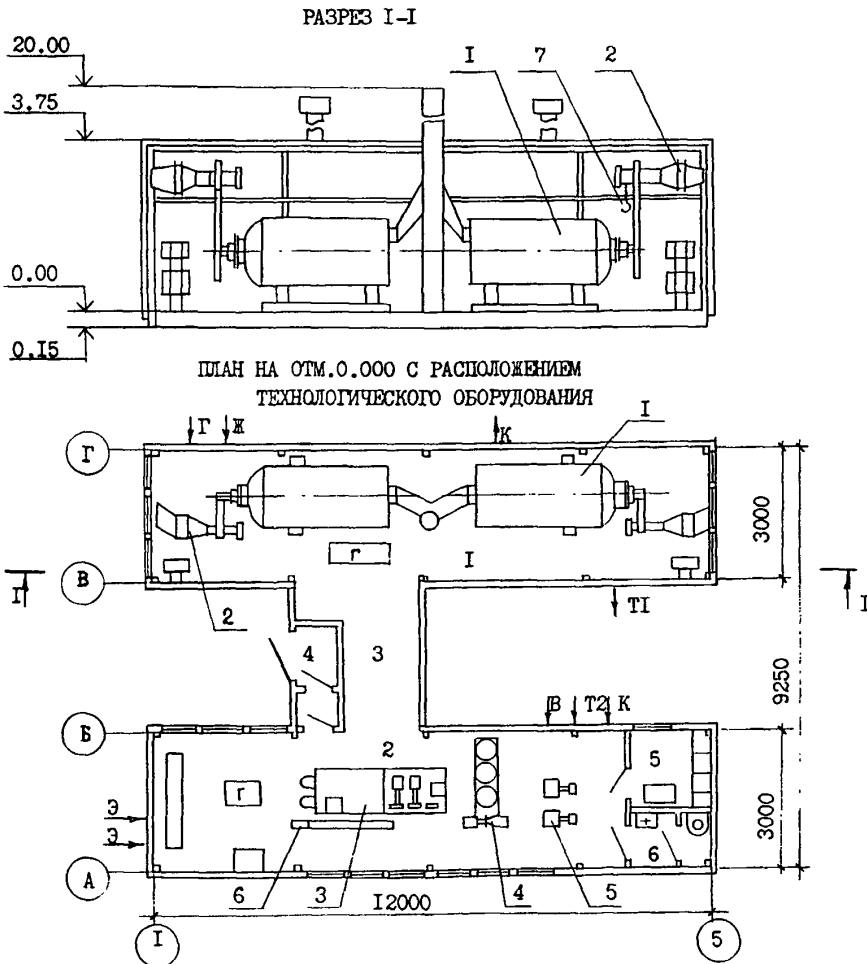


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-51,85 У.К. 697.442
<b>ЦИТП</b>	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОТЕЛНЯ С КОТЛАМИ КСВ-I.86 "ВК-2Г" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ГКАЛ/Ч	<b>ОСКВ</b>
ЯНВАРЬ 1986		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

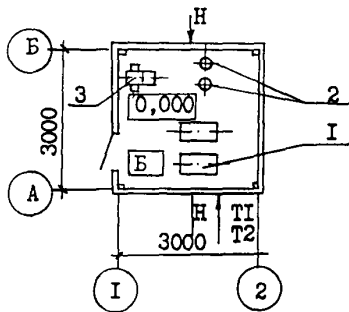
Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>	Поз.	Наименование	Кол.
I	Помещение котлоагрегатов	36,0	I	Котлоагрегат КАСВ-I,86 ЛЖ(ГС) "ВК-2Г"	2
2	Помещение вспомогательного оборудования	30,3	2	Калорифер КВБ7-П	2
3	Переход	7,0	3	Установка автоматизированная ВДПУ-2	I
4	Тамбур	2,3	4	Установка водоумягчительная с механическим фильтром Q=I т/ч	I
5	Гардероб	3,0	5	Насос КН90/55а-У4 с электродвигателем 4АТ60М2 № -I8,5 кВт	2
6	Санузел	2,4	6	Водоподогреватель IO-57-2000-2-0I	2
			7	Таль ручная Q = I т/с	I

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОТЕЛНЯ С КОТЛАМИ КСВ-I,86 "ВК-2I"  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ГКАЛ/Ч

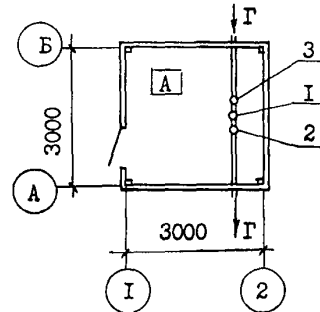
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
402-22-5I,85

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.
I	Блок-бокс топливной насосной		I	Блок-бокс ГРП	
2	Насос Ш-5-25-3,6/4	2	I	Регулятор давления РДЕКІ-50	I
3	Фильтр ФС-II-80-6	2	2	Счетчик газовый ротационный РГ-600	I
	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5-ИІ-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 13579-78, типоразмеров -I и монолитные бетонные

Каркас-металлический из профиля квадратного сечения 100x100x4 по ТУ 14-2-36I-79

Стены-трехслойные алюминиевые панели с утеплителем ФРП-I  $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$  по ТУ 6-05-22I-304-77 или плиты минераловатные  $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 9573-72, индивидуальные

Перегородки-из асбестоцементного листа с утеплителем-плитами минераловатными  $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 9573-72

Покрытие-трехслойные алюминиевые панели с утеплителем ФРП-I  $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$  по ТУ 6-05-2-22I-30У-77, индивидуальные

Полы-металлические

Окна-перелеты металлические, индивидуальные, типоразмеров-I

Двери-металлические с утеплителем ФРП-I  $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$  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

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,55 \text{ кПа}}$

#### H5UA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ -окраска эмалью перегородок и столярных изделий

#### C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод-хозяйственно-производственный

Канализация-бытовая и производственная

Отопление -водяное с параметрами 115-70°C

Вентиляция-приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от электросети 380/220В

Электросвечение-лампами накаливания

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

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОТЕЛНЯ 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 -		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30,40 и 50°C		-обычные		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР -I,II				
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС				
<p>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 -115°C,номинальный напор -6 кгс/см2) в теплосеть осуществляется через котлы сетевыми насосами.</p>					
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА	G3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ		
	Производительность Гкал/ч 3,2		Количество смен		3
	Годовой отпуск тепла тыс.Гкал 23,0		общее количество работающих		5
	Расход тепла на собственные нужды тыс. Гкал.0,13		в том числе: рабочих		4
	Удельные капитальные затраты руб. 3,46 тыс.Гкал.		тоже, в наиболее многочисленную смену		2
	ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ		коэффициент сменности		2
	Топливо				
	печное бытовое (газ) т/ч(м3/ч)0,37(410)				
	вода м3/ч 0,8				
	Установленная электрическая мощность при работе на печном топливе кВт 75				
	То же ,на газе -" 45,5				
----- Вид топлива -----					
Наименование		Жидкое		Газообразное	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
V11A	СТОИМОСТЬ				
V11B	Общая сметная стоимость тыс.руб. 78,54		-	78,62	-
	в том числе:				
	строительно-монтажных работ	то же	56,20	-	56,18
V11O	оборудования "		22,34	-	22,44
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади руб. -		624	-	624
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема "		-	177	-
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель "		-	24544	-
					24569
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ				
V11F	Построечные трудовые затраты чел.-дн. 136		-	136	-
V11R	То же, на 1м3 строительного объема то же -		0,43	-	0,43
V11V	То же, на расчетный показатель "		-	42,5	-
					42,5
V11A	РАСХОДЫ				
V11B	Расход строительных материалов				
	Цемент ,приведенный к М-400 т 6,9		-	6,9	-
	То же, на 1м2 общей площади "		-	0,08	-
	Сталь "		-	15,1	-
	Сталь ,приведенная к классам А-I и С38/23 "		-	18,6	-
	То же, на I м2 общей площади "		-	0,21	-
	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		газообразное	
		Всего	удельный показатель	Всего	удельный показатель
Бетон и железобетон	м3	24,35	-	24,35	-
в том числе:					
монолитный	"	18,45	-	18,45	-
сборный	"	5,9	-	5,9	-
То же, на 1м2 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	<u>Ккал/ч</u>	<u>16400</u>	-	<u>16400</u>	-
в том числе:	<u>кВт</u>	<u>19.06</u>	-	<u>19.06</u>	-
на отопление	"	<u>16400</u>	-	<u>16400</u>	-
тепла на отопление 1м2 общей площади	"	<u>19.06</u>	-	<u>19.06</u>	-
газа	нм3/ч	-	-	410	-
жидкого топлива	кг/ч	370	-	-	-
V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	60	-	38	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
G3NB Объем строительный	м3	318,4	-	318,4	-
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 строительного-технологических блоков полной заводской готовности. Сметная стоимость					
определена в нормах и ценах 1984г. Типовой проект разработан взамен типового проекта 402-22-14.					
V7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ					
Альбом I	-Пояснительная записка. Чертежи	Альбом У	-Сборник спецификаций оборудо-		
Альбом II	-Конструкторская документация		вания		
Альбом III	-Задание заводу на щит	Альбом UI	-Ведомости потребности в		
Альбом IV	-Спецификация оборудования		материалах		
		Альбом UII	-Сметы		
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,		-982 форматки		
	В том числе конструкторской документации		-554 форматки		
V7BA АВТОР ПРОЕКТА	СибНИПИгазстрой, 625019, Тюмень, ул. Республики, 2II				
V7NA УТВЕРЖДЕНИЕ	утвержден Министерством строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности СССР, протокол от 30.05.84, введен в действие институтом СибНИПИгазстрой, приказ №177 от 29.08.84				
	Срок действия 1989г.				
V7KA ПОСТАВЩИК	"СибНИПИгазстрой", 625019, Тюмень, ул. Республики, 2II				