

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-136.88

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 8-60 м при глубине заложения подводщего коллектора 4,0 м  
(сборно-монолитный вариант)

АЛЬБОМ 10  
С. ОМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленя ул., 22

Сдано в печать X 1990 года

Заказ № 9619 Тираж 500 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-136.88

23281-10

Канализационная насосная станция производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 8-60 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м  
(сборно-монолитный вариант)

АЛЬБОМ 10  
С. СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие  
Главным управлением проектирования  
Госстроя СССР  
протокол от 19.07.88 № 46

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОИС

*М.А. Бондаренко*  
19.07.88

Г.А. Бондаренко  
В.С. Лялюк  
В.А. Тышко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2	I-3	Локальная смета на строительство надземной части канализационной насосной станции производительностью 13-150 м <sup>3</sup> /ч	4
3	I-4	Локальная смета на отопление	39
4	I-5	Локальная смета на теплоснабжение установки П-I	43
5	I-6	Локальная смета на узел управления	47
6	I-7	Локальная смета на вентиляцию	53
7	I-8	Локальная смета на хоз-питьевой водопровод	61
8	I-9	Локальная смета на бытовую канализацию	65
9	I-10	Локальная смета на технологическое оборудование	68
	I-11	Локальная смета на технологические трубопроводы	73
10	I-12	Локальная смета на трубопровод технической воды	89
II	I-13		
	I-14	Локальная смета на электросиловое оборудование	92
12	I-15	Локальная смета на электросиловое оборудование	137
13	I-16	Локальная смета на КИП и средства автоматизации	144



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8-60 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м составлены в ценах и нормах, введенных с 1.01.84 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной Постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. №141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области;
- по ценникам на монтажные работы, введенным в действие с 1.01.1984 г.;
- по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 1.01.82 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| - на общестроительные работы          | - 16,5% |
| - на внутренние сантехнические работы | - 13,3% |
| - на металлоконструкции               | - 8,6%  |
| Плановые накопления                   | - 8%    |

Составила

Курило

902-I-136.88 Ал.10

- 4 -  
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3 23281-10

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью  
13-150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8-60 м на общестроительные работы надземной части

Основание: АР1-7, КЖ1-18, КМ1-5

Сметная стоимость	4,819 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	772 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,529 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу произво-	
дительности м <sup>3</sup> /ч	48,19 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	63,49 руб.
1 м <sup>3</sup> объема надземной части	29,24 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количест-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ-ной зарп-латы	Экспл. машин в т.ч. зарп-латы	на един. всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Стены										
I	Е8-30 8.5-I	Стены наружные простые из керамического пустотелого кирпича для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	23,05	38,20 2,21	0,81 0,24	1072	62	23 7	4,06 0,31	114 9

м<sup>3</sup>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	E8-36 8.5-4	Стены внутренние из керамическо- го пустотелого кирпича для зда- ний высотой до 9 м, при высоте этажа до 4 м м3	3,58	<u>38,30</u> 2,10	<u>0,81</u> 0,24	137	8	<u>3</u> 1	<u>3,90</u> 0,31	<u>14</u> 1
3	E8-13 8.4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом 100м2	0,11	<u>86,50</u> 19,60	<u>1,50</u> 0,45	9	2	<u>-</u> -	<u>38,10</u> 0,58	<u>4</u> -
4	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг в кирпичных стенах т	0,01	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	4	1	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>2</u> -
5	E6-84 6.9-8	То же, весом до 20кг т	0,06	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	21	2	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>4</u> -
6	E7-445 7.38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м шт	21,00	<u>0,29</u> 0,08	<u>0,15</u> 0,06	6	2	<u>3</u> 1	<u>0,13</u> 0,08	<u>3</u> 2
7	ССЦ п.9-92 пр-нт 06-08	Стоимость сборных ж/б перемы- чек объемом до 0,5м3, массой до 5т, длиной до 3 м из бето- на М-200 м3	0,85	<u>64,40</u> -	<u>-</u> -	55	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	С147-1	Арматура А-1 100кг	0,05	<u>22,40</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



902-I-136.88 АА.10

- 6 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	С147-3	Арматура класса А-3 100кг	0,13	<u>24,50</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	С147-16	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,11	<u>31,60</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
11	Е7-668 7.47-II- -I.8	Укладка опорных подушек массой 0,06 т шт	6,00	<u>1,40</u> 0,59	<u>0,13</u> 0,05	8	4	<u>-</u> -	<u>1,01</u> 0,06	<u>6</u> -
12	СССЦ п.9-96 пр-нт 06-08 п.7.8 прим.2	Стоимость сборных ж/б опор- ных подушек объемом до 0,2 м3, массой до 5т из бе- тона М-200 м3	0,12	<u>62,70</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13	С147-I к=1,45	Арматура класса А-I 100кг	0,07	<u>32,48</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14	С147-24 к=1,45	Закладные детали 100кг	0,24	<u>59,16</u> -	<u>-</u> -	14	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
15	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,24	<u>17,30</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
16	Е8-178 8.18-2	Укладка подоконных железобетонных плит гладких площадью более 0,22 м2 100м2	0,003	<u>642,00</u> 57,00	<u>6,67</u> 2,00	2	-	<u>-</u> -	<u>97,00</u> 2,58	<u>-</u> -

902-I-136.88 Ал.10

- 7 - 23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				1349	81	<u>29</u> 9		<u>147</u> 12
		В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				1349	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				224	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	39	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		19
		Плановые накопления	руб.				125	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				1698	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		178
		Сметная заработная плата	руб.				-	129	-		-
		Итого по разделу I	руб.				1698	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		178
		Сметная заработная плата	руб.				-	129	-		-
		Раздел 2. Покрытие									
I7	E7-183 7.II-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6м, площадью до 20 м <sup>2</sup> , при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10т и высоте зданий до 25м шт	18,00	<u>6,97</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	125	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-I-136.88 Ал.10

- 8 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	ССЦ п.8-120 пр-нт 06-08 п.1.330 прим.п.2	Стоимость сборных железобетонных ребристых комплексных плит покрытия марки ИПГ-ЗАИИВТ-ИЮЛН-500А ГОСТ 22 701.2-77 с отверстием Д=700 мм из тяжелого бетона, массой до 5т, шириной 3 м, длиной 6м при расчетной нагрузке (включая собственный вес) 580 кгс/см <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	18,00	<u>6,97</u> -	<u>-</u> -	125	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
19	ССЦ п.8-120 пр-нт 06-08 прим.п.2	То же, марки ИПВ4-ЗАИИВТ ИЮ-ЛН-500А с отверстием Д=400 мм м <sup>2</sup>	18,00	<u>6,97</u> -	<u>-</u> -	125	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	СИ47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,25	<u>17,30</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	СИ47-8	Арматура класса А-3 дополнительная 100кг	0,40	<u>24,50</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
22	СИ47-15	Проволочная арматура В-1 дополнительная 100кг	0,02	<u>31,60</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
23	СИ47-24	Закладные детали дополнительные 100кг	0,05	<u>40,80</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



902-I-136.88 Ал.10

- 9 - 23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,05	<u>17,30</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Утепление плит в заводских условиях								
25	ССЦ приложение 2 табл.А шифр измен. 0.110 к=2	Гидроизоляционное покрытие плит битумной мастикой в 2 слоя м2	36,00	<u>0,94</u>	<u>-</u>	34	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26	ССЦ п.9-332 пр-нт 06-08 п.7.170	Утепление плит покрытия пенобетоном объемом массой 500 кг/м3, толщиной слоя 100 мм м3	3,60	<u>28,60</u>	<u>-</u>	103	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27	ССЦ примечание к п.9-332	Устройство цементной стяжки плит покрытия по утеплителю м2	36,00	<u>0,51</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
28	ССЦ табл.Б шифр изм. 0.221	Гидроизоляционное покрытие из одного слоя рубероида на битумной мастике м2	36,00	<u>0,61</u>	<u>-</u>	22	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-I-136.88 Ал. 10

- 10 - 23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	С111-370	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 м <sup>2</sup>	36,00	<u>0,22</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
30	Е6-75 6.8-4 ССЦ п.1-31	Набетонка вокруг отверстий плиты толщ.100 мм из бетона М-300 по перекрытию 100м <sup>2</sup>	0,02	<u>112,96</u> 11,10	<u>5,80</u> 1,74	2	-	<u>-</u> -	<u>20,90</u> 2,24	<u>-</u> -
31	Е7-209 7.12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м шт	2,00	<u>2,43</u> 1,01	<u>1,03</u> 0,38	5	2	<u>2</u> 1	<u>1,64</u> 0,49	<u>3</u> 1
32	ССЦ п.8-236 06-08 п.1.358	Стоимость сборных железобетонных стаканов объемом до 0,1 м <sup>3</sup> по серии 1.494-24В.1 марки СБ4А-1 из бетона М-200 м <sup>3</sup>	0,06	<u>90,20</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
33	ССЦ п.8-237 пр-нт 06-08 п.1.359	Стоимость сборных железобетонных стаканов объемом более 0,1 м <sup>3</sup> по серии 1.494-24В.1 марки СБ7А-2 из бетона М-200 м <sup>3</sup>	0,12	<u>75,90</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
34	С147-1	Арматура класса А-1 100кг	0,07	<u>22,40</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-I-136,88 Ал.10

- 11 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	С147-15	Проволочная арматура В-I 100кг	0,04	<u>31,60</u>	-	1	-	-	-	-
36	С147-24	Закладные детали 100кг	0,13	<u>40,80</u>	-	5	-	-	-	-
37	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,13	<u>17,30</u>	-	2	-	-	-	-
38	С147-24	Соединительные детали 100кг	0,08	<u>40,80</u>	-	3	-	-	-	-
39	С147-29	Оцинкование соединительных деталей 100кг	0,08	<u>17,30</u>	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			503	5	<u>8</u>		<u>9</u>
			руб.					3		4
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			503	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	14	-		-
		Плановые накопления	руб.			46	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				634	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-	20
		Сметная заработная плата	руб.				-	22	-	-
		Итого по разделу 2	руб.				634	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-	20
		Сметная заработная плата	руб.				-	22	-	-
		Раздел 3. Перегородки								
40	Е8-43 8.5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м 100м <sup>2</sup>	0,43	<u>496,00</u> 74,00	<u>7,70</u> 2,31	214	32	<u>3</u> 1	<u>137,00</u> 2,98	<u>59</u> 1
41	Е8-30 8.5-1	Кладка пилястры из керамического кирпича м <sup>3</sup>	0,36	<u>34,20</u> 2,21	<u>0,81</u> 0,24	12	1	<u>-</u> -	<u>4,05</u> 0,31	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			226	33	<u>3</u> 1		<u>60</u> 1
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			226	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			37	-	-		-

902-I-136.88 АЛ.10

- 13 -

29281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			21	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			284	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64
		Сметная заработная плата	руб.			-	40	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			284	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		64
		Сметная заработная плата	руб.			-	40	-		-
		Раздел 4. Кровля								
42	E12-293 12.9-8	Устройство обмазочной паро- изоляции покрытий в два слоя из битумной мастики стыков плит 100м2	0,12	<u>26,50</u> 9,29	<u>1,48</u> 0,44	3	1	<u>-</u> -	<u>17,60</u> 0,57	<u>2</u> -
43	E12-286 12.9-3 п.3-146	Утепление стыков пенобето- ном толщиной 100мм 100м2	0,12	<u>184,16</u> 15,50	<u>1,80</u> 0,53	22	2	<u>-</u> -	<u>28,50</u> 0,68	<u>3</u> -
44	E12-299 12.10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм 100м2	0,13	<u>51,60</u> 7,64	<u>0,74</u> 0,22	7	1	<u>-</u> -	<u>14,30</u> 0,28	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	E12-289 I2.9-6	Устройство оклеечной паро- изоляции стыков плит покры- тия в один слой из рубероида РМ-350 на битумной мастике 100м <sup>2</sup>	0,13	<u>49,90</u> 10,70	<u>1,30</u> 0,39	6	I	- -	<u>18,90</u> 0,50	<u>2</u> -
46	E12-176 I2.2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских трехслойных для зда- ний шириной до 12 м на би- тумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной анти- септированной мастике: из рубероида РМ-350 100м <sup>2</sup>	0,47	<u>338,00</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	159	26	<u>7</u> 2	<u>95,20</u> 6,05	<u>45</u> 3
47	СIII-370	Исключается слой рубероида РМ-350 из расценки I2-176 м <sup>2</sup>	54,87	<u>0,22</u> -	- -	12	-	- -	- -	- -
48	E12-277 I2.8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб из оцинкованной стали 100м <sup>2</sup>	0,24	<u>9,43</u> 2,30	<u>0,01</u> -	2	I	- -	<u>4,14</u> -	<u>1</u> -
49	E12-277 I2.8-8	Ограждение кровли перилами 100м	0,24	<u>107,00</u> 6,20	<u>0,38</u> 0,11	26	I	- -	<u>10,60</u> 0,14	<u>3</u> -
50	E13-121 I3.15-6 т.ч. п.3.6	Огрунтовка поверхности за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 ограждения кровли 100м <sup>2</sup>	0,06	<u>8,48</u> 2,25	<u>0,22</u> 0,07	I	-	- -	<u>3,41</u> 0,09	- -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51.	Е13-153 13.18-6 т.ч. п.3.5	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 ограждения кровли в 3 слоя 100м2	0,06	<u>33,99</u> 4,98	<u>0,39</u> 0,13	2	-	<u>-</u> -	<u>7,59</u> 0,17	<u>-</u> -
		Устройство хоцевого мостика на кровле								
52	Е10-192 10.36-2	Установка каркаса из брусев мз	0,06	<u>118,00</u> 8,70	<u>1,30</u> 0,41	7	1	<u>-</u> -	<u>14,80</u> 0,53	<u>1</u> -
53	Е10-197 10.36-8	Устройство настила из досок толщиной 40 мм мз	2,25	<u>2,76</u> 0,17	<u>0,05</u> 0,02	6	-	<u>-</u> -	<u>0,25</u> 0,03	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 4		<u>руб.</u> <u>руб.</u>		229	34	<u>7</u> 2		<u>60</u> 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ		<u>руб.</u>		229	-	-		-
		Накладные расходы		<u>руб.</u>		37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.		<u>чел.-ч</u>		-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.		<u>руб.</u>		-	7	-		-
		Плановые накопления		<u>руб.</u>		22	-	-		-

902-I-136.88 Ал.10

- 16 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		65
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		65
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-
		Раздел 5. Проемы оконные								
54	E10-73 IO.13-2	Установка оконных блоков в каменных стенах с переплетами спаренными площадью проемов более 2м <sup>2</sup>	2,32	<u>2,18</u> 0,71	<u>0,24</u> 0,07	5	2	<u>-</u> -	<u>1,21</u> 0,09	<u>3</u> -
55	CI22-36	Стоимость оконных блоков со спаренными переплетами марки ОС18-13,5В ГОСТ 11214-86 м <sup>2</sup>	2,32	<u>17,60</u> -	<u>-</u> -	41	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
56	СIII-434	Стоимость скобяных изделий для одностворных блоков со спаренными переплетами с фрамугой комп.	1,00	<u>2,09</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
57	E15-708 I5.201-2- -33	Остекление деревянных оконных спаренных переплетов оконным стеклом 4 мм 100м <sup>2</sup>	0,02	<u>373,00</u> 65,50	<u>1,90</u> 0,58	9	2	<u>-</u> -	<u>122,00</u> 0,75	<u>3</u> -

902-I-136.88 Ал.10

- 17 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			57	4	<u>—</u>		<u>6</u>
			руб.					—		—
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			57	—	—		—
		Накладные расходы	руб.			9	—	—		—
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			—	—	—		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			—	1	—		—
		Плановые накопления	руб.			5	—	—		—
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			71	—	—		—
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			—	—	—		7
		Сметная заработная плата	руб.			—	5	—		—
		Итого по разделу 5	руб.			71	—	—		—
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			—	—	—		7
		Сметная заработная плата	руб.			—	5	—		—
		Раздел 6. Проемы дверные								
58	Е9-118 9.17-1	Монтаж конструкций металлических дверей	0,13	58,20	0,20	8	5	<u>—</u>	63,40	<u>8</u>
			т	35,90	0,05			—	0,06	—



902-I-136.88 АА.10

- 18 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	С121-2106	Стоимость коробки дверей из гнутых профилей т	0,02	<u>442,00</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
60	С121-1971	Стоимость панелей с обшивкой из тонколистовой рулонной стали марки ДНС9-24Г т	0,11	<u>316,00</u> -	<u>-</u> -	35	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
61	E26-31 26.8-4 I14-I25	Утепление двери полужесткими минераловатными плитами толщиной 40мм на синтетическом связующем м3	0,17	<u>60,73</u> 12,70	<u>1,23</u> 0,37	10	2	<u>-</u> -	<u>21,30</u> 0,48	<u>4</u> -
62	С111-256	Прокладки резиновые /пласти- на техническая прессованная/ кг	2,00	<u>0,61</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
63	E10-140 10.26-1	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3м2 м2	4,51	<u>1,34</u> 0,20	<u>-</u> -	6	1	<u>-</u> -	<u>0,36</u> -	<u>2</u> -
64	E10-107 10.20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3м2 м2	3,21	<u>2,00</u> 0,67	<u>0,13</u> 0,04	6	2	<u>-</u> -	<u>1,16</u> 0,05	<u>4</u> -
65	С122-217	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами марка ДГ21-7С ГОСТ 6629-74 м2	1,40	<u>15,00</u> -	<u>-</u> -	21	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-I-136.88 Ал.10

- 19 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	С122-218	То же, марки ДГ21-9 м2	1,81	<u>14,20</u>	<u>-</u>	26	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
67	С111-446	Стоимость приборов для на- ружной однопольной двери компл.	2,00	<u>6,73</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
68	С111-448	Стоимость приборов для внут- ренней однопольной двери компл.	1,00	<u>2,97</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
69	С111-450	То же, для дверей санузлов компл.	1,00	<u>2,83</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
70	Е20-656 20.15-1	Установка дверей герметиче- ских утепленных размером 1250x500 мм шт	1,00	<u>16,32</u> 1,97	<u>0,50</u> 0,15	16	2	<u>-</u> -	<u>3,12</u> 0,19	<u>3</u> -
71	Е10-28 10.4-1 СССЦ ч.1 р.2 т.ч. п.17 табл.10	Установка коробки дверей, рамы для утеплителя, нащельни- ков, импоста и обкладок из дубовых брусьев м3	0,48	<u>129,36</u> 12,90	<u>1,30</u> 0,39	62	6	<u>-</u> -	<u>24,00</u> 0,50	<u>12</u> -
72	Е10-106 10.20-2	Установка наружных дверных блоков для пропуска моно- рельсов площадью св.3м2 в деревянной коробке м2	10,78	<u>1,19</u> 0,51	<u>0,29</u> 0,09	13	5	<u>3</u> 1	<u>0,83</u> 0,12	<u>9</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	С111-319	Заполнение деревянного проема древесностружечными плитами толщ. 25 мм 100 м <sup>2</sup>	0,11	<u>189,00</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
74	E10-33 10.6-2	Облицовка дверных полотен древесно-волокнистыми плитами толщ. 4 мм ДВП.Т-400 м <sup>2</sup>	17,88	<u>1,10</u> 0,10	<u>0,02</u> 0,01	20	2	<u>-</u>	<u>0,19</u> 0,01	<u>3</u> -
75	E10-33 10.6-2 111-321	Утепление дверей мягкими древесно-волокнистыми плитами (без стоимости плит) м <sup>2</sup>	9,92	<u>0,19</u> 0,10	<u>0,02</u> 0,01	2	1	<u>-</u>	<u>0,19</u> 0,01	<u>2</u> -
76	С111-812 доп. вып. I	Плиты древесно-волокнистые мянкие толщиной 16 мм м <sup>2</sup>	10,12	<u>0,77</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
77	E10-138 10.25-6	Обивка дверей кровельной сталью оцинкованной по дереву с двух сторон м <sup>2</sup>	10,78	<u>4,30</u> 0,67	<u>0,01</u>	46	7	<u>-</u>	<u>1,29</u>	<u>14</u>
78	E7-285 7.17-1	Установка стальных накладок т	0,004	<u>362,00</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	-	-	<u>-</u>	<u>141,00</u> 3,10	<u>-</u>
79	E10-141 10.26-2	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема более 3 м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	10,78	<u>0,95</u> 0,14	<u>-</u>	10	2	<u>-</u>	<u>0,25</u>	<u>3</u>



902-I-136.88 АА.10

- 21 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	СIII-363	Резина листовая рулонная без тканевой прокладки кг	4,00	<u>1,62</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
81	СIII-295	Прокладки из пенополиуретана т	0,04	<u>2960,00</u>	<u>-</u>	118	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
82	СIII-447	Стоимость приборов для на- ружных двупольных дверей компл.	4,00	<u>8,94</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 6	<u>руб.</u>			498	35	<u>3</u>		<u>64</u>
			<u>руб.</u>					I		I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			446	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.			560	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		62
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-

902-I-136.88 Ал.10

- 22 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			52	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			622	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб.			-	49	-		-
		Раздел 7. Металлоконструкции								
83	E9-40 9.6-I	Монтаж монорельсов прямых линейных на высоте до 25 м по металлическим опорам из двутавра номер 18	11,80	<u>3,68</u> 0,73	<u>2,64</u> 0,92	43	9	<u>31</u> 11	<u>1,28</u> 1,19	<u>15</u> 14
84	С121-1825	Стоимость металлоконструкций прямолинейного монорельса пролетом до 6 м из прокатных двутавров	0,22	<u>239,00</u> -	-	53	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	С121-1829	Поддерживающие балки и подвески т	0,16	<u>251,00</u> -	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
86	Е9-51 9.8-I	Монтаж стоек под монорельс т	0,25	<u>19,20</u> 6,00	<u>9,10</u> 3,42	5	2	<u>2</u> 1	<u>9,15</u> 4,41	<u>2</u> 1
87	С121-1785	Стоимость стоек металлического составного сечения из горячекатанных швеллеров т	0,25	<u>259,00</u> -	<u>-</u> -	65	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
88	Е9-46 9.7-I	Монтаж наружной лестницы с ограждением т	0,20	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	12	3	<u>6</u> 2	<u>22,60</u> 15,22	<u>5</u> 3
89	С121-1975	Стоимость лестницы из рифленой стали т	0,15	<u>358,00</u> -	<u>-</u> -	54	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
90	С121-1981	Стоимость металлоконструкций ограждения из прокатных и гнутых профилей т	0,05	<u>327,00</u> -	<u>-</u> -	16	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
91	Е9-47 9.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением т	0,14	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	7	3	<u>3</u> 1	<u>30,10</u> 7,00	<u>4</u> 1
92	С121-1979	Стоимость металлоконструкций площадок с настилом из листовой стали т	0,07	<u>326,00</u> -	<u>-</u> -	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-I-136.88 Ал.10

- 24 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93	С121-1981	Стоимость металлоконструкций ограждения из прокатных и гнутых профилей	0,07	<u>327,00</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.			341	17	<u>42</u> 15		<u>26</u> 19
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			341	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			30	-	-		-
		Всего, стоимость металломон- тажных работ	руб.			401	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			401	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-



I	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 8. Полы											
ТИП 1											
94	ЕП-67 II.II-I	Устройство покрытий бетонных толщиной 30мм из бетона М-200 100м <sup>2</sup>	0,09	<u>123,00</u> 20,50	<u>1,74</u> 0,52	12	2	<u>-</u> -	<u>40,20</u> 0,67	<u>4</u> -	
95	ЕП-296 13.40-4	Флюатирование бетонной повер- ности 100м <sup>2</sup>	0,09	<u>7,92</u> 6,47	<u>0,81</u> 0,24	1	1	<u>-</u> -	<u>9,85</u> 0,31	<u>1</u> -	
ТИП 2											
96	ЕП-69 II.II-3:	Устройство покрытий цементных толщиной 30 мм 100м <sup>2</sup>	0,11	<u>84,70</u> 15,50	<u>1,02</u> 0,31	9	2	<u>-</u> -	<u>28,50</u> 0,40	<u>3</u> -	
97	ЕП-70 II.II-4	На 10мм увеличения толщины слся добавлять к р-ке 69 100м <sup>2</sup>	0,11	<u>30,00</u> 0,94	<u>0,46</u> 0,14	3	-	<u>-</u> -	<u>1,82</u> 0,18	<u>-</u> -	
98	ЕП-77 II.II-II	Железнение цементных покрытий 100м <sup>2</sup>	0,11	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	1	1	<u>-</u> -	<u>12,60</u> 0,03	<u>1</u> -	
ТИП 3											
99	ЕП-52 II.7-3	Тепло- и звукоизоляция из плит минераловатных М-100 100м <sup>2</sup>	0,02	<u>122,00</u> 14,30	<u>2,30</u> 0,68	2	-	<u>-</u> -	<u>27,10</u> 0,88	<u>-</u> -	

902-I-136.88 АА.10

- 26 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I00	ЕП-69 II.11-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 30 мм 100м <sup>2</sup>	0,02	<u>84,70</u> 15,50	<u>1,02</u> 0,31	2	-	<u>-</u> -	<u>28,50</u> 0,40	<u>I</u> -
I01	ЕП-70 II.11-4	На 10 мм увеличения толщины слоя добавлять к р-ке 69 100м <sup>2</sup>	0,02	<u>30,00</u> 0,94	<u>0,46</u> 0,14	I	-	<u>-</u> -	<u>1,82</u> 0,18	<u>-</u> -
ТИП 4										
I02	ЕП-55 II.8-1	Затирка ж/б плиты перекрытия цементным раствором 100м <sup>2</sup>	0,01	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	I	-	<u>-</u> -	<u>18,80</u> 0,36	<u>-</u> -
I03	ЕП-225 13.25-1 т.ч. п.3.2В III-80 III-372	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в два слоя м <sup>2</sup>	1,30	<u>1,99</u> 0,76	<u>0,21</u> 0,06	3	I	<u>-</u> -	<u>1,26</u> 0,06	<u>2</u> -
I04	ЕП-226 13.25-1 п.3.2В	Добавлять на последующий слой к р-ке 225 м <sup>2</sup>	1,30	<u>0,90</u> 0,27	<u>0,01</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,45</u> -	<u>I</u> -
I05	ЕП-291 13.39-5	Затирка песком поверхности гидроизоляции м <sup>2</sup>	1,30	<u>0,13</u> 0,12	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,20</u> -	<u>-</u> -
I06	ЕП-140 II.21-2	Устройство покрытий на би- тумной мастике из плиток ке- рамических для полов одноцвет- ных с красителем 100м <sup>2</sup>	0,01	<u>394</u> 67,50	<u>6,20</u> 1,86	5	I	<u>-</u> -	<u>109,00</u> 2,40	<u>I</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб. руб.				42 8	- -		<u>14</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.				42	-		-
		Накладные расходы	руб.				5	-		-
		Плановые накопления	руб.				2	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				49	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-		14
		Сметная заработная плата	руб.				-	8		-
		Итого по разделу 8	руб.				49	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-		14
		Сметная заработная плата	руб.				-	8		-
		Раздел 9. Наружная отделка								
107	E15-210 I5.52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200мм плоских 100м	0,38	<u>34,60</u> 17,60	<u>1,10</u> 0,33	13	7	- -	<u>30,00</u> 0,43	<u>11</u> -
108	E15-201 I5.51-1	Улучшенная штукатурка цоколя цементным раствором по камню 100м2	0,05	<u>85,30</u> 35,60	<u>4,90</u> 2,33	5	2	- -	<u>57,40</u> 3,01	<u>3</u> -

902-I-136.88 АА.10

- 28 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
109	EI5-206 I5.5I-6	Улучшенная штукатурка прямо- линейных карнизов и поясков цементным раствором 100м2	0,16	<u>492,00</u> 245,00	<u>17,00</u> 4,98	80	40	<u>3</u> 1	<u>361,00</u> 6,42	<u>59</u> 1
110	EI5-532 I5.156- I-23	Известковая окраска откосов с подготовкой поверхности 100м2	0,06	<u>8,12</u> 6,80	<u>0,48</u> 0,14	1	-	<u>-</u> -	<u>12,20</u> 0,18	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 9	<u>руб.</u> <u>руб.</u>			99	49	<u>3</u> 1		<u>74</u> 1
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	<u>руб.</u>			99	-	-		-
		Накладные расходы	<u>руб.</u>			16	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	<u>чел.-ч</u>			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	<u>руб.</u>			-	2	-		-
		Плановые накопления	<u>руб.</u>			8	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	<u>руб.</u>			123	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	<u>чел.-ч</u>			-	-	-		76
		Сметная заработная плата	<u>руб.</u>			-	52	-		-
		Итого по разделу 9	<u>руб.</u>			123	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	<u>чел.-ч</u>			-	-	-		76
		Сметная зработная плата	<u>руб.</u>			-	52	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 10. Внутренняя отделка										
III	E15-256 15.55-5- -II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен высотой до 4 м 100м2	0,74	<u>110,00</u> 46,60	<u>6,80</u> 4,03	81	34	<u>5</u> 3	<u>74,00</u> 5,20	<u>55</u> 4
III2	E15-262 15.55-5- -II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен высотой до 4 м 100м2	0,10	<u>107,00</u> 46,40	<u>6,80</u> 4,03	11	5	- -	<u>74,00</u> 5,20	<u>7</u> 1
III3	E15-277 15.56-1	Штукатурка оконных и дверных откосов по камню и бетону плоских 100м2	0,01	<u>215,00</u> 107,00	<u>8,00</u> 2,28	2	1	- -	<u>179,00</u> 2,94	<u>2</u> -
III4	E15-297 15.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску в помещении высотой до 4 м 100м2	0,52	<u>20,70</u> 18,50	<u>0,15</u> 0,04	11	10	- -	<u>29,80</u> 0,05	<u>15</u> -
III5	E8-57 8.7-1	Подрезка швов кирпичной кладки с внутренней стороны 100м2	0,78	<u>13,10</u> 13,10	- -	10	10	- -	<u>21,00</u> -	<u>16</u> -
III6	E15-502 15.152-2	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков в помещении высотой до 4 м 100м2	0,69	<u>12,90</u> 6,80	<u>0,07</u> 0,02	9	5	- -	<u>12,70</u> 0,03	<u>9</u> -



902-I-136.88 Ал.10

- 30 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II7	EI5-509 I5.153-2 "	Известковая окраска внутри помещения высотой до 4м по кирпичу и бетону стен и потолков 100м2	0,98	<u>3,13</u> 2,40	<u>0,05</u> 0,02	3	2	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,03	<u>5</u> -	
II8	EI5-660 I5.168-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен 100м2	0,41	<u>76,30</u> 23,10	<u>0,90</u> 0,27	31	9	<u>-</u> -	<u>41,00</u> 0,35	<u>17</u> -	
II9	EI5-663 I5.168-6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску потолков 100м2	0,13	<u>60,80</u> 15,50	<u>1,00</u> 0,30	8	2	<u>-</u> -	<u>27,40</u> 0,39	<u>4</u> -	
I20	EI5-94 I5.15-5	Облицовка внутренних стен с карнизными, плинтусными и угловыми элементами, белыми керамическими глазурованными плитками в промышленных зданиях по кирпичу и бетону 100м2	0,06	<u>516,00</u> 109,00	<u>2,00</u> 0,60	-	<u>30</u>	6	<u>-</u> -	<u>191,00</u> 0,77	<u>11</u> -
I21	EI5-567 I5.159-7 т.ч. п.2.31	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску оконных в каменных стенах 100м2	0,05	<u>32,10</u> 23,10	<u>0,02</u> 0,01	2	1	<u>-</u> -	<u>38,00</u> 0,01	<u>2</u> -	



902-I-136.83 Ал. 10

- 31 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
122	E15-566 I5.159-6 т.ч. п.2.31	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по де- реву блоков, подготовленных под вторую окраску дверных в перегородках 100м2	0,08	<u>23,70</u> 14,60	<u>0,02</u> 0,01	2	I	<u>-</u> -	<u>24,60</u> 0,01	<u>2</u> -
123	E15-564 I5.159-4 т.ч. п.2.31	То же, дверных заполнений в перегородках 100м2	0,01	<u>80,00</u> 50,80	<u>0,08</u> 0,02	I	"	<u>-</u> -	<u>88,70</u> 0,03	<u>I</u> -
124	E15-612 I5.164-2	Масляная окраска дверей по металлу с добавлением коле- ра за 2 раза 100м2	0,46	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	15	3	<u>-</u> -	<u>11,70</u> 0,31	<u>5</u> -
125	E13-263 I3.33-7	Очистка щетками металлокон- струкций монорельсов, площа- док, лестниц и ограждения м2	26,10	<u>0,59</u> 0,59	<u>-</u> -	15	15	<u>-</u> -	<u>0,90</u> "	<u>23</u> -
126	E13-119 I3.15-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ФЛ-03К моно- рельса, поддерживающих балок и стоек 100м2	0,17	<u>12,00</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	2	-	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>I</u> -
127	E13-153 I3.18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 монорельсов, поддержи- вающих балок и стоек в три слоя 100м2	0,17	<u>30,90</u> 4,53	<u>0,36</u> 0,12	5	I	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,15	<u>I</u> -

902-I-136. ВЭ ЛЛ. 10

- 32 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
128	Е13-121 13.15-6 т.ч. п.3.5	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 лест- ниц, площадок, ограждения 100м2	0,09	<u>8,48</u> 2,25	<u>0,22</u> 0,07	1	-	<u>-</u> -	<u>3,41</u> 0,09	<u>-</u> -
129	Е13-153 13.18-6 т.ч. п.3.5	Окраска поверхностей эмалями. ПФ-132 лестниц, площадок, ог- раждения в 2 слоя 100м2	0,09	<u>22,66</u> 3,32	<u>0,27</u> 0,09	2	-	<u>-</u> -	<u>5,06</u> 0,12	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 10	<u>руб.</u> <u>руб.</u>			241	105	<u>5</u> 3		<u>176</u> 5
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	<u>руб.</u>			241	-	-		-
		Накладные расходы	<u>руб.</u>			38	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	<u>чел.-ч</u>			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	<u>руб.</u>			-	4	-		-
		Плановые накопления	<u>руб.</u>			21	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	<u>руб.</u>			300	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	<u>чел.-ч</u>			-	-	-		182
		Сметная заработная плата	<u>руб.</u>			-	112	-		-

902-I-136.88 АА.10

- 33 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого по разделу 10	руб.			300	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		182	
		Сметная заработная плата	руб.			-	112	-		-	
		Раздел II. Разные работы									
130	ЕI-231 I.29-2 п.1.11 т.ч. т.3	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью до 50 кВт, с перемещением до 30 м (устройство корыта под отмостку) 1000м3	0,01	<u>44,87</u> -	<u>44,87</u> 15,01	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 21,61	<u>-</u> -	
131	ЕI-238 I.29-9 т.ч. т.3 п.1.11	Добавлять на последующие 20м к р-ке 231 1000м3	0,01	<u>71,05</u> -	<u>71,05</u> 23,75	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 34,17	<u>-</u> -	
132	ЕI-1183 I.118-9	Уплотнение грунта самоходными гладкими катками массой 5т 100м2	0,27	<u>1,88</u> -	<u>1,88</u> 0,70	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 1,01	<u>-</u> -	
133	Е27-173 27.43-1	Основание под отмостку из кирпичного щебня толщиной 12 см 100м2	0,21	<u>230,00</u> 14,00	<u>7,40</u> 1,90	-	49	3	<u>1</u> -	<u>25,60</u> 2,45	<u>5</u> 1
134	Е27-169 27.42-1	Устройство покрытия отмостки однослойного из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 2,5 см 100м2	0,21	<u>156,00</u> 8,23	<u>-</u> -	33	2	<u>-</u> -	<u>14,40</u> -	<u>3</u> -	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I35	E27-172 27.42-2	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя исключать по расценке 169 100м2	0,21	<u>25,30</u> 1,31	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>2,32</u> -	<u>-</u> -
I36	E8-38 8.5-5	Устройство поребрика кера- мического кирпича вокруг отмостки м3	0,19	<u>37,90</u> 3,75	<u>0,62</u> 0,19	7	I	<u>-</u> -	<u>6,86</u> 0,25	<u>I</u> -
I37	EII-3 II.I-3	Устройство подстилающих сло- ев песчаных под крыльца м3	2,19	<u>10,40</u> 1,62	<u>-</u> -	23	4	<u>-</u> -	<u>3,00</u> -	<u>7</u> -
I38	EII-6 II.I-6	Устройство подстилающих сло- ев щебеночных под крыльца м3	2,19	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	35	4	<u>3</u> I	<u>3,52</u> 0,41	<u>8</u> I
I39	E6-15 6.I-15 ССЦ п. I-3 п. I-5	Монолитные бетонные входные площадки из бетона М-200 м3	1,65	<u>29,43</u> 0,52	<u>0,34</u> 0,10	49	I	<u>-</u> -	<u>0,99</u> 0,13	<u>2</u> -
I40	EII-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм 100м2	0,12	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,26	8	I	<u>-</u> -	<u>18,80</u> 0,36	<u>2</u> -
I41	EII-77 II.II-II	Железнение цементных покры- тий 100м2	0,12	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	I	I	<u>-</u> -	<u>12,60</u> 0,03	<u>I</u> -
I42	E8-28 8.4-8	Замок из мятой глины м3	1,20	<u>11,80</u> 3,20	<u>2,16</u> 0,65	14	4	<u>3</u> I	<u>6,50</u> 0,84	<u>8</u> I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I43	Е6-1 6.1-1	Устройство бетонной подго- товки из бетона М-50 под фундаменты м3	0,36	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	10	-	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>-</u> -
I44	Е6-2 6.1-2 ССЦ п.1-3 и.1-4	Монолитные бетонные фун- даменты под металлические стойки монорельса из бетона М-150 м3	1,20	<u>36,72</u> 2,45	<u>0,37</u> 0,11	44	3	<u>-</u> -	<u>4,50</u> 0,14	<u>5</u> -
I45	Е6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-4	Монолитный бетонный фунда- мент под наружную лестницу из бетона М-150 м3	0,20	<u>36,52</u> 2,34	<u>1,20</u> 0,36	7	-	<u>-</u> -	<u>4,35</u> 0,46	<u>1</u> -
I46	Е6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании т		<u>478,00</u> 20,20	<u>2,20</u> 0,66	-	-	<u>-</u> -	<u>34,40</u> 0,85	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по разделу II	руб. руб.			278	24	<u>7</u> 2		<u>43</u> 3
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			278	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4

902-I-136.88 АА.10

- 36 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			27	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			349	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	50
		Сметная заработная плата	руб.			-	32	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.			349	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	50
		Сметная заработная плата	руб.			-	32	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			3863	395	<u>107</u>		<u>679</u>
			руб.					37		49
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3470	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			567	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-	-	43
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	91	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			319	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4356	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		718
		Сметная заработная плата	руб.			-	486	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			35	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			463	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-	-	-
		Итого по смете	руб.			4819	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		772
		Сметная заработная плата	руб.			-	529	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис

В.Лялюк  
В.Тышко

Исходные данные:  
Составил инженер  
Проверил ст.инженер

Л.Макаренко  
Н.Курило

Перфорация:  
Подготовил техник  
Проверил ст.техник

Л.Лбедькова  
И.Толстокорсва



902-I-136.88 Ал. 10

- 38 - 23281-10

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СМЕТЕ № 1-3

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конст- руктивных элементов и видов работ
				пря- мых зат- рат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Стены	м3	32,6	1349	1698	41,38	52,09	35,24
2	Покрытие	м2	36	503	634	13,97	17,61	13,16
3	Перегородки	м2	43	226	284	5,25	6,60	5,89
4	Кровля	м2	47	229	288	4,87	6,12	5,98
5	Проемы оконные	м2	2,32	57	71	24,57	30,6	1,47
6	Проемы дверные	м2	18,5	498	622	26,92	33,62	12,91
7	Металлоконструкции	т	0,97	341	401	351,54	413,40	8,32
8	Полы	м2	23	42	49	1,83	2,13	1,02
9	Наружная отделка	м2	27	99	123	3,67	4,56	2,55
10	Внутренняя отделка	м2	227	241	300	1,06	1,32	6,23
II	Разные работы	руб.	-	278	349	-	-	7,24
	Итого	м3	164,80	3863	4819	23	29	100,00





902-I-136.88 Ал.10

- 40 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	E18-115 18.5-2	Установка конвекторов отопи- тельных настенных типа аккорд с кожухом экм	7,88	<u>6,96</u> 0,22	<u>0,03</u> 0,01	55	2	<u>-</u> -	<u>0,39</u> 0,01	<u>3</u> -
3	CI30-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диамет- ром 15 мм шт	2,00	<u>1,20</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	CI30-92	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диамет- ром 20 мм шт	3,00	<u>1,43</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5	E18-229 18.15-5	Кран для выпуска воздуха С1Д 7073В компл.	2,00	<u>0,49</u> 0,08	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>0,13</u> -	<u>-</u> -
6	E20-696 20.17-7	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование 100кг	0,15	<u>36,23</u> 6,40	<u>0,49</u> 0,15	5	1	<u>-</u> -	<u>10,32</u> 0,19	<u>2</u> -
7	E16-219 16.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отоп- ления, водопровода и горя- чего водоснабжения, диамет- ром до 50 мм 100м	0,45	<u>3,94</u> 3,73	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>5,16</u> -	<u>2</u> -
8	E13-154 13.18-7	Окраска труб и приборов эмалью ПФ-837 за 2 раза 100м <sup>2</sup>	0,04	<u>33,2</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	1	-	<u>-</u> -	<u>68,00</u> -	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			III	14	<u>    </u> -		<u>25</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			II0	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I4	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	6	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I33	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	29	-		-

902-I-136.88 Ал.10

- 42 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата	руб.			-	16	-		-
		Итого по смете	руб.			134	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	29	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	17	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ст. инженер

Перфорация:

Подготовил техник

Проверил ст. техник

В.Лялюк

В.Тышко

И.Малашенко

Н.Курило

Л.Лебедекова

И.Толстокорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/час, напором 8-60 м  
на теплоснабжение установки П-1

Основание: ОВГ-085

Сметная стоимость	0,029	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	9	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,006	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производи-	0,29	руб.
тельности м <sup>3</sup> /ч		
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,38	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых об- луж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зарп- латы	Экспл. машин в т.ч. зарп- латы	обслуживающ. машины на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Е16-36 16.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20мм	18,00	0,91 0,21	0,01 -	16	4	- -	0,35 -	6 -

М



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	С130-92	Вентили проходные муфтовые 15х18п для воды и пара, дав- лением 1,6 МПа, диаметром 20 мм шт	18,00	<u>0,91</u> 0,21	<u>0,01</u> -	16	4	<u>-</u> -	<u>0,35</u> -	<u>6</u> -
3	С130-91	Вентили проходные муфтовые 15х18п для воды и пара, дав- лением 1,6 МПа, диаметром 15 мм шт	2,00	<u>1,43</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	Е16-67 16.8-2	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабже- ния, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5мм м	2,00	<u>1,20</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5	Е20-696 20.18-1	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование 100кг	0,35	<u>2,21</u> 0,47	<u>0,05</u> 0,02	1	-	<u>-</u> -	<u>0,77</u> 0,03	<u>-</u> -
6	Е16-219 16.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем стоп- ления, водопровода и горяче- го водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,18	<u>3,94</u> 3,73	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>5,16</u> -	<u>1</u> -
7	Е13-154 13.18-7	Окраска труб эмалью ПФ-837 за 2 раза 100м <sup>2</sup>	0,02	<u>33,2</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	1	1	<u>-</u> -	<u>68,00</u> -	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u> <u>руб.</u>			26	6	<u>-</u> -		<u>9</u> -

902-I-136.88 АА.10

- 45 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			25	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			28	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	10	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по смете	руб.			29	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	10	-		-

902-I-136.88 Ал.10

- 46 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ст.инженер

Перфорация:

Подготовил техник

Проверил ст.техник

*Курь*  
*Р/2*

В.Лялюк

В.Тышко

*Малаз*

*Курило*

И.Малашенко

Н.Курило

*Л.Лебедева*

*И.Толстокорова*

Л.Лебедева

И.Толстокорова



902-I-136.88 Ал.10

- 47 -

23281-10

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/час, напором 8-60 м  
на узел управления

Основание: ОВ1-ОВ5

Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 41 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 0,044 тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу производи-  
 тельности м<sup>3</sup>/ч 3,77 руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади здания 4,97 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обс- луж. машин	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зарп- латы	Всего	Основ- ной зарп- латы	Экспл. машин в т.ч. зарп- латы	обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е16-37 16.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления; диаметром 25мм м	10,00	1,03 0,21	0,01 -	10	2	- -	0,35 -	3 -
2	Е16-36 16.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20мм м	3,00	0,91 0,21	0,01 -	3	1	- -	0,35 -	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Е16-236 Доп. вып.2	Гребенка на 2 штуцера из электросварных труб Д=45 2,5 мм длиной 400 мм М	0,80	<u>1,28</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	1	-	<u>-</u> -	<u>0,86</u> 0,03	<u>1</u> -
4	Е16-134 16.12-1	Установка вентилей фланце- вых шт	2,00	<u>1,68</u> 0,97	<u>0,13</u> 0,04	3	2	<u>-</u> -	<u>1,51</u> 0,05	<u>3</u> -
5	С130-2058 Доп. вып.1	Вентиль запорный фланцевый 15с27нж1 Д=25 мм шт	2,00	<u>14,8</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	С130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром 15 мм шт	4,00	<u>1,20</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7	С130-92	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диамет- ром 20 мм шт	7,00	<u>1,43</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	Е18-189 18.11-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 159мм шт	2,00	<u>57,11</u> 4,86	<u>0,70</u> 0,21	134	10	<u>1</u> -	<u>8,21</u> 0,27	<u>16</u> 1
9	Ц11-155- -1	Водосчетчик горячей воды, диаметр условного прохода до 50 мм шт	1,00	<u>2,41</u> 1,84	<u>0,03</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>3,00</u> -	<u>3</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	С130-1521	Счетчик горячей воды ВСКМФГ, Д=32 мм шт	1,00	<u>36,50</u> -	<u>-</u> -	37	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
11	E18-226 18.15-2	Установка манометров с трехходовым краном. компл.	2,00	<u>3,91</u> 0,14	<u>0,01</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>0,22</u> -	<u>-</u> -
12	E18-228 18.15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых компл.	2,00	<u>2,41</u> 0,20	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>0,32</u> -	<u>1</u> -
13	С130-849	Клапаны обратные подъем- ные муфтовые 16кч1р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в 20 мм шт	1,00	<u>1,00</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14	С130-86	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлени- ем 1,6 МПа, диаметром 20мм шт	1,00	<u>1,48</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
15.	E20-696 20.18-1	Крепление узла управления 100кг	0,10	<u>36,23</u> 6,40	<u>0,49</u> 0,15	4	1	<u>-</u> -	<u>10,32</u> 0,19	<u>1</u> -
16	E13-154 13.16-7	Окраска труб эмалью ПФ-837 за 2 раза 100 м2	0,02	<u>33,2</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	1	-	<u>-</u> -	<u>68,00</u> -	<u>2</u> -
17	E26-15 26.4-2	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов шнуром минераловатным м3	0,16	<u>22,70</u> 21,80	<u>0,33</u> 0,10	4	3	<u>-</u> -	<u>8,00</u> 0,03	<u>6</u> -



902-I-136.88 Ал. 10

- 50 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	СИИ4-350	Стоимость шнура теплоизоляционного из минеральной ваты м3	0,16	<u>63,8</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
19	E26-73 26.13-9 ССИ ч. I разд. 4 п. 193	Изоляция поверхности рулонным пластиком 100м2	0,07	<u>218,40</u> 11,80	<u>0,05</u> 0,02	15	-	<u>-</u> -	<u>21,10</u> 0,03	<u>I</u> -
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u> руб.			284	21	<u>I</u> -		<u>38</u> I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			30	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-

902-I-136.88 Ал.10

- 51 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.			38	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб.			-	21	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			252	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			34	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	11	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			23	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.			309	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	42	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата	руб.			-	20	-		-

902-I-136.88 АА 10

- 52 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			350	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	42	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		41
		Сметная заработная плата	руб.			-	43	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Исходные данные:

Составил инженер

Проверил ст.инженер

Перфорация:

Подготовил техник

Проверил ст.техник

В.Лялюк

В.Тышко

И.Малашенко

Н.Курило

Л.Лебедькова

И.Толстокорова





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	E20-735 20.22-I пр-нт I5-01 п.10-059 п.01-394	Установка осевого вентилятора I,00 06-300 ном.4 с электродвига- телем 4A7IA2 шт	I,00	<u>53,32</u> 2,49	<u>0,08</u> 0,02	53	2	<u>-</u> -	<u>3,99</u> 0,03	<u>4</u> -
3	E20-749 20.23-I	Установка вентиляторов крыш- ных с поддоном массой, до 0,1 т шт	I,00	<u>7,33</u> 4,61	<u>1,01</u> 0,30	7	5	<u>1</u> -	<u>7,92</u> 0,39	<u>4</u> -
4	C пр-нт 23-08 дополн. п.1-140 пр-нт I5-01 п.01-394 п.393	Стоимость крышного венти- лятора ВКР ном.4 с двига- телем 4AA6306 шт	I,00	<u>58,19</u> -	<u>-</u> -	58	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
5	E20-429 20.8-I4	Установка клапанов лепест- ковых к осевым вентилято- рам номером до 5 I шт	I,00	<u>2,54</u> 1,87	<u>0,05</u> 0,02	3	2	<u>-</u> -	<u>3,19</u> 0,03	<u>3</u> -
6	CI30-6I2	Стоимость клапана лепестко- вого разм. 400x400 шт	I,00	<u>5,73</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7	E20-760 20.25-I	Установка калориферов мас- сой до 0,125 т шт	I,00	<u>6,25</u> 2,97	<u>0,46</u> 0,14	6	3	<u>-</u> -	<u>5,38</u> 0,18	<u>5</u> -



902-I-136.88 Ал.10

- 55 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	С130-710	Калориферы биметаллические по спирально-накатным алюминиевым оребрением многоходовые КСБЗ-6-02, поверхность нагрева в М2-10.85 шт	1,00	<u>50,20</u> -	<u>-</u> -	50	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9	Е20-72 20.2-4	Коробка КИ из листовой стали толщ. 1,6 мм размером 600x600 м2	5,60	<u>7,80</u> 0,46	<u>0,05</u> 0,02	44	3	<u>-</u> -	<u>0,83</u> 0,03	<u>5</u> -
10	Е20-474 20.9-1	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных с ручным приводом диаметром/периметром до 315/1000 мм шт	1,00	<u>1,00</u> 0,75	<u>0,02</u> 0,01	1	1	<u>-</u> -	<u>1,28</u> 0,01	<u>1</u> -
11	С130-2599 доп. вып. I 1970г. к=1,25	Стоимость заслонки с ручным приводом размером 200x200 шт	1,00	<u>33,87</u> -	<u>-</u> -	34	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12	Е20-10 20.1-1	Обводной канал из стали толщ. 0,7 мм, размером 200x300 м2	3,00	<u>5,64</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	17	3	<u>-</u> -	<u>1,62</u> 0,01	<u>5</u> -
13	С130-640	Заглушки к питометражным лючкам СИД 8281 шт	15,00	<u>0,13</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14	Е20-418 20.8-3	Установка клапанов обратных диаметром до 315 мм шт	<u>7,00</u> ✓	<u>0,90</u> 0,65	<u>0,01</u> -	6	5	<u>-</u> -	<u>1,09</u> -	<u>8</u> -



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	С130-588	Клапаны обратные КО-1, Д=250мм шт	7,00	<u>3,16</u> -	- -	22	-	- -	- -	- -
16	Е20-401 20.7-1	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампован- ных размером 150x580 мм I шт	2,00	<u>1,52</u> 0,88	<u>0,05</u> 0,02	3	2	- -	<u>1,41</u> 0,03	<u>3</u> -
17	Е20-408 20.8-13	Клапан утепленный Iшт	1,00	<u>3,42</u> 1,80	<u>0,07</u> 0,02	3	2	- -	<u>2,95</u> 0,03	<u>3</u> -
18	С130-633	Стоимость клапана утепленного размером 500x500 шт	1,00	<u>11,40</u> -	- -	11	-	- -	- -	- -
19	Е18-228 18.15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых компл.	1,00	<u>2,41</u> 0,20	- -	2	-	- -	<u>0,32</u> -	- -
20	Е20-696 20.18-1	Крепление вентилятора на кронш- тейнах 100кг	0,04	<u>36,23</u> 6,40	<u>0,49</u> 0,15	1	-	- -	<u>10,32</u> 0,19	- -
21	С130-1489	Сетка тканая с ячейками разме- ром 20x20 м	0,37	<u>3,21</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -
22	Е20-696 20.18-1	Крепление осевого вентилятора в стенке 100кг	0,19	<u>36,23</u> 6,40	<u>0,49</u> 0,15	7	1	- -	<u>10,32</u> 0,19	- -
23	Е20-60 20.2-1	Воздуховод из листовой стали толщ. 1,4 мм, Д=160 мм м2	5,02	<u>10,75</u> 0,98	<u>0,06</u> 0,02	54	5	- -	<u>1,71</u> 0,03	<u>9</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	E20-6I 20.2-I	То же, Д=200 мм м2	1,26	<u>9,35</u> 0,98	<u>0,06</u> 0,02	12	1	-	<u>1,71</u> 0,03	<u>2</u> -
25	E20-4 20.2-I	То же, Д=250мм, толщ.0,6 мм м2	2,75	<u>5,26</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	14	3	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>4</u> -
26	E20-I 20.I-I	То же, толщ.0,5 мм, Д=160мм м2	12,50	<u>7,36</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	92	12	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>20</u> -
27	E20-I06 20.I-I	Воздуховод из оцинкованной стали толщ.0,5, Д=160 мм м2	6,00	<u>8,05</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	48	6	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>10</u> -
28	E20-I08 20.I-I	То же, размером 200x200мм м2	0,80	<u>6,41</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	5	1	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>1</u> -
29	E20-2 20.I-I	Прокладка воздуховодов из листо- вой стали толщиной 0,5 мм, диа- метром до 200 мм м2	18,84	<u>5,40</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	102	17	<u>1</u> -	<u>1,62</u> 0,01	<u>30</u> -
30	E20-I 20.I-I	То же, Д=100 мм м2	0,94	<u>7,36</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	7	1	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>2</u> -
31	E20-I 20.I-I	То же, Д=125 мм м2	2,94	<u>7,36</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	22	3	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>5</u> -
32	E20-3 20.I-I	То же, размером 10x150 мм м2	0,75	<u>5,40</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	4	1	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>1</u> -
33	CI30-I062	Поддон под крышный вентилятор из стали толщ.1,4 мм кг	9,00	<u>0,29</u> -	-	3	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	Е20-525 20.12-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка 200 мм шт	1,00	<u>8,43</u> 2,50	<u>0,03</u> 0,01	8	3	<u>-</u> -	<u>4,30</u> 0,01	<u>4</u> -
35	Е20-535 20.13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-1 диаметром патрубка 200 мм шт	1,00	<u>11,99</u> 1,71	<u>0,10</u> 0,03	12	2	<u>-</u> -	<u>3,01</u> 0,04	<u>3</u> -
36	С130-86	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа диаметром 20 мм шт	1,00	<u>1,48</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
37	Е16-36 16.7-1 т.ч. п.3.1	Прокладка трубопроводов из сталь- ных водопроводных нецинко- ванных труб для отопления, диа- метром 20мм на высоте до 5 м м	10,00	<u>0,92</u> 0,22	<u>0,01</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0,37</u> -	<u>4</u> -
38	Е13-154 13.18-7	Окраска воздуховодов эмалью ПФ-837 за 2 раза 100м2	0,51	<u>33,2</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	16	2	<u>-</u> -	<u>2,30</u> 0,05	<u>1</u> -
39	Е15-614 15.164-8	Окраска оборудования масляной краской за 2 раза 100м2	0,08	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>68,00</u> -	<u>5</u> -
40	Е26-15 26.4-2	Изоляция воздуховода шнуром минераловатным м3	1,00	<u>22,70</u> 21,80	<u>0,33</u> 0,10	23	22	<u>-</u> -	<u>41,00</u> 0,13	<u>41</u> -
41	С114-350	Стоимость теплоизоляционного шнура из минеральной ваты м3	1,03	<u>63,80</u> -	<u>-</u> -	66	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



902-I-136.88 Ал. 10

- 59 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	E26-73 26.13-9 II4-193	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком 100м2	0,04	218,30 11,80	0,05 0,02	9	-	-	21,10 0,03	1 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			1205	127	3 -		206 -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			119	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			11	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			150	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата	руб.			-	29	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			1094	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			146	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	65	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	22	-		-
		Плановые накопления	руб.			99	-	-		-

902-I-136.88 Ал.10

- 50 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые НУЧП	руб.			-	44	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			1339	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	215	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		179
		Сметная заработная плата	руб.			-	123	-		-
		Итого по смете	руб.			1489	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	215	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		252
		Сметная заработная плата	руб.			-	152	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС

*Нужно*  
*В.Тышкс*

В.Лялюк  
В.Тышкс

Исходные данные:

Составил инженер  
Проверил инженер

*Малаш*  
*А.Цыбульник*

И.Малашенко  
А.Цыбульник

Перфорация:

Подготовил техник  
Проверил ст.техник

*Л.Лебедева*  
*И.Толстокорова*

Л.Лебедева  
И.Толстокорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8-60 м  
на хоз.питьевой водопровод

Основание: ВК Л.1

Сметная стоимость 0,198 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 58 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,039 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу произво-  
дительности м<sup>3</sup>/ч 1,98 руб.  
1 м<sup>2</sup> общей площади здания 2,61 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых об- луж. машин обслуживающ. ма- шины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зарп- латы	Экспл. машин в т.ч. зарп- латы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	E16-266 16.24-5 Доп. вып. 2	Трубы напорные полиэти- леновые среднего типа Д=63 мм	15,00	2,29	0,03	34	12	-	1,35	20
				0,83	0,01			-	0,01	-
2	E16-263 16.24-3	То же, Д=32 мм	18,00	1,34	0,02	24	13	-	1,17	21
				0,72	0,01			-	0,01	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Е16-261 I6.24-1	То же, тип Т Д=20 мм м	4,00	<u>1,88</u> 1,11	<u>0,04</u> 0,01	8	4	- -	<u>1,82</u> 0,01	<u>7</u> -
4	СССЦ доп. вып.3 п.2706	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п2 Д=50 мм шт	4,00	<u>6,23</u> -	- -	25	-	- -	- -	- -
5	Е16-135 I6.12-1	Установка фланцевых венти- лей, диаметром до 50 мм шт	4,00	<u>1,60</u> 0,97	<u>0,13</u> 0,04	6	4	- -	<u>1,51</u> 0,05	<u>6</u> -
6	С130-115	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р2 для воды давлением 1,6 МПа, диаметром 15 мм шт	1,00	<u>1,31</u> -	- -	1	-	- -	- -	- -
7	С130-117	То же, Д=25 мм шт	3,00	<u>1,87</u> -	- -	6	-	- -	- -	- -
8	Е16-185 I6.16-2	Кран водоразборной КВ-15Д, Д=15 мм шт	1,00	<u>2,07</u> 0,19	<u>0,01</u> -	2	-	- -	<u>0,31</u> -	- -
9	Ц11-155- -1	Монтаж счетчика холодной воды Д=25 мм шт	1,00	<u>2,41</u> 1,84	<u>0,03</u> -	2	2	- -	<u>3,00</u> -	<u>3</u> -
10	С пр-нт I7-04 доп.	Счетчик холодной воды ВКСМ-25 шт	1,00	<u>53,25</u> -	- -	53	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			161	35	<u>    </u> -		<u>57</u> -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			159	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			15	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			195	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		55
		Сметная заработная плата	руб.			-	37	-		-

902-I-136.88 Ал.10

- 64 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			198	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Исходные данные:

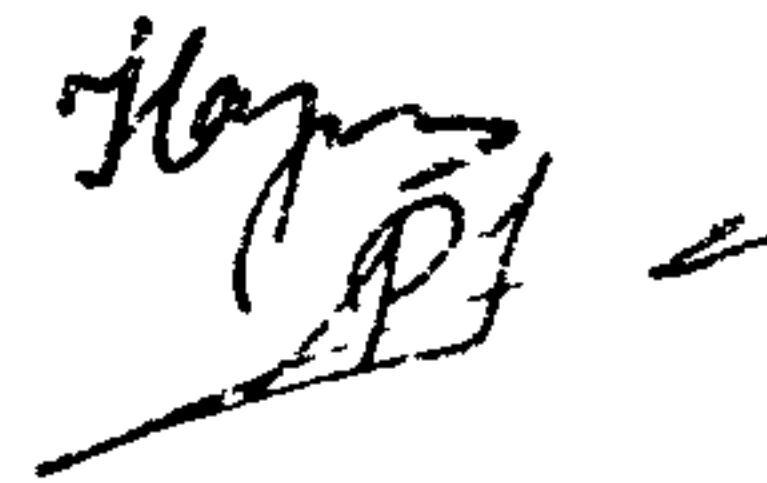
Составил инженер

Проверил рук. группы

Перфорация:

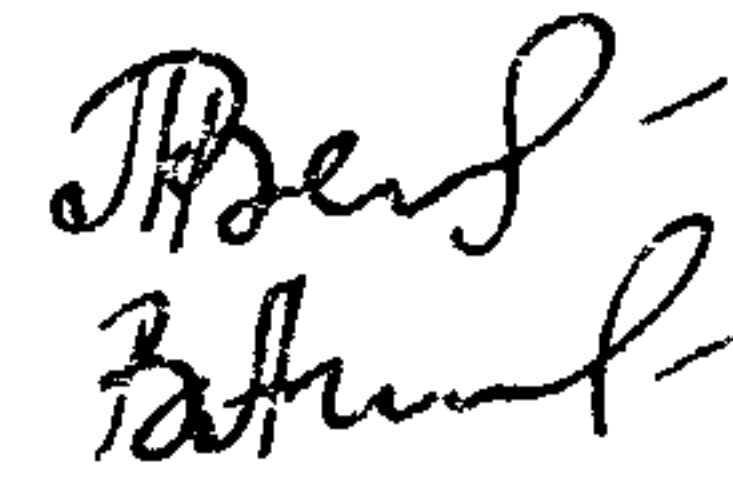
Подготовил техник

Проверил ст. техник



В.Лялюк

В.Тышко



Т.Величко

В.Агеева



Л.Лебедькова



И.Толстокорова





902-I-136.88 АА. 10

- 66 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Е17-25 17.1-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных без спинки, размером 600х450х150 мм компл.	1,00	<u>18,70</u> 1,37	<u>0,07</u> 0,02	19	1	- -	<u>2,19</u> 0,03	<u>2</u> -
4	Е17-58 17.4-1	Установка унитазов фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ТП-ПВ и ТП-КВ со смывным бачком с боковым пуском компл.	1,00	<u>21,20</u> 1,49	<u>0,13</u> 0,04	21	1	- -	<u>2,44</u> 0,05	<u>2</u> -
5	Е17-37 17.1-10	Трап чугунный эмалированный Д=150 мм компл.	2,00	<u>14,60</u> 1,14	<u>0,03</u> 0,01	29	2	- -	<u>1,85</u> 0,01	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			134	13	- -		<u>22</u> -
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб.			134	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			18	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-

902-I-136.88 АА.10

- 67 -

23281-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			12	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			164	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата	руб.			-	16	-		-
		Итого по смете	руб.			164	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата	руб.			-	16	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис



В.Лялюк  
В.Тышко

Исходные данные:

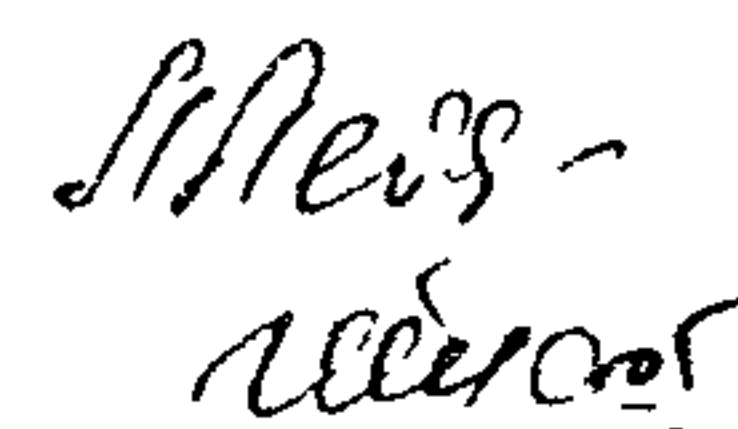
Составил ст.техник  
Проверил инженер



М.Бойко  
Л.Еремина

Перфорация:

Подготовил техник  
Проверил ст.техник



Л.Лебедькова  
И.Толстокорова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8-60 м  
на оборудование

Основание: ТХ л.3,4,5

Сметная стоимость	3,990	тыс.руб.
В том числе:		
а/ оборудования	3,518	тыс.руб.
б/ монтажных работ	0,472	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	329	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,194	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу произв-	39,9	руб.
дительности м <sup>3</sup> /ч		
1м <sup>2</sup> общей площади здания	52,27	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Коли- чест- во	Стои- мость еди- ницы руб.  оборуд. монтаж. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты тру- да рабочих, не занятых obs- лужив. машин на : всего един.	Общая масса обору- дова- ния т брутто нетто			
					Обору- дова- ния	Монтажных работ	Экспл. машин в т.ч. зарп- латы					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	2301-0603I	Насос марки СД50/56 с эл. двигателем 4А180С-2 0,280 т шт	4,00	365,00	1460	-	-	-	-	-	-	4,12
2	Ц7-281-10М	Монтаж насоса шт	4,00	18,10	-	72	48	8 4	22,00 1,25	88 5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	С указ. по прим. ЦМО	Стоимость электроэнергии 100кВтч	0,84	<u>      </u>	-	3	-	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>
4	230I-0II68	Насос вихревой консольный ВК-4/24 с эл. двигателем 4A132C4 0,136т	2,00	<u>200,00</u>	400	-	-	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>
		шт		-				-	-	-	-
5	Ц7-28I-9M	Монтаж насоса	2,00	<u>      </u>	-	3I	2I	<u>2</u>	<u>19,00</u>	<u>38</u>	<u>      </u>
		шт		<u>15,70</u>				<u>I</u>	<u>0,85</u>	<u>2</u>	<u>      </u>
6	Указан. по прим. ЦМО	Стоимость электроэнергии 100кВтч	0,42	<u>      </u>	-	I	-	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>
				<u>3,25</u>				-	-	-	-
7	230I-06060	Насос ГНОМ10-10 с эл. дви- гателем А0Л2-12-2В 2I,000 кг	2,00	<u>73,00</u>	146	-	-	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>
		шт		-				-	-	-	<u>0,04</u>
8	Ц7-28I-8	Монтаж насоса	2,00	<u>      </u>	-	29	19	<u>2</u>	<u>17,00</u>	<u>34</u>	<u>      </u>
		шт		<u>14,70</u>				<u>I</u>	<u>0,59</u>	<u>I</u>	<u>      </u>
9	С указ. по прим. ЦМО	Стоимость электроэнергии 100кВтч	0,42	<u>      </u>	-	I	-	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>
				<u>3,25</u>				-	-	-	-
10	I906-16032	Таль электрическая канат- ная общего назначения ТЭ50-52120.00 0,111 т	2,00	<u>275,00</u>	550	-	-	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>	<u>      </u>
		шт		-				-	-	-	<u>0,22</u>
11	Ц3-У-602	Монтаж тали электрической	0,18	<u>      </u>	-	26	13	<u>3</u>	<u>192,00</u>	<u>35</u>	<u>      </u>
		т		<u>145,95</u>				<u>2</u>	<u>13,54</u>	<u>2</u>	<u>      </u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	ЦЗ-560I	Монтаж электрической части тали шт	2,00	<u>-</u> 50,82	-	102	32	<u>3</u> I	<u>34,30</u> 0,74	<u>69</u> I	<u>-</u> -
I3	пр-нт 19-06-02 п.165	Контейнер герметический =0,4м <sup>3</sup> тип К0-04 шт	1,00	<u>39,80</u> -	40	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I4	пр-нт 24-10-02 п.168	Колонка управления задвиж- кой Д=400мм с эл.приводом шт	1,00	<u>112,00</u> -	112	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I5	Ц12-1105-I	Монтаж колонки т	0,06	<u>-</u> 34,35	-	2	2	<u>-</u> -	<u>32,00</u> 1,70	<u>2</u> -	<u>-</u> -
I6	23032- -1001-Д	Бак разрыва струи емкостью 180л 1,000т т	0,10	<u>1580,00</u> -	158	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> 0,10
I7	Ц18-I-I	Монтаж шт	1,00	<u>-</u> 16,10	-	16	9	<u>I</u> I	<u>17,00</u> 0,85	<u>17</u> I	<u>-</u> -
I8	2307-11055	Задвижка с эл.приводом 87Б025,30ч906бр, Ду 400, Ру 10 0,510 т шт	1,00	<u>388,00</u> -	388	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> 0,51
I9	Ц12-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа диаметр условного прохода 400мм с эл.приводом шт	1,00	<u>-</u> 27,10	-	27	17	<u>2</u> -	<u>21,00</u> 0,62	<u>21</u> I	<u>-</u> -



902-I-136.88 АА.10

- 71 -

2.3281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	2310-06068	Комплект фланцев ответных стальных плоских приварных, на давление Ру 1,0 МПа, условный диаметр 400 компл.	1,00	<u>34,00</u>	34	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого по смете	руб.		3288	310	161	<u>21</u>		<u>300</u>	2,32
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.				182	-		-	-
		Заласные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация обо- рудования	руб.		230	-	-	-		-	-
		Шефмонтаж	руб.		-	-	-	-		-	-
		Итого оборудования:	руб.		3518	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.		-	-	-	-		-	-
		Итого	руб.			310	161	<u>21</u>		<u>317</u>	2,32
		Накладные расходы	руб.				127	-		-	-
		Накладные НУЧП	руб.				-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.				-	-		12	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	23		-	-

902-1-136.88 ДЛ.10

- 72 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб.		3518	437	184	<u>21</u>		329	2,32
			руб.					10			
		Плановые накопления	руб.			35	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		3518	472	184	<u>21</u>		329	2,32
			руб.					10			
		Всего по смете	руб.		3990	-	-	-		-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.		-	-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-	-		329	-
		Сметная заработная плата	руб.		-	-	194	-		-	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис

*Нары*  
*ВЛ* В.Лялюк  
В.Тышко

Исходные данные:

Составил техник

*м.с.* М.Бойко

Проверил инженер

*Кинд* Л.Еремина

Перфорация:

Подготовил техник

*Л.Лебедева* Л.Лебедева

Проверил ст.техник

*И.Толстокорова* И.Толстокорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч напором 8-60м  
на технологические трубопроводы и арматуру

Основание: ТХ л.3,4,5

Сметная стоимость	1,635 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	284 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,187 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу произво- дительности м <sup>3</sup> /ч	16,35 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	21,54 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной	Экспл. не занятых обс- машин луж. машин	в т.ч. обслуживающ. зарп- латы	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Отдел I. Трубопроводы и арматура

Раздел I. Трубопровод напорный  
бытовых стоков IКIH

а) Монтаж

I	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давле- ние не более 2,5 МПа, монти- руемые из готовых узлов,
---	---------	--





902-I-136.88 Ал.10

- 75 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Ц12-802-5	То же, Д=100мм шт	3,00	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	23	10	<u>1</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>18</u> -
10	Ц12-803-4	Клапаны чугунные обратные под- емные, обратные поворотные фланцевые на условное давле- ние до 2,5 МПа, диаметр ус- ловного прохода 100 мм шт	3,00	<u>3,71</u> 3,07	<u>0,38</u> 0,06	11	9	<u>1</u> -	<u>5,00</u> 0,06	<u>15</u> -
11	Ц12-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50мм шт	2,00	<u>2,23</u> 1,86	<u>0,05</u> 0,01	4	4	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,01	<u>6</u> -
б/ Стоимость материалов, не учтенных ценником										
12	С159-3348	Узлы трубопроводов с установ- кой необходимых деталей вхо- дящих в конструкцию трубопро- вода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, на- ружным диаметром 159 мм, тол- щиной стенки 4,5 мм (всасываю- щий трубопровод) т	0,15	<u>406,60</u> -	<u>-</u> -	61	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13	С159-3348	То же, Д=159х4,5 мм (общий напорный трубопровод) т	0,40	<u>406,60</u> -	<u>-</u> -	163	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-I-136.88 АА.10

- 76 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	CI59-3333 3334	То же, Д=108х3,5 мм (напорный трубопровод от каждого насоса) т	0,04	<u>484,97</u> -	<u>-</u> -	19	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I5	С пр-нт 24-18-29 п.06-053	Отборное устройство с разделительной мембраной для манометра шт	5,00	<u>1,92</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I6	То же	Устройство отборное тип I6-80 шт	3,00	<u>1,92</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I7	CI59-847	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 3046бр диаметром условного прохода 150мм шт	7,00	<u>37,00</u> -	<u>-</u> -	259	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I8	CI59-1379	Фланцы из углеродистой стали ВСТЗСПЗ с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 1,0 МПа диаметром условного прохода 150 компл.	7,00	<u>12,70</u> -	<u>-</u> -	89	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I9	CI59-845	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 3046бр диаметром условного прохода 100мм шт	3,00	<u>23,00</u> -	<u>-</u> -	69	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	2307-10825	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду 100 Ру I6 шт	3,00	<u>15,37</u> -	<u>-</u> -	46	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	С159-1377	Фланцы из углеродистой стали ВстЗспЗ с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 1,0 МПа диаметром условного прохода 100 компл.	6,00	<u>8,77</u>	<u>-</u>	53	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
22	С159-585	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 10м	2,08	<u>7,99</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23	С159-624	Отвод гнутый 90 ПНД 63С 10шт	0,40	<u>1,89</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24	С159-670	Тройник равнопроходной ПНД63С 10шт	0,20/	<u>4,15</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
25	С159-633	Тройник переходной ПВХ 50х32С 10шт	0,80	<u>2,37</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26	С159-690	Втулка под фланец ПНД 63С 10 шт	0,20	<u>1,34</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27	С113-817	Фасонные части т	0,01	<u>376,00</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
28	С113-138	Труба стальная эл.сварная Д= 57х3 мм м	0,83	<u>0,72</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29	С130-138	Хомутики сдинарные т	0,01	<u>1130,00</u>	<u>-</u>	11	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	2307-I0238	Вентиль проходной фланцевый 15ч9р2, Ду-50, Ру 16 шт	2,00	<u>5,49</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31	С159-I394	Фланцы из углеродистой стали Вст3сп3 с температурным пре- делом применения от 243К до 573К на условное давление 1,6 МПа диаметром условного прохода 50 компл.	2,00	<u>5,95</u>	<u>-</u>	I2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			I023	I22	<u>I5</u> 5		<u>209</u> 7
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I023	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I6	-		-
		Плановые накопления	руб.			89	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I209	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		224
		Сметная заработная плата	руб.			-	I43	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I209	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		224
		Сметная заработная плата	руб.			-	I43	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Трубопровод дренажной воды ИК13Н-ИК13										
а/ монтаж										
32	ЦИ2-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фас- сонных деталей, диаметр услов- ного прохода, Д=32 мм м	5,00	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -
33	ЦИ2-118-2	То же, Д=63 мм м	7,00	<u>1,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,01	7	7	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>14</u> -
34	ЦИ2-300-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50мм шт	2,00	<u>2,23</u> 1,86	<u>0,05</u> 0,01	4	4	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,01	<u>6</u> -
35	ЦИ2-303-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, 50 мм шт	2,00	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	4	4	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,01	<u>6</u> -
б/ Стоимость материалов, не учтенных ценником										
36	СИ59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм 10м	0,52	<u>2,48</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	С159-485	То же, Д=63 мм	0,73	<u>7,99</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Юм		-	-			-	-	-
38	С159-655	Угольник ПВД25С	1,20	<u>0,80</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Юшт		-	-			-	-	-
39	С159-658	То же, ПВД50С	0,50	<u>2,80</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Юшт		-	-			-	-	-
40	2307-1038I	Вентиль проходной фланцевый 15кч19п2 Ду-50; Ру 16	2,00	<u>6,15</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
41	С159-1394	Фланцы из углеродистой стали ВстЗспЗ с температурным пре- делом применения от 243К до 573К на условное давление 1,6 МПа диаметром условного прохода 50	2,00	<u>5,95</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		компл.		-	-			-	-	-
42	2307-10823	Клапан обратный 19ч21бр Ду 50; Ру16	2,00	<u>11,64</u>	<u>-</u>	23	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	<u>руб.</u>			75	19	<u>-</u>		<u>31</u>
			<u>руб.</u>					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1

902-I-136.88 Ал.10

- 81 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			98	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			98	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Раздел 3. Подводящий коллектор								
43	E22-73 т.5-10	Трубопроводы из стальных труб Д-426 мм м	10,00	<u>1,03</u> 0,46	<u>0,38</u> 0,11	10	5	<u>4</u> 1	<u>0,75</u> 0,14	<u>7</u> 1
44	С113-218	Стоимость труб стальных электро- сварных прямошовных Д-426х7мм м	9,95	<u>13,00</u> -	<u>-</u> -	129	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
45	E22-172 т.11-10	Устройство весъма усиленной антикоррозионной битумно-по- лимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 400мм м	10,00	<u>3,12</u> 0,24	<u>0,51</u> 0,15	31	2	<u>5</u> 1	<u>0,40</u> 0,19	<u>4</u> 2
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			170	<u>7</u>	<u>9</u> 2		<u>11</u> 3

902-I-136.88 Ал.10

- 82 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			170	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-		-
		Раздел 4. Металлоконструкции								
46	E9-202 т.32-5	Контейнер решетчатый	0,05	<u>53,80</u> 24,50	<u>17,10</u> 5,10	3	1	<u>1</u> -	<u>41,00</u> 6,58	<u>2</u> -
47	С121-2114	Стоимость м/к	0,05	<u>441,00</u> -	<u>-</u> -	22	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
48	E9-122 т.17-5	Решетка-заслонка	0,01	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	1	-	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	С121-1973	Стоимость м/к	0,01	<u>464,00</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-
50	Е9-209 т.32-12	Блок	0,01	<u>70,70</u>	<u>20,00</u>	1	-	<u>-</u>	<u>53,80</u>	<u>1</u>
		т		34,30	5,97			-	7,70	-
51	С121-2114	Стоимость м/к	0,01	<u>441,00</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		т		-	-			-	-	-
52	Е9-209 т.32-12	Направляющая.	0,15	<u>70,70</u>	<u>20,00</u>	11	5	<u>3</u>	<u>53,80</u>	<u>8</u>
		т		34,30	5,97			1	7,70	1
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			95	6	<u>4</u>		<u>11</u>
			руб.					1		1
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			95	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость металломон- тажных работ	руб.			109	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			109	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			1098	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			112	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб.			97	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1307	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		256
		Сметная заработная плата	руб.			-	165	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			175	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			219	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			95	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-



902-I-136.88 АА.10

- 86 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			109	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по отделу I	руб.			1635	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		284
		Сметная заработная плата	руб.			-	187	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1368	154	<u>28</u>		<u>262</u>
			руб.					8		11
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			1098	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			112	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	19	-		-
		Плановые накопления	руб.			97	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1307	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		256
		Сметная заработная плата	руб.			-	165	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			175	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.				16	-	-	-
		Всего, стоимость общестроитель- ных работ	руб.				219	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата	руб.			-	14	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				95	-	-	-
		Накладные расходы	руб.				7	-	-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-	-	-
		Плановые накопления	руб.				7	-	-	-
		Всего, стоимость металломон- тажных работ	руб.				109	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	12
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-	-	-
		Итого по смете	руб.				1035	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	284
		Сметная заработная плата	руб.			-	187	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис

*В. Лялюк*  
*В. Тышко*

В. Лялюк  
В. Тышко

Исходные данные:

Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Л. Еремина*  
*В. Агеева*

Л. Еремина  
В. Агеева

Перфорация:  
Подготовил техник  
Проверил ст. техник

*И. Лебедькова*  
*И. Толстокурова*

И. Лебедькова  
И. Толстокурова

## СВОДЕКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес кон- струк- тивных элемен- тов и видов работ
				прямых с наклд- затрат ладны- ми рас- ходами и плано- выми на- копления- ми	с наклд- ными рас- ходами и плановы- ми накоп- лениями	прямых затрат	с наклд- ными рас- ходами и плановы- ми накоп- лениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубопровод напорный бытовых стоков К1Н			1023	1209	-	-	73,94
2	Трубопровод дренажной воды К13Н-К13			75	98	-	-	5,99
3	Подводящий коллектор			170	214	-	-	13,09
4	Металлоконструкции			95	109	-	-	6,67
5	Строительные работы			5	5	-	-	0,31
	ИТОГО			1368	1635	-	-	100,00



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8-60 м  
на оборудование трубопровода технической воды

Основание: ТХ л.3,4,5

Сметная стоимость	0,088	тыс.руб.
В том числе:		
а/ оборудования	0,075	тыс.руб.
б/ монтажных работ	0,013	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	6	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,007	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производи-	0,88	руб.
тельности м <sup>3</sup> /ч		
I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,99	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Колич-во	Стоим-мость еди-ницы руб.	Стоим-мость оборуд. монтаж. работ	Общая стоимость, руб.			Затраты тру-да рабочих, чел.-ч занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудо-вания т	Общая стоимость брутто нетто
						Обору-дова-ния	Монтажных работ	Экспл. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	2307-10396	Вентиль мембранный с эл. магнитным приводом I5кч888р СВМ Ду25; Ру16 6,000 кг	3,00	20,00	60	-	-	-	-	-	-

шт

02-I-136.88 Ал. 10

- 90 -

23281-10

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	Ц12-808-1	Монтаж вентиля запорного мембранного Д-25 мм с эл. приводом шт	3,00	<u>-</u> 2,20	-	7	6	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -	<u>-</u> -
3	2310-06075	Комплект фланцев ответных стальных плоских приварных на давление Ру 1,6 МПа, условный диаметр 25 3,1010 кг компл.	3,00	<u>3,70</u> -	11	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> 0,01
	Итого по смете		руб.		71	7	6	<u>-</u> -	<u>6</u> -	<u>0,03</u> -	
	Норматив. условно-чистая продукция		руб.				6	-	-	-	
	Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования		руб.		4	-	-	-	-	-	
	Шефмонтаж		руб.		-	-	-	-	-	-	
	Итого оборудования		руб.		75	-	-	-	-	-	
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках		руб.		-		-	-	-	-	
	Итого		руб.			7	6	<u>-</u> -	<u>6</u> -	<u>0,03</u> -	
	Накладные расходы		руб.			5	-	-	-	-	
	Накладные НУЧП		руб.			-	-	-	-	-	

902-I-136.88 Ал.10

- 91 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		-	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-	-
		Итого	руб.		75	12	7	-		6	0,03
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	-	-		-	-
		Итого	руб.		75	13	7	-		6	0,03
		Есего по смете	руб.			88	-	-		-	-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	-	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-		6	-
		Сметная заработная плата	руб.				7	-		-	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС

*Нары*  
*Л.И.*

В.Лялюк  
В.Тышко

Исходные данные:

Составил ст.техник  
Проверил рук. группы

*М.Б.*  
*В.А.*

М.Бойко  
В.Агеева

Перфорация:

Подготовил техник  
Проверил ст.техник

*Л.Л.*  
*И.Т.*

Л.Лебедькова  
И.Толстокорова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

К типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч напором 8-60 м  
на трубопровод технической воды

Основание: ТХ л.3,4,5

Сметная стоимость	0,193	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	43	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,030	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производи-	1,93	руб.
тельности м <sup>3</sup> /ч		
I м <sup>2</sup> общей площади здания	2,54	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых об- луж. машин обслуживающ. машин на един. всего
				Всего	Экспл. машин	в т.ч. зарп- латы	Всего	Основ- ной зарп- латы	Экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Трубопроводы и арматура

## А) Монтаж

I	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фан- сонных деталей диаметр услов- ного прохода 25 мм	8,00	0,80 0,75	0,02 -	6	6	- -	1,00 -	8 -
---	-----------	--	------	--------------	-----------	---	---	--------	-----------	--------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Ц12-118-1	То же, Д-50 мм м	8,00	<u>0,80</u> 0,75	<u>0,02</u> -	6	6	-	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
3	Ц12-118-2	То же, Д-80мм м	1,20	<u>1,07</u> 0,99	<u>0,03</u> 0,01	1	1	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>2</u> -
4	Ц12-807-1	Вентили запорные муфтовые Д-25 мм шт	1,00	<u>0,75</u> 0,73	-	1	1	-	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
5	Ц12-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диа- метр условного прохода 50мм шт	2,00	<u>2,23</u> 1,86	<u>0,05</u> 0,01	4	4	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>6</u> -
6	Ц12-800-1	То же, Д-25 мм шт	3,00	<u>1,75</u> 1,49	<u>0,03</u> 0,01	5	4	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -
7	Ц12-803-2	Клапаны чугунные обратные подь- емные, обратные поворотные флан- цевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного про- хода 50мм шт	1,00	<u>2,06</u> 1,75	<u>0,05</u> 0,01	2	2	-	<u>3,00</u> 0,01	<u>3</u> -
8	Ц12-699-1	Устройство отборное для изме- рения давления Тип 16-80	3,00	<u>1,19</u> 0,52	<u>0,10</u> -	4	2	-	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -
В) Стоимость материалов, не учтенных ценником										
9	С159-492	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32мм 10м	0,83	<u>2,48</u> -	-	2	-	-	-	-

902-I-136.88 Ал.10

- 34 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	CI59-485	То же, Д-63 мм 10м	0,83	<u>7,99</u>	-	7	-	-	-	-
11	CI59-487	То же, Д-80 мм 10м	0,12	<u>15,80</u>	-	2	-	-	-	-
12	CI59-698	Переходники диаметром 32x25 10шт	0,30	<u>0,35</u>	-	1	-	-	-	-
13	CI59-703	То же, 63x32 мм 10шт	0,10	<u>1,34</u>	-	1	-	-	-	-
14	CI59-704	То же, 63x50 мм 10шт	0,20	<u>1,40</u>	-	1	-	-	-	-
15	CI59-655	Угольник прямой диаметром 25мм 10шт	1,30	<u>0,80</u>	-	1	-	-	-	-
16	CI59-658	То же, Д=50 мм 10 шт	0,70	<u>2,80</u>	-	2	-	-	-	-
17	CI59-665	Тройник прямой диаметром 25мм 10шт	0,10	<u>0,59</u>	-	1	-	-	-	-
18	CI59-669	То же, Д-50мм 10шт	0,20	<u>2,75</u>	-	1	-	-	-	-
19	Спр-нт 24-18-29 п.6-053	Устройство отборное для изме- рения давления тип 16-80 шт	3,00	<u>1,92</u>	-	6	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	С130-1484	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением I МПа, диаметром в 25мм м	20,00	2,23	=	45	-	=	=	=
21	2307-10217	Вентиль проходной муфтовый I5ч8р2, Ду-25, Ру-16 шт	1,00	1,81	=	2	-	=	=	=
22	2307-10378	Вентиль проходной фланцевый I5кч19п2 Ду-25; Ру16 шт	3,00	2,85	=	9	-	=	=	=
23	2307-10381	Вентиль проходной фланцевый I5кч19п2 Ду 50; Ру16 шт	2,00	6,15	=	12	-	=	=	=
24	С159-1391	Фланцы из углеродистой стали ВстЗспЗ с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПа диаметром условного прохода 25 компл.	3,00	3,99	=	12	-	=	=	=
25	С159-1394	То же, Д-25 мм компл.	2,00	5,95	=	12	-	=	=	=
26	2307-10823	Клапан обратный I9ч216р Ду 50; Ру16 шт	1,00	11,64	=	12	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			158	26	=		37
			руб.					=		

В том числе:

902-I-136.88 Ал.10

- 96 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			158	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			21	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			14	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			193	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		43
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-
		Итого по разделу I	руб.			193	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		43
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			158	26	-		43
			руб.					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			158	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			21	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб.			14	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			193	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		43
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-

902-I-136 88 Ал. 10

- 97 -

23281-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			193	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-

Главный инженер проекта

*Нар*

В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСИС

*РФ*

В.Тышко

Исходные данные:

Составил ст.техник

*мш*

М.Бойко

Проверил рук. группы

*Рахим*

В.Агеева

Перфорация:

Подготовил техник

*Л.Лебедь*

Л.Лебедькова

Проверил ст.техник

*И.Толсто*

И.Толстокорова



902-I-136.83 Ал.10

- 98 -

23281-10

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-14

К типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13-150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8-60 м  
на электросиловое оборудование

Основание: ТП 902-I-136.88-ЭМ.00

Сметная стоимость	2,966	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	445	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,287	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производи-		
тельности м <sup>3</sup> /ч		
I м <sup>2</sup> общей площади здания	39	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслужи. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основ- ной зарп- латы	Экспл. машин в т.ч. зарп- латы	на един. машин	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Вариант с двумя вводами								
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	Калькуля- ция набо- ром	Комплектное устройство Ш5915-3974 шт	1,00	1618,00	-	1618	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Монтаж комплектного устройства										
2	Ц8-571-13	Щит шкафного исполнения, глубина шкафа до 800 мм высота шкафа до 2400 мм м	1,30	<u>3,33</u> 1,69	<u>1,50</u> 0,56	4	2	<u>2</u> 1	<u>3,00</u> 0,72	<u>4</u> 1
3	Ц8-574-24	Подготовка к включению автомата установочного трех-полюсного на ток до 160А шт	2,00	<u>1,77</u> 0,96	<u>-</u> -	4	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
4	Ц8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трех-полюсного на ток до 63А шт	13,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	15	10	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>13</u> -
5	Ц8-574-55	Подготовка к включению счетчиков, реле электрических шт	33,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	39	24	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>33</u> -
6	Ц8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных на ток до 40А шт	12,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	14	7	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>11</u> -
7	Ц8-574-45	Подготовка к включению пускателей магнитных на ток до 100А шт	5,00	<u>1,67</u> 0,85	<u>-</u> -	8	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -
8	Ц8-574-53	Подготовка к включению трансформаторов тока или напряжения шт	7,00	<u>0,51</u> 0,13	<u>-</u> -	4	1	<u>-</u> -	<u>0,20</u> -	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Ц8-574-54	Подготовка к включению амперметров или вольтметров шт	4,00	<u>0,46</u> 0,32	-	2	I	-	<u>0,50</u> -	<u>2</u> -
10	Ц8-574-I	Подготовка к включению рубильников на ток до 250А полюс	3,00	<u>0,53</u> 0,20	-	2	I	-	<u>0,30</u> -	<u>I</u> -
11	Ц8-574-6	Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А шт	7,00	<u>0,66</u> 0,34	-	5	2	-	<u>0,40</u> -	<u>3</u> -
12	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей цепь	58,00	<u>0,43</u> 0,18	-	25	10	-	<u>0,30</u> -	<u>17</u> -
13	Ц8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления шт	3,00	<u>0,78</u> 0,46	-	2	I	-	<u>0,70</u> -	<u>2</u> -
14	Ц8-574-56	Подготовка к включению диодов, проволочных сопротивлений, приборов заводской или зрительной сигнализации, патронсов для штепсельных розеток шт	25,00	<u>0,55</u> 0,33	-	14	8	-	<u>0,50</u> -	<u>12</u> -
15	I504-06266	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-38УЗ на 4 пакета шт	3,00	<u>3,20</u> -	-	25	-	-	-	-
16	Ц8-533-I	Монтаж переключателей универсальных с количеством секций до 4 шт	3,00	<u>2,91</u> 1,36	<u>0,07</u> 0,01	9	4	-	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u> -



902-I-136.88 АА.10

- 101 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	1504-06267	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-38IV на 6 пакетов шт	1,00	<u>9,40</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18	Ц8-533-2	Монтаж переключателей уни- версальных с количеством секций до 10 шт	1,00	<u>3,57</u> 1,83	<u>0,07</u> 0,01	4	2	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,01	<u>3</u> -
19	1504-06262	Пускатель универсальный па- кетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ, ПКУЗ-16УЗ на 6 пакетов шт	2,00	<u>5,90</u> -	<u>-</u> -	12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
20	Ц8-533-2	Монтаж переключателей уни- версальных с количеством секций до 10 шт	2,00	<u>3,57</u> 1,83	<u>0,07</u> 0,01	7	4	<u>-</u> -	<u>3,00</u> 0,01	<u>6</u> -
21	1504-18093	Пост управления кнопочный ПКЕ 212-2УЗ шт	5,00	<u>1,95</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
22	Ц8-529-5	Монтаж кнопочного поста управления шт	5,00	<u>1,99</u> 1,09	<u>0,05</u> 0,01	10	5	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>10</u> -
23	Ц8-481-19	Присоединение к сети и под- готовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипни- ками, поступающей в собран- ном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1т. шт	14,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	19	13	<u>1</u> -	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -

902-I-136.88 Ал.10

- 102 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Ц8-481-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,25т шт	3,00	<u>2,04</u> 1,44	<u>0,04</u> -	6	4	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>6</u> -
25	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup> 100м	0,05	<u>56,10</u> 13,40	<u>1,70</u> 0,10	3	I	<u>-</u> -	<u>24,00</u> 0,13	<u>I</u> -
26	Ц8-409-4	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм <sup>2</sup> 100м	0,25	<u>12,30</u> 5,51	<u>6,30</u> 1,85	3	I	<u>I</u> -	<u>10,00</u> 2,39	<u>3</u> I
27	Ц8-141-1	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, вес 1м до 3 кг 100м	0,30	<u>12,50</u> 5,89	<u>2,23</u> 0,89	4	2	<u>-</u> -	<u>10,00</u> 1,15	<u>3</u> -
28	Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее 100м	0,30	<u>9,57</u> 2,56	<u>6,96</u> 2,74	3	I	<u>2</u> I	<u>5,00</u> 3,53	<u>I</u> I
29	Ц8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля в траншее 100м	0,30	<u>8,86</u> 2,88	<u>5,92</u> 2,33	3	I	<u>2</u> I	<u>6,00</u> 3,01	<u>2</u> I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Ц8-146-I	Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами, весом 1м до 3 кг 100м <i>Кабель 90 35кВ по</i>	1,35	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	65	25	<u>17</u> 5	<u>31,00</u> 5,21	<u>42</u> 7
31	Ц8-148-I	установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы весом 1 м до 2 кг 100м	0,75	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	10	5	- -	<u>13,00</u> 0,22	<u>10</u> -
32	Ц8-149-I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, весом 1м до 1 кг 100м	0,30	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	3	2	- -	<u>11,00</u> 0,13	<u>3</u> -
33	Ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10мм <sup>2</sup> 100м	0,35	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	21	8	<u>8</u> 3	<u>41,00</u> 10,84	<u>14</u> 4
34	Ц8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой, сечение до 10мм <sup>2</sup> 100м	0,35	<u>37,50</u> 11,10	<u>23,00</u> 7,32	13	4	<u>8</u> 3	<u>20,00</u> 9,44	<u>7</u> 3
35	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 70 мм по стальным конструкциям 100м	0,15	<u>32,00</u> 9,25	<u>7,54</u> 2,28	5	1	<u>1</u> -	<u>16,00</u> 2,94	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	Ц8-153-21	Заделка для кабеля до 10кВ с пластмассовой изоляцией сечением до 16 мм <sup>2</sup> шт	14,00	<u>1,33</u> 0,46	-	19	6	-	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -
37	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование. т	0,50	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41	189	17	<u>3</u> 1	<u>61,00</u> 1,82	<u>31</u> 1
38	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 шт	30,00	<u>0,49</u> 0,22	-	15	7	-	<u>1,00</u> -	<u>30</u> -
39	Ц8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 4 шт	14,00	<u>0,81</u> 0,40	-	11	6	-	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -
40	Ц8-153-5	Заделка для кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до 1 кВ, сечением до 16мм <sup>2</sup> шт	4,00	<u>3,55</u> 1,08	-	14	4	-	<u>2,00</u> -	<u>8</u> -
41	Ц8-505-2	Токоподвод гибкий роликами или кольцами на тросе 10м	2,00	<u>11,60</u> 2,72	<u>0,16</u> 0,05	23	5	-	<u>5,00</u> 0,06	<u>10</u> -
42	Ц8-534-16	Коробка клеммная, устанавливаемая на стене или колонне, для контрольных кабелей и проводов, количество зажимов до 20 шт	6,00	<u>5,73</u> 2,43	<u>0,06</u> 0,01	34	15	-	<u>4,00</u> 0,01	<u>24</u> -

902-I-136.88 ДА-10

- 105 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Ц8-52I-10	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А шт	2,00	<u>4,18</u> 1,55	<u>0,10</u> 0,02	8	3	- -	<u>2,00</u> 0,03	<u>4</u> -
44	EI-960	Рытье траншей для прокладки кабелей вручную 100м3	0,15	<u>74,50</u> 74,50	- -	11	11	- -	<u>154,00</u> -	<u>23</u> -
45	EI-968	Засыпка траншей вручную 100м3	0,15	<u>46,00</u> 46,00	- -	7	7	- -	<u>99,30</u> -	<u>15</u> -
Итого прямые затраты по разделу I			руб. руб.			2332	238	45 15		<u>412</u> 19
В том числе:										
Стоимость оборудования			руб.			1674	-	-		-
Запасные части			руб.			32	-	-		-
Тара и упаковка			руб.			8	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			39	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			20	-	-		-
Комплектация			руб.			8	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			1781	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			640	-	-		-
Материалы			руб.			370	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	235	-		-

902-I-136.88 Ал.10

- 106 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			196	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	56	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.чел.-ч				-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.руб.				-	34	-		-
		Плановые накопления	руб.			62	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			898	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	233	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		407
		Сметная заработная плата	руб.			-	269	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			18	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			23	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	24	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2702	-	-		-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	257	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		445
		Сметная заработная плата	руб.			-	287	-		-
		Раздел 2. Материальные ресурсы								
46	СИ51-1092	Кабели силовые марки АВВГ, сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,03	<u>272,40</u>	-	8	-	-	-	-
47	СИ51-1094	Кабели силовые марки АВВГ, сечением 3x10 мм <sup>2</sup> 1000м	0,06	<u>374,00</u>	-	21	-	-	-	-
48	СИ51-1539	Кабель КГ сечением 4x1 мм <sup>2</sup> 1000м	0,02	<u>236,60</u>	-	5	-	-	-	-
49	СИ51-1824	Кабели контрольные марки КВВГ сечением 4x1,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,10	<u>218,00</u>	-	21	-	-	-	-
50	СИ51-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,06	<u>195,00</u>	-	12	-	-	-	-
51	СИ51-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,02	<u>277,00</u>	-	4	-	-	-	-
52	СИ51-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 14x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,08	<u>458,00</u>	-	37	-	-	-	-

902-I-136.88 Ал.10

- 108 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	1517-2343	Ящик силовой ЯРП-20	2,00	<u>4,63</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
54	доп.2 к2405 п.1-1044	Клемная коробка У-615	6,00	<u>13,01</u>	<u>-</u>	78	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
55	доп.32 к 2405 п.1-1615	Шланг ШЭМ 22У2	11,00	<u>0,67</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		м		-	-			-	-	-
56	доп.32 к2405 п.1-1617	Шланг ШЭМ 38У2	3,00	<u>1,20</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		м		-	-			-	-	-
57	доп.32 к 2405 п.1-1607	Муфта МГ 22У2	20,00	<u>0,26</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
58	доп.32 к 2405 п.1-1611	Муфта МВ-22У2	20,00	<u>0,24</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
59	доп.32 к 2405 п.1-1613	Муфта МВ-38У2	3,00	<u>0,34</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
60	доп.32 к 2405 п.1-1609	Муфта МГ-38У2	3,00	<u>0,32</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
61	доп.15 к 2405 п.1-1331	Лоток НЦ10-П2У3	3,00	<u>1,18</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

902-I-135.88 Ал.10

- 109 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	доп.15 к 2405 п.1-1333	Лоток НЛ10-ПЗУЗ шт	8,00	<u>1,65</u>	-	13	-	-	-	-
63	2405-1689	Подвесы скользящего крепления ПКК 10-20 У1 1000шт	0,01	<u>439,52</u>	-	4	-	-	-	-
64	2405-1687	Подвесы концевое крепление ПКК 10-20 У1 1000шт	-	<u>482,40</u>	-	1	-	-	-	-
65	2405-1717	Профили К101/У2 шт	8,00	<u>0,19</u>	-	2	-	-	-	-
66	2405-1874	Трубки электромонтажные ХВТ-5УХЛ2,5 1000кг	0,001	<u>1232,80</u>	-	1	-	-	-	-
67	2405-18	Трубки электромонтажные ХВТ-8УХЛ2,5 1000кг	0,001	<u>1232,80</u>	-	1	-	-	-	-
68	2405-1710	Полосы перфорированные К106У2 шт	3,00	<u>0,54</u>	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб. руб.		246	-	-	-	-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ		руб.		246	-	-	-	-
		Стоимость материалов и конструк- ций		руб.		245	-	-	-	-



902-I-136.88 АА.10

- 110 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			18	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			264	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			264	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			2578	238	<u>45</u>		<u>412</u>
			руб.					15		19
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			1674	-	-		-
		Запасные части	руб.			32	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			39	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			20	-	-		-
		Комплектация	руб.			8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1781	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			886	-	-		-
		Материалы	руб.			370	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	235	-		-
		Накладные расходы	руб.			196	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	56	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	-	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			80	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1162	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	233	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	407
		Сметная заработная плата	руб.			-	269	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			18	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.			-	18	-	-	-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-	-	-
		Накладные НУЧП	руб.			-	6	-	-	-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			23	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	24	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	38
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-	-	-
		Итого по смете	руб.			2966	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	257	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	445
		Сметная заработная плата	руб.			-	287	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вариант с одним вводом										
Исключается из сметы при варианте с двумя вводами										
I	Калькуляция набором	Комплектное устройство Ш5915-3974 шт	1,00	<u>1618,00</u> -	<u>-</u> -	1618	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
2	Ц8-574-24	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 160А шт	1,00	<u>1,77</u> 0,96	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>I</u> -
3	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	3,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	4	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -
4	Ц8-574-45	Подготовка к включению пускателей магнитных на ток до 100А шт	2,00	<u>1,67</u> 0,85	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
5	Ц8-574-53	Подготовка к включению трансформаторов тока или напряжения шт	3,00	<u>0,51</u> 0,13	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>0,20</u> -	<u>I</u> -
6	Ц8-574-54	Подготовка к включению амперметра или вольтметра шт	2,00	<u>0,46</u> 0,32	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
7	Ц8-574-I	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А полюс	3,00	<u>0,53</u> 0,20	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>I</u> -



902-I-136.88 Ал.10

- 113 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	Ц8-574-6	Подготовка к включению предохранителя на ток до 250А шт	2,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>0,40</u> -	<u>I</u> -
9	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей цепь	2,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>I</u> -
10	Ц8-574-56	Подготовка к включению диодов, проволочных сопротивлений, приборов звуковой и зрительной сигнализации, патронов, розеток и т.п.	1,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>-</u> -
		Добавляется к смете при варианте с двумя вводами								
II	Калькуляция набором	Комплектное устройство Ш5914-3974 шт	1,00	<u>1448,00</u> -	<u>-</u> -	1448	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты	<u>руб.</u>			187	8	<u>-</u>		<u>II</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			170	-	-		-
		Запасные части	руб.			3	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			1	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			4	-	-		-

902-I-136.88 АА.10

- 114 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготовительно-складские расходы	руб.			2	-	-		-
		Комплектация	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			181	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			17	-	-		-
		Материалы	руб.			8	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб.			7	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			24	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	10	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого	руб.			205	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	10	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого прямые затраты по смете при варианте с одним вводом	руб.			2391	230	<u>45</u>		<u>401</u>
			руб.					15		19

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб.			1504	-	-		-
		Запасные части	руб.			29	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			35	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб.			18	-	-		-
		Комплектация	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1600	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			869	-	-		-
		Материалы	руб.			362	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	227	-		-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб.			245	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			189	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	54	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	34	-		-
		Плановое накопление	руб.			80	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1138	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	223	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		396
		Сметная заработная плата	руб.			-	261	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			18	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Накладные расходы	руб.			3	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			23	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	24	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по смете	руб.			2761	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	247	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		434
		Сметная заработная плата	руб.			-	279	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭА

Исходные данные:

Составила ст. инженер  
Проверила вед. инженер

Перфорация:

Подготовила техник  
Проверила ст. техник

*Керн*

В.С.Лялюк  
В.Ф.Фролов

*Зозуля*

И.М.Зозуля  
Н.Е.Черкасова

*Лялюк*  
*Толстокурова*

Л.В.Лебеьева  
И.В.Толстокурова

902-I-134.88 АА 10

- 117 -

23281-10

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ НА КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО

Ш 5914-3974

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,448 тыс.руб.

№ пп	№ и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	экспл. машин	Всего	Основн. зарплаты	Экспл. машин	на едм.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1517-1070	Шкаф одиночный одностороннего или двустороннего обслуживания, шириной 600-1400 мм, глубиной 600 мм, высотой 2200мм м	1,30	<u>140,00</u>	-	182	-	-	-	-
2.	1517-1041	Рама шириной 400-1100 мм, высотой 2100-2300 мм м	1,10	<u>6,90</u>	-	7	-	-	-	-
3.	1517-1495-I	Установка зажима отводной рейки шт	240,00	<u>0,30</u>	-	72	-	-	-	-
4.	1504-01009	Выключатель автоматический АЦ50-3МТ шт	2,00	<u>2,25</u>	-	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	I5I7- I35I-3	Установка и монтаж выключателей автомати- ческих на ток до 63А шт	2,00	<u>2,70</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6.	I504- 0I25I	Выключатель автомати- ческий АЗ7I2Ф шт	I,00	<u>26,00</u> -	<u>-</u> -	26	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7.	I5I7- I352-3	Установка и монтаж выключателей автома- тических на ток до I60А шт	I,00	<u>5,00</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8.	Доп.2 к I5-04 п.0I-40I	Автоматический выклю- чатель АЕ-2026 шт	II,00	<u>6,60</u> -	<u>-</u> -	73	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9.	I5I7- I35I-3	Установка и монтаж автоматических выклю- чателей на ток до 63А шт	II,00	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	46	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10.	Доп. I2 к I5-04 п.04-195	Пускатель ПМА-4200 шт	3,00	<u>23,00</u> -	<u>-</u> -	69	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II.	I5I7- I386-I	Установка и монтаж пускателей на ток до 63А шт	3,00	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	I3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2.	Доп. I2 к I5-04 п.04-545	Пускатель магнитный ПМЛ-2100 шт	1,00	<u>6,60</u>	-	7	-	-	-	-
I3.	I5I7- I386-I	Установка и монтаж пускателей магнитных на ток до 63А шт	1,00	<u>4,20</u>	-	4	-	-	-	-
I4.	Доп. I2 к I5-04 п.04-544	Пускатель ПМЛ-1100	10,00	<u>5,00</u>	-	50	-	-	-	-
I5.	I5I7- I386-I	Установка и монтаж пускателей магнитных на ток до 63А шт	10,00	<u>4,20</u>	-	42	-	-	-	-
I6.	Доп. I2 к I5-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ-150104 шт	1,00	<u>10,60</u>	-	11	-	-	-	-
I7.	I5I7- I386-I	Установка и монтаж пускателей магнитных на ток до 63А	1,00	<u>4,20</u>	-	4	-	-	-	-
I8.	Доп. I2 к I5-04 п. I2-24I	Приставка ПКЛ-2204 шт	12,00	<u>2,70</u>	-	32	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	Доп.2 к I7-01 п.03-438	Вольтметр Э-365 шт	1,00	<u>7,00</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
20.	I5I7- I473-I	Установка и монтаж вольтметра шт	1,00	<u>0,90</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21.	Доп.2 к I7-01 п.03-438	Амперметр Э-365	1,00	<u>7</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
22.	I5I7- I473-I	Установка и монтаж амперметра шт	1,00	<u>0,90</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
23.	I701- 08033	Счетчик активной энергии универсаль- ный СА4У-И672 шт	1,00	<u>14,00</u>	<u>-</u>	14	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24.	I5I7- I477-I	Установка и монтаж счетчика шт	1,00	<u>1,85</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
25.	I703 ч.2 п.1-008	Счетчик моточасов 228ЧП шт	3,00	<u>16,00</u>	<u>-</u>	48	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26.	I5I7- I477-I	Установка и монтаж счетчика шт	3,00	<u>1,85</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.	I503- 050I2	Трансформатор тока Т-0,65-5-05-100-200/5 шт	3,00	<u>0,25</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
28.	I5I7- I460-I	Установка и монтаж трансформаторов напря- жения шт	3,00	<u>I,20</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
29.	I505- II047	Трансформатор однофаз- ный понижающий ОСМ- 0,16 УЗ шт	I,00	<u>8,20</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
30.	I5I7- I460-I	Установка и монтаж трансформаторов напря- жения шт	I,00	<u>I,20</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
3I.	Доп.64 к I5-04 п. I9-274	Устройство контроля сопротивления БКС-2,2 шт	5,00	<u>32,00</u> -	<u>-</u> -	I60	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
32.	I5I7- I429-I	Установка и монтаж устройства контроля сопротивления шт	5,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	I9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
33.	Доп.64 к I5-04 п. I9-273	Устройство контроля сопротивления БКС-2, I шт	I,00	<u>30,00</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	I5I7- I429-I	Установка и монтаж устройства контроля сопротивления ШТ	1,00	<u>3,75</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
35.	I504- I3I08	Реле указательное РЭУ II-II0 ШТ	8,00	<u>6,00</u> -	- -	48	-	- -	- -	- -
36.	I5I7- I429-I	Установка и монтаж реле РЭУ II-II0 ШТ	8,00	<u>3,75</u> -	- -	30	-	- -	- -	- -
37.	I504- I2024	Реле промежуточное РП9 ШТ	1,00	<u>10,00</u> -	- -	10	-	- -	- -	- -
38.	I5I7- I430-I	Установка и монтаж реле РП-9 ШТ	1,00	<u>7,00</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
39.	I504- I20I5	Реле времени РКВII-33 ШТ	5,00	<u>8,60</u> -	- -	43	-	- -	- -	- -
40.	I5I7- I428-I	Установка и монтаж реле РКВII-33 ШТ	5,00	<u>2,50</u> -	- -	13	-	- -	- -	- -
41.	Доп.9 к I5-04 п. I5-563	Реле ВЛ-64 ШТ	1,00	<u>20,00</u> -	- -	20	-	- -	- -	- -
42.	I5I7- I429-I	Установка и монтаж реле ВЛ-64 ШТ	1,00	<u>3,75</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43.	I504- I2025	Реле промежуточное РП12 шт	1,00	<u>7,60</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
44.	I517- I429-I	Установка и монтаж реле РП 12 шт	1,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
45.	I504- I2047	Реле промежуточное РП20-217 шт	8,00	<u>7,10</u> -	<u>-</u> -	57	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
46.	I517- I429-I	Установка и монтаж реле РП20-217 шт	8,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
47.	I504- 03060	Предохранитель плавкий трубчатый ППГ-10 шт	5,00	<u>0,10</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
48.	I504- 03061	Вставка плавкая для предохранителя типа ВТФ-6 шт	5,00	<u>0,02</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
49.	I517- I379-I	Установка и монтаж предохранителя шт	5,00	<u>0,65</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
50.	I504- 06409	Переключатель универ- сальный двухсекционный УП-5311 шт	5,00	<u>2,20</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
51.	I517- I445-I	Установка и монтаж пе- реключателей универсаль- ных на 2 секции УП-5300 шт	4,00	<u>1,25</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52.	I504- 06410	Переключатель универ- сальный четырехсекцион- ный УП-5312 шт	3,00	<u>3,30</u>	-	10	-	-	-	-
53.	I517- I446-I	Установка и монтаж пе- реключателей универсаль- ных на 4 секции УП-5300 шт	3,00	<u>2,50</u>	-	8	-	-	-	-
54.	I504- 06411	Переключатель универ- сальный шестисекцион- ный УП-5313 шт	6,00	<u>4,10</u>	-	25	-	-	-	-
55.	I517- I447-I	Установка и монтаж пе- реключателей универсаль- ных на 6 секций УП-5300 шт	6,00	<u>3,70</u>	-	22	-	-	-	-
56.	I504- I8091	Пост управления кно- почный ПКУ112-2УЗ шт	1,00	<u>1,45</u>	-	1	-	-	-	-
57.	I517- I444-I	Установка и монтаж кно- почного поста управле- ния шт	1,00	<u>1,25</u>	-	1	-	-	-	-
58.	I504- I8092	Пост управления кно- почный ПКУ112-3УЗ шт	1,00	<u>2,40</u>	-	2	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59.	I5I7- I444-I	Установка и монтаж кно- почного поста управления	I,00	<u>I,25</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-					
60.	I504- I80II	Кнопки управления KE-011УЗ	I,00	<u>0,80</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-					
61.	I5I7- I444-I	Установка и монтаж кнопки управления	I,00	<u>I,25</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-					
62.	I507-5043	Арматура светосигналь- ная АМЕ	16,00	<u>I,00</u>	-	16	-	-	-	-
		шт		-	-					
63.	I5I7- I48I-I	Установка и монтаж све- тосигнальной арматуры АМЕ	16,00	<u>0,75</u>	-	12	-	-	-	-
		шт		-	-					
64.	3608-П2- 025	Диод Д245Б	4,00	<u>0,08</u>	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-					
65.	I5I7- I49I-I	Установка и монтаж диодов	4,00	<u>0,80</u>	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-					
66.	3609 п. I G540	Резистор ПЭВР-100	I,00	<u>0,56</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-					
67.	I5I7- I422-I	Установка и монтаж ре- зистора проволочного	I,00	<u>0,65</u>	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68.	I602 п. 05-0114	Звонок ЗВП-220 шт	1,00	<u>8,70</u> -	-	9	-	-	-	-
69.	I517- I478-I	Установка и монтаж звонка шт	1,00	<u>0,95</u> -	-	1	-	-	-	-
70.	I507- 7020	Патрон резьбовой E27ФП-01 1000шт	-	<u>260,00</u> -	-	-	-	-	-	-
71.	I517- I481-I	Установка и монтаж патрона шт	1,00	<u>0,75</u> -	-	1	-	-	-	-
72.	I504- 09076	Выключатель конечный ВПК-2000 шт	1,00	<u>1,80</u> -	-	2	-	-	-	-
73.	I517- I453-I	Установка и монтаж вы- ключателя конечного шт	1,00	<u>1,00</u> -	-	1	-	-	-	-

Всего по смете: 1448 руб.

Составила ст.инженер

Проверила вед.инженер

*И. Зозуля* И. Зозуля

*Н. Черкасова* Н. Черкасова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ НА КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО

Ш 5915-3974

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость

1,618 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зарп- латы	Всего	Основ- ной зарп- латы	Экспл. машин в т.ч. зарп- латы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I5I7-I070	Шкаф одиночный односторон- ного и двухстороннего об- служивания, шириной 600- 1400 мм, глубиной 6000мм, высотой 2200 мм м	I,30	<u>140,00</u>	<u>-</u>	182	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2	I5I7-I04I	Рама шириной 400-1100мм, высотой 2100-2300 мм м	I,10	<u>6,80</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3	I5I7-I495-I	Установка зажима отводной рейки шт	240,0	<u>0,30</u>	<u>-</u>	72	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
4	I504-0I009	Выключатель автоматический АП50Б-ЗМТ шт	2,00	<u>2,25</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



902-I-136.88 Ал.10

- 128 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	I5I7- I35I-3	Установка и монтаж выключателей автоматических на ток 63А шт	2,00	<u>2,70</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	I504-0I25I	Выключатель автоматический АЗ7I2Ф шт	2,00	<u>26,00</u> -	<u>-</u> -	52	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7	I5I7-I352-3	Установка и монтаж выключателей автоматических на ток I60А шт	2,00	<u>5,00</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	Доп.2 к I5-04 п.0I-40I	Автоматический выключатель АЕ-2026 шт	II,00	<u>6,60</u> -	<u>-</u> -	73	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж автоматических выключателей на ток 63А шт	II,00	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	46	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	Доп.12 к I5-04 п.04-495	Пускатель магнитный ПМА-4200 шт	3,00	<u>23,00</u> -	<u>-</u> -	69	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
11	I5I7-I386-I	Установка и монтаж пускателей на ток до 63А шт	3,00	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12	Доп.12 к I5-04 п.04-493	Пускатель магнитный ПМА-4100 шт	2,00	<u>17,00</u> -	<u>-</u> -	34	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-I-136.88 Ал.10

- 129 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	1517-1386-I	Установка и монтаж пускателей на ток до 63А шт	2,00	<u>4,20</u>	-	8	-	-	-	-
14	Доп.12 к 15-04 п.04-545	Пускатель магнитный ПМЛ-2100 шт	1,00	<u>6,60</u>	-	7	-	-	-	-
15	1517-1386-I	Установка и монтаж пускателей на ток до 63А шт	1,00	<u>4,20</u>	-	4	-	-	-	-
16	Доп.12 к 15-04 п.04-544	Пускатель ПМЛ-1100 шт	10,00	<u>5,00</u>	-	50	-	-	-	-
17	1517-1386-I	Установка и монтаж пускателей на ток до 63А шт	10,00	<u>4,20</u>	-	42	-	-	-	-
18	Доп.12 к 15-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ-150104 шт	1,00	<u>10,60</u>	-	11	-	-	-	-
19	1517-1386-I	Установка и монтаж пускателей на ток до 63А шт	1,00	<u>4,20</u>	-	4	-	-	-	-
20	Доп.12 к 15-04 п.12-241	Приставка ПКЛ-2204 шт	12,00	<u>2,70</u>	-	32	-	-	-	-
21	1504-02053	Рубильник с боковой рукояткой, число полюсов - 3 РИИ-31320 шт	3,00	<u>4,55</u>	-	14	-	-	-	-

902-I-136.88 Ал.10

- 130 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	I5I7-I363-I	Рубильник главных цепей до 100А шт	3,00	<u>0,85</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
23	Доп. к I7-0I п.03-438	Вольтметр Э-365 шт	2,00	<u>7,00</u> -	<u>-</u> -	14	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
24	I5I7-I473-I	Установка и монтаж вольт- метров шт	2,00	<u>0,90</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
25	Доп.2 к I7-0I п.03-438	Амперметр Э-365 шт	2,00	<u>7,00</u> -	<u>-</u> -	14	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
26	I5I7-I473-I	Установка и монтаж ампер- метров шт	2,00	<u>0,90</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
27	I70I-08033	Счетчик активной энергии универсальный СА4У-И672 шт	2,00	<u>14,00</u> -	<u>-</u> -	28	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
28	I5I7-I477-I	Установка и монтаж счетчи- ков шт	2,00	<u>1,85</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
29	I703 ч.2 п.1-008	Счетчик моточасов шт	3,00	<u>16,00</u> -	<u>-</u> -	48	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
30	I5I7-I477-I	Установка и монтаж счетчи- ков шт	3,00	<u>1,85</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -



902-I-136.88 АА.10

- 131 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	I503-05012	Трансформатор тока Т-0,66-5-05-100-200/5 шт	6,00	<u>0,25</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
32	I517-1460-I	Установка и монтаж трансформаторов тока шт	6,00	<u>1,20</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
33	I505-11047	Трансформатор однофазный понижающий ОСМ-0,16 УЗ шт	1,00	<u>8,20</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
34	I517-1460-I	Установка и монтаж трансформатора напряжения шт	1,00	<u>1,20</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
35	Доп.64 к I5-04 п.19-274.	Устройство контроля сопротивления БКС-2,2 шт	5,00	<u>32,00</u> -	<u>-</u> -	160	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
36	I517-1429-I	Установка и монтаж устройства контроля сопротивления шт	5,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	19	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
37	Доп.64 к I5-04 п.19-273	Устройство контроля сопротивления БКС-2,1 шт	1,00	<u>30,00</u> -	<u>-</u> -	30	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
38	I517-1429-I	Установка и монтаж устройства контроля сопротивления шт	1,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	I504-I3108	Реле указательное РЭУИ-ИЮ шт	8,00	<u>6,00</u>	<u>-</u>	48	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
40	I5I7-I429-I	Установка и монтаж реле РЭУИ-ИЮ шт	8,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	30	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
41	I504-I2024	Реле промежуточное РП9 шт	1,00	<u>10,00</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
42	I5I7-I430-I	Установка и монтаж реле РП9 шт	1,00	<u>7,00</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43	I504-I2015	Реле времени РКВИ-33 шт	7,00	<u>8,60</u>	<u>-</u>	60	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44	I5I7-I428-I	Установка и монтаж времени шт	7,00	<u>2,50</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45	Доп.9 к I5-04 п. 563	Реле ВЛ-64 шт	1,00	<u>20,00</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
46	I5I7-I429-I	Установка и монтаж реле времени шт	1,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
47	I504-I2025	Реле промежуточное РПИ2 шт	1,00	<u>7,60</u>	<u>-</u>	8	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	I5I7-I429-I	Установка и монтаж реле РП12 шт	1,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
49	I504-I2047	Реле промежуточные РПУ-I шт	9,00	<u>7,10</u>	<u>-</u>	64	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
50	I5I7-I429-I	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные. с числом контактов от 5 до 8 типов шт	9,00	<u>3,75</u>	<u>-</u>	34	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
51	I504-03066	Предохранитель на 25А с плавкой вставкой ПРС-25 шт	2,00	<u>0,80</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
52	I5I7-I380-I	Установка и монтаж предох- ранителей на ток до 60А шт	2,00	<u>1,20</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
53	I504-03060	Предохранитель плавкий трубчатый ППТ-10 шт	5,00	<u>0,10</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
54	I504-03061	Вставка плавкая предохра- нительная типа ВТО-5 шт	5,00	<u>0,02</u>	<u>-</u>	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
55	I5I7-I379-I	Установка и монтаж предох- ранителей на ток до 10А шт	5,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	I504-06409	Переключатель универсальный двухсекционный УП-5311 шт	5,00	<u>2,20</u> -	<u>-</u> -	11	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
57	I517-1445-I	Установка и монтаж переключателей универсальных на 2 секции УП-5300 шт	5,00	<u>1,25</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
58	I504-06410	Переключатель универсальный четырехсекционный УП-5312 шт	3,00	<u>3,30</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
59	I517-1446-I	Установка и монтаж переключателей универсальных на 4 секции УП-5300 шт	3,00	<u>2,50</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
60	I504-06411	Переключатель универсальный шестисекционный УП-5313 шт	6,00	<u>4,10</u> -	<u>-</u> -	25	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
61	I517-1447-I	Установка и монтаж переключателей универсальных на 6 секций УП-5300 шт	6,00	<u>3,70</u> -	<u>-</u> -	22	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
62	I504-18091	Пост управления кнопочный ПКЕ112-2УЗ шт	1,00	<u>1,45</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

902-I-136.88 Ал.10

- 135 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	I5I7-I444-I	Установка и монтаж кнопочного поста шт	1,00	<u>1,25</u>	-	1	-	-	-	-
64	I504-I8092	Пост управления кнопочный ККЕ-112-3У3 шт	1,00	<u>2,40</u>	-	2	-	-	-	-
65	I5I7-I444-I	Установка и монтаж кнопочного поста управления шт	1,00	<u>1,25</u>	-	1	-	-	-	-
66	I504-I8011	Кнопки управления ККЕ-011У3 шт	1,00	<u>0,80</u>	-	1	-	-	-	-
67	I5I7-I444-I	Установка и монтаж кнопок управления шт	1,00	<u>1,25</u>	-	1	-	-	-	-
68	I507-5043	Арматура светосигнальная АМЕ шт	18,00	<u>1,00</u>	-	18	-	-	-	-
69	I5I7-I481-I	Установка и монтаж светосигнальной арматуры шт	18,00	<u>0,75</u>	-	14	-	-	-	-
70	3608 п.2-025	Диод Д24Б шт	4,00	<u>0,08</u>	-	-	-	-	-	-

902-I-136.88 Ал.10

- 136 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	I5I7-I49I	Установка и монтаж диодов шт	4,00	<u>0,80</u>	-	3	-	-	-	-
72	3609 п. I-0540	Резистор ПЭВР-100 шт	1,00	<u>0,56</u>	-	1	-	-	-	-
73	I5I7-I422-I	Установка и монтаж резистора шт	1,00	<u>0,65</u>	-	1	-	-	-	-
74	I602 п.05-0114	Звонок ЗВП-220 шт	1,00	<u>8,70</u>	-	9	-	-	-	-
75	I5I7-I478-I	Установка и монтаж звонка шт	1,00	<u>0,95</u>	-	1	-	-	-	-
76	I507-7020	Патрон резьбовой E27ФП-01 1000шт	-	<u>260,00</u>	-	-	-	-	-	-
77	I5I7-I48I-I	Установка и монтаж патрона шт	1,00	<u>0,75</u>	-	1	-	-	-	-
78	I504-09076	Выключатель кнопочный ВПК-2110У2 шт	1,00	<u>1,80</u>	-	2	-	-	-	-
79	I5I7-I453-I	Установка и монтаж конечно- го выключателя шт	1,00	<u>1,00</u>	-	1	-	-	-	-

Всего по калькуляции

1618 руб.

Составила ст. инженер  
Проверила вед. инженер*И.М. Зозуля*  
*Н.Е. Черкасова*И.М. Зозуля  
Н.Е. Черкасова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

к типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13+150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8 ÷ 60 м  
на электроосвещение

Основание: 902-I-136.88-ЭМ.С0

Сметная стоимость	0,499	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	145	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,036	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производи-		
тельность м <sup>3</sup> /ч		руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	6,6	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стеим.един., руб.		Общая стоим., руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуж. машин		
				всего	экспл. машин	Всего	основ-ной зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	на ед.
I	3		4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Монтажные работы										
I.	Ц8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический 100 шт	0,11	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	5	4	<u>-</u> -	<u>68,00</u> 0,08	<u>7</u> -
2.	Ц8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая 100шт	0,04	<u>30,00</u> 19,50	<u>1,13</u> 0,11	I	I	<u>-</u> -	<u>34,00</u> 0,14	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Ц8-594-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах 100 шт	0,12	<u>278,00</u> 57,60	<u>58,40</u> 18,20	33	7	<u>7</u> 2	<u>103,00</u> 23,48	<u>12</u> 3
4.	Ц8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 100шт	0,05	<u>103,00</u> 35,00	<u>0,90</u> 0,34	5	2	<u>-</u> -	<u>63,00</u> 0,44	<u>3</u> /-
5.	Ц8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе массой с кожухом до 12 кг 100 шт	0,01	<u>179,00</u> 94,30	<u>3,20</u> 1,16	2	1	<u>-</u> -	<u>159,00</u> 1,50	<u>2</u> -
6.	Ц8-612-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа А-3100 серий ОЩ-6 100шт	0,02	<u>262,00</u> 162,00	<u>6,00</u> 2,13	5	3	<u>-</u> -	<u>271,00</u> 2,75	<u>5</u> -
7.	Ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup> 100м	1,90	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	116	44	<u>43</u> 16	<u>41,00</u> 10,84	<u>78</u> 21
8.	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,10	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	1	-	<u>-</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>-</u> -

902-I-136.88 Ал.10

- 139 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	Ц8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,10	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>-</u> -
10.	Ц8-417-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям, внутренний диаметр до 32 мм 100м	0,20	<u>49,80</u> 17,80	<u>19,20</u> 6,07	10	4	<u>4</u> 1	<u>32,00</u> 7,83	<u>6</u> 2
		Итого прямые затраты по разделу I	<u>руб.</u> руб.			179	66	<u>54</u> 19		<u>114</u> 26
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.			179	-	-		-
		материалы	руб.			57	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	85	-		-
		накладные расходы	руб.			59	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	11	-		-
		плановые накопления	руб.			19	-	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			257	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		145
		сметная заработная плата	руб.			-	96	-		-
		Итого по разделу I	руб.			257	-	-		-



902-I-136.88 Ал. 10

- 140 -

23231-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I45
		сметная заработная плата	руб.			-	96	-		-
		Раздел 2. Материальные ресурсы								
II.	I507-5132	Светильник ПСХ-60МУз	5,00	<u>1,35</u>	==	7	-	==	==	==
		шт		-	-			-	-	-
I2.	I507-1048	Светильник НСП IIx100-234УЗ подвесной	2,00	<u>6,06</u>	==	12	-	==	==	==
		шт		-	-			-	-	-
I3.	I507-1050	Светильник подвесной НСП IIx200-234УЗ	10,00	<u>6,37</u>	==	69	-	==	==	==
		шт		-	-			-	-	-
I4.	290902-57	Выключатель герметический	11,00	<u>0,70</u>	==	8	-	==	==	==
		шт		-	-			-	-	-
I5.	I517-2230	Щиток осветительный ОЩ-СУЧ	2,00	<u>19,37</u>	==	39	-	==	==	==
		шт		-	-			-	-	-
I6.	2405-1364	Коробки ответвительные Кор.-73УЗ	35,00	<u>0,43</u>	==	15	-	==	==	==
		шт		-	-			-	-	-
I7.	2405-1365	Коробки ответвительные Кор -74 УЗ	5,00	<u>0,44</u>	==	2	-	==	==	==
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	CI5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,17	<u>166,00</u>	-	28	-	-	-	-
19.	CI5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ , сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,01	<u>191,00</u>	-	1	-	-	-	-
20.	CI5I-I076	Кабели силовые на напряжение марки АВВГ, сеч. 2x4 мм <sup>2</sup> 1000м	0,04	<u>190,00</u>	-	8	-	-	-	-
21.	CI52-I66	Провода силовые марки АПВ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,02	<u>22,00</u>	-	1	-	-	-	-
22.	CI53-258	Лампы накаливания Б220-230-40 10 шт	0,20	<u>0,97</u>	-	1	-	-	-	-
23.	CI53-265	Лампы Б220-230-60 10 шт	0,30	<u>0,99</u>	-	1	-	-	-	-
24.	CI53-276	Лампы Б220-230-100 10 шт	0,20	1,08	-	1	-	-	-	-
25.	CI53-281	Лампы Б215-225-150 10 шт	0,30	<u>1,119</u>	-	1	-	-	-	-
26.	CI53-284	Лампы Б215-225-200 10 шт	0,70	<u>1,44</u>	-	1	-	-	-	-

902-I-136.88 Ал. 10

- 142 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.	CI54-I65	Розетка штепсельная с заземляющим контактом для сырых помещений типа РШ-Ц-20-Гр43-01-10/220 шт	4,00	<u>0,70</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
28.	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	1,00	<u>13,70</u> -	<u>-</u> -	14	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
29.	Доп.0503	Труба винипластовая ПВХ-В-Р-ЭП 32У т	20,00	<u>0,41</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
30.	2405-I72I	Профили К238У2 шт	6,00	<u>0,86</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	<u>руб.</u>			225	-	<u>-</u>		<u>-</u>
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.			225	-	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб.			220	-	-		-
		плановые накопления	руб.			17	-	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			242	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			242	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			404	66	<u>54</u>		<u>114</u>
			руб.					19		26



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе :										
		стоимость монтажных работ	руб.			404	-	-		-
		материалы	руб.			57	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	85	-		-
		стоимость материалов и кон- струкций	руб.			220	-	-		-
		накладные расходы	руб.			59	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел. -ч			-	-	-		5
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	II	-		-
		плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			499	-	-		-
		нормативная трудоемкость -	чел. -ч			-	-	-		145
		сметная заработная плата	руб.			-	96	-		-
		Итого по смете	руб.			499	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		145
		сметная заработная плата	руб.			-	96	-		-
		Главный инженер проекта								В.С. Лялюк
		Начальник отдела ЭА								В.Ф. Фролов
		Исходные данные:								
		составила ст. инженер								И.М. Зозули
		Проверила вед. инженер								Н.Е. Черкасова
		Перфорация: подготовил техник								Л.В. Лебедевкова
		проверила ст. техник								И.В. Толстокорова

902-I-136.88 Ал. 10

- 144 -

23281-10

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

к типовому проекту канализационной насосной станции  
производительностью 13+150 м<sup>3</sup>/ч, напором 8+60 м  
на КИП и средства автоматизации

Основание: 902-I-136.88-АТХ.СО

Сметная стоимость	0,401 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	93 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,054 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производитель-	
ности м <sup>3</sup> /ч	
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	5,3 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колл- чест- во	Стоим.един.,руб.		Общая стоим.,руб.			Затраты труда рабочих,чел.- ч.не занятых обслуживан. машин	
				Всего	экспл. машин	Все- го	Основн. зарпл.	Экспл. машин	ч.не занятых обслуживан. машин	на ед.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.	I704-20016	Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-IV	1,00	7,80	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
2.	ЦИ-93-7	Монтаж манометра	1,00	1,27	0,04	1	1	-	2,00	2
		шт		1,21	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Доп. 43к I704	Мановакуумметр показывающий МВП4-У шт	3,00	<u>8,00</u> -	<u>-</u> -	24	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4.	ЦП-93-1	Монтаж мановакуумметра шт	3,00	<u>0,80</u> 0,77	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -
5.	Доп. 43 к I704	Манометр показывающий МП4-У шт	5,00	<u>8,00</u> -	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6.	ЦП-93-1	Монтаж манометра шт	5,00	<u>0,80</u> 0,77	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -
7.	I704-50509	Датчик уровня поплавковый электрический ДПЭ шт	1,00	<u>28,00</u> -	<u>-</u> -	28	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8.	ЦП-197-2	Монтаж датчика уровня шт	1,00	<u>3,12</u> 2,88	<u>0,01</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>5,00</u> -	<u>5</u> -
9.	I704-10040	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое ТУДЭ 1+5 шт	2,00	<u>20,60</u> -	<u>-</u> -	41	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10.	ЦП-4-3	Монтаж терморегулирующего устройства шт	2,00	<u>0,36</u> 0,35	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	Доп. 64 к I504 п. 19-274	Блок контроля сопротивления Бкс2.2УЗ шт	1,00	<u>32,00</u> -	<u>-</u> -	32	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12.	ЦII-630-4	Монтаж блока контроля сопро- тивления шт	1,00	<u>1,98</u> 1,94	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>3,00</u> -	<u>3</u> -
13.	ЦII-197-3	Монтаж датчиков шт	2,00	<u>1,85</u> 1,78	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>3,00</u> -	<u>6</u> -
14.	Ц8-149-I	Кабель до 35 кв в приложен- ных трубах весом I м до I кг 100м	0,15	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	2	I	<u>-</u> -	<u>11,00</u> 0,13	<u>2</u> -
15.	Ц8-148-I	Кабель до 35 кв по установ- ленным конструкциям и лот- кам, с креплением в местах изменения трассы, вес I м до 2 кг 100м	0,20	<u>12,90</u> 7,33	<u>0,43</u> 0,17	3	I	<u>-</u> -	<u>13,00</u> 0,22	<u>3</u> -
16.	Ц8-146-I	Кабель до 35 кв по с крепле- нием накладными скобами ве- сом I м до 3 кг 100м	0,85	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	41	15	<u>10</u> 3	<u>31,00</u> 5,21	<u>26</u> 4
17.	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплет- ке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,40	<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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 шт	18,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	9	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>18</u> -
19.	Ц8-153-14	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14 шт	4,00	<u>0,81</u> 0,40	<u>-</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
20.	Ц11-582-1	Коробка соединительная на 8 зажимов шт	1,00	<u>0,97</u> 0,71	<u>0,04</u> 0,01	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> 0,01	<u>1</u> -
21.	Ц11-582-2	Коробка соединительная на 16 зажимов шт	3,00	<u>1,04</u> 0,77	<u>0,04</u> 0,01	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> 0,01	<u>3</u> -
22.	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,05	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41	19	2	<u>-</u> -	<u>61,00</u> 1,82	<u>3</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			273	46	<u>11</u> 3		<u>88</u> 4
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			173	-	-		-
		запасные части	руб.			4	-	-		-
		транспортные расходы	руб.			5	-	-		-
		заготов.-складские расходы	руб.			2	-	-		-
		всего, стоимость оборудования	руб.			184	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			100	-	-		-
		материалы	руб.			42	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	49	-		-
		накладные расходы	руб.			38	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		плановые накопления	руб.			9	-	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			147	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93
		сметная заработная плата	руб.			-	54	-		-
		Итого по разделу I	руб.			331	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93
		сметная заработная плата	руб.			-	54	-		-
		Раздел 2. Материальные ресурсы								
23.	СИ51-1824	Кабели контрольные марки КВВГ 0,01 сеч. 4x1,5мм 1000м			<u>218,00</u>	-	2	-	-	-
					-	-		-	-	-
24.	СИ51-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ 0,05 сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м			<u>195,00</u>	-	9	-	-	-
					-	-		-	-	-
25.	СИ51-2281	Кабели контрольные марки АКВВГ 0,02 сеч. 5x2,5мм 1000м			<u>211,00</u>	-	3	-	-	-
					-	-		-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	СИ51-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, сеч. 7x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,02	<u>277,00</u>	—	6	—	—	—	—
27.	СИ51-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ сеч. 14x2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,03	<u>458,00</u>	—	14	—	—	—	—
28.	СИ52-281	Провода силовые марки АПРТО сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> 1000м	0,05	<u>37,00</u>	—	2	—	—	—	—
29.	СИ13-130	Трубы стальные электросварные, наружный диаметр 28мм м	23,00	<u>0,32</u>	—	7	—	—	—	—
30.	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8 шт	1,00	<u>2,36</u>	—	2	—	—	—	—
31.	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16 шт	2,00	<u>0,53</u>	—	1	—	—	—	—
32.	Доп.20 к 2405 п. I-506	Муфта бандажирующая БМ-8 шт	2,00	<u>0,53</u>	—	1	—	—	—	—
33.	Доп.20 к 2405 п. I-508	Муфта бандажирующая БМ-7 шт	1,00	<u>0,53</u>	—	1	—	—	—	—



902-I-136.88 Ал.10

- 151 -

23281-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость монтажных работ	руб.		66		-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.		63		-	-		-
		плановые накопления	руб.		4		-	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.		70		-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.		70		-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.		339		46	<u>II</u>		<u>88</u>
			руб.					3		4
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.		173		-	-		-
		запасные части	руб.		4		-	-		-
		транспортные расходы	руб.		5		-	-		-
		заготовит.-складские расходы	руб.		2		-	-		-
		всего, стоимость оборудования	руб.		184		-	-		-
		стоимость монтажных работ	руб.		166		-	-		-
		материалы	руб.		42		-	-		-
		всего заработная плата	руб.		-		49	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб.		63		-	-		-
		накладные расходы	руб.		38		-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		плановые накопления	руб.			18	-	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			217	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93
		сметная заработная плата	руб.			-	54	-		-
		Итого по смете	руб.			401	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93
		сметная заработная плата	руб.			-	54	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭА

Исходные данные:

Составила ст.инженер

Проверила вед.инженер

Перфорация:

Подготовила техник

Проверила ст.техник

*В.С. Лялюк*  
В.С. Лялюк  
В.Ф. Фролов

*И.М. Зозуля*  
И.М. Зозуля  
Н.Е. Черкасова

*Л.В. Лебедькова*  
Л.В. Лебедькова  
И.В. Толстокорова