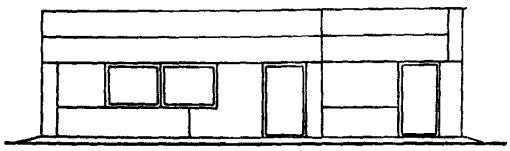
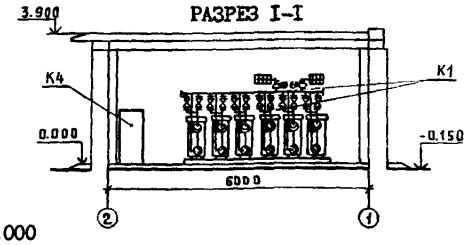
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-25I.87
ЦИТП	ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛО-АККУМУЛЯЦИОННАЯ С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-I00 ИЗ	УДК 697.442
ИЮЛЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

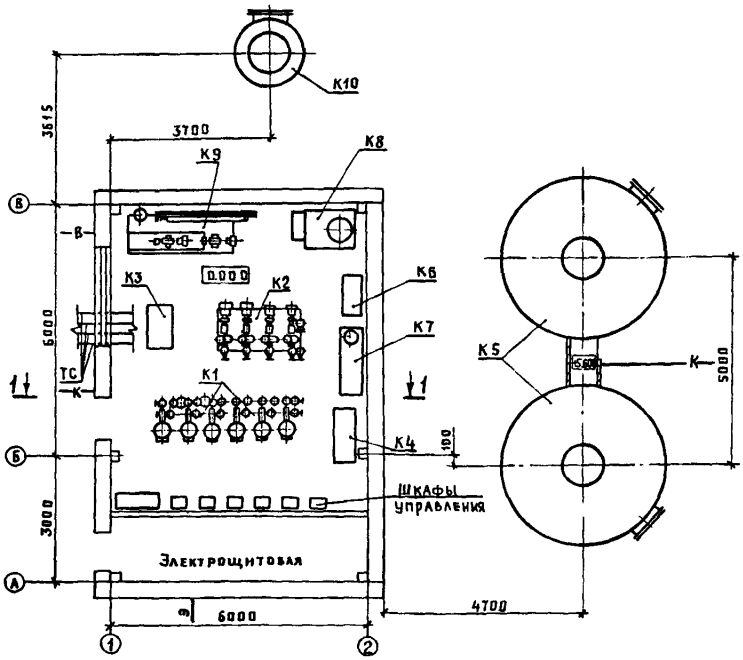
ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ.0.000



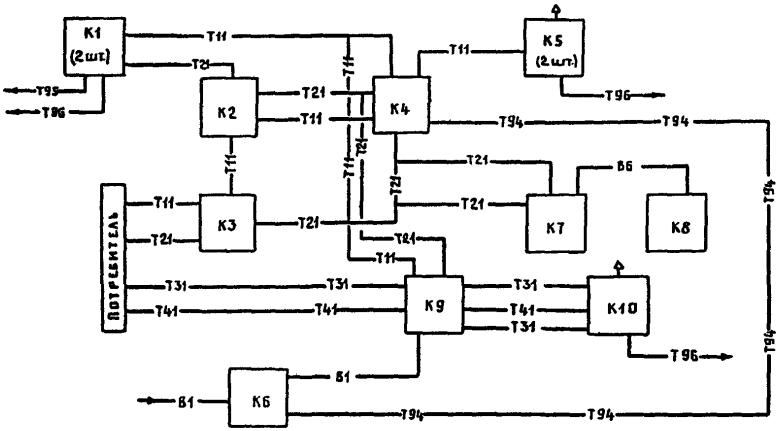
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
К1	Блок электроводонагревателей БЭВН-300	I	К7	Блок дозирования БД	I
К2	Блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН	I	К8	Блок дистиллированной воды БДВ	I
К3	Блок ввода БВ	I	К9	Блок горячего водоснабжения БГВ	I
К4	Блок управления аккумуляторными баками БУАБ	I	К10	Бак горячего водоснабжения V= 4 м3	I
К5	Бак аккумуляторный V=63м3	2			
К6	Блок исходной воды БИВ	I			

gost.e-ecolog.ru

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 ИЗ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-25I.87	Лист I Страница 2

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T11 – Трубопровод сетевой воды подающий	T95 – Трубопровод сливной напорный
T2I – Трубопровод сетевой воды обратный	T96 – Трубопровод сливной безнапорный
T3I – Трубопровод горячего водоснабжения	Б23 – Трубопровод раствора соли
T4I – Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный	ВI – Трубопровод хозяйственно-питьевой воды
T94 – Трубопровод подпиточной воды	В6 – 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°С
горячего водоснабжения – вода с температурой 55°С

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-I00И3	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-25I.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты- сборные железобетонные по серии I.8I2.I-I, типоразмеров -I (для варианта с кирпичными стенами-ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ I3579-78, типоразмеров -5)

Фундаментные балки- сборные железобетонные по серии I.4I5-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-I0/80 вып.I, типоразмеров -I

Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.832.I-9 вып.I, типоразмеров -7 (вариант из кирпича КР 75/I400/I5 ГОСТ 530-80)

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

Перемычки - 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 γ =400 кг/м3 по ГОСТ 5742-76

Полы- бетонные

Окна-деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - I

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, 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 хозпитьевой от наружной сети. Напор на вводе I5м.

Канализация - производственная в наружную сеть

Отопление- водяное, параметры теплоносителя 95-70°С

Вентиляция - естественная

Электроснабжение- от электросети напряжением 380/220 В

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (I,00 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,I7
	Гкал/ч	0,34	0,2I	0,I5
Годовой отпуск тепла	ГДж	3825	2950	I755
	Гкал	9I5	706	420
Годовое число часов использования установленной мощности:				
отопление и вентиляция		26I6	26I6	26I6
горячее водоснабжение		II0	II0	II0
Капитальные затраты на расчетный показатель:				
- стены панельные	тыс.руб./МВт	78,I	I27,0	I79,2
- вариант стены кирпичные	тыс.руб./МВт	74,6	I2I,2	I7I,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	I0	7
Годовой расход:				
электроэнергии	тыс.кВт.ч	II99	766	565
воды	тыс.м3		2,096	
Часовой расход:				
электроэнергии	кВт.ч.	403	27I	200
воды	м3	0,6	0,7	0,8

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 6 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100ИЗ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-25I.87 | Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	30,47 29,I0	
	в том числе:			
V1IL	Строительно-монтажных работ	"	22,88 2I,5I	
V1IO	Оборудования	"	7,59 7,59	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади зданий	руб.	- -	457,6 40I,3
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	I07,47 99,3
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	-	78,I3 74,62
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	406,7I 408,66	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	I,9I I,90
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	I042,8 I047,8
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов Цемент, приведенный к марке 400	т	20,62(9,94) I6,I2(I0,88)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,4I2 0,300
	Сталь	"	5,70 4,23	-
	Сталь, приведенная к классам AI и Ст3	"	6,23(3,92) 4,38(3,6)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I24 0,08
	То же, на расчетный показатель	"	-	I5,07 II,23

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	Бетон и железобетон	м3	66,6I 5I,I4	-
	в том числе: монолитный	"	30,2I 28,88	
	сборный	"	36,40 22,25	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,33 0,95
	На расчетный показатель	"	-	I70,80 I3I,I3
	Лесоматериалы	"	2,49(I,84) 2,5I(-)	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	4,I6 4,I8	-
	Кирпич	тыс.шт	0,76 I5,2I	-
	То же, на I м2 общей площади	м2		0,0I5 0,283
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	6I0	-
V4KN	Расход тепла на отопление	Вт	2480 39I0	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объём строительный здания	$м^3$	2I2,9 2I6,6	
V1NP	Объём строительный на расчетный показатель	"		545,90 555,38
G3OC	Площадь застройки здания	$м^2$	62,09/6I,75	
	баков	"	85,I2	
G3OB	Общая площадь	"	50,0/53,6	
V1OK	Общая площадь на расчётный показатель	"	-	I28,20 I37,43

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 электрокотельной равная I МВт. Всего расчетных единиц 0,39. Сметная стоимость составлена в нормах и ценах I984г. Трудозатраты приведены из расчета пятидневной рабочей недели.

B7EA Проект разработан с применением блочного монтажа оборудования электрокотельной.

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 IУ. Изделия заводского изготовления
Альбом У. Спецификации оборудования
Альбом УI. Ведомости потребности в материалах
Альбом УП. Сметы. Книга I, книга 2
Альбом УШ. Сметы. Блочное оборудование

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-I040 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 I987 г. № I62 Срок действия - I992 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТП. 220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Инв. № Катал.л.№ 059853

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать I9.05.88. Тираж 8500 экз. Заказ 947. ЦИТП Госстроя СССР