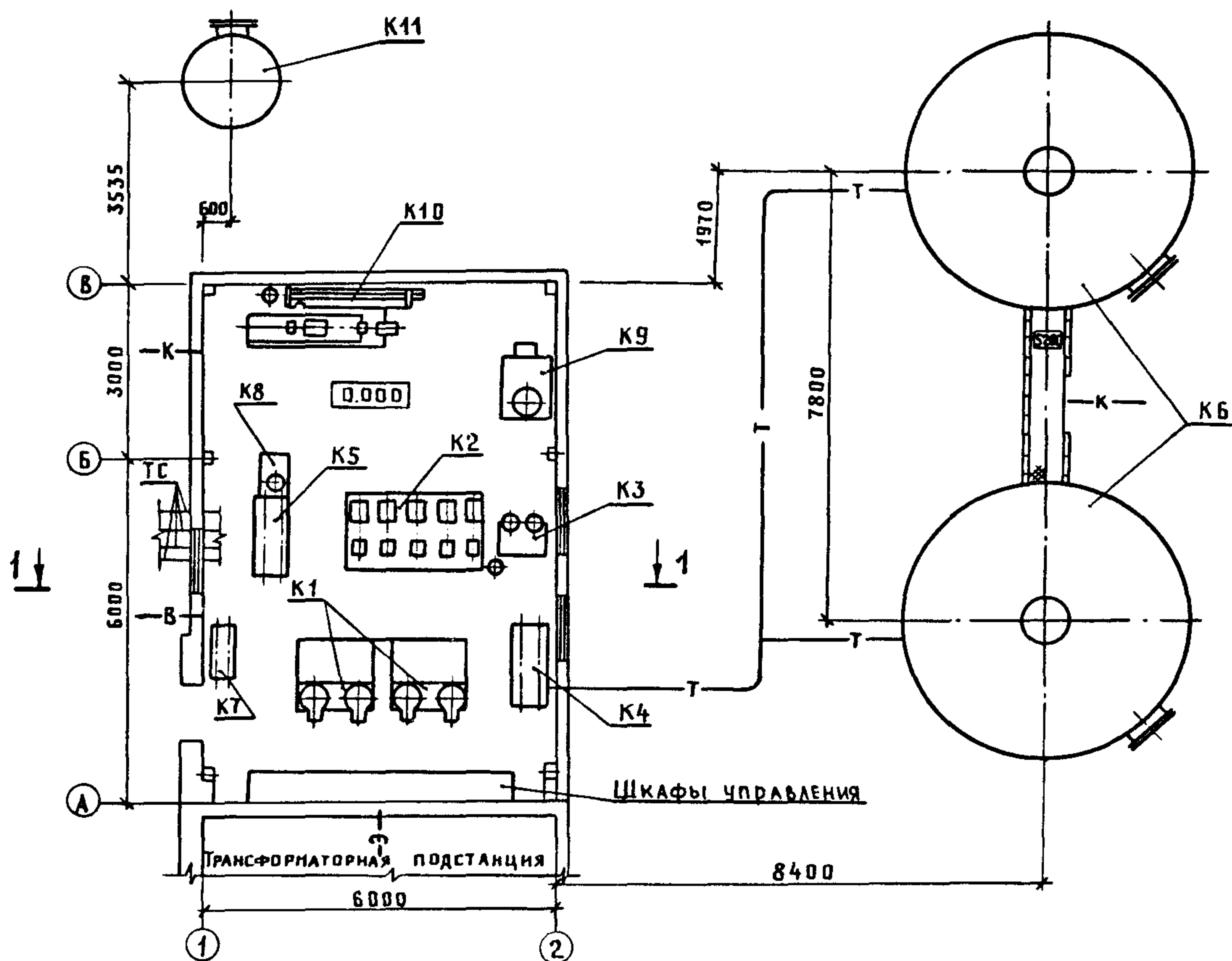


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-252.87
ЦИТП		УДК 697.442
ИЮЛЬ 1988	ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 4 ЭЛЕКТРОВОДО- НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-250ИЗ	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

ПЛАН НА ОТМ.0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

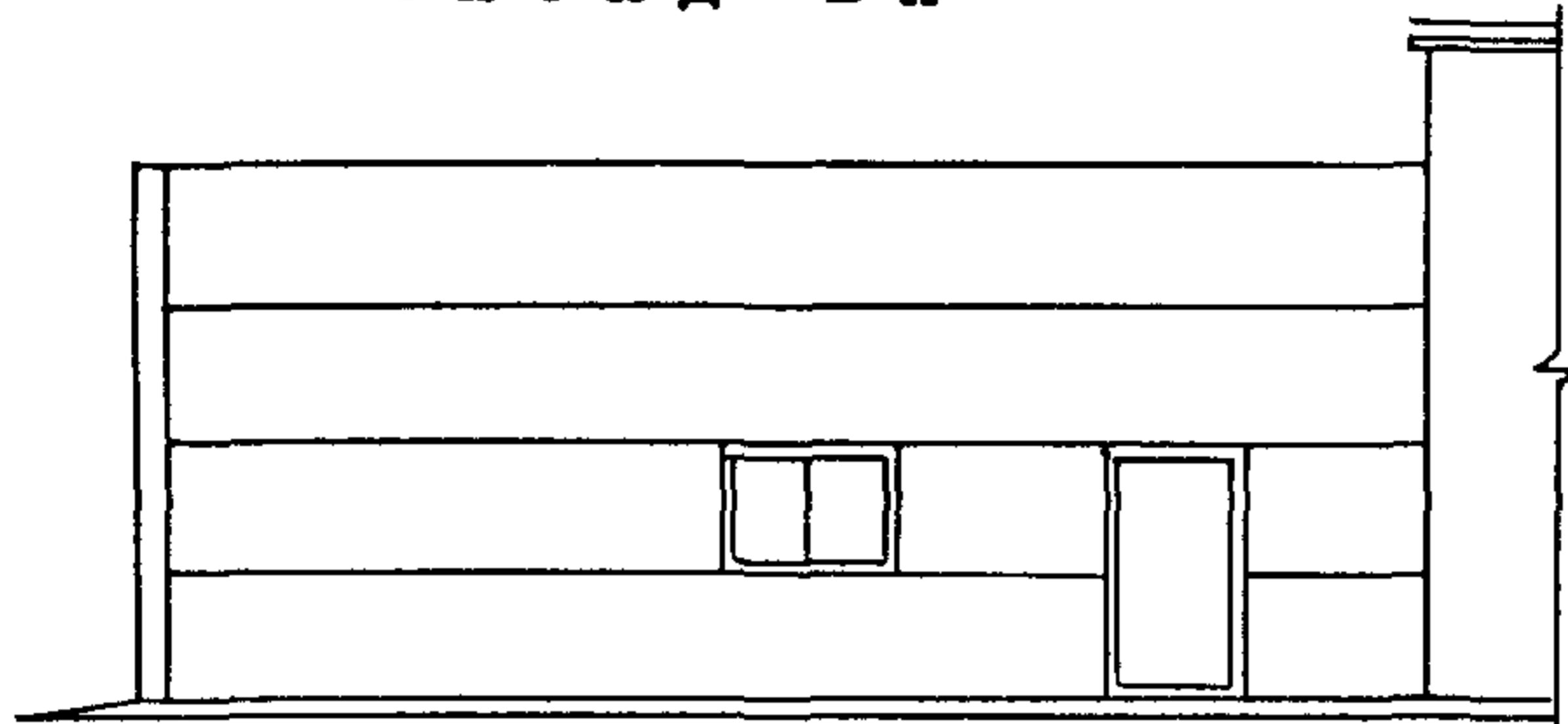
Поз	Наименование	Кол.	Поз	Наименование	Кол.
K1	Блок электроводонагревателей БЭВН-500	2	K7	Блок исходной воды БИВ	I
K2	Блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН	I	K8	Блок дозирования БД	I
K3	Блок очистки воды БОВ	I	K9	Блок дистиллированной воды БДВ	I
K4	Блок управления аккумуляторными баками БУАБ	I	K10	Блок горячего водоснабжения БГВ	I
K5	Блок ввода БВ	I	K11	Бак горячего водоснабжения БГВ У = 6,3 куб.м	I
K6	Бак аккумуляторный У=100 м ³	2			

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-250ИЗ

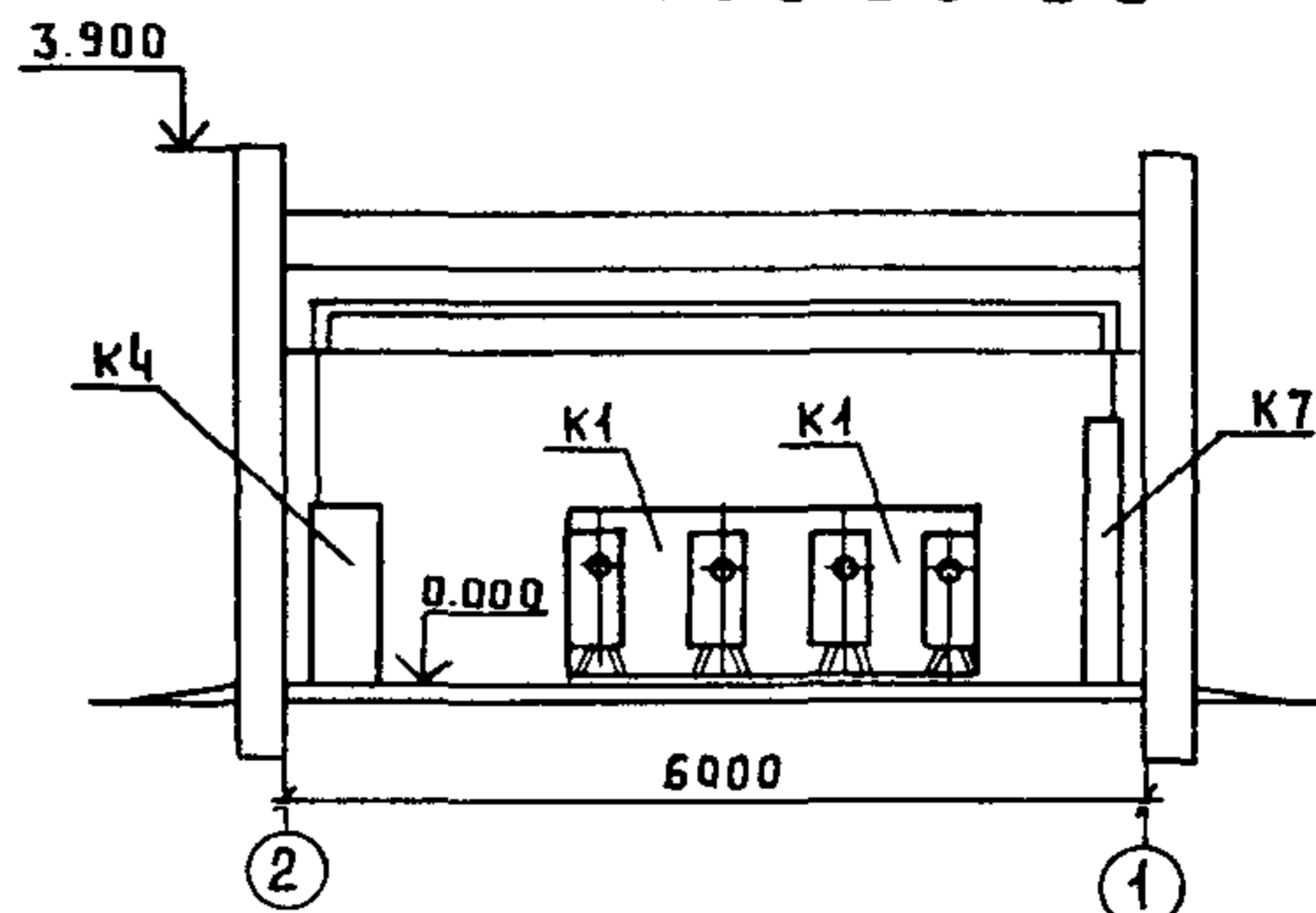
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-И-252.87

Лист I
Страница 2

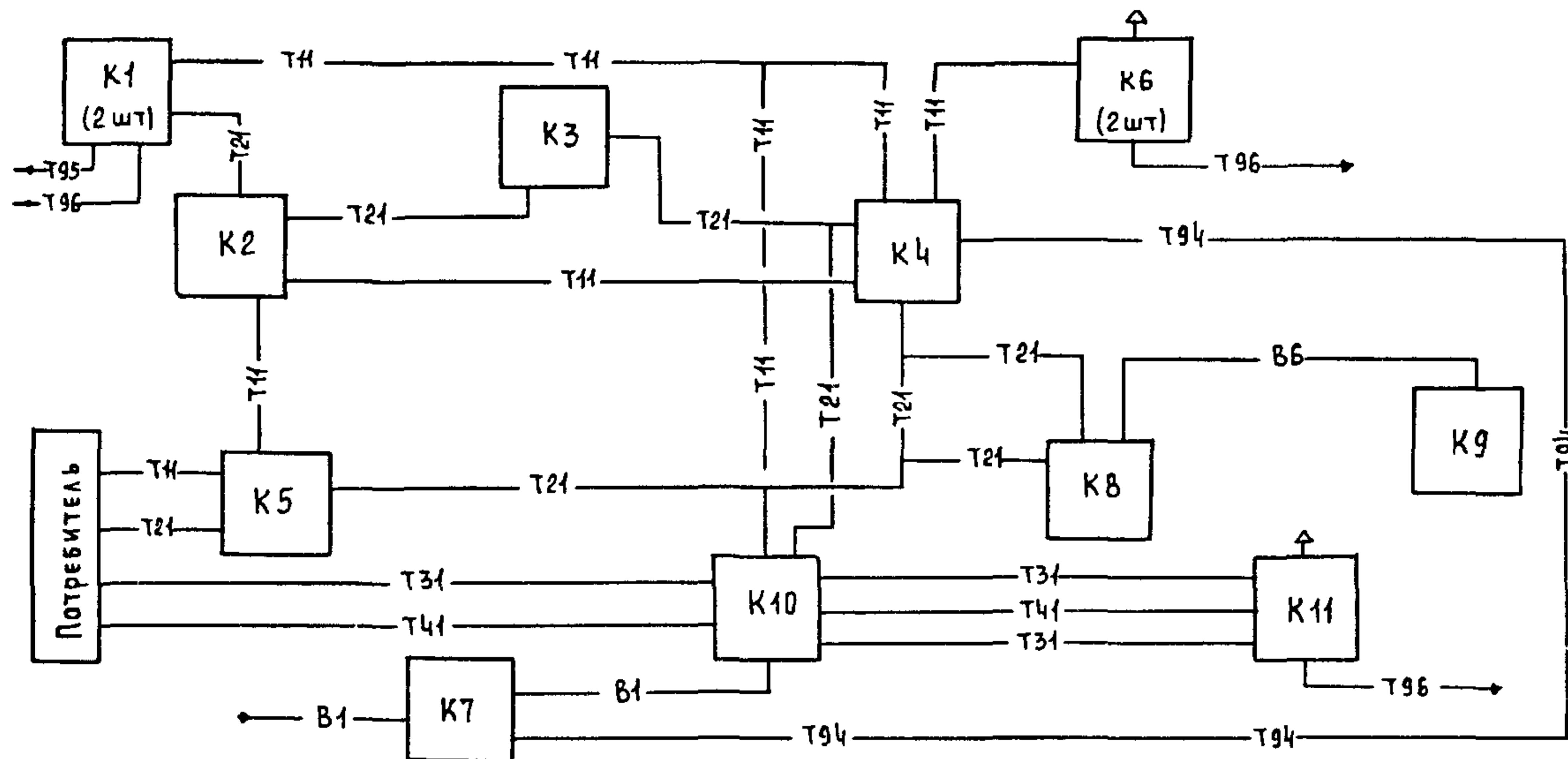
Ф А С А Д В-А



Р А З Р Е З I-I



ТЕПЛОВАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|---|
| T11 - Трубопровод сетевой воды подающий | T95 - Трубопровод сливной напорный |
| T21 - Трубопровод сетевой воды обратный | T96 - Трубопровод сливной безнапорный |
| T31 - Трубопровод горячего водоснабжения подающий | B23 - Трубопровод раствора соли |
| T41 - Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный | B1 - Трубопровод хозяйственно-питьевой воды |
| T94 - Трубопровод подпиточной воды | B6 - Трубопровод дистиллированной воды |

ГЗДТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Электрокотельная предназначена для централизованного теплоснабжения предприятий сельскохозяйственного профиля, а также может быть использована в других отраслях народного хозяйства.

Режимы электропотребления электроводонагревателями I6 (основной вариант), I0 и 7 часов. Система теплоснабжения потребителей отопления и вентиляции - закрытая с аккумуляцией теплоты, необходимой на период паузы в электропотреблении.

Система горячего водоснабжения - централизованная с циркуляцией. Предусмотрен бак для суточного запаса горячей воды.

Теплоносители:

для отопления и вентиляции - вода с параметрами $95+70^{\circ}\text{C}$

для горячего водоснабжения - вода с температурой 55°C

Электроводонагреватели работают на воде с удельным электросопротивлением $2000 \text{ Ом}\cdot\text{см}$

Для предотвращения накипи предусмотрена установка противонакипного электромагнитного аппарата.

Постоянный обслуживающий персонал в электрокотельной не предусматривается.

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-250ИЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-И-252.87

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.812.I-I типоразмеров - I (для варианта с кирпичными стенами - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78. типоразмеров - 8)

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

Колонны - сборные железобетонные по серии I.823.I-2 вып. I, типоразмеров - 2

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-I0/80 вып. I, типоразмеров - I

Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.832.I-9 вып. I, типоразмеров - 7 (вариант из кирпича КР75/1400/15 ГОСТ 530-80)

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.865.I-4/84 вып. I, типоразмеров - I

Перемишки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - I0

Кровля - плоская рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с утеплителем из газосиликатных плит средней плотности $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76

Полы - бетонные

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,9 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска силикатными красками светлых тонов. Для варианта со стенами из кирпича - облицовка эффективным силикатным кирпичом (ГОСТ 379-79) с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка и известковая покраска

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: производственный и хозяйственной от наружной сети. Напор на вводе 15м.

Канализация - производственная в наружную сеть

Отопление - водяное, параметры теплоносителя 95-70°C

Вентиляция - естественная

Электроснабжение - от электросети напряжением 380/220 В

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 (основное решение), 40°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,00 \text{ кПа}}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

	Единица измерения	Режим электропотребления, ч		
		I6	I0	7
Теплопроизводительность	МВт	0,68	0,44	0,31
	Гкал/ч	0,58	0,38	0,27
Годовой отпуск тепла	ГДж	7000	4222	3030
	Гкал	1675	1010	725
Годовое число часов использования установленной мощности:	ч			
отопление и вентиляция		2616	2616	2616
горячее водоснабжение		110	110	110
Капитальные затраты на расчетный показатель:				
- стены панельные	тыс. руб.	76,1	117,6	166,9
- вариант стены кирпичные	тыс. руб.	74,7	115,4	163,9
Себестоимость отпускаемого тепла	МВт руб			
	ГДж			
- стены панельные		3,58	3,88	4,43
- вариант стены кирпичные		3,57	3,87	4,42

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

	Единица измерения	Режим электропотребления, ч		
		I6	I0	7
Годовой расход:				
электроэнергии	тыс. кВт.ч	2031	1323	962
воды	тыс. м3		3,8	
Часовой расход:				
электроэнергии	кВт.ч	693	487	350
воды	м3	1,05	1,25	1,35

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-250МЗ			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-252.87		Лист 2 Страница 4	
Наименование	Всего	Удельный показа- тель	Наименование	Всего	Удельный показа- тель	
VIIA СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон	м3	66,12	
VIIВ Общая сметная стоимость	тыс. руб.	51,74	в том числе:		83,39	
VIIС Строительно-монтажных работ	"	35,92	монолитный	"	39,14	
VIIО Оборудования	"	34,98	сборный	"	44,94	
		15,82	То же, на I м2 общей площади	"	26,98	0,52
VIIС Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади зданий	руб.	285,99	На расчетный показатель	"	38,45	0,72
VIIС Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	300,72	Лесоматериалы	"	1,39(0,96)	97,24
VIIV Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	74,68	Лесоматериалы, приведенные к крутому лесу	"	4,34(3,92)	122,63
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ		68,53	Кирпич	тыс.шт	2,19	-
VIIF Построечные трудовые затраты	чел.-дн	76,09	То же, на I м2 общей площади	м2	6,64	0,006
VIIJ То же, на I м3 строительного объема	"	74,71	V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		0,71	0,348
VIIK То же, на расчетный показатель	"	901,9	V4KK Потребная электрическая мощность кВт		40,45	-
VIIA РАСХОДЫ			V4KN Расход тепла на отопление	Вт	-	-
VIIВ Расход строительных материалов	т	570,7	G3NB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		3600	-
VIIС Цемент, приведенный к марке 400	"	613,3	V3NB Объем строительный здания	м3	481,01	-
VIIО То же, на I м2 общей площади	"	1,19	VINP Объем строительный на расчетный показатель	"	510,43	707,36
VIIС Сталь	"	1,20	G3OC Площадь застройки здания	м2	-	750,63
VIIО Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	839,3	G3OB - баков	"	98,57	-
VIIA То же, на I м2 общей площади	"	901,9	G3OB Общая площадь	"	101,63	-
VIIВ То же, на расчетный показатель	"	11,40	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	"	422,0	-
					125,6	-
					116,32	-
					-	184,70
					-	171,06

В числителе приведены показатели для варианта в сборных конструкциях, в знаменателе - для варианта с кирпичными стенами.

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность электродвигательной равная 1 МВт. Всего расчетных единиц 0,68. Сметная стоимость составлена в нормах и ценах 1984г. Трудозатраты приведены из расчета пятидневной рабочей недели.

Проект разработан с применением блочного монтажа оборудования электродвигательной.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

V7EA Альбом I. Пояснительная записка
Тепломеханическое оборудование
Силовое электрооборудование и электроосвещение
Автоматизация и КИП
Архитектурно-строительные решения
Отопление и вентиляция
Водопровод и канализация

Альбом II. Блочное оборудование
Альбом III. Низковольтное комплектное устройство
Альбом IV. Изделия заводского изготовления
Альбом V. Спецификации оборудования
Альбом VI. Ведомости потребности в материалах
Альбом VII. Сметы. Книга I, книга 2
Альбом VIII. Сметы. Блочное оборудование

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1078 форматок

V7BA АВТОР ПРОЕКТА Институт "Белагропроект" 220600 г. Минск, ул. Мясникова, 32

V7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие институтом "Белагропроект" Приказ от 30 ноября 1987 г. № 163
Срок действия - 1992 г.

V7KA ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТИ. 220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Инв. №
Катал. л. №059854