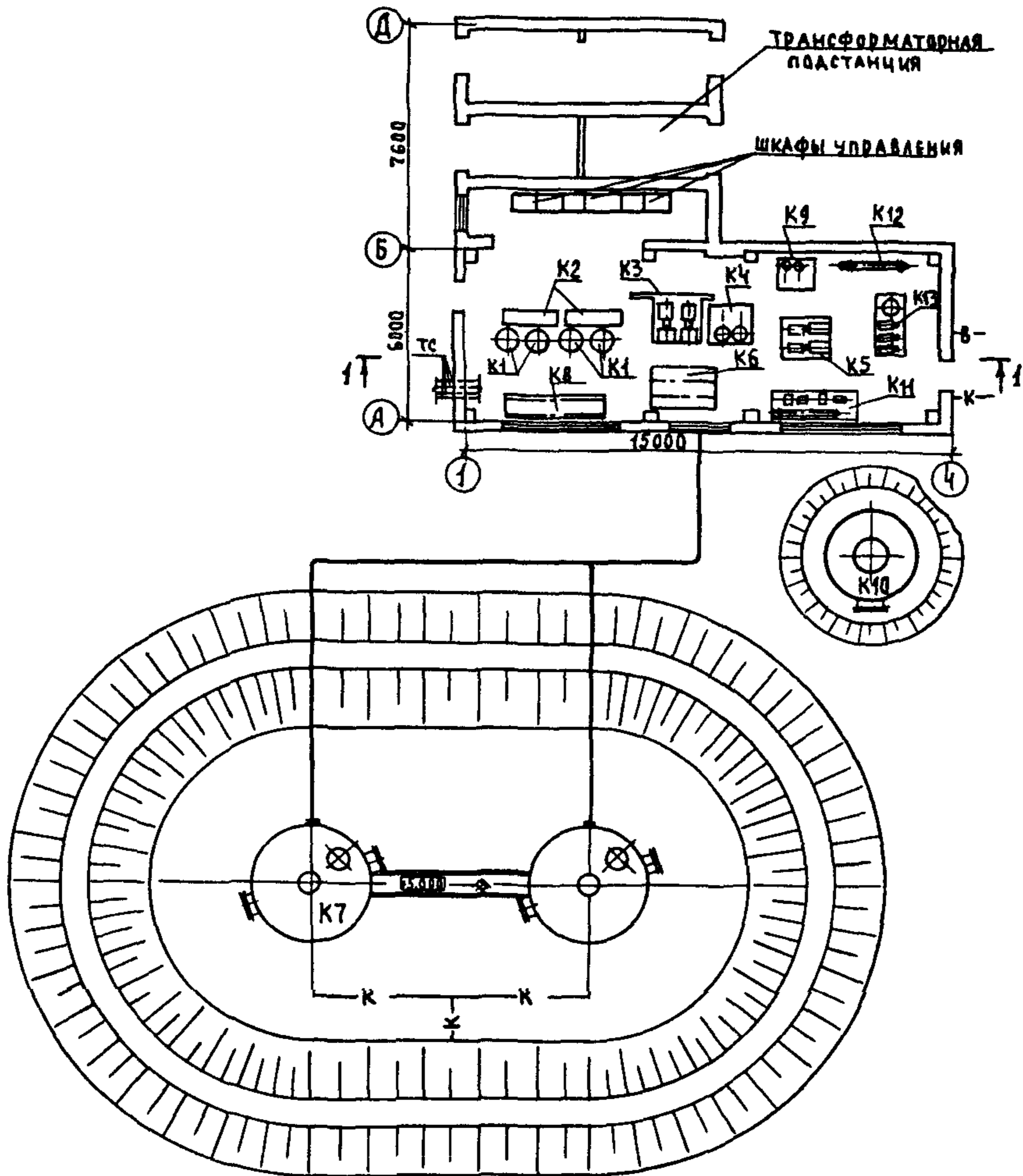


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-253.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 4 ЭЛЕКТРО- КОТЛАМИ КЭВ-400/0,4</p>	<p>УДК 697.442</p>
<p>ИЮЛЬ 1988</p>		<p>На 3-х листах На 6-ти страницах Страница I</p>

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

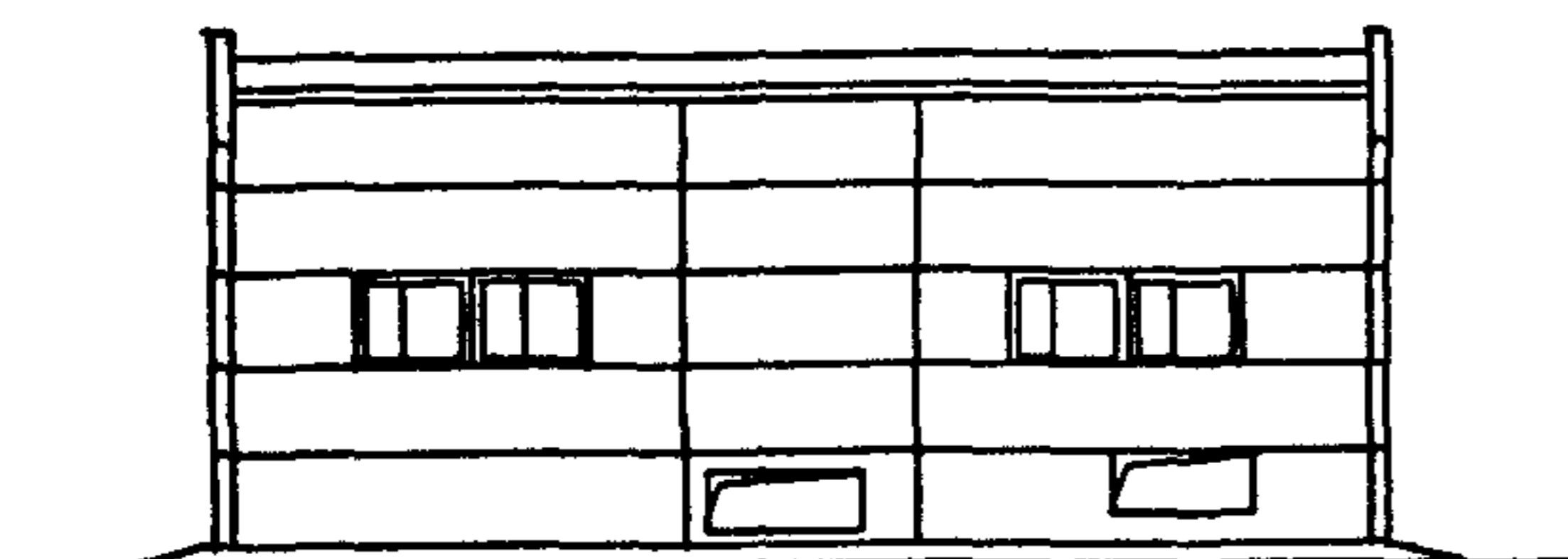


ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 4 ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ КЭВ-400/0,4

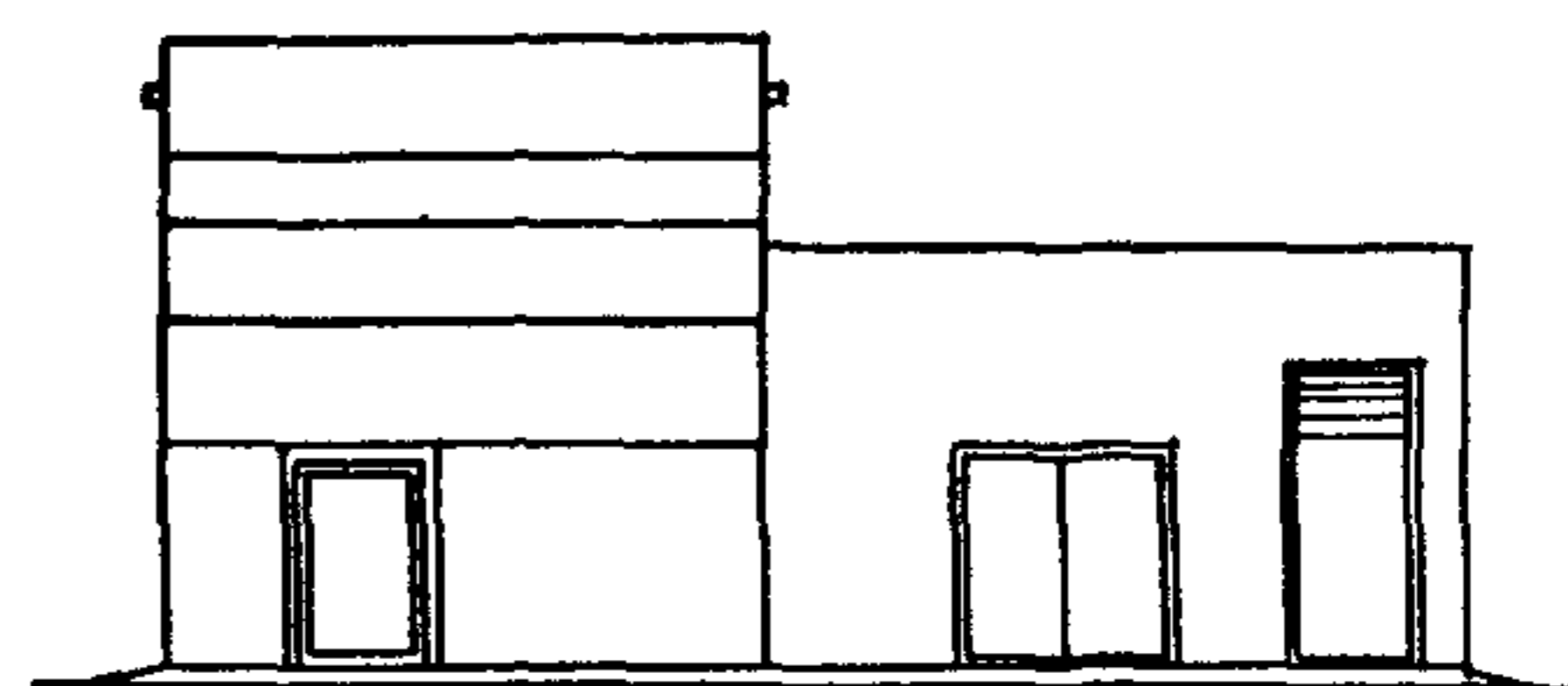
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-253.87

Лист I
Страница 2

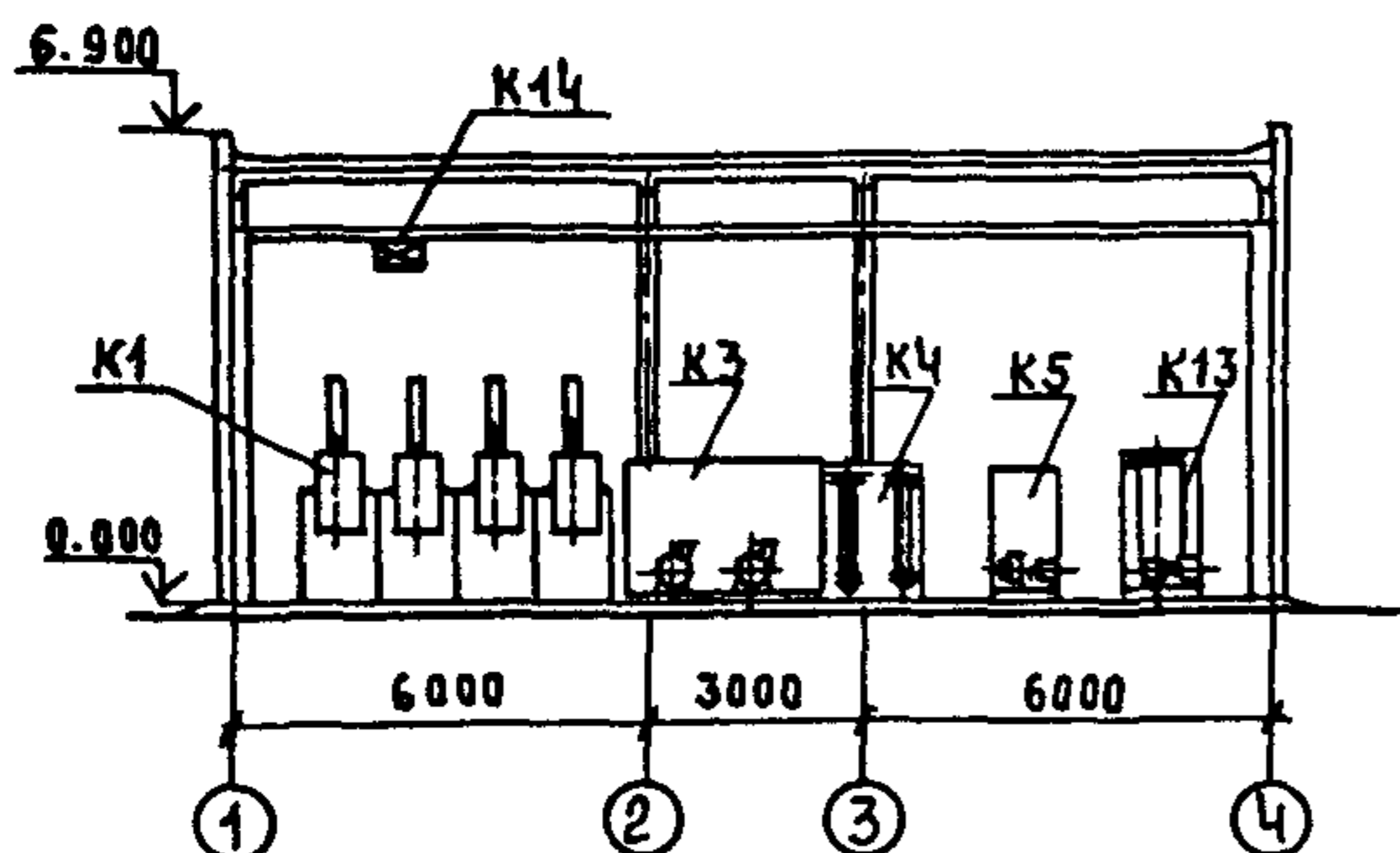
ФАСАД I-4



ФАСАД А-Д



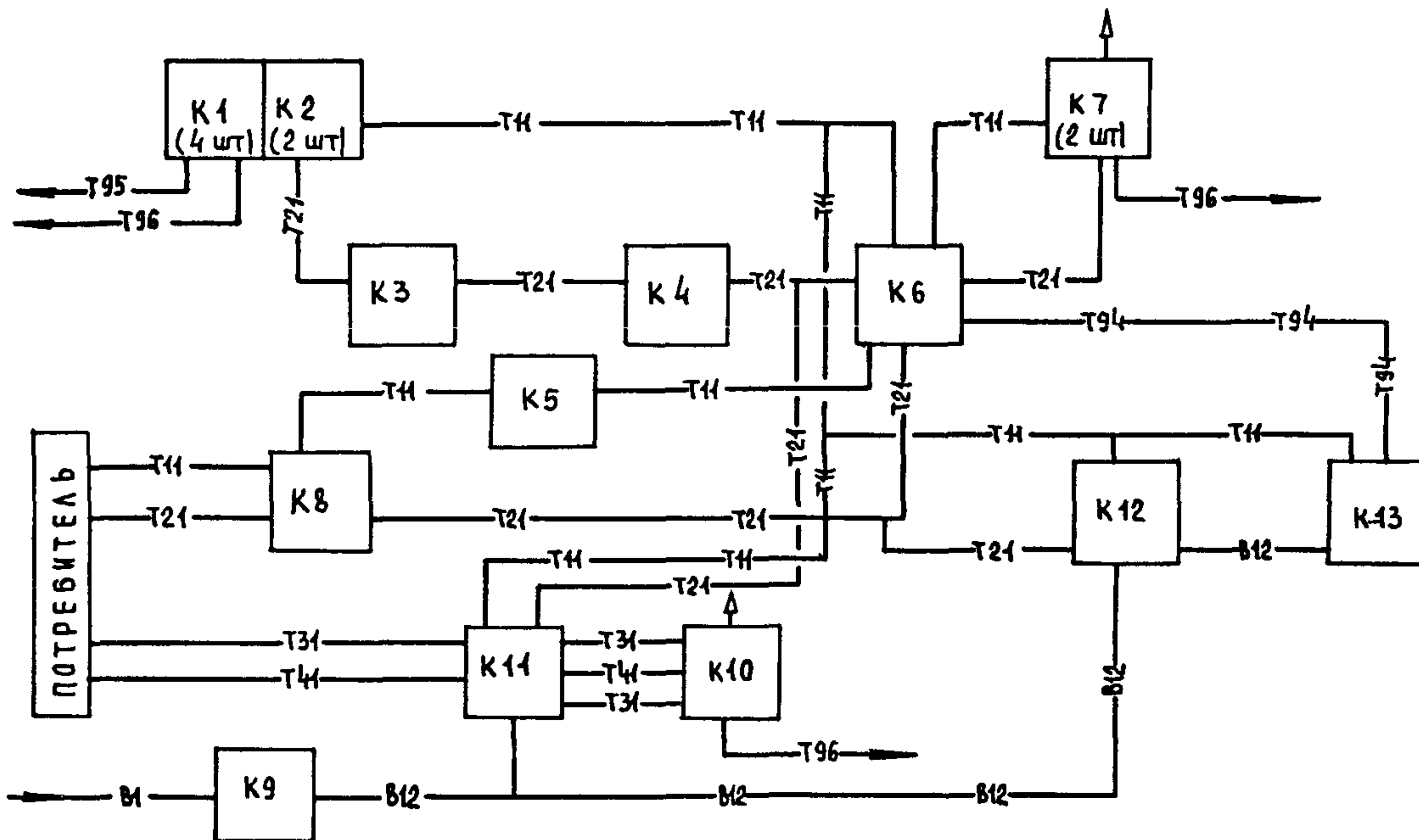
РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
K1	Котел электродный водогрейный	4	K8	Блок ввода	I
K2	Блок управления электродными котлами	2	K9	Блок магнитной обработки воды	I
K3	Блок циркуляционных насосов	I	K10	Бак горячей воды V=16 м ³	I
K4	Блок антирелаксационного контура	I	K11	Блок горячего водоснабжения	I
K5	Блок сетевых насосов	I	K12	Подогреватель водоводяной	I
K6	Блок управления аккумуляторными резервуарами	I	K13	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	I
K7	Резервуар аккумуляторный V=160 м ³	2	K14	Кран ручной однобалочный	I

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА



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 смягченной воды |

ГЗДТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

Режимы электропотребления электродкотлами - 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 $95^{\circ} + 70^{\circ} \text{C}$

для горячего водоснабжения - вода с температурой 55°C

Электродкотлы работают на воде, имеющей удельное электросопротивление в пределах 1000...17000 Ом.см. Исходная вода обрабатывается в электромагнитных аппаратах для предотвращения накипи. Вода, идущая на подпитку, деаэрируется.

Постоянный обслуживающий персонал в электрокотельной не предусматривается.

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 4 ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ КЭВ-400/0,4		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-253.87	Лист 2 Страница 4		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ <p>Фундаменты- монолитные железобетонные по серии I.412-I/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)</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I, типоразмеров - I</p> <p>Колонны- сборные железобетонные по серии I.423-3 вып. I, типоразмеров -I</p> <p>Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-I0/80 вып. I, типоразмеров -I</p> <p>Стены- из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.030.I-I вып. I-I, 2-I типоразмеров -8 (вариант - из кирпича КР 75/1400/15 ГОСТ 530-80)</p> <p>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</p> <p>Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I, 3 и I2, типоразмеров -I0</p> <p>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</p> <p>Полы - бетонные</p> <p>Окна- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 3</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров -I, металлические индивидуальные</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2.850 т</p>	H5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ <p>Окраска силикатными красками светлых тонов. Для варианта со стенами из кирпича -эффективный силикатный кирпич (ГОСТ 379-79) с расшивкой швов</p>		
			ВНУТРЕННЯЯ <p>Затирка и известковая покраска</p>		
		C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ <p>Водопровод- объединенный: хоз.-питьевой с производственным от наружной сети Напор на вводе 15 м</p> <p>Канализация - производственная в наружную сеть</p> <p>Отопление- водяное, параметры теплоносителя 95-70°C</p> <p>Вентиляция - естественная</p> <p>Электроснабжение - от электросети напряжением 380/220В</p>		
		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°C (основное решение) - минус 40°C		
		J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кг/м}^2}{1,00 \text{ кПа}}$		
		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	I,10	0,71	0,51	
	Гкал/ч	0,97	0,62	0,45	
Годовой отпуск тепла	ГДж	10 939	7110	5250	
	Гкал	2617	1701	1256	
Годовое число часов использования установленной мощности:					
отопление и вентиляция		2616	2616	2616	
горячее водоснабжение		105	105	105	
Капитальные затраты на расчетный показатель:					
- стены панельные	тыс. руб.	71,9	111,4	155,0	
	МВт				
- вариант-стены кирпичные	тыс. руб.	68,1	105,5	146,9	
	МВт				
Себестоимость отпускаемого тепла:					
- стены панельные	руб	3,83	3,87	4,23	
	ГДж				
- вариант-стены кирпичные	руб	3,81	3,84	4,19	
	ГДж				

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 4 ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ КЭВ-400/0,4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-253.87

Лист 3
Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность электродкотельной, равная I МВт.
Всего расчетных единиц I, IO.

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

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 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. Сметн. Книга I
- Альбом VIII. Сметн. Книга 2
- Альбом VIII. Сметн. Калькуляции стоимостей блоков

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- I453 форматки.

- 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. № I64
Срок действия - 1992 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТИ. 220600 г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Инв. №

Катал. л. № 059855