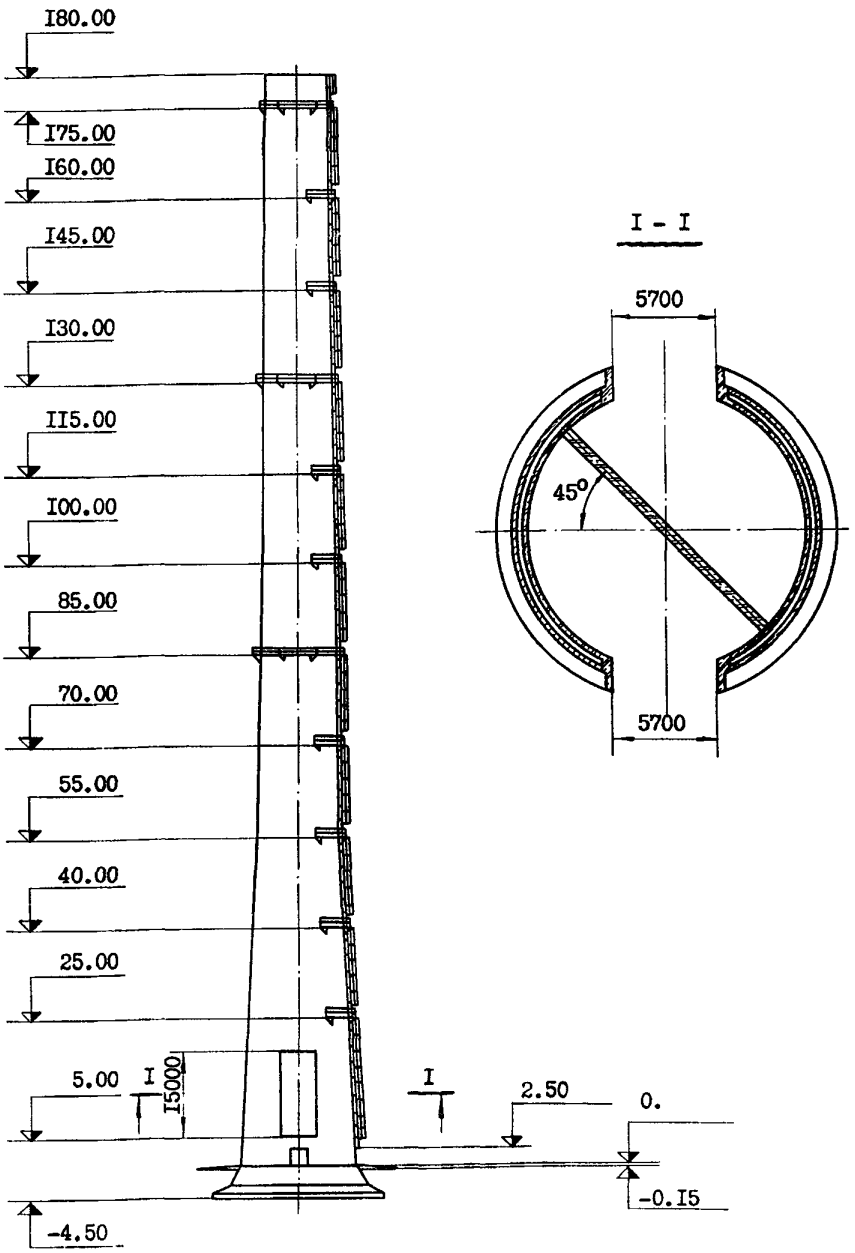
	ТРУБА ДЫМОВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ H=I80 М, $Д_0$=9,6 М ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 907-2-94 УДК 697.8
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 907-2	Область применения: скоростной напор ветра для I÷IУ географических районов, максимальная температура отводимых газов I40°С, I70°С.	Разработан ВНИПИ Теплопроект. I29327, г.Москва, И-327, ул.Коминтерна, 7 корп. 2 Утвержден и введен в действие Минмонтажспецстроем СССР 30 января I973 г. (протокол от 29 января I973 г.)



gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Дымовая труба запроектирована с противодавлением в воздушном зазоре между стволом и футеровкой. Железобетонный ствол конической формы имеет переменный уклон образующей наружной поверхности от I,5 до 6% и переменную толщину стенки от 200 мм вверху до 600 мм внизу. С отметки 5,0 м в стволе запроектирована футеровка из кислотоупорного кирпича на кислотоупорном растворе. Футеровка запроектирована отдельными звеньями высотой I0–20 м, опирающимися на железобетонные консоли. Между футеровкой и стволом предусмотрен воздушный зазор переменной ширины от 500 мм внизу до 20 мм вверху. В трубе запроектировано наклонное железобетонное перекрытие и разделительная стенка. Проектом предусмотрены светофорные площадки, ходовая лестница с ограждением, молниезащита, маркировочная окраска и защитный колпак из легированного чугуна.

Для создания противодавления в зазоре предусмотрены две рабочие и две резервные вентиляционные установки, каждая из которых состоит из жалюзийных решеток, воздухозаборной камеры, группы калориферов, вентилятора, а также подвесного потолка. Для контроля за работой вентиляционных установок предусмотрены соответствующие приборы КИП.

Основные показатели	Един. измер.	Максимальная температура отводимых газов I40°С	I70°С
Температура отводимых газов на входе в трубу нормальная	°С	I20	I50
минимальная		70	
Агрессивные составляющие	% по объему	SO_2 не более	0,35
Точка росы отводимых газов	°С	II0	I45
Объем отводимых газов	нм³/с.	не более I435	не более I350
		не менее 465	не менее 445
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			
Бетон марки 300	м³	4I2I	4067
Кирпич глиняный обыкновенный марки 75	тыс. шт.	47	
марки I00		56	3II
Кирпич диатомовый		740	
Кирпич кислотоупорный прямой	м³	II88	I22I
радиальный	м³	5I9	524
слезниковый	шт./м³	5820/32,4	5926/33
Сборные железобетонные элементы	м³	3,I	
Щебень	"	I95	
Асфальт	м²	689	
Общий вес металлоконструкций	т	37	
Общий вес арматуры	"	506,4I	52I,52
ОБОРУДОВАНИЕ			
Калориферы КЗШП-I0		I2	шт.
Вентиляторы ЦЧ-70 № 8		4	"
Электродвигатели А02-62-4 N = I7 кВт n =I460 об/мин		4	"

Сметная стоимость, тыс.руб.	Максимальная температура отводимых газов I40°С	I70°С
Общая	994,77	97I,93
строительно-монтажных работ	99I,57	968,73
оборудования	3,2	3,2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Основание фундамента естественное. Фундамент и ствол из бетона марки 300.

Футеровка из кислотоупорного кирпича на кислотоупорном растворе. Слезниковые пояса из кислотоупорной керамики.

Перекрытие монолитное железобетонное. Оклеечная изоляция перекрытия из эпоксидной шпаклевки ЭП-00I0, армированной стеклосеткой СС-2.

Светофорные площадки сборные из сварных металлических панелей с ограждением.

Ходовая лестница металлическая из отдельных звеньев с ограждением.

Молниезащита из токоотводов и заземлителей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Нормативные характеристики грунта в основании фундамента, принятые в проекте: $E^н$=I50 кг/см²; $\varphi^н$ =28°; $C^н$=0,02 кг/см²; $\gamma_о$= I,8 т/м³. Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, установленным с I.I.I969 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

для максимальной температуры отводимых газов:

I40°С

I. Рабочие чертежи ствола № ТРН5579
2. Рабочие чертежи фундамента № ТРН5573
3. Рабочие чертежи вентиляции № ТРН5596
4. Рабочие чертежи теплового контроля № ТРН5597
5. Рабочие чертежи светового ограждения № Н52I2, Н5224
6. Сметы № I7589, I7583, I756I, I7507, I7574, I2885-и, I2897-и
7. Сборник дополнительных единичных расценок № I7577

Объем проектных материалов: 777 форматок

I70°С

I. Рабочие чертежи ствола № ТРН5578
2. Рабочие чертежи фундамента № ТРН5573
3. Рабочие чертежи вентиляции № ТРН5596
4. Рабочие чертежи теплового контроля № ТРН5597
5. Рабочие чертежи светового ограждения № Н52I2, Н5224
6. Сметы № I7588, I7582, I756I, I7507, I7574, I2885-и, I2897-и
7. Сборник дополнительных единичных расценок № I7577

Объем проектных материалов; 778 форматок

Проект распространяет: ВНИПИ Теплопроект
I29327, г.Москва, И-327, ул.Коминтерна,7, корп.2

Инв. №
Пасп.№ 030745

gost.e-ecolog.ru