

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-02-392.85

**Установки для очистки шламосодержащих сточных вод чугуно-
литейных цехов производительностью 50 куб.м в час**

АЛЬБОМ У

СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

20764-04

ЦЕНА 0-89

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1956 г.
№ 7999 Тираж 220 экз.

902-02-392.85

20764-04

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Установки для очистки шламосодержащих сточных вод чугунолитейных цехов производительностью 50 куб.м в час

АЛЬБОМ У

СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Сметная стоимость, тыс.руб.	35,57
Нормативная условно- чистая продукция, тыс.руб.	
I м3/час тыс.руб.	0,711

Разработан:
ГПИ Союзводоканалпроект
Ростовское отделение СВКП

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

/ Главный инженер института	<i>Н. Мухомов</i>	В.Н.Самохин
Главный инженер проекта	<i>Иван</i>	Т.П.Иванова
/ Начальник сметного отдела	<i>Генерал</i>	А.А.Варламова

Альбом У 902-02-392.85

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектный сметный расчет	4
3. Локальный сметный расчет № 1 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

902-02-392.85

Альбом У

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:

Прейскуранты, 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



Борисова

Альбом У 902-02-392.85

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

к типовым проектным решениям установки для очистки шламосодержащих **СТОЧНЫХ** вод чугунолитейных цехов производительностью 50 м³/ч

Сметная стоимость 35,57 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу (произ-
 водительность) I м³/ч - 7II руб.

Составлена в ценах I984г.

№ п/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. экспл. зараб. машин плата	Норм. усл. - чист. про- дук- ции	Ед. изм. ед.	К-во изм. ед.	Сто- им. ед. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета №I	Технологическое обо- рудование и трубопро- воды	0,19	7,38	25,58	-	33,15	-	-	-	-	-	-
2	Смета №2	Электрооборудование	-	0,78	1,36	-	2,14	-	-	-	-	-	-

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	КИП	-	0,15	0,13	-	0,28	-	-	-	-	-	-
Итого:			0,19	8,31	27,07	-	35,57	-	-	-	-	-	-

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

Н. Мухомов
Иванова
Варламова
Борисова
Княгинина

Самохин
 Иванова
 Варламова
 Борисова
 Княгинина

Альбом У 902-02-392.85 ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

к типовым проектным решениям установки для очистки шламосодержащих сточных вод
чугунолитейных цехов производительностью 50 м³/ч

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

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

Сметная стоимость - 33,15 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудование - 25,58 тыс.руб.
б) монтажных работ 7,38 тыс.руб.
в) строительных работ 0,19 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
(производительность)
м³/ч - 663 руб.

№ п/п	Шифр и № позиц. пр/кур. УСН, цен- ника и др.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т		Сметная ст-сть един.				Общая с-сть, руб.			
					брутто <u>нетто</u>	Общ. Ед. изм.	Обор.		монт. работ		Обор.		монт. работ	
							<u>всего в том числе:</u>				<u>всего в т.ч.</u>			
							осн. з/пл.		экспл. машин		осн. з/пл.		экспл. машин	
							в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		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-П п.26-00I	Гидроциклон произ. 6 м3/ч напор 40м	шт	12	0,02	0,22	26	3,52	2,53	0,71 0,39	312	42	30	9 5

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	по весу Ц4-213-1	$\frac{45}{37}$ х 20 х 1,08												
2	То же Ц4-213-2	Гидроциклон произв. 25 м3/ч напор 40 м $\frac{45}{37}$ х 90 х 1,08	шт	3	0,09	0,27	118	4,73	3,21	$\frac{0,99}{0,53}$	354	14	10	$\frac{3}{2}$
3	Номенкл. каталог Ц7-281-9	Насос центробежный фекальный СД 16/10 с электродвигателем 4A80B4Y3	шт	2	0,15	0,30	156	15,7	10,4	$\frac{1,26}{0,64}$	312	31	21	$\frac{3}{1}$
4	Номенкл. каталог Ц7-281-10	То же, СД 50/56а с электродвигателем 4A160M2Y3	шт	5	0,27	1,35	328	18,1	12	$\frac{2,02}{0,97}$	1640	91	60	$\frac{12}{5}$
5	23-01 п.1-062 Ц7-281-2	Насос центробежный Д 320-50а с электро- двигателем 4A225M4Y3 1125-467+390	шт	2	0,96	1,92	1048	30,5	18,1	$\frac{4,06}{1,9}$	2096	61	36	$\frac{8}{4}$

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	19-05 п.10-025 Ц6-277-5	Фильтр осветительный ФОВ-3,0-0,6 произв. 50 м3/час	шт	2	4,79	9,58	3480	37,4 за тн	26,8	<u>7,45</u> 1,69	6960	358	257	<u>71</u> 16
7	23-07 п.1-1346 Ц12-812-4 К-1,25	Затвор шланговый 32а903р с электро- приводом diam.100мм 2,36+2,05x0,25x1,8 2,05x1,25	шт	1	0,09	0,09	450	3,28	2,56	<u>0,14</u> 0,03	450	3	3	-
8	23-07 п.11-040 Ц12-802-9	Задвижка 30ч6бр diam.250 мм	шт	2	0,17	0,17	73	14,8	8,61	<u>1,23</u> 0,25	146	30	17	<u>2</u> -
9	23-03-П п.02-001 Ц18-1-6	Резервуар приемный емк.5 м3	шт	1	2,28	2,28	740	40,4	22,4	<u>8,67</u> 3,96	1687	40	22	<u>9</u> 4
10	23-03-П п.02-001 Ц18-1-6	Резервуар осветленной воды емк.5 м3	шт	1	2,21	2,21	740	40,4	22,4	<u>8,67</u> 3,96	1635	40	22	<u>9</u> 4

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	23-03-П п.02-001 Ц18-1-7	Шламовый резервуар емк.11,5 м3	шт	I	3,2	3,2	645 за тн	81,3	40,9	<u>13,7</u> 5,73	2064	81	41	<u>14</u> 6
I2	22-01 п.09-048 примен.	Вибратор ИВ-107	шт	I	0,04	0,04	50	-	-	-	50	-	-	-
I3	23-03-П п.02-001 Ц18-1-8	Резервуар промывной воды емк.30 м3	шт	I	4,92	4,92	570 за тн	103	45,5	<u>17,1</u> 7,05	2804	103	46	<u>17</u> 7
I4	23-03-П п.02-001 Ц18-1-8	Резервуар-отстойник емк.30 м3	шт	I	4,96	4,96	570 за тн	103	45,5	<u>17,1</u> 7,05	2827	103	46	<u>17</u> 7
I5	23-03-П п.01-001 Ц18-1-2	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
I6	I9-I4 п.16-007	Тележка для отходов	шт	I	0,06	0,06	39	-	-	-	39	-	-	-

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Ц#6 т.8	Вода	м3	444	-	-	-	0,1	-	-	-	44	-	-
18	Ц#6 прил. 03-01 стр.6	Антрацит	т	14,6	-	-	37,9	-	-	-	554	-	-	-
19	23-01 п.06-060 Ц7-281-8	Насос ГНОМ 10-10	шт	1	0,02	0,02	73	14,7	9,67	<u>0,9</u> 0,46	73	15	10	<u>1</u> 0,5

Итого:

24373 1076 633 175
63

Транспорт 3%

731

Заготовительно-склад-
ские расходы 1,2%

301

Комплектация 0,7%

178

Итого:

25583 1076 633 175
63

Накладные расходы 80%
на зарплату

506

Итого:

1582

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 8%												I27		
Итого:												25583	I709	633 <u>I75</u> 63
П. Монтажные работы														
20	Ц12-I-I	Трубы водопроводные диам. 15 мм	м	35	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I7	I5	<u>I</u> 0,4
21	-"-	То же, диам. 25 мм	м	4	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	-
22	-"-	То же, диам. 32 мм	м	30	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I4	I3	<u>I</u> 0,3
23	-"-	То же, диам. 50 мм	м	80	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	38	34	<u>3</u> I
24	Ц12-I-2	То же, диам. 65 мм	м	2	-	-	-	0,61	0,53	<u>0,06</u> 0,02	-	I	I	-

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	-"-	То же, диам. 80 мм	м	40	-	-	-	0,61	0,53	<u>0,06</u> 0,02	-	24	21	<u>2</u> 1
26	Ц12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 114 мм	т	1,88	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	149	117	<u>25</u> 13
27	-"-	То же, диам. 159 мм	т	0,23	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	18	14	<u>3</u> 2
28	Ц12-2-9	То же, диам. 219 мм	т	1,11	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	57	41	<u>12</u> 6
29	-"-	То же, диам. 273 мм	т	0,52	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	27	19	<u>6</u> 3
30	-"-	То же, диам. 325 мм	т	1,25	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	64	47	<u>14</u> 7
31	Ц12-812-2	Затвор фланговый из алюминия диам. 50 мм	шт	7	-	-	-	1,28	1,12	<u>0,02</u> 0,01	-	9	8	-

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	Ц12-812-4	То же, диам. 100 мм	шт	5	-	-	-	2,36	2,05	$\frac{0,14}{0,03}$	-	12	10	$\frac{1}{0,2}$
33	Ц12-800-3	Вентиль запорный фланцевый диам. 80 мм	шт	3	-	-	-	3,59	2,91	$\frac{0,335}{0,05}$	-	11	9	$\frac{1}{0,2}$
34	-"-	То же, диам. 100 мм	шт	9	-	-	-	3,59	2,91	$\frac{0,335}{0,05}$	-	32	26	$\frac{3}{0,5}$
35	Ц12-807-1	Вентиль муфтовый диам. 15 мм	шт	5	-	-	-	0,75	0,73	-	-	4	4	-
36	Ц12-807-4	То же, диам. 50 мм	шт	3	-	-	-	0,91	0,86	0,01	-	3	3	-
37	Ц12-803-6	Клапан 19ч21р диам. 200 мм	шт	2	-	-	-	8,26	6,32	$\frac{0,96}{0,17}$	-	17	13	2
38	Ц12-803-4	То же, диам. 100 мм	шт	2	-	-	-	3,71	3,07	$\frac{0,38}{0,06}$	-	7	6	$\frac{1}{0,1}$

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	Ц12-802-8	Задвижка чугунная фланцевая diam. 200мм	шт	2	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	25	14	2
Итого:												531	417	<u>77</u> 35
III. Материалы, не учтенные ценником														
40	ЦМЧ.1 п.13	Трубы водопровод- ные diam. 15мм	м	36	-	-	-	0,26	-	-	-	9	-	-
41	- п.15	То же, diam. 25мм	м	4,1	-	-	-	0,42	-	-	-	2	-	-
42	- п.16	То же, diam. 32мм	м	30,9	-	-	-	0,54	-	-	-	17	-	-
43	- п.18	То же, diam. 50 мм	м	82,4	-	-	-	0,86	-	-	-	71	-	-
44	- п.19	То же, diam. 65 мм	м	2	-	-	-	1,24	-	-	-	2	-	-

902-02-392.85

Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	-"- п.20	То же, диам. 80 мм	м	41,2	-	-	-	1,46	-	-	-	60	-	-
46	ЦМЧ.У п.3334	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных сварных труб <u>диам.</u> 114х5 455х0,89	т	1,88	-	-	-	404,95	-	-	-	761	-	-
47	-"- п.3350	То же, диам. 159х6 401х0,89	т	0,23	-	-	-	356,89	-	-	-	82	-	-
48	-"- п.3359	То же, диам. 219х7 375х0,89	т	1,11	-	-	-	333,75	-	-	-	370	-	-
49	-"- п.3369	То же, диам. 273х8 355х0,89	т	0,52	-	-	-	315,95	-	-	-	164	-	-
50	-"- п.3377	То же, диам. 325х8 356х0,89	т	1,25	-	-	-	316,84	-	-	-	396	-	-

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	23-07 п. I-I325	Затвор 32a3p диам. 50 мм 98xI,098	шт	7	-	-	-	107,6	-	-	-	753	-	-
52	-"- п. I-I327	То же, диам. 100мм 163xI,098	шт	5	-	-	-	179	-	-	-	895	-	-
53	ЦМЧ.Ш п. I23	Вентиль 15чI46p диам. 80 мм	шт	3	-	-	-	21,7	-	-	-	65	-	-
54	-"- п. I24	То же, диам. 100мм	шт	9	-	-	-	24,8	-	-	-	223	-	-
55	ЦМЧ.Ш п. 85	Вентиль 15ч8p2 диам. 15мм	шт	5	-	-	-	1,25	-	-	-	6	-	-
56	-"- п. 90	То же, диам. 50мм	шт	3	-	-	-	3,81	-	-	-	11	-	-
57	23-07 п. I-0815	Клапан 19ч21p диам. 100мм 9,7xI,098	шт	2	-	-	-	10,65	-	-	-	21	-	-

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	-"- I-0817	То же, диам. 200 мм 18,6x1,098	шт	2	-	-	-	20,4	-	-	-	41	-	-
59	ЦИЧ.Ш п. 650	Задвижка 30ч6бр диам. 200 мм	шт	2	-	-	-	60,2	-	-	-	120	-	-
60	Ц#7	Стоимость электро- энергии	кВт	483	-	-	-	0,0325	-	-	-	16	-	-
61	ЦИЧ.У п. 1353	Фланцы Ру 6 диам. 100 мм	к-т	6	-	-	-	6,28	-	-	-	38	-	-
62	-"- п. 1350	То же, диам. 50 мм	к-т	7	-	-	-	3,83	-	-	-	27	-	-
63	-"- п. 1396	То же, Ру 16 диам. 80 мм	к-т	3	-	-	-	8,56	-	-	-	26	-	-
64	-"- п. 1397	То же, диам. 100 мм	к-т	11	-	-	-	9,97	-	-	-	110	-	-
65	-"- п. 1400	То же, диам. 200 мм	к-т	2	-	-	-	17,0	-	-	-	34	-	-

902-02-392.85 Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	-"- п.1380	Фланцы Ру 10 diam.200мм	к-т	2	-	-	-	14,1	-	-	-	28	-	-
67	-"- п.1381	То же, diam.250мм	к-т	2	-	-	-	19,0	-	-	-	38	-	-
Итого:												4386		
Всего по II-III разделам												4917	417	<u>77</u> 35
Накладные расходы 80% на зарплату												334		
Итого:												5251		
Плановые накопления 8%												420		
Итого:												5671	417	<u>77</u> 35
IV. Строительные работы														
68	<u>15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	145	-	-	-	0,364	0,214	-	-	53	31	-

902-02-392.85

Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	<u>I6-I87</u> I6-2	Кран поливочный диам. 50 мм	шт	I	-	-	-	3,57	0,19	-	-	4	-	-
70	05-I7 п.2-092	Рукав напорный В(П)6,3- -50-36 ГОСТ 18698-79 2, IxI, 074	м	40	-	-	-	2,26	-	-	-	90	-	-

Итого:

I47 3I

Накладные расходы I6,5%

24

Итого:

I7I

Плановые накопления 8%

I4

Итого:

I85 3I

Всего по смете:

25583 7565 I08I 252

98

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Иванова
Варламова
Борисова
Княгинина

Иванова
Варламова
Борисова
Княгинина

Альбом У 902-02-392.85

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

К типовому проектному решению "Установка для очистки шламосодержащих сточных вод чугуно-литейных цехов производительностью 50 м³/час"
На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: спецификация № ЭЛ-СІ
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 2,14 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования - 1,36 тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,78 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу - 42,80 руб.
Ім2 общей площади здания - 9,90 руб.
Ім3 объема здания - 0,69 руб.

№ п/п	Шифр и № позиц. прейс.УСН цен.и др.	Наименование и характеристика обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Ст-сть един,руб.			Общая ст-сть,руб.				
					тонны, брутто нетто	ед. общая	обор.	монт.работ	всего	в т.ч.	обор.	монт.работ	всего	в том числе:
		осн. экспл. з/пл. машин		в т.ч. з/пл.		осн. экспл. з/пл. машин		в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.Оборудование и монтажные работы														
I.	I5-04-I8- -I23,I26,I28 8-529-I	Пост управления ПКУI5-I9.I2I- - 54Y2 8) 4,85+0,95+I,25	шт	8	-	-	7,05	2,97	I,I5	<u>0,05</u> 0,0I	56	24	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	15-04-18-122, То же, ПКУ15-19. 126,128 8-529-1	131-54У2	шт	1	-	-	8,95	2,97	1,15	$\frac{0,05}{0,01}$	9	3	1	-
3.	Калькуляция № 3-1	Щит управления Щ	к-т	1	-	-	1231,86	98,63	49,63	-	1232	99	50	-
4.	8-91-4	Металлоконструк- ции разные	т	0,09	-	-	-	377,0	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	-	34	3	-
		Трубы стальные с креплением скоба- ми диам. в мм до:												
5.	8-406-1	25	100 м	0,15	-	-	-	54,0	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	8	3	$\frac{3}{1}$
6.	8-406-4	80	-"-	0,05	-	-	-	98,4	46,0	$\frac{36,9}{13,6}$	-	5	2	$\frac{2}{1}$
		Прокладка трубы полиэтиленовой в полу диам. в мм до:												
7.	8-418-4	25	-"-	0,30	-	-	-	7,24	5,83	$\frac{0,13}{0,05}$	-	2	2	-
8.	8-418-6	50	-"-	0,20	-	-	-	11,0	6,67	$\frac{0,39}{0,16}$	-	2	1	-
9.	11-582-3	Клеммная коробка У-615	шт	2	-	-	-	1,47	1,17	$\frac{0,04}{0,01}$	-	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-1151уз	100 шт	0,04	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	1	1	-
11	8-147-7	Полка К-1161уз	-"-	0,12	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	-	-	-
12	8-397-1	Лоток НЛ20-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 1 кг	100 м	0,96	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	10	6	-
15	8-148-1	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	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Разделки для сило- вого кабеля сеч. кв.мм до:												
17.	8-153-21	16	шт	10	-	-	-	1,33	0,46	-	-	13	5	-
18.	8-153-23	120	шт	4	-	-	-	2,17	0,50	-	-	9	2	-
		Разделки для конт- рольного 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.	8-408-1	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 78 мм	100шт	0,05	-	-	-	32,0	9,26	$\frac{7,54}{2,88}$	-	2	-	-
22.	8-409-1	Затягивание прово- да в гибкие рукава- провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	-"-	0,12	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	1	-	-
23.	8-409-11	То же, каждый 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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	8-472-2	Шины заземления в здании сеч. до 160 кв.мм	100м	0,52	-	-	-	64,2	13,4	$\frac{1,8}{0,2}$	-	33	7	$\frac{1}{-}$
26.	8-472-8	То же, диам. до 8 мм	- ⁰⁰	0,20	-	-	-	51,8	14,9	$\frac{1,6}{0,1}$	-	10	3	-
Итого:												1297	364	138 $\frac{24}{8}$
Транспортные расходы - 3%		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-
Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
Затраты на комп- лектацию - 0,7%		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
Накладные расхо- ды на гр.14 - 87%		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-
Итого:		руб										484		
Плановые накоп- ления - 8%		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-
Итого:		руб										1361	523	138 $\frac{24}{8}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, не учтен- ные ценником														
Кабель силовой марки АВВГ 0,66 кв.сеч.в кв.мм:														
27. СРСЦ ч.У стр.60 п.1091	3 х 2,5	км	0,035	-	-	-	-	191	-	-	-	7	-	-
28. То же, п.1093	3 х 6	км	0,105	-	-	-	-	283	-	-	-	30	-	-
29. То же, п.1098	3 х 50	км	0,05	-	-	-	-	1100	-	-	-	55	-	-
Кабель контроль- ный марки АКВВГ сеч.в кв.мм:														
30. СРСЦ ч.У стр.109 п.2280	4 х 2,5	км	0,07	-	-	-	-	195	-	-	-	14	-	-
31. То же, п.2282	7 х 2,5	км	0,09	-	-	-	-	277	-	-	-	25	-	-
32. То же, п.2283	10 х 2,5	км	0,03	-	-	-	-	367	-	-	-	11	-	-
33. СРСЦ ч.У стр.152	Провод марки АПВ сеч.1х2,5 кв.мм	км	0,05	-	-	-	-	28,4	-	-	-	1	-	-
34. 15-09 стр.28	Провод марки ПВ3 сеч.1х1,5 кв.мм	км	0,02	-	-	-	-	30,0	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35.	24-16-49 п.1-067	Металлорукав РЗЦХ-Ш-38уз	км	0,005	-	-	-	44,0	-	-	-	-	-	-
36.	24-05-I-015	Гибкий ввод К-1085уз	шт	7	-	-	-	2,20	-	-	-	15	-	-
37.	24-05-II-044	Клеммная коробка У-615	шт	2	-	-	-	11,2	-	-	-	22	-	-
38	24-05-I-862	Стойка К-1151уз	шт	4	-	-	-	0,315	-	-	-	1	-	-
39	24-05-I-696	Полка К-1161уз	шт	12	-	-	-	0,13	-	-	-	2	-	-
40	24-05-I-994	Лоток НЛ20-П2уз	шт	4	-	-	-	1,80	-	-	-	7	-	-
41	24-05-I-859	Стойка К-310М	шт	1	-	-	-	1,55	-	-	-	2	-	-
		Труба стальная водогазопровод- ная диам. в мм:												
42	СРСЦ ч.1 стр.66	25	м	15	-	-	-	0,42	-	-	-	6	-	-
43	То же	65	м	5	-	-	-	1,24	-	-	-	6	-	-
		Труба полиэтилен- овая ПВД диам. в мм:												
44	СРСЦ ч.У стр.297	32	м	30	-	-	-	0,249	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45. СРСЦ ч.У стр.297		63	м	20	-	-	-	0,866	-	-	-	17	-	-
Итого:		руб										229		
Транспортные рас- ходы по поз.:														
34	%	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35+36	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
37	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
38+41	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Итого:												233		
Плановые накопле- ния - 8%		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
Итого:		руб										252		
СВОДКА ЗАТРАТ														
1. Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1361	-	-	-
2. Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	775	-	-
Всего по смете:												2136		

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП
Составила ст.инженер
Проверила объемы ст.инженер

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

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

Альбом У 902-02-392.85

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

к типовому проектному решению "Установка для очистки шламодержащих
сточных вод чугуно-литейных цехов производительностью 50 м³/час"
На приобретение и монтаж КИП

Основание: спецификация № ЭЛ-С2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 0,28 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования - 0,13 тыс.руб.
б) монтажных работ - 0,15 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Стоимость на расчетную един
(производительность) - 5,60 руб.
Им2 общей площади здания - 1,29 руб.
Им3 объема здания - 0,08 руб.

№№ п/п	Шифр и № поз. преиск., УСН цен. и др.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто нетто	Стоимость един., руб.			Общая ст-сть, руб.		
						обор.	монт. работ		обор.	монт. работ	
					един. общая	всего в том числе:			всего в том числе		
						осн.	экспл.		осн.	экспл.	
						з/пл.	машин		з/пл.	машин	
							в т.ч.			в т.ч.	
							з/пл.			з/пл.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I.	I7-04-2-0001 II-93-I	Манометр техни- ческий ОБМІ- 100х6	шт	8	-	-	2,30	0,80	0,77	-	18	6	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-04-5-0554 II-405-I	Регулятор-сигнали- затор уровня ЭРСУ-3	шт	2	-	-	54,0	2,66	2,61	-	108	5	5	-
3	II-642-I	Отборные устройст- ва давления	шт	8	-	-	-	0,34	0,29	0,04	-	3	2	-
4	II-596-7	Монтаж крана	шт	8	-	-	-	1,22	1,17	-	-	10	9	-
5	8-408-I	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 78 мм	100 м	0,20	-	-	-	32,0	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	6	2	<u>2</u> -
6	8-409-I	Затягивание про- вода в гибкие рукава -провод первый сечением до 2,5 кв.мм	-"-	0,20	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	1	-	-
7	8-409-II	То же, каждый следующий	-"-	0,97	-	-	-	1,21	1,14	-	-	1	1	-
8	8-I46-I	Кабели с крепле- нием скобами весом I м до I кг	-"-	0,12	-	-	-	48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	6	2	<u>2</u> -
9	8-I49-I	Кабели в проложен- ных трубах весом I м до I кг	-"-	0,17	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	2	1	-

902-02-392.85

Альбом У

- 30 -

20764-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-148-1	Кабели, прокладываемые по конструкциям, весом I м до I кг	100 м	0,24	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	3	2	-
11	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	1	-
12	8-91-4	Металлоконструкции разные	т	0,03	-	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	11	1	-
13	8-418-4	Прокладка трубы полиэтиленовой diam. 25 мм	100 м	0,10	-	-	-	7,24	5,83	<u>0,13</u> 0,05	-	1	1	-

Итого: руб.

126 58 33 4

Транспортные расходы 3% руб.

4 - - -

Заготовительно-складские расходы 1,2% руб.

2 - - -

Затраты на комплектацию 0,7% руб.

1 - - -

Накладные расходы на гр. 14 - 87% руб.

- 29 - -

Итого: руб.

87

Альбом У 902-02-392.85		~ 32 ~			20764-04									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		18	%	9,8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб									45		
		Плановые накопле- ния - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:	руб	-								49		
СВОДКА ЗАТРАТ														
1.	Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	133	-	-	-
2.	Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	-	-
Всего по смете:											276			

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила ст. инженер
 Проверила объемы инженер

Иван
Крас
В. Вульф

Т.П.Иванова
 И.П.Величко
 Л.И.Краснощекая
 Е.Е.Кулешова

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления Щ

№ п/п	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.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	обо- ру- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-082 8-571-4	Шкаф металлический размером 2000х2000 мм	п.м.	2,0	-	130,0	14,1	5,45	-	260	28,2	10,90
2	15-17-1-040	Рама	п.м.	1,8	-	5,0	-	-	-	9,0	-	-
3	15-17-1-509	Рейки для установ- ки приборов	к-т	2	-	4,60	-	-	-	9,2	-	-
4	Калькуляция № Э-1/3 15-17-1-506	Блоки управления БОУ5130-2874	шт	2	34,69	1,50	4,03	2,39	69,38	3,0	8,06	4,78
5	Калькуляция № Э-1/4	БОУ5430-2874	шт	1	40,36	1,50	4,03	2,39	40,36	1,50	4,03	2,39
6	Калькуляция № Э-1/1 15-17-1-506	БОУ5130-4074	шт	2	90,67	1,50	4,10	2,15	181,34	3,0	8,20	4,30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Калькуляция № 3-1/2 15-17-1-506	БОУ5130-3474	шт	4	42,14	1,50	2,95	1,67	168,56	6,0	11,80	6,68
8	15-04-01-251, 15-04-01-261, 15-17-1-352 8-574-24	Выключатель А3716Фуз	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	АП50Б-3МТ	шт	3	3,95	2,90	1,14	0,78	11,85	8,70	3,42	2,34
10	15-04-01-006 15-17-1-351 8-574-18	А63-М	шт	3	1,45	1,30	0,23	0,11	4,35	3,90	0,69	0,33
11	15-04-04-543 15-17-1-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ-1110	шт	3	5,0	5,0	1,15	0,55	15,0	15,0	3,45	1,65
12	15-04-13-326 15-17-1-728 8-574-55	Реле РТЛ	шт	1	3,0	2,90	1,19	0,73	3,0	2,90	1,19	0,73
13	15-04-12-236 15-17-1-728 8-574-55	РПЛ-12204	шт	1	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
I4.	I5-04-I2-234 I5-I7-I-428 8-574-55	РПЛ-I4004	шт	I	4,20	2,90	I,19	0,73	4,20	2,90	I,19	0,73
I5.	I5-04-I3-I06 I5-I7-I-428 8-574-55	РТДI2-0I-34-4004	шт	I	I8,2	2,90	I,19	0,73	I8,2	2,90	I,19	0,73
I6.	36-09-I-0465 I5-I7-I-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
I7.	36-08-2-025 I5-04-I-49I 8-574-56	Диод Д-226Б	шт	5	0,08	0,90	0,55	0,33	0,40	4,5	2,75	I,65
I8.	I6-02-2-05-0II4 I5-I7-I-478 8-574-56	Звонок ЗВП-220	шт	I	8,70	I,20	0,55	0,33	8,70	I,20	0,55	0,33
I9.	I5-04-06-4I7 I5-I7-I-446 8-574-50	Переключатель УП53I2-С45	шт	3	3,25	3,0	I,72	0,72	9,75	9,0	5,16	2,16
20.	I5-04-06-4II I5-I7-I-447 8-574-50	УП53I3-А54I	шт	2	4,10	4,40	2,68	I,08	8,20	8,80	5,36	2,16
2I.	I5-04-I8-0II I5-I7-I-444 8-574-47	Кнопка КЕ-0IIyz	шт	2	0,80	I,50	0,45	0,29	I,60	3,0	0,90	0,58

902-02-392.85

Альбом У

- 36 -

20764-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	I5-07-5-047 I5-I7-I-48I 8-574-56	Арматура АСИ20IIY2	шт	5	0,33	0,85	0,55	0,33	I,65	4,25	2,75	I,65
23	I7-0I-03-295 I5-I7-I-473 8-574-54	Вольтметр Э-377-3	шт	2	4,30	I,10	0,46	0,32	8,60	2,20	0,92	0,64
24	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	25	-	0,10	-	-	-	2,50	-	-
25	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I60	-	0,40	-	-	-	64,0	-	-
Итого:			руб.							688,72	45I,90	-
Регулировка 8%			руб.							9I,24		
Итого:			руб.							I23I,86	98,63	49,63

Составила

Л.Крас

Краснощекая

902-02-392.85

Альбом У

- 37 -

20764-04

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления БОУ5130-4074Б

№ п/п	Наимен. пр/скуп. ценника и № позиции	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обор.	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ	в т.ч. зар- плата	обор.	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ	в т.ч. зар- плата
					6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-I7-I-018	Плита металлическая размером 630x345x125	м2	0,23	-	5,30	-	-	-	1,22	-	-
2	I5-04-01-251 I5-04-01-261 I5-I7-I-352 8-574-24	Автомат АЗ716Фуз	шт	1	32,3	5,20	1,77	0,96	32,3	5,20	1,77	0,96
3	I5-04-04-426 I5-I7-I-387 8-574-45	Пускатель ПМА-62002	шт	1	41,0	5,50	1,67	0,85	41,0	5,50	1,67	0,85
4	I5-04-03-065 I5-I7-I-379 8-574-6	Предохранитель ПШТ-10уз	шт	1	0,55	0,70	0,66	0,34	0,55	0,70	0,66	0,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,2	-	-	
6	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-	
		Итого:	руб							73,85	16,82	4,10	2,15
										90,67			

Составила *С.М.Саз* Краснощекаля

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления
БОУ5130-3474А,Б

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего	в т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7-I-018	Плита металличе- ская размером 300x445 мм	м2	0,14	-	5,30	-	-	-	0,74	-	-
2	I5-04-01-060 I5-04-I-073 I5-I7-I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-2046уз	шт	I	14,45	2,90	1,14	0,78	14,45	2,90	1,14	0,78
3	I5-04-04-488 I5-I7-I-386 8-574-44	Пускатель ПМА-3202	шт	I	13,6	5,0	1,15	0,55	13,6	5,0	1,15	0,55
4	I5-04-03-065 I5-I7-I-379 8-574-6	Предохранитель ПТТ-10уз	шт	I	0,55	0,70	0,66	0,34	0,55	0,70	0,66	0,34
5	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-

Альбом У 902-02-392.85

- 40 -

20764-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-	
		Итого:	руб.							28,6	13,54	2,95	1,67
									42,14				

Составила

М.С. Яков

Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1/3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления
БОУБ130-2874

№№ 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.)	монтажных работ всего	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего	в т.ч. зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7-I-018	Плита металличе- ская размером 250x145 мм	м2	0,04	-	5,30	-	-	-	0,19	-	-
2	I5-04-01-057 I5-04-01-041 I5-I7-I-351 8-574-23	Автомат АЕ-2016	шт	I	6,90	2,90	I,14	0,78	6,90	2,90	I,14	0,78
3	I5-04-04-543 I5-I7-I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ110004	шт	I	5,0	5,0	I,15	0,55	5,0	5,0	I,15	0,55
4	I5-04-I2-237 I5-I7-I-428 8-574-56	Приставка ПКЛ-2004	шт	I	I,70	2,90	0,55	0,33	I,70	2,90	0,55	0,33

902-02-392.85

Альбом У

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РТЛ-100804	шт	I	3,0	2,90	1,19	0,73	3,0	2,90	1,19	0,73
6	I5-I7-I-50	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-
7	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	5,0	-	-
Итого:			руб.						22,2	18,16	4,03	2,39
40,36												

Составила ЛКрас./ Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1/4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления
БОУ5430-2074УХЛБ

№ 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.)	монтажных работ всего	в т.ч зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего	в т.ч зар- плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7-I-018	Плита металличе- ская размером 250x195 мм	м2	0,06	-	5,30	-	-	-	0,26	-	-
2	I5-04-01-057 I5-04-01-041 I5-I7-I-351 8-574-23	Автомат АЕ-2016	шт	I	6,90	2,90	1,14	0,78	6,90	2,90	1,14	0,78
3	I5-04-04-553 I5-I7-I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ I50I	шт	I	10,6	5,0	1,15	0,55	10,6	5,0	1,15	0,55
4	I5-04-I2-237 I5-I7-I-428 8-574-56	Приставка ПКЛ-2004	шт	I	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	I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РТЛ-I00804	шт	1	3,0	2,90	1,19	0,73	3,0	2,90	1,19	0,73
6	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-
7	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	10	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
Итого:		руб							16,60	18,09	4,03	2,39
									34,69			

Составила

М/ра

Краснощекая

ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах

1. Технологическое оборудование

Затраты труда	чел.-ч.	1916
Заработная плата	руб.	1081
Строительные машины	руб.	98

2. Электрооборудование

Затраты труда	чел.-ч.	223
Заработная плата	руб.	138
Строительные машины	руб.	24

3. КИП

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