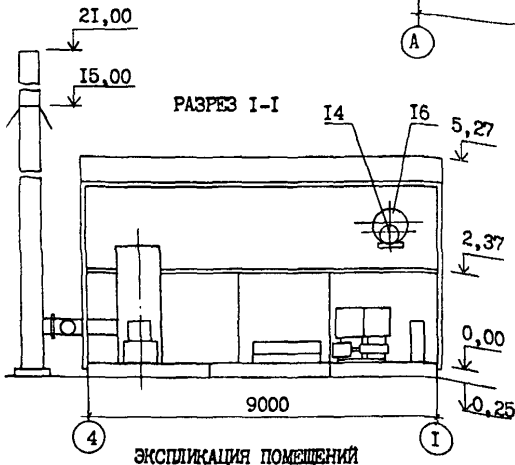
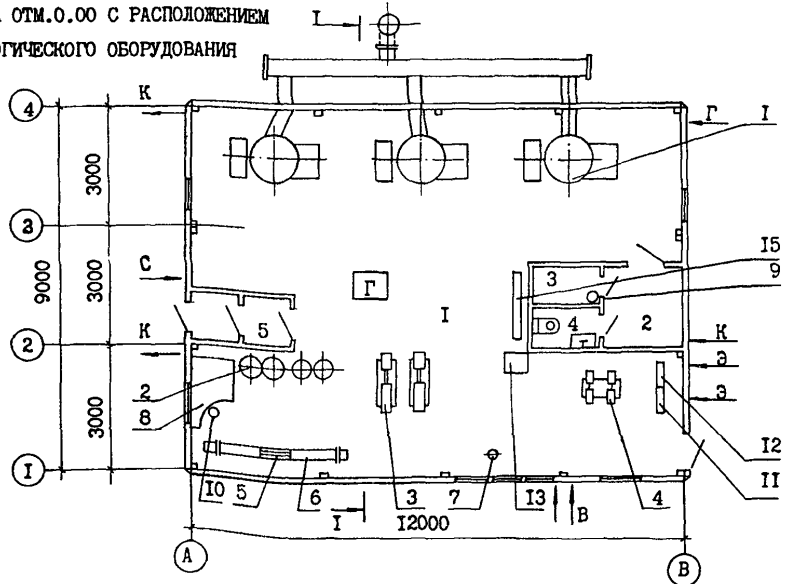


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-50,85 УДК 697.442
<b>ЦИТП</b>	КОТЕЛЬНАЯ НА 3 КОТЛА Е-1/9Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,5 ГКАЛ/ЧАС	<b>ДСКВ</b>
ЯНВАРЬ <b>1986</b>		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ПЛАН НА ОТМ. 0.00 С РАСПОЛОЖЕНИЕМ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол
I	Автоматизированный котельный агрегат Е-1/9Г	3
2	Установка водоумягчительная	2
3	Насос сетевой воды типа ЦНС 38-44	2
4	Насос подпиточный типа ВК-1/16	2
5	Подогреватель водоводяной 10-89x2000-205	2
6	Подогреватель пароводяной ПП2-9-7-IV	2
7	Грязевик 16-100 Т34.05	1
8	Бак конденсатный	1
9	Подогреватель водоводяной	1
10	Холодильник двухточечный	1
11	Пункт распределительный ПР11-3018-2143	1
12	Пункт распределительный ПР11-3022-2143	1
13	Щит КИП и А	1
14	Вентилятор 06-300	1
15	Подогреватель водоводяной	1
16	Воздухоподогреватель ВВВ2-07.01	1

Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение производственное	96,0
2	Гардероб	4,0
3	Душевал	1,6
4	Санузел	1,5
5	Тамбур	2,9

КОТЕЛЬНАЯ НА 3 КОТЛА Е-1/9Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,5 ГКАЛ/ЧАС		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-22-50.85	Лист I Страница 2
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
	Котельная на 3 котла Е-1/9Г разработана в комплектно-блочном исполнении и предназначена для централизованного теплоснабжения промышленных зданий, строительных площадок, жилых и общественных зданий.		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н5UA ОТДЕЛКА	
	Фундаменты - сборные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - I и монолитные бетонные	ВНУТРЕННЯЯ - окраска элементов каркаса эмалью в заводских условиях	
	Каркас - металлический из профиля квадратного сечения 100x100x4 по ТУ-14-2-361-79	С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Стены - трехслойные алюминиевые панели с утеплителем ФРП-I $\gamma = 80$ кг/м <sup>3</sup> по ТУ6-05-221-304-77 индивидуальные, или минераловатных плит $\gamma = 100$ по ГОСТ 9573-72.	Водопровод - производственный	
	Покрытие - стальной оцинкованный гофрированный профиль по ТУ 34-13-5914-79	Канализация - производственно-бытовая в наружную сеть	
	Кровля - стальной оцинкованный лист	Отопление - водяное с параметрами 95-70°C,	
	Утеплитель - ФРП-I $\gamma = 80$ кг/м <sup>3</sup> по ТУ6-05-221-304-77	Вентиляция - естественная	
	Полы - металлические	Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 В	
	Окна - деревянные индивидуальные, типоразмеров - I	Электроосвещение - лампами накаливания	
	Двери - металлические с утеплителем ФРП-I $\gamma = 80$ кг/м <sup>3</sup> по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные		
	Наибольшая масса монтажного элемента (блок основной) - 15,1 т		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,55 \text{ кПа}}$	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,00 \text{ кПа}}$	
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, П		
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	Исходная вода из хозяйственно-питьевого водопровода подогревается конденсатом до 25°C и поступает в водоумягчительную натрий-катионовую установку Таганрогского завода "Красный котельщик". Умягченная вода смешивается с конденсатом в конденсатном баке и идет к питательным насосам котлов и подпиточным насосам.		
	Приготовление высокотемпературной воды производится в подогревательной установке, состоящей из пароводяных подогревателей ПП-2-9-7-IV и водоводяных подогревателей № 10-34-588-68. Циркуляция сетевой воды осуществляется насосами ЦНС 38-44.		
G3BD	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА	G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ	
	Производительность Гкал/ч 1,5	Количество смен	3
	Годовой отпуск тепла тыс. Гкал 10,7	Общее количество работающих	5
	Расход тепла на собственные нужды тыс. Гкал 0,49	в том числе рабочих	4
	Удельные капитальные затраты тыс. руб. тыс. Гкал 5,65	тоже, в наиболее многочисленной смене	2
	ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ	коэффициент сменности	
	Вода м <sup>3</sup> /ч 7,62		
	Газ км <sup>3</sup> /ч 277,8		
	Установленная электрическая мощность кВт 25,5		

КОТЕЛЬНАЯ НА 3 КОТЛА Е-1/9Г  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,5 ГККАЛ/ЧАС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
402-22-50,85

Лист 2  
Страница 3

Наименование			Всего	Удельн. показатель	Наименование			Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	59,00	-		Расход			
	в том числе:				V4KH	воды холодной	м <sup>3</sup> /ч	7,62	-
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	42,02	-		газа	м <sup>3</sup> /ч	277,8	
V1IO	оборудования	"	16,98	-	V4KI	Канализационные стоки	м <sup>3</sup> /ч	1,5	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>2</sup> общей площади	руб.	-	396	V4KN	тепла	ккал/ч кВт	62500 74,2	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	79		в том числе:			
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	39333		на отопление	"	6500 7,8	-
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					на вентиляцию	"	56000 67,1	-
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн	115,9	-	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	19,4	-
V1JR	То же, на 1м <sup>3</sup> строительного объема	то же	-	0,22	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	77,3	G3NB	Объем строительный	м <sup>3</sup>	534,6	-
V1KA	РАСХОДЫ				V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	м <sup>3</sup>	-	356,7
V1KB	Расход строительных материалов				G3OC	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	122,0	-
	Цемент, приведенный к М400	т	7,8	-	G3OB	Общая площадь	"	106,0	-
	То же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,07	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	70,7
	Сталь	"	17,1	-					
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	21,1	-					
	То же, на расчетный показатель	"	-	14,07					
	То же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,26					
	Бетон и железобетон м3		32,6	-					
	в том числе:								
	монолитный	"	28,45	-					
	сборный	"	4,15	-					
	То же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,31					
	Алюминий	т	1,28	-					

КОТЕЛЬНАЯ НА 3 КОТЛА Е-1/9Г  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,5 ГКАЛ/ЧАС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
402-22-50,85

Лист 2  
Страница 4

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 402-22-1.  
Показатели приведены для варианта с утеплителем ФРП-I и температурой наружного воздуха минус 50°C.

За расчетную единицу принята единица производительности котельной -I Гкал/ч.

Котельная запроектирована в комплектно-блочном исполнении и представляет собой комплекс из шести строительно-технологических блоков полной заводской готовности.

Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984г.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка, чертежи

Альбом II - Конструкторская документация

Альбом III - Задание заводу на щит вспомогательного оборудования

Альбом IV - Спецификации оборудования

Альбом V - Сметы Альбом VI - Ведомость потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 460 форматок

В том числе конструкторской документации - 385 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СибНИПИгазстрой, 625019, Тюмень, ул. Республики, 211

В7НА 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 г.  
Срок действия 1989 г.

В7КА ПОСТАВЩИК СибНИПИгазстрой, 625019, Тюмень, ул. Республики, 211

Инв. №

Катал. л. № 052637