

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
907-2-275.89**

**ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ,  
ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОУПОРНЫМ  
БЕТОНОМ Н = 30 м, d = 1,2 м  
С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ**

**Альбом 2**

**СМЕТЫ. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
907-2-275.89

ТРУБА ДЫМОВАЯ СБОРНАЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ СЕКЦИЙ,  
ЗАЩИЩЕННЫХ ТЕРМОКИСЛОУПОРНЫМ  
БЕТОНОМ  $H = 30$  м,  $d = 1,2$  м  
С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ

Альбом 2

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН  
ПКТБ НИПО «Белстройнаука»  
Госстроя БССР

Утвержден и введен в действие  
«Минмонтажспецстрой» БССР  
Приказ от 13 марта 1989 г. № 28

Директор \_\_\_\_\_ В.М. Пилипенко  
(подпись)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ С.М. Махтей  
(подпись)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к типовому проекту 907-2-275.89

Сметная документация на сооружение трубы дымовой сборной из стальных секций, защищенных термокислотоупорным бетоном, высотой 30 м и диаметром 1,2 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 %

**П р и м е ч а н и е.** 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 — 11,363 тыс. руб.

стоимость 1 м<sup>2</sup> общей площади — 348,6 руб.

стоимость 1 м<sup>3</sup> строительного объема — 104,8 руб.

нормативная трудоемкость — 2134 чел.-ч

трудозатраты построечные — 2024 чел.-ч.

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № \_\_\_\_\_

сооружение трубы дымовой сборной из стальных секций,  
защищенных термокислотоупорным бетоном Н = 30 м, d = 1,2 м

с надземным примыканием газоходов

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТСН — 1, 2,  
Проект 907-2-275.89  
АР, КЖ, КМ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 11,363 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 2124 чел.-ч  
Сметная заработная плата 1,336 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>I. Земляные работы</b>										
1	I-175 п. 1.9 табл. 3 к = 1,15 п. 3.5 к = 1,2	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы, 1000 м <sup>3</sup>	0,168	<u>231,8</u> 9,17	<u>204,36</u> 67,54	36	2	<u>34</u> 11	<u>18,6</u> 97,26	<u>3</u> 16
2	I-960 к = 1,2 п. 3.31	Ручная доработка грунта II группы, 100 м <sup>3</sup>	0,04	<u>89,4</u> 89,4		4	4		184,8	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ССЦ ч. I на пе- ревозку	Отвозка грунта на расстоя- ние до 1 км, т 1,8x172	309,6	0,24		74				
4	I-195 к = 1,1 табл. 3	Работа на отвале при доставке грунта автотранс- портными средствами, 1000 м <sup>3</sup>	0,172	$\frac{14,33}{1,59}$	$\frac{12,47}{3,81}$	2		$\frac{2}{1}$	$\frac{3,23}{5,49}$	$\frac{1}{1}$
5	I-174 т.ч. т. 3 к = 1,15	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> для обратной засыпки с по- грузкой на автосамосвалы, 1000 м <sup>3</sup>	0,132	$\frac{149,66}{6,41}$	$\frac{143,05}{56,65}$	20	1	$\frac{19}{7}$	$\frac{13,0}{81,58}$	$\frac{2}{11}$
6	СЦ ч. I на пе- ревозку	Отвозка грунта для обрат- ной засыпки на расстояние до 1 км, 1,8x132	237,6	0,24		57				
7	I-257 I-268 т. 3 к = 1,1	Обратная засыпка грунта с перемещением до 10 м, 1000 м <sup>3</sup>	0,118	32,67	$\frac{32,67}{10,89}$	4	$\frac{4}{1}$			
8	I-967	Обратная засыпка вручную пазух котлованов, грунт I группы, 100 м <sup>3</sup>	0,18	$\frac{41,5}{41,5}$		7	7		89,6	16
9	I-1184	Уплотнение грунта пневмо- трамбованием, 100 м <sup>3</sup>	1,18	$\frac{9,69}{6,20}$	$\frac{3,49}{2,29}$	11	7	$\frac{4}{3}$	$\frac{11,2}{3,30}$	$\frac{13}{4}$
		И т о г о по разделу I:				215	21	$\frac{63}{23}$		74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<b>II. Фундамент трубы</b>								
10	6-1 СЦ ч. IV п. 2003	Устройство бетонной подготовки под фундамент из бетона кл. В7,5, м <sup>3</sup> 20,6+(19,7-18,6)х1,015	2,32	$\frac{21,72}{0,70}$	$\frac{0,28}{0,08}$	50	2	1	$\frac{1,37}{0,10}$	3
11	6-25 СЦ ч. IV п. 2037 п. 2038 т.ч. т. 6 п. 2.36	Устройство железобетонного фундамента под дымовую трубу из бетона кл. В12,5 В6, м <sup>3</sup> Ц = 28,46 - (22,0 - 20) х х 1,015 + 1,12 х 2	21,45	$\frac{28,67}{2,55}$	$\frac{0,70}{0,21}$	615	55	$\frac{15}{5}$	$\frac{4,57}{0,27}$	$\frac{98}{6}$
12	Цч.2 п.1	Арматура класса А-I, т	0,086	254,0		22				
13	Цч.2 п.2	Арматура класса А-II, т	0,688	263,0		181				
14	6-80	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании, т	0,074	$\frac{479,0}{20,2}$	$\frac{2,20}{0,66}$	35	1		$\frac{34,4}{0,85}$	3
15	6-260 СЦ ч. IV п. 2229 п. 2306	Засыпка стакана фундамента гравием керамзитовым, м <sup>3</sup> Ц = 11,77 + (14 - 10,1) х 1,03	10,71	$\frac{15,79}{0,80}$	$\frac{0,53}{0,16}$	169	9	$\frac{6}{2}$	$\frac{1,71}{0,21}$	$\frac{18}{2}$
16	6-73	Подливка под пластины анкерных болтов из цементного раствора толщ. 20 мм, 100 м <sup>2</sup>	0,02	$\frac{88,92}{25,3}$	$\frac{0,90}{0,27}$	2	1	—	$\frac{44,8}{0,35}$	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	6-73-1 6-74-1 СЦ ч. IV п. 2016 п. 2014	Подливка под оборудова- ние из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм, 100 м <sup>2</sup> Ц = 91,58 + 35,29 x 8 – – (244 – 213)	0,05	$\frac{342,9}{85,3}$	$\frac{3,3}{0,99}$	17	4		$\frac{148,8}{1,28}$	7
18	СЦ ч. IV тех. ч. т.1	Лакокрасочные и другие неметаллические покры- тия, 100 кг	0,74	5,1		4				
		И т о г о по разделу II:				1095	72	$\frac{22}{7}$		138
		<b>III. Ствол трубы</b>								
19	9-150 к = 1,25	Монтаж вытяжных венти- ляционных труб диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой до 45 м (с учетом веса площадки и лестниц), т	12,56	$\frac{77,20}{42,25}$	$\frac{16,25}{5,235}$	970	531	$\frac{204}{67}$	$\frac{65,25}{6,90}$	$\frac{820}{87}$
20	СЦ ч. 2 п. 2014 т.ч. т. 3	Стволы дымовых труб, фасонные части диаметром от 1020 до 3250 мм из листовой стали толщиной до 8 мм из стали ВстЗсп5, т Ц = 418 + 13 x 1,01	4,91	431,13		2117				
21	СЦ ч. 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 + 13 x 1,01	4,48	370,13		1658				

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, кронштейны и хомуты из стали ВстЗсп5, т Ц = 356+13х1,01	1,08	369,13		399				
23	СЦ ч. 2 п. 2019 т.ч. т. 3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали ВстЗкп2, т Ц = 356—8х1,01	0,37	347,92		129				
24	СЦ ч. П п. 1975	Стоимость м/конструкций лестниц из листовой про- сечной рифленой или круглой стали марки ВстЗсп5, т Ц = 358+13х1,01	0,07	371,13		26				
25	СЦ ч. П п. 1976	Стоимость м/конструкций лестниц со ступенями из листовой просечной риф- леной или круглой стали марки ВстЗкп2, т Ц = 384—8х1,01	0,6	375,95		226				
26	СЦ ч. П п. 1980	Стоимость м/к светофор- ной площадки из стали марки ВстЗкп2, т Ц = 371—8х1,01	0,655	362,92		238				
27	СЦ ч. П п. 1981	Стоимость м/к ограждения площадки из прокатных и гнутой профилей, полосо- вой и круглой стали марки ВстЗсп5, т Ц = 327+13х1,01	0,395	340,13		134				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	45-71 прим.	Нанесение термокислотоупорного бетона толщиной 40 мм, м <sup>3</sup>	5,43	$\frac{31,0}{27,3}$	$\frac{2,0}{0,58}$	168	148	$\frac{11}{3}$	$\frac{43,5}{0,75}$	$\frac{236}{4}$
29	СЦ ч. IV т.ч. п. 2.37	Введение добавок для кислотоупорного бетона, м <sup>3</sup>	5,43	0,10		1				
30	СБ 45 п. 2146	Стоимость термокислотоупорного бетона, м <sup>3</sup>	6,15	109,0		670				
31	45-176	Прокладка шнура асбестового Ø 35 мм, 100 кг	0,16	$\frac{180,6}{9,81}$	$\frac{0,06}{0,02}$	29	2		$\frac{17,8}{0,03}$	3
32	13-257 т.ч. п. 3.7	Очистка внутренней поверхности металлическим песком со снятием окалины, м <sup>2</sup>	160,9	$\frac{2,08}{0,26}$	$\frac{0,58}{0,17}$	335	42	$\frac{93}{27}$	$\frac{0,39}{0,22}$	$\frac{63}{35}$
33	45-236	Затирка андезитовой замазкой толщ. 3 мм внутренней поверхности футеровки труб, м <sup>2</sup>	156,6	$\frac{0,73}{0,19}$	0,01	114	30	2	0,28	44
34	45-75	Изготовление скоб и анкеров для армирования бетона, м <sup>3</sup>	5,43	$\frac{41,50}{22,0}$	$\frac{5,70}{1,70}$	225	119	$\frac{31}{9}$	$\frac{36,7}{2,19}$	$\frac{199}{12}$
35	26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки, м <sup>2</sup>	160,9	$\frac{1,30}{0,06}$		209	10		0,11	18
36	45-175	Изоляция асбестовым картоном, 100 кг	0,13	$\frac{35,10}{2,41}$	$\frac{0,09}{0,02}$	5			$\frac{4,44}{0,03}$	1
37	13-158 т.ч. п. 3.7 к = 3 к объему	Окраска эмалью ХВ-785 наружной поверхности ствола трубы на три раза, 100 м <sup>2</sup>	5,18	$\frac{15,09}{1,27}$	$\frac{0,17}{0,05}$	78	8	1	$\frac{1,9}{0,06}$	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	13-158 т.ч. п. 3.7 к = 5 к объему	То же, на пять раз, выше отметки 25 м, 100 м <sup>2</sup>	2,54	$\frac{15,09}{1,27}$	$\frac{0,17}{0,05}$	38	3		$\frac{1,9}{0,06}$	5
39	8-191 8-193	Устройство и разборка лесов наружных, 100 м <sup>2</sup>	3,2	$\frac{65,7}{43,8}$	$\frac{0,23}{0,07}$	210	140	1	$\frac{76,9}{0,09}$	$\frac{246}{-}$
		И т о г о по разделу III:				7979	1032	$\frac{343}{106}$		1783
		в т. ч. м/конструкций				(5897)	(531)	$\frac{(204)}{67}$		(907)
		<b>IV. Грозозащита</b>								
40	45-216	Установка металлических деталей грозозащиты промышленных труб, 100 м	0,25	$\frac{41,5}{28,9}$	$\frac{7,76}{2,33}$	10	7	$\frac{2}{1}$	$\frac{43,6}{3,01}$	$\frac{11}{1}$
41	СЦ ч. IV стр. 42	Закладные детали, 100 кг	0,84	40,8		34				
42	СЦ ч. IV стр. 42	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпус- ков арматуры, 100 кг	0,84	17,3		15				
		И т о г о по разделу IV:				59	7	$\frac{2}{1}$		12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<b>V. Отмостка</b>								
43	1-960	Устройство корыта, 100 м <sup>3</sup>	0,037	$\frac{74,5}{74,5}$		3	3		154,0	6
44	27-173 27-174	Устройство основания под отмостку из каменного щебня, 100 м <sup>2</sup>	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	27-169 27-172	Устройство покрытия однослойного из листовой мелкозернистой асфальто- бетонной смеси толщиной 27 мм, 100 м <sup>2</sup>	0,245	$\frac{103,15}{7,57}$		25	2		13,24	3
		Итого по разделу V:				89	9	$\frac{2}{1}$		17
		Всего по разделам:				9437	1141	$\frac{432}{138}$		2024
		в т. ч. м/конструкции				(5897)	(531)	$\frac{(204)}{67}$		(907)
		Накладные расходы 16,3 % от суммы 3540 руб.				577				
		Накладные расходы на м/к 8,6 % от суммы 5897 руб.				507				
		Нормативная трудоемкость 0,092х(577+507)								100
		Сметная зарплата 0,18х(577+507)					195			
		<b>И т о г о:</b>				10521	1336	$\frac{432}{138}$		2124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления 8 %				842				
		В с е г о по смете:				11363	1336	$\frac{432}{138}$		2124
		Нормативная трудоемкость								2124
		Сметная зарплата					1336			

Составила: зав. сектором отдела № 624 \_\_\_\_\_ В.Я. Самойлович  
(подпись)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы 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	0930090008	168	0,09	
8	Итого по классу А-1 т	0930090099	168	0,09	
9	Итого сортового проката обыкновенного качества т	0930980099	168	0,78	
10	Итого стали в натуральной массе	0973099091	168	0,78	
12	В т.ч. сталь мелкосортная т	0973099094	168	0,69	
13	В т.ч. катанка т	0973099095	168	0,09	
14	Итого стали, приведенной к стали класса А-1 т	1299990092	168	0,93	
15	Всего стали, приведенной к классам А-1 и Ст.3 т	1299990094	168	0,93	
16	Сталь сортовая конструкционная				
19	Прокат из стали Ст.3 т	1299990973	168	13,53	
20	Настил стальной оцинкованный профилированный т	1299990976	168	0,13	
21	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе	1299990977	168	13,66	
22					
23					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Голозубова	Подпись	03.89	907-2-275.89.ВМ	Труба дымовая Н = 30 м, d = 1,2 м с надземным примыканием газоходов	Стадия	Лист	Листов	
			З. сек.	Самойлович		03.89			Р	1	4	
			Н. кон.	Пацай		03.89			Ведомость потребности в материалах	ПКТБ НПО «Белстройнаука» Госстроя БССР		
			З. отд.	Майзельс		03.89						
			ГИП	Махтей		03.89						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В т. ч. балки и швеллеры т	1299990978	168	0,32	
2	В т. ч. сталь крупносортная т	1299990979	168	1,57	
3	В т. ч. сталь мелкосортная т	1299990981	168	0,18	
4	В т. ч. катанка т	1299990982	168	0,26	
5	В т. ч. сталь толстолистовая от	1299990983	168	11,18	
6	4 мм т				
7	В т. ч. сталь кровельная т	1299990986	168	0,15	
8	Итого стали сортовой конструк-	1299990987	168	13,66	
9	ционной, приведенной к стали				
10	класса С38/23 т				
11	В с е г о сортового проката обыкно-	1299990988	168	13,85	
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. балки и швеллеры т	1299990989	168	0,32	
18	В т. ч. сталь крупносортная т	1299990990	168	1,57	
19	В т. ч. сталь мелкосортная т	1299990992	168	0,32	
20	В т. ч. катанка т	1299990993	168	0,31	
21	В т. ч. сталь толстолистовая от	1299990994	168	11,18	
22	4 мм т				
23	В т. ч. сталь кровельная т	1299990997	168	0,15	
24	Всего приведенной стали к клас-	1299990908	168	13,85	
25	сам А-I и Ст.3 т				
26	В т. ч. на изготовление монолит-	1299991101	168	1,22	
27	ных ж/б и бетонных конструк-				
28	ций				

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

907-2-275.89.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения			Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В т. ч. строительные стальные	1299991103	168	12,47	
2	конструкции т				
3	В т. ч. на производство работ т	1299991106	168	0,16	
4	Электроды кг	1299991200	166	241,4	
5	Трубы стальные для строительс-				
6	тва конструкций т				
7	Трубы стальные для строительс-	1299996000	168	0,01	
8	тва конструкций т				
9	В т. ч. трубы нефтепроводные бес-	1299996003	168	0,01	
10	шовные т				
11	Болты, винты кг	1299998040	166	121,07	
12	Сетка металлическая м <sup>2</sup>	1299998050	55	160,9	
13	Материалы лакокрасочные кг				
14	Эмали синтетические кг	2310003400	166	126,06	
15	Растворители кг	2319102986	166	51,28	
16	Продукция лесозаготовительной и				
17	лесопильно-деревообрабатыва-				
18	ющей промышленности м <sup>3</sup>				
19	Лесоматериалы круглые, исполь-	5314900000	113	0,16	
20	зуемые без переработки м <sup>3</sup>				
21	Пиломатериалы качественные м <sup>3</sup>	5331000000	113	2,3	
22	Итого лесоматериалов в условном	5599990099	113	3,62	
23	круглом лесе м <sup>3</sup>				
24	Щебень м <sup>3</sup>	5711100000	113	23,44	
25	Песок строительный природный м <sup>3</sup>	5711400000	113	16,86	
26	Заполнители пористые м <sup>3</sup>	5712000000	113	11,3	
27	Стекло жидкое кг	5717213104	166	399,4	
28	Асбест	5721000000	168	0,029	

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

907-2-275.89.ВМ	Лист 3
-----------------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент 400 т	5731120000	168	6,1	
3	Портландцемент 500 т	5731130000	168	2,31	
4	Портландцемент 300 т	5731510000	168	0,71	
5	Цемент всего, приведенный к мар-	5739990099	168	9,28	
6	ке 400 т				
7	В т. ч. на изготовление монолит-	5739990111	168	9,28	
8	ных ж/б и бетонных конструк-				
9	ций т				
10	Бетон тяжелый м <sup>3</sup>	5745100010	113	24,67	
11	Раствор цементный м <sup>3</sup>	5745500002	113	0,02	
12	Затраты труда чел.-ч	9900000001		2024	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

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

907-2-275.89.ВМ

Лист

4