

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-315.89

Ремонтно-механическая мастерская
на 150 условных ремонтов в год

Альбом 6
Книга I (отр. I-166)
Сметы

24128-06

цена 6-40

L

Москва 1989

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-315.89

Ремонтно-механическая мастерская на 150 условных ремонтов
в год

АЛЬБОМ 6

СМЕТЫ

Стоимость:

Общая	- 211,87 тыс.руб.
отривательно-монтажных работ	- 145,0 тыс.руб.
I м3 здания	- 20,56 руб.
I м2 общей площади	- 99,44 руб.

Разработан институтом
"Совгипролесхоз"

Утвержден
Госкомлесом СССР
Протокол № 23
от 8.12.89г.

Введен в действие
институтом "Сов-
гипролесхоз"
Протокол № 141
от 12.12.89

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

В.И.Иванов
М.А.
С.А.Соловьева

В.М.Нагаев
А.В.Маричева
Т.Б.Фролова

24128-06
цена 6-40

Москва 1989

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	
2	-	Объектная смета	
3	I	Общестроительные работы	8
4	-	Общестроительные работы (варианты)	60
5	2	Холодное водоснабжение	70
6	3	Горячее водоснабжение	80
7	4	Канализация	86
8	5	Отопление	93
9	-	Отопление (вариант)	110
10	6	Вентиляция	119
11	-	Вентиляция (варианты)	140
12	7	Теплоснабжение	143
13	-	Теплоснабжение (варианты)	152
14	8	Технологические трубопроводы	156
15	9	Электроосвещение	167
16	10	Электросиловое оборудование	180
17	11	Слаботочные устройства	202
18	12	КИП и автоматика	213

1	2	3	4
19	I3	Приобретение и монтаж технологического оборудования	229
20	I4	Приобретение шкафов для гардеробных	253
21	-	Расчет на приобретение производственного инвентаря	255
22	-	Варианты сборных железобетонных фундаментов	256
23	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах	262

Пояснительная записка

1. Сметная документация к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на 150 условных ремонтов в год составлена в ценах и нормах 1984 года в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

2. Основными нормативными документами для составления смет являются: сборники ЕРЕР-84 (приложение к СНиП IV-5-82), сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и сборник сметных цен на перевозку грузов (приложение к СНиП IV-4-82), сборники единых районных единичных расценок на строительные работы для строек Московской области в ценах 1984 года, сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для Московской области в ценах 1984 года. Сборники расценок на монтаж оборудования (приложение к СНиП IV-6-82. Прекокурanty оптовых цен на оборудование, введенных в действие с 01.01.82г.

3. В соответствии с заданием на проектирование сметная документация разработана для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20°C ; -30°C (основное решение); -40°C .

4. Накладные расходы в сметах приняты: (в процентах к сметным прямым затратам):

- | | |
|---|---------|
| - на общестроительные работы | - 16,5% |
| - на монтаж металлоконструкций | - 8,6% |
| - на внутренние сантехнические работы | - 13,3% |
| (в процентах к основной заработной плате рабочих) | |
| - на монтаж оборудования | - 80% |
| - на монтаж радиотелевизионного оборудования | - 84% |
| - на прокладку и монтаж сетей связи | - 77% |
| - на электромонтажные работы | - 87% |
| - плановые накопления (от прямых затрат и накладных расходов) | - 8% |

Начисления на оборудование приняты в следующих размерах:

- запасные части	- 2%
- тара и упаковка	- 2%
- транспортные расходы	- 3%
- ваготовительно-складские работы	- 1,2%
- комплектация	- 0,7%

5. Потребность в производственных ресурсах к сметам определена по СНиП IV-2-82.

6. За расчетную единицу принят один условный ремонт.

Составила



Коконова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на строительство ремонтно-механической мастерской на 150 условных
ремонтов в год

Сметная стоимость 211,87 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 20,68 тыс.руб.

Сметная заработная плата 14,29 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной
стоимости 1431,07 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тив- ная услов- но- чистая про- дукция тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость чел.-ч	Смет- ная зара- бот- ная плата руб.	Показа- тели единич- ной стои- мости руб.
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инжен- таря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Общестроительные работы	112,04	-	-	-	112,04	-	13,94	9,83	15,89
2	2	Холодное водоснабжение	2,74	-	-	-	2,74	-	0,243	0,18	0,39
3	3	Горячее водоснабжение	0,26	-	-	-	0,26	-	0,063	0,04	0,04
4	4	Канализация	1,08	-	-	-	1,08	-	0,197	0,141	0,15
5	5	Отопление	4,25	-	-	-	4,25	-	0,793	0,53	0,60
6	6	Вентиляция	12,28	-	-	-	12,28	-	1,963	1,31	1,74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	7	Теплоснабжение	1,42	-	-	-	1,42	-	0,252	0,17	0,20
8	8	Технологические трубопроводы	0,38	0,25	0,04	-	0,65	-	0,270	0,16	0,09
9	9	Электроосвещение	-	5,81	0,16	-	5,97	-	0,940	0,82	0,82
10	10	Электросилового оборудование	-	2,12	2,10	-	4,22	-	0,757	0,50	0,30
11	11	Слаботочные устройства	-	0,51	0,37	-	0,88	-	0,357	0,20	0,07
12	12	КИП и автоматика	0,02	0,57	1,10	-	1,69	-	0,290	0,20	0,08
13	13	Технологическое оборудование	-	1,25	57,55	-	58,80	-	0,613	0,41	0,18
14	14	Шкафы для гардеробных	-	-	2,55	-	2,55	-	-	-	-
15	-	Производственный инвентарь	-	0,04	3,00	-	3,04	-	-	-	0,01
		Итого	134,45	10,55	66,87	-	211,87	-	20,68	14,29	20,56 м3 99,44 м2

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил
 Проверил рук. группы

В. М. Чагаев
А. В. Маричева
Т. Б. Фролова
О. С. Алексеева
Н. Г. Коконова

В.М. Чагаев
 А.В. Маричева
 Т.Б. Фролова
 О.С. Алексеева
 Н.Г. Коконова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской
на 150 условных ремонтов в год

общестроительные работы

Основание: чертежи № АР1-АР13;
КМ1-КМ23

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость II2,04 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 13936 чел.-ч

Сметная заработная плата 9,83тыс.руб.

Показатели по смете:

объем 7049,9 стоимости на I м3 15,89 руб.

№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплуатации	всего	основной заработной платы	эксплуатации	на обслуживание	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Земляные работы										
I	Пр-т 61-61- 1592 (22-14)	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,203	172,00 7,64	164,09 66,90	35	2	33 14	15,50 86,30	3 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	СПП I-I	Перевозка до I км	т	355,000	0,29		103				
3	Пр-т 6I-6I- 1550 (II-I4)	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в ствал: с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000м3	0,141	145,00 6,53	138,47 56,70	20	I	20 8	13,20 73,14	2 10
4	I-960 (80-2) (M=I,2) (т.ч. т.3.67)	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	1,030	89,40 89,40		92	92		184,80	190
		Цена ед.: 74,5хI,2									
5	Пр-т 6I-6I- 1633 (3I-I) (M=2)	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами: мощностью до 59 квт (80 л.с.): грунт I группы	1000м3	0,141	32,00	32,00 10,78	5		5 2	13,91	2
		Цена ед. 16х2									
6	I-967 (8I-I)	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100 м3	1,000	41,50 41,50		43	43		89,60	92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I-II84 (II8-10)	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками: грунты I,2 групп 100м3	1,410	9,69 6,20	3,49 2,29	14	9	5 3	11,20 3,30	16 5
		Итого прямые затраты, руб.				312	147	63 27	-	338
		2. Фундаменты								
8	8-II (3-2)	Устройство щебеночных оснований под фунда- менты м3	23,000	21,70 0,45	0,37 0,11	499	10	9 3	0,89 0,14	20 3
9	6-5 (I-5)	Устройство железобетон- ных фундаментов из бе- тона М-200 под колонны, объемом до 3 м3 м3	39,090	38,09 3,63	0,59 0,18	1489	142	23 7	6,66 0,23	260 9
10	6-6 (I-6)	Устройство железобетон- ных фундаментов из бе- тона М-200 под колонны, объемом до 5 м3, м3	51,090	36,39 2,79	1,29 0,39	1859	143	66 20	5,17 0,50	264 26
VI	СДМ 2-4-3	Арматура класса А3 т	0,976	270,00		264				

Т.п. 416-7-315.89

Ал.6

II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	7-15 (1-15)	Укладка балок фунда- ментных длиной до 6 м шт.	13,000	6,50 2,71	2,68 0,96	85	35	35 12	4,51 1,24	59 16
I3	ССУ Т.1 п.9-348	Стоимость балок фунда- ментных м ³	6,070	67,90		412				
I4	СЦМ 4-7-8	Арматура А-3 100 кг	2,197	24,50		54				
I5	СЦМ 4-7-15	Проволочная арматура В-1 100 кг	0,636	31,60		20				
I6	6-21 (1-21)	Устройство фундаментов ленточных из бетона М100, бутобетонных м ³	119,800	29,60 1,74	0,69 0,21	3546	208	83 25	3,14 0,27	376 32
I7	8-13 (4-1)	Горизонтальная гидроизо- ляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м ²	1,360	86,50 19,60	1,50 0,45	118	27	2 1	38,10 0,58	52 1
		Итого прямые затраты, руб.				8346	565	218 68	-	1118

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		3, Стены								
18	8-30 (5-1)	Стены из керамического кирпича наружных простенные, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м3	9,010	38,20 2,21	0,81 0,24	344	20	7 2	4,05 0,31	36 3
19	8-13 (4-1)	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундамента и массивов, цементная с жидким стеклом 100 м2	0,280	86,50 19,60	1,50 0,45	24	5	0 0	38,10 0,58	11 0
		Итого прямые затраты, руб.				368	25	7 2	-	50
		4. Полы								
		Тип I								
20	II-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,969	43,30 3,57	0,99 0,30	42	3	1 0	7,19 0,39	7 0
21	II-II	Подготовка под полы из бетона класса В15 м3	9,690	30,93 1,62		300	16		2,90	28
22	II-135	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем 100м2	0,969	417,40 61,40	4,52 1,36	404	59	4 1	108,00 1,75	105 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	II-2	Тип 2 Уплотнение грунта щебнем 100 м2	3,132	43,30 3,57	0,99 0,30	136	II	3 1	7,19 0,39	23 1
24	II-II	Подготовка под полы Из бетона класса В10 м3	31,320	30,12 1,62		943	5I		2,00	9I
25	II-67	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм 100 м2	3,132	123,00 20,50	1,74 0,52	385	64	5 2	40,20 0,67	126 2
26	II-68 (M=2)	Устройство покрытий бетонных толщиной 5 мм (на изменение толщины покрытий по расценке 67) 100 м2 Цена ед.: 15,8x2	-3,132	31,60 1,18	0,56 0,16	-99	-4	-2 -1	2,12 0,21	-7 -1
		Тип 3								
27	II-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	3,934	43,30 3,57	0,99 0,30	170	14	4 1	7,19 0,39	28 2
28	II-II	Подготовка под полы Из бетона класса В10 м3	39,800	30,12 1,62		1184	64		2,90	114

I	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11
29	II-67	Подготовка под полы из бетона класса В22,5 100м2	3,934	134,63 20,50	1,74 0,52	530	81	7 2	40,20 0,67	158 3	
30	II-68 (M=2)	Устройство покрытий бетонных толщиной 5 мм (на изменение толщины покрытий по расценке 67) 100м2 Цена ед.: 17,74х2 Тип 4	-3,934	35,48 1,18	0,56 0,16	-140	-5	-2 -1	2,12 0,21	-8 -1	
31	II-2	Уплотнение грунта щеб- нем 100м2	1,137	43,30 3,57	0,99 0,30	49	4	1 0	7,19 0,39	8 0	
32	II-II	Подготовка под полы из бетона класса В10 м3	11,370	30,12 1,62		342	18		2,90	33	
33	II-135	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем 100м2	1,137	417,00 61,40	4,52 1,36	474	70	5 2	108,00 1,75	123 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тип 5								
34	II-2	Уплотнение грунта щеб- нем 100м2	0,206	43,30 3,57	0,99 0,30	9	I	0 0	7,19 0,39	I 0
35	II-II	Устройство подстилаю- щих слоев бетонных м3	2,060	30,12 1,62		62	3		2,90	6
36	I3-I5	Покрытие из кислотной плитки м2	20,600	6,07 1,09	0,07 0,02	125	22	I 0	1,76 0,03	36 I
		Тип 6								
37	II-2	Уплотнение грунта щеб- нем 100м2	0,367	43,30 3,57	0,99 0,30	16	I	0 0	7,19 0,39	3 0
38	II-II	Устройство подотилакших слоев бетонных м3	3,670	30,12 1,62		III	6		2,90	II
39	II-7I	Устройство покрытий мо- заичных (террасно) тол- щиной 20 мм без рисунка 100м2	0,367	628,00 99,00	2,32 0,70	230	36	I 0	166,00 0,90	6I 0
		Тип 7								
40	II-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,641	43,30 3,57	0,99 0,30	28	2	I 0	7,19 0,39	5 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	II-II	Устройство подотылающих слоев бетонных м3	5,130	30,12 1,62		155	8		2,90	15
42	II-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм 100м2	0,641	70,00 9,88	0,95 0,28	45	6	1 0	18,80 0,36	12 0
43	II-207	Устройство покрытий на клею бустилат из линолеума поливинилхлоридного на теплозвукоизолирующей подоснове, толщиной не менее 3,6 мм 100м2	0,641	453,00 43,60	0,75 0,22	290	28	0 0	75,50 0,28	48 0
		Тип 10								
44	II-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,090	43,30 3,57	0,99 0,30	4	0	0 0	7,19 0,39	1 0
45	II-II.	Устройство подотылающих слоев бетонных м3	0,900	30,12 1,62		27	1		2,90	3
46	II-67	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм 100м2	0,090	134,63 20,50	1,74 0,52	12	2	0 0	40,20 0,67	4 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	II-68 (MO-2)	Устройство покрытий бетонных толщиной 5 мм (на изменение толщины покрытия по расценке 67) 100м ²	-0,090	35,48 1,18	0,56 0,16	-3	-0	-0 -0	2,12 0,21	-0 -0
		Цена ед.: 17,74х2								
		Итого прямые затраты руб.				5831	562	30 7	-	1046
		б. Подземное хозяйство								
		Фундаменты под оборудование								
48	6-30	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом: до 5 м ³ м ³	4,490	35,70 2,34	1,20 0,36	160	11	5 2	4,35 0,46	20 2
49	6-33	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М200, объемом до 5 м ³ м ³	2,240	37,30 2,41	1,21 0,36	84	5	3 1	4,46 0,46	10 1
50	6-34	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М200, объемом 25 м ² м ³	5,560	34,70 1,74	1,00 0,30	193	10	6 2	3,27 0,39	18 2

Т.п. 416-7-315.89

Ал.6

18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	СДМ 2-4-I	Арматура класса АІ т	0,413	270,00		112				
52	6-85	Установка закладных де- талей весом более 20 кг т	0,149	329,00 12,40	1,30 0,39	49	2	0 0	21,10 0,50	3 0
53	34-304	Настил из рифленой ста- ли для подпольных кана- лов 10 м2	0,900	221,00 33,10	7,34 2,20	199	30	7 2	56,70 2,84	51 3
		Подпольные каналы и приямок								
54	II-II	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	2,620	29,30 1,62		77	4		2,90	8
55	8-38	Стены приямков и каналов из керамического кирпича м3	4,080	37,90 3,75	0,62 0,19	155	15	3 1	6,86 0,25	28 1
56	8-27	Боковая обмазочная гидро- изоляция стен, фундамен- тов и массивов по вырав- ненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная 100м2	0,260	90,00 19,50	1,50 0,45	23	5	0 0	33,60 0,58	9 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	7-445	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	7,000	0,29 0,08	0,15 0,06	2	I	I 0	0,13 0,08	I
58	7-199	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений площадью до 1 м ² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м шт.	47,000	0,52 0,25	0,23 0,08	24	12	11 4	0,45 0,10	21 5
59	ССЦ т.3 п.1537	Сборные ж/б плиты перекрытие каналов м ³	2,070	60,60		125				
60	СИМ 4-7-15	Проволочная арматура В-1 100кг	1,418	31,60		45				
61	ССЦ т.1 п.9-92	Перемычки ж/б объемом до 0,5 м ³ м ³	0,231	64,40		15				
62	СИМ 4-7-1	Арматура А-1 100 кг	0,087	22,40		2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смотровая канава										
63	Пр-т 61-61- 1592	Разработка грунта экска- ваторами на гусеничном и колесном ходу с погруз- кой на автомобили-само- свалы: с ковшом вместим- остью 0,5 м3 грунт 2 группы 1000м3	0,033	172,00 7,64	164,09 66,90	6	0	5 2	15,50 86,30	1 3
64	I-960 (M=I,2)	Разработка грунта вруч- ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100м3 Цена ед.: 74,5хI,2	0,040	89,40 89,40		4	4		184,80	7
65	СШП I-I	Перевозка до 1 км т	58,000	0,29		17				
66	Пр-т 61-61- 1550	Разработка грунта экска- ваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал: с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы 1000м3	0,021	145,00 6,53	138,47 56,70	3	0	3 1	13,20 73,14	0 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	I-195	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000м3	0,033	13,20 1,59	11,34 3,63	0	0	0 0	3,23 5,23	0 0
68	I-967	Засыпка вручную траншей пазах котлованов и др грунт I группы 100м3	0,250	41,50 41,50		10	10		89,60	22
69	6-21	Устройство фундаментов ленточных из бетона М100, бутобетонных м3	6,030	29,60 1,74	0,69 0,21	178	10	4 1	3,14 0,27	19 2
70	8-38	Стены приямков и каналов из керамического кирпича м3	13,550	37,90 3,75	0,62 0,19	514	51	8 3	6,86 0,25	93 3
71	II-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,068	43,30 3,57	0,99 0,30	3	0	0 0	7,19 0,39	0 0
72	II-II	Устройство полустяжечных слоев бетонных м3	1,300	29,30 1,62		35	2		2,90	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	II-135	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем 100м ²	0,068	417,00 61,40	4,52 1,36	28	4	0 0	108,00 1,75	7 0
74	I5-94	Облицовка внутренних стен, с карнизными, плинтусными и угловыми элементами, белыми керамическими глазурованными плитками в промышленных зданиях по кирпичу и бетону 100м ²	0,261	516,00 109,00	2,00 0,60	135	28	1 0	191,00 0,77	50 0
75	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,074	441,00 124,00	1,40 0,42	33	9	0 0	210,00 0,54	16 0
76	6-185	Устройство перекрытий каналов железобетонных из бетона М-200 м ³	1,800	50,56 4,61	0,80 0,25	91	8	1 0	8,46 0,32	15 1
77	СЦМ 2-4-I	Арматура класса А I т	0,030	270,00		8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
78	8-13	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м2	0,090	86,50 19,60	1,50 0,45	8	2	0 0	38,10 0,58	3 0
79	8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная 100м2	0,282	90,00 19,50	1,50 0,45	25	5	0 0	33,60 0,58	9 0
80	10-28	Установка элементов каркасов из брусьев м3	0,480	110,00 12,90	1,30 0,39	53	6	1 0	24,00 0,50	12 0
81	10-39	Щиты перекрытия м2	1,640	3,19 0,52	0,04 0,01	5	1	0 0	1,00 0,01	2 0
82	9-46	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,060	58,00 13,80	32,10 11,80	3	1	2 1	22,60 15,22	1 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	СМ 2-I-1976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифле- ной или круглой стали: криволинейные, пожарные 6 т	0,060	384,00		23				
		Итого прямые затраты руб.				2447	236	61 20	-	456
		6. Стены								
84	8-30 (5-1)	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м3	130,870	38,20 2,21	0,81 0,24	4999	289	106 31	4,05 0,31	530 41
85	8-31 (5-1)	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м м3	200,590	38,00 2,15	0,62 0,18	7622	431	124 36	3,93 0,23	788 47
86	8-36 (5-4)	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 эта- жей, при высоте этажа до 4 м м3	271,610	38,00 2,10	0,81 0,24	10321	570	220 65	3,90 0,31	1059 84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
87	8-57 (7-1)	Расшивка швов кладки из кирпича 100м ²	9,710	13,10 13,10		127	127		21,00	204
88	7-445 (38-10-1,8)	Укладка перемычек мас- сой до 0,3 т при наиболь- шей массе монтажных эле- ментов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	184,000	0,29 0,08	0,15 0,06	53	15	28 11	0,13 0,08	24 14
89	7-130 (9-2-1,8)	Укладка перемычек массой до 1 т при наибольшей массе монтажных элемен- тов до 5 т и высоте зда- ний до 30 м шт.	17,000	1,84 0,53	1,24 0,45	31	9	21 8	0,94 0,58	16 10
90	ССЦ п.9-92	Стоимость перемычек объемом до 0,5 м ³ м ³	10,311	64,40		664				
91	ССЦ г.1 п.9-94	Стоимость перемычек объемом более 0,5 м ³ м ³	2,958	61,80		183				
92	СЦМ 4-7-1	Арматура А-1 100кг	12,879	22,40		288				
		Итого прямые затраты руб.				24288	1441	499 151	-	2817

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
7. Перегородки											
93	8-45 (5-9)	Перегородки из керамического кирпича, неармированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м	100 м2	2,820	472,00 62,00	7,59 2,28	1331	175	21 6	115,00 2,94	324 8
		Итого прямые затраты руб.					1331	175	21 6	-	332
8. Перекрытия											
94	7-109 (8-1-1.8)	Монтаж прогонов ж/б	шт.	3,000	18,40 7,03	3,32 1,17	55	21	10 4	10,70 1,51	32 5
95	ССЦ Т.1 п.9-285	Стоимость прогонов	м3	1,350	68,50		92				
96	СЦМ 4-7-1	Арматура А-1	100 кг	3,742	22,40		84				
97	7-109 (8-1-1.8)	Укладка прямоугольных ригелей длиной до 6 м при жестких узлах при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте до 30 м	шт.	1,000	18,40 7,03	3,32 1,17	18	7	3 1	10,70 1,51	11 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
98	ССЦ Т.1 п.9-285	Стоимость ригелей	м3	1,300	68,50						89
99	СИМ 4-7-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,118	31,60						4
100	СИМ 4-7-1	Арматура А-1	100 кг	0,072	22,40						2
101	СИМ 4-7-8	Арматура А-3	100 кг	0,579	24,50						14
102	СИМ 4-7-4	Арматура А-4	100 кг	0,625	22,40						14
103	7-177 (II-I)	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадь до 10 м2, при массе подстропильных и стропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт.	42,000	5,70 1,20	1,87 0,68	239	50	79 29	2,04 0,88	86 37
104	ССЦ Т.3 п.632	Плиты ПК60.15-6А4Т	шт.	24,000	84,30						2023

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
105	ССЦ т.3 п.655	Плиты ПК60.12-6А4Т	шт.	7,000	65,20		456				
106	ССЦ т.3 п.632	Плиты ПК30.15-6А4Т	шт.	36,000	9,46		341				
107	ССЦ т.3 п.632	Плиты ПК30.12-6А4Т	шт.	10,800	9,46		102				
108	6-177 (1-6)	Устройство опорных полу- шек	мз	0,180	52,90 7,92	1,28 0,38	10	1	0 0	13,90 0,49	3 0
109	СЦМ 2-4-19	Арматура класса А1	т	0,030	307,00		9				
110	6-85 (9-9)	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,035	329,00 12,40	1,30 0,39	12	0	0 0	21,10 0,50	1 0
III	7-668 (47-11- 1.8)	Установка мелких конструк- ций (подоконников, сливов, парапетных и др.) массой 0,5 т при наибольшей мас- се монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	1,000	0,72 0,59	0,13 0,05	1	1	0 0	1,01 0,06	1 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II2	СЦ Т.1 п.9-92	Стоимость плит 050П5-4 м3	0,030	64,40		2				
II3	СЦ 4-7-I	Арматура А-I 100 кг	0,027	22,40		I				
II4	6-I75 (I6-3)	Устройство безбалочных перекрытий железобетон- ных из бетона М-200 тол- щиной более 200 мм на высоте от опорной площад- ки до 6 м м3	2,330	38,50 3,24	0,73 0,22	90	8	2 I	5,9I 0,28	I4 I
II5	СЦ 2-4-I0	Арматура класса АI т	0,446	338,00		I5I				
II6	СЦ 2-4-I2	Арматура класса А3 т	0,299	325,00		97				
II7	СЦ 4-7-25	Анкерные детали из круг- лых стержней с резьбой и гайкой 100 кг	0,962	57,10		55				
II8	СЦ 4-7-29	Металлизация закладных и анкертных деталей и вы- пуклов арматуры 100 кг	0,962	I7,30		I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I19	7-715 (51-15)	Промазка и расшивка снизу швов панелей перекрытий раствором 100 м	2,400	17,60 17,50		42	42		28,00	67
		Итого прямые затраты руб.				4020	130	94 35	-	260
		9. Покрытие								
I20	7-96 (7-3)	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий (при свободном опирании) массой до 5 т при высоте здания до 25 м шт.	6,000	7,60 2,32	4,39 1,60	46	14	26 10	3,86 2,06	23 12
I21	ССЦ г.1 п.8-40	Стоимость балок типа 1БДР12 м3	11,160	78,80		879				
I22	СЦМ 4-7-1	Арматура А-1 100 кг	0,558	22,40		12				
I23	СЦМ 4-7-8	Арматура А-3 100 кг	5,686	24,50		139				
I24	СЦМ 4-7-4	Арматура А-4 100 кг	5,520	22,40		124				
I25	СЦМ 4-7-15	Проволочная арматура В-1 100 кг	1,524	31,60		48				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I26	СИМ 4-7-24	Закладные детали	100кг	0,936	40,80		38				
I27	7-109 (8-I-I,8)	Укладка прямоугольных ригелей длиной до 6 м при жестких узлах при наибольшей массе монтаж- ных элементов до 5 т и высоте до 30 м	шт.	6,000	18,40 7,03	3,32 1,17	110	42	20 7	10,70 1,51	64 9
I28	ССИ т. I п. 9-286	Стоимость ригелей ж/б	м3	5,700	68,50		390				
I29	СИМ 4-7-8	Арматура А-3	100 кг.	2,687	24,50		66				
I30	СИМ 4-7-4	Арматура А-4	100 кг	3,900	22,40		87				
I31	СИМ 4-7-24	Закладные детали	100 кг	1,694	40,80		69				
I32	7-109 (8-I-I,8)	Монтаж прогонов ж/б	шт.	6,000	18,40 7,03	3,32 1,17	110	42	20 7	10,70 1,51	64 9
I33	ССИ т. I п. 9-285	Стоимость прогонов типа ПРТ	м3	3,150	68,50		216				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I34	СДМ 4-7-1	Арматура А-I	100 кг	9,035	22,40		202				
I35	7-177 (II-I)	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м2, при массе подстропильных и стропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт.	24,000	5,70 1,20	1,87 0,68	137	29	45 16	2,04 0,88	49 21
I36	7-183 (II-4)	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6м, площадью до 20 м2, при массе стропильных и под- стропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт.	54,000	8,02 1,67	2,88 1,04	433	90	156 56	2,85 1,34	154 72
I37	ССЦ т.1 п.8-479	Панели ПП-2АП, ПП-5АП м2	846	9,63		8147					
I38	ССЦ т.1 п.8-485	Панели ПВ4, ПВ7, ПВ10, ПВ14	180	9,74		1753					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I39	ССЦ т.3 п.635	Плиты ПК60.15-6А4Т	шт.	12,000	84,30				1012		
I40	ССЦ т.3 п.638	Плиты ПК60.15-4А4Т	шт.	12,000	82,50				990		
I41	7-209 (12-7)	Установка опорных ста- ндов для вентиляцион- ных устройств одноэтаж- ных зданий и сооружений при высоте зданий до 25м	шт.	10,000	2,43 1,01	1,03 0,38	24	10	10 4	1,64 0,49	16 5
I42	ССЦ т.1 п.8-236	Стаканы СТ46-1	м3	0,060	90,20		5				
I43	ССЦ т.1 п.8-237	Стаканы СТ7Б-1, СТ10Б-1, СБ14-Б1	м3	1,190	75,90		90				
I44	СЦМ 4-7-1	Арматура А-1	100 кг	0,438	22,40		10				
I45	СЦМ 4-7-15	Проволочная арматура В-1	100 кг	0,313	31,60		10				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I46	СИМ 4-7-24	Закладные детали	100кг	0,597	40,80						24
I47	6-177 (I-6)	Устройство опорных подушек	м3	1,140	52,90 7,92	1,28 0,38	60	9	1 0	13,90 0,49	16 1
I48	СИМ 2-4-19	Арматура класса AI	т	0,167	307,00						51
I49*	7-85 (9-9)	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,220	329,00 12,40	1,30 0,39	72	3	0 0	21,10 0,50	5 0
I50	7-668 (47-II-I.8)	Установка мелких конот- ружий (подоконников, сливов, парапетных и др.) массой 0,5 т при наибольшей массе монтаж- ных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	13,000	0,72 0,59	0,13 0,05	9	8	2 1	1,01 0,06	13 1
I51	ССИ т. I п. 9-92	Стоимость плит	СП5-4 м3	0,351	64,40						23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
152	СИМ 4-7-Г	Арматура А-I	100 кг	0,357	22,40		8				
153	СИМ 4-7-25	Анкерные детали из круглых стержней с резь- бой и гайкой	100 кг	1,838	57,10		105				
154	СИМ 4-7-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и вы- пусков арматуры	100 кг	1,838	17,30		32				
155	7-715 (5I-15)	Промазка и расшивка опи- зу швов панелей перекры- тий раствором	100 м	4,980	17,60 17,50		88	87	28,00	139	
		Итого прямые затраты, руб.					15619	334	280 101	-	673
		10. Кровля									
156	12-288 (9-5)	Утепление покрытий ке- рамзитом	м3	33,560	17,90 1,17	1,08 0,32	601	39	36 11	2,32 0,41	78 14
157	12-287 (9-4)	Утепление покрытий лег- ким (ячеистым) бетоном	м3	136,0	36,20 1,28	0,56 0,17	4790	123	54 16	2,54 0,22	244 21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I58	I2-299 (10-I)	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100 м ²	II,96	51,60 7,64	0,74 0,22	597	88	9 3	14,30 0,28	166 3
I59	I2-38 (I-I-I)	Устройство кровель рулонных скатных трехслойных для зданий с фонарями и зданий без фонарей шириной от 12 до 24 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике: из рубероида РМ-350	100 м ²	6,65	252,00 44,50	II,10 3,34	1676	336	84 25	76,30 4,31	577 33
I60	I2-I53 (2-6-I)	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий с фонарями и без фонарей шириной от 12 до 24 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100 м ²	5,31	319,00 52,40	14,90 4,47	1694	210	60 18	90,80 5,77	365 23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
161	12-289 (9-6)	Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из руберои- да РМ-350: на битумной мастике 100м ²	1,461	49,90 10,70	1,30 0,39	73	16	2 1	18,90 0,50	28 1
		Итого прямые затраты, руб.				9431	812	245 74	-	1553
		II. Проемы								
162	10-105 (20-1)	Установка наружных и внутренних дверных бло- ков в каменных стенах площадь проема до 3м ² м ²	8,230	1,45 0,55	0,35 0,11	12	5	3 1	0,91 0,14	7 1
163	10-107 (20-3)	Установка дверных бло- ков в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадь проема по 3м ² м ²	42,070	2,00 0,67	0,13 0,04	84	28	5 2	1,16 0,05	49 2
164	Сб. доп.4 п.821	Стоимость блоков ДР21-13Б м ²	5,300	16,30		86				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I65	Сб. доп. 4 п.818	Стоимость блоков ДП21-10А м2	4,100	15,20		62				
I66	СЦМ 2-2-222	Блоки дверные одно- польные с полотнами под остекление марка Д024-12С м2	2,770	8,06		22				
I67	СЦМ 2-2-219	Блоки дверные однополь- ные с глухими полотна- ми марка ДП21-10С, ДП21-12С, ДП24-10С, ДП24-12С м2	22,000	13,50		297				
I68	СЦМ 2-2-217	Блоки дверные однополь- ные с глухими полотна- ми марка ДП21-7С м2	19,460	15,00		292				
I69	СЦМ I-I-446	Двери входные в здание однопольные компл.	3,000	6,94		21				
I70	СЦМ I-I-447	Двери входные в здание двухпольные компл.	2,000	9,36		19				
I71	СЦМ I-I-448	Двери входные в помеще- ние однопольные компл.	25,000	3,11		78				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
172	ССЦ доп.4 п.400	Окраска блока ДН21-13Б м2	5,300	0,65		3				
173	ССЦ доп.4 п.400	Окраска блока ДН21-10А м2	4,100	0,65		3				
174	ССЦ доп.4 п.177	Окраска блока ДН24-12 м2	2,770	0,57		2				
175	ССЦ доп.1 п.169	Окраска блока ДП21-10 м2	22,000	0,74		16				
176	ССЦ доп.1 п.171	Окраска блока ДП21-7 м2	19,460	0,95		18				
177	10-114 (22-3)	Установка блоков балкон- ных в каменных стенах жилых и общественных зданий с полотнами раз- дельными и отдельно- спаренными площадь прое- ма до 3 м2 м2	1,890	4,24 1,34	0,33 0,10	8	3	1 0	2,33 0,13	4 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
178	СЦМ 2-2-207	Блоки дверные балконные с раздельными полотнами марка БР22-9, БР24-9 м2	1,890	23,40		44				
179	СЦМ 1-1-443	Блоки дверные балконные с раздельными двойными полотнами однопольные компл.	1,000	5,43		5				
180	15-719 (201-4)	Остекление деревянных балконных дверных поло- тен двойных, открываю- щихся в одну сторону оконным стеклом 3 мм 100м2	0,018	151,00 17,40	0,90 0,27	3	0	0	31,60 0,35	1 0
181	ССЦ доп. I п.152	Окраска блока БР22-9 м2	1,890	1,44		3				
182	26-45 (9-2)	Установка дверей (без стоимости дверей) с тепловой изоляцией в кирпичных стенах м2	49,400	14,60 1,15	0,17 0,05	721	57	8 2	2,90 0,06	143 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I83	СИМ 2-2-264	Блоки дверные трудновозгораемые с обшивкой полотен асбестовым картоном и облицовкой кровельной сталью полотен и коробок однопольные марка ДС15-8Т, ДС18-8Т, ДС20-8Т, ДС20-9Т м2	32,350	28,30						916
I84	СИМ 2-2-269	Блоки дверные утепленные с обшивкой полотен минераловатной плитой или строительным войлоком и облицовкой кровельной сталью полотен и коробок, с полотнами одинаковой ширины марка ДС20-7,7У м2	3,600	25,30						91
I85	СИМ 2-2-267	Блоки дверные утепленные с обшивкой полотен минераловатной плитой или строительным войлоком и облицовкой кровельной сталью полотен и коробок однопольные марка ДС15-8У, ДС18-8У, ДС20-8У, ДС20-9У м2	7,920	24,90						197

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
186	СЦМ 2-2-265	Блоки дверные трудново- гораемые с обшивкой поло- тен асбестовым картоном и облицовочной кровельной сталью полотен и коробок, двупольные с полотнами разной ширины марка ДС20-4.8Г м2	5,530	28,20						156
187	СЦМ 2-1-1969	Каркасы ворот раздвижных, распашных, подъемных, подъемно-поворотных из гнутой и горячекатаных про- филей, без механизмов открывания 7 т	1,630	287,00						468
188	СЦМ 1-1-342	Поковки простые строи- тельные (скобы, закрепи, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг кг	475,000	0,32						152
189	10-144 (27-1)	Установка ворот со сталь- ными коробками с раздвиж- ными или распашивающимися на утепленными полотнами и калитками м2	52,920	3,76 1,53	0,49 0,15	199	81	26 8	2,56 0,19	135 10
190	Сб.доп.4 п.2815	Ворота В4,2х4,2 шт.	3,000	558,00						1614

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I9I	СИМ I-I-342	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	60,000	0,32					19
I92	Ю-74 (I3-3)	Установка оконных блоков в каменных стенах с переплетами раздельными и раздельно-спаренными площадью проемов до 2 м2	м2	19,020	4,47 1,49	0,34 0,10	85	28	6 2	2,56 0,13 49 2
I93	СИМ 2-2-26	Блоки оконные двухстворчатые с форточными отворками марка ОР12-12, ОР12-13,5	м2	14,960	24,20		362			
I94	СИМ 2-2-23	Блоки оконные двухстворчатые марка ОР6-12	м2	2,640	28,70		76			
I95	СИМ I-I-410	Скобяные изделия для двухстворчатого окна с раздельными двойными переплетами жилых зданий без форточки независимо от высоты	компл.	15,000	4,12		62			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I96	Сб. доп. I п.27	Окраска блока СР12-12 м2	14,960	1,64		25				
I97	Сб. доп. I п.26	Окраска блока СР6-12 м2	2,640	2,09		6				
I98	10-103 (19-2)	Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах при вы- соте проема, м, до 2 м2	19,020	0,92 0,34	0,03 0,01	17	6	1 0	0,59 0,01	11 0
I99	СДМ 2-2-360	Доски подоконные тол- щиной 34 мм, шириной 350 мм марка ШП7-35, ШП8-35, ШП10-35, ШП13-35, ШП14-35, ШП16-35 м	14,070	2,61		37				
200	10-84 (14-1)	Установка оконных бло- ков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и опарными переплетами площадь проемов м2 до 5 м2	105,250	2,99 0,74	0,36 0,11	315	78	38 12	1,38 0,14	145 15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
201	СИМ 2-2-163	Стоимость блоков ПВД12-30.2 м2	60,730	15,30		929				
202	СИМ 2-2-162	Стоимость блоков ПВД18-30.2 м2	33,300	11,90		396				
203	СИМ 2-2-160	Стоимость блоков ПВД12-18.1 м2	4,480	13,00		58				
204	СИМ 2-2-159	Стоимость блоков ПВД18-18.1 м2	6,740	15,10		102				
205	15-707 (211-2)	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спаренных пере- плетов оконным стеклом 3 мм 100м2	1,242	242,00 25,20	1,50 0,45	301	31	2 1	46,90 0,58	58 1
206	СИМ 1-1-395	Прибор фрамужный ПФ-2-2 мт.	66,000	1,23		81				
207	Сб. доп. I п.103	Окраска оконных блоков м2	105,250	0,72		76				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
208	20-4I0	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в с.л.ету, м ² , до I шт.	33,000	I,50 I,02	0,10 0,03	50	34	3 I	I,63 0,04	54 I
209	СИМ 3-I474	Решетки жалюзийные неподвижные штампованные размером в мм 150x580 шт.	3,700	0,43		2				
		Итого прямые затраты, руб.				859I	35I	93 29	-	69I
I2. Лестницы										
2I0	7-506 (4I-4-I.8)	Укладка лестничных маршей массой более I т без сварки при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	2,000	3,II I,24	I,87 0,7I	6	2	4 I	2,13 0,92	4 2
2II	7-502 (4I-2-I.8)	Укладка лестничных площадок массой более I т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	2,000	3,32 I,35	I,92 0,73	7	3	4 I	2,28 0,34	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
212	ССЦ т. I п. II-167	Стоимость лестничных маршей м2	10,100	10,80		109				
213	ССЦ т. I п. II-169	Стоимость лестничных площадок м2	5,000	9,94		50				
214	ССЦ т. I п. II-173	Стоимость лестничных проступей м2	30,500	1,67		51				
215	7-735 (58-I)	Установка металлических ограждений лестницы с поручнями из: твердо- лиственных пород 100м	0,100	993,00		99				
216	9-46 (7-I)	Монтаж лестниц прямоли- нейных и криволинейных, пожарных ис ограждением т	1,158	58,00 13,80	32,10 11,80	67	16	37 14	22,60 15,22	26 18
217	СЦМ 2-1-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали: прямолинейные 4 т	1,158	358,00		416				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
218	СЦМ 4-7-24	Закладные детали	100кг	1,334	40,80						
		Итого прямые затраты, руб.				858	21	45 16	-	57	
		ИЗ. Полы									
		Тип 8									
219	II-II	Устройство подстилаю- щих слоев бетонных	м3	0,370	30,12 1,62		II	I	2,90	I	
220	II-18 (3-1)	Устройство гидроизоля- ции на мастике битуми- ноль из изола - первый слой	100м2	0,184	125,00 33,40	6,94 2,08	23	6	I 0	46,90 2,68	9 0
221	II-19 (3-2)	Устройство гидроизоля- ции на мастике битуми- ноль из изола - после- дующий слой	100м2	0,184	83,80 17,30	3,30 0,99	15	3	I 0	25,50 1,28	5 0
222	II-140 (21-2)	Устройство покрытий на битумной мастике из плит- ток керамических для полов одноцветных с кра- сителем	100м2	0,184	394,00 67,50	6,20 1,86	72	12	I 0	108,00 2,40	20 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
223	I2-287 (9-4)	Тип 9 Утепление покрытий лег- ким (ячеистым) бетоном м3	5,910	36,20 1,28	0,56 0,17	208	8	3 1	2,54 0,22	15 1
224	II-II (I-II)	Устройство подотилаю- щих слоев бетонных м3	2,270	30,12 1,62		68	4		2,90	7
225	II-207 (28-I)	Устройство покрытий на клею бустилат из лино- леума поливинилхлорид- ного на тепловую изо- лирующей подоснове, тол- щиной не менее 3,6 мм 100 м2	1,137	453,00 43,60	0,75 0,22	515	50	1 0	75,50 0,28	86 0
		Тип II								
226	I2-287 (9-4)	Утепление покрытий лег- ким (ячеистым) бетоном м3	11,710	35,20 1,28	0,56 0,17	412	15	7 2	2,54 0,22	30 3
227	II-69 (II-3)	Устройство покрытий це- ментных толщиной 20 см; 100 м2	1,952	84,70 15,50	1,02 0,31	165	302	2 1	28,50 0,40	56 1
		Итого прямые затраты, руб.				1489	129	16 4	-	234

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14. Отделочные работы										
Наружные										
228	15-201 (51-1)	Штукатурка фасадов улуч- шенная цементно-извест- ковым раствором по камню стен 100м ²	1,250	85,30 35,60	4,90 2,33	107	45	6 3	57,40 3,01	72 4
229	15-210 (52-3)	Штукатурка фасадов высо- кокачественная цемент- но-известковым раствором по камню откосов при ши- рине до 200 мм плоских 100м	2,920	34,60 17,60	1,10 0,33	101	51	3 1	30,00 0,43	88 1
230	15-511 (153-4)	Силикатная окраска внут- ри помещений высотой до 4 м по штукатурке и кирпичу 100м ²	1,960	11,90 7,70	0,03 0,01	23	15	0 0	13,50 0,01	26 0
Внутренние										
231	15-297 (59-4)	Отделка поверхностей по- толков под окраску или оклейку обоями из плит 100м ²	13,571	20,70 18,50	0,15 0,04	281	251	2 1	29,80 0,05	404 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
232	I5-508 (I53-I)	Известковая окраска внутри помещений высо- той до 4 м по штукатурке 100м2	10,121	5,84 4,90	0,05 0,02	59	50	I 0	9,70 0,03	98 0
233	I5-501 (I52-I)	Клеевая окраска внут- ри помещений высотой до 4 м простая 100м2	I,903	8,44 3,60	0,06 0,02	I6	7	0 0	6,90 0,03	I3 0
234	I5-659 (I69-2)	Простая окраска поли- винилацетатными водо- эмульсионными составами по штукатурке и оборным конструкциям, подготов- ленным под окраску, по- толков 100м2	I,546	45,90 8,70	0,70 0,21	71	I3	I 0	I6,20 0,27	25 0
235	8-57 (7-I)	Расшивка швов кладки из кирпича 100м2	25,056	I3,10 I3,10		328	328		21,00	526
236	I5-325 (65-I)	Облицовка гипсовыми и гипсоволокнистыми лис- тами сухой штукатурки стен при отделке под окраску 100м2	4,741	I27,00 36,50	4,60 2,13	602	I73	22 10	62,30 2,75	295 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
237	15-509 (153-2)	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по кирпичу и бетону 100м2	10,62I	3,13 2,40	0,05 0,02	33	25	I 0	4,60 0,03	49 0
238	15-50I (152-I)	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4 м простоя 100м2	7,95I	8,44 3,60	0,06 0,02	67	29	0 0	6,90 0,03	55 0
239	15-86 (14-I)	Облицовка стен внутри зданий, гладкая без карнизных и плинтусных элементов, цветными керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону 100м2	3,400	450,00 94,70	2,00 0,60	1530	322	7 2	170,00 0,77	578 3
240	15-658 (168-I)	Простая окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, стен 100м2	6,484	44,80 7,90	0,50 0,15	290	5I	3 I	14,50 0,19	94 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
241	I5-660 (I68-3)	Улучшенная окраска поли- винилацетатными водо- эмульсионными составами по штукатурке стен 100м2	4,7II	76,30 23,10	0,90 0,27	359	109	4 1	41,00 0,35	193 2
		Итого прямые затраты, руб.				3867	1469	50 19	-	254I
		I5. Разные работы								
		Отмостка								
242	II-6 (I-6)	Устройство подстилающих слоев щебеночных м3	12,150	11,90 1,82	1,06 0,32	145	22	13 4	3,52 0,41	43 5
243	II-83 (I3-I)	Устройство покрытий асфальтобетонных ли- тых толщиной 25 мм 100м2	1,215	121,00 18,20	1,39 0,40	147	22	2 0	31,10 0,52	38 1
		Венткамеры								
244	6-I48 (I4-6)	Устройство железобе- тонных стен и перего- родок из бетона М-200 высотой до 6 м, тол- щиной до 100 см м3	4,670	88,60 14,80	1,61 0,48	414	69	8 2	26,40 0,62	123 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
245	СИМ 2-4-19	Арматура класса А1 т	0,345	307,00		106				
246	СИМ 2-4-20	Арматура класса А2 т	0,015	276,00		4				
247	6-83 (9-7)	Установка закладных деталей весом до 4кг т	0,114	441,00 124,00	1,40 0,42	50	14	0 0	210,00 0,54	24 0
248	26-29 (8-2)	Изоляция холодных по- верхностей теплоизоля- ционными изделиями из ячейстых материалов на растворе перегородок м3	4,420	6,90 2,19	0,52 0,16	30	10	2 1	4,10 0,21	18 1
249	СИМ 1-4-122	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из ми- неральной ваты на син- тетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-81 м3	4,420	13,80		61				
250	15-298 (60-1)	Улучшенная штукатурка по сетке без устройст- ва каркаса стен 100м2	0,795	315,00 66,00	5,90 1,77	250	52	5 1	115,00 2,28	91 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монорельсо								
251	9-94 (12-1)	Монтаж прогонов, балок, ригелей при шаге ферм до 12 м при высоте зда- ния до 25 м т	3,970	29,20 8,70	14,30 5,00	116	35	57 20	13,50 6,45	54 26
252	СМ 2-1-1825	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплек- те с накладными или соединительными планка- ми, пролетом до 6 м, из прокатных двутавров типа М. Звенья прямоли- нейные I т	3,970	239,00		949				
		Уакоколейный путь								
253	28-1001 (301-1)	Укладка пути звеньями сборка на базе звеньев из рельсов Р24 при чис- ле шпал: 1750 на I км пути км	0,007	1690,00 146,00	10,00 4,00	118	1	0 0	275,00 5,16	2 0
		Итого прямые затраты руб.				2390	225	87 28	-	431
		Итого прямые затраты, руб.				89188	6622	1809 587	-	12597
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		строительные работы, руб.				87147	6570	1713 552	-	12471
		металлоконструкции руб.				2041	52	96 35	-	126
		Накладные расходы строи- тельных работ, руб. 16,50% (НУЧП-0,00%)				14379	-	-	-	-
		Накладные расходы ме- таллоконструкций, руб. 8,60% (НУЧП-41,00%)				176	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч 0,092				-	-	-	-	1339
		Сметная заработная плата руб. 0,18				-	2620	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				103743	9242	1809 587	-	13936
		Плановые накопления руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				8299	-	-	-	-
		Всего по смете руб.				112042	9242	1809 587	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч				-	-	-	-	13936
		Сметная заработная плата руб.				-	9829	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по смете, руб.				112042	9829	-	-	13936

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил



Маричева

Фролова

Алексеева

Кононова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
по смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед.изм.	Количество	Сметная стоимость, руб.				Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямые затраты	о накладными расходами и плановыми накоплениями	в том числе:		
					основная зарплата	эксплуатация машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы			312	392	156	63	0,40
2	Фундаменты			8346	10501	813	218	10,69
3	Стены			368	463	36	7	0,47
4	Полы			5831	7336	735	30	7,47
5	Подземное хозяйство			2447	3076	308	61	3,13
6	Стены			24288	30560	2162	499	31,11
7	Перегородки			1331	1675	215	21	1,71
8	Перекрытие			4020	5058	249	94	5,15
9	Покрытие			15619	19652	519	280	7,99
10	Кровля			9431	11866	1045	245	10,04
11	Проемы			8591	10769	599	93	10,96
12	Лестницы			858	1038	40	45	1,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	Полы			1489	1874	173	16	1,91
I4	Отделочные работы			3867	4865	1584	50	4,95
I5	Разные работы			2390	2917	281	87	2,97
	Итого:	м3	7049,90	89188	112042	8915	1809	100,0

Составил

Алексеева

Проверил

Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IA

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на
150 условных ремонтов в год

общестроительные работы (варианты)

Основание: чертежи № АР1-АР13; КИ1-КИ23

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	чел.-ч
Сметная заработная плата	тыс.руб.
Показатели по смете:	
объем 7049,9 стоимость на I м3	руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость		Общая стоимость,			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				единицы, руб.	руб.	всего	основ-ной	эксплу-атации	всего	на обслуж. машин
				всего	основ-ной	эксплу-атации	в т.ч. зарплат	в т.ч. зарплат	на адм-нисту	всего
				платы	платы	в т.ч. зарплат	платы	платы	платы	платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2. Фундаменты при T= -20°C								
		исключается								
I	ССЦ Т.1 п.9-348	Стоимость балок фунда-ментных	м3	0,350	67,90		24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	СТО	II
2	СИМ 4-7-8	Арматура А-3 100кг	0,559	24,50		14				
3	6-2I (1-2)	Устройство фундаментов ленточных из бетона М100, бутобетонных м3	12,150	29,60 1,74	0,69 0,21	360	21	8 3	3,14 0,27	38 3
4	8-13 (4-1)	Горизонтальная гидроизо- ляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м2	0,070	86,50 19,60	1,50 0,45	6	1	0 0	38,10 0,58	3 0
		Итого прямые затраты, руб.				404	22	8 3	-	44
		2. Фундаменты при Т = -40°C добавляется								
5	ССЦ г.1 п.9-348	Стоимость балок фунда- ментных м3	0,560	67,90		38				
6	СИМ 4-7-8	Арматура А-3 100 кг	0,887	24,50		22				
7	6-1 (1-2)	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 м3	8,400	29,60 0,70	0,28 0,08	249	6	2 1	1,37 0,10	12 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	8-13 (4-1)	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м ²	0,070	86,50 19,60	1,50 0,45	6	1	0 0	38,10 0,58	3 0
		Итого прямые затраты, руб.				315	7	2 1	-	16
		3. Стены при T = -20°C исключается								
9	8-30 (5-1)	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м ³	2,300	38,20 2,21	0,81 0,24	88	5	2 1	4,05 0,31	9 1
10	8-13 (4-1)	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м ²	0,070	86,50 19,60	1,50 0,45	6	1	0 0	38,10 0,58	3 0
		Итого прямые затраты, руб.				94	6	2 1	-	13
		3. Стены при T = -40°C добавляется								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
II	8-30 (5-I)	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м ³	2,300	38,20 2,21	0,81 0,24	88	5	2 1	4,05 0,31	9 1
I2	8-I3' (4-I)	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100м ²	0,070	86,50 19,60	1,50 0,45	6	1	0 0	38,10 0,58	3 0
		Итого прямые затраты, руб.					94	6	2 1	-	13
		6. Стены при T = -20°C исключается									
I3	8-30 (5-I)	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м ³	21,950	38,20 2,21	0,81 0,24	838	49	18 5	4,05 0,31	89 7
I4	7-445 (38-10-1.8)	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте здания до 30 м	шт.	18,000	0,29 0,08	0,15 0,06	5	1	3 1	0,13 0,08	2 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	ССЦ т.1 п.9-92	Стоимость перемычек объе- мом до 0,5 м ³ м ³	0,505	64,40		33				
I6	СЦМ 4-7-1	Арматура А-1 100 кг	0,254	22,40		6				
		Итого прямые затраты, руб.				882	50	21 6	-	99
		6. Стены при T=0 -40°C добавляется								
I7	8-30 (5-1)	Стены из керамическо- го кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м ³	55,670	38,20 2,21	0,81 0,24	2127	123	45 13	4,05 0,31	225 17
I8	7-445 (38-10-1.8)	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элемен- тов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	6,000	0,29 0,08	0,15 0,06	2	0	1 0	0,13 0,08	1 0
I9	ССЦ т.1 п.9-92	Стоимость перемычек объе- мом до 0,5 м ³ м ³	0,116	64,40		7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
20	СИМ 4-7-I	Арматура А-I	100кг	0,033	22,40						
		Итого прямые затраты руб.				1	2137	123	46 13	-	243
		Ю. Кровля при $T = -20^{\circ}\text{C}$ исключить									
21	I2-287 (9-4)	Утепление покрытий лег- ким (ячеистым) бетоном м3	23,150	35,20 1,28	0,56 0,17	815	30	I3 4	2,54 0,22	59 5	
		Итого прямые затраты, руб.				815	30	I3 4	-	64	
		Ю. Кровля при $T = -40^{\circ}\text{C}$ добавляется									
22	I2-287 (9-4)	Утепление покрытий легким (ячеистым) бетоном м3	23,150	35,20 1,28	0,56 0,17	815	30	I3 4	2,54 0,22	59 5	
		Итого прямые затраты, руб.				815	30	I3 4	-	64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		II. Проемн при T = -20°C исключить поз. I77-I81, I92-I98 добавить следующие позиции									
23	10-II2 (22-I)	Установка блоков балкон- ных в каменных стенах жилых и общественных зданий с полотнами опа- ренными площадь проема до 3 м2	м2	1,890	2,86 0,83	0,29 0,09	5	2	I 0	I,45 0,12	3 0
24	СИМ 2-2-204	Блоки дверные балконные со спаренными полотнами однопольные марка БС22-7,5 БС22-9 БС24-7,5	м2	1,890	21,00		40				
25	СИМ I-I-44I	Блоки дверные балконные со спаренными полотнами для жилых и общественных зданий однопольные компл.		1,000	2,31		2				
26	I5-725 (20I-5)	Остекление спаренных пере- плетов балконных дверных деревянных полотен оконным стеклом 3 мм	100м2	0,018	I60,00 18,20	I,00 0,30	3	0	0 0	33,60 0,39	I 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	Ю-72 (13-1)	Установка оконных блоков в каменных стенах с переплетами спаренными площадью проемов до 2 м ²	19,020	3,01 0,93	0,30 0,09	57	18	6 2	1,60 0,12	30 2
28	СЦМ 2-2-II	Блоки оконные двухстворные с форточными створками марка ОС12-12, ОС12-13,5 м ²	14,960	19,30		289				
29	СЦМ 2-2-I	Блоки оконные одностворные марка ОС6-9 м ²	2,640	20,30		54				
30	СЦМ 1-1-427	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами жилых зданий для двухстворных переплетов без форточки независимо от высоты компл.	15,000	1,72		26				
31	СЦМ 2-2-359	Доски подоконные толщиной 34 мм, шириной 250 мм марка ПП7-25, ПП8-25, ПП10-25, ПП13-25, ПП14-25, ПП16-25 м	14,070	1,92		27				
		Итого прямые затраты, руб.				503	20	7 2	-	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		II. Проемы при T = -40°C исключается шп.178,180, 193,194,199 добавить								
32	СДМ 2-2-212	Блоки дверные балконные однопольные марка БРС22-7,5, БРС22-9, БРС24-7,5 м2	1,890	31,20		59				
33	15-727 (201-5)	Тройное остекление окон- ным стеклом 3 мм дере- вянных балконных двер- ных полотен 100м2	0,018	210,00 25,50	1,30 0,39	4	0	0	47,00 0,50	1 0
34	СДМ 2-2-80	Блоки оконные двух- створные с форгочными створками марка ОРС12-12 м2	14,960	34,50		516				
35	СДМ 2-2-77	Блоки оконные двухотвор- ные марка ОРС6-12 м2	2,640	38,50		102				
36	СДМ 2-2-363	Доски подоконные толши- ной 42мм, шириной 350мм марка ПЦ19-35, ПЦ22-35, ПЦ25-35, ПЦ28-35 м	14,070	2,95		42				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	10-107 (20-3)	Установка дверных блоков в перегородках и деревян- ных нерубленых стенах площадь проема до 3 м2	8,250	2,00 0,67	0,13 0,04	17	6	1 0	1,16 0,05	10 0
38	Сб. доп.4 п.521	Стоимость блоков ДН21-13Б м2	7,950	16,30		130				
39	ССЦ доп.4 п.400	Окраска блоков ДН21-13Б м2	7,950	0,65		5				
40	СДМ I-I-448	Двери входные в помеще- ние однопольные комн.л.	3,000	3,11		9				
		Итого прямые затраты, руб.				884	6	1	-	11

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Мерз
Орлов
Ан
Велик

Маричева

Фролова

Алекеева

Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской
на 150 условных ремонтов в год
на водопровод

Основание: чертежи № ВК.СО1-СО10

Сметная стоимость 2,74 тыс.руб.

в том числе:

Составлена в ценах 1984 г.

обестроительных работ 2,73 тыс.руб.

монтажных работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 243 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,18 тыс.руб.

№ п/п	Цифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость		Общая стоимость,			Затраты труда	
				единиц, руб.	эксплу- атации руб.	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	не обслуж. машин на едн- ицу всего	чел.-ч
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Производственная часть								
I	16-192 (18-1)	Устройство водомерных узлов с обводной ли- нией, диаметром вво- да 50 мм, диаметром водомера до 40 мм узел	1,000	83,90 6,60	0,63 0,19	84	7	1 0	11,10 0,25	11 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Сб. доп. вып. 4 п. 2998	Счетчик холодной воды ВСКМ-50 шт.	1,000	53,70		54				
3	18-226 (15-2)	Установка манометров с трехходовым краном компл.	1,000	3,91 0,14	0,01	4	0	0	0,22	0
4	16-184 (16-1)	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм шт.	6,000	47,70 1,80	0,08 0,02	286	11	0	3,14 0,03	19 0
5	Сб. доп. вып. 1 п. 2323	Рукав пожарный льняной диам. 66 мм м	60,000	2,43		146				
6	16-185 (16-2)	Установка кранов поливочных, диаметром 25мм наружный шт.	3,000	2,07 0,19	0,01	6	1	0	0,31	1
7	СЛМ 3-1464	Гукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 Мпа (10 кгс/см ²), диаметром н мм 25 м	90,000	2,23		201				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I6-I85 (I6-2)	Установка кранов поливочных, диаметром 25 мм внутренней шт.	2,000	2,07 0,19	0,01	2	0	0	0,31	1
9	СДМ 3-I484	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 Мпа (10 кгс/см ²), диаметром в мм 25 м	60,000	2,23		134				
10	23-07 п.1-III4 (K=1,098)	Задвижка 304906НХ2 шт. Цена ед.: 170x1,098	1,000	186,66		187				
11	РМО I2-802-5 (п.1=1,25)	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1Мпа, диаметр условного прохода, мм:30-100 шт. Цена ед.: 7,52+3,38x0,25	1,000	8,36 4,23	0,32 0,04	8	4	0 0	7,50 0,05	7 0
12	Сб.доп. вып.1 п.2252	Задвижка 30447БР2 diam.100 шт.	4,000	43,90		176				
13	I6-I36 (I2-2)	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100мм шт.	4,000	2,98 1,71	0,29 0,09	12	7	1 0	2,67 0,12	11 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	СЦМ 3-1779	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1 Мпа (10 кгс/см ²), диаметром в мм: 100 шт.	8,000	1,54		12				
15	СЦМ 3-85	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 15 шт.	6,000	1,25		7				
16	СЦМ 3-87	Вентили проходные муфтовые I548P2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 25 шт.	5,000	1,82		9				
17	23-07 п.1-0021 (К=1,098)	Кран пробно-спускной IOB8BK1 шт. Цена ед.: 1,45x1,098	1,000	1,59		2				
18	I6-4 (I-3)	Прокладка трубопроводов из чугуна напорных раструбных труб в траншеях, диаметром, 100 мм	5,000	4,82 0,38	0,06 0,02	24	2	0 0	0,70 0,03	4 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19	I6-4I (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм м	15,000	1,20 0,23	0,0I	18	3	0	0,37	6
20	I6-43 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 25 мм м	50,000	1,36 0,23	0,0I	68	12	0	0,37	19
21	I6-48 (7-5)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 80 мм, 70 мм м	25,000	2,99 0,35	0,04 0,0I	75	9	I 0	0,57 0,0I	I4 0
22	I6-48 (7-5)	То же diam. 100 мм м	55,000	3,76 0,35	0,04 0,0I	207	19	2 I	0,60 0,0I	33 I
23	I6-2I9 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,650	3,94 3,73		3	2		5,16	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	I6-220 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм	100м 0,750	4,22 3,73		3	3		5,16	4
25	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска белиллами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ² 0,100	60,50 38,40	0,03	6	4	0	68,00	7
26	I5-6I3 (I64-7)	Масляная окраска белиллами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ² 0,360	43,50 21,40	0,03	16	8	0	38,80	14
		Вспомогательная часть								
27	I6-I84 (I6-I)	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм шт.	4,000	47,70 1,80	0,08 0,02	191	7	0 0	3,14 0,03	13 0
28	Сб.доп. внч. I п.2323	Рукав пожарный льняной диам. 66 мм м	40,000	2,43		97				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	СЦМ 3-85	Вентили проходные муфтовые И548Р2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 15 шт.	3,000	1,25		4				
30	СЦМ 3-87	Вентили проходные муфтовые И548Р2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 25 шт.	1,000	1,82		2				
31	СЦМ 3-89	Вентили проходные муфтовые И548Р2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 40 шт.	1,000	3,12		3				
32	И6-41 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм м	12,000	1,20 0,23	0,01	14	3	0	0,37	4
33	И6-43 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 25 мм м	5,000	1,36 0,23	0,01	7	1	0	0,37	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	I6-45 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 40 мм м	15,000	1,79 0,23	0,01	27	3	0	0,37	6
35	I6-48 (7-5)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 80 мм м	10,000	2,99 0,35	0,04 0,01	30	4	0 0	0,57 0,01	6 0
36	I6-48 (7-5)	То же, diam. 100 м м	25,000	3,76 0,35	0,04 0,01	94	9	1 0	0,60 0,01	15 0
37	СЛМ 3-1948	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием полированные: KB-20 компл.	3,000	1,09		3				
38	I6-219 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,320	3,94 3,73		1	1		5,16	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
39	I6-220 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм	100м 0,350	4,22 3,73		I	I		5,16	2
40	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска беллами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ² 0,050	60,50 38,40	0,03	3	2	0	68,00	3
4I	I5-6I3 (I64-7)	Масляная окраска беллами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ² 0,160	43,50 21,40	0,03	7	3	0	38,80	6
		Итого прямые затраты руб.				2237	126	7 I	-	215
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				32	17	0	-	30
		сантехнические работы, руб.				2197	105	7 I	-	177

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		монтажные работы, руб.				8	4	0	-	8
		Накладные расходы строи- тельных работ руб. 16,50% (НУЧП-0,00%)				5	-	-	-	-
		Накладные расходы сан- технических работ, руб. 13,30% (НУЧП-63,00%)				292	-	-	-	-
		Накладные расходы мон- тажных работ, руб. 80,00% (НУЧП-32,00%)				3	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч 0,092				-	-	-	-	28
		Сметная заработная плата руб. 0,18				-	54	-	-	-
		Итого о накладными расходами руб.				2537	180	7	-	243
		Плановые накопления, руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				203	-	I	-	-
		Всего по смете руб.				2740	180	7 I	-	-
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч				-	-	-	-	243
		Сметная заработная плата, руб.				-	181	-	-	-
		Всего по смете руб.				2740	181	-	-	243
		Главный инженер проекта					Маричева			
		Начальник отдела					Фролова			
		Составил					Бероенева			
		Проверил					Кононова			

Мари
Фролова
Бероенева
Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на
150 условных ремонтов в год
на горячее водоснабжение

Основание: чертежи № ВК.СО1-СОЦО

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 63 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,04 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чество	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплу- атации машин	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин	в т.ч. зарпла- ты	на обслуж.машин обслуживающ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Производственная часть

1	Сб. доп. вып. I п.2035	Вентиль муфтовый I54812 diam.15mm шт.	2,000	1,42		3				
2	Сб. доп. вып. I п.2037	То же, diam.25 мм шт.	1,000	1,98		2				
3	Сб. доп. вып. I п.2040	То же, diam.50 мм шт.	1,000	4,24		4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
4	I6-4I (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм м	55,000	1,20 0,23	0,01	66	I3	I	0,37	20
5	I6-43 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 25 мм м	I5,000	1,36 0,23	0,01	20	3	0	0,37	6
6	I6-2I9 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода с горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,700	3,94 3,73		3	3		5,16	4
7	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м ²	0,085	60,50 38,40	0,03	5	3	0	68,00	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Вспомогательная часть								
8	Сб. доп. вып. I п.2037	Вентиль муфтовый И5ЧВП2 диам. 25 мм шт.	1,000	1,98		2				
9	Сб. доп. вып. I п.2038	То же, диам. 32 мм шт.	1,000	2,44		2				
10	И6-41 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб для водоснабжения, диа- метром 15 мм м	10,000	1,20 0,23	0,01	12	2	0	0,37	4
11	И6-43 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб для водоснабжения, диа- метром 25 мм м	5,000	1,36 0,23	0,01	7	1	0	0,37	2
12	И6-44 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб для водоснабжения, диа- метром 32 мм м	15,000	1,58 0,23	0,01	24	3	0	0,37	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I3	I6-46 (7-4)	Прокладка трубопроводов из стальных вологазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 50 мм м	10,000	2,21 0,29	0,03 0,01	22	3	0 0	0,48 0,01	5 0
I4	СЦМ 3-150I	Смесители для душевых установок СМ-Д-СТ со стационарной душевой трубкой и сеткой компл.	7,000	4,00		28				
I5	СЦМ 3-1948	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием полированные: КВ-20 компл.	3,000	1,09		3				
I6	I6-219 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,400	3,94 3,73		2	1		5,16	2
I7	I5-614 (164-8)	Марляная окраска белыми с добавлением колера стальных переплетов, релеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,070	60,50 38,40	0,03	4	3	0	68,00	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты руб.				209	35	I	-	60
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				9	6	0	-	11
		сантехнические работы, руб.				200	29	I	-	49
		Накладные расходы строи- тельных работ, руб. 16,50% (НУЧП-0,00%)				1	-	-	-	-
		Накладные расходы сан- технических работ, руб. 13,30% (НУЧП -63,00%)				27	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч 0,092				-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата руб. 0,18				-	5	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				237	40	I	-	63
		Плановые накопления руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				19	-	-	-	-
		Всего по смете руб.				256	40	I	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата руб.				-	40	-	-	-
		Всего по смете руб.				256	40	-	-	63

Главный инженер проекта

Мари

Маричева

Начальник отдела

Фролова

Фролова

Составил

Берсенева

Берсенева

Проверил

Коконова

Коконова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской
на 150 условных ремонтов в год

на канализацию

Основание: чертежи № ВК С01-С010

Сметная стоимость 1,08 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная трудоемкость 197 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,14 тыс.руб.

№/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	не обслуж. машин	обслуживающ. машин на единицу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производственная часть										
1	I7-90 (6-4)	Установка раковин комп.	4,000	1,09 0,63	0,04 0,01	4	3	0 0	1,02 0,01	4 0
2	Сб. доп. вып. I п. 2320	Раковина стальная эмалированная компл.	4,000	5,56		22				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	24-07 п.18-33 (K=1,098)	Смеситель СМ-УМ-НКС Цена ед.: 3,5х1,098	шт. 4,000	3,84		15				
4	17-37 (I-10)	Установка трапов чугун- ных эмалированных ТП-100 компл.	4,000	14,60 1,14	0,03 0,01	58	5	0 0	1,85 0,01	7 0
5	16-190 (17-3)	Установка воронок слив- ных, диаметром 100 мм шт.	5,000	0,72 0,53	0,01	4	3	0	0,93	5
6	СЦМ I-3-817	Фасонные стальные свар- ные части т	0,021	376,00		8				
7	СЦМ 3-1493	Сифоны-ревизии для ра- ковин диаметром 50 мм шт.	5,000	1,07		5				
8	СЦМ I-3-823	Лук тяжелый для колод- цев ГОСТ 3634-79 шт.	1,000	25,00		25				
9	I-960 (80-2)	Разработка грунта вруч- ную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной одо 1,5м грунт 2 группы 100м3	0,100	74,50 74,50		7	7		154,00	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	23-109 (12-1)	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 1 м в сухих грунтах м3	1,110	22,60 6,96	5,08 1,52	25	8	6 2	12,60 1,96	14 2
11	1-967 (81-1)	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100м3	0,050	41,50 41,50		2	2		89,60	4
12	16-33 (6-1)	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 50 мм м	70,000	1,92 0,38		134	27		0,61	43
13	16-34 (6-2)	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 100 мм м	40,000	3,10 0,37	0,01	124	15	0	0,58	23
14	17-22 (1-5)	Вспомогательная часть Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полугфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размером в мм 550x420x150 компл.	7,000	18,50 1,37	0,07 0,02	130	10	0 0	2,19 0,03	15 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	I7-8 (I-2)	Установка ванн ножных фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесью- телем компл.	1,000	35,00 1,94	0,10 0,03	35	2	0 0	3,14 0,04	3 0
I6	I7-75 (5-1)	Установка писсуаров на- стенных (одиночных) с цельноотлитым сифоном и писсуарым краном тип I компл.	1,000	6,80 0,73	0,05 0,02	7	1	0 0	1,19 0,03	1 0
I7	I7-57 (4-1)	Установка унитазов фаян- совых, фарфоровых и полу- фарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непо- средственно приеодинен- ным к унитазу типа ТП-ПВ и ТП-КВ со смывным бачком с верхним пуском компл.	2,000	23,20 1,49	0,13 0,04	46	3	0 0	2,44 0,05	5 0
I8	I7-36 (I-9)	Установка трапов чугу- ных эмалированных ТП-50 компл.	2,000	6,31 0,29	0,02 0,01	13	1	0 0	0,46 0,01	1 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	17-37 (1-10)	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-100 компл.	2,000	14,60 1,14	0,03 0,01	29	2	0 0	1,85 0,01	4 0
20	16-190 (17-3)	Установка воронок сливных, диаметром 100 мм шт.	1,000	0,72 0,53	0,01	1	1	0	0,93	1
21	СЦМ 1-3-817	Фасонные стальные оварные части т	0,004	376,00		2				
22	17-90 (6-4)	Установка раковин компл.	1,000	1,09 0,63	0,04 0,01	1	1	0 0	1,02 0,01	1 0
23	Сб.доп. вып.1 п.2320	Раковина стальная эмалированная компл.	1,000	5,56		6				
24	24-07 п.18-33 (K=1,098)	Смеситель СМ-УК-НКС шт. Цена ед.: 3,5x1,098	1,000	3,84		4				
25	16-33 (6-1)	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 50 мм м	25,000	1,92 0,38		48	10		0,61	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	16-34 (6-2)	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канали- зационных труб, диамет- ром 100 мм м	40,000	3,10 0,37	0,01	124	15	0	0,58	23
		Итого прямые затраты, руб.				879	116	6 2	-	186
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				69	17	6 2	-	35
		сантехнические работы, руб.				810	99	0	-	151
		Накладные расходы строи- тельных работ, руб. 16,50% (НУЧП-0,00%)				11	-	-	-	-
		Накладные расходы сантех- нических работ, руб. 13,30% (НУЧП-63,00%)				108	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч 0,092				-	-	-	-	11
		Сметная заработная плата руб. 0,18				-	21	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				998	137	6 2	-	197
		Плановые накопления, руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				80	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по смете, руб.				1078	137	6 2	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	197
		Сметная заработная плата руб.				-	139	-	-	-
		Всего по смете руб.				1078	139	-	-	197

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

МФ
Фролова
Берсенева
Кононова

Маричева

Фролова

Берсенева

Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на
150 условных ремонтов в год

на отопление

Основание: чертежи № ОВ.С01-С024

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,25Мтыс.руб.

в том числе:

общестроительных работ 4,23 тыс.руб.

оборудования 0,01 тыс.руб.

монтажных работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 793 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,53 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость еди- ниц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда работчих, чел.-ч <u>не обслуж. машин</u> <u>обслуживающ. машин</u>	
				всего	эксплуа- ционной зара- ботной платы	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производственная часть										
1	18-2II (13-3)	Установка узлов руч- ных насосов шт.	1,000	4,60 3,42	0,15 0,04	5	3	0 0	6,03 0,05	6 0
2	23-0I п.16-00I (K=I,098)	Часос ручной Цена ед.: 39хI,098	1,000	42,82		43				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	IG-I93 (18-2)	Устройство водомерных узлов с обводной линией, диаметром ввода 50 мм, диаметром водомера до 50 мм узел	1,000	87,70 7,41	0,85 0,26	88	7	1 0	12,40 0,34	12 0
4	СЦМ 3-1523	Счетчики (водомеры) горячей воды ВТГ-80 турбинные шт.	1,000	46,80		47				
5	23-07 п.1-0923 (К=1,098)	Универсальный регулятор расхода и давления diam. 50 мм УРРД-М шт. Цена ед.: 67x1,098	1,000	73,57		74				
6	РМО II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм шт.	1,000	2,79 2,72	0,02	3	3	0	5,00	5
7	СЦМ 3-1039	Кран трехходовой I4MI diam. 15 мм шт.	10,000	1,07		II				
8	СЦМ 3-103	Вентили проходные муфтовые I5K4I8I2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 15 шт.	14,000	1,47		2I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	СЦМ 3-105	Вентили проходные муф- товые 15К418П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 25 шт.	1,000	2,02		2				
10	СЦМ 3-106	Вентили проходные муф- товые 15К418П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 32 шт.	4,000	2,53		10				
11	Сб.доп. вып.3 п.2764	ВЕНТИЛЬ 15К419П2 диам. 32 мм шт.	4,000	3,66		15				
12	Сб.доп. вып.3 п.2765	То же, диам. 40 мм шт.	2,000	5,42		11				
13	16-135 (12-1)	Установка вентилей, за- движек, клапанов обрат- ных, кранов проходных, диаметром до 50мм шт.	6,000	1,60 0,97	0,13 0,04	10	6	1 0	1,51 0,05	9 0
14	СЦМ 3-1791	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давле- нием 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 32 шт.	8,000	0,86		7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	СЦМ 3-1792	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давле- нием 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 40 шт.	4,000	0,95		4				
I6	I6-II8 (I2-2)	Установка задвижек 3046ЕР диаметром 80мм шт.	2,000	24,80 1,71	0,29 0,09	50	3	1 0	2,67 0,12	5 0
I7	23-07 п.1-1207 (К=1,098)	Задвижка клиновая с вы- движным шпинделем флан- цевая diam. 80 мм 30С4ПЖ1 шт. Цена ед.: 54х1,098	2,000	59,29		119				
I8	СЦМ 3-1795	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давле- нием 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 80 шт.	4,000	1,54		6				
I9	I6-I36 (I2-2)	Установка вентилей, задви- жек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 100 мм шт.	2,000	2,98 1,71	0,29 0,09	6	3	1 0	2,67 0,12	5 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Сб.доп. вып.2 п.2657	Кран регулирующий КРЦД шт.	15,000	1,51		23				
21	Сб.доп. вып.2 п.2661	Кран муфтовый ИЧ6БК2 диам. 25 мм шт.	10,000	4,35		44				
22	СДМ 3-845	Клапаны обратные подъем- ные муфтовые И6ББК для воды и пара давле- нием 1,6 Мпа (16 кгс/см ²) диаметром в мм: 25 шт.	1,000	1,20		1				
23	И8-202 (И2-1)	Установка узлов элева- торных (без орадств автоматики и измеритель- ных приборов) номер Ии2 шт.	1,000	190,00 11,70	0,83 0,25	190	12	1 0	19,00 0,32	19 0
24	Сб.доп. вып.1 п.2489	Элеватор водоструйный 40С10ЕЖ № 1 шт.	1,000	19,60		20				
25	И8-И12 (5-1)	Установка радиаторов отопительных эки	70,680	0,66 0,25	0,06 0,02	47	18	4 1	0,45 0,03	32 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
26	Сб.доп. вып.4 п.3002	Радиаторы отопительные МС-140 ЭКМ	70,680	8,13		575				
27	18-132 (5-5)	Установка регистров ото- пительных из стальных сварных труб, диаметром нити 100 мм	164,500	4,34 0,11	0,03 0,01	714	18	5 2	0,20 0,01	33 2
28	18-196 (II-6)	Установка воздухоотборников из стальных труб, гори- зонтальных и вертикаль- ных, наружным диаметром корпуса 159 мм шт.	2,000	7,29 1,22	0,12 0,04	15	2	0 0	2,00 0,05	4 0
29	Сб.доп. вып.2 п.16-231 (8-1)	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 18x2 м	95,000	0,79 0,41	0,05 0,02	75	39	5 2	0,70 0,03	2
30	Сб.доп. вып.2 п.16-232 (8-1)	То же, диам.25x2 м	50,000	0,89 0,41	0,05 0,02	45	21	2 1	0,70 0,03	35 1
31	16-233 (8-1)	То же, диам. 32x3 м	95,000	1,01 0,41	0,05 0,02	96	39	5 2	0,70 0,03	66 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	16-234 (8-1)	То же, диам. 38x2 м	99,000	1,07 0,41	0,05 0,02	106	41	5 2	0,70 0,03	69 3
33	16-235 (8-1)	То же, диам. 45x2 м	6,000	1,18 0,41	0,05 0,02	7	2	0 0	0,70 0,03	4 0
34	16-66 (8-1)	Прокладка трубопроводов из стальных электроварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	1,000	1,68 0,41	0,05 0,02	2	0	0 0	0,66 0,03	1 0
35	16-67 (8-2)	Прокладка трубопроводов из стальных электроварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	2,000	2,09 0,47	0,05 0,02	4	1	0 0	0,77 0,03	2 0
36	16-68 (8-3)	Прокладка трубопроводов из стальных электроварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	10,000	2,49 0,53	0,07 0,02	25	5	1 0	0,86 0,03	9 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	16-35 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м	71,000	0,86 0,21	0,01	61	15	1	0,35	25
38	16-36 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм м	22,000	0,91 0,21	0,01	20	5	0	0,35	8
39	16-37 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм м	16,000	1,03 0,21	0,01	16	3	0	0,35	6
40	16-38 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм м	20,000	1,14 0,21	0,01	23	4	0	0,35	7
41	16-39 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 40 мм м	2,000	1,29 0,21	0,01	3	0	0	0,35	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
42	Сб.доп. вып. I п.2305	Хомутки для труб	кг	11,760	0,59						
						7					
43	18-184 (II-1)	Установка грязевиков из стальных труб наруж- ным диаметром патрубка 45 мм	шт.	1,000	20,60 2,39	0,25 0,08	21	2	0 0	3,97 0,10	4 0
44	18-186 (II-2)	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 89 мм	шт.	1,000	40,50 3,18	0,51 0,15	41	3	1 0	5,25 0,19	5 0
45	16-219 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	4,760	3,94 3,73		19	18		5,16	25
46	16-220 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм	100м	1,775	4,22 3,73		7	7		5,16	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	15-614 (164-8)	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных лагун, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м ²	0,770	60,50 38,40	0,03	47	30	0	68,00	52
48	15-613 (164-7)	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м ²	1,427	43,50 21,40	0,03	62	31	0	38,80	55
49	26-15 (4-2)	Исъятия горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или гуттом м ³	10,180	22,70 21,80	0,33 0,10	4	4	0	41,00 0,13	7 0
50	СШМ 1-4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стеклянной крученой ТУ-36-1695-79 м ³	0,190	63,60		12				
51	26-73 (13-9)	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным 100м ²	0,080	12,60 11,80	0,05 0,02	1	1	0	21,10 0,03	2 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
52	СЛМ I-4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 ВРСТ-А-В, А-Н, Ф-В, Ф-Н I000м2	0,009	869,00		8				
53	26-I6 (4-3)	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов изделиями минераловат- ными или стекловатными м3	0,220	20,40 8,37	0,17 0,05	4	2	0 0	13,80 0,06	3 0
54	СЛМ I-4-I47	Полуцилиндры теплоизоля- ционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 I00 м3	0,230	I6,00		4				
55	26-73 (I3-9)	Обертывание поверхности изоляция тканью стеклян- ной или стеклопластиком рулонным I00м2	0,097	12,60 11,80	0,05 0,02	I	I	0 0	21,10 0,03	2 0
56	СЛМ I-4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-А-В, А-Н, Ф-В, Ф-Н I000м2	0,0II	869,00		IO				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	Сб.доп. вып.2 п.657	Кран регулирующий КРПД diam.15мм шт.	8,000	1,51		12				
58	СИМ 3-103	Вентили проходные муфто- вые 15КЧ18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 15 шт.	2,000	1,47		3				
59	18-112 (5-1)	Установка радиаторов отопительных экм	44,020	0,66 0,25	0,06 0,02	29	11	3 1	0,45 0,03	20 1
60	Сб.доп. вып.4 п.3002	Радиатор отопительный МС-140 экм	44,020	8,13		358				
61	18-196 (11-6)	Установка воздухооборни- ков из стальных труб, горизонтальных и верти- кальных, наружным диа- метром корпуса 159 мм шт.	1,000	7,29 1,22	0,12 0,04	7	1	0 0	2,00 0,05	2 0
62	Сб.доп. вып.2 п.16-231 (8-1)	Прокладка трубопроводов из стальных электровар- ных труб diam. 18x2 м	36,000	0,79 0,41	0,05 0,02	28	16	2 1	0,70 0,03	25 1

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
63	Сб.доп. вып.2 п.16-232 (8-I)	То же, диам.25x2	м	30,000	0,89 0,41	0,05 0,02	27	12	2 1	0,70 0,03	21 1
64	16-233 (8-I)	То же, диам.32x2	м	25,000	1,01 0,41	0,05 0,02	25	10	1 0	0,70 0,03	17 1
65	16-34 (8-I)	То же, диам.38x2	м	9,000	1,07 0,41	0,05 0,02	10	4	0 0	0,70 0,03	6 0
66	16-35 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных неоцинкован- ных труб для отопления, диаметром 15 мм	м	31,000	0,86 0,21	0,01	27	7	0	0,35	11
67	16-36 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопр- водных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	2,000	0,91 0,21	0,01	2	0	0	0,35	1
68	16-37 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопр- водных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 25 мм	м	2,000	1,03 0,21	0,01	2	0	0	0,35	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	16-38 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм м	3,000	1,14 0,21	0,01	3	1	0	0,35	1
70	Сб.доп. вып. I п.2305	Хомуты для труб кг	3,230	0,59		2				
71	16-219 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	1,380	3,94 3,73		5	5		5,16	7
72	26-15 (4-2)	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3	0,024	22,70 21,80	0,33 0,10	1	1	0 0	41,00 0,13	1 0
73	СЛМ 1-4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стеклянной крученой ТУ-36-1695-79 м3	0,025	63,60		2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	26-73 (13,9)	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклян- ной или стеклопластиком рулонным 100м2	0,011	12,60 11,80	0,05 0,02	0	0	0	21,10 0,03	0
75	СЛМ I-4-I9I	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 PCT-A-B, A-H, Ф-B, Ф-H 1000м2	0,001	869,00		I				
76	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска белила- ми с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-тех- нических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,204	60,50 38,40	0,03	12	8	0	68,00	14
77	I5-6I3 (I64-7)	Масляная окраска белила- ми с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,360	43,50 21,40	0,03	16	8	0	38,80	14
		Итого прямые затраты, руб.				3464	432	43 14	-	750

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
						185	86	0	-	150
						3269	343	43	-	595
								14		
						3	3	0	-	5
						31	-	-	-	-
						435	-	-	-	-
						2	-	-	-	-
						-	-	-	-	43
						-	84	-	-	-
						3925	516	43	-	793
								14		
						315	-	-	-	-
						7				
						4246	516	43	-	-
								14		
						-	-	-	-	793

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб.				-	530	-	-	-
		Всего по смете руб.				4246	530	-	-	793

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

М.ф.
Сорокина
Берисса
Хорова

Маричева
Фролова
Бероенева
Мононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5А

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на
150 условных ремонтов в год

на отопление (варианты)

Основание: чертежи № ОВ СО1-СО24

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Сметная заработная плататыс.руб.
чел.-ч
тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость еди- ниц, руб.		Общая стоимость,			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплу- атация основ- ной зара- ботной платы	в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атация машин в т.ч. зарпла- ты	не обслуж. обслуживающ. машин на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Производственная часть

При T = -20°C

исключается

I	СИМ 3-106	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 32	шт.	2,000	2,53		5			
---	--------------	---	-----	-------	------	--	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	18-112 (5-1)	Установка радиаторов отопительных экм	10,540	0,66 0,25	0,06 0,02	7	3	1 0	0,45 0,03	5 0
3	Сб.доп. вып.4 п.3002	Радиаторы отопительные НС140 экм	10,540	8,13		86				
4	18-132 (5-5)	Установка регистров ото- пительных из стальных сварных труб, диаметром нити 100 мм м	41,500	4,34 0,11	0,03 0,01	180	5	1 0	0,20 0,01	8 1
5	Сб.доп. вып.2 п.16-232 (8-1)	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 25x2 м	5,000	0,89 0,41	0,05 0,02	4	2	0 0	0,7 0,03	0
6	Сб.доп. вып.2 п.16-234 (8-1)	То же, диам. 38x2 м	41,000	1,07 0,41	0,05 0,02	44	17	2 1	0,70 0,03	29 1
7	16-36 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 20 мм м	5,000	0,91 0,21	0,01	5	1	0	0,35	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	
8	I6-38 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм	м	7,000	I, I4 0,2I	0,0I	8	I	0	0,35	2
9	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска беллами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	IOOm2	0,0I8	60,50 38,40	0,03	I	I	0	68,00	I
IO	I5-6I3 (I64-7)	Масляная окраска беллами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	IOOm2	0,270	43,50 2I,40	0,03	I2	6	0	38,80	IO
		При T = -20°C добавляется									
II	СИМ 3-IO5	Вентили проходные муфтовые I5 КЧ I8II2 для воды, давлением I,6 Мпа (I6 кгс/см ²), диаметром в мм: 25	шт.	2,000	2,02		4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	Сб.доп. вып.2 п.16-231 (8-I)	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб diam. 18x2 м	10,000	0,79 0,41	0,05 0,02	8	4	0 0	0,70 0,03	0
I3	Сб.доп. вып.2 п.16-233 (8-I)	То же, diam. 32x2 м	36,000	1,02 0,41	0,05 0,02	37	15	2 1	0,70 0,03	25 1
I4	I6-35 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 15 мм м	5,000	0,86 0,21	0,01	4	1	0	0,35	2
I5	I6-37 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 25 мм м	7,000	1,03 0,21	0,01	7	1	0	0,35	2
		При T = -40°C исключается								
I6	СЦМ 3-105	Вентили проходные муфто- вые 15 КЧ 1612 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 25 шт.	2,000	2,02		4				

I	2	3	4	4	5	6	7	8	9	Ю	II
I7	Сб.доп. вып.2 п.16-232	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб diam.25x2 мм м		12,000	0,89 0,41	0,05 0,02	II	5	I 0	0,70 0,03	0
I8	Сб.доп. вып.2 п.16-233	То же, diam. 32x2 м		12,000	1,01 0,41	0,05 0,02	12	5	I 0	0,70 0,03	8 0
I9	I6-36 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм м		5,000	0,91 0,21	0,01	5	I	0	0,35	2
20	I6-38 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 32 мм м		2,000	1,14 0,21	0,01	2	0	0	0,35	I
21	СЦМ 3-107	При T = -40°C добавляется Вентили проходные муфто- вые I5 КЧ I8П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 40 шт.		2,000	3,54		7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	I8-II2 (5-I)	Установка радиаторов отопительных экм	5,580	0,66 0,25	0,06 0,02	4	I	0 0	0,45 0,03	3 0
23	Сб.доп. вып.4 п.3002	Радиаторы отопительные МС-140 экм	5,580	8,13		45				
24	I8-I32 (5-5)	Установка регистров отопи- тельных из стальных свар- ных труб, диаметром нити 100 мм м	20,000	4,34 0,11	0,03 0,01	87	2	I 0	0,20 0,01	4 0
25	Сб.доп. вып.2 п.16-234 (8-I)	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 38x2 м	5,000	1,07 0,41	0,05 0,02	5	2	0 0	0,70 0,03	3 0
26	I6-235 (8-I)	То же, диам. 45x2 м	19,000	1,18 0,41	0,05 0,02	22	8	I 0	0,70 0,03	I3 0
27	I6-37 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм м	4,000	1,03 0,21	0,01	4	I	0	0,35	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28	I6-39 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 40 мм м	3,000	1,29 0,2I	0,0I	4	I	0	0,35	I
29	I5-6I3 (I64-7)	Масляная окраска балласта с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,160	43,50 21,40	0,03	7	3	0	38,80	6
30	I6-220 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100м	0,200	4,22 3,73		I	I		5,16	I
		Вспомогательная часть При T = -20°C исключается								
3I	I8-II2 (5-I)	Установка радиаторов отопительных экм	5,890	0,66 0,25	0,06 0,02	4	I	0 0	0,45 0,03	3 0
32	Сб.доп. вып.4 п.3002	Радиаторы отопительные МСГ40 экм	5,890	8,13		48				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33	Сб.доп. вып.2 п.16-234 (8-1)	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 38x2 мм м	9,000	1,07 0,41	0,05 0,02	10	4	0 0	0,70 0,03	6 0
34	I6-38 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 32 мм м	3,000	1,14 0,21	0,01	3	1	0	0,35	1
		При T = -20°C добавляется								
35	Сб.доп. вып.2 п.16-233 (8-1)	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 32x2 мм м	9,000	1,01 0,41	0,05 0,01	9	4	0 0	0,70 0,03	6 0
36	I6-37 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 25 мм м	3,000	1,03 0,21	0,01	3	1	0	0,35	1
		При T = -40°C добавляется								
37	I8-II2 (5-1)	Установка радиаторов отопительных экм	1,240	0,66 0,25	0,06 0,02	1	0	0	0,45	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	Сб.доп. вып.4 п.3002	Радиаторы отопительные МС140	эки	1,240	8,13				10	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Маш
Сорокин
Пересин
Кеес

Маричева

Фролова

Берсенева

Коконова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на
150 усл.ремонт в год

на вентиляцию

Основание: чертежи № ОВ С0 I-28

Сметная стоимость 12,28 тыс.руб.

в том числе:

общестроительных работ 12,23 тыс.руб.

монтажных работ 0,05 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 1963 чел.-ч

Сметная заработная плата 1,31 тыс.руб.

Показатели по смете:

объем 7049,9 стоимость на 1м3 1,74 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплуатация машин в т.ч. зарплатны	всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. зарплатны	на обслуж. машин	на обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производственная часть										
I	Сб.дрп. вып. 3 п. 20-723 (20-3)	Установка агрегатов вентиляторных массой до 0,4 т шт.	2,000	7,29 4,78	0,69 0,21	15	10	1 0	8,13 0,27	16 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Рекомен- дации п ГПИ сан- техпроект, прил.2 п.14	Стоимость вентилятора ВЦ4-75 № 6,3 с электро- двигателем 4А100 6 шт.	2,000	215,00		430				
3	Сб.доп. вып.3 п.20-724 (20-4)	Установка агрегатов вентиляторных массой до 0,6 т шт.	2,000	10,80 6,49	1,84 0,55	22	13	4 1	11,03 0,71	22 1
4	Рекомен- дации ГПИ сан- техпроект, прил.2 п.15	Стоимость вентилятора радиального ВЦ4-70 №8 с эл.двигателем 4А132 6 шт.	2,000	344,60		689				
5	Сб.доп. вып.3 п.20-706 (20-2)	Установка агрегатов вентиляторных, вентиля- тор ВЦ4-70№4 с эл.дви- гателем 4А7184 шт.	1,000	86,50 3,40	0,30 0,09	87	3	0 0	5,78 0,12	6 0
6	Сб.доп. вып.3 п.20-714 (20-3)	То же, ВЦ4-46 №5 с эл.двигателем В12МВ6 шт.	1,000	191,00 4,78	0,69 0,21	191	6	1 0	8,13 0,27	8 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	Сб.доп. вып.3 п.20-704 (20-1)	То же, ВЦ4-70 №2,5 с эл.двигателем 4AA63A2 шт.	1,000	54,40 1,48	0,13 0,04	54	I	0 0	2,52 0,05	3 0
8	Сб.доп. вып.3 п.20-706 (20-2)	То же, ВЦ4-70 № 4 с эл. двигателем 4AA63A4 шт.	1,000	83,50 3,40	0,30 0,09	84	3	0 0	5,78 0,12	6 0
9	Сб.доп. вып.3 п.20-705 (20-1)	То же, ВЦ4-70 № 3,15 с эл.двигателем 4AA63A4 шт.	1,000	61,20 1,48	0,13 0,04	61	I	0 0	2,52 0,05	3 0
10	Сб.доп. вып.3 п.20-722 (20-2)	Установка агрегатов вентиляторных массой до 0,12 т шт.	1,000	54,40 3,40	0,30 0,09	54	3	0 0	5,78 0,12	6 0
II	Рекомен- дации ГПХ зан- техпроект, прил.2 п.13	Стоимость вентилятора ВЦ4-75 № 5 с эл.дви- гателем 4A90 4 шт.	1,000	121,00		121				
I2	20-749 (23-1)	Установка вентиляторов крыльных с поддоном мас- сой, т, до 0,1 шт.	1,000	7,06 4,39	0,97 0,29	7	4	I 0	7,54 0,37	8 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Сб.доп. вып.2 п.2546	Вентилятор крышный ВКР5.00455 с эл.двигателем 4А80А6У3 шт.	1,000	93,90		94				
14	20-763 (26-1)	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих шт.	1,000	7,73 3,89	0,60 0,18	8	4	1 0	7,17 0,23	7 0
15	23-08-01 п.51	Стоимость агрегата ЗИЛ-900 шт.	1,000	192,00		192				
16	РМО 8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со штифтами подшипниками, поступившей в обранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т шт.	12,000	1,38 0,94	0,04	17	11	0	1,00	12
17	20-760 (25-1)	Установка калориферов мас-сой, т до 0,125 шт.	8,000	6,09 2,83	0,43 0,13	49	23	3 1	5,12 0,17	41 1
18	СЦМ 3-761	Калориферы (воздухонагреватели) стальные пластинчатые одноходовые КВС10А-П, поверхность нагрева в м ² - 25,08 КВС10Б-ПУ3 шт.	8,000	74,90		599				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19	20-656 (15-1)	Установка дверей герметических утепленных размером, мм 1250x500 шт.	3,000	16,20 1,88	0,47 0,14	49	6	I 0	2,97 0,18	9 I
20	20-689 (17-1)	Установка вставок гибких с центробежным вентилятором диаметром/периметром, мм до 315/1000 шт.	4,000	0,67 0,43	0,01	3	2	0	0,78	3
21	20-690 (17-2)	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам диаметром/периметром, мм до 500/1800 шт.	10,000	1,07 0,59	0,01	II	6	0	1,05	II
22	20-691 (17-3)	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам диаметром/периметром, мм до 630/2000 шт.	2,000	1,25 0,67	0,02 0,01	2	I	0 0	1,22 0,01	2 0
23	20-92 (17-4)	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам диаметром/периметром, мм до 900/3600 шт.	2,000	1,84 0,85	0,05 0,02	4	2	0 0	1,54 0,03	3 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	СЦМ 3-515	Вставки гибкие к центро- бежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали м2	4,710	11,20		53				
25	20-847 (37-3)	Установка секций присоеди- нительных для централь- ных кондиционеров произ- водительностью, тыс.м3/ч до 35 шт.	3,000	4,94 4,69	0,25 0,08	15	14	1 0	8,06 0,10	24 0
26	Рекомен- дации прил. I п. 54	Стоимость соединительной секции шт.	3,000	50,00		150				
27	20-847 (37-3)	Установка приемной сек- ции шт.	3,000	4,94 4,69	0,25 0,08	15	14	1 0	8,06 0,10	24 0
28	Рекомен- дации прил. I п. 42	Стоимость приемной сек- ции шт.	3,000	80,00		240				
29	20-484 (10-1)	Установка отсосов от оборудования 100 кг	1,250	4,08 3,56	0,21 0,06	5	4	0 0	6,09 0,08	8 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	СЦМ 3-952	Стоимость металлоконструкций отсоса кг	125,00	0,58		73				
31	Пр-т 05-17 п.1-009	Рукав гибкий для отсоса шт.	1,000	6,21		6				
32	20-325 (6-2)	Воздухораспределители эжекторные панельные штампованные из листовой стали, ВЭШ 10 шт.	11,000	7,29 1,87	0,13 0,04	80	21	1 0	2,99 0,05	33 1
33	20-538 (13-2)	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-4 диаметром патрубка, мм 400 узлы прохода УП-03 шт.	1,000	20,00 1,99	0,16 0,05	20	2	0 0	3,48 0,06	3 0
34	20-542 (13-3)	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-8 диаметром патрубка, мм 710 узлы прохода УП-07 шт.	4,000	30,10 2,53	0,25 0,08	120	10	1 0	4,43 0,10	18 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	20-544 (13-4)	Установка узлов прохода вытяжных шахт через по- крытия промышленных зда- ний без клапана и коль- ца для сбора конденсата УП-10 диаметром патрубка, мм 1000 узлы прохода УП-09 шт.	2,000	47,30 3,18	0,47 0,14	95	6	1 0	5,59 0,18	11 0
36	20-545 (13-4)	Установка узлов прохода вытяжных шахт через по- крытия промышленных зда- ний без клапана и кольца для сбора конденсата УП-11 диаметром патрубка мм 1250 узлы прохода УП-11 шт.	2,000	49,20 3,18	0,47 0,14	98	6	1 0	5,59 0,18	11 0
37	20-468 (9-7)	Установка заслонок воз- душных унифицированных или клапанов воздушных КВУ с электроподогрева- телями ТЭН-100Б с механиз- мом исполнительным МЭО-063/25-025П размером клапана 600х1000А с испол- нительным механизмом МЭО 1,6/25-025И шт.	1,000	196,20 2,47	0,09 0,03	196	2	0 0	4,20 0,04	4 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	20-469 (9-9)	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных КВУ с электроподогревателями ТЭН-100Б с механизмом исполнительным МЭО-4/63-025 размером клапана 1600x1000А шт.	2,000	253,00 3,70	0,39 0,12	506	7	1 0	6,38 0,15	13 0
39	20-525 (12-1)	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 200 шт.	8,000	8,31 2,38	0,03 0,01	66	19	0 0	4,10 0,01	33 0
40	20-526 (12-1)	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 280 шт.	2,000	9,25 2,38	0,03 0,01	19	5	0 0	4,10 0,01	8 0
41	20-527 (12-1)	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 400 шт.	1,000	13,50 2,38	0,03 0,01	14	2	0 0	4,10 0,01	4 0
42	20-486 (11-1)	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 200 шт.	1,000	3,45 1,72	0,01	3	2	0	2,89	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	20-487 (II-I)	Установка зонтов над шах- тами и выхлопными трубами из листовой стали диамет- ром шахты, мм, 250 шт.	2,000	4,30 1,72	0,01	9	3	0	2,89	6
44	20-488 (II-I)	Установка зонтов над шах- тами и выхлопными трубами из листовой стали диамет- ром шахты, мм, 315 шт.	1,000	5,15 1,72	0,01	5	2	0	2,89	3
45	20-490 (II-2)	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой ста- ли диаметром шахты, мм, 500 шт.	2,000	9,93 2,28	0,02 0,01	20	5	0 0	3,84 0,01	8 0
46	20-491 (II-3)	Установка зонтов над шахтами и выхлопными тру- бами из листовой стали диаметром шахты, мм, 630 шт.	1,000	12,10 3,17	0,03 0,01	12	3	0 0	5,72 0,01	6 0
47	20-420 (8-5)	Установка клапанов обрат- ных диаметром, мм, до 900 I шт.	1,000	1,85 1,14	0,09 0,03	2	1	0 0	1,97 0,04	2 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	I-3-0-800	Стоимость клапана да диам. 710 мм, шт. Цена: (23,6:30)х40,6 по весу	1,000	31,94		32				
49	20-474 (9-1)	Установка заслонок воз- душных унифицированных или клапанов воздушных с ручным приводом диамет- ром/периметром, мм, до 315/1000 шт.	13,000	0,96 0,71	0,02 0,01	12	9	0 0	1,22 0,01	16 0
50	20-475 (9-2)	Установка заслонок воз- душных унифицированных или клапанов воздушных с ручным приводом диамет- ром/периметром, мм, до 630/2000 шт.	5,000	1,71 1,22	0,05 0,02	9	6	0 0	2,07 0,03	10 0
51	I-3-0-789	Стоимость заслонки диам. 250 мм, цена (8,05:6)х х6,03 шт.	2,000	8,09		16				
52	I-3-0-791	То же, диам. 315 мм, цена (8,73:8)х7,64 шт.	11,000	8,34		92				
53	I-3-0-794	То же, диам. 400 мм, цена (12,4:11)х10,8 шт.	4,000	12,20		49				

Т.п. 416-7-315.89

Лл.6

130

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	I-3-0-796	То же, диам. 500 мм, цена (14,6:15)х16,08	шт. 1,000	15,70		16				
55	20-1 (I-I)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 160 м2	6,590	7,31 0,88	0,04 0,01	48	6	0 0	1,54 0,01	10 0
56	20-2 (I-I)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200 м2	27,630	5,35 0,88	0,04 0,01	148	24	1 0	1,54 0,01	43 0
57	20-3 (I-I)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщи- ной 0,5 мм, периметром, мм, до 900 м2	4,200	5,35 0,88	0,04 0,01	22	4	0 0	1,54 0,01	6 0
58	20-4 (I-I)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщи- ной 0,6 мм, диаметром, мм от 225 до 315 м2	99,590	5,21 0,88	0,04 0,01	519	88	4 1	1,54 0,01	153 1
59	20-5 (I-2)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщи- ной 0,6 мм, диаметром, мм от 355 до 450 м2	131,470	4,69 0,67	0,04 0,01	617	88	5 1	1,19 0,01	156 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
60	20-6 (I-2)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщи- ной 30,7 мм, диаметром, мм 500 м2	26,690	4,84 0,67	0,04 0,01	129	18	1 0	1,19 0,01	32 0
61	20-7 (I-3)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,7 мм, диаметром, мм до 630 м2	203,090	4,87 0,58	0,04 0,01	989	118	8 2	1,02 0,01	207 3
62	20-8 (I-4)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,7 мм, диаметром, мм 710 м2	15,610	4,67 0,39	0,04 0,01	73	6	1 0	0,70 0,01	11 0
63	20-10 (I-1)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщи- ной 0,7 мм, периметром, мм 1000 м2	4,000	5,59 0,88	0,04 0,01	22	4	0 0	1,54 0,01	6 0
64	20-11 (I-2)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщи- ной 0,7 мм, периметром, мм от 1100 до 1600 м2	3,300	5,30 0,67	0,04 0,01	17	2	0 0	1,19 0,01	4 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	20-13 (1-3)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 2000 м2	10,000	5,72 0,58	0,04 0,01	57	6	0 0	1,02 0,01	10 0
66	20-14 (1-4)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600 м2	21,600	5,53 0,39	0,04 0,01	119	8	1 0	0,70 0,01	15 0
67	20-402 (7-1)	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих РР-1 размером, мм: 100x200 1 шт.	14,000	2,66 0,84	0,05 0,02	37	12	1 0	1,34 0,03	19 0
68	20-404 (7-1)	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих РР-3 размером, мм: 200x200 1 шт.	4,000	2,99 0,84	0,05 0,02	12	3	0 0	1,34 0,03	5 0
69	20-405 (7-1)	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих РР-4 размером, мм: 200x400 1 шт.	14,000	4,20 0,84	0,05 0,02	59	12	1 0	1,34 0,03	19 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	20-406 (7-1)	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих РР-5 размером, мм: 200x600 1 шт.	5,000	5,26 0,84	0,05 0,02	26	4	0 0	1,34 0,03	7 0
71	15-613 (164-7)	Масляная окраска беллами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м ² Вспомогательная часть	5,537	43,50 21,40	0,03	241	118	0	38,80	215
72	Сб.доп. вып.3 п.20-712 (20-2)	Агрегат вентиляторный, вентилятор В-Ц4-16 № 3,15 с электродвигателем 4А132 6 шт.	1,000	90,80 3,40	0,30 0,09	91	3	0 0	5,78 0,12	6 0
73	Сб.доп. вып.4 п.20-704 (20-1)	То же, вентилятор В-Ц4-70 №2,5 с электродвигателем 4АА56А4 шт.	7,000	54,40 1,48	0,13 0,04	381	10	1 0	2,52 0,05	18 0
74	20-760 (25-1)	Установка калориферов массой, т до 0,125 шт.	1,000	6,09 2,83	0,43 0,13	6	3	0 0	5,12 0,17	5 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	СИМ 3-757	Калориферы (воздухонагреватели) стальные пластинчатые одноходовые КВС6А-П, поверхность нагрева в м ² - 11,4, КВС6Б-ПУЗ шт.	1,000	38,60		39				
76	20-689 (17-1)	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам диаметром/периметром, мм до 315/1000 шт.	14,000	0,67 0,43	0,01	9	6	0	0,78	11
77	СИМ 3-515	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из оребрента и сортовой стали м ²	10,400	11,20		116				
78	20-308 (5-2)	Прокладка воздухопроводов асбестоцементных м ²	83,100	1,57 1,03	0,03 0,01	130	86	2 1	1,80 0,01	150 1
79	06-04 п.802	Стоимость воздухопроводов 100x200 м	104,00	1,65		172				
80	06-04 п.806	Муфты для коробов асбестоцементных 100x200 шт.	35,000	0,30		11				
81	06-04 п.803	Стоимость воздухопроводов 200x250 м	23,000	2,14		49				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	06-04 п.807	Муфты для коробов 200x250 шт.	8,000	0,37		3				
83	20-402 (7-I)	Установка решеток жалю- зийных стальных регули- рующих РР-I размером, мм: 100x200 I шт.	20,000	2,66 0,84	0,05 0,02	53	17	$\frac{1}{0}$	$\frac{1,34}{0,03}$	$\frac{27}{1}$
84	20-407 (7-I)	Установка решеток жалю- зийных стальных регули- рующих Р-150 размером, мм: 100x200 I шт.	27,000	1,48 0,84	0,05 0,02	40	23	$\frac{1}{1}$	$\frac{1,34}{0,03}$	$\frac{36}{1}$
85	20-486 (II-I)	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой ста- ли диаметром шахты, мм, 200 шт.	6,000	3,45 1,72	0,01	21	10	0	2,89	17
96	20-487 (II-I)	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 250 шт.	1,000	4,30 1,72	0,01	4	2	0	2,89	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	20-423 (8-8)	Установка клапанов обрат- ных периметром, мм, до 1000 шт.	1,000	0,86 0,62	0,01	1	1	01	1,06	1
88	1-3-0-790	Стоимость клапана пери- метром 1000 мм шт.	1,000	6,50		7				
89	20-1 (1-1)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диамет- ром, мм, до 160 м2	24,300	7,31 0,88	0,04 0,01	178	21	1 0	1,54 0,01	37 0
90	20-2 (1-1)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200 м2	15,700	5,35 0,88	0,04 0,01	84	14	1 0	1,54 0,01	24 0
91	20-4 (1-1)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,5 мм, диаметром, мм от 225 до 315 м2	12,560	5,21 0,88	0,04 0,01	65	11	1 0	1,54 0,01	19 0
92	20-3 (1-1)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,5 мм, периметром, мм, до 900 м2	39,300	5,35 0,88	0,04 0,01	210	36	2 0	1,54 0,01	61 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93	20-538 (13-2)	Установка узлов прохода вытяжных шахт через по- крытия промышленных зда- ний без клапана и кольца для сбора конденсата УП-4 диаметром патрубка, мм 400 узлы прохода УП-03 шт.	1,000	20,00 1,99	0,16 0,05	20	2	0 0	3,48 0,06	3 0
94	20-542 (13-3)	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и коль- ца для сбора конденсата УП-8 диаметром патрубка, мм 710 узлы прохода УП-07 шт.	1,000	30,10 2,53	0,25 0,08	30	3	0 0	4,43 0,10	4 0
95	15-613 (164-7)	Масляная окраска белы- лами с добавлением коле- ри стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м ²	0,918	43,60 21,40	0,03	40	20	0	38,80	36
96	РМО 8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к спячке под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с корот- козамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т гт.	8,000	1,38 0,94	0,04	11	8	0	1,00	8

Т.п. 416-7-315.89

Ал.6

138

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
97	20-698 (18-3)	Воздухоприточный агрегат	100 кг	5,560	33,90 2,38	0,24 0,07	188	13	1 0	3,96 0,09	22 1
		Итого прямые затраты руб.					9986	1060	53 8	-	1836
		в том числе:									
		строительные работы, руб.					516	138	0	-	251
		сантехнические работы, руб.					9404	861	50 8	-	1510
		стройработы с накладными от з/п руб.					38	32	3	-	55
		монтажные работы руб.					28	19	0	-	20
		Накладные расходы строительных работ, руб. 16,50% (НУЧП-0,00%)					85	-	-	-	-
		Накладные расходы сантехнических работ, руб. 13,30% (НУЧП-63,00%)					1251	-	-	-	-
		Накладные расходы стройработ на з/п руб. 80,00% (НУЧП-63,00%)					26	-	-	-	-
		Накладные расходы монтажных работ руб. 80,00% (НУЧП-32,00%)					15	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092				-	-	-	-	127

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб.	0,18			-	248	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				11363	1298	53 8	-	1963
		Плановые накопления, руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				909	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.				12272	1298	53 8	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	1963
		Сметная заработная плата руб.				-	1306	-	-	-
		Всего по смете руб.				12272	1306	-	-	1963

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Мари
Фролова
Берсенева
Кононова

Маричева

Фролова

Берсенева

Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6А

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на
150 условных ремонтов в год
на вентиляцию (вариант)

Основание: чертежи № ОВ СО I-28

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 43 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,03 тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 7049,9 стоимость на I м3 - 0,10 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции	Наименование работ и затрат, единица изме- нения	Коли- чест- во	Стоимость еди- ниц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	не обслуж. машин на еди- ницу	всего зарпла- ты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		При T = -40°C исключается								
I	20-760 (25-1)	Установка caloriferов массой, т, до 0,125 шт.	3,000	6,09 2,83	0,43 0,13	18	8	I 0	5,12 0,17	15 I
2	СДМ 3-76I	+КВСЮБ-ПУЭ шт.	3,000	74,90		225				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	20-76I (25-2)	Установка калориферов массой, т до С,26 шт.	3,000	7,59 3,29	0,70 0,21	23	10	2 I	6,18 0,27	19 I
4	СЦМ 3-738	+КВБ10Б-ПУЗ шт.	3,000	96,50		290				
		Итого прямые затраты руб.				556	18	3 I	-	36
		Накладные расходы сан- технических работ, руб. 13,30% (НУЧП-63,00%)				74	-	-	-	-
		Нормативная т удоемкость чел.-ч 0,092				-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата руб. 0,18				-	13	-	-	-
		Итого о накладными расходами руб.				630	31	3 I	-	43
		Плановые накопления руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				50	-	-	-	-
		Всего по смете руб.				680	31	3 I	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата руб.				-	32	-	-	-
		Всего по смете руб.				680	32	-	-	43

Главный инженер проекта

Мар.

Маричева

Начальник отдела

Орлов

Фролова

Составил

Берсенева

Берсенева

Проверил

Косонова

Кононова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	РМО I2-805-I (П=I,25)	Клапаны чугунные регули- руемые, редукционные пружинные, предохра- нительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5 Мпа, диаметр условного прохода, мм: I5-25 шт.	3,000	2,25 I,99	0,06 0,0I	7	6	0 0	3,75 0,0I	II 0
		Цена ед.: I,85+I,59x0,25								
3	23-07 п. I-0393 (K=I,098)	Вентиль запорный с элект- ромагнитным приводом диам. 25 мм I5K4892П2 шт.	I,000	50,5I		5I				
		Цена ед.: 46xI,098								
4	РМО I2-800-I (П=I,25)	Вентили чугунные флан- цевые на условное дав- ление 2,5 Мпа диаметр условного прохода 20-25 мм шт.	I,000	2,12 I,86	0,03 0,0I	2	2	0 0	2,50 0,0I	2 0
		Цена ед.: I,75+I,49x0,25								
5	I6-II7 (I2-I)	Установка задвижек 3046BP диаметром 50мм шт.	8,000	I7,40 0,97	0,13 0,04	I39	8	I 0	I,5I 0,05	I2 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	СЛМ 3-103	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 15 шт.	10,000	1,47			16			
7	СЛМ 3-105	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 25 шт.	4,000	2,02			8			
8	СЛМ 3-107	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 40 шт.	4,000	3,54			14			
9	18-212 (14-1)	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм шт.	1,000	20,60 0,66	0,16 0,05	21	1	0 0	1,06 0,06	1 0
10	18-214 (14-2)	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм шт.	1,000	29,40 0,77	0,23 0,07	29	1	0 0	1,23 0,09	1 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I8-2I5 (I4-2)	Установка фильтров для очистки воды в трубопро- водах систем отопления диаметром 50мм шт.	2,000	34,90 0,77	0,23 0,07	70	2	0 0	1,23 0,09	2 0
I2	I8-I99 (II-6)	Установка вадухосборни- ков из стальных труб, горизонтальных и верти- кальных, наружным диа- метром корпуса 325 мм шт.	2,000	19,90 1,22	0,12 0,04	40	2	0 0	2,00 0,05	4 0
I3	Сб.доп. вып.2 п.16-233 (8-I)	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам.32x2 м	12,000	1,01 0,41	0,05 0,02	12	5	1 0	0,70 0,03	8 0
I4	Сб.доп. вып.2 п.16-235 (8-I)	То же, диам.45x2 м	52,000	1,18 0,41	0,05 0,02	61	21	3 1	0,70 0,03	36 1
I5	I6-66 (8-I)	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 57 мм, толщи- ной стенки 3,5 мм м	36,000	1,68 0,41	0,05 0,02	60	15	2 1	0,66 0,03	24 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	I6-67 (8-2)	Прокладка трубопроводов из стальных электроварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	64,000	2,09 0,47	0,05 0,02	I34	30	3 I	0,77 0,03	49 2
17	I6-35 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м	3,000	0,86 0,21	0,01	3	I	0	0,35	I
18	I6-37 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм м	7,000	1,03 0,21	0,01	7	I	0	0,35	2
19	I6-39 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 40 мм м	10,000	1,29 0,21	0,01	I3	2	0	0,35	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	16-40 (7-2)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 50 мм м	12,000	1,61 0,27	0,03 0,01	19	3	0 0	0,43 0,01	5 0
21	16-40 (7-2)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 50 мм диам.65мм м	12,000	1,99 0,27	0,03 0,01	24	3	0 0	0,43 0,01	5 0
22	Сб.доп. вып.1 п.2305	Хомутки для труб кг	7,260	0,59		4				
23	16-219 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,960	3,94 3,73		4	4		5,16	5
24	16-220 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм 100м	1,060	4,22 3,73		4	4		5,16	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных переделтов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,228	60,50 38,40	0,03	I4	9	0	68,00	I6
26	I5-6I3 (I64-7)	Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0,133	43,50 21,40	0,03	6	3	0	38,80	5
27	26-7 (2-7)	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	I,200	23,40 11,00	0,24 0,07	28	I3	0 0	I8,80 0,09	23 0
28	СИМ I-4-I48	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 I50 м3	I,200	24,20		29				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	26-73 (13-9)	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклян- ной или стеклопластиком рулонным 100м2	0,520	12,60 11,80	0,05 0,02	7	6	0 0	21,10 0,03	11 0
30	СИМ 1-4-191	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-В, А-Н, Ф-В, Ф-Н 10С м2	0,057	869,00		50				
		Итого прямые затраты, руб.				1148	142	10 3	-	237
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				134	31	0	-	55
		сантехнические работы, руб.				1005	103	10 3	-	168
		монтажные работы, руб.				9	8	0	-	14
		Накладные расходы строительных работ, руб. 16,50% (НУЧП-0,00%)				22	-	-	-	-
		Накладные расходы сан- технических работ, руб. 13,30% (НУЧП- 63,00%)				134	-	-	-	-
		Накладные расходы мон- тажных работ, руб. 80,00% (НУЧП-32,00%)				6	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092			-	-	-	-	15
		Сметная заработная плата руб.	0,18			-	29	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				1310	171	103	-	252
		Плановые накопления, руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				105	-	-	-	-
		Всего по смете руб.				1415	171	103	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	252
		Сметная заработная плата руб.				-	174	-	-	-
		Всего по смете руб.				1415	174	-	-	252

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

М.А.С.
А.А.С.
А.А.
К.С.

Марягина

Фролова

Алексеева

Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7А

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на
150 условных ремонтов в год
на теплоснабжение (варианты)

Основание: чертежи № ОВ СО 3,17-18

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 26 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,02 тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 7049,0 стоимость на I м3 0,03 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чество	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не обслуж. машин	
				всего основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		При T = -20°C исключается								
I	16-117 (12-1)	Установка задвижек 3046EP диаметром 50 мм шт.	4,000	17,40 0,37	0,13 0,34	70	4	1 0	1,51 0,05	6 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I8-2I5 (I4-2)	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм шт.	I,000	34,90 0,77	0,23 0,07	35	I	0 0	I,23 0,09	I 0
3	I6-66 (8-I)	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	8,000	I,68 0,4I	0,05 0,02	13	3	0 0	0,66 0,03	5 0
4	I6-40 (7-2)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 50 мм м	4,000	I,6I 0,27	0,03 0,0I	6	I	0 0	0,43 0,0I	2 0
5	I5-6I3 (I64-7)	Масляная окраска беллами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза 100см ²	0,040	43,50 2I,40	0,03	2	I	0	38,80	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	СИМ 3-107	Вентили проходные муфто- вые 15КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 40 шт.	4,000	3,54		14				
7	18-214 (14-2)	Установка фильтров для очистки воды в трубопро- водах систем отопления диаметром 40 мм шт.	1,000	29,40 0,77	0,23 0,07	29	1	0 0	1,23 0,09	1 0
8	Сб.доп. вып.2 п.16-235 (8-1)	Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 45х2 м	8,000	1,18 0,41	0,05 0,02	9	3	0 0	0,70 0,03	6 0
9	16-39 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных неоцинкованных труб для отопления, диа- метром 40 мм м	4,000	1,29 0,21	0,01	45	1	0	0,35	1
		Итого прямые затраты,руб.				183	15	1	-	24
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				2	1	0	-	2
		сантехнические работы, руб.				181	14	1	-	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы сантехнических работ, руб. 13,30%				24	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч 0,092				-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата руб. 0,18				-	4	-	-	-
		Итого с накладными расходами руб.				207	19	1	-	26
		Плановые накопления руб. 8,00%				17	-	-	-	-
		Всего по смете руб.				224	19	1	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	26
		Сметная заработная плата руб.				-	19	-	-	-
		Всего по смете руб.				224	19	-	-	26

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Суров**Алексеев**Май*

Маричева

Фролова

Алексеева

Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на
150 условных ремонтов в год

технологические трубопроводы

Основание: спецификация № ТХ.СС-17; ТХ.СО-20

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.

в том числе:

общестроительных работ 0,36 тыс.руб.

оборудования 0,04 тыс.руб.

монтажных работ 0,25 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая

продукция тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 270 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,16 тыс.руб.

Показатели по смете:

объем 7049,9 стоимость на 1 м3 0,09 руб.

№/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Общая масса оборудования	
					общ.	мон-тажн.	основн.	эксплуатационн.			
					оборудования	монтажных работ	основных работ	эксплуатационных работ	на обслуживание машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Технологическое воздушное снабжение

I	СДМ 3-103	Вентили проходные муфтовые 15КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см ²), диаметром в мм: 15 шт.	7,000	1,47		10					
---	--------------	--	-------	------	--	----	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Сб.доп. вып.2 п.2659	Кран диам. 15 мм марки 1146БК шт.	2,000	2,32	5						
3	I2-I-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного про- хода от 15 мм до 50 мм м	120,500	0,48		58	52	5	1,00	I2I	
4	СИМ I-3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкно- венные (неоцинкованные) диаметр условного про- хода в мм - Ду, толщина стенок в мм - Т, Ду - 15, Т - 2,8 м	116,700	0,26		30					
5	СИМ I-3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резь- бой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновен- ные (неоцинкованные) диаметр условного прох- да в мм - Ду, толщина стенок в мм - Т, Ду - 20, Т - 2,8 м	3,800	0,31		I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	Сб.доп. вып. I п.2305	Хомутики для труб	кг	3,910	0,59		2					
7	ЕРЕР 15-614 (164-8)	масляная окраска беллами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,132	60,50		8	5	0	68,00	9	
		Итого прямые затраты,	руб.			5	109	57	5 I	-	132	0,00
		2. Технологическое пароснабжение										
8	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	т	0,096	194,00		19	17	1 0	328,00 1,87	31 0	
9	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,200	125,00		25	23	1 0	200,00 1,54	40 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10	СИМ I-3-358	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок I5,20,25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм - Дн; толщина стенок в мм - Т, Дн - 32 Т -2,5 м	53,000	0,69		37						
11	СИМ I-3-370	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской груп- пы Б и Д из стали марок I5,20,25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм - Дн; толщина стенок в мм - Т Дн - 57 Т-3 м	50,000	1,10		55						
12	СИМ 3-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным штанделем, для воды и пара давлением I Мпа (10 кгс/см ²) 3046EP диаметром в мм: 50 шт.	2,000	13,90		28						
13	I2-802-3	Задвижки чугунные флан- цевые на условное давлени- е I Мпа, диаметр услов- ного прохода, мм: 50 шт.	2,000	2,08		4	3	0 0	3,00 0,01	6 0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	23-07 п. I-0417 (K=I, IO3)	Вентиль I5кчI6П диам. 32 мм Цена ед.: 6xI, IO3	шт. I,000	6,62	7						
I5	I2-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 Мпа диаметр условного прохода 50мм	шт. I,000	2,23		2	2	0 0	3,00 0,01	3 0	
I6	СИМ 3-IO3	Вентили проходные муфтовые I5кч I8П2 для воды, давлением I,6 Мпа (I6 кгс/см ²), диаметром в мм: I5	шт. 4,000	I,47		6					
I7	СИМ 3-IO4	Вентили проходные муфтовые I5кч I8П2 для воды, давлением I,6 Мпа (I6 кгс/см ²), диаметром в мм: 20	шт. 3,000	I,69		5					
I8	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I Мпа диаметр условного прохода I5-25 мм	шт. 7,000	0,75		5	5		I,00	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	СЛМ 3-1776	Фланцы стальные плоские, приварные из стали Вст30П2, Вст30П3 давлением I Мпа (10 кгс/см ²), диамет- ром в мм: 50 шт.	4,000	0,94		4					
20	СЛМ 3-1808	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст30П2; Вст30П3 давле- нием 2,5 Мпа (25 кгс/см ²) диаметром в мм: 32 шт.	2,000	0,94		2					
21	ЕРЕР 18-205 (13-1)	Установка узлов конден- сатоотводчиков давлением I,6 Мпа (16 кгс/см ²) с трубной обвязкой и вен- тилями, диаметром 15 мм шт.	1,000	12,20		12	2	0 0	2,83 0,04	3 0	
22	ЕРЕР 18-206 (13-1)	Установка узлов конден- сатоотводчиков давле- нием I,6 Мпа (16 кгс/см ²) с трубной обвязкой и вентильми, диаметром 20 мм шт.	1,000	14,70		15	2	0 0	2,83 0,04	3 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	23-07 п. I-0025 (K=I, I03)	Кран IOБЭБKI диам. I5мм шт. Цена ед.: I,2xI, I03	2,000	I,32	3						
24	I2-809-I	Краны пружинные и брон- зовые муфтовые на услов- ное давление I Мпа диаметр условного прохо- да I5-25 мм шт.	2,000	0,8I		2	2		I,00	2	
25	ЕРЕР I8-226 (I5-2)	Установка манометров с трехходовым краном компл.	2,000	3,9I		8	0	0	0,22	0	
26	ЕРЕР I8-228 (I5-4)	Установка термометров в оправе прямых или угловых компл.	I,000	2,4I		2	0		0,3I	0	
27	23-07 п. I-089I (K=I, I03)	Клапан I7C42HЖ диам. 25 мм шт. Цена ед.: I8xI, I03	I,000	I9,85	20						
28	I2-790-2	Вентили, задвижки, кла- паны стальные фланцевые предохранительные, пру- жинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные по условное дав- ление до 2,5 Мпа, диаметр условного прохода 25-32мм шт.	I,000	I,87		2	2	0 0	3,00 0,0I	3 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ЕРЕР 26-7 (2-7)	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минерало- ватными м3	1,100	23,40		26	12	0 0	18,80 0,09	21 0	
30	СИМ I-4-I47	Полуцилиндры теплоизо- ляционные из минераль- ной ваты на синтетичес- ком связующем ГОСТ 23208-78 100 м3	1,100	16,00		18					
31	ЕРЕР 26-15 (4-2)	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3	0,169	22,70		4	4	0 0	41,00 0,13	7 0	
32	СИМ I-4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сеччатой трубкой из ни- ти стеклнной крученой ТУ-36-1695-79 м3	0,169	63,60		11					
33	ЕРЕР- 26-62 (II-6)	Покрытие поверхности изо- ляции трубопроводов лис- товым металлом с заго- товкой покрытия 100см2	0,262	80,10		21	0	0 0	128,00 0,46	0 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	СИМ I-I-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм т	0,102	338,00		34					
		Итого прямые затраты, руб.			30	326	74	2	-	126	0,00
		Итого прямые затраты, руб.			35	435	131	7 I	-	258	0,00
		Отпускная стоимость оборудования, руб.			35						
		Транспортные расходы, руб.	10,20%		4						
		Итого руб.			39						
		Итого стоимость оборудования руб.			39						
		Материалы, не учтенные в цене монтажа руб.				28					
		Механомонтажные работы руб.				117	106	7 I	-	215	
		Строительные работы,руб.				224	21	0	-	37	
		Сантехнические работы руб.				66	4	0	-	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы ме- ханомонтажных работ	руб. 90,00%			85	-	-	-	-	
		Накладные расходы строи- тельных работ	руб. 16,50%			37	-	-	-	-	
		Накладные расходы сан- технических работ	руб. 13,30%			9	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч 0,092			-	-	-	-	12	
		Сметная заработная плата	руб. 0,18			-	24	-	-	-	
		Итого с накладными рас- ходами			39	566	155	7 I	-	270	
		Плановые накопления	руб. 8,00%			45	-	-	-	-	
		Итого по смете	руб.		39	611	155	7 I	-	-	
		Всего по смете	руб.		650		-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч			-		-	-	-	270	
		Сметная заработная плата, руб.					156	-	-	-	

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Суров
Алекс

Маричева
Фролова
Алексеева
Кованова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
по смете №

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед.изм.	Количество	Сметная стоимость, руб.				Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямые затраты	с накладными расходами и плановыми накоплениями	в том числе:		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						основная зарплата	эксплуатация машин	
1	Технологическое воздушно-снабжение			109	178	66	5	27,34
2	Технологическое пароснабжение			326	473	89	2	72,66
	Итого	м3	7049,90	435	651	155	7	100,00
	Средневзвешенная единичная стоимость - 0,09							

Составил

А. —

Алексеева

Проверил

Клеми

Конова

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 6.09 1990 г.

Заказ № 50 Тираж 180 экз.

Изм. № 24/28/6