ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
907-2-275.89

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

Альбом 2

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
907-2-275.89

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

Альбом 2

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН
ПКТБ НПТО «Белстройнаука»
Госстроя БССР

Утвержден и введен в действие
«Минмонтажспецстроем» 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 %

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 — 11,363 тыс. руб.
стоимость 1 $м^2$ общей площади — 348,6 руб.
стоимость 1 $м^3$ 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 H = 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 / обслуживающих машины	
				всего / основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Земляные работы								
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 м³ с погрузкой на автосамосвалы, 1000 м³	0,168	231,8 / 9,17	204,36 / 67,54	36	2	34 / 11	18,6 / 97,26	3 / 16
2	I-960 к = 1,2 п. 3.31	Ручная доработка грунта II группы, 100 м³	0,04	89,4 / 89,4		4	4		184,8	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ССЦ ч. I на перевозку	Отвозка грунта на расстояние до 1 км, т 1,8х172	309,6	0,24		74				
4	I-195 к = 1,1 табл. 3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, 1000 м^3	0,172	14,33 / 1,59	12,47 / 3,81	2		2 / 1	3,23 / 5,49	1 / 1
5	I-174 т.ч. т. 3 к = 1,15	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м^3 для обратной засыпки с погрузкой на автосамосвалы, 1000 м^3	0,132	149,66 / 6,41	143,05 / 56,65	20	1	19 / 7	13,0 / 81,58	2 / 11
6	СЦ ч. I на перевозку	Отвозка грунта для обратной засыпки на расстояние до 1 км, 1,8х132	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^3	0,118	32,67	32,67 / 10,89	4	4 / 1			
8	I-967	Обратная засыпка вручную пазух котлованов, грунт I группы, 100 м^3	0,18	41,5 / 41,5		7	7		89,6	16
9	I-1184	Уплотнение грунта пневмотрамбованием, 100 м^3	1,18	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	11	7	4 / 3	11,2 / 3,30	13 / 4
		И т о г о по разделу I:				215	21	63 / 23		74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		II. Фундамент трубы								
10	6-1 СЦ ч. IV п. 2003	Устройство бетонной подготовки под фундамент из бетона кл. В7,5, м³ 20,6+(19,7-18,6)х1,015	2,32	21,72 / 0,70	0,28 / 0,08	50	2	1	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, м³ Ц = 28,46 − (22,0 −20) х х 1,015 + 1,12 х 2	21,45	28,67 / 2,55	0,70 / 0,21	615	55	15 / 5	4,57 / 0,27	98 / 6
12	ЦІ ч.2 п.1	Арматура класса А-I, т	0,086	254,0		22				
13	ЦІч.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	479,0 / 20,2	2,20 / 0,66	35	1		34,4 / 0,85	3
15	6-260 СЦ ч. IV п. 2229 п. 2306	Засыпка стакана фундамента гравием керамзитовым, м³ Ц = 11,77 + (14 − 10,1) х 1,03	10,71	15,79 / 0,80	0,53 / 0,16	169	9	6 / 2	1,71 / 0,21	18 / 2
16	6-73	Подливка под пластины анкерных болтов из цементного раствора толщ. 20 мм, 100 м²	0,02	88,92 / 25,3	0,90 / 0,27	2	1	—	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 оборудование из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм, 100 м^2 Ц = 91,58 + 35,29 х 8 − − (244 − 213)	0,05	342,9 85,3	3,3 0,99	17	4		148,8 1,28	7
18	СЦ ч. IV тех. ч. т.1	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия, 100 кг	0,74	5,1		4				
		И т о г о по разделу II:				1095	72	22 7		138
		III. Ствол трубы								
19	9-150 к = 1,25	Монтаж вытяжных вентиляционных труб диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой до 45 м (с учетом веса площадки и лестниц), т	12,56	77,20 42,25	16,25 5,235	970	531	204 67	65,25 6,90	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 Вст3сп5, т Ц = 418 + 13 х 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 Вст3сп5, т Ц = 357 + 13 х 1,01	4,48	370,13		1658				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	СЦ I ч. 2 п. 2019 т.ч. т. 3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали Вст3сп5, т Ц = 356+13х1,01	1,08	369,13		399				
23	СЦ I ч. 2 п. 2019 т.ч. т. 3	Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты из стали Вст3кп2, т Ц = 356—8х1,01	0,37	347,92		129				
24	СЦ I ч. II п. 1975	Стоимость м/конструкций лестниц из листовой просечной рифленой или круглой стали марки Вст3сп5, т Ц = 358+13х1,01	0,07	371,13		26				
25	СЦ I ч. II п. 1976	Стоимость м/конструкций лестниц со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали марки Вст3кп2, т Ц = 384—8х1,01	0,6	375,95		226				
26	СЦ I ч. II п. 1980	Стоимость м/к светофорной площадки из стали марки Вст3кп2, т Ц = 371—8х1,01	0,655	362,92		238				
27	СЦ I ч. II п. 1981	Стоимость м/к ограждения площадки из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали марки Вст3сп5, 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, $м^3$	5,43	31,0 / 27,3	2,0 / 0,58	168	148	11 / 3	43,5 / 0,75	236 / 4
29	СЦ ч. IV т.ч. п. 2.37	Введение добавок для кислотоупорного бетона, $м^3$	5,43	0,10		1				
30	СБ 45 п. 2146	Стоимость термокислотоупорного бетона, $м^3$	6,15	109,0		670				
31	45-176	Прокладка шнура асбестового ∅ 35 мм, 100 кг	0,16	180,6 / 9,81	0,06 / 0,02	29	2		17,8 / 0,03	3
32	13-257 т.ч. п. 3.7	Очистка внутренней поверхности металлическим песком со снятием окалины, $м^2$	160,9	2,08 / 0,26	0,58 / 0,17	335	42	93 / 27	0,39 / 0,22	63 / 35
33	45-236	Затирка андезитовой замазкой толщ. 3 мм внутренней поверхности футеровки труб, $м^2$	156,6	0,73 / 0,19	0,01	114	30	2	0,28	44
34	45-75	Изготовление скоб и анкеров для армирования бетона, $м^3$	5,43	41,50 / 22,0	5,70 / 1,70	225	119	31 / 9	36,7 / 2,19	199 / 12
35	26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки, $м^2$	160,9	1,30 / 0,06		209	10		0,11	18
36	45-175	Изоляция асбестовым картоном, 100 кг	0,13	35,10 / 2,41	0,09 / 0,02	5			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 $м^2$	5,18	15,09 / 1,27	0,17 / 0,05	78	8	1	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^2	2,54	15,09 1,27	0,17 0,05	38	3		1,9 0,06	5
39	8-191 8-193	Устройство и разборка лесов наружных, 100 м^2	3,2	65,7 43,8	0,23 0,07	210	140	1	76,9 0,09	246 —
		И т о г о по разделу III:				7979	1032	343 106		1783
		в т. ч. м/конструкций				(5897)	(531)	(204) 67		(907)
		IV. Грозозащита								
40	45-216	Установка металлических деталей грозозащиты промышленных труб, 100 м	0,25	41,5 28,9	7,76 2,33	10	7	2 1	43,6 3,01	11 1
41	СЦ I ч. IV стр. 42	Закладные детали, 100 кг	0,84	40,8		34				
42	СЦ I ч. IV стр. 42	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры, 100 кг	0,84	17,3		15				
		И т о г о по разделу IV:				59	7	2 1		12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		V. Отмостка								
43	1-960	Устройство корыта, 100 м^3	0,037	74,5 74,5		3	3		154,0	6
44	27-173 27-174	Устройство основания под отмостку из каменного щебня, 100 м^2	0,245	247,74 14,90	7,4 1,9	61	4	2 1	27,31 2,45	7 1
45	27-169 27-172	Устройство покрытия однослойного из листовой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 27 мм, 100 м^2	0,245	103,15 7,57		25	2		13,24	3
		Итого по разделу V:				89	9	2 1		17
		Всего по разделам:				9437	1141	432 138		2024
		в т. ч. м/конструкции				(5897)	(531)	(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			
		И т о г о:				10521	1336	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 материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	И т о г о по классу А-2 т	0930030099	168	0,69	
7	Д = 8 мм т	0930090008	168	0,09	
8	И т о г о по классу А-1 т	0930090099	168	0,09	
9	И т о г о сортового проката обыкно-	0930980099	168	0,78	
10	венного качества т				
11	И т о г о 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	И т о г о стали, приведенной к стали клас-	1299990092	168	0,93	
15	са А-1 т				
16	В с е г о стали, приведенной к клас-	1299990094	168	0,93	
17	сам А-1 и Ст.3 т				
18	Сталь сортовая конструкционная				
19	Прокат из стали Ст.3 т	1299990973	168	13,53	
20	Настил стальной оцинкованный	1299990976	168	0,13	
21	профилированный т				
22	И т о г о стали сортовой конструк-	1299990977	168	13,66	
23	ционной в натуральной массе				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Голозубова	Подписи	03.89
З. сек.	Самойлович		03.89
Н. кон.	Пацай		03.89
З. отд.	Майзельс		03.89
ГИП	Махтей		03.89

907-2-275.89.ВМ

Труба дымовая Н = 30 м, d = 1,2 м с надземным примыканием газоходов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Ведомость потребности в материалах

ПКТБ НПТО «Белстройнаука» Госстроя БССР

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 $м^2$	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 $м^3$				
19	Лесоматериалы круглые, исполь-	5314900000	113	0,16	
20	зуемые без переработки $м^3$				
21	Пиломатериалы качественные $м^3$	5331000000	113	2,3	
22	Итого лесоматериалов в условном	5599990099	113	3,62	
23	круглом лесе $м^3$				
24	Щебень $м^3$	5711100000	113	23,44	
25	Песок строительный природный $м^3$	5711400000	113	16,86	
26	Заполнители пористые $м^3$	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.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 $м^3$	5745100010	113	24,67	
11	Раствор цементный $м^3$	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.

gost.e-ecolog.ru