

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
№ 4II-I-0146.87

Узел разделки дровяного долготья нижнего склада  
мощностью 50 тыс.м3 древесины в год

Альбом III  
С М Е Т Н



ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

№ 4III-I-0146.87

Узел разделки дровяного долготья нижнего склада  
мощностью 50 тыс.м3 древесины в год

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

Стоимость:

общая - 45,87 тыс.руб.

строительно-монтажные  
работы - 21,26 тыс.руб.

Разработано институтом  
"Союзгипролесхоз"

Утверждено  
Гослесхозом СССР  
Протокол от  
15

Введено в действие  
"Союзгипролесхоз"  
Протокол от

Зам.главного инженера института

Ю.И.Кондратьев

Главный инженер проекта

И.Ф.Жердев

Начальник сметного отдела

Т.Б.Фролова

Кондратьев  
Жердев и  
Фролова

Москва - 1987 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	-	Пояснительная записка	3
2	-	Объектная смета	5
3	I	Общестроительные работы по производственному зданию, навесу и площадке	7
4	2	Фундаменты под оборудование	16
5	3	Эстакада транспортера ТОЦ 16-5	18
6	4	Эстакада цепного транспортера	23
7	5	Силовое электрооборудование	25
8	6	Освещение	38
9	7	Электрооборудование, поставляемое комплектно со склоновым погрузчиком	44
10	8	Технологическое оборудование	47
II	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах	56

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметная документация к типовому проектному решению узла разделки древесины нижнего склада мощностью 50 тыс.м<sup>3</sup> древесины в год составлена в ценах и нормах 1984 г. 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 единичных районных единичных расценок на строительные работы для строек Московской области в ценах 1984 г.

Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для Московской области в ценах 1984 г.

Сборники расценок на монтаж оборудования (приложение к СНиП-IV-6-82).

Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.01.82 г.

3. Накладные расходы в сметах приняты:

(в процентах к сметным прямым затратам)

- на общестроительные работы - 16,5%
- на монтаж металлоконструкций - 8,6%
- (в процентах к основной заработной плате рабочих)
- на монтаж оборудования - 80%
- на монтаж радиотелевизионного оборудования - 84%
- на прокладку и монтаж сетей связи - 7%
- на электромонтажные работы - 8%
- 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 принята - 1000 м3 древесины.

Составила



Н.Г.Кононова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проектному решению узла разделки дровяного долготы нижнего склада мощностью 50 тыс.м3 древесины в год

Сметная стоимость 45,87 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 1104,4 руб.

2. 1 м2 общей площади здания - тыс.руб.

3. 1 м3 объема здания - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ сметы пп (смет- ных расче- тов)	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.										Технико-экономи- ческие показате- ли		
		строи-мон- ных расче- тов)	обору- тель- ных	про- дова- ных	всего	в том числе	норма- тив- ной	наиме- нова- ние	коли- чес- тво	сток- чес- тво	услов- но- чистой	продук- ции	изме- нение	изме- нения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I	Общестроительные работы по произ- водственному зданию, навесу и площадке		12,89	-	-	-	12,89						
2	2	Фундаменты под обо- рудование		2,74	-	-	-	2,74						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3	3	Эстакада транспортера ТОЦ 16-5	2,13	-	-	-	2,13						
4	4	Эстакада цепного транспортера	0,80	-	-	-	0,80						
5	5	Силовое электрособо-рудование	-	0,64	0,38	-	1,02						
6	6	Освещение	-	0,49	0,04	-	0,53						
7	7	Электрооборудование, поставляемое комплектно с киповым погрузчиком	-	0,03	-	-	0,03						
8	8	Технологическое оборудование	-	1,54	24,19	-	25,73						
		Всего по смете	18,56	2,7	24,61	-	45,87						

Зам.главного инженера института

*Денисов*

Кондратьев

Главный инженер проекта

*Мердев*

Мердев

/ Начальник отдела

Фролова

Составила

Кононова

Проверил рук.сметной группы

Волковинский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проектному решению узла разделки дровяного долготя нижнего склада мощностью 50 тыс.м<sup>3</sup> превесины в год

на общестроительные работы по производственному зданию с навесом и площадкой

Основание: чертежи № КД-1 - КД-19

Сметная стоимость 12.89 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс. руб.

## Нормативная трудоемкость

### Сметная заработка плата

Стоимость на: 05.06.1

Составлена в ценах 1984 г.

расчетную е

расчетную единицу 257,8 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади - руб.

1 м2 общей плоади - ру.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-230 I-237 29-I,8	Разработка раститель- ного грунта I группы бульдозером с переме- щением на 20 м 1000м3 Цена: (33,8+27,7)хI,1 (11,8+9,68)хI,05	0,075	67,65 - 22,55	67,65 - 22,55	5	-	5 2	32,47 -	2
3	I-174 22-13	Погрузка растительного грунта I группы на авто- самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 1000м3 Цена: I3I+I24,39х0,15 I24,39хI,15 5I,5хI,1	0,075	I49,66 6,41 56,65	I43,05 - 56,65	II	I	II 4	I3,0 73,03	I 5
4	ССЦ ч.1	Отвозка грунта на I км т	90	0,29	-	26				
5	I-194 25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами, грунт I группы 1000м3 Цена: I0,7+9,26х0,1 9,26хI,1 2,97хI,05	0,075	II,63 I,3 3,12	I0,19 - 3,12	I	-	IO -	2,63 4,02	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	I-I <sup>75</sup> 22-I4	Разработка грунта экска- ватором с ковшом вмести- мостью 0,5 м <sup>3</sup> с погруз- кой на автосамосвалы	1000 м <sup>3</sup>	0,102	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	I8	I	I <sup>7</sup> 7	I5,5 87,13 2
		Цена: I56+I48,09x0,15 I48,00xI,15 6I,4xI,10								
7	I-56 II-I4	То же, в отвале	1000м3	0,354	I50,82 6,53	I44,29 57,2	53	2	5I 20	I3,2 73,79 5 26
		Цена: I32+I25,47x0,15 I25,47xI,15 52xI,1								
8	I-960 80-2 т.ч. п.3.67 K=I,2	Доработка грунта II группы вручную в траншеях после механизированной разра- ботки	100м3	0,46	89,5	-	4I	4I	-	I54 - 7I
		Цена: 74,5xI,2			89,5					
9	ССЦ ч.1	Отвозка на I км	т	I79	0,29	-	52			
10	I-195 25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта автотран- спортными средствами	грунт II группы	1000 м <sup>3</sup>	0,102	I4,33 I,59	I2,47 3,81	I	-	I - 3,23 4,9I I

Т.П.Р. 4III-1-0146.87

Ал.Ш

10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II	I-257 I-258 3I-2, I4 K=3	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением на 20 м 1000м3 Цена: (18,9+10,8)хI,1 (6,59+3,78)хI,05	0,360	56,43	56,43 18,83	20	-	20 7	27,12	10
I2	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную 100м3	0,40	46,0 46,0	-	18	18	-	9,93	4
I3	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта II группы иневматическими трамбовками 100м3	3,60	9,69 6,2	3,49 2,29	35	22	13 8	11,2 3,52	40 13
		Итого по разделу				283	85	130 49		190
		II. Фундаменты								
I	6-2 I-2	Фундаменты бетонные из бетона кл37,5 объемом до 3 м3	42,46 m3	35,9 2,45	0,37 0,11	1524	104	16 5	4,5 0,14	191 6
2	6-83 9-7	Закладные детали т	0,310	44I 124	1,4 0,42	137	38	-	210 0,54	65 -
		Итого по разделу				1661	142	16 5		262



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	I2-84 I-I-2	То же, трехслойное покрытие кровли, 100 м <sup>2</sup>	I, I2 32,2	228 2,57	8,59	255	36	10 3	56,5 2,88	63 3
8	10-83 I3-I2	Установка оконных блоков в деревянных стенах площадью более 2 м <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 39,96 1,16	2,78 0,04	0,13	III	46	5 2	1,97 0,05	79 2
9	II. № I ч. II ч. 143 доп. I т.ч. табл. 20	Стоимость оконных блоков ПНО I2-I8, I с окраской масляной краской за 2 раза, м <sup>2</sup> Цена: 9,93+1,69x0,37	39,96	10,55	-	422	-	-	-	-
10	I-I-433	Стоимость скобяных приборов	K-T 18	1,29	-	23	-	-	-	-
II	15-705 20I-I-35	Остекление одинарных оконных блоков 3 мм стеклом	100м <sup>2</sup> 0,4	121 12,5	0,5 0,24	48	5	-	22,8 0,31	9 -
12	10-107 20-3	Установка дверных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup> в деревянных стенах	m <sup>2</sup> 6,05 0,67	2 0,13 0,04	12	4	I	I,16	7	-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ІІ
І3	I-II-2I9 доп.І т.ч. т.20	Стоимость дверных блоков ДНГ 2I-10 с масляной окраской за 2 раза, м2 Цена: І3,5+2,0Ix0,37	4,2	14,24	-	60	-	-	-	-
І4	I-II-2I8 доп.І т.ч. т.20	То же, ДНГ 2I-9 м2 Цена: І4,2+2,03x0,37	1,85	14,95	-	28	-	-	-	-
І5	I-I-446	Стоимость скобяных при- боров, к-т	3	6,94	-	2I	-	-	-	-
І6	II-65 І0-2	Покрытие сплошное зем- ляное улучшенное 100м2	1,86	47,1 6,28	8,98 2,7	88	12	17 5	13,2 3,48	25 6
І7	II-18I 27-І	Покрытие дощатое из досок толщиной 29 мм 100м2	1,53	405 42,8	3,82 1,15	620	65	6 2	78,2 1,76	120 3
І8	I5-658 I68-І	Водоэмульсионная окраска наружных стен 100м2	3,6	44,8 7,9	0,5 0,15	16I	28	2 1	14,5 0,19	52 1
І9	I5-658 I68-І	То же, внутренних стен 100м2	3,34	44,8 7,9	0,5 0,15	150	26	2 1	14,5 0,19	48 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
20	I5-659 I68-2	То же, потолков	100 м2	1,47 8,7	45,9 0,7 0,21	67	13	I -	16,2 0,27	24
21	10-202 37-2	Огнезащита деревянных конструкций,	м3	43,96 1,48	7,51 0,03 0,01	330	65	I -	2,94 0,01	129
22	10-156 30-1	Деревянная эстакада высотой до 3 м	м3	20,85 9,23	80 4,87 2,15	1668	192	102 45	15,2 2,77	317 58
23	I-I-342	Стоимость металлических изделий,	кг	351	0,32	-	II2	-	-	-
24	10-159 30-4	Устройство переходных мостиков,	м3	1,3	85,8 11,7	0,7 0,2	II2	15	I -	19,7 0,26
25	10-161 30-6	Ограждение переходных мостиков,	м	9,5	2,5 1,03	0,02 0,01	24	10	-	1,69 0,01
26	I-I-342	Стоимость анкерных болтов,	м	3,62	0,32	-	I	-	-	-
27	10-193 36-3	Устройство щитов съемных,	м2	2,01	0,54 0,15	0,09 0,03	I	-	-	0,28 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	II-148 28-3	Крыльца деревянные, м <sup>2</sup>	1,8	20 I 5,2	1,3 0,39	36	9	2 I	9,21 0,7	II
29	II-6 I-6	Устройство щебеночного основания под отмостку, м <sup>3</sup>	0,62	16 1,82	1,06 0,32	10	I	I	3,52 0,41	2
30	II-83 I3-I	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ. 25 мм 100 м <sup>2</sup>	0,62	12 I 18,2	1,39 0,4	75	II	I -	31,1 0,52	19
Итого по разделу						8298	917	205 77	-	1632 94
Итого по I+II+III						10242	1059	82	-	2178
Накладные расходы 16,5%						1690				
Итого						11932				
Плановые накопления 8%						955				
Всего по смете						12887	1059	221 82	-	2178

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил рук. группы

Мердов Ч  
Алехин  
Алексеев  
Волковинский

Бердев  
Фролова  
Алексеева  
Волковинский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проектному решению узла разделки дровяного долготья нижнего склада мощностью 50 тыс.м<sup>3</sup> древесины в год  
на фундаменты под оборудование

Основание: чертежи № КД3, КД7-КД10

Сметная стоимость 2,74 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.Нормативная трудоемкость чел.-ч  
Сметная заработка плата тыс.руб.

Стоимость на:

расчетную единицу 54,8 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.1 м<sup>2</sup> общей площади - руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп номер позиции	Шифр и номер измерения	Наименование работ и затрат, единица	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих, чел.-ч.,			
					всего	эксплуа- тации	в том числе	всего	основ- ной	зара- ботной	зара- ботной
норма- тива					машин	зара- ботной	зара- ботной	зара- ботной	зара- ботной	зара- ботной	зара- ботной
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	-	Земляные работы учтены в смете № I									
2	6-30 3-1	Фундаменты бетонные кл. В7,5 объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	37,94 2,34	35,7 0,36	1,2	1392	89	46 14	4,35 0,46	165 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	6-3I 3-2	То же, объемом до 25 м3, м3	6,0	33,0 1,64	0,98 0,29	198	10	6	3,09 0,37	19 2
4	6-34 3-5 CCP T.1 п.1-16 п.1-17	Фундаменты железобетонные кл. В10 объемом до 25 м3 м3 Цена: 34,7-(28,2-27,2)х х1,015	15,52	33,68 1,74	1,0 0,3	523	27	16 5	3,27 0,39	51 6
5	I-II-1	Арматура А-I, кг	69,41	0,270		19				
6	I-II-2	Арматура А-II, кг	155,47	0,278		43				
7	6-84 9-8	Закладные детали, т	0,016	355 38	1,3 0,39	6 6	I	-	64 0,5	I -
		Итого				2181	127	68 21		
		Накладные расходы 16,5%				360				
		Итого				2541				
		Плановые накопления 8%				203				
		Всего				2744				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил рук. группы

Жердев  
Фролова  
Кононова  
Волковинский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проектному решению узла разделки дровяного долготя нижнего склада мощностью 50 тыс.м<sup>3</sup> древесины в год

на эстакаду транспортера ТОЦ 16-5

Сметная стоимость 2,13 тыс. руб.

### Нормативная условно-чистая

продукция тыс. руб.

Нормативная трудоемкость  
Счетная заработная плата

Сметная заработка штата  
Стоимость на:

Основание: чертежи № КЛ-20 + КЛ-23

Составлена в ценах 1984 г.

расчетную единицу 42,6 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площадки - руб.

1 м<sup>2</sup> бочек площади - руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 22-I3 т.ч. т.3	Погрузка грунта I группы на автосамосвалы экскава- тором с ковшом емк.0,50м3 1000м3	0,017	149,66 6,41	143,05 56,65	3	-	2	13,0 81,58	I
3	Цены №I	Транспорт грунта на рас- стояние до 1 км т	20,4	0,29	-	6	-	-	-	-
4	I-I94 26-I т.ч. т.3	Работа на отвале при доставке грунта автосамо- твалами 1000м3	0,017	II,62 I,3	10,19 3,12	-	-	-	2,63 4,49	-
5	I-I88 24-I K=2	Ремонт и содержание дорог при транспортировке грун- та I группы на 1 км 1000 м3	0,017	4,63 -	4,02 1,21	-	-	-	I,74	-
6	I-56 II-14 т.ч.т.3	Разработка грунта II груп- пы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 в отвал 1000м3	0,026	150,82 6,53	144,29 57,2	5	-	4	13,2 82,37	2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	I-II-2 I-II-I 6-83 9-7	Арматура А-II Арматура А-I Закладные детали	т	0,014 0,006 0,06	278 270 441 124	- - 1,4 0,42	4 2 26 7	-	210 0,54	I3
I4	10-159 30-4	Устройство деревянных эстакад высотой до 2 м								
			M3	7,7	85,8 II,7	0,7 0,2	661	90	5 2	19,4 0,26
I5	10-161 30-6	Ограждение деревянных эстакад	100м	0,185	2,5 1,03	0,02 0,01	I	-	-	I,69 0,13
I6	10-2II 39-5	Антисептирование деревян- ных эстакад	100м2	1,38	3,66 0,33	0,02 0,01	5	-	-	0,6I 0,13
	Итого						1013	129	18 5	23I
	Накладные расходы	I6,5%					I69			
	Итого						II82			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Плановые накопления 8%	946
------------------------	-----

Всего	2128
-------	------

Главный инженер проекта	<i>Мердев</i>	Мердев
Начальник отдела	<i>Фролова</i>	Фролова
Составил	<i>Кононова</i>	Кононова
Проверил рук.сметной группы	<i>Волковинский</i>	Волковинский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проектному решению узла разделки дровяного долготья нижнего склада мощностью 50 тыс.м<sup>3</sup> древесины в год  
на эстакаду цепного транспортера

Основание: чертежи № КД-24 + КД-25

Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

Нормативная трудоемкость чел.-ч

Сметная заработка плата тыс.руб.

Стоимость на:

расчетную единицу 16 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади - руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп номер позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих, чел.-ч., не занятых обслу- живанием машин		
			всего	основ- ной	зара- ботной	всего	основ- ной	зара- ботной	в том числе	зара- ботной	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Земляные работы учтены в смете № 1										
I	6-I3 I-I3	Устройство фундамен- тов бетонных из бе- тона кл.В7,5	8,2 2,78	34,4 0,1	0,34	282	23	3	5,07 0,13	42 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,054 124	441 0,42	1,4	24	7	-	210 0,54
3	I-I-58	Скобяные изделия	кг	46,5	0,579	-	15	-	-	-
4	10-159 30-4	Устройство деревянных эстакад высотой до 3 м	м3	3,61 II,7	85,8 0,2	0,7	310	42	3	19,4 0,26
5	10-211 39-5	Антисептирование дере- вянных эстакад	100м2	0,9 0,33	3,66 0,01	0,02	3	-	-	0,61 0,13
Итого						634	72	6		126
Накладные расходы 16,5%									106	
Итого									740	
Плановые накопления 8%									59	
Всего									799	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил рук. сметной группы

Мерле и  
Алехин  
Коноплова  
Волковинский

Мерле  
Фролова  
Коноплова  
Волковинский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проектному решению узла разделки дровяного долготия  
нижнего склада мощностью 50 тыс.м<sup>3</sup> древесины в год  
на приобретение и монтаж силового  
электрооборудования

Основание: чертежи (спецификации) № ЭМСО 1.7

Сметная стоимость 1,02 тыс.руб.  
В том числе:

оборудования 0,38 тыс. руб.  
монтажных работ 0,64 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая

продукция тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость

Сметная заработка плата  
Стоимость на:

расчетную единицу 20,4 руб.

І м3 общей площади - руб.  
І м3 объема здания - руб.

Составлена в ценах 1984г.

## 1. Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	8-53I-4 15-04 04-547	Пускатель магнитный на ток до 40 а ПМЛ I2I002	I шт.	4	12,3 1,79	3,4 0,01	0,08	49	14	6	-	2 0,01	8 -
2	15-04 04-543 8-53I-4	То же ПМЛ I1I002	шт.	3	5,00 1,49	3,4 0,01	0,08	18	10	4	-	2 0,01	6 -
3	Кальку- ляция № I	Пост управления I ПУ	шт.	I	36,15 3,50	6,00 0,01	0,05	36	6	4	-	3,6 0,01	4 -
4	" № 2	Пост управления 2 ПУ	шт.	I	22,40 2,56	4,44 0,01	0,05	22	4	3	-	3,6 0,01	4 -
5	" № 3	Пост управления 3 ПУ	шт.	I	15,00 4,49	4,23 0,01	0,05	15	4	4	-	2,5 0,01	3 -
6	15-04 18-I24 8-529-6	Пост управления ШКУ 15-2I+III-54у2	шт.	4	4,45 1,33	2,43 0,01	0,05	18	10	5	-	2 0,01	8 -
6	15-04 18-022 15-I7 I-444 8-574-47	Заводской монтаж на панели кнопок управления КЕ-14173 Цена: I,2+I,25	шт.	4	2,45 0,29	0,45		10	2	I	-	0,5	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
7	I5-04 I8-022 I5-17 I-444 8-574-47	Заводской монтаж на панели кнопок управления КЕ-I4I73 шт. Цена: I,2+I,25	4	2,45 0,45 0,29			10	2	I	-	0,5	2	-
8	I5-05 I8-I23 8-529-6	Пост управления ПКУ-I5-2I-I2I-54у2 шт.	3	4,85 2,43 1,33	0,05 0,0I	15	7	4	-	2 0,0I	6	-	
9	8-534-I6	Коробка клемная на 10 зажимов	шт.	I	-	5,73 2,43	0,06 0,0I	-	6	2	-	4	4
10	I5-04 I8-0II I5-17 I-444 8-574-47	Заводской монтаж и стоимость кнопок управления КЕ-0IIIу3 шт. Цена: 0,8+I,25	6	2,05 0,45 0,29	-		12	3	2		0,5	3	
II	I5-04 I8-094 8-529-6	Пост управления ПКЕ-222-I шт.	I	2,80 2,43 1,33	0,05 0,0I	3	2	I	-	2 0,0I	2	-	
12	I5-04 I9-06I 8-84-I	Сирена сигнальная СС-I шт.	3	3,45 0,38 0,33	0,0I -	10	I	I	-	I	3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I3	8-574-56	Подготовка к включению сирены сигнальной шт.	3	-	0,55 0,33	-	-	2	I	-	0,5	2	-
I4	8-574-48	То же, поста управле- ния шт.	I	-	0,78 0,46	-	-	I	-	-	0,7	I	-
I5	СКП3-84 2-560	Шкаф распределительный IIIPII-73515-54у2 шт.	I	I33	33,9 I3,5	I,16 0,44	I33	33	I4	I	-	-	-
I6	8-406-1	Прокладка трубопро- водов с креплением на- кладными скобами диамет- ром до 25 мм 100м	I,35	-	54 23,2	23,1 9,73	-	73	3I	3I	43	58	-
I7	8-406-2	То же, диаметром 40 мм 100м	0,35	-	64, I 28, I	26,6 9,94	-	22	I0	9 3	52	I8	-
I8	8-408-3	Вводы гибкие	I шт.	2	-	0,83 0,32	-	-	2	I	-	I	2
I9	8-534-17	Ящик протяжной Я 5002 на 50 зажимов	I шт.	I	-	7,48 3,25	0,07 0,01	-	7	3	-	5	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14		
20	8-400-2	Прокладка кабеля с креплением накладными скобами сеч. до 16 $\text{мм}^2$			100M	0,35	-	68 25	28,2 5,4	-	24	9	10 3	41	14 -
21	8-I46-I	То же, массой 1 м до 3 кг			100M	0,16	-	48 18,2	12,7 4,04	-	8	3	2 1	31	5 -
22	8-409-I	Затягивание 1-го провода сеч. до 2,5 $\text{мм}^2$ в трубе			100M	4,9	-	4,88 2,36	2,33 0,71	-	24	12	II 3	4	20 -
23	8-409-2	То же, сеч. до 6 $\text{мм}^2$			100M	0,29	-	6,02 2,9	2,85 0,87	-	2	I	I -	5	I -
24	8-409-II	То же, последующего сеч. до 2,5 $\text{мм}^2$			100M	9,74	-	I,2I I,I4	-	-	II	II	-	2	I9 -
25	8-409-I2	То же, сечением до 6 $\text{мм}^2$			100M	0,59	-	I,38 I,26	-	-	I	I	-	2	I -

Итого по разделу I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2. Материалы, не учтенные ценой на монтаж													
26	II. № I45 п.1 п.1091 K=1,2	Кабель АВВГ 4x2,5 мм <sup>2</sup> -0,66	1000M	0,035	-	229	-	8	-	-	-	-	-
27	" п.1024	То же, сеч. 3x10+1x6-0,66	1000M	0,016	-	449	-	7					
28	" п.2 п.166	Провод АИВЛx2,5-380	1000M	1,38	-	22	-	30					
29	" п.167	То же, 1x4x380	1000M	0,012	-	29,5	-	-					
30	" п.178	То же, ПВ-1x1x380	1000M	0,082	-	24,4	-	2					
31	" п.188	То же, 1x6	1000M	0,076	-	107	-	8					
32	II. № I ч.1 р.3 п.1	Трубы стальные водогазо- проводные диаметром 0,15 мм	1 м	30	-	0,24	-	7					
33	" п.2	То же, диаметром 20 мм	1 м	35	-	0,3	-	II					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
34	Ц. № I ч. I р.3 п.3	То же, диаметром 25 мм 1 м	70	-	0,4	-	28						
35	" п.4	То же, диаметром 32 мм 1 м	25	-	0,51	-	13						
36	Ц. № I ч. I р.3 п.5	Трубы стальные водога- зопроводные диаметром 40 мм 1 м	10	-	0,62	-	6						
37	Ц. № I ч.5 р.6 п.80	Коробки протяжные у994 шт.	7	-	0,66	-	5						
38	24-05 I-I044 K=1,082	Коробка клемная на 10 зажимов У615 шт.	1	-	12,1	-	12						
39	24-05 I-I055 K=1,144 примен.	Ящик протяжной на 50 зажимов шт.	4	-	15,3	-	61						
40	24-05 I-012 K=1,082	Вводы гибкие К-I082 шт.	2	-	1,84	-	4						
		Итого				341	482	134 88					199

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования 10,5%							36						
Накладные расходы 8%								II6					
Итого							377	598	I34	88	-	I99	
Плановые накопления 8%								39					
Всего по смете							-	637	I34	88		I99	

### Главный инженер проекта

### Начальник сметного отдела

Составил

Проверил рук. группы

Меров и Ердев

Кердев

Фролова

Берсенева

## Волковинский

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на приобретение и монтаж поста ПКУ15-21.331-54у2-ПЧУ

Основание: чертежи (спецификации) № ЗМ СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции	Наименование и характеристика оборудования и во монтажных работ, единица измере- ния и масса единицы оборудо- вания	Коли- чество чест- ных работ	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты труда рабочих, ч.	Общая масса обору- дова- ния, т			
				обо- рудо- ванием	обо- рудо- ванием						
I	15-04 18-119 8-529-6	Пост управления ПКУ	шт.	I	10,4 1,33	2,43 0,02	0,05 0,01	10,4 0,01	2,43 0,01	I,33 0,01	0,05 0,01
2	15-04 18-025 15-17 1-414 8-574-28	Переключатель ШВОII Цена: 0,90+3,3	шт.	I	4,20	0,28 0,16	-	4,20 0,3	0,28 0,3	0,16 0,3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	15-04 18-029 15-17 1-414 8-574-28	Переключатель ШЕ031 Цена: 0,90+3,30	1 шт.	3	4,2 0,16	0,28		12,6	0,84	0,43	-	0,3	0,9
4	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопки управления КЕ-011у3 Цена: 0,80+1,25	шт.	3	2,05 0,29	0,45		6,15	1,35	0,870	-	0,5	0,15
5	15-07 5-051 15-17 1-481 8-574-56	Арматура светосигналь- ная АСТЗ Цена: 0,65+0,75		2	1,40	0,55 0,33		2,8	1,10	0,66	-	0,5	1,00
		Итого			руб.			36,15	6,00	3,50	0,05	3,6	4,35
											0,01	0,01	0,01

Составил инженер

*Берсенева*

Берсенева

Проверил рук. группы

*Мак*

Волковинский

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на приобретение и монтаж поста ИКУ 15-21.231-54у2-2ИУ

Основание: чертежи (спецификации) № ЭМСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измере- ния и масса единицы обору- дования	Коли- чество во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты труда рабочих, чел.-ч.,	Общая масса обору- дова- ния, т
				обо- рудо- вани- я	монтажных ра- бот			
I	I-04 I-120 8-529-6	Пост управления ПКУ	шт.	I	8,50 I,33	2,43 0,01	0,05 2,43	8,50 I,33
II								
III								
IV								
V								
VI								
VII								
VIII								
IX								
X								
XI								
XII								
XIII								
XIV								
XV								
XVI								
XVII								
XVIII								
XIX								
XX								
XXI								
XXII								
XXIII								
XXIV								
XXV								
XXVI								
XXVII								
XXVIII								
XXIX								
XXX								
XXXI								
XXXII								
XXXIII								
XXXIV								
XXXV								
XXXVI								
XXXVII								
XXXVIII								
XXXIX								
XL								
XLI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								
XLVII								
XLVIII								
XLIX								
XLX								
XLXI								
XLII								
XLIII								
XLIV								
XLV								
XLVI								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3	I5-04 I8-01II I5-I7 I-444 8-574-47	Кнопки управления КЕОII Цена: 0,80+1,25	шт.	2	2,05 0,29	0,45 0,29	-	4,10	0,90	0,58	-	0,5	I
4	I5-04 I8-029 I5-I7 I-414 8-574-28	Переключатель ПЕ 03I Цена: 0,90+3,3	шт.	I	4,2	0,28 0,16	-	4,2	0,28	0,16	-	0,3	0,3
5	I5-04 I8-025 I5-I7 I-414 8-574-28	Переключатель ПЕОII Цена: 0,90+3,3	шт.	I	4,2	0,28 0,16	-	4,2	0,28	0,16	-	0,3	0,3
Итого							22,40	4,44	2,56	0,05 0,01	3,6 0,01	4,10 0,01	

Составил инженер

*Берсенёва*

Берсенёва

Проверил рук. группы

*Волковинский*

Волковинский

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

на приобретение и монтаж поста ПКу15-21-141-54у2-3ПУ

Основание: чертежи( спецификации) № ЗМ СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиции	Наименование и характеристика оборудования и норма- тива	Коли- чество монтажных работ, единица измере- ния и масса еди- ницы оборудова- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.,			Общая масса оборо- дова- ния, т	
				обо- рудо- ва- ния	монтажных работ	ру- ру- ру- ру- ру-	все- го	обо- рудо- ва- ния	все- го	обо- рудо- ва- ния	все- го	обо- рудо- ва- ния	все- го	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	15-04 18-121	Пост управления ПКУ	шт.	I	6,80 1,33	2,43 0,01	0,05	6,80 1,33	2,43 0,01	I,33 0,05	2 0,01	2 0,01		
2	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопки управления КЕ ОИ Цена: 0,80+1,25	шт.	4	2,05 0,29	0,45 -	-	8,20 I,80	I,80 I,16	-	0,5 -	2 -		
		Итого						15,00	4,23	4,49	0,05 0,01	2,5 0,01	4 0,01	

Составил инженер *Берсенева*  
Проверил рук. группы *Рын*Берсенева  
Волковинский



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2	Калькуляция	Щиток ЯОУ850I освещения на 6 автоматических емк. выключателей	шт.	I	40,6	5,85	2,82	4I	6	3	-	-	4
3	8-593-I	Светильники с подвесом на крюках	100шт.	0,17	-	93 31,4	51,8 16,2	-	I6	5	9 3	57 20,9	10 4
4	8-594-I	То же, на кронштейнах	100шт.	0,05	-	2,78 57,6	58,4 18,2	-	-	3	3 I	103 23,5	5 I
5	8-400-I	Прокладка кабеля 2-х-4-х жильного суж.сеч. до 10 мм <sup>2</sup>	100м	I,67	-	60,8 23,4	22,8 8,4	-	I02	39	38 14	4I 10,8	68 18
6	8-522-I	Выключатели пакетные	шт.	8	-	2,6 1,26	0,07 0,01	-	2I	I0 I	2 -	I6 0,0I	-
7	8-522-5	Соединение штепсельное	шт.	2	-	2,32 1,02	0,05 0,01	-	5	2	-	2 0,0I	4
		Материалы, не учтенные ценой на монтаж											
8	I5-05 II-022 K=I,077	Трансформатор однофазный понижющий осов-0,25	шт.	I	-	II,5			12				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	15-07 1-044 K=I,082	Светильники для ламп накаливания НЕНО2-100/p51	шт.	I3	-	7,74			101				
10	15-07 1-023 K=I,082	То же НЕНО9-200/p50	шт.	8	-	3,08			25				
II	15-07 4-006 K=I,082	То же, СЗЛ-300-IIIУ1	шт.	I	-	II,14			II				
12	Ц. № I ч.5 р.3 п.276	Лампы накаливания Б220-230-100	10шт.	I,7	-	I,08			2				
13	" п.284	То же, Г-220-230-200	10шт.	0,8	-	I,44			I				
14	" п.328	То же, зеркальные ЗК220-300	10шт.	0,1	-	II			I				
15	Ц. № I45 р.1 п.1196	Кабель АВВГ 2х2,5-0,66	1000м	0,16	-	I79			29				
16	" и I252	То же, 3х2,5	1000м	0,007	-	222			2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
17	II.	№ 145	Выключатели ПВ2-1056 р.4 п.29	накетные	I шт.	8	-	2,17		17			
18	15-04	17-043	Розетки ШП1-10 штеп- сельные двухполюсные К=1,082		шт.	2	-	2,71		5			
19	II.	№ I	Коробка У409 ответвительная ч.5 р.4 п.207		шт.	21	-	1,63		34			
20	15-04	17-042	Вилка штепсельная ШП1-10 К=1,082		шт.	2	-	2,71		5			
			Итого						41	397	63	69	132
			Накладные расходы 87%							55			
			Итого						41	452	73	69	137
			Плановые накопления 8%							36			
			Всего по смете						41	488	73	69	137
			Нормативная условно- чистая продукция							(170)			

Главный инженер проекта

/Начальник отдела

Составил

Проверил рук.группы

Жердев

Фролова

Берсенева

Волковинский

## КАЛЬКУЛЯЦИИ

на приобретение и монтаж щитка освещения ЯОУ-850I

Основание: чертежи (спецификации) № СО

Составлена в ценах 1984 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
3	I5-04 01-055 I5-17 I-351 8-574-I8	Выключатели авто- матические типа AEIO3I шт.	6	2,8	0,23 0,18	-	I6,8 I,38	I,08		0,12	0,72	-	-
4	I5-17 I-III I5-17 I-613	Замок щитовой на двери шт.	I	I,85			I,85						
5	I5-17 I-504	Изготовление и установка надпи- сей шт.	7	0,1			0,7						
6	I5-17 I-505	Изготовление и установка фирмен- ной таблички шт.	I	0,28			0,28						
Итого				руб.			40,6	5,85	2,82	0,08 0,03	-	3,6 0,04	

Составил инженер Берсенева

Берсенева

Проверил рукрук.группы Жуков

Волковинский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проектному решению узла разделки дровяного долготья нижнего склада мощностью 50 тыс.м3 древесины в год

на приобретение и монтаж электрооборудования, поставляемого комплектно с погрузчиком скиповым

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

В том числе:

оборудования тыс.руб.  
монтажных работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

Нормативная трудоемкость чел.-ч  
Сметная заработка плата тыс.руб.

Стоимость на:

расчетную единицу 0,6 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади - руб.  
1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

Основание: чертежи (спецификации) № СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и во- монтажных работ, единица измере- ния и масса единицы обору- дования	Коли- чество чес- тв	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	Затраты тру- да рабочих, час	Об- щая масса обо- рудо- ва- ния, т						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I	8-481-20	Присоединение к электросети элек- тродвигателя мас- сой до 250 кгс шт.	I	-	2,04 0,44	0,04 -	-	2	I	-	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2	8-21	Ревизия электродвигателя приложение I	шт.	I	-	1,7 1,41	0,05 0,04	-	2	I	-	2 0,05	2
3	8-571-13	Монтаж электрошкафа управления	шт.	I	-	3,33 1,69	2,5 0,56	-	3	2	2	3 0,72	3
4	8-529-5	То же, кнопки	шт.	I	-	1,99 1,09	0,05 0,01	-	2	I	-	2	2
5	8-539-4	То же, выключателей конечных	шт.	2	-	5,21 1,37	0,12 0,03	-	10	3	-	2	4
6	8-409-I	Провод I-й затягиваемый в трубон				4,88 2,36	2,33 0,71	-	I	-	-	4	I
7	8-409-2	То же, сечением 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,1	-	6,02 2,9	2,85 0,87	-	2	-	-	5	I
8	8-409-II	То же, последующего сеч. до 2,5мм <sup>2</sup>	100м	0,15	-	1,21 1,14	-	-	-	-	-	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого	руб.					21	8	2	-	15	
										I		I	
		Накладные расходы							7				
		87%											
		Итого							28				
		Плановые накопления							2				
		8%											
		Всего по смете						30	8	2	-	15	
											I		

Главный инженер проекта

*Меркуль*

Мердев

1/ Начальник отдела

*Р.Л.к.*

Фролова

Составил инженер

*Берсенева*

Берсенева

Проверил рук.группы

*А.Н.*

Волковинский

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проектноу решению узла разделки дровяного долготья нижнего склада мощностью 50 тыс.м<sup>3</sup> превесины в год

на приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: чертежи (спецификации) № ТХ-2, ТХ-9

Сметная стоимость 25,73 тыс.руб.

В том числе: оборудования 24,19 тыс. руб.

## МОНТАЖНЫХ РАБОТ

нормативная условно-чистая  
продукция тыс. руб.

Нормативная трудоемкость                   чел.-ч

Сметная заработка плата тыс.руб.

Стоимость на:

расчетную единицу 514,6 руб.

1 №2 общей площади - руб.  
1 №3 общей площади - руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания = руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чество во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.,		Общая масса обору- дова- ния, т		
				обо- рудо- вани- я	монтажных ра- бот	обо- рудо- вани- я	монтажных работ	всё- основ- ной	зара- бот- ной	зара- бот- ной	зара- бот- ной	не занятых обслуживанием	машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	18-02 17-002 по массе 3-731-1	Механизм подачий ШБ-6 Цена: 1250:1,92х шт.	I	762 74	88 5,98	10,8 74	762 88	88 74	II 6	I23 7,71	I23 8	I,17	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	
2	18-02 03-023 2-4-3	Станок круглопильный балансирный ЦБ-6	шт.	I	2520 19,2	26,7 5,87 2,41	2520	27	19	6 2	36 3,II	36 3	1,4	
3	18-02 06-002 2-23-2	Станок для удаления ГНИИИ-КУ-1 по массе Цена: 10060:3,55x4	шт.	I	III335 35,6	50,I 10,5 3,83	III335	50	36	II 4	66 4,94	66 5	4,0	
4	24-18-35 I-001 3-733-2	Погрузчик склонный ЛВ-175 по массе Цена: 2245:3,Ix3,6	шт.	I	2607 102	123 16,2 8,8	2607	123	102	I6 9 II,4	I67 II	I67 3,6		
5	Кальку- ляция № 1	Конвейер ленточный 5050-80 длиной 8 м	комп.	I				1029	I44	40	6 3		67 4	
6	Кальку- ляция № 2	Конвейер ленточный 5025-40 длиной 25,9 м	комп.	I				I775	229	53	I0 4		88 6	
7	18-02 I7-006 3-734-1	Транспортер опилоч- ный цепной ТОЦ16-5 длиной 16 м	комп. I	950 47	55,2 3,3	5,98	950	55	47	6 3	78 4,26	78 4	1,16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
8	3-475-3	Рамные конструкции конвейера	т	0,391	-	24,4 10,6	6,II 2,16	-	10	4	2 I	18,5 2,79	7 I
9	II. № I ч.2 р. I п.1998	Стоимость металлоконструкций конвейера (секции промежуточная, конечная и рамы)	т	0,391	-	256			100				
10	I8-02 I7-027 по мас- се 3-732-1	Сбрасыватель качалка СКД-1,5 шт.	I	450	58 39,5	1,6 0,82	450	58	40	2 I	64 1,06	64 I	0,30
II	3-475-3	Наклонная плоскость	шт. I	0,45	-	24,4 10,6	6,II 2,16		II	5	3 I	18,5 2,79	8 I
12	II. № I ч.2 р. I п.1998	Стоимость металлоконструкций	т	0,45	-	256			III	5			
13	I8-02 I7-016 I7-022 по мас- се 3-475-1 3-736-1	Стол роликовый привод- ной	шт.	I	460	45,1 30,6	0,99 0,5	460	45	31 I	50 0,6	50 1	0,39
		Цена (I90+255):377,5/											
		390	т	0,33	-	28,2 13,7	6,73 2,42		9	5	2 I	21,8 3,12	7 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого	руб.				21888	1064	456	76	-	761	
										35		46	
		Накладки на оборудование 10,5%					2298						
		Отклонения по заработной плате											
		Косвенные расходы											
		Итого					24186						
		Накладные расходы 80%						365					
		НУЧП											
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092											
		Сметная заработная плата в накладных расходах											
		Итого					1429						
		Плановые накопления 8%						114					
		НУЧП в плановых накоплениях											
		Всего по смете					24186	1543	456	76		761	
										35		46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

НУЧП

Нормативная трудоемкость

Сметная заработная плата

Главный инженер проекта

Шердев

Начальник отдела

Шердев

Составил инженер

Фролова

Проверил рук. группы

Берсенева

Волковинский

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на приобретение и монтаж ленточного конвейера 5050-80 длиной 8 м

Основание: чертежи (спецификации) № ТХ-7

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер пози- ции норма- тива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измере- ния и масса единицы оборудо- вания	Коли- чество во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты тру- да рабочих, масса чел.-ч.,	Общая масса обору- дования, т	
				обо- рудо- ваний	монтажных ра- бот				
I	3-301-2	Монтаж ленточно- го конвейера 5050-80 длиной 8 м	шт.	43,8 35,2	4,09 2,35	- -	44 35	35	59 3,03
I	05-16 I-040	Лента конвейерная 2-500-3-ТК-300-6-28 ГОСТ 20-66	1м	18,5	21,6		400		59 3
		Цена: 7,2	500 1000	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I9-I4 01-026	Барабан приводной 5050-80	шт.	I	101		101						0,194
4	I9-I4 01-308	Натяжное устройство 5040-60-50	шт.	I	70		70						0,30
5	I9-I4 05-008	Привод для конвейера 2К-50	шт.	I	415		415						0,47
6	I9-I4 01-189	Роликоопоры П-50	шт.	8	5,4		43						0,009
7	3-475-I	Рамные конструкции кн конвейера и эстакады											
			т	0,35	-	28,2 13,7	6,73 2,42	-	10	5	2	21,8 3,12	8 I
8	Ц. № I ч.2 р. I п.1998	Стоимость металлокон- струкций	т	0,35	256			90					
		Итого	руб.					1029	144	40	6	-	67 4

Составил инженер БерсеневаПроверил рук. группы Золковинский

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на приобретение и монтаж ленточного конвейера 5025-40 длиной 25,9 м

Основание: чертежи (спецификации) № ТХ-5

Составлена в печах 1984 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	19-14 01-024	Барабан приводной 5025-40	шт.	I	37		37						0,058
4	19-14 01-306	Натяжное устройст- во 5020-40-32	гшт.	I	52		52						0,088
5	19-14 01-189	Роликоопоры П-50	шт.	I	37	5,4		200					0,009
6	19-14 05-007	Привод для конвейе- ра П-50 с редуктором Д2У-125	шт.	I	313		313						0,324
7	3-475-1	Рамные конструкции конвейера и эстака- ди	т		0,6	28,2 13,7	6,73 2,42	-	17	8	4	21,8 3,12	13 2
8	Ц. № 1 ч.2 р.1 п.1998	Стоимость металлокон- струкций	т		0,6	256		154					
		Итого						1775	229	53	10 4	-	88 6

Составил инженер *Берсенева* БерсеневаПроверил рук.группы *Марк* Волковинский

ВЕДОМОСТЬ  
потребности в производственных ресурсах

Наименование ресурсов	Количество
1	2
<u>Общестроительные работы по производственному зданию, навесу и площадке</u>	
Затраты труда, чел.-ч	2178
Заработка плата, руб.	1059
Строительные машины, руб.	82
<u>Фундаменты под оборудование</u>	
Затраты труда, чел.-ч	262
Заработка плата, руб.	127
Строительные работы, руб.	21
<u>Эстакада транспортера ТОН 16-5</u>	
Затраты труда, чел.-ч	231
Заработка плата, руб.	129
Строительные машины, руб.	5
<u>Эстакада цепного транспортера</u>	
Затраты труда, чел.-ч	126
Заработка плата, руб.	72
Строительные машины, руб.	2

I	2
Затраты труда, чел.-ч	126
Заработка плата, руб.	72
Строительные машины, руб.	2
<b>Силовое электрооборудование</b>	
Затраты труда, чел.-ч	199
Заработка плата, руб.	134
Строительные машины, руб.	23
<b>Освещение</b>	
Затраты труда, чел.-ч	132
Заработка плата, руб.	63
Строительные машины, руб.	18
<b>Электрооборудование, поставляемое комплектно с</b>	
<b>сколовым погрузчиком</b>	
Затраты труда, чел.-ч	16
Заработка плата, руб.	8
Строительные машины, руб.	1
<b>Технологическое оборудование</b>	
Затраты труда, чел.-ч	807
Заработка плата, руб.	456
Строительные машины, руб.	35

I	2
<u>Всего по смете</u>	
Затраты труда, чел.-ч	3951
Заработка плата, руб.	2048
Строительные работы, руб.	187

Составила

*Борисова*

Алексеева