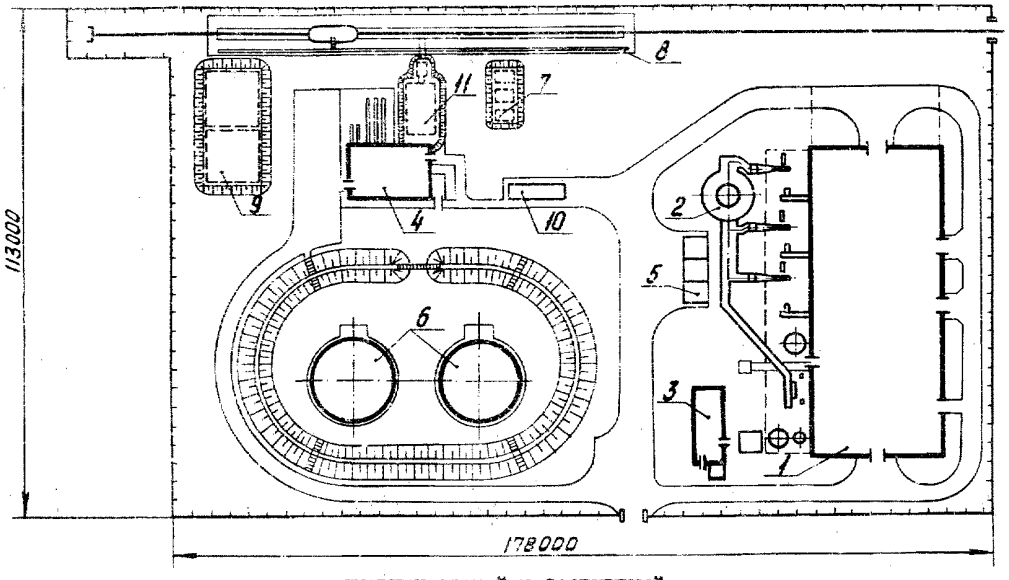
	КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I83 УДК 697.442
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 903-I	Область применения - районы с обычными геологическими условиями и расчетной температурой наружного воздуха -20°С; -30°С; -40°С Скоростной напор ветра - 27; 35; 45; 55 кгс/м2 Вес снегового покрова - 50; 70;I00;I50 кгс/м2 Степень огнестойкости - II Степень долговечности - II	Разработан институтом "Латгипропром" г.Рига, ул.Ленина, I5 Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром" Приказ № 207 от 25.08.80г. Действует с мая I98I г. (И-5-8I)

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА /вариант для закрытой системы теплоснабжения/

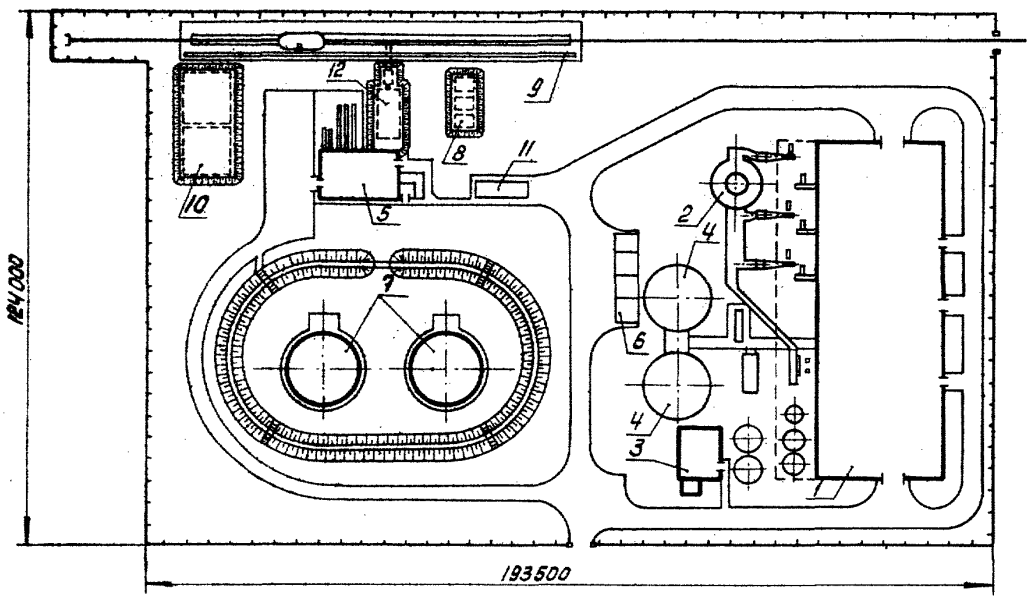


ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ пп	Наименование	Площадь застройки в м2	Строит. объем в м3	Сметная стоимость в тыс.руб.	№ типовых проектов
I	Здание котельной	I825,0	I9893,0	853,83	Т.П. 903-I-I83
2	Дымовая труба	45	-	II6,29	Т.П. 907-2-I78
3	Склад реагентов	I02	446	23,I7	Т.П. 903-I-I83
4	Мазутонасосная	236,I	I203,9	9I,54	Т.П. 903-2-II
5	Открытая трансформаторная подстанция	75,0	-	II,46	Т.П. 903-I-I83
6	Резервуары наземные металлические V = 3000 м3 - 2 шт.	6I3,5	6974	70,8I	Т.П. 704-I-56
7	Резервуары подземные металлические для хранения жидких присадок V = 25 м3 - 3 шт.	II9	76,5	8,68	Т.П. 704-I-I09
8	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн	935	-	37,58	Т.П. 903-2-II
9	Резервуары воды для нужд пожаротушения V = 500 м3 - 2 шт.	470	982	35,38	Т.П. 4-I8-842
I0	Нефтеуловитель	42	I98	9,65	Т.П. 902-2-I56
II	Приемная емкость V = 250 м3	9I,59	345,09	I3,44	Т.П. 903-2-II

На I3 страницах, страница I (страни

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА /вариант для открытой системы теплоснабжения/



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ пп	Наименование	Площадь застройки в м2	Строит. объем в м3	Сметная стоимость в тыс.руб.	№ типовых проектов
I	Здание котельной	2I55,0	22694,0	II63,26	Т.П. 903-I-I83
2	Дымовая труба	45	-	II6,29	Т.П. 907-2-I78
3	Склад реагентов	I2I	526	28,2I	Т.П. 903-I-I83
4	Баки - аккумуляторы	396	4500	-	Т.П. 704-I-55
5	Мазутонасосная	236,I	I203,9	9I,54	Т.П. 903-2-II
6	Открытая трансформаторная подстанция	75,0	-	II,46	Т.П. 903-I-I83
7	Резервуары наземные металлические V = 3000 м3 - 2 шт.	6I3,5	6974	70,8I	Т.П. 704-I-56
8	Резервуары подземные металлические для хранения жидких присадок V = 25 м3 - 3 шт.	II9	76,5	8,68	Т.П. 704-I-I09
9	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов - цистерн	935	-	37,58	Т.П. 903-2-II
I0	Резервуары воды для нужд пожаротушения V = 500 м3 - 2 шт.	470	982	35,38	Т.П. 4-I8-842
II	Нефтеуловитель	42	I98	9,65	Т.П. 902-2-I58
I2	Приемная емкость V = 250 м3	9I,59	345,09	I3,44	Т.П. 903-2-II

К 2	ЛАТГИПРОПРОМ	КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I83	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Типовой проект № 903-I-I83 котельной с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50 для закрытой и открытой систем теплоснабжения предназначен для теплоснабжения промышленных предприятий и селитебных территорий.

Применительно к настоящему типовому проекту условно принята "Установка мазутоснабжения Q=3/28 т/ч, P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3", состоящая из следующих сооружений и устройств для приёма, хранения, приготовления и подачи мазута в котельную: мазутонасосной, устройства для слива мазута, доставляемого по железной дороге, двух наземных металлических резервуаров по 3000 м3, приёмной ёмкости 250 м3, трёх подземных металлических резервуаров по 25 м3 для хранения жидких присадок, двух резервуаров воды по 500 м3 для нужд пожаротушения, инженерных сетей.

Для чистки замазученных вод предусмотрен нефтеуловитель.

КОМПЛЕКТАЦИЯ СОСТАВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ ВАРИАНТОВ:

I. Вариант для открытой системы теплоснабжения с открытой установкой дымососов - альбомы: I.I, часть I,3; I.2; I.3; I.4; I.5; 2.I; 2.2; 2.3; 2.5; 3.I; 3.3; 3.4; 4.I; 4.2; 4.4; 4.5; 4.6; 4.8; 4.I0; 5.I; 6.I; 6.2; 6.3; 7.I кн.I,2; 7.3 кн.I,2,3; 8.I; 8.2.

2. Вариант для открытой системы теплоснабжения с закрытой установкой дымососов - альбомы: I.I, часть I,2,3; I.2; I.3; I.4; I.5; 2.I; 2.2; 2.3; 2.5; 2.6; 3.I; 3.3; 3.4; 4.I; 4.2; 4.4; 4.5; 4.6; 4.8; 4.I0; 5.I; 6.I; 6.2; 6.3; 7.I кн.I,2; 7.3 кн.I,2,3; 8.I; 8.2.

3. Вариант для закрытой системы теплоснабжения с открытой установкой дымососов - альбомы: I.I, часть 2,3; I.2; I.3; I.6; I.7; 2.I; 2.2; 2.5; 3.2; 3.3; 3.5; 4.I; 4.3; 4.4; 4.5; 4.7; 4.9; 4.I0; 5.2; 6.I; 6.2; 6.3; 7.I кн.I,2; 7.2 кн.I,2,3; 8.I; 8.3.

4. Вариант для закрытой системы теплоснабжения с закрытой установкой дымососов - альбомы: I.I, часть 2,3; I.2; I.3; I.6; I.7; 2.I; 2.2; 2.4; 2.5; 3.2; 3.3; 3.5; 4.I; 4.3; 4.4; 4.5; 4.7; 4.9; 4.I0; 5.2; 6.I; 6.2; 6.3; 7.I кн.I,2; 7.2 кн.I,2,3; 8.I; 8.3.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА

РАСХОД НА КОМПЛЕКС

(Вариант для открытой системы теплоснабжения)

Воды	м3/сутки	I3240,93	Общее количество работающих		44
Тепла	Ккал/ч	678700	Смен в сутки		3
Потребная мощность электроэнергии	кВт.ч.	2307	Капитальные вложения на I Гкал/ч установленной теплопроизводительности	тыс.руб.	II,25
			Себестоимость I Гкал тепла	руб.	3,77

(Вариант для закрытой системы теплоснабжения)

Воды	м3/сутки	I24I,93	Общее количество работающих		44
Тепла	Ккал/ч	50II00	Смен в сутки		3
Потребная мощность электроэнергии	кВт.ч.	I693	Капитальные вложения на I Гкал/ч установленной теплопроизводительности	тыс.руб.	9,I3
			Себестоимость I Гкал тепла	руб.	3,34

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

(Вариант для открытой системы теплоснабжения)

Площадь участка в га	2,426
Плотность застройки в %	39,8

(Вариант для закрытой системы теплоснабжения)

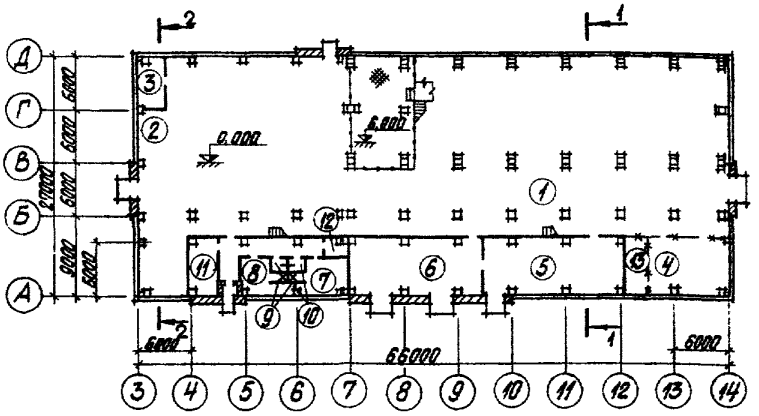
Площадь участка в га	2,036
Плотность застройки в %	42,2

К 2	ЛАТГИПРОПРОМ	КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183	ПАСПОРТ ЛИСТ 3

ЗДАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

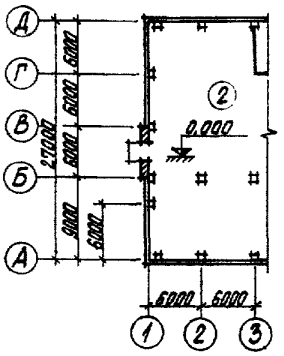
ПЛАН НА ОТМ.0.000

(вариант для закрытой системы теплоснабжения)

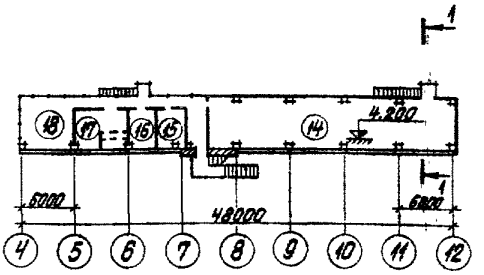


ПЛАН НА ОТМ.0.000

(вариант для открытой системы теплоснабжения)

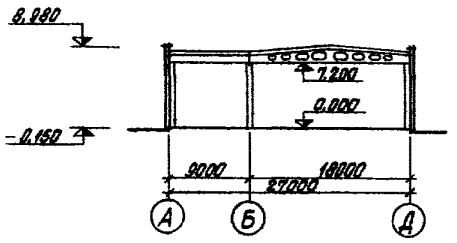


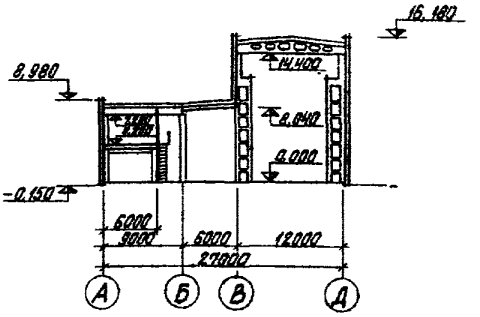
ПЛАН НА ОТМ.4.200



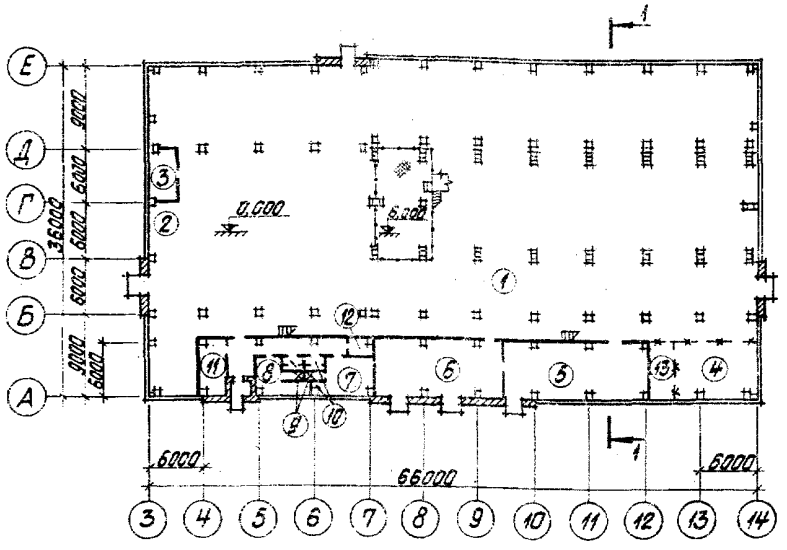
РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

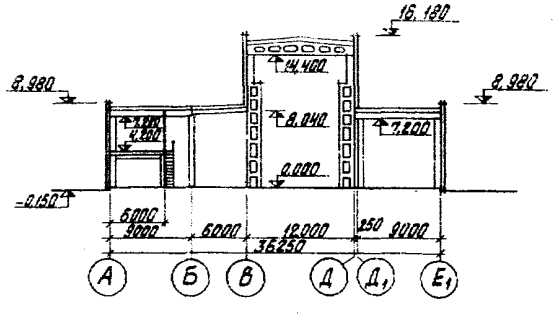




ВАРИАНТ ЗАКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ДЫМОСОСОВ
ПЛАН НА ОТМ.0.00



РАЗРЕЗ I-I



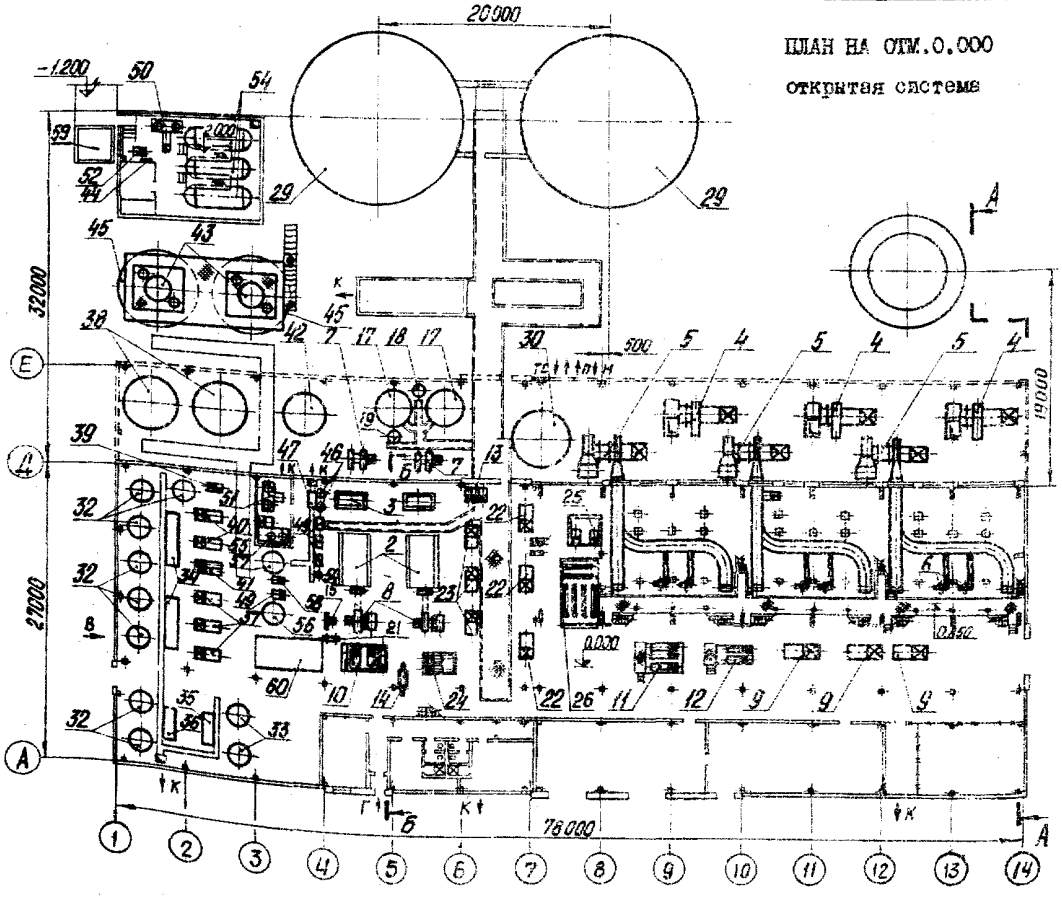
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I.	Котельная	I230,6 м2	
2.	ВШУ	I42,8 "	
3.	Кислотная	I7,45"	
4.	Ремонтный цункт	70,86"	
5.	РП	94,96"	
6.	ТП	90,96"	
7.	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды	29,05"	
8.	Женский гардероб уличной, домашней и спецодежды	I8,92"	
9.	Душевые	3,24 м2	
I0.	Санузлы	6,48 м2	
II.	Комната приёма пищи	2I,9 "	
I2.	Кладовая уборочного инвентаря	4,2 "	
I3.	Тепловой узел	I6,5 "	
I4.	КИП	I72,5 "	
I5.	Начальник котельной	I5,4 "	
I6.	Лаборатория ВШУ	I3,8 "	
I7.	Венткамера	27,7 "	
I8.	ГРУ	39,7 "	

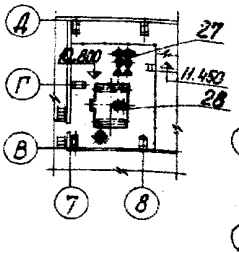
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-183 ДАТТИПРОЕКТ

К 2	ЛАТГИПРОПРОМ	КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО- ГАЗ И МАЗУТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183	ПАСПОРТ ЛИСТ 4

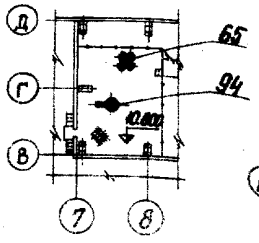
ПЛАН НА ОТМ.0.000
открытая система



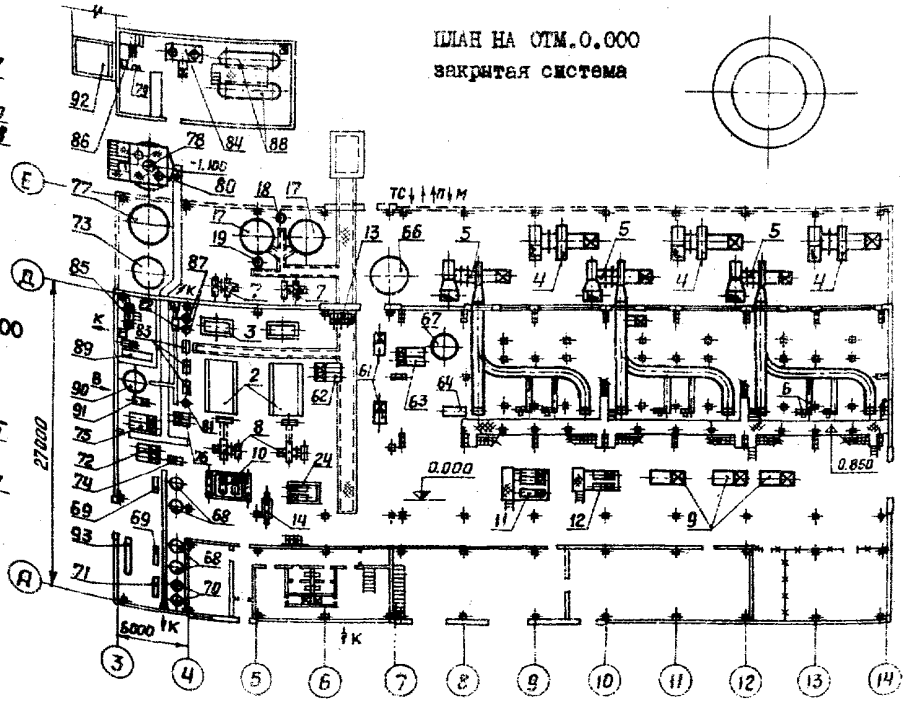
ПЛАН НА ОТМ.I0.800
открытая система



ПЛАН НА ОТМ.I0.800
закрытая система



ПЛАН НА ОТМ.0.000
закрытая система

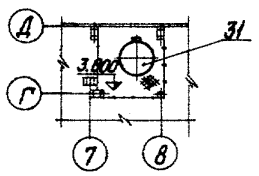


ЭКСПЛИКАЦИЯ

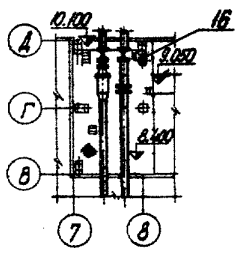
I.	Водогрейный котел КВ-ГМ-50	3 шт.
2.	Паровой котел ДЕ-I0-I4ГМ	2 "
3.	Экономайзер ЭП2-236	2 "
4.	Дымосос ДН-2IГМ	3 "
5.	Установка вентилятора ВДН-I5	3 "
6.	Установка электровентилятора I9ЦС-63	6 "
7.	Дымосос ДН-I0	2 "
8.	Установка вентилятора ВДН-I0	2 "
9.	Насос сетевой ДI250-I25	3 "
I0.	Блок деаэрационно-питательный БДП-25	I "
II.	Блок рециркуляционных насосов БРН-I80/900	I "
I2.	Блок рециркуляционных насосов БРН-I80/600	I "
I3.	Блок конденсатных насосов и охладителя конденсата мазутного хозяйства БКНОМ-3	I "
I4.	Блок водоводяных подогревателей исходной воды БПИВВ-2	I "
I5.	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-I,6	I "
I6.	Блок холодильника отбора проб БХОП-0,45	6 "
I7.	Установка отстойника замазученного конденсата V =I6 м3	2 "
I8.	Промежуточный бак конденсата V = I м3	I "
I9.	Бак сбора отстоявшегося мазута V = I м3	I "
20.	Водокольцевая машина ВК-25	I "
2I.	Пароводяной подогреватель	I "
	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
22.	Насос перекачивающий ДI250-65	3 "
23.	Насос сетевой воды летний или зимний подпиточный Д800-57	3 "
24.	Блок подпиточных насосов внутрикотельного контура БПНВ-68/I48	I "
25.	Блок насосов рабочей воды БНР-340	I "
26.	Блок подогревателей химочищенной воды и водоводяной охладителя воды БПХВВОР-2	I "
27.	Блок эжекторов водоструйных БЭВ-340	I "
28.	Вакуумный деаэратор ДВ-800	I "
29.	Бак-аккумулятор V =2000 м3	2 "
30.	Бак деаэрированной воды V =I00 м3	I "
3I.	Бак рабочей воды V =I6 м3	I "
32.	Фильтр Н-катионитный ⌀3000	8 "
33.	Фильтр Н-катионитный (буферный) ⌀3000	2 "
34.	Блок управления трех водород-катионитных фильтров ⌀3000 БУ-Н-3000 х 3	2 "
35.	Блок управления двух водород-катионитных фильтров ⌀3000 БУ-Н-3000 х 2	I "
36.	Блок управления двух водород-катионитных буферных фильтров ⌀3000 БУ-Нб-3000х2	I "
37.	Насос исходной воды ДЗ20-50	3 "
38.	Бак промывки Н-катионитных фильтров V =I00 м3	2 "
39.	Насос промывки Н-катионитных фильтров 4к-I2Д-I	I "
40.	Насос декарбонизированной воды Д500-65	2 "
4I.	Блок насосов химочищенной воды БНХВ-5/I5	I "
42.	Бак химочищенной воды V=63 м3	I "
43.	Установка декарбонизатора и брызгоотделителей ⌀I000	2 "
44.	Дренажный насос БКФ-4	I "
45.	Бак декарбонизированной воды V=250 м3	2 "
46.	Осветительный фильтр ⌀I000	2 "
47.	Блок управления двух осветительных фильтров ⌀I000 БУ-О-I000х2	I "
48.	Блок водоумягчительной установки	3 "
49.	Насос рабочей воды ВК-2/26	2 "
50.	Блок хранения щелочи БХЩ-I	I шт.
5I.	Блок приготовления раствора щелочи БПРЩ-I	I "
52.	Насос раствора соли I,5х-6Д-I	I "
53.	Солерастворитель ⌀450	I "
54.	Бак хранения крепкой серной кислоты V=I5 м3	I "
55.	Бак рабочей воды V=2,5 м3	I "
56.	Блок приготовления регенерационного раствора кислоты БПРРК-3,0	I "
57.	Бак промывки Na-катионитных фильтров V=4 м3	I "
58.	Насос промывки Na-катионитных фильтров К-8/I8	I "
59.	Бак мокрого хранения соли	I "
60.	Блок водоводяных подогревателей исходной воды БПИВВ	I "
	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
6I.	Насос сетевой воды летний Д500-65	2 "
62.	Блок подпиточных насосов БПН-I8/82	I "
63.	Блок насосов рабочей воды БНР-30	I "
64.	Блок подогревателей химочищенной воды и водоводяной охладитель рабочей воды БПХВВОР-I	I "
65.	Блок эжекторов водоструйных БЭВ-30	I "
66.	Бак деаэрированной воды V=25 м3	I "
67.	Бак рабочей воды V=4 м3	I "
68.	Фильтр Н-катионитный ⌀I500	4 "
69.	Блок управления двух водород-катионитных фильтров ⌀I500 БУ-Н-I500х2	2 "
70.	Фильтр Н-катионитный (буферный) ⌀I000	2 "
7I.	Блок управления двух водород-катионитных буферных фильтров ⌀I000 БУ-Нб-I000х2	I "
72.	Блок насосов исходной воды БНИВ-6I/I09	I "
73.	Бак промывки Н-катионитных фильтров V=25 м3	I "
74.	Насос промывки Н-катионитных фильтров 2х-9Д-I	I "
75.	Блок насосов декарбонизированной воды БНДВ-30/70	I "
76.	Блок насосов химочищенной воды БНХВ-5/I5	I "
77.	Бак химочищенной воды V=63 м3	I "
78.	Установка декарбонизатора и брызгоотделителей ⌀600	I "
79.	Дренажный насос БКФ-4	I "
80.	Бак декарбонизированной воды V=63 м3	I "
8I.	Солерастворитель ⌀450	I "
82.	Блок управления двух осветительных фильтров ⌀I000 БУ-О--I000х2	I "
83.	Блок водоумягчительной установки	3 "
84.	Блок хранения щелочи БХЩ-I	I "
85.	Блок приготовления раствора щелочи БПРЩ-I	I "
86.	Насос раствора соли I,5х-6Д-I	I "
87.	Осветительный фильтр ⌀I000	2 "
88.	Бак хранения крепкой серной кислоты V=I5 м3	2 "
89.	Блок приготовления регенерационного раствора кислоты БПРРК-I,5	I "
90.	Бак промывки Na-катионитных фильтров V=4 м3	I "
9I.	Насос промывки Na-катионитных фильтров К-8/I8	I "
92.	Бак мокрого хранения соли V=I0 м3	I "
93.	Блок водоводяных подогревателей исходной воды БПИВВ	I "
94.	Вакуумный деаэратор ДВ-50	I "

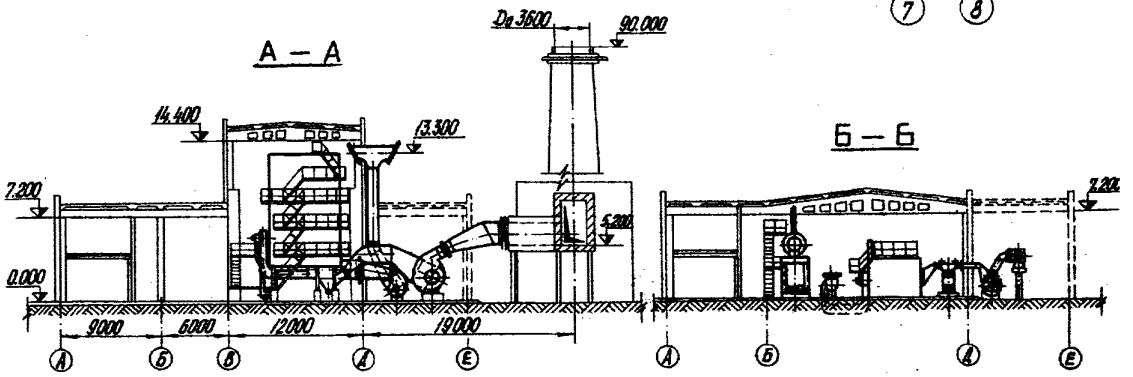
СК 2	ЛАТГИПРОПРОМ	КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I83	ПАСПОРТ ЛИСТ 5

ПЛАН НА ОТМ.3.000
открытая система



ПЛАН НА ОТМ.8.400





ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50 предназначается для покрытия тепловых нагрузок промышленных предприятий и селитебных территорий городов. Топливо - природный газ и высокосернистый мазут.
Теплоноситель - высокотемпературная вода I50°/70°С.
Система теплоснабжения - закрытая и открытая.
Схемой приготовления подпиточной воды для водогрейных котлов принято Н-катионирование с "голодной" регенерацией и декарбонизацией, последующее Na-катионирование в две ступени для питательной воды паровых котлов. Деаэрация питательной воды осуществляется в атмосферном деаэраторе типа ДА, а подпиточной воды в вакуумном деаэраторе.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

		Закрытая система	Открытая система
Производительность котельной			
по воде	Гкал/ч		I50
по пару	т/ч		20
Годовое число часов использования установленной мощности			
по воде	ч		3514
по пару	"		I566
Годовая выработка тепла	тыс.Гкал		544,7
Годовой отпуск тепла	"	525,94	525,87

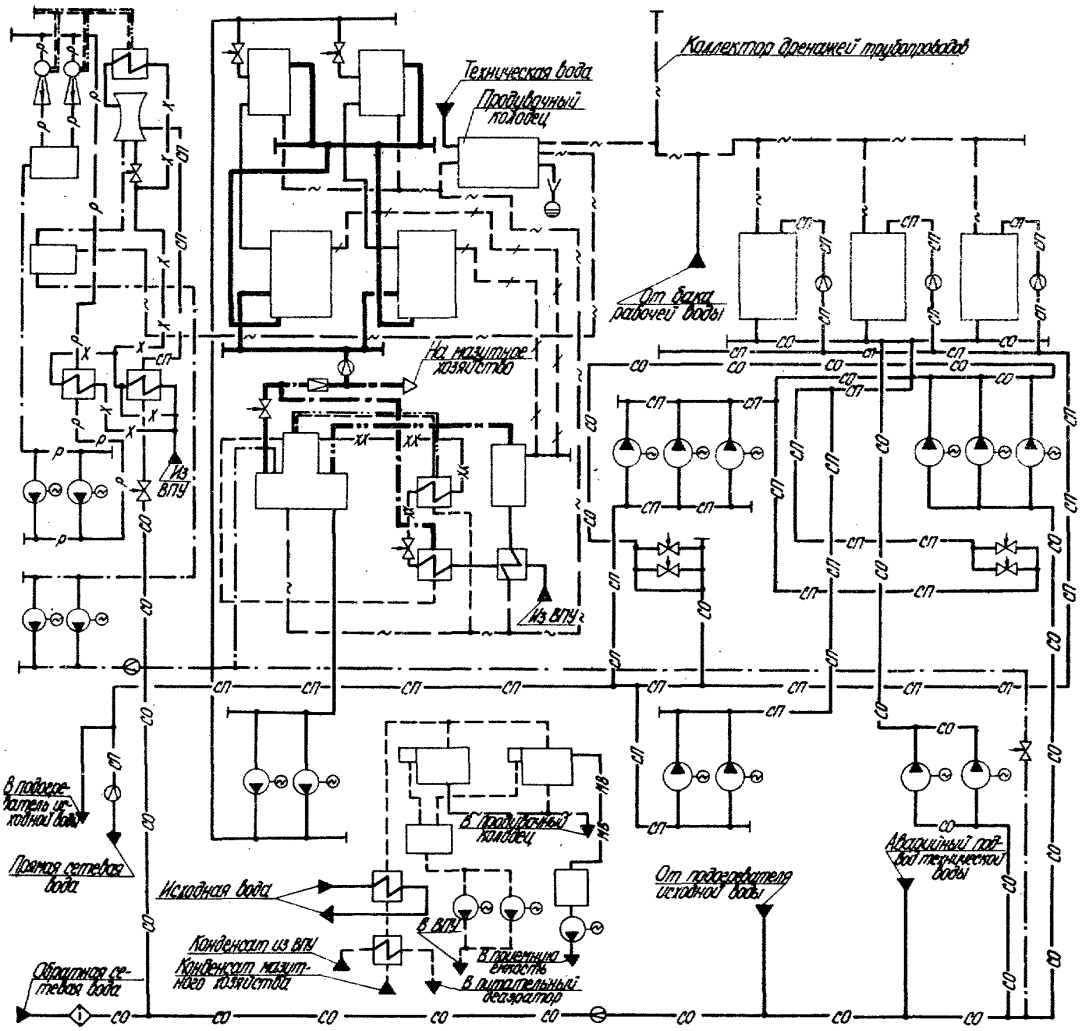
РЕЖИМ РАБОТЫ

Количество смен в сутки	3
Общее количество работающих	37
в т.ч.производственных рабочих	27
Количество работающих в наибольшую смену	I7

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ

		Закрытая система	Открытая система
Расход топлива: природного газа ($Q^р_н$ =8500 Ккал/нм3)	нм3/ч		20536
или мазута ($Q^р_н$ =9260 Ккал/кг)	кг/ч		I8556
Годовой расход топлива: природного газа	тыс.нм3		33515,3
и высокосернистого мазута	т		33626,7
Годовой расход условного топлива	тут		88602
Годовой расход воды	тыс.м3	292,25	4345,62
Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт.ч.	5458	7395
Установленная мощность силовых токоприёмников	кВт	3396	4675
Установленная мощность электроосвещения	"	59	65

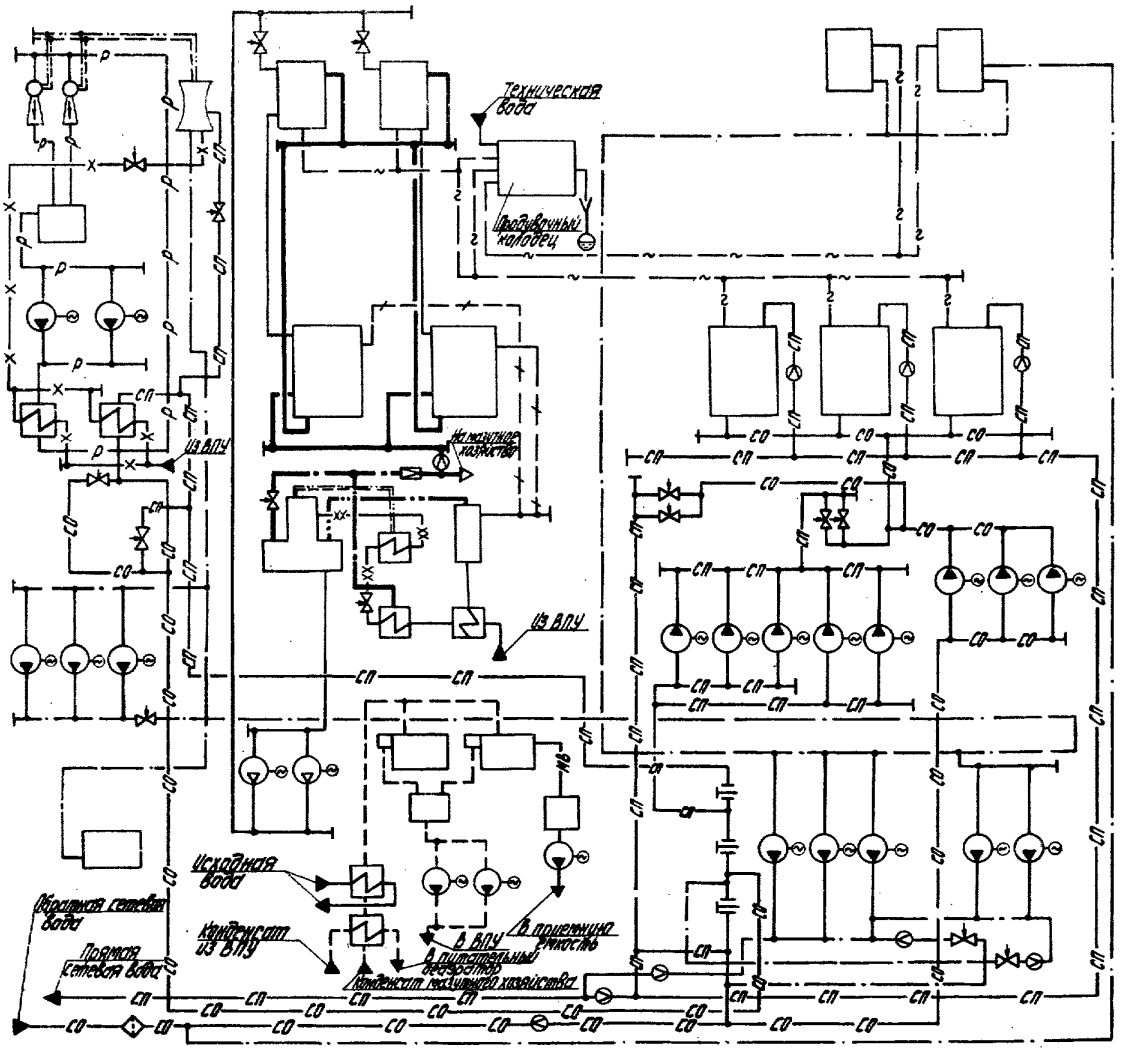
ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ /вариант для закрытой системы теплоснабжения/



Примечание: Условные обозначения смотреть страницу II.

К 2	ЛАТГИПРОПРОМ	КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО – ГАЗ И МАЗУТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I83	ПАСПОРТ ЛИСТ 6

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ /вариант для открытой системы теплоснабжения/



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

———	Пар Р = I4 кгс/см2	— —/— —	Непрерывная продувка
—·—·—	Пар Р = 7 кгс/см2	——Р——	Рабочая вода эжекторов
—··—··—	Пар Р = I,2 ÷ I,7 кгс/см2	—·—·—·—	Вода исходная
——СП——	Сетевая вода, прямая	——МВ——	Мазут всасывающий
——СО——	Сетевая вода, обратная		Клапан регулирующий
———	Вода питательная		Клапан редукционный
—·—·—·—	Вода подпиточная		Диафрагма измерительная
═══	Паровоздушная смесь		Заглушка междуфланцевая
——х——	Вода химочищенная после I ступени		Грязевик
——хх——	Вода химочищенная после 2 ступени	——▶	Подвод жидкости /среды/
— — — —	Конденсат	——▶	Отвод жидкости /среды/
—~— —~—	Дренаж		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЁМ		Закрытая система	Открытая система
строительный	м3	I9893,0	22694,0
в т.ч.бытовых помещений	"	272,7	
на расчётную единицу	"	I23,37	I40,74
ПЛОЩАДЬ			
застройки	м2	I825,0	2I55,0
общая	"	2038,0	2352,0
бытовых помещений	"	304,8	
на расчётную единицу	"	I2,64	I4,6
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			
цемента	т	I77,20	369,I8
цемента, приведенного к марке 400	"	226,02	4I5,96
на расчётную единицу	"	I,4	2,58
стали	"	289,95	365,36
стали,приведенной	"	358,53	446,39
на расчётную единицу	"	2,22	2,77
железобетона	м3	I439,5	I273,57
в т.ч.сборного железобетона	"	445,63	542,02
газобетона(пенобетона)	"	25,73	30,7I
лесоматериалов	"	33,79	76,79
кирпича	тыс.шт.	I76,75	I87,40
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			
общая комплекса	тыс.руб.	I47I,6	I8I3,86
общая котельной	"	I0I3,49	I328,I3
строительно-монтажных работ	"	60I,7I	795,33
оборудования	"	406,93	526,85
прочие затраты	"	4,85	5,95
I м3 здания	руб.	22,6	28,I9
I м2 общей площади	"	I30,7	I40,7
на расчётную единицу	тыс.руб.	6,28	8,24
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			
на здание	чел.дн.	I8520	23429
на I м3 здания	"	0,93	I,03
на расчётную единицу	"	II4,96	I45,3
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
расход воды	м3/сут.	I24I,3	I3240,3
расход воды	л/сек.	I04,43	255,5
расход тепла	Гкал/ч	0,3309	0,3569
в т.ч.на отопление	"	0,222	0,248
на вентиляцию	"	0,0484	
на горячее водоснабжение	"	0,0605	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты монолитные ж.-б.по сериям I.4I2-I/77 в.I.2 и I.4I2-2/77 вып.I.2.8. т.р.для закрытой системы I7, для открытой системы I9.
Сборные плиты по серии I.II2-5 в.0.4,т.р.2.
Сборные блоки по ГОСТ I3579-78 т.р.6.
Подпорные стенки - по серии 3.400-3,вып.I, т.р.4.
Колонны - по сериям КЭ-0I-52 вып.I,II, КЭ-0I-55 в.I,II,I.423-3 вып.0-I,I,2, шифр 460-75; вып.0,I-I, I,2,3,0I5-2/77 в.I, в.II-I÷II-4; 3.0I5-I/77 в.I; II-2; т.р.I4.
Балки по сериям КЭ-0I-58 в.I,I.462-3,в.I, II,III,I.462-I0 в.I,2,I.4I5-I в.I,т.р.I5.
Перекрытия - ригели по серии ИИ-04-3 в.3, 4.I,2; т.р.I.
Плиты по серии ИИ-04-4в,I7,т.р.2.
Стены - из керамзитобетонных панелей по серии I.432-I4 в.I; т.р.7 и кирпичные.
Перемычки - I.I38-I0, вып.I, КЭ-0I-58 вып.2, т.р.I0.
Лестницы - стальные по серии I.459-2, вып.I и 2.
Перегородки - по серии I.43I-I4 в.0; т.р.4; кирпичные.
Покрытие - плиты по сериям I.465-7 в.3, 4.I, I.465-I0 вып.I, ГОСТ 22701.0-77, ГОСТ 22701.I-77, ГОСТ 22701.2-77, I.465-3 в.2.4.I,т.р.5 и монолитные участки.
Каналы - монолитные; покрытие каналов - рифл.и плиты по серии 3.006-2 в.I,II-2, т.р.6.
Кровля - рубероидная, утеплитель из ячеистого бетона γ =500 кг/м3,
Полы - бетонные, цементно-песчаные, из керамических плиток, из кислотоупорных керамических плиток, из линолеума.
Окна - стальные по серии I.436-4 вып.I, деревянные по ГОСТ I2506-67.
Двери - по ГОСТ I4624-69 и серии 2.435-6 вып.I.
Ворота - по шифру 4I-74 вып.I,2, для помещений электротехнических установок - стальные индивидуальные.
Отделка наружная - стеновые панели, офактуренные цветным цементным раствором, кирпичные стены с расшивкой швов.
Отделка внутренняя - известковая и масляная окраска, в бытовых и административных помещениях - штукатурка, водоэмульсионная и масляная окраска, в душевых и санузлах - облицовочная плитка.

Наибольшая масса конструкций (балка) - - I0,4 т.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой,производственный и противопожарный. Напор на вводе Н=35 м вод.ст.

Канализация- раздельная: производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая.

Отопление - водяное. Температура воды I50/70° от котельной.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественной аэрацией.

Электроснабжение - осуществляется двумя кабельными линиями на напряжение 6/I0 кВ от ближайшей подстанции.

Слаботочные устройства - телефон, радиотрансляция, часы, громкоговорящая связь.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т.П.903-I-II7, 903-III8,903-I-I44.
За расчётную единицу принята I Гкал/ч. Всего расчётных единиц - I6I,24.
Показатели приведены для условий строительства при расчётной температуре наружного воздуха -30°С.
В сметную стоимость котельной включена стоимость дымовой трубы, боровов и склада реагентов.
Срок действия проекта № 903-I-I83 I985 год. Установлен приказом № 207 от 25 августа I980 г. институтом "Латгипропром".

К2	ЛАТГИПРОПРОМ	КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО- ГАЗ И МАЗУТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I83	ПАСПОРТ ЛИСТ 7

Главный инженер проекта А.Думан

Главный инженер института В.Овчаров

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I.I часть I	Тепломеханическая часть. Компоновка котельной. Установка оборудования неблочного исполнения (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом I.I часть 2	Тепломеханическая часть. Компоновка котельной. Установка оборудования неблочного исполнения (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом I.I часть 3	Тепломеханическая часть. Газовоздухопроводы. Газоснабжение.
Альбом I.2	Тепломеханическая часть.Трубопроводы котельной.
Альбом I.3	Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом I.4	Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом I.5	Блоки тепломеханического оборудования (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом I.6	Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом I.7	Блоки тепломеханического оборудования (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 2.I	Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.
Альбом 2.2	Архитектурно-строительная часть. Конструкции.
Альбом 2.3	Архитектурно-строительная часть (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 2.4	Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымососов для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 2.5	Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.
Альбом 2.6	Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымососов для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 3.I	Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 3.2	Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 3.3	Электротехническая часть. Механизмы управления со ЩСУ и щитов КИП и А. Схемы принципиальные.
Альбом 3.4	Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные и сборки РТЗО (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 3.5	Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные и сборки РТЗО (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 4.I	Автоматизация.
Альбом 4.2	Автоматизация (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 4.3	Автоматизация (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 4.4	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
Альбом 4.5	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
Альбом 4.6	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 4.7	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 4.8	Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Спецификации (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 4.9	Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Спецификации (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 4.I0	Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Чертежи.
Альбом 5.I	Сантехнические устройства. Тепловые сети (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 5.2	Сантехнические устройства. Тепловые сети (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 6.I	Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла ДЕ-I0-I4ГМ.
Альбом 6.2	Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла КВ-ГМ-50.
Альбом 6.3	Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
Альбом 7.I кн.I,2	Сметы.Общая часть.
Альбом 7.2 кн.I,2,3	Сметы (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом 7.3 кн.I,2,3	Сметы (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 8.I	Заказные спецификации. Общая часть.
Альбом 8.2	Заказные спецификации (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом 8.3	Заказные спецификации (вариант для закрытой системы теплоснабжения).

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-I78 Альбом ТРН 2530, ТРН 2531, ТРН 5780

Труба дымовая железобетонная Н=90 м До=3,6 м. Проект распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ Теплопроект.

Объём проектных материалов 8589 форматок.

Проект распространяет Центральный институт типового проектирования I25878, г.Москва, А-445, ГСП, ул.Смольная,22

Инв. № I7077
Паспорт № 043625

Страница I3

gost.e-ecolog.ru