Т И П О В О Й П Р О Е К Т

907-2-276.89

ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОТОУПОРНЫМ БЕТОНОМ Н=30 м d=1,5 м С ПОДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ

Альбом 2

Сметы. Ведомость потребности в материалах

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 12/03 1990 г.
Заказ № 31-л Тираж 150 экз.
Инв.№ 2633/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-276.89

ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОТОУПОРНЫМ БЕТОНОМ H=30 м d=1,5 м С ПОДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ

Альбом 2

Сметы. Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

ЦКТБ НПО "Белстройнаука"
Госстроя БССР

Директор
В.М.Пилипенко

Главный инженер проекта
С.М.Махтей

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

© МФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к типовому проекту 907-2-276.89

Сметная документация на сооружение трубы дымовой сборной из стальных секций, защищенных термокислотоупорным бетоном, высотой 30 м и диаметром I,5 м с подземным примыканием газоходов составлена на основании рабочих чертежей.

Стоимость строительства дымовой трубы определена в сметных ценах и нормах, введенных с 0I.0I.84 г. по каталогам единичных расценок на строительные конструкции и работы для промышленно-гражданского строительства ЕССР.

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

При определении сметной стоимости учтены следующие исходные данные:

I) накладные расходы на:

общестроительные работы - I6,3%

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 - I3,657 тыс.руб.

стоимость I м2 общей площади - 399,33 руб.

стоимость I м3 строительного объема - 98,8 руб.

нормативная трудоемкость - 2878 чел-ч

трудозатраты построечные - 2750 чел-ч.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №_____

сооружение дымовой трубы сборной из стальных секций, защищенных термокислотоупорным бетоном H=30 м, d = 1,5 м с подземным примыканием газоходов

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТСП - I,5. Проект 907-2-276.89 АР, КЖ, КМ

Сметная стоимость I3,657 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 2878 чел.-ч

Сметная заработная плата I,6I3 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатация машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживающих машины
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Земляные работы								
I.	I-I75 п.I.9 К=I,I5 п.3.5 К=I,2	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы, I000 м3	0,34	2I3,9 9,I7	204,36 67,54	73	3	69 23	I8,6 97,26	6 33
2.	I-960 К=I,2	Ручная доработка грунта II группы, I00 м3	0,06	89,4 89,4		5	5		I84,8	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	ССЦ ч.I на перевозку	Отвозка грунта на расстояние до I км, т I,8 х 346,0	622,8	0,24		I49				
4.	I-I95 к=I,I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, I000 м3	0,34	I4,33 / I,59	I2,47 / 3,8I	5	I	4 / I	3,23 / 5,49	I / 2
5.	I-I74 т.3 к=I,I5	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 для обратной засыпки, I000 м3	0,29I	I49,66 / 6,4I	I43,05 / 56,65	44	2	42 / I6	I3,0 / 8I,58	4 / 24
6.	ССЦ ч.I стр.36 на перевозку	Отвозка грунта для обратной засыпки на расстояние до Iкм, т I,8 х 29I	523,8	0,24		I26				
7.	I-257 I-268 к=I,I	Обратная засыпка грунта с перемещением до I0 м, I000 м3	0,269	32,67	32,67 / I0,89	9		9 / 3		
8.	I-967	Обратная засыпка грунта вручную, I00 м3	0,22	4I,5 / 4I,5		9	9		89,6	20
9.	I-II84	Уплотнение грунта пневмотрамбованием, I00 м3	2,2	9,69 / 6,2	3,49 / 2,29	2I	I4	8 / 5	II,2 / 3,3	25 / 7
		Итого по разделу I:				44I	34	I32 / 48		I33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		П. фундамент трубы								
I0.	6-I СЦ ч.IУ п.2003 п.200I	Устройство бетонной подготовки под фундамент из бетона кл. В7,5. Ц=20,6+(I9,7-I8,6)х хI,0I5	I,88	2I,72 / 0,70	0,28 / 0,08	4I	I	I	I,37 / 0,I	3
II.	6-25 СЦI ч.IУ п.2037 п.2038 табл.6 п.2.36	Устройство железобетонного фундамента под дымовую трубу из бетона кл.I2,5 В=6,м2 Ц=28,46-(22,0-20)х хI,0I5+I,I2х2	23,32	28,67 / 2,55	0,7 / 0 2I	669	59	I6 / 6	4,57 / 0,27	I07 / 6
I2.	ССЦ ч.П п.I	Стоимость арматуры класса А-I, т	0,086	254,0		22				
I3.	-"- п.2	То же, класса А-П,т	I,065	263,0		280				
I4.	6-80	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании,т	0,074	479,0 / 20,2	2,2 / 0,66	35	I		34,4 / 0,85	3
I5.	СЦ ч.IУ т.ч.	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия, I00 кг	0,74	5,I		4				
I6.	6-73-I 6-74-I СЦ ч.IУ п.20I6 п.20I4	Подливка под оборудование из бетона кл.В7,5 толщ.I00мм, I00 м²	0,05	342,9 / 85,3	3,3 / 0,99	I7	4		I48,8 / I,28	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	6-73	Подливка под пластины анкерных болтов из цементного раствора толщиной 20 мм, I00 м2	0,03	88,92 25,3	0,90 0,27	3	I		44,8 0,35	I
I8.	45-I97	Футеровка стакана фундамента и газохода кирпичом на глиноцементном растворе для дымовой трубы, м3	I3,6	88,22 7,37	35,8 I8,3	I200	I00	487 249	II,0 23,6I	I50 32I
I9.	II-55 II-56	Устройство цементной стяжки толщиной 3 мм, Ц=60,65-II,25х3-2,25х2 I00 м2	0,I73	22,40 9,34	0,I8 0,05	4	2		I7,64 0,06	3
20.	6-I5	Устройство бетонной подготовки толщ. II0 мм из бетона кл. В7,5 м3	0,54	2I,I9 0,52	0,34 0,I0	II			0,99 0,I3	I
2I.	II-5I	Грунтовая подушка,м3	2,04	I0,32 2,0I	I,08 0,32	2I	4	2 I	4,I0 0,4I	8 I
22.	II-7	Устройство подстилающего слоя из мятой жирной глины под боровом, м3	6,5	I2,96 3,73		84	24		7,02	46
23.	45-II5 прим.	Обложить осадочный шов по контуру кирпичем, м3	0,5	45,96 6,55	I,I7 0,35	23	3	I	I2,3 0,45	6
24.	8-2I2 прим.	Обмазать осадочный шов по контуру мятой жирной глиной, I00 м2	0,26	24,9 8,2	2,53 0,76	6	2	I	I5,0 0,98	4

907-2-276.89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
25.	45-I79	Обмазать внутренние стенки фундамента смесью асбеста и глины толщиной 50 мм, м3	I,23	65,4 / 6,54	3,76 / I,II	80	8	5 / I	I2,9 / I,43	I6 / 2	901-2-276.89
26.	45-I79 прим.	Заложить зазор в стакане фундамента смесью асбеста и глины, м3	0,4I	65,4 / 6,54	3,76 / I,II	27	3	2	I2,9 / I,43	5 / I	
27.	I0-29	Закладка досок в зазоры, м3	0,I4	63,9 / II,6	I,3 / 0,4	9	2		2I,5 / 0,52	3	
28.	8-27	Боковая изоляция стен стакана фундамента - горячим битумом, I00 м2	0,48	90,0 / 19,5	I,50 / 0,45	43	9	I	33,6 / 0,58	I6	
		Итого по разделу II:				2579	223	5I6 / 256		7I0	4
		III. Ствол трубы									
29.	9-I50 к=I,25	Монтаж конструкций дымовой трубы диаметром до 3250 мм из листовой стали с учетом веса площадки и лестниц, т	I2,3I	77,20 / 42,25	I6,25 / 5,35	950	520	200 / 66	65,25 / 6,9	803 / 85	
30.	СЦI ч.2 п.20I4 тех.ч. т.3	Стволы дымовых труб, фасонные части диаметром от I020 до 3250 мм из листовой стали толщ.до 8 мм марки Вст3сп5, т Ц=4I8+I3xI,0I	3,7I	43I,I3		I599					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I.	СЦІ ч.2 п.2009 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от I020 до 3250 мм из листовой стали толщиной до 6 мм, марки стали Вст3сп5, т Ц=357+I3xI,0I	5,53	370,I3		2047				
32.	СЦІ ч.2 п.20I9 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали Вст3сп5, т Ц=356+I3xI,0I	0,98	369,I3		362				
33.	СЦІ ч.2 п.20I9	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали, т	0,3	356,0		I07				
34.	СЦІ ч.II п.I976	Стоимость м/к лестниц со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали Ц=384-8xI,0I, т	0,6	375,92		226				
35.	ССЦІ ч.IУ п.I975	Стоимость металлоконструкций лестниц с ограждением из листовой рифленой стали и круглой стали марки Вст3сп5, т Ц=358+I3xI,0I	0,08	37I,I3		30				
36.	ССЦІ ч.2 п.I980	Стоимость металлоконструкций светофорной площадки из стали Вст3кп2, т Ц=37I-8xI,0I	0,69	362,92		250				

I	2	3	4	5	6	7	8 9	9	I0	II
37.	ССЦІ ч.2 п.I98I	То же, ограждение площадки из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали марки Вст3сп5, т Ц-327+I3xI,0I	0,40	340,I3		I36				
38.	45-7I прим.	Нанесение термокислотоупорного бетона толщ. 40 мм, м3	6,54	3I,00 27,3	2,00 0,58	203	I79	I3 4	43,5 0,75	284 5
39.	ССЦІ ч.IУ тех.ч. п.2.37	Введение добавок для кислотоупорного бетона, м3	6,54	0,I0		I				
40.	СБ 45 п.2I46	Стоимость термокислотоупорного бетона, м3	7,4I	I09,0		808				
4I.	45-75	Изготовление скоб и анкеров для армирования бетона, м3	6,54	4I,50 22,0	5,70 I,7	27I	I44	37 II	36,7 2,I9	240 I4
42.	45-I75	Изоляция асбестовым картоном, I00 кг	0,I4	35,I0 2,4I	0,09 0,02	5			4,44 0,03	I
43.	45-I76	Прокладка шнура асбестового ø35 мм, I00кг	0,I8	I80,6 9,8I	0,06 0,02	33	2		I7,8 0,03	3
44.	I3-257 тех.ч. п.3.7	Очистка внутренней поверхности металлическим песком со снятием окалины, м2	I76,0	2,08 0,26	0,58 0,I7	366	46	I02 30	0,39 0,22	69 39
45.	26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки, м2	I76,0	I,30 0,06		229	II		0,II	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46.	45-236	Затирка андезитовой замазкой толщ. 3 мм внутренней поверхности футеровки, м2	I66,4	0,73 0,I9	0,0I	I2I	32	2	0,28	47
47.	I3-I58 т.ч. п.3.7 к=3 к объему	Окраска эмалью ХВ-785 наружной поверхности ствола трубы за 3 раза, I00 м2	5,54	I5,09 I,27	0,I7 0,05	84	7	I	I,9 0,06	I0
48.	I3-I58 т.ч. п.3.7 к=5 к объему	То же, за 5 раз выше отметки 25 м, м2	2,48	I5,09 I,27	0,I7 0,05	37	3		I,9 0,06	5
49.	8-I9I 8-I93	Устройство и разработка лесов наружных, м2	3,3	65,7 43,8	0,23 0,07	2I7	45	I	76,9 0,09	254
		Итого по разделу Ш:				8082	I089	356 III		I878
		в т.ч. м/конструкции				(57Ø7)	(520)	200 66		(888)
		IУ. Грозозащита								
50.	45-2I6	Установка металлических деталей грозозащиты промышленных труб, I00 м	0,25	4I,5 28,9	7,76 2,33	I0	7	2 I	43,6 3,0I	II I
5I.	СЦI ч.IУ стр.42	Закладные детали, I00 кг	0,84	40,8		34				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52.	СЦI ч.IУ отр.42	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры, I00 кг	0,84	I7,3		I5				
		Итого по разделу IУ:				59	7	2/1		I2
		У. Отмостка								
53.	I-960	Устройство корыта, I00 м3	0,037	74,5/74,5		3	3		I54,0	6
54.	27-I73 27-I74	Устройство основания под отмостки из каменного щебня, I00 м2 Ц=204,3+I4,48х3	0,245	247,74/I4,90	7,4/1,9	6I	4	2/1	27,3I/2,45	7/1
55.	27-I69 27-I72	Устройство покрытия однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 27 мм, I00 м2	0,245	I03,I5/7,67		25	2		I3,24	3
		Итого по разделу У:				89	9	2/1		I7
		Всего по разделам:				II250	I362	I008/417		2750
		в т.ч. м/конструкции				(5707)	(520)	(200/66)		(888)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы I6,3% от суммы 5543 руб.				904				
		Накладные расходы на м/к 8,6% от суммы 5707 руб.				49I				
		Нормативная трудоемкость 0,092х(904+49I)								I28
		Сметная зарплата 0,I8Х(904+49I)					25I			
		И т о г о :				I2645	I6I3	I008 4I7		2878
		Плановые накопления 8%				I0I2				
		Всего по смете:				I3657	I6I3	I008 4I7		2878
		Нормативная трудоемкость								2878
		Сметная зарплата					I6I3			

Составила: зав.сектором отдела № 624 — В.Я.Самойлович

904-2-276.89

12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	0,85	
6	Итого по классу А-2 т	0930030099	168	1,07	
7	Д = 8 мм т	0930090008	168	0,09	
8	Итого по классу А-I т	0930090099	168	0,09	
9	Итого сортового проката обыкно-				
10	венного качества т	0930980099	168	1,16	
11	Итого стали в натуральной мас-				
12	се т	0973099091	168	1,16	
13	В т.ч. мелкосортная сталь т	0973099094	168	1,30	
14	В т.ч. катанка т	0973099095	168	0,09	
15	Итого стали приведенной к клас-				
16	су А-I т	1299990092	168	1,39	
17	Всего стали приведенной к клас-				
18	сам А-I и Ст.3 т	1299990094	168	1,39	
19	Сталь сортовая конструкционная				
20	Прокат из стали Ст.3 т	1299990973	168	12,16	
21	Настил стальной оцинкованный				
22	профилированный т	1299990976	168	0,15	
23					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разр.	Колозубов		
З.сек.	Самойлович		
Н.кон.	Пацай		
З.отд.	Майзельс		
ГИП	Лахтей		

907-2-276.89.ВЛ

Труба дымовая Н = 30 м d=1,5 м с подземным примыканием газоходов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Ведомость потребности в материалах

ЦНТБ НИТО "Белстройнаука" Госстроя БССР

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Итого стали сортовой конструк-	1299990977	168	12,31	
2	ционной в натуральной массе, т				
3	В т.ч. сталь крупносортная, т	1299990979	168	1,69	
4	В т.ч. сталь мелкосортная т	1299990981	168	0,04	
5	В т.ч. катанка т	1299990982	168	0,18	
6	В т.ч. сталь толстолистовая от	1299990983	168	10,23	
7	4 мм т				
8	В т.ч. сталь кровельная т	1299990986	168	0,17	
9	Итого стали сортовой конструк-	1299990987	168	12,31	
10	ционной приведенной к стали				
11	класса С 38/23				
12	Всего сортового проката обыкно-	1299990988	168	13,7	
13	венного качества, стали сор-				
14	товой конструкционной, листо-				
15	вого проката, металлоизделий				
16	промышленного назначения в				
17	натуральной массе т				
18	В т.ч. сталь крупносортная т	1299990990	168	1,69	
19	В т.ч. сталь мелкосортная т	1299990992	168	1,34	
20	В т.ч. сталь катанка т	1299990993	168	0,27	
21	В т.ч. сталь толстолистовая от	1299990994	168	10,23	
22	4 мм т				
23	В т.ч. сталь кровельная т	1299990997	168	0,17	
24	Всего стали приведенной к стали	1299990998	168	13,7	
25	класса А-I и Ст.3 т				
26	В т.ч. на изготовление монолит-	1299991101	168	1,39	
27	ных ж/б и бетонных конструк-				
28	ций т				

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Кол.	Примечание
1	В т.ч. на строительные стальные	I29999II03	I68	I2,I6	
2	конструкции т				
3	В т.ч. на производство работ, т	I29999II06	I68	0,I5	
4	В т.ч. электроды кг	I29999I200	I66	266,5	
5	Трубы стальные для строительст-				
6	ва конструкций т				
7	Трубы стальные для строительст-	I299996000	I68	0,09	
8	ва конструкций т				
9	В т.ч. трубы водогазопроводные	I299996006	I68	0,09	
10	Болты, винты кг	I299998040	I66	I2I,2	
11	Сетка металлическая $м^2$	I299998050	55	I76,0	
12	Материалы лакокрасочные кг				
13	Эмали синтетические кг	23IC003400	I66	I36,3	
14	Растворители кг	23I9I02986	I66	5I,48	
15	Продукция лесозаготовительной и				
16	лесопильно-деревообрабатыва-				
17	ющей промышленности $м^3$				
18	Лесоматериалы круглые, исполь-	53I4900000	II3	0,22	
19	зуемые без переработки $м^3$				
20	Пиломатериалы качественные $м^3$	533I000000	II3	2,9	
21	Итого лесоматериалов в условном	5599990099	II3	3,5	
22	круглом лесе $м^3$				
23	Щебень $м^3$	57III00000	II3	26,84	
24	Песок строительный природный,$м^3$	57II400000	II3	20,4	
25	Стекло жидкое кг	57I72I3I04	I66	456,56	
26	Асбест т	572I000000	I68	0,032	
27	Цемент т				
28	Портландцемент 400 т	573II20000	I68	7,I6	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Портландцемент 500 т	5731130000	168	2,01	
2	Портландцемент 300 т	5731510000	168	0,8	
3	М200 т	5734120000	168	-	
4	Цемент всего, приведенный к	5739990099	168	10,09	
5	марке 400 т				
6	В т.ч. на изготовление монолит-	5739990111	168	9,95	
7	ных ж/б и бетонных конструк-				
8	ций т				
9	В т.ч. на растворы т	5739990113	168	0,08	
10	В т.ч. на производство работ т	5739990114	168	0,05	
11	Кирпич строительный (включая	5741200000	796	5,4	
12	камни) 10000 шт.				
13	Известь строительная т	5744100000	168	0,015	
14	Бетон тяжелый м³	5745100010	113	26,7	
15	Раствор цементный м³	5745500002	113	0,2	
16	Раствор цементно-известковый, м³	5745500003	113	0,12	
17	Затраты труда ч-час	9900000001		2750	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru