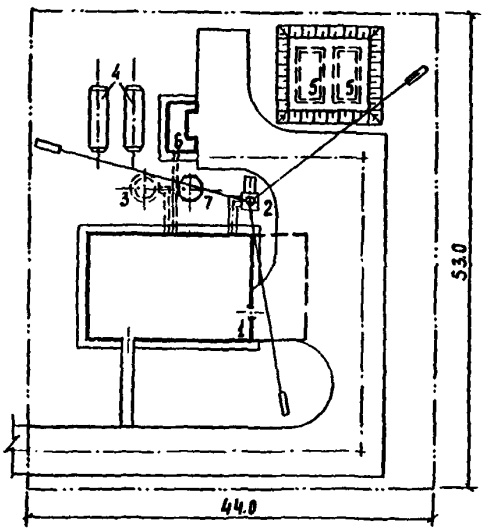
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	903-I-290.9I
АПП ЦИТП	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
МАЙ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На I2 страницах Страница 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Обозначение типового проекта	Номер	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Котельная	903-I-290.9I	5	Резервуар противопожарного запаса воды V =50x2	90I-4-57.83
2	Дымовая труба Д=600 мм H=44.225 м	907-2-262.86	6	Бункер мокрого хранения соли	903-I-290.9I
3	Охладительный колодец	903-I-290.9I	7.	Бак умягченной воды V = I3 м3	903-I-290.9I
4	Бак-аккумулятор емк. 25 м3 - 2 шт.	TI86.05. 00000СБ			

gost.e-ecolog.ru

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-290.9I	Страница 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Котельная по типовому проекту 903-I-290.9I предназначена для теплоснабжения систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения потребителей различного назначения.

Проект разработан для топлива - природный газ $Q_н^р$=35615 кДж/нм3 (8500 ккал/нм3),

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

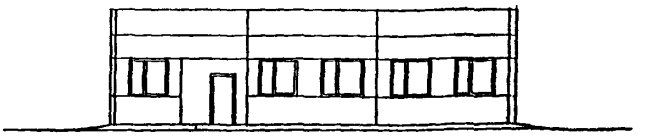
Площадь участка 2332 м2

Плотность застройки 26%

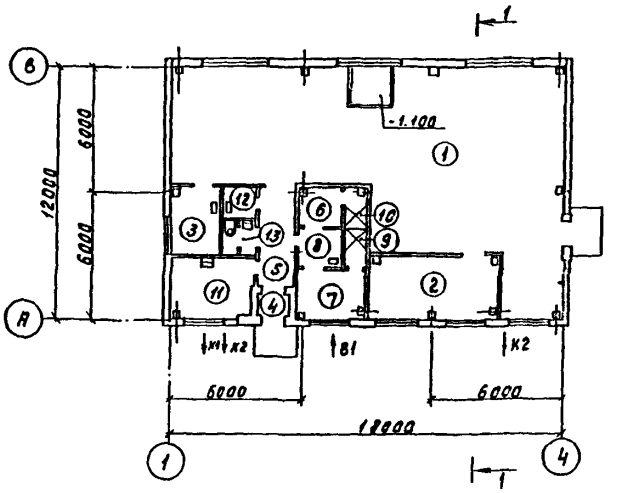
Номер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Объем строительный в м3	Площадь застройки в м2
I	Котельная	I02,I2	III8,0	23I,6
2	Дымовая труба H=44,225 м	9,23	-	4,0
3	Охладительный колодец	-	-	6,0
4	Баки-аккумуляторы 2х25 м3	9,40	50,0	48,0
5	Резервуары противопожарного запаса воды 2х50 м3	7,62	I00,0	I34
6	Бункер мокрого хранения соли	-	-	I0,0
7	Бак умягченной воды	-	I3,0	6,0

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-290.9I	Страница 3

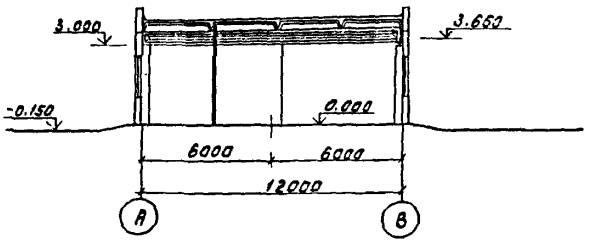
ФАСАД I-4



ПЛАН



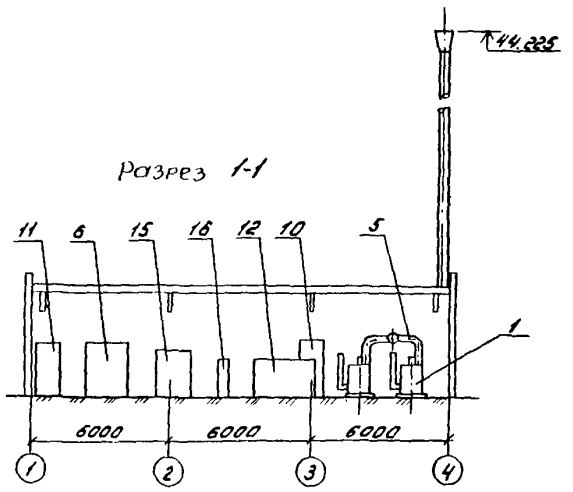
РАЗРЕЗ I-I

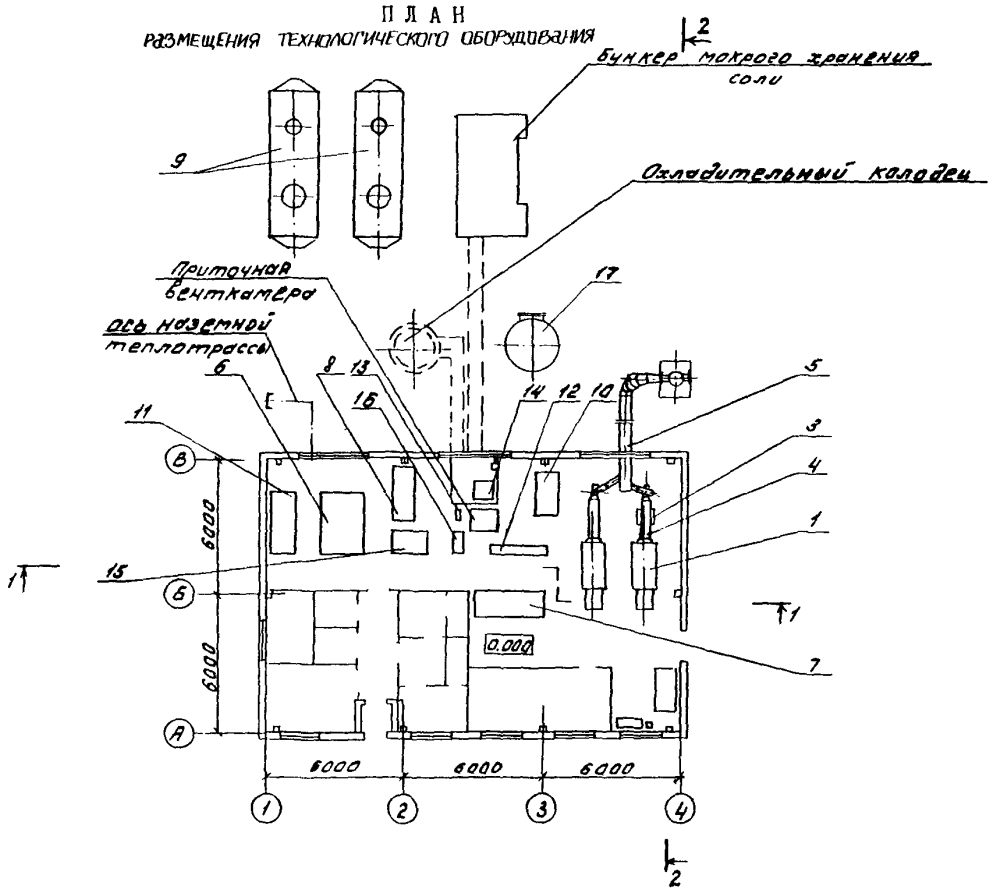


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Котельный зал	I42,6	9	Душевая мужская	I,7
2	Операторская и электрощитовая	I7,0	I0	Душевая женская	I,8
3	Лаборатория ВПУ	6,I	II	Комната приема пищи	I0,8
4	Входной тамбур	I,6	I2	Кладовая уборочного инвентаря	2,9
5	Коридор	7,6	I3	Уборная	2,7
6	Женский гардероб на 5 шк. кат. Iб	3,9			
7	Мужской гардероб на 7 шк.кат.Iб	6,0			
8	Умывальная				

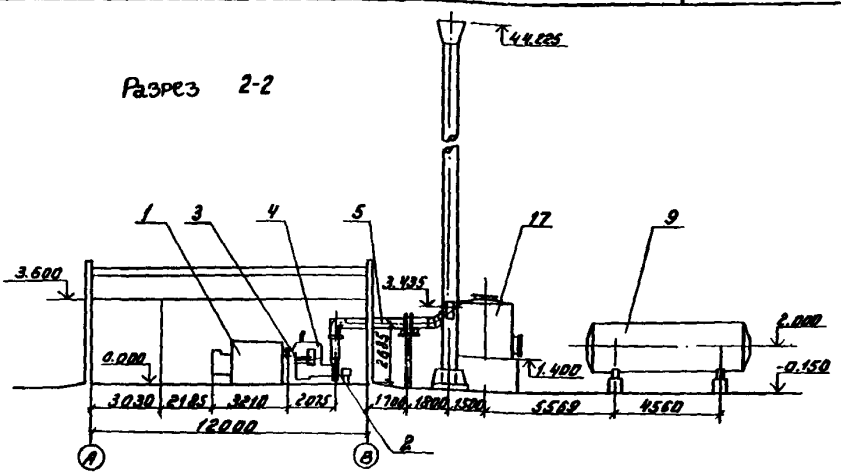
КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-290.9I	Страница 4





КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-290.9I	Страница 5

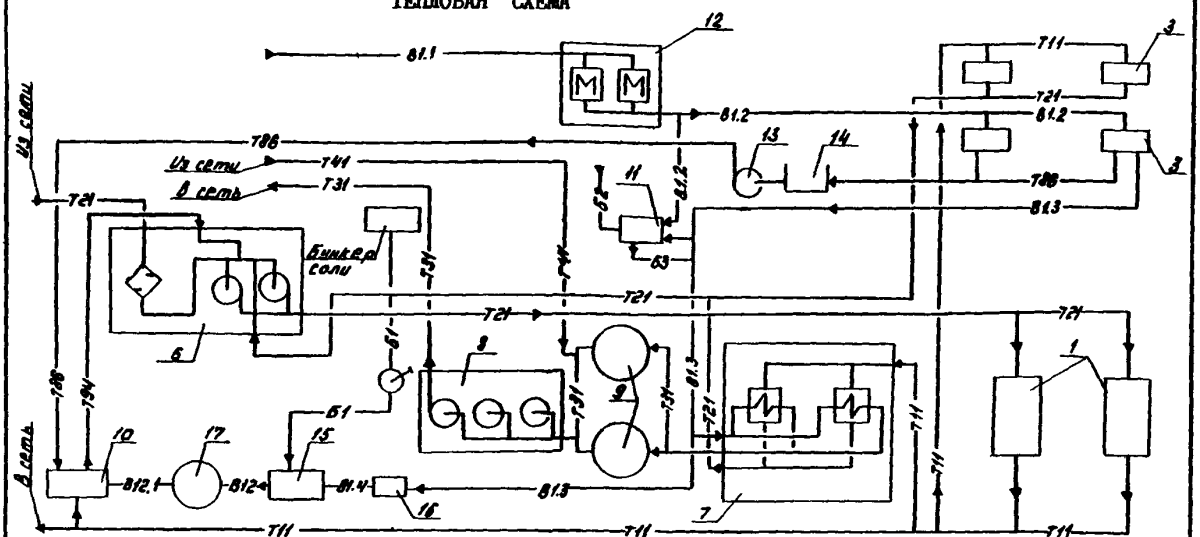
Разрез 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Котел водогрейный "Факел-Г"	2	9	Бак-аккумулятор V=25 м3	2
2	Дымосос Д-3,5	2	I0	Установка подпиточная ВДПУ-3	I
3	Калорифер КсК 3-6-02	8	II	Блок силикатной обработки воды	I
4	Газоходы котлоагрегата	2	I2	Блок магнитных аппаратов	I
5	Газоходы сборные	I	I3	Насос химический ХМ 2/25-А-2В	I
6	Блок насосов сетевой воды	I	I4	Бак нижних точек	I
7	Блок подогревателей горячего водоснабжения	I	I5	Блочная водоподготовительная установка ВПУ-2,5	I
8	Блок насосов горячего водоснабжения	I	I6	Бак разрыва струи	I
			I7	Бак умягченной воды	I

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование	Обознач.	Наименование
БI	Трубопровод концентрированного раствора соли	BI2	Трубопровод умягченной воды в бак умягченной воды
Б2	Трубопровод концентрированного раствора силиката натрия	BI2.I	Трубопровод умягченной воды на деаэрацию
Б3	Трубопровод рабочего раствора силиката натрия	TII	Трубопровод прямой сетевой воды
BI.I	Трубопровод исходной воды	T2I	Трубопровод обратной сетевой воды
BI.2	Трубопровод омагниченной воды в калориферы	T3I	Трубопровод горячей воды
BI.3	Трубопровод омагниченной воды из калориферов	T4I	Трубопровод циркуляции горячего водоснабжения
BI.4	Трубопровод омагниченной воды к ВПУ-2,5	T86	Трубопровод конденсата
		T94	Трубопровод подпиточной воды

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона класса BI5 индивидуального изготовления, типоразмеров - 6.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5.I-2 вып.I, типоразмеров - 6.

Фундаментные блоки - бетонные по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - 6.

Плиты фундаментов - сборные железобетонные по ГОСТ.I3580-85, типоразмеров - 2.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.I, типоразмеров - I; по серии I.030.9-2 вып.5, типоразмеров - 2; по серии I.427.I-3,вып.I.I87, типоразмеров - I.

Стены - однослойные керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I, вып.I-I, типоразмеров - I4.

Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2,вып.I, типоразмеров -I2 и кирпичные.

Плиты покрытия - комплексные по серии I.465.I-I0/82, вып.0.I, типоразмеров - 3.

Утеплитель из монолитного ячеистого бетона γ = 400 кг/м3.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-I/8I, вып.I, типоразмеров -I.

Подпольные каналы - сборные железобетонные по серии 3.006.I-2.87, вып. I+ 4, типоразмеров - 2 и монолитные бетонные.

Полы - цементные, бетонные, керамическая плитка, линолеум.

Кровля - рулонная, из 4-х слоев рубероида на антисептированной битумной мастике.

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - 2.

Двери наружные - деревянные по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров - 2,

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 4; противопожарные по серии 2.435-6, вып.5, типоразмеров - I.

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 4,5 т.

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Панели окрашиваются перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Кирпичные участки стен штукатурятся под фактуру панелей и окрашиваются.

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, расшивка швов, окраска: известковая, клеевая, масляная; облицовка глазурованной керамической плиткой.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный -хозяйственно-питьевой (противопожарный), из местной сети предприятия или района; напор на вводе-0,25 МПа (2,5 кгс/см2).

Канализация - раздельная: производственная, бытовая и дождевая в одноименные сети предприятия.

Отопление - водяное, параметры теплоносителя I05 - 70°С.

Вентиляция - механическая приточно-вытяжная и естественная.

Электроснабжение - от двух независимых источников питания на напряжение 0,4 кВ.

Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь, электрочасификация.

J3OD НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 / 0,23 ; 30 / 0,3 ; 38 / 0,38 ; 48 / 0,48 кгс/м2 ; кПа

J3ND НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 50 / 0,5 ; 70 / 0,7 ; I00 / I,00 ; I50 / I,5 кгс/м2 ; кПа

R2CD СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IB,IB,IA,IB

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20°С, 30°С, 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные.

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-290.91	Страница 7

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Котельная предназначена для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения потребителей различного назначения. Система теплоснабжения закрытая, схема горячего водоснабжения циркуляционная. Регулирование отпуска тепла потребителям на нужды отопления и вентиляции центральное качественное. Температурный график 105-70°С. Нагрев теплоносителя предусмотрен в котлах.

Исходная вода из хозяйственно-питьевого водопровода последовательно проходит магнитную обработку, нагрев в калориферах. Затем часть потока омагниченной воды, направляемого на нужды горячего водоснабжения, проходит силикатную обработку, нагрев в подогревателях горячего водоснабжения до температуры 65°С, после чего поступает в баки-аккумуляторы. Греющей средой в подогревателях горячего водоснабжения является сетевая вода.

Часть потока нагретой омагниченной воды, предназначенная для подпитки, проходит умягчение по способу натрий-катионирования в блочной установке. В период проведения регенерации натрий-катионитного фильтра умягченная вода поступает из бака запаса. С целью экономии воды для приготовления части подпиточной воды используется конденсат дымовых газов.

Реагентом в силикатной обработке является жидкое стекло.

Доставка поваренной соли и жидкого стекла автотранспортом.

Снабжение газом от городского газопровода среднего давления до 0,3 МПа (3 ати)

G3BD

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетная производительность котельной (с учетом собственных нужд и тепловых потерь)	МВт (Гкал/ч)	2,00	(I,72)	Годовое число часов использования установленной мощности	3098	
В том числе:				Удельные капитальные затраты установленной производительности	тыс.руб. / МВт	(тыс.руб.) Гкал	I27,83 (I48,64)
на отопление и вентиляцию	-"-	I,62	(I,40)				
на горячее водоснабжение (среднечас.)	-"-	0,28	(0,24)	Удельный расход условного топлива отпущенной теплоты	т.у.т. / ГДж	(т.у.т.) (Гкал)	35,8 (I43)
Установленная производительность котельной	-"-	2,00	(I,72)				
Годовая выработка теплоты	тыс.ГДж (тыс.Гкал)	22,33	(5,33)	Себестоимость отпущенной теплоты	руб. / ГДж	(руб.) Гкал	3,95 (I6,5I)
Годовой отпуск теплоты потребителям	-"-	2I,3	(5,09)	в том числе:			
				топливная составляющая	-"-		I,53 (6,4I)
				Приведенные затраты на единицу отпущенной теплоты	руб. / ГДж	(руб.) Гкал	5,86 (24,55)

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-290.91	Страница 8

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

						Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы			Единица мощности МВт (Гкал/ч)	EA05					
			Единица годового объема товарной продукции			в натуральном выражении тыс.ГДж (тыс.Гкал)	EA07					
						в оптовых ценах, тыс. руб. за 1 Гкал	EA08	24,05				
			Количество расчетных единиц			Мощность	EД06	2,0 (I,72)				
				Годовой объем товарной продукции		в натуральном выражении	EД09	2I,33 (5,09)				
						в оптовых ценах, тыс. руб.	EД10	I22,4				
						Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	84,05		69		
						Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07	38,35		3I		
						Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), % сметной стоимости	СП03	I5,0				
						Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04	6,6				
						Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	I24,96		24550		
						Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	МТ11	44				
						Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62					
						Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	67200		I3202		
		Производительность труда				годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	МТ06	I5,3				
						то же, в натуральном выражении (Гкал)	МТ07	636,25				
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих, чел.				общая	МТ02	8				
			в том числе			рабочих	МТ03	8				
						в наиболее многочисленную смену	МТ04	4				
						количество рабочих дней в году	МТ08	350				
						количество смен в сутки	МТ01	3				
						продолжительность смены, ч.	МТ09	8				
						коэффициент сменности по рабочим	МТ05	2				
						коэффициент загрузки оборудования	МТ10	42,I				
G3OC	Технические характеристики	площадь, м²				застройки	ХП01	23I,6		II5,8		
G3OB						общая	ХП02	216,0		I08,0		
			в том числе			подземной части	ХП03					
						встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB		объем строительный, м³				общий	ХБ01	III8,0		559,0		
			в том числе			подземной части	ХБ02					
						встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-290.9I

Страница 9

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	В ценах 1991 г. Примечание
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		общая комплекса котельной		CC01	I28,37 I02,I2		64I85 5I060		I96,66 I56,68
V11B			в том числе	строительно-монтажных работ комплекса котельной		CC02	I09,46 88,77	506,76 4I0,97			I69,66 I37,60
V11L				оборудования комплекс котельной		CC03	I8,79 I3,32				26,87 I9,05
V11O			общая с учетом условной привязки			CC10	I66,88 I32,76		33376 66380		255,66
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч				TP08	I2023	55,66	60I2		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч				TP06	I0547	48,83	5274		
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего			PЦ01	79,48	368	39740	895348	
			приведенный к М400			PЦ02	77,46	359	38 730	872592	
			в том числе на индустриальные изделия			PЦ03	34,70	I6I	I7350	390898	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего			PC01	I2,22	56,57	6II0	I37659	
			приведенная к классу А-I и Ст3			PC02	I5,37	7I,I5	7690	I73I44	
			в том числе на индустриальные изделия			PC03	7,4I	34,3I	37I0	83474	
		Бетон и железобетон, м³	всего			PБ01	265,53	I22	I32,76	299I	
			в том числе	монолитный		PБ02	I38,53	0,64	69,265	I560	
				сборный тяжелый		PБ04	72,2	0,33	36,I	8I3	
				сборный легкий		PБ05	54,8	0,25	27,4	6I7	
		Лесоматериалы, м³	всего			PЛ01	I9,9	0,092	9,95	224	
			приведенные к круглому лесу			PЛ02	2I,49	0,099	I0,74	242	
		Кирпич, тыс. шт.				PK01	I3,30	0,062	6,65	I49	
		Стекло строительное, м²				PД01	55,29	0,256	27,65	622	
		Асбестоцемент, м²				PД02	59,24	0,274	29,62	667	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				PГ03	I479,5	6,85	739,8	I6666	
		Трубы пластмассовые		м		PД04					
				т		PД05					
		Трубы стеклянные, м				PД06					
VILH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	II9,2		59,6		
					л/с	ЭВ11	2,58		I,29		
				годовой, м³		ЭВ14	38560		I9280		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	I,95		0,975		
					л/с	ЭВ21	0,57		0,285		
				годовой м³		ЭВ24	682,5		34I,25		

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г". СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-290.9I

Страница I0

	Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды → Расход пара: расчетный, кг/ч			ПС09					
	Расход пара: годовой, т			ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха: расчетный, м³/ч			ЭС02					
	Расход сжатого воздуха: годовой, м³			ЭС03					
	Расход тепла, всего: расчетный,		кВт	ЭТ01	65,56	0,3	32,78		
			ккал/ч	ЭТ14	56370	260,97	28I85		
	Расход тепла, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ21	534,65	2,48	267,32		
			Гкал	ЭТ25	I27,6				
	в том числе на отопление: расчетный,		кВт	ЭТ02	I9,89	0,09	9,945		
			ккал/ч	ЭТ15	I7I00	79,I7	8550		
	на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	I60,06	7,4I	80,03		
V1LN			Гкал	ЭТ26	38,2				
	на вентиляцию: расчетный,		кВт	ЭТ03	4I,48	0,I9	20,74		
			ккал/ч	ЭТ16	35670	I65,I4	I7835,0		
	на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23	247,88	I,I5	I23,94		
			Гкал	ЭТ27	59,I6				
	на горячее водоснабжение: расчетный,		кВт	ЭТ04	4,I9	0,0I9	2,095		
			ккал/ч	ЭТ17	3600	I6,67	I800		
	на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24	I26,7I	5,87	63,36		
			Гкал	ЭТ28	30,24				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.		в бытовую	ЭК01	3,68	0,0I7	I,84		
			в производственную		5,924	0,027	2962		
V1LJ	Расход газа: расчетный, м³/ч			ЭГ01	222,0		III,0		
	Расход газа: годовой, тыс. нм³			ЭГ02	628,03		3I4,02		
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	255,42	II82,5	I277I0		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	60		30		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.			ПС01	3				

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-290.9I	Страница II

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель I МВт теплопроизводительности котельной (всего расчетных единиц 2).

Показатели приведены для условия строительства при температуре наружного воздуха минус 30°С, скоростного напора ветра 27 кгс/м2, веса снегового покрова I00 кгс/м2.

Сметная стоимость определена в ценах и нормах I984 года.

Перед применением настоящего проекта следует получить от комплектующей организации или заказчика подтверждение о поставке для котельной дымососов Д-3,5 с частотой вращения I500мин.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I		Пояснительная записка
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения
	ГС	Водоснабжение
Альбом 3		Металлоконструкции технологические Рабочие чертежи
Альбом 4		Оборудование технологическое Рабочие чертежи
Альбом 5	ГТ	Генеральный план
	АС	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6		Строительные изделия
Альбом 7	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
	АПС	Пожарная сигнализация
Альбом 8	АТМ	Автоматизация
Альбом 9		Щиты автоматизации
Альбом I0	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом II		Спецификации оборудования
Альбом I2		Ведомости потребности в материалах
Альбом I3		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
Альбом I4		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
Альбом I5 ч.I,2		Сметы локальные. Тепломеханические решения Газоснабжение. Отопление и вентиляция
Альбом I6		Сметы локальные. Автоматизация
Альбом I7		Сметы локальные. Водопровод и канализация Электротехническая часть

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-290.9I	Страница I2

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-262.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=44,225 м	Поставщик АПП ЦИТП г.Москва
Типовой проект 90I-4-57.83	Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м3	Поставщик Тбилисский филиал АПП ЦИТП

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 2I98 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Государственный проектный институт "Нижегородский Сантехпроект".
603600, г.Нижний Новгород, ул.Дзержинского,26

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждён и введен в действие ГПИ
"Нижегородский Сантехпроект" Приказ от I3.II.9I г. № 70
Срок действия - I996г.

B7KA ПОСТАВЩИК АПП ЦИТП
I25878,ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная ,22

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 25I97 Катал.л.№ 067065

ЦИТП 54 70108 Подписано в печать 23.03.92. Тираж 7400 экз. Заказ N 416. АПП ЦИТП