ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-50.88

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501к-10

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть П

(стр. 187-276)

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1989 года

Заказ № 4570 Тираж 450 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проект: Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОПШ-50Iк-I0"
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:
I. Расчетную единицу производительности 340,39 руб.
2. I м2 общей площади здания I2,25 руб.
3. I м3 объема здания I,39 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы,руб. всего / основн. зарпл.	Стоим.единицы,руб. экспл. машин / в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основн. зарпл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин / в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.ч не занятых обслуж.машин / обслуж.машины на един.	Затраты труда рабочих,чел.ч не занятых обслуж.машин / обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I.	СКЦЭ-84 2-554	Шкаф распределительный ШРII-735-I0-22У3 шт	2,00	I30,00 / -	- / -	260	-	- / -	- / -	- / -
2.	То же	Установка шкафа и подготовка к включению приборов шт	2,00	30,80 / I2,20	I,I6 / 0,44	62	24	2 / I	I9,52 / 0,57	39 / I

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ящик управления ЯОИ5901-3274СУХЛ4-2Т								
3	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки аппаратуры 800х360х600 мм шт	2,00	I6,30	—	33	-	—	—	—
4	I5I7-I507	Установка реек при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	2,00	2,85	—	6	-	—	—	—
5	8-572-4	Щиток шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	2,00	4,74 I,56	0,79 0,28	9	3	2 I	3,00 0,36	6 I
6	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I А63-МГ шт	2,00	I,45	—	3	-	—	—	—
7	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	I,05	—	2	-	—	—	—

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.8-574-I8		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	2,00	0,23	=	I	-	=	0,20	=
		шт		0,II	-			-	-	-
9.I504-I40I		Автомат АЕ2023	4,00	6,60	=	26	-	=	=	=
		шт		=	=			=	=	=
I0.I5I7-I35I--3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4,00	2,70	=	II	-	=	=	=
		шт		=	=			=	=	=
II.8-574-23		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	4,00	I,I4	=	5	3	=	I,00	4
		шт		0,78	-			-	-	-
I2.I504-4545		Пускатель ПМЛ2I0004	4,00	6,60	=	26	-	=	=	=
		шт		=	=			=	=	=
I3.I5I7-I386--I		Пускатели магнитные до 63А	4,00	4,20	=	I7	-	=	=	=
		шт		=	=			=	=	=
I4.8-574-44		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах	4,00	I,I5	=	5	2	=	0,90	4
		шт		0,55	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		пускатель магнитный ток до 40А								
15.	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	4,00	I,70	—	7	-	—	—	—
16.	I504-I3326	Реле РТЛI02I04 шт	4,00	3,00	—	I2	-	—	—	—
17.	I5I7-I433--I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	4,00	I,50	—	6	-	—	—	—
18.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах, реле электрические шт	4,00	I,I9 0,73	— -	5	3	— -	I,00 -	4 -
19.	I504-I2235	Реле РПЛI3I04 шт	2,00	4,20	—	8	-	—	—	—
20.	I5I7-I429--I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	2,00	3,75	—	7	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.8-574-55		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах реле электрические	2,00	1,19	-	2	1	-	1,00	2
		шт		0,73	-			-	-	-
22.1504-6245		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУЗ-12У3	4,00	3,40	-	14	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23.1517-1445-1		Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	4,00	1,25	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
24.8-574-50		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	8,00	0,43	-	3	1	-	0,30	2
		цепь		0,18	-			-	-	-
25.1504-3065		Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	4,00	0,55	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	4,00	0,65	—	3	-	—	—	—
27.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	4,00	0,66 0,34	— -	3	I	— -	0,40 -	2 -
28.	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2 шт	4,00	I,95	—	8	-	—	—	—
29.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ шт	4,00	I,25	—	5	-	—	—	—
30.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00	0,78 0,46	— -	3	2	— -	0,70 -	3 -

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I.I5I7-I496-I		Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	240,00	0,40	—	96	-	—	—	—
		Ящик управления ЯОИ5I0I-2374УХЛ4-I шт								
32.I5I7-II02		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600мм шт	I,00	I6,30	—	I6	-	—	—	—
33.I5I7-I507		Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до I300 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I,00	2,85	—	3	-	—	—	—
34.8-572-4		Ящик управления исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
35.I504-I058		Выключатель автоматический число полюсов - 3 шт	I,00	7,80	—	8	-	—	—	—

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36.	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
37.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
38.	I504-I006	Выключатель автоматический, число полюсов - I А63-МГ шт	I,00	I,45 -	- -	I	-	- -	- -	- -
39.	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05 -	- -	I	-	- -	- -	- -
40.	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	- -	I	-	- -	0,20 -	- -
4I.	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004 шт	I,00	6,60 -	- -	7	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204 шт	2,00	2,70	-	5	-	-	-	-
43.	I504-I223B	Приставка ПВЛII04 шт	I,00	I,70	-	2	-	-	-	-
44.	I5I7-I386--I	Пускатели магнитный до 63А шт	I,00	4,20	-	4	-	-	-	-
45.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	-	I	I	-	0,90	I
46.	I504-I2236	Реле РПЛI220 шт	5,00	4,20	-	2I	-	-	-	-
47.	I5I7-I429--I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	5,00	3,75	-	I9	-	-	-	-
48.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	5,00	I,I9 0,73	-	6	4	-	I,00	5

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49.	I504-I8326	Реле РТЛ шт	I,00	3,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
50.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	I,00	I,50 -	- -	2	-	- -	- -	- -
5I.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
52.	I504-I5462	Реле ВЛ-40 шт	I,00	24,00 -	- -	24	-	- -	- -	- -
53.	I5I7-I479-I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I,00	3,75 -	- -	4	-	- -	- -	- -
54.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
55.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый УЗ-I2УЗ шт	I,00	2,60	=	3	-	=	=	=
56.	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 ПКУ шт	I,00	I,25	=	I	-	=	=	=
57.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I,00	0,43 0,I8	= -	I	-	= -	0,30 -	= -
58.	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУЗ-I2УЗ шт	I,00	3,40	=	3	-	=	=	=
59.	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции УП, ПКУ шт	I,00	I,25	=	I	-	=	=	=
60.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: или универсальный переключатель цепь	2,00	0,43 0,I8	= -	I	-	= -	0,30 -	I -

23091-09

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	0,55		1	-			
	62.1517-1379-1	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А шт	1,00	0,65		1	-			
	63.8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	1,00	0,66 0,34		1	-		0,40	
	64.1517-1496-1	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	144,00	0,40		58	-			
		Ящик управления ЯОИ9501-0004БУХЛ4-1 шт								
	65.1517-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	1,00	16,30		16	-			

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66.	I5I7-I507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до I300 мм при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I,00	2,85	—	3	-	—	—	—
67.	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
68.	I504-I006	Выключатель автоматический, число полюсов - I А63-МГ шт	I,00	I,45	—	I	-	—	—	—
69.	I5I7-I35I--I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	I,05	—	I	-	—	—	—
70.	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	— -	I	-	— -	0,20 -	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7I.	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-20 шт	II,00	6,00	—	66	-	—	—	—
72.	I504-I2235	Реле РПЛ13I0 шт	4,00	4,20	—	I7	-	—	—	—
73.	I504-I2238	Пневмоприставка ПВЛ1I04 шт	I,00	I,70	—	2	-	—	—	—
74.	I5I7-I428--I	Реле промежуточные с числом контактов от I до 4 типов шт	I5,00	2,50	—	38	-	—	—	—
75.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	I5,00	I,I9 0,73	—	I8	II	— -	I,00 -	I5 -
76.	I504-I809I	Пост управления ПКЕ-I22-IУ3 шт	2,00	I,45 -	— -	3	-	— -	— -	— -
77.	I5I7-I444--I	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ шт	2,00	I,25	—	2	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78.8-574-47		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I	2,00	0,45	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,29	-			-	-	-
79.3609-10540		Резистор ПЭВР-100	I,00	0,85	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
80.1517-1422-1		Резисторы проволочные ПЭВР	I,00	0,65	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
81.8-574-56		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах сопротивления	I,00	0,55	-	I	-	-	0,50	-
		шт		0,33	-			-	-	-
82.1504-6244		Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПК	I,00	2,60	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
83.1517-1445-1		Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	I,00	I,25	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84.8-574-50		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: или универсальный переключатель	I,00	0,43	-	I	-	-	0,30	-
		цепь		0,I8	-			-	-	-
85.I5I7-I496-I		Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	72,00	0,40	-	29	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления Я5III-I874УХЛ4-3074УХЛ4-4 шт								
86.I5I7-II00		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм	4,00	I4,40	-	58	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
87.I5I7-I507		Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до I300 мм при помощи которых устанавливаются аппараты	4,00	2,85	-	II	-	-	-	-
		компл.		-	-			-	-	-
88.8-572-4		Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I020х800 мм	4,00	4,74	0,79	I9	6	3	3,00	I2
		шт		I,58	0,28			I	0,36	I

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89.	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	4,00	8,20	—	33	-	—	—	—
90.	I5I7-I35I-3	Установка и монтах выключателя автоматического до 63А шт	4,00	2,70	—	II	-	—	—	—
9I.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	4,00	I,I4 C,78	— -	5	3	— -	I,00 -	4 -
92.	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛII00 шт	4,00	5,00	—	20	-	—	—	—
93.	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204 шт	4,00	2,70	—	II	-	—	—	—
94.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	4,00	4,20	—	I7	-	—	—	—
95.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	4,00	I,I5 0,55	— -	5	2	— -	0,90 -	4 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96.	I504-I3326	Реле токовое РТЛ1000 шт	4,00	3,00	—	I2	-	—	—	—
97.	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	4,00	I,50	—	6	-	—	—	—
98.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	4,00	I,I9 0,73	— -	5	3	— -	I,00 -	4 -
99.	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3 шт	4,00	4,50	—	I8	-	—	—	—
I00.	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	4,00	2,50	—	I0	-	—	—	—
I0I.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	I6,00	0,43 0,I8	— -	7	3	— -	0,30 -	5 -

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	I02.I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	8,00	0,80	-	6	-	-	-	-
	I03.I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	8,00	I,25	-	I0	-	-	-	-
	I04.8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	8,00	0,78	-	6	4	-	0,70	6
		шт		0,46	-			-	-	-
	I05.I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	4,00	I,40	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
	I06.I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00	0,75	-	3	-	-	-	-
	I07.8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах прибора	4,00	0,55	-	2	I	-	0,50	2
		шт		0,33	-			-	-	-

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I08.I5I7-I496-I		Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	80,00	0,40	—	32	-	—	—	—
I09.I504-I9038		Крышка торцевая КМ-3М ТУ I6-526.II4-70 шт	8,00	0,08	—	I	-	—	—	—
		Ящик управления Я5II4-3I74-3274УХЛ4- I шт								
II0.I5I7-II0I		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	I,00	I5,20	—	I5	-	—	—	—
III.I5I7-I507		Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до I300 мм при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I,00	2,85	—	3	-	—	—	—
II2.8-572-4		Ящик управления устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II3.	I504 д.80	Выключатель автоматический АЕ-2026 шт	2,00	8,20	—	I6	-	—	—	—
II4.	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70	—	5	-	—	—	—
II5.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	I,I4 0,78	— -	2	2	— -	I,00 -	2 -
II6.	I504-4545	Пускатель магнитный ПМЛ2I00 шт	2,00	6,60	—	I8	-	—	—	—
II7.	I504-I2237	Приставка ПКЛ-2004 шт	2,00	I,70	—	3	-	—	—	—
II8.	I5I7-I386--I	Пускатели магнитный до 63А шт	2,00	4,20	—	8	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II9.8-574-44		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	2,00	I,I5	—	2	I	—	0,90	2
		шт		0,55	—			—	—	—
I20.I504-I3326		Реле электротепловое РТЛ	2,00	3,00	—	6	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I2I.I5I7-I433--I		Реле токовые силовые катушечные до 63А	2,00	I,50	—	3	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I22.8-574-55		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические	2,00	I,I9	—	2	I	—	I,00	2
		шт		0,73	—			—	—	—
I23.I504-3065		Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	2,00	0,55	—	I	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—
I24.I5I7-I379--I		Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	2,00	0,65	—	I	-	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I25.8-574-6		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	2,00	0,66	-	I	I	-	0,40	I
		шт		0,34	-			-	-	-
I26.I504-I80II		Кнопки управления ток КЕ-011У3	4,00	0,80	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I27.I5I7-I444-I		Кнопки цепей управления КЕ	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I28.8-574-48		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2	4,00	0,78	-	3	2	-	0,70	3
		шт		0,46	-			-	-	-
I29.I507-5044		Арматура светосигнальная АЗУ2, АМЕУ2	2,00	I,40	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I30.I5I7-I48I-I		Приборы	2,00	0,75	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3I.8-574-56		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах приборов сигнализации	2,00	0,55	-	I	I	-	0,50	I
		шт		0,33	-			-	-	-
I32.I5I7-I496--I		Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А	23,00	0,40	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I33.I504-I9038		Крышка торцевая КМ-3М	3,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Ящик управления ЯСИ59[illegible]I-3674СУХЛ4 - I шт								
I34.I5I7-II03		Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600мм	I,00	I8,70	-	I9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I35.I5I7-I507		Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до I300 мм при помощи которых устанавливаются аппараты	I,00	2,85	-	3	-	-	-	-
		компл.		-	-			-	-	-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I36.8-572-4		Ящик управления устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	I,00	4,74	0,79	5	2	I	3,00	3
		шт		I,58	0,28			-	0,36	-
I37.I504-I058		Выключатель автоматический число полюсов АЕ-2033-I0	2,00	7,80	-	I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I38.I504-I060		Выключатель автоматический число полюсов - 3 АЕ-2043-I0	2,00	I2,20	-	24	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I39.I5I7-I35I-3		Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4,00	2,70	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I40.8-574-23		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	4,00	I,I4	-	5	3	-	I,00	4
		шт		0,78	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I41.	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА3202 шт	2,00	I3,60	—	27	-	—	—	—
I42.	I504-4I33	Пускатель электромагнитный нереверсивный с реле, без кнопки ПМА-4200 УХЛ4А шт	2,00	22,50	—	45	-	—	—	—
I43.	I5I7-I386-I	Пускатели магнитный до 63А шт	4,00	4,20	—	I7	-	—	—	—
I44.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	— -	2	I	— -	0,90 -	2 -
I45.	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А шт	2,00	I,67 0,85	— -	3	2	— -	I,00 -	2 -
I46.	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно кулачковый ПКУ3-I043 шт	4,00	2,60	—	I0	-	—	—	—

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I47	.I5I7-I445--I	Переключатели универсальные на 2 ПКУ шт	4,00	I,25 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I48	.8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	4,00	0,43 0,I8	- -	2	I	- -	0,30 -	I -
I49	.I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	4,00	0,55 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I50	.I5I7-I379--I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	4,00	0,65 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I5I	.8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	4,00	0,66 0,34	- -	3	I	- -	0,40 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I52.	I504-I809I	Кнопка управления ПКЕI22-2 ПКЕII2-2У3 шт	4,00	I,45	-	6	-	-	-	-
I53.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00	I,25	-	5	-	-	-	-
I54.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00	0,78 0,46	-	3	2	-	0,70	3
I55.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 шт	4,00	I,40	-	6	-	-	-	-
I56.	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00	0,75	-	3	-	-	-	-
I57.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: приборы сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	-	2	I	-	0,50	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I58.	I5I7-I496--I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	50,00	0,40	—	20	-	—	—	—
I59.	8-523-4	Ящик с пакетным выключателем или пакетным переключателем и предохранителями, устанавливаемый на стене на ток до I00А шт	I,00	3,46 I,5I	0,09 0,02	3	2	— —	2,00 0,03	2 -
		Панель управления ПОУ543I-4277УХЛ4 - 6 шт								
I60.	I5I7-I070	Шкаф одиночный одностороннего и двухстороннего обслуживания, шириной 600-I400 мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм м	3,60	I40,00	—	504	-	—	—	—
I6I.	I5I7-I509	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита св.I800 до 2500 мм или шкафу св.I900 до 2400мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	6,00	4,60	—	28	-	—	—	—

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I62.8-57I-I3		Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм без ящиков сопротивлений высота шкафа до 2400 мм	3,60	3,33	I,50	I2	6	5	3,00	II
		м		I,69	0,56			2	0,72	3
I63.I504-I253		Выключатель А3726ФУЗ=А3722Ф шт	6,00	33,00	—	I98	-	—	—	—
I64.I5I7-I353--3		Установка и монтаж выключателя автоматического св. I60 до 250А шт	6,00	5,70	—	34	-	—	—	—
I65.8-574-25		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 250А шт	6,00	2,I0	—	I3	6	—	2,00	I2
				I,08	-			-	-	-
I66.I504-5I30		Контактор электромагнитный полюсов - 3 КТ6033УЗ шт	I2,00	48,50	—	582	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I67.	I5I7-I400--I	Контакторы переменного и постоянного тока св. I60 до 250А, 3 полюса шт	I2,00	5,60	—	67	-	—	—	—
I68.	8-574-40	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: контактор переменного тока на ток до 630А шт	I2,00	4,82 I,9I	— -	58	23	— -	3,00 -	36 -
I69.	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ-I00804 шт	6,00	3,00	—	I8	-	—	—	—
I70.	I5I7-I433--I	Реле электротепловое до 63А шт	6,00	I,50	—	9	-	—	—	—
I7I.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	6,00	I,I9 0,73	— -	7	4	— -	I,00 -	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I72.	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	I2,00	0,55	-	7	-	-	-	-
I73.	I5I7-I380-I	Предохранители на напряжение до 500В св.IO до 60А шт	I2,00	I,20	-	I4	-	-	-	-
I74.	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	I2,00	0,66 0,34	- -	8	4	- -	0,40 -	5 -
I75.	I503-50I5	Трансформатор тока ТКЛМ-0,5,5,300/5Т3 шт	I8,00	6,00	-	I08	-	-	-	-
I76.	I5I7-I464-I	Трансформаторы ток до 50А ТКЛМ шт	I8,00	I,20	-	22	-	-	-	-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I77.8-574-53		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: трансформатор тока	I8,00	0,5I / 0,I3	— / —	9	2	— / —	0,20 / —	4 / —
		шт								
I78.I5I7-I496--I		Установка зажима отводной рейки = цепи от 63А до 200А	I44,00	0,40 / —	— / —	58	-	— / —	— / —	— / —
		шт								
		Пульт управления поставляемый комплектно с центрифугой								
I79.8-57I-I3		Щит шкафного исполнения, глубина шкафа до 800 мм без ящиков сопротивлений высота шкафа до 2400 мм	0,60	3,33 / I,69	I,50 / 0,56	2	I	I / -	3,00 / 0,72	2 / -
		м								
I80.8-574-56		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.	42,00	0,55 / 0,33	— / -	23	I4	— / -	0,50 / -	2I / -
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8I.9-574-55		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	48,00	I,I9	-	57	35	-	I,00	48
		шт		0,73	-			-	-	-
I82.8-574-54		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: амперметр или вольтметр	6,00	0,46	-	3	2	-	0,50	3
		шт		0,32	-			-	-	-
I83.8-574-56		То же выключателя кнопочного	72,00	0,55	-	40	24	-	0,50	36
		шт		0,33	-			-	-	-
I84.8-574-23		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	6,00	I,I4	-	7	5	-	I,00	6
		шт		0,78	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I85.8-574-48		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	6,00	0,78	-	5	3	-	0,70	4
		шт		0,46	-			-	-	-
I86.II-93-7		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий для точных измерений или электроконтактный	6,00	I,27	0,04	8	7	-	2,00	I2
		шт		I,2I	-			-	-	-
I87.I2-807-I		Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм	6,00	0,75	-	5	4	-	I,00	6
		шт		0,73	-			-	-	-
I88.II-56-3		Аппаратура температурной встроенной защиты и сигнализации, тип АТВ-229, состоящая из температурного реле и термодатчиков, количество термодатчиков до 3	6,00	2,26	-	I4	I3	-	7,00	42
		компл.		2,22	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I89.	I504-4549	Пускатель магнитный ПАЛI23002 шт	3,00	I2,20 —	— —	37	-	— —	— —	— —
I90.	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А шт	3,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	I0	4	—	2,00 0,0I	6
I9I.	I504-I3326	Реле электротепловое РТЛ шт	4,00	3,00 —	— —	I2 —	-	— —	— —	— —
I92.	8-83-I	Реле электротепловое шт	4,00	0,44 0,40	0,0I -	2	2	— -	I,00 -	4 -
I93.	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	7,00	2,60 I,26	0,07 0,0I	I8	9	— -	2,00 0,0I	I4 -
I94.	8-84-I	Звонок ЗЗП-220 шт	I,00	0,38 0,33	0,0I -	I	-	— -	I,00 -	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I95.8-534-I4		Коробка клеммная У6I4	I0,00	3,84	0,06	38	I7	I	2,00	20
		шт		I,73	0,0I			-	0,0I	-
I96.8-40Г-I		Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	2,04	32,00	7,54	65	I9	I6	I6,00	33
		I00м		9,26	2,28			5	2,94	6
I97.8-406-2		Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 40 мм	0,05	64,I0	26,60	3	I	I	52,00	3
		I00м		28,I0	9,94			-	I2,82	I
I98.8-406-4		Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм	0,06	98,40	36,90	6	3	2	85,00	5
		I00м		46,00	I3,60			I	I7,54	I
I99.8-4I7-6		Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм	0,80	20,60	0,35	I6	7	-	I6,00	I3
		I00м		8,85	0,I4			-	0,I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
200.8-418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм		3,20	I3,80	0,53	44	30	2	I7,00	54
		I00м		9,48	0,2I			I	0,27	I
20I.8-418-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм		I,20	I9,40	0,39	23	I0	-	I5,00	I8
		I00м		8,7I	0,I6			-	0,2I	-
202.8-534-I3	Кожух металлический для защиты заводов и электрооборудования		240,00	0,39	0,0I	94	I0	2	0,I0	24
		кг		0,04	-			-	-	-
203.8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48мм		I0,00	I,I6	-	I2	4	-	I,00	I0
		шт		0,37	-			-	-	-
204.8-408-5	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60мм		I0,00	I,53	-	I5	4	-	I,00	I0
		шт		0,42	-			-	-	-
205.8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг		I,00	27,80	I,90	28	I6	2	25,00	25
		I00шт		I5,50	0,24			-	0,3I	-

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
206.8-147-7		Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	4,00	1,34	0,13	5	4	-	2,00	8
		100кг		1,12	0,05			-	0,06	-
207.8-397-1		Лоток металлический по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	0,60	108,00	36,00	65	21	22	61,00	37
		т		34,30	9,84			6	12,69	8
208.8-409-1		Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	0,80	4,88	2,33	4	2	2	4,00	3
		100м		2,36	0,71			1	0,92	1
209.8-409-11		За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	2,60	1,21	-	3	3	-	2,00	5
		100м		1,14	-			-	-	-
210.8-409-3		Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сечением до 16 кв.мм	2,70	9,29	4,84	25	11	13	7,00	19
		100м		4,10	1,46			4	1,88	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2II.8-I49-I		Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	2,65	I0,00	0,27	27	I7	-	II,00	29
		I00м		6,24	0,I0			-	0,I3	-
2I2.8-I49-2		Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до 3 кг	I,30	I2,80	0,65	I7	II	I	I6,00	2I
		I00м		8,62	0,26			-	0,34	-
2I3.8-4I6-I		Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	5,39	37,50	23,00	202	60	I24	20,00	I08
		I00м		II,I0	7,32			39	9,44	5I
2I4.8-400-I		Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	0,34	60,80	22,00	2I	8	8	4I,00	I4
		I00м		23,40	8,40			3	I0,84	4

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2I5.8-I48-I	Кабель до 35 кв. по установленным конструкциям и лоткам с креплением в местах изменения трассы, масса I м до 2 кг	6,97	I2,90	0,43	90	5I	3	I3,00	9I
	I00м		7,33	0,I7			I	0,22	2
2I6.8-I46-I	Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	0,45	48,00	I2,70	22	8	6	3I,00	I4
	I00м		I8,20	4,04			2	5,2I	2
2I7.8-505-2	Токоподвод гибкий роликами или кольцами на тросе	I2,00	II,60	0,I6	I39	33	2	5,00	60
	I0м		2,72	0,05			I	0,06	I
2I8.8-I53-22	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2	8,00	I,6I	-	I3	4	-	I,00	8
	шт		0,47	-			-	-	-
2I9.8-I53-23	Заделка для кабеля до I0 кв с пластмассовой изоляцией сечение до I20 мм2	40,00	2,I7	-	87	20	-	I,00	40
	шт		0,50	-			-	-	-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
220.8-I53-I3		Заделка для контрольного кабеля сечение 2,5 мм2, с количеством жил до 7	42,00	0,49	-	2I	9	-	I,00	42
		шт		0,22	-			-	-	-
22I.8-I53-I4		Заделка для контрольного кабеля сечение 2,5 мм2, с количеством жил до I4	36,00	0,8I	-	29	I4	-	I,00	36
		шт		0,40	-			-	-	-
222.8-I53-5		Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв. до I сечение до I6 мм2	6,00	3,55	-	2I	6	-	2,00	I2
		шт		I,00	-			-	-	-
223.8-472-7		Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение I60 мм2	0,35	64,20	I,80	22	5	I	24,00	8
		I00м		I3,40	0,20			-	0,26	-
		Итого прямые затраты по разделу I руб				4909	687	225		I2I9
		руб						69		89
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	I0	II
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
224.	I5I7-232I	Ящик с пакетными выключателями и предохранителями, количество полюсов 3 ЯВПЗ-60 шт	I,00	I6,74		I7	-			
225.	I54-30	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВЗ-I0 30МIБ шт	5,00	2,06		I0	-			
226.	I54-28	Выключатель и переключатель защищенные типа ПВ2-I030М IБ шт	2,00	I,85		4	-			
227.	I6022-50II4	Звонок ЗВП шт	I,00	9,40		9	-			
228.	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением мм2 : 4х2,5 I000м	0,22	I95,00		43	-			
229.	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2 : 7х2,5 I000м	0,I0	277,00		28	-			

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
230.	I5I-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2 : I4х2,5 I000м	0,I8	458,00	—	82	-	—	—	—
23I.	I5I-I8I4	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением, мм2 : 4хI I000м	0,II	202,00	—	22	-	—	—	—
232.	I5I-I8I7	Кабели контрольные марки КВВГ с числом жил и сечением мм2: I0хI I000м	0,05	40I,00	—	20	-	—	—	—
233.	I509-4050	Кабель марки КГ сеч. 3х4+Iх2,5 кв.мм I000м	0,08	432,90	—	35	-	—	—	—
234.	I509-4050	То же сеч.3х50+IхI6кв.мм I000м	0,04	3956,04	—	I58	-	—	—	—
235.	I509-I40--6-7	Провод марки ПГВ сеч.I кв.мм I000м	0,35	36,29	—	I3	-	—	—	—

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
236.	I5I-I092	Кабель марки АВВГ сеч. 3х4+Iх2,5 кв.мм I000м	0,06	272,40	—	I6	-	—	—	—
237.	I5I-I096	То же сеч.3х25+IхI6 кв.мм I000 м	0,03	823,20	—	25	-	—	—	—
238.	I5I-I09I	То же сеч.4х2,5 кв.мм I000м	0,80	248,30	—	I99	-	—	—	—
239.	I5I-I260	То же сеч.4х70 кв.мм I000м	0,I2	I989,00	—	239	-	—	—	—
240.	I5I-I26I	То же сеч.4х95 кв.мм I000м	0,35	2444,00	—	855	-	—	—	—
24I.	2405-I86I	Стойки КII50У3 I000шт	0,I0	235,40	—	24	-	—	—	—
242.	2405-I696	Полки КII6IУ3 I000шт	0,40	I39,I0	—	56	-	—	—	—
243.	2405-II334	Лоток металлический НЛ20-П2У3 шт	I00,00	I,98	—	I98	-	—	—	—

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
244.	2405-I0I6	Вводы гибкие КI086У3 шт	I0,00	2,29		23	-			
245.	2405-I0I8	Вводы гибкие КI088У3 шт	I0,00	3,92		39	-			
246.	2405-II043	Коробка клеммная У6I4 шт	I0,00	7,34		73	-			
247.	24I649-I053	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=32 мм I000м	0,I8	436,00		78	-			
248.	24I649-I055	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-З Д=50 мм I000м	0,03	839,30		25	-			
249.	II3-I33	Трубы стальные электросварные ДН-40 м	5,00	0,42		2	-			
250.	II3-I37	Трубы стальные электросварные ДН-57 м	6,00	0,63		4	-			
25I.	I59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0 м	32,00	3,46		III	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
252.I59-486		Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 I0 м	I2,00	II,20	—	I34	-	—	—	—
253.503-80I25--I-2		Трубы Д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000п.м	0,08	529,20	—	42	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб руб				2584	-	— -		— -
		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 руб			7493	687	225 69		I2I9 89
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			32I3	-	-		-

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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			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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I357
		Сметная заработная плата	руб			-	854	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева

Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация: ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

23091-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I4

К типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ-50Iк-I0" на приобретение и монтаж КИП и автоматики.

Сметная стоимость	I,0I	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:		
I.Расчетную единицу производительности	39,6I	руб.
2.Iм2 общей площади здания	I,07	руб.
3.Iм3 объема здания	0,I2	руб.

Основание:спецификация АТХ.СО

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат,един.измер.	Кол-во	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.ч. не занятых обслуживанием машин: обслуживающ.машины на един.	всего
				основн. з/плата	з/плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I.Оборудование и монтаж								
I.	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ-I00	9	2,30	-	2I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
2.	II-93-I	Манометр показывающий	9	0,80	-	7	7	-	I,0	9
		шт		0,77	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9	9	I5,0	-	I35	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
4.	II-6I4-3	Разделитель мембранный РМ53I9	9	0,53	0,03	5	4	-	I	9
		шт		0,49	0,0I			-	0,0I	-
5.	I70648-I484	Термометр СП-2У	5	0,65	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
6.	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У	5	2,0	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7.	I70648-I480	Термометр СП-2П	4	0,50	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
8.	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	4	I,50	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9.	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	9	0,2I	-	2	2	-	0,50	5
		шт		0,2I	-			-	-	-

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	I704-III97	Датчик ДТКБ-53	2	3,60	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
11.	II-4-2	Датчик реле температуры биметаллический трехпозиционный	2	0,5I	-	I	I	-	I	2
		шт		0,50	-			-	-	-
12.	I704-II984	Термометр манометрический ТПП-100Эк	3	37,0	-	III	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
13.	II-6-2	Термометр самопишущий сигнализирующий электроконтактный	3	I,66	-	5	5	-	2	6
		шт		I,63	-			-	-	-
14.	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией	4,8	5,58	0,03	27	6	-	2	I0
		I0м		I,32	-			-	-	-
15.	I704-5II27	Регулятор температуры ТМ-8	I	II0,0	-	II0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
16.	II-406-7	Регулятор температуры ТМ-8	I	I,72	-	2	2	-	3	3
		шт		I,69	-			-	-	-
17.	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	2	54,0	-	I08	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.II-405-I		Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	2	2,66	-	5	5	-	4	8
				2,6I	-			-	-	-
		к-т								
I9.I2-799-I		Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5 мм	9	0,79	-	7	7	-	I	9
				0,75	-			-	-	-
		шт								
20.II-582-I		Коробка соединительная количество зажимов до 8	7	0,97	0,04	7	5	-	I	7
				0,7I	0,0I			-	0,0I	-
		шт								
2I.II-582-2		То же, до I6	2	I,04	0,04	2	2	-	I	2
		шт		0,77	0,0I			-	0,0I	-
22.I2-524-5		Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 25 мм	I0	0,96	0,I2	I0	7	I	I	I0
		м		0,74	0,02			-	0,03	-
23.8-408-I		Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям	0,50	32,0	7,54	I6	5	4	I6,0	8
				9,26	2,28			I	2,94	I
		I00м								

23791-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24.8-149-1		Кабель до 35е кв в проложенных трубах,масса 1м до 1 кг	0,50	10,0	0,27	5	3	-	11	6
				6,24	0,10			-	0,13	-
		100м								
25.8-148-1		Кабель до 35кв по установленным конструкциям и лоткам,с креплением в местах изменения трассы,масса 1 м до 2 кг	2,03	12,90	0,43	26	15	1	13,0	26
				7,33	0,17			-	0,22	-
		100м								
26.8-146-1		Кабель до 35кв с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг	0,31	48,0	12,70	15	6	4	31,0	10
				18,2	4,04			1	5,21	2
		100м								
27.8-153-13		Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	28	0,49	-	14	6	-	1	28
				0,22	-			-	-	-
		шт								
28.8-153-14		То же, до 14	8	0,81	-	6	3	-	1	8
		шт		0,40	-			-	-	-
29.8-403-1		Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям ,сеч.до 6мм2	0,90	11,50	0,16	10	8	-	16	14
				9,28	0,01			-	0,01	-
		100м								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.II-642-I		Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20 МПа	I0	0,34	0,04	3	3	-	I	I0
		шт		0,29	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.	-	-	688	I02	I0	-	I90
			руб					2		3
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.	-	-	5I3	-	-	-	-
		тара и упаковка	руб.	-	-	9	-	-	-	-
		транспортные расходы	руб.	-	-	20	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	5	-	-	-	-
		комплектация	руб.	-	-	4	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	55I	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I75	-	-	-	-
		материалы	руб.	-	-	6I	-	-	-	-
		всего заработная плата	руб.	-	-	-	I04	-	-	-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		накладные расходы	руб.	-	-	85	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	4
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	I4	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	22	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	282	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I97
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	II8	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	833	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I97
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	II8	-	-	-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
3I.24I829-6053		Отборное устройство	I0	I,92	-	I9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
32.2307-I0468		Вентиль угловой к цапковый I5cI3бкI ду6; ру25	9	2,20	-	20	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33.2405-I389		Коробки соединительные КСК-8	7	2,38	-	I7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
34.2405-I390		То же, КСК-I6	2	3,73	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
35.I5I-2280		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сеч.4х2,5 мм2	0,I3	I95,0	-	25	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
36.I5I-228I		Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сеч.5х2,5 мм2	0,I0	2II,0	-	2I	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
37.I5I-2283		То же, I0х2,5 мм2	0,02	367,0	-	7	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
38.I5I-I8I5		То же, 5хI мм2	0,03	229,0	-	7	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
39.I5I-I8I7		То же, марки КВВГ сеч.I0хI мм2	0,0I	40I,0	-	4	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
39.I52-392		Провод марки ПРГИ сеч. I мм2	0,02	48,90	-	I	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I.24I649-I053		Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х	0,05	436,0	-	22	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
42.0II3-I8.I		Труба бесшовная д=25х2,5мм	I0	0,74	-	7	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
43.I509-I40--67		Провод марки ПГВ сеч. I мм2	0,07	36,29	-	3	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.	-	-	I60	-	-	-	-
			руб.					-		-
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I60	-	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I60	-	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	I5	-	-	-	-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I75	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	I75	-	-	-	-

23091-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб.	-	-	848	I02	I0	-	I90
		в том числе:	руб.					2		3
		стоимость оборудования	руб.	-	-	5I3	-	-	-	-
		тара и упаковка	руб.	-	-	9	-	-	-	-
		транспортные расходы	руб.	-	-	20	-	-	-	-
		заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	5	-	-	-	-
		комплектация	руб.	-	-	4	-	-	-	-
		всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	55I	-	-	-	-
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	335	-	-	-	-
		материалы	руб.	-	-	6I	-	-	-	-
		всего заработная плата	руб.	-	-	-	I04	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I60	-	-	-	-
		накладные расходы	руб.	-	-	85	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	4

23091-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	-	I4	-	-	-
		плановые накопления	руб.	-	-	37	-	-	-	-
		всего,стоимость монтажных работ	руб.	-	-	457	-	-	-	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I97
		сметная заработная плата	руб.	-	-	-	II8	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	I008	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	I97
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	II8	-	-	-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.нач.сметного отдела Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

23091-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ-50Iк-I0" на приобретение и монтаж электрооборудования КТП

Сметная стоимость 8,85 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 8,3I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,54 -"-
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 347,06 руб.
2. I м2 общей площади здания I,26 руб.
3. I м3 объема здания 0,I4 руб.

Основание: спецификация ЭМ.СО
Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. Экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. Экспл. машин з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	обслуживающ.машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I505-I0II	Трансформатор трехфазный ТМФ-400/I0 УI шт	2,00	I440,00	-		2880	-	-	-	-
2	8-62-2	Трансформатор силовой, масса, т, до: 3 шт	2,00	42,00 I9,50	II,60 4,50		84	39	23 9	40,00 5,80	80 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I505-I000II	Шкаф вводной высокого напряжения ШВВ-3 шт	2,00	670,00	-	I340	-	-	-	-
4	8-90-I	Шкаф ввода высокого напряжения КТП шт	2,00	6,I8 3,77	2,2I I,I5	I2	8	4 2	7,00 I,48	I4 3
5	I505-I0I322	Шкаф вводный низковольтный ШВН-2 шт	2,00	970,00	-	I940	-	-	-	-
6	I505-I0I326	Шкаф секционный низковольтный ШСН-2 шт	I,00	550,00	-	550	-	-	-	-
7	8-90-2	Шкаф низковольтный РУ КТП шт	3,00	II,80 6,9I	4,50 2,3I	35	2I	I4 7	I2,00 2,98	36 9
8	I508-60I4	Конденсаторные установки УКЗ-0,38-75 У3 шт	2,00	435,00	-	870	-	-	-	-
9	8-70-6	Конденсаторная установка шт	2,00	9,03 3,72	3,99 I,84	I8	7	8 4	6,00 2,37	I2 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Шкаф счетчиков - 2шт								
I0	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	2,00	I6,30	-	33	-	-	-	-
II	I5I7-I507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, шкафу до I400 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл	2,00	2,85	-	6	-	-	-	-
I2	8-572-4	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	2,00	4,74 I,58	0,79 0,28	9	3	2 I	3,00 0,36	6 I
I3	I70I-8037	Счетчик активной энергии СА4-И672М шт	2,00	I0,50	-	2I	-	-	-	-
I4	I70I-805I	Счетчик реактивной энергии универсальный СР4У-И673М шт	2,00	I0,80	-	22	-	-	-	-
I5	I5I7-I477-I	Приборы измерительные счетчики шт	4,00	I,85	-	7	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: счетчика шт	4,00	I,I9 0,73	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -
I7	I507-7026	Патрон Е40ЛК-07 I000шт	0,004	455,00 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I8	I5I7-I48I-I	Патрон шт	4,00	0,75 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I9	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: патрон шт	4,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	2 -
20	I5I5-7027	Лампы биспиральные Б220-230-60 I0шт	0,40	0,90 -	- -	-	-	- -	- -	- -
2I	640II5-33	Выключатель 02020 шт	2,00	0,34 -	- -	I	-	- -	- -	- -
22	I5I7-I453-I	Выключатели ВПК-2000 шт	2,00	I,00 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатели шт	2,00	0,55 0,33	- -	I	I	- -	0,50 -	I -
24	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки цепи от 63А до 200А шт	40,00	0,40 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
25	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00м	0,30	60,80 23,40	22,80 8,40	I8	7	7 3	4I,00 I0,84	I2 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 I00м	0,50	I2,90 7,33	0,43 0,I7	6	4	- -	I3,00 0,22	6 -
27	8-I46-I	Кабель до 35 кв с накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00м	0,20	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I0	4	3 I	3I,00 5,2I	6 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	8-I55-I	Заделка концевые эпоксидные для кабеля напряжением до I0 кв сечение до I50 мм2 шт	4,00	2,2I 2,I4	- -	9	9	- -	3,00 -	I2 -
29	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до I4 шт	4,00	0,8I 0,40	- -	3	2	- -	I,00 -	4 -
30	I503-5003	Трансформатор тока ТК-20-0,5-I00-400/5У3 шт	2,00	I,40 -	- -	3	-	- -	- -	- -
3I	8-53-I	Трансформатор тока напряжением КВ до I0 шт	2,00	I,52 I,I3	0,06 0,02	3	2	- -	2,00 0,03	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			79II	III	6I 27		I99 34
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			7696	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I53	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3I3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			97	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Комплектация	руб			53	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	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 плата в н.р.	руб			-	15	-		-
		Плановые накопления	руб			24	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			334	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242
		Сметная заработная плата	руб			-	153	-		-
		Итого по разделу I	руб			8646	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242
		Сметная заработная плата	руб			-	153	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
32	I5I-I260	Кабель марки АВВГ сеч. 4х70 кв.мм I000м	0,04	I982,00	=	80	-	=	=	=
33	I5I-I076	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением, мм2: 2х4 I000м	0,03	I90,00	=	6	-	=	=	=
34	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ,с числом жил и сечением, мм2: I0х2,5 I000м	0,03	367,00	=	II	-	=	=	=
35	2405-I526	Муфты концевые КНЭI-I компл	4,00	22,75	=	9I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I88	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				I88	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				I88	-	-		-
		Плановые накопления руб				I4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			202	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			202	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			8039	III	61 / 27		I99 / 34
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			7696	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			I53	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3I3	-	-		-
		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			-	I38	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I88	-	-		-
		Накладные расходы	руб			95	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I5	-		-
		Плановые накопления	руб			38	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			536	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242
		Сметная заработная плата	руб			-	I53	-	-	-
		Итого по смете	руб			8848	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242
		Сметная заработная плата	руб			-	I53	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева

Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация:
ст.инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6 23091-09

к типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ-50Iк-I0" на приобретение и монтаж оборудования связи с сигнализации

Сметная стоимость 0,I5 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,03 -"-
б) монтажных работ 0,I2 -"-
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 5,88 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,28 руб.
3. I м3 объема здания 0,03 руб.

Основание: спецификация СС-СО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения		Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. осн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. осн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. на един.	машины всего
I	2	3		4	5		6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I604-50I4	Аппарат телефонный ТА-66I	шт	2,00	I0,50		-	2I	-	-	-	-
2	I0-I27-5	Аппарат телефонный настольный	шт	2,00	0,37		-	I	I	-	0,50	I
					0,3I		-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Каталог Радиопром	Громкоговоритель абонентский шт	2,00	5,00	-	I0	-	-	-	-
4	I0-397-7	Громкоговоритель в помещении шт	2,00	2,73	-	5	5	-	4,00	8
				2,34	-			-	-	-
5	I0-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт на бетонной стене шт	I,00	0,67	-	I	-	-	I,00	I
				0,47	-			-	-	-
6	I0-972-I0	Коробка распределительная настенная коробка	I,00	4,0I	0,55	4	2	-	3,00	3
				I,62	0,I8			-	0,23	-
7	I0-975-I2	Коробка оконечная шт	4,00	0,4I	-	2	I	-	I,00	4
				0,37	-			-	-	-
8	I0-38I-II	Розетка микрофонная шт	2,00	0,36	-	I	I	-	I,00	2
				0,33	-			-	-	-
9	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диамстр до 25 мм I00м	0,I5	I5,90	0,22	2	I	-	I4,00	2
				7,65	0,08			-	0,I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	8-I49-I	Затягивание кабеля связи в проложенные трубы I00м	0,I5	I0,00	0,27	2	I	-	II,00	2
				6,24	0,I0			-	0,I3	-
II	I0-54-7	Кабель по стене, масса I м, кг, до: I I00м	0,45	3I,60	5,97	I4	9	3	35,00	I6
				I8,90	I,92			I	2,48	I
I2	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене I00м	0,60	II,20	-	7	6	-	I9,00	II
				I0,80	-			-	-	-
I3	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене м желоба	I0,00	0,67	0,06	9	2	-	0,40	4
				0,I9	0,02			-	0,03	-
I4	I0-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену шт	2,00	6,I5	0,74	I2	6	I	4,00	8
				2,75	0,24			-	0,3I	I
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			9I	35	4		62
								I		2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3I	-	-		-
		Транспортные расходы	руо			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость оборудования	руб			32	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			60	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		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			I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I5	290220-I248	Трансформатор абонентский для трехпрограммного вещания ТАМУ-I0С шт	I,00	3,35	=	3	-	=	=	=
I6	I55-I2	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2Р шт	2,00	0,I6	=	I	-	=	=	=
I7	I55-I3	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П шт	2,00	0,I4	=	I	-	=	=	=
I8	I55-22	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети РШО шт	2,00	0,I6	=	I	-	=	=	=
I9	I5I-2526	Кабели связи марки ТПП диаметром жилы 0,4 мм с числом пар: I0 I000м	0,03	I58,00	=	5	-	=	=	=
20	I5I-2729	Кабели связи марки ПРППМ диаметром жилы, в мм: I,2 I000м	0,03	64,70	=	2	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2 I000м	0,02	I5,I0	=	I	-	=	=	=
22	I52-495	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2хI,2 мм2 I000м	0,04	22,90	=	I	-	=	=	=
23	503-80I24-II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000пм	0,0I5	334,80	=	5	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			20	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			20	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			III	35	4 / I		62 / 2
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб			3I	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			32	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			80	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	36	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I6	-	-		-
		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			II5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-
		Итого по смете	руб			I47	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб			-	40	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
ст.инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

23091-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ-50Iк-I0" 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:
I. Расчетную единицу производительности I6,47 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,5I руб.
3. I м3 объема здания 0,06 руб.

Основание: спецификация СС-С0
Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. осн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. Осн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I0-743-I	Извещатели ПС автоматические: однократного действия шт	I0,00	0,45	-		5	4	-	I,00	I0
				0,40	-				-	-	-
2	I602-30I25	Датчик дымовой ДИП-2 шт	5,00	37,00	-		I85	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I0-743-2	Извещатели ПС автоматические: многократного действия шт	5,00	0,97 0,88	- -	5	4	- -	I,00 -	5 -
4	3608-2225	Диод КД52IА шт	2,00	0,I3 -	- -	-	-	- -	- -	- -
5	II-580-I3	Приборы полупроводниковые шт	2,00	0,32 0,3I	- -	I	I	- -	I,00 -	2 -
6	3609-I0I32	Резистор непроволочный МЛТ I0шт	0,20	0,86 -	- -	-	-	- -	- -	- -
7	II-580-II	Резисторы и конденсаторы шт	2,00	0,I4 0,I4	- -	I	-	- -	0,22 -	- -
8	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене I00м	0,50	II,20 I0,80	- -	6	5	- -	I9,00 -	I0 -
9	I0-975-I2	Коробка оконечная шт	4,00	0,4I 0,37	- -	2	I	- -	I,00 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			205	I5	-		3I
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I85	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			200	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I5	-		-
		Накладные расходы	руб			I3	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые на копления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб			-	I8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб			236	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб			-	I8	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I0	2402-4069	Датчик пожарной сигнализации ИП-I04-I	шт	I0,00	0,27	3	-			
II	I52-489	Проволока марки ТРП-Ix2x0,5	т	0,05	I3,00	I	-			
I2	I55-I3	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2П	шт	4,00	0,I4	I	-			
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			5	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			-	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			5	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2I0	I5	-		3I
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I85	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			4	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			8	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			200	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			205	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I5	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-

23091-09

1	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 Л.Будаева

Зам.начальника сметного отдела Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация:
ст.инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

23091-09

ВЕДОМОСТЬ

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
I	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

I	2	3
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,39
Прочие машины	руб	703,88
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	I2,54
Трамбовки пневматические	маш.-ч	I24,60
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	2,27
Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч	3,4I
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	III,92
П. Специально-строительные работы		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	373
Сметная заработная плата	руб	I36
Строительные машины		
Прочие машины	руб	70,7I
Ш. Санитарно-технические работы		
I. Отопление		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I7I
Сметная заработная плата	руб	II6
2. Вентиляция		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	235
Сметная заработная плата	руб	I59

I	2	3
3. Теплоснабжение калориферов		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	26
Сметная заработная плата	руб	I7
4. Узел управления		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	67
Сметная заработная плата	руб	43
5. Хозяйственно-питьевой водопровод		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	II
Сметная заработная плата	руб	I
6. Водостоки		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	74
Сметная заработная плата	руб	49
7. Бытовая канализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	3I
Сметная заработная плата	руб	I7
IУ. Монтажные работы		
I. Технологическое оборудование и трубопроводы		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	2327
Сметная заработная плата	руб	I406

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	I357
Сметная заработная плата	руб	854
КИП и автоматика		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	I97
Сметная заработная плата	руб	II8
Электрооборудование КТП		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	242
Сметная заработная плата	руб	I53
Связь и сигнализация		
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	66
Сметная заработная плата	руб	40

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: инж. Т.Шкирева
Т.Бурлова
Л.Скубак

gost.e-ecolog.ru