

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-02-391.85

Установки для очистки шламосодержащих сточных вод чугуно-
литейных цехов производительностью 25 куб.м в час

АЛЬБОМ У

СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

2 0763-05

ЦЕНА 0-89

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-408, Сиваковский ул., 23

Сдано в печать VI 1956 г.

Заказ № 8124 Тираж 220 экз.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Установки для очистки шламосодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 куб.м в час

АЛЬБОМ У

СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Сметная стоимость, тыс.руб.	24,36
Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	
I мЗ/час, тыс.руб.	0,974

Разработан:
 ИИИ Совхозоканалпроект
 Ростовским отделением СВКП

Утвержден Главстройпроектом
 Госстроя СССР протокол № АЧ-27 от 22.07
 1985г. и введен в действие В/О
 Совхозоканалпроект с 1985г.
 приказ № 223 от 30.08 1985г.

/ Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 / Начальник сметного отдела

Н. Самохин
Иванов
Варламова

В.Н.Самохин
 Т.П.Иванова
 Л.А.Варламова

Альбом У

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектный сметный расчет	4
3. Локальный сметный расчет № I на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов	6
4. Локальный сметный расчет № 2 на приобретение и монтаж электрооборудования	20
5. Локальный сметный расчет № 3 на приобретение и монтаж КИП	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82 основными нормативными документами при составлении смет являлись:

Прејскуранты, введенные в действие с I.I.1982г., ценники на монтаж издания 1982г., ценники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

Сметная документация разработана применительно к I территориальному району.

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%

Плановые накопления 8%

Сметы на электротехнические работы выполняет Ростовское отделение СВКП.

Составила

Бор

Борисова

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

к типовым проектным решениям установки для очистки шламосодержащих сточных вод
чугунолитейных цехов производительностью 25 м³/ч

Сметная стоимость 24,36 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (производительность) I м³/ч - 974 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ ц/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	всего	в том числе основ. зараб. плата	Норм. усл.-изм. ед.	Ед. К-во изм.	Стоим. ед. изм. руб.	К-во про- дук- ции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	№ I	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,17	5,25	16,69	-	22,11	-	-	-	-	-	-
2	№ 2	Электрооборудование	-	0,75	1,22	-	1,97	-	-	-	-	-	-

902-02-391.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 3	КШ	-	0,15	0,13	-	0,28	-	-	-	-	-	-
Итого:			0,17	6,15	18,04	-	24,36	-	-	-	-	-	-

/ Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 / Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила

Н. Лихачев
Иванов
Щелкина
Борисова
Княгинина

Самохин
 Иванова
 Варламова
 Борисова
 Княгинина

Альбом У

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

к типовым проектным решениям установки для очистки шламосодержащих
сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 м³/ч
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: спецификация НК, СО
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 22,11 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудование - 16,69 тыс.руб.
б) монтажных работ - 5,25 тыс.руб.
в) строительных работ - 0,17 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
(производительность):
I м³/ч - 884 руб.

№ п/п	Шифр и № позд. пр/кур. УСН цен. и др.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса, г брутто нетто	Стоимость един.руб.					Общая от-сть, руб.				
						Ед.Общ. изм.					Обор. монт. работ				
						всего в том числе:					всего в том числе:				
						осн. зар. плата		экспл. машин в т.ч. з/пл.			осн. зар. плата		экспл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование															
I	I9-02-II п.26-001	Гидроциклон произв. 6 м ³ /ч, напор 40м	шт	6	0,02	0,11	26	3,52	2,53	0,71 0,39	156	21	15	4 2	

902-02-39I.85.Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	по весу Ц4-2I3-I	ТВК-63-5-0I $\frac{45}{37}$ x 20 xI,08												
2	-"- Ц4-2I3-2	Гидроциклон произв. 25 м3/ч, напор 40 м ТВК-160-10-03 $\frac{45}{37}$ -x90xI,08	шт	2	0,09	0,18	118	4,73	3,2I	$\frac{0,99}{0,53}$	236	9	6	$\frac{2}{I}$
3	Номенкл. каталог Ц7-28I-9	Насос центробежный фекальный СД 16/10 произв.16 м3/ч, напор 10 м с эл.двигателем 4A80B4Y3	шт	2	0,15	0,30	156	15,7	10,4	$\frac{1,26}{0,64}$	312	3I	2I	$\frac{3}{I}$
4	Номенкл. каталог Ц7-28I-10	Насос центробежный фекальный СД 32/40 с электродвигателем 4A132M2Y3	шт	5	0,20	1,0	247	18,1	12	$\frac{2,02}{0,97}$	1235	9I	60	$\frac{10}{5}$

902-02-39Г.85.Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	23-01 п.01-06Г П7-28Г-Г	Насос центробежный Д 200-36 с электро- двигателем 4А200М4У3 750-260+325	шт	2	0,76	1,52	815	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	1630	5Г	28	<u>7</u> 3
6	19-05 п.10-023 П6-277-5	Фильтр осветительный проп. 2,5 м3/час ФОВ-2,0-0,6	шт	2	2,15	4,30	1970	37,4	26,8	<u>2,45</u> за тн 1,69	3940	16Г	115	<u>32</u> 7
7	23-07 п.1-1344 П12-812-3	Запор шланговый из алюминия 32аЭ03р с электроприводом diam. 80 мм 1,93+1,68x0,25x1,8 1,68x1,25	шт	1	0,04	0,04	277	2,69	2,1	<u>0,02</u> 0,01	277	3	2	-
8	23-03-П п.02-00Г П18-Г-4	Приемный резервуар емк. 2,5 м3	к-т	1	1,32	1,32	880	28,1	16,2	<u>5,06</u> за тн 2,3Г	1162	28	16	<u>5</u> 2
9	"-	Резервуар осветленной воды емк. 2,5 м3	к-т	1	1,25	1,25	880	28,1	16,2	<u>5,06</u> за тн 2,3Г	1100	28	16	<u>5</u> 2

902-02-391.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	23-03-П п.02-001 Ш18-1-6	Шламовый резервуар емк.6,25 м3	к-т	I	2,13	2,13	740	40,4	22,4	<u>8,67</u> 3,96	1576	40	22	<u>9</u> 4
11	22-01 п.09-048 примен.	Вибратор ИВ-107	шт	I	0,04	0,04	50	-	-	-	50	-	-	-
12	23-03-П п.02-001 Ш18-1-6	Резервуар промывной воды емк.14м3	к-т	I	2,15	2,15	740	40,4	22,4	<u>8,67</u> 3,96	1591	40	22	<u>9</u> 4
13	-"- Ш18-1-6	Резервуар-отстойник емк.14 м3	к-т	I	2,27	2,27	740	40,4	22,4	<u>8,67</u> 3,96	1680	40	22	<u>9</u> 4
14	23-03-П п.01-001 Ш18-1-2	Резервуар-воздухоотде- литель емк.1 м3	шт	I	0,35	0,35	1200	20,4	12,3	<u>1,78</u> 0,85	420	20	12	<u>2</u> 1
15	19-14 п.16-007	Тележка для отходов	шт	I	0,06	0,06	39	-	-	-	39	-	-	-

902-02-39I.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	Ц#6	Вода	м3	444	-	-	-	0,1	-	-	-	44	-	-
I7	Ц#6 прил. 03-01 стр.6	Антрацит	т	11,2	-	-	37,9	-	-	-	424	-	-	-
I8	23-01 п.06-060 Ц7-28I-8	Насос ГНОМ 10-10	шт	I	0,02	0,02	73	14,7	9,67	<u>0,9</u> 0,46	73	15	10	<u>I</u> 0,5
Итого:											1590I	622	367	<u>98</u> 36
Транспорт 3%											477			
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%											197			
Комплектация 0,7%											116			
Итого:											1669I	622	367	<u>98</u> 36
Накладные расходы 80% на зарплату											294			
Итого:											916			

902-02-39I.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										73		
		Итого:									I669I	989	367	<u>98</u> 36
		II. Монтажные работы												
19	Ц12-I-I	Трубы водогазопроводные диам.15 мм	м	35	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I7	I5	<u>I</u> 0,4
20	"-	То же, диам.25 мм	м	2	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	-
2I	"-	То же, диам.32 мм	м	50	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	24	22	<u>2</u> 0,5
22	"-	То же, диам.50 мм	м	100	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	48	43	<u>4</u> I
23	Ц12-I-2	То же, диам.65 мм	м	2	-	-	-	0,6I	0,53	<u>0,06</u> 0,02	-	I	I	-
24	"-	То же, диам.80 мм	м	130	-	-	-	0,6I	0,53	<u>0,06</u> 0,02	-	79	69	<u>8</u> 3

902-02-391.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	Ц12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.114мм	т	0,4	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	32	25	<u>5</u> 3
26	"-	То же, диам.159 мм	т	0,57	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	45	36	<u>8</u> 4
27	Ц12-2-9	То же, диам.219 мм	т	0,19	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	10	7	<u>2</u> 1
28	"-	То же, диам.273 мм	т	1,05	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	54	39	<u>11</u> 6
29	Ц12-812-2	Затвор шланговый из алюминия 33аЗр диам.50мм	шт	7	-	-	-	1,28	1,12	<u>0,02</u> 0,01	-	9	8	-
30	Ц12-812-3	То же, 32аЗр диам.80мм	шт	5	-	-	-	1,93	1,68	<u>0,09</u> 0,02	-	10	8	<u>1</u> 0,1

902-02-39I.85

Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	Ц12-807-1	Вентиль муфтовый диам. 15 мм	шт	5	-	-	-	0,75	0,73	-	-	4	4	-
32	Ц12-807-2	То же, диам. 32 мм	шт	3	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	2	-
33	Ц12-807-4	То же, диам. 50 мм	шт	6	-	-	-	0,91	0,86	0,01	-	5	5	-
34	Ц12-800-3	Вентиль фланцевый диам. 80 мм	шт	7	-	-	-	3,59	2,91	0,33	-	25	20	2
35	-"	То же, диам. 100 мм	шт	2	-	-	-	3,59	2,91	0,33 0,05	-	7	6	1
36	Ц12-803-3	Клапан обратный по- воротный фланцевый диам. 80 мм	шт	2	-	-	-	3,28	2,78	0,30 0,04	-	7	6	1 0,1
37	Ц12-803-5	То же, диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	5,22	4,3	0,56 0,09	-	10	9	1
38	Ц12-802-7	Залужка 30ч6бр диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,12	-	19	10	1

Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	ЦП2-802-8	То же, диам.200мм	шт	2	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	25	14	2
Итого:												434	350	<u>50</u> 19
Ш. Материалы, не учтенные ценником														
40	ЦМЧ.1 п.13	Трубы водогазопро- водные диам.15мм	м	36	-	-	-	0,26	-	-	-	9	-	-
41	-"- п.15	То же, диам.25мм	м	2	-	-	-	0,42	-	-	-	1	-	-
42	-"- п.16	То же, диам.32 мм	м	51,5	-	-	-	0,54	-	-	-	28	-	-
43	-"- п.18	То же, диам.50 мм	м	103	-	-	-	0,86	-	-	-	89	-	-
44	-"- п.19	То же, диам.65 мм	м	2	-	-	-	1,24	-	-	-	2	-	-

902-02-391.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	№.20	То же, диам.80 мм	м	133,9	-	-	-	1,46	-	-	-	195	-	-
46	ЦМЦ.У №.3334	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб диам.114х5 455х0,89	т	0,4	-	-	-	404,95	-	-	-	162	-	-
47	№.3350	То же, диам.159х6 401х0,89	т	0,57	-	-	-	366,89	-	-	-	203	-	-
48	№.3359	То же, диам.219х7 375х0,89	т	0,19	-	-	-	333,76	-	-	-	63	-	-
49	№.3369	То же, диам.273х8 355х0,89	т	1,05	-	-	-	315,96	-	-	-	332	-	-
50	23-07 №.1-1325	Загвор 32аЗр диам.50мм шт 98х1,098	7	-	-	-	-	107,6	-	-	-	753	-	-
51	23-07 №.1-1326	Загвор 32аЗр диам.80мм шт 123х1,098	5	-	-	-	-	135,05	-	-	-	675	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	ЦВУЧ.Н Н.85	Вентиль 15ч8р2 diam. 15 мм	шт	5	-	-	-	1,25	-	-	-	6	-	-
53	-"- Н.86	То же, diam.32 мм	шт	3	-	-	-	2,22	-	-	-	7	-	-
54	-"- Н.90	То же, diam.50 мм	шт	6	-	-	-	3,51	-	-	-	23	-	-
55	ЦВУЧ.Н Н.123	Вентиль 15ч14бр diam. 80 мм	шт	7	-	-	-	21,7	-	-	-	123	-	-
56	-"- Н.124	То же, diam.100 мм	шт	2	-	-	-	24,6	-	-	-	80	-	-
57	23-07 Н.1-0814	Клапан 19ч21р diam. 80 мм 7,5x1,098	шт	2	-	-	-	0,23	-	-	-	16	-	-
58	-"- Н.1-0816	То же, diam.150 мм 13x1,098	шт	2	-	-	-	14	-	-	-	26	-	-

902-02-391.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	ЦМГч.Ш н.649	Задвижка 30ч6бр диам. 160 мм	шт	2	-	-	-	38	-	-	-	76	-	-
60	"-" н.650	То же, диам.200 мм	шт	2	-	-	-	60,2	-	-	-	120	-	-
61	ЦМ7	Стоимость электроэнер- гии	кВт	231	-	-	-	0,0325	-	-	-	8	-	-
62	ЦМГч.У н.1350	Фланцы Ру 6 диам.50мм	к-т	7	-	-	-	3,83	-	-	-	27	-	-
63	"-" н.1352	То же, диам.80мм	к-т	6	-	-	-	5,63	-	-	-	34	-	-
64	"-" н.1396	Фланцы Ру 16 диам.80мм	к-т	9	-	-	-	8,56	-	-	-	77	-	-
65	"-" н.1397	То же, диам.100 мм	к-т	2	-	-	-	9,97	-	-	-	20	-	-
66	"-" н.1399	То же, диам.150мм	к-т	2	-	-	-	14,4	-	-	-	29	-	-

912-02-301.85 Альбом У.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	№- н.1379	Вклады Ру 10 diam.150мм н-т		2	-	-	-	12,7	-	-	-	25	-	-
68	№- н.1380	То же, diam.200 мм	н-т	2	-	-	-	14,10	-	-	-	26	-	-
Итого:												3236		
Всего по II-III разделам												3672	350	50 19
Накладные расходы 80%												280		
Итого:												3952		
Плановете накопления 8%												316		
Итого:												4268	350	50 19
IV. Строительные работы														
69	18-621 414-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	к2	103	-	-	-	0,364	0,214	-	-	37	22	-
70	18-187 16-2	Кран полноточный diam. 50 мм	нТ	1	-	-	-	3,57	0,19	-	-	4	-	-

902-02-391.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
71	05-17 И.2-092	Рукав напорный В(П)8,3- -80-36 ГОСТ 18696-79 2, IxI, 074	м	40	-	-	-	2,26	-	-	-	40	-	-		
Итого:												131	22			
Накладные расходы 16,5%												22				
Итого:												153				
Целевые накопления 8%												12				
Итого:												165	22			
Всего по смете:												16691	6422	739	142	58

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Иванова
Варламова
Борисова
Князевна

Иванова
Варламова
Борисова
Князевна

Альбом У 902-02-391.86

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

К типовому проектному решению "Установка для очистки жидкостно-твердых сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 м³/час"

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: спецификация - № ЭМ-С1
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	- 1,97 тыс.руб.
в том числе	
а) оборудования	- 1,22 тыс.руб.
б) монтажных работ	- 0,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу (производительность)	- 78,80 руб.
1м ² общей площади здания	- 8,12 руб.
1м ³ объема здания	- 0,62 руб.

№ п/п	Шифр и № позиц. прейск. УСН, цен. и др.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса ТОННЫ		Стоимость едн.руб.			Общая ст-сть,руб.				
					брутто	нетто	обор. монт. работ		обор. монт. работ					
							всего в т.ч.			всего в т.числе				
					Ед. изм.	общая			осн. з/пл.	экспл. машин			осн. з/пл.	экспл. машин
											в т.ч.			
							з/пл.		з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и монтажные работы

I	15-04-18- - 123, 126, 128 8-529-1	Пост управления ПКУ15-19, I21- - 5472	шт	8	-	-	7,05	2,97	1,15	0,05	56	24	9	-
		в) 4,86+0,96+ + 1,25								0,01				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-04-18-122 126,128 8-529-1	То же, ПКУ-15- -19.131-54У2 8) 5,80±0,95х2± +1,25	шт	I	-	-	8,96	2,97	1,16	<u>0,06</u> 0,01	9	2	I	-
3	Калькуляция № 8-1	Шит управления Щ	к-т	I	-	-	1102,56	52,37	101,85	-	1108	102	52	-
4	8-91-4	Металлоконструк- ция разные Трубы стальные с креплением скоба- ми диаметром в мм до:	т	0,09	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	34	3	-	
5	8-406-1	25	100 м	0,16	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	6	3	3	
6	8-406-4	80 Прокладка труб полиэтиленовой в полу диам. в мм до:	"	0,05	-	-	98,4	45,0	<u>25,9</u> 13,6	-	5	2	2 I	
7	8-418-4	25	"	0,30	-	-	7,24	5,83	<u>0,12</u> 0,06	-	2	2	-	
8	8-418-5	50	"	0,20	-	-	11,0	6,67	<u>0,22</u> 0,16	-	2	I	-	
9	11-582-3	Клемная короб- ка У615	шт	2	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	3	2	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Кабельные металлические конструкции:														
10	8-147-4	Стойка К-116Iуз	100 шт	0,04	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	1	1	-
11	8-147-7	Поляна К-116Iуз	-"	0,12	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	-	-	-
12	8-397-1	Лоток ПЛ20-П2уз	т	0,03	-	-	-	108,0	34,3	<u>36,0</u> 9,84	-	3	1	<u>1</u> -
13	8-147-6	Стойка К-310М	100 шт	0,01	-	-	-	37,0	15,6	<u>2,3</u> 0,37	-	-	-	-
14	8-149-1	Кабели в проложенных трубах весом 1 м до 5 кг	100 м	0,96	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	10	6	-
15	8-146-1	Кабели с креплением скобами весом 1 м до 1 кг	-"	1,39	-	-	-	48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	67	25	<u>18</u> 6
16	8-148-1	Кабели прокладываемые по конструкциям весом 1м до 1 кг	-"	0,97	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	13	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Разделки для силового кабеля сеч. в кв.мм до:												
17	8-153-2I	16	шт	10	-	-	-	1,33	0,46	-	-	13	5	-
18	8-153-22	35	шт	4	-	-	-	1,61	0,47	-	-	6	2	-
		Разделки для контрольного кабеля сеч. до 2,5 кв.мм с числом жил до:												
19	8-156-8	7	шт	14	-	-	-	0,68	0,2	-	-	10	3	-
20	8-156-9	14	шт	4	-	-	-	0,85	0,36	-	-	3	1	-
21	8-408-I	Гибкий рукав по конструкции диаметром до 78 мм	100 м	0,06	-	-	-	32,0	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	2	-	-
22	8-409-I	Затягивание провода в гибкие рукава - провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	-"	0,12	-	-	-	4,88	2,33	<u>2,33</u> 0,71	-	1	-	-
23	8-409-II	То же, как для последующий	-"	0,58	-	-	-	1,21	1,14	-	-	1	1	-
24	8-408-4	Гибкий ввод К-1085уз	шт	7	-	-	-	1,16	0,37	-	-	8	3	-

Альбом У			902-02-391.85						- 24 -						20763-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
25	В-472-7	Литы заземления в здании сеч. до 160 кв.мм	100 м	0,52	-	-	-	64,2	13,4	$\frac{1,6}{0,2}$	-	33	7	$\frac{1}{2}$					
25	В-472-8	То же, диаметр 8 мм	-"-	0,20	-	-	-	51,8	14,9	$\frac{1,6}{0,1}$	-	10	3	-					
Итого:											1168	364	140	$\frac{25}{8}$					
Транспортные расходы - 3%			руб	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-					
Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-					
Затраты на комп- лектацию - 0,7%			руб	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-					
Накладные расхо- ды на гр. I ^а 87%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	122	-	-					
Итого:			руб									486							
Плановые накоп- ления - 8%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-					
Итого:			руб								1225	525	140	$\frac{25}{8}$					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Материалы, не учтенные ЦЕННИКОМ</u>												
		Кабель силовой марки АВВГ - 0,66 кв. сеч. в кв.мм:												
27	СРСЦ ч.У стр.60 п.1091	3 x 2,5	км	0,035	-	-	-	191	-	-	-	7	-	-
28	То же, п.1092	3 x 4	км	0,105	-	-	-	227	-	-	-	24	-	-
29	То же, п.1096	3 x 25	км	0,06	-	-	-	686	-	-	-	34	-	-
		Кабель контрольный марки АВВГ сеч. в кв.мм:												
30	СРСЦ ч.У стр.109 п.2280	4 x 2,5	км	0,07	-	-	-	195	-	-	-	14	-	-
31	То же, п.2282	7 x 2,5	км	0,09	-	-	-	277	-	-	-	25	-	-
32	То же, п.2283	10 x 2,5	км	0,03	-	-	-	367	-	-	-	11	-	-
33	СРСЦ ч.У стр.152	Провод марки АПВ сеч. Ix2,5 кв.мм	км	0,06	-	-	-	28,4	-	-	-	1	-	-
34	15-09 стр.88	Провод марки ПБЗ сеч. Ix1,5 кв.мм	км	0,02	-	-	-	30,0	-	-	-	1	-	-

Альбом У 902-02-391,85			-18-								20763-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
36.	24-16-49 п.1-087	Металлорукав РЭЦХ-Ш-33уз	мм	0,005	-	-	-	44,0	-	-	-	-	-	-	
36.	24-05-1-015	Гибкий ввод К-1085уз	шт	7	-	-	-	2,20	-	-	-	15	-	-	
37.	24-05-11- -644	Клеммная коробка У-615	шт	2	-	-	-	11,20	-	-	-	22	-	-	
38.	24-05-1-862	Стойка К-1151уз	шт	4	-	-	-	0,315	-	-	-	1	-	-	
39.	24-05-1-696	Полка К-116уз	шт	12	-	-	-	0,13	-	-	-	2	-	-	
40.	24-05-1-994	Лоток НД20-12уз	шт	4	-	-	-	1,50	-	-	-	7	-	-	
41.	24-05-1-859	Стойка К-310М	шт	1	-	-	-	1,55	-	-	-	2	-	-	
		Труба стальная водогазопроводная диаметром в мм:													
42	СРСЦ ч.1 стр.66	25	м	15	-	-	-	0,42	-	-	-	6	-	-	
43	То же	65	м	5	-	-	-	1,24	-	-	-	6	-	-	
		Труба полиэтиленовая ПВД диам. в мм:													
44	СРСЦ ч.У стр.297	32	м	30	-	-	-	0,249	-	-	-	7	-	-	
45	То же	63	м	20	-	-	-	0,866	-	-	-	17	-	-	
		Итого:										202			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Транспортные рас-
ходы по поз:

34	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35+36	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
37	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
38+41	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

Итого: руб 206

Плановые накоп-
ления - 8%

руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого: руб 222

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1225	-	-	-
2. Монтажные рабо- ты	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	747	-	-

Всего по смете: 1972

Главный инженер проекта
Нач-альник отдела ЭСП
Составила ст.инженер
Проверила ст.инженер

Иванова
Величко
Краснощева
Бреслова

Т.П.Иванова
И.П.Величко
Л.И.Краснощева
В.И.Бреслова

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

К типовому проектному решению "Установка для очистки щелочесодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 25 м³/час"
На приобретение и монтаж КМП

Основание: спецификация № 3Л-22
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	- 0,28 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- 0,13 тыс.руб.
б) монт. работ	- 0,15 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу (производительность)	- 11,20 руб.
1м ² общей площади здания	- 1,29 руб.
1м ³ объема здания	- 0,08 руб.

№ п/п	Шифр и № по-видней прейск., УСН цен. и др.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонн	От-сть един.руб.		Общая ст-сть,руб.						
						брутто	нетто	обор.	монт. работ	обор.	монт. работ			
						ед. общей изм.		всего в том числе:		всего в том числе:				
								осн. экспл. з/пл. машин		осн. экспл. з/пл. машин				
								в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

1	И7-04-2-0001 И1-93-1	Манометр техни- ческий ОБМИ- - 100мм	шт	8	-	-	2,30	0,80	0,77	-	18	6	6	-
2	И7-04-5- - 0554 И1-405-1	Регулятор-сигна- лизатор уровня ЗРСУ-3	шт	2	-	-	54,0	2,66	2,61	-	108	5	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	II-642-I	Отборные устройства на давление	шт	8	-	-	-	0,34	0,89	0,04	-	3	2	-
4	II-596	Монтаж крана	шт	8	-	-	-	1,28	1,17	-	-	10	9	-
5	8-408-I	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 76 мм	100 м	0,20	-	-	-	32,0	9,26	<u>7,54</u> 2,83	-	6	2	2
6	8-409-I	Затягивание прово- да в гибкие рука- ва-провод первый сеч. до 2,5 кв. мм	"-	0,20	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,38</u> 0,71	-	1	-	-
7	8-409-I	То же, каждый последующий	"-	0,97	-	-	-	1,21	1,14	-	-	1	1	-
8	8-146-I	Кабели с крепле- нием способами ве- сом 1 м до 1 кг	"-	0,12	-	-	-	48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	6	2	2
9	8-149-I	Кабели в проло- женных трубах весом 1 м до 1 кг	"-	0,17	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	2	1	-
10	8-148-I	Кабели, прокладывае- мые по конструк- циям, весом 1 м до 1 кг	"-	0,24	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	3	2	-

Альбом У

902-02-391.85

- 30 -

20763-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II	8-156-8	Разделки для контрольного кабеля сеч. до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	шт	4	-	-	-	0,68	0,2	-	-	3	I	-
----	---------	--	----	---	---	---	---	------	-----	---	---	---	---	---

I2	8-91-4	Металлоконструкции разные	т	0,03	-	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	II	I	-
----	--------	---------------------------	---	------	---	---	---	-------	------	--------------------	---	----	---	---

I3	8-418-4	Прокладка трубы полиэтиленовой diam. 25 мм	100 м	0,10	-	-	-	7,24	5,83	<u>0,13</u> 0,05	-	I	I	-
----	---------	--	-------	------	---	---	---	------	------	---------------------	---	---	---	---

Итого:											126	58	33	<u>4</u> -
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	---------------

Транспортные расходы - 3%			руб	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
---------------------------	--	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заготовительно-складские расходы - 1,2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
---	--	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Затраты на комплектацию - 0,7%			руб	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
--------------------------------	--	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы на гр. I4-87%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
---------------------------------	--	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого:			руб									87			
--------	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	17		%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18		%	9,8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Итого:		руб.									45		
	Изменные накопления 8%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
	Итого:		руб.									49		
	Сводка затрат:													
	1. Оборудование		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	133	-	-
	2. Монтажные работы		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	143	-	-
	Всего по смете:		руб.									276		

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП
Составила от. инженер
Проверила объем инженер

Иванов
Александр
Акули
Е. Кузнец

Т. П. Иванова
И. П. Вязичко
И. И. Краснощекина
Е. Е. Кулемова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления Щ

Лист № _____

№ п/п	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					в единицах					общая		
					оборудования	комплект. (установка и материал.)	монтажных работ	оборудования	комплект. (установка и материал.)	монтажных работ	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-082 8-571-4	Щкаф металлический размером 2000x1500 мм	п.м.	1,5	-	130,0	14,1	5,45	-	195,0	21,15	6,17
2	15-17-1-040	Рама	п.м.	1,3	-	5,0	-	-	-	6,50	-	-
3	15-17-1-509	Рейки для установки приборов	шт	2	-	4,60	-	-	-	9,20	-	-
4	Калькуляция № 3-1/1 15-17-1-506	Блоки управления Б0УБ130-3А74Г	шт	4	40,37	1,50	4,60	2,73	161,48	6,0	18,76	10,92
5	Калькуляция № 3-1/2 15-17-1-506	Б0УБ130-3Б74	шт	2	75,99	1,50	5,29	2,88	161,96	3,0	10,58	6,76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Калькулятор № 3-173 15-17-1-506	БОУБ130-2874	шт	I	34,69	1,50	4,03	2,39	34,69	1,50	4,03	2,39
7	Калькулятор № 3-174 15-17-1-506	БОУБ430-2074	шт	I	40,36	1,50	4,03	2,39	40,36	1,50	4,03	2,39
8	15-04-01-251, 15-04-01-261, 15-17-1-352 8-574-24	Выдвигатель А3710уа	шт	4	32,3	5,20	1,77	0,96	129,20	20,80	7,08	3,84
9	15-04-01-011 15-17-1-351 8-574-23	АЛБОВ-ЗМТ	шт	3	3,95	2,90	1,14	0,78	11,65	8,70	3,42	2,34
10	15-04-01-006 15-17-1-351 8-574-18	А63М	шт	3	1,45	1,30	0,23	0,11	4,85	3,90	0,69	0,33
11	15-04-04-543 15-17-1-386 8-574-44	Прокатный ПММ-1110	шт	3	5,0	5,0	1,15	0,55	15,0	15,0	3,45	1,65
12	15-04-13-326 15-17-1-428 8-574-55	Реле РТЛ	шт	I	3,0	2,90	1,19	0,73	3,0	2,90	1,19	0,73
13	15-04-12-236 15-17-1-428 8-574-55	РММ-12204	шт	I	4,20	2,90	1,19	0,73	4,20	2,90	1,19	0,73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15-04-12-234 15-17-1-428 8-574-55	РПЛ-14004	шт	I	4,20	2,90	1,19	0,78	4,20	2,90	1,19	0,73
15	15-04-13-106 15-17-1-428 8-574-55	РТД12-01-34-4004	шт	I	18,2	2,90	1,19	0,73	18,2	2,90	1,19	0,73
16	36-09-1-0465 15-17-1-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-25	шт	I	0,175	0,75	0,55	0,33	0,18	0,75	0,55	0,33
17	36-08-2-025 15-17-1-491 8-574-56	Диод Д226В	шт	5	0,08	0,90	0,55	0,33	0,40	4,50	2,75	1,65
18	16-02-2-05-0114 15-17-1-478 8-574-56	Звонок ЗЭП-220 Переключатель	шт	I	8,70	1,20	0,55	0,33	8,70	1,20	0,55	0,33
19	15-04-06-417 15-17-1-446 8-574-50	УПБ312-С45	шт	5	3,25	3,0	1,72	0,72	16,25	15,0	8,60	3,60
20	15-04-06-410 15-17-1-446 8-574-50	УПБ312-А541	шт	4	3,30	3,0	1,72	0,72	13,20	12,0	6,88	2,88
21	15-04-18-011 15-17-1-444 8-574-47	Кнопка КР-011уз	шт	2	0,80	1,50	0,45	0,29	1,60	3,0	0,90	0,58

Альбом У

902-02-391,85

- 26 -

20763-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
22	15-07-5-047 15-17-1-481 8-574-56	Арматура АС12011у2	шт	5	0,33	0,85	0,55	0,33	1,65	4,25	2,75	1,65	
23	17-01-03-296 15-17-1-473 8-574-54	Вольтметр 8-377-3	шт	2	4,30	1,10	0,46	0,32	8,60	2,20	0,92	0,64	
24	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	22	-	0,10	-	-	-	2,20	-	-	
25	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	160	-	0,40	-	-	-	64,0	-	-	
Итого:			руб							629,09	391,80	101,85	52,37
Регулировка - 8%			руб							81,67			
Итого:			руб							1102,56	101,85 52,37		

Составила

М.С.С.

Краснощелка

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2-1/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления
ВУБ130-3А74Г

№ п/п	Наименование проектируемого оборудования и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					одним				объем			
					обору- дова- ния	ком- плект. (уста- нов. и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		обору- дова- ния	ком- плект. (уста- нов. и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	И5-17-1-018	Плита металличе- ская размером 300x245x125	м2	0,07	-	5,30	-	-	-	0,37	-	-
2	И5-04-01-058, И5-04-01-012, И5-17-1-351 8-574-23	Автомат АБ-2036-10уз	шт	1	9,55	2,90	1,14	0,78	9,55	2,90	1,14	0,78
3	И5-04-04-545 И5-17-1-385 8-574-44	Пускатель ПМЛ2100	шт	1	6,60	5,0	1,15	0,55	6,60	5,0	1,15	0,55
4	И5-04-12-231 И5-17-1-428 8-574-56	Приставка ПМЛ-3004	шт	1	1,70	2,90	0,55	0,33	1,70	2,90	0,55	0,33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I6-04-I3-320 I5-I7-I-428 8-674-55	Реле РТИ-102I04	шт	I	3,0	2,90	I,19	0,73	3,0	2,90	I,19	0,73
6	I6-04-03-065 I5-I7-I-379 8-674-6	Предохранитель ПТИ-10уз	шт	I	0,55	0,70	0,66	0,34	0,55	0,70	0,66	0,34
7	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,2	-	-
8	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
Итого:			руб						21,4	18,97	4,69	2,73
									40,37			

Составила

М.И.С.

Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления
БОУБ130-3874А

№ пп	Наименование прейскуранта, пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы			общая				
					оборудования	компл.лект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата	оборудования	компл.лект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-018	Плита металлическая размером 300x445 мм	м2	0,13	-	5,30	-	-	-	0,69	-	-
2	15-04-01-062, 15-04-01-074 15-17-1-362 8-574-24	Автомат АБ-2056	шт	1	19,25	5,20	1,77	0,96	19,25	5,20	1,77	0,96
3	15-04-04-516 15-17-1-387 8-574-45	Пускатель ПМА-5200	шт	1	34,0	5,50	1,67	0,85	34,0	2,90	1,19	0,73
4	15-04-13-326 15-17-1-428 8-574-55	Реле РТЛ-102204	шт	1	3,0	2,90	1,19	0,73	3,0	2,90	1,19	0,73

Альбом У

902-02-391.85

-40-

20763-60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04-03-065 15-17-1-379 8-574-6	Предохранитель ПНТ-10уэ	шт	1	0,55	0,70	0,66	0,34	0,55	0,70	0,66	0,34
6	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-
7	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
Итого:			руб						56,80	19,19	5,29	2,88
									78,99			

Составила *М/р/м* Краснощева

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

№ пп	Наименование преysкуранта, пенника и № пзэций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	компл. (установка и материал.)	монтажных работ	в т.ч. зарплата	оборудования	компл. (установка и материал.)	монтажных работ	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-018	Плита металлическая размером 250x145 мм	м2	0,04	-	5,30	-	-	-	0,19	-	-
2	15-04-01-04I, 15-04-01-057 15-17-1-35I 8-574-23	Автомат АЕ-2016	шт	1	6,90	2,90	1,14	0,78	6,90	2,90	1,14	0,78
3	15-04-04-543 15-17-1-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ-110004	шт	1	5,0	5,0	1,15	0,55	5,0	5,0	1,15	0,55
4	15-04-12-237 15-17-1-428 8-574-56	Приставка ПКЛ-2004	шт	1	1,70	2,90	0,55	0,33	1,70	2,90	0,55	0,33
5	15-04-13-326 15-17-1-428 8-574-55	Реле РТЛ-100804	шт	1	3,0	2,90	1,19	0,73	3,0	2,90	1,19	0,73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-
7	15-17-1-496	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
Итого:									16,60	18,09	4,03	2,39
									34,69			

Составила

М. Крас

Краснощекал

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

БОУБ430-2074УХЛБ

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтаж- ных работ всего в т.ч. зар- плата		обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтаж- ных работ всего в т.ч. зар- плата	
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	15-17-1-018	Плита металличе- ская 250x195мм	м2	0,06	-	5,30	-	-	-	0,26	-	-
2	15-04-01-057, 15-04-01-041 16-17-1-361 8-574-23	Автомат АБ-2016	шт	1	6,90	2,90	1,14	0,78	6,90	2,90	1,14	0,78
3	15-04-04-553 15-17-1-386 8-574-44	Пускатель ПМБ 1501	шт	1	10,6	5,0	1,15	0,55	10,6	5,0	1,15	0,55
4	15-04-12-237 15-17-1-428 8-574-56	Приставка шт	шт	1	1,70	2,90	0,55	0,33	1,70	2,90	0,55	0,33
5	15-04-13-326 15-17-1-428 8-574-55	Реле РТЛ-100804	шт	1	3,0	2,90	1,19	0,73	3,0	2,90	1,19	0,73

Альбом У 902-02-391.85

- 44 -

20763-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-	
7	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-	
		Итого:	руб							22,2	18,16	4,03	2,39
											40,36		

Составила

М. Краш

Краснощекая

В И Д О М О С Т Ъ
по потребности в производственных ресурсах

1. Технологическое оборудование

Затраты труда	чел.-ч.	1387
Заработная плата	руб.	739
Строительные машины	руб.	56

2. Электрооборудование

Затраты труда	чел.-ч.	222
Заработная плата	руб.	140
Строительные машины	руб.	25

3. КИП

Затраты труда	чел.-ч.	62
Заработная плата	руб.	33
Строительные машины	руб.	4