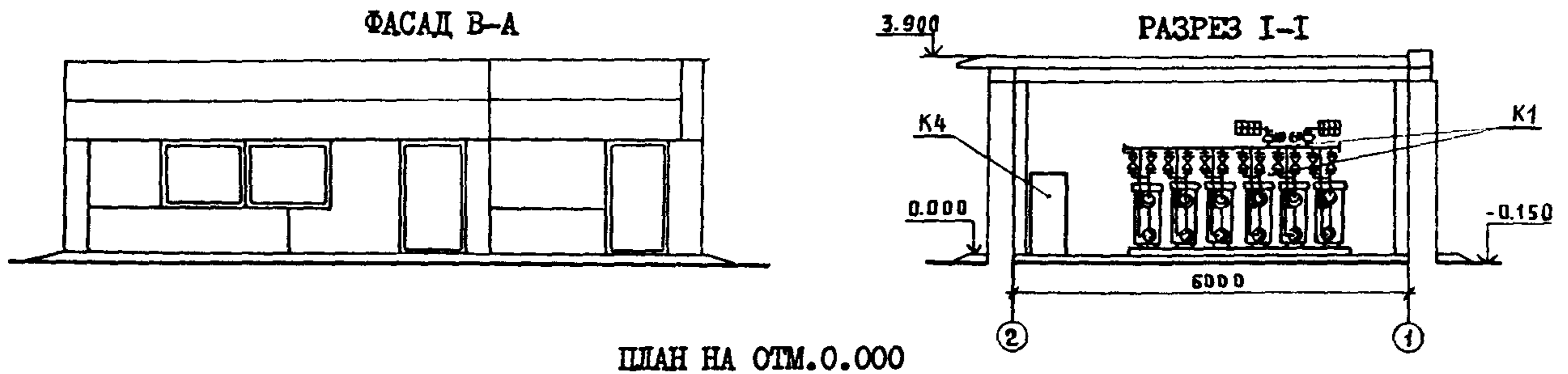
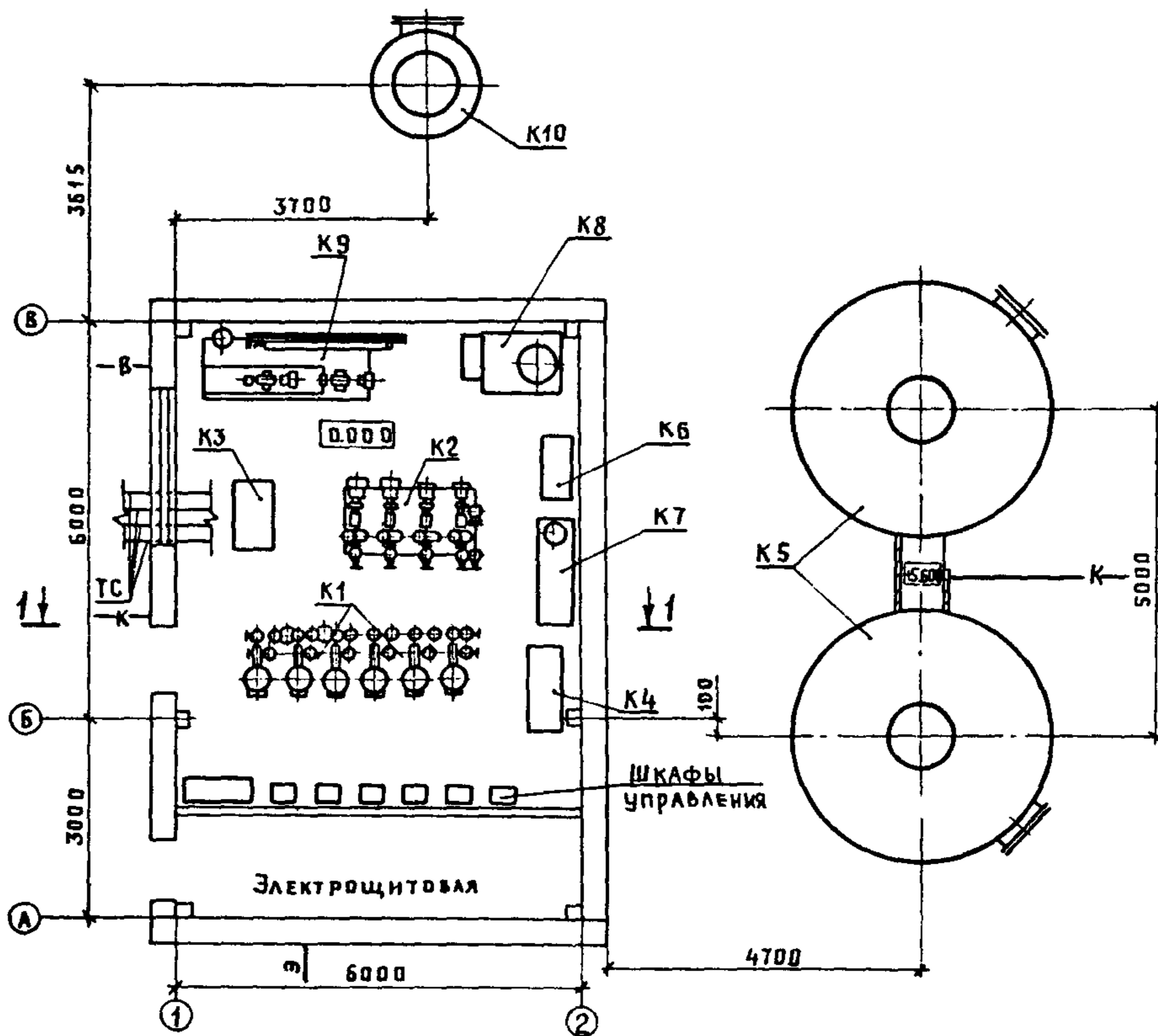


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-251.87
ЦИТП	ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛО- АККУМУЛЯЦИОННАЯ С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 ИЗ	УДК 697.442
ИЮЛЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I



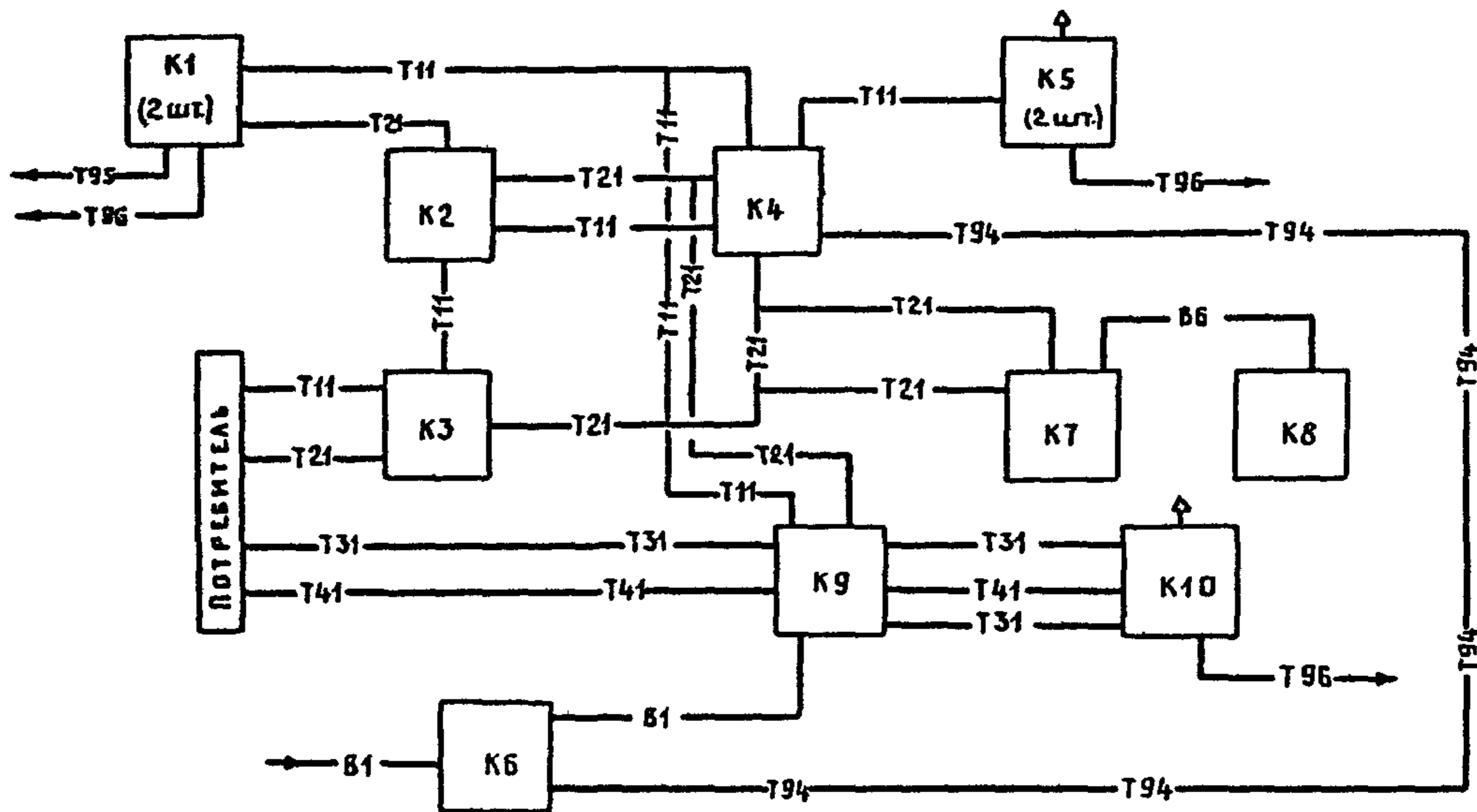
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
K1	Блок электроводонагревателей ЭВН-300	I	K7	Блок дозирования БД	I
K2	Блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН	I	K8	Блок дистиллированной воды БДВ	I
K3	Блок ввода БВ	I	K9	Блок горячего водоснабжения БГВ	I
K4	Блок управления аккумуляторными баками БУАБ	I	K10	Бак горячего водоснабжения V=4 м ³	I
K5	Бак аккумуляторный V=63 м ³	2			
K6	Блок исходной воды БИВ	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	B23 - Трубопровод раствора соли
T41 - Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный	B1 - Трубопровод хозяйственно-питьевой воды
T94 - Трубопровод подпиточной воды	B6 - Трубопровод дистиллированной воды

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

Работа электрокотельной принята, исходя из режимов электропотребления 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 потребителей:

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

горячего водоснабжения - вода с температурой 55°C

Электроводонагреватели работают на воде с удельным электросопротивлением 2000 Ом.см.

Для предотвращения накипи предусмотрена установка противонакипного электромагнитного аппарата.

Постоянный обслуживающий персонал в электрокотельной не предусматривается.

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100ИЗ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-251.87	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 -5) 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 -I Балки- сборные железобетонные по серии I.462.I-10/80 вып.I, типоразмеров -I Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.832.I-9 вып.I, типоразмеров -7 (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 Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып.I, типоразмеров -9 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 -2 Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,9 т	H5UX	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	
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА			
	Единица измерения	Режим электропотребления, ч		
		I6	I0	7
Теплопроизводительность	МВт	0,39	0,24	0,17
	Гкал/ч	0,34	0,21	0,15
Годовой отпуск тепла	ГДж	3825	2950	1755
	Гкал	915	706	420
Годовое число часов использования установленной мощности:				
отопление и вентиляция		2616	2616	2616
горячее водоснабжение		110	110	110
Капитальные затраты на расчетный показатель:				
- стены панельные	тыс. руб.	78,1	127,0	179,2
	МВт			
- вариант стены кирпичные	тыс. руб.	74,6	121,2	171,2
	МВт			
Себестоимость отпускаемого тепла:				
- стены панельные	руб.	3,9	3,25	4,78
	ГДж			
- вариант стены кирпичные		3,87	3,22	4,73
	ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ			
	Единица измерения	Режим электропотребления, ч		
		I6	I0	7
Годовой расход: электроэнергии	тыс. кВт.ч	1199	766	565
воды	тыс. м3		2,096	
Часовой расход: электроэнергии	кВт.ч.	403	271	200
воды	м3	0,6	0,7	0,8

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100ИЗ			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-251.87		Лист 2 Страница 4	
Наименование	Всего	Удельный показа- тель	Наименование	Всего	Удельный показа- тель	
VIIA	СТОИМОСТЬ		Бетон и железобетон м3	66,61	-	
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	в том числе:	51,14		
	в том числе:		Монолитный	30,21		
VIIВ	Строительно-монтажных работ	"	сборный	28,88		
VIIГ	Оборудования	"		36,40	-	
				22,25		
VIIД	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади зданий	руб.	То же, на I м2 общей площади	-	1,33	
			На расчетный показатель	-	0,95	
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	Лесоматериалы	2,49(1,84)	131,13	
				2,51(-)		
VIIЖ	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	4,16	-	
			Кирпич тыс.шт	4,18	-	
VIIЗ	ТРУДОЕМКОСТЬ			0,76	-	
VIIИ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	То же, на I м2 общей площади	15,21	0,015	
					0,283	
VIIЙ	То же, на I м3 строительного объема	"	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
			V4KK	Потребная электрическая мощность кВт		
VIIК	То же, на расчетный показатель	"	V4KN	Расход тепла на отопление Вт		
				3910		
VIIЛ	РАСХОДЫ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
VIIМ	Расход строительных материалов		G3NB	Объем строительный здания м3		
	Цемент, приведенный к марке 400	т	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель "		
	То же, на I м2 общей площади	"		545,90		
	Сталь	"	G3OC	Площадь застройки здания м2		
	Сталь, приведенная к классам А1 и Сг3	"		62,09/61,75		
	То же, на I м2 общей площади	"	G3OB	Общая площадь "		
	То же, на расчетный показатель	"	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель "		
				128,20		
				137,43		
<p>В числителе приведены показатели для варианта в сборных конструкциях, в знаменателе - для варианта с кирпичными стенами.</p>			<p>В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.</p>			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ						
<p>За расчетный показатель принята производительность электродвигательной равная 1 МВт. Всего расчетных единиц 0,39. Сметная стоимость составлена в нормах и ценах 1984г. Трудозатраты приведены из расчета пятидневной рабочей недели.</p>						
<p>Проект разработан с применением блочного монтажа оборудования электродвигательной.</p>						
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ						
<p>Альбом I. Пояснительная записка Тепломеханическое оборудование Силовое электрооборудование и электроосвещение Автоматизация и КИП Архитектурно-строительные решения Отопление и вентиляция Водопрвод и канализация</p>			<p>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</p>			
V7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Белагропроект" 220600, г. Минск, ул. Мясникова, 32				
V7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие институтом "Белагропроект" Приказ от 30 ноября 1987 г. № 162 Срок действия - 1992 г.				
V7KA	ПОСТАВЩИК	Минский филиал ЦИТИ. 220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32				
			Инв. №	Катал. л. № 059853		