

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-274.89

ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ,
ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОУСТОЙЧИМ БЕТОНОМ
H=30м d=1,2м С ПОДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ
ГАЗОХОДОВ

Альбом 2

Сметы. Ведомость потребности в материалах

2631-02
0-68

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-274.89

ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ,
ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОТОУСТОЙЧИВЫМ БЕТОНОМ
H = 30 м o = 1,2 с ПОДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ
ГАЗОХОДОВ

Альбом 2

Перечень альбомов

Сметы. Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

ИПКТБ НИИТО "Белстройнаука"
Госстроя БССР

Директор



В.М. Пилипенко

Главный инженер проекта



С.М. Махтеи

Утвержден и введен в действие
"Минмонтажспецстроем" БССР
Приказ от 13 марта 1989 г. № 28

©

МФ ЦИТП Госстроя БССР, 1988 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к типовому проекту 907-2-274.89

Сметная документация на сооружение трубы дымовой сборной из стальных секций, защищенных термокислотоупорным бетоном, высотой 30 м и диаметром 1,2 м с подземным примыканием газоходов составлена на основании рабочих чертежей.

Стоимость строительства дымовой трубы определена в сметных ценах и нормах, введенных с 01.01.84 г. по каталогам единичных расценок на строительные конструкции и работы для промышленно-гражданского строительства БССР.

При строительстве дымовой трубы в других районах СССР сметную документацию необходимо соответственно скорректировать.

При определении сметной стоимости учтены следующие исходные данные:

- 1) накладные расходы на:
 - общестроительные работы - 16,3%
 - металлоконструкции - 8,6%
- 2) плановые накопления - 8,0%

Примечание. Размеры накладных расходов на общестроительные работы приняты условно и подлежат уточнению при привязке типового проекта к местным условиям.

Основные показатели по смете:

- общая сметная стоимость - 12,82 тыс.руб.
- стоимость 1 м² общей площади - 393,25 руб.
- стоимость 1 м³ строительного объема - 118,3 руб.
- нормативная трудоемкость - 2686 чел-ч
- трудозатраты построечные - 2555 чел-ч.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № _____
 сооружение труб дымовой сборной из стальных секций, защищенных термо
 КИСЛОУПОРНЫМ бетоном В = 30м, с = 1,2 м с подземным примыканием газоходов
 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

907-2-274.89

Основание: чертежи № ТГН - 1,2. Проект 907-2-274.89
 АР, КЖ, КМ

Сметная стоимость 12,820 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
 Нормативная трудоемкость 2686 чел.-ч
 Сметная заработная плата 1,489 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	не занятых обслуживаемым машинами	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Земляные работы								
1.	I-175 п.1.9 к=1,16 п.3.5 к=1,2	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы, 1000 м3	0,34	213,9 9,17	204,36 67,54	73	3	69 23	18,6 97,25	6 33
2.	I-960 к=1,2 п.3.3I	Ручная доработка грунта II группы, 100 м3	0,06	89,4 89,4		5	5		184,8	II
3.	ССЦ ч. I на перевозку	Отвозка грунта на расстояние до I км, т 1,8 х 346,0	622,8	0,24		149				

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
4. I-195 к=I, I	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами, 1000 м3	0,34	14,33 1,59	12,47 3,81	5	I		4 1	3,23 5,49	1 2	907-2-274.89
5. I-174 г.3 к=I, I5	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 для обратной засыпки, 1000 м3	0,291	149,66 6,41	143,05 56,65	44	2		42 16	13,0 81,58	4 24	
6. ССЦ ч. I отр.36 на пере- возку	Отвозка грунта для обратной засыпки на расстояние до I км, т 1,8 х 291	523,8	0,24			126					
7. I-257 I-268 к=I, I	Обратная засыпка грунта с перемещением до 10 м, 1000 м3	0,269	32,67	32,67 10,89	9			9 3			4
8. I-967	Обратная засыпка грунта вручную, 100 м3	0,22	41,5 41,5		9	9			89,6	20	
9. I-1184	Уплотнение грунта пневмотрамбованием, 100 м3	2,2	9,69 6,2	3,49 2,29	21	14		8 5	11,2 3,3	25 7	
Итого по разделу I:					441	34		132 48		133	
<u>II. Фундамент тоннеля</u>											
10. 6-I СЦ ч. IV п.2003 п.2001	Устройство бетонной подготовки под фундамент из бетона кл. В7,5 П=20,6+(19,7-18,6)хх1,015	1,88	21,72 0,70	0,28 0,08	41	I		I	1,37 0,1	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	6-25 СПЧ ч. IV п. 2037 п. 2038 ТАБЛ. 6 п. 2.36	Устройство железобетон- ного фундамента под ды- мовую трубу из бетона кл. I2,5 В-6, м3 Ц=28,46-(22,0-20)х х I,0 I5+I, I2х2	23,32	28,67 2,55	0,7 0,21	669	59	16 3	4,57 0,27	107 6
12.	ССЧ ч. II п. I	Стоимость арматуры клас- са А-I, т	0,086	254,0		22				
13.	"- п. 2	То же, класса А-II, т	1,065	263,0		280				
14.	6-80	Установка анкерных болтов на поддержи- вающие конструкции при бетонировании, т	0,074	479,0 20,2	2,2 0,66	35	I		34,4 0,85	3
15.	СП ч. IV т. ч.	Лакокрасочные и другие неметаллические пок- ртия, 100 кг	0,74	5, I		4				5
16.	6-73-I 6-74-I СП ч. IV п. 2016 п. 2014	Подливка под оборудо- вание из бетона кл. В7,5 толщ. 100мм, 100м2	0,05	342,9 85,3	3,3 0,99	17	4		148,8 1,28	7
17.	6-73	Подливка под пластины анкерных болтов из це- ментного раствора тол- щиной 20мм, 100 м2	0,03	88,92 25,3	0,90 0,27	3	I		44,8 0,35	I
18.	45-I97	Футеровка стакана фун- дамента и газохода кирпичом на глиноце- ментном растворе для дымовой трубы, м3	13,6	88,22 7,37	35,8 18,3	1200	100	487 249	11,0 23,61	150 321

907-2-274.89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19. II-55 II-56	Устройство цементной стяжки толщиной 3 мм, Ц=60,65-II, 25x3-2, 25xх2, 100 м2	0,173	22,40 9,34	0,18 0,05	4	2			17,64 0,06	3
20. 6-15	Устройство бетонной подготовки толщ. 110мм из бетона кл. В7,5	0,54	21,19 0,52	0,34 0,10	II				0,99 0,13	I
21. II-51	Грунтовая подушка, м3	2,04	10,32 2,01	1,08 0,32	2I	4	2		4,10 0,41	8 1
22. II-7	Устройство подстилающего слоя из мятой жирной глины под боромом, м3	6,5	12,96 3,73		84	24			7,02	46
23. 45-II5 прим.	Обложить осадочный шов по контуру кирпичом, м м3	0,5	45,96 6,55	1,17 0,35	23	3	I		12,3 0,45	6
24. 8-212 прим.	Обмазать осадочный шов по контуру мятой жирной глиной, 100 м2	0,26	24,9 8,2	2,53 0,76	6	2	I		15,0 0,98	4
25. 45-179	Обмазать внутренние стенки фундамента смесью асбеста и глины толщиной 50 мм, м3	1,23	65,4 6,54	3,76 1,11	80	8		5 1	12,9 1,43	16 2
26. 45-179 прим.	Заложить зазор в стаке не фундамента смесью асбеста и глины, м3	0,41	65,4 6,54	3,76 1,11	27	3		2 1	12,9 1,43	5 1

907-2-274.89

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
27. 10-29	Закладка досок в за- зорн, МЗ	0,14	<u>63,9</u> 11,6	<u>1,3</u> 0,4	9	2			<u>21,5</u> 0,52	3
28. 8-27	Боковая изоляция стен стакана фунда- мента горячим битумом, 100 м2	0,48	<u>90,0</u> 19,5	<u>1,50</u> 0,45	43	9	I		<u>33,6</u> 0,58	16
	Итого по разделу II:				2579	223		<u>516</u> 256		710
<u>III. Ствол труб</u>										
29. 9-150 к41,25	Монтаж конструкций дымовой трубы диамет- ром до 3250 мм из листо- вой стали с учетом ве- са площадки и лест- ниц, т	II,33	<u>77,20</u> 42,25	<u>16,25</u> 5,35	875	479		<u>184</u> 61	<u>66,25</u> 6,9	<u>739</u> 78
30. СИ ч.2 п.2014 тех.2.13	Стволы дымовых труб, фасонные части диамет- ром от 1020 до 3250мм из листовой стали толщ. до 8 мм марки ВстЗ сп5, т Ц=418+13х1,01	4,17	431,13			1798				
31. СИ ч.2 п.2009 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от 1020 до 3250 мм из листовой стали толщи- ной до 6 мм, марки стали ВстЗсп5, т Ц=357+13х1,01	4,18	370,13			1547				

907-2-274.89

*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.	СЦ ч.2 п.2019 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали ВстЗсп5, т Ц=356+13х1,01	0,95	369,13		351				
33.	СЦ ч.2 п.2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали, т	0,292	356,0		104				
34.	СЦ ч.П п.1976	Стоимость м/к лест- ниц со ступенями из листовой просечной рифлен рифленой или круглой стали, ВстЗкп2 т Ц=384-8х1,01	0,6	375,92		226				
35.	ССЦ ч.1У п.1975	Стоимость металло- конструкций лестниц с ограждением из лис- товой рифленой стали и круглой стали марки ВстЗсп5, т Ц=358+13х1,01	0,08	371,13		30				
36.	ССЦ ч.2 п.1980	Стоимость металло- конструкций светофор- ной площадки из стали ВстЗкп2, т Ц=371-8х1,01	0,66	362,92		240				
37.	ССЦ ч.2 п.1981	То же, ограждение пло- щадки из прокатных и гнутых профилей, поло- совой и круглой стали марки ВстЗсп5, т Ц=327+13х1,01	0,39	340,13		133				

907-2-274.89

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38.	45-71 прим.	Нанесение термокислото- упорного бетона толщ. 40 мм, м3	5,43	31,0 27,3	2,0 0,58	168	148	11 3	43,5 0,75	236 4
39.	СИ ч. IV т.ч. п.2.37	Введение добавок для кислотоупорного бе- тона, м3	5,43	0,10		1				
40.	СБ 45 п.2146	Стоимость термокисло- тоупорного бетона, м3	6,15	109,0		670				
41.	45-75.	Изготовление скоб и анкеров для армирова- ния бетона, м3	5,43	41,50 22,0	5,70 1,7	225	119	31 9	36,7 2,19	199 12
42.	45-175	Изоляция асбестовым картоном, 100 кг	0,14	35,10 2,41	0,09 0,02	5			4,44 0,03	1
43.	45-176	Прокладка шнура ас- бестового $\varnothing 35$ мм, 100 кг	0,18	180,6 9,81	0,06 0,02	33	2		17,8 0,03	3
44.	ГЗ-257 тех.ч. п.3.7	Очистка внутренней по- верхности металличе- ским песком со снятием окалины, м2	160,9	2,08 0,25	0,58 0,17	335	42	93 27	0,39 0,22	63 35
45.	26-50	Устройство каркаса изо- ляции из сетки, м2	160,9	1,30 0,06		209	10		0,11	18
46.	45-236	Затирка андезитовой замаской толщ. 3 мм внутренней поверхнос- ти футеровки, м2	156,6	0,73 0,19	0,01	114	30	2	0,28	44

907-2-274.89

9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
47.	I3-I58 т.ч.п.3.7 к-3 к объему	Окраска эмалью ХВ-785 наружной поверхности ствола трубы за 3 раза, 100 м2	5,18	15,09 1,27	0,17 0,05	78	8	I	1,9 0,06	10	907-2-274.89
48.	I3-I58 т.ч.п.3.7 к-5 к объему	То же, за 5 раз выше отметки 25 м, м2	2,54	15,09 1,27	0,17 0,05	38	3		1,9 0,06	5	
49.	8-I91 8-I93	Устройство и разработ- ка лесов наружных, м2	3,2	65,7 43,8	0,23 0,07	210	140	I	76,9 0,09	246	
		Итого по разделу III:				7390	980		323 100	1693	10
		в т.ч. м/конструкции				(5304)	(479)		(184) 61	(817)	
<u>IV. Грозозащита</u>											
50.	45-2I6	Установка металличе- ских деталей грозозащи- ты промышленных труб, 100 м	0,25	41,5 28,9	7,76 2,33	10	7	2 1	43,6 3,01	II I	
51.	СЦI ч. IV стр. 42	Закладные детали, 100кг	0,84	40,8		34					
52.	СЦI ч. IV стр. 42	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры, 100кг	0,84	17,3		15					
		Итого по разделу IV:				59	7	2 1		12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
У. Отмостка											
53. I-960	Устройство корыта, 100 м3	0,037	<u>74,5</u> 74,5			3	3		154,0	6	90X-2-274.89
54. 27-173 27-174	Устройство основания под отмостки из камен- ного щебня, 100 м2 II=204,3+I4,48х3	0,245	<u>247,74</u> 14,90	<u>7,4</u> 1,9		61	4	2	<u>27,31</u> 2,45	7	
55. 27-169 27-172	Устройство покрытия од- нослойного из литой мелкозернистой асфаль- тобетонной смеси тол- щиной 27 мм, 100 м2	0,245	<u>103,15</u> 7,57			25	2		13,24	3	
	Итого по разделу У:					89	9	<u>2</u> 1		17	11
	Всего по разделам:					10558	1253	<u>975</u> 406		2565	
	в т.ч. м/конструкции					(5304)	(479)	<u>184</u> 61		(817)	
	Накладные расходы 16,3% от суммы 5254 руб.					856					
	Накладные расходы на м/к 8,6% от суммы 5304 руб.					456					
	Нормативная трудоемкость 0,092х(856+456)									121	
	Сметная зарплата 0,18х(856+456)						236				
	Итого:					11870	1489	<u>975</u> 406		2686	

I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II

Плановое накопление 8%	950										
Всего по смете:	12820	1489	975 406							2686	
Нормативная трудоемкость										2686	
Сметная зарплата						1489					

Составила: зав.сектором отдела № 624

В.Сав

В.Я.Самойлович

907-2-274.89

12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые	Т	0256000000	168	0,22
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества	Т			
4	Д = 12 мм	Т	0930030012	168	0,22
5	Д = 16 мм	Т	0930030016	168	0,84
6	Итого по классу А-2	Т	0930030099	168	1,06
7	Д = 8 мм	Т	0930030008	168	0,09
8	Итого по классу А-1	Т	0930030099	168	0,09
9	Итого сортового проката обыкновенного качества	Т	0930980099	168	1,15
10		Т			
11	Итого стали в натуральной массе	Т	0973099091	168	1,15
12	се	Т			
13	В т.ч. сталь мелкосортовая	Т	0973099094	168	1,23
14	В т.ч. катанка	Т	0973099095	168	0,09
15	Итого стали приведенной к стали класса А-1	Т	1299990092	168	1,37
16		Т			
17	Всего стали приведенной к классу А-1 и Ст.3	Т	1299990094	168	1,37
18		Т			
19	Сталь сортовая конструкционная				
20	Прокат из стали Ст.3	Т	1299990073	168	11,18
21	Настил стальной оцинкованный профилированный	Т	1299990076	168	0,15
22		Т			
23					

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разработчик	С. сек.	С. сек.	С. сек.	С. сек.
И. кон. налад.				
Э. отд. Малеев				
И.И. Махал				

907-2-274.89.ВМ

Труба стальная $\delta = 30$ мм $d = 1,2$ м с подземным применением газопроводов	Сталь	Лист	Листов
	Р	1	4
Ведомость потребности в металлах		Итого ИТО "Теплоэнергетика" госстроя СССР	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали сортовой конструк-	I299990977	I68	II,33	
2	ционной в натуральной массе				
3	В т.ч. сталь крупносортовая т	I299990979	I68	I,72	
4	В т.ч. катанка т	I299990982	I68	0,24	
5	В т.ч. сталь толстолистовая от	I299990983	I68	9,23	
6	4 мм т				
7	В т.ч. сталь кровельная т	I299990986	I68	0,14	
8	Итого стали сортовой конструк-	I299990987	I68	II,33	
9	ционной приведенной к стали				
10	класса С 38/23 т				
11	Всего сортового проката общно-	I299990988	I68	I2,8	
12	венного качества, стали сор-				
13	товой конструкционной, лис-				
14	тового проката, металлоизде-				
15	лий промышленного назначения				
16	в натуральной массе				
17	В т.ч. сталь крупносортовая т	I299990990	I68	I,72	
18	В т.ч. сталь мелкосортовая т	I299990992	I68	I,4	
19	В т.ч. катанка т	I299990993	I68	0,31	
20	В т.ч. сталь толстолистовая от	I299990994	I68	9,23	
21	4 мм т				
22	В т.ч. сталь кровельная т	I299990997	I68	0,14	
23	Всего приведенной стали к клас-	I299990998	I68	I2,8	
24	сам А-I и Ст.3 т				
25	В т.ч. на изготовление монолит-	I299991101	I68	I,37	
26	ных ж/б и бетонных конструк-				
27	ций т				
28					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В т.ч. на строительные стальные	I29999II03	I68	II,28	
2	конструкции т				
3	В т.ч. на производство работ т	I29999II06	I68	0,15	
4	Электроды кг	I29999I200	I66	209,4	
5	Трубы стальные для строительст-				
6	ва конструкций т				
7	Трубы стальные для строительст-	I299996000	I68	0,0I	
8	ва конструкций т				
9	В т.ч. трубы водогазопроводные	I299996006	I68	0,0I	
10	Болты, винты кг	I299998040	I66	I08,88	
11	Сетка металлическая м ²	I299998050	55	I76,0	
12	Материалы лакокрасочные кг				
13	Эмали синтетические кг	23I0003400	I66	I3I,2	
14	Растворитель кг	23I9I02986	I66	52,08	
15	Продукция лесозаготовительной п				
16	лесоильно-деревообрабатыва-				
17	ющей промышленности м ³				
18	Лесоматериалы круглые, использу-	53I4900000	II3	0,2	
19	емые без переработки м ³				
20	Щеломатериалы качественные м ³	533I000000	II3	2,66	
21	Итого лесоматериалов в условном	5599990099	II3	3,48	
22	круглом лесе м ³				
23	Щебень м ³	57III00000	II3	2I,22	
24	Песок строительный природный, м ³	57II400000	II3	I7,16	
25	Стекло жидкое кг	57I72I3I04	I66	399,4	
26	Асбест т	572I000000	I68	0,032	
27	Цемент т				
28	Портландцемент 500 т	573II30000	I68	6,5	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

907-2-274.89

Лист
3

16

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	Портландцемент 400	т	5731120000	I68	I,99	
2	Портландцемент 300	т	5731510000	I68	0,9I	
3	M200	т	5734120000	I68	-	
4	Цемент всего, приведенный к		5739990099	I68	9,98	
5	марке 400	т				
6	В т.ч. на изготовление монолит-		5739990111	I68	9,85	
7	ных ж/б и бетонных конструк-					
8	ций	т				
9	В т.ч. на растворы	т	5739990113	I68	0,08	
10	В т.ч. на производство работ	т	5739990114	I68	0,05	
11	Кирпич строительный (включая		5741200000	798	5,4	
12	камни)	1000 шт.				
13	Известь строительная	т	5744100000	I68	0,015	
14	Бетон тяжелый	м ³	5745100010	113	26,24	
15	Раствор цементный	м ³	5745500002	113	0,11	
16	Раствор цементно-известковый,	м ³	5745500003	113	0,12	
17	Затраты труда	ч-час	9900000001		2565	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

Власт. инв. №

Подпись и дата

Имя № подл.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 12/03 1990 г.

Заказ № 31-и Тираж 300 экз.

Изд. № 2631/2