

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
4II-2-190.88

Цех по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35 тыс.м<sup>3</sup> в год

Альбом IO  
Часть I  
С Сметы

и. у. 9-58

Л Н. ЧЕНО

Рис. 2/11 23551-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
4П-2-190.88

Цех по переработке низкосортной древесины мощностью  
по сырью 35 тыс.м<sup>3</sup> в год

Альбом IO  
Часть I  
С М Е Т Ы

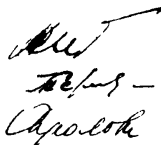
Стоимость общая	425,61 тыс.руб.
в т.ч. сортиплощадка	17,32 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	258,08 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	22,70 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	100,00 руб.

Разработан  
проектным институтом  
"Совзгипролесхоз"

Утвержден  
Госкомлесом СССР  
Протокол от 21 ноября 1988 г. №31

Введен в действие  
Совзгипролесхозом  
Приказ от 25 ноября 1988 г. №129

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



В.М.Нагаев  
Т.А.Сергеева  
Т.Б.Фролова

© Кор. ЦИТИ Госстроя СССР 1989

23551-11

Москва 1988

## ОГЛАВЛЕНИЕ

23551-11

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета	6
3	I	Общестроительные работы	9
4	Ia	Общестроительные работы (варианты)	66
5	2	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный	83
6	3	Горячее водоснабжение	93
7	4	Канализация	98
8	5	Отопление	103
9	5a	Отопление (варианты)	122
10	6	Вентиляция	133
11	6a	Вентиляция (варианты)	150
12	7	Теплоснабжение установок систем	154
13	7a	Теплоснабжение (варианты)	163
14	8	Электроосвещение	172
15	9	Электросиловое оборудование	192
16	10	Автоматизация вентсистем	235
17	11	Слаботочные устройства	251
18	12	Приобретение и монтаж технологического оборудования	272
19	13	Приобретение шкафов для гардеробных	348
20	14	Эстакада ленточного конвейера	350

23551-11

1	2	3	4
21	І5	Эстакада скребкового транспортера	354
22	І6	Лесотранспортер БА-3М № 1	358
23	І7	Лесотранспортер БА-3М № 2	362
24	І8	Наружный пневмотранспорт	366
25	Расчет	Приобретение производственного и хозяйственного инвентаря	377
26	І9	Общестроительные работы по сорти площадке	378
27	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах	392

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметная документация к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью 35 тыс.м<sup>3</sup> 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).

Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.01.82.

3. 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 - 4%
- заготовительно-складские расходы - 1,2%
- комплектация - 0,7%

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

5. За расчетную единицу принят 1 м<sup>3</sup> сырья.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью  
35,0 тыс.м<sup>3</sup> в год

Сметная стоимость 425,61 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 39,584 тыс.чел.-ч  
Сметная заработная плата 27,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная услов- но- чистая продук- ция, тыс.руб.	Норма- тив- ная трудо- емкость тыс.-ч	Сме- ная зара- ботная плата, руб.	Показа- тели едини- цы стои- мости
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	про- чих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Общестроительные работы	164,48	-	-	-	164,48	-	20,178	14,24	14,46
2	2	Водопровод хозяй- ственно-питьевой, противопожарный	2,22	-	-	-	2,22	-	0,294	0,21	0,19
3	3	Горячее водоснаб- жение	0,21	-	-	-	0,21	-	0,055	0,04	0,02
4	4	Канализация	0,88	-	-	-	0,88	-	0,126	0,09	0,08
5	5	Отопление	5,17	-	-	-	5,17	-	0,78	0,54	0,45
6	6	Вентиляция	12,09	0,04	-	-	12,13	-	1,624	1,04	1,07

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	7	Теплоснабжение установок систем	3,03	-	-	-	3,03	-	0,700	0,46	0,27
8	8	Электроосвещение	-	10,43	0,42	-	10,85	-	1,567	1,01	0,91
9	9	Электросиловое оборудование	0,02	6,47	4,94	-	11,43	-	2,575	1,71	0,57
10	10	Автоматизация вентсистем	0,01	0,37	0,49	-	0,87	-	0,194	0,13	0,03
11	11	Слаботочные устройства	-	0,54	0,60	-	1,14	-	0,35	0,22	0,05
12	12	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,27	8,20	151,77	-	160,24	-	4,732	3,02	0,74
13	13	Приобретение шкафов для гардеробных	-	-	2,48	-	2,48	-	-	-	-
14	14	Эстакада ленточного конвейера	3,01	-	-	-	3,01	-	0,583	0,38	0,26
15	15	Эстакада скребкового транспортера	2,19	-	-	-	2,19	-	0,425	0,27	0,20
16	16	Лесотранспортер БА-3М	3,96	-	-	-	3,96	-	0,894	0,59	0,35
17	17	Лесотранспортер БА-3М № 2	3,26	-	-	-	3,26	-	0,758	0,5	0,29



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	18	Наружный пневмо- транспорт	13,83	-	-	-	13,83	-	1,781	1,26	1,22
19	Расчет	Приобретение произ- водственного и хозяйственного инвентаря	-	0,08	-	-	6,91	-	-	-	0,01
		Итого:	214,63	26,13	167,53	-	408,29	-	36,616	25,71	21,17м <sup>3</sup>
20	19	Общестроительные работы по сорт- площадке	17,32	-	-	-	17,32	-	1,968 м <sup>2</sup> общей площади	1,42	51,87м <sup>2</sup>
		Всего:	231,95	26,13	167,53	-	425,61	-	39,584	27,13	100,00м <sup>2</sup>

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

*В.М. Нагаев*  
*Т.А. Сергеева*  
*Т.Б. Фролова*  
*О.С. Алексеева*  
*Н.Г. Кононова*

В.М. Нагаев  
 Т.А. Сергеева  
 Т.Б. Фролова  
 О.С. Алексеева  
 Н.Г. Кононова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35 тыс.м3 в год

общестроительные работы

Основание: чертежи № АРІ+АРЮ, КЖІ+КЖ59

Сметная стоимость 164,48 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 20178 чел.-ч

Сметная заработная плата 14,24 тыс.руб.

Показатели по смете:

объем 11371,54 стоимость на 1 м3 14,46 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость еди- ницы, 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. зарпла-ты	не обслужи- вающих машин	обслуживающие машин
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
І. Земляные работы										
І	Пр-т 6І-6І-160І (23-5)	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 груп-пы 1000м3	0,280	198,00 11,90	186,10 66,20	55	3	52 19	24,20 85,40	7 24

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Пр-т 61-61-1559 (12-5)	То же в отвал для обратной засышки и подсышки под полы 1000м <sup>3</sup>	0,558	169,00 5,42	163,58 58,60	94	3	91 33	11,00 75,59	6 42
3	I-960 (80-2) (M=I,2) (тех. часть п.3,67)	Доработка вручную грун- та II гр. после меха- низированной разработ- ки 100м <sup>3</sup> Цена ед.: 74,5хI,2	0,391	89,40 89,40		35	35		184,80	72
4	СЦПГ I-I	Перевозка до I км т	505,120	0,29		146				
5	I-195 (25-2) (П2=I,1) (К3=0,9545)	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт 2-3 группы 1000м <sup>3</sup> Цена ед.: 13,2+11,34х х0,10	0,280	14,33 1,59	12,47 3,81	4	0	3 1	3,23 5,48	1 2
6	I-995 (85-2)	Разработка грунта вруч- ную в котлованах с пе- ремещением передвижны- ми транспортерами грунт 2 группы при подсышке под полы 100м <sup>3</sup>	0,792	69,30 52,60	16,70 7,47	55	42	13 6	113,00 10,76	89 9

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Пр-т 6I-6I-1633 3I-I	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами: мощностью до 59 квт (80 л.с.): грунт I группы 1000 м3	0,479	16,00	16,00 5,39	8		8 3	6,95	3
8	I-967 (8I-I)	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100м3	0,480	41,50 41,50		20	20		89,60	43
9	I-II84 (II8-10)	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп 100м3	4,795	9,69 6,20	3,49 2,29	46	30	17 II	11,20 3,30	54 16
		Итого прямые затраты, руб.				463	133	184 73	-	368
10	8-II (3-2)	2. Фундаменты Устройство щебеночных оснований под фундаменты м3	11,650	13,40 0,45	0,37 0,11	156	5	4 I	0,89 0,14	10 2

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	6-5 (I-5)	Монолитные ж/б фунда- менты из бетона кл. В15 м3	89,010	38,90 3,63	0,59 0,18	3462	323	53 16	6,66 0,23	593 21
I2	СЦМ 2-4-1	Арматура класса А-I т	0,552	270,00		I49				
I3	СЦМ 2-4-2	Арматура класса А-2 т	0,436	278,00		I21				
I4	СЦМ 2-4-3	Арматура класса А-3 т	0,856	270,00		231				
I5	7-15 (I-15)	Укладка балок фунда- ментных длиной до 6 м шт.	14,000	6,50 2,71	2,68 0,96	91	38	38 13	4,51 1,24	63 17
I6	ССЦ т.1 п.9-348	Стоимость фундамен- тных балок массой до 5 т длиной до 6 м из бетона кл. I320 м3	4,640	68,72		319				
I7	ССЦ т.1 тех.ч.	Арматура А-3 кг	I73,100	0,25		43				

23557-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
18	ССЦ т.І тех.ч.	То же А-4	кг	226,400	0,23		52				
19	ССЦ т.І тех.ч.	То же, ВР-І	кг	59,900	0,32		19				
20	ССЦ т.І тех.ч.	Закладные детали с металлизацией	кг	16,800	0,59		10				
21	6-20 (І-20)	Фундаменты ленточные бетонные из бетона кл. ІЗ7,5	м3	108,480	31,70 1,55	0,76 0,23	3439	168	82 25	2,86 0,30	310 32
22	6-2І (І-2І)	То же буюбетонные из бетона кл. ІЗ7,5	м3	79,740	29,60 1,74	0,69 0,2І	2360	139	55 17	3,14 0,27	250 22
23	8-ІЗ (4-І)	Горизонтальная гидро- изоляция на отм. -0,03	100м2	1,698	86,50 19,60	1,50 0,45	147	33	3 1	38,10 0,58	65 1

23557-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	8-27 (4-7)	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза 100м <sup>2</sup>	2,027	90,00 19,50	1,50 0,45	182	40	3 1	33,60 0,58	68 1
25	II-II (I-II)	Устройство подбетонки из бетона кл. В-10 м <sup>3</sup>	4,550	29,30 1,62		133	7		2,90	13
26	II-II (I-II)	То же из бетона кл. В7,5 м <sup>3</sup>	73,400	29,30 1,62		215I	119		2,90	213
27	6-80 (9-4)	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании т	0,074	478,00 20,20	2,20 0,66	35	1	0 0	34,40 0,85	3 0
		Итого прямые затраты, руб.				13100	873	238 74	-	1684
28	8-30 (5-1)	3. Стены до ± 0,00 Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м <sup>3</sup>	8,570	34,20 2,21	0,81 0,24	293	19	7 2	4,05 0,31	35 3

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	8-36 (5-4)	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м3	8,510	34,30 2,10	0,81 0,24	292	18	7 2	3,90 0,31	33 3
30	8-13 (4-1)	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м2	0,488	86,50 19,60	1,50 0,45	42	10	1 0	38,10 0,58	19 0
		Итого прямые затраты, руб.				627	17	15 4	-	93
		4. Полы								
31	II-2 (I-2)	Уплотнение грунта щебнем 100м2	15,472	43,30 3,57	0,99 0,30	670	55	15 5	7,191 0,39	111 6
32	II-II (I-II)	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	151,840	29,30 1,62		4449	246		2,90	440



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33	II-II (I-II)	Подстилающий слой из бетона кл. В10 м3	1,620	31,26 1,62		51	3		2,90	5
34	II-55 (8-I)	Устройство стяжек це- ментных толщиной 20 мм 100м2	12,276	70,00 9,88	0,95 0,28	859	121	12 3	18,80 0,36	231 4
35	II-85 (13-3)	Устройство покрытий асфальтобетонных жест- ких толщиной 25 мм 100м2	10,320	140,00 12,00	5,09 1,51	1445	124	53 16	20,80 1,95	215 20
36	II-86 (13-4) (M-3)	На увеличение толщины покрытий на 15 мм 100м2	10,320	22,50 0,73	0,24 0,07	232	8	2 1	1,35 0,09	14 1
37	II-209 (28-I)	Устройство покрытий на клее бустилат из линолеума алкидного марки А, толщиной 5 мм 100м2	1,276	664,00 43,60	0,75 0,22	847	56	1 0	75,50 0,28	96 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	II-135 (20-3)	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем 100м2	0,629	417,00 61,40	4,52 1,36	262	39	3 1	108,00 1,75	68 1
39	II-69 (II-3)	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100м2	3,895	84,70 15,50	1,02 0,31	330	60	4 1	28,50 0,40	III 2
40	II-70 (II-4) (M=2)	Увеличить толщину цементного покрытия на 10 мм 100м2 Цена ед.: 15x2	3,895	30,00 0,94	0,46 0,14	117	4	2 1	1,82 0,18	7 1
41	II-67 (II-1)	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм 100м2	0,162	123,00 20,50	1,74 0,52	20	3	0 0	40,20 0,67	7 0
42	II-68 (II-2)	Устройство покрытий бетонных толщиной 5 мм (на изменение толщины покрытий по расценке 67) уменьшить толщину бетонного покрытий на 10 мм 100м2	-0,162	15,80 0,59	0,28 0,08	-3	-0	-0 -0	1,06 0,10	-0 -0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого прямые затраты, руб.					9279	811	92 28	-	1340
		5. Подземное хозяйство									
43	I-960 (80-2) (M=1,2) (техн.ч. п.3.67)	Разработка грунта вруч- ную в траншеях глуби- ной до 2 м без крепле- ний с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5м, грунт 2 группы 100м3 Цена ед.: 74,5х1,2	5,811	89,40 89,40		520	520		184,80	1074	
44	I-967 (81-1)	Засыпка вручную тран- шей пазух котлованов и ям грунт I группы 100м3	3,480	41,50 41,50		144	144		89,60	312	
45	Пр-т 61-61-1601 (23-5)	Погрузка грунта II груп- пы экскаватором на а/самосвалы 1000м3	0,233	198,00 11,90	186,10 66,20	46	3	43 15	24,20 85,40	6 20	
46	СЦПГ I-I	Перевозка до 1 км т	419,600	0,29		122					

23.551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	Пр-т 6I-6I-1604 (25-2)	Работа при доставке гру- за автотранспортными средствами: грунт 2 и 3 группы 1000м3	0,233	14,20 1,59	12,34 3,81	3	0	3 1	3,23 4,91	I I
48	II-II (I-II)	Устройство подстилаю- щих слоев бетонных м3	17,620	29,30 1,62		516	29		2,90	51
49	6-30 (3-I)	Устройство фундаментов под оборудование бетон- ных из бетона М-100 объемом до 5 м3 м3	34,630	35,70 2,34	1,20 0,36	1236	81	42 12	4,35 0,46	151 16
50	6-30 (3-I)	Устройство фундаментов под оборудование бетон- ных из бетона М-100 объемом до 5 м3 из бетона кл. В15 м3	8,200	37,33 2,34	1,20 0,36	306	19	10 3	4,35 0,46	36 4
51	6-15 (I-15)	Бетонная подушка из бетона М100 м3	2,700	27,80 0,52	0,34 0,10	75	1	1 0	0,99 0,13	3 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	8-38 (5-5)	Кирпичные стены кана- лов м3	4,140	37,90 3,75	0,62 0,19	157	16	3 I	6,86 0,25	28 I
53	6-90 (II-I)	Стены приямка и тран- шей из бетона кл.В10 м3	90,660	33,12 1,55	0,33 0,10	3003	141	30 9	2,81 0,13	255 12
54	8-27 (4-7)	Боковая обмазочная гид- роизоляция стен, фунда- ментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, би- тумная 100м2	2,398	90,00 19,50	1,50 0,45	216	47	4 I	33,60 0,58	81 I
55	7-199 (12-I)	Укладка плит перекры- тий каналов толщ. до 0,5 м2 шт.	40,00	0,52 0,25	0,23 0,08	21	10	9 3	0,45 0,10	18 4
56	ССЦ т.ІІІ п.153-7	Стоимость плит ПЗ-15Б, П4-15Б, П7Д-3 м3	1,280	60,00		78				
57	ССЦ т.І тех.ч. т.3-1	Арматура ВІ кг	133,600	0,32		43				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	6-34 (3-5)	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М200, объемом до 25 м3 м3	36,200	34,70 1,74	1,00 0,30	1256	63	36 11	3,27 0,39	118 14
59	6-35 (3-6)	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М200, объемом более 25 м3 м3	56,400	32,60 1,36	0,82 0,25	1839	77	46 14	2,56 0,32	144 18
60	СИМ 2-4-І	Арматура класса А-І т	4,216	270,00		1138				
61	6-83 (9-7)	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях т	0,576	441,00 124,00	1,40 0,42	254	71	1 0	210,00 0,54	121 0
62	9-47 (7-2)	Ограждение фундаментов т	0,213	46,80 19,00	17,60 5,43	10	4	4 1	30,10 7,00	6 1
63	СИМ 2-І-198І	Стоимость ограждения т	0,213	327,00		70				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	9-47 (7-2)	Перекрытие приямка рифленой сталью т	1,874	46,80 19,00	17,60 5,43	88	36	33 10	30,10 7,00	56 13
65	СЦМ 2-I-1979	Стоимость металлокон- струкций т	1,874	326,00		611				
		Итого прямые затраты, руб.				11752	1262	265 81	-	2566
		6. Каркас								
66	7-32 (3-2)	Установка колонн прямо- угольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и много- этажных зданий при глу- бине заделки до 0,7 м и массе колонн до 2 т шт.	31,000	10,60 3,01	4,19 1,52	329	93	130 47	5,02 1,96	156 61
67	ССЦ 9-5 т.ч. т.3-3	Стоимость колонн прямо- угольных сплошных мас- сой до 5 т, из бетона кл. В15 м3	15,800	78,96		1248				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
68	ССЦ т.І техн. часть	Арматура А-І	кг	237,900	0,23		55				
69	ССЦ т.І тех.часть	То же А-3	кг	2208,00	0,25		552				
70	ССЦ т.І техн.часть	То же, ВРІ	кг	4,200	0,32		І				
71	ССЦ т.І техн.часть	Закладные детали	кг	344,00	0,4І		І4І				
72	ССЦ т.І техн.часть	Дополнительные за- кладные детали к колоннам с металли- зацией	кг	347,860	0,59		205				
73	6-ІІ3 (І2-ІІ)	Монолитная ж/б рама из бетона кл. В15	м3	3,5І0	62,70 І4,80	3,47 І,04	220	52	І2 4	26,40 І,34	93 5
74	СІМ 2-4-4	Арматура класса А-І	т	0,052	257,00		І3				



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	СЦМ 2-4-6	Арматура класса А3 т	0,508	318,00		162				
76	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,020	441,00 124,00	1,40 0,42	9	2	0 0	210,00 0,54	4 0
77	9-5I (8-I)	Монтаж стальных наса- док из колонны т	1,080	19,20 6,00	9,10 3,42	21	6	10 4	9,15 4,41	10 5
78	СЦМ 2-I-1932	Стоимость м/к т	1,080	293,00		316				
		Итого прямые затраты, руб.				3272	153	152 55	-	334
		7. Стены								
79	8-30 (5-I)	Стены из керамическо- го кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м м3	239,100	38,20 2,21	0,81 0,24	9134	528	194 57	4,05 0,31	968 74

2358-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
80	8-36 (5-4)	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	158,700	38,30 2,10	0,81 0,24	6078	333	129 38	3,90 0,31	619 49
81	8-37 (5-4)	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м	м3	37,000	38,00 2,04	0,62 0,18	1406	75	23 7	3,78 0,23	140 9
82	7-445 (38-10-І,8)	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	225,000	0,29 0,08	0,15 0,06	65	18	34 14	0,13 0,08	29 17
83	ССЦ т.І п.9-92	Стоимость перемычек	м/б м3	5,530	64,00		354				
84	СЦМ 4-7-І	Арматура А-І	100кг	3,161	22,40		71				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
85	8-57 (7-І)	Расшивка швов кладки из кирпича 100м <sup>2</sup>	8,400	13,10 13,10			110 110		21,00	176
86	7-665 (47-Ю-І,8)	Установка карнизных плит массой более 0,5 т при наибольшей массе монтажных эле- ментов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	16,00	2,58 0,97	0,44 0,16	41	16	7 3	1,55 0,21	25 3
87	ССЦ т.І п.ІІ-239	Плиты карнизные ПК60.7Л м3	13,120	71,10		933				
88	СЦМ 4-7-8	Арматура А-3 100 кг	7,265	24,50		178				
89	7-563 (43-8-І,8)	Установка наружных сте- новых панелей площадью до 6 м <sup>2</sup> в каркасно- панельных зданиях при наибольшей массе мон- тажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	26,00	6,56 ,62	2,84 1,03	171	68	74 27	4,30 1,33	112 35

23.551.11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90	7-566 (43-9-I,8)	Установка наружных стеновых панелей площадью до 10 м <sup>2</sup> в каркасно-панельных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	37,00	8,95 3,49	4,33 1,56	331	129	160 58	5,74 2,01	212 74
91	7-569 (43-10-I,8)	Установка наружных стеновых панелей площадью до 15 м <sup>2</sup> в каркасно-панельных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	5,000	13,58 4,92	6,30 2,24	68	25	32 11	7,96 2,89	40 14
92	ССЦ т.1 п.11-3	Стоимость панелей из легкого бетона длиной до 3 м м <sup>2</sup>	90,210	19,60		1768				
93	ССЦ т.1 п.11-26	То же длиной более 3 м м <sup>2</sup>	370,710	20,10		7451				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	7-285 (17-1)	Установка стальных накладок т	0,542	362,00 92,00	8,00 2,40	196	50	4 1	141,00 3,10	76 2
95	7-714 (51-14)	Устройство чеканки и расшивки швов цокольных панелей и панелей с внутренней стороны раствором 100м	4,130	4,85 4,54	0,31 0,09	20	19	1 0	7,35 0,12	30 0
96	7-712 (51-11)	Устройство столнцазащиты полимерцементным составом 100м	4,130	11,10 11,00	0,10 0,04	46	45	0 0	17,63 0,05	73 0
97	7-702 (51-2)	Устройство герметизации горизонтальных стыков стеновых панелей минераловатными пакетами 100м	4,130	37,20 1,91	0,44 0,13	154	8	2 1	3,62 0,17	15 1
98	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,020	441,00 124,00	1,40 0,42	9	2	0 0	210,00 0,54	4 0
		Итого прямые затраты, руб.				28584	1426	660 217	-	2797

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
8. Перекрытие										
Перекрытие на отметке										
I,2										
99	7-46I (39-5)	Установка панелей пере- крытий площадью до 5 м <sup>2</sup> с опиранием на две стороны при наиболь- шей массе монтажных элементов до 8 т и высоте зданий до 40 м шт.	33,000	2,25 0,98	0,87 0,26	74	32	29 9	I,65 0,34	54 II
Ю0	ССЦ п.8-4I5	Стоимость плит пере- крытий ребристых из тяжелого бетона м <sup>2</sup>	187,350	9,17		1718				
Ю1	ССЦ п.18-58	Стоимость плит ПП-2 шт.	3,000	63,10		189				
Ю2	ССЦ п.8-506, т.ч. т.3	Стоимость плит ПГ2Д, ПЗ3Д-ЗБ м <sup>3</sup>	4,370	65,44		286				
Ю3	ССЦ техн. часть т.3-1	Арматура А-3 кг	6,200	0,25		2				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
104	ССЦ техн. часть т.3-І	То же VI	кг	240,500	0,32					77	
105	7-443 (38-9-І,8)	Укладка ригелей мас- сой до 6 т при нап- большой массе монтаж- ных элементов до 8 т и высоте зданий до 40 м	шт.	4,000	26,40 4,53	5,92 1,76	106	18	24 7	7,27 2,27	29 9
106	ССЦ п.9-292	Стоимость ригелей Р6-27 АІУ-І из бето- на кл. В30, объемом болше 2 м3	м3	11,120	66,50					739	
107	ССЦ т.ч. т.3-І	Арматура АІ	кг	28,000	0,23					6	
108	ССЦ т.ч. т.3-І	То же, А3	кг	1534,00	0,25					384	
109	ССЦ т.ч. т.3-І	То же, А4	кг	657,600	0,23					151	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II0	ССЦ т.ч. т.3-І	То же, ВІ кг	96,000	0,32						3I
II1	ССЦ т.ч. т.3-І	Закладные детали с металлизацией кг	656,000	0,59						387
II2	9-94 (I2-I)	Монтаж металлических балок т	0,280	29,20 8,70	14,30 5,00	9	3	4 I	13,50 6,45	4 2
II3	СЦМ 2-I-1949	Стоимость металлокон- струкций т	0,280	265,00						74
II4	9-47 (7-2)	Металлические площад- ки у оси "3" и "5" т	2,6I2	46,80 19,00	17,60 5,43	I22	50	46 I4	30,10 7,00	79 18
II5	СЦМ 2-I-1979	Стоимость металлокон- струкций т	2,6I2	326,00						852
II6	7-7I5 (5I-I5)	Промазка и расшивка сни- зу швов панелей пере- крытий раствором 100м	I,873	17,60 17,50			33	33	28,00	52



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Перекрытие бытовых помещений								
II7	7-177 (II-I)	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10м <sup>2</sup> , при массе подстропильных и стропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м шт.	30,000	5,70 1,20	1,87 0,68	171	36	56 20	2,04 0,88	61 26
II8	ССЦ т.3 п.539	Стоимость плит ПК60.15-6А1УТ шт.	30,000	82,20		2466				
II9	7-715 (5I-15)	Промазка и расшивка снизу швов панелей перекрытий раствором 100м	2,400	17,60 17,50		42	42		28,00	67
I20	ССЦ т.ч. т.3-1	Закладные детали о металлизации кг	8,340	0,59		5				
		Итого прямые затраты, руб.				7928	214	159 51	-	412

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		9. Покрытие Над производственной частью									
I21	7-96 (7-3)	Укладка балок перекры- тий одноэтажных зда- ний (при свободном ожираии) массой до 5 т при высоте здания до 25 м	шт.	20,000	7,60 2,32	4,39 1,60	I52	46	88 32	3,86 2,06	77 41
I22	ССЦ п.8-31	Стоимость балок ГБДР12-3А4ТА	шт.	14,000	218,00		3052				
I23	ССЦ п.8-60 т.ч. т.3-3	То же балок ГБДР12-5А1У (16 шт.)	м3	11,160	94,26		I052				
I24	ССЦ т.ч. т.3-1	Арматура А1	кг	55,800	0,23		I3				
I25	ССЦ т.ч. т.3-1	То же, А3	кг	547,800	0,25		I37				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I26	ССЦ Т.Ч. Т.3-І	То же, А4	кг	808,800	0,23					I86	
I27	ССЦ Т.Ч. Т.3-І	То же, ВРІ	кг	152,400	0,32					49	
I28	ССЦ Т.Ч. Т.3-І	Закладные детали	кг	97,200	0,4І					40	
I29	ССЦ Т.Ч. Т.3-І	Дополнительные за- кладные детали с ме- таллизацией	кг	295,000	0,59					I74	
I30	7-209 (I2-7)	Установка опорных ста- канов для вентиляцион- ных устройств одно- этажных зданий и соору- жений при высоте зда- ний до 25 м	шт.	4,000	2,43 I,0I	I,03 0,38	І0	4	4 2	I,64 0,49	7 2
I3I	ССЦ п.8-237	Стоимость, стаканов СБІ0Б-І (2 шт.), СБІ4Б-І (2 шт.)	м3	0,600	75,90		46				

23551-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I32	ССЦ Т.Ч. Т.3-І	Арматура АІ	кг	20,000	0,23		5				
I33	ССЦ Т.Ч. Т.3-І	То же, ВІ	кг	15,600	0,32		5				
I34	ССЦ Т.Ч. Т.3-І	То же, А3	кг	10,400	0,25		3				
I35	ССЦ Т.Ч. Т.3-І	Закладные детали с металлизацией	кг	24,000	0,59		14				
I36	7-184 (II-5)	Укладка плит покрытий одноэтажных производ- ственных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20м <sup>2</sup> , при массе стропильных и подстропильных кон- струкций до 15 т и вы- соте зданий до 25 м шт.		72,000	8,02 1,67	2,88 1,04	577	120	207 75	2,85 1,34	205 97

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I37	ССЦ п.8-43I	Стоимость плит покры- тий с проемами м2	71,160	9,55		680				
I38	ССЦ п.8-4I5	То же, без проемов м2	1209,720	9,17		11093				
I39	7-Г77 (II-I)	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м2, при массе под- стропильных и стропиль- ных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м шт.	13,000	5,70 1,20	1,87 0,68	74	16	24 9	2,04 0,88	27 11
I40	ССЦ п.8-479	Стоимость плит ПК30.10-8Т (7 шт.), ПК30.12-8Т (шт.) м2	22,200	9,63		214				
I41	ССЦ т.3-1	Закладные детали с металлизацией кг	4,260	0,59		3				
I42	7-7I5 (5I-15)	Промазка и расшивка снизу швов панелей пе- рекрытий раствором 100м	7,004	17,60 17,50		123	123		28,00	196

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Над бытовой частью								
I43	7-І77 (II-І)	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10м <sup>2</sup> , при массе подстропиль- ных и стропильных кон- струкций до 10 т и высоте зданий до 25 м шт.	32,000	5,70 1,20	1,87 0,68	182	38	60 22	2,04 0,88	65 28
I44	ССІ т.3 п.539	Стоимость плит ПК60.15АЧ шт.	32,000	82,20		2630				
I45	7-715 (5I-15)	Промазка и расшивка снизу швов панелей перекрытий раствором 100м	2,400	17,60 17,50		42	42		28,00	67
		Итого прямые затраты, руб.				20556	389	383 140	-	823

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Ю. Кровля											
I46	I2-209 (9-6)	Устройство кровли из битумной мастики для зданий с фонарями и зданий без фонарей шириной от 12 до 24 м из двух слоев битумной мастики с двумя армирующими прокладками из стекловолокна с защитным (верхним) слоем на битумной мастике из рубероида РК-420	100м <sup>2</sup>	13,500	179,00 28,90	13,80 4,14	2417	390	186 56	48,00 5,34	648 72
I47	6-86 (9-10)	Армирование подстилающих слоев и набетонков	т	0,143	15,30 6,76	1,40 0,42	2	1	0 0	12,30 0,54	2 0
I48	I2-288 (9-5)	Утепление покрытий керамзитом	м <sup>3</sup>	27,400	17,90 1,17	1,08 0,32	490	32	30 9	2,32 0,41	64 11
I49	I2-299 (10-1)	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м <sup>2</sup>	17,580	51,60 7,64	0,74 0,22	907	134	13 4	14,30 0,28	251 5

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I50	I2-287 (9-4)	Утепление покрытий легким (ячеистым) бетоном м3	136,800	35,20 1,28	0,56 0,17	48I5	I75	77 23	2,54 0,22	347 30
I5I	I2-299 (10-I)	Устройство выравнива- ющих цементных стяжек толщиной 15 мм 100м2	0,300	5I,60 7,64	0,74 0,22	I5	2	0 0	I4,30 0,28	4 0
I52	I2-300 (10-2) (M=10)	На каждый I мм измене- ния толщины цементной стяжки добавлять или исключить по расценке ном. 299 100м2 Цена ед.: 2,53х10	0,300	25,30 0,30	0,50 0,20	8	0	0 0	0,70 0,26	0 0
I53	I2-I52 (2-5-I)	Устройство кровель ру- лонных плоских четырех- слойных для зданий с фонарями и без фонарей шириной от 12 до 24 м на битумной мастике с защитным слоем из гра- вия на битумной анти- септированной мастике: из стеклорубероида С-PM 100м2	3,300	425,00 52,40	14,90 4,47	I403	I73	49 15	90,80 5,77	300 19



I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	
I54	I2-39 (I-I-I)	Устройство кровель рулонных скатных трехслойных для зданий с фонарями и зданий без фонарей шириной от I2 до 24 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике: из рубероида РР-300 или РЛМ-300	100м2	I4,580	240,00 44,50	II, I0 3,34	3499	649	I62 49	76,30 4,3I	III2 63
		Итого прямые затраты, руб.					I3556	I556	5I7 I56	-	2928
		II. Проемы при T = -30°С									
I55	Ю-84 I4-I	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами площадь проемов м2 до 5	м2	I4,2Ю	2,99 0,74	0,36 0,II	42	II	5 2	I,38 0,IA	20 2

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I56	Ю-85 (I4-2)	Установка оконных бло- ков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренны- ми переплетами площадь проемов, м2, до Ю м2	ЮЮ,320	1,96 0,52	0,28 0,08	199	53	28 8	0,96 0,Ю	97 Ю
I57	СЦМ 2-2-153	Стоимость блоков ПНДІ2-30.2 м2	45,170	13,30		60I				
I58	Доп. вып.І прил.І	+ исключить Ю% из окраски ПНДІ2-30.2 м2	-45,170	0,18		-8				
I59	СЦМ 2-2-154	Стоимость блоков ПНД І8-30.2 м2	57,860	11,80		683				
I60	Доп. вып.І прил.І	+ исключить Ю% из окраски ПНДІ8-30.2 м2	-57,860	0,16		-9				
I6I	СЦМ 2-2-15I	Стоимость блоков ПНД І2-18.І м2	6,280	14,80		93				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I62	Доп. вып.І прил.І	+ исключить 10% из окраски ПНДІ2-18.І м2	-6,280	0,21		-1				
I63	Ю-87 (І5-І)	Установка приборов франужных шт.	78,000	0,50 0,50		39	39		0,71	55
I64	СІМ І-І-395	Прибор франужный ІА-2-2 шт.	78,000	1,23		96				
I65	Ю-74 (І3-3)	Установка оконных блоков в каменных сте- нах с переплетами раз- дельными и отдельно- спаренными площадью проемов до 2 м2 м2	20,260	4,47 1,49	0,34 0,10	91	30	7 2	2,56 0,13	52 3
I66	Ю-72 (І3-І)	Установка оконных блоков в каменных стенах с переплетами спаренными площадью проемов до 2 м2 м2	1,530	3,01 0,93	0,30 0,09	5	1	0 0	1,60 0,12	2 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I67	СИМ 2-2-27	Блоки оконные двух- створные с форточными створками марка ОР12-15, ОР15-12, ОР15-13,5, ОР18-13,5 м2	18,810	22,60					425	
I68	Доп. вып.І прил.І	+ исключить 10% из окраски ОР15-12 м2	-18,810	0,40					-8	
I69	СИМ 2-2-1	Блоки оконные одно- створные марка ОС6-9 м2	1,470	20,30					30	
I70	Доп. вып.І прил.І	+ исключить 10% из окраски ОС6-9 м2	-1,470	0,37					-1	
I71	СИМ I-I-4II	Скобяные изделия для двухстворчатого окна с отдельными двойны- ми переплетами жилых зданий с форточкой высотой до 1,5 м компл.	11,000	5,14					57	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I72	СЦМ I-I-432	Скобяные изделия для блоков оконных со спа- ренными и одинарными переплетами обществен- ных зданий для одно- створных переплетов высотой до 1,2 м компл.	3,000	0,86		3				
I73	I5-707 (20I-2)	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спа- ренных переплетов оконным стеклом 3 мм 100м2	I,170	242,00 25,20	I,50 0,45	283	29	2 I	46,90 0,58	55 I
I74	I5-70I (20I-I)	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях двой- ных, открывающихся в одну сторону, оконным стеклом 3 мм 100м2	0,202	229,00 23,50	I,50 0,45	46	5	0 0	43,10 0,58	9 0
I75	7-668 (47-II-I,8)	Установка подоконных плит шт.	II,000	I,40 0,59	0,13 0,05	15	6	I I	I,01 0,06	II I

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I76	ССЦ Т.І п.9-334	Стоимость подоконных плит м2	5,010	5,00		25				
I77	20-410 (7-2)	Установка решеток жа- люзийных стальных подвижных и неподвиж- ных площадью в свету, м2, до I шт.	12,000	1,50 1,02	0,10 0,03	18	12	1 0	1,63 0,04	20 0
I78	СЦМ 3-1474-1	Решетки жалюзийные неподвижные штампо- ванные размером в мм 150x580 м2  Двери	4,320	4,95		21				
I79	10-105 (20-1)	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2 м2	25,930	1,45 0,55	0,35 0,11	38	14	9 3	0,91 0,14	24 4
I80	10-107 (20-7)	Установка дверных бло- ков в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадь проема до 3 м2 м2	50,390	2,00 0,67	0,13 0,04	101	34	7 2	1,16 0,05	58 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I81	Ю-ІІ4 (22-3)	Установка блоков бал- конных в каменных сте- нах жилых и обществен- ных зданий с полотнами раздельными и раздель- но-спаренными площадь проема до 3 м2	м2	2,010	4,24 1,34	0,33 0,10	9	3	1 0	2,33 0,13	5 0
I82	СИМ 2-2-233	Стоимость дверных блоков ДНГ-2І-Ю	м2	4,180	13,90		58				
I83	Доп. вып.І прил.І	+ исключить 10% из окраски ДНГ2І-Ю	м2	-4,180	0,18		-1				
I84	СИМ 2-2-26І	Стоимость дверных блоков ДСІ9-9Г	м2	1,700	15,40		26				
I85	Доп. вып.І прил.І	+ исключить 10% из окраски ДСІ9-9Г	м2	-1,700	0,26		-0				
I86	СИМ 2-2-234	Стоимость дверных блоков ДН2І-ІЗШІ	м2	5,420	16,90		92				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
187	Доп. вып. I прил. I	+ исключить 10% из окраски ДН21-1ЭШ м2	-5,420	0,25						-1
188	СЦМ 2-2-230	Стоимость дверных блоков ДН21-10АП м2	4,180	16,90						71
189	Доп. вып. I прил. I	+ исключить 10% из окраски ДН21-10АП м2	-4,180	0,25						-1
190	СЦМ 2-2-219	Блоки дверные однополь- ные с глухими полотна- ми марка ДГ21-10С, ДГ21-12С, ДГ24-10С, ДГ24-12С м2	12,000	13,50						162
191	Доп. вып. I прил. I	+ исключить 10% из окраски ДГ21-10 м2	-12,000	0,20						-2
192	СЦМ 2-2-218	Стоимость блоков ДГ21-9 м2	34,200	14,20						486
193	Доп. вып. I прил. I	+ исключить 10% из окраски ДГ21-9 м2	-34,200	0,20						-7



I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
194	СЦМ 2-2-217	Блоки дверные однополь- ные с глухими полотнами марка ДГ2І-7С м2	12,5Ю	15,00						188
195	Доп. вып.І прил.І	+ исключить Ю% из окраски ДГ2І-7 м2	-12,5Ю	0,26						-3
196	СЦМ 2-2-207	Стоимость балконного блока БР22-9 м2	1,890	23,40						44
197	Доп. вып.І прил.І	+ исключить Ю% из окраски БР22-9 м2	-1,890	0,39						-1
198	СЦМ І-І-446	Двери входные в зда- ние однопольные компл.	6,000	6,94						42
199	СЦМ І-І-448	Двери входные в поме- щение однопольные компл.	26,000	3,11						81
200	СЦМ І-І-443	Блоки дверные балкон- ные с отдельными двойными полотнами однопольные компл.	1,000	5,43						5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
201	СЦМ I-I-450	Приборы для с/узлов компл.	9,000	3,17		29				
202	15-719 (201-4)	Остекление деревянных балконных дверных по- лотен двойных, откры- вающихся в одну сторо- ну оконным стеклом 3 мм 100м2	0,020	151,00 17,40	0,90 0,27	3	0	0 0	31,60 0,35	1 0
203	26-45 (9-2)	Установка дверей (без стоимости дверей) с тепловой изоляцией в кирпичных стенах м2	25,610	14,60 1,15	0,17 0,05	374	29	4 1	2,90 0,06	74 2
204	9-46 (7-1)	Устройство обрамле- ния дверей т	0,920	58,00 13,80	32,10 11,80	53	13	30 11	22,60 15,22	21 14
205	СЦМ 2-1-198I	Стоимость металлокон- струкций т	0,920	327,00		301				
206	СЦМ 2-2-303	Стоимость полотен м2	25,610	25,80		661				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
207	СЦМ I-I-342	Стоимость приборов	кг 24,000	0,32		8				
		Ворота								
208	Ю-Ю44 (27-Ю)	Установка ворот со стальными коробками м?	9,000	3,76 1,53	0,49 0,15	34	14	4 1	2,56 0,19	23 2
209	СЦМ 2-Ю-Ю69	Стоимость металло- конструкций т	0,500	287,00		144				
2Ю	Доп. Ю Ц.Ю ч.Ю п.Ю Ю7 вып. Ю70г. Письмо Госстро.і СССР от 14.7.83 № ВА 386Ю-4	Стоимость оргстекла т	0,046	3750,00		Ю73				
2Ю	СЦМ I-I-342	Стоимость приборов	кг Ю,000	0,32		3				
		Итого прямые затраты, руб.				59Ю5	293	99 32	-	569

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2. Лестницы										
2I2	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	3,11 1,24	1,87 0,71	6	2	4 I	2,13 0,92	4 2
2I3	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.	1,000	3,32 1,35	1,92 0,73	3	I	2 I	2,28 0,94	2 I
2I4	ССЦ п. II-I67	Стоимость лестничных маршей ЛПМ60.І4.І5 м2	16,150	10,80		174				
2I5	ССЦ п. II-I69	То же, лестничных площадок ЛПІ6.І4.3 м2	2,350	7,02		16				
2I6	ССЦ п. II-I72	Стоимость ступеней ЛС II.І7-Б м2	6,240	3,72		23				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
217	9-46 (7-1)	Монтаж лестниц и площадок с ограждениями т	14,374	58,00 13,80	32,10 11,80	834	198	461 170	22,60 15,22	325 219
218	СИМ 2-1-1975	Стоимость металлоконструкций т	14,374	358,00		5146				
219	13-121 (15-6)	Отрунтовка металлических поверхностей 100м2	0,440	7,71 2,05	0,20 0,06	3	1	0 0	3,10 0,08	1 0
220	13-153 (18-6)	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 100м2	0,440	10,30 1,51	0,12 0,04	5	1	0 0	2,30 0,05	1 0
221	8-179 19-1	Крыльца с входной площадкой м2	10,400	13,30 0,77	0,20 0,06	138	8	2 1	1,49 0,08	15 1
222	8-61 (7-5)	Решетка для ног т	0,040	318,00 23,00	6,32 1,90	13	1	0 0	37,40 2,45	1 0
		Итого прямые затраты, руб.				6361	212	469 173	-	572

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
І3. Перегородки										
223	8-45 (5-9)	Перегородки из керами- ческого кирпича, неармированные, толщи- ной в 1/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м 100м <sup>2</sup>	3,520	472,00 62,00	7,59 2,28	166I	218	27 8	115,00 2,94	405 10
224	8-59 (7-3)	Металлический каркас кирпичной перегородки т	0,84I	194,00 27,80	1,38 0,4I	163	23	I 0	54,30 0,53	46 0
Итого прямые затраты, руб.						1824	24I	28 8	-	46I
І4. Полы										
225	І2-287 (9-4)	Утепление покрытий легким (ячеистым) бетоном м <sup>3</sup>	11,810	35,20 1,28	0,56 0,17	416	15	7 2	2,54 0,22	30 3
226	II-II (I-II)	Устройство подстилаю- щих слоев бетонных м <sup>3</sup>	0,720	29,30 1,62		2I	I		2,90	2

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
227	II-55 (8-1)	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм 100м2	2,283	70,00 9,88	0,95 0,28	160	23	2 I	18,80 0,36	43 I
228	II-209 (28-1)	Устройство покрытий на клею бустилат из линолеума алкидного марки А, толщиной 5 мм 100м2	1,674	664,00 43,60	0,75 0,22	III2	73	I 0	75,50 0,28	I26 0
229	II-55 (8-1)	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм 100м2	2,650	70,00 9,88	0,95 0,28	186	26	3 I	18,80 0,36	50 I
230	II-56 (8-2)	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм (на изменение толщины стяжки по расценке 55) исключается на толщ. 5 мм 100м2	-2,650	13,60 0,16	0,23 0,07	-36	-0	-I -0	0,34 0,09	-I -0
231	II-69 (II-3)	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм 100м2	0,609	84,70 15,50	1,02 0,31	52	9	I 0	28,50 0,40	I7 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
232	II-18 (3-1)	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из изола - первый слой 100м2	0,179	125,00 33,40	6,94 2,08	22	6	1 0	46,90 2,68	8 0
233	II-19 3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из изола - последующий слой 100м2	0,179	83,80 17,3	3,30 0,99	15	3	1 0	25,50 1,28	5 0
234	II-140 (2I-2)	Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических для полов одноцветных с красителем 100м2	0,179	394,00 67,50	6,20 1,86	71	12	1 0	109,00 2,40	20 0
235	II-67 (II-1)	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм 100м2	2,650	124,94 20,50	1,74 0,52	33I	54	5 1	40,20 0,67	107 2
236	II-68 (II-2)	Устройство покрытий бетонных толщиной 5 мм (на изменение толщины покрытия по расценке 67) изменение толщ. покрытия на 5 см 100м2	-2,650	15,80 0,59	0,28 0,08	-42	-2	-1 -0	1,06 0,10	-3 -0



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	
		Итого прямые затраты, руб.					2308	220	20 5	-	4II
		І5. Отделочные работы									
		Наружные									
237	І5-20І (5І-І)	Штукатурка фасадов улучшенная цементно- известковым раствором по камню стен 100м2	1,350	85,30 35,60	4,90 2,33	II5	48	7 3	57,40 3,01	77 4	
238	І5-210 (52-3)	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских 100м	2,370	34,60 17,60	1,10 0,33	82	42	3 1	30,00 0,43	71 1	
239	І5-533 (І5С-2-23)	Окраска фасадов с лялек с подготовкой поверхности силикат- ная 100м2	1,820	23,60 17,10	0,16 0,05	43	31	0 0	29,60 0,06	54 0	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Внутренние								
240	I5-296 (59-3)	Отделка поверхностей потолков под окраску или оклейку обоями па- нельных 100м <sup>2</sup>	20,670	5,35 3,10	0,15 0,04	III	64	3 I	6,00 0,05	I24 I
241	I5-50I (I52-I)	Клеевая окраска внут- ри помещений высотой до 4 м простая 100м <sup>2</sup>	3,372	8,44 3,60	0,06 0,02	28	I2	0 0	6,90 0,03	23 0
242	I5-508 (I53-I)	Известковая окраска внутри помещений высо- той до 4 м по штука- турке 100м <sup>2</sup>	18,149	5,84 4,90	0,05 0,02	106	89	I 0	9,70 0,03	I76 0
243	I5-659 (I68-2)	Простая окраска поли- винилацетатными водо- эмульсионными состава- ми по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, потолков 100м <sup>2</sup>	0,386	45,90 8,70	0,70 0,2I	18	3	0 0	16,20 0,27	6 0

23551.11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
244	I5-275 (55-13)	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатур- ка) стен 100м <sup>2</sup>	16,47I	35,80 20,60	1,00 0,30	590	339	I6 5	37,00 0,39	609 6
245	I5-254 (55-I-II)	Простая штукатурка внутри зданий цемент- но-известковым раство- ром по камню и бетону стен 100м <sup>2</sup>	0,946	85,10 37,10	6,20 3,85	8I	35	6 4	65,00 4,97	6I 5
246	I5-325 65-I	Облицовка гипсовыми и гипсоволокнистыми листами сухой штука- турки стен при отдел- ке под окраску 100м <sup>2</sup>	9,488	126,00 36,5	4,60 2,13	II9I	346	44 20	62,30 2,75	59I 26
247	I5-329 (65-I)	Обработка швов сухой штукатурки постанов- кой раскладок 100м <sup>2</sup>	9,484	28,20 2,70	0,10 0,03	267	26	I 0	5,20 0,04	49 0
248	I5-50I (I52-I)	Клеевая окраска внут- ри помещений высотой до 4 м простая 100м <sup>2</sup>	8,1I7	9,44 3,60	0,06 0,02	69	29	0 0	6,90 0,03	56 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
249	I5-660 (I68-3)	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен 100м2	9,488	76,30 23,10	0,90 0,27	724	219	9 3	41,00 0,35	389 3
250	I5-508 (I53-I)	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке 100м2	8,354	5,84 4,90	0,05 0,02	49	41	0 0	9,70 0,03	81 0
251	I5-82 (I4-I)	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плиточных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону 100м2	1,385	422,00 94,70	2,00 0,60	584	131	3 1	170,00 0,77	235 1
		Итого прямые затраты, руб.				4062	1455	93 38	-	2649

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
І6. Разные работы										
Венткамера										
252	6-148 (14-6)	Устройство ж/б моно- литных стен из бетона кл. В15 м3	2,100	88,60 14,80	1,61 0,48	186	31	3 1	26,40 0,62	55 1
253	СЦМ 2-4-16	Арматура класса АІ т	0,082	270,00		22				
254	СЦМ 2-4-17	Арматура класса А2 т	0,005	256,00		1				
255	6-83 (9-7)	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,058	441,00 124,00	1,40 0,42	26	7	0 0	210,00 0,54	12 0
256	26-29 (8-2)	Утепление стен цемент- но-фибролитовыми пли- тами м3	0,500	6,90 2,19	0,52 0,16	3	1	0 0	4,10 0,21	2 0
257	СЦМ 1-4-122	Стоимость теплоизоля- ционных плит м3	0,500	13,80		7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
258	15-298 (60-1)	Улучшенная штукатурка по сетке без устройст- ва каркаса стен 100м2	0,125	315,00 66,00	5,90 1,77	39	8	I 0	115,00 2,28	14 0
259	26-50 (10-5)	Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криволиней- ных поверхностях м2	12,500	1,30 0,06		16	1		0,11	1
		Отмостка								
260	II-6 I-6	Устройство подстилаю- щих слоев щебеночных м3	13,500	2,90 1,82	1,06 0,32	39	25	14 4	3,52 0,41	48 6
261	II-83 (13-1)	Устройство покрытий асфальтобетонных ли- тых толщиной 25 мм 100м2	1,350	121,00 18,20	1,39 0,40	163	25	2 1	31,10 0,52	42 1
		Монорельс								
262	ЕРЕР 9-94 (12-1)	Монтаж металлоконст- рукций т	3,194	29,20 8,70	14,30 5,00	93	28	46 16	13,50 6,45	43 21

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
263	Ц.І ч.2 п.І825	Стоимость металлокон- струкций т	3,194	239,00		763				
264	28-1001 (301-1)	Укладка пути из рель- сов на деревянных шпалах км	0,025	16900,00		423				
		Итого прямые затраты, руб.				1781	126	66 22	-	246
		Итого прямые затраты, руб.				131368	9319	3440 1157	-	18253
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				121857	8981	2806 930	-	17416
		металлоконструкции, руб.				9511	338	634 227	-	837
		Накладные расходы строительных работ, руб. 16,50%				20106	-	-	-	-
		Накладные расходы металлоконструкций, руб. 8,60%				818	-	-	-	-

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-	1925
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	3766	-	-	-
		Итого с накладными расходами, руб.				152292	13085	3440 1157	-	20178
		Плановые накопления, руб. 8,00%				12183	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.				164475	13085	3440 1157	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	20178
		Сметная заработная плата, руб.				-	14242	-	-	-
		Итого с прочими:				164475	14242	-	-	20178
		Всего по смете:				164475	14242	-	-	20178

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*С. Сергеева*  
*М. Михайлова*  
*А. Кононова*

Сергеева  
Фролова  
Михайлова  
Кононова



СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
по смете № I

23551-11

№ п/п	Наименование конструк- тивных элементов и видов работ	Ед.изм.	Коли- чество	Сметная стоимость, руб.				Норма- тивная условно- чистая продук- ция	Удельный вес кон- струк- тивных элемен- тов и видов работ
				прямые затра- ты	с наклад- ными рас- ходами и плано- выми на- копле- ниями	в том числе:			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Земляные работы			463	582	147	184		0,35
2	Фундаменты			13100	16483	1262	238		10,02
3	Стены до $\pm 0,00$			627	788	66	15		0,48
4	Полы			9279	11675	995	92		7,10
5	Подземное хозяйство			11752	14720	1600	265		8,95
6	Каркас			3272	4088	245	152		2,49
7	Стены			28584	35964	2275	660		21,87
8	Перекрытие			7928	9884	434	159		6,01
9	Покрытие			20556	25864	1000	383		15,73
10	Кровля			13556	17056	1959	517		10,37
11	Проемы при $T = -30^{\circ}C$			5915	7400	462	99		4,50
12	Лестницы			6361	7493	316	469		4,56
13	Перегородки			1824	2295	295	28		1,40
14	Полы			2308	2904	289	20		1,77

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю
I5	Отделочные работы			4062	5III	I576	93		3,II
I6	Разные работы			I78I	2I69	I67	66		I,32
	Итого:	м <sup>3</sup>	II4II,Ю	I3I368	I64476	I3088	3440		I00,0

Составил

*Минь*

Михайлова

Проверил

*Косов*

Кононова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ІА

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35 тыс.м3 в год

общестроительные работы (варианты)

Основание: чертежи № АРІ-АРЮ, КЖІ-КЖ59

Сметная стоимость

тыс.руб.

Нормативная трудоемкость

чел.-ч

Сметная заработная плата

тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость еди- ницы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не обслуж. маши- ны	
				всего	эксплу- атации основ- ной зара- ботной платы	в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зара- бот- ной платы	эксплу- атации маши- н в т.ч. зарпла- ты	обслуживающ. маши- н на еди- ницу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		І. Фундаменты (вариант из сборных блоковых плит) при T = -20°C, -40°C								
I	II-3 (I-3)	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	10,790	10,40 I,62	II2	I7		3,00	32

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	7-І (І-І)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5 т шт.	5,000	1,52 0,37	1,15 0,42	8	2	6 2	0,65 0,54	3 3
3	7-2 (І-2)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т шт.	42,000	2,09 0,50	1,59 0,57	88	21	67 24	0,86 0,74	36 31
4	7-3 (І-3)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5 т шт.	7,000	2,99 0,76	2,23 0,79	21	5	16 6	1,29 1,02	9 7
5	ССЦ т.3 п.76	Стоимость плит ФЛ ІО.24-2 шт.	21,000	35,20		739				
6	ССЦ т.3 п.77	То же, ФЛ ІО.І2-2 шт.	5,000	17,50		87				
7	ССЦ т.3 п.70	То же, ФЛ І4.24-2 шт.	7,000	50,70		355				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
8	ССЦ т.3 п.7І	То же, ФЛ І4.І2-2	шт. 2,000	25,20		50				
9	ССЦ т.І п.9-97 т.ч. т.3.3	То же, ФЛ 8.24-3	м3 1,840	5І,58		95				
Ю	ССЦ т.І п.9-97 т.ч. т.3.3	То же, ФЛ 8.І2-3	м3 0,440	5І,58		23				
II	ССЦ т.І п.9-97 т.ч. т.3.3	То же, ФЛ 6.24-4	м3 2,960	5І,58		153				
І2	ССЦ т.І п.9-96 т.ч. т.3.3	То же, ФЛ 6.І2-4	м3 0,900	6І,88		56				
І3	ССЦ т.І т.ч. т.3.І	Арматура ВРІ	кг 36,350	0,32		І2				

23511-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	7-1 (I-1)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5 т шт.	36,000	1,52 0,37	1,15 0,42	55	I3	4I I5	0,65 0,54	23 20
I5	7-2 (I-2)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т шт.	27,000	2,09 0,50	1,59 0,57	56	I4	43 I5	0,86 0,74	23 20
I6	7-3 (I-3)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5 т шт.	20,000	2,99 0,76	2,23 0,79	60	I5	45 I6	1,29 1,02	26 20
I7	ССЦ т.2 п. I2-2	Стоимость блоков ФБС 24.4.6-Т шт.	23,000	22,60		520				
I8	ССЦ т.2 п. I2-3	То же ФБС 24.5.6-Т шт.	20,000	28,20		564				
I9	ССЦ т.2 п. I2-9	То же, ФБС I2.5.3-Т шт.	35,000	7,29		255				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	ССЦ т.2 п.12-5	То же, ФБС 12.4.6-Т	шт. 4,000	12,10		48				
21	ССЦ т.2 п.12-12	То же, ФБС 9.4.6-Т	шт. 1,000	9,01		9				
22	8-13 (4-1)	Горизонтальная гидро- изоляция из цементно- го раствора толщ.30мм на отметке -0,33, -0,03 100м <sup>2</sup>	0,936	86,50 19,60	1,50 0,45	81	18	1 0	38,10 0,58	36 1
23	8-30 (5-1)	Стены из кирпича кера- мического до отм.0,00 м <sup>2</sup>	16,200	34,20 2,21	0,81 0,24	554	36	13 4	4,05 0,31	66 5
		При температуре -20°С исключаются п.16,18								
24	8-13 (4-1)	Горизонтальная гидроизо- ляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м <sup>2</sup>	0,110	86,50 19,60	1,50 0,45	10	2	0 0	38,10 0,58	4 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	8-30 (5-І)	Стены из кирпича керами- ческого др отм. 0,00 м3	2,120	34,20 2,21	0,81 0,24	73	5	2 I	4,05 0,31	9 I
		Добавляется								
26	7-2 (І-2)	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструк- ций до 1,5 т шт.	20,000	2,09 0,50	1,59 0,57	42	10	32 II	0,86 0,74	17 15
27	ССЦ т.2 п.12-2	Стоимость блоков ФБС 24.4.6-Т шт.	20,000	22,60		452				
28	ССЦ т.2 п.12-8	То же, ФБС 12.4.3-Т шт.	35,000	5,83		204				
		2. Фундаменты При расчетной температуре -20°C исключаются пп.16-20								
29	6-20 (І-20)	Фундаменты ленточные бе- тонные из бетона кл. В7,5 м3	3,360	31,70 1,55	0,76 0,23	107	5	3 I	2,86 0,30	10 I





23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		добавляются ш.									
36	ССЦ.І п.9-348	Стоимость бадок из бетона кл.В25	м3	4,640	69,54		323				
37	ССЦ т.ч. т.3-І	Арматура А4	кг	286,600	0,23		66				
38	ССЦ т.ч. т.3-І	То же, А3	кг	173,100	0,25		43				
39	ССЦ т.ч. т.3-І	То же, ВРІ	кг	52,900	0,32		17				
40	ССЦ т.ч. т.3-І	Закладные детали с металлизацией	кг	21,900	0,59		13				
41	6-20 (1-20)	Фундаменты ленточные бетонные из бетона кл. В7,5	м3	1,140	31,70 1,55	0,76 0,23	36	2	1 0	2,86 0,30	3 0
42	8-І3 (4-І)	Горизонтальная гидро- изоляция на отм.0,03 и 0,33	100м2	0,004	86,50 19,60	1,50 0,45	0	0	0 0	38,10 0,58	0 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	
		3. Стены до 0,00 (при T = -20°C)									
		исключить									
43	8-30 (5-I)	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	2,190	34,20 2,21	0,81 0,24	75	5	2 I	4,05 0,31	9 I
44	8-I3 (4-I)	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100м2	0,062	86,50 19,60	1,50 0,45	5	I	0 0	38,10 0,58	2 0
		Стены при T = -20°C исключается ш. 92,93									
45	8-30 (5-I)	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	35,790	38,20 2,21	0,81 0,24	1367	79	29 9	4,05 0,31	145 II

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
46	7-445 (38-10-1,8)	Укладка перемычек мас- сой до 0,3 т при наи- большей массе монтаж- ных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	17,000	0,29 0,08	0,15 0,06	5	1	3 1	0,13 0,08	2 1
47	ССЦ т.1 п.9-92	Сборные ж/б перемыч- ки м3	0,550	64,00		35				
48	СЦМ 4-7-1	Арматура А-1 100 кг	0,252	22,40		6				
49	7-285 (17-1)	Установка стальных накладок т	0,111	362,00 92,00	8,00 2,40	40	10	1 0	141,00 3,10	16 0
		4. Стены при T = -40°C добавляется								
50	8-30 (5-1)	Стены из керамическо- го кирпича наружные простые, для зданий вы- сотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м3	37,900	38,20 2,21	0,81 0,24	1448	84	31 9	4,05 0,31	153 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	7-445 (38-10-І,8)	Укладка перемычек мас- сой до 0,3 т при наи- большей массе монтаж- ных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	11,000	0,29 0,08	0,15 0,06	3	1	2 1	0,13 0,08	1 1
52	ССЦ т.І п.9-92	Сборные ж/б перемычки м3	0,760	64,00		49				
53	СЦМ 4-7-І	Арматура А-І 100кг	0,101	22,40		2				
54	7-285 (17-І)	Установка стальных накладок т	0,065	362,00 92,00	8,00 2,40	24	6	1 0	141,00 3,10	9 0
55	ССЦ т.І п.11-3	Стоимость панелей из легкого бетона дли- ной до 3 м м2	90,210	17,64		1591				
56	ССЦ т.І п.11-26	То же, длиной более 3 м м2	370,710	17,82		6606				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		5. Стены при $T = -40^{\circ}\text{C}$ исключаются шп. 92, 93 добавляются								
57	ССЦ т.І п. II-4	Стоимость панелей из легкого бетона длиной до 3 м м2	90,210	20,20		1822				
58	ССЦ т.І п. II-28	Стоимость панелей из легкого бетона дли- ной более 3 м м2	370,710	20,60		7637				
		6. Проемы при $T = -20^{\circ}\text{C}$ исключаются шп. 165, 167, 168, 174, 181, 196, 197, 200, 202 добавляется								
59	Ю-72 (І3-І)	Установка оконных бло- ков в каменных стенах с переплетами спарен- ными площадь проемов до 2 м2 м2	20,260	3,01 0,93	0,30 0,09	61	19	6 2	1,60 0,12	32 2
60	СІМ 2-2-12	Блоки оконные двух- створные с форточными створками марка ОСІ2-15, ОСІ5-12 м2	18,810	18,40		346				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
61	Доп. вып.І прил.І	+ исключить 10% из окраски ОРІ5-І2 м2	-18,810	0,31						-6
62	СЦМ I-I-436	Скобяные изделия для блоков оконных со спа- ренными и одинарными переплетами обществен- ных зданий для двух- створных переплетов высотой до 2,1 м компл. II,000	II,000	2,58						28
63	I5-707 (20I-2)	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спа- ренных переплетов окон- ным стеклом 3 мм 100м2	0,202	242,00 25,20	1,50 0,45	49	5	0 0	46,90 0,58	9 0
64	Ю-II2 (22-I)	Установка блоков бал- конных в каменных сте- нах жилых и обществен- ных зданий с полотна- ми спаренными площадь проема до 3 м2 м2	2,010	2,86 0,83	0,29 0,09	6	2	1 0	1,45 0,12	3 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	СИМ 2-2-204	Стоимость балконного блока БС22-9 м2	1,890	21,00		40				
66	Доп. вып.І прил.І	+ исключить 10% из окраски БС22-9 м2	-1,890	0,32		-1				
67	СИМ I-I-44I	Блоки дверные балкон- ные со спаренными полотнами для жилых и общественных зданий однопольные компл.	1,000	2,31		2				
68	I5-725 (20I-5)	Остекление спаренных переделтов балконных дверных деревянных полотен оконным стеклом 3 мм 100м2	0,020	160,00 18,20	1,00 0,30	3	0	0	33,60 0,39	1 0
		7. Проемы при T = -40°C исключаются пп. I67, I68, I74, I96, I97, 202 добавляются								
69	СИМ 2-2-82	Блоки оконные двухствор- ные с форточными створ- ками марка ОРС12-15, ОРС15-12 м2	18,810	30,30		570				



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	Доп.вып.1 прил.1	+ исключить 10% из окраски 15-12 м2	-18,810	0,51						-10
71	15-709 (201-2-33)	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях трой- ное окон стеклом 3 мм 100м2	0,202	366,00 40,30	2,30 0,66	74	8	0 0	75,00 0,85	15 0
72	10-105 (201-2)	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2 м2	2,710	1,45 0,55	0,35 0,11	4	1	1 0	0,91 0,14	2 0
73	СЦМ 2-2-234	Стоимость блоков ДН21-13ШП м2	2,710	16,90		46				
74	Доп.вып.1 прил.1	+ исключить 10% из окраски ДН21-13ШП м2	-2,710	0,25						-1
75	СЦМ 1-1-446	Двери входные в здание однопольные компл.	1,000	6,94		7				

29551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	СІМ 2-2-2І2	Стоимость балконного блока БРС22-9 м2	1,890	31,20		59				
77	Доп. вып.І прил.І	+ исключить 10% из окраски БРС22-9 м2	-1,890	0,54		-1				
78	І5-727 (20І-5-37)	Тройное остекление оконным стеклом 3 мм деревянных балконных дверных полотен 100м2	0,020	210,00 25,50	1,30 0,39	4	І	0 0	47,00 0,50	І 0
		8. Кровля при T = -20°C исключается								
79	І2-287 (9-4)	Утепление покрытий легким (ячеистым) бетоном м3	32,800	35,20 1,28	0,56 0,17	1155	42	18 6	2,54 0,22	83 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

9. Кровля при  
 $T = -40^{\circ}\text{C}$

добавляется

80 І2-287  
 (9-4)

Утепление покрытий лег-  
 ким (ячеистым) бето-  
 ном м3

33,600	35,20	0,56	II83	43	I9	2,54	85
	28	0,17			6	0,22	7

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Сергеева*  
*Фролова*  
*Михайлова*  
*Коконова*

Сергеева

Фролова

Михайлова

Коконова

23551-11

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35 тыс.м3 в год

хозяйственный-питьевой, производственный и  
противопожарный водопровод

Основание: чертежи № ВКСО1-8

Сметная стоимость 2,22 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 294 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,21 тыс.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	эксплуатационной машин в т.ч. заработной платы	всего	основной заработной платы	эксплуатационной 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										
I	СИМ 3-87	Вентили проходные муфтовые И548Р2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 25 шт.	4,000	1,82		7				

23551.11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	16-184 (16-1)	Установка кранов по- жарных, диаметром 50мм шт.	8,000	47,70 1,80	0,08 0,02	382	14	1 0	3,14 0,03	25 0
3	Сб.доп. вып. I п.2323	Рукава пожарные льня- ные диам. 66 мм м	80,000	2,43		194				
4	16-185 (16-2)	Установка кранов по- ливочных, диаметром 25 мм шт.	3,000	2,07 0,19	0,01	6	1	0	0,31	1
5	СЦМ 3-1484	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм 25 м	60,000	2,23		134				
6	16-43 (7-3)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных оцинко- ванных труб для водо- снабжения, диаметром 25 мм м	10,000	1,36 0,23	0,01	14	2	0	0,37	4

23557-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
7	І6-47 (7-5)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 65 мм диам. 70 мм м	80,000	2,67 0,35	0,04 0,01	2І4	28	3 І	0,57 0,01	46 І
8	І6-69 (8-3)	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм м	70,000	3,12 0,53	0,07 0,02	2І8	37	5 І	0,86 0,03	60 2
9	І6-2І9 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм І00м	0,100	3,94 3,73		0	0		5,16	І
І0	І6-220 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм І00м	0,800	4,22 3,73		3	3		5,16	4



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I6-I92 (I8-I)	Устройство водомерных узлов с обводной линией, диаметром ввода 50 мм, диаметром водомера до 40 мм узел	I,000	83,90 6,60	0,63 0,19	84	7	I 0	II, IO 0,25	II 0
I5	Сб.доп. вып. I п.2336	Счетчик холодной воды ВСКМ-32 шт.	I,000	52,00		52				
I6	I6-I46 (I2-2-3)	Установка задвижек 3046БР диаметром 100 мм шт.	3,000	25,30 I,20	0,17 0,05	76	4	I 0	I,87 0,06	6 0
I7	СИМ 3-I943	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием: КВ-15Д компл.	4,000	I,5I		6				
I8	I6-I84 (I6-I)	Установка кранов пожарных, диаметром 50мм шт.	2,000	47,70 I,80	0,08 0,02	95	4	0 0	3,14 0,03	6 0
I9	Сб.доп. вып. I п.2323	Рукава пожарные льняные диам. 66 мм шт.	20,000	2,43		49				



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	СИМ 3-115	Вентили проходные муф- товые І5КЧ І8Р2 для воды, давлением І,6 Мпа (І6 кгс/см2), диаметром в мм: 15 шт.	5,000	І,3І		7				
21	СИМ 3-116	Вентили проходные муф- товые І5КЧ І8Р2 для воды, давлением І,6 Мпа (І6 кгс/см2), диамет- ром в мм: 20 шт.	4,000	І,53		6				
22	І6-4І (7-3)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных оцинко- ванных труб для водо- снабжения, диаметром 15 мм м	30,000	І,20 0,23	0,0І	36	7	0	0,37	11
23	І6-42 (7-3)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных оцинко- ванных труб для во- доснабжения, диамет- ром 20 мм м	15,000	І,35 0,23	0,0І	20	3	0	0,37	6

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	I6-47 (7-5)	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 65 мм диам. 70 мм м	15,000	2,67 0,35	0,04 0,01	40	5	I 0	0,57 0,01	9 0
25	I6-69 (8-3)	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм м	35,000	3,12 0,53	0,07 0,02	109	19	2 I	0,86 0,03	30 I
26	Сб.доп. вып. I п.2372	Фланцы стальные приварные диам. 100 мм шт.	10,000	1,26		13				
27	I6-2I9 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,450	3,94 3,73		2	2		5,16	2

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
28	I6-220 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100 мм	100м	0,150	4,22 3,73		I	I		5,16	I
29	I6-22I (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм	100м	0,350	5,47 3,73		2	I		5,16	2
30	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,052	60,50 38,40	0,03	3	2	0	68,00	4
3I	I5-6I3 (I64-7)	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,223	43,50 21,40	0,03	10	5	0	38,80	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
		Итого прямые затраты, руб.				1815	163	14 3	-	272
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				41	22	0	-	39
		сантехнические работы, руб.				1774	141	14 3	-	233
		Накладные расходы строительных работ руб. 16,50%				7	-	-	-	-
		Накладные расходы сантехнических работ, руб. 13,30%				236	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-	22
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	44	-	-	-
		Итого с накладными расходами, руб.				2058	207	14 3	-	294
		Плановые накопле- ния, руб. 8,00%				165	-	-	-	-

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
		Всего по смете, руб.				2223	207	14 3	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	294
		Сметная заработная плата, руб.				-	210	-	-	-
		Итого с прочими:				2223	210	-	-	294
		Всего по смете:				2223	210	-	-	294

Главный инженер проекта

*Сергеева*

Сергеева

Начальник отдела

*Фролова*

Фролова

Составил

*Берсенева*

Берсенева

Проверил

*Коконова*

Коконова

23551-11

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35 тыс.м3 в год

горячее водоснабжение

Основание: чертежи № ВКСОІ-8

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 55 чел.-ч

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная заработная плата 0,04 тыс.руб.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-вост-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплу-атации машин	всего	основ-ной зарпла-ты	эксплу-атации машин	не обслуж. машин	на обслужи-вание всего
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Вспомогательная часть

І	Сб.доп. вып.І п.2026	Вентиль запорный муфтовый І5БІЕК диам. І5 мм шт.	4,000	І,03		4				
2	Сб.доп. вып.І п.2027	Вентиль запорный муфтовый І5БІЕК диам. 20 мм шт.	3,000	І,24		4				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
3	Сб.доп. вып.1 п.2030	Вентиль запорный муф- товый 15Б1ЕК диам. 40 мм	шт.	1,000	3,32						
4	СИМ 3-1943	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием:	компл.	1,000	1,51						
5	СИМ 3-1946	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием:	компл.	3,000	1,20						
6	I6-4I (7-3)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных оцинко- ванных труб для водо- снабжения, диаметром 15 мм	м	50,000	1,20 0,23	0,01	60	12	0	0,37	19
7	I6-42 (7-3)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных оцинко- ванных труб для водо- снабжения, диаметром 20 мм	м	15,000	1,35 0,23	0,01	20	3	0	0,37	6

23551.11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I6-44 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 32 мм м	20,000	1,58 0,23	0,01	32	5	0	0,37	7
9	I6-45 (7-3)	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 40 мм м	15,000	1,79 0,23	0,01	27	3	0	0,37	6
10	I6-2I9 22	Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм 100м	1,000	3,94 3,73		4	4		5,16	5
11	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м <sup>2</sup>	0,142	60,50 38,40	0,03	9	5	0	68,00	10



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты, руб.				169	32	1	-	53
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				9	5	0	-	10
		сантехнические работы, руб.				160	27	1	-	43
		Накладные расходы строительных работ, руб. 16,50%				1	-	-	-	-
		Накладные расходы сантехнических работ, руб. 13,30%				21	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	4	-	-	-
		Итого с накладными расходами, руб.				191	36	1	-	55
		Плановые накопле- ния, руб. 8,00%				15	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.				206	36	1	-	-

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	55
		Сметная заработная плата, руб.				-	36	-	-	-
		Итого с прочими:				206	36	-	-	55
		Всего по смете:				206	36	-	-	55

Главный инженер проекта

*Сергеев*

Сергеева

Начальник отдела

*Фролова*

Фролова

Составил

*Берсенева*

Берсенева

Проверил

*Коконова*

Коконова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35 тыс.м3 в год

## канализация

Основание: чертежи № ВКСОІ-8

Сметная стоимость 0,88 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная трудоемкость 126 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,09 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции	№ Наименование работ и затрат, единица изме- нения норматива	Коли- чест- во	Стоимость единиц, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	всего	основ- ной зара- бот- ной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	не обслуж. машины обслуживающ. машин на едл- всего	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Производственная часть								
I	І6-34 (6-2)	Прокладка трубопрово- дов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 100 мм м	40,000	3,10 0,37	0,01	124	15	0	0,58	23

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I6-I88 (I7-I)	Установка воронок водосточных, диаметром 100 мм шт.	2,000	2,28 1,69	0,45 0,14	5	3	I 0	2,70 0,18	5 0
3	Сб. доп. вып. I п. 2224	Воронки водосточные ВР9Б diam. 100 мм шт.	2,000	16,00		32				
4	I6-23 (3-3)	Установка фасонных частей чугунных напорных, диаметром 100 мм т	0,016	457,00 18,10	2,60 0,78	7	0	0 0	31,80 1,01	I 0
		Вспомогательная часть								
5	I6-33 (6-I)	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 50 мм м	40,000	1,92 0,38		77	15		0,61	24
6	I6-34 (6-2)	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 100 мм м	50,000	3,10 0,37	0,01	155	19	0	0,58	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	17-20 (1-5)	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания по- лукруглых без спинки, размером в мм 550x420x150	компл. 8,000	18,10 1,37	0,07 0,02	145	II	I 0	2,19 0,03	18 0
8	17-58 (4-1)	Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых та- рельчатых с цельноот- литой полочкой со смывным бачком непосред- ственно присоединенным к унитазу	компл. 2,000	21,20 1,49	0,13 0,04	42	3	0 0	2,44 0,05	5 0
9	17-75 (5-1)	Установка писсуаров на- стенных (одиночных) с цельноотлитым сифоном и писсуарным краном тип I	компл. 1,000	6,80 0,73	0,05 0,02	7	I	0 0	1,19 0,03	I 0
10	17-90 (6-4)	Установка раковин	компл. 2,000	1,09 0,63	0,04 0,01	2	I	0 0	1,02 0,01	2 0

23551-11

І	2	3	4	5	6	7	8	9	ІО	ІІ
ІІ	Сб.доп. вып.І п.232І	Раковина стальная эмалированная РС-2 компл. 2,000	2,000	8,63						І7
І2	24-07 п.І7-03 (К=І,098)	Сифон-ревизия чугу- ный СФІІОД шт. Цена ед.: 0,9хІ,098	2,000	0,99						2
І3	І7-8 (І-2)	Установка ванн ножных фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем компл.	2,000	35,00 І,94	0,10 0,03	70	4	0 0	3,14 0,04	6 0
І4	І7-36 (І-9)	Установка трапов чугунных эмалирован- ных ТІ-50 компл.	3,000	6,31 0,29	0,02 0,01	19	1	0 0	0,46 0,01	1
І5	І7-37 (І-І0)	Установка трапов чугунных эмалирован- ных ТІ-100 компл.	1,000	14,60 1,14	0,03 0,01	15	1	0 0	1,85 0,01	2
		Итого прямые затраты, руб.				719	74	3	-	117

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы сантехнических работ руб. 13,30%				96	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	17	-	-	-
		Итого с накладными расходами, руб.				815	91	3	-	126
		Плановые накопления, руб. 8,00%				65	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.				880	91	3	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	126
		Сметная заработная плата, руб.				-	91	-	-	-
		Итого с прочими:				880	91	-	-	126
		Всего по смете:				880	91	-	-	126

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Сергеев*  
*Фролова*  
*Алексеева*  
*Кононова*

Сергеева

Фролова

Алексеева

Кононова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

23551-11

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35 тыс.м3 в год

отопление

Основание: чертежи № 0В С0

Сметная стоимость 5,17 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная трудоемкость 780 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,54 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	№ работ и затрат, единица измерения	Количес-тво	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	не обслуж. машин	на обслужи- вающ. машин

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производственная часть										
I	Доп. вып. 2 п.18-239 (16)	Установка радиато- ров отопительных стальных экм	11,160	0,62 0,26	0,03 0,01	7	3	0 0	0,44 0,01	5 0
2	Пр-нт 24-07/52-54 п.08-09 (K=1,098)	Стоимость радиато- ра стального МС-140 квт	6,264	14,49		91				



23531-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	ІІ
3	I8-I32 (5-5)	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром нитки 100 мм м	343	4,34 0,II	0,03 0,0I	1662	39	II 4	0,20 0,0I	70 5
4	I8-I96 (II-6)	Установка воздухоотборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса 159 мм шт.	2,000	7,29 I,22	0,12 0,04	15	2	0 0	2,00 0,05	4 0
5	I6-035 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м	46,000	0,86 0,2I	0,0I	40	10	0	0,35	16
6	I6-36 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм м	10,000	0,9I 0,2I	0,0I	9	2	0	0,35	4

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	І6-37 (7-І)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных неоцинкован- ных труб для отопления, диаметром 25 мм м	16,000	1,03 0,21	0,01	16	3	0	0,35	6
8	І6-38 (7-І)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных неоцинкован- ных труб для отопления, диаметром 32 мм м	24,000	1,14 0,21	0,01	27	5	0	0,35	8
9	І6-39 7-І	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных труб диам. 40 мм м	20,000	1,29 0,21	0,01	26	4	0	0,35	7
10	І6-40 (7-2)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных неоцинкован- ных труб для отопления, диаметром 50 мм м	6,000	1,61 0,27	0,03 0,01	10	2	0 0	0,43 0,01	3 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
II	І6-47 (7-5)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 65 мм м	2,000	2,67 0,35	0,04 0,01	5	I	0 0	0,57 0,01	I 0
І2	І6-77 (9-І)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм м	2І,000	0,97 0,28	0,01	20	6	0	0,45	9
І3	І6-78 (9-І)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	25,000	І,10 0,28	0,01	28	7	0	0,45	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I4	I6-79 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм	М	45,000	1,36 0,28	0,01	6I	I3	0	0,45	20
I5	I6-80 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм	М	114,000	1,63 0,28	0,01	I86	32	I	0,45	5I
I6	I6-8I (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм	М	59,000	2,11 0,28	0,01	I24	I7	I	0,45	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7	I6-82 (9-2)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и элект- росварных труб, наруж- ным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	34,000	2,74 0,37	0,03 0,01	93	13	I 0	0,6I 0,01	2I 0
I8	I6-83 (9-3)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	25,000	3,60 0,53	0,05 0,02	90	13	I 0	0,86 0,03	22 I
I9	I6-84 (9-3)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопро- водных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	6,000	4,6I 0,53	0,05 0,02	28	3	0 0	0,86 0,03	5 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20	I8-I89 II-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 159 мм	шт.	1,000	67,00 4,76	0,69 0,21	67	5	I 0	8,05 0,27	8 0
21	I8-I90 (II-4)	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 219 мм	шт.	1,000	106,00 6,13	1,24 0,37	106	6	I 0	10,30 0,48	10 0
22	СИМ 3-103	Вентили проходные муфтовне 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 15	шт.	10	1,47		15				
23	СИМ 3-104	Вентили проходные муфтовне 15КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 20	шт.	4	1,69		7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
24	СИМ 3-Ю5	Вентили проходные муф- товые ИСКЧ ИЮП2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 25 шт.	5	2,02		Ю0				
25	СИМ 3-Ю7	Вентили проходные муф- товые ИСКЧ ИЮП2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром в мм: 40 шт.	2,000	3,54		7				
26	И6-И35 (И2-И)	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 50 мм шт.	3,000	1,60 0,97	0,13 0,04	5	3	0 0	1,51 0,05	5 0
27	Доп. вып.3 п.2764	Вентиль запорный флан- цевый ИСКЧ ИЮП2 диам. 32 мм шт.	3,000	3,66		II				
28	И6-И36 (И2-2)	Установка вентилей, за- движек, клапанов обрат- ных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт.	2,000	2,98 1,71	0,29 0,09	6	3	1 0	2,67 0,12	5 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	Доп. вып. I п. 2230	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая диам. 80 мм 30С41НЖ I шт.	2,000	59,60		II9				
30	I6-II7 (I2-I)	Установка задвижек 3046БР диам. 50 мм шт.	2,000	I7,40 0,97	0,13 0,04	35	2	0 0	I,5I 0,05	3 0
3I	I6-II8 (I2-2)	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт.	5,000	24,80 I,7I	0,29 0,09	I24	9	I 0	2,67 0,12	I3 I
32	I6-I34 (I2-I)	Установка вентиляй, задвижек, клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 25 мм шт.	II,000	I,68 0,97	0,13 0,04	I8	II	I 0	I,5I 0,05	I7 I
33	Доп. вып. 2 п. 266I	Кран проходной саль- никовый муфтовый II46BKII диам. 25 мм шт.	IO,000	4,35		44				
34	I6-I34 (I2-I)	Установка вентиляй, за- движек, клапанов обрат- ных, кранов проходных, диаметром до 25 мм шт.	I,000	I,68 0,97	0,13 0,04	2	I	0 0	I,5I 0,05	2 0



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	СИМ 3-845	Клапаны обратные подъем- ные муфтовые ИБИБК для воды и пара давле- нием 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 25 шт.	1,000	1,20		1				
36	Доп. вып.2 п.2654	Кран двойной регулировки шпйберный латунный диам. 15 мм марки КРДШ шт.	1	1,98		2				
37	РМО II-155-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диа- метр условного прохода, мм, до 50 диам.65 мм шт.	1,000	2,41 1,84	0,03	2	2	0	3,00	3
38	СИМ 3-1522	Счетчики(водомеры) горячей воды ВПГ-50 турбинные диам. 65 мм шт.	1,000	42,40		42				
39	РМО II-420-I	Монтаж регулятора УРРД-М диам. 50 мм шт.	1,000	6,22 6,07	0,03 0,01	6	6	0 0	10,00 0,01	10 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	Пр-нт У7-04/2І,22 5-ІІ9 (К=І,098)	Стоимость регулятора УРРД-М diam. 50 мм шт. Цена ед. : 70xІ,098	І,000	76,86		77				
41	І8-2ІІ (І3-3)	Установка узлов руч- ных насосов шт.	І,000	4,60 3,42	0,15 0,04	5	3	0 0	6,03 0,05	6 0
42	Пр-т 23-0І- І6-2 (К=І,098)	Насос БК-2 шт. Цена ед.: 43xІ,098	І,000	47,2І		47				
43	І8-20І (ІІ-7)	Монтаж элеватора № І марки 40СІОБК шт.	І,000	2,26 0,97	0,06 0,02	2	І	0 0	1,59 0,03	2 0
44	Доп. вып. І п.2489	Элеватор 40СІОБК № І шт.	І,000	19,60		20				
45	26-7 (2-7)	Изоляция горячих по- верхностей трубопрово- дов насухо полуцилинд- рами или цилиндрами ми- нераловатными мЗ	0,160	23,40 11,00	0,24 0,07	4	2	0 0	18,80 0,09	3 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	СЦМ I-4-I48	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 м3	I50 0,160	24,20		4				
47	26-73 (13-9)	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным 100м2	0,076	I2,60 II,80	0,05 0,02	I	I	0 0	2I,10 0,03	2 0
48	СЦМ I-4-I9I	Стеклопластик рулонный 1000м <sup>2</sup>	0,008	868,00		7				
49	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 100м2	I,607	60,50 38,40	0,03	97	62	0	68,00	I09
50	I6-2I9 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	4,550	3,94 3,73		I8	I7		5,16	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вспомогательная часть										
51	СИМ 3-Ю35	Краны регулирующие двой- ной регулировки пробко- вые КРДШ латунные, диа- метром в мм: 20 шт.	17,000	1,50		26				
52	СИМ 3-Ю3	Вентили проходные муф- товые ИСКЧ И8П2 для во- ды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 15 шт.	4	1,47		6				
53	СИМ 3-Ю4	Вентили проходные муф- товые ИСКЧ И8П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 20 шт.	2,000	1,69		3				
54	СИМ 3-Ю6	Вентили проходные муф- товые ИСКЧ И8П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диамет- ром в мм: 32 шт.	2,000	2,53		5				
55	Доп. вып.2 п.18-239 (16)	Установка радиаторов отопительных стальных экм	57,660	0,62 0,26	0,03 0,01	36	15	2 1	0,44 0,01	25 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	Пр-т 24-07/52-54 п.08-09 (K=1,098)	Стоимость радиато- ра стального МС-І40 квт Цена ед. І3,2хІ,098	32,360	І4,49		469				
57	І8-І96 (II-6)	Установка воздухо- сборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наруж- ным диаметром корпуса І59 мм шт.	2,000	7,29 І,22	0,І2 0,04	І5	2	0 0	2,00 0,05	4 0
58	І6-35 (7-І)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отопления, диаметром І5 мм м	І5,000	0,86 0,2І	0,0І	І3	3	0	0,35	5
59	І6-36 (7-І)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отопления, диаметром 20 мм м	40,000	0,9І 0,2І	0,0І	36	8	0	0,35	І4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм	М	40,000	I,10 0,28	0,01	44	II	0	0,45	18
64	I6-79 9-I	Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электро- сварных труб, наруж- ным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм	М	16,000	I,36 0,28	0,01	22	4	0	0,45	7
65	I6-80 (9-I)	Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и на- сосов из стальных во- догазопроводных, бес- шовных и электросвар- ных труб, наружным диаметром 38 мм, тол- щиной стенки 2,5 мм	М	13,000	I,63 0,28	0,01	21	4	0	0,45	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
66	26-7 (2-7)	Изоляция горячих по- верхностей трубопро- водов насухо полуци- линдрами или цилиндра- ми минераловатными м <sup>3</sup>	0,070	23,40 11,00	0,24 0,07	2	I	0 0	18,80 0,09	I 0
67	СИМ I-4-I48	Полуцилиндры теплоизо- ляционные из минераль- ной ваты на синтети- ческом связующем ГОСТ 23208-78 I50 м <sup>3</sup>	0,070	24,20		2				
68	26-73 (13-9)	Обертывание поверхнос- ти изоляции тканью стеклянной или стекло- пластиком рулонным 100м <sup>2</sup>	0,032	12,60 11,80	0,05 0,02	0	0	0 0	21,10 0,03	I 0
69	СИМ I-4-I9I	Стеклопластик рулонный 1000м <sup>2</sup>	0,004	868,00		3				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	
70	І5-6І4 (І64-8)	Масляная окраска бели- лами с добавлением колера стальных пере- плетов, решеток, сани- тарно-технических при- боров, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	І00м2	0,7І4	60,50 38,40	0,03	43	27	0	68,00	49
7І	І6-2І9 (22)	Гидравлическое испыта- ние трубопроводов систем отопления, водо- провода и горячего во- доснабжения, диаметром до 50 мм	І00м	2,450	3,94 3,73		І0	9		5,І6	І3
		Итого прямые затраты, руб.					42І4	426	23 6	-	7І7
		в том числе:									
		строительные работы, руб.					І56	93	0	-	І65
		сантехнические работы, руб.					4058	333	23 6	-	552
		Пуск и регулировка системы, руб. 2,00%					7	7	-	-	ІІ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
		Накладные расходы строительных работ, руб. 16,50%				26	-	-	-	-
		Накладные расходы сантехнических работ, руб. 13,30%				54I	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-	52
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	102	-	-	-
		Итого с накладными расходами, руб.				4788	535	23 6	-	780
		Плановые накопления, руб. 8,00%				383	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.				5171	535	23 6	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	780
		Сметная заработная плата, руб.				-	54I	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Сергеев**Аратова**Алм*

Сергеева

Фролова

Гулимова

Аратова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5А

23551-11

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
 мощностью по сырью 35,0 тыс.м<sup>3</sup> в год

отопление (варианты при T = -20°C и T = -40°C)

Основание: чертежи № ОВ-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость  
 Нормативная трудоемкость  
 Сметная заработная плата

тыс.руб.  
 чел.-ч  
 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чест-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	не обслуж. машин	обслуживающ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Производственная часть								
		Исключается при T = -20°C								
I	Доп. вып. 2 18-239 (16)	Установка радиаторов отопительных стальных экм	1,550	0,62 0,26	0,03 0,01	1	0	0 0	0,44 0,01	1 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Пр-нт 24-07/52 М-54 п.08-09 (К=I,098)	Стоимость радиатора стального МС140 квт Цена ед.: I3,2xI,098	0,870	I4,49		I3				
3	I8-I32 (5-5)	Установка регистров отопительных из сталь- ных сварных труб, диаметром нитки 100мм М	75	4,34 0,II	0,03 0,0I	326	8	2 I	0,20 0,0I	I5 I
4	I6-38 (7-I)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отопления, диаметром 32 мм М	8,000	I, I4 0,2I	0,0I	9	2	0	0,35	3
5	I6-47 (7-5)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных оцинко- ванных труб для водо- снабжения, диаметром 65 мм М	2,000	2,67 0,35	0,04 0,0I	5	I	0 0	0,57 0,0I	I 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	16-80 (9-1)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	38,000	1,63 0,28	0,01	62	II	0	0,45	17
7	16-83 (9-3)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	25,000	3,60 0,53	0,05 0,02	90	13	I 0	0,86 0,03	22 1
8	СЛМ 3-105	Вентили проходные муфтовые І5К4 І8П2 для воды, давлением 1,6Мпа (16 кг/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 25 шт.	2	2,02		4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I6-II8 (I2-2)	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм шт.	4,000	24,80 I,7I	0,29 0,09	99	7	I 0	2,67 0,12	II 0
		Добавляется при T = -20°C								
10	I6-35 (7-I)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отопления, диаметром I5 мм м	6,000	0,86 0,2I	0,0I	5	I	0	0,35	2
11	I6-36 (7-I)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отопления, диаметром 20 мм м	2,000	0,9I 0,2I	0,0I	2	0	0	0,35	I
12	I6-39 (7-I)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отопления, диаметром 40 мм м	2,000	I,29 0,2I	0,0I	3	0	0	0,35	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I3	I6-77 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и элект- росварных труб, наружным диаметром 20 мм, толщи- ной стенки 2 мм	м	10,000	0,97 0,28	0,01	10	3	0	0,45	5
I4	I6-78 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и электро- сварных труб, наружным диаметром 25 мм, толщи- ной стенки 2,5 мм	м	17,000	1,10 0,28	0,01	19	5	0	0,45	8
I5	I6-79 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и электро- сварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	11,000	1,36 0,28	0,01	15	3	0	0,45	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	I6-8I (9-1)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и элект- росварных труб, наруж- ным диаметром 45 мм, тол- щиной стенки 2,5 мм м	16,000	2,11 0,28	0,01	34	4	0	0,45	7
I7	I6-82 (9-2)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопро- водных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5 мм м	9,000	2,74 0,37	0,03 0,01	25	3	0 0	0,61 0,01	5 0
I8	СЦМ 3-104	Вентили проходные муф- товые І5КЧ І8П2 для воды давлением І,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 20 шт.	2	1,69		3				



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	І6-ІІ7 (І2-І)	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм шт.	4,000	17,40 0,97	0,13 0,04	70	4	І 0	1,51 0,05	6 0
		Вспомогательная часть Исключается при T = -20°C								
20	Доп. вып.2 І8-239 (І6)	Установка радиаторов отопительных стальных экм	4,030	0,62 0,26	0,03 0,01	2	І	0 0	0,44 0,01	2 0
21	Пр-нт 24-07/52- 54 л.08-09 (К=І,098)	Стоимость радиатора стального МСІ40 квт Цена ед.: І3,2хІ,098	2,262	14,49		33				
22	І6-79 (9-І)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и электро- сварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщи- ной стенки 2,5 мм м	2,000	1,36 0,28	0,01	3	І	0	0,45	І

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
23	I6-78 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и элект- росварных труб, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	2,000	I,10 0,28	0,01	2	I	0	0,45	I
		Производственная часть									
		Добавляется при T = -20°C									
24	Доп. вып. 218-239 (16)	Установка радиаторов отопительных стальных экм		0,930	0,62 0,26	0,03 0,01	I	0	0	0,44 0,01	0
25	Пр-т 24-07/52-54 п.08-09 (К=I,098)	Стоимость радиатора стального МС140 квт Цена ед.: 13,2хI,098		0,522	14,49		8				
26	I8-I32 (5-5)	Установка регистров отопительных из сталь- ных сварных труб, диа- метром нитки 100 мм	м	13,000	4,34 0,11	0,03 0,01	56	I	0	0,20 0,01	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
		Вспомогательная часть								
		Добавляется при T=0-40°C								
27	Доп. вып. 218-239 (І6)	Установка радиаторов отопительных стальных экм	І0,540	0,62 0,26	0,03 0,01	7	3	0 0	0,44 0,01	5 0
28	Пр-нт 24-07/52-54 п.08-09 (K=І,098)	Стоимость радиатора стального МСІ40 квт Цена ед.: І3,2хІ,098	5,920	І4,49		86				
29	І6-37 (7-І)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	І,000	І,03 0,21	0,01	1	0	0	0,35	0
30	І6-78 (9-І)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 25мм, толщиной стенки 2,5 мм	20,000	І,10 0,28	0,01	22	6	0	0,45	9

23551-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	16-79 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм	6,000	1,36 0,28	0,01	8	2	0	0,45	3
32	СДМ 3-105	Вентили проходные муфтовые 15К4 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 25 шт.	2,000	2,02		4				
		Исключается при T = -40°C								
33	16-36 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	1,000	0,91 0,21	0,01	1	0	0	0,35	0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

34 І6-77  
(9-І)

Прокладка трубопроводов  
обвязки котлов, водо-  
нагревателей и насосов  
из стальных водогазо-  
проводных, бесшовных  
и электросварных труб,  
наружным диаметром  
20 мм, толщиной стен-  
ки 2 мм

м	26,000	0,97 0,28	0,01	25	7	0	0,45	І2
---	--------	--------------	------	----	---	---	------	----

Главный инженер проекта

*Сергеева*

Сергеева

Начальник отдела

*Фролова*

Фролова

Составил

*Гулимова*

Гулимова

Проверил

*Аратова*

Аратова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35,0 тыс.м3 в год

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Основание: чертежи № ОВ С0

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость І2, І3 тыс.руб.

в том числе:

общестроительных работ І2,09 тыс.руб.

монтажных работ 0,04 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость І624 чел.-ч

Сметная заработная плата І,04 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплу- атации машин в т.ч. зар- платы	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зарпла- ты	не обслуж. машин на еди- ницу	всего
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
І	Доп. вып. 3 п. 20-723 (20-3)	Установка агрегата вентиляторного ВЦ4-75-6,3 весом до 0,4 тн шт.	2,000	7,29	0,69	15	10	1	8,18	16
				4,78	0,21			0	0,27	1
2	Доп. вып. 3 п. 2789	Стоимость агрегата вентиляторного ВЦ4-75-6,3 с э/двигателем 4А90 L6 шт. Цена ед.: 215-(125-54)х x1,1	2,000	136,90		274				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	СЛМ 3-227	Виброизоляторы пружинные до ном.41 шт.	10,000	1,28		13				
4	Доп. вып.3020-723 (20-3)	Установка агрегата вентиляторного ВЦ4-75-6,3 весом до 0,4 тн шт.	1,000	7,29 4,78	0,69 0,21	7	5	1 0	8,18 0,27	8 0
5	Доп. вып.3 п.2789	Стоимость агрегата вентиляторного ВЦ4-75-6,3 с э/двигателем 4А100 L4 шт. Цена ед.: 215-(125-68)	1,000	158,00		150				
6	20-750 (23-2)	Установка вентиляторов крышных с поддоном массой, т до 0,2 шт.	1,000	8,88 5,66	1,47 0,44	9	6	1 0	9,59 0,57	10 1
7	Доп.вып.2 п.2547	Вентилятор крышный ВКР6,3 с э/двигателем 4А100 L6 шт.	1,000	135,00		135				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	20-763 (26-І)	Установка агрегатов вентиляционных пуле- улавливающих шт.	2,000	7,73 3,89	0,60 0,18	15	8	1 0	7,17 0,23	14 0
9	Доп.вып.2 п.2493	Агрегат пылеулавли- вающий ЗИЛ 900М шт.	2,000	189,00		378				
10	20-469 9-9	Установка заслонок воздушных унифициро- ванных или клапанов воздушных КВУ с элект- роподогревателями ТЭН-100Б с механизмом исполнительным МЭО-4/63-025 размером клапана 1600x1000А I шт.	1,000	253,00 3,7	0,39 0,12	253	4	0 0	6,38 0,15	6 0
11	20-760 (25-І)	Установка калорифе- ров массой, т до 0,125 шт.	11,000	6,09 2,83	0,43 0,13	67	31	5 1	5,12 0,17	56 2
12	Пр-нт 233-08-01/3 п.122 (К=1,098)	Калориферы КВС6Б-ПУЗ шт. Цена ед.: 42x1,098	5,000	46,12		231				





2355111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	Доп. вып. 320-722 (20-2)	Монтаж агрегатов вен- тиляторных ВЦ4-75-5 весом 105,5 кг шт.	2,000	5,14 3,40	0,30 0,09	10	7	1 0	5,88 0,12	12 0
19	Доп. вып. 3 п. 2778	Стоимость агрегатов вентиляторных ВЦ4-70-5 с э/двигателем 4А90Л, 6 шт. Цена ед.: 121-(63-54)х 11,1	2,000	111,10		222				
20	Доп. вып. 320-712 (20-2)	Агрегат вентилятор- ный ВЦ4-6 № 3,15 с э/двигателем 4А8084 шт.	1,000	90,80 3,40	0,30 0,09	91	3	0 0	5,88 0,12	6 0
21	Доп. вып. 320-705 (20-1) 2,4	Агрегат вентилятор- ный ВЦ4-70-3,15 с э/двигателем 4АА63А4 шт.	1,000	61,20 1,48	0,10 3,00	61	1	0 3	59,59 3,87	60 4
22	Доп. вып. 3 20-704 (20-1)	Агрегат вентилятор- ный ВЦ4-70-2,5А с э/двигателем 4АА56А4 шт.	7,000	54,40 1,48	0,13 0,04	381	10	1 0	2,40 0,05	17 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	20-399 (6-8)	Коробка для приточно-рециркуляционного агрегата АНРЗ.І5 100кг	5,560	4,83 2,56	0,30 0,10	27	14	2 I	4,44 0,13	25 I
24	20-542 (І3-3)	Узел прохода общего назначения без клапана УП-08 шт.	2,000	30,10 2,53	0,25 0,08	60	5	0 0	4,43 0,10	9 0
25	20-407 (7-І)	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р І50 размером, мм: 100x200 шт.	28,000	1,48 0,84	0,05 0,02	4I	24	I I	1,34 0,03	38 I
26	20-402 (7-І)	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих РР-І размером, мм: 100x200 I шт.	28,000	2,66 0,84	0,05 0,02	74	24	I I	1,34 0,03	38 I
27	20-486 (II-І)	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 200 шт.	8,000	3,45 1,72	0,0I	28	14	0	2,89	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
28	СЦМ 3-5I5	Вставки гибкие к цент- робежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2 8,500	II,20		95				
29	20-308 (5-2)	Монтаж асбоцементных воздуховодов	м2 II4	I,57 I,03	0,03 0,0I	I79	I72	5 2	I,80 0,0I	30I 2
30	Пр-нт 06-04 п.802 (K=I,098)	Короба асбоцементные I00x200 мм I00 п.м Цена ед.: I47xI,098	0,63	I6I,4I		I02				
3I	Пр-нт 06-04 п.805 (K=I,098)	То же 200x250 мм и 200x300 мм I00 п.м Цена ед.: 2I2xI,098	0,85	232,78		I98				
32	20-I (I-I)	Прокладка воздухово- дов из листовой ста- ли толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до I60	м2 33,600	7,3I 0,88	0,04 0,0I	246	30	I 0	I,54 0,0I	52 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	20-2 (1-1)	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200 м2	20,100	5,35 0,88	0,04 0,01	108	18	1 0	1,54 0,01	31 0
34	20-5 (1-2)	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром, мм, от 355 до 450 м2	7,800	4,69 0,67	0,04 0,01	37	5	0 0	1,19 0,01	9 0
35	20-469 (9-9)	Заслонка с исполнительным механизмом МЭ0-16/6,3-0,63 1 шт.	1,000	253,00 3,70	0,39 0,12	253	4	0 0	6,38 0,15	6 0
36	15-614 (164-8)	Масляная окраска вентиляционного оборудования 100м2	0,714	60,50 38,40	0,03	43	27	0	68,00	49
37	20-656 (15-1)	Установка дверей герметических утепленных размером, мм 1250x500 шт.	1,000	16,20 1,88	0,47 0,14	16	2	0 0	2,97 0,18	3 0

Т.п. 4II-2-190.88

Ал.Ю

ч.І

І4І

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
38	20-666 І7-2	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВВ5 шт.	2,000	5,23 0,59	0,0І	Ю	І	0	І,05	2
39	20-668 (І7-3)	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВВ 6,3 шт.	3,000	6,49 0,67	0,02 0,0І	І9	2	0 0	І,22 0,0І	4 0
40	20-669 (І7-4)	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВВ 8 шт.	І,000	9,82 0,85	0,05 0,02	Ю	І	0 0	І,54 0,03	2 0
4І	20-678 (І7-2)	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВНА 5 шт.	2,000	4,04 0,59	0,0І	8	І	0	І,05	2
42	20-680 (І7-2)	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВНА 6,3 шт.	3,000	4,80 0,59	0,0І	І4	2	0	І,05	3

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
43	20-68I (17-4)	Установка вставок гибких к центробеж- ным вентиляторам ВНА 8 шт.	1,000	7,78 0,85	0,05 0,02	8	I	0 0	1,54 0,03	2 0
44	20-697 (18-2)	Установка подставок (рам) под вентиля- ционные оборудование массой, кг до 100 100кг	0,320	36,10 3,50	0,25 0,08	12	I	0 0	5,73 0,10	2 0
45	20-846 (37-2)	Установка секций при- соединительных для центральных кондицио- неров производитель- ностью, тыс.м <sup>3</sup> /4 до 20 шт.	1,000	3,44 3,28	0,16 0,05	3	3	0 0	5,66 0,06	6 0
46	Рекомен- дации п.Ю	Секция соединитель- ная для 2ПК-20 шт.	1,000	448,10		448				
47	20-846 (37-2)	Монтаж секции прием- ной шт.	1,000	3,44 3,28	0,16 0,05	3	3	0 0	5,66 0,06	6 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	Рекомен- дации п.43	Секция приемная для 2ПК-20 шт.	1,000	515,40		515				
49	20-88 (2-3)	Раздаточный воздуховод из стали толщ. 2 мм разм. (600x500)х х(135x500) длиной 7000мм м2	15,400	8,860 0,62	0,05 0,02	136	10	1 0	1,10 0,03	17 0
50	20-199 (2-2-1)	Раздаточный воздуховод разм. 300x300 Н = 1600 мм м2	3,840	19,90 0,82	0,05 0,02	76	3	0 0	1,44 0,03	6 0
51	20-199 (2-2-1)	То же, разм. 500x200 Н = 1200 мм м2	3,360	19,90 0,82	0,05 0,02	67	3	0 0	1,44 0,03	5 0
52	20-190 (2-2-1)	То же, диам. 400 мм Н = 1200 и Н = 600 мм м2	7,540	19,60 0,82	0,05 0,02	148	6	0 0	1,44 0,03	11 0
53	20-380 (6-6)	Воздухораспределитель перфорированный круглый диам. 800 мм шт.	1,000	32,60 3,53	4,93 1,48	33	4	5 1	6,17 1,91	6 2



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	20-525 (I2-I)	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 200 шт.	3,000	8,31 2,38	0,03 0,01	25	7	0 0	4,10 0,01	I2 0
55	20-3 (I-I)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,5 мм, перимет- ром, мм, до 900 м2	59	5,35 0,88	0,04 0,01	319	52	2 I	I,54 0,01	92 I
56	20-I (I-I)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 160 м2	I,570	7,31 0,88	0,04 0,01	II	I	0 0	I,54 0,01	2 0
57	20-5 (I-2)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,66 мм, диаметром, мм от 355 до 450 м2	II6,080	4,69 0,67	0,04 0,01	544	78	5 I	I,19 0,01	I38 I
58	20-I3 (I-3)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали тол- щиной 0,7 мм, периметром, мм до 2000 м2	25,3	5,72 0,58	0,04 0,01	I45	15	I 0	I,02 0,01	26 0

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ
59	20-9 (І-4)	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,7 мм, диаметром, мм 800 м <sup>2</sup>	62,800	4,57 0,39	0,04 0,01	287	24	3 І	0,70 0,01	44 І
60	СЦМ 3-640	Лючки для чистки воздухопроводов шт.	І4,000	0,13		2				
61	СЦМ 3-І876	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром в мм: до 160 шт.	8,000	2,73		22				
62	СЦМ 3-І877	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром в мм: до 315 шт.	2,000	3,85		8				
63	20-22І (2-І-І)	Прокладка воздухопроводов из коррозионно-стойкой стали толщиной 1,6 мм, диаметром, мм, до 160 м <sup>2</sup>	55,010	27,60 1,04	0,06 0,02	1518	57	3 І	1,82 0,03	100 І

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	20-222 (2-1-1)	Прокладка воздухопроводов из коррозионно-стойкой стали толщиной 1,6 мм, диаметром, мм, до 315 м2	18,370	25,00 1,04	0,06 0,02	459	19	I 0	1,82 0,03	33 0
65	20-223 (2-2-1)	Прокладка воздухопроводов из коррозионно-стойкой стали толщиной 1,6 мм, диаметром, мм, до 500 м2	11,150	24,40 0,82	0,05 0,02	272	9	I 0	1,44 0,03	16 0
66	20-256 (2-2-1)	Уловитель крупных от-ходов м2	6,380	28,60 0,82	0,05 0,02	182	5	0 0	1,44 0,03	9 0
67	20-696 (18-1)	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование 100кг	0,270	35,90 6,10	0,46 0,14	10	2	0 0	9,83 0,18	3 0
68	20-399 (6-8)	Монтаж коллектора КК4-180 и КК6-180 100кг	0,917	4,83 2,56	0,30 0,10	4	2	0 0	4,44 0,13	4 0

Т.п. 4II-2-190,88 Ал.Ю ч.І І47

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	СИМ 3-1387	Стоимость коллектора КК4-180 и КК6-180 кг	91,700	0,45		4I				
70	І5-6І4 (І64-8)	Масляная окраска венти- ляционного оборудова- ния І00м2	2,500	60,50 38,40	0,03	І5І	96	0	68,00	І70
71	20-484 (І0-І)	Установка отсосов от оборудования І00 кг	0,204	4,08 3,56	0,2I 0,06	I	I	0 0	6,09 0,08	I 0
72	Доп. вып.2 п.267I	Стоимость отсосов тип І кг	20,400	2,45		50				
73	20-423 8-8	Установка клапанов обратных перим. до 1000 мм шт	2	0,86 0,62	0,0I	2	I	0 0	I,05	2
74	Сб. доп. вып.4 п.2957	Стоимость клапанов общего назначения КОп-02 и КОп-0I шт	2	22,8		46				
75	РМО 8-48I-І9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкну- тым ротором, масса, до: 0,І т шт.	І6,000	І,38 0,94	0,04	22	І5	I	І,00	І6
		Итого прямые затраты, руб.				І0І04	800	45 І3	-	І463

L.

┘

23557-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
						194	123	0	-	219
						7679	635	42	-	1182
								13		
						534	27	2	-	46
						22	15	1	-	16
						35	34	-	-	61
						32	-	-	-	-
						1026	-	-	-	-
						22	-	-	-	-
						12	-	-	-	-
						-	-	-	-	100
						-	197	-	-	-

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы, не учтенные в цене работ руб.								1675
		Итого с накладными рас- ходами, руб.				II23I	I03I	45 I3	-	1624
		Плановые накопления, руб. 8,00%				898	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.				I2I29	I03I	45 I3	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	1624
		Сметная заработная плата, руб.				-	I044	-	-	-

Главный инженер проекта

*Репс-*

Сергеева

Начальник отдела

*Арапова*

Фролова

Составил

*Суров*

Гулимова

Проверил

*Ал*

Аратова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6А

23551-11

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
 мощностью по сырью 35,0 тыс.м3 в год

вентиляция (варианты при  $T = -20^{\circ}\text{C}$  и  $T = -40^{\circ}\text{C}$ )

Основание: чертежи № ОВ СО

Сметная стоимость

тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-

тыс.руб.

чистая продукция

чел.-ч

Нормативная трудоемкость

тыс.руб.

Сметная заработная плата

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксплуатационной	всего	основной	эксплуатационной	не обслуж. машин	всего
				заработной платы	в т.ч. зарплат	заработной платы	в т.ч. зарплат	в т.ч. зарплат	на единицу	всего
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		При $T = -20^{\circ}\text{C}$ исключается:								
І	20-760 (25-І)	Установка calorиферов 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

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Пр-нт 23-08- 01/3 п.122 (K=1,098)	Калорифер КВС6Б-ПУЗ Цена ед.: 42х1,098	шт. 1,000	46,12			46			
3	20-760 (25-І)	Установка калориферов массой, т до 0,125	шт. 2,000	6,09 2,83	0,43 0,13	12	6	1 0	5,12 0,17	10 0
4	Пр-нт 23-08-01/3 п.133 (K=1,098)	Калориферы КВБ9Б-ПУЗ Цена ед.: 77х1,098	шт. 2,000	84,55		169				
		Добавляется при T = -20°C								
5	20-760 (25-І)	Установка калориферов массой, т до 0,125	шт. 2,000	6,09 2,83	0,43 0,13	12	6	1 0	5,12 0,17	10 0
6	Пр-нт 23-08-01/3 п.124 (K=1,098)	Калориферы КВС8Б-ПУЗ Цена ед.: 50х1,098	шт. 2,000	54,90		110				



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Исключается при T=-40°C								
7	20-760 (25-1)	Установка калориферов массой, т до 0,125 шт.	2,000	6,09 2,83	0,43 0,13	12	6	1 0	5,12 0,17	10 0
8	Пр-нт 23-08-01/3 п.134 K=1,098	Калориферы КВБ10Б-ПУЗ шт. Цена: 90x1,098	2,000	98,82		198				
		Добавляется при T =-40°C								
9	20-761 (25-2)	Установка калориферов массой, т до 0,25 шт.	2,000	7,59 3,29	0,70 0,21	15	7	1 0	6,18 0,27	12 1
10	Пр-нт 23-08-01/3 п.126 (K=1,098)	Калориферы КВБ10Б-ПУЗ шт. Цена ед.: 70x1,098	2,000	76,86		154				
11	20-436 (8-20)	Утепленная коробка шт.	1,000	3,69 2,22	0,17 0,05	4	2	0 0	3,90 0,06	4 0

Т.п. 4II-2-190.88

Ал.Ю

ч.І

І53

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
І2	СЦМ 3-635	Стоимость коробки	1,000	20,90		21				

Главный инженер проекта

*Сергеева*

Сергеева

Начальник отдела

*Фролова*

Фролова

Составил

*Гулимова*

Гулимова

Проверил

*Аратова*

Аратова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35,0 тыс.м3 в год

теплоснабжение установок систем

Основание: чертежи № ОВ СО

Сметная стоимость 3,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная трудоемкость 700 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,46 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				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	не обслуж.машин обслуживающ. машин на еди- ницу	всего
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	І8-2І3 (І4-І)	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм шт.	3,000	23,90 0,66	0,16 0,05	72	2	0 0	1,06 0,06	3 0
2	І8-2І4 (І4-2)	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
3	И8-2И5 (И4-2)	Установка фильтров для очистки воды в трубопро- водах систем отопления диаметром 50 мм шт.	2,000	34,90 0,77	0,23 0,07	70	2	0 0	1,23 0,09	2 0
4	И8-И98 (ИИ-6)	Установка воздухобор- ников из стальных труб, горизонтальных и верти- кальных, наружным диамет- ром корпуса 273 мм шт.	1,000	15,20 1,22	0,12 0,04	15	1	0 0	2,00 0,05	2 0
4а	И8-И99 ИИ-6	То же, диам. 325 мм шт.	1,0	19,9 1,22	0,12 0,04	20	1	0 0	2,00 0,05	2 0
5	И6-35 (7-И)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м	5,000	0,86 0,21	0,01	4	1	0	0,35	2
6	И6-37 (7-И)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отоп- ления, диаметром 25 мм м	16,000	1,03 0,21	0,01	16	3	0	0,35	6

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I6-38 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм м	9,000	1,14 0,21	0,01	10	2	0	0,35	3
8	I6-39 (7-1)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 40 мм м	37,000	1,29 0,21	0,01	48	8	0	0,35	13
9	I6-40 (7-2)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 50 мм м	34,000	1,61 0,27	0,03 0,01	55	9	1 0	0,43 0,01	15 0
10	I6-79 9-1	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	30,000	1,36 0,28	0,01	41	8	0	0,45	14

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I6-80 (9-1)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водогазопро- водных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм М	21,000	I,63 0,28	0,01	34	6	0	0,45	9
I2	I6-81 (9-1)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и элект- росварных труб, наруж- ным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм М	154,000	2,11 0,28	0,01	325	43	2	0,45	69
I3	I6-82 (9-2)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и элект- росварных труб, наруж- ным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм М	233,000	2,74 0,37	0,03 0,01	638	86	7 2	0,61 0,01	142 3



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	СЦМ 3-103	Вентили проходные муф- товые 15КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диамет- ром в мм: 15 шт.	16,000	1,47		24				
19	СЦМ 3-105	Вентили проходные муф- товые 15КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диамет- ром в мм: 25 шт.	8,000	2,02		16				
20	СЦМ 3-106	Вентили проходные муфтовые 15 КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 32 шт.	6,000	2,53		15				
21	СЦМ 3-107	Вентили проходные муфтовые 15КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 40 шт.	4,000	3,54		14				
22	СЦМ 3-108	Вентили проходные муф- товые 15КЧ 18П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диамет- ром в мм: 50 шт.	7,000	4,32		30				



Т.п. 4II-2-190.88 Ал.10 Ч.1 160

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	I6-7 (2-7)	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	2,500	23,40 11,00	0,24 0,07	59	28	I 0	18,80 0,09	47 0
24	СИМ I-4-I48	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 I50 м3	2,500	24,20		61				
25	26-73 (13-9)	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным 100м <sup>2</sup>	1,000	12,60 11,80	0,05 0,02	13	12	0 0	21,10 0,03	21 0
26	СИМ I-4-I9I	Стеклопластик рулонный 1000м <sup>2</sup>	0,11	868,00		95				
27	I5-6I4 (I64-8)	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м <sup>2</sup>	3,750	60,50 38,40	0,03	227	144	0	68,00	255

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	І6-2І9 (22)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабже- ния, диаметром до 50 мм 100м	3,520	3,94 3,73		І4	І3		5,16	І8
		Итого прямые затраты, руб.				2459	391	І2 2	-	662
		в том числе:								
		строительные работы, руб.				385	184	І	-	323
		сантехнические работы, руб.				2074	207	ІІ 2	-	339
		Пуск и регулировка системы, руб. 2,00%				4	4	-	-	7
		Накладные расходы строительных работ, руб. 16,50%				64	-	-	-	-
		Накладные расходы сантехнических работ, руб. 13,30%				276	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-	31

23551.11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	6I	-	-	-
		Итого с накладными расходами, руб.				2803	456	I2 2	-	700
		Плановые накопления, руб. 8,00%				224	-	-	-	-
		Всего по смете, руб.				3027	456	I2 2	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	700
		Сметная заработная плата, руб.				-	456	-	-	-

Главный инженер проекта

*Сергеева*

Сергеева

Начальник отдела

*Фролова*

Фролова

Составил

*Гулимова*

Гулимова

Проверил

*Коконова*

Коконова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7А

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35,0 тыс.м3 в год

тепло набжение установок систем  
(варианты при  $T = -20^{\circ}\text{C}$ ,  $T = -40^{\circ}\text{C}$ )

Основание: чертежи № 0В С0

Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата

тыс.руб.  
чел.-ч  
тыс.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	эксплуатационной в т.ч. зарплат	всего	основной заработной платы	эксплуатационной в т.ч. зарплат	не обслуж. машин	обслуживающ. машин
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

І. Производственная часть  
добавляется при  
 $T = -20^{\circ}\text{C}$

І	І8-2І4 (І4-2)	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм шт.	І,000	29,40 0,77	0,23 0,07	29	І	0 0	І,23 0,09	І 0
---	------------------	--	-------	---------------	--------------	----	---	--------	--------------	--------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	ІО	ІІ
2	І6-38 (7-І)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм м	29,000	І,14 0,2І	0,0І	33	6	0	0,35	ІО
3	І6-80 (9-І)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	І45,000	І,63 0,28	0,0І	236	4І	І	0,45	65
4	І6-82 (9-2)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	22,000	2,74 0,37	0,03 0,0І	60	8	І 0	0,6І 0,0І	І3 0
4а	І8-І98 ІІ-6	Воздухосборник горизонтальный, диам. корпуса 273 мм шт	І	І5,2 І,22	0,12 0,04	І5	І	0 0	2,00 0,05	2 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
5	СИМ 3-Ю7	Вентили проходные муф- товые І5 К4 І8І2 для воды, давлением І,6 Мпа (16 кгс/см2), диамет- рмм в мм: 40 шт.	3,000	3,54						II
		Исключается при T = -20°C п.4а и п.п.								
6	І6-40 (7-2)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных неоцинкован- ных труб для отопления, диаметром 50 мм м	2,000	1,61 0,27	0,03 0,01	3	I	0 0	0,43 0,01	I 0
7	І8-2І5 (І4-2)	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм шт.	1,000	34,90 0,77	0,23 0,07	35	I	0 0	1,23 0,09	I 0
8	І6-39 7-І	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцинко- ванных труб для отопле- ния, диаметром 40 мм м	4,000	1,29 0,21	0,01	5	I	0	0,35	I

23.551.11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I6-47 (7-5)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметр 65 мм м	17,000	2,67 0,35	0,04 0,01	45	6	1 0	0,57 0,01	10 0
10	I6-48 (7-5)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметр 80 мм м	3,000	2,99 0,35	0,04 0,01	9	1	0 0	0,57 0,01	2 0
11	I6-8I (9-1)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45мм, толщиной стенки 2,5 мм м	7,000	2,11 0,28	0,01	15	2	0	0,45	3
12	I6-84 (9-3)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщ-	37,000	4,61 0,53	0,05 0,02	171	20	2 1	0,86 0,03	32 1

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	
		ной стенки 3,5 мм	м								
I3	СЦМ 3-108	Вентили проходные муф- товые І5 КЧ І8П2 для воды, давлением І,6 Мпа (І6 кгс/см2), диаметром в мм: 50	шт.	3,000	4,32					I3	
		Добавляется при Т = -400С									
I4	I8-2I6 (I4-3)	Установка фильтров для очистки воды в трубо- проводах систем отоп- ления диаметром 65 мм	шт.	I,000	39,90 0,88	0,30 0,09	40	I	0 0	I,42 0,12	I 0
I5	I6-38 (7-I)	Прокладка трубопрово- дов из стальных водо- газопроводных неоцин- кованных труб для отопления, диаметром 32 мм	м	10,000	I,14 0,2I	0,0I	II	2	0	0,35	4
I6	I6-40 (7-2)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазо- проводных неоцинкован- ных труб для отопления, диаметром 50 мм	м	5,000	I,6I 0,27	0,03 0,0I	8	I	0 0	0,43 0,0I	2 0



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7	I6-47 (7-5)	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 65 мм м	29,000	2,67 0,35	0,04 0,01	77	10	I 0	0,57 0,01	I7 0
I8	I6-80 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 38мм, толщиной стенки 2,5 мм м	9,000	1,63 0,88	0,01	15	3	0	0,45	4
I9	I6-81 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	3,000	2,11 0,28	0,01	6	I	0	0,45	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20	І6-83 (9-3)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонаг- ревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и электро- сварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	М	211,000	3,60 0,53	0,05 0,02	760	112	11 4	0,86 0,03	181 5
21	І6-І36 (12-2)	Установка вентилях, за- движек, клапанов обрат- ных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт.	шт.	4,000	2,98 1,71	0,29 0,09	12	7	1 0	2,67 0,12	11 0
22	Доп. вып.2 п.2526	Вентиль запорный флан- цевый І5К422НМ диам. 65 мм	шт.	4,000	20,90		84				
23	СЦМ 3-106	Вентили проходные муфто- вые І5К418П2 для воды, давлением 1,6 Мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 32	шт.	2,000	2,53		5				
23а	І8-І99 11-6	Воздухосборник гори- зонтальный, диам.корпуса 325 мм	шт.	1	19,9 1,22	0,12 0,04	20	1	0 0	2,00 0,05	2 0

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Исключается при T = -40°C п.4 и п.п.								
24	I6-37 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм м	12,000	1,03 0,21	0,01	12	3	0	0,35	4
25	I6-39 (7-I)	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 40 мм м	5,000	1,29 0,21	0,01	6	1	0	0,35	2
26	I6-79 (9-I)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм м	21,000	1,36 0,28	0,01	29	6	0	0,45	9

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
27	І6-82 (9-2)	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водона- гревателей и насосов из стальных водогазопровод- ных, бесшовных и элект- росварных труб, наруж- ным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	6,000	2,74 0,37	0,03 0,0І	І6	2	0 0	0,6І 0,0І	4 0
28	СЦМ 3-І05	Вентили проходные муф- товые І5 КЧ І8П2 для воды, давлением І,6 Мпа (І6 кгс/см2) диаметром в мм: 25 шт.	4,000	2,02		8				
29	СЦМ 3-І07	Вентили проходные муф- товые І5КЧ І8П2 для воды, давлением І,6 Мпа (І6 кгс/см2), диаметром в мм: 40 шт.	2,000	3,54		7				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Сергеев*  
*Фролова*  
*Гулимова*  
*Аратова*

Сергеева  
Фролова  
Гулимова  
Аратова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

23551-11

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35,0 тыс.м3 в год

## электроосвещение

Основание: спецификация № 30 С0

Сметная стоимость 10,85 тыс.руб.

в том числе:

оборудования 0,42 тыс.руб.

монтажных работ 10,43 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 1567 чел.-ч

Сметная заработная плата 1,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес-тво	Стои-мость еди-ницы, руб.	Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборудо-вания
					обо-рудо-вания	мон-таж-ных работ	основ-ной зарп-латы	эксплу-атации машин	в т.ч. обслужи-вания машин	на всего	еди-ницу	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. Монтажные работы и оборудование												
I	8-610-2	Трансформаторы понижа-тельные в металличе-ском кожухе масса с ко-жухом до 12 кг 100шт.	0,020	179,00		4	2	0 0	159,00 1,50	3 0		

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
2	I5-I7- I98I/I66 п.02-493	Щиток осветитель- ный ЯОУ-8504 шт.	I,000	62,00	62						
3	8-6I2-2	Щиток осветительный с автоматическим вы- ключателем или с пакетным выключате- лем на ток до IOOA или с зажимами на вводе количество групп до IO IOOшт.	0,0IO	430,00		4	2	0 0	315,00 4,12	3 0	
4	8-574-18	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: автомат устано- вочный однополюсный на ток до 50А шт.	2,000	0,23		0	0		0,20	0,	
5	8-574-29	Подготовка к включе- нию аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: выклю- чатель или переключ- атель пакетный двух- полюсный на ток до IOOA шт.	I,000	0,6I		I	0		0,40	0	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	15-17- 1981/19 п.02-490	Щиток ЯОУ-8501 шт.	1,000	39,00	39						
11	8-612-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем или с пакетным выключате- лем на ток до 100А или с зажимами на вводе количество групп до 10 100шт.	0,010	430,00		4	2	0 0	315,00 4,12	3 0	
12	8-574-18	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: автомат устано- вочный однополосный на ток до 50А шт.	6,000	0,23		1	1		0,20	1	
13	8-574-29	Подготовка к включе- нию аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: вы- ключатель или переключатель пакетный двух- полосный на ток до 100А шт.	1,000	0,61		1	0		0,40	0	



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2	100шт.	1,030	167,00		172	70	52 16	122,00 20,64	126 21
I5	8-601-1	Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами сборки в блоки включая прокладку проводов внутри блока (добавлять к расц.8-601-2 и 8-601-3)	100шт.	0,540	42,50		23	22	0 0	74,00 0,01	40 0
I6	8-601-2	Светильники для люминесцентных ламп устанавливаемые с коробами блок светильников с количеством ламп до 2	100шт.	0,540	368,00		199	19	16 5	62,00 12,68	33 7
I7	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100шт.	0,260	103,00		27	9	0 0	63,00 0,44	16 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	8-617-2	Светильники устанавливаемые на кронштейнах марки К290-К292 на мостиках для ламп ртутных включая установку ПРА 100 шт.	0,220	978,00		215	18	15 4	208,00 25,93	46 6	
19	8-604-1	Бра с одной лампой 100 шт.	0,060	92,40		6	2	1 0	61,00 9,96	4 1	
20	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной влажностью и пыльностью химически активной и взрывоопасной средой 100 шт.	0,190	116,00		22	9	11 3	81,00 23,48	15 4	
21	8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения 100 шт.	0,010	278,00		3	1	1 0	103,00 23,48	1 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	8-402-2	Провод ПВВ АПВ при скрытой проводке ІОСм	3,050	12,70		39	23	II 4	13,00 1,52	40 5	
23	8-522-5	Аппарат штепсельный на конструкции на стене или колонне на ток до 25А с количеством цепей до 4 компл.	14,000	2,32		32	14	I 0	2,00 0,01	28 0	
24	8-406-І	Труба стальная с креплением наклад- ными скобами диаметр до 25 мм ІОСм	0,900	54,00		49	2І	2І 9	43,00 12,55	39 ІІ	
25	8-409-І	Затягивание проводов в трубы и металли- ческие рукава. Первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммар- ное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> ІОСм	1,000	4,88		5	2	2 I	4,00 0,92	4 I	

Т.п. 4II-2-190.88

Ал.Ю ч.І

І79

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	1,150	1,21		1	1		2,00	2	
27	8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический 100шт.	0,250	49,80		12	10	0 0	68,00 0,08	17 0	
28	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки 100шт.	0,540	23,80		13	9	0 0	28,00 0,03	15 0	
29	8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки 100шт.	0,180	25,10		5	3	0 0	31,00 0,03	6 0	
30	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая 100 шт.	0,150	30,00		5	3	0 0	34,00 0,14	5 0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	15-17- 1981/42-44 п.2-585	Ящик ЯВУЧ-205 шт.	1,000	86,00	86						
32	8-526-6	Ящик устанавливаем- ый на стене или ко- лонне с одним трех- полосным выключате- лем на ток до 250А шт.	1,000	6,38		6	2	0 0	4,00 0,14	4 0	
33	8-147-3	Конструкции метал- лические кабельные, конструкция сварная т	0,050	377,00		19	1	0 0	41,00 1,32	2 0	
34	8-147-6	Конструкции метал- лические кабельные, стойка масса до 4 кг 100шт.	0,530	37,00		20	8	1 0	26,00 0,48	14 0	
35	8-146-1	Кабель до 35 кв, с креплением на- кладными скобами, масса 1 м до: 3 кг 100м	7,010	48,00		336	128	89 28	31,00 5,21	217 37	

Т.п. 4П-2-190.88

Ал.Ю ч.І

ІВІ

23551-11

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	8-400-І	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100м	13,850	60,80		842	324	316 116	41,00 10,84	568 150	
37	СКЦЭ 84 п.2-202І	Пункт распределительный ПРІІ-3049-2ІУЗ шт.	1,000	86,00	86						
38	СКЦЭ 84 В.І п.2-202І	Монтаж пункта шт.	1,000	6,45		6	3	1 0	4,30 0,36	4 0	
		Итого прямые затраты, руб.				379	2090	716	538 186	-	1510 0,00
		2. Материалы, не учтенные ценником									
39	І5-05 п.ІІ-022	Трансформатор ОСОВ-0,25 шт. Цена ед.: 10,7хІ,077	2,000	11,52		23					

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	I5-07 п.3-133 (K=I,082)	Светильник ЛЮ33-3x36 шт. Цена ед.: 15,6xI,082	52,000	16,88		878					
41	I5-07 п.І-154 (K=I,082)	Светильник ПВЛП2x36 шт. Цена ед.: 33,3xI,082	1,000	36,03		36					
42	I5-07 п.І-27I (K=I,082)	Светильник ЛСП22-2x58 шт. Цена ед.: 34,2xI,082	104,000	37,00		3848					
43	СИМ 5-3-139	Светильники потолоч- ные с рассеивателем из силикатного стек- ла цилиндрической формы и формы усечен- ного конуса типа НПЮ20.100/Р2,0-01УХЛ4 НПЮ20.100/Р2,0-03УХЛ4 шт.	9,000	1,57		14					
44	I5-07 Д.7I п.І-274 (K=I,082)	Светильник РСІП25-125 шт. Цена ед.: 46xI,082	14,000	49,77		697					





23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	I5-07- I98I/3 п.І-І7І (K=I,082)	Светильник НСП2І-І00 шт. Цена ед.: 4,ІхІ,082	шт.	І2,000	4,44					53	
51	I5-07- I98I/26,27 п.4-087 (K=I,082)	Светильник РКУ06-І25-00І шт. Цена ед.: І6,ІхІ,082	шт.	3,000	І7,42					52	
52	СІМ 5-3-23І	Лампа ЛБ-36	І0 шт.	І0,600	7,20					76	
53	СІМ 5-3-232	Лампа ЛБ-58	І0шт.	20,800	7,74					І6І	
54	СІМ 5-3-25І	Стартеры	І0 шт.	3І,400	І,42					45	
55	СІМ 5-3-240	Лампы ртутные дуго- вые высокого давле- ния ГОСТ І6354-77 типа ДРЛІ25/6/ ДРЛ-І25/І0	І0 шт.	2,300	45,20					І04	
56	СІМ 5-3-240	То же, ДРЛ-50	І0шт.	0,800	45,20					36	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	СИМ 5-3-287	Лампы Г-220-230-150	10шт.	0,100	1,86						
58	СИМ 5-3-276	Лампы Б220-230-100	10 шт.	1,700	1,08						
59	СИМ 5-І-І094 (К=І,2)	Кабель АВВГ3х10+1х6 1000м Цена ед.: 374хІ,2		0,057	448,80						26
60	СИМ 5-І-І093 (К=І,2)	Кабель АВВГ3х6+1х4 1000м Цена ед.: 283хІ,2		0,071	339,60						24
61	СИМ 5-І-І091 (К=І,3)	Кабель АВВГ4х2,5 1000м Цена ед.: 191хІ,3		0,087	248,30						22
62	СИМ 5-І-І091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюми- ниевыми жилами с по- ливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3х2,5 1000м		0,245	191,00						47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
63	СИМ 5-І-І075	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алю- миниевыми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболоч- кой, марки АВВГ, с числом жил и сече- нием, мм2: 2x2,5	І000м	0,918	І66,00						І52
64	СИМ 5-2-І86	Провод ПВЗ	І000м	0,053	5І,00						3
65	СИМ 5-2-205	Провода силовые для электрических уста- новок с поливинил- хлоридной изоляцией ГОСТ 6223-79 на напряжение до 380В с алюминиевыми жила- ми, плоские, без разделительного основания для непод- вижной скрытой про- волоки, марки АППВС, с числом жил и сече- нием, мм2: 3x2,5	І000м	0,067	56,80						4

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	СИМ 5-2-196	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 АППВ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2x2,5 1000м	0,247	49,20							12
67	СИМ 5-2-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380 В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 2,5 1000м	0,124	22,00							3
68	СИМ 5-4-165	Розетка штепсельная с заземляющим контактом для сырых помещений типа РШ-Ц-20-IP43-01-10/220 шт.	14,000	0,70							10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	СЛМ 5-3-265	Лампы Б220-230-60 10 шт.	3,200	0,99		3					
70	СЛМ I-3-2	Трубы стальные свар- ные водогазопровод- ные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диа- метр условного про- хода в мм - ДУ; тол- щина стенок в мм - Т, ДУ 20, Т 2,5	м	93,000	0,30		28				
71	СЛМ 5-4-87	Выключатель клавиш- ный (ТУ I6-526, 294-78) типа ВКII-1930	шт.	79,000	0,96		76				
72	СЛМ 5-4-159	Розетка РШЦ-2-0-05-6/220	шт.	16,000	0,32		5				
73	СЛМ 5-4-164	Розетка 2-х полос- ная	шт.	17,000	0,24		4				

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	24-05- 1980/2 п.І-І04І (К=І,072)	Кронштейн К986 шт. Цена ед.: 0,77xІ,072	24,000	0,83		20					
75	24-05- 1980/5,6 (К=І,072)	Кронштейн У-ІІ6 шт. Цена ед.: І,48xІ,072	4,000	І,59		6					
76	24-05- І-364 (К=І,082)	Коробка КОР-73 шт. Цена ед.: 0,4xІ,082	70,000	0,43		30					
77	СІМ 5-4-207	Коробка пластмассо- вая типа У409 шт.	І5,000	І,63		24					
		Итого прямые затра- ты, руб.			0	6944	0	0	-	0	0,00
		Итого прямые затра- ты, руб.			379	9034	716	538	-	1510	0,00
							186				
		Отпускная стоимость оборудования, руб.			379						
		Транспортные рас- ходы, руб. 10,20%			39						
		Итого, руб.			418						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого стоимость оборудования, руб.			418						
		Материалы, не учтен- ные в цене монтажа, руб.				6944					
		Электромонтажные работы, руб.				2090	716	538 186	-		1510
		Накладные расходы электромонтажных работ, руб. 87,00%				623	-	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-		57
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	112	-	-		-
		Итого с накладны- ми расходами, руб.			418	9657	828	538 186	-		1567
		Плановые накопле- ния, руб. 8,00%				773	-	-	-		-
		Итого по смете, руб.			418	10430	828	538 186	-		-

23551-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по смете, руб.			10848		-	-	-	-	
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч					-	-	-		1567
		Сметная заработная плата, руб.					-	1014	-	-	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Сергеева*  
*Фролова*  
*Ушенин,*  
*А.С.*

Сергеева

Фролова

Гришанова

Аратова





23551-11

І	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	ІІ	І2
2	Ц. 8-70-6	Монтаж установки шт.	1,000	9,03		9	4	4 2	6,00 2,37	6 2	
3	СКЦЗ-84 п.І-23І	Ящик ЯВШЗ-25 шт.	1,000	27,10		27	І	0 0	2,13 0,03	2 0	
4	І5-04 п.0І-0ІІ	Выключатель авто- матический АП50Б-3МТ шт.	2,000	3,95		8					
5	8-525-2	Автомат одно- двух- трехполюсный уста- навливаемый на кон- струкции на стене или колонне на ток до 63А шт.	2,000	2,88		6	2	0 0	2,00 0,01	4 0	
6	І5-04- І980/24,25 п.04-446	Пускатель ПМІ5ІІ2У2В шт.	1,000	29,50		30					
7	І5-04- І980/31-34 п.04-550	Пускатель ПМІ22І002 шт.	4,000	16,70	67						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I5-04- I980/3I-34 п.04-548	Пускатель ПМЛІ22002 шт.	13,00	12,60	164						
9	I5-04- I980/3I-34 п.04-547	Пускатель ПМЛІ21002 шт.	5,000	12,30	62						
10	I5-04- I980/3I-34 п.04-543	Пускатель ПМЛІІ1002 шт.	3,000	5,90	18						
11	I5-04- I980/3I-34 п.12-238	Приставка ПКЛ-1104 шт.	3,000	2,05	6						
12	I5-04- I980/3I-34 п.12-237	Приставка ПКЛ-2004 шт.	2,000	2,05	4						
13	I5-04- I980/3I-34 п.12-241	Приставка ПКЛ-2204 шт.	1,000	3,40	3						
14	I5-04- I980/3I-34 п.12-239	Приставка ПКЛ-4004 шт.	1,000	3,40	3						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток 100А шт.	26,000	4,93		128	53	3 I	3,00 0,03	78 I	
		Ящик управления ЯУЗ-0643 разм. 600x400x350 - шт. 2									
16	II-680-4	Щит шкафной малога- баритный, установ- ливаемый на: колон- не бетонной шт.	2,000	3,28		7	3	I 0	2,00 0,14	4 0	
17	15-17 п.І-101	М/к для ящиков шт.	2,000	15,20	30						
18	Пр-нт 15-04- I-3065	Предохранитель ПРС-6 шт.	4,000	0,55	2						
19	Пр-нт 15-17- I379-I	Монтаж шт.	4,000	0,65	3						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	І2
20	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт.	4,000	0,66		3	I		0,40	2	
21	Пр-т I5-04- I2-64	Реле ПЭ-37 шт.	2,000	3,40	7						
22	Пр-т I5-I7- I429-I	Монтаж шт.	2,000	3,75	7						
23	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические шт.	2,000	1,19		2	I		1,00	2	
24	I5-04 п. I3-00I	Реле времени РКВ-II шт.	2,000	26,00	52						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Пр-т І5-І7- І429-І	Монтаж реле	шт.	2,000	3,75	7					
26	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт.	2,000	1,19		2	1	1,00	2	
27	Пр-т І5-04- І-64І6	Переключатель УП53ІІС225	шт.	2,000	2,15	4					0,00
28	Пр-т І5-І7- І445-І	Монтаж	шт.	2,000	1,25	2					
29	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель	цепь	4,000	0,43		2	1	0,30	1	

2355-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	І5-04 п.І8-0II	Кнопка КЕ-0IIУЗ шт.	4,000	0,80	3						
31	Пр-т І5-І7- І444-І	Монтаж шт.	4,000	1,25	5						
32	8-574-48	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: кнопка управле- ния количество штиф- тов 2 шт.	4,000	0,78		3	2		0,70	3	
33	І5-07 п.5-05І	Арматура светосиг- нальная шт.	2,000	0,38	1						
34	Пр-нт І5-І7- І48І-І	Монтаж шт.	2,000	0,75	2						
35	8-574-56	Подготовка к включе- нию аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротив- ление прибор звуковой	2,000	0,55		1	1		0,50	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	І2
		или зрительной сиг- нализации патрон для лампы штепсель- ная розетка и т.п. шт.									
		Ящик управления ЯУЭ-0863 разм. 800x600x350 - шт. 4									
36	II-680-4	Щит шкафной малога- баритный, установ- ливаемый на: колон- не бетонной шт.	4,000	3,28		І3	6	I 0	2,00 0,14	8 I	
37	І5-І7 п.І-І02	М/к ящика шт.	4,000	16,30	65						
38	Пр-т І5-04- І-64І6	Переключатель УП53ІІС225 шт.	5,000	2,15	II						0,00
39	Пр-т І5-І7- І445-І	Монтаж шт.	5,000	1,25	6						



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель	цель	10,000	0,43		4	2	0,30	3	
41	I5-04 п. I8-025	Переключатель	шт.	4,000	0,90	4					
42	Пр-т I5-I7- I453-I	Монтаж	шт.	4,000	1,00	4					
43	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт.	4,000	0,28		I	I	0,30	I	
44	I5-04 п. I8-0II	Кнопка	шт.	23,000	0,80	I8					

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	Пр-т I5-I7- I444-I	Монтаж	шт.	23,000	I,25	29					
46	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт.	23,000	0,78		18	11	0,70	16	
47	I5-07 п.5-05I	Арматура светосигнальная	шт.	4,000	0,38	2					
48	Пр-т I5-I7- I48I-I	Монтаж	шт.	4,000	0,75	3					
49	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.	4,000	0,55		2	I	0,50	2	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
50	І5-04 п.І3-00І	Реле времени РКВ-ІІ	шт.	2,000	26,00	52					
5І	Пр-т І5-І7- І429-І	Монтаж	шт.	2,000	3,75	7					
52	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт.	2,000	І,І9		2	І		І,00	2
53	Пр-т І5-04- І2-64	Реле ПЭ-37	шт.	2,000	3,40	7					0,00
54	Пр-т І5-І7- І429-І	Монтаж	шт.	2,000	3,75	7					
55	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах:		2,000	І,І9		2	І		І,00	2

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические шт.									
56	24-05 п.1-III	Замок щитовой шт.	6,000	0,65	4						
57	Пр-т 15-17- 1513-1	Установка замка шт.	6,000	1,20	7						
58	15-04 п.04-206	Пускатель магнит- ный ПМЕ-0,84М шт.	1,000	8,80	9						
59	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А шт.  Пост управления	1,000	3,40		3	1	0	2,00	2	
								0	0,01	0	
60	15-04 п.18-120	Панели с кожухом к постам управления шт.	1,000	8,50	9						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	I5-04 п.18-126	Кнопки управления КУ шт.	6,000	0,95	6						
62	Пр-т I5-I7- I44I-I	Монтаж кнопок шт.	6,000	0,20	I						
63	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I шт.	6,000	0,45		3	2		0,50	3	
64	8-573-I	Монтаж панели с кожухом шт.	I,000	I,64		2	I	0 0	2,00 0,18	2 0	
		Пост управления кнопочный ПКУ-I5-2I, I3I шт. I									
65	I5-04 п.18-I20	Панели с кожухом к постам управления шт.	I,000	8,50	9						
66	I5-07 п.5-045	Арматура светосигнальная АЕР шт.	I,000	I,50	2						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	Пр-т 15-17- 1481-1	Монтаж	шт.	1,000	0,75	1					
68	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проводочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт.	1,000	0,55	1	0		0,50	0	
69	8-573-1	Монтаж панели с кожухом	шт.	1,000	1,64	2	1	0	2,00	0,18	2
70	15-04 п.18-126	Кнопки управления КУ	шт.	5,000	0,95	5					
71	Пр-т 15-17- 1444-1	Монтаж кнопок	шт.	5,000	1,25	6					

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
72	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количеством штифтов I шт.	5,0000	0,45		2	I		0,50	2	
		Пост управления кнопочный ПКУ I5-2I.III шт. I									
73	I5-04 п. I8-I2I	Панель с кожухом к постам управления шт.	I,000	6,80	7						
74	8-573-I	Монтаж панели с кожухом шт.	I,000	I,64		2	I	0 0	2,00 0,18	2 0	
75	I5-07 п. 5-05I	Арматура светосигнальная АС-220 шт.	I,000	0,38	0						
76	Пр-т I5-I7- I48I-I	Монтаж шт.	I,000	0,75	I						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	І2	
77	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.	1,000	0,55			I	0		0,50	0
78	І5-07 п.5-058	Табло	шт.	1,000	1,05	I						
79	Пр-т І5-І7- І48І-І	Монтаж	шт.	1,000	0,75	I						
80	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.	1,000	0,55			I	0		0,50	0



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	І5-04 п.І9-06І	Сирена сигнальная СС-І	шт.	5,000	3,45	І7					
82	І0-744-6	Монтаж	шт.	5,000	І,82		9	8	3,00	І5	
83	Пр-т І6-02- 50-І20	Звонок громкого боя переменного то- ка (для подачи звукового сигнала пылеводозащищенный уровень громкости звукового сигнала на расстоянии І м от звонка, ДБ І03 потребляемая мощ- ность В.А 30 веро- ятность безотказ- ной работы за 6000 циклов 0,9 срок службы в годах 6 гарантийная наработ- ка в годах 2,5 габаритные размеры, мм 325x296x90, номи- нальное напряжение В І27,220) =М3-І ТУ І25-05-І045-76	шт.	І,000	3,30	3					0,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
84	IO-744-5	Звонок тревоги для внутренней или на- ружной установки шт.	I,000	I,18		I	I		2,00	2	
85	I5-04 п. I8-II4 (K=0,92)	Кнопочный пост управления ПKE-222-I шт. Цена ед.: 2x0,92	II,000	I,84	20						
86	I5-04 п. I8-II5 (K=0,92)	Кнопочный пост управления ПKE-222-2 шт. Цена ед.: 3,2x0,92	IO,000	2,94	29						
87	Пр-т I5-I7- I444-I	Монтаж шт.	2I,000	I,25	26						
88	8-574-48	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт.	2I,000	0,78		I6	IO		0,70	I5	

23551.11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
89	I5-04- I980/3I-34 п.04-I89	Пускатель магнитный ПМЕ-08IМВ шт.	I,000	4,50	5						
90	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	
9I	8-574-44	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: пускатель маг- нитный ток до 40А шт.	I,000	I,55		I	I		0,90	I	
92	I5-04 п.06-002	Выключатель П82-IO шт.	8,000	0,90	7						
93	8-522-I	Выключатель или пе- рекключатель пакет- ный на конструкции на стене или колонне с количеством зажи- мов до 9 на ток до 25А шт.	8,000	2,60		2I	IO	I 0	2,00 0,0I	I6 0	

Т.п. 4II-2-190.88

Ал.Ю ч.І

2II

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
94	СКЦЗ-84 п.2-552	Шкаф распределитель- ный ШРІІ-73708-22У3 шт.	1,000	Ю7,00	Ю7						
95	СКЦЗ-84 п.2-552	Монтаж шт.	1,000	24,90		25	9	0	14,66	15	
96	СКЦЗ-84 п.2-547	Шкаф распределитель- ный ШРІІ-73703 шт.	2,000	91,00	182						
97	СКЦЗ-84 п.2-547	Монтаж шт.	2,000	22,20		44	16	2 I	13,02 0,57	26 I	
98	СКЦЗ-84 п.2-560	Шкаф распределитель- ный ШРІІ-73515-54У2 шт.	1,000	133,00	133						
99	СКЦЗ-84 п.2-560	Монтаж шт.	1,000	33,90		34	14	1 0	21,60 0,57	22 I	
100	СКЦЗ-84 п.2-548	Шкаф распределитель- ный ШРІІ-73504-54У2 шт.	1,000	114,00	114						
101	СКЦЗ-84 п.2-548	Монтаж шкафа шт.	1,000	30,80		31	12	1 0	19,52 0,57	20 I	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
І02	СКЦЗ-84 п.2-545	Шкаф распределитель- ный ШРІІ-73І01 шт.	3,000	87,00	26І						
І03	СКЦЗ-84 п.2-545	Монтаж шкафа шт.	3,000	22,20		67	24	3 І	13,02 0,57	39 2	
І04	СКЦЗ-84 вып.І п.2-207І	Пункт распредели- тельный ШРІІ-3074-2ІУ3 шт.	1,000	283,00	283						
І05	СКЦЗ-84 п.2-207І	Монтаж пункта шт.	1,000	15,56		16	8	1 0	13,44 0,41	13 0	
І06	8-574-18	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: автомат устано- вочный однополюсный на ток до 50А шт.	6,000	0,23		1	1		0,20	1	
І07	8-574-24	Подготовка к включе- нию аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: авто- мат установочный трех- полюсный на ток до 160 А шт.	6,000	1,77		11	6		1,00	6	

Т.п. 4II-2-190.88

Ал.Ю ч.І

2І3

23551-11

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
І08	8-574-25	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 250А шт.	1,000	2,10		2	1		2,00	2	
І09	СКЦЗ-84 п.2-55І	Пункт распределительный ШРІІ-73707-54У2 шт.	1,000	100,00	100						
І10	СКЦЗ-84 п.2-55І	Монтаж шт.	1,000	24,90		25	9	1 0	14,66 0,57	15 1	
		Пост управления кнопочный ПКУ15-21.142- шт.4									
ІІІ	І5-04 п.І8-І20	Панели с кожухом к постам управления шт.	4,000	8,50	34						
ІІ2	8-573-1	Монтаж панели с кожухом шт.	4,000	1,64		7	4	2 1	2,00 0,18	8 1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II3	І5-04 п.І8-І26	Кнопки управления КУ шт.	І2,000	0,95	II						
II4	Пр-т І5-І7- І444-І	Монтаж кнопок шт.	І2,000	І,25	І5						
II5	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I шт.	І2,000	0,45		5	3		0,50	6	
II6	І5-04 п.І8-025	Переключатель ПЕ-011УЗ шт.	І2,000	0,90	II						
II7	Пр-т І5-І7- І453-І	Монтаж шт.	І2,000	І,00	І2						
II8	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А шт.	І2,000	0,28	С	3	2		0,30	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I19	I5-07 п.5-05I	Арматура светосиг- нальная шт.	I6,000	0,38	6						
I20	Пр-т I5-I7- I48I-I	Монтаж шт.	I6,000	0,75	I2						
I2I	8-574-56	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: диод сухой кон- денсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зритель- ной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. шт.	I6,000	0,55		9	5		0,50	8	
I22	I5-I7- I98I/42-44 п.2-588	Ящик ЯВУ4-440 шт.	I,000	95,00	95						
I23	8-526-7	Монтаж ящика шт.	I,000	20,90		2I	6	0 0	9,00 0,19	9 0	



Г

Т.п. 4II-2-190.88

Ал.Ю ч.І

216

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I24	8-408-3	Вводы гибкие наруж- ный диаметр металло- рукава до 27 мм шт.	2,000	0,83		2	I		I,00	2	
I25	8-408-I	Рукав металличе- ский диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100м	2,450	32,00		78	23	18 6	16,00 2,94	39 7	
I26	8-4I7-4	Трубы поливинилхло- ридные диам. 75 мм 100м	0,360	74,80		27	9	10 3	45,00 10,81	16 4	
I27	8-4I7-3	Трубы поливинилхло- ридные диам. 50 мм 100м	1,400	59,50		83	26	27 9	33,00 7,97	46 11	
I28	8-4I7-2	Трубы поливинилхло- ридные диам. 32 мм 100м	3,420	49,80		170	61	66 21	32,00 7,83	109 27	
I29	8-4I7-I	Трубы поливинилхло- ридные диам. 25 мм 100м	10,750	34,80		374	155	131 41	26,00 4,97	280 53	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I30	8-І47-6	Конструкции металличе- ские кабельные стойка масса до 4 кг 100шт.	0,140	37,00		5	2	0 0	26,00 0,48	4 0	
I31	10-975-8	Коробка протяжная шт.	21,000	0,48		10	9	1	1,00	21	
I32	8-534-2	Коробка клеммная на конструкции на стене или колонне для кабеля сечением до: 10 мм2 с коли- чеством зажимов до 6 шт.	55,000	3,58		197	89	$\frac{4}{1}$	3,00 0,01	$\frac{165}{1}$	
I33	8-402-2	Провод ППВ АППВ при скрытой проводке 100м	0,130	12,70		2	1	0 0	13,00 1,52	2 0	
I34	0-574-56	Подготовка к вклю- чению конденсат устан шт.	1,000	0,55		1	0		0,50	0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
		Пост управления кнопочный ПКУ15-2I.I2I - шт. I									
I35	I5-04 п.18-122	Панель с кожухом шт.	I,000	5,80	6						
I36	8-573-I	Монтаж панели с кожухом шт.	I,000	I,64		2	I	0	2,00 0,18	2	0
I37	I5-04 п.18-027	Переключатель ПЕ02I шт.	I,000	0,90	I						
I38	Пр-т I5-I7- I453-I	Выключатели, тумбле- ры, переключатели сетевые, концевые, розетки и др. ПЭТ, ТВ, ТП, ПЕ, ВПК-2000, ВУ-222А, НКР-I, НКР-2, НКР-3, РПК-6, ШПК-6, гнездо МПК-I, штеккер МШ-I и др. шт.	I,000	I,00	I						
I39	8-574-28	Подготовка к включе- нию аппаратов и при- боров, установленных на устройствах: выкло- чатель или переключач- тель пакетный двухпо- люсный на ток до 25А шт.	I,000	0,28		0	0		0,30	0	

Т.п. 4II-2-190.88

Ал.Ю ч.І

219

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I40	I5-07 п.5-05I	Арматура светосиг- нальная шт.	2,000	0,38	I						
I41	Пр-т I5-II7- I48I-I	Монтаж шт.	2,000	0,75	2						
I42	8-574-56	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройст- вах: диод сухой конденсатор проволоч- ное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнали- зации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п. шт.	2,000	0,55		I	I		0,50	I	
I43	8-150-2	Один кабель внутри зданий на тресе масса I м до 2 кг 100м	0,320	168,00		54	3	5 2	16,00 6,14	5 2	
I44	ЕРЕР I-960	Рытье траншеи вручную для кабеля 100м3	0,020	74,50		I	I		154,00	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I45	ЕРЕР I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	0,020	46,00		I	I		99,30	2	
I46	8-48I-23	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 1,2 т шт.	105,000	3,44		36I	229	5	3,00	3I5	
I47	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до: I сечением до 16 мм2 шт.	70,000	3,55		249	76		2,00	I40	
I48	8-I53-6	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до: I сечение до 70 мм2 шт.	II,000	4,57		50	I4		2,00	22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
І49	8-І46-І	Кабель до 35 кв, Ю с креплением наклад- ными скобами, масса ІМ до: 3 кг І00м	3,060	48,00		І47	56	39 І2	3І,00 5,2І	95 І6	
І50	8-400-І	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответ- вительных коробок суммарное сечение до 10 мм2 І00м	5,940	60,80		36І	І39	І35 50	4І,00 10,84	244 64	
І5І	8-І4І-І	Кабель до 35 кв, в готовых траншеях без покрытий, масса І м, кг, до: 3 І00м	0,140	І2,50		2	І	0 0	10,00 1,15	І 0	
І52	8-409-І	Затягивание проводов в трубы и металличе- ские рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сум- марное сечение до: 2,5 мм2 І00м	15,800	4,88		77	37	37 11	4,00 0,92	63 І4	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I53	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 6мм <sup>2</sup>	100м	2,400	6,02		14	7	7 2	5,00 1,12	12 3
I54	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 16мм <sup>2</sup>	100м	0,200	9,29		2	1	1 0	7,00 1,88	1 0
I55	8-409-11	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	70,110	1,21		85	80		2,00	140
I56	8-409-12	За каждый последующий провод, сечение до: 6 мм <sup>2</sup>	100м	4,560	1,38		6	6		2,00	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
I57	8-409-І3	За каждый последующий провод, сечение до: 16 мм <sup>2</sup> 100м	3,590	2,53		9	9		4,00	І4	
I58	8-409-І4	За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм <sup>2</sup> 100м	2,080	2,88		6	6		5,00	І0	
I59	8-409-І5	За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм <sup>2</sup> 100м	3,560	3,14		II	І0		5,00	І8	
I60	ЕРЕР І-960	Рытье траншеи вручную для наружного контура заземления 100м3	0,090	74,50		7	7		154,00	І4	
I61	ЕРЕР І-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	0,090	46,00		4	4		99,30	9	
I62	8-47І-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметр 12 мм 10 шт.	2,600	10,00		26	8	1 0	6,00 0,13	16 0	



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I63	8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм 100м	0,450	51,80		23	7	I 0	26,00 0,13	I2 0	
I64	8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали сечение 160 мм <sup>2</sup> 100м	0,600	27,00		16	4	I 0	12,00 0,13	7 0	
I65	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной м желоба	33,000	0,87		29	6	2 I	0,40 0,03	I3 I	
I66	8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 100мм <sup>2</sup> 100м	0,030	56,10		2	0	0 0	24,00 0,13	I 0	
		Итого прямые затраты, руб.				4486	3134	1341	512 165	-	2469 0,0Г





23557-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
		марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2x2,5 1000м									
I78	СИМ 5-2-236	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 70 1000м	0,253	358,00						9I	
I79	СИМ 5-2-235	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660 В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 50 1000м	0,110	272,00						30	
I80	СИМ 5-2-172	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 35 1000м	0,012	187,00						2	

23557-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	СИМ 5-2-171	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 25	1000м	0,200	138,00						28
182	СИМ 5-2-170	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 16	1000м	0,098	94,70						9
183	СИМ 5-2-169	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением: мм <sup>2</sup> : 10	1000м	0,194	63,20						12

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I84	СИМ 5-2-168	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 6	1000м	0,284	39,20						II
I85	СИМ 5-2-167	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380 В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 4	1000м	0,432	29,50						I3
I86	СИМ 5-2-166	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 2,5	1000м	7,169	22,00						I58

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I87	СИМ 5-2-І86	Провод ПВ	І000м	І,804	5І,00						92
I88	05-03 п.8-0092 (К=І,076)	Трубы ПВХ диам. 75 І000м Цена ед.: 640хІ,076		0,037	688,64						25
I89	05-03 п.8-0090 (К=І,076)	Трубы ПВХ Д =50 І000м Цена ед.: 430хІ,076		0,037	462,68						І7
I90	05-03 п.8-0089 (К=І,076)	Трубы ПВХ Д = 40 мм І000м Цена ед.: 340хІ,076		0,107	365,84						39
I91	05-03 п.8-0088 (К=І,076)	Трубы ПВХ Д =32мм І000м Цена ед.: 260хІ,076		0,352	279,76						98
I92	05-03 п.8-0087 (К=І,076)	Трубы ПВХ Д=25 мм І000м Цена ед.: 180хІ,076		0,211	193,68						41

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I93	05-03 п.8-0086 (К=I,076)	Трубы ПВХ Д=20 мм 1000м Цена ед.: I45xI,076	0,577	I56,02		90					
I94	05-03 п.8-0085 (К=I,076)	Трубы ПВХ Д=16 мм 1000м Цена ед.: I00xI,076	0,319	I07,60		34					
I95	24-I6-49 п.1-048 (К=I,089)	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15УЗ 1000м Цена ед.: I60xI,089	0,206	I74,24		36					
I96	24-I6-49 п.1-052 (К=I,089)	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25УЗ 1000м Цена ед.: 320xI,089	0,046	348,48		I6					
I97	24-05 п.1-858 (К=I,072)	Стойка К-313УХЛ2 шт. Цена ед.: 5,8xI,072	I4,000	6,22		87					
I98	СИМ 5-6-82	Коробка протяжная (ТУ36-I689-78) У996УЗ шт. I,000 I,63	I,000	I,63		2					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I99	24-05- 1980/2 п.І-1043	Коробка У6І4АУ2 шт. Цена ед.: 6,8хІ,082	35,000	7,36		258					
200	24-05- 1980/2 п.І-1044	Коробка У6І5АУ2 шт. Цена ед.: 11,2хІ,082	20,000	12,12		242					
201	СІМ 5-6-80	Коробка протяжная (ТУ36-1689-78) У994У3 шт.	12,000	0,66		8					
202	СІМ 5-6-81	Коробка протяжная (ТУ36-1689-78/У995-У3 шт.	8,000	1,14		9					
203	24-05 п.І-012 (К=І,089)	Ввод гибкий К-1082 шт. Цена ед.: 1,7хІ,089	2,000	1,85		4					
		Итого прямые затра- ты, руб.			0	1717	0	0	-	0	0,00
		Итого прямые затра- ты, руб.	4486	4851	1341	512 165	-	2469	0,01		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
					4486						
					458						
					4944						
					4944						
						1755					
						30	18	2	-		30
						3053	1310	510 165	-		2411
						13	13	0	-		28
						14	-	-	-		-
						1140	-	-	-		-

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы строительных работ, руб. 16,50%				2	-	-	-	-	
		Нормативная трудо- емкость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-	106	
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	208	-	-	-	
		Итого с накладными расходами, руб.			4944	6007	1549	512 165	-	2575	
		Плановые накопле- ния, руб. 8,00%				481	-	-	-	-	
		Итого по смете, руб.			4944	6488	1549	512 165	-	-	
		Всего по смете, руб.				11432	-	-	-	-	
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	2575	
		Сметная заработная плата, руб.				-	1714	-	-	-	
		Главный инженер проекта								Сергеева	
		Начальник отдела								Фролова	
		Составил								Гришанова	
		Проверил								Аратова	

  
 211



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ІО

к типовому проекту цеха по переработке низкосортной древесины  
мощностью по сырью 35,0 тыс.м3 в год

## автоматизация вентсистем

Основание: спецификация № АОВІСО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,87 тыс.руб.

в том числе:

общестроительных работ 0,01 тыс.руб.

оборудования 0,49 тыс.руб.

монтажных работ 0,37 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 194 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,13 тыс.руб.

№/п	Шифр и № позиции и норматива	№ и затрат, единица измерения	Количес-тво	Стои-мость еди-ницы, руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты тру-да рабочих, чел.-ч	Общая масса обо-рудо-вания	
					обо-рудо-вания	мон-таж-ных работ	основ-ной зара-бот-ной платы	эксплу-атации машин			
								в т.ч. зарплат-ты	не обслуж-шины	обслуживающ. машин	
									на	всего	
									еди-ницу		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Оборудование и монтаж

Приборы и средства авто-матизации

Приточные системы III и IV

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I7-06-48 п.І-363	Термометр угловой У-2-І-240-29І шт.	6,000	0,95	6						
2	II-I-I	Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий шт.	6,000	0,2І		I	I		0,50	3	
3	I7-06-48 п.І-753	Оправа к термомет- рам угловым шт.	4,000	2,00	8						
4	I7-06-48 п.І-256	Термометр прямой П5-2-240-66 шт.	6,000	0,85	5						
5	II-I-I	Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий шт.	6,000	0,2І		I	I		0,50	3	
6	I7-06-48 п.І-752	Оправа к термомет- рам прямым шт.	4,000	1,50	6						
7	I7-06-48 п.І-456	Термометр бытовой ТБ-2М шт.	2,000	0,26	I						
8	Пр-т I7-04- 10-40	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-І-2-4 шт.	4,000	20,60	82						0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	II-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое: электрическое	шт. 4,000	0,36		I	I		I,00	4	
10	Пр-т I7-04- 20-82	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий	МГП-160 ТУ 25-02-181071-78 шт. 10,000	6,80	68						0,02
11	II-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	шт. 10,000	0,80		8	8		I,00	10	
12	Пр-т I7-04- 10-415	Термопреобразователь ТСМ0879	шт. 1,000	3,80	4						0,00
13	II-13-I	Термопреобразователь для помещений, одинарный, двойной или поверхностный	шт. 1,000	0,90		I	I	0	I,00	I	0
								0	0,01	0	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	17-04- 1980/21,22 п.5-ИИ23	Регулятор темпера- туры ТЭ2ПЗ шт.	1,000	120,00	120						
15	ИИ-405-2	Монтаж регулятора шт.	1,000	3,93		4	4		6000	6	
16	17-06-48 п.1-296	Термометр прямой П-5-2-160-66 шт.	8,000	0,85	7						
17	ИИ-1-1	Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий шт.	8,000	0,21		2	2		0,50	4	
18	17-04 п.1-0032	Датчик температуры ДТКБ-53 шт.	1,000	3,90	4						
19	ИИ-4-2	Датчик-реле темпе- ратуры биметалли- ческий трехпозицион- ный шт.	1,000	0,51		1	0		1,00	1	
		Электроаппаратура									
20	15-17- 01-1016 Доп.7	Щит шкафной ЩМ 1000x600 мм шт.	1,000	30,00	30						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	II-680-4	Щит шкафной малогабаритный, устанавливаемый на: колонне бетонной шт.	1,000	3,28		3	I	0 0	2,00 0,14	2 0	
22	8-695-3	Заземление оборудования центрального шт.	1,000	7,21		7	4	0 0	4,00 0,03	4 0	
23	I5-I7- I506	Установка и закрепление щитов шт.	1,000	1,50	2						
24	I5-04 п. I8-II5 (K=I0,92)	Пост управления ПКЕ-222-2 шт. Цена ед.: 3,2x0,92	6,000	2,94	18						
25	Пр-т I5-I7- I444-I	Монтаж шт.	6,000	1,25	7						
26	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт.	6,000	0,78		5	3		0,70	4	



23557-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	Пр-т І6-02- 50-ІІ4	Звонок переменного тока (для подачи звукового сигнала водозащищенный номинальное напряжение В 24, І27, 220 среднее время безотказной работы, ч 3000 срок службы в годах 5 срок гарантии в годах 2, в т.ч. гарантийная наработка в годах І уровень громкости звукового сигнала на расстоянии І м от звонка, Дб 86 потребляемая мощность, В.А от 6,2 до 8 габаритные размеры, мм 285x141x87) = 38 П ТУ І6-739-059-76 шт.	2,000	8,70	І7						0,00
28	І0-744-5	Звонок тревоги для внутренней или наружной установки шт.	2,000	І,І8		2	2		2,00	4	
29	І5-04- І980/3І- 34 п.04-543	Пускатель ІМЛІІІ002 шт.	І,000	5,90	6						

23551-11

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	8-53I-5	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток 100А шт.	1,000	4,93		5	2	0 0	3,00 0,03	3 0	
31	I5-04- I980/3I-34 п. I2-238	Приставка ПКІ-ІІ04 шт.	1,000	2,05	2						
32	I5-04 п.09-076	Выключатель конеч- ный ВПК-2ІІ0 шт.	1,000	1,80	2						
33	8-539-7	Выключатель путевой или конечный кон- тактный малогаба- ритный или микро- переключатель на ме- таллическом основа- нии шт.	1,000	0,86		1	0		0,60	1	
34	I5-04 п.0I-010	Выключатель автома- тический АП50Б-2МТ шт.	1,000	3,00	3						

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	8-525-2	Автомат одно- двух- трехполюсный уста- навливаемый на кон- струкции на стене или колонне на ток до 63А шт.	1,000	2,88		3	1	0 0	2,00 0,01	2 0	
36	I5-04 п.06-005	Прерыватель пакетный ПП2-ЮН2 шт.	2,000	1,00	2						
37	8-522-I	Монтаж переключач- теля шт.	2,000	2,60		5	3	0 0	2,00 0,01	4 0	
38	I5-I7 Д.2 п.2-394	Ящик управления ЯУЭ-0863 шт.	1,000	47,00	47						
39	8-Ю2-I	Монтаж ящика шт.	1,000	18,30		18	13	4 2	22,00 2,66	22 3	
40	I2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давле- ние I Мпа диаметр условного прохода 15-25 мм шт.	4,000	0,81		3	3		1,00	4	

23551-11

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	8-406-I	Труба стальная с креплением накладны- ми скобами диаметр до 25 мм 100м	0,710	54,00		38	16	16 7	43,00 12,55	31 9	
42	8-417-I	Труба поливинил- хлоридная диам.25мм 100м	0,780	34,80		27	11	10 3	26,00 4,97	20 4	
43	8-417-2	Труба поливинил- хлоридная диам.32мм 100м	0,050	49,80		2	1	1 0	32,00 7,83	2 0	
44	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конст- рукциям 100м	0,140	32,00		4	1	1 0	16,00 2,94	2 0	
45	11-582-I	Коробка соединитель- ная, тип КСК, коли- чество зажимов, до: 8 шт.	3,000	0,97		3	2	0 0	1,00 0,01	3 0	

23551-11

I	2	3	4	56	6	7	8	9	10	11	12
46	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16 шт.	2,000	1,04		2	2	0 0	1,00 0,01	2 0	
47	IO-975-8	Коробка протяжная шт.	2,000	0,48		I	I	0	1,00	2	
48	8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 100мм <sup>2</sup> 100м	0,200	56,10		II	3	0 0	24,00 0,13	5 0	
49	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава. Первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м	1,750	4,88		9	4	4 I	4,00 0,92	7 2	
50	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	6,200	1,21		8	7		2,00	12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты, руб.			446	176	99	36 13	-	186	0,03
		2. Материалы, не учтенные ценником									
51	СЛМ 3-1039	Кран 14М1 шт.	4,000	1,07		4					
52	СЛМ 5-2-228	Провод АПВ сеч.2 мм <sup>2</sup> 1000м	0,756	28,40		21					
53	СЛМ 5-2-241	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660 В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм <sup>2</sup> : 1 1000м	0,062	27,90		2					
54	О1-О13 т.18,1 (К=1,026)	Трубы стальные 14х2 м Цена ед.: 0,47х1,026	4,000	0,48		2					

23557.11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
55	СИМ I-3-I	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - ДУ; толщина стенок в мм - Т ДУ - 15 Т - 2,5	м	17,000	0,24							4
56	СИМ I-3-2	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - ДУ; толщина стенок в мм - Т ДУ - 20 Т - 2,5	м	57,000	0,30							17
57	05-03 п.8-0085	Труба ПВХ Д=16мм 1000м		0,036	100,00							4
58	05-03 п.8-0086	Труба ПВХ Д=20 мм 1000м		0,032	145,00							5

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	05-03 п.8-87	Труба ПВХ Д=25 мм 1000м	0,013	180,00		2					
60	05-03 п.8-0088	Труба ПВХ Д=32 мм 1000м	0,006	260,00		2					
61	24-16-49 п.061 (К=1,089)	Рукав гибкий РЗ-Ц-Х-III-15УЗ 1000м Цена ед.: 140х1,089	0,012	152,46		2					
62	24-16-49 п.1-064 (К=1,089)	Рукав гибкий РЗ-Ц-Х-III-22УЗ 1000м Цена ед.: 205х1,089	0,003	223,25		1					
63	Пр-т 24-05- I-1389 (К=1,082)	Коробки соединительные КСК-8 ТУ36-Г753-75 шт. Цена ед.: 2,20х1,082	3,000	2,38		7					
64	Пр-т 24-05- I-1390 (К=1,082)	Коробки соединительные КСК-16 ТУ 36-Г753-75 шт. Цена ед.: 3,45х1,082	2,000	3,73		7					



23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	СЛМ 5-6-80	Коробка протяжная (ТУЗ6-1689-78) У994УЗ шт.	1,000	0,66		1					
66	СЛМ 5-6-82	Коробка протяжная (ТУЗ6-1689-78) У996УЗ шт.	1,000	1,63		2					
		Итого прямые затра- ты, руб.			0	83	0	0	-	0	0,00
		Итого прямые затра- ты, руб.			446	259	99	36 13	-	186	0,03
		Отпускная стоимость оборудования, руб.			446						
		Транспортные рас- ходы; руб. 10,20%			45						
		Итого, руб.			491						
		Итого стоимость оборудования, руб.			491						
		Материалы, не учтен- ные в цене монтажа, руб.				79					
		Механомонтажные ра- боты, руб.				32	29	0	-	47	

23551-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Электромонтажные работы, руб.				144	70	36 13	-		139
		Сантехнические работы, руб.				4	-	0	-		0
		Накладные расходы механомонтажных работ, руб. 80,00%				23	-	-	-		-
		Накладные расходы электромонтажных работ, руб. 87,00%				61	-	-	-		-
		Накладные расходы сантехнических работ, руб. 13,30%				1	-	-	-		-
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч 0,092				-	-	-	-		8
		Сметная заработная плата, руб. 0,18				-	15	-	-		-
		Итого с накладными расходами, руб.			491	344	114	36 13	-		194
		Плановые накопления, руб. 8,00%				28	-	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2
		Итого по смете, руб.			491	372	114	36 13	-	-	
		Всего по смете, руб.			863		-	-	-	-	
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч				-	-	-	-	194	
		Сметная заработная плата, руб.				-	127	-	-	-	

Главный инженер проекта

*mf-s-*

Сергеева

Начальник отдела

*1. Фролова*

Фролова

Составил

*2. Гришанова*  
*А.В.*

Гришанова

Проверил

Аратова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

3/10

Заказ № 6282 Инв. № 23551-11 Тираж 40

Сдано в печать 18.6. 198 9 Цена 9-58