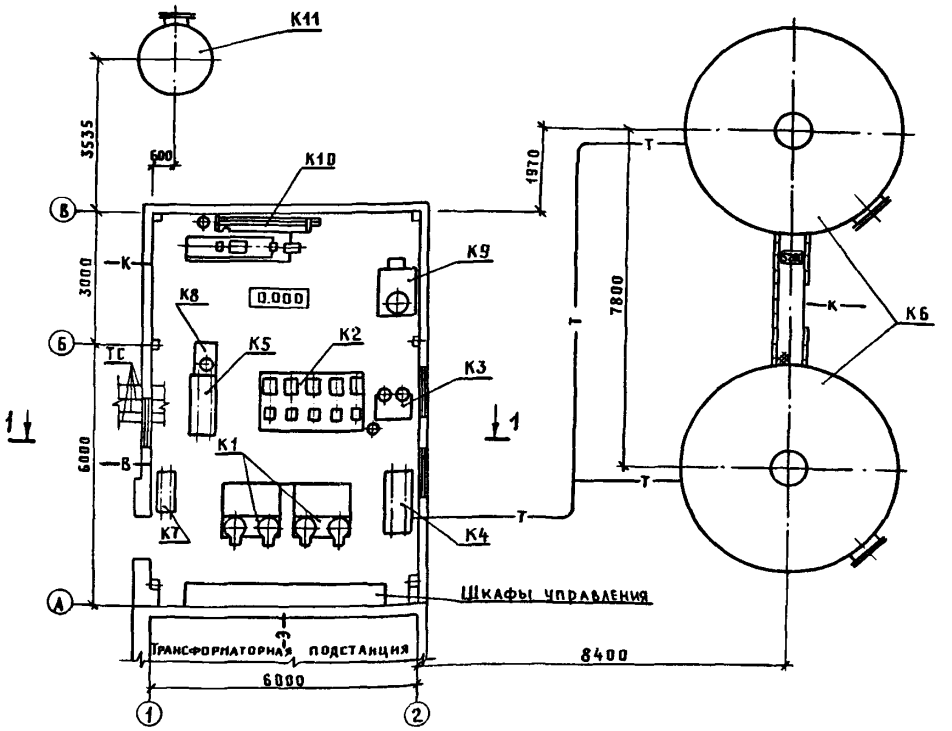
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-252.87
ЦИТП		УДК 697.442
ИЮЛЬ 1988	ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЭ-250И3	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

ПЛАН НА ОТМ.0.000



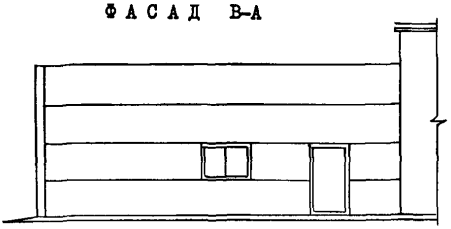
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол.	Поз	Наименование	Кол.
К1	Блок электроводонагревателей БЭВН-500	2	К7	Блок исходной воды БИВ	I
			К8	Блок дозирования БД	I
К2	Блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦН	I	К9	Блок дистиллированной воды БДВ	I
К3	Блок очистки воды БОВ	I	К10	Блок горячего водоснабжения БГВ	I
К4	Блок управления аккумуляторными баками БУАБ	I	К11	Бак горячего водоснабжения БГВ У = 6,3 куб.м	I
К5	Блок ввода БВ	I			
К6	Бак аккумуляторный У=100 м^3	2			

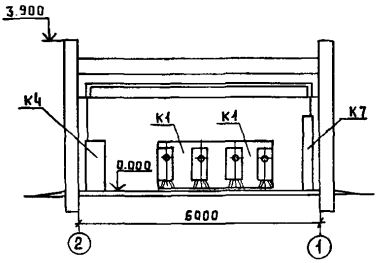
gost.e-ecolog.ru

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-250И3	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-252.87	Лист I Страница 2

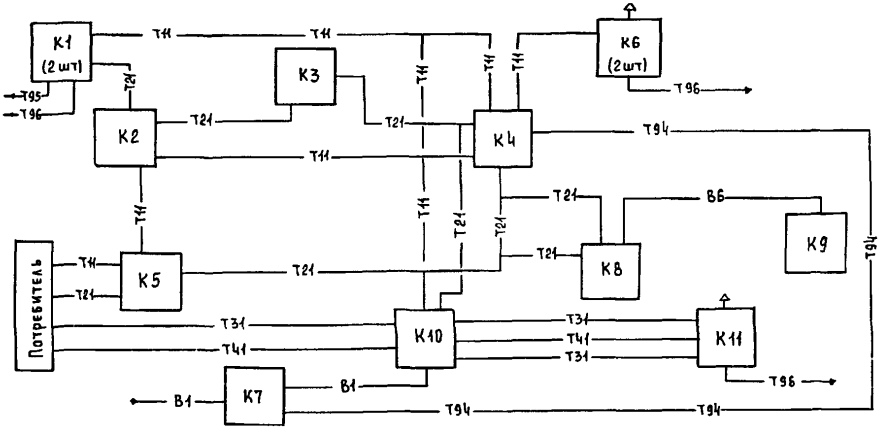
ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ I-I



ТЕПЛОВАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Т11 – Трубопровод сетевой воды подающий
Т21 – Трубопровод сетевой воды обратный
Т31 – Трубопровод горячего водоснабжения подающий
Т41 – Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный
Т94 – Трубопровод подпиточной воды
Т95 – Трубопровод сливной напорный
Т96 – Трубопровод сливной безнапорный
Б23 – Трубопровод раствора соли
В1 – Трубопровод хозяйственно-питьевой 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.

Режимы электропотребления электроводонагревателями 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 отопления и вентиляции – вода с параметрами 95÷70°С
для 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 4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-250ИЗ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-252.87	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 – 8)

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 – 2

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 КР75/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 –I0

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 – I

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 хоз-питьевой 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	0,68	0,44	0,3I
	Гкал/ч	0,58	0,38	0,27
Годовой отпуск тепла	ГДж	7000	4222	3030
	Гкал	I675	I0I0	725
Годовое число часов использования установленной мощности:	ч			
отопление и вентиляция		26I6	26I6	26I6
горячее водоснабжение		II0	II0	II0
Капитальные затраты на расчетный показатель:				
– стены панельные	тыс.руб. / МВт	76,I	II7,6	I66,9
– вариант стены кирпичные	тыс.руб. / МВт	74,7	II5,4	I63,9
Себестоимость отпускаемого тепла	руб / ГДж			
– стены панельные		3,58	3,88	4,43
– вариант стены кирпичные		3,57	3,87	4,42

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

	Единица измерения	Режим электропотребления, ч		
		I6	I0	7
Годовой расход:				
электроэнергии	тыс.кВт.ч	203I	I323	962
воды	тыс.м3		3,8	
Часовой расход:				
электроэнергии	кВт.ч	693	487	350
воды	м3	I,05	I,25	I,35

ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ С 4 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-250И3 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-252.87 | Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	5I.74 50,80	-
	в том числе:			
V1IL	Строительно-монтажных работ	"	35.92 34.98	
V1IO	Оборудования	"	I5.82 I5,82	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади зданий	руб.	-	285,99 300,72
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	74,68 68,53
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	-	76.09 74,7I
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн	570.7 6I3,3	
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	I.I9 I,20
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	839.3 90I,9
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к марке 400	т	2I.87(I3.88) 3I,68(22,42)	
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0.I7 0,27
	Сталь	"	5.6 7,2	
	Сталь, приведенная к классам A-I и Ст3	"	6.07(4.I5) 7,75(6,2)	
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0.05 0,07
	То же, на расчетный показатель	"	-	8.93 II,40

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	Бетон и железобетон	м3	66.I2 83,39	
	в том числе:			
	монолитный	"	39.I4 44,94	
	сборный	"	26.98 38,45	
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0.52 0,72
	На расчетный показатель	"	-	97.24 I22,63
	Лесоматериалы	"	I.39(0.96) 4,34(3,92)	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2.I9 6,64	-
	Кирпич	тыс.шт	0.7I 40,45	-
	То же, на I м2 общей площади	м2	-	0.006 0,348
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I0II	-
V4KN	Расход тепла на отопление	Вт	2275 3600	-
G3NB	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
V3NB	Объем строительный здания	м3	48I.0I 5I0,43	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	707.36 750,63
G3OC	Площадь застройки - здания	м2	98.57 I0I,63	-
	- баков		422,0	-
G3OB	Общая площадь	"	I25.6 II6,32	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	I84.70 I7I,06

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность электрокотельной равная I МВт. Всего расчетных единиц 0,68. Сметная стоимость составлена в нормах и ценах I984г. Трудозатраты приведены из расчета пятидневной рабочей недели.

Проект разработан с применением блочного монтажа оборудования электрокотельной.

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-I078 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. № I63 Срок действия - I992 г.

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

Инв. №

Катал.л. №059854

gost.e-ecolog.ru

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