

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-50.88

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗЫТОЧНОГО АКТИВНОГО МЛА
С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОИШ 501к-10

АЛБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть II

(стр. 187-276)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Смольная ул., 22

Сдано в печать \bar{Y} 1989 года

Заказ № 4540 Тираж 150 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проект: Установка для сгущения избыточного активного вла о
6 центрифугами ОПШ-501к-10"
на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 8,68 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 3,42 тыс.руб.

б) монтажных работ 5,26 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу произ-
водительности 340,39 руб.

2. I м2 общей площади здания 12,25 руб.

3. I м3 объема здания 1,39 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч на занятых	
				всего	экспл. машин в т.ч. зарпл.	всего	основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	ослуж. машин на ослуж. машин	един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.	СКПЗ-84 2-554	Шкаф распределительный ШРП-735-10-22УЗ шт	2,00	130,00	=	260	-	=	=	=
2.	То же	Установка шкафа и подготовка к включению приборов шт	2,00	30,80 12,20	1,16 0,44	62	24	2 I	19,52 0,57	39 I

902-5-50.88 (УШ.2)

188

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Ящик управления ЯОИ5901-3274СУХЛ4-2Г											
3.1517-1102	Металлоконструкции для установки аппаратуры 800x360x600 мм		шт	2,00	<u>16,30</u>	=	33	-	=	=	=
4.1517-1507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты		компл.	2,00	<u>2,85</u>	=	6	-	=	=	=
5.8-572-4	Щиток шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм		шт	2,00	<u>4,74</u> 1,56	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> 1	<u>3,00</u> 0,36	<u>6</u> 1
6.1504-1006	Выключатель автоматический число полюсов - 1 А63-МГ		шт	2,00	<u>1,45</u>	=	3	-	=	=	=
7.1517-1351-1	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		шт	2,00	<u>1,05</u>	=	2	-	=	=	=

902-5-50.88 (Уш.2)

190

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		пускатель магнитный ток до 40А								
15.	1517-12237	Приставка ПМЛ2004	шт	4,00	<u>1,70</u>	<u>==</u>	7	-	<u>==</u>	<u>==</u>
16.	1504-13326	Реле РМЛ02104	шт	4,00	<u>3,00</u>	<u>==</u>	12	-	<u>==</u>	<u>==</u>
17.	1517-1433-1	Реле токовые силовые катушечные до 63А	шт	4,00	<u>1,50</u>	<u>==</u>	6	-	<u>==</u>	<u>==</u>
18.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах, реле электрические	шт	4,00	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>==</u>	5	3	<u>==</u>	<u>1,00</u> <u>4</u>
19.	1504-12235	Реле РМЛ13104	шт	2,00	<u>4,20</u>	<u>==</u>	8	-	<u>==</u>	<u>==</u>
20.	1517-1429-1	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	2,00	<u>3,75</u>	<u>==</u>	7	-	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
26.1517-1379- -I		Предохранители на напряже- ние до 500В от 0,25 до 100А	шт	4,00	<u>0,65</u>	==	3	-	==	==	==
27.8-574-6		Подготовка к включению ап- паратов и приборов, установ- ленных на устройствах: пре- дохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	<u>0,66</u> 0,34	==	3	1	==	<u>0,40</u>	<u>2</u>
28.1504-18093		Кнопка ПКЕ122-2	шт	4,00	<u>1,95</u>	==	8	-	==	==	==
29.1517-1444- -I		Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ	шт	4,00	<u>1,25</u>	==	5	-	==	==	==
30.8-574-48		Подготовка к включению ап- паратов и приборов, уста- новленных на устройствах; кнопка управления количе- ство шт.фтов 2	шт	4,00	<u>0,78</u> 0,46	==	3	2	==	<u>0,70</u>	<u>3</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.1517-1496- -I	Установка зажима отводной рейки цепля от 63А до 200А	шт	240,00	<u>0,40</u>	=	96	-	=	=	=
	Ящик управления ЯОИ5101-2374УХЛ4-I	шт								
32.1517-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600мм	шт	1,00	<u>16,30</u>	=	16	-	=	=	=
33.1517-1507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до 1300 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	1,00	<u>2,85</u>	=	3	-	=	=	=
34.8-572-4	Ящик управления исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм	шт	1,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>1</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
				1,58	0,28			-	0,36	-
35.1504-1058	Выключатель автоматический число полюсов - 3	шт	1,00	<u>7,80</u>	=	8	-	=	=	=

902-5-50.88 (УШ.2)

194

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
36.1517-1351-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	<u>2,70</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
37.8-574-23		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	1,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>—</u>	1	1	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
38.1504-1006		Выключатель автоматический, число полюсов - 1 А63-МГ	шт	1,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
39.1517-1351-1		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	<u>1,05</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
40.8-574-18		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	1,00	<u>0,23</u> 0,11	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>0,20</u>	<u>—</u>
41.1504-4545		Пускатель ПМЛ210004	шт	1,00	<u>6,60</u>	<u>—</u>	7	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204 шт	2,00	<u>2,70</u>	<u>==</u>	5	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
43.	I504-I223B	Приставка ПВЛ1104 шт	1,00	<u>1,70</u>	<u>==</u>	2	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
44.	I5I7-I386- -I	Пускатели магнитный до 63А шт	1,00	<u>4,20</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
45.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	1,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>==</u>	1	1	<u>==</u>	<u>0,90</u>	<u>1</u>
46.	I504-I2236	Реле РЛЛ1220 шт	5,00	<u>4,20</u>	<u>==</u>	21	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
47.	I5I7-I429- -I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	5,00	<u>3,75</u>	<u>==</u>	19	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
48.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	5,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>==</u>	6	4	<u>==</u>	<u>1,00</u>	<u>5</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49.1504-13326	Реле РТД	шт	1,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
50.1517-1433- -I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	шт	1,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
51.8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>—</u>	1	1	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
52.1504-15462	Реле ВД-40	шт	1,00	<u>24,00</u>	<u>—</u>	24	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
53. 1517-1479- -I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	<u>3,75</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
54.8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>—</u>	1	1	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
55.1504-6244		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый УЗ-12УЗ шт	1,00	<u>2,60</u>	==	3	-	==	==	==
56.1517-1445- -I		Переключатели универсальные на 2 ПКУ шт	1,00	<u>1,25</u>	==	1	-	==	==	==
57.8-574-50		Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установлен- ных на устройствах: универ- сальный переключатель цепь	1,00	<u>0,43</u> 0,18	== -	1	-	== -	<u>0,30</u> -	== -
58.1504-6245		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУЗ-12УЗ шт	1,00	<u>3,40</u>	==	3	-	==	==	==
59.1517-1445- -I		Переключатели универсальные на 2 секции УП, ПКУ шт	1,00	<u>1,25</u>	==	1	-	==	==	==
60.8-574-50		Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установлен- ных на устройствах: или уни- версальный переключатель цепь	2,00	<u>0,43</u> 0,18	== -	1	-	== -	<u>0,30</u> -	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61.1504-3065	Предохранитель номинальный, ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	1,00	<u>0,55</u>	=	1	-	=	=	=
62.1517-1379-1	Предохранители на напряже- до 500В от 0,25 до 100А	шт	1,00	<u>0,65</u>	=	1	-	=	=	=
63.8-574-6	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установленных на устройствах: предохра- нитель плавкий на ток до 250А	шт	1,00	<u>0,66</u> <u>0,34</u>	=	1	-	=	<u>0,40</u>	=
64.1517-1496-1	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	шт	144,00	<u>0,40</u>	=	58	-	=	=	=
	Ящик управления ЯОИ9501-0004Б/УЛ4-1	шт								
65.1517-1102	Металлоконструкции для ус- тановки комбинированной ап- паратуры 800х360х600 мм	шт	1,00	<u>16,30</u>	=	16	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66.1517-1507	Установка рэек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до 1300 мм при помощи которых устанавливаются аппараты	компл.	1,00	<u>2,85</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
67.8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	1,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>1</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
				1,58	0,28			-	0,36	-
68.1504-1006	Выключатель автоматический, число полюсов - I АБЗ-МГ	шт	1,00	<u>1,45</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
69.1517-1351- -I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	<u>1,05</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
70.8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	1,00	<u>0,23</u>	<u>—</u>	1	-	<u>—</u>	<u>0,20</u>	<u>—</u>
				0,11	<u>—</u>			<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-5-50.88 (УШ.2)

202

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84.8-574-50		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: или универсальный переключатель	1,00	<u>0,43</u>	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>-</u>
		цепь		0,18	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
85.1517-1496-I		Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	72,00	<u>0,40</u>	<u>=</u>	29	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		шт								
		Ящик управления Я5111-1874УХЛ4-3074УХЛ4-4 шт								
86.1517-1100		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм	4,00	<u>14,40</u>	<u>=</u>	58	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		шт								
87.1517-1507		Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до 1300 мм при помощи которых устанавливаются аппараты	4,00	<u>2,85</u>	<u>=</u>	11	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		компл.								
88.8-572-4		Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1020х800 мм	4,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	19	6	<u>3</u>	<u>3,00</u>	<u>12</u>
		шт		1,58	0,28			1	0,36	1

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
89.1504 доп.80	Автомат АЕ2026-10	шт	4,00	<u>8,20</u>	==	33	-	==	==	==
90.1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	4,00	<u>2,70</u>	==	11	-	==	==	==
91.8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	4,00	<u>1,14</u> С,78	==	5	3	==	<u>1,00</u>	<u>4</u>
92.1504-4543	Пускатель магнитный ПМЛ1100	шт	4,00	<u>5,00</u>	==	20	-	==	==	==
93.1504-12241	Проставка ПКЛ2204	шт	4,00	<u>2,70</u>	==	11	-	==	==	==
94.1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А	шт	4,00	<u>4,20</u>	==	17	-	==	==	==
95.8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	4,00	<u>1,15</u> 0,55	==	5	2	==	<u>0,90</u>	<u>4</u>

902-5-50.88 (УП-2)

204

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96.1504-13326	Реле токовое РТД1000	шт	4,00	<u>3,00</u>	<u>—</u>	12	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
97.1517-1433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А	шт	4,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
98.8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	шт	4,00	<u>1,19</u> <u>0,73</u>	<u>—</u>	5	3	<u>—</u>	<u>1,00</u>	<u>4</u>
99.1504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-14УЗ	шт	4,00	<u>4,50</u>	<u>—</u>	18	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
100.1517-1446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	шт	4,00	<u>2,50</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
101.8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	пень	16,00	<u>0,43</u> <u>0,18</u>	<u>—</u>	7	3	<u>—</u>	<u>0,30</u>	<u>5</u>

902-5-50.88 (УШ.2)

205

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I02.	I504-I80II	Кнопки управления KE-011УЗ шт	8,00	<u>0,80</u>	==	6	-	==	==	==
I03.	I5I7-I444-	Кнопки цепей управления KE -I шт	8,00	<u>1,25</u>	==	10	-	==	==	==
I04.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	8,00	<u>0,78</u> 0,46	== -	6	4	== -	<u>0,70</u> -	<u>6</u> -
I05.	I507-5044	Арматура светосигнальная АБУ2, АМЕУ2 шт	4,00	<u>1,40</u> -	== -	6	-	== -	== -	== -
I06.	I5I7-I48I-	Приборы сигнальные -I шт	4,00	<u>0,75</u>	==	3	-	==	==	==
I07.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах прибора шт	4,00	<u>0,55</u> 0,33	== -	2	I	== -	<u>0,50</u> -	<u>2</u> -

902-5-50.88 (Уш.2)

206

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I08.I517-1496- -I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт		80,00	<u>0,40</u>	<u>=</u>	32	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I09.I504-19038	Крышка торцевая КМ-ЗМ ТУ I6-526.II4-70 шт		8,00	<u>0,08</u>	<u>=</u>	I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	Ящик управления Я5II4-3I74-3274УХЛ4- I шт									
II0.I517-II0I	Металлоконструкции для ус- тановки комбинированной ап- паратуры 600x360x400 мм шт		I,00	<u>15,20</u>	<u>=</u>	I5	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
III.I517-1507	Установка реж,элементов, крепящихся к рсме,каркасу щита до I300 мм при помощи кстрых устанавливаются ап- параты компл.		I,00	<u>2,85</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
II2.8-572-4	Ящик управления устанавли- ваемый на стене,высота и ширина до I000x800 мм шт		I,00	<u>4,74</u> <u>I,58</u>	<u>0,79</u> <u>0,28</u>	6	2	<u>I</u> <u>-</u>	<u>3,00</u> <u>0,36</u>	<u>3</u> <u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II3.1504 д.80		Выключатель автоматический АЕ-2026	шт	2,00	<u>8,20</u>	==	16	-	==	==	==
II4.1517-1351-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	<u>2,70</u>	==	5	-	==	==	==
II5.8-574-23		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	==	2	2	==	<u>1,00</u>	<u>2</u>
II6.1504-4545		Пускатель магнитный ПМЕ2100	шт	2,00	<u>6,60</u>	==	13	-	==	==	==
II7.1504-12237		Приставка ПКД-2004	шт	2,00	<u>1,70</u>	==	3	-	==	==	==
II8.1517-1386-1		Пускатели магнитный до 63А	шт	2,00	<u>4,20</u>	==	8	-	==	==	==

902-5-50.88 (УШ.2)

2II

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
136.8-572-4	Ящик управления устанавливаемы́й на стене, высота и ширина до 1000x800 мм		1,00	<u>4,74</u>	<u>0,79</u>	5	2	<u>1</u>	<u>3,00</u>	<u>3</u>
	шт			1,58	0,28			-	0,36	-
137.1504-1058	Выключатель автоматический число полюсов АЕ-2033-10		2,00	<u>7,80</u>	<u>=</u>	16	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	шт									
138.1504-1060	Выключатель автоматический число полюсов ~ 3 АЕ-2043-10		2,00	<u>12,20</u>	<u>=</u>	24	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	шт									
139.1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А		4,00	<u>2,70</u>	<u>=</u>	II	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
	шт									
140.8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А		4,00	<u>1,14</u>	<u>=</u>	5	3	<u>=</u>	<u>1,00</u>	<u>4</u>
	шт			0,78	-			-	-	-

902-5.50.88 (УШ.2)

212

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
I41.I504-4488		Пускатель магнитный ПМА3202 шт	2,00	<u>13,60</u>	<u>—</u>	27	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I42.I504-4I33		Пускатель электромагнитный неревверсивный с реле, без кнопки ПМА-4200 УХЛ4А шт	2,00	<u>22,50</u>	<u>—</u>	45	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I43.I5I7-I386- -I		Пускатели магнитный до 63А шт	4,00	<u>4,20</u>	<u>—</u>	17	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I44.8-574-44		Подготовка к включению ап- паратом и приборов, устано- вленных на устройствах: пуска- тель магнитный ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>—</u> -	2	1	<u>—</u> -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
I45.8-574-45		Подготовка к включению аппа- ратом и приборов, установлен- ных на устройствах: пускатель магнитный 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> -
I46.I504-6244		Переключатель универсальный пакетно кулачковый ПКУЗ-1043 шт	4,00	<u>2,60</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-5-50.88 (УШ.2)

213

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I47.1517-1445- -I		Переключатели универсальные на 2 ПКУ	4,00	<u>1,25</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I48.8-574-50		Подготовка к включению ап- ператов и приборов, установ- ленных на устройствах: уни- версальный переключатель	4,00	<u>0,43</u>	<u>-</u>	2	I	<u>-</u>	<u>0,30</u>	<u>I</u>
		цель		<u>0,18</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I49.1504-3065		Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	4,00	<u>0,55</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I50.1517-1379- -I		Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	4,00	<u>0,65</u>	<u>-</u>	3	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		<u>-</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I51.8-574-6		Подготовка к включению аппа- ратов и приборов, установлен- ных на устройствах: предохра- нитель плавкий на ток до 250А	4,00	<u>0,66</u>	<u>-</u>	3	I	<u>-</u>	<u>0,40</u>	<u>2</u>
		шт		<u>0,34</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I52.I504-1809I	Кнопка управления ПКЕI22-2 ПКЕI12-2У3	шт	4,00	<u>1,45</u>	<u>=</u>	6	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I53.I517-1444- -I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	4,00	<u>1,25</u>	<u>=</u>	5	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I54.8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	4,00	<u>0,78</u> <u>0,46</u>	<u>=</u> <u>-</u>	3	2	<u>=</u> <u>-</u>	<u>0,70</u> <u>-</u>	<u>3</u> <u>-</u>
I55.I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	шт	4,00	<u>1,40</u> <u>-</u>	<u>=</u> <u>-</u>	6	-	<u>=</u> <u>-</u>	<u>=</u> <u>-</u>	<u>=</u> <u>-</u>
I56.I517-1481- -I	Приборы сигнальные	шт	4,00	<u>0,75</u>	<u>=</u>	3	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I57.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: приборы сигнализации	шт	4,00	<u>0,55</u> <u>0,33</u>	<u>=</u> <u>-</u>	2	1	<u>=</u> <u>-</u>	<u>0,50</u> <u>-</u>	<u>2</u> <u>-</u>

902-5-50.88 (УШ.2)

215

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
158.1517-1496- -I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт		50,00	<u>0,40</u>	<u>=</u>	20	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
159.8-523-4	Ящик с пакетным выключателем или пакетным переключателем и предохранителями, устанавливаемый на стене на ток до 100А шт		1,00	<u>3,46</u> 1,51	<u>0,09</u> 0,02	3	2	<u>=</u> -	<u>2,00</u> 0,03	<u>2</u> -
	Панель управления ПУ5431-4277УХЛ4					6 шт				
160.1517-1070	Шкаф одиночный одностороннего и двухстороннего обслуживания, шириной 600-1400 мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм м		3,60	<u>140,00</u>	<u>=</u>	504	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
161.1517-1509	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита св.1800 до 2500 мм или шкафу св.1900 до 2400мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.		6,00	<u>4,60</u>	<u>=</u>	28	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

902-5-50.88 (УШ.2)

216

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I62.8-57I-I3	Шит шкафного исполнения гл-бина шкафа до 800 мм без ящиков сопротивлений высота шкафа до 2400 мм	м	3,60	<u>3,33</u> 1,69	<u>1,50</u> 0,56	12	6	<u>5</u> 2	<u>3,00</u> 0,72	<u>11</u> 3
I63.I504-I253	Выключатель АЗ726УЗ=АЗ722Ф	шт	6,00	<u>33,00</u>	<u>=</u>	198	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I64.I5I7-I353-3	Установка и монтаж выключателя автоматического св. 160 до 250А	шт	6,00	<u>5,70</u>	<u>=</u>	34	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
I65.8-574-25	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 250А	шт	6,00	<u>2,10</u> 1,08	<u>=</u> -	13	6	<u>=</u> -	<u>2,00</u> -	<u>12</u> -
I66.I504-5I30	Контактор электромагнитный полюсов - 3 КТ603ЗУЗ	шт	12,00	<u>48,50</u>	<u>=</u>	582	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

902-5-50.88 (УШ:2)

217

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
167.1517-1400- -I	Контакты переменного и постоянного тока св. 160 до 250А, 3 полюса	шт	12,00	<u>5,60</u>	<u>-</u>	67	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
168.8-574-40	Подготовка к включению ап- паратов и приборов, установ- ленных на устройствах: контак- тор переменного тока на ток до 630А	шт	12,00	<u>4,82</u> 1,91	<u>-</u> -	58	23	<u>-</u>	<u>3,00</u> -	<u>36</u> -
169.1504-13326	Реле электротепловое РГЛ-100804	шт	6,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
170.1517-1433- -I	Реле электротепловое до 63А	шт	6,00	<u>1,50</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
171.8-574-55	Подготовка к включению аппа- ратов и приборов, установлен- ных на устройствах: реле электрические	шт	6,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u>	7	4	<u>-</u>	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -

902-5-50.88 (УШ.2)

218

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>IO</u>	<u>II</u>
172.1504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	12,00	<u>0,55</u>	<u>=</u>	7	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
173.1517-1380- -I	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	12,00	<u>1,20</u>	<u>=</u>	14	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
174.8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	12,00	<u>0,66</u> <u>0,34</u>	<u>=</u> <u>-</u>	8	4	<u>=</u> <u>-</u>	<u>0,40</u> <u>-</u>	<u>5</u> <u>-</u>
175.1503-5015	Трансформатор тока ТКЛМ-0,5,5,300/513	шт	18,00	<u>6,00</u>	<u>=</u>	108	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
176.1517-1464- -I	Трансформаторы ток до 50А ТКЛМ	шт	18,00	<u>1,20</u>	<u>=</u>	22	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
177.8-574-53	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: трансформатор тока	шт	18,00	$\frac{0,51}{0,13}$	==	9	2	==	$\frac{0,20}{-}$	$\frac{4}{-}$
178.1517-1496-I	Установка зажима отводной рейки = цепи от 63А до 200А	шт	144,00	$\frac{0,40}{-}$	==	58	-	==	==	==
	Пульт управления поставляемый комплектно с центрифугой									
179.8-571-13	Щит шкафного исполнения, глубина шкафа до 800 мм без ящиков сопротивлений высота шкафа до 2400 мм	м	0,60	$\frac{3,33}{1,69}$	$\frac{1,50}{0,56}$	2	1	$\frac{1}{-}$	$\frac{3,00}{0,72}$	$\frac{2}{-}$
180.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	42,00	$\frac{0,55}{0,33}$	==	23	14	==	$\frac{0,50}{-}$	$\frac{21}{-}$

902-5-50.88 (Уш. 2)

22I

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
185.8-574-48		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	6,00	<u>0,78</u>	<u>-</u>	5	3	<u>-</u>	<u>0,70</u>	<u>4</u>
		шт		0,46	-			-	-	-
186.II-93-7		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий для точных измерений или электроконтактный	6,00	<u>1,27</u>	<u>0,04</u>	8	7	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>12</u>
		шт		1,21	-			-	-	-
187.12-807-1		Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I IIIa диаметр условного прохода 15-25 мм	6,00	<u>0,75</u>	<u>-</u>	5	4	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>6</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
188.II-56-3		Аппаратура температурной встроенной защиты и сигнализации, тип АТВ-229, состоящая из температурного реле и термодатчиков, количество термодатчиков до 3	6,00	<u>2,26</u>	<u>-</u>	14	13	<u>-</u>	<u>7,00</u>	<u>42</u>
		компл.		2,22	-			-	-	-

23191-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
I89.I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ123002	шт	3,00	<u>12,20</u>	<u>-</u>	37	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I90.8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А	шт	3,00	<u>3,40</u> 1,49	<u>0,08</u> 0,01	10	4	<u>-</u>	<u>2,00</u> 0,01	<u>6</u>
I9I.I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ	шт	4,00	<u>3,00</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
I92.8-83-I	Реле электротепловое	шт	4,00	<u>0,44</u> 0,40	<u>0,01</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
I93.8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	7,00	<u>2,60</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	18	9	<u>-</u> -	<u>2,00</u> 0,01	<u>14</u> -
I94.8-84-I	Звонок ЗЭП-220	шт	1,00	<u>0,38</u> 0,33	<u>0,01</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -

902-5-50.88 (Уш. 2)

223

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
195.8-534-14	Коробка клеммная У614		10,00	<u>3,84</u>	<u>0,06</u>	38	17	<u>1</u>	<u>2,00</u>	<u>20</u>
	шт			1,73	0,01			-	0,01	-
196.8-40Г-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям		2,04	<u>32,00</u>	<u>7,54</u>	65	19	<u>16</u>	<u>16,00</u>	<u>33</u>
	100м			9,26	2,28			5	2,94	6
197.8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм		0,05	<u>64,10</u>	<u>26,60</u>	3	1	<u>1</u>	<u>52,00</u>	<u>3</u>
	100м			28,10	9,94			-	12,82	1
198.8-406-4	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм		0,06	<u>98,40</u>	<u>36,90</u>	6	3	<u>2</u>	<u>85,00</u>	<u>5</u>
	100м			46,00	13,60			1	17,54	1
199.8-417-6	Труба виниловая в перекрестиях под заливку бетоном внутренним диаметром до 32 мм		0,80	<u>20,60</u>	<u>0,35</u>	16	7	<u>-</u>	<u>16,00</u>	<u>13</u>
	100м			8,85	0,14			-	0,18	-

902-5-50.88 (УШ.2)

224

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
200.8-418-3		Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм 100м	3,20	<u>13,80</u> 9,48	<u>0,53</u> 0,21	44	30	<u>2</u> 1	<u>17,00</u> 0,27	<u>51</u> 1
201.8-418-7		Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм 100м	1,20	<u>19,40</u> 8,71	<u>0,39</u> 0,16	23	10	<u>-</u> -	<u>15,00</u> 0,21	<u>18</u> -
202.8-534-13		Кожух металлический для защиты заводов и электрооборудования кг	240,00	<u>0,39</u> 0,04	<u>0,01</u> -	94	10	<u>2</u> -	<u>0,10</u> -	<u>24</u> -
203.8-408-4		Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48мм шт	10,00	<u>1,16</u> 0,37	<u>-</u> -	12	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>10</u> -
204.8-408-5		Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60мм шт	10,00	<u>1,53</u> 0,42	<u>-</u> -	15	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>10</u> -
205.8-147-4		Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг 100шт	1,00	<u>27,80</u> 15,50	<u>1,90</u> 0,24	28	16	<u>2</u> -	<u>25,00</u> 0,31	<u>25</u> -

902-5-50.88 (Уш.2)

225

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
206.8-I47-7		Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг 100шт	4,00	<u>1,34</u> 1,12	<u>0,13</u> 0,05	5	4	- -	<u>2,00</u> 0,06	<u>8</u> -
207.8-397-I		Лоток металлический по усвоенным конструкциям, ширина лотка до 200 мм т	0,60	<u>108,00</u> 34,30	<u>36,00</u> 9,84	65	21	<u>22</u> 6	<u>61,00</u> 12,69	<u>37</u> 8
208.8-409-I		Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² 100м	0,80	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	4	2	<u>2</u> 1	<u>4,00</u> 0,92	<u>3</u> 1
209.8-409-II		За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² 100м	2,60	<u>1,21</u> 1,14	- -	3	3	- -	<u>2,00</u> -	<u>5</u> -
210.8-409-3		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сечением до 16 кв.мм 100м	2,70	<u>9,29</u> 4,10	<u>4,84</u> 1,46	25	11	<u>13</u> 4	<u>7,00</u> 1,86	<u>19</u> 5

902-5-50.88 (УШ.2)

226

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2П.8-149-1		Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг 100м	2,65	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	27	17	- -	<u>11,00</u> 0,13	<u>29</u> -
2П.8-149-2		Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса 1 м до 3 кг 100м	1,30	<u>12,80</u> 8,62	<u>0,65</u> 0,26	17	11	<u>1</u> -	<u>16,00</u> 0,34	<u>21</u> -
2П.8-416-1		Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм ² 100м	5,39	<u>37,50</u> 11,10	<u>23,00</u> 7,32	202	60	<u>124</u> 39	<u>20,00</u> 9,44	<u>108</u> 51
2П.8-400-1		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ² 100м	0,34	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,00</u> 8,40	21	8	<u>8</u> 3	<u>41,00</u> 10,84	<u>14</u> 4

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
215.8-148-1		Кабель до 35 кв. по установленным конструкциям и лоткам с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до 2 кг	6,97	<u>12,90</u>	<u>0,43</u>	90	51	<u>3</u>	<u>13,00</u>	<u>91</u>
		100м		7,33	0,17			1	0,22	2
216.8-146-1		Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	0,45	<u>48,00</u>	<u>12,70</u>	22	8	<u>6</u>	<u>31,00</u>	<u>14</u>
		100м		18,20	4,04			2	5,21	2
217.8-505-2		Токоподвод гибкий роликами или кольцами на тресе	12,00	<u>11,60</u>	<u>0,16</u>	139	33	<u>2</u>	<u>5,00</u>	<u>60</u>
		10м		2,72	0,05			1	0,06	1
218.8-153-22		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм ²	8,00	<u>1,61</u>	<u>-</u>	13	4	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,47	-			-	-	-
219.8-153-23		Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 120 мм ²	40,00	<u>2,17</u>	<u>-</u>	87	20	<u>-</u>	<u>1,00</u>	<u>40</u>
		шт		0,50	-			-	-	-

902-5-50.88 (Ущ 2)

228

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
220.8-153-13		Заделка для контрольного ка- беля сечение 2,5 мм ² , с ко- личеством жил до 7	42,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	21	9	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>42</u> -
		шт								
221.8-153-14		Заделка для контрольного кабеля сечение 2,5 мм ² , с количеством жил до 14	36,00	<u>0,81</u> 0,40	<u>-</u> -	29	14	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>36</u> -
		шт								
222.8-153-5		Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, на- пряжением, кв. до I сечение до 16 мм ²	6,00	<u>3,55</u> 1,00	<u>-</u> -	21	6	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>12</u> -
		шт								
223.8-472-7		Проводник заземляющий откры- то по строительным основани- ем из полосовой стали соче- ние 160 мм ²	0,35	<u>64,20</u> 13,40	<u>1,80</u> 0,20	22	5	<u>1</u> -	<u>24,00</u> 0,26	<u>8</u> -
		100м								
		Итого прямые затраты по разделу I				4909	687	<u>225</u> 69		<u>1219</u> 89
		руб								
		руб								

в том числе:

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			3213	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			52	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			120	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			27	-	-		-
		Комплектация	руб			13	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3425	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			1696	-	-		-
		Материалы	руб			768	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	756	-		-
		Накладные расходы	руб			596	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	98	-		-
		Плановые накопления	руб			176	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2468	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		1357
		Сметная заработная плата	руб			-	854	-		-
		Итого по разделу I	руб			5893	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		1357
		Сметная заработная плата	руб			-	854	-		-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования										
224.1517-232I	Ящик с пакетными выключателями и предохранителями, количество полюсов 3 ЯВЦЗ-60	шт	1,00	<u>16,74</u>	=	17	-	=	=	=
225.154-30	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВЗ-10 ЗОМ1Б	шт	5,00	<u>2,06</u>	=	10	-	=	=	=
226.154-28	Выключатель и переключатель защищенные типа ПВ2-10ЗОМ 1Б	шт	2,00	<u>1,85</u>	=	4	-	=	=	=
227.16022-50II4	Звонок ЗВП	шт	1,00	<u>9,40</u>	=	9	-	=	=	=
228.151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением мм ² : 4x2,5	1000м	0,22	<u>195,00</u>	=	43	-	=	=	=
229.151-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм ² : 7x2,5	1000м	0,10	<u>277,00</u>	=	28	-	=	=	=

902-5-50.88 (УШ.2)

23I

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
230.151-2284		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм ² : 14x2,5 1000м	0,18	<u>458,00</u>	=	82	-	=	=	=
231.151-1814		Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм ² : 4x1 1000м	0,11	<u>202,00</u>	=	22	-	=	=	=
232.151-1817		Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением мм ² : 10x1 1000м	0,05	<u>401,00</u>	=	20	-	=	=	=
233.1509-4050		Кабель марки КГ сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм 1000м	0,08	<u>432,90</u>	=	35	-	=	=	=
234.1509-4050		То же сеч. 3x50+1x16 кв.мм 1000м	0,04	<u>3956,04</u>	=	158	-	=	=	=
235.1509-140- -6-7		Провод марки ПГВ сеч. 1 кв.мм 1000м	0,35	<u>36,29</u>	=	13	-	=	=	=

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
236.151-1092	Кабель марки АВВГ сеч. 3x4,1x2,5 кв.мм 1000м	0,06	<u>272,40</u>	<u>==</u>	16	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
237.151-1096	То же сеч.3x25+1x16 кв.мм 1000 м	0,03	<u>823,20</u>	<u>==</u>	25	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
238.151-1091	То же сеч.4x2,5 кв.мм 1000м	0,80	<u>248,30</u>	<u>==</u>	199	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
239.151-1260	То же сеч.4x70 кв.мм 1000м	0,12	<u>1989,00</u>	<u>==</u>	239	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
240.151-1261	То же сеч.4x95 кв.мм 1000м	0,35	<u>2444,00</u>	<u>==</u>	855	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
241.2405-1861	Стойки КИ150У3 1000шт	0,10	<u>235,40</u>	<u>==</u>	24	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
242.2405-1696	Полки КИ161У3 1000шт	0,40	<u>139,10</u>	<u>==</u>	56	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	
243.2405-11334	Лоток металлический НЛ20- ПУЗ шт	100,00	<u>1,98</u>	<u>==</u>	198	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>
244.2405-1016	Вводы гибкие К1088УЗ	шт	10,00	<u>2,29</u>	==	23	-	==	==	==
245.2405-1018	Вводы гибкие К1088УЗ	шт	10,00	<u>3,92</u>	==	39	-	==	==	==
246.2405-11043	Коробка клеммная У614	шт	10,00	<u>7,34</u>	==	73	-	==	==	==
247.241649-1053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=32 мм 1000м		0,18	<u>436,00</u>	==	78	-	==	==	==
248.241649-1055	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-З Д=50 мм 1000м		0,03	<u>839,30</u>	==	25	-	==	==	==
249.113-133	Трубы стальные электросварные ДН-40	м	5,00	<u>0,42</u>	==	2	-	==	==	==
250.113-137	Трубы стальные электросварные ДН-57	м	6,00	<u>0,63</u>	==	4	-	==	==	==
251.159-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	10 м	32,00	<u>3,46</u>	==	III	-	==	==	==

902-5-50.88 (УШ.2)

234

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
252.159-486		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 10 м	12,00	<u>11,20</u>	<u>==</u>	134	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
253.503-80125- -I-2		Трубы Д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000л.м	0,08	<u>529,20</u>	<u>==</u>	42	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2				2584	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
								-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2584	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2584	-	-		-
		Плановые накопления	руб			206	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2790	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			2790	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			7493	687	<u>225</u>		<u>1219</u>
			руб					69		89
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3213	-	-		-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Таре и упаковка	руб			52	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			120	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			27	-	-		-
		Комплектация	руб			13	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3425	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			4280	-	-		-
		Материалы	руб			768	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	756	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2584	-	-		-
		Накладные расходы	руб			596	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	98	-		-
		Плановые накопления	руб			382	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5258	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		1357
		Сметная заработная плата	руб			-	854	-		-
		Итого по смете	руб			8683	-	-		-

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Нормативная трудоемкость		чел.ч		-	-	-		1357
		Сметная заработная плата		руб		-	854	-		-

Главный инженер проекта

Л.Будаева

Л.Будаева

Зам.начальника сметного
отдела

Т.Калинина

Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер

Л.Скубак

Л.Скубак

проверил рук.группы

В.Шербакова

Перфорация: ст.инженер

В.Губанова

В.Губанова

проверил рук.группы

Л.Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-14

К типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОПШ-501к-10" на приобретение и монтаж КИП и автоматики.

Сметная стоимость 1,01 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 0,55 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,46 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 39,61 руб.

2. 1м² общей площади

здания 1,07 руб.

3. 1м³ объема здания 0,12 руб.

Основание: спецификация АТХ.СО

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, един. измер.	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда ра- бочих, чел.ч. не занятых обслужи- ванием машин	
				всего экспл. машин	основн. в т.ч. з/плата	всего основн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I. I704-2000I		Манометр показывающий ОЕМ-100	9	2,30	-	21	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
2. II-93-I		Манометр показывающий	9	0,80	-	7	7	-	1,0	9
		шт		0,77	-			-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
3. I704-2065I	Разделитель мембранный PM5319		9	<u>15,0</u>	-	135	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
4. II-6I4-3	Разделитель мембранный PM5319		9	<u>0,53</u>	<u>0,03</u>	5	4	-	<u>1</u>	<u>9</u>
	шт			0,49	0,01			-	0,01	-
5. I70648-I484	Термометр СП-2У		5	<u>0,65</u>	-	3	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
6. I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У		5	<u>2,0</u>	-	10	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
7. I70648-I480	Термометр СП-2П		4	<u>0,50</u>	-	2	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
8. I70648-I752	Оправа защитная для тер- мометров прямая 2П		4	<u>1,50</u>	-	6	-	-	-	-
	шт			-	-			-	-	-
9. II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий		9	<u>0,21</u>	-	2	2	-	<u>0,50</u>	<u>5</u>
	шт			0,21	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	I704-III97	Датчик ДТКБ-53	2	<u>3,60</u>	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
11.	II-4-2	Датчик реле температуры биметаллический трехпозиционный	2	<u>0,5I</u>	-	I	I	-	<u>I</u>	<u>2</u>
		шт		0,50	-			-	-	-
12.	I704-II984	Термометр манометрический ТГП-100Эк	3	<u>37,0</u>	-	III	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
13.	II-6-2	Термометр самопишущий сигнализирующий электроконтактный	3	<u>I,66</u>	-	5	5	-	<u>2</u>	<u>6</u>
		шт		I,63	-			-	-	-
14.	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	4,8	<u>5,58</u>	<u>0,03</u>	27	6	-	<u>2</u>	<u>10</u>
		Юм		I,32	-			-	-	-
15.	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8	I	<u>II0,0</u>	-	II0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
16.	II-406-7	Регулятор температуры ТМ-8	I	<u>I,72</u>	-	2	2	-	<u>3</u>	<u>3</u>
		шт		I,69	-			-	-	-
17.	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭКСУ-3	2	<u>54,0</u>	-	108	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.II-642-I		Устройство отборное на оборудование или трубопро- воде для измерения давления РУ до 20 МПа	10	<u>0,34</u>	<u>0,04</u>	3	3	-	<u>1</u>	<u>10</u>
		шт		0,29	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.	-	-	688	102	<u>10</u>	-	<u>190</u>
		в том числе:	руб					2		3
		стоимость оборудования	руб.	-	-	513	-	-	-	-
		тара и упаковка	руб.	-	-	9	-	-	-	-
		транспортные расходы	руб.	-	-	20	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	5	-	-	-	-
		комплектация	руб.	-	-	4	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудо- вания	руб.	-	-	551	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	175	-	-	-	-
		материалы	руб.	-	-	61	-	-	-	-
		всего заработная плата	руб.	-	-	-	104	-	-	-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		накладные расходы	руб.	-	-	85	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	4
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	14	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	22	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	282	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	197
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	118	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	833	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	197
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	118	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
31.241829-6053		Отборное устройство	10	<u>1,92</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-
32.2307-10468		Вентиль угловой к цапковый 15с136к1 дуб; ру25	9	<u>2,20</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33.2405-1389		Коробки соединительные КСК-8	7	<u>2,38</u>	-	17	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
34.2405-1390		То же, КСК-16	2	<u>3,73</u>	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
35.151-2280		Кабели контрольные мар- ки АКВВГ с числом жил и сеч.4x2,5 мм2	0,13	<u>195,0</u>	-	25	-	-	-	-
		1000 м		-	-			-	-	-
36.151-2281		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сеч.5x2,5 мм2	0,10	<u>211,0</u>	-	21	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-
37.151-2283		То же, 10x2,5 мм2	0,02	<u>367,0</u>	-	7	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-
38.151-1815		То же, 5x1 мм2	0,03	<u>229,0</u>	-	7	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-
39.151-1817		То же, марки КВВГ сеч.10x1 мм2	0,01	<u>401,0</u>	-	4	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-
39.152-392		Провод марки ПРГИ сеч. 1 мм2	0,02	<u>48,90</u>	-	1	-	-	-	-
		1000м		-	-			-	-	-

902-5-50.88

(УШ.2)

245

23091-09

I 2-	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41.241649- 1053	Рукав металлический не- герметичный РЗ-Ц-Х 1000 м	0,05	<u>436,0</u> -	- -	22	-	- -	- -	- -
42.0113-18.1	Труба бесшовная д=25х2,5мм м	10	<u>0,74</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
43.1509-140- -67	Провод марки ПГВ сеч. 1 мм ² 1000м	0,07	<u>36,29</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
	Итого прямые затраты по разделу 2		<u>руб.</u> <u>руб.</u>	- -	160	-	- -	- -	- -
	в том числе:								
	стоимость монтажных работ	руб.	-	-	160	-	-	-	-
	стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	160	-	-	-	-
	плановые накопления	руб.	-	-	15	-	-	-	-
	всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	175	-	-	-	-
	Итого по разделу 2	руб.	-	-	175	-	-	-	-

23091-09

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	848	102	$\frac{10}{2}$	-	<u>190</u>
		в том числе:	руб.					<u>2</u>		<u>3</u>
		стоимость оборудования	руб.	-	-	513	-	-	-	-
		тара и упаковка	руб.	-	-	9	-	-	-	-
		транспортные расходы	руб.	-	-	20	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	5	-	-	-	-
		комплектация	руб.	-	-	4	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	551	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	335	-	-	-	-
		материалы	руб.	-	-	61	-	-	-	-
		всего заработная плата	руб.	-	-	-	104	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	160	-	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	85	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	4

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	14	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	37	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	457	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	197
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	118	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	1008	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	197
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	118	-	-	-

Главный инженер проекта

Зам.нач.сметного отдела

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверяя рук. группы

Перфорация: ст.инженер

проверил рук. группы

Л.Будаева Л.Будаева
Т.Калинина Т.Калинина
Л.Скубак Л.Скубак
В.Щербакова В.Щербакова
В.Губанова В.Губанова
Л.Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

к типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОПШ-501к-10" на приобретение и монтаж электрооборудования КТП

Сметная стоимость 8,85 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 8,31 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,54 -"-

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 347,06 руб.

2. I м2 общей площади здания 1,26 руб.

3. I м3 объема здания 0,14 руб.

Основание: спецификация ЭМ.С0
Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-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. з/пл.	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	обслуж. машин на един.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	1505-1011	Трансформатор трех-фазный ТМФ-400/10 У1 шт	2,00	<u>1440,00</u>	=	2880	-	=	=	=
2	8-62-2	Трансформатор силовой, масса, т, до: 3 шт	2,00	<u>42,00</u> 19,50	<u>11,60</u> 4,50	84	39	<u>23</u> 9	<u>40,00</u> 5,80	<u>80</u> 12

902-5-50.88

(Уш.2)

249

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I505-I000II	Шкаф вводной высокого напряжения ШВВ-3	шт 2,00	<u>670,00</u>	=	1340	-	=	=	=
4	8-90-I	Шкаф ввода высокого напряжения КТП	шт 2,00	<u>6,18</u> 3,77	<u>2,21</u> 1,15	12	8	<u>4</u> 2	<u>7,00</u> 1,48	<u>14</u> 3
5	I505-I0I322	Шкаф вводный низковольтный ШВН-2	шт 2,00	<u>970,00</u>	=	1940	-	=	=	=
6	I505-I0I326	Шкаф секционный низковольтный ШСН-2	шт 1,00	<u>550,00</u>	=	550	-	=	=	=
7	8-90-2	Шкаф низковольтный РУ КТП	шт 3,00	<u>11,80</u> 6,91	<u>4,50</u> 2,31	35	21	<u>14</u> 7	<u>12,00</u> 2,98	<u>36</u> 9
8	I508-60I4	Конденсаторные установки УКЗ-0,38-75 УЗ	шт 2,00	<u>435,00</u>	=	870	-	=	=	=
9	8-70-6	Конденсаторная установка	шт 2,00	<u>9,03</u> 3,72	<u>3,99</u> 1,84	18	7	<u>8</u> 4	<u>6,00</u> 2,37	<u>12</u> 5

902-5-50.88

(УШ.2)

250

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Шкаф счетчиков - 2шт								
10	I517-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм шт	2,00	<u>16,30</u>	=	33	-	=	=	=
11	I517-I507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, шкафу до 1400 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл	2,00	<u>2,85</u>	=	6	-	=	=	=
12	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм шт	2,00	<u>4,74</u> 1,58	<u>0,79</u> 0,28	9	3	<u>2</u> 1	<u>3,00</u> 0,36	<u>6</u> 1
13	I70I-8037	Счетчик активной энергии СА4-И672М шт	2,00	<u>10,50</u>	=	21	-	=	=	=
14	I70I-805I	Счетчик реактивной энергии универсальный CP4У-И673М шт	2,00	<u>10,80</u>	=	22	-	=	=	=
15	I517-I477-I	Приборы измерительные счетчики шт	4,00	<u>1,85</u>	=	7	-	=	=	=

902-5-50.88

(Уш. 2)

25I

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I6	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: счетчика шт	4,00	<u>1,19</u> 0,73	-	5	3	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>
I7	I507-7026	Патрон Е40ЛК-07 1000шт	0,004	<u>455,00</u>	-	2	-	-	-	-
I8	I5I7-I48I-I	Патрон шт	4,00	<u>0,75</u>	-	3	-	-	-	-
I9	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: патрон шт	4,00	<u>0,55</u> 0,33	-	2	I	-	<u>0,50</u>	<u>2</u>
20	I5I5-7027	Лампы биспиральные Б220-230-60 10шт	0,40	<u>0,90</u>	-	-	-	-	-	-
2I	640II5-33	Выключатель 02020 шт	2,00	<u>0,34</u>	-	I	-	-	-	-
22	I5I7-I453-I	Выключатели ВПК-2000 шт	2,00	<u>1,00</u>	-	2	-	-	-	-

902-5-50.88

(УШ.2)

252

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатели	шт 2,00	$\frac{0,55}{0,33}$	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,50}{-}$	$\frac{I}{-}$
24	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	шт 40,00	$\frac{0,40}{-}$	$\frac{-}{-}$	I6	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
25	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м 0,30	$\frac{60,80}{23,40}$	$\frac{22,80}{8,40}$	I8	7	$\frac{7}{3}$	$\frac{41,00}{10,84}$	$\frac{12}{3}$
26	8-I48-I	Кабель до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг	100м 0,50	$\frac{12,90}{7,33}$	$\frac{0,43}{0,17}$	6	4	$\frac{-}{-}$	$\frac{13,00}{0,22}$	$\frac{6}{-}$
27	8-i46-I	Кабель до 35 кв с накладными скобами, масса I м до: 3 кг	100м 0,20	$\frac{48,00}{18,20}$	$\frac{12,70}{4,04}$	I0	4	$\frac{3}{I}$	$\frac{31,00}{5,21}$	$\frac{6}{I}$

902-5-30.93

(VII.2)

253

23091-89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	8-155-I	Заделка концевые эпоксидные для кабеля напряжением до 10 кв сечением до 150 мм ²	шт 4,00	<u>2,21</u> 2,14	-	9	9	-	<u>3,00</u> -	<u>12</u> -
29	8-153-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² с количеством жил до 14	шт 4,00	<u>0,81</u> 0,40	-	3	2	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
30	1503-5003	Трансформатор тока ТК-20-0,5-100-400/5У3	шт 2,00	<u>1,40</u>	-	3	-	-	-	-
31	8-53-I	Трансформатор тока напряжением КВ до 10	шт 2,00	<u>1,52</u> 1,13	<u>0,06</u> 0,02	3	2	-	<u>2,00</u> 0,03	<u>4</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			7911	111	<u>61</u> 27		<u>199</u> 34
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			7696	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			153	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			313	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			97	-	-		-

902-5-50.88

(Уш.2)

254

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплектация	руб			53	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб			8312	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			215	-	-		-
		Материалы	руб			47	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	138	-		-
		Накладные расходы	руб			95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная пла- та в н.р.	руб			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб			24	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			334	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		242
		Сметная заработная пла- та	руб			-	153	-		-
		Итого по разделу I	руб			8646	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		242
		Сметная заработная пла- та	руб			-	153	-		-

902-5-50.88

(Уч. 2)

255

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования										
32	151-1260	Кабель марки АВВГ сеч. 4x70 кв.мм 1000м	0,04	<u>1982,00</u>	=	80	-	=	=	=
33	151-1076	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2x4 1000м	0,03	<u>190,00</u>	=	6	-	=	=	=
34	151-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 10x2,5 1000м	0,03	<u>367,00</u>	=	11	-	=	=	=
35	2405-1526	Муфты концевые КИУ-I компл	4,00	<u>22,75</u>	=	91	-	=	=	=
Итого прямые затраты по разделу 2			руб			188	-	-		-
в том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб			188	-	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб			188	-	-		-
Плывовые накопления			руб			14	-	-		-

902-5-50.88

(Уш.2)

256

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			202	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			202	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			8039	III	<u>61</u>		<u>199</u>
		в том числе:						<u>27</u>		<u>34</u>
		Стоимость оборудования	руб			7626	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			153	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			313	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			97	-	-		-
		Комплектация	руб			53	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			8312	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			403	-	-		-
		Материалы	руб			47	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	138	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			188	-	-		-
		Накладные расходы	руб			95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб							
		Плановые накопления	руб			-	15	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			38	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			536	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб			-	-	-		242
		Итого по смете	руб			-	153	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			8848	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб			-	-	-		242
						-	153	-		-

Главный инженер проекта

Зам.начальника сметного отдела

Исходные данные:
составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

ст.инженер

проверил рук. группы

Л.Будаева

Т.Калинина

Л.Скубак

В.Щербакова

Р.Борзакова

Л.Шошина

к типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ-501к-10" на приобретение и монтаж оборудования связи с сигнализацией

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 0,03 -"

б) монтажных работ 0,12 -"

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 5,88 руб.

2. 1 м2 общей площади
здания 0,28 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,03 руб.

Основание: спецификация СС-С0
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Код-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин	на обслуж. машин	всего
I	2	3	4	Осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Осн. з/пл.	Экспл. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на едйн.	II
Раздел I. Оборудование и монтаж										
1	1604-5014	Аппарат телефонный ТА-661 шт	2,00	<u>10,50</u>	=	21	-	=	=	=
2	10-127-5	Аппарат телефонный настольный шт	2,00	<u>0,37</u> 0,31	=	1	1	=	<u>0,50</u> -	<u>1</u> -

902-5-50.88

(УШ. 2)

259

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Каталог Радиопром	Громкоговоритель абонент- ский	шт 2,00	<u>5,00</u>	-	10	-	-	-	-
4	10-397-7	Громкоговоритель в по- мещении	шт 2,00	<u>2,73</u> 2,34	-	5	5	-	<u>4,00</u>	<u>8</u>
5	10-397-4	Трансформатор абонент- ский мощностью до 25 Вт на бетонной стене	шт 1,00	<u>0,67</u> 0,47	-	1	-	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>
6	10-972-10	Коробка распределитель- ная настенная	коробка 1,00	<u>4,01</u> 1,62	<u>0,55</u> 0,18	4	2	-	<u>3,00</u> 0,23	<u>3</u>
7	10-975-12	Коробка оконечная	шт 4,00	<u>0,41</u> 0,37	-	2	1	-	<u>1,00</u>	<u>4</u>
8	10-381-11	Розетка микрофонная	шт 2,00	<u>0,36</u> 0,33	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>2</u>
9	8-417-5	Труба виниловая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диамстр до 25 мм	100м 0,15	<u>15,90</u> 7,65	<u>0,22</u> 0,08	2	1	-	<u>14,00</u> 0,10	<u>2</u>

902-5-50.88

(УШ 2)

260

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10	8-149-1	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы 100м	0,15	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	2	1	- -	<u>11,00</u> 0,13	<u>2</u> -
II	10-54-7	Кабель по стене, масса I м, кг, до: I 100м	0,45	<u>31,60</u> 18,90	<u>5,97</u> 1,92	I4	9	<u>3</u> 1	<u>35,00</u> 2,48	<u>16</u> 1
12	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене 100м	0,60	<u>11,20</u> 10,80	-	7	6	- -	<u>19,00</u> -	<u>11</u> -
13	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене м желоба	10,00	<u>0,87</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,02	9	2	- -	<u>0,40</u> 0,03	<u>4</u> -
14	10-972-21	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену шт	2,00	<u>6,15</u> 2,75	<u>0,74</u> 0,24	I2	6	<u>1</u> -	<u>4,00</u> 0,31	<u>8</u> 1
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			91	35	<u>4</u> 1		<u>62</u> 2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			31	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			1	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость оборудования	руб			32	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			60	-	-		-
		Материалы	руб			19	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	36	-		-
		Накладные расходы	руб			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-
		Итого по разделу I	руб			127	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования										
15	290220-1248	Трансформатор абонентский для трехпрограммного вещания ТАМУ-ЮС	шт	1,00	<u>3,35</u>	=	3	-	=	=
16	155-12	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2Р	шт	2,00	<u>0,16</u>	=	1	-	=	=
17	155-13	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П	шт	2,00	<u>0,14</u>	=	1	-	=	=
18	155-22	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети РШО	шт	2,00	<u>0,16</u>	=	1	-	=	=
19	161-2526	Кабели связи марки ТПП диаметром жилы 0,4 мм с числом пар: 10	1000м	0,03	<u>158,00</u>	=	5	-	=	=
20	161-2729	Кабели связи марки ПРППМ диаметром жилы, в мм: 1,2	1000м	0,03	<u>64,70</u>	=	2	-	=	=

902-5-50.88

(УШ.2)

263

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	152-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм ² 1000м	0,02	<u>15,10</u>	=	I	-	=	=	=
22	152-495	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2x1,2 мм ² 1000м	0,04	<u>22,90</u>	=	I	-	=	=	=
23	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из не- пластифицированного поливинилхлорида 1000мм	0,015	<u>334,80</u>	=	5	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			20	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			16	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			20	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			20	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			III	35	<u>4</u>		<u>62</u>
		в том числе:						I		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб			31	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			32	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			80	-	-		-
		Материалы	руб			19	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	36	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			16	-	-		-
		Накладные расходы	руб			29	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			115	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-
		Итого по смете	руб			147	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-

Главный инженер проекта
 Зам.начальника сметного отдела
 Исходные данные:
 составил ст.инженер
 проверил рук.группы
 Перфорация:
 ст.инженер
 проверил рук.группы

Л.Будаева
Т.Калинина
Л.Скубак
В.Щербакова
Р.Борзакова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

23091-09

к типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОПШ-501к-10" на приобретение и монтаж оборудования пожарной сигнализации

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 0,20 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,22 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 16,47 руб.

2. I м2 общей площади здания 0,51 руб.

3. I м3 объема здания 0,06 руб.

Основание: спецификация СС-СО
Составлена в ценах 1904г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-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. осн. з/пл.	Всего	Осн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	10	11
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	10-743-I	Извещатели ПС автоматические: однократного действия шт	10,00	<u>0,45</u> 0,40	-	5	4	-	<u>1,00</u>	<u>10</u>
2	I602-30I25	Датчик дымовой ДИП-2 шт	5,00	<u>37,00</u>	-	185	-	-	-	-

902-5-50.88

(Уш. 2)

267

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	10-743-2	Извешатели ПС автоматические: многократного действия шт	5,00	<u>0,97</u> 0,88	-	5	4	-	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -
4	3608-2225	Диод КД521А шт	2,00	<u>0,13</u>	-	-	-	-	-	-
5	II-580-13	Приборы полупроводниковые шт	2,00	<u>0,32</u> 0,31	-	1	1	-	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
6	3609-10132	Резистор непроволочный МЛТ 10шт	0,20	<u>0,86</u>	-	-	-	-	-	-
7	II-580-II	Резисторы и конденсаторы шт	2,00	<u>0,14</u> 0,14	-	1	-	-	<u>0,22</u> -	-
8	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене 100см	0,50	<u>11,20</u> 10,80	-	6	5	-	<u>19,00</u> -	<u>10</u> -
9	10-975-12	Коробка оконечная шт	4,00	<u>0,41</u> 0,37	-	2	1	-	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -

902-5-50.88

(Уш.2)

268

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			205	15	<u>-</u>		<u>31</u>
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			185	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			200	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	15	-		-
		Накладные расходы	руб			13	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые на копления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб			-	18	-		-

902-5-50.08

(УП.2)

259

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу I	руб			236	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб			-	18	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
10	2402-4069	Датчик пожарной сигнали- зации ИП-104-1 шт	10,00	<u>0,27</u>	=	3	-	=	=	=
11	152-489	Проволока марки ТРП-1х2х0,5 т	0,05	<u>13,00</u>	=	1	-	=	=	=
12	155-13	Коробка универсальная для сети проводного ве- щения УК-2П шт	4,00	<u>0,14</u>	=	1	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			5	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5	-	-		-

902-5-50.88

(Уш. 2)

270

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			-	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			5	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			210	15	-		31
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			185	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			200	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			205	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	15	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5	-	-		-
		Накладные расходы	руб			10	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб			-	18	-		-
		Итого по смете	руб			418	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата	руб			-	18	-		-

Главный инженер проекта
 Зам.начальника сметного отдела
 Исходные данные:
 составил ст.инженер
 проверил рук. группы
 Перфорация:
 ст.инженер
 проверил рук. группы

Л.Будаева
Т.Калинина
Л.Скубак
В.Щербакова
Р.Борзакова
Л.Шошина

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила перед подачей в метантенки с 6 центрифугами ОГШ 501к-10"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
I. Общестроительные работы		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8203
Сметная заработная плата	руб	3142
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	12,89
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	6,48
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	1,05
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	0,31
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	11,27
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	23,10
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	121,15
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	3,68
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	34,23
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,59
Краны гусеничные 100 т	маш.-ч	1,83
Краны козловые 30 т	маш.-ч	3,65

902-5-50.88

(УШ.2)

273

83091-09

I	2	3
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,39
Прочие машины	руб	703,88
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	12,54
Трамбовки пневматические	маш.-ч	124,60
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	2,27
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	3,41
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	111,92
П. Специально-строительные работы		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	373
Сметная заработная плата	руб	136
Строительные машины		
Прочие машины	руб	70,71
Ш. Санитарно-технические работы		
1. Отопление		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	171
Сметная заработная плата	руб	116
2. Вентиляция		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	235
Сметная заработная плата	руб	159

I	2	3
3. Теплоснабжение калориферов		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	26
Сметная заработная плата	руб	17
4. Узел управления		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	67
Сметная заработная плата	руб	43
5. Хозяйственно-питьевой водопровод		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	11
Сметная заработная плата	руб	1
6. Водостоки		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	74
Сметная заработная плата	руб	49
7. Бытовая канализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	31
Сметная заработная плата	руб	17
IV. Монтажные работы		
I. Технологическое оборудование и трубопроводы		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	2327
Сметная заработная плата	руб	1406

902-5-50.88

(Уш. 2)

275

23091-09

I	2	3
2. Нестандартизированное оборудование		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	44
Сметная заработная плата	руб	28
У. Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	528
Сметная заработная плата	руб	340
Силовое электрооборудование		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	1357
Сметная заработная плата	руб	854
КИП и автоматика		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	197
Сметная заработная плата	руб	118
Электрооборудование КТП		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	242
Сметная заработная плата	руб	153
Связь и сигнализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	66
Сметная заработная плата	руб	40

902-5-50.88

(Уш. 2)

276

20091-08

I

2

3

Пожарная сигнализация

Нормативная трудоемкость

чел.-ч

31

Сметная заработная плата

руб

18

Всего:

Нормативная трудоемкость

чел.-ч




13983

Сметная заработная плата

руб

6637

Составили:

Т. Шкирева

Т. Буурлова

А. Скубак