

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ
ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО $+350^{\circ}\text{C}$

(ВАРИАНТ С ПОДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ)

АЛЬБОМ Ц/70

С М Е Т Ы

Центральный институт типовых проектов

Москва - 1970 год

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1979 г.

Заказ № 5959

Тираж 2000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ
С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО $+350^{\circ}\text{C}$
(вариант с подземным примыканием газоходов)

АЛЬБОМ Ш/70

С М Е Т Ы

Сметы пересчитаны в цены 1969г
институтом ГПИ-7

Введен в действие
приказом ГПИ-7 № 4
от 17 июля 1970г.

Директор института

А. Шабаров

Главный инженер

А. Мирошников

Главный инженер
проекта

Л. Арин

Начальник отдела

Л. Домес

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	I
2	I	Смета на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром 400 мм, высотой 21372 мм	3
3	2	То же, диаметром 400 мм высотой 31816 мм	II
4	3	То же, диаметром 500 мм, высотой 21372 мм	19
5	4	То же, диаметром 500 мм, высотой 31816 мм	30
6	5	То же, диаметром 630 мм высотой 21592 мм	41
7	6	То же, диаметром 630 мм, высотой 32036 мм	52
8	7	То же, диаметром 800 мм, высотой 23334 мм	63
9	8	То же, диаметром 800 мм, высотой 33778 мм	74
10	9	То же, диаметром 800 мм, высотой 44222 мм	85
II	10	То же, диаметром 1000 мм, высотой 23334 мм	96

I	2	3	4
I2	II	То же, диаметром 1000 мм, высотой 33778 мм	IO4
I3	I2	То же, диаметром 1000 мм, высотой 44222 мм	II4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту "Металлические дымовые трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350⁰С составлены согласно протокола совещания от 17/1-1969г. в отделе сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР по порядку разработки смет к типовым проектам в нормах и ценах, введенных в действие с 1/1-69г.

При определении сметной стоимости приняты:

- а) стройки, расположенные в подрайоне Ia I-го территориального района.
- б) сборники единых районных единичных расценок для составления смет к типовым проектам зданий и сооружений для II пояса Московской области.
- г) накладные расходы на строительные работы в размере 16,5% и стальные конструкции 8,3%.
- д) плавовые накопления - 6%

В настоящем альбоме помещены отдельные сметы на каждую дымовую трубу следующих диаметров и высот(по стволу).

1. Диаметр	400 мм	высотой	21372 мм
2. -"-	400 мм	-"-	31816 мм
3. -"-	500 мм	-"-	21372 мм
4. -"-	500 мм	-"-	31816 мм
5. -"-	630 мм	-"-	21592 мм
6. Диаметр	630 мм	высотой	32036 мм
7. -"-	800 мм	-"-	23334 мм
8. -"-	800 мм	-"-	33778 мм
9. -"-	800 мм	-"-	44222мм

10.	Диаметром 1000 мм	высотой 23334 мм
11_	-"-	1000 мм -"- 33778 мм
12.	-"-	1000 мм -"- 44222 мм

При использовании настоящих смет объемы и сметная стоимость, принятой в конкретном проекте трубы, должны быть привязаны к местным условиям и соответственно уточнены.

С М Е Т А № 1

к типовому проекту металлических труб для
отвода дымовых газов с температурой до 350°С
на общестроительные работы по дымовой трубе диамет-
ром 400 мм высотой 21372 мм /вариант с подземным
примысанием газохода)

Основание: чертежи № 5,8,9,10,13,
14,15,17,19,24

Сметная стоимость -
2,21 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Обоснован. единичной сметной стоимости (№ ад.р. инфр смет норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол- во	Сметная стоимость	
					Един. изм. р.к	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>1. Фундаменты под оттежки</u>						
1	I-628-786 (т.10-104а) I-629-814)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлова- нах площадью до 5,0 м2 с крепле- нием и обратной засыпкой	м3	24,0	1,25	30
Цена: 0,86+0,39						
2	I-706-918 (т.10-1116)	Устройство и разбор- ка креплений в котлованах	м2	16,8	0,36	6
3	I-320-178 (т.10-41х)	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5 м3 с по- грузкой на автоса- мосвалы	100 м3	0,17	14,30	2

I	2	3	4	5	6	7
4	ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1км	т	29,75	0,25	7
5	12-7-7 (т.20-1ж) цен.см. цен ч.гр. I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-150 Цена: 28,20+ (21,9- 20,0) x 1,02	м3	19,0	30,138	563
6	12-40- 154 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
Итого			руб	642		
<u>П.Цоколь</u>						
7	1-628-786 (т.10-104с) 1-629-814	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5,0 м2 с креплением и обрат- ной засыпкой Цена: 0,86+0,39	м3	30,50	1,25	38
8	1-706-918 (т.10-113г)	Устройство и раз- борка крепления кст- лсвагов	м2	23,8	0,36	9
9	1-320-178 (т.10-41ж)	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5 м3с погруз- кой на автосамосвалы	100м3	0,17	14,40	2
10	ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1км.	т	29,05	0,25	7
11	16-43-91 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,53	20,60	11
12	12-14-14 т.20-2а цен.см.цен ч.гр. I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фунда- ментов под трубы из бетона М-150	м3	5,45	26,738	146

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 24,80 +(21,9 - 20,0)х1,02				
13	Ц.Ич.П стр.190 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,252	159,00	40
14	12-II-II г.20-1л ц.см.цен ч.Ир.1 п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-150	м3	1,20	26,238	32
		Цена: 24,30+(21,90- -20,0)х1,02				
15	12-83-76 г.20-IIг цен.см.цен ч.Ир.1 п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приям- ка толщиной 400мм из бетона М-150	м3	4,7	28,438	134
		Цена: 26,50+(21,9- -20,0)х1,02				
16	12-80-73 г.20-IIа цен.см.цен ч.Ир.1 п.3,4	То же, толщиной до 100 мм	м3	0,024	46,838	1
		Цена: 44,90+(21,9- -20,0)х1,02				
17	12-8-8 (г.20-1в) цен.см.цен ч.Ир.1 п.3,4	То же, цена Цена: 21,80+(21,90- -20,0) х1,02	м3	0,13	23,736	3
18	22-220- II6 г.29-35а	Футеровка докола обож- женным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	1,5	41,30	62
19	12-43-37 12-44-38 г.20-6а,б прим.	Цементная подливка фундаментов при тол- щине 30 мм	м2	2,89	0,79	2
		Цена: 0,55 +0,24				

I	2	3	4	5	6	7
20	16-101-155 т.25-12в	Устройство бетон- ного пола в прямые, толщиной 30 мм	м2	1,5	1,11	2
21	16-60-115 16-61-118 т.25-7ж/з	Устройство гидроизо- ляции битумной мастикой в 2 слоя	100 м2	0,02	52,40	1
		Цена: 29,6+11,42x2				
22	38-572 т.54-6б	Перекрытие прямка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металличе- ского уголка	т	0,094	33,70	3
23	Ц.Ич.П стр.92 п.468	Стоимость металло- конструкций	"	0,094	303,0	28
24	12-42-156 т.20-5в цен.см.цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных трубок	"	0,005	483,0	2
		Цена: 309,0 +179,0				
25	12-40-154 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	"	0,030	469,00	14
26	22-243-145 (т.29-38в)	Установки и окраска металлических труб	"	0,022	472,00	10
27	14-265-245 (т.22-52к)	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	"	0,094	10,50	1
28	13-30-31 (т.21-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидроизоля- ции битумной мастикой в 2 слоя	м2	25,29	0,56	14
29	1-610-712 (т.10-103б)	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,20	1,06	2

I	2	3	4	5	6	7
30	32-34I-445 т.45-586	Устройство щебеноч- ного основания от- мостки толщиной 10см	100 м2	0,144	147,00	22
31	32-337-437 (т.45-57а)	Устройство асфальто- вой отмостки слоем 25 мм	"	0,144	80,0	12
Итого			руб			598
III. Металлоконструкции						
32	I4-I75-I54 т.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 м	т	1,777	42,30	75
33	Ц.Ич.П стр.84 п.40I	Стоимость металло- конструкций с ниж- ней конической частью	"	1,777	282,00	50I
34	I4-370-315 (т.22-63д) тех.ч п.16 к-1,8	Окраска труб лаком за 2 реза Цена: 2,03хI,8	"	1,777	3,65	6
Итого			руб			582
Итого по смете			"			1822
в т.ч. металлокон- струкции			руб			607
Накладные расходы 16,5%						200
Накладные расходы 8,3%			"			50
Итого			руб			2072
Плановые накопления 6%			"			124
Итого			руб			2196

I	2	3	4	5	6	7
IV. Молниезащита						

(Вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)						
35	I-570 I-571 т.10- 1026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II кате- гории для наружного заземления	м3	I,2	I,4I	2
Цена: $(0,76 \times I,15 + 0,34) \times I,165$						
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. 12 мм	шт	2	I,14	2
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали диам. 12 мм	м	0,8	0,636	I
38	35-300 т.48- 32к ц.1ч.1 стр.86	Молниезотвод из круглой стали диам. 12 мм	шт	I	6,43	6
Цена: $(5,4I + I,3 \times 0,12) \times I,165$						
39	8-4707	Шины заземления в траншее из подосевой стали размером 40x4 мм	м	3	0,283	I

Итого			руб			I2
Плановые накопления 6%			"			I
Итого			руб			I3
Всего по смете			"			2209
Главный инженер проекта			Аршн			
Начальник сметного отдела			Домос			
Составила			Матемберг			
Проверила			Брулича			

В Е Д О М О С Т Ь

потребных ресурсов к типовому проекту металличе-
ских труб для отвода дымовых газов с темпера-
турой до 350°С

(к смете № I)

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	83,12
	II. Заработная плата	руб	236,68
	III. Механизм		
I	Машины	руб	20,66
2	Машины поливочные 3800 л	м-см	0,01
3	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4	Крабы гусеничные 10т	"	0,01
5	Лебедки электрореверсивные 5т	"	1,30
6	Экскаваторы 0,5м3	"	0,16
	IV. Материалы		
I	Болты	кг	102,0
2	Бревна Шс 140-240 мм	м3	0,27
3	Гвозди	кг	16,34
4	Грунтовка	"	1,0
5	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,18
6	Доски IУс 25-32 мм	"	0,10
7	Доски IУс 40 мм и более	"	0,50
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	0,77
9	Мастика	т	0,19
10	Лак каменноугольный	кг	1,92

1	2	3	4
И1	Олифа	кг	0,11
И2	Песок	м3	0,07
И3	Скобы металлические	кг	22,40
И4	Сурик густотертый	"	0,66
И5	Щебень	м3	2,10
И6	Закладные детали	кг	5,2
	У.Полуфабрикаты		
1	Асфальтобетонная смесь	т	0,83
2	Арматура	"	0,252
3	Бетон М-50	м3	0,54
4	Бетон М-150	"	31,11
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементно-известковый	"	0,25
7	Раствор цементный 100	"	0,10
8	Раствор цементный 200	"	0,01
9	Раствор глиняно-цементный	"	0,30
10	Щиты опалубки	м2	39,82
11	Щиты инвентарные	"	9,81
	У1.Конструкции		
1	Металлоконструкции	т	1,988

Составила

Мадьмбарг

С М Е Т А № 2

к типовому проекту металлических труб для
отвода дымовых газов с температурой до 350°С
на общестроительные работы по дымовой трубе
φ 400 мм высотой 31816 мм (вариант с подземным
примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 5, 6, 9, 10, 13, 14,
15, 17, 19, 24

Сметная стоимость
-2,64 т.р

Составлена в ценах 1969г

№№ п/п	Обоснован. единичной сметной стоимости (№№ ед.р шифр сметн. норм и др.)	Наименование работ или элементов затрат	Ед. изм.	Кол- во	Общая сметная стоимость ----- един. общая изм. руб. р.к.	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Фундаменты под оттяжки</u>						
1	I-628-726 I-629-814 (т.10-104в)	Разработка вручную сухого грунта П-й группы в котлованах площадь до 5м ² с креплением и обратной засыпкой	м ³	24,0	1,25	30
		Цена: 0,86+0,39				
2	I-706-918 (т.10-113г)	Устройство и разборка креплений в котлованах	м ²	16,8	0,36	6
3	I-320-178 (т.10-41ж)	Разработка грунта П группы экскаватором 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	0,17	14,40	2
4	Ц.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1км	т	29,75	0,25	7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-7-7 т.20-1ж цен.см.цен ч.Ір.І п.3.4	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под оттяжки из бетона М-150 Цена:28,20+(21,9 - -20,0)х1,02	м3	19,0	30,138	563
6	I2-40-154) т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
Итого			руб	642		
Ц о к о х ь - - - - -						
7	I-628-786 I-629-814 (т.10-104в)	Разработка вручную сухого грунта II группы в котловане площадью до 5м2 с креплением и обратной засыпкой	м3	30,50	1,25	38
		Цена:0,86+0,39				
8	I-706-918 (т.10-113г)	Устройство и разборка креплений в котловане	м2	23,8	0,36	9
9	I-320-178 т.10-41ж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,17	14,40	2
10	Ц.3ч.І стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1км	т	29,05	0,25	7
11	I6-43-9I (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,53	20,60	11
12	I2-14-14 (т.20-2а) ч.Ір.І п .3.4	Устройство монолитных железобетонных фунда- ментов под трубы из бетона М-150	м3	5,45	26,738	146

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 24,80+(21,9- -20,0)хI,02				
13	П.Ич.П стр.190 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-1	т	0,252	159,00	40
14	12-II-II (т.20-Б) цен. см. цен ч. I р. I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены прямые из бетона М-150	м3	1,20	26,238	32
		Цена: 24,30+(21,9 - -20,0)хI,02				
15	12-83-76 цен. см. цен ч. I р. I п.3,4	Устройство монолитных (т.20-IIг) бетонных стенок прям- ка толщиной 400 мм из бетона М-150	"	4,70	28,438	134
		Цена: 26,50+ (21,9- -20,0)хI,02				
16	12-80-73 (т.20-IIа) цен. см. цен ч. I р. I п.3,4	То же, толщиной до 100 мм	"	0,024	46,838	1
		Цена: 44,90+(21,9- -20,0)хI,02				
17	12-8-8 т.20-Iа цен. см. цен ч. I р. I п.3,4	То же, дне	"	0,13	23,736	3
		Цена: 21,80+(21,9- -20,0)хI,02				
18	22-22I- II7 т.29-35б	Футеровка цоколя обож- женным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	1,5	40,70	62
19	12-43-37 12-44-38 т.20-6а, б прим.	Цементная подливка фундаментов при тол- щине 30 мм	м2	2,89	0,79	2
		Цена: 0,55+ 0,24				

I	2	3	4	5	6	7
20	16-101- 155 т.25-12а	Устройство бетонного пола в приямке тол- щиной 30 мм	м2	1,5	I, II	2
21	16-60-115 16-61-118 т.25-7ж/з	Устройство гидроизо- ляции битумной мастикой в 2 слоя	100 м2	0,02	52,40	I
		Цена: 29,6+11,4х2				
22	37-572 т.54-66	Перекрытие приямка стальной крышкой из листовой стали в рамке из металличе- ского уголка	т	0,094	33,70	3
23	Ц.1ч.П стр.92 п.468	Стоимость металло- конструкции	"	0,094	303,0	28
24	12-40-154 т.20-5а	Установка анкерных болтов	"	0,030	469,0	14
25	22-243-145 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	"	0,022	472,0	10
26	14-265-245 (т.22-52к)	Масляная окраска металлоконструкции за 2 раза	"	0,094	10,50	I
27	12-42-156 т.20-5в цен. см. цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных труб Цена: 309,0+178,0	"	0,005	483,0	2
28	13-30-31 (т.21-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидроизо- ляции битумной мастикой в 2 слоя	м2	25,29	0,56	14
29	1-610-712 т.10-1036	Устройство корыта под отмостку в грун- те II-й группы вруч- ную	м3	2,20	1,06	2

I	2	3	4	5	6	7
30	32-34I- 445 т.45-586	Устройство щебеноч- ного основания отмостки толщиной 10 см	100 м2	0,144	147,00	22
31	32-337- 457 т.45-57а	Устройство асфальто- вой отмостки слоем 25 мм	100 м2	0,144	80,00	12
Итого			руб			598
Ш. Металлоконструкции						
32	I4-I76- I55 т.22-486	Сборка и установка стальных конструк- ций дымовых труб высотой более 30 м	т	2,717	65,00	177
33	П.Ич.П стр.84 п.40I	Стоимость металло- конструкций с нижней конической частью	т	2,717	282,0	766
34	I4-370- 3I6 (т.22-63Д) тех.ч п. I6 к-I,8	Окраска труб лаком за 2 раза Цена: 2,03хI,8	"	2,717	3,65	10
Итого			руб			953
Итого по смете			"			2193
в т.ч. металло- конструкции			"			974
Накладные расходы 16,5%			"			201
Накладные расходы 8,3%			"			81
Итого			руб			2475
Плановые накопления 6%			"			149
Итого			руб			2624

I	2	3	4	5	6	7
		IV. Молниезащита ----- (вариант 2-й при сопро- тивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)				
35	I-570 I-57I т. 10-102б	Рытье и засыпка траншеи в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления	м3	1,2	1,41	2
		Цена: $(0,76 \times 1,15 + 0,34) \times$ $1,165$				
36	9-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. - 12 мм	шт	2	1,14	2
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали диам. - 12 мм	м	0,8	0,636	1
38	35-300 т. 48-32х ц. 1ч. I стр. 66	Молниевод из круглой стали диам. - 12 мм	шт	1	6,48	6
		Цена: $(5,41 + 1,3 \times$ $10,12) \times 1,165$				
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосо- вой стали размером 40х4 мм	м	3	0,283	1
		Итого:	руб			12
		Плановые накопления 6%	"			1
		Итого:	руб			13
		Всего по смете	"			2637
	Главный инженер проекта			Арин		
	Начальник сметного отдела			Ломес		
	Составил			Мальмберг		
	Проверил			Бирулина		

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов к типовому проекту
металлических труб для отвода дымовых газов
с температурой до 350⁰С

(к смете № 2)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	85,10
	II. Заработная плата	руб	245,53
	III. Механизмы		
2	Машины	руб	23,05
2а	Машины поливочные 3800 л	м-см	0,01
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,04
4	Краны гусеничные 10 т	"	0,01
5	Лебедки электроревверсивные 3т	"	1,09
6	Краны железнодорожные 15т	"	0,14
7	Эксковаторы 0,5 м3	"	0,16
	IV. Материалы		
I	Болты	кг	102,00
2	Бревна Шс 140-240 мм	м3	0,10
3	Гвозди	кг	16,34
4	Грунтовка	"	1,00
5	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,18
6	Доски IY с 25-32 мм	"	0,10
7	Доски IY с 40 мм и более	"	0,5
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	0,75
9	Лак каменноугольный	т	2,93
10	Мастика	кг	0,19
11	Олифа	"	0,19

I	2	3	4
I2	Песок	м3	0,07
I3	Скобы металлические	кг	22,40
I4	Сурик густотертый	"	0,66
I5	Щебень	м3	2,10
I6	Закладные детали	кг	5,2
У.Полуфабрикаты			
I	Асфальтобетонная смесь	т	0,83
2	Арматура	"	0,252
3	Бетон М-50	м3	0,54
4	Бетон М-150	"	31,11
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементно-известковый	"	0,25
7	Раствор цементный 100	"	0,10
8	Раствор глиняно-цементный	"	0,3
9	Щиты опалубки	м2	39,82
10	Раствор цементный 200	м3	0,01
11	Щиты инвентарные	м2	9,81
У1.Конструкции			
I	Металлоконструкции	т	3,018

Составила

Мальмберг

С М Е Т А № 3

к типовому проекту стальных труб для отвода
дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе
диам. 500 мм, высотой 21372 мм (вариант с подзем-
ным примыканием газохода)

Основание: чертежи № 5, 8, 9, 10, 13, 14,
15, 17, 20, 24

Сметная стоимость
- 2,47 тыс. руб

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Обоснован. единич. сметной стоимости (№ эд. р тифр смет норм и др.)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол- во	Сметная стоимость	
					един. изм. р. к	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Фундаменты под оттяжки -----						
1	I-628-786 I-629-814 (т. 10- 104e)	Разработка вручную сухого грунта II-III группы в котлованах площадью до 5 кв. м с креплением и обрат- ной засыпкой	м3	24,0	1,25	30
		Цена: 0,86+0,39				
2	I-706-918 (т. 10- 113г)	Устройство и раз- борка крепления в котлованах	м2	16,8	0,36	6
3	I-320-178 (т. 10-41ж)	Разработка грунта и группы экскавато- ром 0,5м3 с погруз- кой на автосамосвалы	100 м3	0,17	14,40	2

I	2	3	4	5	6	7
4	ш.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 (т.20-1ж) цен. см. цен ч. Iр, I п. 3,4	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под оттяжки из бетона М-150 Цена: 28,20+(21,9- 20,0)хI,02	м3	19,0	30,138	563
6	I2-40-154 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34

Итого руб 642

П. Ч о к о ж ь

7	I-628-786 I-629-814 (т.10-104е)	Разработка вручную сухого грунта II группы в котлованах площадью до 5,0 кв.м с креплением и обрат- ной засыпкой Цена: 0,86+0,39	м3	31,60	1,25	40
8	I-706-918 т.10-113г	Устройство и раз- борка креплений в котлованах	м2	39,00	0,36	14
9	I-320-178 т.10-41ж	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5м3 с погруж- кой на автосамосвалы	I00 м3	0,18	14,40	3

I	2	3	4	5	6	7
10	Цен.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	32,20	0,25	8
11	I6-43-9I т.25-6у	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,58	20,60	I2
12	I2-I4-I4 т.20-2в цен. см. цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство моно- литных железобетонных фундаментов под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 24,80+(2I,9- -20,0)хI,02	м3	8,07	26,738	2I6
13	Цен. Iч. II стр. I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,277	I59,0	44
14	I2-II-II т.20-Iп цен. см. цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фундаментов под стены прямка из бетона М-150 Цена: 24,30+(2I,9-20,0)х хI,02	м3	I,20	26,238	32

1	2	3	4	5	6	7
15	I2-83-76 /т.20-11г/ цен.см. цен. п.Ир.І п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных стенок прямка толщиной 400мм из бетона М-150 Цена: 26,50+ / 2I,9-20,0/х х I,02	м3	4,90	28,438	140
16	I2-80- -73 /т.20-11а/ цен.см. цен.	То же, толщиной до 100 мм Цена: 44,90 +/2I,9 - 20,0/х х I,02	м3	0,024	46,838	1
17	I2-8-8 /т.20-1з/ цен.см. цен. ч.Ир.І п.3,4	То же, дно Цена: 2I,80+ / 2I,9-20/х х I,02	м3	0,13	23,736	3
18	22-220- - I16 /т.29- 35а/	Футеровка цоколя обожженным кирпи- чом М-100 на гли- няном растворе	м3	1,70	41,30	70
19	I2-43- -37 I2-44-38 т.20-6а,б, прим.	Цементная подливка фундаментов при тол- щине 30 мм Цена: 0,55 + 0,24	м2	3,24	0,79	3
20	I6-101- -I55 /т.25-12е/	Устройство бетон- ного пола в прямойке, толщиной 30мм	м2	1,5	1,11	2

1	2	3	4	5	6	7
21	I6-60-II5 I6-6I-II8 т.25-7ж,з	Устройство гидризоляции битумной мастикой в 2 слоя	100 м2	2,02	41,40	1
22	35-572 т.54-66	Перекрытие приемки съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического углерода	тн	0,094	33,70	3
23	П.Ич.П стр.92 п.468	Стоимость металлоконструкций	"	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,030	469,0	I4
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и свраска металлических скоб	"	0,022	472,0	10
26	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска съемной крышки приемки за 2 раза	тн	0,094	10,50	1
27	I2-42-I56 т.20-5в цек. см. цев т. ч. п22	Установка стальных оцинкованных труб Цена: 309+174,0	тн	0,005	483,0	2

I	2	3	4	5	6	7
28	ИЗ-30-31 (т.21-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидроизо- ляции битумной масти- кой за 2 раза	м2	25,92	0,56	15
29	И-610-712 (т.10-1036)	Устройство корыта под отмостку в грунте II-я группы вручную	м3	2,25	1,06	2
30	32-34I-445 (т.45-586)	Устройство щебеночно- го основания от- мостки толщиной 10 см	100 м2	0,15	147,0	23
31	32-337-457 (т.45-57в)	Устройство асфальто- вой отмостки слоем 25 мм	"	0,15	80,00	12
Итого			руб			699
Ш.Металлоконструкции						
32	И4-175-154 т.22-40в	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 м	тн	2,140	42,30	91
33	Ц.Ич.П стр.84 п.401	Стоимость металло- конструкций с нижней конической частью	"	2,140	282,0	603
34	И4-370-315 (т.22-63д тех.ч п.16 к-1,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена: 2,03х1,8	"	2,140	3,65	8
Итого:			руб			702

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	руб			2043
		в т.ч. металлокон- струкции	"			725
		Накладные расходы 16,5%	"			217
		Накладные расходы 8,3%	"			61
		Итого	руб			2321
		Плановые накопления 6%	"			139
		Итого:	руб			2460
		IV. Молниезащита ----- (Вариант 2-й при сопро- тивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^6 включительно)				
35	I-570 I-571 т. 10-1026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного кон- тура заземления	м3	1,2	1,41	2
		Цена: $(0,76 \times 1,15 +$ $0,34) \times 1,165$				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. - 12 мм	шт	2	1,14	2
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали диам. 12 мм	м	0,8	0,636	1

I	2	3	4	5	6	7
38	35-300 т.48-32к цен. №I ч. I стр. 66	Молниествод из круг- лой стали диам. 12 мм Цена: (5,4I+I,3x0,12)x xI,165	шт	I	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40-4 мм	м	3	0,283	I
Итого			руб			12
Плановые накопления 6%			"			I
Итого			руб			13
Всего по смете			"			2473

Главный инженер проекта	Ария
Начальник сметного отдела	Ломес
Составила	Мальмберг
Проверила	Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов к типовому проекту металл -
лических труб для отвода дымовых газов с тем-
пературой до 350оС

(к смете № 3)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	90,07
II	Заработная плата	руб	257,35
	III. Механизмы		

I	Машины	руб	23,08
2	Машины поливочные 3800 л	м-см	0,01
3	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4	Краны гусеничные 10 т	"	0,01
5	Лебедки электрореверсивные 5т	"	1,56
6	Экскаваторы 0,5м3	"	0,18
	IV. Материалы		

I	Болты	кг	102,0
2	Бревна Шс.140 - 240 мм	м3	0,35
3	Гвозди	кг	19,17
4	Грунтовки	"	1,0
5	Доски Шс. 40 мм и более	м3	0,19

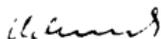
I	2	3	4
6	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,15
7	Доски IУс. 40 мм и более	м3	0,54
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,77
9	Лак каменноугольный	кг	2,31
10	Мастика	т	0,12
11	Олифа	кг.	0,19
12	Песок	м3	0,08
13	Скобы металлические	кг	22,4
14	Сурик густошерстный	кг	0,66
15	Щебень	м3	2,25
16	Закладные детали	кг.	5,2

IV. Полуфабрикаты

1	Асфальтобетонная смесь	т	0,89
2	Арматура	"	0,277
3	Бетон М-50	м3	0,59
4	Бетон М-150	"	24,62
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементно-известковый	"	0,26
7	Раствор цементный 100	"	0,10
8	Раствор цементный 200	"	0,01

I	2	3	4
9	Раствор глиняно-цемент- ный	м3	0,34
10	Щиты опалубки	м2	39,99
11	Щиты инвентарные	м2	10,01
	<u>У1. Конструкции</u>		
I	Металлоконструкции	т	2,25

Составила:



/Мальмберг/

С М Е Т А № 4

к типовому проекту металлических труб для отвода
дымовых газов с температурой до 350°Сна общестроительные работы по дымовой трубе
диаметром 500 мм, высотой 31816 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи № 5, 8, 10, 13, 14,
15, 17, 20, 24Сметная стоимость -
2,96 тыс. руб

Составлена в ценах 1969г

№№ пп	Обоснован. единич. сметной стоимости (№№ ед.р шифр сметы. норм и др)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол- во	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая руб
1	2	3	4	5	6	7
I. Фундаменты под оттяжки -----						
I	I-628-786 I-629-814 (т. 10-104е)	Разработка вручную сухого грунта II-я группы в котлованах площадью до 5 кв. м с креплением и обрат- ной засыпкой	м3	24,0	1,25	30
Цена: 0,86+0,39						
2	I-706-918 (т. 10-113г)	Устройство и раз- борка крепления в котлованах	м2	16,8	0,36	6

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320-178 (т.10-4Iж)	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,17	14,40	2
4	П.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см.цен ч. I р.I п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фундамен- тов под оттяжки из бетона М-150 Цена: 28,20+(21,9- 20,0)х1,02	м3	19,0	30,138	563
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
Итого:			руб			642
Ц о к о н ь - - - - -						
7	I-628-786 I-629-814 (т.10-104а)	Разработка вручную сухого грунта II -III группы в котловане площадью до 5 кв.м с креплением и об- ратной засыпкой	м3	31,60	1,25	40
Цена: 0,86+0,39						
8	I-706-918 т.10-113г	Устройство и разбор- ка крепления в кот- ловане	м2	39,00	0,36	14

I	2	3	4	5	6	7
9	I-320-I78 т. 10-4Iж	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5м3 погруз- кой на автосамосвалы	100 м3	0,18	14,40	3
10	Ц.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	32,20	0,25	8
11	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,58	20,60	12
12	I2-I4-I4 т.20-2а цен. см. цен к р. I п. 3,4	Устройство монолит- ных железобетонных фундаментов под трубо- проводы из бетона М-150 Цена: 24,80+(21,9- 20,0)х1,02	"	8,07	26,738	216
13	Ц. Iч. II стр. I90 п. 5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,277	159,0	44
14	I2-II-II т.20-Iл цен. см. цен ч. Iр. I п. 3,4	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под стены прямка из бетона М-150 Цена: 24,30+(21,90 - 20,0)х1,02	м3	1,20	26,238	32

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-83- -76 т.20-IIг Цен.см. цен. ч.Ир.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных стенок приямка из бетона М-150 толщиной 400мм Цена: 26,50 + / 21,9-20,0/х х 1,02	м3	4,90	28,438	I40
I6	I2-80- -73 /т.20-IIа/ цен.см. цен. ч.Ир.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных стенок приямка из бетона М-150 толщиной до 100 мм. Цена: 44,90+ / 21,9-20,0/х х 1,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 т.20-Iз Цен.см. цен ч.1 р.Ип.3,4	То же, дно-приямка Цена: 21,80+ / 21,9-20,0/х х 1,02	м3	0,13	23,736	3
I8	22-22I- - II7 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	1,70	40,70	70
I9	I2-43- -37 I2-44-4I /т.20-6а, б/ прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм Цена: 0,55 + 0,24	м2	3,24	0,79	3

I	2	3	4	5	6	7
20	16-101-155 /г.25-12е/	Устройство бетонно- го пола в приямке, толщиной 30мм	м2	1,5	I,II	2
21	16-60-II5 16-61-II3 г.25-7ж,з	Устройство гидро- изоляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4ж2	100 м2	0,02	52,40	I
22	38-572 г.54-66	Перекрытие приямка съёмной крышкой из листовой стали в рамке из металли- ческого уголка	гн	0,094	33,7	3
23	ц. I ч. II стр.92 п.468	Стоимость металло- конструкций	тн	0,094	303,0	28
24	12-40-154 г.20-5а 12-42-156 г.20-5в цен.см. цен тех.ч. п.22	Установка стальных оцинкованных тру- бок цена:309,0+174,0	г	0,005	483,0	2
25	22-243 /г.29-38в/	Установка и окраска металлических стоек	г	0,022	472,0	10

I	2	3	4	5	6	7
26	14-265-245 (т.22-52ж)	Масляная окраска съёмной крышки при- ямка за два раза	тн	0,094	10,50	I
27	13-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой в два слоя	м2	25,92	0,56	I5
28	I-6I0-7I2 (т. I0-I030)	Устройство корыта под отмостку в грун- те П-й категории <i>грунты</i> вручную	м3	2,25	I,06	2
29	32-34I-445 т.45-580	Устройство щебеноч- ного основания от- мостки толщиной 10 см	I00 м2	0,15	I47,00	23
30	32-337-457 т.45-57а	Устройство асфальто- вой отмостки слоем 25 мм	"	0,15	80,00	I2
Итого			руб			699
<u>III. Металлоконструкции</u>						
3I	I4-I76-I55 (т.22-400)	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30 м	тн	3,217	65,00	209

I	2	3	4	5	6	7
32	Цен. Ич. П стр. 84 п. 401	Стоимость металло- конструкции с нижней конической частью	тн	3,217	282,0	907
33	И4-370-315 (т. 22-63д) Техн. ч п. 16 к-1,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена: 2,03х1,8	т	3,217	3,65	12
		Итого	руб			1128
		Итого по смете	"			2469
		в т.ч. металлокон- струкции	"			1147
		Накладные расходы 16,5%	"			218
		Накладные расходы 8,3%	"			95
		Итого	руб			2782
		Плановые накопления 6%	"			167
		Итого	руб			2949
		IV. Молниезащита ----- (вариант 2-й при сопротивлении грун- та свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)				
34	I-570 I-571 т. 10-1026	Рытье и засыпка траншей в сухих грун- тах II категории для наружного контура за- земления Цена: $(0,76 \times 1,15 + 0,34) \times 1,165$	м3	1,2	1,41	2

I	2	3	4	5	6	7
35	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. - 12 мм	шт	2	1,14	2
36	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали диам. 12 мм	м	0,8	0,636	1
37	35-300 т.48-32к цен.№1 ч.1 стр.66	Молниевотвод из круглой стали диам. - 12 мм Цена: (5,4I+I,3x0,12)x x1,165	шт	1	6,48	6
38	8-4707	Шины заземления в траншее из подсосовой стали размером 40x4 мм	м	3	0,283	1
Итого			руб			12
Плывовые накопления 3%			"			1
Итого			руб			13
Всего по смете			"			2962

Главный инженер проекта

Арин

Начальник сметного
отдела

Ломес

Составила

Мальмберг

Проверила

Бирулина

В Е Д О М О С Т Ъ

потребных ресурсов к типовому проекту металличе-
ских труб для отвода дымовых газов с темпе-
ратурой до 350°С.

/ к смете № 4 /

№ пп	Наименование ресур- сов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4

I	Затраты труда	руб.	92,81
II	Заработная плата	-"-	266,46

III. Механизмы

I	Кельны	руб.	25,33
2	Машины поливочные 3800 л.	м-см	0,01
3	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0,04
4	Краны гусеничные 10 т.	-"-	0,01
5	Краны железнодорожные 15т	-"-	0,16
6	Лебедки электроревер- сивные 3 т.	-"-	1,29
7	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,18

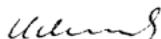
IV. Материалы

I	Болты	кг	102,3
2	Бревна Шс. 140-240 мм	м3	0,15
3	Гвозди	кг.	19,18
4	Грунтовка	кг.	1,00

I	2	3	4
5	Доски Шс. 40 мм и более	м3	0,19
6	Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0,15
7	Доски IУс. 40 мм. и более	м3	0,54
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,75
9	Лак каменноугольный	кг.	3,47
10	Мастика	т	0,12
11	Олифа	кг.	0,19
12	Песок	м3	0,08
13	Скобы металлические	кг.	22,4
14	Сурик густотертый	кг.	0,66
15	Щебень	м3	8,23
16	Закладные детали	кг.	5,2
У. Полуфабрикаты			
1	Асфальтобетонная смесь	т	0,89
2	Арматура	т	0,277
3	Бетон М-50	м3	0,59
4	Бетон М-150	-"-	24,62
5	Бетон М-200	-"-	0,05
6	Раствор цементный 100	-"-	0,10
7	Раствор цементный 200	"	0,01

I	2	3	4
8	Раствор цементно-известковый	м3	0,26
9	Раствор глиняно-цементный	-"-	0,34
10	Щиты опалубки	м2	39,99
II	Щиты инвентарные	-"-	10,01
У1. Конструкции -----			
I	Металлоконструкции	т	3,56
? -----			

Составила:



/Мальмберг/

С М Е Т А № 5

к типовому проекту металлических труб для
отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе
диам. 630 мм, высотой 21592 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 5, 8, 9, 10, 13, 14,
15, 17, 21, 24

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость-
2,79 тыс. руб

№№ п/п	Обоснован. единичной сметной стоимости (№№ ед.р шифр смет. норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая руб
1	2	3	4	5	6	7
I. Фундаменты под оттяжки -----						
I	I-628 ~786 I-629-814 (г. 10- 104е)	Разработка вручную сухого грунта П/И группы В- котлованах площадью до 5 кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	1,25	30
Цена: 0,86+0,39						
2	I-706-918 (г. 10-113г)	Устройство и разборка крепления в котло- ванах	м2	16,8	0,36	6

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320-I78 (т.10-4Iж)	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,17	14,40	2
4	Цен.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на Iкм	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен. см. цен ч. Iр. I п. 3,4	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под оттяжки из бетона М-150 Цена: 28,20+(2I,9- 20,0)хI,02	м3	19,0	30,138	563
6	I2-40-I54 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34

Итого

руб

642

П. Ц о к о л ь
- - - - -

7	I-628-786 I-629-814 (т.10-104е)	Разработка вручную сухого грунта II-III группы в котловане до 5км с креплением и обратной засып- кой	м3	35,0	1,25	44
---	---------------------------------------	---	----	------	------	----

Цена:0,86+0,36

I	2	3	4	5	6	7
8	I-706-918 т.10-113г	Устройство и разборка креплений в кот- ловане	м2	43,4	0,36	16
9	I-320-178 (т.10-41ж)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,23	14,40	3
10	Ц.Ич. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	40,60	0,25	10
11	I6-43-91 (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,65	20,60	13
12	I2-14-14 (т.20-2в) цен. см. цен ч. Ир. I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фунда- ментов под трубы из бетона М-150	"	8,17	26,738	218
		Цена: 24,80+(21,9-20,0)х х1,02				
13	Цен.Ич. II стр.190	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,324	159,0	52
14	I2-II-II (т.20-1д) цен. см. цен ч. Ир. I п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фундамен- тов под стены прямки из бетона М-150	м3	1,20	26,238	32
		Цена: 24,30+(21,9-20,0)х1,02				

I	2	3	4	5	6	7
15	I2-73-76 т.20-IIг цен.см. цен. ч.1 р.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных стенок прямка толщиной 400мм из бетона М-150 Цена: 26,50+ / 21,9-20,0/х х 1,02	м3	5,28	28,438	150
16	I2-80-73 т.20-IIа	То же, толщиной до 100 мм Цена: 44,90±/21,9-20,0/х х 1,02	м3	0,024	46,838	I
17	I2-8-8 т.20-Iз цен.см. цен. ч.1р.1 п.3,4	То же, дно Цена: 21,80 +/ 21,9-20,0/х х 1,02	м3	0,13	23,736	3
18	22-220- - IIб т.29-35а	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	3,50	41,30	I44
19	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а, б, прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55 + 0,24	м2	3,8	0,79	3
20	I6-101- -155 т.25-12е	Устройство бетонного пола в приемке, тол- щиной 30 мм	м2	1,5	1,11	2

1	2	3	4	5	6	7
21	I6-60-II5 I6-61-II8 т.25-7ж	Устройство гидроизо- ляции битумной мастикой в 2 слоя Цена: 29,6+II,4х2	100 м2	0,02	52,40	I
22	38-572 т.54-66	Покрытие приямка съёмной крышкой из листовой стали в рамке из металли- ческого уголка	тн	0,094	33,70	3
23	Ц.Ич.П стр.92 п.468	Стоимость металло- конструкции	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 т.20-5в	Установка анкерных болтов	т	0,036	469,0	I7
25	22-243-I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	"	0,025	472,0	I2
26	I2-42-I56 т.20-5в цен. см. цен т. ч п.22	Установка стальных оцинкованных труб Цена: 309,0+I74,0	"	0,005	483,0	2
27	I4-265-245 т.22-52к	Масляная окраска съёмной крышки приямка за два реза	тн	0,094	10,50	I

I	2	3	4	5	6	7
28	I3-30-3I (т.2I-6ж)	Устройство боковой обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой за два раза	м2	30,30	0,56	I7
29	I-6I0-7I2 (т. I0-I03б)	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,40	I,06	3
30	32-34I-445 т.45-58б	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной I0 см	I00 м2	0, I6	I47,00	23
3I	32-337-457 т.45-57в	Устройство асфальто- вой отмостки слоем 25 мм	"	0, I6	80,00	I3

Итого

руб

8II**II. Металлоконструкции**

32	I4-I75-I54 (т.22-40а)	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 метров	тн	2,625	42,30	II
33	Цен. I.ч. II стр. 84 п. 40I	Стоимость металло- конструкции с нижней конической частью	тн	2,625	282,0	740

I	2	3	4	5	6	7
34	И-370-3150 (т.22-63д) техн.ч п.16 к-1,8	краска трубы лаком за 2 раза Цена: 2,03х1,08	т	2,625	3,65	10
		Итого		руб		861
		Итого по смете		"		2314
		В т.ч. металлокон- струкции		"		882
		Накладные расходы 16,5%		"		236
		Накладные расходы 8,3%		"		73
		Итого		руб		2623
		Плановые накопления 6%		"		157
		Итого		руб		2780
		IУ. Молниезащита ----- (вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше 0,8х10 ⁴ до 2х10 ⁴ включительно)				
35	I-570 I-571 т.10-1026	Рытье и засыпка тран- шей в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления Цена:(0,76х1,15+0,34)х х1,165	м3	1,2	1,41	2

I	2	3	4	5	6	7
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. 12 мм	шт	2	1,14	2
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали диам. 12 мм	м	0,8	0,636	1
38	35-300 т.48-32к цен. №1 ч. I стр.66	Молниеотвод из круг- лой стали диам. 12мм Цена: $(5,4I+I,3x^0,12)x$ $xI,165$	м	1,5	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из подосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	1
Итого			руб			12
Плановые накопления 6%			"			1
Итого			руб			13
Всего по смете			"			2793

Главный инженер проекта

Арин

Начальник сметного отдела

Домес

Составила

Малыберг

Проверила

Бирулина

В Е Д О М О С Т Ъ

потребных ресурсов к типовому проекту
металлических труб для отвода дымовых
газов с температурой до 350°C

/к смете № 5/

№№ п/п	Наименование ресур- сов	Един. изм.	Коли- чество
I	2	3	4
I	Затраты труда	руб.	104,49
II	Заработная плата	-"-	299,56

III. Механизмы

I	Машины	руб.	28,89
2	Машины поливочные 3800л.	м-см	0,01
3	Катки самоходные 6,3 т.	м-см	0,04
4	Краны гусеничные 10 т.	м-см	0,01
5	Лебедки электроревер- сивные 5т.	-"-	1,92
6	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,20

IV. Материалы

I	Болты	кг.	108,3
2	Бревна Шс. 140-240 мм.	м3	0,40
3	Гвозди	кг.	19,59
4	Грунтовка	-"-	1,0

I	2	3	4
5	Доски Шс. 40мм и более	м3	0,21
6	Доски IУ с. 25-32 мм	м3	0,16
7	Доски IУ с. 40 мм и более	м3	0,54
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	1,79
9	Лак каменноугольный	кг	2,84
10	Мастика	т	0,128
11	Олифа	кг.	0,19
12	Песок	м3	0,08
13	Скобы металлические	кг.	25,2
14	Сурик густотертый	кг.	0,66
15	Щебень	м3	2,40
16	Закладные детали	кг.	5,2
У. Полуфабрикаты			
1	Асфальтобетонная смесь	т	0,94
2	Арматура	т	0,324
3	Бетон М-50	м3	0,66
4	Бетон М-150	"	25,71
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементный 100	"	0,12
7	Раствор цементный 200	"	0,01

I	2	3	4
8	Раствор цементно-известковый	м3	0,27
9	Раствор глиняно-цементный	"	0,70
10	Щиты опалубки	м2	40,30
II	Щиты инвентарные	-"-	10,62
У1. Конструкции			
I	Металлоконструкции	т	2,74

Составила:

 /Мальмберг/

С М Е Т А № 6

к типовому проекту металлических труб для
дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе
диаметром 630 мм, высотой 32036 мм
(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 5, 8, 9, 10, 13, 14
15, 17, 21, 24

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость—3,37тыс.руб

№№ п/п	Обоснов. единич. сметной стоимости (№№ ед.р шифр смет. норм и др.)	Наименование работ или затрат	Ед. изм	Код- во	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая руб
1	2	3	4	5	6	7
I. Фундаменты под оттяжки -----						
I	I-628-786 I-629-8I4 т. IO-IO4e	Разработка вручную сухого грунта II группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обрат- ной лопатой	м3	24,0	I,25	30
Цена: 0,86+0,39						
2	I-706-9I8 т. IO-II3г	Устройство и раз- борка креплений в котлованах	м2	I6,8	0,36	6
3	I-320-I78 т. IO-4Iк	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5м3 с погруз- кой на автоса- мосвелья	100 м3	0,17	I4,40	2

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен. см. цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фундамен- тов под оттяжки из бетона М-150 Цена:28,20+(2I,9-20,0) xI,02	м3	19,0	30,138	563
6	I2-40-I54 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
Итого			руб			642

П. ПКОЛЬ
- - - - -

7	I-628-786 I-629-814 (т. IO- IO4e)	Разработка вручную сухого грунта II-III группы в котлованах до 5кв.м с креплением и обратной засыпкой	м3	35,0	I,25	44
---	--	---	----	------	------	----

Цена: 0,86+0,39

8	I-706-9I8 (т. IO-II3г)	Устройство и разборка крепления в котлованах	м2	43,40	0,36	I6
---	---------------------------	---	----	-------	------	----

I	2	3	4	5	6	7
9	I-320-178 т.10- 4Иж	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,23	14,40	3
10	П.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	40,6	0,25	10
11	I6-43-9I (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,65	20,60	13
12	I2-14-14 т.20-2в цен. см цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолит- ных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-150 Цена:24,80+(21,9-20,0) x1,02	"	8,17	26,738	218
13	П.1ч.П стр.190 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,324	159,0	52
14	I2-II-II т.20-1д цен. см цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-150 Цена:24,30+(21,9-20,0)x x1,02	м3	1,2	26,238	32
15	I2-83-76 т.20-IIг цен. см цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-150 толщиной 400 мм Цена: 25,50+(21,9-20,0) x1,02	м3	5,28	28,438	150

1	2	3	4	5	6	7
I6	I2-80-73 (т.20-IIв) цен. см. цен ч. Iр. I п. 3,4	Устройство монолитных бетонных стенок прямки из бетона М-150 толщиной до 100 мм Цена: 44,90+(21,9-20,0) x1,02	м3	0,024	46,838	I
I7	I2-8-8 т.20-Iз цен. см. цен ч. Iр. I п. 3,4	То же, для прямки Цена: 21,80+(21,9- 20,0)x1,02	"	0,13	23,736	3
I8	22-22I-II7 (т.29-35б)	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	3,50	40,70	I42
I9	I2-43-37 I2-44-38 т.20-6а, б прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55+0,24	м2	3,8	0,79	3
20	I6-I0I-I55 т.25-I2е	Устройство бетонного пола в прямке, тол- щиной 30 мм	"	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5, I6-6I-II8 т.25-7а, в	Гидроизоляция битум- ной мастикой в 2 слоя Цена: 29,6+II,4x2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 т.54-6б	Покрытие прямки съемной крышкой из листовой стали в рамке из металлического уголка	т	0,094	33,70	3

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц.Ич.П стр.92 п.468	Стоимость металло- конструкций	тн	0,094	303,0	28
23	I2-40- -I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,036	469,0	I7
24	I2-43- -I56 т.20-5в Цен.см. цен. т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных труб Цена: 309,0+ I74,0	т	0,005	483,0	2
25	22-243- -I45 т.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,025	472,0	I2
26	I4-265- -245 т.22-52к	Масляная окраска съёмной крышки приямка за два раза	тн	0,094	10,50	I
27	I3-30-3I т.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой в два слоя	м2	30,80	0,56	I7
28	I-6I0-7I2 т.10-103б	Устройство корыта под отмостку в грун- те II-й группы вруч- ную	м3	2,4	1,06	7
29	32-34I- -445 т.45-58б	Устройство щебеноч- ного основания от- мостки толщиной I0см.	I00 м2	0,16	147,00	23

I	2	3	4	5	6	7
30	32-337- 457 т.45-57а	Устройство асфальто- вой отмостки слоем 25 мм	100 м2	0,16	80,00	13
		Итого	руб			813
		Ш.Металлоконструкции				
31	14-176- 155 (т.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30 м	тн	3,881	65,0	252
32	Ц.Ич.П стр.84 п.40I	Стоимость металло- конструкций с нижней конической частью	"	3,881	282,0	1094
33	14-370- 315 (т.22-63д тех.ч п.16 к-1,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена: 2,03х1,8	т	3,881	3,65	14
		Итого	руб			1360
		Итого по смете	"			2815
		в т.ч.металлокон- струкции	"			1377
		Накладные расходы 16,5%	"			237
		Накладные расходы 8,3%	"			114
		Итого:	руб			3166
		Плановые накопления 6%	"			190
		Итого	руб			3356

I	2	3	4	5	6
IV. Молниезащита (вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)					
34	I-570 I-57I т. IO- IO26	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления Цена: $(0,76 \times I, I5 + 0,34) \times$ $\times I, I65$	м3	I,2	I,4I 2
35	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. - 12 мм	шт	2	I, I4 2
36	8-47I9	Токоотвод заземления из круглой стали диам. 12 мм	м	0,8	0,636 I
37	35-300 т. 48- 32к п. Iч. I стр. 66	Молниеотвод из круглой стали диам. 12 мм Цена: $(5,4I + I,3 \times 0, I2) \times$ $\times I, I65$	шт	I	6,48 6
38	8-4708	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм	м	-	0,283 I
Итого			руб		I2

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

		Плановые накопления 6%	руб			I
--	--	---------------------------	-----	--	--	---

		Итого	руб			I3
--	--	-------	-----	--	--	----

		Итого по смете	"			3369
--	--	----------------	---	--	--	------

		Главный инженер проекта			Арин	
--	--	-------------------------	--	--	------	--

		Начальник сметного отдела			Ломес	
--	--	------------------------------	--	--	-------	--

		Составила			Мальмберг	
--	--	-----------	--	--	-----------	--

		Проверила			Бирулина	
--	--	-----------	--	--	----------	--

В Е Д О М О С Т Ь

потребных ресурсов к типовому проекту
металлических труб для отвода дымовых
газов с температурой до 350оС

(к смете № 6)

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	руб	106,24
2	Заработная плата Ш.Механизмы -----	"	308,60
I	Машины	руб	31,72
2	Машины поливочные 3800 л.	м-см	0,01
3	Катки самоходные 6,3т	"	0,04
4	Краны гусеничные 10 т	"	0,01
5	Краны железнодорожные 15 т	-"-	0,19
6	Лебедки электрореверсивные 3т	-"-	1,55
7	Экскаваторы 0,5м3 IU.Материалы -----	"	0,20
I	Болты	кг	108,3
2	Бревна Шс. 140 - 240 мм	м3	0,16
3	Гвозди	кг	19,59
4	Грунтовка	"	1,00

I	2	3	4
5	Доски Шс.40 мм и более	м3	0,21
6	Доски ІУс.25 - 32 мм	"	0,16
7	Доски ІУ с.40 мм и более	"	0,54
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	1,79
9	Лак каменноугольный	кг	4,19
10	Мастика	т	0,13
11	Олифа	"	0,19
12	Песок	м3	0,08
13	Скобы металлические	кг	25,2
14	Сурик густотертый	кг	0,66
15	Щебень	м3	2,49
16	Закладные детали	кг	5,2
	У.Полуфабрикаты -----		
1	Асфальтобетонная смесь	т	0,94
2	Арматура	"	0,324
3	Бетон М-50	м3	0,66
4	Бетон М-150	"	25,71
5	Бетон М-200	"	0,05
6	Раствор цементный 100	"	0,12
7	Раствор цементный 200	"	0,01

I	2	3	4
8	Раствор цементно-известковый	м3	0,27
9	Раствор глиняно-цементный	м3	0,7
10	Щиты опалубки	м2	40,30
II	Щиты инвентарные	"	10,62
<u>VI. Конструкции</u> - - - - -			
I	Металлоконструкции	"	4,26

Составила

(Мальмберг)

С М Е Т А № 7

к типовому проекту металлических труб для отвода
дымовых труб с температурой до 350°Сна общестроительные работы по дымовой трубе диам.
800мм, высотой 23334 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
13, 14, 15, 17, 22, 24Сметная стоимость—
3,31 тыс. руб

Составлена в ценах 1969г.

№№ п/п	Обоснован. единич. сметной стоимости (№№ ед.р шифр смет норм и др.э)	Наименование работ или затрат	Един. Код- изм. во		Сметная стоимость	
					един. изм.	общая руб р.к
1	2	3	4	5	6	7
Фундаменты под оттяжки -----						
1	I-628-786 I-629-814 (т.10- н104е)	Разработка вручную сухого грунта п-й группы в котлованах пло- щадью до 5кв.м с креп- лением и обратной засыпкой	м3	24,0	1,25	30
		Цена: 0,86+0,39				
2	I-706-918 (т.10- И13г)	Устройство и разборка крепления в котлованах	м2	16,8	0,36	6
3	I-320-178 (т.10-41ж)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,17	14,40	2

I	2	3	4	5	6	7
4	П.3ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1км	т	29,75	0,25	7
5	12-7-7 т.20-1ж цвв.см. цен с Ир.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фундамен- тов под оттяжки из бетона М-150 Цена: 28,20+(21,9-20,0 x1,02	м3	19,0	30,138	563
6	12-40-154 т.20-5в	Установка анкерных болтов	т	0,072	465,0	34
Итого:			руб			642
П. П о к о л ь -----						
7	1-628-786 1-629-814 (т.10- 104е)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5кв.м с креплением и обрат- ной засыпкой Цена: 0,86+0,39	м3	39,0	1,25	49
8	1-806-918 т.10-113	Устройство и разборка креплений в котловане	"	48,2	0,36	17
9	1-320-178 т.10-41ж	Разработка грунта II группы экскаватором С,5м3 с погрузкой в автосамосвалы	100 м3	0,26	14,40	4

I	2	3	4	5	6	7
I0	П.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1км	т	44,80	0,25	II
II	I6-43-9I (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	I5
I2	I2-I4-I4 (20-2в) цен. см. цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фун- даментов под трубопро- воды из бетона М-150 Цена: 24,80+(2I,9-20,0) xI,02	"	9,60	26,738	257
I3	И. Iч. II стр. I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,377	I59,0	60
I4	I2-II-II т.20-Iл цен. см. цен п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены приямка из бетона М-150 Цена: 24,30+(2I,9-20,0) xI,02	м3	I,2	26,238	32
I5	I2-83-76 (т.20-I Iг) цен. см. цен д.3, 4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М- 150 толщиной 400 мм Цена: 26,50+(2I,9-20,0)x xI,02	"	5,66	28,438	I6I

I	2	3	4	5	6	7
16	I2-80-78 т.20-IIa цен.см. цен. ч.Ир.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных стенок приямка из бетона М-150 толщиной до 100 мм Цена: 44,90+ / 21,9-20,0/х х 1,02	м3	0,024	46,838	1
17	I2-8-8 т.20-Ia цен.см. цен. ч.Ир.1 п.3,4	То же, дно приямка Цена: 21,80+ / 21,9-20,0/х х 1,02	м3	0,13	23,736	3
18	22-220- -II6 /т.29-35ц/	футеровка цоколя обожженным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	4,3	41,30	177
19	I2-43-37 I2-44-38 /т.20-6а,б/ прим.	Цементная подливка фундаментов при тол- щине 30мм. Цена: 0,55+0,24	м2	4,41	0,79	3
20	I6-101 /т.25-I2е/	Устройство бетонного пола в приямке, тол- щиной 30мм.	м2	1,5	1,11	2
	I6-60-I55 I6-61-II8 т.25-7з,ж	Гидроизоляция би- тумной мастикой в 2 слоя	100 м2	0,02	52,40	1
		Цена: 29,6+ 11,4х2				

I	2	3	4	5	6	7
21	38-572 т.54-66	Покрытие приямка стеной крышкой из листовой стали в рамке из металличе- ского уголка	тн	0,094	33,70	3
22	Ц.Ич.П стр.92 п.468	Стоимость металло- конструкций	"	0,094	303,0	28
23	I2-40-I54 (т.20-5а)	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
24	I2-42-I56 т.20-5в цен. см. цен техн. ч п.22	Установка стальных оцинкованных труб Цена: 309,0+174,0	"	0,005	483,0	2
25	22-243- -I45 (т.29-38в)	Установка и окраска металлических скоб	т	0,025	472,0	12
26	I4-265-245 (т.22-52ж)	Масляная окраска стеной крышки приямка 3в два раза	тн	0,094	10,50	1
27	I3-30-3I (т.2I-6ж)	Устройство боковой об- мазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	30,48	0,56	17
28	I-6I0-7I2 (т. I0-I03б)	Устройство корыта под отмостку в грунте II-я группы вручную	м3	2,52	1,06	3

1	2	3	4	5	6	7
29	32-34I - 445 т.45-586	Устройство щебеноч- ного основания от- мостки толщиной 10см	100 м2	0,17	147,00	25
30	32-337- -457 т.45-57а	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	"	0,17	80,00	14
Итого			руб			918
III. Металлоконструкции						
31	I4-I75- I54 (т.22-40а)	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30 метров	тн	3,648	42,30	I54
32	Ц. Iч. II стр.84 п.40I	Стоимость металлокон- струкций с нижней конической частью	тн	3,648	282,0	1029
33	I4-370- 315)т.22- 63д) техв.ч п.16 к-1,8	Окраска трубы лаком за 2 рыва Цена: 2,03хI,8	т	3,648	3,65	13
Итого			руб			1196
Итого по смете			"			2756
в т.ч. металлокон- струкция			"			1214
Заключенные расходы 16,5%			"			254

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 8,3%	руб			101
		Итого	руб			3111
		Плановые накопления 6%	"			187.
		Итого	руб			3298
		IV. Молниезащита				
		(вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)				
34	I-570 I-571 т.10-102б	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II категории для наружного контура заземления	м3	1,2	1,41	2
		Цена: $0,76 \times 1,15 + 0,34 \times 1,165$				
35	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. 12 мм	шт	2	1,14	2
36	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали диам. 12 мм	м	0,8	0,636	1
37	35-300 т.48-32к п.1ч.1 стр.66	Молниествод из круглой стали диам. 12 мм	шт	1	6,48	6
		Цена: $(5,41 + 1,3 \times 0,12) \times 1,165$				

I	2	3	4	5	6	7
38	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4 мм	м	3	0,283	I
		Итого	руб			I2
		Плановые накопления 6%	"			I
		Итого	руб			I3
		Всего по смете	"			33II

Главный инженер проекта

Арин

Начальник сметного
отдела

Ломес

Составила

Малымберг

Проверила

Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

/к смете № 7/

№ пп	Наименование ресурсов	Едм. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел.дн.	121,88
II	Заработная плата	-"-	352,85
III. Механизмы			
I	Машины	руб.	32,45
2	Машины поливочные	м-см	0,01
3	Катки самоходные 6,3т.	-"-	0,05
4	Краны гусеничные 10 т	-"-	0,01
5	Лебедки электрореверсивные 5 т.	-"-	2,66
6	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,22
IV. Материалы			
I	Болты	кг.	114,7
2	Бревна III с. 140-240 мм.	м3	0,52
3	Гвозди	кг.	21,37
4	Грунтовок	кг.	1,00
5	Доски III с. 40мм и более	м3	0,22
6	Доски IV с. 25-32 мм.	м3	0,19

1	2	3	4
7	Доски IУ с. 40 мм и более	м3	0,56
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т, шт.	2,19
9	Лак каменноугольный	кг.	3,94
10	Мастика	т	0,13
11	Олифа	кг.	0,19
12	Песок	м3	0,09
13	Скобы металлические	кг.	25,2
14	Сурик густотертый	кг.	0,66
15	Щебень	м3	2,55
16	Закладные детали	кг	5,2

У. Полуфабрикаты

1	Асфальтобетонная смесь	т	1,00
2	Арматура	т	0,377
3	Бетон М-50	м3	0,74
4	Бетон М-150	-"-	28,28
5	Бетон М-200	-"-	0,05
6	Раствор цементно-извест- ковый	-"-	0,28
7	Раствор цементный 100	-"-	0,13
8	Раствор цементный 200	-"-	0,01
9	Раствор глиняно-цемент- ный	-"-	0,86

I	2	3	4
---	---	---	---

IO	Щиты опалубки	м2	40,60
II	Щиты инвентарные	-"-	II,34

VI. Конструкции

I	Металлоконструкции	т	3,76
---	--------------------	---	------

Составила *Ален* } Малъмберг

С М Е Т А № 8

к типовому проекту металлических труб для
отвода дымовых газов с температурой до
350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе
диаметром - 800мм, высоты 33778 мм

(вариант с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи №№ 6,7,8,9,10, 12,13
14,15,17,22,24

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость
-3,92 тыс.руб

№№ п/п	Обоснов. единич. сметной стоим. (№№ ед.р шифр смет норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол- во	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Фундаменты под оттяжки -----						
I	1-628-726 I-629-8I4 (т. IO- IO4а)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обрат- ной засыпкой	м3	24,0	1,25	30
Цена: 0,86+0,39						
2	I-706-9I8 (т. IO- II3г)	Устройство и разбор- ка крепления в котлованах	м2	16,8	0,36	6

1	2	3	4	5	6	7
3	I-320-I78 т. IO-4Iж	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5м3 с погрузкой на автоса- мосвалы	100 м3	0,17	14,40	2
4	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен. см цен р. I п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под отяжки из бетона М-150 Цена: 28,20+(21,90- 20,0)х1,02	м3	19,0	30,138	563
6	I2-40-I54 т.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
Итого			руб			642
П. Ц о к о л ь - - - - -						
7	I-628-786 I-629-814 (т. IO- IO4е)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5кв. м с креплением и обратной лопатой <i>Цена: 0,86 + 0,39</i>	м3	39,0	1,25	49
8	I-706-918 (т. IO- II3г)	Устройство и раз- борка креплений в котловане	м2	48,2	0,36	17

I	2	3	4	5	6	7
9	I-320-I78 (т.10-4Iж)	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,26	14,40	4
10	Ц.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до Iкм	т	44,80	0,25	II
11	I6-43-9I (т.25-6д)	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	II
12	I2-I4-I4 (т.20-2а) цен. см. цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолит- ных железобетонных фундаментов под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 24,80+(2I,9-20,0) xI,02	м3	9,60	26,738	257
13	Ц. Iч. II стр. I90 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,377	159,0	60
14	I2-II-II (т.20-Iл) цен. см. цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундамен- тов под стены приямка из бетона М-150 Цена: 24,30+(2I,9- 20,0)xI,02	м3	I,2	26,238	32
15	I2-83-76 (т.20-IIг) цен. см. цен п. Iр. I п.3,4	Устройство монолитных бетонных стенок приямка из бетона М-150 толщиной 400 мм Цена: 26,50+(2I,9- 20,0)xI,02	"	5,66	28,438	16I

I	2	3	4	5	6	7
16	12-80-73 /т.20-IIa/ цен.см. цен. ч.гр.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных стенок приямка из бетона М-150 толщиной до 100 мм Цена: 44,90+ / 21,9-20,0/х х1,02	м3	0,024	46,838	I
17	12-8-8 /т.20-1з/ цен.см. цен.ч.1 р.1п.3,4	То же, дна приямка Цена: 21,80+ / 21,9-20,0/х х1,02	м3	0,13	23,736	3
18	22-22I- -II7 /т.29-35б/	Футеровка цоколя - обожженным кирпи- чом М-100 на глиня- ном растворе	м3	4,3	40,70	I77
19	12-43-37 12-44-38 /т.20-6а, б, прим./	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55 + 0,25	м2	4,41	0,79	3
20	16-101-155 т.25-12в	Устройство бетонного пола в приямке, тол- щиной 30 мм	м2	1,5	1,11	2
21	16-60-115 16-61-118 /т.25-7ж,	Устройство гидро- изоляции битумной мастикой в 2 слоя Цена: 29,6 + 11,4 х2	100 м2	0,02	52,4	I

АДЦ/70

1	2	3	4	5	6	7
22	12-48-156 /т.20-5в/ пен.см.цен т.ч.п.22	Установка стальных оцинкованных труб цена: 309,0*174,0	т	0,005	483,0	2
23	38-572 т.54-66	Покрытие приямка съёмной крышкой из листовой стали в рамке из металли- ческого уголка	т	0,094	33,70	3
24	ц.1 ч.П стр.92 п.468	Стоимость metallo- конструкций	т	0,094	303,0	28
25	12-40-154 /т.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
26	22-243-145 /т.29-36в/	Установка и окраска металлических скоб	т	0,025	472,0	12
27	12-265-245 /т.22-52х/	Масляная окраска металлоконструкций	тн	0,094	10,50	1
28	13-30-31 /т.21-6ж/	Устройство боковой обмазочной гидрои- золяции битумной мастикой в два слоя	м2	30,48	0,56	17
29	1-610-712 /т.10-1036/	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,52	1,06	3
30	32-341-445 /т.45-586/	Устройство щебеноч- ного основания от- мостки толщиной 10 см	100 м2	0,17	147,00	25

I	2	3	4	5	6	7
31	32-337-457 т.45-57в	Устройство асфальто- вой отмостки слоем 25 мм	100 м ²	0,17	80,00	14
		Итого	руб			918
		Ш.Металлоконструкции				
32	14-176 т.22-48б	Сборка и установка стальных конструкции дымовых труб высотой более 30 м	т	4,928	65,0	320
33	Ц.Ич.П стр.84 п.401	Стоимость металло- конструкции с нижней конической частью	"	4,928	282,0	1389
34	14-370 т.22-63д тех.ч п.16 к-1,8	Окраска трубы лаком за 2 раза Цена:2,03х1,8	"	4,928	3,65	18
		Итого	руб			1727
		Итого по смете	"			3287
		в т.ч.металлокон- струкции	"			1740
		Накладные расходы 16,5%	"			255
		Накладные расходы 8,3%	"			144
		Итого	руб			3686

I	2	3	4	5	6	7
		Плывовые накопления 6%	руб			221
		Итого	руб			3907
		IУ. Молниезащита (вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно)				
36	I-570 I-571 г. 10-1026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления	м3	1,2	1,41	2
		Цена: $(0,76 \times 1,15 + 0,34) \times 1,165$				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. 12 мм	шт	2	1,14	2
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали диам. 12 мм	м	0,8	0,636	1
38	35-300 г. 48-32к п. I р. I стр. 66	Молниеотвод из круглой стали диам. 12 мм	шт	1	6,48	6
		Цена: $(5,41 + 1,3 \times 0,12) \times 1,165$				
39	8-4707	Шины заземления в траншее из подосовой стали размером 40x4 мм	м	3	0,283	1
		Итого	руб			12

1	2	3	4	5	6	7
		Планные накопления 6%	руб			I
		Итого	руб			IЗ
		Всего по смете	"			3920

Главный инженер проекта

Арин

Начальник сметного
отдела

Ломес

Составил:

Мельберг

Проверил:

Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребных ресурсов к типовому проекту
металлических труб для отвода дымовых
газов с температурой до 3500С

)К смете № 8)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	120,66
II	Заработная плата	руб	347,98
	<u>III. Механизмы</u>		
I	Машины	руб	35,92
2	Машины поливочные	м-см	0,01
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05
4	Краны гусеничные 10 т	"	0,01
5	Краны железнодорожные 15т	"	0,25
6	Лебедки электрореверсивные 3т	-"-	1,97
7	Экскаваторы 0,5м3	-"-	0,22
	<u>IV. Материалы</u>		
I	Болты	кг	114,7
2	Бревна Шс. 140 - 240 мм	м3	0,18
3	Гвозди	кг	21,37

1	2	3	4
4	Грунтовка	кг	1,00
5	Доски Шс. 40мм и более	м3	0,22
6	Доски IУс. 25-32 мм	м3	0,19
7	Доски IУс. 40мм и более	м3	0,56
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,19
9	Лак кременугольный	кг	5,32
10	Мастика	т	0,13
11	Олифа	кг	0,19
12	Песок	м3	0,09
13	Скобы металлические	кг	25,2
14	Сурик густотертый	кг	0,66
15	Щебень	м3	2,55
16	Закладные детали	кг	5,2

У. Полуфабрикаты

1	Асфальтобетонная смесь	т	1,00
2	Арматура	т	0,377
3	Бетон М-50	м3	0,74
4	Бетон М-150	-"-	28,28
5	Бетон М-200	-"-	0,05
6	Раствор цементно-известковый	-"-	0,28

№	2	3	4
7	Раствор цементный 100	м3	0,13
8	Раствор цементный 200	"	0,01
9	Раствор глиняно-цементный	"	0,86
10	Киты опалубки	м2	40,60
11	Киты инвентарные	"	11,34
	<u>У1.Конструкции</u>		
I	Металлоконструкции	т	5,38

Составила

Мальберг

С М Е Т А № 9

к типовому проекту металлических труб для отвода дымовых газов с температурой до 350°С

на общестроительные работы по дымовой трубе диаметром - 800 мм, высотой 44222 мм

(взаимат с подземным приямком газохода)

Основание: чертежи № 6, 7, 8, 9, II,
12, 13, 14, 15, 17, 22, 24

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость -
4,55 тыс. руб

№№ ЛП	Обосн. един. сметной стоимости (№ ед.р. д.р. сметн. норм. д. др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к	общая руб
1	2	3	4	5	6	7
I. Рубльзначеты под оттяжки						
I	I-628-786 I-629-814 (г. 10-104а)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котлованах площадью до 5х5 м с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	1,25	30
		Цена: 0,36+0,39				
2	I-706-918 (г. 10-113г)	Устройство и разборка крепления в котлованах	м2	16,8	0,36	6
3	I-320-178 (г. 10-41а)	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5м3 с погружкой на автомобиль	100 м3	0,17	14,40	2

I	2	3	4	5	6	7
4	Пен.Зч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 цен.см цен	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оттяжки из бетона М-150 Цена:28,23+(21,9-20,0) x1,02	м3	19,0	30,138	56
6	I2-40-154 (т.20- 5а)	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34
Итого			руб	642		
П. Пожель -----						
I-628-786 I-629-814 (т.10- 104а)	Разработка вручную сухого грунта II-й группы в котловане площадью до 5кв.м с креплением и обратной засышкой		м3	39,0	1,25	49
Цена:0,86+0,39						

I	2	3	4	5	6	7
8	I-706-918 (т.10- II3г)	Устройство и разборка крепления в котловане	м2	48,2	0,36	17
9	I-320-178 т.10-4Iж	Экскаватором 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,25	14,40	4
10	Ч.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на 1км	т	43,75	0,25	11
11	I6-43-9I т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,73	20,60	Б
12	I2-I4-I4 т.20-2а цен. см цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-150 Цена: $24,80 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	м3	9,60	26,738	257
13	Ч. Iч. П стр.190 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тв	0,377	159,0	60
14	I2-II-II т.20-1д цен. см цен ч. Iр. I п.3,4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены прямая из бетона М-150 Цена: $24,30 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	м3	1,2	26,238	32

I	2	3	4	5	6	7
15	I2-83-76 /т.20-IIIг./ цен.см. цен. ч.тр.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных стенок прямка из бетона М-150 толщиной 400 мм	м3	5,66	28,438	161
		Цена: 26,50+ / 21,9-20,0/х х 1,02				
16	I2-80-73 /т.20-IIIа/	Устройство монолит- ных бетонных стенок прямка из бетона М-150 толщиной до 100 мм	м3	0,024	46,838	1
		Цена: 44,90+ / 21,9-20,0/х х 1,02				
17	I2-8-8 /т.20-IIIг/ цен.см. цен. ч.тр.1 п.3,4	То же, дна прямка	м3	0,13	23,736	3
		Цена: 21,84+ / 21,9-20,0/х х 1,02				
18	22-22I- -117 /т.25-35г/	Футерская цоколя сбоженым кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	4,3	40,70	177
19	I2-43-37 I2-44-38 /т.20-6а, 0, ч/гк.	Цементак подложки фундаментов при толщине 30 мм	м2	4,41	0,79	3
		Цена: 0,55 + 0,24				

1	2	3	4	5	6	7
20	16-101-555 /т.25-126/	Устройство бетонного пола в приемке, тол- щиной 30мм	м2	1,5	1,11	2
21	16-60-115 16-61-118 /т.25-7х,г/	Устройство гидрои- золяции битумной мастикой в 2 слоя цена:2С,6*11,4х2	100 м2	0,02	52,4	1
22	8С-572 т.54-66	Покрытие приемка съемной фиброй из листовой стали в ракте из металли- ческого уголка.	тн	0,094	33,70	3
23	ц.1 ч.П стр.22 п.468	Стоимость металло- конструкции	тн	0,094	303,0	28
24	12-40-154 т.20-5а	Установка анкер- ных болтов	т	0,042	469,0	20
25	12-48-153 т.20-5в ц.6б.см. р.8н т.с.п.22	Установка стальных оцинкованных труб цена: 303,0*174,0	т	0,005	483,0	2
26	22-243-145 /ч.23-35в/	Установка и окраска металлические сксб	т	0,025	472,0	12

ДЛ III/30

1	2	3	4	5	6	7
27	14-265-245 /т.22-52ж/	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	тн	0,094	10,50	1
28	13-30-31 /т.21-6ж/	Устройство боковой обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в два слоя	м2	30,48	0,56	17
29	1-610-712 /т.10-1036/	Устройство корыта под отмостку в грунте II-й группы вручную	м3	2,52	1,06	3
30	32-341-445 /т.45-586/	Устройство щебеночного основания отмостки толщиной 10 см	100 м2	0,17	147,00	25
31	32-337-457 /т.45-57а/	Устройство асфальтовой отмостки слоем 25мм	100 м2	0,17	80,00	14

		Итого	руб			918
<u>III. Металлоконструкции</u>						
32	14-176 /т.22-106/	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	6,488	65,0	422
33	ц.1 ч.П стр.84 п.401	Стоимость металлоконструкций с нижней конической частью	т	6,488	282,0	1330

АД/20

I | 2 | | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 |

34	I4-370 т.22-63д техн.ч. п.16 Ж-I,8	Окраска трубн лаком за 2 раза цена: 2,03хI,8	т	6,488	3,65	24
Итого			руб			2276
Итого по смете			руб			3836
В т.ч.металлокон- струкции			руб			2283
Накладные расходы 16,5%			руб			256
Накладные расходы 8,3%			руб			189
Итого			руб			428I
Плановые накопления 6%			руб			257
Итого			руб			4538

IV. Молниезащита

/вариант 2-й при спро-
тивлении грунта свыше
 $0,8^4 \times 10^4$ до 2×10^4
включительно /

35	I-570 I-57I т.10-1025	Рытье и засыпка третей в сухих грунтах II категории для наружного конту- ра заземления	м	I,2	I,4I	2
цена: /0,76хI,15+0,34/хI,165						

ЛЛ/1/70

I	2	3	4	5	6	7
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали diam. 12мм	кг	2	1,14	2
37	8-4719	Токопровод заземления из круглой стали diam. 12мм	м	0,8	0,636	1
38	35-300 т. 48-32к цен I ч. I стр. 66	Молниеотвод из круглой стали diam. 12мм цена: /5,4I+1,3x0,12/xI,165	кг	1	6,48	6
39	8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	1
Итого			руб			12
Плавкие накопления 6%			руб			1
Итого			руб			13
Всего по смете			руб			4551

/ Главный инженер проекта *Александров* *А.И.*/ Начальник сметного отдела *Суров* *В.И.*Составила *Вильямс* *В.И.* ЧальмбергПроверила *Суров* *В.И.* Е.И. Дудина

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов к типовому проекту
металлических труб для отвода дымовых газов
с температурой до 350°С

/к смете № 9/

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
I	Заграты труда	ч-дня	133,1
II	Заработная плата	руб.	394,32
III. Указания			
I	Машины	руб.	37,32
Ia	Машины поливочные	м-см	0,01
2	Хатки самоходные 6,3т	-"-	0,05
3	Краны гусеничные 10 т	-"-	0,01
4	Краны кранодорожные 15т	-"-	0,32
5	Лебедки электроревёрсивные 3т	-"-	2,59
6	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,22
IV. Материалы			
I	Болты	кг	114,3
2	Бревна Шс. 140-240 мм	м3	0,19
3	Гвозди	кг	21,37
4	Грунтовка	-"-	1,0
5	Доски Шс. 40 мм и более	м3	0,22

1	2	3	4
6	Доски 1У с. 25-32 мм	м ³	0,19
7	Доски 1Ус 40 мм и более	"	0,56
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	2,19
9	Лес каменнелесный	кг	7,01
10	Мастка	л	0,13
11	Огнефа	кг	0,19
12	Бетон	м ³	0,69
13	Стеклопакетные коробки	кг	25,1
14	Сурька густотертая	"	0,06
15	Щебень	м ³	0,59
16	Закладные детали	кг	5,0

У.Полуде Тривач

1	Асфальтобетонная смесь	т	1,19
2	Арматура	кг	0,13
3	Бетон М-50	м ³	0,79
4	Бетон М-150	"	0,26
5	Бетон М-200	"	0,13
6	Расход цементно-песчаный	"	0,26
7	Расход цементный 200	"	0,13
	Расход цементный 200	"	0,01

I	2	3	4
9	Раствор глиняно-цементный	м3	0,86
Ю	Техн. опилки	м2	40,60
И	Кирпичи керамические	"	11,34
<u>VI. Консервация</u>			
I	Мет. лакокрасочные	"	7,05

Зав. работ

Мальберг

С М Е Т А № 10

к типовому проекту металлических труб для отвода
дымовых газов с температурой до 350°C

на общестроительные работы по дымовой трубе Ø 1000мм,
высотой 23334мм /вариант с подземным примыканием
газохода/

Основание: чертежи № 6,7,8,9, II, I2,
I3, I4, I5, I7, 23, 24

Сметная стоимость -
3,71 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Обосноваг. единичной сметной стоимости /кв. м, г. шт., смежн. ком. и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-ва.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

1. Фундаменты под
оттяжки

1	I-628-786 I-629-814 т. 10-104с	Разработка вручную сухого грунта II группы в котлова- нах площадью до 5 км с креплением и обратной засыпкой	м3	24,0	1,25	30
		цена: 0,86+0,39				
2	I-706-918 т. 10-113г	Устройство и раз- борка креплений в кислотах	м2	16,8	0,36	6
3	I-320-178 т. 10-41ж	Разработка грунта II группы экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,17	14,14	2
4	ц.з ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км.	т	29,75	0,25	7

ЯЛД/170

I 1 2 3 4 5 6 7

5 12-7-7 Устройство монолитных
т.20-1к бетонных фундаментов
цен.эм. под оттяжки из бетона
цен М-150 м3 19,0 30,138 568
ч.1 р.1 цена: 28,20+ / 21,9-20,0/х
п.3,4 х1,02

6 12-40-154 Установка анкерных
т.20-5А болтов р 0,072 459,0 34

Итого руб 642

П.Ц О К О Л Ь

I 1-628-786 Разработка вручную
1-629-814 сухого грунта II-III
т.10-1040 группу в котловане
площадью до 5 м2 с
креплением и обраб-
ной засышкой м3 43,70 3,25 57
цена: 640,39

8 1-706-918 Устройство и разбор-
т.10-113г ка крепления в
котловане м2 56,00 0,36 20

9 1-320-178 Разработка грунта
/т.10-41к/ II группы экскава-
гором 0,5 м3 с 100
погрузкой на авто- 20
самосвалы м3 0,30 14,40 4

10 п.3 ч.1 Транспорт грунта
стр.28 на I км. м 57,03 0,25 13

11 16-43-91 Устройство бетонной
/т.25-6д/ подбитыми из бетона
М-50 м3 0,84 20,60 17

I	2	3	4	5	6	7
12.	12-14-14 (г. 20-2.) Цск. см. цем ч. I п. I п. 3, 4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-150	м3	10,10	26,738	270
		Цена: 24,80 + (21,9 - 20,0) x 1,02				
13.	п. I ч. II стр. 190 п. 5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	т	0,412	159,0	66
14.	12-II-II (г. 20-1х) Цск. см. цем ч. I п. I п. 3, 4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стены прямые из бетона М-150	м3	1,20	26,230	32
		Цена: 24,30 + (21,9 - 20,0) x 1,02				
15.	12-11-76 (г. 20-11г) Цск. см. цем ч. I п. I п. 3, 4	Устройство монолитных бетонных стенок прямых из бетона М-150 толщиной 400 мм	м3	6,05	28,438	172
		Цена: 26,50 + (21,9 - 20,0) x 1,02				
16.	12-50-73 (г. 20-11а) Цск. см. цем ч. I п. I п. 3, 4	То же, толщиной до 100 мм	м3	0,024	46,828	1
		Цена: 44,90 + (21,9 - 20,0) x 1,02				
17.	12-3-8 (г. 20-1г) Цск. см. цем ч. I п. I п. 3, 4	То же, для прямых	м3	0,13	29,796	3
		Цена: 21,50 + (21,9 - 20,0) x 1,02				
18.	22-220-116 (г. 20-15а)	Футеровка покла обожженным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	5,3	41,30	218

г	2	3	4	5	6	7
19	I2-43-37 I2-44-38 /г.20-6а,б/ прям.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	5,23	0,79	4
20	I6-10I-155 /г.25-12е/	Устройство бетон- ного пола в прям- ке толщиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
2I	I6-60-II5 I6-60-II8 г.25-7ж,з	Гидроизоляция би- тумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 г.54-6б	Перекрытие прямка съёмной крышкой из листовой стали в рамке из металли- ческого уголка	г	0,094	33,70	3
23	п. I ч. II стр. 92 п. 468	Стоимость metallo- конструкций	г	0,094	303,0	28
24	I2-40-154 /г.20-5а/	Установка анкерных болтов	г	0,042	469,0	20
25	22-243-145 /г.29-38в/	Установка и окраска металлических труб	г	0,028	272,0	I3
26	I4-263-245 г.22-52ж	Масляная окраска металлоконструкций за два раза	г	0,094	10,50	I
27	I2-42-156 /г.20-5в/ печ. см. п. 22 г. ч. д. 22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	г	0,005	483,0	2
28	I3-30-3I /г.26-6ж/	Устройство боковой обмазки гидро- изоляция битумной мастикой в 2 слоя	м2	37,35	0,56	2I

I	2	3	4	5	6	7
29	I-610-712 /г.10-1036/	Устройство корнта под огмостку в грун- те II-3 группы вручную	м3	2,69	1,06	3
30	32-34I-445 г.45-586	Устройство щебеночно- го основания огмост- ки толщиной 10 см	100 м2	0,18	147,0	26
31	32-337-457 г.45-57а	Устройство асфальто- вой огмостки слоем 25мм	100 м2	0,18	30,00	14
Итого			руб			1011
<u>III. Мегаллоконструкции</u>						
32	I4-I75-I54 г.22-40а	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой до 30м	т	4,388	42,30	186
33	ц. I ч. II стр. 34 п. 40I	Стоимость мегалло- конструкций с внешней конической частью	т	4,388	232,0	1237
34	I4-370-315 /г.22-63ц/ тех.ч. п.16 к-1,8	Окраска труб лаком за 2 раза цена: 2,03 кI,8	т	4,388	3,65	16
Итого			руб			1439
Итого по смете			руб			3092
в т.ч. мегаллокон- струкции			руб			1454
Накладные расходы 16,5%			руб			270
Накладные расходы 8,3%			руб			121
Итого			руб			3483

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%		руб		209
		Итого		руб		3692
<u>IV. Молниезащита</u>						
/вариант 2-й при сопрот-						
тивлении грунта, свыше						
0,8x10 ⁴ до 2x10 ⁴						
/включительно/						
35	I-570 I-571 г.10-1026	Рытье и засыпка траншей в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления	м3	1,2	1,41	2
		цена: /0,76xI,15+0,34/xI,165				
36	8-4703	Электроды заземления из круглой стали diam. 12мм	шт	2	1,14	2
37	8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали diam. 12мм	м	0,8	0,636	1
38	35-300 г.48-32к цен. №1 ч. I стр. 66	Молниеотвод из круглой стали diam. 12мм	шт	1	6,48	6
		цена: /5,4I+I,3x0,12/xI,165				
39	8-4707	Шины заземления в траншеях из полосовой стали размером 40x4мм	м	3	0,283	1
		Итого		руб		12
		Плановые накопления 6%		руб		1
		Итого		руб		13
		Всего по смете		руб		3705
		Главный инженер проекта		<i>Ария</i>		Ария
		Начальник сметного отдела		<i>Ломес</i>		Ломес
		Составила		<i>Мальмберг</i>		Мальмберг
		Проверила		<i>Бирулина</i>		Бирулина

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов к типовому проекту металличе-
ских труб для отвода дымовых газов с темпера-
турой до 350°C

/ к смете № 10 /

№ пп :	Наименование ресурсов	Единица измерения :	Количество :
1 :	2	3	4
I. Затраты труда			
		ч-дн	138,07
II. Заработная плата			
		руб.	401,45
III. Механизмы			
1.	Машины	руб.	36,23
2.	Машины поливочные	м-см	0,01
3.	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,05
4.	Краны гусеничные 10 т	-"-	0,01
5.	Лебедки электрореверсивные 5 т	-"-	0,32
6.	Экскаваторы 0,5 м3	-"-	0,24
IV. Материалы			
1.	Болты	кг	114,3
2.	Бревна Шс 140-240 мм	м3	0,61
3.	Гвозди	кг	22,21
4.	Грунтовка	кг	1,0
5.	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,24
6.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,20
7.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,57
8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,70
9.	Лак каменноугольный	кг	4,73
10.	Мастика	г	0,158
11.	Олифа	кг	0,19

I	:	2	:	3	:	4
12.		Песок		м3		0,09
13.		Скобы металлические		кг		28,0
14.		Сурек густотертый		кг		0,66
15.		Щебень		м3		2,70
16.		Закладные детали		кг		5,2
У. Полуфабрикаты						
1.		Асфальтобетонная смесь		т		1,00
2.		Арматура		т		0,412
3.		Бетон М-50		м3		0,85
4.		Бетон М-150		-"-		30,39
5.		Бетон М-200		-"-		0,05
6.		Раствор цементно-известковый		-"-		0,29
7.		Раствор цементный 100		-"-		0,16
8.		Раствор цементный 200		-"-		0,01
9.		Раствор глиняно-цементный		-"-		1,06
10.		Шты опалубки		м2		40,92
11.		Шты инжектарные		м2		12,54
УІ. Конструкции						
1.		Металлоконструкции		т		4,499

С М Е Т А № 11

в проекте проекта металлических труб для отвода
дымога из котла с температурой до 350 °С

на общестроительные работы по дымоходной трубе
диаметром 1000 мм, высотой 33778 мм

(взвешены с подземным примыканием газохода)

Основание: чертежи № 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13,
14, 15, 17, 21, 24

Составлены в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 4,44 тыс. руб

№ п/п	Ссылка на проект	Наименование работ или затрат	Едн. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к.	общая стоим. руб.

1	2	3	4	5	6	7
		1. Фундаменты под слезяжки -----				
1	1-628-786 1-629-814 (1.10-104e)	Разработка вручную сухого грунта II-ой группы в котлованах площадью до 5кв.м с креплением и обрат- ной засыпкой	м3	24	1,25	30
		Ц: кв.: 0,86+0,39				
2	1-706-910 (1.10-113г)	Устройство и разбор- ка креплений в кот- лованах	м2	16,8	0,36	6

АП 11 / 78

1	2	3	4	5	6	7
3	I-320-I78 /т.10-4Iж/	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5 м3 с погруз- кой на автосамосвалы	100 м3	0,17	14,40	2
4	ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км.	т	29,75	0,25	7
5	I2-7-7 т.20-Iж цен.см.цен ч.1 р.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под оттяжки из бетона М-150 цена:28,20+/21,9-20,0/ x 1,02	м3	19,0	30,138	563
6	I2-40-I54 /т.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34

Итого			руб			642

П.Цоколь

7	I-628-786 I-629-8I4 /т.10-104е/	Разработка вручную сухого грунта II-I группы в котловане площадью до 5,0 квм. с креплением и обрат- ной засыпкой	м3	45,70	1,25	57
		цена:0,86+0,39				

I	2	3	4	5	6	7
8	I-706-918 /г.10-113г/	Устройство и разбор- ка креплений в котловане	м2	56,00	0,36	20
9	I-320-178 /г.10-41ж/	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5 м3 с пог- рузкой на автоса- мосвалы	100 м3	0,30	14,40	4
10	п.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на 1 км.	т	53,03	0,25	13
11	I1 16-43-91 /г.25-6д/	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	0,84	20,60	17
12	I2 12-14-14 /г.20-2а/ цен.см. цен ч.1 р.1 п.3,4	Устройство монолит- ных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-150 цена: 24,80+ /21,9-20,0/х1,02	м3	10,10	26,738	270
13	п.1 ч.П стр.190 п.5	Стоимость арматуры из стали класса А-I	тн	0,412	159,0	66
14	I4 12-11-11 /г.20-1л/ цен.см. цен ч.1 р.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фун- даментов под стены пряжка из бетона М-150 цена: 24,80+ /21,9-20,0/х 1,02	м3	1,20	26,238	32

I	2	3	4	5	6	7
15	I2-83-76 т.20-IIIГ цен.см. цен ч.Гр.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных стенок приямка из бетона М-150 толщиной 400 мм Цена: 26,50+(21,9- 20,0)х1,02	м3	6,05	28,438	172
16	I2-80-73 (т.20-IIIа цен.см. цен ч.Гр.1 п.3,4	То же, толщиной до 100 мм Цена: 44,90+(21,9- 20,0)х1,02	"	0,024	46,838	1
17	I2-8-8 (т.20-IIIз) цен.см. цен ч.Гр.1 п.3,4	То же, для приямка Цена: 21,30+(21,9- 20,0)х1,02	"	0,13	23,736	3
18	22-22I-III7 т.29-35б	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	5,30	40,70	216
19	I2-43-37 I2-44-38 (т.20-6а,б) прим.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30 мм Цена: 0,55+0,24	м2	5,29	0,79	4

I	2	3	4	5	6	7
20	I6-I01-I55 г.25-I2e	Устройство бетонного пола в приемке тол- щиной 30мм	м2	1,50	I,II	2
21	I6-60-II5 I6-61-II8 г.25-7х,з	Устройство гидроизо- ляции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 г.54-66	Перекрытие приемка съемной крышкой из листовой стали в рамке из металли- ческого уголка	тн	0,094	33,70	3
23	п. I ч. II стр. 92 п. 468	Стоимость metallo- конструкций	тн	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 /г.20-5а/	Установка анкерных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243-I45 г.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,028	472,0	I3
26	I4-265-245 г.22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,094	10,50	I

907-2-I

-I09-

8458-05

АЛ III / 7D

I	2	3	4	5	6	7
27	I2-42-I56 г.20-5в п.см.цен г.ч.п.22	Установка стальных оплавленных трубок цена:309,0+174,0	т	0,005	483,0	2
28	I3-30-3I /г.2I-6л/	Устройство боковой обмазочной гидро- защиты битумной мастикой в два слоя	м2	37,35	0,56	2I
29	I-6I0-7I2 /г. I0-1036/	Устройство корыта под отмостку в грунте П-2 группы вручную	м3	2,69	I,06	3
30	32-34I-445 г.45-58б	Устройство щебеноч- ного основания от- мостки толщиной I0 см	I00 м2	0,18	I47,00	26
3I	32-337-457 г.45-57а	Устройство асфаль- товой отмостки слоем 25мм	I00 м2	0,18	80,00	I4

Итого			руб			I007

III. Металлоконструкции

32	I4-I76-I55 г.22-40б	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	5,94I	65,0	366
----	------------------------	---	---	-------	------	-----

I	2	3	4	5	6	7
33	ц. I ч. П стр. 84 п. 40I	Стоимость металло- конструкций с ниж- ней конической частью	т	5,94I	282,0	1675
34	I4-370-315 г. 22-63д тех. ч. п. 16 К-I, Б	Окраска трубы лаком за 2 раза цена: 2,03xI,8	т	5,94I	3,65	22
Итого			руб			2083
Итого по смете			руб			3732
В т.ч. металлокон- струкции			руб			2092
Накладные расходы 16,5%			руб			27I
Накладные расходы 8,3%			руб			I74
Итого			руб			4I77
Плановые накопления 6%			руб			25I
Итого			руб			4428

IV. Молниезащита

Вариант 2-й при сопро-
тавлении грунта, свыше
 $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительна./

35	I-570 I-57I г. I0-I020	Рытье и засыпка гра- ней в сухих грунтах II категории для наруж- ного контура зазем- ления	м3	I,2	I,4I	2
цена: $10,76 \times I,15 + 0,34 / \times I,165$						

11/178

	1	2	3	4	5	6	7
36 8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. 12мм			шт 2		1,14	2
37 8-4719	Токоотвод заземления из круглой стали диам. 12мм			м 0,8		0,636	1
38 35-300 г. 48-32ж цен. I ч. I стр. 66	Молниевод из круг- лой стали диам. 12мм цена: 5,4I+1,3x0,12/x x1,165			шт 1		6,48	6
39 8-4707	Шины заземления в траншее из полосовой стали размером 40x4мм			м 3		0,283	1
Итого				руб			12
Плановые накопления 6%				руб			1
Итого				руб			13
Всего по смете				руб			4441

Главный инженер проекта *Ариш* Ариш
 Начальник сметного отдела *Ломес* Ломес
 Составила *Мальмберг* Мальмберг
 Проверила *Бирулина* Бирулина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности ресурсов к типовому проекту металличе-
ских труб для отвода дымовых газов с тем-
пературой до 350°С

(к смете № II)

№ пп	Наименование ресурсов	Едн. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн.	136,71
	II. Заработная плата	руб	302,39
	III. Механизмы		
I	Машины	руб	40,41
2	Машины полковочные	м.см	0,01
3	Катки самоходные 6,3т	"	0,05
4	Краны гусеничные 10 т	"	0,01
5	Краны железнодорожные 15 т	"	0,30
6	Лабедки электрореверсивные 3т	"	2,38
7	Экскаваторы 0,5м3	"	0,24
8	IV. Материалы		
I	Болты	кг	114,3
2	Бревна III с 140 - 240 мм	м3	0,19
3	Гвозди	кг	22,21
4	Грунтовка	"	1,0
5	Доски III с 40 мм и более	м3	0,24
6	Доски IV с 25 - 32 мм	"	0,20
7	Доски IV с 40 мм и более	"	0,57

I	2	3	4
8	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	2,70
9	Лак каменноугольный	кг	6,42
10	Мастика	т	0,16
11	Олифа	кг	0,19
12	Песок	м3	0,09
13	Скобы металлические	кг	28,0
14	Сурик густотертый	кг	0,66
15	Щебень	м3	2,70
16	Закладные детали	кг	5,2
У. Полуфабрикаты			
1	Асфальтобетонная смесь	т	1,06
2	Арматура	"	0,412
2а	Бетон М-50	м3	0,85
3	Бетон М-150	"	30,39
4	Бетон М-200	"	0,05
5	Раствор цементно-известковый	т	0,29
6	Раствор цементный 100	"	0,16
7	Раствор цементный 200	"	0,01
8	Раствор глиняно-цементный	"	1,06
9	Щиты опалубки	м2	40,92
10	Щиты инвентарные	"	12,54
У1. Конструкции			
1	Металлоконструкции	т	6,472

Составила

Мальмберг

С М Е Т А № 12

к типовому проекту металлических труб для отвода
дымовых газов с температурой до 350°Cна общестроительные работы по дымовой трубе диа-
метром 1000мм, высотой 4422мм

/вариант с подземным примыканием газоходов/

Основание: чертежи № 6, 7, 8, 9, II, 12
13, 14, 15, 17, 23, 24Сметная
стоимость - 5,18 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Основан. единичной сметной стоимости /№ ед.р. шифр сметн. норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость	
					един. изм. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Фундаменты под оттяжки

1	I-628-786 I-629-814 /г.10-104с/	Разработка вручную сухого грунта II-III группы в котлованах площади до 5,0 кв.м. с креплением и обрат- ной засыпкой	м ³	24,0	1,25	30
цена: 0,86+0,39						
2	I-706-918 г.10-113г	Устройство и разбор- ка креплений в котлованах	м ²	16,8	0,36	6
3	I-320-178 /г.10-41ж/	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5 м ³ с пог- рузкой на автосамо- свалы	100 м ³	0,17	14,40	2
4	ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	29,75	0,25	7

	1	2	3	4	5	6	7
5	12-7-7 г.20-1ж цев.см.цев ч.1 р.1 п.3,4	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов под отяж- ки из бетона М-150	м3	19,0	30,138	563	
		цена: 28,20 + 21,0 - 20,0 / х х 1,02					

6	12-40-154 г.20-5а	Установка анкерных болтов	т	0,072	469,0	34	
---	----------------------	------------------------------	---	-------	-------	----	--

Итого руб 642

П. Д о к о л ь

7	I-628-786 I-629-814 /г.10-104с/	Разработка вручную сухого грунта II-А группы в котловане площадью до 5,0 кв. м.с креплением и обратной засыпкой	м3	45,70	1,25	57	
		цена: 0,86 + 0,39					

8	I-706-918 /г.10-113г/	Устройство и разборка креплений в котло- ване	м2	56,0	0,36	20	
---	--------------------------	---	----	------	------	----	--

9	I-320-178 г.10-41ж	Разработка грунта II группы экскавато- ром 0,5 м3 с погруз- кой на автосамосва-100 лы	м3	0,30	14,40	4	
---	-----------------------	---	----	------	-------	---	--

10	ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	53,03	0,25	18	
----	-------------------	-----------------------------	---	-------	------	----	--

11	I6-43-91 /г.25-6д/	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,84	20,60	17	
----	-----------------------	---	----	------	-------	----	--

1	2	3	4	5	6	7
12.	12-14-14 (т.20-2а) Цен. см. цен ч.1, р1 п. 3, 4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под трубы из бетона М-150 Цена: $24,80 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	м3	10,10	26,738	270
13.	Ц.1 чп стр.190 п.5	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,412	159,0	66
14.	12-11-11 т.20-1а Цен. см. цен ч.1 р1 п. 3, 4	Устройство монолитных бетонных фундаментов под стены прямка из бетона М-150 Цена: $24,30 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	м3	1,2	26,238	32
15.	12-83-76 т.20-11г Цен. см. цен ч.1 р1 п. 3, 4	Устройство монолитных бетонных стенок прямка из бетона М-150 толщиной 400 мм Цена: $26,50 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	м3	6,05	28,438	172
16.	12-80-73 т.20-11а Цен. см. цен ч.1 р.1 п.3, 4	То же, толщиной до 100 мм Цена: $44,90 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	м3	0,024	96,838	1
17.	12-8-8 т.20-1з Цен. см. цен ч.1 р.1 п.3, 4	То же, два прямка Цена: $21,80 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	м3	0,13	23,736	3
18.	22-221-117 т.29-356	Футеровка цоколя обожженным кирпичом М-100 на глиняном растворе	м3	5,3	40,70	216

11/1/70

Г	2	3	4	5	6	7
19	I2-43-37 I2-44-38 г.20-6а,б прям.	Цементная подливка фундаментов при толщине 30мм цена:0,55+0,24	м2	5,29	0,79	4
20	I6-I0I-I55 г.25-I2е	Устройство бетонного пола в прямке тол- щиной 30мм	м2	I,5	I,II	2
21	I6-60-II5 I6-6I-II8 г.25-7ж,з	Устройство гидрои- золяции битумной мастикой в 2 слоя цена:29,6+II,4х2	I00 м2	0,02	52,4	I
22	38-572 г.54-6б	Перекрытие прямка съёмной крышкой из листовой стали в рамке из металли- ческого уголка	т	0,094	33,70	3
23	п. I ч. II стр. 92 п. 468	Стоимость metallo- конструкций	т	0,094	303,0	28
24	I2-40-I54 г.20-5а	Установка анкер- ных болтов	т	0,042	469,0	20
25	22-243-I45 г.29-38в	Установка и окраска металлических скоб	т	0,028	472,0	I3
26	I2-42-I56 г.20-5в цен.см.цен тех.ч. п.22	Установка стальных оцинкованных трубок цена:309,0+I74,0	т	0,005	483,0	2
26а	I4-265-245 г.22-5ж	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	0,094	10,50	I
27	I3_30-3I г.2I-6ж	Устройство боковой обмазочной гидрои- золяции битумной мастикой в 2 слоя	м2	37,35	0,56	2I

III/20

1	2	3	4	5	6	7
28	I-610-712 г.10-1036	Устройство хорыта под отмостку в грун- те II группы вручную	м3	2,69	1,06	3
29	32-34I-445 г.45-586	Устройство щебеноч- ного основания от- мостки толщиной 10 см	I00 м2	0,18	147,00	26
30	32-337-457 г.45-57a	Устройство асфальто- вой отмостки слоем 25мм	I00 м2	0,18	80,00	14
Итого			руб			1009
<u>III. Металлоконструкции</u>						
31	I4-I76-I55 г.22-406	Сборка и установка стальных конструкций дымовых труб высотой более 30м	т	7,779	65,0	506
32	ц. I ч. II стр. 84 п. 401	Стоимость металло- конструкций с нижней конической частью	т	7,779	282,0	2194
33	I4-370-315 г.22-63д тех. ч. п. 16 К-1,8	Окраска трубн лаком за 2 раза цена: 2,03x1,8	т	7,779	3,65	28
Итого			руб			2728
Итого по смете			руб			4379
в т.ч. металлокон- струкции			руб			2731
Накладные расходы 16,5%			руб			272
Накладные расходы 8,3%			руб			227
Итого			руб			4878
Плановые накопления 6%			руб			293
Итого			руб			5171

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

IV. Молниезащита

/вариант 2-й при сопротивлении грунта свыше $0,8 \times 10^4$ до 2×10^4 включительно/

34	I-570 I-571 г.10-1026	Рытье и засыпка траншеи в сухих грунтах II-й категории для наружного контура заземления	м3	1,2	1,41	2
		цена: $0,76 \times 1,15 + 0,34 / \times 1,165$				
35	8-4703	Электроды заземления из круглой стали диам. 12мм	шт	2	1,14	2
36	8-4719	Токосвод заземления из круглой стали диам. 12мм	м	0,8	0,636	1
37	35-300 г.48-32х ц.1 ч.1 стр.66	Молниесвод из круглой стали диам. 12мм	шт	1	6,48	6
		цена: $5,41 + 1,3 \times 0,12 / \times 1,165$				
38	8-4707	Шины заземления в траншеи из полосовой стали размером 40х4мм	м	3	0,283	1
		Итого	руб			12
		Плановые наращения 6%	руб			1
		Итого	руб			13
		Всего по смете	руб			5184

Главный инженер проекта *А.И. Смирнов* Ариш

Начальник сметного отдела *С.И. Смирнов* Ломес

Составила *И.И. Смирнов* Мальмберг

Проверила *С.И. Смирнов* Бирюкина

ВЕДОМОСТЬ

потребности ресурсов к типовому проекту металличе-
ских труб для отвода дымовых газов с темпера-
турой до 350°C

/ к смете № 12/

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количе- ство
1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	151,35
	II. Заработная плата	руб.	450,63
	III. Механизмы		
1.	Машины	руб.	42,09
2.	Машины поливочные	м-см	0,01
3.	Катки самоходные 6,3т	"-	0,05
4.	Краны гусеничные 10т	"-	0,01
5.	Краны железнодорожные 15 т	"-	0,39
6.	Лебедки электрореверсивные 3т	"-	3,11
7.	Экскаваторы 0,5 м3	"-	0,24
	IV. Материалы		
1.	Болты	кг	114,3
2.	Бревна Шс 140-240 мм	м3	0,20
3.	Гвозди	кг	22,21
4.	Грунтовка	кг	1,0
5.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,24
6.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,20
7.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,57
8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,70
9.	Лак каменноугольный	кг	8,40
10.	Мастика	т	0,158

1	2	3	4
---	---	---	---

11.	Олифа	кг	0,19
12.	Песок	м3	0,09
13.	Скобы металлические	кг	28,0
14.	Сурьк густотертый	кг	0,66
15.	Щебень	м3	2,70
16.	Закладные детали	кг	5,2

У. Полуфабрикаты

1.	Асфальтобетонная смесь	т	1,06
1а	Арматура	т	0,412
2.	Бетон М-50	м3	0,85
3.	Бетон М-150	-"	30,39
4.	Бетон М-200	-"	0,05
5.	Раствор цементно-известковый	-"	0,29
6.	Раствор цементный 100	-"	0,16
7.	Раствор цементный 200	-"	0,01
8.	Раствор глиняно-цементный	-"	1,06
9.	Щиты опалубки	м2	40,92
10.	Щиты инвентарные	м2	12,54

УІ. Конструкции

1.	Металлоконструкции	т	8,430
----	--------------------	---	-------