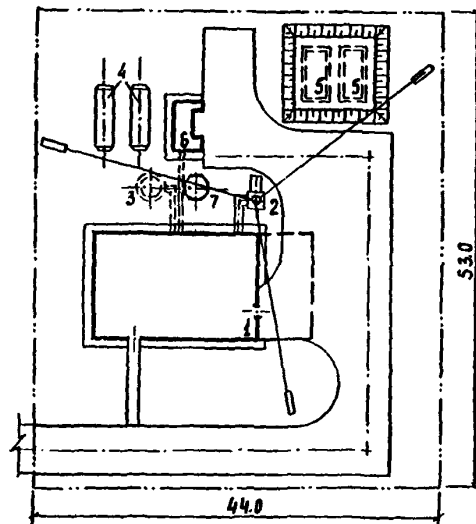


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	903-I-290.9I
АПП ЦИТП	КОТЕЛЫНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г" СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО - ГАЗ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
МАЙ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 12 страницах Страница 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Котельная	903-I-290.9I	5	Резервуар противопожарного запаса воды V = 50x2	90I-4-57.83
2	Дымовая труба Д=600 мм Н=44.225 м	907-2-262.86			
3	Охладительный колодец	903-I-290.9I	6	Бункер мокрого хранения соли	903-I-290.9I
4	Бак-аккумулятор емк. 25 м ³ - 2 шт.	Т186.05. 00000СБ	7.	Бак умягченной воды V = 13 м ³	903-I-290.9I

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 $Q_H^p = 35615$ кДж/м³ (8500 ккал/м³),

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка 2332 м²

Плотность застройки 26%

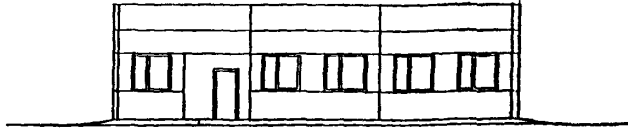
Но- мер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Объем строи- тельный в м ³	Площадь застройки в м ²
1	Котельная	102,12	1118,0	231,6
2	Дымовая труба H=44,225 м	9,23	-	4,0
3	Охладительный колодец	-	-	6,0
4	Баки-аккумуляторы 2х25 м ³	9,40	50,0	48,0
5	Резервуары противопожарного запаса воды 2х50 м ³	7,62	100,0	134
6	Бункер мокрого хранения соли	-	-	10,0
7	Бак умягченной воды	-	13,0	6,0

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

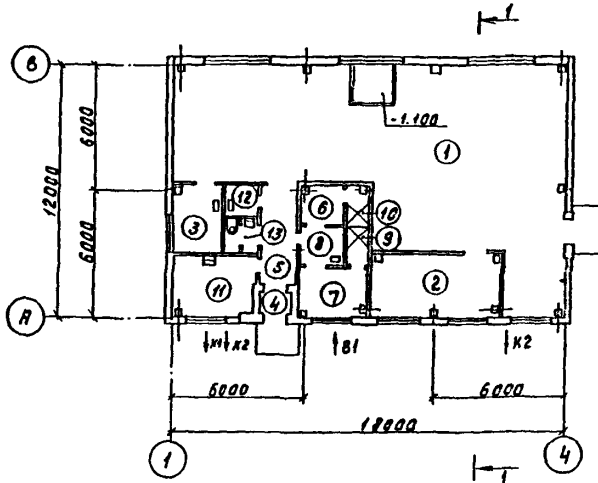
ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
903-1-290.91

Страница 3

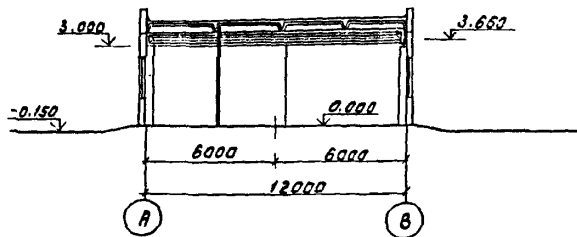
Ф А С А Д I-4



П Л А Н



Р А З Р Е З I-I



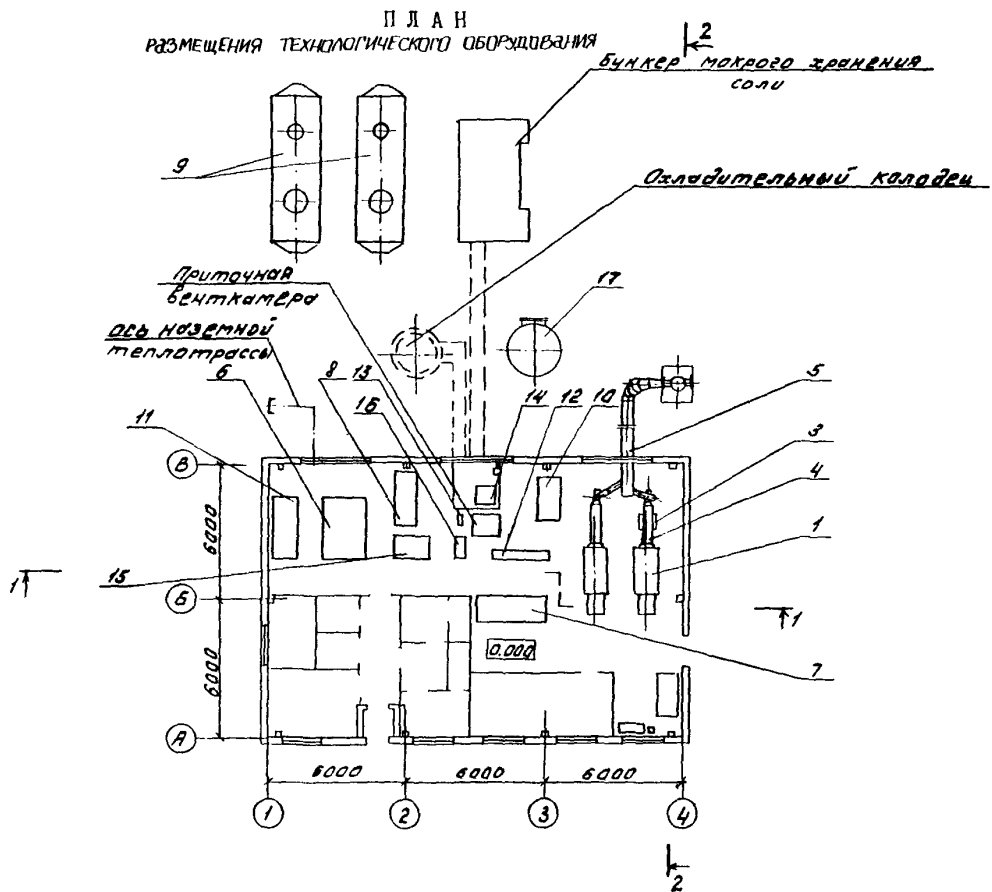
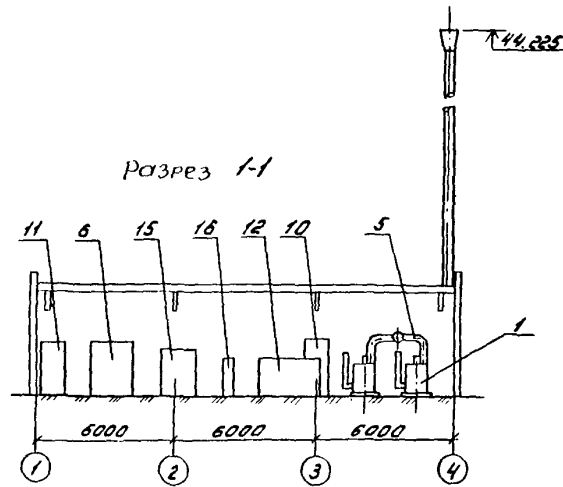
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь, м2	Но-мер	Наименование	Площадь, м2
1	Котельный зал	142,6	9	Душевая мужская	1,7
2	Операторская и электродитовая	17,0	10	Душевая женская	1,8
3	Лаборатория ЕПУ	6,1	11	Комната приема пицци	10,8
4	Входной тамбур	1,6	12	Кладовая уборочного инвентаря	2,9
5	Коридор	7,6	13	Уборная	2,7
6	Женский гардероб на 5 эк. кат. Iб	3,9			
7	Мужской гардероб на 7 эк. кат. Iб	6,0			
8	Умывальная				

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

ТИПОВОЙ
 ПРОЕКТ
 903-1-290.91

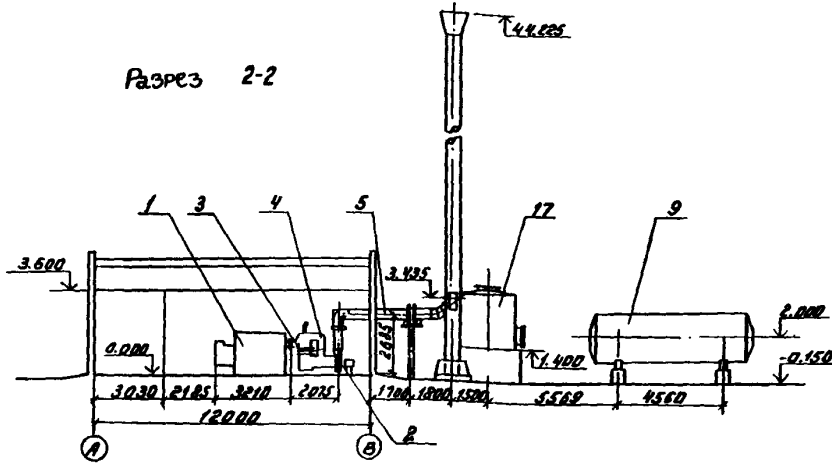
Страница 4



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

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
903-1-290.91

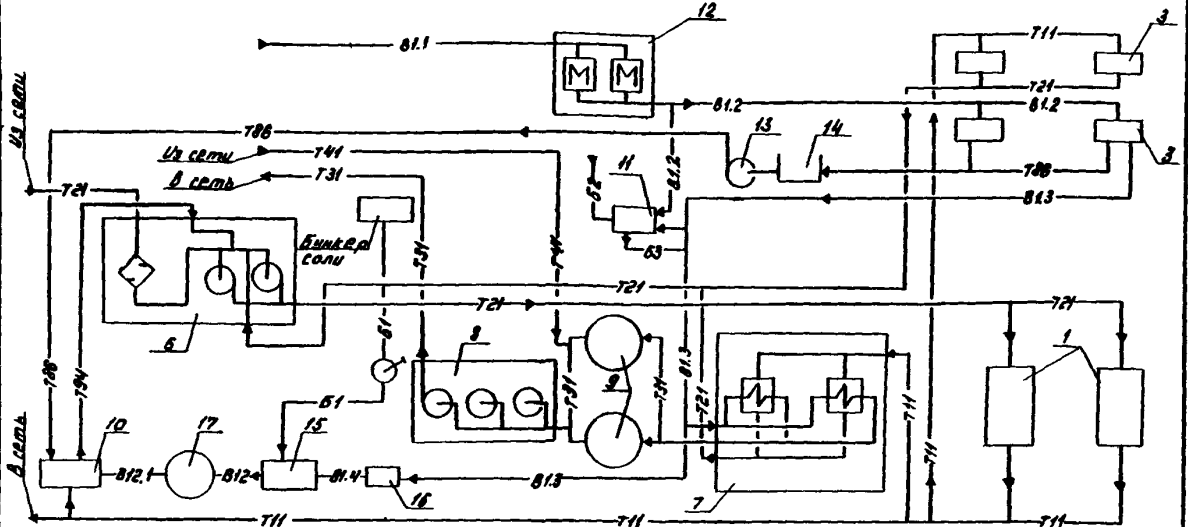
Страница 5



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Котел водогрейный "Факел-Г"	2	9	Бак-аккумулятор V=25 м3	2
2	Дымосос Д-3,5	2	10	Установка подпиточная ВДУ-3	1
3	Калорифер КСК 3-6-02	2	11	Блок силикатной обработки воды	1
4	Газоходы котлоагрегата	2	12	Блок магнитных аппаратов	1
5	Газоходы сборные	1	13	Насос химический ХМ 2/25-А-2В	1
6	Блок насосов сетевой воды	1	14	Бак нижних точек	1
7	Блок подогревателей горячего водоснабжения	1	15	Блочная водоподготовительная установка ВПУ-2,5	1
8	Блок насосов горячего водоснабжения	1	16	Бак разрыва струи	1
			17	Бак умягченной воды	1

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обознач.	Наименование	Обознач.	Наименование
В1	Трубопровод концентрированного раствора соли	В12	Трубопровод умягченной воды в бак умягченной воды
В2	Трубопровод концентрированного раствора силиката натрия	В12.1	Трубопровод умягченной воды на деаэрацию
В3	Трубопровод рабочего раствора силиката натрия	Т11	Трубопровод прямой сетевой воды
В1.1	Трубопровод исходной воды	Т21	Трубопровод обратной сетевой воды
В1.2	Трубопровод омагниченной воды в калориферы	Т31	Трубопровод горячей воды
В1.3	Трубопровод омагниченной воды из калориферов	Т41	Трубопровод циркуляции горячего водоснабжения
В1.4	Трубопровод омагниченной воды к ВПУ-2,5	Т86	Трубопровод конденсата
		Т94	Трубопровод подпиточной воды

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-290.9I

Страница 6

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные из бетона класса В15 индивидуального изготовления, типоразмеров - 6.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2 вып. I, типоразмеров - 6.

Фундаментные блоки - бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 6.

Плиты фундаментов - сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, 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.187, 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 $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$.

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 12506-8I, 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.

Н5UA 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 глазурированной керамической плиткой.

С3GA 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 105 - 70°C.

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, электроаппаратура.

R30D	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	-	$\frac{23}{0,23}$;	$\frac{30}{0,3}$;	R30D	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	$\frac{50}{0,5}$;	$\frac{70}{0,7}$;	$\frac{100}{1,00}$
			$\frac{36}{0,36}$		$\frac{48}{0,48}$	кгс/м ² кПа				$\frac{150}{1,5}$	кгс/м ² кПа		
R2CD	СТЕПЕНЬ ОГНЕУСТОЙКОСТИ	-	вторая				G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР	- IВ, ПВ, ША, ШВ				
N18D	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	-	минус 20°C, 30°C, 40°C				G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные.				

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ТАКЕЛ-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°C. 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°C, после чего поступает в баки-аккумуляторы. Грязевой 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 (1,72)	Головое число часов использования установленной мощности	3098		
В том числе:			Удельные капитальные затраты установленной производительности		тыс.руб. (тыс.руб.)	127,83 (148,64)
на отопление и вентиляцию	"-	1,62 (1,40)	Удельный расход условного топлива отпущенной теплоты		МВт Гкал	
на горячее водоснабжение (среднечас.)	"-	0,28 (0,24)	Себестоимость отпущенной теплоты		Т.У.Т. ГДж (Т.У.Т.) (Гкал)	35,8 (143)
Установленная производительность котельной	"-	2,00 (1,72)	в том числе:		руб. ГДж (руб.) Гкал	3,95 (16,51)
Годовая выработка теплоты	тыс.ГДж (тыс.Гкал)	22,33 (5,33)	топливная составляющая		"-	1,53 (6,41)
Головой отпуск теплоты потребителям	"-	21,3 (5,09)	Приведенные затраты на единицу отпущенной теплоты		руб. ГДж (руб.) Гкал	5,86 (24,55)

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-290.91

Страница 8

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную мощность		на 1 кв. руб. СМГ	
G3DB	Мощность производства	Единица мощности МВт (Гкал/ч)	EA05					
		в натуральном выражении ТЫС.ГДж (ТЫС.Гкал)	EA07					
	Мощность расчетных единиц	в отовых ценах, тыс. руб. за 1 Гкал	EA08	24,05				
		Мощность	EA06	2,0 (1,72)				
	Годовой объем тепловой продукции	в натуральном выражении	EA09	21,33 (5,09)				
		в отовых ценах, тыс. руб.	EA10	122,4				
	Производственные программы	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		31		
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), % СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ	СП03	15,0				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04	6,6				
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	124,96		24550			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	44					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	67200		13202			
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06	15,3				
		то же, в натуральном выражении (Гкал)	MT07	636,25				
Режим работы и ритм	Численность работающих чел.	общая	MT02	8				
		в том числе	рабочих	MT03	8			
			в наиболее многочисленную смену	MT04	4			
	количество рабочих дней в году	MT08	350					
	количество смен в сутки	MT01	3					
	продолжительность смены, ч.	MT09	8					
	коэффициент сменности по рабочим	MT05	2					
	коэффициент загрузки оборудования	MT10	42,1					
	G30C	Техническая характеристика	застройки	XP01	231,6		115,8	
				общая	XP02	216,0		108,0
в том числе			подземной части	XP03				
			встроенных (бытовых) помещений	XP09				
G30B			объем строительной конструкции	общий	XB01	1118,0		559,0
				в том числе	подземной части	XB02		
	встроенных (бытовых) помещений	XB03						
G30A								

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

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			В ценах 1991 г. Примечание	
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
			общая	КОМПЛЕКСА КОТЕЛЬНОЙ	СС01	128,37 102,12		64185 51060	196,66 156,68	
			в том числе	КОМПЛЕКСА						
			→	строительно-монтажных работ КОТЕЛЬНОЙ	СС02	109,46 88,77	506,76 410,97		169,66 137,60	
			→	оборудования КОМПЛЕКС КОТЕЛЬНОЙ	СС03	18,79 13,32			26,87 19,05	
				общая с учетом условий привязки	СС10	166,88 132,76		33376 66380	255,66	
	VIIГ VIIЖ VIIКВ	Трудо-емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	12023	55,66	6012		
					трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	10547	48,83	5274	
	VIIIН	Материаловое	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	79,48	368	39740	895348	
				приведенный к М400	РЦ02	77,46	359	38 730	872592	
				в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	34,70	161	17350	390898	
			С-алю, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	12,22	56,57	6110	137659	
				приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	15,37	71,15	7690	173144	
				в том числе на индустриальные изделия	РС03	7,41	34,31	3710	83474	
			Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	265,53	122	132,76	2991	
				монолитный	РБ02	138,53	0,64	69,265	1560	
				сборный тяжелый	РБ04	72,2	0,33	36,1	813	
				сборный легкий	РБ05	54,8	0,25	27,4	617	
			Лесоматериалы, м ³	всего	РЛО1	19,9	0,092	9,95	224	
				приведенные к круглому лесу	РЛО2	21,49	0,099	10,74	242	
					Кирпич, тыс. шт.	РКО1	13,30	0,062	6,65	149
					Стекло строительное, м ²	РЛО1	55,29	0,256	27,65	622
					Асбестоцемент, м ²	РЛО2	59,24	0,274	29,62	667
					Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГО3	1479,5	6,85	739,8	16666
					Трубы пластмассовые	м	РДО4			
						т	РДО5			
					Трубы стеклянные, м	РДО6				
			VIIIН	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	119,2	
		л/с				ЭВ11	2,58		1,29	
		годовой, м ³			ЭВ14	38560		19280		
	горячей	расчетный			м ³ /сут	ЭВ23	1,95		0,975	
					л/с	ЭВ21	0,57		0,285	
		годовой м ³			ЭВ24	682,5		341,25		

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-290.9I

Страница 10

VILS	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание	
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09						
		годовой, т		ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч		ЭС02						
		годовой, м ³		ЭС03						
VILN	Расход тепла в том числе	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	65,56	0,3	32,78		
				ккал/ч	ЭТ14	56370	260,97	28185		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	534,65	2,48	267,32		
				Гкал	ЭТ25	127,6				
			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	19,89	0,09	9,945	
					ккал/ч	ЭТ15	17100	79,17	8550	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	160,06	7,41	80,03		
				Гкал	ЭТ26	38,2				
		на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	41,48	0,19	20,74		
				ккал/ч	ЭТ16	35670	165,14	17835,0		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	247,88	1,15	123,94		
				Гкал	ЭТ27	59,16				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	4,19	0,019	2,095				
		ккал/ч	ЭТ17	3600	16,67	1800				
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	126,71	5,87	63,36				
		Гкал	ЭТ28	30,24						
VILJ	Расход газа	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут. в бытовую		ЭК01	3,68	0,017	1,84			
		в производственную			5,924	0,027	2962			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч		ЭГ01	222,0		111,0			
		годовой, тыс. м ³		ЭГ02	628,03		314,02			
VILL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	255,42	1182,5	127710			
VILK		Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	60		30			
VIGB		Продолжительность строительства, мес.		ПС01	3					

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-290.91

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°C, скоростного напора ветра 27 кгс/м², веса снегового покрова 100 кгс/м².

Сметная стоимость определена в ценах и нормах 1984 года.

Перед применением настоящего проекта следует получить от комплектующей организации или заказчика подтверждение о поставке для котельной вымососов Д-3,5 с частотой вращения 1500мин.⁻¹

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1		Пояснительная записка
Альбом 2	ТМ ГС	Тепломеханические решения Водоснабжение
Альбом 3		Металлоконструкции технологические Рабочие чертежи
Альбом 4		Оборудование технологическое Рабочие чертежи
Альбом 5	ГТ АС КЖ КМ	Генеральный план Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 6		Строительные изделия
Альбом 7	ЭМ ЭО СС АПС	Силовое электрооборудование Электрическое освещение Связь и сигнализация Пожарная сигнализация
Альбом 8	АТМ	Автоматизация
Альбом 9		Щиты автоматизации
Альбом 10	ОВ ВК	Отопление и вентиляция Внутренний водопровод и канализация
Альбом 11		Спецификации оборудования
Альбом 12		Ведомости потребности в материалах
Альбом 13		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
Альбом 14		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
Альбом 15 ч. I, 2		Сметы локальные. Тепломеханические решения Газоснабжение. Отопление и вентиляция
Альбом 16		Сметы локальные. Автоматизация
Альбом 17		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
903-1-290.91

Страница 12

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-262.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350 ⁰ С. Трубы Н=44,225 м	Поставщик АПП ЦИТИ г.Москва
Типовой проект 901-4-57.83	Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м ³	Поставщик Тбилисский филиал АПП ЦИТИ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 2198 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Государственный проектный институт "Нижегородский Сантехпроект".
603600, г.Нижний Новгород, ул.Дзержинского,26

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждён и введен в действие ГПИ
"Нижегородский Сантехпроект": Приказ от 13.II.91 г. № 70
Срок действия - 1996г.

В7КА ПОСТАВЩИК АПП ЦИТИ
125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная ,22

Инв.№ 25197

Катал.л.№ 067065