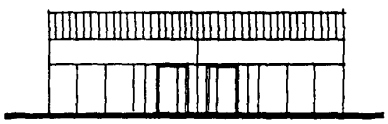
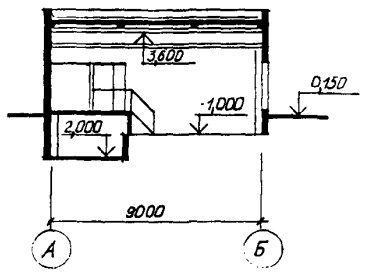
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-135.13.87
ЦИТП	ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 16,28 МВТ СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	УДК 697.34
МАЙ 1988		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

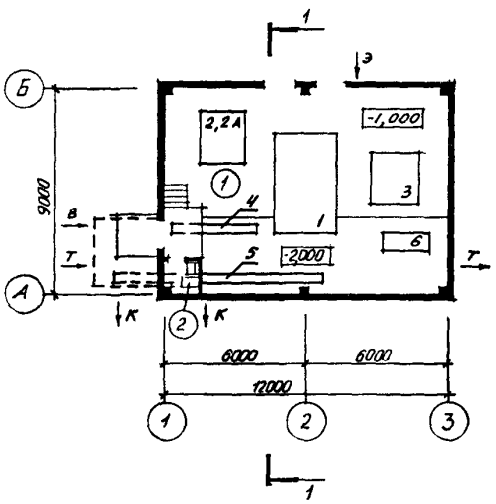
ФАСАД 3-I



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН СО СХЕМОЙ РАЗМЕЩЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I.	Производственное помещение	108,64
2.	Уборная	I,64

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I	БВГ - блок водоподогревателей горячего водоснабжения	I
2	БНГ - блок циркуляционных насосов горячего водоснабжения	I
2^a	БНГП - блок повысительных насосов горячего водоснабжения	I
3	БНО - Блок корректирующих насосов отопления	I
4	ВВ - Блок ввода водопровода	I
5	УВУ - Блок узла учета тепла	I
6	БКЗ - Блок катодной защиты	I
7	Кран-балка подвесная ручная грузоподъемностью I,0 т	I

gost.e-ecolog.ru

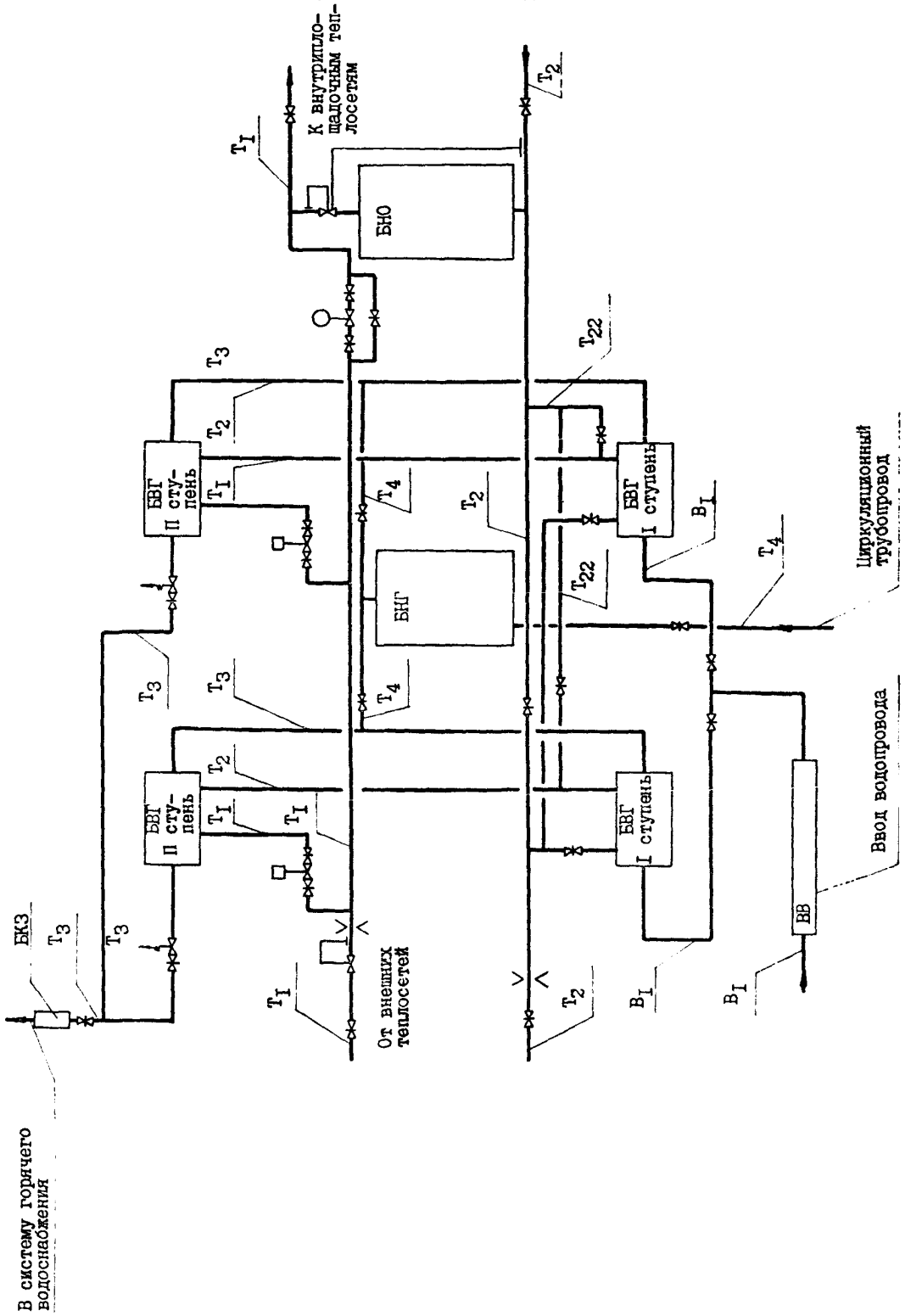
ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 16,28 МВТ. СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-135.1387

Лист I

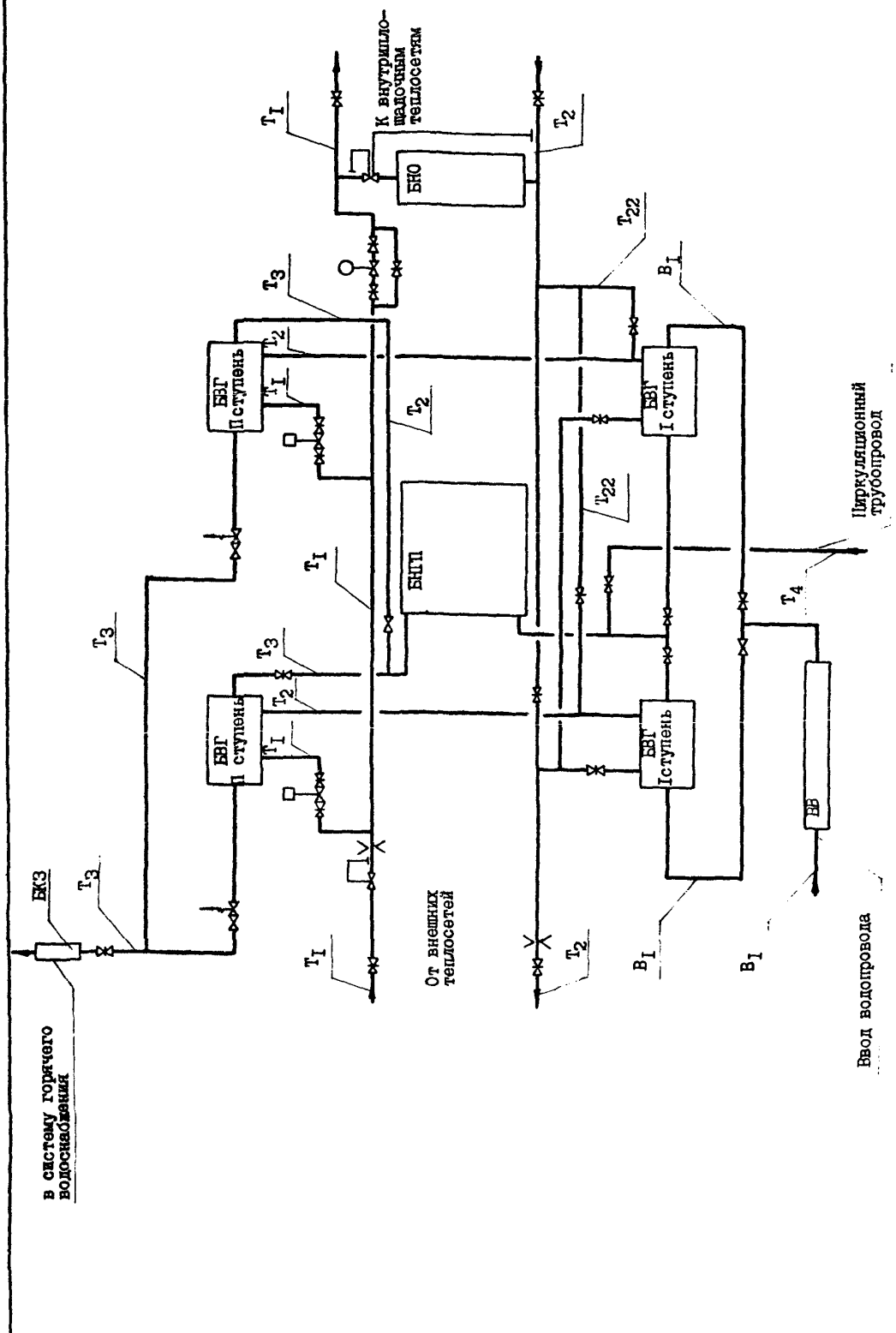
Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЦТП С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ БНГ



ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 16,28 МВТ.СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-135.13.87	Лист 2 Страница 3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЦТП С ПОВЫСИТЕЛЬНЫМИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ БНТП



ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО I6,28 МВТ. СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)	ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I35.I3.87	Лист 2 Страница 4

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Центральный тепловой пункт сооружается при вводе распределительных тепловых сетей на территории жилых кварталов, больниц, профилакториев, санаториев, пионерских лагерей и других потребителей для учета отпускаемого тепла и обеспечения горячей водой зданий высотой до I2 этажей.

В ЦТП размещено оборудование, приборы контроля и управления, позволяющее осуществлять:
- преобразование параметров теплоносителя
- контроль параметров теплоносителя
- регулирование расходов теплоносителя и распределение его по системам потребления тепла
- учет расхода тепла и теплоносителя
- защита местных систем от аварийного повышения давления.

Для централизованного снабжения зданий теплом и горячей водой принята двухступенчатая смешанная схема присоединения водоподогревателей горячего водоснабжения с ограничением максимального расхода сетевой воды на вводе в ЦТП. Схема присоединения систем отопления принята зависимая. В ЦТП поступает высокотемпературная вода с параметрами I50-70°С от городской ТЭЦ или групповой котельной.

В зависимости от производительности приняты 4 варианта ЦТП. (Вариант 3 - основное решение).

Вариант	Теплопроизводительность МВТ / Гкал/ч		
	Горячее водоснабжение	Отопление и вентиляция	Всего
I	I,I6	I,62	2,78
	I,0	I,4	2,4
2	2,32	3,25	5,57
	2,0	2,8	4,8
3	3,72	4,64	8,36
	3,2	4,0	7,2
4	7,00	9,28	I6,28
	6,0	8,0	I4,4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные из бетона класса BI5, типоразмеров - 2
Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.I, типоразмеров - 2; по серии I.427.I-3 вып.I, типоразмеров - 2
Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-I0/80 вып.I, типоразмеров - I
Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии I.465.I-3/80 вып. I,5, типоразмеров - 2
Стены - из сборных керамзитобетонных панелей по серии I.030.I-I вып. I-I, типоразмеров - 6; по серии I.030.I-IБ вып. I-I, типоразмеров - 4
Стаканы - сборные железобетонные по серии I.494-24 вып.I, типоразмеров - I
Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып.5, типоразмеров - I
Перегородки - кирпичные
Кровля - из наплавляемого рубероида, совмещенная, с внутренним водостоком
Лестница и ограждение - металлические по серии I.450.3-3 вып. 0,I
Полы - бетонные, из керамической плитки
Двери наружные - деревянные по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров - I
Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров - I
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 7,90 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска стеновых панелей поливинилацетатной эмульсией марки Э-ВА-I7

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая и масляная окраска, известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный от внешней сети. Напор на вводе I0 м
Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть
Отопление - центральное водяное с параметрами теплоносителя I50-70°С. Система однотрубная, горизонтальная
Вентиляция: приточная - естественная, вытяжная - механическая
Горячее водоснабжение - от внутренних магистралей центрального теплового пункта
Электроснабжение - от городских электросетей напряжением 380/220 В

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 22,26°С (основное решение)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН - IB Белорусской ССР

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 / I,0 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 903-4-25.
За расчетный показатель принят I МВТ. Количество расчетных единиц - 8.36.
Проект разработан исходя из принципа блочного монтажа оборудования.
Сметы составлены в нормах и ценах I984 года.
Показатели даны для основного варианта с теплопроизводительностью 8,36 МВТ.

ЦТП ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО I6,28 МВТ СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ (ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-I35.I3.87

Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс. руб.	43,398	-
V1IL	строительно-монтажных работ	"	39,427	-
V1IO	оборудования	"	3,97I	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	357,52
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"	-	57,I2
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	5I9I,I5
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-ч	3560,99	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	5,I6
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	425,96
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М 400	т	39,75(I6,9I)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,360(0,I53)
	Сталь	"	5,50	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	7,I6(I,79)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,065(0,0I6)
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,856(0,2I4)
	Бетон и железобетон	м3	I46,05	-
	в том числе: монолитный	"	64,0I	-
	сборный	"	82,04	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,32
	Лесоматериалы	"	2,85	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	4,92	-
	Кирпич	тыс.шт.	I,I2	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,0I

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KN	воды	м3/сут.	0,036	-
	холодной	м3/ч	0,0I0	-
	горячей	"	0,004	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут.	0,050	-
V4KH	тепла	ккал/ч	II340	-
		кВт	I3,I6	
	в том числе:			
	на отопление	"	9340	-
			I0,86	
	на горячее водоснабжение	"	2000	-
			2,32	
	Расход тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	84,69 0,I0
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I3,I+58,5	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	690,30	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	82,57
G3OC	Площадь застройки	м2	II9,63	-
G3OB	Общая площадь	"	II0,28	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	I3,I9

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

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	- ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	- АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ТК I	Технологические коммуникации ЦТП
	Э	Электрооборудование
Альбом 3	- СМ	Сметы. Книга I (основной вариант). Книги 2,3,4 -варианты. (для I территориального района, 5 подрайона)
Альбом 4	- ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	- СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	- А	Автоматизация
Альбом 7	- КМ	Конструкции металлические (из ТП 90I-2-I57.I3.87)
Альбом 8	- ЗЗИ	Задание заводу изготовителю щитов (
Альбом 9	- ТМ	Тепломеханическая часть (из ТП 903-4-I3I.I3.87)
Альбом I0	- БТО	Блоки тепломеханического оборудования (из ТП 903-4-I3I.I3.87)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I978 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА "Белгоспроект", 220746, г.Минск, пр.Машерова, 23

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем БССР приказ от I5.I2.87г. № 202 Срок действия - I992 г.

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

Инв. №

Катал.л.№ 060085

gost.e-ecolog.ru