ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-02-392.85

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

АЛЬБОМ У

СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

20764-04
ЦЕНА 0-89

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

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

20764-04

902-02-392.85

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 Союзводоканалниипроект с 1985г. приказ № 223 от 30.08 1985г.

Главный инженер института В.Н.Самохин

Главный инженер проекта Т.П.Иванова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

20764-04

Альбом У 902-02-392.85

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
I. 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

20764-04

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.I982г., ценники на монтаж издания I982г., ценники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

Сметная документация разработана применительно к I территориальному району.

Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%

Плановые накопления 8%

Сметы на электротехнические работы выполняет Ростовское отделение СНКП.

Составила Борисова

20764-04

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 (производительность) I м3/ч - 7II руб.

Составлена в ценах I984г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор., присп. и произв. инвент.	прочих затрат	всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин	Норм. усл.-чист. продукции	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,I9	7,38	25,58	-	33,I5	-	-	-	-	-	-
2	Смета №2	Электрооборудование	-	0,78	I,36	-	2,I4	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	КИП	-	0,I5	0,I3	-	0,28	-	-	-	-	-	-
		Итого:	0,I9	8,3I	27,07	-	35,57	-	-	-	-	-	-

Главный инженер института Самохин
Главный инженер проекта Иванова
Начальник сметного отдела Варламова
Составила Борисова
Проверила Княгинина

20764-04

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)
1м3/ч - 663 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиц. пр/кур. УСН, ценника и др.	Наименование и характер. обор. и монт.работ	Ед. изм.	К-во	Масса,т брутто	нетто	Сметная ст-сть един. Обор.	монт.работ всего	в том числе: осн. з/пл.	эксплуат. машин	в т.ч. з/пл.	Общая с-сть,руб. Обор.	монт.работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксплуат. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I.Оборудование														
I	I9-02-П п.26-001	Гидроциклон произв. 6 м3/ч напор 40м	шт	I2	0,02	0,22	26	3,52	2,53	0,7I 0,39	3I2	42	30	9 5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	по весу Ц4-2I3-I	$\frac{45}{37}$ x 20 x I,08												
2	То же Ц4-2I3-2	Гидроциклон произв. 25 м3/ч напор 40 м $\frac{45}{37}$ x 90 x I,08	шт	3	0,09	0,27	II8	4,73	3,2I	$\frac{0,99}{0,53}$	354	I4	I0	$\frac{3}{2}$
3	Номенкл. каталог Ц7-28I-9	Насос центробежный фекальный СД I6/I0 с электродвигателем 4А80В4УЗ	шт	2	0,I5	0,30	I56	I5,7	I0,4	$\frac{I,26}{0,64}$	3I2	3I	2I	$\frac{3}{I}$
4	Номенкл. каталог Ц7-28I-I0	То же, СД 50/56а с электродвигателем 4АI60М2УЗ	шт	5	0,27	I,35	328	I8,I	I2	$\frac{2,02}{0,97}$	I640	9I	60	$\frac{I2}{5}$
5	23-0I п.I-062 Ц7-28I-2	Насос центробежный Д 320-50а с электродвигателем 4А225М4УЗ II25-467+390	шт	2	0,96	I,92	I048	30,5	I8,I	$\frac{4,06}{I,9}$	2096	6I	36	$\frac{8}{4}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I9-05 п.I0-025 Ц6-277-5	Фильтр осветлительный ФОВ-3,0-0,6 произв. 50 м3/час	шт	2	4,79	9,58	3480	37,4 за тн	26,8	7,45 I,69	6960	358	257	7I I6
7	23-07 п.I-I346 Ц2-8I2-4 К-I,25	Затвор шланговый 32а903р с электро-приводом диам.I00мм 2,36+2,05х0,25хI,8 2,05хI,25	шт	I	0,09	0,09	450	3,28	2,56	0,I4 0,03	450	3	3	-
8	23-07 п.II-040 Ц2-802-9	Задвижка 30ч6бр диам.250 мм	шт	2	0,I7	0,I7	73	I4,8	8,6I	I,23 0,25	I46	30	I7	2 -
9	23-03-П п.02-00I Ц8-I-6	Резервуар приемный емк.5 м3	шт	I	2,28	2,28	740	40,4	22,4	8,67 3,96	I687	40	22	9 4
I0	23-03-П п.02-00I Ц8-I-6	Резервуар осветленной воды емк.5 м3	шт	I	2,2I	2,2I	740	40,4	22,4	8,67 3,96	I635	40	22	9 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	23-03-II п.02-00I ЦI8-I-7	Шламовый резервуар емк.II,5 м3	шт	I	3,2	3,2	645 за тн	8I,3	40,9	I3,7 / 5,73	2064	8I	4I	I4 / 6
I2	22-0I п.09-048 примен.	Вибратор ИВ-I07	шт	I	0,04	0,04	50	-	-	-	50	-	-	-
I3	23-03-II п.02-00I ЦI8-I-8	Резервуар промывной воды емк.30 м3	шт	I	4,92	4,92	570 за тн	I03	45,5	I7,I / 7,05	2804	I03	46	I7 / 7
I4	23-03-II п.02-00I ЦI8-I-8	Резервуар-отстойник емк.30 м3	шт	I	4,96	4,96	570 за тн	I03	45,5	I7,I / 7,05	2827	I03	46	I7 / 7
I5	23-03-II п.0I-00I ЦI8-I-2	Резервуар-воздухоотделитель емк.I м3	шт	I	0,35	0,35	I200	20,4	I2,3	I,78 / 0,85	420	20	I2	2 / I
I6	I9-I4 п.I6-007	Тележка для отходов	шт	I	0,06	0,06	39	-	-	-	39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	Ц№6 т.8	Вода	м3	444	-	-	-	0,I	-	-	-	44	-	-
I8	Ц№6 прил. 03-0I стр.6	Антрацит	т	I4,6	-	-	37,9	-	-	-	554	-	-	-
I9	23-0I п.06-060 Ц7-28I-8	Насос ГНОМ I0-I0	шт	I	0,02	0,02	73	I4,7	9,67	0,9 0,46	73	I5	I0	I 0,5
		Итого:									24373	I076	633	I75 63
		Транспорт 3%									73I			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									30I			
		Комплектация 0,7%									I78			
		Итого:									25583	I076	633	I75 63
		Накладные расходы 80% на зарплату										506		
		Итого:										I582		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										I27		
		Итого:									25583	I709	633	I75 63
		II. Монтажные работы												
20	ЦI2-I-I	Трубы водогазопроводные диам.I5 мм	м	35	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	I7	I5	I 0,4
2I	-"-	То же, диам.25 мм	м	4	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	2	2	-
22	-"-	То же,диам.32 мм	м	30	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	I4	I3	I 0,3
23	-"-	То же,диам.50 мм	м	80	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	38	34	3 I
24	ЦI2-I-2	То же,диам.65 мм	м	2	-	-	-	0,6I	0,53	0,06 0,02	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	-"-	То же, диам.80 мм	м	40	-	-	-	0,6I	0,53	0,06 0,02	-	24	2I	2 I
26	ЦI2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.II4мм	т	I,88	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I49	II7	25 I3
27	-"-	То же, диам.I59 мм	т	0,23	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I8	I4	3 2
28	ЦI2-2-9	То же, диам.2I9 мм	т	I,II	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	57	4I	I2 6
29	-"-	То же, диам.273мм	т	0,52	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	27	I9	6 3
30	-"-	То же, диам.325 мм	т	I,25	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	64	47	I4 7
3I	ЦI2-8I2-2	Затвор клапанный из алюминия диам.50мм	шт	7	-	-	-	I,28	I,I2	0,02 0,0I	-	9	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	Ц12-812-4	То же, диам.100 мм	шт	5	-	-	-	2,36	2,05	0,14 0,03	-	I2	I0	I 0,2
33	Ц12-800-3	Вентиль запорный фланцевый диам.80мм	шт	3	-	-	-	3,59	2,9I	0,335 0,05	-	II	9	I 0,2
34	-"-	То же, диам.100 мм	шт	9	-	-	-	3,59	2,9I	0,335 0,05	-	32	26	3 0,5
35	Ц12-807-I	Вентиль муфтовый диам.I5 мм	шт	5	-	-	-	0,75	0,73	-	-	4	4	-
36	Ц12-807-4	То же, диам.50мм	шт	3	-	-	-	0,9I	0,86	0,0I	-	3	3	-
37	Ц12-803-6	Клапан I9ч2Iр диам. 200 мм	шт	2	-	-	-	8,26	6,32	0,96 0,I7	-	I7	I3	2
38	Ц12-803-4	То же, диам.100 мм	шт	2	-	-	-	3,7I	3,07	0,38 0,06	-	7	6	I 0,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
39	ЦI2-802-8	Задвижка чугунная фланцевая диам.200мм	шт	2	-	-	-	I2,6	6,89	I,0I 0,I9	-	25	I4	2
		Итого:										53I	4I7	77 35
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
40	Ц№Iч.I п.I3	Трубы водогазопроводные диам.I5мм	м	36	-	-	-	0,26	-	-	-	9	-	-
4I	-"- п.I5	То же, диам.25мм	м	4,I	-	-	-	0,42	-	-	-	2	-	-
42	-"- п.I6	То же, диам.32мм	м	30,9	-	-	-	0,54	-	-	-	I7	-	-
43	-"- п.I8	То же, диам.50 мм	м	82,4	-	-	-	0,86	-	-	-	7I	-	-
44	-"- п.I9	То же, диам.65 мм	м	2	-	-	-	I,24	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45	-"- п.20	То же, диам.80 мм	м	4I,2	-	-	-	I,46	-	-	-	60	-	-
46	ЦИЧ.У п.3334	Узлы технологических трубопроводов из стальных сварных труб диам. II4x5 455x0,89	т	I,88	-	-	-	404,95	-	-	-	76I	-	-
47	-"- п.3350	То же, диам.I59x6 40Ix0,89	т	0,23	-	-	-	356,89	-	-	-	82	-	-
48	-"- п.3359	То же, диам.2I9x7 375x0,89	т	I,II	-	-	-	333,75	-	-	-	370	-	-
49	-"- п.3369	То же, диам.273x8 355x0,89	т	0,52	-	-	-	3I5,95	-	-	-	I64	-	-
50	-"- п.3377	То же, диам.325x8 356x0,89	т	I,25	-	-	-	3I6,84	-	-	-	396	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5I	23-07 п.I-I325	Затвор 32а3р диам. 50 мм 98xI,098	шт	7	-	-	-	I07,6	-	-	-	753	-	-
52	-"- п.I-I327	То же, диам.I00мм I63xI,098	шт	5	-	-	-	I79	-	-	-	895	-	-
53	Ц№Iч,Ш п.I23	Вентиль I5чI4бр диам.80 мм	шт	3	-	-	-	2I,7	-	-	-	65	-	-
54	-"- п.I24	То же, диам.I00мм	шт	9	-	-	-	24,8	-	-	-	223	-	-
55	Ц№Iч,Ш п.85	Вентиль I5ч8р2 диам.I5мм	шт	5	-	-	-	I,25	-	-	-	6	-	-
56	-"- п.90	То же, диам.50мм	шт	3	-	-	-	3,8I	-	-	-	II	-	-
57	23-07 п.I-08I5	Клапан I9ч2Iр диам.I00мм 9,7xI,098	шт	2	-	-	-	I0,65	-	-	-	2I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
58	-"- I-08I7	То же, диам.200 мм I8,6xI,098	шт	2	-	-	-	20,4	-	-	-	4I	-	-
59	Ц№Iч.III п.650	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	2	-	-	-	60,2	-	-	-	I20	-	-
60	Ц№7	Стоимость электро-энергии	кВт	483	-	-	-	0,0325	-	-	-	I6	-	-
6I	Ц№Iч.У п.I353	Фланцы Ру 6 диам. I00 мм	к-т	6	-	-	-	6,28	-	-	-	38	-	-
62	-"- п.I350	То же, диам.50 мм	к-т	7	-	-	-	3,83	-	-	-	27	-	-
63	-"- п.I396	То же, Ру I6 диам. 80 мм	к-т	3	-	-	-	8,56	-	-	-	26	-	-
64	-"- п.I397	То же, диам.I00 мм	к-т	II	-	-	-	9,97	-	-	-	II0	-	-
65	-"- п.I400	То же, диам.200 мм	к-т	2	-	-	-	I7,0	-	-	-	34	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
66	-"- п.I380	Фланцы Ру I0 диам.200мм	к-т	2	-	-	-	I4,I	-	-	-	28	-	-
67	-"- п.I38I	То же,диам.250мм	к-т	2	-	-	-	I9,0	-	-	-	38	-	-
		Итого:										4386		
		Всего по П-Ш разделам										49I7	4I7	77 35
		Накладные расходы 80% на зарплату										334		
		Итого:										525I		
		Плановые накопления 8%										420		
		Итого:										567I	4I7	77 35
		IУ. Строительные работы												
68	I5-62I 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	I45	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	53	3I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
69	I6-I87 I6-2	Кран поливочный диам.50 мм	шт	I	-	-	-	3,57	0,I9	-	-	4	-	-
70	05-I7 п.2-092	Рукав напорный В(П)6,3--50-36 ГОСТ I8698-79 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 Иванова
Начальник сметного отдела Варламова
Составила Борисова
Проверила Княгинина

20764-04

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-СI
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость - 2,I4 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования - I,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.
Iм2 общей площади здания - 9,90 руб.
Iм3 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 тонны, брутто	Масса тонны, нетто	Ст-сть един,руб. обор.	Ст-сть един,руб. монт.работ всего	Ст-сть един,руб. монт.работ в т.ч. осн. з/пл.	Ст-сть един,руб. монт.работ в т.ч. экспл. машин	Ст-сть един,руб. монт.работ в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть,руб. обор.	Общая ст-сть,руб. монт.работ всего	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: осн. з/пл.	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: экспл. машин	Общая ст-сть,руб. монт.работ в том числе: в т.ч. з/пл.
					ед.	общая										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I.Оборудование и монтажные работы														
I.	I5-04-I8--I23,I26,I28 8-529-I	Пост управления ПКУI5-I9.I2I-54У2	шт	8	-	-	7,05	2,97	I,I5	0,05 0,0I	56	24	9	-		
		8) 4,85+0,95+I,25														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-04-I8-I22, I26, I28 8-529-I	То же, ПКУI5-I9. I3I-54У2	шт	I	-	-	8,95	2,97	I,I5	0,05 / 0,0I	9	3	I	-
3.	Калькуляция № 3-I	Щит управления Щ	к-т	I	-	-	I23I,86	98,63	49,63	-	I232	99	50	-
4.	8-9I-4	Металлоконструкции разные	т	0,09	-	-	-	377,0	33.3	4,7 / I,4I	-	34	3	-
		Трубы стальные с креплением скобами диам. в мм до:												
5.	8-406-I	25	I00 м	0,I5	-	-	-	54,0	23,2	23,I / 9,73	-	8	3	3 / I
6.	8-406-4	80	-"-	0,05	-	-	-	98,4	46,0	36,9 / I3,6	-	5	2	2 / I
		Прокладка трубы полиэтиленовой в полу диам. в мм до:												
7.	8-4I8-4	25	-"-	0,30	-	-	-	7,24	5,83	0,I3 / 0,05	-	2	2	-
8.	8-4I8-6	50	-"-	0,20	-	-	-	II,0	6,67	0,39 / 0,I6	-	2	I	-
9.	II-582-3	Клеммная коробка У-6I5	шт	2	-	-	-	I,47	I,I7	0,04 / 0,0I	-	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Кабельные металлические конструкции:												
I0	8-I47-4	Стойка К-II5Iуз	I00 шт	0,04	-	-	-	27,8	I5,5	I,9 / 0,24	-	I	I	-
II	8-I47-7	Полка К-II6Iуз	-"-	0,I2	-	-	-	I,34	I,I2	0,I3 / 0,05	-	-	-	-
I2	8-397-I	Лоток НЛ20-П2уз	т	0,03	-	-	-	I08,0	34,3	36,0 / 9,84	-	3	I	I / -
I3	8-I47-6	Стойка К-3I0М	I00 шт	0,0I	-	-	-	37,0	I5,6	2,3 / 0,37	-	-	-	-
I4	8-I49-I	Кабели в проложенных трубах весом I м до I кг	I00 м	0,96	-	-	-	I0,0	6,24	0,27 / 0,I	-	I0	6	-
I5	8-I46-I	Кабели с креплением скобами весом I м до I кг	-"-	I,39	-	-	-	48,0	I8,2	I2,7 / 4,04	-	67	25	I8 / 6
I6	8-I48-I	Кабели, прокладываемые по конструкциям, весом Iм до I кг	-"-	0,97	-	-	-	I2,9	7,33	0,43 / 0,I7	-	I3	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Разделки для силового кабеля сеч. кв.мм до:												
I7.	8-I53-2I	I6	шт	I0	-	-	-	I.33	0,46	-	-	I3	5	-
I8.	8-I53-23	I20	шт	4	-	-	-	2,I7	0,50	-	-	9	2	-
		Разделки для контрольного кабеля сеч.до 2,5 кв.мм с числом жил до:												
I9.	8-I56-8	7	шт	I4	-	-	-	0,68	0,2	-	-	I0	3	-
20.	8-I56-9	I4	шт	4	-	-	-	0,85	0,36	-	-	3	I	-
2I.	8-408-I	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 78 мм	I00м	0,05	-	-	-	32,0	9,26	7,54 / 2,88	-	2	-	-
22.	8-409-I	Затягивание провода в гибкие рукава-провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	-"-	0,I2	-	-	-	4,88	2,36	2,33 / 0,7I	-	I	-	-
23.	8-409-II	То же, каждый последующий	-"-	0,58	-	-	-	I,2I	I,I4	-	-	I	I	-
24.	8-408-4	Гибкий ввод К-I085уз	шт	7	-	-	-	I,I6	0,37	-	-	8	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25.	8-472-2	Шины заземления в здании сеч. до I60 кв.мм	I00м	0,52	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 / 0,2	-	33	7	I / -
26.	8-472-8	То же, диам. до 8 мм	-"-	0,20	-	-	-	5I,8	I4,9	I,6 / 0,I	-	I0	3	-
		Итого:									I297	364	I38	24 / 8
		Транспортные расходы - 3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	- 39	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I6	-	-	-
		Затраты на комплектацию - 0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
		Накладные расходы на гр.I4 - 87%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I20	-	-
		Итого:	руб									484		
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-
		Итого:	руб								I36I	523	I38	24 / 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
		Кабель силовой марки АВВГ 0,66 кв.сеч.в кв.мм:												
27.	СРСЦ ч.У стр.60 п.I09I	3 х2,5	км	0,035	-	-	-	I9I	-	-	-	7	-	-
28.	То же, п.I093	3 х 6	км	0,I05	-	-	-	283	-	-	-	30	-	-
29.	То же,п.I098	3 х 50	км	0,05	-	-	-	II00	-	-	-	55	-	-
		Кабель контрольный марки АКВВГ сеч.в кв.мм:												
30.	СРСЦ ч.У стр.I09 п.2280	4 х 2,5	км	0,07	-	-	-	I95	-	-	-	I4	-	-
3I.	То же,п.2282	7 х 2,5	км	0,09	-	-	-	277	-	-	-	25	-	-
32.	То же,п.2283	I0 х 2,5	км	0,03	-	-	-	367	-	-	-	II	-	-
33.	СРСЦ ч.У стр.I52	Провод марки АПВ сеч.Iх2,5 кв.мм	км	0,05	-	-	-	28,4	-	-	-	I	-	-
34.	I5-09 стр.28	Провод марки ПВ3 сеч.IхI,5кв.мм	км	0,02	-	-	-	30,0	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35.	24-I6-49 п.I-067	Металлорукав РЗЦХ-Ш-38уз	км	0,005	-	-	-	44,0	-	-	-	-	-	-
36.	24-05-I-0I5	Гибкий ввод К-I085уз	шт	7	-	-	-	2,20	-	-	-	I5	-	-
37.	24-05-II-044	Клеммная коробка У-6I5	шт	2	-	-	-	II,2	-	-	-	22	-	-
38	24-05-I-862	Стойка К-II5Iуз	шт	4	-	-	-	0,3I5	-	-	-	I	-	-
39	24-05-I-696	Полка К-II6Iуз	шт	I2	-	-	-	0,I3	-	-	-	2	-	-
40	24-05-I-994	Лоток НЛ20-П2уз	шт	4	-	-	-	I,80	-	-	-	7	-	-
4I	24-05-I-859	Стойка К-3I0М	шт	I	-	-	-	I,55	-	-	-	2	-	-
		Труба стальная водогазопроводная диам.в мм:												
42	СРСЦ ч.I стр.66	25	м	I5	-	-	-	0,42	-	-	-	6	-	-
43	То же	65	м	5	-	-	-	I,24	-	-	-	6	-	-
		Труба полиэтиленовая 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	I0	II	I2	I3	I4	I5
45.	СРСЦ ч.У стр.297	63	м	20	-	-	-	0,866	-	-	-	I7	-	-
		Итого:	руб									229		
		Транспортные расходы по поз.:												
		34	%	II,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		35÷36	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		37	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		38÷4I	%	7,3	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:										233		
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I9	-	-
		Итого:	руб									252		
		СВОДКА ЗАТРАТ												
I.		Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	I36I	-	-	-
2.		Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	775	-	-
		Всего по смете:										2I36		

Главный инженер проекта Т.П.Иванова
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.инженер Л.И.Краснощекая
Проверила объемы ст.инженер В.И.Бреслова

20764-04

Альбом У 902-02-392.85 ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

к типовому проектному решению "Установка для очистки шламосодержащих 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.
1м2 общей площади здания - 1,29 руб.
1м3 объема здания - 0,08 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиц. прейск.,УСН цен.и др.	Наименование и характер. обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны брутто	нетто	Стоимость един.,руб. обор.	монт.работ всего	в том числе: осн. з/пл.	эксплуат. машин	в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть,руб. обор.	монт.работ всего	в том числе осн. з/пл.	эксплуат. машин	в т.ч з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I.Оборудование и монтажные работы														
I.	I7-04-2-0001 II-93-I	Манометр технический ОБМ1-100х6	шт	8	-	-	2,30	0,80	0,77	-		I8	6	6	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I7-04-5-0554 II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	2	-	-	54,0	2,66	2,6I	-	I08	5	5	-
3	II-642-I	Отборные устройства давления	шт	8	-	-	-	0,34	0,29	0,04	-	3	2	-
4	II-596-7	Монтаж крана	шт	8	-	-	-	I,22	I,I7	-	-	I0	9	-
5	8-408-I	Гибкий рукав по конструкциям диам.до 78 мм	I00 м	0,20	-	-	-	32,0	9,26	7,54 2,28	-	6	2	2 -
6	8-409-I	Затягивание провода в гибкие рукава -провод первый сечением до 2,5 кв.мм	-"-	0,20	-	-	-	4,88	2,36	2,33 0,7I	-	I	-	-
7	8-409-II	То же, каждый следующий	-"-	0,97	-	-	-	I,2I	I,I4	-	-	I	I	-
8	8-I46-I	Кабели с креплением скобами весом I м до I кг	-"-	0,I2	-	-	-	48,0	I8,2	I2,7 4,04	-	6	2	2 -
9	8-I49-I	Кабели в проложенных трубах весом I м до I кг	-"-	0,I7	-	-	-	I0,0	6,24	0,27 0,I	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-I48-I	Кабели, прокладываемые по конструкциям, весом I м до I кг	I00 м	0,24	-	-	-	I2,9	7,33	0,43 0,I7	-	3	2	-
II	8-I56-8	Разделки для контрольного кабеля сеч.до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	шт	4	-	-	-	0,68	0,2	-	-	3	I	-
I2	8-9I-4	Металлоконструкции разные	т	0,03	-	-	-	377,0	33,3	4,7 I,4I	-	II	I	-
I3	8-4I8-4	Прокладка трубы полиэтиленовой диам.25 мм	I00 м	0,I0	-	-	-	7,24	5,83	0,I3 0,05	-	I	I	-
		Итого:	руб.								I26	58	33	4 -
		Транспортные расходы 3%	руб.								4	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.								2	-	-	-
		Затраты на комплектацию 0,7%	руб.								I	-	-	-
		Накладные расходы на гр.I4 - 87%	руб.								-	29	-	-
		Итого:	руб.									87		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого:	руб								I33	94	33	4
		Материалы, не учтенные ценником												-
I4.	СРСЦ ч.У стр.I09 п.2280	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч.4х2,5 кв.мм	км	0,06	-	-	-	I95	-	-	-	I2	-	-
I5.	I5-09 стр.88	Провод марки ПВ3 сеч.IхI кв.мм	км	0,II	-	-	-	22,5	-	-	-	2	-	-
I6.	СРСЦ ч.Ш п.I039	Кран трехходовой II6I8бк диам. I5 мм	шт	8	-	-	-	I,07	-	-	-	9	-	-
I7.	24-I6-49 п.I062	Металлорукав РЗЦХ-Ш-I8	км	0,02	-	-	-	I60	-	-	-	3	-	-
I8.	24-I8-29 п.06-054	Отборные устройства давления	шт	9	-	-	-	I,90	-	-	-	I5	-	-
I9.	СРСЦ ч.У стр.297	Труба полиэтиленовая диам.32 мм	м	I0	-	-	-	0,249	-	-	-	2	-	-
		Итого::	руб									43		
		Транспортные расходы по поз.:												
		I5	%	II,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		I7	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I8	%	9,8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб									45		
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:	руб	-								49		
		СВОДКА ЗАТРАТ												
	I.	Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	I33	-	-	-
	2.	Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I43	-	-
		Всего по смете:										276		

Главный инженер проекта Т.П.Иванова
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.инженер Л.И.Краснощекая
Проверила объемы инженер Е.Е.Кулешова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I

20764-04

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления Щ

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость единицы: оборудования	единицы: комплект. (установ. и материал.)	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зарплата	общая: оборудования	общая: комплект. (установ. и материал.)	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-082 8-57I-4	Шкаф металлический размером 2000х2000 мм	п.м.	2,0	-	I30,0	I4,I	5,45	-	260	28,2	I0,90
2	I5-I7-I-040	Рама	п.м.	I,8	-	5,0	-	-	-	9,0	-	-
3	I5-I7-I-509	Рейки для установки приборов	к-т	2	-	4,60	-	-	-	9,2	-	-
4	Калькуляция № Э-I/3 I5-I7-I-506	Блоки управления БОУ5I30-2874	шт	2	34,69	I,50	4,03	2,39	69,38	3,0	8,06	4,78
5	Калькуляция № Э-I/4	БОУ5430-2874	шт	I	40,36	I,50	4,03	2,39	40,36	I,50	4,03	2,39
6	Калькуляция № Э-I/I I5-I7-I-506	БОУ5I30-4074	шт	2	90,67	I,50	4,I0	2,I5	I8I,34	3,0	8,20	4,30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Калькуляция № Э-I/2 I5-I7-I-506	БОУ5I30-3474	шт	4	42,I4	I,50	2,95	I,67	I68,56	6,0	II,80	6,68
8	I5-04-0I-25I, I5-04-0I-26I, I5-I7-I-352 8-574-24	Выключатель А37I6фуз	шт	4	32,3	5,20	I,77	0,96	I29,20	20,80	7.08	3,84
9	I5-04-0I-0II I5-I7-I-35I 8-574-23	АП50Б-3МТ	шт	3	3,95	2,90	I,I4	0,78	II,85	8,70	3,42	2,34
I0	I5-04-0I-006 I5-I7-I-35I 8-574-I8	А63-М	шт	3	I,45	I,30	0,23	0,II	4,35	3,90	0,69	0,33
II	I5-04-04-543 I5-I7-I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ-III0	шт	3	5,0	5,0	I,I5	0,55	I5,0	I5,0	3,45	I,65
I2	I5-04-I3-326 I5-I7-I-728 8-574-55	Реле РТИ	шт	I	3,0	2,90	I,I9	0,73	3,0	2,90	I,I9	0,73
I3	I5-04-I2-236 I5-I7-I-728 8-574-55	РПЛ-I2204	шт	I	4,20	2,90	I,I9	0,73	4,20	2,90	I,I9	0,73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	I5-04-I2-234 I5-I7-I-428 8-574-55	РПЛ-I4004	шт	I	4,20	2,90	I,I9	0,73	4,20	2,90	I,I9	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,I9	0,73	I8,2	2,90	I,I9	0,73
I6.	36-09-I-0465 I5-I7-I-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-25	шт	I	0,I75	0,75	0,55	0,33	0,I8	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,I6	2,I6
20.	I5-04-06-4II I5-I7-I-447 8-574-50	УП53I3-А54I	шт	2	4,I0	4,40	2,68	I,08	8,20	8,80	5,36	2,I6
2I.	I5-04-I8-0II I5-I7-I-444 8-574-47	Кнопка КЕ-0IIуз	шт	2	0,80	I,50	0,45	0,29	I,60	3,0	0,90	0,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	I5-07-5-047 I5-I7-I-48I 8-574-56	Арматура АСI20IIУ2	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,I0	0,46	0,32	8,60	2,20	0,92	0,64
24	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	25	-	0,I0	-	-	-	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 Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления БОУ5I30-4074Б

№№ пп	Наимен. пр/скур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обор.	комплект. (установ. и матер.)	монтажных работ		обор.	комплект. (установ. и матер.)	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зарплата			всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-0I8	Плита металлическая размером 630х345хI25	м2	0,23	-	5,30	-	-	-	I,22	-	-
2	I5-04-0I-25I I5-04-0I-26I I5-I7-I-352 8-574-24	Автомат А37I6Фуз	шт	I	32,3	5,20	I,77	0,96	32,3	5,20	I,77	0,96
3	I5-04-04-426 I5-I7-I-387 8-574-45	Пускатель ПМА-62002	шт	I	4I,0	5,50	I,67	0,85	4I,0	5,50	I,67	0,85
4	I5-04-03-065 I5-I7-I-379 8-574-6	Предохранитель ПНТ-I0уз	шт	I	0,55	0,70	0,66	0,34	0,55	0,70	0,66	0,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,I0	-	-	-	0,2	-	-
6	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I0	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
		Итого:	руб						73,85	I6,82	4,I0	2,I5
										90,67		

Составила Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления БОУБI30-3474А,Б

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость единицы: оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	Сметная стоимость общая: оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-0I8	Плита металлическая размером 300х445 мм	м2	0,I4	-	5,30	-	-	-	0,74	-	-
2	I5-04-0I-060 I5-04-I-073 I5-I7-I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-2046уз	шт	I	I4,45	2,90	I,I4	0,78	I4,45	2,90	I,I4	0,78
3	I5-04-04-488 I5-I7-I-386 8-574-44	Пускатель ПМА-3202	шт	I	I3,6	5,0	I,I5	0,55	I3,6	5,0	I,I5	0,55
4	I5-04-03-065 I5-I7-I-379 8-574-6	Предохранитель ПНТ-I0уз	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,I0	-	-	-	0,20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I0	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
		Итого:	руб.						28,6	I3,54	2,95	I,67
										42,I4		

Составила Краснощекая

20764-04

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

БОУ5I30-2874

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость единицы: оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	Сметная стоимость общая: оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-0I8	Плита металлическая размером 250хI45 мм	м2	0,04	-	5,30	-	-	-	0,I9	-	-
2	I5-04-0I-057 I5-04-0I-04I I5-I7-I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-20I6	шт	I	6,90	2,90	I,I4	0,78	6,90	2,90	I,I4	0,78
3	I5-04-04-543 I5-I7-I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛI0004	шт	I	5,0	5,0	I,I5	0,55	5,0	5,0	I,I5	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РТЛ-I00804	шт	I	3,0	2,90	I,I9	0,73	3,0	2,90	I,I9	0,73
6	I5-I7-I-50	Таблички в рамке	шт	2	-	0,I0	-	-	-	0,20	-	-
7	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I0	-	0,40	-	-	-	5,0	-	-
		Итого:	руб.						22,2	I8,I6	4,03	2,39
										40,36		

Составила ЛКрас/ Красношекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/4

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

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость: единицы: оборудования	единицы: комплект. (установ.и материал.)	единицы: монтажных работ: всего	единицы: монтажных работ: в т.ч зарплата	общая: оборудования	общая: комплект. (установ.и материал.)	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-0I8	Плита металлическая размером 250xI95 мм	м2	0,05	-	5,30	-	-	-	0,26	-	-
2	I5-04-0I-057 I5-04-0I-04I I5-I7-I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-20I6	шт	I	6,90	2,90	I,I4	0,78	6,90	2,90	I,I4	0,78
3	I5-04-04-553 I5-I7-I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ I50I	шт	I	I0,6	5,0	I,I5	0,55	I0,6	5,0	I,I5	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РТЛ-I00804	шт	I	3,0	2,90	I,I9	0,73	3,0	2,90	I,I9	0,73
6	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,I0	-	-	-	0,20	-	-
7	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I0	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
		Итого:	руб						I6,60	I8,09 34,69	4,03	2,39

Составила Краснощекая

ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах

I.	Технологическое оборудование		
	Затраты труда	чел.-ч.	I9I6
	Заработная плата	руб.	I08I
	Строительные машины	руб.	98
2.	Электрооборудование		
	Затраты труда	чел.-ч.	223
	Заработная плата	руб.	I38
	Строительные машины	руб.	24
3.	КИП		
	Затраты труда	чел.-ч.	62
	Заработная плата	руб.	33
	Строительные машины	руб.	4

gost.e-ecolog.ru