

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-9-27.89

Операторская для складов нефтепродуктов

колхозов и совхозов

Альбом 4

СМЕТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-9-2789

Операторская для складов нефтепродуктов колхозов  
и совхозов

Альбом 4

СМЕТЫ

Сметная стоимость:

общая

22,85 тыс. руб,

строительно-монтажных работ

4,76 тыс. руб.

Из2 общей площади

283,33 руб.

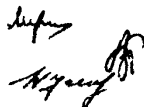
Из3 здания

51,97 руб.

Разработан институтом  
"Гипроагротехпром"  
г. Иваново

Утвержден и введен в действие  
проектным институтом "Гипроагротехпром"  
приказ № 308 от 26.09.89г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



В.И.Мороко  
В.И.Глезин  
В.В.Кульков

© Казахский филиал ЦИТИ Гостроя СССР. 1990г.

Заказ № 3784

Тираж 400

экз

Цена 4,15

Ш

201-9-27.40 а 4

Сдано в печать

21/IX

## СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	3
Об.см. I	Операторская для складов нефтепродуктов колхозов и совхозов	5
I-1	Общестроительные работы	7
I-2	Эл. отопление	36
I-3	Вентиляция	40
I-4	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный водопровод	45
I-5	Бытовая канализация	55
I-6	Электроосвещение	60
I-7	Силовое электрооборудование	69
I-8	Автоматизация	85
I-9	Слаботочные устройства	99
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	107

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта операторской для складов нефтепродуктов колхозов и совхозов

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82, утвержденной постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 18 мая 1982 года №141 и информационного сборника ЦИТП 1989 года, выпуск I.

Стоимость общестроительных и санитарно-технических работ определена в ценах 1984 года по сборникам ЕРЕР ценникам на материалы для I территориального района и подрайона Ia, по сборникам единых расценок на строительные работы для строек Московской области издания 1983 года, утвержденных распоряжением исполкома Мособлсовета от I/IV-1983 года №376р и сборнику сметных цен на местные строительные материалы издания 1983 года, утвержденному распоряжением исполкома Мособлсовета от 7/I-1983 года №22р.

Потребность всех ресурсов в сметах исчислена по строительным нормам и правилам (СНиП) части IV издания 1983г.

Накладные расходы приняты:

- на общестроительные работы - 16,5%,
- на внутренние сан.-технические работы - 13,3%,
- на металлоконструкции - 8,6%.

Плановые накопления -8%.

Стоимость монтажных работ исчислена по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР издания 1983 года.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен издания 1982-83гг с начислениями согласно письму Госстроя СССР №4-1264 от I4/XI-1984г.

Стоимость материалов, неучтенных ценником, принята по сборнику средних районных сметных цен части 5 издания 1983г. Госстроя СССР.

Смета составлена для варианта с расчетной зимней температурой  $-30^{\circ}\text{C}$  в следующих конструкциях:

фундаменты - бетонные ленточные;

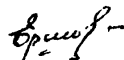
стены - кирпичные;

перегородки - кирпичные;

покрытие - сборные ж.б. плиты;

кровля - рулонная.

Составил рук. группы



П. И. Ермов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту операторской для складов нефтепродуктов колхозов  
и совхозов

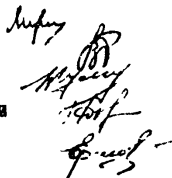
Составлен в ценах 1964г.

Сметная стоимость	22,85 тыс. руб.
Нормативная трудо- емкость	1,12 тыс. чел.-ч.
Трудозатраты пост- роечные	1,01 тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата	0,74 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости (объем здания)	91,6 м3

№ пп	№смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная трудо- емкость, чел.-ч	Смет- ная зара- ботная плата, тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стои- мости, руб.
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	обору- дования, мебели, инвен- таря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Общестроительные работы	3,22	-	-	-	3,22	0,54	0,35	35,15
2	I-2	Эл. отопление	-	0,05	0,05	-	0,10	0,03	0,03	0,98
3	I-3	Вентиляция	0,04	-	-	-	0,04	0,01	0,01	0,44
4	I-4	Хозяйственно-питьевой, производственно-противо- пожарный водопровод	0,32	0,03	0,18	-	0,53	0,05	0,03	5,79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	I-5	Бытовая канализация	0,09	-	-	-	0,09	0,02	0,01	0,98
6	I-6	Электроосвещение	-	0,17	-	-	0,17	0,03	0,02	1,86
7	I-7	Силовое электрооборудование	-	0,34	0,45	-	0,79	0,15	0,09	8,62
8	I-8	Автоматизация	-	0,41	17,16	-	17,57	0,23	0,15	191,81
9	I-9	Слаботочные устройства	-	0,09	0,26	-	0,35	0,08	0,04	3,82
		Итого	3,67	1,09	18,09	-	22,85	1,12	0,74	249,45

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



В.И.Мороко  
 В.И.Глезин  
 В.В.Кульков  
 Г.Н.Дядкина  
 П.П.Ершов



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту операторской для складов нефтепродуктов колхозов и совхозов

Основание: альбом I, чертежи АС

Сметная стоимость 3,22 тно.руб.

Нормативная трудо-  
емкость 540 чел.-ч

Трудозатраты пост-  
рочные 472 чел.-ч

Составлена в ценах 1984г.

Сметная заработная  
плата 0,352 тно.руб.

№ пп	Шифр и № пози- ций норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машины	
				всего основ- ной зара- ботной платы	экоп- дуа- тапии машин в том числе зара- ботной платн	всего	основ- ной зара- ботной платн	эксп- дуа- тапии машин в том числе зара- ботной платн	обслуживающих машины в том числе на еди- ницу всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I.  
Земляные работы

I EI-II32 Планировка поверхнос-  
шифр

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	И16-5	тн грунта вручную 100м2	1,06	<u>7,15</u> 7,15	-	8	8	-	<u>12,90</u> -	<u>14</u> -
2	Е1-1607 шифр 29-1 Сб. доп. вып.3	Срезка растительного грунта бульдозером мощ- ностью 80 л.с. толщиной 0,2м с перемещением на 10м 1000м3	0,02	<u>36,30</u> -	<u>36,30</u> 12,20	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 17,57	-
3	Е1-1614 шифр 298 Сб. доп. вып.3	Перемещение раститель- ного грунта бульдозером мощностью 80 л.с. на 50м 1000м3  Цена: 29,8х5	0,02	<u>29,80</u> -	<u>29,80</u> 10,00	I	-	-	<u>-</u> 14,40	-
4	Е1-1600 шифр 23-4 Сб. доп. вып.3	Погрузка растительного грунта на автомобилю- самосвалы экскаватором с ковшем емк. 0,25м3 1000м3	0,02	<u>160,00</u> 9,6I	<u>150,39</u> 53,50	3	-	<u>3</u> I	<u>19,50</u> 77,04	<u>-</u> 2
5	С310-1	Перевозка до 1км т	25,46	<u>0,29</u> 0,06	-	7	2	-	<u>0,09</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Е1-1603 шифр 25-1 Сб. доп. вып. 3	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы 1000м3	0,02	<u>11.50</u> 1,30	<u>10.06</u> 3,12	I	-	-	<u>2.63</u> 4,49	-
7	Е1-1559 шифр 12-5 Сб. доп. вып. 3	Разработка сухого грунта 2 группы экскаватором обратная лопата с ковшом емк. 0,25м3 в отвал 1000 м3	0,01	<u>169.00</u> 5,42	<u>163.58</u> 58,60	2	-	<u>2</u> I	<u>1.11</u> 84,38	<u>-</u> I
8	Е1-946 шифр 79-2 тех. ч. п. 3.67 к-1,2 п. 3.72 к-0,8	Доработка грунта вручную 100м3 Цена: 120х1,2х0,8	0,01	<u>115.20</u> 115,20	-	I	I	-	<u>218.80</u> -	<u>2</u> -
9	Е1-1608 шифр 29-2 тех. ч. п. 3.48	Перемещение разработанного грунта бульдозером мощностью 80 л.с. на расстояние 10м в резерв и из резерва для обратной засыпки и подсыпки под поля Цена: 43,9х0,85	0,02	<u>37.31</u> -	<u>37.32</u> 12,50	I	-	-	<u>-</u> 18,00	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	E1-1615 шифр 29-9 Сб.доп. вып.3	Перемещение разработан- ного грунта бульдозером мощностью 80 л.с. на расстояние 50м в резерв и из резерва для обрат- ной засыпки и подсыпки под поля 1000 м3  Цена: 34,7х5	0,02	<u>173,50</u> -	<u>173,50</u> 58,00	3	-	<u>3</u> I	<u>-</u> 33,62	<u>-</u> 2
11	E1-968 шифр 81-2	Обратная засыпка грунта вручную 100м3	0,05	<u>46,00</u> 46,00	-	2	2	-	<u>99,30</u> -	<u>5</u> -
12	E1-995 шифр 85-2	Подсыпка грунта под по- ли вручную 100м3	0,05	<u>69,30</u> 52,60	<u>16,70</u> 7,47	3	3	-	<u>113,00</u> 10,76	<u>6</u> I
13	E1-1184 шифр 118-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками грунты I,2 групп 100м3	0,05	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I	-	-	<u>11,20</u> 3,30	<u>I</u> -
14	E1-1187 шифр 118-3	Полив водой оснований под поля промышленных зданий 100м2	0,17	<u>0,44</u> 0,24	-	I	-	-	<u>6,10</u> -	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I руб.				35	16	<u>9</u> 3		<u>31</u> 6
		Раздел 2. Фундаменты								
I	E6-20-2 шифр I-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона М100, бетонных м3	8,70	<u>31.70</u> 1,55	<u>0.76</u> 0,23	276	13	<u>7</u> 2	<u>2.86</u> 0,30	<u>25</u> 3
2	E6-13 шифр 4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом ЮСМ2	0,12	<u>86.50</u> 19,60	<u>1.50</u> 0,45	11	2	-	<u>38.10</u> 0,58	<u>5</u> -
3	E8-59 шифр 7-3	Укладка арматуры над отверстиями т	0,01	<u>421.18</u> 27,80	<u>1.38</u> 0,41	4	-	-	<u>54.30</u> 0,53	<u>1</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб.				291	15	<u>7</u> 2		<u>31</u> 3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ВНБЗ-37, ВНБЗ-1, ВНБ10-1 м3	0,52	<u>64.40</u>	-	33	-	-	-	-
5	С147-8	Арматура А-3 100 кг	0,24	<u>25.00</u>	-	6	-	-	-	-
6	С147-16	Проволочная арматура ВР-1 100 кг	0,06	<u>32.10</u>	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб.				1083	73	<u>28</u> 9		<u>133</u> II
		Раздел 4. Покрытие								
I	Е7-177 швфр II-1	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6м, площадью до 10м2, при массе подстропильных и стропильных конструкций до 10т и высоте зданий до 25м шт	2,00	<u>5.70</u> 1,20	<u>1.87</u> 0,68	II	2	<u>3</u> I	<u>2.04</u> 0,88	<u>4</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	608-878 ССЦ том I п.10-88	Стоимость ребристых плит длиной 5-7м шири- ной до 2м при расчетной нагрузке до 670кг/м2 2ПВ-4А5Т м2	8,90	<u>5,34</u> -	-	48	-	-	-	-
3	608-878 ССЦ том I п.10-94	Стоимость ребристых плит длиной 5-7м шириной до 2м при расчетной нагрузке до 670кг/м2 с отверстием до 670 кг/м2 с отверстием 400мм 2ПВ4-4А5Т м2	8,90	<u>7,16</u> -	-	64	-	-	-	-
4	Е7-209 шифр 12-7	Установка опорных ста- нканов для вентиляцион- ных устройств одноэтаж- ных зданий и сооружений при высоте зданий до 25м шт.	1,00	<u>2,43</u> 1,01	<u>1,03</u> 0,38	2	1	<u>1</u> -	<u>1,64</u> 0,49	<u>2</u> -
5	608-1358 ССЦ том I п.8-236	Стаканы для крепления объемом до 0,1м3 СБ4А-1 м3	0,06	90,20	-	5	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	CI47-I	Арматура А-I 100кг	0,02	<u>22,90</u>	-	I	-	-	-	-
7	CI47-15	Проволочная арматура В-I 100кг	0,02	<u>32,10</u>	-	I	-	-	-	-
8	CI47-24	Закладные детали 100кг	0,06	<u>41,30</u>	-	2	-	-	-	-
9	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	0,06	<u>17,80</u>	-	I	-	-	-	-
10	E7-285 лифр I7-I	Установка соединитель- ных элементов г	0,003	<u>362,0</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	-	-	-	<u>141,00</u> 3,10	-
II	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,03	<u>17,80</u>	-	I	-	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	8-5	ной сталью 100м2	0,04	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	9	2	-	<u>82,00</u> 0,15	<u>3</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб.				183	26	<u>4</u> 1		<u>47</u> 2
		Раздел 6. Перегородки								
I	E8-45-I шифр 5-9	Перегородки неармирован- ные толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4м из силикат- ного пустотелого кирпи- ча 100м2	0,17	<u>438,00</u> 62,00	<u>7,59</u> 2,28	74	10	<u>1</u> -	<u>115,00</u> 2,94	<u>19</u> -
2	E26-35 шифр 8-8	Утепление перегородок минераловатными плитами толщиной 40мм м3	0,44	<u>35,50</u> 12,50	<u>1,22</u> 0,37	16	6	-	<u>21,50</u> 0,48	<u>9</u> -
3	СИ4-689 сб. доп. вып. I	Стоимость минераловат- ных плит П175 м3	0,43	<u>32,10</u>	-	14	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	E26-46 шифр 10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изо- ляции 100м2	0,11	<u>17,30</u> 9,30	<u>3,60</u> 1,08	2	I	-	<u>14,80</u> 1,39	<u>2</u> -
5	E26-50 шифр 10-5	Устройство каркаса изо- ляции из сетки на плос- ких и криволинейных по- верхностях м2	10,96	<u>1,30</u> 0,06	-	14	I	-	<u>0,11</u> -	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 6 руб.				120	18	<u>1</u> -		<u>31</u> -
Раздел 7. Окна										
I	E10-84 шифр 14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переделе- тами площадь проема до 5м2 м2	2,72	<u>2,99</u> 0,74	<u>0,36</u> 0,11	8	2	<u>1</u> -	<u>1,38</u> 0,14	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	С122-171	Стоимость оконных блоков СВЛ-12-12 м2	2,72	<u>16.90</u>	-	46	-	-	-	-
3	Е10-87 шифр 15-1	Установка приборов фра- мужных шт.	2,00	<u>0.50</u> 0,50	-	1	1	-	<u>0.71</u>	<u>1</u>
4	С111-3С5	Прибор фрамужный ПФ-2-2 шт.	2,00	<u>1.23</u>	-	2	-	-	-	-
5	Е8-178-1 шифр 16-2	Укладка подоконных же- лезобетонных плит глад- ких площадью более 0,2м2 100м2	0,01	<u>642.00</u> 57,00	<u>6.67</u> 2,00	7	1	-	<u>97.00</u> 2,58	<u>1</u> -
6	Е15-707 шифр 201-2	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спарен- ных переплетов оконным стеклом Эмм 100м2	0,03	<u>242.00</u> 25,20	<u>1.50</u> 0,45	7	1	-	<u>46.90</u> 0,58	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 7 руб.				71	5	<u>1</u>		<u>7</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ков ДГ 2I-7II м2	2,78	<u>15.00</u>	-	42	-	-	-	-
6	СIII- -446-I	Скобяные изделия для дверей входных в зда- ние однопольных компл.	1,00	<u>6.73</u>	-	7	-	-	-	-
7	СIII- -448-I	Скобяные изделия для дверей входных в по- мещение однопольных компл.	3,00	<u>2.97</u>	-	9	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 8 руб.				126	4	-		<u>8</u> -
		Раздел 9. Полю								
		Тип I								
I	ЕII-2 шифр I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,11	<u>43.30</u>	<u>0.99</u>	5	-	-	<u>7.19</u>	<u>1</u>
				3,57	0,30				0,39	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	ЕИ-И-2 шифр I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М-100 м3	0,9I	<u>29.30</u> I,62	-	27	I	-	<u>2.90</u> -	<u>3</u> -
3	ЕИ-57-4 шифр 8-3	Устройство стяжек из легкого бетона М-50 объемным весом 1100кг/м3 100м2	0,II	<u>82.60</u> I4,50	<u>I.I2</u> 0,34	9	2	-	<u>29.40</u> 0,44	<u>3</u> -
4	ЕИ-206 шифр 28-I	Устройство покрытий на клею бустилат из лино- леума поливинилхлорид- ного на тканевой под- основе марки Д 100м2	0,II	<u>42I.00</u> 43,60	<u>0.75</u> 0,22	48	5	-	<u>75.50</u> 0,28	<u>9</u> -
		Тип 2								
5	ЕИ-2 шифр I-2	Уплотнение грунта щеб- нем 100м2	0,02	<u>43.30</u> 3,57	<u>0.99</u> 0,30	I	-	-	<u>7.I9</u> 0;39	-
6	ЕИ-И-2 шифр I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М-100 толщиной 80мм, м3	0,I8	<u>29.30</u> I,62	-	5	-	-	<u>2.90</u> -	<u>I</u> -







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	шифр I68-1	винилацетатными водо- эмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготов- ленным под окраску стен 100м <sup>2</sup>	0,18	<u>44.80</u> 7,90	<u>0.50</u> 0,15	8	I	-	<u>14.50</u> 0,19	<u>3</u> -
9	E15-82 шифр I4-1	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без кар- низных и плинтусных элементов белыми керами- ческими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарни- тура по кирпичу и бетону 100м <sup>2</sup>	0,20	<u>422.00</u> 94,70	<u>2.00</u> 0,60	86	I9	-	<u>170.00</u> 0,77	<u>34</u> -
10	E15-546 шифр I58-3	Окраска масляная плин- тусов 100м <sup>2</sup>	0,01 *	<u>40.90</u> 12,60	<u>0.52</u> 0,16	I	-	-	<u>22.90</u> 0,21	-
11	E15-277 шифр 56-7	Штукатурка оконных и дверных откосов по камню и бетону плос- ких 100м <sup>2</sup>	0,06	<u>215.00</u> 107,00	<u>8.00</u> 2,28	I2	6	-	<u>179.00</u> 2,94	<u>10</u>









I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	шифр 37-3	настила 100м2	0,02	<u>12,20</u> 1,60	<u>0,40</u> 0,12	I	~	-	<u>3,03</u> 0,15	-
I5	Е13-280 шифр 8-5	Покрытие козырька оцин- кованной кровельной сталью 100м2	0,02	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	4	I	-	<u>83,00</u> 0,15	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу II руб.				98	8	<u>1</u> -		<u>17</u> -
		Итого прямые затраты по смете руб.				2556	256	<u>64</u> 20		<u>472</u> 29
		в том числе:								
		Стоимость общестроитель- ных работ руб.				2556				
		Материалы, руб.				1873				
		Всего заработная плата руб.						276		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IQ	II
		Стоимость материалов и конструкций, руб.				324				
		Накладные расходы руб.				422				
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч								39
		Сметная заработная плата в накладных расходах руб.					76			
		Плановые накопления руб.				239				
		Всего стоимость общестроительных работ руб.				3217				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч								540
		Сметная заработная плата руб.					352			
		Итого по смете, руб.				3217				

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

Нормативная трудоем-  
кость  
чел.-ч

540

Сметная заработная  
плата  
руб.

352

## С В О Д К А

## объемов и стоимости работ к локальной смете №1-1

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.				всего по графам 5,7,8	в том числе основная заработная плата	экспертная оценка в том числе заработная плата	Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете
				прямых затрат	накладных расходов %	плановых накопленных % от стоимости по графам 5,7	сумма				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Земляные работы	м3	11,0	35	16,5	6	3	44			<u>1.37</u> 4,00
2	Фундаменты	м3	8,70	291	16,5	48	27	366			<u>11.38</u> 42,0
3	Стены	м3	33,02	1083	16,5	179	101	1363			<u>42.36</u> 41,27
4	Покрытие	м2	17,80	136	16,5	22	13	171			<u>5.32</u> 9,61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Кровля	м2	28,0	183	16,5	30	17	230			<u>7,15</u> 8,21
6	Перегородки	м2	16,80	120	16,5	20	11	151			<u>4,69</u> 8,99
7	Окна	м2	2,72	71	16,5	12	7	90			<u>2,80</u> 33,09
8	Двери	м2	6,46	126	16,5	21	12	159			<u>4,94</u> 24,61
9	Полы	м2	16,49	170	16,5	28	16	214			<u>6,65</u> 12,98
10	Отделочные работы	м2	125	243	16,5	40	23	306			<u>9,52</u> 2,45
11	Разные работы	м3 здания	91,60	98	16,5	16	9	123			<u>3,82</u> 1,34
	Итого			2556		422	239	3217			100%

Составил инженер I категории  
 Проверил руководитель группы

*В. Коус*  
*Ершов*

С. М. Сибрина  
 П. П. Ершов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

к типовому проекту операторской для складов нефтепродуктов  
колхозов и совхозов

на ал. отопление

Основание: альбом I л. ОВ.СО-I

Сметная стоимость 0,10 тно. руб.

Нормативная трудо-  
емкость 26 чел.-ч

Трудозатраты пост-  
роечные 24 чел.-ч

Составлена в ценах 1984г.

Сметная заработная  
плата 0,028 тно. руб.

№ пп	Шифр № пози- ции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. ч не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксп- основ- ной зара- ботной	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксп- луа- тажи машин в том числе зара- ботной платы	на заня- тых машин в том числе зара- ботной платы	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Ц8-615-I	Монтаж ал. печей мощностью до I кВт шт.	6,00	4,47	-	27	24	-	4,00	24
				3,94					-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	С15-14 п.04-048	Стоимость эл.печей ПЭТ-4 шт.	5,00	6,70	-	33	-	-	-	-
3	С15-14 п.04-053	Стоимость эл.печи ПЭТ-9 шт.	1,0	6,30	-	6	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете руб.				66	24	-		<u>24</u> -
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб.				39				
		Тара и упаковка руб.				1				
		Транспортные расходы руб.				5				
		Всего стоимость оборуду- дования руб.				45				
		Стоимость монтажных работ руб.				27				
		Материалы руб.				3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата руб.					24			
		Накладные расходы руб.				21				
		Нормативная трудо- емкость в накладных расходах чел.-ч								2
		Сметная заработная плата в накладных расходах руб.					4			
		Плановые накопления руб.				4				
		Всего стоимость монтаж- ных работ руб.				52				
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч								26
		Сметная заработная плата руб.					28			



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

Итого по смете  
руб.

97

Нормативная трудоем-  
кость  
чел.-ч

26

Сметная заработная  
плата  
руб.

28

Составил инженер II категории

*Кузнецова*

Ж. В. Кузнецова

Проверил руководитель группы

*Ершов*

П. П. Ершов





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		10-021 воздухопроводов 100м2	0,01	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-	-	<u>3,10</u> 0,08	-
6	E13-133 шифр I6-6	Нанесение на оштукатуренные поверхности краски БТ-177 окраска воздухопроводов за 2 раза 100 м2	0,01	<u>13,88</u> 1,62	<u>0,26</u> 0,06	I	-	-	<u>2,38</u> 0,10	-
7	E15-6I4 шифр I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза воздухопроводов 100м2	0,01	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	I	-	-	<u>68,00</u> -	<u>I</u> -
		Итого прямые затраты по смете руб.				3I	6	-		<u>II</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ, руб.				3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего стоимость обще- строительных работ руб.				3				
		Нормативная трудоем- кость чел. -ч								I
		Стоимость сантехнических работ руб.				28				
		Материалы руб.				23				
		Всего заработная плата руб.					6			
		Накладные расходы руб.				4				
		Плановые накопления руб.				3				
		Всего стоимость сантех- нических работ руб.				35				
		Нормативная трудоем- кость чел. - ч								10
		Сметная заработная плата руб.					6			

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

Итого по смете  
руб.

38

Нормативная трудоем-  
кость  
чел.-ч

II

Сметная заработная  
плата  
руб.

6

Составил инженер II категории

*Кузнецова*  
*Ершов*

Е. В. Кузнецова

Проверил руководитель группы

П. П. Ершов

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту операторской для складов нефтепродуктов  
кокозов и обкозов

на хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный  
водопровод

Основание: альбом I, л. ЕК. С0

Сметная стоимость 0,53 тно.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная трудо-  
емкость 45 чел.-ч

Трудозатраты пост-  
роечные 40 чел.-ч

Сметная заработная  
плата 0,032 тно.руб.

№ п/п	Шифр № пози- ций норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в том числе зара- ботной платы	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в том числе зара- ботной платы	не занятых обслуживанием машин обслуживающих машин на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Сантехнические работы

I EIG-4I  
шифр Прокладка трубопроводов

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	7-3	из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15мм м	3,00	<u>1,20</u> 0,23	<u>0,01</u> -	4	I	-	<u>0,37</u> -	<u>I</u> -
2	E16-43 шифр 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметром 25мм м	1,00	<u>1,36</u> 0,23	<u>0,01</u> -	I	-	-	<u>0,37</u> -	-
3	E16-46 шифр 7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 50мм м	2,00	<u>2,21</u> 0,29	<u>0,03</u> 0,01	4	I	-	<u>0,48</u> 0,01	<u>I</u>
4	E16-47 шифр 7-5	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 65мм м	5,00	<u>2,67</u> 0,35	<u>0,04</u> 0,01	13	2	-	<u>0,57</u> 0,01	<u>3</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	E16-230 шифр 2-1	Трубы чугунные напорные диам. 80мм по стене здания м	5,00	<u>4.31</u> 0,64	<u>0.07</u> 0,02	22	3	-	<u>1.14</u> 0,03	<u>6</u> -
6	C130-85	Вентили проходные муф- товые 1548р2 для воды давлением 1,6 МПа, диаметром 15мм шт.	2,00	<u>1.25</u> -	-	3	-	-	-	-
7	C130-87	Вентили проходные муф- товые 1548р2 для воды, давлением 1,6МПа, диаметром 25мм шт.	1,00	<u>1.82</u> -	-	2	-	-	-	-
8	C23-07 п.1-0021	Кран пробно-спускной ГО880к1 диам. 15мм шт.  Цена: 1,45х1,098	1,00	<u>1.59</u> -	-	2	-	-	-	-
9	E16-II7 шифр 12-1	Установка задвижек 30ч6р диаметром 50мм шт.	1,00	<u>17.40</u> 0,97	<u>0.13</u> 0,04	17	1	-	<u>1.51</u> 0,05	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	шифр 16-1	ных диаметром 50мм шт.	2,00	<u>47.70</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,02	95	4	-	<u>3,14</u> 0,03	<u>6</u> -
15	С130- -2322	Рукава пожарные льняные сухого прядения нормаль- ные, диаметром 51мм м	20,00	<u>1.76</u> -	-	35	-	-	-	-
		Оборудование и его мон- таж								
16	С Завод противо- пожар- ного обору- дования ггВалм Иера	Огнетушитель воздушно- пенный ОВП-10 шт.	4,00	<u>27.00</u> -	-	108	-	-	-	-
17	Ц35-6-4	Монтаж эл.водонагрева- теля ЭВЭС-10/1,25 шт.	1,00	<u>15.50</u> 11,30	<u>2.91</u> 1,46	16	11	<u>2</u> 1	<u>19.00</u> 1,88	<u>19</u> 2
18	С Цена завода г.Днепро- петровск	Стоимость эл.водонагре- вателя ЭВЭС-10/1,25 шт. Цена: 45х1,1	1,00	<u>49.50</u> -	-	50	-	-	-	-

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Строительные работы												
19	Е15-614 шифр 164-8	Масляная окраска белыми с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза										
	100м <sup>2</sup>	0,03				<u>60,50</u>	<u>0,03</u>	2	I	-	<u>68,00</u>	<u>2</u>
						38,40	-				-	-
	Итого прямые затраты по смете руб.							434	24		<u>2</u>	<u>40</u>
											I	2
	в том числе:											
	Стоимость оборудования руб.							158				
	Тара и упаковка руб.							3				
	Транспортные расходы руб.							20				
	Заготовительно-складские расходы, руб.							2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего стоимость оборудова- ния руб.				188				
		Стоимость монтажных работ руб.				16				
		Материалы руб.				1				
		Всего заработная плата руб.					12			
		Некладные расходы руб.				9				
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах чел.-ч								1
		Сметная заработная плата в накладных расходах руб.					2			
		Плановые накопления руб.				2				
		Всего стоимость монтаж- ных работ руб.				27				





I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата руб.					17			
		Итого по смете руб.				525				
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч								45
		Сметная заработная плата руб.					32			

Составил инженер II категории

Проверил руководитель группы

*Кузнецов,*  
*Ершов*

Ж. В. Кузнецова

П. П. Ершов







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в мм 600x450x150 компл.	1,00	<u>16,30</u> 1,06	<u>0,06</u> 0,02	16	I	-	<u>1,72</u> 0,03	<u>2</u> -
		Строительные работы								
5	EI-960 шифр 80-2	Разработка грунта вруч- ную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,04	<u>74,50</u> 74,50	-	3	3	-	<u>154,00</u> -	<u>7</u> -
6	EI-968 шифр 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,04	<u>46,00</u> 46,00	-	2	2	-	<u>99,30</u> -	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по смете руб.				77	12	-	-	<u>22</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб.				5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего заработная плата руб.					5			
		Накладные расходы руб.				I				
		Всего стоимость обще- строительных работ руб.				6				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.								II
		Сметная заработная плата руб.					5			
		Стоимость сантехни- ческих работ руб.				72				
		Материалы, руб.				65				
		Всего заработная плата руб.					7			
		Накладные расходы руб.				10				
		Сметная заработная плата в накладных расходах руб.					2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления руб.				6				
		Всего стоимость сантех- нических работ руб.				88				
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч.								II
		Сметная заработная плата руб.					9			
		Итого по смете руб.				34				
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч.								22
		Сметная заработная плата руб.					14			

Составил инженер II категории  
Проверил руководитель группы

*Кузнецова*  
*Ершов*

Ж.В.Кузнецова  
П.П.Ершов



I	2	3	4	5	6	7	8	9	I()	II
		накаливания устанавливаемые на кровштейнах внутреннего или наружного освещения 100 шт.	0,01	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20	3	I	-	<u>103,00</u> 23,48	<u>I</u> -
2	ЦВ-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной влажностью и пыльностью химически активной и взрывоопасной средой 100 шт.	0,03	<u>116,00</u> 48,80	<u>58,00</u> 18,20	3	I	<u>2</u> I	<u>81,00</u> 23,48	<u>2</u> I
3	ЦВ-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 100 шт.	0,03	<u>167,00</u> 68,30	<u>50,50</u> 16,00	5	2	<u>I</u> -	<u>122,00</u> 20,64	<u>4</u> I
4	ЦВ-612-2	Монтаж щитка ЯОУ8501 100 шт.	0,01	<u>386,00</u> 148,00	<u>8,00</u> 2,82	4	I	-	<u>248,00</u> 3,64	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5	ЦВ-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	0,27	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	16	6	<u>6</u> 2	<u>41,00</u> 10,84	<u>11</u> 3
6	ЦВ-59I-8	Розетка штэпсельная герметическая и полугерметическая 100 шт.	0,01	<u>30,00</u> 19,50	<u>1,13</u> 0,11	I	-	-	<u>34,00</u> 0,14	-
7	ЦВ-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический 100 шт.	0,02	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	I	I	-	<u>68,00</u> 0,08	<u>1</u> -
8	ЦВ-59I-I	Выключатель для открытой проводки 100 шт.	0,04	<u>23,80</u> 15,80	<u>0,04</u> 0,02	I	I	-	<u>28,00</u> 0,03	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I руб.				34	13	<u>9</u> 3		<u>22</u> 5

В том числе:



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ руб.				34				
		Материалы руб.				9				
		Всего заработная плата руб.					16			
		Накладные расходы руб.				12				
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч.								I
		Сметная заработная плата в накладных расходах руб.					I			
		Плановые накопления руб.				3				
		Всего стоимость монтажных работ руб.				49				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.								



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		жене до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5 1000 м	0,02	<u>166,00</u>	-	3	-	-	-	-
I3	CI51-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x2,5 1000 м	0,01	<u>191,00</u>	-	I	-	-	-	-
I4	CI53-23I	Лампы ЛБ40, ЛД40, ЛДЦ40, ЛТБ40, ЛХБ40 10 шт.	0,60	<u>7,20</u>	-	4	-	-	-	-
I5	CI53-265	Лампы Б220-230-60 10 шт.	0,40	<u>0,99</u>	-	I	-	-	-	-
I6	CI54-I60	Розетка РШ-Ц-2-С-02 шт.	1,00	<u>0,38</u>	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	150401 п.75	Выключатель герметичес- кий шт.  Цена: 0,32x1,08	2,00	<u>0,35</u>	-	I	-	-	-	-
18	29-09-01 д.1 п.600	Выключатель простой шт. Цена: 0,32x1,08	4,00	<u>0,35</u>	-	I	-	-	-	-
19	2405- -1373	Коробки ответвительные У198У4 ТУ36-1449-79 1000 шт.	0,003	<u>152,37</u>	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб.				II3				
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб.				II3				
		Стоимость материалов и конструкций руб.				II0				
		Плановые накопления руб.				7				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		кось в накладных расходах чел.ч.								I
		Сметная заработная плата с накладных расходах руб.					I			
		Плановые накопления руб.				10				
		Всего стоимость монтаж- ных работ руб.				169				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.								28
		Сметная заработная плата руб.					17			
		Итого по смете руб.				169				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.								28
		Сметная зарьботная плата руб.					17			
		Составил инженер II категории								
		Проверил руководитель группы								

*И. Д. Лопатина*  
*О. А. Коканова*

И. Д. Лопатина  
О. А. Коканова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту операторской для нефтепродуктов  
колхозов и совхозов

на силовое электрооборудование

Основание: ч. ЭМ-II  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,79 тыс.руб.

Нормативная трудо-  
емкость 150 чел.-ч.

Трудозатраты пост-  
рочные 132 чел.-ч.

Сметная заработная  
плата 0,093 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ций норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерений	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксп- луата- ции машин	всего	основ- ной зара- ботной	эксп- луата- ции машин	на еди- всего ницу	
				основ- ной зара- ботной платы	в том числе зара- ботной платы			в том числе зара- ботной платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I

Оборудование и монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	СКЦЗ-8481 п.2-2079	Шкаф силовой ПРЦ-3078 шт.	1,00	<u>317,00</u>	-	317	-	-	-	-
2	СКЦЗ-84 в.1 п.2-2079	Монтаж шкафа шт.	1,00	<u>18,74</u> 10,86	<u>0,87</u> 0,32	19	11	<u>1</u> -	<u>15,00</u> 0,41	<u>15</u> -
3	1504-1011	Выключатель автоматический число полюсов -3, номинальный ток А63, исполнение расцепителей м.т номинальный ток А 1,6 2,5 4 6,3 10 16 25 40 50 63 АП50Б-ЗМУЗ АП50Б-ЗМУЗ ТУ 16-522.139-78 шт.	5,00	<u>3,95</u>	-	20	-	-	-	-
4	Ц8-525-2	Автомат одно-двух-трех-полюсный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 63А шт.	5,0	<u>2,88</u> 1,04	<u>0,06</u> 0,01	14	5	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>10</u> -
5	1701-8041	Счетчик активной энергии САЧ-И678 шт.	1,00	<u>19,00</u>	-	19	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Ц8-83-	3 Монтаж шт.	1,00	<u>1,08</u> 1,00	<u>0,02</u> 0,01	I	I	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -
7	Ц8-572-4	Монтаж щита комплект- ной поставки шт.	7,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	33	II	<u>6</u> 2	<u>3,00</u> 0,36	<u>21</u> 3
8	I504 д.12 п.04-547	Пускатель ПМИ I2I002 шт.	4,00	<u>11,60</u> -	-	46	-	-	-	-
9	I504 д.12 п.04-544	Пускатель магнитный ПМИ I12002 шт.	1,00	<u>5,00</u> -	-	5	-	-	-	-
10	Ц8-531-4	Пускатель магнитный от- дельностоящий на конст- рукции на стене или ко- лонне на ток до 40А шт.	5,00	<u>3,40</u> 1,49	<u>0,08</u> 0,01	17	7	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>10</u> -
11	3605 п.4-013	Выпрямитель селеновый СВ-24-3А шт.	1,00	<u>5,93</u> -	-	6	-	-	-	-
		Цена: 7,5x0,79								
12	Ц11-582-2	Монтаж выпрямителя шт.	1,00	<u>0,76</u> 0,74	<u>0,01</u> -	I	I	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I3	Ц8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм 100 м	0,41	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	3	2	-	<u>10,00</u> 0,06	<u>4</u> -
I4	Ц8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин 100м	0,08	<u>28,10</u> 12,70	<u>0,30</u> 0,13	2	1	-	<u>23,00</u> 0,17	<u>2</u> -
I5	Ц8-409-3	Кабель АВВГ сеч. 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,18	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	2	1	<u>1</u> -	<u>7,00</u> 1,88	<u>1</u> -
I6	Ц8-149-1	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до: 1 кг 100м	0,23	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	2	1	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>3</u> -
I7	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 шт.	8,00	<u>0,49</u> 0,22	-	4	2	-	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,08	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	I	-	-	<u>4,00</u> 0,92	-
19	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100 м	0,16	<u>1,21</u> I,14	-	I	-	-	<u>2,00</u> -	-
20	Ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100м	0,38	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	23	9	<u>8</u> 3	<u>41,00</u> 10,84	<u>16</u> 4
21	Ц8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup> 100м	0,25	<u>68,00</u> 25,00	<u>28,20</u> 8,88	17	6	<u>7</u> 2	<u>44,00</u> 11,46	<u>11</u> 3

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
22	Ц8-146-I	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1м до: 3 кг 100 м	0,12	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	6	2	<u>1</u> -	<u>31,00</u> 5,21	<u>4</u> 1
23	Ц8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт.	4,00	<u>1,33</u> 0,46	-	5	2	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
24	Ц8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответви- тельных коробок в поме- щениях с нормальной сре- дой сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100 м	0,20	<u>37,50</u> 11,10	<u>23,00</u> 7,32	8	2	<u>4</u> 1	<u>20,00</u> 9,44	<u>4</u> 2
25	Ц8-534-I4	Коробка клеммная, уста- навливается на стене или колонне для конт- рольных кабелей и про- водов, количество за- жимов, до: 10 шт.	1,00	<u>3,84</u> 1,73	<u>0,06</u> 0,01	4	2	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		дов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами 100 м	0,03	<u>123,00</u> 10,30	-	4	-	-	<u>18,60</u> -	<u>1</u> -
32	Ц8-48I-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1т шт.	9,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	12	8	-	<u>1,00</u> -	<u>9</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I руб.				597	76		<u>28</u> 8	<u>132</u> 13
		В том числе :								
		Стоимость оборудования руб.				413				
		Запасные части руб.				7				
		Тара и упаковка руб.				7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Транспортные расходы руб.				20				
		Заготовительно-складские расходы руб.				5				
		Комплектация руб.				2				
		Всего стоимость оборуду- дования руб.				454				
		Стоимость монтажных работ руб.				184				
		Материалы руб.				65				
		Всего заработная плата руб.					84			
		Накладные расходы руб.				69				
		Нормативная трудоем- кость в накладных рас- ходах руб.								5
		Сметная заработная плата с накладных расходах руб.					9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления руб.				18				
		Всего стоимость монтажных работ руб.				271				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.								150
		Сметная заработная плата руб.					93			
		Итого по разделу I руб.				725				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.								150
		Сметная заработная плата руб.					93			
33	CI52-24I	Раздел 2 Неучтенные материалы Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с медной жилой, марки ПВИ, сечением, мм <sup>2</sup> : I 1000 м	0,03	27,90	-	I	-	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		3x10+1x6 мм2 1000м	-	<u>448.80</u>	-	I	-	-	-	-
39	СИ51-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2: 4x2,5 1000 м	0,03	<u>195.00</u>	-	5	-	-	-	-
40	2405 Д.10 I-1257	Ящик К-654 шт.  Цена: 6,8xI,073	1,00	<u>7.30</u>	-	7	-	-	-	-
41	241649- -1063	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х-3 ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д-20мм 1000 м	0,01	<u>196.02</u>	-	2	-	-	-	-
42	СИ54-160	Розетка РШ-Ц-2-0,5 шт.	4,00	<u>0.38</u>	-	2	-	-	-	-
43	2405 Д.2 П.1-1043	Коробка У-614 шт. Цена: 6,8xI,073	1,00	<u>7.30</u>	-	7	-	-	-	-



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		конструкций, руб.				62				
		Плановые накопления руб.				4				
		Всего стоимость монтаж- ных работ руб.				67				
		Итого по разделу 2 руб.				67				
		Итого прямые затраты по смете руб.				660	76	<u>28</u> 8		<u>132</u> 13
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб.				413				
		Запасные части руб.				7				
		Тара и упаковка руб.				7				
		Транспортные расходы руб.				20				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в накладных расходах руб.					9			
		Плановые накопления руб.				22				
		Всего стоимость монтаж- ных работ руб.				338				
		Нормативная трудоемкость чел.ч.								150
		Сметная заработная плата руб.					93			
		Итого по смете руб.				792				
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.								150
		Сметная заработная плата руб.					93			

Составил инженер II категории  
Проверил руководитель группы

*И.Д. Лопатина*  
*О.А. Коканова*

И.Д. Лопатина  
О.А. Коканова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту операторской для складов нефтепродуктов  
колхозов и совхозов  
на автоматизацию

Основание: ч. АОВ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 17,57 тыс.руб.

Нормативная трудо-  
емкость 234 чел.-ч.

Трудозатраты пост-  
роечные 223 чел.-ч.

Сметная заработная  
плата 0,152 тыс.руб.

№ ш	Шифр и № пози- ции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труд- рабочих, чел.-ч. Не занятых обслуживанием машин обслуживающих машин на еди- всего ницу
				всего	эксп- луата- ции машин в том числе зара- ботной платы	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в том числе зара- ботной платы	

## Раздел I

## Оборудование и монтаж

I I704 Датчик температуры

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	д.9 п.1-1197	камерный ДТКБ53 шт.	2,00	<u>3.60</u> -	-	7	-	-	-	-
2	ЦП-14-2	Датчик температуры, ра- ботающий с регулирую- щими клапанами шт.	2,00	<u>0.62</u> 0,61	-	1	1	-	<u>1.00</u> -	<u>2</u> -
3	ГОмск опытно- пром. завод нефте- химавто- матика	Сигнализатор уровня СУ1-03 шт.	7,00	<u>764.00</u> -	-	5348	-	-	-	-
4	ЦП-196-1	Монтаж шт.	7,00	<u>6.03</u> 5,74	<u>0.18</u> 0,01	42	40	<u>1</u> -	<u>10.00</u> 0,01	<u>70</u> -
5	Ливен- ское П/о пром прибор	Автоматизированная сис- тема уровня УП-1М-1 шт.	1,00	<u>10000.0</u> -	-	10000	-	-	-	-
6	ЦП-207-1	Монтаж шт.	1,00	<u>3.14</u> 2,66	<u>0.04</u> 0,01	3	3	-	<u>4.00</u> 0,01	<u>4</u> -





<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		колонне на ток до 40А шт.	5,00	<u>3,40</u> 1,49	<u>0,08</u> 0,01	17	7	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>10</u> -
12	Ц8-522-1	Выключатель или пере- ключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25 А шт.	9,00	<u>2,60</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	23	11	<u>1</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>18</u> -
13	Ц8-146-1	Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами, масса 1м до: 3 кг 100 м	0,33	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	16	6	<u>4</u> 1	<u>31,00</u> 5,21	<u>10</u> 2
14	Ц8-153-13	Заделка для контрольно- го кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством ЭИЛ до 7 шт.	6,00	<u>0,49</u> 0,22	-	3	1	-	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -
15	ЦП-582-2	Коробка соединительная количество зажимов до: 16 шт.	5,00	<u>1,04</u> 0,77	<u>0,04</u> 0,01	5	4	-	<u>1,00</u> 0,01	<u>5</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
16	ЦБ-472-II	Заземляющий проводник 10 шт.	3,20	<u>2,40</u> 1,50	<u>0,20</u> 0,01	8	5	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,01	<u>10</u> -
17	ЦБ-406-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конст- рукциям 100м	0,38	<u>32,00</u> 9,26	<u>7,54</u> 2,28	12	4	<u>3</u> I	<u>16,00</u> 2,94	<u>6</u> I
18	ЦБ-418-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бето- ном внутренний диаметр до 25мм 100м	0,01	<u>7,24</u> 5,83	<u>0,13</u> 0,05	I	-	-	<u>10,00</u> 0,06	-
19	ЦБ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много- жильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,38	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	I	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -
20	ЦБ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м	1,00	<u>1,21</u> 1,14	-	I	I	-	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Ц8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до: 1 кг 100м	0,01	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	1	-	-	<u>11,00</u> 0,13	-
		Объем уточняется при привязке проекта								
22	Ц8-146-1	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1м до: 3 кг 100 м	-	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	-	-	-	<u>31,00</u> 6,21	-
23	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 шт.	-	<u>0,49</u> 0,22	-	-	-	-	<u>1,00</u> -	-
		Итого прямые затраты по разделу I руб.				15615	130	<u>12</u> 2		<u>223</u> 3

В том числе:





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб.					152			
		Раздел 2. Неучтенные материалы								
24	СИ54-32	Выключатели и переключатели защищенные типа ПП2-10/Н2 56,67 МГБ силумин шт.	9,00	<u>5,20</u>	-	47	-	-	-	-
				-						
25	I509 д.14 т.5-077	Провод АПВ-2 км  Цена: I4xI, II6	0,14	<u>I5,62</u>	-	2	-	-	-	-
				-						
26	24I649- -I06I	Рукав металлический негерметичный РЗ-П-Х-3 ТУ 22-3988-77 изм. I-4 Д-15мм I000 м	0,04	<u>I52,46</u>	-	6	-	-	-	-
				-						
27	СИ5I-I824	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4xI,5 I000м	0,03	<u>2I8,00</u>	-	6	-	-	-	-
				-						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28	СИ51-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболочкой, марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2: 4x2,5 1000 м	0,01	<u>195,00</u>	-	2	-	-	-	-
				-						
29	2405 д.22 п.1-1467	Коробка КСИ0 шт  Цена: 3,8x1,073	5,00	<u>4,08</u>	-	20	-	-	-	-
				-						
30	СИ59-544	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 25 10 м	0,10	<u>1,51</u>	-	1	-	-	-	-
				-						
		Объемы уточняются при привязке проекта								
21	СИ51-2280	Кабели контрольные с алю- миниевыми жилами с поли- винилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4x2,5 1000 м	-	<u>195,00</u>	-	-	-	-	-	-
				-						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	СИ1-1806	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2:7x0,75 1000 м	-	<u>234,00</u>	-	-	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб.				84				
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб.				34				
		Стоимость материалов и конструкций руб.				83				
		Плановые накопления руб.				6				
		Всего стоимость монтажных работ руб.				90				
		Итого по разделу 2 руб.				90				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудова- ния руб.					15422			
		Запасные части руб.				308				
		Тара и упаковка руб.				315				
		Транспортные расходы руб.				801				
		Заготовительно-склад- ские расходы руб.				202				
		Комплектация руб.				109				
		Всего стоимость обору- дования руб.				17157				
		Стоимость монтажных работ руб.				277				
		Материалы руб.				48				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата руб.					132			
		Стоимость материалов и конструкций руб.				83				
		Накладные расходы руб.				106				
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах чел.-ч.								8
		Сметная заработная плата в накладных расходах руб.					20			
		Плановые накопления руб.				30				
		Всего стоимость монтаж- ных работ руб.				413				
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч.								234
		Сметная заработная плата руб.					152			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете руб.							17570	
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч.								234
		Сметная заработная плата руб.						152		

Составил инженер II категории  
Проверил руководитель группы

*И.Д. Лопатина*  
*О.А. Кожанова*

И.Д. Лопатина  
О.А. Кожанова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту операторской для складов нефтепродуктов  
колхозов и совхозов  
на слаботочные устройства

Основание: ч. СС1-2  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.  
Нормативная трудо-  
емкость 63 чел.-ч.  
Трудозатраты пост-  
роечные 61 чел.-ч.  
Сметная заработная  
плата 0,044 тыс.руб.

№ шп	Шифр и № пози- ции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин обслуживающих машин на еди- ницу	всего
				всего	эксп- луата- ции машин в том числе зара- ботной платы	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в том числе зара- ботной платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Телефонизация								
I	6203 п.13	Аппарат телефонный ТА-72 ш т.	1,00	8,10	-	8	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЦИО-127-5	Аппарат телефонный настольный системы: ЧБ или АТС шт.	1,00	<u>0,37</u> 0,31	-	1	-	-	<u>0,50</u> -	-
3	ЦИО-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной 100 м	0,05	<u>11,20</u> 10,80	-	1	1	-	<u>19,00</u> -	<u>1</u> -
4	СИ52-488	Провода с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией марки ТРП диаметром жилы 0,4мм <sup>2</sup> 1000 м	0,01	<u>10,60</u> -	-	1	-	-	-	-
		Радиофикация								
5	620101 п.2	Громкоговоритель Обь-301 шт.	1,00	<u>4,30</u> -	-	4	-	-	-	-
6	ЦИО-397-7	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении шт.	1,00	<u>2,73</u> 2,34	-	3	2	-	<u>4,00</u> -	<u>4</u> -

Тш.пр. 704-9-27.89 Альбом 4

IOI

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	ЩО-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной 100м	0,06	<u>11,20</u> 10,80	-	I	I	-	<u>19,00</u> -	<u>I</u> -
8	СИ52-495	Провода с жилами из стальных оцинкованных проволок с полиэтиленовой изоляцией парные марки ППЖ с числом жил и диаметром 2х1,2мм2 1000 м	0,01	<u>22,90</u> -	-	I	-	-	-	-
9	ЩО-381-6	Коробка кабельная, соединительная или разветвительная шт	2,00	<u>2,42</u> 2,22	-	5	4	-	<u>3,00</u> -	<u>6</u> -
10	ЩО-381- -II	Розетка микрофонная шт.	1,00	<u>0,36</u> 0,33	-	I	-	-	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
II	СИ55-22	Розетка РШР-I шт.	1,00	<u>0,16</u> -	-	I	-	-	-	-

Громкоговорящая связь

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	160I д.7 п.2-557	Усилитель 100У-10I шт.	1,00	<u>180,00</u> -	-	180	-	-	-	-
13	ЦИО-395-7	Аппаратура настольная масса кг до: 20 шт.	1,00	<u>5,69</u> 4,39	-	6	4	-	<u>7,00</u> -	<u>7</u> -
14	ЦИО-396-I	Радиозел из усилитель- ных блоков, мощность Вт до: 600 блок	1,00	<u>21,70</u> 21,30	-	22	21	-	<u>31,00</u> -	<u>31</u> -
15	160I-2354	Громкоговоритель I ОГР- -35 ОГРД 4-5 ЯСЗ.843.05I ТУ компл.	1,00	<u>25,70</u> -	-	26	-	-	-	-
16	ЦИО-397-7	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении шт.	1,00	<u>2,73</u> 2,34	-	3	2	-	<u>4,00</u> -	<u>4</u> -
17	ЦИО-54-7	Кабель по стене бетон- ной масса 1м, кг до: I 100 м	0,05	<u>31,60</u> 18,90	<u>5,97</u> 1,92	2	1	-	<u>35,00</u> 2,48	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	СИ51-2728	Кабели радиотелефонии и сельской телефонной связи, однопарные с медными жилами с полиэтиленовой оболочке, марки ПРПШМ, диаметром жилы, в мм: 0,9 1000 м	0,01	<u>49,60</u> -	-	I	-	-	-	-
		Пожарная сигнализация								
19	17-10-81 д.84 п.1-8012	Извещатель пожарный ручной ИПР шт.	1,00	<u>14,00</u> -	-	14	-	-	-	-
20	ЦО-743-12	Извещатель лучевой системы всех типов, устанавливаемый на кирпичной или бетонной стене, колонне, столбе шт	1,00	<u>3,91</u> 2,79	-	4	3	-	<u>4,00</u> -	<u>4</u> -
		Объем уточняется при привязке проекта								
21	ЦО-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1м, кг до: I 100 м	-	<u>31,60</u> 18,90	<u>5,97</u> 1,92	-	-	-	<u>35,00</u> 2,48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	СИ51-2728	Кабели радиотелефонной и сельской телефонной связи, однополюсные с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, марки ПРШМ, диаметром жилы, в мм: 0,9 1000 м	-	<u>49,60</u>	-	-	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете руб.				285	39	-	-	<u>61</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб.				232				
		Запасные части руб.				5				
		Тара и упаковка руб.				5				
		Транспортные расходы руб.				11				
		Заготовительно-складские расходы руб.				2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Комплектация руб.				I				
		Всего стоимость обору- дования руб.				256				
		Стоимость монтажных работ руб.				53				
		Материалы руб.				2				
		Всего заработная плата руб.					39			
		Накладные расходы руб.				33				
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах чел.-ч.								2
		Сметная заработная плата в накладных расходах руб.					5			
		Плановые накопления руб.				5				

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

Всего стоимость монтажных работ  
 руб.

91

Нормативная трудоемкость  
 чел.-ч.

63

Сметная заработная плата  
 руб.

44

Итого по смете  
 руб.

347

Нормативная трудоемкость  
 чел.-ч.

63

Сметная заработная плата  
 руб.

44

Составил инженер II категории  
 Проверил руководитель группы

*И.Д. Лопатина*  
*О.А. Коканова*

И.Д. Лопатина  
 О.А. Коканова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
операторской для складов нефтепродуктов колхозов и совхозов

Ресурсы	Количество
<u>I</u>	<u>2</u>
Общестроительные работы	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	540
Трудозатраты построечные, чел.-ч.	472
Сметная заработная плата, руб.	352
Строительные машины, руб.	64
Сантехнические работы	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	104
Трудозатраты построечные, чел.-ч.	97
Сметная заработная плата, руб.	80
Строительные работы, руб.	2
Электротехнические работы	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	475
Трудозатраты построечные, чел.-ч.	438
Сметная заработная плата, руб.	306
Строительные машины, руб.	49

I

2

Итого

Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	1119
Трудозатраты построечные, чел.-ч.	1007
Сметная заработная плата, руб.	738
Строительные машины, руб.	115

Начальник сметного отдела  
Составил инженер II категории  
Проверил руководитель группы

В.В.Кульков  
Г.Н.Дыдыкина  
П.П.Ершов