ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-277.89

ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОТОУПОРНЫМ БЕТОНОМ Н=30 м о = 1,5 м С НАДЗЕМНЫМ 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.и Тираж 150 экз.
Инв.№ 2631/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-277.89

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

Альбом 2

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, 1988г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к типовому проекту 907-2-277.89

Сметная документация на сооружение трубы дымовой оборотной из стальных секций, защищенных термокислотоупорным бетоном, высотой 30 м и диаметром I,5 м с надземным примыканием газоходов сост 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 м 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,I82 тыс.руб.

стоимость I м2 общей площади - 356,2 руб.

стоимость I м3 строительного объема - 88,I5 руб.

нормативная трудоемкость - 2307 чел-ч

трудозатраты построечные - 2200 чел-ч

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № _____

на сооружение трубы дымовой сборной из стальных секций, защищенных термокислотоупорным бетоном Н = 30 м, ⌀ = 1,5 м, (с надземным примыканием газоходов (наименование работ и затрат, наименование объекта)

907-2-277.89

Основание: чертежи № ТСН - I,5. Проект 907-2-277.89 АР, КЖ, КМ

Сметная стоимость I2,I82 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 2307 чел.-ч

Сметная заработная плата I,457 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 табл.3 к=I,I5	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы, I000м3	0,I68	2I3,8 / 9,I7	204,36 / 67,54	36	2	34 / II	I8,6 / 97,26	3 / I6
2.	I-960 п.3.3I	Ручная доработка грунта II группы, I00 м3	0,04	89,4 / 89,4		4	4		I84,8	7
3.	СЦ ч.I на перевозку	Отвозка грунта на расстояние I км, т I,8 х I72	309,6	0,24		74				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	I-I95 п.I.9 к=I,I табл. 3	Работа на отвале при доставке груза автотранспортными средствами, I000 м3	0,I72	I4,33 / I,59	I2,47 / 3,8I	2		2 / I	3,23 / 5,49	I / I
5.	I-I74 п.I.9 т.3 к=I,I5	Разработка грунта экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автосамосвалы грунт I группы (для обратной засыпки), I000 м3	0,I32	I49,66 / 6,4I	I43,05 / 56,65	20	I	I9 / 7	I3,0 / 8I,58	2 / II
6.	СЦ ч.I перевозка	Перевозка грунта для обратной засыпки на расстояние до I км, I,8 х I32, т	237,6	0,24		57				
7.	I-257 I-268 п.I.9, т.3 к=I,I	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м, I000 м3	0,II6	32,67	32,67 / I0,89	4		4 / I		
8.	I-967	Засыпка вручную траншей пазух котлованов, грунт I группы, I00 м3	0,I6	4I,5 / 4I,5		7	7		89,6	I4
9.	I-II84	Уплотнение грунтапне пневмотрамбованием, I00 м3	I,I6	9,69 / 6,2	3,49 / 2,29	II	7	4 / 3	I2,2 / 3,3	I3 / 4
		Итого по разделу I:				2I5	2I	63 / 23		72

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 из бетона кл.В-7,5, м3 Ц=20,6+(I9,7-I8,6)х хI,0I5	2,32	2I,72 / 0,70	0,28 / 0,08	50	2	I	I,37 / 0,I0	3
II.	6-25 СЦ ч.IУ п.2037 п.2038 т.6,п п.2.36	Устройство железобетонного фундамента под дымовую трубу из бетона кл. ВI2,5, В6, м3 Ц=28,46-(22,0-20)хI,0I5+ +I,I2х2	2I,45	28,67 / 2,55	0,70 / 0,2I	6I5	55	I5 / 5	4,57 / 0,27	98 / 6
I2.	СЦIУ ч.II п.I	Арматура класса А-I,т	0,0862	254,0		22				
I3.	СЦIУ ч.II п.2	Арматура класса А-П,т	0,688	263,0		I8I				
I4.	6-80	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании, т	0,074	479,0 / 20,20	2,2 / 0,66	35	I		34,4 / 0,85	3
I5.	6-260 СЦI ч.IУ п.2229 п.2306	Засыпка фундамента керамзитовым гравием,м3 Ц=II,77+(I4,0-I0,I)х хI,03	I0,7I	I5,79 / 0,80	0,53 / 0,I6	I69	9	6 / 2	I,7I / 0,2I	I8 / 2
I6.	6-73	Подливка под пластины анкерных болтов из раствора толщ.20 мм, I00 м2	0,02	88,92 / 25,3	0,9 / 0,27	2	I		44,8 / 0,35	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	6-73-I 6-74-I СЦІ ч.IУ п.20I6 п.20I4	Подливка под оборудование из бетона кл.В7,5 толщиной I00 мм, I00 м2 Ц=9I,56+35,29х8-(244--2I3)	0,05	342,9 85,3	3,3 0,99	I7	4		I48,8 I,28	7
I8.	СЦІ ч.IУ т.ч. т.I	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия I00 кг	0,74	5,I0		4				
		Итого по разделу П:				I095	72	22 7		I38
		III. Ствол трубы								
I9.	9-I50 к=I,25	Монтаж вытяжных вентиляционных труб диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой до 45 м, т	I3,49	77,2 42,25	I6,25 5,35	I04I	570	2I9 72	65,25 6,90	880 93
20.	СЦІ ч.2 п.20I4 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, фасонные части диаметром от I020 до 3250 мм из листовой стали толщиной до 8 мм из стали Вст3сп5, т Ц=4I8+I3,0хI,0I	4,45	43I,I3		I9I9				
2I.	СЦІч.2 п.2009 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от I020 до 3250 мм из листовой стали толщ.до 6 мм (из стали Вст3сп5), т Ц=357+I3хI,0I	5,54	370,I3		205I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	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	I,42	369,I3		524				
23.	СЦІ ч.2 п.2019 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты (из стали Вст3кп2), т Ц=356-8,0xI,0I	0,39	347,92		I36				
24.	СЦІ ч.2 п.I975	Стоимость м/к лестниц со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали (из стали Вст3сп5), т Ц=358+I3xI,0I	0,07	37I,I3		26				
25.	СЦІ ч.2 п.I976	Стоимость м/к лестниц со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали марки Вст3кп2, т Ц=384-8xI,0I	0,6	375,92		226				
26.	СЦІ ч.2 п.I980	Стоимость м/к светофорной площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных т и гнутых профилей из стали марки Вст3кп2, т Ц=37I-8xI,0I	0,686	362,92		249				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	СЦІ ч.2 п.I98I	Стоимость м/к ограждения площадки из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали марки Вст3сп5, т Ц=327+I3xI,0I	0,334	340,I3		II4				
28.	45-7I прим.	Нанесение термокислотоупорного бетона толщ. 40 мм, м3т	6,54	3I,0 / 27,30	2,0 / 0,58	203	I79	I3 / 4	43,5 / 0,75	284 / 5
29.	СЦІ ч.IУ т.ч. п.2.37	Введение добавок для кислотоупорного бетона, м3	6,54	0,I0		I				
30.	СБ 45 п.2I46	Стоимость термокислотоупорного бетона, м3	7,4I	I09,0		808				
3I.	45-I76	Прокладка гнура асбестового, I00 кг	0,I8	I80,6 / 9,8I	0,06 / 0,02	33	2		I7,8 / 0,03	3
32.	I3-257 т.ч. п.3.7	Очистка металлическим песком внутренней поверхности со снятием окалины, м2	I76,0	2,08 / 0,26	0,58 / 0,I7	366	46	I02 / 30	0,39 / 0,22	69 / 39
33.	45-236	Затирка андезитовой замазкой толщиной 3 мм внутренней поверхности футеровки труб, м2	I66,4	0,73	0,0I	I2I	32	2	0,28	47
34.	45-75	Изготовление скоб и анкеров для армирования, м3	6,54	4I,5	5,7 / 22,0	27I / I,7	I44 / I,	37 / II	36,7 / 2,I9	240 / I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35.	26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки, м2	I76	I,3 0,06		229	II		0,II	I9
36.	45-I75	Изоляция асбестовым картоном, I00 кг	0,I4	35,I 2,4I	0,09 0,02	5			4,44 0,03	I
37.	I3-I58 т.ч. п.3.7 к=3 к объему	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза, I00 м2	5,44	I5,09 I,27	0,I7 0,05	82	7	I	I,9 0,06	I0
38.	I3-I58 т.ч. п.3.7 к=5 к объему	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 5 раз, I00 м2	2,48	I5,09 I,27	0,I7 0,05	87	3		I,9 0,06	5
39.	8-I9I 8-I93	Установка и разборка инвентарных наружных лесов, I00 м2 в.п.	3,28	65,7 43,8	0,23 0,07	2I5	I44	I	76,9 0,09	252
	Итого по разделу Ш:					8657	II38	375 II7		I96I
	в т.ч. м/конструкции					(6286)	(570)	(2I9 72)		(973)
		IУ. Грозозащита								
40.	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I.	СЦІ ч.IУ стр.42	Закладные детали,I00кг	0,84	40,8		34				
42.	СЦІ 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
		У. Отмостка								
43.	I-960	Устройство корыта,I00м3	0,037	74,5/74,5		3	3		I54,0	6
44.	27-I73 27-I74	Устройство основания под отмостку из каменного щебня, I00 м2 Ц=204,3+I4,48х3	0,245	247,74/I4,90	7,4/I,9	6I	4	2/I	27,3I/2,45	7/I
45.	27-I69 27-I72	Устройство покрытия однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм, I00 м2 Ц=II2,I-I7,89х0,5	0,245	I03,I5/7,57		25	2	I3,24	I3,24	3
		Итого по разделу У:				89	9	2/I		I7
		Всего по разделам:				IOII5	I247	464/I49		2200
		в т.ч. м/конструкции				(6286)	(570)	(2I9/72)		(973)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы I6,3% от суммы 3829 руб.				624				
		Накладные расходы 8,6% от суммы 6286 руб. на м/к				54I				
		Нормативная трудоемкость 0,092х(624+54I)								I07
		Сметная заработная плата 0,I8х(624+54I)					2I0			
		И т о г о :				II280	I457	464/I49		2307
		Плановые накопления 8%				902				
		Всего по смете:				I2I82	I457	464/I49		2307

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	0256000000	I68	0,I4	
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества т				
4	Д = I2 мм т	0930030012	I68	0,22	
5	Д = I6 мм т	0930030016	I68	0,47	
6	Итого по классу А-2 т	0930030099	I68	0,69	
7	Д = 8 мм т	0930090008	I63	0,09	
8	Итого по классу А-I т	0930090099	I68	0,09	
9	Итого сортового проката обык-				
10	новенного качества т	0930980099	I68	0,78	
11	Итого стали в натуральной мас-				
12	се т	0973099091	I68	0,78	
13	В т.ч. сталь мелкосортная т	0973099094	I68	0,69	
14	В т.ч. катанка т	0973099095	I68	0,09	
15	Итого стали приведенной к ста-				
16	ли класса А-I т	I299990092	I68	0,93	
17	Всего стали приведенной к клас-				
18	сам А-I и Ст.3 т	I299990094	I68	0,93	
19	Сталь сортовая конструкционная				
20	Прокат из стали Ст.3 т	I299990973	I68	I3,49	
21	Настил стальной оцинкованный				
22	профилированный т	I299990976	I68	0,I7	
23					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Газраб	Голозубова	[illegible]	
З.сек.	Самойлов	[illegible]	
Н.кон.	Пацай	[illegible]	
Зав.от	Майзельс	[illegible]	
[illegible]	Махтей	[illegible]	

907-2-277.89.ВМ

Труба дымовая Н=30 м d=I,5 м с надземным примыканием газоходов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Ведомость потребности в материалах

ПКТБ ПИТО "Белстройнаука" Госстроя БССР

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали сортовой конструк-				
2	ционной в натуральной массе,т	I299990977	I68	I3,66	
3	В т.ч. балки и швеллеры т	I299990978	I68	0,33	
4	В т.ч. сталь крупносортная т	I299990979	I68	I,78	
5	В т.ч. сталь мелкосортная т	I299990981	I68	0,C8	
6	В т.ч. катанка т	I299990982	I68	0,28	
7	В т.ч. сталь толстолистовая				
8	от 4 мм т	I299990983	I68	II,02	
9	В т.ч. сталь кровельная т	I299990986	I68	0,I7	
10	Итого стали сортовой конструк-				
11	ционной приведенной к стали				
12	класса С 38/23 т	I299990987	I68	I3,66	
13	Всего сортового проката обыкно-				
14	венного качества, стали сор-				
15	товой конструкционной, лис-				
16	тового проката, металлоизде-				
17	лий промышленного назначения				
18	в натуральной массе т	I299990988	I68	I4,32	
19	В т.ч. балки и швеллеры т	I299990989	I68	0,33	
20	В т.ч. сталь крупносортная т	I299990990	I68	I,78	
21	В т.ч. катанка т	I299990993	I68	0,37	
22	В т.ч. сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,92	
23	В т.ч. сталь толстолистовая				
24	от 4 мм т	I299990994	I68	II,02	
25	В т.ч. сталь кровельная т	I299990997	I68	0,I7	
26	Всего приведенной стали к клас-				
27	сам А-I и Ст.3 т	I299990998	I68	I4,59	
28					

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 изготовление монолит-				
2	ных ж/б и бетонных конструк-				
3	ций т	1299991101	168	0,99	
4	В т.ч. на строительные стальные				
5	конструкции т	1299991103	168	13,45	
6	В т.ч. на производство работ т	1299991106	168	0,15	
7	Электроды кг	1299991200	166	256,24	
8	Трубы стальные для строительст-				
9	ва конструкций т				
10	Трубы стальные для строительст-				
11	ва конструкций т	1299996000	168	0,01	
12	В т.ч. трубы водогазопроводные	1299996006	168	0,01	
13	Болты, винты кг	1299998040	166	136,4	
14	Сетка металлическая $м^2$	1299998050	55	176,0	
15	Материалы лакокрасочные кг				
16	Эмали синтетические кг	2310003400	166	128,31	
17	Растворители кг	2319102986	166	51,48	
18	Продукция лесозаготовительной и				
19	лесопильно-деревообрабатыва-				
20	ющей промышленности $м^3$				
21	Лесоматериалы круглые, исполь-				
22	зуемые без переработки $м^3$	5314900000	113	0,16	
23	Пиломатериалы качественные $м^3$	5331000000	113	2,25	
24	Итого лесоматериалов в условном				
25	круглом лесе $м^3$	5599990099	113	3,52	
26	Щебень $м^3$	5711100000	113	26,24	
27	Песок строительный природный $м^3$	5711400000	113	18,92	
28	Заполнители пористые $м^3$	5712000000	113	11,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Стекло жидкое	кг	57I72I3I04	I66	47I,56	
2	Асбест	т	572I000000	I68	0,032	
3	Цемент	т				
4	Портландцемент 400	т	573II20000	I68	6,I2	
5	Портландцемент 500	т	573II30000	I68	2,35	
6	Портландцемент 300	т	573I5I0000	I68	0,64	
7	Цемент всего, приведенный к					
8	марке 400	т	5739990099	I68	9,28	
9	В т.ч. на изготовление монолит-					
10	ных ж/б и бетонных конструк-					
11	ций	т	573999III	I68	9,28	
12	Бетон тяжелый	м³	5745I000I0	II3	24,93	
13	Раствор цементный	м³	5745500002	II3	0,02	
14	Затраты труда	ч-час	990000000I		2200	
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru