ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4I6-7-3I5.89

Ремонтно-механическая мастерская
на I50 условных ремонтов в год

Альбом 6
Книга П (стр. I67-264)

Сметы

Москва I989

24128-07
цена 3-80

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на I50 условных ремонтов в год

электроосвещение

Основание: спецификация № 30.00

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 5,97 тыс.руб.
в том числе:
оборудования 0,I6 тыс.руб.
монтажных работ 5,8I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 940 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,62 тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 7049,9 стоимость на I м3 0,85 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не обслуж. машины	обслуживающих машин на единицу	Общая масса оборудования
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Монтажные работы									
I	I5-04 п.0I-0I0	Выключатель АП50Б-2МТ	шт.	I,000	3,00	3					
2	I5-04 п.0I-0II	То же, АП50Б-3МТ	шт.	I,000	3,95	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	8-525-2	Автомат одно- двух- трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 63А шт.	2,000	2,88		6	2	0	2,00	4	
4	I5-I7-I98I/I6 п.02-49I	Щиток ЯОУ-8502 шт.	I,000	53,00	53						
5	8-6I2-3	Щиток осветительный групповой с предохранителями в защитном кожухе на колонне до I2 групп I00 шт.	0,0I0	568,00		6	2	0 0	26I,00 5,04	3 0	
6	8-60I-I	Светильник для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами сборка в блоки включая прокладку проводов внутри блока (добавлять к расц. 8-60I-2 и 8-60I-3) I00шт.	0,440	42,50		I9	I8	0 0	74,00 0,0I	33 0	
7	8-60I-2	Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами блок осветильников с количеством ламп до 2 I00шт.	0,440	368,00		I62	I5	I3 4	62,00 I2,68	27 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 I00шт.	0,I00	I67,00		I7	7	5 2	I22,00 20,64	I2 2	
9	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 I00 шт.	0,700	I67,00		II7	48	35 II	I22,00 20,64	85 I4	
I0	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения I00 шт.	0,320	278,00		89	I8	I9 6	I03,00 23,48	33 8	
II	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной влажностью и пыльностью химически активной и взрывоопасной средой I00 шт.	0,260	II6,00		30	I3	I5 5	8I,00 23,48	2I 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00 шт.	0,050	I03,00		5	2	0 0	63,00 0,44	3 0	
I3	8-6I0-2	Трансформатор ОСОI3-0,25 I00 шт.	0,020	I79,00		4	2	0 0	I59,00 I,50	3 0	
I4	8-402-2	Провод ПВ АПВ при скрытой проводке I00м	I,700	I2,70		22	I3	6 2	I3,00 I,52	22 3	
I5	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,520	9,89		5	4	0 0	I5,00 0,I0	8 0	
I6	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,550	4,88		3	I	I 0	4,00 0,92	2 I	
I7	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,550	I,2I		I	I		2,00	I	

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм2	100 м	10,740	60,80		653	251	245 90	41,00 10,84	440 116	
19	8-591-3	Выключатель герметический и полугерметический	100 шт.	0,240	49,80		12	9	0 0	68,00 0,08	16 0	
20	8-591-1	Выключатель для открытой проводки	100 шт.	0,430	23,80		10	7	0 0	28,00 0,03	12 0	
21	8-5 1-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	100 шт.	0,030	30,00		1	1	0 0	34,00 0,14	1 0	
22	8-591-7	Розетка штепсельная типа для окрчтой проводки	100 шт.	0,050	20,80		1	1	0 0	22,00 0,01	1 0	
23	8-591-2	Выключатель для окрытой проводки	100 шт.	0,200	19,60		4	2	0 0	20,00 0,03	4 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24	8-59I-7	Розетка штепсельная типа для скрытой проводки I00 шт.	0,060	20,80		I	I	0 0	22,00 0,0I	I 0	
25	I5-I7-I98I/42-44 п.2-584	Ящик ЯВУЧ-203 шт.	I,000	86,00	86						
26	8-526-6	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 250А шт.	I,000	6,38		6	2	0 0	4,00 0,I4	4 0	
27	8-9I-4	Металлоконструкции для крепления светильников т	0,227	377,00		86	8	I 0	6I,00 I,82	I4 0	
		Материалы, не учтенные ценой на монтаж									
28	I5-05 п.II-022 (К=I,077)	Трансформатор ОСОВ-0,25 шт.	2,000	II,52		23					
		Цена ед.: I0,7xI,077									
29	I5-07 п.I-I63 (К=I,082)	Светильники ЛСПI8-2x40 шт.	22,000	28,73		632					
		Цена ед.: 26,55xI,082									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	I5-07 п.I-I37 (К=I,082)	То же, ЛСП02-2х40 шт. Цена ед.: I5,9хI,082	22,000	I7,20		378					
3I	I5-07 п.I-I38 (К=I,082)	То же, ЛСП02-2х65 шт. Цена ед.: 20хI,082	2I,000	2I,64		454					
32	I5-07 п.I-I64 (К=I,082)	То же, ЛСП22-2х65 шт. Цена ед.: 3IхI,082	27,000	33,54		906					
33	СЦМ 5-3-6	То же, НСП002-I00 шт.	I0,000	3,30		33					
34	I5-07-I98I/3 п.I-I7I (К=I,082)	То же, НСП2I-I00 шт. Цена ед.: 4,IхI,082	22,000	4,44		98					
35	I5-07 п.5-I32 (К=I,082)	Светильник ПСХ-60МУ3 шт. Цена ед.: I,25хI,082	5,000	I,35		7					
36	СЦМ 5-3-I52	Светильник с рассеивателем цельным из оргстекла со стартерным ПРА типа ЛП002-2.40/П-0IУХЛ4 шт.	32,000	I8,I0		579					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	СЦМ 5-3-I39	Светильники потолочные с рассеивателем из силикатного стекла цилиндрической формы и формы усеченного конуса типа НПО20.I00/Р2,0-0IУХЛ4 НПО20.I00/Р2,0-03УХЛ4 шт.	I7,000	I,57		27					
38	СЦМ 5-3-I37	Светильник НБ007-60 шт.	5,000	I,9I		I0					
39	I5-07 п.2-008 (К=I,082)	Светильник СГС-I шт. Цена ед.: I2,85хI,082	4,000	I3,90		56					
40	СЦМ 5-3-232	Лампы ЛБ-58 I0 шт.	9,800	7,74		76					
4I	СЦМ 5-3-23I	То же, ЛБ-36 I0 шт.	I5,500	7,20		II2					
42	СЦМ 5-3-276	Лампы Б220-230-I00 I0 шт.	3,000	I,08		3					
43	СЦМ 5-3-27I	Лампы Б220-230-75 I0 шт.	I,I00	I,02		I					
44	СЦМ 5-3-265	Лампы Б220-230-60 I0 шт.	I,900	0,99		2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
45	СЦМ 5-3-258	Лампы Б220-230-40 I0 шт.	0,I00	0,97		0					
46	СЦМ 5-3-309	Лампы М036-60 I0 шт.	0,400	0,88		0					
47	СЦМ 5-3-25I	Стартеры для люминесцентных ламп (ГОСТ 8799-75) типа СОС-220 I0 шт.	24,800	I,42		35					
48	СЦМ 5-I-I094 (К=I,2)	Кабель АВВГ 3хI0+Iх6 мм2 I000 м Цена ед.: 374хI,2	0,024	448,80		II					
49	СЦМ 5-I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,806	I66,00		I34					
50	СЦМ 5-I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 3х2,5 I000м	0,255	I9I,00		49					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	СЦМ 5-I-I09I (К=I,2)	То же, сеч. 4х2,5 мм2 I000 м	0,0I0	229,20		2					
		Цена ед.: I9IхI,2									
52	СЦМ 5-2-I66	Провод АПВ сеч.Iх2 мм2 I000 м	0,I33	22,00		3					
53	СЦМ 5-2-I96	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевыми жилами, плоские, с разделительным основанием для неподвижной открытой прокладки, марки АПВ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,I34	49,20		7					
54	СЦМ 5-2-I99	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевыми жилами, плоские, с разделительным основанием для неподвижной открытой прокладки, марки АПВ, с числом жил и сечением, мм2: 3х2,5 I000 м	0,04I	7I,00		3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	05-03 п.8-0086 (К=I,076)	Трубы поливинилхлоридные I000 м Цена ед.: I45xI,076	0,052	I56,02		8					
56	24-05 п.I-344 (К=I,073)	Коробки КОР73 шт. Цена ед.: 0,4xI,073	I50,00	0,43		65					
57	24-05 п.I-372 (К=I,073)	То же, У-I97 I000шт. Цена ед.: 7IxI,073	0,050	76,I8		4					
58	24-05 п.I-338 (К=I,073)	То же, У-I96 шт. Цена ед.: 0,06xI,073	26,000	0,06		2					
59	СПМ 5-4-I64	Розетки шт.	I4,000	0,24		3					
60	64-0I-I5 п.3-2 (К=I,08)	Выключатели брызгозащищенные шт. Цена ед.: 0,29xI,08	24,000	0,3I		7					
6I	64-0I-I5 п.3-2 (К=I,08)	То же, нормального исполнения шт. Цена ед.: 0,23xI,08	63,000	0,25		I6					
		Итого прямые затраты, руб.			I46	5006	428	340 / I20	-	906	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отпускная стоимость оборудования	руб.		146						
		Начисления на оборудование	руб.	9,9%	15						
		Итого	руб.		161						
		Итого стоимость оборудования	руб.		161						
		Материалы, не учтенные в цене монтажа	руб.			3746					
		Электромонтажные работы	руб.			1260	428	340 120	-	906	
		Накладные расходы электромонтажных работ, руб. 87,00% (НУЧП-32,00%)				372	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч	0,092		-	-	-	-	34	
		Сметная заработная плата	руб.	0,18		-	67	-	-	-	
		Итого с накладными расходами	руб.		161	5378	495	340 120	-	940	
		Плановые накопления	руб.	8,00% (НУЧП-44,00%)		430	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по смете руб.			I6I	5808	495	340 I20	-	-	
		Всего по смете руб.			5969		-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	940	
		Сметная заработная плата руб.				-	6I5	-	-	-	

Главный инженер проекта Маричева

Начальник отдела Фролова

Составил Михайлова

Проверил Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на I50 условных ремонтов в год

электросиловое оборудование

Основание: спецификация № ЭМ.С0

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 4,22 тыс.руб.
в том числе:
оборудования 2,I0 тыс.руб.
монтажных работ 2,I2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 757 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,5I тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборудования
					оборудования	монтажных работ	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	не обслуж. машины	обслуживающ. машин на единицу	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Монтаж									
I	I5-08 п.6-0I3	Конденсаторная установка УК2-0,38-50У3 шт.	I,000	325,00	325						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. шт.	I,000	0,55		I	0		0,50	0	
3	I5-04 п.0I-0II	Автоматический выключатель АП50Б-3МТ шт.	5,000	3,95	20						
4	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А шт.	5,000	3,40		I7	7	0 0	2,00 0,0I	I0 0	
5	I5-04 п.0I-0I0	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ шт.	I,000	3,00	3						
6	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А шт.	I,000	3,40		3	I	0 0	2,00 0,0I	2 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I5-04 п.04-707	Пускатель магнитный ПМЛ3II002В без РТЛ шт.	I,000	I0,00	I0						
8	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток I00А шт.	I,000	4,93		5	2	0 0	3,00 0,03	3 0	
9	I5-04 I980/3I-34 п.04-550	Пускатель ПМЛ 22I002В шт.	2,000	I6,70	33						
I0	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток I00А шт.	2,000	4,93		I0	4	0 0	3,00 0,03	6 0	
II	I5-04- I980/3I-34 п.I2-237	Приставка ПКЛ-2204 шт.	2,000	3,40	7						
I2	I5-04 п.04-I89	Пускатель магнитный ПМЕ-08IМВ шт.	I,000	3,60	4						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А шт.	I,000	3,40		3	I	0 0	2,00 0,0I	2 0	
I4	I5-04 п.04-206	Пускатель магнитный ПМЕ-084МI3 шт.	I,000	8,80	9						
I5	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А шт.	I,000	3,40		3	I	0 0	2,00 0,0I	2 0	
I6	I5-04-I980/3I-34 п.04-547	Пускатель магнитный ПМЛI2I002В шт.	I,000	I2,30	I2						
I7	I5-04-I980/3I-34 п.I2-237	Приставка ПКЛ-2204 шт.	I,000	3,40	3						
I8	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток I00А шт.	I,000	4,93		5	2	0 0	3,00 0,03	3 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	I5-04-I980/4I-34 п.04-549	Пускатель ПМЛI23002В гт шт.	I,000	I3,20	I3						
20	I5-04-I980/3I-34 п.I2-238	Приставка ПКЛ-II04 шт.	I,000	3,40	3						
2I	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток I00А шт.	I,000	4,93		5	2	0 0	3,00 0,03	3 0	
22	I5-04-I980/3I-34 п.04-543	Пускатель магнитный ПМЛIII002В шт.	5,000	5,90	30						
23	I5-04-I980/3I-34 п.I2-239	Приставка ПКЛ4004 шт.	I,000	3,40	3						
24	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток I00А шт.	5,000	4,93		25	I0	I 0	3,00 0,03	I5 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
25	I5-04-I980/3I-34 п.04-548	Пускатель ПМЛI22002В шт.	8,000	I2,30	98						
26	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток I00А шт.	8,000	4,93		39	I6	I 0	3,00 0,03	24 0	
27	I5-04-I980/3I-34 п.04-547	Пускатель магнитный ПМЛI2I-002В шт.	7,000	I2,30	86						
28	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на отене или колонне на ток I00А шт.	7,000	4,93		35	I4	I 0	3,00 0,03	2I 0	
		Пост управления кнопочный ПКУ I5-2I.23I-40У3									
29	I5-04 п.I8-I20	Панель с кожухом к постам управления шт.	I,000	8,50	9						
30	8-573-I	Пульт управления напольный высота до I200мм глубина и ширина по фронту до 800х600 мм шт.	I,000	I,64		2	I	0 0	2,00 0,I8	2 0	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I	I5-04 п.0I-055	Выключатель АЕ	шт.	3,000	I,75	5						
32	Пр-т I5-I7-I35I-I	Монтаж	шт.	3,000	I,05	3						
33	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт.	3,000	0,28		I	0		0,30	I	
34	I5-04 п.I8-0I9	Кнопки КЕ	шт.	3,000	0,90	3						
35	Пр-т I5-I7-I444-I	Монтаж	шт.	3,000	I,25	4						
36	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I	шт.	3,000	0,45		I	I		0,60	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Пост управления ПКУ I5-2I.I2I-40У3									
37	I5-04 п.I8-I20	Панели с кожухом к постам управления шт.	I,000	8,50	9						
38	8-574-I	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 250А полюс	I,000	0,53		I	0		0,30	0	
39	I5-04 п.0I-055	Выключатель АЕ шт.	I,000	I,75	2						
40	Пр-т I5-I7-I35I-I	Монтаж шт.	I,000	I,05	I						
4I	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А шт.	I,000	0,28		0	0		0,30	0	
42	I5-04 п.I8-027	Переключатель ПЕ шт.	I,000	0,90	I						
43	Пр-т I5-I7-I453-I	Монтаж шт.	I,000	I,00	I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А шт.	I,000	0,28		0	0		0,30	0	
		Пост управления кнопочный ПКУ I5-2I-III-40У3									
45	I5-04 п.I8-I20	Панель с кожухом к постам управления шт.	I,000	8,50	9						
46	8-573-I	Пульт управления напольный высота до I200 мм глубина и ширина по фронту до 800х600 мм шт.	I,000	I,64		2	I	0 0	2,00 0,I8	2 0	
47	I5-04 п.0I-055	Выключатель АЕ шт.	I,000	I,75	2						
48	Пр-т I5-I7-I35I-I	Монтаж шт.	I,000	I,05	I						
49	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		на ток до 25А шт.	I,000	0,28		0	0		0,30	0	
		Пост управления кнопочный ПКУI5-2I.I3I-40У3									
50	I5-04 п.I8-I20	Панели с кожухом к постам управления шт.	7,000	8,50	60						
5I	8-573-I	Пульт управления напольный высота до I200 мм глубина и ширина по фронту до 800х600 мм шт.	7,000	I,64		II	7	3 I	2,00 0,I8	I	
52	I5-04 п.0I-055	Выключатель АЕ шт.	7,000	I,75	I2						
53	Пр-т I5-I7-I35I-I	Монтаж шт.	7,000	I,05	7						
54	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А шт.	7,000	0,28		2	I		0,30	2	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	I5-04 п.I8-0I9	Кнопки КЕ	шт.	I4,000	0,90	I3						
56	Пр-т I5-I7-I444-I	Монтаж	шт.	I4,000	I,25	I8						
57	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I	шт.	I4,000	0,45		6	4		0,50	7	
58	I5-04 Д.8 п.I8-II5 (К=0,92)	То же ПКЕ-222-2 Цена ед.: 3,2х0,92	шт.	I,000	2,94	3						
59	I5-94 д.8 п.I8-II4 (К=0,92)	Пост управления ПКЕ-222-I Цена ед.: 2х0,92	шт.	II,000	I,84	20						
60	Пр-т I5-I7-I444-I	Монтаж	шт.	I2,000	I,25	I5						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6I	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт.	I2,000	0,78		9	6		0,70	8	
62	I6-02 ч.2 п.05-0I20	Звонок МЗ-I	шт.	I,000	3,30	3						
63	I0-744-5	Звонок тревоги для внутренней или наружной установки	шт.	I,000	I,I8		I	I		2,00	2	
64	СКЦЭ п.I-20I	Ящик ЯВШ3-25	шт.	4,000	25,00		I00	5	0 0	2,03 0,0I	8 0	
65	СКЦЭ п.I-204	Ящик ЯВШ2-I00	шт.	I,000	35,80		36	2	0 0	2,42 0,03	2 0	
66	СКЦЭ п.2-56I	Шкаф силовой ШРII-735I6-22У3	шт.	2,000	I4I,00	282						
67	СКЦЭ п.2-56I	Монтаж	шт.	2,000	33,90		68	27	2 I	2I,60 0,57	43 I	
68	СКЦЭ п.2-548	Шкаф силовой ШР-73504	шт.	2,000	II4,00	228						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
69	СКЦЭ п.2-548	Монтаж	шт.	2,000	30,80		62	24	2 I	I9,52 0,57	39 I	
70	СКЦЭ п.2-560	Шкаф силовой ШРII-735I5-22У3	шт.	I,000	I33,00	I33						
7I	СКЦЭ п.2-560	Монтаж	шт.	I,000	33,90		34	I4	I 0	2I,60 0,57	22 I	
72	СКЦЭ п.2-547	Шкаф силовой ШРII-73703-22У3	шт.	I,000	9I,00	9I						
73	СКЦЭ п.2-574	Монтаж	шт.	I,000	22,20		22	8	I 0	I3,02 0,57	I3 I	
74	СКЦЭ доп. п.2-2069	Пункт силовой ПРII-3073-2IУ3	шт.	I,000	226,00	226						
75	СКЦЭ п.2-2069	Монтаж	шт.	I,000	I2,94		I3	7	I 0	II,07 0,36	II 0	
76	8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	I00 шт.	0,030	25,I0		I	I	0 0	3I,00 0,03	I 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
77	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая I00 шт.	0,020	30,00		I	0	0 0	34,00 C,I4	I 0	
78	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм I00 м	3,330	9,89		33	29	I 0	I5,00 0,I0	50 0	
79	8-4I8-2	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 32 мм I00 м	0,0I0	II,20		0	0	0 0	I6,00 0,I2	0 0	
80	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	3,300	4,88		I6	8	8 2	4,00 0,92	I3 3	
8I	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	8,070	I,2I		I0	9		2,00	I6	

I	2	3	4	56	6	7	8	9	I0	II	I2
82	8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00 м	9,340	48,00		448	I70	II9 38	3I,00 5,2I	290 49	
83	8-I50-I	Один кабель внутри зданий на тросе масса I м до I кг I00 м	0,470	99,90		47	4	6 2	I4,00 5,I9	7 2	
84	I5-I7-I98I/42-44 п.2-587	Ящик ЯВУЧ-220 шт.	I,000	88,00	88						
85	8-526-7	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 630А шт.	I,000	20,90		2I	6	0 0	9,00 0,I9	9 0	
86	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,080	32,00		3	I	I 0	I6,00 2,94	I 0	
87	8-I49-I	Кабель до 35кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг I00м	0,080	I0,00		I	0	0 0	II,00 0,I3	I 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
88	8-397-I	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200 мм т	0,075	I08,00		8	3	3 I	6I,00 I2,69	5 I	
89	8-405-2	Конструкция металлическая сварная т	0,020	395,00		8	0	0 0	4I,00 I,32	I 0	
		Материалы, не учтенные ценой на монтаж									
90	СЦМ 5-6-80	Коробка У99ЧУ2 шт.	I5,000	0,66		I0					
9I	24-05-I980/2 п.I-I044 (К=I,0882)	То же, клемная У6I5АУ2 шт.	2,000	I2,I9		24					
		Цена ед.: II,2хI,0882									
92	05-03 п.8-086 (К=I,076)	Трубы ПВХ-В-Р-3П20У I000м	0,280	I56,02		44					
		Цена ед.: I45хI,076									
93	05-03 п.8-08Н (К=I,076)	То же, ПВХ-В-Р-3П16У I000 м	0,002	I07,60		0					
		Цена ед.: I00хI,076									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
94	05-03 п.8-088 (К=I,076)	То же, ПВХ-В-Р-3П32У2 I000 м Цена ед.: 260хI,076	0,00I	279,76		0					
95	05-03 п.8-087 (К=I,076)	То же, ПВХ-В-Р-3П25У2 I000 м Цена ед.: I80хI,076	0,05I	I93,68		I0					
96	СЦМ 5-I-I262 (К=I,2)	Кабель АВВГ сеч.3хI20+Iх35 мм2 I000 м Цена ед.: 2250хI,2	0,003	2700,00		8					
97	СЦМ 5-I-I260 (К=I,2)	То же, сеч. 3х70+Iх25мм2 I000 м Цена ед.: I530хI,2	0,039	I836,00		72					
98	СЦМ 5-I-I259 (К=I,2)	То же, сеч. 3х50 I000 м Цена ед.: I250хI,2	0,008	I500,00		I2					
99	СЦМ 5-I-I257 (К=I,2).	То же, сеч. 3х25+IхI6 мм22 I000 м Цена ед.: 789хI,2	0,039	946,80		37					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I00	СЦМ 5-I-I256 (К=I,2)	То же, 3хI6+IхI0 мм2 I000 м	0,028	709,20		20					
		Цена ед.: 59IхI,2									
I0I	СЦМ 5-I-I255 (К=I,2)	То же, сеч. 3хI0+Iх6 мм2 I000 м	0,005	504,00		3					
		Цена ед.: 420хI,2									
I02	СЦМ 5-I-I253 (К=I,2)	То же, сеч.4х4 мм2 I000 м	0,0I2	320,40		4					
		Цена ед.: 267хI,2									
I03	СЦМ 5-I-I252 (К=I,2)	То же, сеч.4х2,5 мм2 I000 м	0,485	266,40		I29					
		Цена ед.: 222хI,2									
I04	СЦМ 5-I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АНВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5 I000 м	0,I33	I9I,00		25					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I05	СЦМ 5-I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5	I000 м	0,I94	I66,00		32				
I06	СЦМ 5-I-I08I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х35	I000м	0,008	663,00		5				
I07	СЦМ 5-I-I540 (К=I,2)	Кабель КГ 4хI,5 мм2	I000 м	0,002	252,00		I				
		Цена ед.: 2I0хI,2									
I08	СЦМ 5-I-I540	То же, КГ 3хI,5 мм2	I000 м	0,045	2I0,00		9				
I09	СЦМ 5-2-23I	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением мм2: I0	I000 м	0,02I	72,90		2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II0	СЦМ 5-2-230	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 6 I000 м	0,007	45,60		0					
III	СЦМ 5-2-229	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 4 I000м	0,I70	34,90		6					
II2	СЦМ 5-2-228	То же, сеч.Ix3 мм2 I000 м	0,025	28,40		I					
II3	СЦМ 5-2-228	То же, сеч. Ix2 мм2 I000 м	0,639	28,40		I8					
II4	СЦМ 5-2-242	Провод ПВ3 сеч.IxI,5мм2 I000 м	0,309	38,I0		I2					
II5	СЦМ 5-4-I60	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-20-0-IP43-0I-I0/220У3 шт.	3,000	0,38		I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II6	СЦМ 5-4-I64	То же, РШ2 шт.	2,000	0,24		0					
II7	24-05 п.I-0I2 (К=I,089)	Ввод гибкий КI082У3 шт. Цена ед.: I,70хI,089	7,000	I,85		I3					
II8	24-05 п.I-0I5 (К=I,089)	То же, КI085У3 шт. Цена ед.: 2,2хI,089	I,000	2,40		2					
		Итого прямые затраты, руб.			I908	I6I9	400	I5I 46	-	725	0,00
		Отпускная стоимость оборудования руб.			I908						
		Начисления на оборудование руб.	9,9%		I95						
		Итого руб.			2I03						
		Итого стоимость оборудования руб.			2I03						
		Материалы, не учтенные в цене монтажа руб.				500					
		Механомонтажные работы руб.				I	I	0	-	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	III2
		Электромонтажные работы руб.				III8	399	I5I 46	-	723	
		Накладные расходы механомонтажных работ, руб.	80,00% (НУЧП-32,00%)			I	-	-	-	-	
		Накладные расходы электромонтажных работ, руб.	87,00% (НУЧП-32,00%)			347	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092			-	-	-	-	32	
		Сметная заработная плата руб.	0,I8			-	63	-	-	-	
		Итого с накладными расходами руб.			2I03	I967	463	I5I 46	-	757	
		Плановые накопления руб.	8,00% (НУЧП-44,00%)			I57	-	-	-	-	
		Итого по смете руб.			2I03	2I24	463	I5I 46	-	-	
		Всего по смете руб.			4227		-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкоть, чел.-ч				-	-	-	-	757	
		Сметная заработная плата, руб.				-	509	-	-	-	

Начальник отдела Фролова

Составил Михайлова

Проверил Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской
на I50 условных ремонтов в год

слаботочные устройства

Основание: спецификация № СС.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,88 тыс.руб.
в том числе:
оборудования 0,37 тыс.руб.
монтажных работ 0,5I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 357 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,20 тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 7049,9 стоимость на I м3 0,I2 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборудования
					оборудования	монтажных работ	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	не обслуж. машины	обслуживающ. машин на еди-цу всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Телефонизация									
I	62-03-I980/2 п.4I (К=I,092)	Аппарат телефонный настенный ТАСТ-70АТС шт.	I,000	I5,29	I5						
		Цена ед.: I4xI,092									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I0-I27-3	Аппарат телефонный или таксофон для наружной установки системы: ЦБ или АТС шт.	I,000	0,82		I	0		0,80	I	
3	62-03 п.I7	Аппарат телефонный настольный ТА-78М шт.	2,000	9,70	I9						
4	I0-I27-6	Аппарат телефонный настольный системы: МБ шт.	2,000	3,69		7	I		0,80	2	
5	I0-975-8	Коробка телефонная шт.	I,000	0,48		0	0	0	I,00	I	
6	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,I00	34,80		3	I	I 0	26,00 4,97	3 0	
7	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг I00 м	0,I50	I0,00		2	I	0 0	II,00 0,I3	2 0	
8	I0-54-II	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: кирпичной I00 м	I,I00	7,92		9	8		I3,00	I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Материалы, не учтенные ценой на монтаж									
9	СЦМ 5-5-I4	Коробка распределительная телефонная КРТН-I0 шт.	I,000	I,79		2					
I0	05-03 п.8-0I24 (К=I,076)	Трубы поливинилхлоридные ПВХ-В-Р-ЭП25У I000 м	0,0I0	333,56		3					
		Цена ед.: 3I0хI,076									
II	СЦМ 5-I-2542 (К=I,2)	Кабель ТППIOх2х0,5 I000 м	0,0I5	242,40		4					
		Цена ед.: 202хI,2									
I2	СЦМ 5-2-489 (К=I,2)	Провод ТРП 2х0,5 I000 м	0,II0	I5,60		2					
		Цена ед.: I3хI,2									
		Радиофикация									
I3	I0-397-5	Трансформатор абонентский мощностью до 25вт на: столбе или трубостойке шт.	I,000	I,49		I	I		2,00	2	
I4	I6-0I п.2-354	Громкоговоритель IOГРД-4-5 шт.	3,000	25,70	77						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	I0-397-8	Громкоговоритель или звуковая колонка: до I0 шт.	3,000	3,94		I2	I0		5,00	I5	
I6	62-0I п.6	Громкоговоритель 0,I5ГД-3 шт.	6,000	7,00	42						
I7	I0-397-7	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении шт.	6,000	2,73		I6	I4		4,00	24	
I8	I0-605-I	Коробки разветвительные и ограничительные шт.	II,000	0,58		6	5		0,80	9	
I9	I0-38I-II	Розетки штепсельные РШР шт.	6,000	0,36		2	2		I,00	6	
20	ЕРЕР 34-64I (I24-I)	Установка для радиотрансляционных сетей стоек одинарных на напряжение до 240В шт.	I,000	I4,00		I4	4		7,I2	7	
2I	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,I00	34,80		3	I	I0	26,00 4,97	3 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
22	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,I00	4,88		0	0	0 0	4,00 0,92	0 0	
23	8-402-2	Провод ПТПЖ 2хI,2 прокладываемый скрыто I00 м	I,900	I2,70		24	I4	7 2	I3,00 I,52	25 3	
24	8-289-I	Заземление одиночное опоры металлической шт.	I,000	4,96		5	I		I,00	I	
25	8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм I00 м	0,250	5I,80		I3	4	0 0	26,00 0,I3	7 0	
		Материалы, не учтенные ценой на монтаж									
26	29-02-20 п.3I8 (К=I,077)	Трансформатор ТАПВ-25Т шт. Цена ед.: 2,9хI,077	I,000	3,I2		3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	СЦМ 5-2-495	Провода с жилами из стальных оцинкованных проволок с полиэтиленовой изоляцией парные марки ПТПК с числом жил и диаметром 2.I,2 мм2 I000 м	0,200	22,90		5					
28	СЦМ 5-5-22	Розетки РШР шт.	6,000	0,I6		I					
29	СЦМ 5-5-I3	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П шт.	6,000	0,I4		I					
30	СЦМ 5-5-I2	То же, УК-2С шт.	5,000	0,I6		I					
3I	05-03 п.8-0I24 (К=I,076)	Трубы поливинилхлоридные ПВХ-В-Р-ЭП25У I000 м	0,0I0	333,56		3					
		Цена ед.: 3I0хI,076									
		Итого прямые затраты, руб.			I53	I43	67	9/2	-	I25	0,00
		2. Пожарная сигнализация									
32	I0-743-I	Извещатели ПО автоматические: однократного действия шт.	85,000	0,45		38	34		I,00	85	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	Цена завода	Извещатель тепловой ИПI04-I	шт.	85,000	I,40	II9						
34	I6-02 п.03-0066	То же ручной ИПР	шт.	3,000	I,20	4						
35	36-09 п.2-0I3I	Резисторы МЛТ-0,25	шт.	88,000	0,28	25						
36	II-580-II	Резисторы и конденсаторы	шт.	88,000	0,I4		I2	I2		0,22	I9	
37	36-0I п.5-076	Диод	шт.	I,000	0,22	0						
38	II-580-I3	Приборы полупроводниковые (транзисторы, термисторы, тиристоры и диоды)	шт.	I,000	0,32		0	0		I,00	I	
39	I6-05 п.0I-0I3	Реле	шт.	I,000	3,00	3						
40	II-630-I	Монтаж	шт.	I,000	I,I2		I	I		2,00	2	
4I	I0-972-I0	Коробка распределительная	шт.	I,000	4,0I		4	2	I 0	3,00 0,23	3 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42	I0-975-8	То же, универсальная шт.	25,000	0,48		I2	I0	I	I,00	25	
43	I5-I7 п.I-II3	Коробка металлическая шт.	I,C00	29,00	29						
44	8-573-I	Монтаж шт.	I,000	I,64		2	I	0 0	2,00 0,I8	2 0	
45	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00м	0,I00	34,80		3	I	I 0	26,00 4,97	3 0	
46	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг I00 м	0,I50	I0,00		2	I	0 0	II,00 0,I3	2 0	
47	I0-54-II	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: кирпичной I00 м	5,730	7,92		45	43		I3,00	74	
48	I0-975-7	Монтаж ЩЭСУ-IМ шт.	I,000	2,43		2	2	0 0	3,00 0,06	3 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Материалы, не учтенные ценой на монтаж									
49	СЦМ 5-I-2542 (К=I,2)	Кабель ТПШОх2х0,5 I000 м Цена ед.: 202хI,2	0,0I5	242,40		4					
50	СЦМ 5-2-239 (К=I,2)	Провод ПВЗ сеч. I мм2 I000 м Цена ед.: I9,IхI,2	0,003	22,92		0					
5I	СЦМ 5-2-50I (К=I,2)	То же, ЛТВ-П сеч. 2х0,6 мм2 I000 м Цена ед.: 23,IхI,2	0,570	27,72		I6					
52	05-03 п.8-0I24 (К=I,076)	Трубы поливинилхлоридные ПВХ-В-Р-ЭП25У I000 м Цена ед.: 3I0хI,076	0,0I0	333,56		3					
53	СЦМ 5-5-I3	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П шт.	25,000	0,I4		4					
54	СЦМ 5-5-I4	Коробка распределительная телефонная КРТН-I0 шт.	I,000	I,79		2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	I5-I7-III3 (K=I,076)	Шкаф ЩЭСУ шт.	I,000	3I,20		3I					
		Цена ед.: 29xI,076									
		Итого прямые затраты, руб.			I80	I8I	I07	3	-	2I9	0,00
		Итого прямые затраты, руб.			333	324	I74	I2 2	-	344	0,00
		Отпускная стоимость оборудования руб.			333						
		Начисления на оборудование руб.	9,9%		34						
		Итого руб.			367						
		Итого стоимость оборудования руб.			367						
		Материалы, не учтенные в цене монтажа руб.				85					
		Механомонтажные работы руб.				94	78	0	-	I60	
		Электромонтажные работы руб.				I45	96	I2 2	-	I84	
		Накладные расходы механомонтажных работ, руб.	80,00% (НУЧП-32,00%)			62	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы электромонтажных работ, руб. 87,00% (НУЧП-32,00%)				84	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092			-	-	-	-	I3	
		Сметная заработная плата руб.	0,I8			-	26	-	-	-	
		Итого с накладными расходами руб.			367	470	200	I22	-	357	
		Плановые накопления, руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				38	-	-	-	-	
		Итого по смете руб.			367	508	200	I22	-	-	
		Всего по смете руб.			875		-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	357	
		Сметная заработная плата руб.				-	202	-	-	-	

Главный инженер проекта Маричева

Начальник отдела Фролова

Составил Михайлова

Проверил Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I2

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на I50 условных ремонтов в год

автоматизация вентсистем

Основание: спецификация № АОВ.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I,69 тыс.руб.
в том числе:
общестроительных работ 0,02 тыс.руб.
оборудования I,I0 тыс.руб.
монтажных работ 0,57 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 290 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,20 тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 7049,9 стоимость на I м3 0,24 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборудования
					оборудования	монтажных работ	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	не обслуж. машины	обслуживающ. машины на единицу	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I7-0648 п.I-363	Термометр технический угловой У2-I-240-29I	шт. I0,000	0,95	I0						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I7-06-48 п.I-753	Оправа к термометрам угловым шт.	8,000	2,00	I6						
3	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт.	I0,000	0,2I		2	2		0,50	5	
4	I7-06-48 п.I-256	Термометр прямой П5-2-240-66 шт.	5,000	0,85	4						
5	I7-06-48 п.I-752	Оправа к термометрам прямым шт.	4,000	I,50	6						
6	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт.	5,000	0,2I		I	I		0,50	2	
7	I7-06-48 п.I-27I	Термометр прямой П4-I-240-66 шт.	5,000	0,85	4						
8	I7-06-48 п.I-752	Оправа к термометрам прямым шт.	4,000	I,50	6						
9	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт.	5,000	0,2I		I	I		0,50	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	I7-06-48 п.I-456	Термометр бытовой ТБ-2М шт.	4,000	0,26	I						
II	I7-04 п.I-0040	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-I-2, ТУДЭ-4 шт.	8,000	20,60	I65						
I2	II-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое : электрическое шт.	8,000	0,36		3	3		I,00	8	
I3	I7-04-20-82	Манометр МТП-I60А-6 шт.	8,000	6,80	54						
I4	II-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт.	8,000	0,80		6	6		I,00	8	
I5	I7-04-I0-4I5	Термопреобразователь ТСМ-0879 шт.	3,000	3,80	II						
I6	II-I3-I	Термопреобразователь для помещений, одинарный, двойной или поверхностный шт.	3,000	0,90		3	3	0 0	I,00 0,0I	3 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	I7-04-I980/2I,22 п.5-II23	Регулятор температуры Т32П3 шт.	3,000	I20,00	360						
I8	II-405-2	Монтаж регулятора шт.	3,000	3,93		I2	I2		6,00	I8	
I9	I7-06-48 п.I-296	Регулятор прямой П5-2-I60-66 шт.	5,000	0,85	4						
20	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт.	5,000	0,2I		I	I		0,50	2	
2I	I7-06-48 п.I-752	Оправа к термометрам прямым шт.	4,000	I,50	6						
22	I7-04-20-82	Манометр МТП-I60А-25 шт.	6,000	6,80	4I						
23	II-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт.	6,000	0,80		5	5		I,00	6	
24	I5-04 п.I8-II5 (К=0,92)	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-2 шт. Цена ед.: 3,2х0,92	8,000	2,94	24						
25	Пр-Т I5-I7-I444-I	Монтаж шт.	8,000	I,25	I0						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройотвах: кнопка управления количество штифтов 2 шт.	9,000	0,78		6	4		0,70	6	
27	I6-02 п.50-II4	Звонок ЗВП-220 шт.	4,000	8,70	35						
28	I0-744-5	Звонок тревоги для внутренней или наружной установки шт.	4,000	I,I8		5	4		2,00	8	
29	I2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I Мпа диаметр условного прохода I5-25 мм шт.	8,000	0,8I		6	6		I,00	8	
30	I5-I7-0I-I0I6 доп.7	Щит шкафной ШМ I000х600 шт.	3,000	30,00	90						
3I	II-680-4	Щит шкафной малогабаритный, устанавливаемый на: колонне бетонной шт.	3,000	3,28		I0	4	I 0	2,00 0,I4	6 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
32	8-695-3	Заземление оборудования центральное шт.	3,000	7,2I		22	I3	I 0	4,00 0,03	I2 0	
33	I5-I7 п.I-506	Установка и закрепление щитов шт.	3,000	I,50	5						
34	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм I00 м	0,440	54,00		24	I0	I0 4	43,00 I2,55	I9 6	
35	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	2,240	34,80		78	32	27 9	26,00 4,97	58 II	
36	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм I00 м	0,060	49,80		3	I	I 0	32,00 7,83	2 0	
37	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00м	4,000	0,97		4	3	0 0	I,00 0,0I	4 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
38	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 8 шт.	4,000	0,97		4	3	0 0	I,00 0,0I	4 0	
39	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6 шт.	4,000	I,04		4	3	0 0	I,00 0,0I	4 0	
40	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	2,660	4,88		I3	6	6 2	4,00 0,92	II 2	
4I	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	8,440	I,2I		I0	I0		2,00	I7	
		Ящик управления ЯУЭ-0863									
42	I5-I7 доп.I98I/I п.2-394	Металлоконструкции ящика размером 800х600х350 шт.	I,000	47,00	47						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
43	II-680-3	Щит шкафной малогабаритный, устанавливаемый на: стене или колонне металлической шт.	I,000	3,09		3	2	0 0	3,00 0,I4	3 0	
44	I5-04 п.0I-006	Выключатель А-63М шт.	2,000	I,45	3						
45	I5-I7 п.I-35I	Заводской монтаж шт.	2,000	I,05	2						
46	8-574-8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель планкий на ток до 630А шт.	2,000	I,49		3	I		0,90	2	
47	I5-04 п.06-4I0	Переключатель УП 53I2 шт.	3,000	3,30	I0						
48	I5-I7 п.I-450	Заводской монтаж шт.	3,000	7,40	22						
49	8-574-50	Пожготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		или универсальный переключатель цепь	I2,000	0,43		5	2		0,30	4	
50	I5-04 п.06-409	Переключатель УП 53II шт.	I,000	2,20	2						
5I	I5-I7 п.I-445	Заводской монтаж шт.	I,000	I,25	I						
52	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель цепь	2,000	0,43		I	0		0,30	I	
53	I5-04 п.I2-050	Реле промежуточное РПУ-2-36420УЗ шт.	2,000	5,40	II						
54	I5-I7 п.I-429	Заводской монтаж шт.	2,000	3,75	7						
55	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические шт.	2,000	I,I9		2	I		I,00	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
56	I5-04 п.I2-05I	Реле РПУ-326403УЗ шт.	2,000	6,60	I3						
57	I5-I7 п.I-429	Заводской монтаж шт.	2,000	3,75	7						
58	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические шт.	2,000	I,I9		2	I		I,00	2	
59	I5-04 п.I2-049	Реле РПУ-2-362203 шт.	I,000	5,I0	5						
60	I5-I7 п.I-429	Заводской монтаж шт.	I,000	2,50	2						
6I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические шт.	I,000	I,I9		I	I		I,00	I	
62	I5-04 п.I8-0II	Кнопка КЕ 0IIУЗ шт.	6,000	0,80	5						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
63	I5-I7 п.I-444	Заводской монтаж шт.	6,000	I,25	7						
64	8-574-4I	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: контактор переменного тока на ток до I000А шт.	6,000	7,60		46	I8		4,00	24	
65	I5-07 п.5-058	Табло световое ТСМ шт.	I,000	I,05	I						
66	I5-I7 п.I-48I	Заводской монтаж шт.	I,000	0,75	I						
67	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. шт.	I,000	0,55		I	0		0,50	0	
68	I5-I7 п.5-056	Лампа сигнальная ЛС-53 шт.	2,000	0,65	I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
69	I5-I7 п.I-48I	Заводской монтаж шт.	2,000	0,75	2						
70	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. шт.	2,000	0,55		I	I		0,50	I	
		Материалы, не учтенные ценником на монтаж									
7I	СЦМ 3-I039	Кран I4МЛ шт.	8,000	I,07		9					
72	СЦМ 5-2-228	Провод АПВ сеч. 2мм2 I000 м	0,948	28,40		27					
73	СЦМ 5-2-24I	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I I000м	0,I96	27,90		5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
74	0I-0I3 т.I8,I (К=I,026)	Трубы стальные I4х2 м Цена ед.: 0,47хI,026	8,000	0,48		4					
75	СЦМ I-3-I	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - Т; Ду-I5 Т - 2,5 м	36,000	0,24		9					
76	05-03 п.8-0085 (К=I,076)	Трубы ПВД Д=I6 мм I000м Цена ед.: I00хI,076	0,I54	I07,60		I7					
77	05-03 п.8-0086 (К=I,076)	Трубы ПВХ Д = 20 мм I000 м Цена ед.: I45хI,076	0,044	I56,02		7					
78	05-03 п.8-0087 (К=I,076)	Трубы ПВХ Д=25 мм I000 м Цена ед.: I80хI,076	0,026	I93,68		5					
79	05-03 п.8-0088 (К=I,076)	Трубы ПВХ Д=32 мм I000м Цена ед.: 260хI,076	0,006	279,76		2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
80	24-I6-49 п.I-048 (K=I,086)	Рукав гибкий РЗ-Ц-Х-3-I5У3 I000 м	0,0I6	I73,76		3					
		Цена ед.: I60xI,086									
8I	24-I6-49 п.I-05I (K=I,086)	Рукав гибкий РЗ-Ц-Х-3-22У3 I000 м	0,0II	228,06		3					
		Цена ед.: 2I0xI,086									
82	24-05-I-I389 (K=I,082)	Коробки соединительные КСК-8 шт.	4,000	2,38		I0					
		Цена ед.: 2,2xI,082									
63	24-05-I390 (K=I,082)	Коробки соединительные КСК-I6 шт.	4,000	3,73		I5					
		Цена ед.: 3,45xI,082									
		Итого прямые затраты, руб.			994	409	I60	48 I6	-	277	0,00
		Отпускная стоимость оборудования руб.			994						
		Начисления на оборудование руб.	9,9%		I0I						
		Итого руб.			I095						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого стоимость оборудования руб.			I095						
		Материалы, не учтенные в цене монтажа руб.				98					
		Механомонтажные работы руб.				66	56	I	-	90	
		Электромонтажные работы руб.				227	I04	47 I6	-	I87	
		Строительные работы,руб.				9	0	0	-	0	
		Сантехнические работы, руб.				9	0	0	-	0	
		Накладные расходы механомонтажных работ, руб. 80,00% (НУЧП-32,00%)				45	-	-	-	-	
		Накладные расходы электромонтажных работ, руб. 87,00% (НУЧП-32,00%)				90	-	-	-	-	
		Накладные расходы сантехнических работ, руб. I3,30% (НУЧП-63,00%)				I	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч 0,092				-	-	-	-	I3	
		Сметная заработная плата руб. 0,I8				-	24	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого с накладными расходами руб.			I095	545	I84	48 I6	-	290	
		Плановые накопления руб.	8,00% (НУЧП-44,00%)			44	-	-	-	-	
		Итого по смете руб.			I095	589	I84	48 I6	-	-	
		Всего по смете, руб.				I684	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	290	
		Сметная заработная плата руб.				-	200	-	-	-	

Главный инженер проекта Маричева

Начальник отдела Фролова

Составил Михайлова

Проверил Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I3

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на I50 условных ремонтов в год

технологическое оборудование

Основание: спецификация № ТХ.6-8

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 58,80 тыс.руб.
в том числе:
оборудования 57,55 тыс.руб.
монтажных работ I,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 6I3 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,4I тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 7049,9 стоимость на I м3 8,34 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборудования
					оборудования	монтажных работ	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	не обслуж. машины	обслуживающ. машин на единицу	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Участок наружной мойки машины									
I	56-0I-02 п.I53	Шкаф для инструмента и принадлежностей 5I26	шт.	I,000	II2,00						II2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	24-04-0I п.I5	Машина моечная ОМ-536I шт.	I,000	530,00	530						
3	I8-246-7	Машина моечная для покрышек, тип 800-02 шт.	I,000	37,50		37	2I	II 4	39,00 5,04	39 5	
		Участок мойки деталей									
4	Заявка на РМО-8Iг. п.6	Установка моечная ОМ-I366Г-0I шт.	I,000	I200,00	I200						
5	I8-246-7	Машина моечная для покрышек, тип 0800-02 шт.	I,000	37,50		37	2I	II 4	39,00 5,04	39 5	
6	24-I8-3I п.30	Секция стеллажа 5I54 шт.	I,000	75,00	75						
		Разборочно-сборочный участок и технического обслуживания									
7	24-04-0I п.I39	Стенд универсальный КИ-968М шт.	I,000	854,00	854						
8	32-242-I	Монтаж шт.	I,000	7,40		7	6	0 0	I0,2I 0,35	I0 0	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	Цена Новгородского ПО "Автоспецоборудование"	Прибор для проверки эл/оборудования К484	шт.	I,000	I250,00	I250						
I0	Цена Когубеевокого з-да "Автоспецоборудование"	Домкрат П304	шт.	I,000	II2,00	II2						
II	24-04-0I п.I5I	Пресс гидравлический Р324	шт.	I,000	233,00	233						
I2	I-2I4-I	Автомат, пресс массой, т: 0,I	шт.	I,000	7,40		7	7	0 0	II,00 0,05	II 0	
I3	24-0I-0I п.I70	Верстак слесарный 5I0I	шт.	2,000	57,00	II4						
I4	ССУЧ. сб.5,2 стр,2I п.48	Ларь для обтирочных материалов I000x500x850	шт.	I,000	63,00	63						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	Цена Ярославского опытно-инструментального з-да	Комплект инструмента ПИМ-490М шт.	I,000	39,00	39						
I6	24-04-I п.97	Линейка 2I82 для проверки схождения колес шт.	I,000	5,00	5						
I7	Заявка на РМО-8Iг. п.826	Комплект для обслуживания свечей зажигания 3-203 шт.	I,000	72,00	72						
I8	9-I23 (I7-6) (К=I,086)	Стол монтажный передвижной т Цена ед.: 45хI,086	0,I65	48,87		8					
I9	СЦМ 2-I-I782 (К=I,086)	Стоимость металлоконструкций т Цена ед.: 275хI,086	0,I65	298,65		49					
20	24-I8-3I п.32	Стеллаж для двигателей 5I46 шт.	I,000	40,00	40						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	Гремячинский завод "Автоспецоборудование"	Стенд для разборки и сборки коробки передач Р20I шт.	I,000	35,00	35						
22	32-242-I	Монтаж шт.	I,000	7,40		7	6	0 0	I0,2I 0,35	I0 0	
23	Кандалакшский з-д "Авторемпром"	Стенд для разборки и сборки двигателей Р770 шт.	I,000	I340,00	I340						
24	32-242-I	Монтаж шт.	I,000	7,40		7	6	0 0	I0,2I 0,35	I0 0	
25	Загорский з-д "Автоспецоборудование"	Комплект приборов для проверки тормозов К482 шт.	I,000	I35,00	I35						
26	Коломенский опытный з-д Госагропрома РСФСР	Стенд для разборки и сборки мостов автомобилей ОПР-689 шт.	I,000	75,00	75						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	32-242-I	Монтаж	шт.	I,000	7,40		7	6	0 0	I0,2I 0,35	I0 0	
28	Беслапский з-д "Автоспецоборудование"	Домкрат П-308	шт.	I,000	229,00	229						
29	Слуцкий ПРЗ Госагропрома БССР	Кран-балка электрифицированная подвесная г/п 3,0 т	шт.	I,000	I833,00	I833						
30	3-4-6	Кран подвесной электрический однобалочный, грузоподъемность 3,2 т, пролет до 9 м	шт.	I,000	55,20		55	47	5 2	78,50 2,80	79 3	
3I	3У-I99 (К=I,05)	Г/п сдача крана Госгортехнадзору Цена ед.: 7,49xI,05	т	3,000	7,86		24	9	3 6	5,04 2,67	I5 8	
32	Агджабединский АРЗ Госагропрома АзССР	Тележка для снятия колес автомобилей П2I7	шт.	I,000	I62,00	I62						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	56-0I-02 п.I53	Шкаф для инотрумента и принадлежноотей 5I26 шт.	I,000	II2,00	II2						
34	24-04-0I п.623 прим.	Комплект приопоособлений и инотрумента 0Р-I5727 I46:40х84	I,000	306	306						
35	Цена Акаярского РЗ Госагропрома УзССР	Стенд для сборки и разборки двигателей Р235 шт.	I,000	595,00	595						
36	32-242-I	Монтаж шт.	I,000	7,40		7	6	0 0	I0,2I 0,35	I0 0	
37	Цена Когубеевского з-да "Автоспецоборудование"	Стенд для разборки и сборки реобор Р275 шт.	I,000	I0I5,00	I0I5						
38	32-242-I	Монтаж шт.	I,000	7,40		7	6	0 0	I0,2I 0,35	I0 0	
39	Заявка на РЮ-85г. п.897	Прибор шлифовальный 2447 шт.	I,000	I57,00	I57						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40	Заявка на РМО-8Iг. п.60	Тележка для перевозки двигателей 0ПТ-7353 шт.	I,000	69,00	69						
4I	Заявка на РМО-8Iг. п.462	Стенд для испытания гидроагрегатовки-48I5 шт.	I,000	I274,68	I275						
42	32-242-I	Монтаж шт.	I,000	7,40		7	6	0 0	I0,2I 0,35	I0 0	
		Слесарно-механическое отделение									
43	Алма-Атинский станкостроительный з-д	Станок токарно-винторезный универсальный I6Д20 шт.	I,000	6620,00	6620						
44	I-2I-2	Станок массой, т, до 3 шт.	I,000	23,00		23	I4	8 3	25,00 4,22	25 4	
45	I8-0I п.I-006	Автомат токарно-револьверный IEI40 шт.	I,000	I2800,00	I2800						
46	I-2I-2	Станок массой, т, до 3 шт.	I,000	23,00		23	I4	8 3	25,00 4,22	25 4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
47	9-57 (8-7) (К=I,086)	Подставка под оборудование т Цена ед.: 89,7xI,086	0,076	97,4I		7					
48	СЦМ 2-I-I979 (К=I,086)	Стоимость металлоконструкций т Цена ед.: 326xI,086	0,076	354,04		27					
49	I8-0I п.2-006	Станок вертикально-сверлильный 2HI25-I шт.	I,000	I420,00	I420						
50	I-2I-I	Станок массой, т, от I,I до 2 шт.	I,000	I8,40		I8	I2	6 2	2I,00 3,07	2I 3	
5I	I9-06 ч.3 (К=I,05)	Тележка грузовая с подъемной платформой ТРП-25 шт. Цена ед.:64xI,05	I,000	67,20	67						
52	29-I0-02 п.I07	Тумбочка для инструмента 5I47 шт.	I,000	9,50	I0						
53	24-04-0I п.I46	Прибор шлифовальный 2447 шт.	I,000	I45,00	I45						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
54	Грозненский з-д "Автоспецоборудование"	Пресс гидравлический ОКС I67IM шт.	I,000	I268,00	I268						
55	I-2I4-4	Автомат, пресс массой, т: до I шт.	I,000	I2,I0		I2	I0	0 0	I7,00 0,I9	I7 0	
56	I8-05 ч.3 п.I6-I3I	Тиски поворотные слесарные шт.	I,000	4I,00	4I						
57	56-0I-02 п.I53	Шкаф для инструмента и принадлежностей 5I26 шт.	I,000	II2,00	II2						
58	24-I8-3I п.30	Секция стеллажа 5I54 шт.	I,000	75,00	75						
59	24-I8-3I п.II	Верстак слесарный 5I0I шт.	I,000	48,00	48						
60	ССН сб.№5.2 стр.2I п.48	Ларь для обтирочных материалов 5I33 шт.	2,000	57,I7	II4						
		Кладовая запчастей									
6I	24-I8-3I п.30	Секция стеллажа 5I54 шт.	8,000	75,00	600						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
62	24-I8-3I п.3I	Секция стеллажа для инструмента 5I54 шт.	4,000	40,00	I60						
		Кузнечно-сварочное отделение									
63	Цена Новоутепского з-да "Искра" г.Первоуральск	Преобразователь сварочный ПД-305У2 шт.	I,000	335,00	335						
64	I5-I7 п.I-090	Шкаф сварщика 5I29 шт.	I,000	98,00	98						
65	8-572-6	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу, высота и ширина до I000xI000 мм шт.	I,000	8,26		8	2	I 0	3,00 0,43	3 0	
66	Заявка на РМО-8I п.543	Стол для сварочных работ ОКС-УБ23 шт.	I,000	85,00	85						
67	29-I0-02 п.I07, прим.	Ящик для песка 5I39 шт.	I,000	9,50	I0						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
68	Мукачевский станко-строительный з-д им. Кирова	Станок точильно-шлифовальный 3К634	шт.	I,000	90,00	90						
69	I-202-3	Станок, автомат массой, т: до 0,5	шт.	I,000	I2,20		I2	II	0 0	I8,00 0,I2	I8 0	
70	I8-05 п.02-058	Плита проверочная I54	шт.	I,000	I54	I54						
7I	9-57 (8-7) (К=I,086)	Подставка под оборудование	т	0,058	89,70		5					
72	СЦМ 2-I-I979 (К=I,086)	Стоимость металлоконструкций Цена ед.: 326хI,086	т	0,058	354,04		2I					
73	I8-03 п.04-00I	Молот ковочный пневматический МА4I29-А	шт.	I,000	3I00,00	3I00						
74	I-54-2	Монтаж	шт.	I,000	39,50		40	27	8 3	47,00 3,9I	47 4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
75	24-I8-3I п.8I (К=0,5)	Ларь для кузнечного инструмента 5I34 разм. I000х500х850 шт. Цена ед.: 39х0,5	I,000	I9,50	20						
76	9-200 (32-5) (К=I,086)	Ванна для закалки в воде 5I38 т Цена ед.: 53,8хI,086	0,II0	58,43		6					
77	СЦМ 2-I-2II6 (К=I,086)	Стоимость металлоконструкций т Цена ед.: 323хI,086	0,II0	350,78		39					
78	24-I8-3I п.8I (К=0,3)	Ящик для угля шт. Цена ед.: 39х0,3	I,000	II,70	I2						
79	I8-05 п.6-079	Наковальня однорогая НО-32 шт.	I,000	28,00	28						
80	I8-05 ч.3 п.6-I33	Тиски стуловые шт.	I,000	2,20	2						
8I	ССУЧ, № 5.2 стр.49 п.95	Горн кузнечный на I огонь шт.	I,000	44,46	44						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Вентилятор Ц4-75№2,5 учтен в стоимости горна кузнечного									
		Участок ремонта электрооборудования									
82	Заявка на РМО-8Iг. п.842	Верстак электрика Р-503Н шт.	I,000	305,00	305						
83	24-I8-3I п.32	Стеллаж для двигателей 5I46 шт.	I,000	40,00	40						
84	9-57 (8-7) (К=I,086)	Подставка под оборудование т Цена ед.: 89,7хI,086	0,058	97,4I		6					
85	СЦМ 2-I-I979 (К=I,086)	Стоимость металлоконструкций т Цена ед.: 326хI,086	0,058	354,04		2I					
86	56-0I-02 п.I53	Шкаф для инструмента и принадлежностей 5I26 шт.	I,000	II2,00	II2						
87	I8-0I п.2-002	Станок вертикально-сверлильный 2М-II2 шт.	I,000	290,00	290						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Участок подзарядки аккумуляторов									
88	Рассказовский з-д НВА им.60-летия ВЛКСМ	Выпрямитель селеновый ЗАЗ-70-I50 шт.	I,000	8,70	9						
89	8-I05-I	Устройство выпрямительное, полупроводниковое, до: I квт шт.	I,000	I6,00		I6	I4		I9,00	I9	
90	24-I8-3I п.II	Верстак аккумуляторщика шт.	2,000	48,00	96						
9I	28-02-22 п.I6-003	Аквадистиллятор ДЭ-4 шт.	I,000	5I,00	5I						
92	9-202 (32-5) (К=I,086)	Ванна для приготовления электролита т Цена ед.: 53,8хI,086	0,0I5	58,43		I					
93	СПМ 2-I-2II5 (К=I,086)	Стоимость металлоконструкций т Цена ед.: 370хI,086	0,0I5	40I,82		6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
94	Каталог МСХ п.242 (К=I,2)	Приспособление для подлива кислоты шт. Цена ед.: I8xI,2	I,000	2I,60	22						
95	56-0I-0I п.37	Шкаф вытяжной шт.	I,000	203	203						
96	24-I8-3I п.30	Стеллаж для хранения аккумуляторов 5I23 шт.	I,000	75	75						
97	8-I26-3	Стеллаж для аккумуляторов двухъярусный однорядный м	4,420	30,80		I36	7		2,00	9	
98	Заявка на РМО-8Iг. п.485	Шкаф для аккумуляторов 3-409 шт.	I,000	I500,00	I500						
99	8-I26-5	Шкаф для аккумуляторов одноярусный шт.	I,000	7,02		7	6		I0,00	I0	
I00	24-04-0I п.I04 (К=0,5)	Тележка для транспортировки и подъема аккумуляторных батарей шт. Цена ед.: 2I0x0,5	I,000	I05,00	I05						
I0I	Каталог МСХ п.244	Шкаф для хранения электролита шт.	I,000	56,60	57						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Участок ремонта приборов системы питания									
I02	24-I8-3I п.8I	Бункер для утильных отходов Р-938 шт.	I,000	39,00	39						
I03	I8-05 ч.4 п.7047	Точило настольное БЭТ-I шт.	I,000	37	37						
I04	ССУЧ. сб. № 5.2 стр.2I п.48	Ларь для обтирочных материалов 5I33 шт.	I,000	57,I7	57						
I05	9-I23 (I7-6) (К=I,086)	Приспособление для разборки и сборки масляных фильтров ОР-I3776 шт.	0,0I5	48,87		I					
		Цена ед.: 45хI,086									
I06	СШМ 2-I-I782 (К=I,086)	Стоимость металлоконструкций т	0,0I5	298,65		4					
		Цена ед.: 275хI,086									
I07	Ярославский филиал ОИ з-да Госагропрома РСФСР	Прибор для испытания и регулировки форсунок КИ-562А шт.	I,000	I00,00	I00						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I08	24-I8-3I п.II	Верстак слесарный 5I0I шт.	I,000	48,00	48						
I09	9-57 (8-7) (К=I,086)	Подставка под оборудование т Цена ед.: 89,7хI,086	0,I74	97,4I		I7					
II0	СЦМ 2-I-I979 (К=I,086)	Стоимость металлоконструкций т Цена ед.: 326хI,086	0,I74	354,04		62					
III	I8-0I п.2-002	Станок 2МII2 шт.	I,000	290,00	290						
II2	24-I8-3I п.3	Тележка-стеллаж для деталей Р-953 шт.	3,000	I30,00	390						
II3	24-I8-3I п.30	Секция стеллажа 5I54 шт.	2,000	75,00	I50						
II4	Цена Тобольского РМЗ	Ванна моечная передвижная шт.	I,000	32,00	32						
II5	Цена Красноуфимского 033	Прибор для проверки карбюраторов и бензонасосов 5776/С0-950 шт.	I,000	I06,00	I06						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II6	Фрунзенский ЭРЗ	Набор инструмента 2445А шт.	I,000	9,00	9						
		Участок испытания топливной аппаратуры									
II7	24-04-0I 8Iг. п.624	Стенд универсальный для испытания насосов КИ-5278 шт.	I,000	I050,00	I050						
II8	32-242-2	Монтаж шт.	I,000	I4,70		I5	9	4 2	I4,56 2,32	I5 2	
II9	24-04-0I п.2I3	Стенд для испытания и регулировки топливной аппаратуры КИ-92IМ шт.	I,000	850,00	850						
I20	Заявка на РМО на 85г. п.937	Верстак для ремонта карбюраторов 5I03 шт.	I,000	223,00	223						
		Медпицкий участок									
I2I	Заявка на РМО-8Iг. п.53	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов 3092 шт.	I,000	750,00	750						
I22	32-242-2	Монтаж шт.	I,000	I4,70		I5	9	4 2	I4,56 2,32	I5 2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I23	24-04-0I п.I08	Верстак для жестяных работ 5I05 шт.	I,000	63,00	63						
I24	24-I8-3I п.28	Стеллаж для бензобаков и радиаторов 5I2I шт.	I,000	67,00	67						
		Шиномонтажный участок									
I25	I9-06-I/I98Iг. п.287	Тележка с подъемной платформой ТПР25 шт.	I,000	74	74						
I26	56-0I-0I п.76	Вешалка для камер настенная 5I32 шт.	I,000	20,00	20						
I27	24-I8-3I п.3I	Стеллаж для колес автомобилей 5II9 шт.	I,000	42,00	42						
I28	Цена Марийского з-да "Торгмаш"	Ванна для проверки камер автомобильных шин шт.	I,000	85,00	85						
I29	24-040I п.I08	Верстак для ремонта шин 5I02 шт.	I,000	63,00	63						
I30	Новгородский з-д "Автоспецоборудование"	Электровулканизатор 6I40 шт.	I,000	66,00	66						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3I	Казанский 033 "Автоспецоборудование"	Комплект приспособлений и инструмента Ш-308 шт.	I,000	I600,00	I600						
I32	Казанский 033 "Автоспецоборудование"	Привод шероховального инструмента 6225 шт.	I,000	I4I,00	I4I						
I33	I9-06 п.I6-030	Таль ТЭ-025 шт.	2,000	325,00	650						
I34	3У-602 (К=I,05)	Монтаж т Цена ед: I39xI,05	0,I50	I45,95		22	I0	2 2	III,20 I9,87	I7 3	
I35	Загорский з-д "Автоспецоборудование"	Стенд для демонтажа и монтажа шин Ш-5I3 шт. Компрессорная	I,000	I755,00	I755						
I36	24-04-0I п.72	Компрессор передвижной II0I 85 шт.	I,000	525,00	525						

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I37	7-I79-2М	Монтаж	шт.	I,000	3I,60		32	I7	3 2	26,88 I,97	27 2	
		Прочее оборудование										
I38	24-04-0I п.623 примен.	Комплект приспособлений и инструмента	шт.	I,000	306,60	307						
I39	I9-06-0I доп.I9 п.338 (К=0,2) (К=I,05)	Съемная люлька к подвесному крану Цена ед.: I340х0,2хI,05	шт.	I,000	28I,40	28I						
I40	I5-0I п.I8-002	Преобразователь ПЧС-4,0-I50/220/400-(36)-П	шт.	2,000	390,00	780						
I4I	8-I0I-3	Преобразователь до 0,5т	шт.	I,000	22,30		22	I2	2 I	I9,00 I,562	I9 2	
I42	Оптовая цена	Газогенератор АНВI,5-80	шт.	I,000	25,00	25						
I43	I5-06 п.7-0I0	Редуктор кислородный ДКД-I5-65	шт.	I,000	I3,00	I3						
I44	I5-06 п.3-0I4	Комплект горелок "Звездочка"	шт.	I,000	5,40	5						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I45	24-06 п.I5-0I9	Электросушитель "Эра" шт.	I,000	37,0	37						
I46	8-6I5-3	Электрополотенце шт.	I,000	I,22		I	I		2,00	2	
I47	Сергиевский РМЗ Госагропрома РСФСР	Набор инструмента слесаря-электрика ПИМ-I424 шт.	I,000	I9,00	I9						
		Итого прямые затраты, руб.			52223	893	322	76 36	-	589	0,00
		Отпускная стоимость оборудования руб.			52223						
		Начисления на оборудование руб. 9,9%			5327						
		Итого руб.			57550						
		Итого стоимость оборудования руб.			57550						
		Механомонтажные работы руб.				703	280	73 35	-	525	
		Электромонтажные работы руб.				I90	42	3 I	-	64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы механомонтажных работ, руб. 80,00% (НУЧП-32,00%)				224	-	-	-	-	
		Накладные расходы электромонтажных работ, руб. 87,00% (НУЧП-32,00%)				37	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч	0,092			-	-	-	-	24	
		Сметная заработная плата руб.	0,I8			-	47	-	-	-	
		Итого с накладными расходами руб.			57550	II54	369	76 36	-	6I3	
		Плановые накопления руб. 8,00% (НУЧП-44,00%)				92	-	-	-	-	
		Итого по смете руб.			57550	I246	369	76 36	-	-	
		Всего по смете руб.			58796		-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-	-	6I3	
		Сметная заработная плата руб.				-	405	-	-	-	

Главный инженер проекта Маричева
Начальник отдела Фролова
Составил Михайлова
Проверил Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I4

к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на I50 условных ремонтов в год

на приобретение и монтаж шкафов для гардеробных

Сметная стоимость 2,55 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудование 2,55 тыс.руб.
б) монтажных работ тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) тыс.руб.
2. I м2 общей площади здания тыс.руб.
3. I м3 объема здания тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСН	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. Всего	Монтажных работ в том числе основная зарплата	Монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Монтажных работ Всего	Монтажных работ в том числе основная зарплата	Монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	ССН Сборник № 32	Приобретение деревянных шкафов для гардеробных ДШЗ.2 серии I.472	шт.	33	70	-	2310	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого					2310							
		Запчасти, тара и упаковка, транспортные расходы, заготовительно-складские расходы, комплектация 9,9%					243							
		Всего					2553							

Главный инженер проекта Маричева

Начальник отдела Фролова

Составила Алексеева

Проверила рук.сметной группы Кононова

РАСЧЕТ
на приобретение производственного инвентаря

Основанее: пояснительная записка Сметная стоимость 3,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№№ прейскуранта, укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость единицы	Сметная стоимость общая
I	УСН утвержденный государственным комитетом лесного хозяйства СМ СССР 20.I0.7Iг.	Производственный инвентарь (I5+5)xI50	руб.	-	-	3000
2	" К=I,2	Монтаж 30xI,2	"	-	-	36
		Итого	руб.			3036

Главный инженер проекта Маричева
Начальник отдела Фролова
Составила Алексеева
Проверила Кононова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

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

вариант фундаментов из сборных блоков

Основание: чертежи № КЖ-10, КЖ-11

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость тыс.руб.
Нормативная трудоемкость тыс.руб.
Сметная заработная плата тыс.руб.
Показатели по смете:
объем 7049,9 стоимость на 1 м3 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не обслуж.машины на единицу	обслуживающ.машин всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		1. Фундаменты при $T = -20^{0}C$										
1	8-10 (3-1)	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	1,900	10,70	0,32	20	1	1	0,80	2		
				0,40	0,10			0	0,13	0		
2	7-2 (1-2)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т	18,00	2,09	1,59	38	9	29	0,86	15		
				0,50	0,57			10	0,74	13		

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
3	ССЦ т.3 п.79	Плита ФЛ 8.24-2	шт.	I5,000	3I,60		474				
4	ССЦ т.3 п.80	Плита ФЛ 8.I2-2	шт.	3,000	I5,70		47				
5	7-400 (36-I)	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт.	57,000	I,50 0,22	0,79 0,29	86	I3	45 I7	0,39 0,37	22 2I
6	7-40I (36-2)	Установка блоков стен подвалов массой до I т в жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий	шт.	2,000	I,95 0,30	I,09 0,40	4	I	2 I	0,53 0,52	I I
7	7-402 (36-3)	Установка блоков стен подвалов массой до I,5т	шт.	24,000	2,96 0,47	I,63 0,60	7I	II	39 I4	0,82 0,77	20 I9
8	ССЦ т.2 п.I2-2	Блоки ФБС24.4.6-Т	шт.	24,000	22,60		542				
9	ССЦ т.2 п.I2-5	Блоки ФБСI2.4.6-Т	шт.	2,000	I2,I0		24				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	ССЦ т.2 п.I2-I2	Блоки ФБС9.4.6-Т шт.	5,000	9,0I		I8				
II	ССЦ т.2 п.I2-8	Блоки ФБСI2.4.3-Т шт.	52,000	5,83		303				
I2	8-I3 (4-I)	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом I00м2	0,3I5	86,50 I9,60	I,50 0,45	27	6	0 0	38,I0 0,58	I2 0
I3	6-20 (I-I0)	Устройство фундаментов ленточных из бетона МI00, бетонных м3	3,I00	3I,70 I,55	0,76 0,23	98	5	2 I	2,86 0,30	9 I
		Итого прямые затраты руб.				I752	46	II8 43	-	I36
		2. Фундаменты при Т =-30°С, Т = -40°С								
I4	8-I0 (3-I)	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	I,900	I0,70 0,40	0,32 0,I0	20	I	I 0	0,80 0,I3	2 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	7-2 (I-2)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до I,5 т								
		шт.	I8,000	2,09 0,50	I,59 0,57	38	9	29 I0	0,86 0,74	I5 I3(
I6	ССЦ т.3 п.79	Плиты ФЛ8.24-2 шт.	I5,000	3I,60		474				
I7	ССЦ т.3 п.80	Плиты ФЛ8.I2-2 шт.	3,000	I5,70		47				
I8	7-400 (36-I)	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т								
		шт.	54,000	I,50 0,22	0,79 0,29	8I	I2	43 I6	0,39 0,37	2I 20
I9	7-40I (36-2)	Установка блоков стен подвалов массой до Iт в жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий								
		шт.	5,000	I,95 0,30	I,09 0,40	I0	2	5 2	0,53 0,52	3 3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
20	7-402 (36-3)	Установка блоков стен подвалов массой до I,5 т	шт.	24,000	2,96 0,47	I,63 0,60	7I	II	39 I4	0,82 0,77	20 I9
2I	ССЦ т.2 п.I2-2	Блоки ФБС24.4.6-Т	шт.	I0,000	22,60		226				
22	ССЦ т.2 п.I2-5	Блоки ФБСI2.4.6-Т	шт.	I,000	I2,I0		I2				
23	ССЦ т.2 п.I2-I2	Блоки ФБС9.4.6-Т	шт.	2,000	9,0I		I8				
24	ССЦ т.2 п.I2-3	Блоки ФБС24.5.6-Т	шт.	I4,000	28,20		395				
25	ССЦ т.2 п.I2-6	Блоки ФБСI2.5.6-Т	шт.	I,000	I4,60		I5				
26	ССЦ т.2 п.I2-I3	Блоки ФБС9.5.6-Т	шт.	3,000	II,30		34				
27	ССЦ т.2 п.I2-8	Блоки ФБСI2.4.3-Т	шт.	II,000	5,83		64				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	ССЦ т.2 п.I2-9	Блоки ФБСI2.5.3-Т шт.	4I,000	7,29		299				
29	8-I3 (4-I)	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом I00 м2	0,365	86,50 I9,60	I,50 0,45	32	7	I 0	38,I0 0,58	I4 0
30	6-20 (I-20)	Устройство фундаментов ленточных из бетона МI00, бетонных м3	3,I00	3I,70 I,55	0,76 0,23	98	5	2 I	2,86 0,30	9 I
		Итого прямые затраты руб.				I934	47	I20 43	-	I40

Главный инженер проекта Маричева

Начальник отдела Фролова

Составил Алексеева

Проверил Кононова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту ремонтно-механической мастерской на I50 условных ремонтов в год

Ресурсы	Количество		
	$T = -20^{0}C$	$T = -30^{0}C$	$T = -40^{0}C$
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-час	I3385	I3936	I4479
Заработная плата, руб.	9496	9829	I0I90
Строительные машины, руб.	I735	I809	I874
Холодное водоснабжение			
Затраты труда, чел.-час	243	243	243
Заработная плата, руб.	I8I	I8I	I8I
Строительные машины, руб.	7	7	7
Горячее водоснабжение			
Затраты труда, чел.-час	63	63	63
Заработная плата, руб.	40	40	40
Строительные машины, руб.	I	I	I
Канализация			
Затраты труда, чел.-час	I97	I97	I97
Заработная плата, руб.	I39	I39	I39
Строительные машины, руб.	6	6	6

I	2	3	4
Отопление			
Затраты труда, чел.-час	785	793	9I0
Заработная плата, руб.	522	530	604
Строительные машины, руб.	42	43	49
Вентиляция			
Затраты труда, чел.-час	I963	I933	I967
Заработная плата, руб.	I306	I306	I309
Строительные машины, руб.	53	53	54
Теплоснабжение			
Затраты труда, чел.-час	238	252	252
Заработная плата, руб.	I69	I74	I74
Строительные машины, руб.	9	I0	I0
Технологические трубопроводы			
Затраты труда, чел.-час	270	270	270
Заработная плата, руб.	I56	I56	I56
Строительные машины, руб.	7	7	7
Электроосвещение			
Затраты труда, чел.-час	940	940	940
Заработная плата, руб.	6I5	6I5	6I5
Строительные машины, руб.	340	340	340

I	2	3	4
Электросиловое оборудование			
Затраты труда, чел.-час	757	757	757
Заработная плата, руб.	509	509	509
Строительные машины, руб.	I5I	I5I	I5I
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел.-час	357	357	357
Заработная плата, руб.	202	202	202
Строительные машины, руб.	I2	I2	I2
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-час	290	290	290
Заработная плата, руб.	200	200	200
Строительные машины, руб.	48	48	48
Технологическое оборудование			
Затраты труда, чел.-час	6I3	6I3	6I3
Заработная плата, руб.	405	405	405
Строительные машины, руб.	76	76	76
Всего по смете			
Затраты труда, чел.-час	20I0I	20674	2I238
Заработная плата, руб.	I3940	I4286	I4724
Строительные машины, руб.	2487	2563	2635

Составил Алексеева

Проверил рук.группы Кононова

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 6.09 1990 г.
Заказ № 52 Тираж 130 экз.
Инв.№ 24128/7

gost.e-ecolog.ru