

ТШОЗОЙ ПРОСЕКТ

907-2-252.84

Труба дымовая металлическая  $H = 45$  м,  $D_0 = 1,8$  м  
для котельных установок с установкой эквималярных  
контактного типа (для I-III районов по ветровой  
нагрузке).

Альбом 3

Листы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-252.84

Труба диевая металлическая H = 45 м, Dо = 1,8 м  
для лотельных установок с установкой эковомайзеров  
контактного типа (для I-III районов по ветровой  
нагрузке)

Альбом 3

Сметы

Стоимость общая	21,61 тыс.руб.
Строительно- монтажные работы	21,61 тыс.руб.
На I м высоты трубы	480 руб.

УТВЕРЖДЕН:

Приказом Главпроектстройпроект  
Госстроя СССР № 52 от 28.II.83

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ: с 01.01.84

РАЗРАБОТАН:

ГПИ Ленпроектстальконструкция

НИИ Теплопроект  
Ленинградское отделение

Директор  
института

В. С. ШИШЕВИН

Главный  
инженер

В. Г. БУЛДИ

Главный  
инженер  
проекта

И. А. ТРОФИМОВ

Главный  
инженер  
проекта

В. Н. НОВОЗА

Начальник  
отдела  
ОСС-I

А. П. ПОЛУШИН

Начальник  
сметного  
отдела

Л. Ф. КОРУНОВА

ТП 907-2-252.84 А.ч. Е

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	стр.
1.		Титульный лист	I
2.		Содержание	2
3.		Пояснительная записка	3
4.		Объектная смета на дымозуб трубу	4-5
5.	I	Локальная смета на сооружение фундаментов	6-12
6.	2	Локальная смета на стальные конструкции	13-16
7.		Ведомость потребности в производственных ресурсах на трубу	17

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к-смете на трубу дымовую металлическую №45 и Дс-1,6 и для котельных установок с установкой эконсайзеров контактного типа

Общие положения

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным "Инструкцией по типовому проектированию" (СИ227-82).

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единичные районные единичные расценки на строительные конструкции и работы СНИП IV-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования СНИП IV-6-82;
- преysкуранты оптовых цен, введенные в действие с 1 января 1982 года;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции ч. I, II, III, V СНИП IV-4-82.

Полная сметная стоимость определена в базисных ценах, I территориальный район (подрайон I).

При этом накладные расходы учитываются в процентах от прямых затрат:

- на общестроительные работы - 16,5 %;
- на монтаж металлоконструкций - 8,6%;
- плановые накопления - 8%.

Размер накладных расходов на общестроительные работы принят условно и подлежит уточнению при привязке типовых проектов к местным условиям.

В сметную стоимость не включена стоимость светоотражения. Смету на светоотражение смотри типовое проектное решение 907-02-222. Альбом 2.2.

Локальная смета на стальные конструкции составлена для варианта окраски трубы изнутри эмалью КО-198 за 3 раза по опасноструенной поверхности.

Составил: старший инженер

Е.И. ОРЛОВА

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Труба дымовая металлическая Н=45 м Д=1,8 м для котельных установок с установкой экономизаторов контактного типа" для I-II ветровых районов

Сметная стоимость 21,61 тыс. руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на 1 м высоты трубы 480 руб.

Составлена в ценах 1964 г.

ЛД-пп	Л смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	контактных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе по плану сметы	расплачу за работы	нормативной условно-чистой продукции	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1	Сооружение фундамента	5,06	-	-	-	5,06	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	2	Сооружение стального газо- отводного ствола	16,55	-	-	-	16,55	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:			21,61				21,61						

И. о. Директора ГПИ  
Ленпроектстальконструкция  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОСС-1  
Составил: ст. инженер  
Проверил: рук. группы

Д. С. ПЛИВЕКИН  
И. А. ТРОСИМОВ  
А. П. ПОЛУВИН  
И. Б. ГАНСБУРГ  
Л. Г. РОЗЕНФЕЛЬД

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту "Труба дымовая металлическая Н=45 м, Д=1,8 м для котельных установок с установкой аксомайзеров контактного типа" на сооружение фундамента для I-В ветровых районов

Основание: проект В РИИ2734, КК1-КК9  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,06 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете стоимости на 1 м высоты трубы 112,5 руб.

ДВ	ИП	В укрупненных сметных нормах, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
						Всего	в том числе основная заработная плата	аксомайзеров в т.ч. зарплата	Всего	в том числе	нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

I. I-175 Разработка котлована глубиной 2,5 м с откосами 1:1 в сухом грунте II группы экскавато-

стр.28  
22-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ром с ковшем емкостью 0,5м <sup>3</sup> и отвальной наливного грунта на расстояние 2 км Цена: 0,156+0,36x1,8=	м <sup>3</sup>	75,0	0,804	-	-	60	-	-	-
2.	-"-	То же, грунта для обратной засыпки на расстояние до 1 км во временный отвал Цена: 0,156+0,29x1,8=	м <sup>3</sup>	171,0	0,678	-	-	116	-	-	-
3.	I-660 т.ч.р.3 табл. п.3.67 80-2	Доработка сухого грунта II группы прочную Цена: 62,3x1,2	100 м <sup>3</sup>	0,25	74,76	-	-	19	-	-	-
4.	I-195 25-2	Работа на отвал при транспортировании грунта II группы	100 м <sup>3</sup>	0,417	13,2	-	-	6	-	-	-
5.	I-175 22-14	Погрузка грунта II группы экскаватором с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> для обратной засыпки и подвозка на расстояние 1 км Цена: 0,156+0,28x1,8	м <sup>3</sup>	171,0	0,678	-	-	116	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	<u>I-257</u> т.ч.п. I. II <u>табл. 3</u> 3I-2	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощностью до 80 л.с. за стенки и в стакан фундамента с перемещением до 10 м Цена: 18,9xI, I	1000 м <sup>3</sup>	0,120	20,79	-	-	3	-	-	-
7.	<u>I-968</u> 8I-2	То же, вручную	100 м <sup>3</sup>	0,5I	46,0	-	-	24	-	-	-
8.	<u>I-1185</u> 118-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	1,2	11,6	-	-	14	-	-	-
Итого:			руб.					358			
Накладные расходы 16,5%			руб.					59			
Итого с накладными расходами			руб.					417			
Плановые накопления 8%			руб.					33			
Итого по I разделу			руб.					450			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>II. Фундамент</u>											
9.	<u>II-2</u> I-2	Уплотнение дна котлована и грунта в стакане фундамента щебнем	100 м <sup>3</sup>	0,75	43,3	-	-	33	-	-	-
10.	<u>6-I</u> I-I	Подготовка под фундамент трубы из бетона № 50	м <sup>3</sup>	8,5	27,4	-	-	233	-	-	-
11.	<u>II-II</u> I-II	Пол в стакане фундамента из бетона № 50	м <sup>3</sup>	1,9	29,3	-	-	56	-	-	-
12.	<u>6-25</u> СС1 т. I табл. 3.4 2-2	Устройства монолитного железобетонного фундамента из бетона № 200, 3-4 Цена: 33,9+1,015x0,94=	м <sup>3</sup>	68,0	34,85	-	-	2370	-	-	-
13.	СС1 ч. II р. IV п. I	Арматура фундамента горячекатанная гладкого профиля кл. А-I ст. 3	т	0,07	270,0	-	-	19	-	-	-
14.	"	То же, периодического профиля кл. А-II	т	1,515	270,0	-	-	409	-	-	-
15.	<u>6-85</u> 5-5	Закладные детали в фундаменте трубы (сальники нашивные Ду 200)	т	0,067	329,0	-	-	22	-	-	-
16.	<u>6-80</u> 5-4	Установка анкерных болтов	т	0,377	478,0	-	-	180	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	<u>II-55</u> <u>II-56</u> 8-1 8-2	Устройство цементной стяжки по бетонному полу Цена: 70,0+13,6х8=	100 м <sup>2</sup>	0,13	178,8	-	-	23	-	-	-
18.	<u>II-47</u> <u>II-48</u> 3-5 3-6	Обмазка пола горячим битумом БН 70/30 за 2 раза по холодной грунтовке Цена: 45,8+14,2	100 м <sup>2</sup>	0,13	60,0	-	-	8	-	-	-
19.	СС1 ч.у п.3606 23-10 п.30-168 стр.147 ШМО 12-33-5	Отводное устройство для стока конденсата из трубы $\phi$ 152х6, сталь 12Х17 а) изготовление Цена: 1830х0,6 б) монтаж	т	0,106	1098,0	-	-	116	-	-	-
20.	<u>27-42</u> II-1	Устройство межвенечного основания толщ.100 мм под отсыпку Цена: 195-10,9х5=	100 м <sup>2</sup>	0,60	140,5	-	-	84	-	-	-
21.	<u>27-169</u> <u>27-172</u> СС1 т.1 кв.2 <u>п.5-14</u> 42-1 42-2	Асфальтовое покрытие отсыпки толщ.20 мм Цена: 156-25,3х2=	100 м <sup>2</sup>	0,60	105,4	-	-	63	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	<u>6-85</u> 9-9	Закладные детали в фундаменте труб молниезащиты	т	0,031	329,0	-	-	10	-	-	-
23.	<u>13-164</u> 18-17	Окраски заземлителя кислотостойким лаком БТ-763 за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,015	10,4	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб.					3635			
Накладные расходы 16,5%			руб.					598			
Накладные расходы по п. 196 - 80%			руб.					4			
49х0,8х0,106											
Итого с накладными расходами			руб.					4237			
Плановые накопления 8%			руб.					339			
Итого по II разделу			руб.					4576			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>III. Стальные конструкции</u>											
24.		Емкость для сбора конденсата из стали 12Х17									
	ССЦ ч. II п. 2115 т. ч. п. 14	а) изготовление Цена: $370 \cdot 75 + 3,2 \times (130:10) \times 11,01$	т	0,059	487,77	-	-	29	-	-	-
	9-202	б) монтаж	т	0,059	53,8	-	-	3	-	-	-
Итого				руб.				32			
Накладные расходы 8,6%				руб.				3			
Итого				руб.				35			
Плановые накопления 8%				руб.				3			
Итого по III разделу				руб.				38			
Итого по смете				руб.				5064			

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил: ст. инженер  
 Проверил: ведущий инженер

В. И. Иконова  
 Л. Ф. Корюнова  
 Е. И. Орлова  
 Н. Я. Ефимисарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА в 2

К типовому проекту "Труба дымовая металлическая Н-45 м и До-1,8 м для котельных установок с установкой экономайзеров контактного типа" на стальные конструкции для I-II ветровых районов

Основание: чертежи КМ I + КМ I5  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 16,55 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на I м высоты трубы 367,8 руб.

КВ ПП	В укруп- ненных сметных норм, единич- ных рас- ценок, высоты норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Колл- во едн- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе	Всего	в том числе	Норма- тивная		
					основ- ная за- работ- ная плата	эксплуа- ционная в том числе заработ- ная пла- та			основ- ной за- работ- ной платы	эко- номи- чески эконо- миче- ски	услов- но-чис- ло про- дук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкции

I.	СМ ч.П п.2010 т.ч.п.14 табл.3	Труба дымовая Н-45м, т До-1,8м, из листовая стали 8-8 мм из стали марки 16Гс	15,3	336,14	-	-	5143	-	-	-	-
----	--	---	------	--------	---	---	------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=322+14x1,01= =336,14									
2.	ССЦ ч.П п.2009 т.ч.п.14 табл.3	То же, из стали лю-товой d=6мм из стали марки 18Г1с Цена=357+14x1,01= =371,14	т	8,0	371,14	-	-	2969	-	-	-
3.	ССЦ ч.П п.2019 т.ч.п.14 табл.3	Опорные части трубы-балки из стали марки 18кп Цена=356-3x1,01= =352,97	т	1,4	352,97	-	-	494	-	-	-
4.	ССЦ ч.П п.1975 т.ч.п.14 табл.3	Лестницы со ступенями прямоугольные из стали марки 18кп Цена=358-3x1,01= =354,97	т	3,4	354,97	-	-	1207	-	-	-
Итого:			руб.					9813			
			Масса м/к	т	28,1						
			Стоимость I т м/к	руб.	349,22						
<b>Б. Монтаж конструкций</b>											
5.	<u>9-150</u> 24-I	Монтаж конструкций дымовой трубы	т	24,7	65,5	33,8	4,28	1618	835	106	941



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	13-163 18-16 К-3 на кол-во слоев	Окраска оболочки трубы изнутри эмалью КО-198 за 3 раза Цена = 47,1x3	100 м <sup>2</sup>	3,5	141,3	2,94	0,48	495	10	2	12
9.	13-130 16-3 К-2 на кол-во слоев	Окраска конструк- ций наружной по- верхности трубы краской БТ-577 за 2 раза Цена = 3,98x2	100 м <sup>2</sup>	5,3	7,96	2,26	0,66	42	12	3	15
Итого:			руб.					2315			
Накладные расходы 16,5%			руб.					382			
Итого с накладными расходами			руб.					2697			
Плановые накопления 8%			руб.					216			
Итого по II разделу			руб.					2913			
Всего по смете			руб.					16551			
Масса м/к			т	28,1							
Стоимость I т м/к			руб.	589,04							

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОСС-I  
 Составил: ст. инженер  
 Проверил: рук. группы

М. А. ТРОСИМОВ  
 А. П. ПОЛУШИН  
 И. Б. ГАНСЕБУРГ  
 В. Г. РОЗЕНФЕЛЬД

III 907-2-252.84 Ал.И

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Труба дымовая металлическая D=45 м, Д=I,8 м для котельных установок с установкой экономайзеров контактного типа (для I-III ветровых районов).

РЕСУРСЫ	Количество		
	Варианты		
	I	II	III
<b>Общестроительные работы</b>			
<u>Подземная часть</u>			
Затраты труда, чел.-ч	400		
Заработная плата, руб.	209		
Строительные машины, руб.	141		
<u>Надземная часть</u>			
Затраты труда, чел.-ч	1671		
Заработная плата, руб.	1085		
Краны гусеничные 16 т, ман.-час	18,5		
Краны гусеничные 25 т, ман.-час	18,3		
Прочие машины, руб.	724		
Стальные конструкции, т	28,1		
Стальные конструкции и приспособления для монтажа, кг	263		
Электроды, кг	520		
Болты грубой и нормальной точности, кг	108		
Прочие работы, руб.	76		
Песок металлический, кг	4268		
Смазь, кг	115		
Растворитель, кг	37		
Грунтозака, кг	92		

Начальник отдела ОСС-I

А.П.Полушин

Составил: старший инженер

И.Б.Гансбург

Проверил: рук. бригады

В.Г.Розенфельд