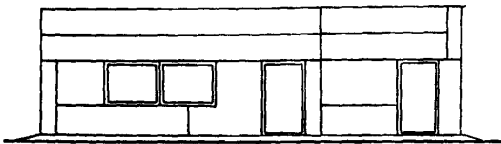
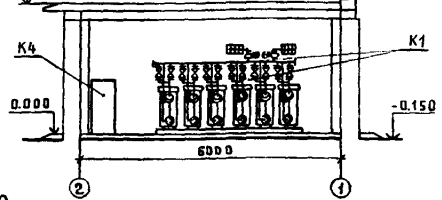


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-І-25І.87
ЦИТП	ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛО- АККУМУЛЯЦИОННАЯ С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 ИЗ	УДК 697.442
ИЮЛЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница І

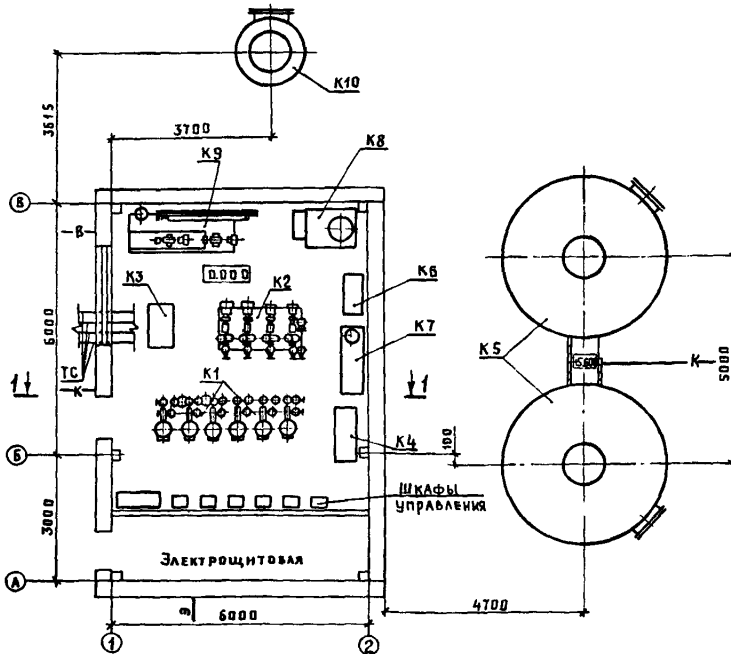
ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ І-І



ПЛАН НА ОТМ.0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

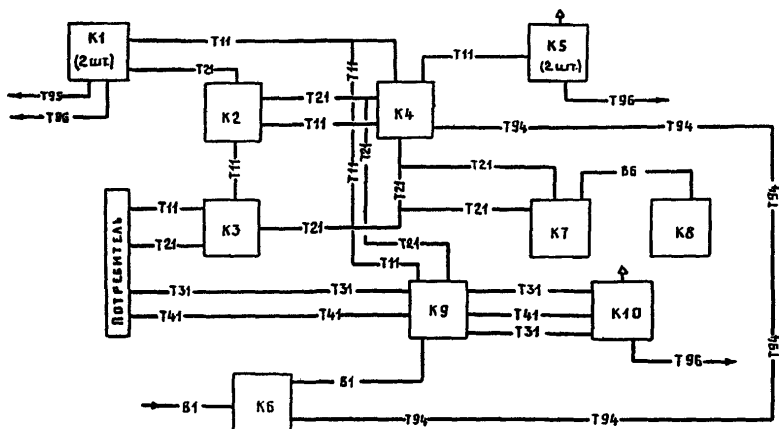
Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
K1	Блок электроводонагревателей ЭВН-300	І	K7	Блок дозирования БД	І
K2	Блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН	І	K8	Блок дистиллированной воды БДВ	І
K3	Блок ввода БВ	І	K9	Блок горячего водоснабжения БГВ	І
K4	Блок управления аккумуляторными баками БУАБ	І	K10	Бак горячего водоснабжения V=4 м ³	І
K5	Бак аккумуляторный V=63м ³	2			
K6	Блок исходной воды БИВ	І			

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭЭС-100 ИЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-251.87

Лист I
Страница 2

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T11 - Трубопровод сетевой воды поданный	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	Н1 - Трубопровод хозяйственно-питьевой воды
T94 - Трубопровод подпиточной воды	B6 - Трубопровод дистиллированной воды

ГЗДТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

Работа электростельной принята, исходя из режимов электропотребления I6 (основной вариант), 10 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°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 электростельной не предусматривается.

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ
С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭЭС-100ИЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-251.87

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии I.812.1-1, 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.415-1 вып.1, типоразмеров -1

Колонны-сборные железобетонные по серии I.823.1-2 вып.1, типоразмеров -I

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

Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.832.1-9 вып.1, типоразмеров -7 (вариант из кирпича КР 75/1400/15 ГОСТ 530-80)

Покрытие- сборные железобетонные плиты по серии I.865.1-4/84 вып.1, типоразмеров -1

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.1-1 вып.1, типоразмеров -9

Крыша - плоская рудонная 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 -1

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров -2

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
Электрооснащение - от электросети напряжением 380/220 В

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м²
0,23 кПа

K2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕУСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

- минус 20,30 (основное решение), 40°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²

1,00 кПа

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3BD

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

	Единица измерения	Режим электропотребления, ч		
		I6	IO	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. МВт	78,1	127,0	179,2
- вариант стены кирпичные	тыс. руб. МВт	74,6	121,2	171,2
Себестоимость отпускаемого тепла:				
- стены панельные	руб. ГДж	3,9	3,25	4,78
- вариант стены кирпичные		3,87	3,22	4,73

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

	Единица измерения	Режим электропотребления, ч		
		I6	IO	7
Годовой расход: электроэнергии	тыс. кВт. ч	1199	766	565
воды	тыс. м ³		2,096	
Часовой расход: электроэнергии	кВт. ч.	403	271	200
воды	м ³	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	тыс.	30,47			в том числе:	51,14		
	стоимость	руб.	29,10			монолитный	30,21		
	в том числе:					сборный	28,88		
VIIВ	Строительно-мон-	"	22,88				36,40		-
	тажных работ		21,51				22,25		
VIIО	Оборудования	"	7,59			То же, на 1 м2 об-			1,33
						щей площади			0,95
VIIС	Стоимость строи-	руб.	-	457,6		На расчетный			170,80
	тельно-монтажных			401,3		показатель			131,13
	работ I м2 общей								
	площади зданий					Лесоматериалы	2,49(1,84)		
VIIР	Стоимость строи-	"	-	107,47		Лесоматериалы, при-	2,51(-)		
	тельно-монтажных			99,3		веденные к кругло-			
	работ I м3 строи-					му лесу	4,16		
	тельного объема					Кирпич	4,18		
VIIУ	Стоимость общая	тыс.	-	78,13			0,76		
	на расчетный по-	руб.	-	74,62					
	казатель								
VIIА	ТРУДОЕМКОСТЬ								
VIIГ	Построечные трудо-	чел.-дн.	406,71	-		То же, на 1 м2			0,015
	вые затраты		408,66			общей площади	м2		0,283
VIIД	То же, на 1 м3	"	-	1,91	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	строительного			1,90	V4KK	Потребная электри-			
	объема					ческая мощность	кВт	610	-
VIIЕ	То же, на расчет-	"	-	1042,8	V4KN	Расход тепла на	Вт	2480	
	ный показатель			1047,8		отопление		3910	
VIIЖ	РАСХОДЫ					ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
VIIЗ	Расход строитель-				G3NB	Объем строительный	м3	212,9	
	ных материалов					здания		216,6	
	Цемент, приведен-	т	20,62(9,94)	-	VINP	Объем строительный			545,90
	ный к марке 400		16,12(10,88)	0,412		на расчетный пока-			555,38
	То же, на 1 м2 об-	"	-	0,300	G3OC	Площадь застройки			
	щей площади					здания	м2	62,09/61,75	
	Сталь	"	5,70	-		баков	"	85,12	
			4,23		G3OB	Общая площадь	"	50,0/53,6	
	Сталь, приведенная	"	6,23(3,92)	-	V1OK	Общая площадь на			128,20
	к классам А1 и		4,38(3,6)	0,08		расчетный показа-			137,43
	Ст 3			11,23		тель			
	То же, на 1 м2 об-	"	-	0,124					
	щей площади			0,08					
	То же, на расчетный	"	-	15,07					
	показатель			11,23					

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность электродетальной равная 1 МВт. Всего расчетных единиц 0,39. Сметная стоимость составлена в нормах и ценах 1984г. Трудозатраты приведены из расчета пятидневной рабочей недели.

Проект разработан с применением блочного монтажа оборудования электродетальной.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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. Спецификация оборудования
Альбом VI. Ведомости потребности в мате-
риалах
Альбом VII. Сметы. Книга I, книга 2
Альбом VIII. Сметы. Блочное оборудование

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1040 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие институтом "Белагропроект"
Приказ от 30 ноября 1987 г. № 162
Срок действия - 1992 г.

B7KA ПОСТАВЩИК

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

Инв. №

Катал. л. № 059853