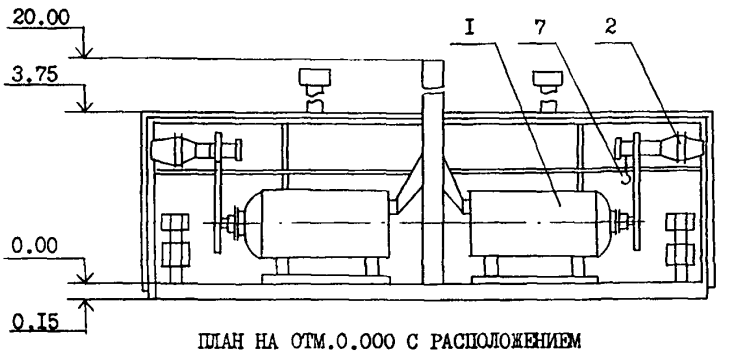
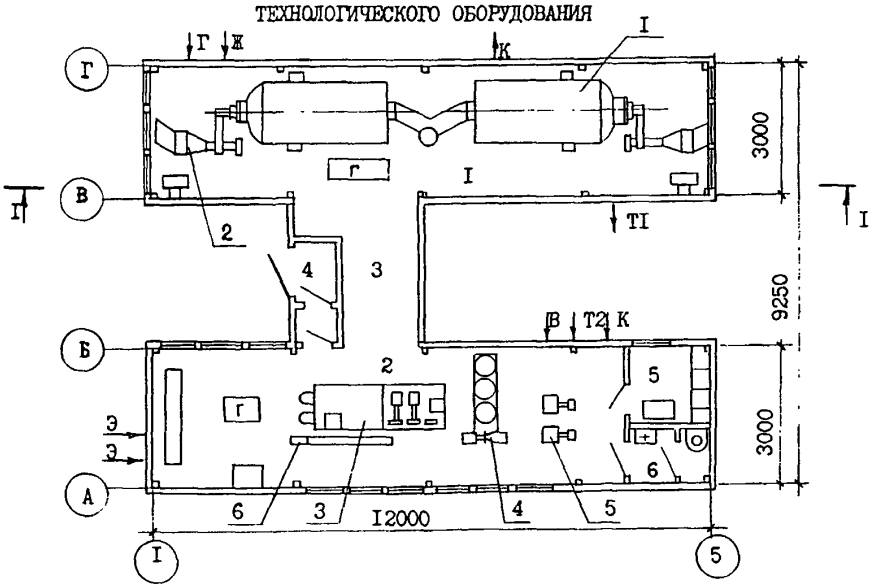
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ,ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-51.85 УДК 697.442
ЦИТП	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ КСВ-I.86 "ВК-2I" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ГКАЛ/Ч	ОСКВ
ЯНВАРЬ 1986		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ.0.000 С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Помещение котлоагрегатов	36,0
2	Помещение вспомогательного оборудования	30,3
3	Переход	7,0
4	Тамбур	2,3
5	Гардероб	3,0
6	Санузел	2.4

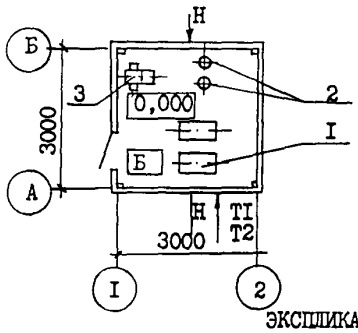
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I	Котлоагрегат КАСВ-I,86 ЛЖ(ГС) "ВК-2I"	2
2	Калорифер КВБ7-П	2
3	Установка автоматизированная ВДПУ-2	I
4	Установка водоумягчительная с механическим фильтром Q=I т/ч	I
5	Насос КН90/55а-У4 с электродвигателем 4АI60М2 № -I8,5 кВт	2
6	Водоподогреватель I0-57-2000-2-0I	2
7	Таль ручная Q = I т/с	I

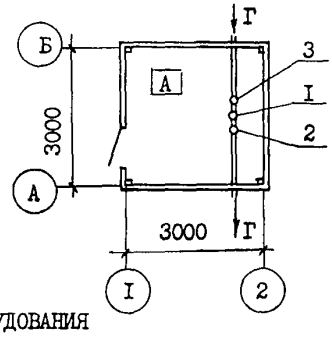
gost.e-ecolog.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ КСВ-I.86"ВК-2I" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ГКАЛ/Ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-5I.85	Лист I Страница 2

БЛОК-БОКС ТОПЛИВНОЙ НАСОСНОЙ
ПЛАН НА ОТМ.0.000 С РАСПОЛОЖЕНИЕМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



БЛОК-БОКС ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА
ПЛАН НА ОТМ.0.000 С РАСПОЛОЖЕНИЕМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
	Блок-бокс топливной насосной			Блок-бокс ГРП	
I	Насос Ш-5-25-3,6/4	2	I	Регулятор давления РДБКI-50	I
2	Фильтр ФС-П-80-6	2	2	Счетчик газовый ротационный РГ-600	I
3	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5-ИП-0I	I	3	Фильтр волосяной сварной	I

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Автоматизированная котельная с котлами КСВ-I,86 "ВК-2I" производительностью 3,2 Гкал/ч разработана в комплектно-блочном исполнении и предназначена для теплоснабжения жилых, культурно-бытовых и промышленных объектов по закрытой схеме.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты-сборные из бетонных блоков по ГОСТ I3579-78,типоразмеров -I и монолитные бетонные

Каркас-металлический из профиля квадратного сечения I00xI00x4 по ТУ I4-2-36I-79

Стены-трехслойные алюминиевые панели с утеплителем ФРП-I γ =80кг/м3 по ТУ 6-05-22I-304-77 или плиты минераловатные γ =I00 кг/м3 по ГОСТ 9573-72,индивидуальные

Перегородки-из асбестоцементного листа с утеплителем-плитами минераловатными γ=I00 кг/м3 по ГОСТ 9573-72

Покрытие-трехслойные алюминиевые панели с утеплителем ФРП-I γ =80кг/м3 по ТУ 6-05-2-22I-30У-77,индивидуальные

Полы-металлические

Окна-переплеты металлические,индивидуальные,типоразмеров-I

Двери-металлические с утеплителем ФРП-I γ=80кг/м3 по ТУ 6-05-22I-304-77,индивидуальные,типоразмеров -I,деревянные по ГОСТ 6629-79,типоразмеров -I

Наибольшая масса монтажного элемента (блок-бокс котлоагрегатов)-25,5 т

H5UA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ -окраска эмалью перегородок и столярных изделий

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод-хозяйственно-производственный

Канализация-бытовая и производственная

Отопление -водяное с параметрами II5-70°С

Вентиляция-приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от электросети 380/220В

Электроосвещение-лампами накаливания

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55\ кгс/м2}{0,55\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200\ кгс/м2}{2,0\ кПа}$

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ КСВ-I.86 "ВК-2I" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ГКАЛ/Ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-5I.85	Лист 2 Страница 3

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ -вторая G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - -обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30,40 и 50°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР -I,II

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Проектом предусмотрено два варианта котельной на жидком топливе с топливной насосной и газообразном с газораспределительным пунктом.Схема теплоснабжения-закрытая.Исходная вода из хозяйственно-питьевого водопровода проходит одноступенчатое натрийкатионирование,деаэрацию в вакуумной деаэрационно-подпиточной установке и подается на подпитку теплосети.Подача сетевой воды(температура воды -II5°С,номинальный напор -6 кгс/см2) в теплосеть осуществляется через котлы сетевыми насосами.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность	Гкал/ч	3,2
Годовой отпуск тепла	тыс.Гкал	23,0
Расход тепла на собственные нужды	тыс. Гкал.	0,I3
Удельные капитальные затраты	руб./тыс.Гкал.	3,46

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Топливо		
печное бытовое (газ)	т/ч(нм3/ч)	0,37(4I0)
вода	м3/ч	0,8
Установленная электрическая мощность при работе на печном топливе	кВт	75
То же ,на газе	-"-	45,5

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
общее количество работающих	5
в том числе: рабочих	4
тоже, в наиболее многочисленную смену	2
коэффициент сменности	2

	Наименование		Вид топлива: жидкое Всего	жидкое Удельный показатель	газообразное Всего	газообразное Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ					
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	78,54	-	78,62	-
	в том числе:					
	строительно-монтажных работ	то же	56,20	-	56,I8	-
V1IO	оборудования	"	22,34	-	22,44	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	624	-	624
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	I77	-	I76
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	24544	-	24569
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	I36	-	I36	-
V1JR	То же, на Iм3 строительного объема	то же	-	0,43	-	0,43
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	42,5	-	42,5
V1KA	РАСХОДЫ					
V1KB	Расход строительных материалов					
	Цемент ,приведенный к М-400	т	6,9	-	6,9	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,08	-	0,08
	Сталь	"	I5,I	-	I5,I	-
	Сталь ,приведенная к классам А-I и С38/23	"	I8,6	-	I8,6	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,2I	-	0,2I
	То же, на расчетный показатель	"	-	5,8	-	5,8

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ КСВ-I.86 "ВК-2I" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ГКАЛ/Ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-5I.85	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Вид топлива: жидкое Всего	жидкое удельный показатель	газообразное Всего	газообразное удельный показатель
	Бетон и железобетон	м3	24,35	-	24,35	-
	в том числе:					
	монолитный	"	I8,45	-	I8,45	-
	сборный	"	5,9	-	5,9	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,4I	-	0,4I
	Алюминий	т	0,27	-	0,27	-
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
	Расход					
V4KH	воды холодной	м3/ч	0,8	-	0,8	-
	канализационные стоки	м3/сут.	5,0	-	5,0	-
V4KN	Тепла	Ккал/ч кВт	I6400 I9.06	-	I6400 I9.06	-
	в том числе:					
	на отопление	"	I6400 I9.06	-	I6400 I9.06	-
	тепла на отопление Iм2 общей площади	"	-	I82 0,2I	-	I82 0,2I
	газа	нм3/ч	-	-	4I0	-
	жидкого топлива	кг/ч	370	-	-	-
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	60	-	38	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB	Объем строительный	м3	3I8,4	-	3I8,4	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	99,5	-	99.5
G3OC	Площадь застройки	м2	98.0	-	98.0	-
G3OB	Общая площадь	"	90.0	-	90.0	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель		-	28.I	-	28.I

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята единица производительности котельной - I Гкал/ч. Показатели даны для варианта с утеплителем ФРП-I и температурой наружного воздуха минус 50°С. Котельная разработана в комплектно-блочном исполнении и представляет комплекс из четырех объемных строительно- технологических блоков полной заводской готовности. Сметная стоимость определена в нормах и ценах I984г. Типовой проект разработан взамен типового проекта 402-22-I4.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I -Пояснительная записка. Чертежи
Альбом II -Конструкторская документация
Альбом III -Задание заводу на щит
Альбом IУ -Спецификация оборудования
Альбом У -Сборник спецификаций оборудования
Альбом УI -Ведомости потребности в материалах
Альбом УII- Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, -982 форматки
В том числе конструкторской документации -554 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА СибНИПИгазстрой, 625OI9, Тюмень, ул. Республики ,2II

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утвержден Министерством строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности СССР, протокол от 30.05.84, введен в действие институтом СибНИПИгазстрой, приказ №I77 от 29.08.84
Срок действия I989г.

B7KA ПОСТАВЩИК "СибНИПИгазстрой", 625OI9, Тюмень, ул. Республики ,2II

gost.e-ecolog.ru