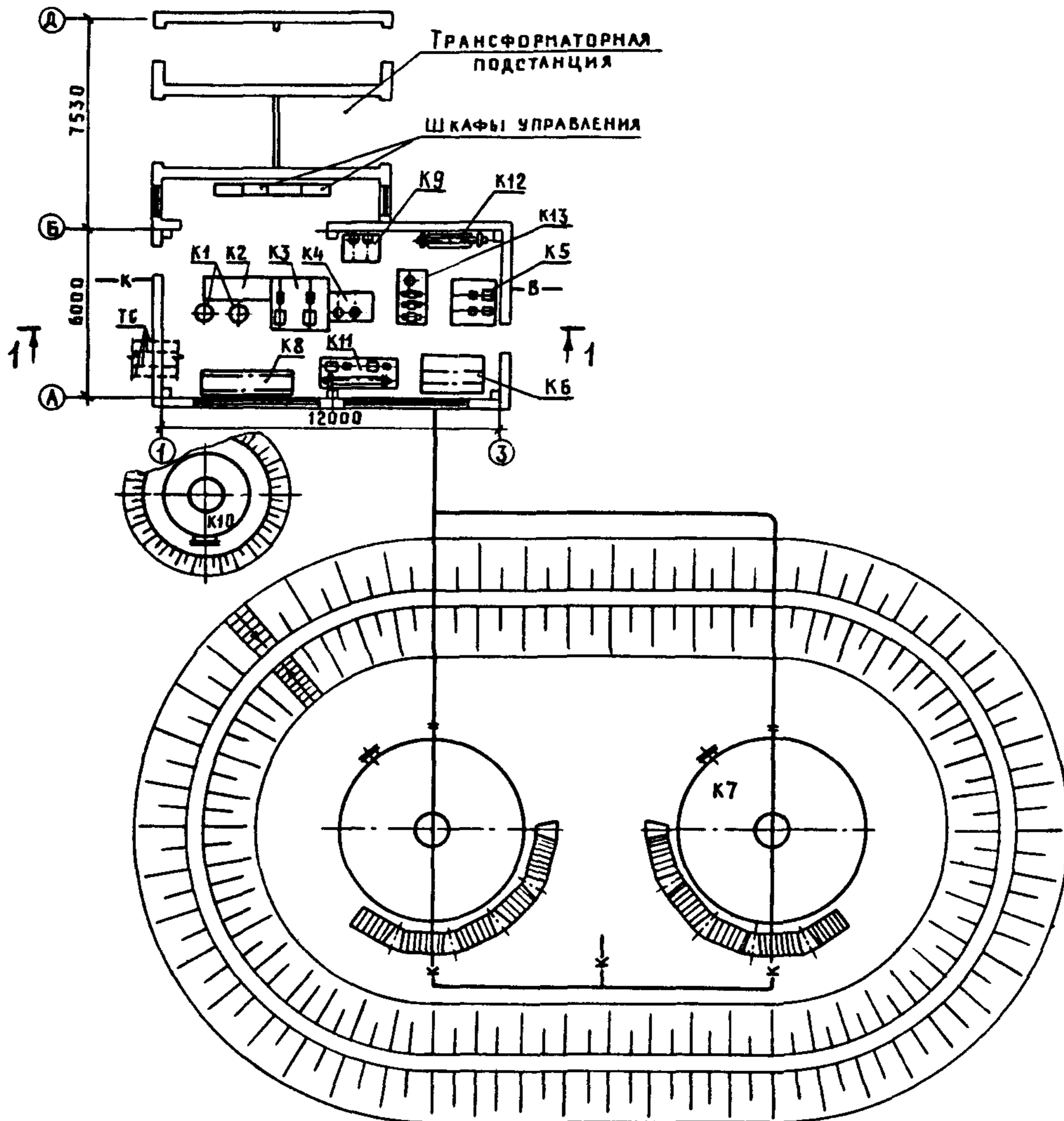


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-254.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 2 ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ КЭВ-1000/0,4</p>	<p>УДК 697.442</p>
<p>ИЮЛЬ 1988</p>		<p>На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I</p>

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

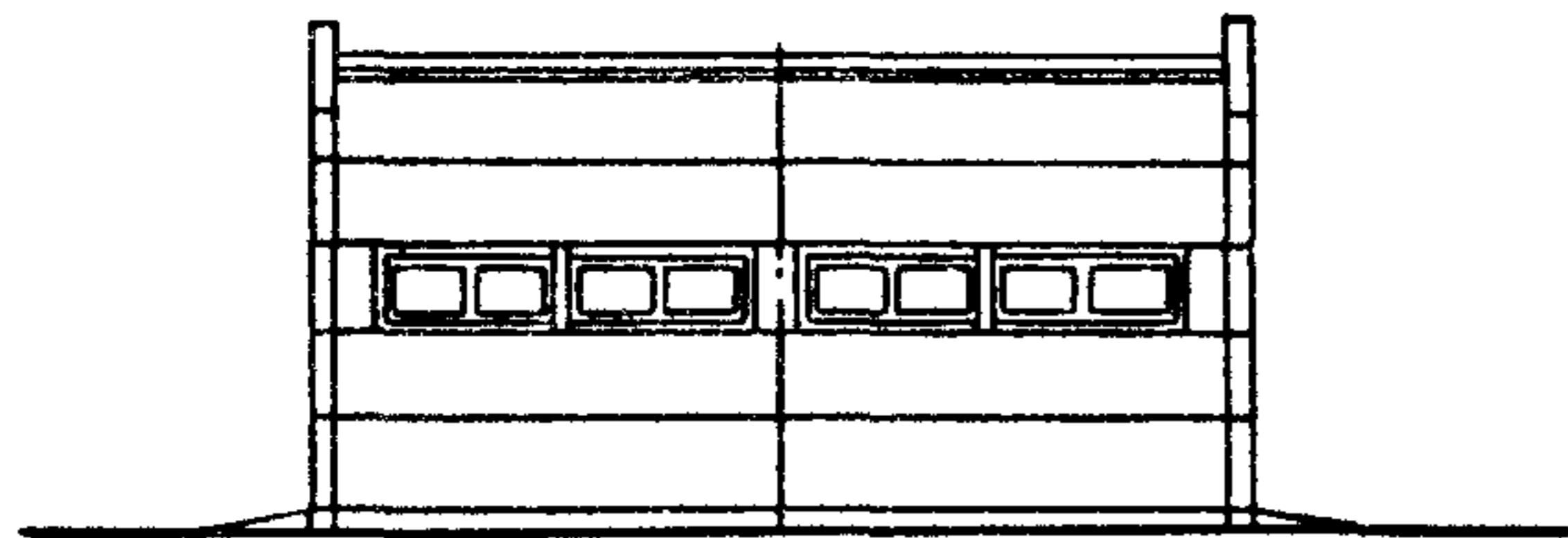


ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 2 ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ КЭВ-1000/0,4

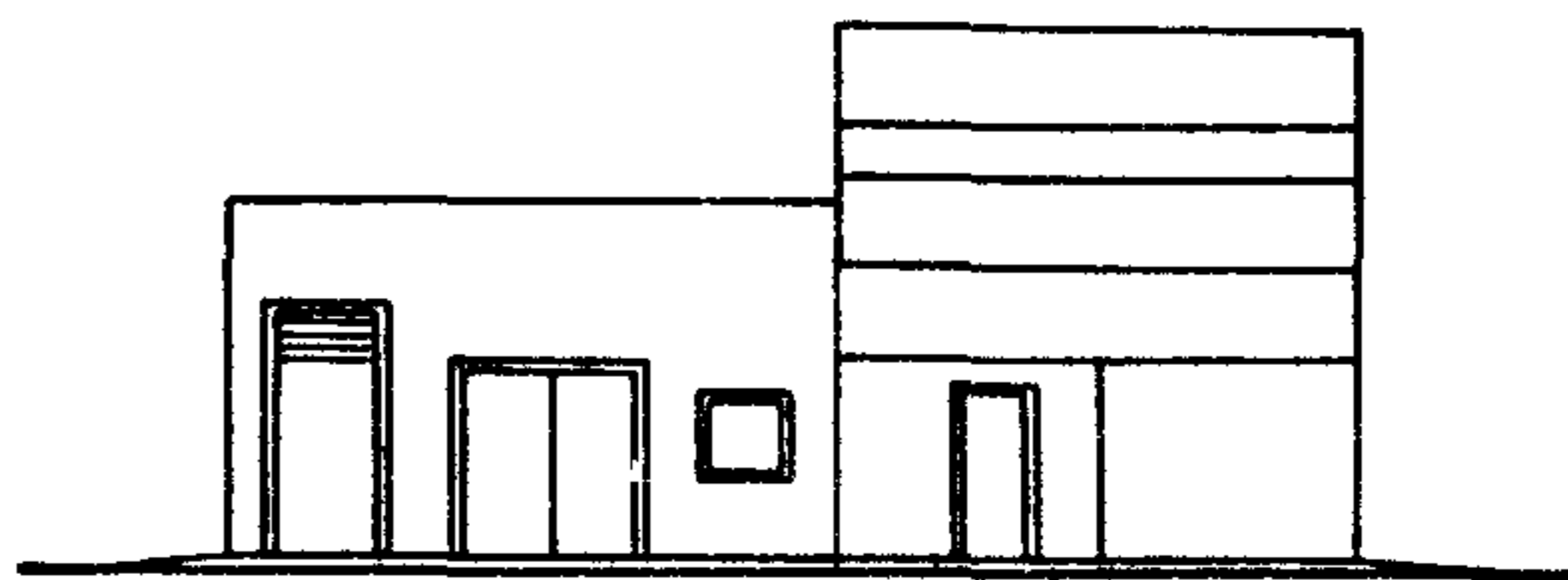
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-254.87

Лист I
Страница 2

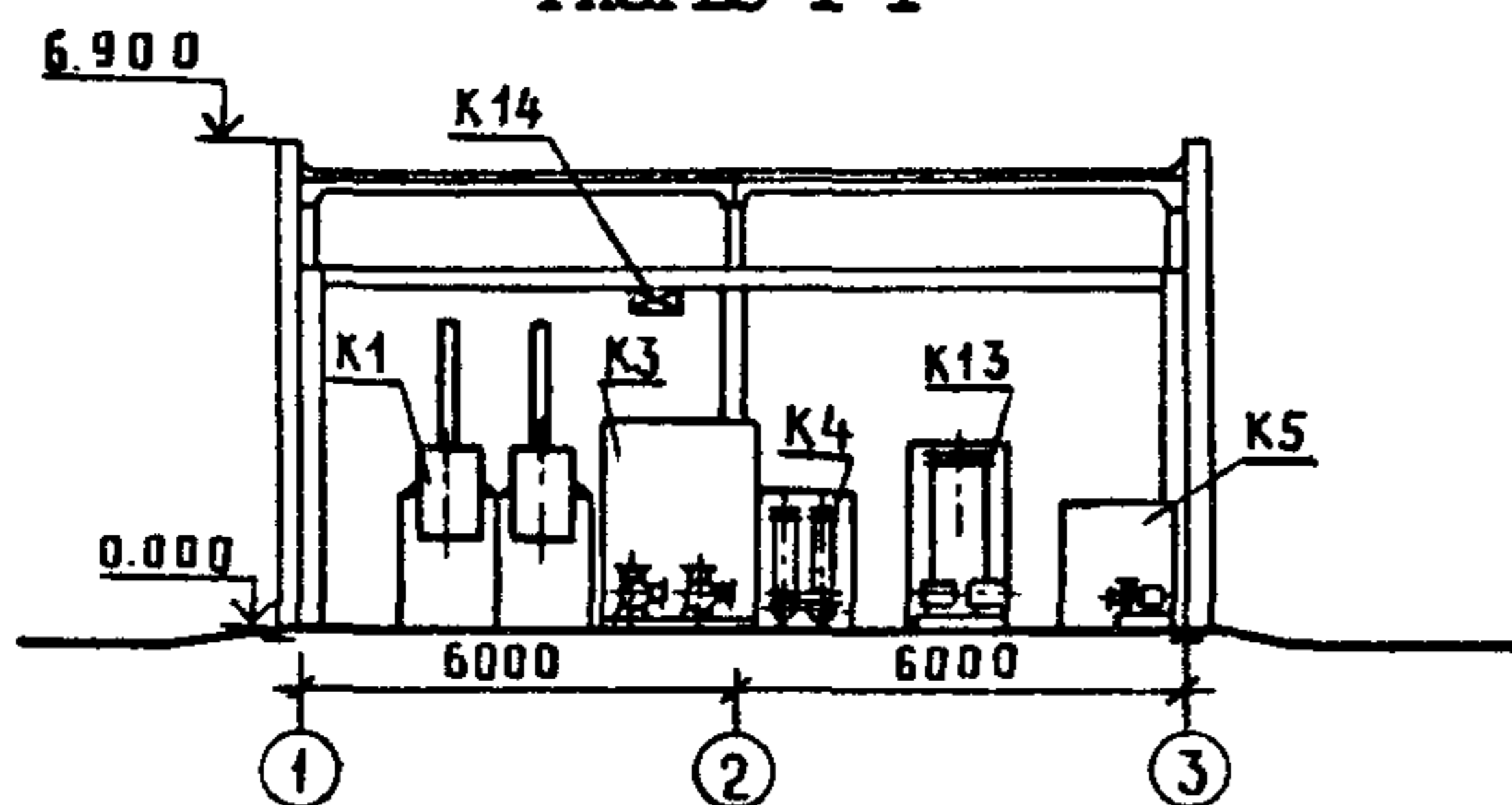
ФАСАД I-3



ФАСАД Д-А

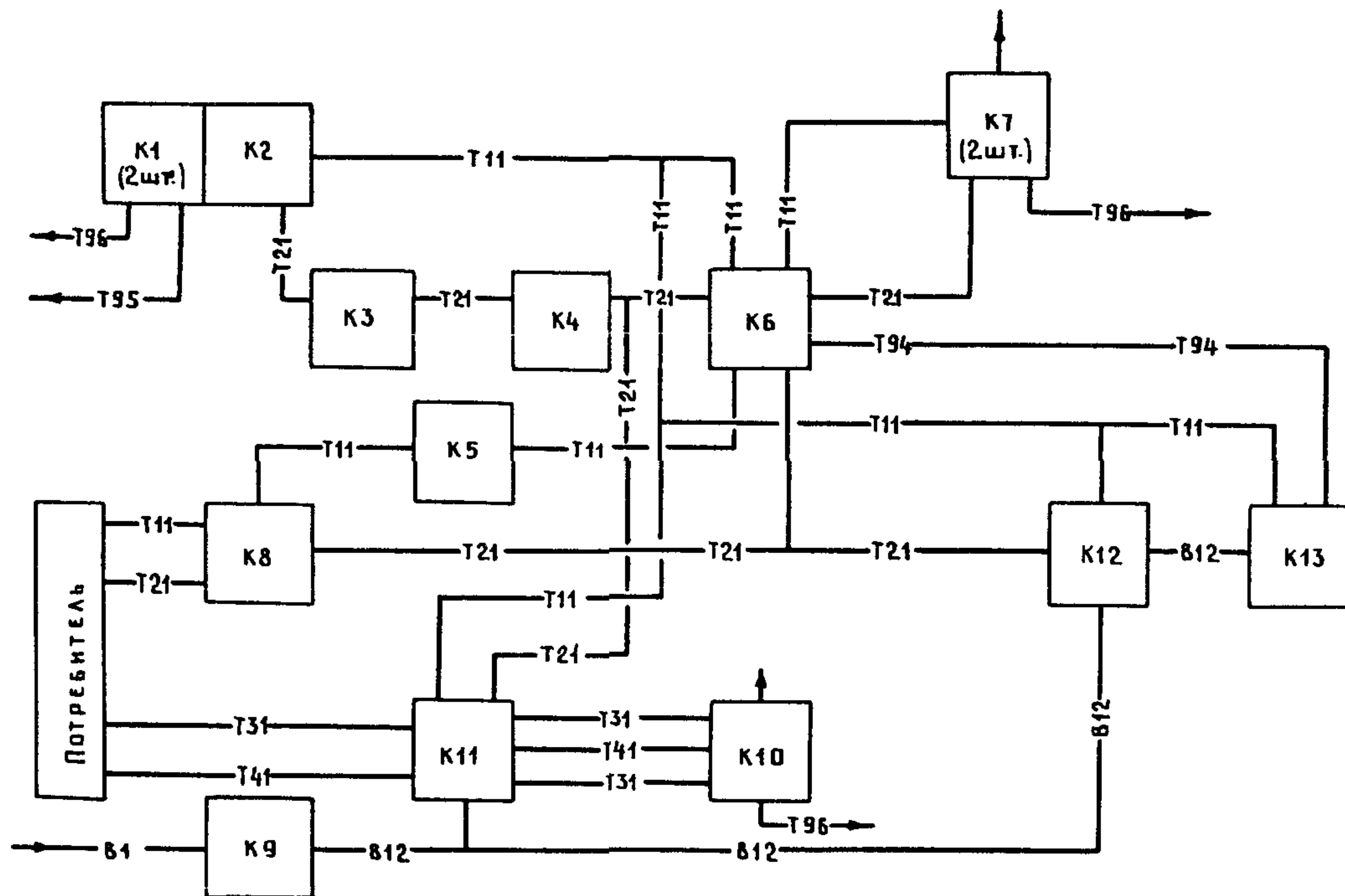


РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
K1	Котел электродный водогрейный	2	K9	Блок магнитной обработки воды	I
K2	Блок управления электродкотлами	I	K10	Бак горячей воды V=16м ³	I
K3	Блок циркуляционных насосов	I	K11	Блок горячего водоснабжения	I
K4	Блок антирелаксационного контура	I	K12	Подогреватель водоводяной	I
K5	Блок сетевых насосов	I	K13	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	I
K6	Блок управления аккумуляторными резервуарами	I	K14	Кран ручной однобалочный	I
K7	Резервуар аккумуляторный V=200м ³	2			
K8	Блок ввода	I			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T11 - Трубопровод сетевой воды подающий	T94 - Трубопровод подпиточной воды
T21 - Трубопровод сетевой воды обратный	T95 - Трубопровод сливной напорный
T31 - Трубопровод горячего водоснабжения подающий	T96 - Трубопровод сливной безнапорный
T41 - Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный	B1 - Трубопровод хозяйственно-питьевой воды
	B12 - Трубопровод омagnиченной воды

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

Режимы электропотребления электростанциями - 16 (основной вариант), 10 и 7 часов.

Система теплоснабжения потребителей отопления и вентиляции - закрытая с аккумуляцией тепла, необходимого 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 $95^{\circ} \pm 70^{\circ}\text{C}$

для горячего водоснабжения - вода с температурой 55°C

Электростанции работают на воде, имеющей удельное электросопротивление в пределах 1000...10000 Ом.см. Исходная вода обрабатывается в электромагнитных аппаратах для предотвращения накипи. Вода, идущая на подпитку, деаэрируется.

Постоянный обслуживающий персонал в электростанции не предусматривается.

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 2 ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ КЭВ-1000/0,4		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-254.87		Лист 2 Страница 4	
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77 вып. I, типоразмеров-I (для варианта с кирпичными стенами - ленточные из сборных железобетонных плит по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - I и бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров -4) Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I, типоразмеров - I Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып. I, типоразмеров- I Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-10/80 вып. I, типоразмеров -I Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.030.I-I вып. I-I, 2-I, типоразмеров - 6 (вариант из кирпича КР 75/1400/15 ГОСТ 530-80) Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.865.I-4/84 вып. I, типоразмеров - I и I.141-I вып. 60 и 64, типоразмеров - 4 Перекрышки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - I2 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 - 2 Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I, металлические индивидуальные Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2.850 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: хозяйственно-питьевой с производственным из наружной сети. Напор на вводе 15м Канализация - производственная в наружную сеть Отопление - водяное, параметры теплоносителя 95+ 70°C. Вентиляция - естественная Электроснабжение - от электросети напряжением 380/220В			
		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			
G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА					
	Единица измерения	Режим электропотребления, ч			
		I6	I0	7	
Теплопроизводительность	МВт	<u>1,36</u>	<u>0,87</u>	<u>0,63</u>	
	Гкал/ч	1,17	0,75	0,54	
Годовой отпуск тепла	ГДж	<u>13175</u>	<u>8531</u>	<u>6237</u>	
	Гкал	3152	2041	1492	
Годовое число часов использования установленной мощности	ч	2616	2616	2616	
	ч	56	56	56	
Капитальные затраты на расчетный показатель	тыс. руб.	58,39	91,29	126,06	
	МВт				
- стены панельные	тыс. руб.	56,74	88,69	122,48	
	МВт				
Себестоимость отпускаемого тепла	руб.	3,72	3,74	4,09	
	ГДж				
- вариант стены кирпичные	руб.	3,71	3,72	4,07	
	ГДж				

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 2 ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ КЭВ-1000/0,4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-254.87

Лист 3
Страница 5

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

		Единица		Режим электропотребления, ч			
				16	10	7	
Годовой расход:							
электроэнергии		тыс. кВт.ч		4858	2756	2002	
воды		тыс. м ³			8,65		
Часовой расход:							
электроэнергии		кВт.ч		1549	1013	734	
воды		м ³		2,2	2,8	3,3	
Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон		138,17	-
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	-	в том числе:		91,42	-
	в том числе:			монолитный		54,55	-
VIIГ	строительно-монтажных работ	"	-	сборный		39,73	-
						83,62	-
VIIД	оборудования	"	-	То же, на 1м ² общей площади		51,69	-
						-	1,14
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади зданий	руб.	414,89	То же на расчетный показатель		-	0,76
			401,80			-	101,6
VIIЖ	Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	руб.	69,66	Лесоматериалы		4,61(3,37)	-
			65,22	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		3,9(2,72)	7,10
VIIЗ	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	58,39	Кирпич		19,7	6,04
			56,74	То же, на 1м ² общей площади		43,6	-
VIIА	ТРУДОЕМКОСТЬ					-	0,16
VIIБ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн	956,67	V4КА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		-	0,36
			957,52	V4КК Потребная электрическая мощность		2064	-
VIIГ	То же, на I м ³ строительного объема	"	-	V4КН Расход тепла на отопление		4630	-
						7930	-
VIIД	То же, на расчетный показатель	чел.-дн	703,34	G3NB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
			704,05	V3NB Объем строительный здания		724,97	-
VIIА	РАСХОДЫ			VINP Объем строительный на расчетный показатель		739,67	533,06
VIIБ	Расход строительных материалов			G3OC Площадь застройки здания		143,6	-
	Цемент, приведенный к марке 400	т	45,98(23,7)	Резервуаров		146,15	-
	То же, на 1м ² общей площади	"	34,41(21,95)	G3OB Общая площадь		587,0	-
	Сталь	"	14,22	V1OK Общая площадь на расчетный показатель		121,72	-
	То же, на 1м ² общей площади	"	11,90			120,06	-
	Сталь, приведенная к классам А1 и Ст3	"	15,22(10,2)				89,5
	То же, на 1м ² общей площади	"	12,50(10,06)				88,28
	То же, на расчетный показатель	"	-				
			0,13				
			0,10				
			11,19				
			9,19				

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

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

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 2 ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ КЭВ-1000/0,4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-254.87

Лист 3
Страница 6

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

За расчетный показатель принята производительность электродвигательной равная 1 МВт.

Всего расчетных единиц 1,36

Сметная стоимость составлена в нормах и ценах 1984 г. Трудозатраты приведены из расчета пятидневной рабочей недели.

Типовой проект разработан с применением блочного монтажа оборудования

В7ЕА

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Альбом I. Пояснительная записка. Тепломеханическое оборудование
Силовое электрооборудование и электроосвещение
Автоматизация и КИП
Электроснабжение
Архитектурно-строительные решения
Конструкции металлические
Отопление и вентиляция
Внутренние водопровод и канализация

Альбом II. Блочное оборудование

Альбом III. Низковольтные комплектные устройства

Альбом IV. Строительные изделия

Альбом V. Спецификации оборудования

Альбом VI. Ведомости потребности в материалах

Альбом VII. Сметы. Книга 1

Альбом VIII. Сметы. Книга 2

Альбом IX. Сметы. Калькуляции стоимостей блоков

П Р И М Е Н Е Н Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы

Типовой проект
704-1-50
Альбом I, УП

Стальной вертикальный цилиндрический резервуар
для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м³

Поставщик
Казахский филиал
ЦИТП
г. Алма-Ата

Примененные материалы поставляются по дополнительному требованию заказчика.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1358 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Белагропроект" 220600, г. Минск, ул. Мясникова 32

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие институтом "Белагропроект"
Приказ от 30 ноября 1987 г. № 165
Срок действия - 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Минский филиал ЦИТП. 220600, г. Минск, ул. К. Маркса 32

Инв. №

Катал. л. № 059856