



3597ТМ  
7

МИНИСТЕРСТВО  
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР  
ТЕХПРОЕКТ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

**ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ**  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-9-10  
МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ РЕЛИЗМА  
ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЕМ  
330-500 КВ  
АЛЬБОМ УП  
СМЕТА

3597ТМ-7

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 330-500 КВ

Альбом УП  
СМЕТЫ

Стоимость

Общая	- 273,54 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 210,32 тыс.руб.
I кв м площади застройки	- 300,3 тыс.руб.

Разработан  
Отделением Дальних Передач  
института "Энергосетьпроект"

Введен в действие  
Институтом "Энергосетьпроект"  
" 17 " декабря 1970 г.  
приказ № 198

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  
ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ

В. ЛЫШЕНКО

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ СМЕТ И  
ПОР

С. РАБИНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
/ НАЧ. СЕКТОРА СМЕТ И ПОР

А. СЛОБОДНИКОВ

М. ПАНКОВ

Всесоюзный государственный проектно-исследовательский и  
научно-исследовательский институт  
"Энергосетьпроект"

Москва - 1970

3597-тм-т 1

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ	№ страниц
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	5
2	-	Объектная смета № 1 на строительство мастерской для ревизии тр-ров напряжением 330-500 кв	6
3	-	Объектная смета № 2 на строительство башни для ревизии трансформаторов	7
4	см.2-1	Общестроительные работы	10
5	см.2-2	Вентиляция	25
6	см.2-3	Канализация	26
7	см.2-4	Отопление	27
8	см.2-5	Рельсовые пересечения и анкерные устройства	29
9	см.2-6	Ворота	32
10	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2	42
11	см.2-7	Приобретение и монтаж мостового крана г.п. 50/10 тн	47
12	см.2-8	Приобретение и монтаж силовой сети и освещение башни для ревизии трансформаторов	49
13	см.2-9	Монтаж силового кабеля	55
14	-	Объектная смета № 3 на здание маслохозяства	59
15	-	Сводка объемов и стоимостей на здание маслохозяства	61
16	см.3-1	Общестроительные работы	63
17	см.3-2	Хоз-фекальная канализация	78
18	см.3-3	Водоснабжение	80
19	см.3-4	Отопление	84
20	см.3-5	Вентиляция	89
21	см.3-6	Электротокельная	92
22	см.3-7	Силовая сеть и освещение	94
23	расчет № 1	Шит собственных нужд 380/220 в	99

I	2	3	4
24	см.3-8	Монтаж силового кабеля	104
25	см.3-9	Установка для дегазации трансформаторного масла	108
26	см.3-10	Шкафы управления и автоматики электростанции	116
27	см.3-11	Маслоаппаратная	122
28	см.3-12	Установка осушки масла молекулярными ситами	129
29	см.3-13	Установка вакуумирования трансформаторов	132
30	см.3-14	Установка регенерации масла	138
31	см.3-15	Химлаборатория	142
32	-	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов по объектной смете № 3	146

## Пояснительная Записка

Сметная стоимость строительства мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 350-500 кв определена в ценах и нормах, введенных с I/I-69 г. по сборникам единичных расценок на строительные работы для строек II пояса Московской области. Стоимость сборных железобетонных изделий принята по ценнику средних районных сметных цен на железобетонные конструкции для строительства воздушных линий электропередачи, понижающих электрических подстанций напряжением 35-500 кв за № 3920 тм-тI с учетом транспортных расходов при развозке на 10 км.

Накладные расходы на строительные работы начислены в размере 16,5%, на металлоконструкции - 8,3%, на внутренние санитарно-технические работы 14,9%. Плановые накопления приняты в размере 6%. Стоимость оборудования и монтажных работ определена по прейскурантам и ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Стоимость установки дегазации масла производительностью 3000 л/час и химлаборатории определены ориентировочно и подлежат уточнению с заводом-изготовителем при конкретном проектировании.

При сооружении трансформаторной башни без маслохозяйства из сметы исключаются затраты на сооружение пристройки.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство мастерской для ревизии  
трансформаторов напряжением 330-500 кв

Составлена в ценах и нормах с I/I-69г.

№ п/п	№ смет. прейск. укрупч. норм	Наименова- ние работ и задат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Пока- затели еди- ничной стоим- ности
			стро- ительн. работ	мон- тажн. ра- бот	оборуд. и про- извод. инвен- таря	проч. за- трат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Объектная смета № 2	Башня для ревизии трансфор- маторов при						
		-20 <sup>0</sup>	127,40				165,23	
		-30 <sup>0</sup>	127,73	12,71	26,12		166,56	
		-40 <sup>0</sup>	128,87				167,70	
	Объектная смета № 3	Здание маслохо- зяйства при						
		-20 <sup>0</sup>	46,99				106,34	
		-30 <sup>0</sup>	47,73	22,15	37,20		107,08	
		-40 <sup>0</sup>	49,19				108,54	
	Итого при	-20 <sup>0</sup>	174,39					
		-30 <sup>0</sup>	175,46	34,86	63,32		272,57	
		-40 <sup>0</sup>	178,06				273,64	
							276,24	

Главный инженер проекта

Начальник сектора смет и ПОР

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

  
А. Слюдяков

М. Паккер

Л. Акиньшина

И. Макарова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство башни для ревизии трансформаторов  
к типовому проекту на строительство мастерской для  
ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 166,88 т.р.

Составлена в ценах и нормах,  
введенных с 1/1-69 г. для  
базисного района

№ пп	№ смет, прейс-скуп. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели единич. стоим. в тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособл. и про-изв. ин-вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2-1	Общестроительные работы при						8,94
		-20°	104,80	-	-	-	104,80	
		-30°	105,13	-	-	-	105,13	8,97
		-40°	106,27	-	-	-	106,27	9,07
2	2-2	Вентиляция	0,28	-	-	-	0,28	0,02
3	2-3	Канализация	0,31	-	-	-	0,31	0,03
4	2-4	Отопление	0,36	-	4,98	-	5,34	0,45
5	2-5	Рельсовые пересечения и анкерные устройства	15,89	-	-	-	15,89	1,85
6	2-6	Ворота	5,76	1,14	0,85	-	7,75	
7	2-7	Мостовой край г.п. 50/10 тн	-	4,66	19,94	-	24,60	
8	2-8	Силовая сеть и освещение	-	2,51	0,35	-	2,86	
9	2-9	Силовой кабель	-	4,40	-	-	4,40	
		Итого при						
		- 20°	127,40	-	-	-	166,23	
		- 30°	127,73	12,71	26,12	-	166,56	
		- 40°	128,87				167,70	

Примечание: При варианте фундаментов из сборного ж/бетона сметная стоимость увеличится на 21159 руб.

## Сводка

объемов и стоимости работ по смете № 2 на строительство башни для ревизии трансформаторов к типовому проекту на строительство мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едн. изм.	Ко-лич.	Стоимость ед. изм	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<b>I. Общестроительные работы</b>					
<u>Подземная часть</u>					
1	Земляные работы	м <sup>3</sup> земляния	11715	0,11	1213
2	Основания под фундаменты (вариант из сборного ж/бет)	"	"	0,01	167
3	Основания под фундаменты (вариант из монолитного жел. бет.)	"	"	0,03	372
4	Фундаменты (вар. из сб. жел. бет.)	"	"	2,78	32592
5	Фундаменты (вар. из монолитного жел. бет.)	"	"	0,89	10427
6	Каналы	"	"	0,19	2272
<b>Итого:</b>					
	вариант из сборного жел.бет	"	11715	3,09	36243
	вариант из монолитного жел.бетона	"	"	1,22	14284
<u>Надземная часть</u>					
7	Каркас	"	11715	3,43	40164
8	Стены	"	"	2,48	29047
9	Кровля	- 20°	"	0,59	6916
		- 30°	"	0,62	7240
		- 40°	"	0,72	8385



1	2	3	4	5	6
10	Окна	м <sup>3</sup> зидан- нич	II715	0,30	3490
11	Двери	"	II715	0,06	651
12	Полы	"	"	0,33	3884
13	Отделочные работы	"	"	0,29	3360
14	Разные работы	"	"	0,26	3005
	Итого:				
	при - 20°	"	II715	7,73	90518
	-30°	"	"	7,75	90841
	-40°	"	"	7,85	91986
	<u>I. Специальные строительные работы</u>				
1	Рельсовые пересечения и анкерные устройства башни для ревизии трансформаторов	"	II715	1,36	15892
2	Ворота	"	"	0,49	5758
	Итого:	"	"	1,85	21650
	<u>III. Внутренние санитарно-технические работы</u>				
1	Вентиляция	"	II715	0,02	282
2	Канализация	"	"	0,03	308
3	Отопление	"	"	0,46	5343

Начальник сектора  
Составила техник  
Проверила ст. инж.

*Томаш*  
*Акс*

Паккер  
Попова  
Авильшина

## СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы башни для ревизии трансформаторов к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Подсчет объемов работ произведен по чертежам типового проекта 407-9-10

Сметная стоимость, тыс. руб.

при -20° - 104,80  
-30° - 105,13  
-40° - 106,27

Составлена в ценах и нормах, введенных с I/I-69 г. для базисного района

Объем здания 11715 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - при t -20° - 8,94р.  
t -30° - 8,97р.  
t -40° - 9,07р.

№ пп	Обоснование или № единич. расценок табл.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. ед. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		<u>А. Подземная часть</u> <u>1. Земляные работы</u>				
1.	I-984 г.10-140-г	Планировка площадки ручным способом плотного грунта I группы	100 м <sup>2</sup>	36,0	4,81	173
2	I-369 I-384 г.10-48-г	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с перемещением до 60 м Цена 2,41+1,47x5=9,76	100 м <sup>3</sup>	3,6	9-76	35
3	I-6 г.10-21-г	Разработка сухого грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	7,64	9-27	71
4	I-45 г.10-38-г	То же с погрузкой в автосамосвалы	"	6,1	11-60	71
5	Ц.8 ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Объем 610x1,8=1098	тн	1098	0-25	275

I	2	3	4	5	6	7
6	I-795 к=1,2 г.ч.п.10 г.10- 104-и	Доработка вручную сухо- го грунта с зачисткой дна и стенок и выкладкой Цена 0,85xI,2=I,02	м <sup>3</sup>	31	I-02	32
7	I-86 г.10-38- -б	Погрузка растительного грунта экскаватором- драглайн с ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> в автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,6	10-50	38
8	Ц 3 ч I стр.28	Отвозка растительного грунта автосамосвалами на I км Объем 360xI,2=432	тн	432	0-25	108
9	I-399 I-411 г.10-49- -г	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 60 м Цена I,39+0,57xII=7,66	100 м <sup>3</sup>	5,3	7-66	41
10	I-821 г.10- 104-и	То же вручную	м <sup>3</sup>	265	0-41	109
11	I-1026 г.10-141- -к	Уплотнение грунта I группы пневматически- ми трамбовками	100 м <sup>3</sup>	5,3	5-49	29
		Итого	руб	-	-	982
		П.Основание под фунда- менты				
12	I3-1 г.21-5-а	Песчаное основание под фундаменты (при вариан- те из сборного ж/бетона)	м <sup>3</sup>	23,1	5-84	135
		Итого	руб	-	-	135
13	I6-91 г.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50 (при вариан- те из монолитного бето- на)	м <sup>3</sup>	14,6	20-60	301
		Итого	руб	-	-	301

1	2	3	4	5	6	7
		<u>III. Фундаменты</u>				
		а) вариант из монолитно-го бетона				
14	12-3 г.20-Г-В	Монолитные ж/бетонные фундаменты из бетона М-150	м <sup>3</sup>	147,5	26-00	3835
15	Ц. I ч. II п. 7 стр. 190	Арматура А III	тн	1,636	184-00	301
		б) вариант из сборного ж/бетона				
16	II-14 г.19-Г-В К=0,8	Монтаж сборных ж/бет. фонд. элементов весом 14 т Цена: $3,52 \times 0,8 = 2,82$	м <sup>2</sup>	56	2-82	158
17	ЭЦ-1-3Г	Стоимость фундаментов ФР-1А $164 + 6,34 = 170,34$	м <sup>2</sup>	56	170-34	9539
18	II-20 г.19-Г-В К=0,8	Укладка фундаментов под колонны весом 8,8 тн Цена $6,64 \times 0,8 = 5,31$	м <sup>3</sup>	70	5-31	372
19 <sup>а</sup>	12-3 г.20-Г-В	Устройство стыков составных фундаментов из бетона М-400 $26,0 + 31,1 - 21,9 \times 1,02 = 35,38$	м <sup>3</sup>	18	35-38	637
19 <sup>б</sup>	Ц. I ч. II стр. 190	Стоимость арматуры А I	тн	0,46	159-00	73
19 <sup>в</sup>	Ц I ч. II стр. 190 п. 7	Стоимость арматуры А III	тн	0,38	184-00	70
19	ЭЦ-1-3Г	Стоимость фундаментов Ф12К-1 $147 + 6,34 = 153,34$	м <sup>3</sup>	70,0	153-34	10734

I	2	3	4	5	6	7
20	12-7 г.20-1-ж с попр.на М-бетона ИСП п.3,4	Монолитный бетонный фундамент под стойку факверка из бе- тона М-150 Цена $28,2+(21,9-20,0) \times$ $\times 2=30,1$	м <sup>3</sup>	16,6	30-10	500
		в) для всех вариантов				
21	"-	Устройство добетонки фундаментов из бетона М-150	м <sup>3</sup>	34,5	30-10	1038
22	"-	Бетонные столбики под фундаментные балки из бетона М-150	м <sup>3</sup>	4,8	30-10	144
23	II-II3 г.19-8а	Укладка сборных ж/бе- тонных фундаментных ба- лок песом 1,03 тн	шт	8	6-17	49
24	ЭЦ-2-36	Стоимость фундаментных балок ФБ-1к Цена $69+6,12=75,12$	м <sup>3</sup>	3,28	75-12	246
25	Ш ч.1 п.77	Анкерные болты	кг	6581	0-43	2830
		Итого				
		при варианте из моно- литного ж/бетона	руб	-	-	8443
		при варианте из сбор- ных ж/бетона	руб	-	-	26390
		<u>IV. Каналы</u>				
26	12-75 г.20-II-в с попр. ИСП п.13,14	Бетонные стенки кана- лов и проямков из бе- тона М-150 Цена $29,9+(22,8-20,8)=$ $=31,9$	м <sup>3</sup>	11,0	31-90	351

I	2	3	4	5	6	7
27	16-90 г.25-6- д	Бетонные днища каналов и приемков из бетона М-150 Цена: $23,6 + (22,8 - 20,8) =$ $= 25,6$	м <sup>3</sup>	8,0	25-60	205
28	8М-1882	Укладка асбестоцемент- ных плит перекрытия ка- налов г.20 мм	м <sup>2</sup>	2,5	3-62	9
29	12-156 г.20-5-в	Закладные детали	кг	40II	0-309	1239
30	26-906 г.40-2-а	Укладка асбестоцемент- ных труб Д-100 мм	шт	33	1-09	36
		Итого	руб	-	-	1840
		Всего по разделу А вар.в монолите вар. в сб.ж/б.	руб	-	-	11566 29347
		Накладные расходы и плановые накопления 23,5%				2718 6896
		Всего по подземной части при варианте из монолитного ж/бетона	руб	-	-	14284
		при варианте монолит- ного ж/бетона	руб	-	-	36243
		<u>Б. Надземная часть</u> <u>1. Каркас</u>				
31	14-II г.22-6-в	Монтаж металлоконст- рукций решетчатых ко- лонн	тн	60,3	7-63	460
32	Ц.1 ч.П п.54	Стоимость колонн	тн	60,3	190-00	11457

I	2	3	4	5	6	7
33	И4-108 г.22-8-в	Монтаж металлоконструкций вертикальных связей по колоннам	тн	17,1	12-50	231
34	Ц.І ч.П п.104б	Стоимость связей	тн	17,1	224-00	8830
35	И4-40 г.22-7- к	Монтаж металлоконструкций стропильных ферм длиной 18 м	тн	13,8	14,00	193
36	Ц.І ч.П п.85а	Стоимость ферм	тн	13,8	204-00	2815
37	И4-27 г.22-7- б	Монтаж металлоконструкций связей по поясам ферм	тн	7,3	8-99	66
38	Ц І ч.П п.102	Стоимость связей	тн	7,3	216-00	1577
39	И4-96 г.22-8-а	Монтаж металлоконструкций подкрановых балок	тн	8,7	13-30	116
40	Ц І ч.П п.69	Стоимость балок	тн	8,7	194-00	1688
41	И4-96 г.22-8-а	Монтаж металлоконструкций кранового пути с упором	тн	4,1	13-30	55
42	Ш ч.П п.82	Стоимость кранового рельса	тн	3,5	154-00	539
43	Ц.І ч.П п.83	Стоимость деталей крепления рельсов	тн	0,6	354-00	212
44	И4-96 г.22-8а	Монтаж металлоконструкций надворотных балок	тн	6,6	13-30	88
45	Ц.І ч.П п.95	Стоимость надворотных балок	тн	6,6	161-00	1063

1	2	3	4	5	6	7
46	I4-II2 г.22-8-к	Монтаж металлоконструк- ций стоек фахверка	тн	12,0	II-10	133
47	Ц. I ч. П п. 44	Стоимость стоек фах- верка	тн	12,0	164-00	1968
48	I4-40 г.22-7-ж	Монтаж ветровых ферм	тн	6,8	14-00	95
49	Ц. I ч. П п. 85	Стоимость ветровых ферм	тн	6,8	204-00	1387
50	I4-II8 г.22-8-я	Монтаж металлоконструк- ций лестниц и площадок	тн	13,4	26-10	350
51	Ц I ч. П п. 438	Стоимость лестниц и площадок	тн	13,4	214-00	2868
52	I4-I20 г.22-8-о	Монтаж металлоконструк- ций переплетов	тн	6,4	47-80	306
53	III ч. П п. 124	Стоимость переплетов	тн	6,4	272-00	1741
54	I4-I г.22-5-а	Монтаж металлоконструк- ций козырька	тн	3,8	27-80	106
55	Ц. I ч. П п. 44	Стоимость металлокон- струкция	тн	3,8	164-00	623
		Итого	руб	-	-	33967
		с K=1,03 на км	руб	-	-	34986
		<u>2. Стены</u>				
56	II-395 г.19-2I-ж K=0,8	Установка панелей снаруж- ных стен площ до 15 м <sup>2</sup> Цена: 18,3х0,8=14,64	шт	8	14-64	117
57	ЭСЦ-2-87	Стоимость панелей Т-ПСК6-18-I	м <sup>3</sup>	17,2	56-55	973
		53+3,55=56,55				



I	2	3	4	5	6	7
58	II-392 г.19-21-с K=0,8	Установка панелей наруж- ных стен площ до 10 м <sup>2</sup> Ича:13,7x0,8=10,96	шт	189	10-96	207I
59	ЭСЦ-2-78	Стоимость панелей ПСК6-12-1 54+3,53=57,53	м <sup>3</sup>	268,38	57-53	I5440
60	II-389 г.19-21-д K=0,8	Установка панелей на- ружных стен площ. до 5м <sup>2</sup> Цена 7,07x0,8=5,66	шт	124	5-66	702
61	ЭСЦ-2-84	Стоимость панелей Т-ПСК I,5-18-I 68+3,47=71,47	м <sup>3</sup>	4,24	71-47	303
62	ЭСЦ-2-81	Стоимость панелей Т-ПСК 3-12-I 60+3,72=63,72	"	0,7	63,72	45
63	ЭСЦ-2-84	Стоимость панелей Т-ПСК I,512-I 68+3,47=71,47	м <sup>3</sup>	24,85	71-47	1776
64	ЭСЦ-2-84	Стоимость панелей Т-ПСК0,5-12-1	м <sup>3</sup>	4,8	71-47	343
65	ЭСЦ-2-86	Стоимость панелей Т-ПСК0,5-18-1 62+3,26=65,26	м <sup>3</sup>	0,72	65-26	47
66	126 I3-56 г.21-14-с	Кладка участков наруж- ных стен из обожжен- ного глиняного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом при высоте до 5 м толш. 51 мм	м <sup>3</sup>	10,4	30-20	314
67	II-458 г.19-27-в K=0,9	Укладка парпетных плит цена 1,12x0,9=1,00		124	I-00	124

I	2	3	4	5	6	7
68	ЭСЦ-2-III	Стоимость плит ШПА-50 53+5,67=58,67	м <sup>3</sup>	3,1	58-67	182
69	II-474 Г.19-30-м Ц.1ч.П п.462	Крепежные элементы при монтаже сборных ж/бет. элементов 259+272=531	тн	2,04	531-00	1083
Итого			руб	-	-	23520
<u>3. Кровли</u>						
70.	II-201 г.19-12-а	Укладка сборных ж/бет ребристых плит покры- тие длиной до 6 м площ. до 10 м <sup>2</sup> при - 20°30°	шт	48	9-25	444
70 <sup>а</sup>	ЭСЦ-2-61	Стоимость плит ПНС-13 при -40°	м <sup>3</sup>	25,3	77-12	1951
71	ЭСЦ-2-62	Стоимость плит ПНС-13 87+6,12=93,12	"	25,3	93-12	2356
72	ЭСЦ-3-57	Стоимость плит ПНС-13(Д-100) 91+6,17=97,17	м <sup>3</sup>	1,4	97-17	136
73	II-471 г.19-30м	Установка сборных ж/бет. стаканов для вентиляции	шт	2	1-83	4
74	ЭСЦ-3-82	Стоимость стаканов СШ-70 142+5,67=147,67	м <sup>3</sup>	0,12	147-67	18
75	II-457 г.19-27-6	Укладка карнизных плит	шт	4	4-80	19
76	ЭСЦ-2-109	Стоимость плит ПК-5 93+6,12=99,12	м <sup>3</sup>	1,88	99-12	186

1	2	3	4	5	6	7
77	16-607 г.26-10-з	Пароизоляция оклеечная из I слоя рубероида при -30°	м2	450	0-48	216
78	16-587 г.26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщ 100 мм при -20°	м2	450	2-91	1310
78 <sup>а</sup>	16-587 г.26-10-в k=0,8	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщ 80 мм Цена 2,91x0,8=2,33 при -40°	м2	450	2-33	1048
78 <sup>б</sup>	- к-1,4	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщ 140 мм Цена 2,91x1,4=4,07	м2	450	4-07	1832
79	16-614 г.26-11-6	Выравнивающая цементная стяжка по утеплителю	м2	450	0-439	198
80	16-612 г.26-10-к	Пароизоляция обмазочная из битумной мастики по стяжке	м2	450	0-35	158
81	16-517 г.26-5-г	Кровля рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике	м2	450	1-93	869
82	16-518 г.26-5-д	Наклейка дополнительных 2-х слоев рубероида в местах примыкания кровли к парапету	м2	206	1-46	301
83	16-578 г.26-9-е	Свесы из оцинкованной стали	м2	34	1-52	52
		Итого	руб	-	-	5600
		при -20°				
		при -30°	-	-	-	5862
		при -40°	-	-	-	6789

1	2	3	4	5	6	7
		<u>4. Окна</u>				
84	ИЗ-299 г.21-22-а	Заполнение проемов из стеклоблоков	м2	180	15-70	2826
		Итого	руб	-	-	2826
		<u>5. Двери</u>				
85	И5-222 г.23-33-а Ц.І.ч.П п.16 стр.138	Заполнение проема на- ружными дверными бло- ками Д-3 ГОСТ 6629-64 площ. до 3 квм 2,2+10,4=12,6	м2	2,9	12-60	37
86	И5-223 г.23-33-а Ц.І.ч.П п.14 стр.138	Заполнение проема на- ружными дверными блока- ми Д-1 ГОСТ 6629-64 площ.более 3 квм 1,67+9,9 =11,57	м2	4,65	11-57	54
87	Ц.І.ч.І п.527	Приборы для однополь- ных дверей	комп	І	5-23	5
88	"-" п.528	То же для двухпольных дверей	комп	І	6-44	6
89	И4-120 г.22-8-0	Монтаж металлоконструк- ций обрешетки проемов	тп	0,477	47-80	23
90	Ц.І ч.П п.460	Стоимость обрамления проемов	тп	0,477	292-00	III
91	И5-84- 17-492 г.23-13-а г.27-25-а	Заполнение надворотных проемов деревянными съёмными щитами из двух слоев досок с прослой- кой из минерального вой- лока обернутого пергамин- ном Цена 2,71+0,99=3,70	м2	22	3-70	81

I	2	3	4	5	6	7
92	I5-84 г.23-13-б	Заполнение проемов, для гросов, идущих на якоря трехслойными щитами	м <sup>2</sup>	1,5	2-71	4
93	I5-I г.23-I-a	Каркас из брусков	м <sup>3</sup>	0,4	84-00	34
94	I5-84 г.23-13-б I7-492 г.27-25-д	Обшивка надворотных про- емов из 2-х слоев досок с прослойкой из минераль- ного войлока, обернутого пергамином Цена 2,71+0,99=3,70	м <sup>2</sup>	46,4	3-70	172
		Итого	руб			527
		<u>5.Полы</u>				
95	I6-84 г.25-6-a	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	396	0-37	147
96	I6-90 г.25-6-д с поправ. на М-бето на ЦСЦ п.3,7	Подстилающий слой из бето- на М-300 $23,6+(26,8-20,0)=30,4$	м <sup>3</sup>	81	30-40	2462
97	I6-155 г.25-12-е	Бетонное покрытие пола	м <sup>2</sup>	450	I-II	500
98	I6-172 г.25-12-о	Железнение бетонного покрытия	м <sup>2</sup>	450	0-08	36
		Итого	руб	-	-	3145
		<u>6.Отделочные работы</u>				
99	I7-927 г.27-52-д	Окраска фасада перхлор- виниловыми красками	100 м <sup>2</sup>	15,32	48-10	737

I	2	3	4	5	6	7
100	17-980 г.27-55-г 27-66-г	Масляная окраска наруж- ных дверных блоков Объем 7,55x2,4=18,1	м2	18,1	0-74	13
101	17-977 г.27-55-в 27-66-в	Масляная окраска дере- вянного заполнения над- воротных проемов	м2	68,4	0-68	47
102	17-390 г.27-23-в	Штукатурка стен по кир- пичу внутри здания	м2	19,0	0-84	16
103	17-400 г.27-23-д	Силошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	1396	0-24	335
104	17-401 г.27-23-е	То же потолков	м2	444	0-27	120
105	17-938 г.27-64-д 27-49-в	Известковая окраска стен и потолков по шту- катурке	100 м2	18,6	5-55	103
106	14-224 г.22-51-в	Масляная окраска метал- лических колонн	тн	60,3	7-11	429
107	14-230 г.22-51-ж	То же подкрановых балок, кранового пути	тн	19,4	4-68	91
108	14-236 г.22-52-в	То же ферм	тн	20,6	5-91	122
109	14-241 г.22-52-в	То же связей	тн	40,2	10-20	410
110	14-245 г.22-52-к	То же лестниц и пло- щадок	тн	13,4	10-50	141
111	14-246 г.22-52л	То же стеновых пере- плетов	тн	6,4	24-50	157
		Итого	руб	-	-	2721

I	2	3	4	5	6	7
		<u>7. Разные работы</u>				
II2	32-445 г.45-58-6	Основание из щебня под отмостку г.10 см	м2	92	I-47	I35
II3	32-437 г.45-57-а 32-440 г.45-57-6	Покрытие отмостки легкой асфальтобетонной смесью толщ. 30 мм Цена 0,80+0,154=0,954	м2	92	0-954	88
II4	35-336 г.48-33	Нижние направляющие ворот из рельса Р-50 в 1 нитку Объем: 40,8 м:2=20,4	тм	20,4	32-40	66I
II5	I2-II г.20-I-я	Обетонка нижних направляющих ворот бетоном	м <sup>3</sup>	8,2	24-30	I99
II6	I4-I23 г.22-8-0 Ц-Iч.I п.709	Облицовка элементов фасада листовой волнистой сталью 33,I+I00=I33,I0	тн	0,206	I33-I0	27
II7	II-53I г.19-4I-н	Дополнительные затраты на вертикальный транспорт сверх 15м при высоте здания 25 м и ширине 24м весом до 5 тн Расчетная длина 465:I2=39 Стоимость 39xI4,9x2=II62	руб	-	-	II62
II8	I4-248 г.22-52-н	Масляная окраска рифленой стали	м2	I2	0-498	6
II9	II-446 г.19-25-а	Чеканка и расшивка швов стеновых панелей по фасаду раствором	м	I560	0-I0	I56
		Итого	руб	-	-	2434

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по надземной части	руб			
		при -20°	"			75759
		-30°	"			76021
		-40°	"			76948
		Накладные расходы и плановые накопления 23,5% на строительные работы при				
		-20°	руб	-	-	9582
		-30°	"	-	-	9648
		-40°	"	-	-	9861
		Накладные расходы и плановые накопления 14,8% на металлоконструкции	руб	-	-	5177
		Всего по надземной части				
		при -20°	руб	-	-	90518
		-30°	"	-	-	90841
		-40°	"	-	-	91986
		Сводка по смете 2-1				
		А. Подземная часть (при варианте из монолитного ж/бетона)	руб	-	-	14284
		Б. Надземная часть	руб	-	-	
		при -20°	"	-	-	90518
		-30°	"	-	-	90841
		-40°	"	-	-	91986
		Всего при -20°	руб	-	-	104802
		-30°	руб	-	-	105125
		-40°	"	-	-	106270

Гл. инженер проекта  
Нач. сектора смет и прор.  
Составила техник  
Проверила ст. инж.  
Рук. стр. группы

*А. Столицков*  
*М. Паккер*  
*В. Попова*  
*А. Актышина*  
*Г. Страшнюко*

А. Столицков  
М. Паккер  
В. Попова  
А. Актышина  
Г. Страшнюко



## СМЕТА № 2-2

на вентиляцию трансформаторной башни к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Подсчет объемов работ произведен по чертежам типового проекта № 407-9-10 ляс.СТ-I

Сметная стоимость тыс.руб. 0,28  
Составлена в ценах и нормах, введенных с I/I-69 г. для базисного района  
Показатели по смете  
Объем здания 11715 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,02 руб

№ пп	Обоснование или № единич. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
I	24-517 г.33-38-6 Пр-нт №15-01 п.01-032 п.01-579	Вентиляторы крышные пан- гробежные КЦ3-90 №5 с электродвигателем АОЛ2-21-6 Цена: 115-25,0+23,0=113,0	шт	2	113-00	226
		Итого	руб	-	-	226
		Накладные расходы и плановые накопления	21,8%			49
		Итого	руб	-	-	275
		Пуск и регулировка 2,5%				7
		Итого	руб	-	-	282

Гл. инженер проекта  
Нач. сектора смет и пор

Составила техник  
Проверила ст. инженер  
Рук. группы 0 и В

*А. Слюдилов*  
А. Слюдилов  
М. Паккер

*В. Попова*  
В. Попова  
Л. Акиншина  
*В. Бурцев*  
В. Бурцев

## СМЕТА № 2-3

на канализацию башни для ревизии трансформаторов к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Подсчет объемов работ произведен по чертежам типового проекта 407-9-10 лют СТ-1

Сметная стоимость тыс.руб. 0,31  
Составлена в ценах и нормах 1969 г для базисного района  
Показатели по смете  
Объем здания  $\approx 11715 \text{ м}^3$   
Стоимость  $1 \text{ м}^3 - 0,03 \text{ руб}$

№ пп	Обоснование или № единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. ед.-ниц изм.	Сметная стоим.	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	23-16 р.30-1-г	Укладка чугунных труб Д-200 мм	пм	25	10-10	253
		Итого	руб			253
		Накладные расходы и плановые накопления 21,8%				55
		Итого	руб	-	-	308

Главный инженер проекта

*Алекс*

А.Слюдинов

Начальник сектора смет и ПОР

М.Паккер

Составила : техник

Проверила ст.инженер

Рук. группы В и К

*Волну*  
*Алекс*  
*Мэри*

В.Попова

Л.Акиншина

М.Зудин

## СМЕТА № 2-4

на отопление трансформаторной башни к типовому проекту мастерской для реверсии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Подсчет объемов работ произведен по чертежам типового проекта № 407-9-10 лист СТ-1

Сметная стоимость тыс.руб 5,34

Составлена в ценах и нормах 1969 г. для базисного района

Показатели по смете

Объем здания - 11715 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,45 руб

№ пп	Обоснование или № единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Ко-лич. ед. изм.	Сметная стоим.	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	23-661 г.32-8-а	Бак расширительный емк. 212 л	шт	I	25-20	25
2		Передвижная электродная паровоздушная отопительная установка типа ЭПВОУ 80 состоящая из:				
	Данные Братского Госстроя	а) электрочугел 100 кв	шт	4	1173-00	4692
	24-523 г.33-20-а	б) паровой калорифер КВЕ-2	шт	4	34-10	135
	24-502 г.33-19-а с попр. на стоимость эл. двигателя пр-нт 15-01 п.01-735 п.12-198	в) вентилятор 06-320 №4с электродвигателем А0Д2-12-2 25,5-13,90+20,0=31,6	шт	4	31-60	126
		Итого	руб	-	-	4978

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы и плановые накопления (без п.2а) 21,8%				62
		Транспортные расходы включая тару, упаковку, укомплектование и заготовительно-складские расходы		6,26%		294
		Итого	руб.	-	-	5334
		Пуск и регулировка 2,5 %				9
		Всего	руб	-	-	5343

Гл. инженер проекта

Нач. сектора смет и ПОР

Составила техник

Проверила ст.инженер

Рук. группы О и В

А.Слюдииков

М.Паккер

В.Попова

Л.Акиншина

В.Бурцев

## СМЕТА 2-5

на рельсовые пересечения и анкерные устройства  
башни для ревизии трансформаторов к типовому про-  
екту мастерской для ревизии трансформаторов напря-  
жением 330-500 кв

Подсчет объемов работ  
произведен по чертежам  
типового проекта  
№ 407-9-10

Сметная стоимость руб. 15,89  
Составлена в ценах и нормах, вве-  
денных с 1/1-69 г.  
Показатели по смете  
Объем здания  $\Sigma$  11715 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 1,35 руб.

№ п/п	Обоснова- ние или № единич. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. ед. изм.	Сметная стоим	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	ИЗ-1 г.21-5-а	Песчаное основание под фундамент	м <sup>3</sup>	110	5-84	642
2	ИЗ-4 г.21-5-б	Гравийное основание под фундамент	м <sup>3</sup>	40	9-32	373
3	30-77 г.43-23-д	Засыпка гравийного бал- ласта в корыто ж/д пути	м <sup>3</sup>	90	10-00	900
4	30-76 г.43-23-г	Засыпка песчаного бал- ласта в корыто ж/д пути	м <sup>3</sup>	190	7-14	1357
5	16-91 г.25-6-д	Подстилающий слой из бе- тона М-50 под плиты фун- даментов	м <sup>3</sup>	14	20-60	288
6	35-336 г.48-33-в	Укладка поперечного пу- ти из рельсов Р-50 на сборных ж/бет.плитах	пм	19	32-40	616
7	ЭСЦ-2-129	Стоимость плит НСП-1 139+6,34=145,34	м <sup>3</sup>	13,1	145-34	1904
8	ЭСЦ-2-130	Стоимость плит НСП-3 141+6,34=147,34	м <sup>3</sup>	1,31	147-34	193
9	35-304 г.48-30-з	Установка анкерных плит весом 2,19 тн	м <sup>3</sup>	3,5	5-56	19

I	2	3	4	5	6	7
10	ЭСЦ-2-129	Стоимость плит НСИ-I	м <sup>3</sup>	3,5	I45-34	509
11	I2-2 г.20-I-6	Монолитный бетонный фундамент для анкерного устройства в здании из бетона М-100	м <sup>3</sup>	38,2	23-20	886
12	I2-156 г.205-5-в	Закладные детали	кг	2455	0-309	759
13	35-338 35-339 г.48-33-л 48-33-е	Укладка поперечного пути в 7 ниток из рельсов Р-50 Цена 48,2+65=113,2	мм	5,65	113-20	640
14	I2-9 г.20-I-и с попр. на М-бетона ЦСЦп	Монолитная ж/бет. плита под поперечный путь из бетона М-200 Цена: 24,0+(23,2-21,9)=25,3	м <sup>3</sup>	14,7	25-30	372
15	III ч.П п.1 стр.190	Стоимость арматуры А1	тн	0,146	I54-00	221
16	-"- п.3	Стоимость арматуры АШ	тн	1,705	I80-00	307
17	I2-156 г.20-5-в	Закладные детали	тн	0,71	309-00	219
18	35-345 35-346 г.48-33-м 48-33-н	Укладка пересечений продольных путей перекатки рельсами Р-50 в 7 ниток Цена: 408+509=917	шт	1	917-00	917
19	I2-9 г.20-I-и	Монолитная ж/бет плита под пересечение из бетона М-200	м <sup>3</sup>	13,3	25-30	336
20	II ч.П стр.190 п.1	Стоимость арматуры А1	тн	0,116	I54-00	18

1	2	3	4	5	6	7
21	Ц. I ч. П стр. 190 п. 3	Стоимость арматуры А-III	тн	1,74	180-00	313
22	I2-156 г. 20-5-в	Закладные детали	тн	1,028	309,00	318
23	35-298 г. 48-32-3	Монтаж металлоконструкций анкеров	тн	4,3	29-80	128
24	Ц. I ч. П п. 576	Стоимость м еталлоконструкций анкеров	тн	4,8	209-00	899
25	I4-269 г. 22-53 К=2	Окраска кузбасшлаком анкеров за 2 раза	тн	1,8	2-52	5
Итого			руб.	-	-	12940
Накладные расходы в плановые накопления 23,5% на строительные работы (без п. 23, 24)						2800
Накладные расходы и плановые накопления 14,8% на металлоконструкции						152
Итого			руб.	-	-	15892

Гл. инженер проекта  
Нач. сектора смет и ПОР

Составила техник  
Проверила ст. инженер

Рук. группы

*А. Слюдилов*  
А. Слюдилов  
М. Паккер

*В. Попова*  
В. Попова  
Л. Акиншина

*Э. Цыпирович*  
Э. Цыпирович

СВОДКА № 2-6  
на строительство ворот

№ пп	№ смет, преискур. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.
			строительн. работ	мон-тажн. работ	оборудование приспособлений и произв. инвентаря	Прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
I	2-6-1	Строительные работы	5,76	-	-	-	5,76
2	2-6-2	Электрооборудование	-	1,14	0,85	-	1,99
		Итого	5,76	1,14	0,85	-	7,75

Составила ст. инженер

*Л. Ак. -*

Л. Акиншина



## СМЕТА 2-6-1

на строительные работы ворот

Подсчет объемов работ  
произведен по черте-  
жам типового проекта  
№ 407-9-10

Сметная стоимость тыс.руб 5,76  
Составлена в ценах и нормах  
1969 года

№ п/п	Обоснование или № единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. ед-ниц изм.	Сметная стоим.	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	14-1 г.22-5-а	Монтаж металлоконст-рукций каркаса ворот	тн	3,2	27-80	89
2	Ц.И.П п.135	Стоимость каркаса во-рот	тн	3,2	203-00	650
3	15-1 г.23-1-а	Деревянный каркас из брусьев	м <sup>3</sup>	1,1	84-00	92
4	15-87 г.23-13-д	Обшивка каркаса во-рот с двух сторон	м <sup>2</sup>	146	2-70	394
5	17-492 г.27-25-а	Прокладка войлока	м <sup>2</sup>	146	0-99	145
6	19-250 г.28-13-ж	Обертывание войлока пергамином с 2-х сто-рон	м <sup>2</sup>	292	0-31	91
7	17-980 г.27-55-г 27-66-г	Масляная окраска во-рот по дереву	м <sup>2</sup>	292	0-74	216
8	17-1021 г.27-60-б г.27-68-б	Масляная окраска во-рот по металлу	м <sup>2</sup>	146	0-383	56
9	Ц.И.П п.508	Резиновые прокладки	тн	0,06	970-00	58

I	2	3	4	5	6	7
10	Ц I ч. I п. 75	Крепежные детали (бол- ты, винты, гайки, шай- бы и т.д.)	тн	0,09	314-00	28
11	Пр-нт 25-01 стр. 93 т. I п. 8-002 с 1967г	Покровки из проката и стального литья	тн	0,46	435-00	200
12	Пр-нт 25-01 1970г. стр. 309, 315 8-038	Механическая обработка поковок $345+35=380$	тн	0,46	380-00	175
13	Пр-нт 25-01 1967г. стр. 24	Стальные отливки	тн	0,27	405-00	109
14	Пр-нт 25-01 1970г. 8-010	Механическая обработка стальных отливок $360+37=397$	тн	0,27	397-00	107
Итого			руб	-	-	2410
Накладные расходы и плановые накопления 14,8% (по п. 1,2)				-	-	109
Накладные расходы и плановые накопления 21,4%				-	-	360
Итого			руб	-	-	2879
На 2 ворот			руб	-	-	5758

Гл. инженер проекта  
Нач. сектора смет и ПОР  
Составила техник  
Проверила ст. инженер

*А. С. Слюдов*  
*В. Попова*  
*Л. Акиншина*

А. Слюдов  
М. Паккер  
В. Попова  
Л. Акиншина

## СМЕТА 2-6-2

на приобретения и монтаж электрооборудования ворот башни для ревизии трансформаторов для типового проекта мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 1,99 тно.руб

Основание: спецификация типовой проект № 407-9-10 лист  
Составлена в ценах, введенных с 1/1-1969 г.

№ пп	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко-лич.	Вес в г. оборуд. материал		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. изм.	об-щия	единицы		общая			
							оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ	Σ	
9	10	11	12	13								
1	15-01 10-023 8-6738	Электродвигатель крано-выт МК-012-6 =2,5квт, 380 в	шт	2	-	-	51	2,29	0,89	102	5	2
2	19-08 1-022 3-3068	Редуктор РМ-350	шт	2	-	-	155	11,9	5,92 0,13	310	24	12
3	15-04-1 09-123 8-6703	Конечный выключатель ВУ-250 А	шт	2	-	-	15,20	2,36	1,14	30	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	15-04-I 09-013 8-5703	Конечный выключатель ВПК-2110	шт	2	-	-	5,9	2,36	1,14	12	5	2	
5	16-02 54-019 8-7089	Звонок МЗ-I	шт	2	-	-	4,15	0,597	0,284	8	1	1	
6	8-6526 19-06-I 05-037	Тормоз ТКТ 200/100	шт	2	-	-	64	3,76	<u>1,6</u> 0,05	-	8	3	
7	8-903	Металлоконструкции	т	0,38	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	169	28	8
8	Расчет №2	Шкаф управления насо- сами	шт	2	-	-	169	31	<u>12</u> -	338	62	<u>24</u> -	
9	8-4278	Проложить в трубу диа- метром 2"	ком	1,6	-	-	-	105	<u>31,9</u> 8,69	-	168	<u>51</u> 14	
10	8-1530	Проложить кабель в тру- бах при весе 1 м до 1кг	-"	1,7	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	23	<u>10</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	8-1604	Заделка контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	10	-	-	-	0,78	0,36	-	8	4
Итого										800	478	<u>138</u> 14
II. Материалы не учтенные ценником												
I2	I5-09 стр.52	Кабель контрольный КВВГ сечен 4x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,08	-	-	-	280x xI,107	-	-	25	-
I3	"-	То же сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,09	-	-	-	460x xI,107	-	-	46	-
I4	Ц.И ч.1 стр.104	Труба 2"	м	160	-	-	-	0,83	-	-	133	-
I5	2I-02 0I-0456 Ц I ч.У табл.12	Шарикоподшипник № 3II ГОСТ 8338-57	шт	4	-	-	-	I,20x I,076	-	-	5	-
I6	"- 0I-0419	То же, № 306	"	16	-	-	-	0,56x xI,076	-	-	10	-
I7	"- 0I-044I	То же	"	32	-	-	-	0,85x xI,076	-	-	29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	19-06-4 -5 1-232 П.И.ч.у табл.13	Цель ПРУ -31,75 ГОСТ 10947-64	кг м	135 34	-	-	-	9,20х х1,108	-	-	346	-
		Итого:									594	138
		Итого по I и II разде- лам								800	1072	14
19	Д.У ЭСП"а №28/5 от 13 УП- Юг	Транспортные расходы на оборудование 6,26%	руб	800	-	-	0,0626	-	-	50	-	88
20	О.Ч.п.3	Плановые накопления 6%	руб	1072	-	-	-	0,06	-	-	54	-
Всего										850	1136	

Старший инженер

Руководитель электротехн.  
группы

Составила техник

Проверила рук.группы

Старшенко

Капеллер

Барышникова

Фельдман

## РАСЧЕТ № 2

на приобретение и монтаж шкафа управления воротами башни для ревизии трансформаторов для типового проекта мастерской для ревизии трансформаторов 330-500 кв

Основание: спецификация черт. №407-9-10 альбом П  
лист ЭД-I  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.

№ пп	Наименов. укрупн. показат. и нормативов прейскурантника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. Ко-изм. лич		Вес в т. оборуд. материал		Сметная стоимость ( в рублях)					
			шт	I	ед. изм.	об-щий	оборуд.	единицы		общая		
								Монтажных работ	оборуд.	всего	в т.ч. Зараб. плата	Монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-П 2-754 8-6646	Шкаф управления ШС-I  Аппаратура, устанавливаемая в шкаф 4	шт	I	-	-	103	5,46	<u>1,99</u> 0,09	103	5	2
2	15-04-I 04-098 15-04-П 2-169 8-6726	Пускатель ПМЕ-II4 II, 30+2, 30=13,60	шт	I	-	-	13,60	1,72	0,55	14	2	1
3	15-04-I 13-007	Реле тока РТ-40/20 6,50+2,70=9,20	шт	I	-	-	9,20	1,27	0,46	9	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
	I5-04-П 2-186 8-673I											
4	I5-04-I I2-234 I5-04-П 2-192 8-673I	Реле времени ВС-10-3I $26,50+3,0=29,50$	шт	I	-	-	29,50	I,27	0,46	30	I	I
5	I5-04-I I8-I46 I5-04-П 2-II0 8-6735	Кнопка КУ-I $2,20+I,55=3,75$	шт	2	-	-	3,75	0,9	0,42	8	2	I
6	I5-04-I 03-I08 I5-04-П 2-I37 8-6687	Предохранитель НПН-I5, 500 кв, I5a $0,90+0,55=I,45$	шт	I	-	-	I,45	0,38	0,22	I	I	-
7	I5-04-I I9-034 I5-04-П 2-274 8-6735	Зажимы $0,05+0,08=0,13$	шт	I5	-	-	0,13	0,9	0,42	2	I4	6
8	8-6758	Проложить провод в шка- фу сечением до 0 мм <sup>2</sup>	I00 м	0,12	-	-	-	I7,9	<u>8,85</u> 0,0I	-	2	<u>I</u> -
9	П. I ч. У стр. 222	Провод ПВ-500 сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,007	-	-	-	48,6	-	-	I	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Ц.1 ч.У стр.224	То же, ПВБ -500 сечен. 2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	58,0	-	-	I	-
II	25-04 ч.П 2-113 8-6734	Рамка для надписи РМ	шт	2	-	-	I	0,33	0,12	2	I	-
		Итого								169	31	12

Составила

*Барыш*

Барышнякова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2 к типовому проекту на строительство Башни для ревизии трансформаторов (в монолите)

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество		
			Для возведения констр. одинаковых для всех температур. -20°	Для возведения конструкций, предусмотренных вариантом	
I	2	3	4	5	6
<u>I.Общестроительные работы</u>					
<u>Подземная часть</u>					
I	Затраты труда		280,0		
2	Заработная плата	руб	787,6		
3	Бульдозеры	м-см	3,1		
4	Экскаваторы	"-	7,7		
5	Краны	м-см	0,7		
6	Трамбовки пневматические	м-см	9,5		
7	Прочие машины	руб	82,7		
8	Песок	м <sup>3</sup>	24,8		
9	Арматура	тн	2,6		
10	Бетон	м <sup>3</sup>	242,6		
11	Сб.жел.бет.констр.	м <sup>3</sup>	3,3		
12	Раствор	м <sup>3</sup>	1,7		
13	Шиты опалубки	м <sup>2</sup>	73,7		
14	Доски	м <sup>3</sup>	6,3		
15	Гвозди	кг	71,1		
16	Асбоцементные плиты	м <sup>2</sup>	2,5		
17	Трубы асбоцементные	шт	33		
18	Муфты асбоцементные	шт	11		
19	Прядь смоляная	кг	5,3		
20	Анкерные болты	кг	6581,0		
21	Закладные части	тн	4,0		
22	Прочие материалы	руб	41,7		
<u>Надземная часть</u>					
I	Затраты труда		1578,7	4,2	12,7

1	2	3	4	5	6
2	Заработная плата	руб	4901,5	11,4	34,3
3	Краны	м-см	100,8		
4	Прочие машины	руб	800,0	1,0	3,0
5	Металлоконструкции	тн	160,8		
6	Доски	м <sup>3</sup>	7,4		
7	Раствор	м <sup>3</sup>	36,5		
8	Сб. керамзитобетонные панели	м <sup>3</sup>	320,9		
9	Крепежные элементы	тн	8,7		
10	Электроды	кг	216,9		
11	Кирпич обыкновенный	тип	2,7		
12	Кирпич лицевой	тип	1,3		
13	Сб. ж.л. бет. конструкции	м <sup>3</sup>	31,8		
14	Рубероид	м <sup>2</sup>	1360,9		
15	Бетон	м <sup>3</sup>	110,6		
16	Мастика	тн	7,0		
17	Грунтовка	тн	1,2		
18	Плиты пенобетонные	м <sup>2</sup>	370,8	92,7	278,1
19	Сталь кровельная	тн	0,5		
20	Стеклоблоки	м <sup>3</sup>	17,1		
21	Дверные блоки	м <sup>2</sup>	7,6		
22	Приборы дверные	к-т	2		
23	Толь	м <sup>2</sup>	89,5		
24	Пахла	кг	8,2		
25	Гвозди	кг	15,9		
26	Войлок минеральный	м <sup>2</sup>	71,1		
27	Болты	кг	187,0		
28	Поковки	кг	631,3		
29	Щебень	м <sup>3</sup>	30,4		
30	Цемент	тн	0,5		
31	Краски перхлорвиниловые	кг	1198,0		
32	Растворитель	кг	165,5		
33	Шпаклевка	кг	237,6		
34	Белила	кг	12,3		
35	Краски масляные	кг	21,5		
36	Мел	кг	18,4		

I	2	3	4	5	6
37	Олифа	кг	276,2		
38	Колер масляный	кг	21,8		
39	Гипс	кг	20		
40	Сетка проволочная	м <sup>2</sup>	0,5		
41	Известь	кг	669,6		
42	Сурик железный	кг	832,3		
43	Смесь асфальтобетонная	тн	6,5		
44	Песок	м <sup>3</sup>	0,5		
45	Рельсы	тн	2,1		
46	Сталь волнистая	тн	0,2		
47	Прочие материалы	руб	819,4		
	II. Специальные строительные раб отн				
	<u>Рельсовые пересечения и анкерные устройства</u>				
I	Затраты труда		299,7		
2	Заработная плата	руб	815,5		
3	Машины шпалоподбивочные	м-см	1,3		
4	Краны	м-см	6,1		
5	Прочие машины	руб	99		
6	Песок	м <sup>3</sup>	115,5		
7	Гравий	м <sup>3</sup>	46,0		
8	Балласт гравийный	м <sup>3</sup>	109,8		
9	Балласт песчаный	м <sup>3</sup>	226,1		
10	Бетон	м <sup>3</sup>	81,7		
11	Рельсы	тн	5,6		
12	Поковки	тн	2,6		
13	Болты	тн	0,6		
14	Сб. жел. бет. конструкции	м <sup>3</sup>	17,9		
15	Сурик	кг	4,7		
16	Олифа	кг	1,4		
17	Лак каменноугольный	кг	9,5		
18	Раствор	м <sup>3</sup>	0,1		
19	Доски	м <sup>3</sup>	1,0		
20	Гвозди	кг	8,8		

I	2	3	4	5	6
21	Закладные детали	тн	4,2		
22	Шпалы	шт	3		
23	Щиты опалубки	м2	2,1		
24	Стальные конструкции	тн	4,3		
25	Арматура	тн	3,7		
26	Прочие материалы	руб	38,0		
	<u>Ворота башни</u>				
I	Затраты труда	г-д	129,9		
2	Заработная плата	руб	377,0		
3	Краны	м-см	0,7		
4	Прочие машины	руб	13,8		
5	Стальные конструкции	тн	3,2		
6	Доски	м <sup>3</sup>	11,3		
7	Болты	кг	98,3		
8	Поковки	кг	463,7		
9	Гвозди	кг	36,9		
10.	Толь	м2	20,4		
11	Войлок	м2	161,8		
12	Пергамин	м2	335,8		
13	Мастика битумная	кг	80,0		
14	Белила	кг	64,8		
15	Краски	кг	11,5		
16	Мел	кг	75,9		
17	Олифа	кг	83,5		
18	Колер масляный	кг	113,6		
19	Шпаклевка	кг	102,2		
20	Резина	кг	60,0		
21	Отливки стальные	кг	270,0		
22	Прочие машины	руб	30,7		
	III. Санитарно-технические работы				
	<u>Вентиляция</u>				
I	Затраты труда	г-д	6,3		
2	Заработная плата	руб	20,8		
3	Машины	руб	0,4		

I	2	3	4	5	6
4	Вентиляторы с эл.двигателем	к-т	2		
5	Прочие материалы	руб	1,8		
	<u>Канализация</u>				
I	Затраты труда	ч-д	6,2		
2	Заработная плата	руб	19,3		
3	Машины	руб	2,3		
4	Трубы чугунные	мм	26,3		
5	Крепления	кг	43,8		
6	Прочие материалы	руб	5,9		
	<u>Отопление</u>				
I	Затраты труда	ч-д	12,0		
2	Заработная плата	руб	36,2		
3	Машины	руб	1,0		
4	Баки	шт	1		
5	Котел	шт	4		
6	Калорифер	шт	4		
7	Вентилятор	шт	4		
	Прочие материалы	руб	12,5		

Составил

*Маму*

Попова

Проверил

*Акиншина*

Акиншина

## СМЕТА 2-7

на приобретение и монтаж мостового крана г.п. 50/10 ш к мастерской для  
реvisions трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 24,6 тыс.руб.

Основание: спецификация типовая  
№ 407-9-10 лист.ЭЛ-1

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормативов прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед.: Ко-		Вес в т.		Всего стоимость (в рублях)						
			изм.	лич.	материал		единицы		Общая				
					еди- ницы изм.	об- щий	обо- руд.	Монтажных работ	обо- руд.	Монтажных работ			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	19-06-1 08-057 3-182	Кран мостовой электри- ческий г.п. 50/10 г пролет крана =16,5	шт	1	-	-	19130 -716	1800	<u>811</u> 82,1	18414	1800	<u>811</u> 82	47
2	3-189	Слача крана Госгортех- надзору	шт	1	-	-	-	339	<u>60,8</u> 90,4	-	339	<u>61</u> 90	
3	8-5084 ввод.ук. п.2 прил.5	Монтаж электрической части крана I35I+475x0,25+716xI, I= =2258	шт	1	-	-	-	2258	<u>475x</u> <u>xI,25</u> 47,7	-	2258	<u>594</u> 48	
										18414	4397	<u>1366</u> 220	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	ДУ ЭСПа 28/3 8.У-68	Транспортные расходы на оборудование включая та- ру, упаковку, укомплекто- вание и заготовительно- складские расходы 8,3%	руб	18414	-	-	0,083	-	-	1528	-	-
5	0.ч. и 3	Плановые накопления 6%	руб	4397	-	-	-	0,06	-	-	264	-
		Всего								19942	4661	

Старший инженер

Составила техник электротехн. группы *Борис*

Проверила рук. группы

Капланский

Барышникова

А.Фельдман



## СМЕТА № 2-8

на приобретение и монтаж силовой сети и освещения башни для ревизии трансформаторов типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.

Основание спецификации типового  
№ 407-9-10 альбом УП лист ЭД-1  
Составлена в ценах, введенных с I/I-69г.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. Ко-изм. лич.		Вес в т. оборуд.		Сметная стоимость (в рублях)							
			шт	м	материал		единицы			общая				
					еди-ницы изм.	об-щий	обо-руд.	Монтажных работ	обо-руд.	Монтажных работ	в т.ч. Зараб. плата			
8	9	10	11	12	13	14								
		Панель распределительная переменного тока ПСН-54 состоящая из:												
I	I5-04 ч. II 2-010 8-6602	Панель распределительная ПРС-800/900	панель	I	-	-	82	35,5	<u>6,7</u> 0,36	82	36	<u>7</u> -		
2	I5-04 ч. I 02-077 прим. 8-6686 I5-04 ч. II 2-II7	Подготовка к включению рубильника трехполюсного Р-2315 на ток 1500 а Цена: 109+4,15=113,15	шт	2	-	-	113,15	-	-	226	-	-	-	-
			полос	6	-	-	-	3,84	1,1	-	23	7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	86647	Пункт распределительный ПР-9282-413	шт	I	-	-		7,45	<u>3,07</u> 0,14		7	<u>3</u> -
4	8-7095	Установит ь щиток осветительный с автоматическими выключателями и пакетным выключателем до 100 а с количеством однофазных групп до 3	шт	I	-	-	-	4,35	<u>1,57</u> -	-	4	<u>2</u> -
5	8-7097	То же с количеством групп до 10	-"	I	-	-	-	6,48	<u>2,39</u> 0,019	-	6	<u>2</u> -
6	8-5856	Установит ь ящик на стене с одним трехполюсным рубильником на ток до 100 а	-"	4	-	-	-	5,18	<u>1,49</u> 0,01	-	21	<u>1</u> -
7	8-5857	То же на ток до 200 а	-"	5	-	-	-	7,13	<u>1,94</u> 0,01	-	36	<u>2</u> -
8	8-7088	Установит ь трансформатор понизительный весом до 12 кг	-"	I	-	-	-	3,31	<u>1,17</u> 0,0123	-	3	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
9	8-7080	Установить прожектор на металличе- ской конструкции с лампой мощностью 500 вт	шт 8	-	-	-	-	7,04	<u>1,98</u> 0,399	-	56	<u>16</u> 3
10	8-7017	Установить светильник внутреннего освещения на кронштейне	"- 37	-	-	-	-	4,28	<u>0,688</u> 0,253	-	158	<u>25</u> 9
11	8-7008	Установить розетку штеп- сельную герметическую	"- 8	-	-	-	-	1,59	0,399	-	13	3
12	8-4716	Шину заземления сечением 160 мм <sup>2</sup>	100 м	1,2	-	-	-	63,1	<u>15,8</u> 0,32	-	76	<u>19</u> 51
13	8-903	Металлоконструкции	т 2	-	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	888	<u>149</u> 2
14	15-04 ч. I 04-084, 8-6273	Магнитный пускатель ПМЕ-022	шт 2	-	-	-	12,2	3,91	<u>1,4</u> 0,01	24	8	3
		Итого по разделу I								332	1335	<u>240</u> 14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		П.Материалы, не учтенные ценыком										
I5	I5-04 ч.П п.3-329	Пункт распределительный ПР 9282-4I3 цена 422xI,05I	шт	I	-	-	-	444	-	-	444	-
I6	II.I ч.У стр.362 п.19I	Шиток осветительный ОПМ-I	шт	I	-	-	-	77,II	-	-	77	-
I7	-"- п.192	То же ОПМ-3	-"	I	-	-	-	107,5	-	-	108	-
I8	I5-04 ч.П доп.1 п.3-759 табл.9	Ящик распределительный ЯРВ-6I23р Цена I4,60xI,05I=I5,34	-"	4	-	-	-	I5,34	-	-	6I	-
I9	I5-04 ч.П доп.1 п.3-758 табл.9	Ящик распределительный ЯРВ-6I14 Цена IO,20xI,05I=IO,72	-"	5	-	-	-	IO,72	-	-	54	-
20	I5-05 ч. I п. II-025 II I2 ч.У табл.7	Трансформатор понижи- тельный ОСВУ-0,25 Цена I2,0xI,076=I3	шт	I	-	-	-	I3	-	-	I3	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	ДУ №28/5 от 13/УП- 70 г.	Транспортные расходы на оборудование включая та- ру, упаковку укомплекто- вание и Заготовительно- складские расходы 6,26%	руб	332	-	-	0,0626	-	-	20	-	-
29		Плановые накопления 6%	"	2372	-	-	-	0,06	-	-	142	-
		Всего								352	2514	54

Старший инженер электротехн. группы

Капланский

Составила

*Армандо*

Антонова

Проверила техник

*Бавин -*

Барышникова

## СМЕТА № 2-9

на монтаж силового кабеля башни для ревизии трансформаторов к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 30-500 кв

Сметная стоимость 4,4 тыс.руб

Основание: спецификация типовая  
№ 407-9-10 альбом УП лист СД-5  
Составлена в ценах, введенных  
с I/I-1969 г.

№ п/п	Наименование укрупн. показат. и нормативов прейскуранта пенника и % поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко-лич	Вес в т. оборуд. материал		Сметная стоимость (в рублях)						
					еди-ны-цы изм.	об-щий	Единицы		Сотая				
							обо-руд.	Монтажных работ	обо-руд.	Монтажных работ			
				всего	в т.ч. Зараб. плата			всего	в т.ч. Зараб. плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	8-I450	Проложить кабель с креплением скобами при весе I м до I кг	100 м	2,15	-	-	-	51,7	20,4 0,1	-	III	44	
2	8-I451	То же, до 2 кг	"	0,85	-	-	-	53,6	21,3 0,19	-	46	18	
3	8-I452	То же, до 3 кг	"	2,5	-	-	-	58,1	23 0,25	-	145	58 1	
4	8-I453	То же, до 6 кг	"	1,4	-	-	-	65,6	26,6 0,51	-	92	37 1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5	8-1594	Заделка двух-четырехжильного кабеля сеч. до 16мм <sup>2</sup>	шт	18	-	-	-	3,43	1,01	-	62	18
6	8-1595	То же, до 70 мм <sup>2</sup>	"	28	-	-	-	4,24	1,07	-	119	30
7	8-1596	То же, до 150 мм <sup>2</sup>	"	10	-	-	-	5,4	1,14	-	54	11
8	8-1597	То же, до 185 мм <sup>2</sup>	"	8	-	-	-	6,14	1,31	-	49	10
9	8-4209	Проложить кабель АНРГ с креплением скобами сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	9,2	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	904	<u>301</u> 79
10	8-4208	То же, сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	1,0	-	-	-	95,5	<u>31,7</u> 8,18	-	96	<u>32</u> 8
11	8-4360	Рукав металлический гибкий	100 м	1,0	-	-	-	48,7	<u>12,6</u> 3,77	-	49	<u>13</u> 4
12	8-4375	Затянуть провод в проложенный рукав сеч. 3х50	"	1,0	-	-	-	16,5	<u>6,41</u> 1,97	-	17	<u>6</u> 2
Итого											1744	<u>604</u> 99



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Материалы не учтенные пенником										
I3	I5-09 отр. I3	Кабель ААБГ 3х6	км	0,195	-	-	-	400	-	-	78	-
I4	"	То же, 3х10	"	0,02	-	-	-	495	-	-	10	-
I5	"	То же, 3х50	"	0,085	-	-	-	1050	-	-	89	-
I6	"	То же, 3х120	"	0,25	-	-	-	1890	-	-	473	-
I7	"	То же, 3х185	"	0,14	-	-	-	2820	-	-	395	-
I8	" отр.44	То же, АНРГ 3х2,5	"	0,1	-	-	-	200	-	-	20	-
I9	"	То же, 3х4	"	0,75	-	-	-	200	-	-	150	-
20	" отр.46	То же, АНРБГ 3х6+1х4	"	0,17	-	-	-	410х 1,2	-	-	84	-
21	" отр. I33	То же, КРПТ 3х50	"	0,1	-	-	-	2770	-	-	277	-
22	"	То же, 3х50+1х16	"	0,12	-	-	-	2770 х1,2	-	-	399	-
23	24-16-49 I-052	Рукав гибкий РЗ-ЦХ	м	100	-	-	-	0,17	-	-	170	-
Итого											2145	
Итого I + II раздела											3889	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	Цен.8 прил.4	Накидка на нормальные отходы кабеля 2% по поз. 13-22	руб	1975	-	-	-	0,02	-	-	39	-
25	"-	То же, на рукав 3%	руб.	170	-	-	-	0,03	-	-	5	-
26	п.1 ч.У тех.ч. табл.1	Транспортные расходы на кабель по поз. 13-22, 24 10,2%	руб	2014	-	-	-	0,102	-	-	205	-
27	"- табл.12	То же, на рукава 7,9%	руб	175	-	-	-	0,079	-	-	14	-
28	О.Ч. п.3	Плановые накопления 6%	руб	4152	-	-	-	0,06	-	-	249	-
Всего											4401	-

58

Старший инженер электротехн. группы

Каплинский

Составила

*Барыш*

Барышникова

Проверила

*Фельдман*

Фельдман

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство здания маслохозяйства к типовому проекту на строительство мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г

№ пп	№ смет, предраскрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительн. работ	монтаж. работ	обор. приспособлен. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3-1	Общестроительн. работы						
		при -20°	42,88	-	-	-	42,88	17,00
		-30°	43,20	-	-	-	43,20	17,12
		-40°	44,32	-	-	-	44,32	17,46
2	3-2	Хоз. фекальная канализация	0,43	-	-	-	0,43	0,15
3	3-3	Водоснабжение	0,66	-	-	-	0,66	0,25
4	3-4	Отопление						
		при -20°	1,16	-	-	-	1,16	0,42
		-30°	1,58	-	-	-	1,58	0,59
		-40°	1,92	-	-	-	1,92	0,71
5	3-5	Вентиляция	1,28	-	-	-	1,28	0,47
6	3-6	Электрокотельная	0,58	0,16	1,53	-	2,27	0,84
7	3-7	Силовая сеть и освещение	-	3,10	4,57	-	7,67	
8	3-8	Силовой кабель	-	2,77	-	-	2,77	
9	3-9	Установка для дегазации трансформаторного масла	-	4,55	18,17	-	22,72	
10	3-10	Шкафы управления и автоматики электрокотельной	-	0,69	1,49	-	2,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II	3-II	Маслоаппаратная	-	2,60	1,40	-	4,00	-
I2	3-I2	Установка осушки масла молекулярными ситами	-	1,46	-	-	1,46	
I3	3-I3	Установка вакуумирования трансформаторов	-	9,91	4,33	-	8,24	
I4	3-I4	Установка регенерации масла	-	1,92	0,33	-	2,25	
I5	3-I5	Химлаборатория	-	0,99	5,38	-	6,37	
Итого			46,99				106,34	
при -20°								
-30°			47,73	22,15	37,20	-	107,08	
-40°			49,19				108,54	

Главный инженер проекта



А. Следииков

Начальник сектора смет  
и прор

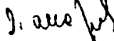
М. Паккер

Составил ст. инженер



Л. Акиншина

Проверял рук. группы



И. Макарова

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 3 на строительство здания маслохозяйства к типовому проекту на строительство мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<b>I. Общеотриетельные работы</b>					
<u>Подземная часть</u>					
1	Земляные работы	м <sup>3</sup> здания	2698	0,22	606
2	Основания под фундаментами	"	2698	0,03	68
3	Фундаменты	"	2698	3,12	8408
4	Кабельные каналы	"	2698	1,52	4090
	<b>Итого</b>	м <sup>3</sup>	2698	4,88	13172
<u>Надземная часть</u>					
1	Каркас здания	м <sup>3</sup> здания	2698	1,08	2922
2	Стены	"	"	3,99	10757
3	Кровля	-20°	"	2,69	7252
		-30°	"	2,81	7573
		-40°	"	3,22	8693
4	Окна	"	"	0,43	1155
5	Двери	"	"	0,30	799
6	Полы	"	"	1,03	2791
7	Отделочные работы	"	"	1,03	2781
8	Металлоконструкции	"	"	0,15	398

I	2	3	4	5	6
9	Разные работы	м <sup>3</sup> зда- ния	2698	0,31	848
	Итого	-20 <sup>0</sup>	-"	11,01	29703
		-30 <sup>0</sup>	-"	11,13	30024
		-40 <sup>0</sup>	-"	11,54	31144
III Внутренние санитарно-технические работы					
I	Хоз. фекальная канализация	-"	2698	0,16	426
2	Водоснабжение:				
	а) хоз.-питьевой водопровод	-"	-"	0,09	233
	б) горячее водоснабжение	-"	-"	0,03	72
	в) техническое водоснабжение	-"	-"	0,11	302
	Итого:	м <sup>3</sup> зда- ния	2698	0,23	607
3	Отопление	-"			
	при - 20 <sup>0</sup>		2698	0,43	1155
	- 30 <sup>0</sup>	-"	-"	0,59	1581
	- 40 <sup>0</sup>	-"	-"	0,71	1924
4	Вентиляция	м <sup>3</sup> зда- ния	2698	0,48	1282
5	Электрокотельная	-"	2698	0,21	575

Начальник сектора

Составила техник

Проверила ст. инж.

Паккер

Попова

Ачинькина

## СМЕТА № 3-1

на осуществление работ здания маотехо-  
зидства в типовому проекту мастерской для  
реализации трансформаторов напряжением 330-500 кв

Подсчет объемов работ  
произведен по чертежам  
типового проекта  
№407-9-10

Сметная стоимость, тыс. руб.  
при -20° - 42,88  
-30° - 43,20  
-40° - 44,32

Составлена в ценах и нормах 1969г.  
для базисного района

Показатели по смете

Объем здания 2698 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> при -20° - 17,00р.  
-30° - 17,12р.  
-40° - 17,16р.

№ пп	Обоснова- ние или № еди- ничн. рас- ценок таб. 1. СЧП <sup>1</sup> а	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коллч. ед. изм.	Сметная стои- мость	
					единиц руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		<u>А. Подземная часть</u>				
		<u>Б. Земляные работы</u>				
1	I-984 т. 10-140-	Планировка площадки г ручным способом плотного грунта I группы	100 м <sup>2</sup>	12,96	4-81	62
2	I-369 I-384 т. 10-48-1	Срезка растительного слоя грунта бульдозе- ром с перемещением до 60 м Цена 2,41+1,47x5=9,76	100 м <sup>3</sup>	1,3	9-76	13
3	I-6 т. 10-21-а	Разработка сухого грун- та I группы экскавато- ром драглайн с ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	"	6,2	9-27	57
4	I-45 т. 10-38- в	То же с погрузкой в автосамосвалы	"	0,61	11-60	7
5	Ц.3 ч. I стр. 28	Отвозка грунта автоса- мосвалами на расстоя- ние до 1 км Объем 61x1,8=109,8	тн	109,8	0-25	27

1	2	3	4	5	6	7
6	I-7II г.10-103-а	Разработка вручную сухого грунта в траншеях без крепле- ний	м <sup>3</sup>	90	0-82	74
7	I-795 K=1,2 г.ч. п.10 г.10-104-и	Доработка вручную су- хого грунта с зачист- кой дна и отенок и вы- кидкой грунта в кот- лованах Цена 0,85xI,2=I,02	м <sup>3</sup>	28	I-02	29
8	I-86 г.10-38-в	Погрузка растительно- го грунта экскавато- ром драглайном, с ков- шом емк. 0,5 м <sup>3</sup> в авто- самосвалы	100 м <sup>3</sup>	I,3	10-50	14
9	П.3ч.1 стр.28	Отвозка растительного грунта автосамосвала- ми на I км Объем 130xI,2=156	тн	156	0-25	39
10	I-399 I-4II г.10-49-г	Обратная засыпка грун- та бульдозером с пере- мещением до 60 м Цена I,39+0,57xII=7,66	100 м <sup>3</sup>	4,9	7-66	38
II	I-1026 г.10-14I- к	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	"	4,9	5-49	27
12	I-879 г.10-III- -а	Подсыпка грунта под по- лы вручную	м <sup>3</sup>	248	0-42	104
		Итого	руб	-	-	491
13	I3-I г.2I-5-а	Песчаное основание под фундаментами	м <sup>3</sup>	9,4	5-84	55
		Итого	руб	-	-	55



1	2	3	4	5	6	7
		<u>III. Фундаменты</u>				
14	II-3 г.19-1-б K=0,8	Укладка сборных бетонных блоков весом 1,3 тн на песчаное основание Цена 4,61x0,8=3,69	м <sup>3</sup>	19,0	3-69	70
15	ЭСЦ-2-33	Стоимость блока СТ-4 59+5,67=64,67	м <sup>3</sup>	19,0	64-67	1229
16	II-28 г.19-2-а ЭСЦ-2-45	Укладка сборных бетонных блоков весом 0,42 тн на песчаное основание 7,17+55+5,67=67,84	м <sup>3</sup>	9,63	67-84	653
17	II-12 г-19-1-ж	Укладка сборных ж/бетонных фундаментов весом 5,5 тн на песчаное основание	м <sup>3</sup>	44,0	4-21	185
18	ЭСЦ-2-33	Стоимость ФЖ 16-1 59+5,67=64,67	м <sup>3</sup>	44,0	64-67	2845
19	II-113 г.19-8-а K=0,85	Укладка фундаментных балок весом до 1,5 тн Цена 6,17x0,85=5,24	шт	20	5-24	105
20	ЭСЦ-2-38	Стоимость балок ФБ-1 70+6,12=76,12	м <sup>3</sup>	8,98	76-12	684
21	12-19 г.20-3-а с поправ на М-бет п.3.4 ЦСЦ	Монолитные бетонные фундаменты под оборудованием объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М-150 Цена: 25,7+(21,9-20,0)x = 27,6	м <sup>3</sup>	7,02	27-60	194
22	12-20 г.20-3-б	То же, объемом до 25 м <sup>3</sup> Цена 25,1+(21,9-20,0)x x1,02=27,0	м <sup>3</sup>	6,1	27-00	165
23	12-7 г.20-1- ж	Заполнение монолитным бетоном М-100 участков между сборными бетонными блоками	м <sup>3</sup>	3,1	28-20	87

1	2	3	4	5	6	7
24	I2-3 г.20I-з	Бетонные подушки и столбики под фундаментные балки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	17,2	2I-80	375
25	I2-45 г.20-8-а с попр на М-бе- тона ЦСЦ п.14,15	Замоноличивание колонн бетоном М-200 $39,3+(24,6-22,8) \times 1,02 = 41,1$	м <sup>3</sup>	4,0	4I-10	165
26	Ц I ч.П п.9 стр.190	Стоимость арматуры AI	тн	0,009	I55-00	I
27	I3-17 г.2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция цементным раствором	м <sup>2</sup>	87	0-58	50
		Итого	руб	-	-	6808
<u>IV. Кабельные каналы</u>						
28	I2-75 г.20-II-в	Бетонные стенки каналов и прямков из бетона М-100 толщ. 250 мм	м <sup>3</sup>	42	29-90	I256
29	I6-90 г.25-6-д	Бетонные днища каналов и прямков из бетона М-100	м <sup>3</sup>	33	23-60	779
30	II-3I5 г.19-14-I	Укладка сборных ж/бет плит перекрытия каналов весом 0,45 тн площ. до 5 м <sup>2</sup>	шт	3	2-05	6
3I	ЭСЦ-2-I22	Стоимость плит III $77+5,67=82,67$	м <sup>3</sup>	0,54	82-67	45
32	8M-I882	Укладка асбестоцементных плит перекрытия каналов г.20 мм	м <sup>2</sup>	70	3-62	258
33	I2-I56 г.20-5-в	Закладные детали	тн	3,148	309-00	973
		Итого	руб	-	-	3312

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по разделу А				10666
		Накладные расходы и плановые накопления 23,5 %				2506
		Итого по подземной части	руб	-	-	13172
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		И. Каркас здания				
34	II-30 г.19-3-а	Установка сборных прямоугольных ж/бетонных колонн весом до 1,5 тн	м <sup>3</sup>	9,47	17-30	164
35	ЭСЦ-2-48	Стоимость колонн КЗ-470 82+6,12=88,12	"	4,23	88-12	373
36	ЭСЦ-2-49	Стоимость колонн КЗ-540 95+6,12=101,12	м <sup>3</sup>	5,24	101-12	580
37	II-II9 г.19-8-д К=0,85	Укладка сборных ж/бетонных балок весом до 2 тн Цена 3,87x0,85=3,29	шт	15	3-29	49
38	ЭСЦ-2-60	Стоимость балок Б06-3 115+6,39=121,39	м <sup>3</sup>	6,0	121-39	728
39	ЭСЦ-2-59	Стоимость балок БД6-3 134+6,39=140,39	м <sup>3</sup>	2,5	140-39	351
40	II-474 г.19-30-м Ш.ч.П п.412	Крепежные элементы при монтаже сборных ж/бет конструкций весом до 5 кг со сваркой Цена 259+272=531	тн	0,318	531-00	169
41	I4-215 г.22-50а	Масляная окраска крепежных элементов	тн	0,318	7-09	2
		Итого	руб	-	-	2366

1	2	3	4	5	6	7
		<b>2. Стены</b>				
42	II-394 г. I9-2I-к K=0,8	Установка панелей на- ружных стен площ. до 15 м <sup>2</sup> Цена 15,8x0,8=12,64	шт	3	I2-64	38
43	ЭСЦ-2-87	Стоимость панелей Т-ПСК-6-18-2 53+3,55=56,55	м <sup>3</sup>	7,95	56-55	450
44	II-39I г. I9-2I-е K=0,8	Установка панелей на- ружных стен площ. до 10 м <sup>2</sup> Цена II,8x0,8=9,44	шт	34	9-44	32I
45	ЭСЦ-2-79	Стоимость панелей Т-ПСК6-12-2 53+3,42=56,42	м <sup>3</sup>	60,2	56-42	3396
46	II-388 г. I9-2I-л K=0,8	Установка панелей на- ружных стен площ. до 5 м <sup>2</sup> Цена: 5,8Iх0,8=4,65	шт	3	4,65	I4
47	ЭСЦ-2-82	Стоимость панелей Т-ПСК3-12-2 57+3,34=60,34	м <sup>3</sup>	0,88	60-34	53
48	ЭСЦ-2-85	Стоимость панелей Т-ПСКI,5-2-2 64+3,33=67,33	м <sup>3</sup>	0,88	67-33	59
49	II-403 г. I9-2I-к K=0,8	Установка угловых па- anelей стен Цена: I,9x0,8=I,52	шт	10	I-52	I5
50	ЭСЦ-2-90	Стоимость панелей ПСКУ-12-2 75+2,89=77,89	м <sup>3</sup>	0,56	77-89	44
5I	ЭСЦ-2-92	Стоимость панелей ПСКУ18-1 79+2,95=8I,95	м <sup>3</sup>	0,16	8I-95	I3

1	2	3	4	5	6	7
52	ИЗ-40 г.21-7-г	Стены внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в Здании с наружными стенами из других материалов при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	149,0	25-10	3740
53	ИЗ-56 г.21-14-б	Кладка участков наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом при высоте до 5 м толщ. 51 см	м <sup>3</sup>	4,1	30-20	124
54	ИЗ-83 г.21-7-в	Перегородки армированные толщ. в 1/2 кирпича из обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>2</sup>	72,4	3-69	267
55	II-200 г.19-11-м К=0,85	Укладка перемычек весом до 0,3 тн Цена: II,4x0,85=9,69	м <sup>3</sup>	0,496	9-69	5
56	ЭСЦ-2-70	Стоимость перемычек Б-13 76+5,67=81,67	м <sup>3</sup>	0,34	81-67	28
57	ЭСЦ-2-71	Стоимость перемычек Б-15 98+5,67=103,67	м <sup>3</sup>	0,156	103-67	16
58	II-474 г.19-30-м Ц-1 ч. II п.462	Крепежные элементы при монтаже сборных ж/бет. элементов Цена 259+272=531	тн	0,24	531-00	127
		Итого	руб	-	-	8710
		<u>3. Кровля</u>				
59	II-201 г.19-12-а К=0,9	Укладка сборных ж/бет ребристых плит покрытия длиной до 6 м площ до 10 м <sup>2</sup> Цена 9,25x0,9=8,33 при -40°	шт	48	8-33	400

I	2	3	4	5	6	7
60	ЭСЦ-2-62	Стоимость плит ПНС-ГЗ-14 87+6,12=93,12 при -30°, 20°	м <sup>3</sup>	242	93-12	2254
60а	ЭСЦ-2-61	Стоимость плит ПНС-12 71+6,12=11,12	м <sup>3</sup>	24,2	77-12	1866
61	ЭСЦ-3-57	ПНС-13 (Д-700) 91+6,17=97,17	м <sup>3</sup>	2,8	97-17	272
62	II-471 г.19-30-я	Установка сборных ж/бет стаканов для вентиляции	шт	4	I-83	7
63	ЭСЦ-3-82	Стоимость стаканов СШ-70 142+5,67=147,67	м <sup>3</sup>	0,24	147-67	35
64	II-457 г.19-27-б	Укладка карнизных плит	шт	8	4-80	38
65	ЭСЦ-2- 109	Стоимость плит ПК-5 93+6,12=99,12	м <sup>3</sup>	3,76	99-12	373
66	II-458 г.19-27-б K=0,9	Укладка парапетных плит Цена: I,12x0,9=1,00	шт	38	I-00	38
67	ЭСЦ-2-111	Стоимость плит ППА-50 53+5,67=58,67	м <sup>3</sup>	0,94	58-67	55
68	16-607 г.26-10-в	Пароизоляция оклееч- ная из I слоя рубероя- да при -30°	м2	448	0-48	215
69	16-587 г.26-10-в	Утепление покрытия пено- бетонными плитами толщ. 100 мм при -20°	м2	448	2-91	1304
69а	16-587 г.26-10-в K=0,8	Утепление покрытия пе- нобетонными плитами толщ. 80 мм при -40°	м2	448	2-33	1044

1	2	3	4	5	6	7
69б	I6-587 г.26-10-в K=1,4	Утепление покрытия пе- нобетонными плитами толщ. 140 мм	м2	448	4-07	1823
70	I6-614 г.26-11-с	Выравнивающая цемент- ная стяжка по утепли- телю	м2	448	0-439	197
71	I6-612 г.26-10-и	Пароизоляция обмазоч- ная из битумной мастики по стяжке	м2	448	0-35	157
72	I6-517 г.26-5-г	Кровля рулонная из 3-х слоев рубероида на би- тумной мастике	м2	448	I-93	865
73	I6-518 г.26-5-д	Наклейка дополнительно 2-х слоев рубероида в мес- тах примыкания здания маслохозяйства к башне и у парапета	м2	145	I-46	212
74	II-201 г.19-12а K=0,9	Укладка сборной ж/бет. плиты покрытия гамбу- ра Цена: 9,25x0,9=8,33	шт	I	8-33	8
75	ЭСЦ-2-64	Стоимость плиты 77+5,67=82,67	м <sup>2</sup>	0,39	82-67	3I
76	I6-132 г.25-10-а	Создание уклона по плите покрытия гамбу- ра цементным раство- ром	м2	5,0	0-54	3
77	I6-517 г.26-5-г	Устройство кровли над гамбуром из 3-х слоев рубероида	м2	5,0	I-93	10
78	I6-578 г.26-9-е	Свесы из оцинкованной стали	м2	30	I-52	46
		Итого при -20°	руо	-	-	5872
		-30°	"	-	-	6132
		-40°	"	-	-	7039

1	2	3	4	5	6	7
		<u>4. Окна</u>				
79	И5-182 т.23-27-д Ш ч.П п.182 стр.152	Установка оконных бло- ков в каменных стенах с двойными переплетами при площ. проема до 5 м2  Гост 12506-6. ИС7-124 3,98+11,3=15,28  Итого	м2	61,2	И5-28	935
			руб	-	-	935
		<u>5. Двери</u>				
81	И5-222 т.23-33-а Ш ч.П п.16 стр.138	Установка наружных дверных блоков Д-3 в каменных стенах площ. до 3 кв м ГОСТ 6629-64  2,2+10,4=12,6	м2	5,8	И2-60	73
92	И5-224 т.23-33-б	Установка внутренних дверных блоков площ. до 3 кв м	м2	38,7	3-06	118
83	Ш.И ч.П п.16 стр.138	Стоимость дверных бло- ков Д3 ГОСТ 6629-64	м2	2,9	И0-40	30
84	"-" п.17	То же Д-7	м2	25,5	И0-60	270
85	"-" п.19	То же Д-8	м2	7,5	И1-10	83
86	"-" п.20	То же Д-10	м2	2,8	И2-30	34
87	Ш ч.И п.527	Стоимость приборов для наружных однополь- ных дверей	шт	2	5-23	10
88	"-" п.530	То же для внутренних дверей	шт	19	И-53	29
		Итого	руб	-	-	647



I	2	3	4	5	6	7
		<u>6.Полы</u>				
89	I6-84 г.25-6-а	Уплотнение грунта щелнем	м <sup>2</sup>	336	0-37	124
90	I6-90 г.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	м <sup>3</sup>	12	23-60	283
91	-"- с попр. на М-бет. п.3,5 ЦСП	То же из бетона М-200 23,6+(23,2-20,0)=26,80	м <sup>3</sup>	40,4	26-80	1083
92	I6-55 г.25-12-а	Бетонное покрытие толщ.30 мм	м <sup>2</sup>	202	1-11	224
93	I6-172 г.25-120	Железнение бетонного покрытия	м <sup>2</sup>	202	0-08	15
94	I6-326 г.25-17-д	Покрытия из керамичес- ких плиток (метлахских)	м <sup>2</sup>	89	3-88	345
95	I6-367 г.25-23-а	Покрытие из реллина	м <sup>2</sup>	45	4-12	185
		Итого	руб	-	-	2260
		<u>7.Отделочные работы</u> а) наружная				
96	I7-980 г.27-55-г 27-66-г г.ч.п.23 К=2,4	Масляная окраска наруж- ных дверных блоков Объем 5,8х2,4=13,92	м <sup>2</sup>	13,92	0-74	10
97	I7-981 г.27-55-д 27-66-д г.ч.п.23 К=3,2	Масляная окраска двой- ных оконных панелей Объем 61,2х3,2=195,8	м <sup>2</sup>	195,8	0-80	157

I	2	3	4	5	6	7
98	I7-II6I г.27-70-а К=2	Остекление двойных оконных деревянных пе- релетов Цена: I,05x2=2,10	м2	61,2	2-10	I29
99	I7-927 г.2752-д	Окраска фасадов пер- хлорвиниловыми крас- ками  б) внутренняя	I00 м2	2,95	48-10	I27
I00	I7-390 г.27-23-в	Штукатурка стен цемент- но-известковым раство- ром	м2	I224	0-84	I028
I01	I7-422 г.27-28-в	Отделение поверхностей стенорых панелей	м2	271,0	0-05	I4
I02	I7-424 г.27-28-в	То же потолков	м2	432	0-04	I7
I03	I7-7 г.27-13-д	Облицовка стен душевнх керамической плиткой	м2	36,3	4-71	I71
I04	I7-I003 г.27-55-э 27-66-з	Масляная окраска стен по штукатурке	м2	605	0-71	430
I05	I7-980 г.ч.п.23 К=2,4 г.27-55-г 27-66-г	Масляная окраска одно- польных дверных блоков Объем 38,7x2,4=92,9	м2	92,9	0-74	69
I06	I7-932 г.27-64-б 27-48-б	Улучшенная клеевая ок- раска стен	I00 м2	8,9	9-42	84
I07	I7-939 г.27-49-б	Известковая окраска потолка по бетону	-"	4,32	3-70	I6
		Итого	руб	-	-	2252

I	2	3	4	5	6	7
		<b>8.Металлоконструкции</b>				
IO8	I4-I02 г.22-8-а	Монтаж стальных конструкций подвесных путей тельфера	тн	I,7	I6-00	27
IO9	ЦI ч.П п.82	Стоимость подвесных путей	тн	I,7	I54-00	262
II0	I4-I г.22-5-а	Монтаж стальных стоек рамы и опор баков	тн	0,298	27-80	8
III	Ц I ч.П п.III	Стоимость стальных стоек рамы и опор баков	тн	0,298	I67-00	50
		Итого	руб	-	-	347
		<b>9.Разные работы</b>				
II2	I3-380 г.2I-9-е	Установка металлической решетки для вытирания ног	тн	0,019	285-00	5
II3	32-445 г.45-586	Основание из щебня под отсыпку г.10 см	м2	68	I-47	100
II4	32-437 г.45-57а 32-440 г.45-576	Покрытие отсыпки литой асфальтобетонной смесью толщ. 30 мм Цена:0,80+0,154=0,954	м2	68	0-954	65
II5	2I-74 г.59-24-а	Подготовка под отсыпку из мятой жирной глины	м <sup>3</sup>	I5,6	5-40	84
II6	I2-I57 г.20-9 ЦСЦ п.299	Засыпка рандбалок шлаком Цена:0,95+3,42хI,15=4,88	м <sup>3</sup>	I5,6	4-88	76
II7	I4-230 г.22-5I-х	Масляная окраска подвесных путей тельфера	тн	I,7	4-68	8.

I	2	3	4	5	6	7
II8	I4-2I5 г.22-50-а	То же стоек рампы и опор баков	тн	0,298	7-09	2
II9	39-926 г.5I-II3-б	Устройство крыльца в I ступень из монолит- ного бетона Цена: $2,9I + 0,19I \times 24,6 =$ $= 7,6I$	м2	2,5	7-6I	I9
I20	I5-349 23-59-д ц-I ч.II п.378 стр.176	Устройство шкафов из древесно-стружечных плит $0,68 + 5,0I = 5,69$	м2	24,3	5-69	I38
I2I	I5-224 г.23-33 ц I, ч. II п. 73 стр. I42	Заполнение проемов в шкафах дверьми $3,06 + 9,5 = 12,56$	м2	10,7	I2-56	I34
I22	I7-977 27-55-а г.27-66-а	Масляная окраска шка- фов	м2	45,7	0,68	3I
I23	II-446 г. I9-25а	Чеканка и расшивка швов стеновых панелей по фасаду	пм	250	0-I0	25
Итого			руб	-	-	687
Итого по разделу Б при $-20^{\circ}$						24076
						24336
						25243
Накладные расходы и плановые накопления 23,5% на строительные работы						
при $-20^{\circ}$						5576
						5637
						5850

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы и плановые накопления 14,8% на металлоконструкции				51
		Итого по разделу Б при 20°	руб	-	-	29703
		при -30°	"	-	-	30024
		-40°	"	-	-	31144
		<u>Сводка по смете</u>				
		А. Подземная часть	руб	-	-	13172
		Б. Надземная часть				
		при -20°	"	-	-	29703
		-30°	"	-	-	30024
		-40°	"	-	-	31144
		Всего при -20°	руб	-	-	42875
		-30°	руб	-	-	43196
		-40°	"	-	-	44316

Главный инженер проекта

Нач. сектора смет и ПОР

Составила техник

Проверила ст. инженер

Рук. группы

*Амур*

*Таму*  
*Амур*  
*Вли-*

А.Слюдинов

. Паккер

В.Попова

Л.Акиньшина

Б.Страшенко

## СМЕТА № 3-2

на хозяйственную канализацию здания маслохозяства  
к типовому проекту мастерской для ревизии трансформа-  
торов напряжением 330-500 кв

Подсчет объемов работ  
произведен по чертежам  
индусового проекта  
407-9-10  
лист ВК-1

Сметная стоимость тыс.руб. 0,43  
Составлена в ценах и нормах, вве-  
денных с I/I 1969 г. для базисного  
района

Объем здания - 2698 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,15 руб

№ п/п	Обоснова- ние или № единицы расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм	Колич. ед. изм.	Сметная стоим.	
					единицы руб.коп.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	23-35 т.30-6-б	Трубы чугунные Д-100мм	мм	30	3-95	119
	23-34 т.30-6-а	То же Д-50 мм	мм	10	2-52	25
3	26-908 т.40-2-6	Трубопровод из асбесто- цементных труб Д-150мм	мм	2	1-55	3
4	23-22 т.30-2-б	Фасонные части чугунные	тп	0,17	380-00	65
5	23-40 т.30-7	Флягарка Д-150 мм	шт	1	0-48	1
6	23-319 т.31-1-г	Умывальник	шт	2	18-90	38
7	23-354 т.31-3-г	Тралы чугунные разме- ром 100 мм	шт	5	7-16	36
8	23-362 т.31-4-г	Раковина	шт	2	9-14	18
9	23-369 т.31-5-а	Унитаз типа "Компакт" с непосредственно сое- диненным бачком	шт	2	21-80	44
		Итого	руб	-	-	350

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы и плановые накопления 21,8%				76
		Итого	руб	-	-	426

Гл. инженер проекта

*А. Слюдинов*

А. Слюдинов

Нач. сектора смет и ПОР

М. Паккер

Составила техник

*Э. М. Су*

В. Попова

Проверила ст. инженер

*Л. А. Ак*

Л. Акиньшина

Рук. группы В. и К

*М. Зудин*

М. Зудин

## СМЕТА № 3-3

на водоснабжение здания маслохлебозавода к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Подсчет объемов работ произведен по чертежам типового проекта № 407-9-10 лист ВК-1

Сметная стоимость тыс.руб 0,66  
Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г. для базисного района

Объем здания  $\pi$  2698 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,25 руб.

№ пп	Обоснование или № единицы расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. ед. изм.	Сметная стоим.	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>1. Хозяйственно-питьевое водоснабжение</u>						
1	23-11 г.30-1-а	Трубы чугунные водопроводные Д-50 мм	мм	7	2-61	18
2	23-56 г.30-10г	Трубы стальные водопроводные Д-50 мм	мм	20	1-54	31
3	23-60 г.30-10-в	То же Д-32 мм	мм	10	1-61	16
4	23-59 г.30-10в	То же Д-25 мм	мм	38	1-34	51
5	23-58 г.30-10в	То же Д-20 мм	мм	12	1-07	13
6	23-57 г.30-10в	То же Д-15 мм	мм	26	1-07	28
7	ЦП ч.Ш п.141	Вентиль муфтовый Д-50 мм	шт	2	2-92	6
8	- п.139	То же Д-32 мм	шт	1	1-65	2
9	- п.138	То же Д-25 мм	шт	3	1-22	4
10	- п.137	То же Д-20 мм	шт	2	0-84	2



I	2	3	4	5	6	7
II	"- п.136	То же Д-15 мм	шт	8	0-74	6
I2	23-345 г.31-2д	Смесители для душевых с сеткой	шт	4	5-04	20
I3	23-391 г.31-IIб	Поливочный вентиль Д-25 мм	шт	2	1-79	4
I4	Ц I ч. III п.1458	Водоразборный кран Д-15 мм	шт	4	0-86	3
I5	23-21 г.30-2а	Фасонные части	гн	0,02	397-00	8
		Итого	руб	-	-	212
		Накладные расходы и пла- новые накопления 21,8%				46
		Итого	руб	-	-	258
		<u>I. Горячее водоснабжение</u>				
I6	23-60 г.30-10в 23	Трубы стальные водога- зопроводные Д-32 мм	пм	18	1-61	29
I7	23-58 г.30-10в	То же Д-20	пм	10	1-07	11
I8	23-57 г.30-10в	То же Д-15	"	17	1-07	18
I9	Ц I ч. III п.139	Вентиль муфтовый Д-32 мм	шт	2	1-65	3
20	"- п.137	То же Д-20	шт	4	0-84	3
21	"- п.136	То же Д-15 мм	шт	6	0-74	4

1	2	3	4	5	6	7
22	23-21 г.30-2а	Фасонные части	тн	0,004	397-00	2
		Итого	руб	-	-	70
		Накладные расходы и плановые накопления 21,8%				15
		Итого	руб	-	-	85
		III. Техническое водоснаб- жение				
23	23-35 г.30-6б	Трубы чугунные Д-80 мм	пм	7	3-95	28
24	23-63 г.30-10г	Трубы стальные водога- зопроводные Д-80 мм	пм	40	2-74	110
25	23-55 г.30-10в	То же Д-40 мм	пм	16	1-25	20
26	23-54 г.30-10-в	То же Д-32 мм	-"-	10,0	1-14	11
27	23-52 г.30-10в	То же Д-20 мм	-"-	30,0	0-81	24
28	23-51 г.30-10в	То же Д-15 мм	-"-	16,0	0-76	12
29	Ц I ч. III п. I73	Вентиль фланцевый Д-80 мм	шт	2	15-40	31
30	-"- п. I40	То же Д-40 муфтовый	шт	1	2-28	2
31	-"- п. I39	То же Д-32	шт	1	1-65	2
32	-"- п. I37	То же Д-20	шт	2	0,84	2
33	-"- п. I36	То же Д-15	шт	1	0-74	1

1	2	3	4	5	6	7
34	23-2I г30-2а	Фасонные части	тн	0,04	397-00	16
		Итого	руб	-	-	259
		Накладные расходы в плановые накопления 2I,8%				56
		Итого	руб	-	-	315
		<u>Сводка по смете</u>				
		1.Хозпитьевое водо- снабжение	руб			258
		2.Горячее водоснаб- жение	"			85
		3.Техническое водо- снабжение	"			315
		Итого	руб	-	-	658

Главный инженер проекта

*Анну*

А.Слюдинов

Нач.сектора смет и ПСР

М.Паккер

Составила техник

*Волну*

В.Попова

Проверила ст.инженер

*Анн -*

Л.Акиншина

Рук.группы В и К

*МЗя*

М.Зудин

## СМЕТА № 3-4

на отопление здания маслохлебоизводства к типовому проекту  
мастерской для ревизии трансформаторов напряжением  
330-500 кв

Подсчет объемов работ  
произведен по чертежам  
типового проекта  
№407-9-10 лист 0В-3

Сметная стоимость  
при -40° - 1,92 г.р.  
-30° - 1,58 г.р.  
-20° - 1,16 г.р.

Составлена в ценах и нормах, введенных с I/I-69 г. для базисного района

Показатели по смете  
Объем здания - 2698 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup>

при -40° - 0,71 руб  
-30° - 0,59 руб  
-20° - 0,42 руб.

№/п	Обоснование или № единичн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. ед. изм.	Сметная стоим.	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		при - 40°				
1	23-688 г.32-9б	Радиаторы чугунные М-140	экм	186,2	5-29	985
2	23-45 г.30-10а	Трубы стальные водо- газопроводные Д-15мм	пм	50	0-74	37
3	23-46 г.30-10а	То же Д-20 мм	"	145	0-79	115
4	23-47 г.23-10а	То же Д-25 мм	"	105	0-96	101
5	23-48 г.30-10а	То же Д-32 мм	"	45	1-12	50
6	23-49 г.30-10а	То же Д-40 мм	"	75	1-24	93
7	23-50 г.30-10б	То же Д-50 мм	пм	90	1-49	134

1	2	3	4	5	6	7
8	ЦІ ч.Ш п.І36	Вентиль Запорный муф- товный Д-15 мм	шт	14	0-74	10
9	"- п.І37	То же Д-20 мм	шт	9	0-84	8
10	"- п.І38	То же Д-25	шт	2	1-22	2
11	23-711 г.32-10д	Воздухооборник Д-159 Н-150	шт	2	5-83	12
12	19-61 г.28-3г	Изоляция участков тру- бопроводов минераль- ной ватой	м <sup>3</sup>	0,05	18-10	1
13	19-189 г.28-10б	Устройство каркаса изо- ляции из проволоки на трубопроводах	м2	2,5	0-26	1
14	19-194 г.28-11-а 19-200 г.28-11а	Отштукатуривание поверх- ности изоляции трубопро- водов асбоцементным раствором толщ.20 мм Цена 0,8+0,24x2=1,28	м2	2,5	1-28	3
15	ЦІ ч.Ш п.І41	Вентиль Запорный муф- товный Д-50 мм  При <u>-30°</u>	шт	4	2,92	12
16	23-688 г.32-9б	Радиаторы чугунные М-140	1км	137,1	5-29	725
17	23-45 г.30-10а	Трубы стальные водога- зопроводные Д-15 мм	пм	140	0-74	104
18	23-46 г.30-10а	То же Д-20 мм	пм	85	0-79	67
19	23-47 г.30-10а	То же Д-25 мм	"	100	0-96	96
20	23-48 г.30-10а	То же Д-32 мм	"	55	1-12	62

1	2	3	4	5	6	6
21	23-49 г.30-10а	То же Д-40 мм	мм	75	1-24	93
22	23-50 г.30-10б	То же Д-50 мм	мм	60	1-49	89
23	Ш ч.Ш п.136	Вентиль Запорный муф- товый Д-15 мм	шт	18	0-74	13
24	"-" п.137	То же Д-20 мм	шт	7	0-84	6
25	"-" п.138	То же Д-25 мм	шт	1	1-22	1
26	"-" п.141	То же д-50 мм	шт	4	2-32	12
27	23-711 г.32-10д	Воздухосборник Д-159	шт	2	5-83	12
28	19-61 г.28-3г	Изоляция участков трубопроводов минерал- ной ватой	м <sup>3</sup>	0,01	18-10	1
29	19-189 г.28-10б	Устройство каркаса изо- ляции из проволоки на трубопроводах	м2	2,2	0-26	1
30	19-194 19-200 г.28-11а	Оштукатуривание поверх- ности изоляции трубо- проводов асбоцементным раствором толщ.20 мм Цена 0,8+0,24х2=1,23 При <u>-20°</u>	м2	2,2	1-28	3
31	23-688 г.32-9б	Радиаторы чугунные М-140	экв	74,6	5-29	395
32	23-45 г.30-10а	Трубы стальные водо- газопроводные Д-15мм	мм	140	0-74	104
33	23-46 г.30-10а	То же Д-20 мм	мм	115	0-79	91

1	2	3	4	5	6	7
34	23-47 г.30-10а	То же Д-25 мм	мм	85	0-96	82
35	23-48 г.30-10а	То же Д-32 мм	—"	35	1-12	39
36	23-49 г.30-10-а	То же Д-40 мм	мм	75	1-24	93
37	23-50 г.30-10б	То же Д-50 мм	"	60	1-49	89
38	Ш ч.Ш п.136	Вентиль запорный муф- товный Д-15 мм	шт	15	0-74	11
39	—" п.137	То же Д-20	шт	7	0-84	6
40	—" п.141	То же Д-50	шт	4	2-92	12
41	23-711 г.32-10д	Воздухосборник Д-159	шт	2	5-83	12
42	19-61 г.28-3-г	Изоляция участков гру- бопроводов минеральной ватой	м <sup>3</sup>	0,04	18-10	1
43	19-189 г.28-10б	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах	м2	2,2	0-26	1
44	19-194 19-200 г.28-11а	Оштукатуривание поверх- ности изоляции трубопро- водов асбоцементным раст- вором г.20 мм Цена 0,8+0,24x2=1,28	м2	2,2	1-28	3
		Итого при -40°	руб	-	-	1564
		-30°	руб	-	-	1285
		-20°	"	-	-	939

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы и плановые накопления 21,8%				
		при -40°				341
		-30°				280
		-20°				205
		Итого при				
		- 40°	руб	-	-	1905
		-30°	"	-	-	1565
		-20°	"	-	-	1144
		Пуск и регулировка 1%				
		при -40°				19
		-30°				16
		-20°				11
		Всего при				
		-40°	руб	-	-	1924
		-30°	"	-	-	1581
		-20°	"	-	-	1155

Гл. инженер проекта

*А. Сладиков*

А. Сладиков

Нач. сектора смет и ПОР

М. Паккер

Составила техник

*В. Попова*

В. Попова

Проверила ст. инженер

*Л. Акиншина*

Л. Акиншина

Рук. группы ОИВ

*В. Бурцев*

В. Бурцев



## СМЕТА 3-5

на вентиляцию здания и асцохозяства к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Подсчет объемов работ произведен по чертежам типового проекта 407-9-10 лист 0В-9,0В-4

Сметная стоимость тыс.руб I,28  
Составлена в ценах и нормах, введенных с I/I-69 г.  
Показатели по смете для базисного района  
Объем здания - 2698 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,47 руб.

№ пп	Обоснование или № единич. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-ч. ед. изм.	Сметная стоим.	
					единицы руб.коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		<u>а)Витяжная система</u>				
I	24-49 г.33-2г	Воздуховоды периметром до 2000 мм из стали толщ. I мм	м2	20	5-29	I06
2	24-36 г.33-I-в	То же периметром до 1500 мм из стали толщ до 0,9 мм	м2	39	5-07	I98
3	24-42 г.33-2-в	То же Д-400 мм из стали толщ. I мм	м2	I4-2	4-63	66
4	24-5I6 г.33-38-а	Вентилятор крышный центробежный КЦЗ-90 №4 на одной оси с электродвигателем АОД-2-II-5	шт	I	I00-00	I00
5	24-5I7 г.33-38б	То же КЦЗ-90 №5	шт	I	II5-00	II5
6	24-773 г.33-35а Ш ч. IУ стр. I2 г. I0	Шлакобетонный короб Цена I,2+I,5=2,7	м2	2,2	2-70	6
7	24-367 г.33-7а	Дефлектор из стали гофрированной листовой диаметром патрубка 400 мм	шт	2	I2-70	25

I	2	3	4	5	6	7
8	24-406 г.33-9а	Решетка жалюзийная размером 200x200	шт	2I	I-II	23
9	Щ. ч.Ш п.2464	Шибер	шт	4	4-90	20
10	24-708	Кронштейны	кг	159	0-34	54
II	24-387 г.33-8г	Утепленный клапан в шахте периметром до 1600 мм	шт	I	10-80	II
		Итого	руб	-	-	724
		<u>б) Приточная камера ПС-I</u>				
I2	24-407 г.33-9а	Неподвижная жалюзий- ная решетка разме- ром 225x580	шт	6	4-99	30
I3	24-446 г.33-14а	Герметическая дверь	шт	I	I3-70	I4
I4	24-457 г.33-18-а	Центробежный вентиля- тор Ц4-70 № с элект- родвигателем А02-36-6	шт	I	I3I-00	I3I
I5	24-706 г.33-39а	Виброизолирующее осно- вание под вентилятор веент- сом до 0,35 тн	I	I	29-80	30
I6	24-449 г.33-16	Мягкая вставка из брезентовой или про- резиненной ткани с двумя фланцами	м2	I,4	I3-00	I8
I7	24-37 г.33-29г	Секции приемные, рас- пределительные, фильт- ра и калориферная	шт	4	I9-90	80
		Итого	руб	-	-	303
		Всего по смете	руб	-	-	1027

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы и плановые накопления	21,8%			224
		Итого	руб	-	-	1251
		Пуск и регулировка 2,5%				31
		Итого	руб	-	-	1282

Гл. инженер проекта



А.Слядюков

Нач. сектора смет и ЦОР

М.Паккер

Составила техник



В.Попова

Проверила



Л.Акиншина

Рук. группы 0 и В



В.Бурцев

## СМЕТА 3-6

на электростанцию в Здании маслохоззайства

Подсчет объемов работ  
произведен по чертежам  
типового проекта  
407-9-10  
лист.0В-5

Сметная стоимость гно.руб.2,27  
Составлена в ценах и нормах, введен-  
ных с I/I 69 г. для базисного  
района

Показатели по смете  
Объем здания - 2698 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,84 руб.

№ п/п	Обоснова- ние или № един. расцен.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колич. ед. изм.	Сметная стоим.	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-593 г.32-7а	А.Монтажные раб отн Установка центробеж- ного насоса I I/2 КМ-6а с электродви- гателем А032-2	шт	2	53-40	107
2	23-137 г.30-15а	Защивка параллельная 30 ч 6 бр Д-50 мм	шт	8	8-90	71
3	23-138 г.30-15б	То же Д-80 мм	шт	9	13-90	125
4	Ц ч.Ш п.1179	Клапан обратный 19ч16 бр Ру-16 Д-80мм	шт	4	13-30	53
5	23-700 г.32-10а	Грязевик Д-80 мм	шт	2	13-30	27
6	23-730 г.22-13а	Гребенка об_ратная	шт	1	30-50	31
7	23-732 32-13б	Гребенка подающая	"	1	53-40	53
		Итого	руб	-	-	467
		Накладные расходы и плановые накопления 21,8%				102
		Итого	руб	-	-	569

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I%				6
		Всего	руб	-	-	575
		<u>Б.Оборудование</u>				
I	6-380 м примен. письмо 3-да от 14/1-70	Монтаж электрокотла ЭКВ-35/0,4	шт	2	78,60х	167
2	Братск- ГЭСстроя	Стоимость	шт	2	xI,06 720х I,0626	1580
		Итого	руб	-	-	1697
		Всего по смете				2272

Гл.инженер проекта

*Акин*

А.Слюдинов

Нач.сектора смет и ПОР

М.Паккер

Составила техник

*Таня*

В.Попова

Проверила ст.инженер

*Акин*

Л.Акинъшина

Рук.группы 0 и В

*Бурцев*

В.Бурцев

## СМЕТА № 3-7

на приобретение и монтаж силовой сети и освещения здания маслохлебозавода к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 7,67 тыс.руб.

Основание: спецификация типовой № 407-9-10  
лист 3Л-2

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

№ П/П	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. единица и № поз.	Наименование и характер истика оборудования и монтажных работ	Ед. Ко- изм. лич.		Вес в т. оборуд		Сметная стоимость (в рублях)					
					материал		единицы			общая		
					ед. об- изм.	шт	обо- руд.	Монтажных работ	обо- руд.	Монтажных работ	в т.ч. Зараб. плата	
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Расчет М	Шит собственных нужд 380/220 в	шт	1	-	-	4053	691	190	4053	691	190
2	15-04-П 2-025 8-663I	Панель торцевая ПТН- 800/60	шт	4	-	-	190	2,35	<u>1,08</u> 0,01	76	9	4 76
3	8-6646	Низковольтный распреде- лительный пункт	шт	3	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	16	6
4	15-04-I 04-084 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-022	шт	3	-	-	12,20	3,91	<u>1,4</u> 0,01	37	12	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04-I 04-087 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	4	-	-	8,60	3,91	<u>1,4</u> 0,01	34	16	6
6	"- 04-088 8-6273	То же ПМЕ-222	"	2	-	-	12,30	3,91	<u>1,4</u> 0,01	25	8	3
7	"- 04-018 8-6273	То же, ПА-422	"	1	-	-	22,60	3,91	<u>1,4</u> 0,01	23	4	1
8	"- 04-019 8-6274	То же, ПА-522	"	2	-	-	26,40	5,89	<u>2,02</u> 0,01	53	12	4
9	8-7038	Светильник люминисцентный на подвесах	шт	46	-	-	-	2,57	<u>0,977-</u> 0,204	-	118	<u>45</u> 9
10	8-7015	Светильник пылевлагозащитный с подвесом на крюках	"	31	-	-	-	1,93	<u>0,701</u> 0,25	-	60	<u>22</u> 8
11	8-7014	Светильник с нормальными условиями среды	"	1	-	-	-	1,64	<u>0,584</u> 0,22	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	8-7001	Выключатель открытой про- водки	шт	13	-	-	-	0,652	0,166	-	8	2
13	8-7003	То же, герметический	"	9	-	-	-	2,33	0,354	-	21	3
14	8-7004	Переключатель открытого исполнения	"	4	-	-	-	0,796	0,162	-	3	1
15	8-7005	То же, герметический	"	4	-	-	-	1,48	0,327	-	6	1
16	8-7006	Штепсельная розетка	шт	12	-	-	-	0,671	0,162	-	8	2
17	8-7008	То же, герметическая	"	12	-	-	-	1,59	0,399	-	19	5 96
18	8-7088	Тр-р понижающий весом до 12 кг	"	1	-	-	-	3,31	<u>1,17</u> 0,0123	-	3	1
19	8-4716	Сталь полосовая 40x4мм	"	2,0	-	-	-	63,1	<u>15,8</u> 0,32	-	126	<u>32</u> 1
20	8-903	Металлоконструкции	т	1,0	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	444	<u>75</u> 1
		Итого								4301	1586	<u>408</u> 19



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
23	15-04-П 3-214	Распределительный пункт ПР-9242-317	шт	1	-	-	-	222	-	-	222	-
24	"- 3-630	Распределительный ящик ЯВЭШ-31-1	шт	1	-	-	-	53	-	-	53	-
25	3-180	"- Распределительный пункт ПР-9232-206	"-	1	-	-	-	155	-	-	155	-
26	п.Ич.У стр.306	Светильник ОДР-2x40	"-	46	-	-	-	13,9	-	-	639	76
27	"- стр.302	То же, СХ-200	"	18	-	-	-	5,43	-	-	98	-
28	"- стр.303	То же, ФМ	"	13	-	-	-	0,81	-	-	11	-
29	"- стр.312	То же, СПО-200	"	1	-	-	-	1,39	-	-	1	-
30	"- стр.324	Лампа люминисцентная ЛБ-40	"	92	-	-	-	1,32	-	-	121	-
31	16-03 7-033	Лампа накаливания 220В 100 Вт	"	28	-	-	-	0,085	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
32	16-03 7-037	То же, 220 в 150 вт	шт	4	-	-	-	0,085	-	-	-	-
33	15-05 II-025	Тр-р понижающий ОСВУ-0,25	к-т	I	-	-	-	12,0	-	-	12,0	-
34	Ц.И.ч.У стр.318	Лампа ручная переносная ПИС-2	шт	2	-	-	-	2,39	-	-	5	-
		Итого									1319	
		Итого по разделам I+II								430I	2905	<u>408</u> I9
35	ц. I ч. У тех. части табл. 9	Транспортные расходы на распределительные 5,1% по поз. 23-25	руб	430	-	-	-	0,05I	-	-	22	-
36	Д. У. 28/5 13/УШ- 70 г.	Транспортные расходы на оборудование включая тару, упаковку, укомплектование и заготовительно-складские расходы 6,26%	руб	430I	-	-	0,0626	-	-	269	-	-
37	0. Ч. п. 3	Плановые накопления 6%	руб	2927	-	-	-	0,06	-	-	176	-
		Всего								4570	3103	

Составила

*Барыш*

Барышникова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04ч. I 02-165 15-04ч. II 2-117 8-6684	То же РП-36 на 600 а Цена 6,8+4,15=10,95	шт полос	4 12	- -	- -	10,95 -	1,61	0,52	44 -	19	6
4	15-04 ч. I 01-333 15-04 ч. II 2-159 8-6697	Автомат трехполюсный с электродвигательным при- водом АВМ-10с 1000 Цена 211+13,3+8,50= =232,80	"	4	-	-	232,8	14,5	4,5	931	58	18
5	15-04 ч. I 01-035 15-04 ч. II 2-152 8-6695	То же, А 3134 на 200 а Цена 29,00+5,70= 34,70	"	9	-	-	34,7	5,83	2,09	312	52	19
6	15-04ч. I 01-028 15-04ч. II 2-152	То же, А 3124 на 100 а Цена: 15,40+5,70=21,10	"	18	-	-	21,1	5,83	2,09	380	105	38
7	15-04 ч. I д. 4 01-562 15-04ч. II 2-156 "-	То же, АВМ-4Н с электро- двигательным приводом на 400 а Цена 143,00+4,50=147,50	"	4	-	-	147,5	5,83	2,09	590	23	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8	15-04чI 01-007 15-04 ч.П 2-149 8-669I	То же, двухполюсный АП50-2М Цена: 4,00+2,05=6,05	"	2	-	-	6,05	4,52	1,73	12	9	3
9	15-03 07-006 15-04ч.П 2-108 8-6730	Трансформатор тока ТК-20 Цена 1,80+2,35=4,15	"	15	-	-	4,15	0,48	0,19	62	7	3
10	Номенкл. Красно- дарск. завода 15-04ч.П 2-087	Амперметр Э-325 Цена 14,90+0,95=15,85	"	15	-	-	15,85	0,94	0,46	238	14	7
II	8-6732 "-	Вольтметр Э-325 Цена: 15,20+0,95=16,15	"	2	-	-	16,15	0,94	0,46	32	2	1
12	17-01 07-010 15-04ч.П 2-092 8-6733	Счетчик СА4У Цена 12,35+2,25=14,60	"	2	-	-	14,6	2,32	1,08	29	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	I5-04ч.И I3-114 I5-04ч.П 2-192 8-671	Реле времени ЭВ-235 Цена: $I4,50+3=I7,50$	-"	2	-	-	I7,5	I,27	0,46	35	3	I
I4	I5-04 ч.И I3-062 I5-04ч.П 02-238 8-673I	Реле промежуточное РП-256 Цена: $I0+4,25=I4,25$	-"	2	-	-	I4,25	I,27	0,46	29	3	I
I5	I5-04ч.И стр.379 I5-04ч.П 2-234 8-673I	Реле указательное РУ2I Цена $3,30+2,30=5,60$	-"	4	-	-	5,6	I,27	0,46	22	5	2
I6	I5-0I 2-029I I5-04ч.П 2-273 8-6735	Сопротивление ПЭ-50 на II00 ом Цена $0,25+I,05=I,25$	-"	2	-	-	I,25	0,9	0,42	3	2	I
I7	I5-04ч.И 03-109 I5-04ч.П 2-139 8-6687	Предохранитель НПИ-60 Цена $I,35+I,05=2,40$	-"	4	-	-	2,4	0,38	0,22	10	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	15-04ч. I 18-230 15-04ч. II 2-125 8-6734	Универсальный пакетный кнопч КВ-четырёхпакетный Цена: 2,05+4,15=6,20	"	2	-	-	6,2	0,33x4 x4	0,12x x4	12	3	I
19	15-04д I ч. I 19-226 15-04ч. II 2-III 8-6735	Арматура сигнальной лам- пы АС-220 Цена: 0,50+2,35=2,85	"	I3	-	-	2,85	0,9	0,42	37	12	5
20	16-03 31-012 "-	Лампа сигнальная РЩ 220 в 10 Вт	"	I3	-	-	-	0,135x x1,086	-	-	2	I03
Итого										4053	691	I90
		Составила	<i>Варен</i>				Барышникова					

## СМЕТА № 3-8

на монтаж силового кабеля в здании маслохозяства к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов, напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 277 тыс.руб.

Основание: спецификация типовая № 407-9-10  
лист 3Д-9

Составлена в ценах, введенных с I/I-69 г.

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нор- мативов прейскур- пентника и № поз.	Наименование и характерис- тика оборудования и мон- тажных работ	Ед. изм.	Ко- лич.	Вес в т. оборуд.		Сметная стоимость (в рублях)					
					материал		Единицы			Общая		
					ед. изм.	об- щей	обо- руд.	Монтажных работ		обо- руд	Монтажных работ	
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	8-1519	Проложить кабель по установ- ленным конструкциям с крепле- нием по всей длине при весе 1 м до 1 кг	100 м	3,7	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	95	34
2	8-1520	То же, до 2 кг	"	0,12	-	-	-	27,9	<u>10,4</u> 0,17	-	3	1
3	8-1521	То же, до 3 кг	"	1,0	-	-	-	33,9	<u>12,1</u> 0,24	-	34	12

104



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-1450	Проложить кабель с креплением скобами при весе 1 м до 1 кг	100 м	1,1	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	57	22
5	8-1451	То же, до 2 кг	"	0,08	-	-	-	53,6	<u>21,3</u> 0,19	-	2	1
6	8-1452	То же, до 3 кг	"	0,3	-	-	-	58,1	<u>23</u> 0,25	-	17	7
7	8-4209	Проложить кабель с креплением скобами сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	9,5	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	934	<u>311</u> 81
8	8-4278	Труба стальная газовая D 2"	100 м	1,5	-	-	-	105	<u>31,9</u> 8,69	-	158	<u>48</u> 13
9	8-1530	Затянуть кабель с проложенные грубы при весе 1 м до 1 кг	"	1,5	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	20	9
10	8-1594	Заделка двух-четырёхжильного кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	66	-	-	-	3,43	1,01	-	226	67
11	8-1595	То же, сеч. до 70 мм	шт	2	-	-	-	4,24	1,07	-	8	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	8-1596	То же, сеч.до 150 мм	шт	16	-	-	-	5,4	I, I4	-	86	18
		Итого по разделу I									1640	<u>532</u>
		Материалы, не учтенные ценником										94
I3	Ц.Ич.У стр.4	Кабель ААБГ 3x6	км	0,4	-	-	-	455	-	-	182	-
I4	"	То же, 3x10	"	0,13	-	-	-	555	-	-	72	-
I5	"	То же, 3x16	"	0,1	-	-	-	696	-	-	70	-
I6	"	То же, 3x25	"	0,015	-	-	-	861	-	-	13	-
I7	"	То же, 3x120	"	0,13	-	-	-	2105	-	-	274	-
I8	" стр.100	То же, АВРГ 2x4	"	0,55	-	-	-	181	-	-	100	-
I9	" стр.102	То же, 3x4+1x4	"	0,4	-	-	-	318	-	-	127	-
20	" стр.206	То же, КРПГ 3x6+1x4	"	0,015	-	-	-	636	-	-	9	-
21	Ц.Ич.У стр.104	Труба газовая 2"	м	150	-	-	-	0,83	-	-	125	-
		Итого по II разделу									972	
		Итого по разделам I и II									2612	<u>532</u> 54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	0.ч. п.3	Плановые накопления 6%	руб	2612	-	-	-	0,06	-	-	157	-
		Всего									2769	

Главный инженер проекта

*Анну*

А.Слюдигов

Начальник сектора

М.Паккер

Составила техник

*Барыш*

Барышникова

Проверила рук.гр.

*Фельдман*

Фельдман

## СМЕТА № 3-9

на приобретение и монтаж установки для дегазации трансформаторного масла  
производительностью 3000 л/час к типовому проекту мастерской для ревизии  
трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 22,72

Основание: спецификации Гидропроекта  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.

№ п/п	Наименов. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. оборуд.		Сметная стоимость ( в рублях)						
					ед. изм.	об-щий	обо-руд.	Монтажных работ		обо-руд.	Монтажных работ		
								всего	в т.ч. Зараб. плата		всего	в т.ч. Зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		<u>Нестандартное оборудование</u>											
I	23-03-ч.П п.05-4305 17-93	Колонна для дегазации трансформаторного масла	комп. т	2 3,54	1770 -	3540 -	- 2970	53,7 -	$\frac{23}{2,1}$	10514	107	$\frac{46}{4}$	108
2	17-373	Насадка кольцами рашига	т	0,6	-	-	-	17,7	$\frac{7,12}{1,88}$	-	11	$\frac{4}{1}$	
3	Ц.Ич.П п.470 35-298	Рама под оборудование Цена(241+29,8)×1,148= *310,88	т	1,09	-	-	-	310,88	-	-	339	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Стандартное оборудование</u>										
4	23-02 19-024 7-7314M	Насос вакуумный ВН-7г	кт	I	-	-	II50	40	<u>19,4</u> I,5	II50	40	<u>19</u> 2
5	23-02 19-026 7-731M	Насос вакуумный 2ДВН-500	шт	I	-	-	I450	40	<u>19,4</u> I,5	I450	40	<u>19</u> 2
6	23-01 07-186 7-596M	Насос масляный ЦНГ-70-3	шт	I	-	-	I950	3I,3	<u>15,3</u> 0,74	I950	3I	<u>15</u> -
7	18-08 3-568 17-967 прим	Фильтр магнитный ФМ-5	шт	2	-	-	30,0	24,7	<u>8,85</u> I,7	60	45	<u>18</u> 3
8	I2-4189	Вентиль ДУ100 РУ 10	шт	I	-	-	-	6,43	<u>3,47</u> 0,07	-	5	<u>3</u> -
9	I2-4186	То же, ДУ 50, РУ 10	"	I2	-	-	-	3,27	<u>1,81</u> 0,01	-	39	22
10	I2-4192	Затвор вакуумный ДУ 160	шт	2	-	-	-	I2	<u>6,31</u> 0,21	-	24	<u>13</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	I2-4186	Вентиль фланцевый ДУ 50 РУ 10	шт	1	-	-	-	3,27	<u>1,81</u> 0,01	-	3	<u>2</u> -
12	I2-4186	Клапан обратный поворотный фланцевый ДУ50 РУ16	шт	1	-	-	-	3,27	<u>1,81</u> 0,01	-	3	<u>2</u> -
13	I2-4183	Вентиль запорный ДУ25 РУ16	шт	1	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -
14	I2-4188	То же, ДУ 80 РУ 16	шт	4	-	-	-	5,61	<u>3,1</u> 0,02	-	22	<u>12</u> -
15	I2-4186	То же, РУ10 ДУ50	шт	4	-	-	-	3,27	<u>1,81</u> 0,01	-	13	<u>7</u> -
16	I2-4184	То же, ДУ 32	"	4	-	-	-	2,92	<u>1,64</u> 0,01	-	12	<u>7</u> -
17	I2-4183	То же, ДУ20	шт	6	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0,01	-	15	9
18	I2-4183	То же, ДУ 15	шт	5	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0,01	-	13	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	12-4313	Кран натяжной муфтовый КТК : РУ 25	шт	5	-	-	-	4,58	<u>2,55</u> 0,01	-	23	13
20	17-04-1 02-251 11-320	Индикатор расхода компенсационный ИРКВ	шт	1	-	-	319	4,88	261	319	5	3
21	17-04-1 01-0069 11-10	Термометр манометрический ТСМ-100	шт	4	-	-	4,60	1,92	0,82	18	8	3
22	17-04-1 09-0489 11-570	Электронный сигнализатор уровня ЭСУ-2М	шт	1	-	-	86	3,34	1,59	86	3	2
23	17-04-1 02-262 11-300	Вакуумметр сопротивления блокировочный ВСБ-1	шт	2	-	-	521	3,87	2,24	1042	8	4
24	17-04-1 02-006 11-241	Манометр показывающий Дш-100 P=0-10 кгс/см <sup>2</sup> ГОСТ8625-65	шт	3	-	-	2,50	2,38	1,06	8	7	3
25	17-04-1 02-006 11-241	Мановакуумметр, показывающий Дш-100, пределы измерения: вакуум 760 мм рт.ст избыточное давление 5 кгс/см <sup>2</sup>	шт	1	-	-	2,50	2,38	1,06	3	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	17-04-I 02-007 II-24I	Вакуумметр показывающий Дш=160, Рв = 760 мм рт.ст. класс точности 0,6 ГОСТ 8625-65	шт	I	-	-	2,70	2,38	1,06	3	2	I
27	32-12в 23-688	Термометр технический стек- лянный ртутный типа А №3-I-160-60 мм, 2823-59	шт	2	-	-	-	2,18х х1,218	-	-	5	-
28	19-06-I 19-063 3-1236	Таль ручная передвижная червячная 3т ГОСТ 1106-64	шт	I	-	-	60	4,2	<u>2,24</u> 0,15	60	4	2
29	8-1510	Проложить кабель то уста- новленным конструкциям при весе I м до I кг	100 м	I,5	-	-	-	18,9	<u>7,42</u> 0,1	-	28	II
30	8-16-04	Заделка контрольного кабе- ля сеч.1,5 мм2 кол-во жил до 7	шт	6	-	-	-	0,78	0,36	-	5	2
31	15-04-П 3-5II 8-6602	Силовая сборка РТ30-63 (Ш-197)	шт	I	-	-	116	35,5	<u>6,7</u> 0,36	116	36	7
32	<u>32-8а</u> 23-620	Бак расширительный емкостью до 0,1 м <sup>3</sup>	шт	I	-	-	-	14,2х 1,218	-	-	17	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	<u>23-8e</u> 23-639	Бак накопитель емкостью до 0,8 м <sup>3</sup>	бак	I	-	-	-	57,9х х1,218	-	-	71	-
		Итого								16779	990	<u>258</u> 13
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
34	23-07 I-0739	Вентиль ДУ-100, РУ10 I4 нш I7 п 28-1	шт	I	-	-	-	460	-	-	460	-
35	"- I-0737	То же, ДУ50 РУ10	шт	I2	-	-	-	135	-	-	1620	-
36	"- I-2000	Загвор вакуумный ДУ 160У 220/380	шт	2	-	-	-	304	-	-	608	-
37	"- I-0898	Вентиль ДУ-50, РУ10 I4нш 9I7п-34-1	шт	I	-	-	-	286	-	-	286	-
38	"- I-II5I	Клапан обратный ДУ 50 РУ16 I9чI6ок	шт	I	-	-	-	10,70	-	-	11	-
39	"- I-02II	Вентиль I5ч 9 бр ДУ25 РУ16	шт	I	-	-	-	1,54	-	-	2	-
40	"- I-0204	Вентиль ДУ80 РУ16 I5ч 8ок	шт	4	-	-	-	6,25	-	-	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
41	-"- I-0292	Вентиль 15 кг 18 р РУ 10 ДУ 50	шт	4	-	-	-	2,60	-	-	10	-	
42	-"- I-0290	То же ДУ-32	шт	4	-	-	-	1,50	-	-	6	-	
43	-"- I-0288	То же, ДУ-20	шт	6	-	-	-	0,76	-	-	5	-	
44	-"- I-0287	То же, ДУ-15	"	2	-	-	-	0,67	-	-	1	-	
45	п. I ч. III стр. 118	Кран натяжной муфтовый РУ 25 КТК	шт	5	-	-	-	1,3	-	-	6	-	
46	15-09 стр. 52	Кабель КВВГ 4x1,5	км	0,100 1,02	-	-	-	230	-	-	23	-	
47	-"-	То же, 7x1,5	"	0,05 1,02	-	-	-	370	-	-	19	-	
48	п. I ч. У стр. 236	Провод медный ПРТО-500 сеч 1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,1	-	-	-	46,4	-	-	5	-	
Итого по разделу II											3087	-	
Итого по I+II разделам											16779	4077	<u>258</u> 13

II4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	п.Ич.У тех.ч. табл.12	Транспортные расходы арма- туру грубопроводную по поз 33-44 7,6%	руб	3042	-	-	-	0,076	-	-	231	-
50	"-" табл.1	То же, на кабель по поз. 45,46 10,7%	руб	42	-	-	-	0,107	-	-	4	-
51	Д.У. ЭЦП <sup>на</sup> 28/3	Транспортные расходы на оборудование 8,30%	руб	16779	-	-	0,0830	-	-	1393	-	-
52	О.Ч.п.3	Плановые накопления 6% без 3,31,32	руб	3875	-	-	-	0,06	-	-	233	-
		Всего								18172	4545	115

Начальник сектора  
Составила техник  
Прсверила рук.группы

*А. Осип*  
*Баран*  
*Кельман*

Определенова  
Барышникова  
Фельдман

## СМЕТА № 3-10

на приобретение и монтаж шкафов управления и автоматики электродвигательной в здании маслохолодильника в типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 2,19 тыс.руб.

Основание спецификации

Составлена в ценах, введенных с I/I-69 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскурант. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич.	Вес в т. оборуд. материал		Сметная стоимость (в рублях)						
					ед. изм.	общий	Единицы		Общая				
							оборуд.	Монтажных работ		оборуд.	Монтажных работ		
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I5-04-П 2-798 8-6646	Шкаф металлический ШР-3	шт	2	-	-	59,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09	118	11	4	911
2	I5-04-I 01-043 I5-04-П 2-155 8-6706	Автоматический выключатель 3144 600/400 а 380 в I06+6,70=I12,70	шт	2	-	-	I12,70	7,57	2,48	225	I5	5	
3	I5-03 07-002	Трансформатор тока ТК-10 500/5а I,30+2,35=3,65	"	6	-	-	3,65	0,48	0,19	22	3	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I5-04-I I3-I5I I5-04-II 2-I89 8-673I	Реле тока РТФ-Im 29+2,30=3I,30	шт	2	-	-	3I,30	I,27	0,46	63	3	I
5	I5-04-I- 4 I2-653 I5-04-II 2-24I 8-673I	Реле ЭП-4I/2I-B 4, I0+2,95=7,05	шт	6	-	-	7,05	I,27	0,46	42	8	3
6	I5-04-I- 4 I3-4I5 I5-04-II 2-238 8-673I	То же, РП-25 3,60+4,25=7,85	шт	4	-	-	7,85	I,27	0,46	3I	5	2
7	I5-04-I 03-209 03-2IO I5-04-II 2-I48 8-6687	Предохранитель ШПТ-IO 220 в, IO а 0, IO+0,09+0,60=0,79	шт	IO	-	-	0,79	0,38	0,22	8	4	2
8	I5-04-I 05-227 I5-04-II 2-I80 8-672I	Контактор с катушкой КТ-6043с на 220 в, 400а 86+3,55=89,55	шт	2	-	-	89,55	8,37	2,79	I79	I7	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9	I5-04-I I3-I39 I5-04-II 2-205 8-673I	Реле РУ-2I/0,25 $3,30+3,35=6,65$	шт	4	-	-	6,65	I,27	0,46	27	5	2
10	Ном-ра Краснодар. 3-да I5-04-II 2-087 8-6732	Амперметр Э-335 500/5а $I6,6+0,95=I7,55$	шт	6	-	-	I7,55	0,94	0,46	105	6	3
II	I5-04-I-I I9-226 I5-04-II 2-III 8-6735	Арматура сигнальной лампы АС-220 $0,50+2,35=2,85$	шт	4	-	-	2,85	0,9	0,42	II	4	2
I2	I5-04-I I8-I6I I5-04-II 2-I28 8-6734	Универсальный переключатель УП53I2 $3,10+I,20+2,80=7,20$	шт	4	-	-	7,20	$0,33x$ $x4$	$0,12x$ $x4$	29	5	2
I3	I6-03 3I-0I2	Лампа РНУ-220/10	шт	4	-	-	-	$0,135$ $xI,086$	-	-	I	-
I4	I7-04-I-I 0I-083I II-I0	Термометр ТПН-СК	шт	2	-	-	4,10	I,92	0,82	8	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	I7-04-I 01-0019 II-47	Датчик температуры ДТКБ-44	шт	2	-	-	226	3,25	1,74	452	7	3
16	I5-04-II 2-796 8-6646	Шкаф ШР-I	шт	1	-	-	26	5,46	$\frac{1,99}{0,09}$	26	5	2
17	I5-04-I 03-209 03-210 I5-04-II 2-148 8-6687	Предохранитель ШПТ-10 $0,10+0,09+0,60=0,79$	шт	4	-	-	0,79	0,38	0,22	3	2	I
18	I5-04-I I3-415 I5-04-II 2-238 8-673I	Реле РП-25 $3,60+4,25=7,85$	шт	2	-	-	7,85	1,27	0,46	16	3	I
19	I5-04-I 04-082 I5-04-II 2-169 8-6725	Магнитный пускатель ПМЕ-II2 $7,70+2,30=10,0$	шт	2	-	-	10,0	1,1	0,5	20	2	I
20	I5-04-I I8-160 I5-04-II 2-127 8-6734	Универсальный переключатель УП-53II $2,10+0,90+1,55=4,55$	шт	2	-	-	4,55	$\frac{0,33x}{x2}$	$\frac{0,12}{12}$	9	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	15-04-I -I 19-226 15-04-II 2-III 8-6735	Арматура сигнальной лампы АС-220 0,50+2,35=2,85	шт	4	-	-	2,85	0,9	0,42	II	4	2
22	16-03 3I-012	Лампа сигнальная РНЦ-220/10	шт	4	-	-	-	0,135х х1,086	-	-	I	-
23	8-856	Защиты нормальные	шт	92	-	-	-	0,44	0,21	-	40	19
24	8-4223	Проложить провод при скры- той проводке	100 м	1,0	-	-	-	20	8,07 0,94	-	20	8 1
25	8-4209	Проложит в кабель АНРГ-500 сеч 2х4	"	4,0	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	393	120 131 34
26	п.Гч.У стр.222	Провод ПВ-500 сеч.1,5 мм2	км	0,01	-	-	-	33,5	-	-	-	-
27	"- стр.224	То же, ПВ-50	км	0,008	-	-	-	35,6	-	-	3	-
28	"- стр.220	То же, ПРГ-500 сеч.120	км	0,01	-	-	-	1707	-	-	17	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Н.И.Ч.У стр.106	Кабель АНРГ-500 сеч.2x4	км	0,4х х1,02	-	-	-	160	-	-	65	-
		Итого								1405	654	<u>203</u> 35
30	Д.У. ЭСП"а	Транспортные расходы на оборудование, включая тару, упаковку, укомплектование и заготовительно-складские расходы 6,26%	руб	1405	-	-	0,0625	-	-	88	-	-
31	О.Ч. п.3	Плановые накопления 6%	руб	654	-	-	-	0,06	-	-	39	-
		Всего								1493	693	121

Руководитель электротехнической группы

Составила

Проверила рук.группы

Капельер

Барышникова

Фельдман

## СМЕТА 3-II

на приобретение и монтаж маслоаппаратной в здании маслохозяйства к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 4,0 тыс.руб.

Основание: спецификация черт.407-9-10  
Составлена в ценах, введенных с 1.1.69 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскурантника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т оборуд		Сметная стоимость (в рублях)						
					материал		Единицы		Общая				
					ед. изм.	общий	оборуд.	Монтажных работ	оборуд.	Монтажных работ			
				всего	в т.ч. зараб. плата			всего	в т.ч. зараб. плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	23-01 п. II-017 7-596м	Шестеренный насос РЗ-4,5а с электродвигателем АО-41/4 на общей раме и фундаменте	шт	2	-	-	260	31,3	<u>15,3</u> 0,74	520	63	<u>31</u> I	122
2	23-01 п. II-010 7-596м	Шестеренный насос РЗ-30П с электродвигателем АО-52/6	"	2	-	-	195	31,3	<u>15,3</u> 0,74	390	63	<u>31</u> I	
3	Цен. №7 прилож. 3 п. 7-596м	Расход электроэнергии на опробование и испытание поз I-2 80x4=360 квтч	тыс. квч	0,36	-	-	-	21	-	-	8	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	23-03 часть I П С2-082 I7-I004	Фильтр пресс передвижной ФП2-3000	шт	I	-	-	255	339	<u>162</u> 13,1	255	339	<u>162</u> 13
5	I4-I89	Бак вертикальный цилиндри- ческий V = 3 м <sup>3</sup>	т	0,91	-	-	-	72x xI,148	-	-	75	-
6	I8-08 стр. III I7-967	Фильтр сетчатый	шт	2	-	-	31	24,7	<u>8,85</u> 1,7	62	49	<u>18</u> 3
7	I2-4389	Монтаж задвижки чугунной φ = 100 мм	шт	2	-	-	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	11	<u>6</u> -
8	I2-4388	То же, φ = 80 мм	"	35	-	-	-	4,65	<u>2,55</u> 0,02	-	163	<u>89</u> I
9	I2-4351	Монтаж вентиля и клапана муфтового φ = 25 мм	"	14	-	-	-	2,89	<u>1,68</u> 0,02	-	40	<u>22</u> -
10	I2-4352	То же, φ = 32 мм	"	2	-	-	-	3,27	<u>1,78</u> 0,02	-	7	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I2-7	Трубопроводы из газопроводных труб $\phi = 70$ мм	м	15	-	-	-	0,85	<u>0,45</u> 0,02	-	I3	<u>7</u> -
I2	I2-4	То же, $\phi = 32$ мм	"	10	-	-	-	0,6	<u>0,33</u> 0,01	-	6	<u>3</u> -
I3	I2-42	Трубопроводы из стальных труб с фланцами $= 108$ мм	т	0,308	-	-	-	79,4	<u>37,1</u> 3,07	-	24	<u>11</u> 1
I4	I2-40	То же, $\phi = 89$ мм	"	1,26	-	-	-	92	<u>44</u> 3,96	-	116	<u>55</u> 5 <sup>124</sup>
I5	I2-38	То же, $\phi = 60$	"	0,092	-	-	-	119	<u>58,4</u> 4,38	-	11	<u>5</u> -
I6	I2-4104	Промывка трубопроводов диаметром до 108 мм	м	200	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	38	<u>20</u> -
I7	I2-4103	То же диаметром до 76	м	30	-	-	-	0,16	<u>0,09</u> -	-	5	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
18	I2-4022	Пневматическое испытание трубопроводов наружным диаметром до 57 мм	м	10	-	-	-	0,37	$\frac{0,16}{0,03}$	-	4	$\frac{2}{-}$
19	I2-4023	То же диаметром до 76 мм	"	30	-	-	-	0,45	$\frac{0,19}{0,04}$	-	14	$\frac{6}{I}$
20	I2-4024	То же диаметром до 108 мм	"	200	-	-	-	0,48	$\frac{0,21}{0,04}$	-	96	$\frac{42}{8}$
21	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза диаметром более 50 мм	100 м2	1,1	-	-	-	42,2	$\frac{16,5}{0,04}$	-	46	$\frac{18}{-}$
22	I2-3862	Прогрев мест сварки (предварительный и сопутствующий) диаметр до 83 мм	1стк	6	-	-	-	0,58	0,13	-	3	I
23	8-3863	То же диаметром до 108мм	"	35	-	-	-	0,75	0,18	-	26	6
24	I2-3877	Термическая обработка мест сварки труб толщиной 4мм	"	41	-	-	-	0,98	$\frac{0,4}{0,01}$	-	40	$\frac{16}{-}$
25	8-4273	Конструкции металлические для сварочных труб	т	0,05				432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	22	$\frac{4}{-}$

125

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
26	И7-04ч, п.02-007 И1-242	Манометр ОБМ-160	шт	8	-	-	2,7	1,42	0,67	22	II	5
27	И1-525 23-02 стр.476	Указатель уровня масла	"	I	-	-	40	7,82	4,34	40	8	4
		Итого								I289	I30I	$\frac{568}{34}$
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
28	Ценник I ч. II п.802	Задвижки параллельные фланцевые 30"6бр диамет- ром 100 мм	шт	2	-	-	-	I3,6	-	-	27	126
29	"- п.80I	То же, диаметром 80 мм	"	35	-	-	-	10,5	-	-	368	
30	"- п.152	Вентили фланцевые 15ч9к диаметром 32 мм	"	2	-	-	-	2,27	-	-	5	
31	"- п.136	То же муфтовые 15кч 18бр диаметром 15 мм	"	12	-	-	-	0,74	-	-	9	
32	"- п.1160	Клапан обратный 16кч9бр диаметром 25 мм	"	2	-	-	-	3,86	-	-	6	

I'	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
33	Ц. I ч. II п. 366	Бак вертикальный цилиндри- ческий $\Phi = 3\text{м}$	шт г	2 0,91	-	-	-	232х XI, 148	-	-	242	
34	Ц. I ч. I стр. 123 п. 1995	Трубы стальные бесшовные диаметром 108х4	м	30	-	-	-	2,0	-	-	60	
35	" п. 1956	То же диаметром 89х4,5	"	170	-	-	-	1,98	-	-	337	
36	" стр. 104 п. 16	Трубы стальные сварные во- догазопроводные диаметром 32 мм	"	10	-	-	-	0,52	-	-	5	
37	" п. 19	То же, диаметром 70 мм	"	15	-	-	-	1,18	-	-	18	127
38	01-04 стр. 256	Трубы бесшовные нержавею- щие X18H10T диаметром 60х4,5	г	0,092	-	-	-	1344х XI, 079	-	-	133	-
		Итого по разделу II									1250	
		Итого по разделам I и II								1289	2457	<u>568</u> 34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	Д.У. 23/3- 1969	Транспортные расходы на оборудование включая та- ру, упаковку, укомплекто- вание и заготовительно-склад- ские расходы 8,3%	руб	1289	-	-	0,063	-	-	107	-	-
40	О.Ч. п.3	Плановые накопления 6%	руб	2457	-	-	-	0,06	-	-	147	-
		Всего								1396	2604	

Начальник сектора  
Составила техник  
Проверила рук. группы

*Н. Осипов*  
*Барсов*  
*Калоз*

Определенова  
Барышникова  
Фельдман



## СМЕТА 3-12

на приобретение и монтаж установки осушки масла молекулярными ситами  
в здании маслохозяйства к типовому проекту мастерской для ревизии  
трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость I,46 тыс.руб.

Основание: спецификация типовой № 407-9-10  
Составлена в цехах, введенных с I/I-69 г.

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и норм. рейску ценника и № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Вес в т.		Сметная стоимость ( в рублях)						
					оборуд. материал		Единицы			Общая			
					ед- ницы	об- щий	обо- руд.	Монтажных работ		обо- руд.	Монтажных работ		
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	6-1086	Адсорбер	шт	4	-	-	-	15,2	<u>5,37</u> 0,46	-	61	<u>21</u> 2	129
2	I7-967	Фильтр	шт	4	-	-	-	24,7	<u>8,85</u> 1,7	-	99	<u>35</u> 7	
3	I2-40	Труба ∅ 89х3,5	т	0,02	-	-	-	92	<u>44</u> 3,96	-	2	I	
4	I2-26	Труба ∅ 38х2	м	10	-	-	-	1,3	<u>0,69</u> 0,01	-	13	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I2-4184	Вентиль 32	шт	10	-	-	-	2,92	$\frac{1,64}{0,01}$	-	29	16
6	I2-4383	Кран пробно-пусковой	шт	1	-	-	-	2,14	$\frac{1,21}{0,01}$	-	2	1
7	8-4273	Опорная конструкция	т	0,1	-	-	-	442	$\frac{81,8}{0,76}$	-	44	8
		Итого									249	$\frac{89}{9}$
		Материалы не учтенные ценником										180
8	23-03-П 01-001e	Адсорбер Цена 1140x1,076	т	0,44	-	-	-	1227	-	-	540	
9	18-08 п.3-524 прим	Фильтр Цена 5,70x1,076:2,75= =2,23 р/кг	шт кг	2 90	-	-	-	2,23	-	-	201	
10	05-01 п.1514	Цеолиты	т	0,24	-	-	-	1450	-	-	348	-
11	Ц.Ич.1 стр.123	Труба $\phi$ 89x3,5 8732-58	м	3	-	-	-	1,67	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Ц.Ич.І стр.119	То же 38x2 8734-58	м	10	-	-	-	0,81	-	-	8	-
13	ц.Ич.ІІІ стр.20	Вентиль ДУ 32 І5ч 9к	шт	10	-	-	-	2,27	-	-	23	-
14	"-" стр.116	Кран пробно-пусковой І0б 8бк	шт	1	-	-	-	1,58	-	-	2	-
		Итого									1127	
		Итого I +II разделы									1376	89
15	0.Ч.п.3	Плановые накопления 6%	руб	1376	-	-	-	0,06	-	-	83	-
		Всего									1459	181

Старший инженер

Составила

*Рахман*  
*Барыш*

Рахман

Барышникова

## СМЕТА № 3-13

на приобретение и монтаж установки вакуумирования трансформаторов в здании маслохозяйства к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 8,24 тыс.руб

Основание: спецификации типовой №407-9-10  
Составлена в ценах, введенных с 1/1-69 г.

№№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормат. прейскуранта ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т. оборуд.		Сметная стоимость (в рублях)						
					материал		Единицы			Общая			
					ед. изм.	общий	оборуд.	Монтажных работ		оборуд.	Монтажных работ		
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата	
6	7	8	9	10	11	12	13						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	23-02 19-025 7-735м	Вакуум насос ВВ-6ч комплектно с электродвигателем А-72-6 на общей плите	шт	2	-	-	1290	57,6	<u>27,7</u> 2,8	2580	115	<u>56</u> 6	18
2	-" 19-034 7-730м	Вакуум-насос ВВН-3 комплектно с электродвигателем А02-51-4	"	1	-	-	350	35,7	<u>17,6</u> 1,2	350	36	<u>18</u> 1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	цен. №7 прил. 5 7-735, 739	Расход эл. энергии на опробование и испытание I9+2+8	тыс. квт. ч	0,046	-	-	-	2I	-	-	I	-
4	23-03 ч. II п. 05-024	Конденсатор вакуумный системы в 600 Н-3490	"	I	-	-	-	4I,7	<u>16,5</u> 2,15	-	42	<u>I7</u> 2
			т	I,25	-	-	220	-	-	900	-	-
5	23-03-ч. II п. 01-001 I7-90	Водооделитель	"	I	-	-	-	39	<u>15,7</u> I,8	-	39	<u>I6</u> 2
			т	0,156	-	-	1050	-	-	164	-	-
6	I2-4297	Вентиль сифонный, стальной фланцевый Ду70 Ру10 с уплотнением	шт	I	-	-	-	5,82	<u>3,02</u> 0,19	-	6	<u>3</u> -
7	8-4302	То же, Ду =150	"	3	-	-	-	13,5	<u>7,17</u> 0,45	-	4I	<u>22</u> I
8	I2-443I	Вентили чугунные муфтовые Ду=50	"	I	-	-	-	2,07	<u>I,14</u> -	-	2	<u>I</u> -
9	I2-4430	То же Ду 40 мм	"	I	-	-	-	1,97	<u>I,11</u> -	-	2	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	I2-4428	То же Ду до 25 мм	шт	7	-	-	-	1,74	<u>1,01</u>	-	12	<u>7</u>
									-			-
11	I2-47	Трубопроводы из стальных труб на условное давление до 25 кгт/см <sup>2</sup> диаметр наружный 219 мм	т	0,473	-	-	-	54,2	<u>24,4</u> 3,04	-	26	<u>12</u> 1
12	I2-44	То же, диаметр наружный 159 мм	"	0,26	-	-	-	70,4	<u>32,7</u> 3,05	-	18	<u>9</u> 1
13	I2-9	То же, из газопроводных труб условный диаметр 100 мм	м	10	-	-	-	1,14	<u>0,6</u> 0,02	-	11	<u>6</u> 1
14	I2-4106	Промывка трубопроводов водой $\phi = 219$	м	15	-	-	-	0,35	0,19	-	5	3
15	I2-4105	То же, $\phi = 159$	м	15	-	-	-	0,27	0,15	-	4	2
16	I2-4104	То же, $\phi = 100$	м	10	-	-	-	0,19	0,1	-	2	1
17	I2-4026	Пневматическое испытание трубопроводов $\phi = 219$	м	15	-	-	-	0,64	<u>0,29</u> 0,05	-	10	<u>4</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	I2-4025	То же, $\phi = 159$	"	15	-	-	-	0,58	$\frac{0,25}{0,04}$	-	9	$\frac{4}{1}$
19	I2-4024	То же, $\phi = 100$	"	10	-	-	-	0,48	$\frac{0,21}{0,04}$	-	5	2
20	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза диам. более 50 мм	I00 м2	0,32	-	-	-	42,4	$\frac{16,50}{0,04}$	-	14	5
21	I2-3864	Подогрев мест сварки (предварительный и сопутствующий) диам. до 219 мм	I стн	5	-	-	-	1,44	0,46	-	7	2
22	I2-3863	То же, до I08 мм2	"	2	-	-	-	0,75	0,18	-	2	-
23	I2-3877	Термическая обработка мест сварки труб толщиной 4 мм	"	7	-	-	9,00	0,98	$\frac{0,4}{0,01}$	-	7	3
24	8-4273	Конструкции металлические для сварки труб	т	0,05	-	-	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	22	4
		Итого по разделу								3994	438	$\frac{198}{16}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
25	32-8e 23-636	Бак для сбора конденсата	бак	I	-	-	-	42,9х xI,218= =52,25	-	-	52	-
26	23-07 I-0757	Вентиль сильфонный Ду 150 =50; p=5.10 <sup>-3</sup> мм рт.ст. I4 нпс I7p 28-4	"	3	-	-	-	872	-	-	26I6	-
27	23-07 п.I-0737	Вентиль сильфонный флан- цевый Ду70 Ру 10 I4 пк I7п 28-1	"	I	-	-	-	2,12	-	-	2I2	-
28	Ц.Ич.Ш стр.16	Вентиль запорный муфто- вый Ду50, Ру 16 I5ч 8бр	"	I	-	-	-	3,15	-	-	3	-
29	"- стр.16	То же Ду 40, Ру16 I5ч 8бр	"	I	-	-	-	2,53	-	-	3	-
30	"- стр.16	То же Ду 25 Ру 16 I5ч 8бр	"	I	-	-	-	1,34	-	-	I	-
3I	"- стр.16	То же Ду 20 Ру 16 I5ч 8 бр	"	2	-	-	-	0,95	-	-	2	-
32	"- стр.16	То же Ду 15 Ру 16 I5 ч 8 бр	"	4	-	-	-	0,79	-	-	3	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	ц. I ч. I стр. I24	Труба ф 219x6 8732-58	м пог.	15	-	-	-	5,2	-	-	78	-
34	"	То же ф I59x4,5 8732-58	"	15	-	-	-	2,97	-	-	45	-
35	" стр. I04	Труба I00 3262-62	"	10	-	-	-	2,05	-	-	21	-
		Итого по разделу II									3036	
		Итого по разделам I и II								3994	3472	<u>198</u>
												16
36	Д.У. ЭСП"а	Транспортные расходы на оборудование, включая та- ру, упаковку, укомплекто- вание и заготовительно- складские расходы 8,3%	руб	3994	-	-	0,0626	-	-	332	-	-
37	ц. I ч. У тех. ч. табл. I2	Транспортные расходы на бенгели 7,6% по поз. 26-27	руб	2828	-	-	-	0,076	-	-	215	-
38	О.Ч.п.3	Плановые накопления 6% без поз.25	руб	3635	-	-	-	0,06	-	-	218	-
		Всего								4326	3905	

Нач. сектора  
Составила техник  
Проверила рук. группы

Определенова  
Барышникова  
Фальдман

## СМЕТА I 3-14

на приобретение и монтаж установки регенерации масла в здании масло -  
хозяйства к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов  
напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 2,25 тыс.руб.

Основание: спецификация черт.407-9-10  
Составлена в ценах, введенных с I/I-69 г.

№п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормативов предкур. ценника и №поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко-лич.	Вес в т. оборуд.		Сметная стоимость (в рублях)					
					материал		Единицы			Общая		
					ед. изм.	об-щия	обо-руд.	Монтажных работ	обо-руд.	Монтажных работ		
								всего	в т.ч. зараб. плата	всего	в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	6-1086	Адсорбер	шт	2	-	-	-	15,2	5,37 0,46	-	30	<u>II</u> I 88
2	23-01 7-596м	Насос РЗ-3а производт. I, I м³/час	шт	I	-	-	103	31,3	<u>15,3</u> 0,74	103	31	<u>15</u> I
3	15-14 29-050 прим. 8-712I	Электродогреватель масла НСМ-3 №20 квт 380 в Цена 7,60:4,4=1,73 руб/кг	шт кг	I 107,5	-	-	- 1,73	4,19 -	2,15 -	- 186	4 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	I7-967	Фильтр для масла	шт	I	-	-	-	24,7	<u>8,85</u> 1,7	-	25	<u>9</u> 2
5	I2-4383	Кран сальниковый трехходовый $\varnothing$ 25 II ч 20 бж	шт	4	-	-	-	2,14	<u>1,21</u> 0,01	-	9	5
6	I2-4387	Кран сальниковый фланц. $\varnothing$ 70 II ч.8бж	шт	I	-	-	-	4,06	<u>2,26</u> 0,01	-	4	2
7	I2-40	Труба $\varnothing$ 70	м т	50 0,36	-	-	-	92	<u>44</u> 3,96	-	33	<u>15</u> I
8	I2-24	То же, $\varnothing$ 25	м	25	-	-	-	1,2	0,64	-	30	16
9	I7-04-I 02-011 II-242	Манометр тип I 0,6 кг/см <sup>2</sup>	шт	3	-	-	7,50	1,42	0,67	23	4	2 <sup>189</sup>
10	I2-4383	Контрольный трехходовый кран КТК	шт	3	-	-	-	2,14	<u>1,21</u> 0,01	-	6	4
II	8-4273	Конструкции опорные из металла	т	0,2	-	-	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	36	16
Итого										312	262	<u>98</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
I2	23-03-П п.01-001	Адсорбер Цена 900хI,076	т	0,4I	-	-		968,4	-	-	397	-
I3	18-08 п.3-524 прим.	Фильтр для масла Цена 5,70/I,076; 2,75= =2,23 р/кг	шт кг	I 83,8	-	-		2,23	-	-	187	-
I4	05-01 п.1514	Цеолиты	т	0,6	-	-		1450	-	-	870	-
I5	23-07 I-0057 п.1 ч.У табл.12	Кран сальниковый $\phi$ 25 II ч 20 об Цена: 4,2хI,076	шт	4	-	-		4,52	-	-	18	140
I6	"- I-0077	То же, $\phi$ 70 II ч 8 об Цена 6,0хI,076	шт	I	-	-		6,46	-	-	6	-
I7	ц.1 ч.1 стр.104	Труба $\phi$ 70	м	50	-	-		1,18	-	-	59	-
I8	"-	То же, $\phi$ 25	м	25	-	-		0,4I	-	-	10	-
I9	ц.1 ч.III стр.118	Контрольный гребколовый кран КТК	шт	3	-	-		1,3	-	-	4	-
		Итого										
		Итого по I-II разделам								312	1551 1813	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Д.У. ЭСП <sup>а</sup>	Транспортные расходы на оборудование 6,26%	руб.	312	-	-	0,0626	-	-	20	-	-
21	О.Ч.п.3	Плановые накопления 6%	руб.	1818	-	-	-	0,06	-	-	109	-
		Всего								332	1922	

Начальник сектора

Составила

*Нелица*  
*Барыш*

Определенкова

Барышникова

## СМЕТА № 3-15

на приобретение и монтаж химлаборатории в здании маслохранилища к типовому проекту мастерской для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв

Сметная стоимость 6,37 тыс.руб.

Основание спецификация типовой №407-9-10  
Составлена в ценах, введенных с 1/1-69 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и норм. прейскур. пенника и % поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко-лич.	Вес в т. оборуд.		Сметная стоимость (в рублях)						
					материал		Единицы			Общая			
					ед. изм.	об-щий	обо-руд.	Монтажных работ		обо-руд.	Монтажных работ		
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I7-01 09-010 прим II-2240	Аппарат для определения пробного напряжения трансформаторного масла АУМ-80	шт	1	-	-	219	18	<u>9,45</u> 0,09	219	18	9	142
2	I7-01 09-013 II-2240	Электроды для определения тангенса угла диэлек. потерь ГОСТ 6581-66	шт	2	-	-	370	18	<u>9,45</u> 0,09	740	36	<u>19</u> -	
3	I5-I4 05-004 I7-639 прим	Сушильный электрошкаф Ш-0,05 (м)	шт	2	-	-	850	167	<u>70</u> 10,2	1700	334	<u>140</u> 20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	I7-03ч. I п.5-207	Весы аналитические АДВ-200м	шт	I	-	-	93,0	-	-	93	-	-
5	I7-03 ч. I п.5-214	Технические весы от 200ч	"	I	-	-	5,10	-	-	5	-	-
6	I5-I4 22-007 8-7121	Электрическая муфельная печь МИ-2	"	I	-	-	37	4,19	2,15	37	4	2
7	I7-0I 04-025 прим II-I55	Высоковольтный мост перемен- ного тока Р-525	"	I	-	-	129	3,8	2,17	129	4	2
8	I7-04-I 06-042 II-II32	Прибор для определения тем- пературы вспышки в закрытом тигле ГОСТ 1421-53	"	I	-	-	60,0	10,7	6,1	60	11,0	I2
9	I7-04-II 07-42I прим II-986	Аппарат для количественного определения содержания раст- воренной воды в масле	шт	I	-	-	73	13,4	<u>6,71</u> 0,05	73	I3	<u>8</u> 1
10	I7-04ч. I 05-462 прим	Газоанализатор ЭТИ-2	шт	I	-	-	27,0	-	-	27	-	-
II	I7-04-I 02-262 II-300	Вакуумметр ВСБ-I	шт	2	-	-	52I	3,87	224	1042	8	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	Заявка ЦАС 7-3- 47 по дан- ным Гидро- НИИ	Стол д/микровалит. весов П-18	шт	I	-	-	80,0	-	-	80	-	-
I3	"-" 73-38	Лабораторный стол П-4	шт	2	-	-	500,0	-	-	500	-	-
I4	"-" п.73-41	Стол под сушильный шкаф П-20	шт	2	-	-	35,0	-	-	70	-	-
I5	Моск.з-д строй- изделий кальк. №119 от 18 IV-64г.	Шкаф для лабораторной посуды П-30	шт	I	-	-	258,81	-	-	259	-	-
I6	Заявка ЦАС 7-3 п.2517- 3092	Шкаф вытяжной моечный П-27	шт	I	-	-	370	253	$\frac{104}{18}$	370	253	$\frac{104}{18}$
I7	"-" 73-20 17-3092	Шкаф вытяжной П-24	шт	I	-	-	600	253	$\frac{104}{18}$	600	253	$\frac{104}{18}$

144



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
18	Заявка ЦАС	Стол разм. 500x600 Н=800	шт	I	-	-	80	-	-	80	-	-	
19	"- 73-55	Стол разм. 400x400 Н=800	шт	I	-	-	50	-	-	50	-	-	
20	"- 73-52	Стол разм. 600x800 Н=800	шт	I	-	-	60	-	-	60	-	-	
		Итого								4973	934	<u>404</u> 56	
21	ЛУ 28/3-68	Транспортные расходы на оборудование, включая га-ру, упаковку, укомплекто-вание и заготовительно-складские расходы 6,3%	руб	4973	-	-	0,083	-	-	413	-	-	145
22		Плановые накопления 6%	руб	934	-	-	-	0,06	-	-	56	-	
		Всего								5387	990		

Начальник сектора  
Составила техник  
Проверила рук. группы

*Б. А. Осипов*  
*Барышников*  
*Фельдман*

Определеннова  
Барышникова  
Фельдман

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3 к типовому проекту на строительство здания маслохолодильника

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество		
			для возведения констр. одинаковых для всех темп. -20°	для возведения констр. предусм. вариантом	
				-30°	-40°
1	2	3	4	5	6
<b>I. Общестроительные работы</b>					
<u>Подземная часть</u>					
1	Затраты труда	ч-д	322,2		
2	Заработная плата	руб	882,2		
3	Бульдозеры	м-см	2,9		
4	Экскаваторы	м-см	3,9		
5	Краны	м-см	7,1		
6	Трамбовки пневматические	"	8,9		
7	Прочие машины	руб	89		
8	Песок	м <sup>3</sup>	9,9		
9	Сборные жел.бет.констр.	"	82,2		
10	Бетон	"	115,8		
11	Раствор	"	4,0		
12	Доски	м <sup>3</sup>	3,1		
13	Бревна	"	0,1		
14	Штги опалубки	м2	72,6		
15	Гвозди	кг	64,1		
16	Закладные части	тн	3,1		
17	Прочие материалы	руб	42,5		
<u>Надземная часть</u>					
18	Затраты труда	ч-д	927,4	4,2	12,6
2	Заработная плата	руб	2772,6	11,4	34,1
3	Краны	м-см	16,3		
4	Растворонасосы	"	10,4		

1	2	3	4	5	6
5	Прочие машины	руб	421,8	1,0	3,0
6	Сборные жел.бет.констр.	м <sup>3</sup>	50,8		
7	Бетон	м <sup>3</sup>	68,1		
8	Сборные керамзитобетон- ные панели	м <sup>3</sup>	70,6		
9	Электроды	кг	34,0		
10	Крепежные элементы	тн	1,1		
11	Раствор	м <sup>3</sup>	78,0		
12	Кирпич обыкновенный	т.шт	62,9		
13	Кирпич лицевой	т.шт	0,5		
14	Сталь полосовая	тн	0,1		
15	Сталь кровельная	тн	0,3		
16	Стальные конструкции	тн	2,6		
17	Рубероид	м2	1282,2		
18	Мастика	тн	6,8		
19	Грунтовка	"	46,6		
20	Плиты пенобетонные	м2	369,2	92,2	276,9
21	Доски	м <sup>3</sup>	2,0		
22	Блоки оконные	м2	61,2		
23	Доски подоконные	м	39,2		
24	Нащитники	м	471,5		
25	Толь	м2	90,2		
26	Паула	кг	141,5		
27	Блоки дверные	м2	44,5		
28	Щебень	м <sup>3</sup>	24,3		
29	Приборы дверные	к-т	21		
30	Цемент	тн	0,2		
31	Плитки керамические	м2	126,0		
32	Плитки керамические пли- тусные и карнизные	м	39,9		
33	Паркет	м2	45,9		
34	Плинтусы деревянные	м	47,3		
35	Белила цинковые	кг	130,4		
36	Краски	кг	307,2		
37	Олифа	кг	300,2		
38	Мел	кг	444,3		

I	2	3	4	5	6
39	Колер масляный	кг	185,5		
	Сурик железный	кг	10,4		
40	Шпаклевка масляная	кг	328,6		
41	Шпаклевка перхлорвини- ловая	кг	34,2		
42	Растворитель	кг	31,9		
43	Паста меловая	кг	239,0		
44	Клей	кг	17,8		
45	Купорос медный	кг	10,7		
46	Мыло хозяйственное	кг	11,6		
47	Стекло оконное	м <sup>2</sup>	52,0		
48	Замазка	кг	42,2		
49	Гипс	тн	0,1		
50	Сетка проволочная	м <sup>2</sup>	32,3		
51	Известь негашеная	кг	99,4		
53	Песок	м <sup>3</sup>	2,1		
54	Смесь асфальтобетонная	тн	4,8		
55	Глина	м <sup>3</sup>	16,4		
56	Шлак	м <sup>3</sup>	17,9		
57	Прочие материалы	руб	298,3		
	<u>III. Санитарно-технические работы</u>				
	<u>Хоз. фекальная канализация</u>				
I	Затраты труда	ч-д	10,2		
2	Заработная плата	руб	34,1		
3	Машины	руб	1,7		
4	Трубы чугунные	п.м.	40		
5	Трубы асбоцементные	п.м.	2		
6	Муфты асбоцементные	шт	1		
7	Фасонные части	тн	0,2		
8	Болты	кг	5,4		
9	Флюгарки	шт	1		
10	Умывальники	шт	2		
11	Трапы	шт	5		

1	2	3	4	5	6
I2	Раковины	шт	2		
I3	Унитазы	шт	2		
I4	Прочие материалы	руб	8,1		
	<u>Хоз.питьевой водопровод</u>				
I5	Затраты труда	ч-д	8,5		
I6	Заработная плата	руб	27,9		
I7	Машины	руб	1,1		
I8	Трубы чугунные	п.м	7,4		
I9	Трубы водогазопроводные	п.м.	106		
20	Вентили муфтовые	шт	16		
21	Краны смесители	шт	4		
22	Вентили пожарные	шт	2		
23	Головки для присоедине- ния пожарных рукавов	шт	4		
24	Фасонные части	тн	0,02		
25	Болты с гайками	кг	2,1		
26	Краны водоразборные	шт	4		
27	Прочие материалы	руб	2,9		
	<u>Горячее водоснабжение</u>				
28	Затраты труда	ч-д	2,7		
29	Зарплата	руб	8,8		
30	Машины	руб	0,4		
31	Трубы водогазопроводные	п.м.	45		
32	Вентили муфтовые	шт	12		
33	Фасонные части	тн	0,004		
34	Болты	кг	0,1		
35	Прочие материалы	руб	0,5		
	<u>Техническое водоснабжение</u>				
36	Затраты труда	ч-д	7,9		
37	Заработная плата	руб	25,5		
38	Машины	руб	1,4		
39	Трубы чугунные	п.м.	7,2		
40	Трубы водогазопроводные	п.м.	112		
41	Муфты	шт	1		

1	2	3	4	5	6
42	Фасонные части	тн	0,04		
43	Болты с гайками	шт	1,3		
44	Вентили фланцевые	шт	7		
45	Прочие материалы	руб	2,7		
	<u>Отопление</u>				
46	Затраты труда	ч-д	38,2	46,9	53,6
47	Зарплата	руб	121,9	148,4	169,6
48	Машины	руб	6,9	9,3	11,3
49	Радиаторы	экм	74,6	137,1	186,2
50	Кронштейны	шт	116	213	289
51	Трубы водогазопроводн.	п.м	510	515	510
52	Воздухосборники	шт	2	2	2
53	Вата минеральная	м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1
54	Проволока стальная	кг	0,7	0,7	0,8
55	Вентили	шт	26	30	29
56	Прочие материалы	руб	12,3	14,8	16,8
	<u>Вентиляция</u>				
57	Затраты труда	ч-д	53,6		
58	Зарплата	руб	169,3		
59	Машины	руб	19,0		
60	Воздуховоды	м <sup>2</sup>	73,2		
61	Крепления	кг	98,9		
62	Вентиляторы с эл.двигат.	к-т	3		
63	Плиты шлакобетонные	м <sup>2</sup>	2,3		
64	Дефлекторы	шт	2		
65	Решетки жалюзийные	шт	27		
66	Шиберы	шт	4		
67	Кронштейны	кг	159		
68	Дроссель-клапаны	шт	1		
69	Канат стальной	м	5,5		
70	Блочки	шт	1		
71	Двери герметические	шт	1		
72	Ремень	м	3,8		
73	Бетон	м <sup>3</sup>	0,2		

1	2	3	4	5	6
74	Резина	кг	5		
75	Вставки брезентовые	м2	4,1		
76	Секции вспомогательные	шт	4		
77	Прочие материалы	руб	34		
	<u>Электрокотельная</u>				
78	Затраты труда	ч-д	19,1		
80	Заработная плата	руб	60,6		
81	Машины	руб	2,2		
82	Насосы с эл.двигателем	шт	2		
83	Фланцы	шт	46		
84	Задвижки	шт	17		
85	Клапаны обратные	шт	4		
86	Болты	кг	27,8		
87	Грязевики	шт	2		
88	Гребенки	шт	2		
89	Эл.котел	шт	2		
90	Прочие материалы	руб	9,4		

Составил

*В.Толу*

Попова

Проверил

*Акс -*

Акиншина