ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-274.89

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

Альбом 2

Сметы. Ведомость потребности в материалах

2631-02
0-68

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-274.89

ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОТОКПОРНЫМ БЕТОНОМ Н = 30 м α = 1,2 С ПОДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ

Альбом 2

Перечень альбомов

Сметы. Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

ПКТБ НПТО "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 907-2-274.89

Сметная документация на сооружение трубы дымовой сборной из стальных секций, защищенных термокислотоупорным бетоном, высотой 30 м и диаметром I,2 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 БССР.

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 - I2,82 тыс.руб.

стоимость I м2 общей площади - 393,25 руб.

стоимость I м3 строительного объема - II8,3 руб.

нормативная трудоемкость - 2686 чел-ч

трудозатраты построечные - 2565 чел-ч.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № _____

кислотоупорным сооружение трубы дымовой сборной из стальных секций, защищенных термобетоном H = 30м, d = I,2 м с подземным примыканием газоходов
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

907-2-274.89

Основание: чертежи № ТСП - I,2. Проект 907-2-274.89 АР, КЖ, КМ

Сметная стоимость I2,820 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 2686 чел.-ч

Сметная заработная плата I,489 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. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации 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	213,9 / 9,17	204,36 / 67,54	73	3	69 / 23	I8,6 / 97,25	6 / 33
2.	I-960 к=I,2 п.3.3I	Ручная доработка грунта II группы, I00 м3	0,06	89,4 / 89,4		5	5		I84,8	II
3.	ССЦ ч.I на перевозку	Отвозка грунта на расстояние до I км, т I,8 x 346,0	622,8	0,24		I49				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 отр.36 на перевозку	Отвозка грунта для обратной засыпки на расстояние до I км, 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
		II. 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II.	6-25 СЦ ч.IУ п.2037 п.2038 ТАБЛ.6 п.2.36	Устройство железобетонного фундамента под дымовую трубу из бетона кл.I2,5 В=6, м3 Ц=28,46-(22,0-20)х хI,0I5+I,I2х2	23,32	28,67 2,55	0,7 0,2I	669	59	I6 5	4,57 0,27	I07 6
I2.	ССЦ ч.II п.I	Стоимость арматуры класса А-I, т	0,086	254,0		22				
I3.	-"- п.2	То же, класса А-II, 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, I00м2	0,05	342,9 85,3	3,3 0,99	I7	4		I48,8 I,28	7
I7.	6-73	Подливка под пластины анкерных болтов из цементного раствора толщиной 20мм, 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	II-55 II-56	Устройство цементной стяжки толщиной 3 мм, Ц=60,65-II,25х3-2,25х х2, 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.II0мм из бетона кл.В7,5	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	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 кирпичом, м 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
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
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 / I9,5	I,50 / 0,45	43	9	I	33,6 / 0,58	I6
		Итого по разделу П:				2579	223	5I6 / 256		7I0
		Ш. 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	II,33	77,20 / 42,25	I6,25 / 5,35	875	479	I84 / 6I	65,25 / 6,9	739 / 78
30.	СЦI ч.2 п.2014 тех.2.т3	Стволы дымовых труб, фасонные части диаметром от I020 до 3250мм из листовой стали толщ. до 8 мм марки Вст3 сп5, т Ц=4I8+I3хI,0I	4,I7	43I,I3		I798				
3I.	СЦI 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+I3хI,0I	4,I8	370,I3		I547				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.	СЦІ ч.2 п.2019 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали Вст3сп5, т Ц=356+I3xI,0I	0,95	369,I3		35I				
33.	СЦІ ч.2 п.2019	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали, т	0,292	356,0		I04				
34.	СЦІ ч.II п.I976	Стоимость м/к лестниц со ступенями из листовой просечной рифлен рифленой или круглой стали, Вст3кп2 т Ц=384-8xI,0I	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	0,66	362,92		240				
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	0,39	340,I3		I33				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38.	45-7I прим.	Нанесение термокислотоупорного бетона толщ. 40 мм, м3	5,43	3I,0 / 27,3	2,0 / 0,58	I68	I48	II / 3	43,5 / 0,75	236 / 4
39.	СЦI ч.IУ т.ч. п.2.37	Введение добавок для кислотоупорного бетона, м3	5,43	0,I0		I				
40.	СБ 45 п.2I46	Стоимость термокислотоупорного бетона, м3	6,I5	I09,0		670				
4I.	45-75	Изготовление скоб и анкеров для армирования бетона, м3	5,43	4I,50 / 22,0	5,70 / I,7	225	II9	3I / 9	36,7 / 2,19	I99 / I2
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, I00 кг	0,I8	I80,6 / 9,8I	0,06 / 0,02	33	2		I7,8 / 0,03	3
44.	ТЗ-257 тех.ч. п.3.7	Очистка внутренней поверхности металлическим песком со снятием окалины, м2	I60,9	2,08 / 0,26	0,58 / 0,I7	335	42	93 / 27	0,39 / 0,22	63 / 35
45.	26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки, м2	I60,9	I,30 / 0,08		209	I0		0,II	I8
46.	45-236	Затирка андезитовой замазкой толщ. 3 мм внутренней поверхности футеровки, м2	I56,6	0,73 / 0,I9	0,0I	II4	30	2	0,28	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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,I8	I5,09 / I,27	0,I7 / 0,05	78	8	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	2,54	I5,09 / I,27	0,I7 / 0,05	38	3		I,9 / 0,06	5
49.	8-I9I 8-I93	Устройство и разработка лесов наружных, м2	3,2	65,7 / 43,8	0,23 / 0,07	2I0	I40	I	76,9 / 0,09	246
		Итого по разделу Ш:				7390	980	323 / I00		I693
		в т.ч. м/конструкции				(5304)	(479)	(I84) / 6I		(8I7)
		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, I00кг	0,84	40.8		34				
52.	СЦI ч.IУ стр.42	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры, I00кг	0,84	I7,3		I5				
		Итого по разделу IУ:				59	7	2 / I		I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 / I,9	6I	4	2	27,3I / 2,45	7
55.	27-I69 27-I72	Устройство покрытия однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 27 мм, I00 м2	0,245	I03,I5 / 7,57		25	2		I3,24	3
		Итого по разделу У:				89	9	2 / I		I7
		Всего по разделам:				I0558	I253	975 / 406		2565
		в т.ч. м/конструкции				(5304)	(479)	(I84 / 6I)		(8I7)
		Накладные расходы I6,3% от суммы 5254 руб.				856				
		Накладные расходы на м/к 8,6% от суммы 5304 руб.				456				
		Нормативная трудоемкость 0,092х(856+456)								I2I
		Сметная зарплата 0,I8Х(856+456)					236			
		И т о г о :				II870	I489	975 / 406		2686

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановое накопление 8%				950				
		Всего по смете:				I2820	I489	975/406		2686
		Нормативная трудоемкость								2686
		Сметная зарплата					I489			

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

907-2-274.89

12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	0256000000	I68	0,22	
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества т				
4	Д = I2 мм т	0930030012	I68	0,22	
5	Д = I6 мм т	0930030016	I68	0,84	
6	Итого по классу А-2 т	0930030099	I68	I,06	
7	Д = 8 мм т	0930030008	I68	0,09	
8	Итого по классу А-I т	0930090099	I68	0,09	
9	Итого сортового проката обыкно-	0930980099	I68	I,I5	
10	венного качества т				
11	Итого стали в натуральной мас-	0973099091	I68	I,I5	
12	се т				
13	В т.ч. сталь мелкосортная т	0973099094	I68	I,28	
14	В т.ч. катанка т	0973099095	I68	0,09	
15	Итого стали приведенной к стали	I299990092	I68	I,37	
16	класса А-I т				
17	Всего стали приведенной к клас-	I299990094	I68	I,37	
18	сам А-I и Ст.3 т				
19	Сталь сортовая конструкционная				
20	Прокат из стали Ст.3 т	I299990073	I68	II,I8	
21	Настил стальной оцинкованный	I299990076	I68	0,I5	
22	профилированный т				
23					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Голозубова		
Б.сек.	Самойлович		
Н.кон.	Пацай		
Б.отд.	Майзельс		
ГИП	Махтей		

907-2-274.89.ВМ

Труба дымовая Н = 30 м d = I,2 м с подземным примыканием газоходов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Ведомость потребности в материалах

НКТБ НИТО "Гелстройнаука" Госстроя БССР

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали сортовой конструк-	I299990977	I68	II,33	
2	ционной в натуральной массе				
3	В т.ч. сталь крупносортная 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,I4	
8	Итого стали сортовой конструк-	I299990987	I68	II,33	
9	ционной приведенной к стали				
10	класса С 38/23 т				
11	Всего сортового проката обыкно-	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 крупносортная т	I299990990	I68	I,72	
18	В т.ч. сталь мелкосортная т	I299990992	I68	I,4	
19	В т.ч. катанка т	I299990993	I68	0,3I	
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,I4	
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-	I29999II0I	I68	I,37	
26	ных ж/б и бетонных конструк-				
27	ций т				
28					

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В т.ч. на строительные стальные	1299991103	168	11,28	
2	конструкции т				
3	В т.ч. на производство работ т	1299991106	168	0,15	
4	Электроды кг	1299991200	166	209,4	
5	Трубы стальные для строительст-				
6	ва конструкций т				
7	Трубы стальные для строительст-	1299996000	168	0,01	
8	ва конструкций т				
9	В т.ч. трубы водогазопроводные	1299996006	168	0,01	
10	Болты, винты кг	1299998040	166	108,88	
11	Сетка металлическая $м^2$	1299998050	55	176,0	
12	Материалы лакокрасочные кг				
13	Эмали синтетические кг	2310003400	166	131,2	
14	Растворители кг	2319102986	166	52,08	
15	Продукция лесозаготовительной и				
16	лесопильно-деревообрабатыва-				
17	ющей промышленности $м^3$				
18	Лесоматериалы круглые, использу-	5314900000	113	0,2	
19	емые без переработки $м^3$				
20	Пиломатериалы качественные $м^3$	5331000000	113	2,66	
21	Итого лесоматериалов в условном	5599990099	113	3,48	
22	круглом лесе $м^3$				
23	Щебень $м^3$	5711100000	113	21,22	
24	Песок строительный природный, $м^3$	5711400000	113	17,16	
25	Стекло жидкое кг	5717213104	166	399,4	
26	Асбест т	5721000000	168	0,032	
27	Цемент т				
28	Портландцемент 500 т	5731130000	168	6,5	

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

(16)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Портландцемент 400 т	5731120000	168	1,99	
2	Портландцемент 300 т	5731510000	168	0,91	
3	М200 т	5734120000	168	-	
4	Цемент всего, приведенный к	5739990099	168	9,98	
5	марке 400 т				
6	В т.ч. на изготовление монолит-	5739990111	168	9,85	
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	798	5,4	
12	камни) 1000 шт.				
13	Известь строительная т	5744100000	168	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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № 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.
Инв.№ 2631/2

gost.e-ecolog.ru