

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
907-2-277.89

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

Альбом 2

Сметы. Ведомость потребности в материалах

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать *12/03* 1990 г.

Заказ № *37.и* Тираж *150* экз.

Изд.№ *2634/2*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
907-2-277.89

ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ,
ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОУСТОЙНЫМ БЕТОНОМ
H = 30м $\alpha=1,5$ м С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЛКАНИЕМ
ГАЗОХОДОВ

Альбом 2

Сметы. Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН
ПКБЭ НИПО "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

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 1,5 м с надземным 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 - 12,182 тыс.руб.

стоимость 1 м² общей площади - 356,2 руб.

стоимость 1 м³ строительного объема - 88,15 руб.

нормативная трудоемкость - 2307 чел-ч

трудозатраты построчные - 2200 чел-ч

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № _____
сооружение труб дымовой обмуровки из стальных секций, защищенных термо-
на кислотоупорными бетоном Н = 30 м, а = 1,5 м, (с надземным примыканием
газоходов (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТСН - 1,5. Проект 907-2-277.89
 АР, КЖ, КМ

Сметная стоимость _____ 12,182 _____ тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая _____ - _____ тыс. руб.
 продукция
 Нормативная трудоемкость _____ 2307 _____ чел.-ч
 Сметная заработная плата _____ 1,457 _____ тыс. руб.

Составлена в ценах 19 84 г.

907-2-277.89

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-чество	Стоимость единицам, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	не занятых обслуживанием машин	
									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
		1. Земляные работы								
1.	I-175 п.1.9 табл.3 к=1,15	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы, 1000м3	0,168	213,8 9,17	204,36 67,54	36	2	34 11	18,6 97,26	3 16
2.	I-960 п.3.3I	Ручная доработка грунта II группы, 100 м3	0,04	89,4 89,4		4	4		184,8	7
3.	СЦ ч.1 на перевозку	Отвозка грунта на расстояние I км, т 1,8 x 172	309,6	0,24		74				

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
4. I-195 п. I.9 к=I, I табл. 3	Работа на отвале при доставке груза автотранспортными средствами, 1000 м3	0,172	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	2			<u>2</u> 1	<u>3,23</u> 5,49	<u>I</u> I	907-2-277.89
5. I-174 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), 1000 м3	0,132	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,05</u> 56,65	20	I	<u>19</u> 7	<u>13,0</u> 81,58	<u>2</u> II		
6. СЦ ч. I перевоз- ка	Перевозка грунта для обратной засыпки на расстояние до I км, 1,8 x I32, т	237,6	0,24		57						4
7. I-257 I-268 п. I.9, т.3 к=I, I	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10 м, 1000 м3	0,116	32,67	<u>32,67</u> 10,89	4		<u>4</u> 1				
8. I-967	Засыпка вручную траншей пазух котлованов, грунт I группы, 100 м3	0,16	<u>41,5</u> 41,5		7		7		89,6	I4	
9. I-II84	Уплотнение грунта пневмотрамбованием, 100 м3	I,16	<u>9,69</u> 6,2	<u>3,49</u> 2,29	II		7	<u>4</u> 3	<u>12,2</u> 3,3	<u>I3</u> 4	
	Итого по разделу I:				215		2I	<u>63</u> 23		72	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>П. Фундамент трубы</u>											
10.	6-I СЦ ч. IV п.2003 п.2001	Устройство бетонной подготовки из бетона кл. В-7,5, м3 Ц=20,6+(19,7-18,6)х х1,015	2,32	<u>21,72</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	50	2	I		<u>1,37</u> 0,10	3
11.	6-25 СЦ ч. IV п.2037 п.2038 т.6, п п.2.36	Устройство железобе- тонного фундамента под дымовую трубу из бетона кл. В12,5, В8, м3 Ц=23,46-(22,0-20)х1,015+ +1,12х2	21,45	<u>28,67</u> 2,55	<u>0,70</u> 0,21	615	55	<u>15</u> 5		<u>4,57</u> 0,27	<u>98</u> 6
12.	СЦУ ч. II п. I	Арматура класса А-I, т	0,0862	254,0		22					
13.	СЦУ ч. II п. 2	Арматура класса А-II, т	0,688	263,0		181					
14.	6-80	Установка анкерных бол- тов на поддерживающие конструкции при бетонои- ровании, т	0,074	<u>479,0</u> 20,20	<u>2,2</u> 0,66	35	I			<u>34,4</u> 0,85	3
15.	6-260 СЦ ч. IV п.2229 п.2306	Засыпка фундамента ке- рамизитовым гравием, м3 Ц=11,77+(14,0-10,1)х х1,03	10,71	<u>15,79</u> 0,80	<u>0,53</u> 0,16	169	9	<u>6</u> 2		<u>1,71</u> 0,21	<u>18</u> 2
16.	6-73	Подливка под пластины анкерных болтов из раст- вора толщ. 20 мм, 100 м2	0,02	<u>88,92</u> 25,3	<u>0,9</u> 0,27	2	I			<u>44,8</u> 0,35	I

907-2-277,89

01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
17.	6-73-I 6-74-I СНІ ч.ІУ п.2016 п.2014	Подливка под оборудова- ние из бетона кл.В7,5 толщиной 100 мм, 100 м2 Ц=9I,58+35,29x8-(244- -213)	0,05	$\frac{342,9}{85,3}$	$\frac{3,3}{0,99}$	I7	4		$\frac{148,8}{1,28}$	7	907-2-277.89
18.	СНІ ч.ІУ т.ч. т.І	Лаккрасочные и другие неметаллические покрытия 100 кг	0,74	5,10		4					
	Итого по разделу П:					I095	72	$\frac{22}{7}$		I38	
<u>III. Ствол труб</u>											
19.	9-150 к=1,25	Монтаж вытяжных венти- ляционных труб диамет- ром до 3250 мм из лист- товой стали высотой до 45 м, т	13,49	$\frac{77,2}{42,25}$	$\frac{16,25}{5,35}$	I04I	570	$\frac{219}{72}$	$\frac{65,25}{6,90}$	$\frac{880}{93}$	6
20.	СНІ ч.2 п.2014 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, фасонные части диамет- ром от 1020 до 3250 мм из листовой стали тол- щиной до 8 мм из стали ВстЗсп5, т Ц=418+13,0x1,01	4,45	43I,13		I9I9					
21.	СНІч.2 п.2009 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от 1020 до 3250 мм из листовой стали толщ.до 6 мм (из стали ВстЗсп5), т Ц=357+13x1,01	5,54	370,13		205I					

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.	СЦ ч.2 п.2019 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кромштейны и хомуты (из стали ВстЗсп5), т Ц=356+13х1,01	1,42	369,13			524				
23.	СЦ ч.2 п.2019 т.ч. т.3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кромштейны и хомуты (из стали ВстЗсп2), т Ц=356-8,0х1,01	0,39	347,92			136				
24.	СЦ ч.2 п.1975	Стоимость м/к лестниц со ступенями из листо- вой просечной рифленой или круглой стали (из стали ВстЗсп5), т Ц=358+13х1,01	0,07	371,13			26				
25.	СЦ ч.2 п.1976	Стоимость м/к лестниц со ступенями из листо- вой просечной рифленой или круглой стали марки ВстЗсп2, т Ц=384-8х1,01	0,6	375,92			226				
26.	СЦ ч.2 п.1980	Стоимость м/к светофор- ной площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой ста- ли, каркасами и элементами жесткости из прокатных т и гнутых профилей из стали марки ВстЗсп2, т Ц=371-8х1,01	0,686	362,92			249				

907-2-277.89

*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27. СИ ч.2 п.198I	Стоимость м/к ограждения площадки из прокатных и гнутых профилей, подосовой и круглой стали марки ВстЗсп5, т Ц=327+13хI,0I	0,334	340,13			II4				
28. 45-7I прим.	Нанесение термокислотоупорного бетона толщ. 40 мм, м3т	6,54	31,0 27,30	2,0 0,58	203	I79	13 4	43,5 0,75	284 5	
29. СИ ч. IV т.ч. п.2.37	Введение добавок для кислотоупорного бетона, м3	6,54	0,10		I					
30. СБ 45 п.2I46	Стоимость термокислотоупорного бетона, м3	7,4I	I09,0		808					
3I. 45-I76	Прокладка гнура асбестового, 100 кг	0,18	180,6 9,81	0,06 0,02	33	2		17,8 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 0,17	366	46	102 30	0,39 0,22	69 39	
33. 45-236	Затирка андезитовой замазкой толщиной 3 мм внутренней поверхности футеровки труб, м2	I66,4	<u>0,73</u>	0,0I	I2I	32	2	0,28	47	
34. 45-75	Изготовление скоб и анкеров для армирования, м3	6,54	<u>4I,5</u>	5,7 22,0	27I I,7	I44 I,	37 II	36,7 2,19	240 14	

907-2-277. 89

2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
35.	26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки, м2	176	<u>1,3</u> 0,06		229	II		0,II	19	907-2-277.89
36.	45-175	Изоляция асбестовым картоном, 100 кг	0,14	<u>35,1</u> 2,41	<u>0,09</u> 0,02	5			<u>4,44</u> 0,03	I	
37.	13-158 т.ч. п.3.7 к=3 к объему	Окраска поверхностей эмальями ХВ-785 за 3 раза, 100 м2	5,44	<u>15,09</u> 1,27	<u>0,17</u> 0,05	82	7	I	<u>1,9</u> 0,06	10	
38.	13-158 т.ч. п.3.7 к=5 к объему	Окраска поверхностей эмальями ХВ-785 за 5 раз, 100 м2	2,48	<u>15,09</u> 1,27	<u>0,17</u> 0,05	87	3		<u>1,9</u> 0,06	5	
39.	8-191 8-193	Установка и разборка инвентарных Наружных лесов, 100 м2 в.п.	3,28	<u>65,7</u> 43,8	<u>0,23</u> 0,07	215	144	I	<u>76,9</u> 0,09	252	
Итого по разделу III:						8657	II38		<u>375</u> 117	1961	6
в т.ч. м/конструкции						(6286)	(570)		<u>(219)</u> (72)	(973)	
<u>IV. Грозозащита</u>											
40.	45-216	Установка металлических деталей грозозащиты промышленных труб, 100 м	0,25	<u>41,5</u> 28,9	<u>7,76</u> 2,33	10	7	<u>2</u> 1	<u>43,6</u> 3,01	<u>II</u> I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41. СЦ ч. IV стр. 42	Закладные детали, 100кг	0,84	40,8			34				
42. СЦ ч. IV стр. 42	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры, 100кг	0,84	17,3			15				
	Итого по разделу: IV:					59	7	$\frac{2}{1}$		12
<u>У. Отмостка</u>										
43. I-960	Устройство корыта, 100м ³	0,037	$\frac{74,5}{74,5}$			3	3		154,0	6
44. 27-I73 27-I74	Устройство основания под отмостку из каменного щебня, 100 м ² Ц=204, 3+14,48х3	0,245	$\frac{247,74}{14,90}$	$\frac{7,4}{1,9}$		61	4	$\frac{2}{1}$	$\frac{27,31}{2,45}$	$\frac{7}{1}$
45. 27-I69 27-I72	Устройство покрытия од- нослойного из литой мел- козернистой асфальтобе- тонной смеси толщиной 25 мм, 100 м ² Ц=112, I-I7,89х0,5	0,245	$\frac{103,15}{7,57}$			25	2		13,24	13,24
	Итого по разделу У:					89	9	$\frac{2}{1}$		17
	Всего по разделам:					10115	1247	$\frac{464}{149}$		2200
	в т.ч. м/конструкции					(6286)	(570)	$\frac{(219)}{72}$		(973)

907-2-277. 89

10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 16,3% от суммы 3829 руб.				624				
		Накладные расходы 8,6% от суммы 6286 руб. на м/к				541				
		Нормативная трудоемкость 0,092x(624+541)							107	
		Сметная заработная плата 0,18x(624+541)					210			
		И т о г о :				11280	1457	<u>464</u> 149		2307
		Плановые накопления 8%				902				
		Всего по смете:				12182	1457	<u>464</u> 149		2307

907-2-277.89

11

Составила: зав.сектором отдела № 624

Вас

В.Я.Самойлович

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Литунки нефтяные и сланцевые т	0256000000	168	0,14	
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества т				
4	Д = 12 мм т	0930030012	168	0,22	
5	Д = 16 мм т	0930030016	168	0,47	
6	Итого по классу А-2 т	0930030099	168	0,69	
7	Д = 8 мм т	0930030008	168	0,09	
8	Итого по классу А-1 т	0930030009	168	0,09	
9	Итого сортового проката обик-				
10	новенного качества т	0930030090	168	0,78	
11	Итого стали в натуральной мас-				
12	се т	0973099091	168	0,78	
13	В т.ч. сталь мелкосортная т	0973099094	168	0,69	
14	В т.ч. катанка т	0973099095	168	0,09	
15	Итого стали приведенной к ста-				
16	ли класса А-1 т	1299990092	168	0,93	
17	Всего стали приведенной к клас-				
18	сам А-1 и Ст.3 т	1299990094	168	0,93	
19	Сталь сортовая конструкционная				
20	Прокат из стали Ст.3 т	1299990973	168	13,49	
21	Листы стальной оцинкованный				
22	профилированный т	1299990976	168	0,17	
23					

Взам. инв. №						
Подпись и дата	Газраб	Голозуова	За	907-2-277.89.ВМ		
	З.сек.	Самойлов	Ч			
Име. № подл	Н.кон.	пацай	сек	Труба дымовая Н=30 м d=1,5 м с падземным при- мыканием газоходов		
	Сав.от	манзельс	сек			
	Ишт	макте..	сек	Бедолость потребности в материалах		
				Стация	Лист	Листов
				Р	1	4
				ИСТЕ ИСТО "Белстройнауча" Госстрой БССР		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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 крупносортовая т	I299990979	I68	I,78	
5	В т.ч. сталь мелкосортовая т	I29999098I	I68	0,08	
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	0,17	
10	Итого стали сортовой конструк-				
11	ционной приведенной к стали				
12	класса С 38/23 т	I299990987	I68	I3,66	
13	Всего сортового проката обычно-				
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 крупносортовая т	I299990990	I68	I,78	
21	В т.ч. катанка т	I299990993	I68	0,37	
22	В т.ч. сталь мелкосортовая 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	0,17	
26	Всего приведенной стали к клас-				
27	сам А-I и Ст.3 т	I299990998	I68	I4,59	
28					

Имя, № подл. Подпись и дата
 Изм. или №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	З т.ч. на изготовление монолит-				
2	ных ж/б и бетонных конструк-				
3	ций т	I299991101	I68	0,99	
4	З т.ч. на строительные стальные				
5	конструкции т	I299991103	I68	I3,45	
6	З т.ч. на производство работ т	I299991106	I68	0,15	
7	Электроды кг	I299991200	I66	256,24	
8	Трубы стальные для строительст-				
9	ва конструкций т				
10	Трубы стальные для строительст-				
11	ва конструкций т	I299996000	I68	0,01	
12	З т.ч. трубы водогазопроводные	I299996006	I68	0,01	
13	Болты, винты кг	I299998040	I66	I36,4	
14	Сетка металлическая м ²	I299998050	55	I76,0	
15	Материалы лакокрасочные кг				
16	Эмали синтетические кг	2310003400	I66	I28,31	
17	Растворители кг	2319102986	I66	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	II3	0,16	
23	Пиломатериалы качественные м ³	5331000000	II3	2,25	
24	Итого лесоматериалов в условном				
25	круглом лесе м ³	5599990099	II3	3,52	
26	Щебень м ³	5711100000	II3	26,24	
27	Песок строительный природный м ³	5711400000	II3	I8,92	
28	Заполнители пористые м ³	5712000000	II3	II,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Стекло жидкое кг	57172I3I04	I66	471,56	
2	Асбест т	572I000000	I68	0,032	
3	Цемент т				
4	Портландцемент 400 т	573II20000	I68	6,12	
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	5739990111	I68	9,28	
12	Бетон тяжелый м ³	5745I00010	II3	24,93	
13	Раствор цементный м ³	5745500002	II3	0,02	
14	Затраты труда ч-час	9900000001		2200	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

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