

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 902-2-285

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3м

( 4 отделения )

АЛЬБОМ ЧУ

С М Е Т Ы

14317-03

ЦЕНА 0-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 5713

Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-285

14317-03

ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШАРИНОЙ 3 М  
( 4 ОТДЕЛЕНИЯ )

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	20,98 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	15,93 тыс.руб.
Строительный объем	626 м <sup>3</sup>
Стоимость I м <sup>3</sup>	25,45 руб.

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов, жилых и обществен-  
ных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 164  
Введен в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
20 февраля 1977 г.  
Приказ № 77 от 28 сентября  
1976 г.

Главный инженер института

*В.Н.Мясников*

В.Н.Мясников

Главный инженер проекта

*И.С.Свердлов*

И.С.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

*Л.Т.Зеничева*

Л.Т.Зеничева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	Стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета № I	5
	Смета № I-1 - общестроительные работы песко- дувок	7
-"-	I-2 - нестандартизированное обо- рудование и трубопроводы	15
-"-	I-3 - электросиловое оборудование	23
-"-	2-I - общестроительные работы вставки	30
	Сводная ведомость № I потребности в произ- водственных ресурсах	33
	Сводная ведомость № 2 потребности в произ- водственных ресурсах	36

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство песколового азрируемых шириной 3 м (4 отделения) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства ( СН-227-70 )

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу; выпусков 1-5 изд. 1968 и 1970, 1972-1974 годов

Объемы работ на технологическое оборудования , электро - силовое , КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса изд. 1968, 1971 и 1972г.г. и дополнений к ним

б) Ценников на монтаж оборудования изд. 1971 года

г) прейскурантов оптовых цен на материалы действующих с I-го января 1967 года , и дополнения к ним и прейскурантов оптовых цен на оборудование , действующих с Января 1973 г.

накладные расходы приняты в следующих размерах:

- |                               |          |
|-------------------------------|----------|
| а) на общестроительные работы | - 16,5 % |
| б) на сантехнические работы   | - 14,9 % |
| в) на металлоконструкции      | 8,3 %    |
| Плановые накопления           | 6,0 %    |

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство песколовок аэрируемых  
шириной 3 м ( 4 отделения)

Сметная стоимость 20,98 тыс.руб.

Оставлена в ценах 1969г.

№ п/п	№№ смет прейск-та укрупнен. норм	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной смет. стоимости в руб.			
			строит. работы	монтаж. работы	Оборуд. приспос. и произв.ти инвентарь	Прочие затра-	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	Колл- чест.	Стоп- мость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	I-1	Общестроительные работы	14,05	-	-	-	14,05	м3	544	25,83	
2.	I-2	Нестандартизиро- ванное оборудова- ние и трубопроводы	0,1	1,18	3,41	-	4,69	-	-	-	
3.	I-3	Электросиловое оборудование	-	0,60	1,64	-	2,24	-	-	-	



## С М Е Т А № I-I

Песколовки аэрируемые шириной 3 м ( 4 отделения)  
Общестроительные работы

Составлена по чертежам КЖ1-12. Сметная стоимость 14,05 тыс.руб.  
в ценах с I.I.1969г. Строит.объем 544 м3  
Стоимость I м3 25,83 руб.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Колич- чест.	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость ( руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Бетонные и железобетонные конструкции						
1.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	182,16	м2	0,37	67
2.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100	14,0	м3	23,60	330
3.	I6-60 т.25-7ж I6-6I т.25-7з	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	1,82	100м2	41,00	75
4.	I6-82 т.25-10а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	182,16	м2	0,54	98
5.	I2-152 т.20-22б	Днища плоские жел. бет. из бетона М-200	52,0	м3	30,00	1560
6.	I2-153-7 т.20-22в	Днища бункерного типа ж/б из бетона М-200	8,0	м3	41,90	335
		Цена: 45,8-(28,4- -24,6)х1,015= 41,9 руб.				
7.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	2,43	т	165	401



1	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.Ич.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	7,7I	т	193	1488
9.	16-43 т.25-6д	Набетонка по днищу из бетона М-100	32,0	м3	23,60	755
10.	II-485 т.20-22е	Установка панелей стен площадью до 12 м2	19,07	м3	18,80	358
11.	ЦСЦ п.463I	Стоимость стеновых панелей марки ПК1- 30-1А и ПКУ1-30- -1А, серии З.900-2 (15 шт.)	19,07	м3	50,90	970
12.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,96	т	173	166
13.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	1,34	т	194	260
14.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и на- кладные детали	0,24	т	310	74
15.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,24	т	174	42
16.	II-314 т.19-14м	Укладка плит по- крытий каналов площадью до 1 м2	32,00	шт	0,62	20
17.	II-315 т.19-14н	Укладка плит покр- тий каналов площадью до 5 м2	12,00	шт	1,90	23

I	2	3	4	5	6	7
18.	ЦСП п.3956	Плиты перекрытия марки ПЗ4 <sup>а</sup> (30 шт)	2,70	м3	68,00	184
19.	ЦСП п.4643	То же, марки ПЖ-I-3А и ПЖ-2А	0,92	м3	69,00	63
20.	Ц.Ич.4 р.7 п-I	Стоимость армату- ры класса А-I	0,07	т	173	12
21.	Ц.Ич.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,04	т	194	8
22.	Ц.Ич.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	0,03	т	214	6
23.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и на- кладные детали	0,06	т	310	19
24.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация за- кладных деталей	0,06	т	174	10
25.	16-82 т.25-10а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	28,80	м2	0,54	16
26.	12-73-5 т.20-10а	Перекрытия ж/б без- балочные толщиной до 200 мм на выс- оте до 6м из бето- на М-200 Цена: 34,2 + (24,6 - 22,8) x XI,015 = 36,0 руб.	0,42	м3	36,00	15
27.	Ц.Ич.2 р.4 п.21	Арматура класса А-I	0,01	т	166	2

1	2	3	4	5	6	7
28.	II-498 т.19-32т	Угловые участки стен из монолитного жел.бет.при толщи- не более 150 мм из бетона М-200	22,11	м3	52,40	1159
29.	Ц.1ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	1,73	т	173	299
30.	Ц.1ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	1,78	т	194	345
31.	12-42 20-5в	Закладные детали с металлизацией  Цена: 174+309=483	0,047	т	483	23
32.	12-151 т.20-22а	Жел.бет.лотки из бетона М-200  Цена:62-(28,4-24,6)х х1,015=58,10 руб.	14,10	м3	58,10	817
33.	Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	0,47	т	165	78
34.	Ц.1ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	0,94	т	193	181
35.	12-64 т.20-96	Балки перекрытия жел.бет.высотой до 500 мм на высоте до 6м из бетона М-200  Цена:43,7+(24,8-22,8)х х1,015= 45,50	0,80	м3	45,50	36
36.	Ц.1ч.2 р.4 п.13	Стоимость арматуры класса А-1	0,08	т	153	12
37.	III.1ч.2 р.4 п.15	Арматура класса А-3	0,14	т	179	25
38.	12-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,009	т	309	3

I	2	3	4	5	6	7
39.	П.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация за- кладных деталей	0,009	т	174	2
40.	И2-93-5 т.20-11Е	Перегородки жел, бет.с двойной арма- турой толщиной до 1000 мм, высотой до 6м из бетона М-200	1,40	м3	30,20	42
		Цена:28,4+(24,6- -22,8)х1,015=30,2 руб.				
41.	П.Ич.2 р.4 п.45	Арматура класса А-I	0,10	т	178	18
42.	И2-42 т.20-5В	Установка заклад- ных деталей в мо- нолитные конструк- ции	0,25	т	309	77
43.	П.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация за- кладных деталей	0,25	т	174	43

Итого по разде-  
лу I

руб.

10142

## II. Отделочные работы

44.	И2-157 ПСИ т.20-23а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20мм с подготовкой по- верхности песко- струйными аппарата- ми	2,55	100м2	250,00	637
-----	---------------------------	--	------	-------	--------	-----

I	2	3	4	5	6	7
45	17-297 т.27-23-д	Затирка внут- ренних поверх- ностей лотков цементным раствором	108,00	м2	0,24	26
46	37-472 т.57-3-д	Окрасочная изо- ляция вертикаль- ной бетонной поверхности раз- жиженным битумом в два слоя с наружной стороны	1,16	10м2	5	6
47	14-178 т.22-25-л	Окраска масляни- стыми составами за 2 раза лестниц, площа- док, перил	1,31	т	10,5	14
Итого по разделу II				руб		683
III. Металлоконструкции						
48	14-29 т.22-7-л	Лестницы, площадки, перила стальные	1,31	т	26,1	34
49	Ц.Ич.2 р.1 п-451	Отсеимость деталей ограждения для лестниц и площадок	1,12	т	244	273
50	Ц.Ич.2 р.1 п-442	Стоимость лестниц	0,19	т	243	46

I	2	3	4	5	6	7
51	I4-79 т.22-12-е	Легкие обслужива- ющие стальные площадки и перекрытия прямоков с лест- ницами и ограж- дениями	0,39	т	40,8	16
52	Ц.Ич.1 р.1 п-709	Сталь про- сечно- вытяжная	0,39	т	100	39
Итого по разделу III				руб		408

## IV. Прочие работы

53	32-200 т.45-53-а	Основание под стмостку из цебня рядово- го толщиной слоя 100 мм	0,43	100м2	147,00	63
54	32-197 т.45-52-а	Покрытие от- мостки асфаль- тобетонной смесью толщи- ной слоя 25 мм	0,43	100м2	80,00	34
55	I2-161 т.20-23-г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	544,00	м3	0,14	76
Итого по разделу IV				руб		173

1	2	3	4	5	6	7
	Итого по смете					11406
	В том числе					
	Общестроительные работы					10998
	в том числе					
	Металлоконструкции					408
	Накладные расходы на общестроительные работы	16,5%				1815
	Накладные расходы на металлоконструкции	8,3%				34
	Итого					13255
	Плановые накопления	6,0%				795
	Всего					14050

Главный инженер проекта

*И.С.*

И.Свердлов

ГМН отдела смет и ПОС

*Полы*

Л.Полыкова

Составила

*Т.Л.*

Т.Лебедева

Проверила

*Шир*

Т.Ширева

**С М Е Т А Ъ I-2**

к типовому проекту "Песколовки аэрируемые шириной 3 м (4 отделения)"  
на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и  
трубопроводов

Сметная стоимость	4,69/4,81	тыс.руб.	Основание: Спецификация № I-КГ, 2-КГ, 3-КГ составлена в ценах 1969 г.
в т.ч. оборудование	3,41/3,49	" "	
монтаж	1,18/1,22	" "	
стр	0,10/0,10	" "	

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника в № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость					
							в руб	в руб				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Монтажные работы**

1	29-03-19 п.2-074 4-У-893	Затвор щитовой с ручным приводом 1200x1200 (8 шт)	шт	2,016		506	76,6	-	1020	155	-	
<u>Установка гидроэлеватора</u>												
2	24-15 п.1-068 по весу 23-683 с начисл.	а) Гидроэлеватор Дс30 Др 55 86:183x75-35 6,74x1,165-7,85	шт	4	0,075	0,30	35	7,85	-	140	81	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	01-04 т.5 12-У-15	б) Трубопровод отвода пульпы ГОСТ 10704-63 Ду-159х4,5мм	тн	0,78			140	72,5	-	109	57	-
4	01-04 т.5 12-У-14	в) Трубопровод подачи техни- ческой воды Ду 103х4 мм	м	42		0,45	1,52	82,9тн	-	64	37	-
5		Система гидромеханического <u>удаления песка</u>										
5	01-04 т.5 12-У-17	а) Трубопровод подачи техни- ческой воды Ду 219х6 мм	тн	0,38			132	51,6	-	50	20	-
6	01-04 т.5 12-У-15	б) То же, Ду 159х4,5 мм	тн	$\frac{1,23}{1,42}$			140	72,5	-	$\frac{172}{199}$	$\frac{89}{103}$	-
7	01-04 т.5 12-У-15	в) Трубопровод смывной воды со спрысками Ду 159 х 4,5 мм	тн	$\frac{0,65}{0,84}$			140	72,5	-	$\frac{91}{118}$	$\frac{47}{61}$	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	01-04 Т.5 12-У-1	г) Спринки из труб водогазопро- водных Ду 14х2 мм	м	$\frac{12}{13}$			0,198	0,58	-	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{8}$	-
<u>Аэрационная система</u>												
9	01-04 Т.5 12-У-15	а) Воздуховод из труб электросвар- ных Ду 159х4,5 мм	тн	0,03			140	72,5	-	4	2	-
10	01-04 Т.5 12-У-14	б) то же, Ду 108х4 мм	м	$\frac{13}{19}$		$\frac{0,13}{0,19}$	1,52	82,9тн	-	$\frac{20}{29}$	$\frac{11}{16}$	-
11	01-04 Т.5 12-У-12	в) то же, Ду 57х3 мм	м	$\frac{64}{70}$		$\frac{0,26}{0,28}$	0,59	119тн	-	$\frac{38}{41}$	$\frac{31}{33}$	-
12	-"-	г) Аэраторы (трубы дырчатые Ду 57х3 мм)	м	$\frac{50}{56}$		$\frac{0,2}{0,22}$	0,59	119тн	-	$\frac{30}{33}$	$\frac{24}{26}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	12-У-15	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 159х4,5мм	тн	0,48			-	72,5	-	-	35	-
14	12-У-2192	Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм	шт	4			-	7,13	-	-	29	-
15	12-У-2191	То же. Ду 100 мм	шт	2			-	5,4	-	-	11	-
16	12-У-2189	То же, Ду 50 мм	шт	16			-	2,34	-	-	37	-
17	23-07 п.1-1241 12-У-2192 с К=1,25	Задвижка 30 ч 906бр с электроприво- дом Ду 150 мм 7,13х0,25=8,10	шт	8			122	8,10	-	976	65	-
18	23-07 п.1-1240 12-У-2191 с К=1,25	То же, Ду 100мм 5,4+2,96х0,25=8,14	шт	4			110	6,14	-	440	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Материалы													
19	Ц.Ич.У п.1002 с К=0,89	Трубы стальные электросварные Ду 159х4,5мм 347х0,89=309	тн	0,48			-	309	-	-	148	-	
20	Ц.1ч.Ш п.804	Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм	шт	4			-	27,7	-	-	111	-	
21	"-" п.802	То же, Ду 100мм	шт	2			-	13,6	-	-	27	-	
22	"-" п.800	То же, Ду 50 мм	шт	16			-	7,07	-	-	113	-	
<hr/>													
Итого			руб								<u>3156</u>	<u>1112</u>	-
											3226	1150	
Тара, упаковка											<u>63</u>		
2%			руб								65		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							<u>3219</u>	<u>1112</u>	
										3291	1150	
		Транспорт 4 %	руб							<u>129</u>		
										132		
		Итого	руб							<u>3348</u>	<u>1112</u>	
										3423	1150	
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб							<u>40</u>		
										41		
		Комплектация 0,7 %	руб							<u>22</u>		
										23		
		Итого:	руб							<u>3410</u>		
										3487		
		Плановые накопления 6 %	руб								<u>67</u>	
											69	

902-2-285

Албом 17

- 20 -

11/21/73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по I разделу	руб							<u>3410</u> 3487	<u>1179</u> 1219	
II. Строительные работы												
23	14-178 22-25-Д	Окраска нестандар- тизированного оборудования масляными красками за 2 раза	тн	2,32			-	10,5	-	-	24	-
24	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска трубо- проводов масля- ной краской за 2 раза	м2	<u>133</u> 149			-	0,424	-	-	<u>56</u> 63	
-----												
		Итого	руб								<u>80</u> 87	
		Накладные расходы 16,5 %	руб								<u>13</u> 14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								<u>93</u> 101	
		Плановые накопления 6 %	руб								<u>6</u> 6	
		Итого по II разделу	руб								<u>99</u> 107	
		Итого по смете (I+II)									<u>3410</u> <u>1278</u> 3487 1326	
		Всего : (гр. II+I2)	руб								<u>4688</u> 4813	

Примечание: В числителе указаны величины для песколовок длиной 12 м,  
в знаменателе - 15 м

Главный инженер проекта

*Свердлов*

Свердлов

Главный инженер отдела  
смет и ПОС

*Полякова*

Полякова

Составила

*Долгушина*

Долгушина

СМЕТА № 1-3

к типовому проекту пескостружки аэрируемые шириной 3 м (4 отделения)  
на электросиловое оборудование

Сметная стоимость 2,24 тыс. руб.  
т.ч. оборудование 1,64 -"  
монтаж 0,60 -"

Основание: Спецификация № 13Д (лист Акт № 14)  
составлена в ценах 1969 г.

Наименов. прейск. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Воз		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость				
				ед.	общ.		в руб.	в руб.			
				<u>БРУТТО</u>		<u>МОНТАЖНЫХ РАБОТ</u>		<u>МОНТАЖНЫХ РАБОТ</u>			
				<u>НЕТТО</u>		всего		в т.ч.			
						в т.ч.		в т.ч.			
						в/пл.		в/пл.			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15-04 П 1-220 8-6605	Шкаф распределительный типа РТЭО-69 В шкафах установлено:	шт	3			59	12,8	4,9 0,22	177	38	15 I
15-04 П 2-56I I-474	Блок Б-5 47,0+2,75	шт	I			49,75	-	-	50	-	-
15-04 П 2-557	Блок Б-1 118,0+2,75	шт	6			120,75	-	-	725	-	-

902-2-195

Альбом Д

- 23 -

4311-03



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Установка в шкафах дополнительной аппаратуры:										
4.	15-04 06-182 8-6734 8-6319	Переключатель универсальный ПКУЗ-12 (0,33x4)+3,17	шт	12			4,45	4,49	<u>1,77</u> 0,01	53	54	<u>21</u> -
5.	15-04 06-006 8-6707 8-5966	Пакетный выключатель ПВМ2-10 0,66+2,68	шт	1			0,49	3,34	<u>1,24</u> 0,01	-	3	<u>1</u> -
6.	17-04 5-0510 11-1300 8-6734	Электропневматический прибор КЭП-12у	шт	2			48,0	10,52	<u>5,89</u> -	96	21	<u>12</u> -
7.	15-05 11-60 8-6730 8-617	Трансформатор ТЭС2-01	шт	1			4,86	2,09	<u>1,04</u> 0,03	5	2	<u>1</u> -
8.	15-04 12-176 8-6731 8-840	Реле промежуточное РПУ-1	шт	27			7,0	1,71	<u>1,26</u> 0,01	189	46	<u>34</u> -

902-2-285

Альбом IV

- 24 -

ИЗ/П-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04 19-010 8-6735 8-850	Арматура сигнальной лампы АС-220 0,9+1,29	шт	44			0,35	2,19	<u>1,13</u> 0,01	15	96	<u>50</u> -
10.	15-04 19-020 8-6735 8-850	Табло световое ТСБ 0,9+1,29	шт	6			1,0	2,19	<u>1,13</u> 0,01	6	13	<u>7</u> -
11.	36-08 доп.4 2-524 8-6735	Выпрямитель полупроводниковый Д-226Б Аппаратура, устанавливаемая по месту	шт	6			0,16	0,9	<u>0,42</u> -	1	5	3
12.	15-04 18-113 8-6243	Пост кнопочный ПКЕ-212-3	шт	12			4,0	2,9	<u>1,15</u> 0,01	48	35	<u>14</u> -
13.	15-04 18-106	То же, ПКЕ 112-2	шт	4			2,40	2,9	<u>1,15</u> 0,01	10	12	<u>5</u> -
14.	15-04 18-105 8-6243	То же, ПКЕ-112-1	шт	1			1,4	2,9	<u>1,15</u> 0,01	1	3	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Залк. № 8-6672	Шкаф сигнализации ШР 1107-67 24+5,71	шт	1			115	29,71	<u>10,42</u> 0,13	115	30	<u>10</u> -
16.	II-1593	Коробка клеммная КК-20	шт	12			-	8,97	<u>4,78</u> 0,06	-	108	<u>57</u> 1
Итого:			руб							1491	466	<u>231</u> 2
	Запчасти		%	2						30		
	Тара и упаковка		%	2						30		
	Транспортные		%	4						62		
	Заготовительно-складские		%	1,2						19		
	Комплектация		%	0,7						10		
Итого:			руб.							1642	466	<u>231</u> 2
	Плановые накопления		%	6							28	
Итого:			руб.							1642	494	<u>231</u> 2

1  
25  
-

143-10-84  
50-10-84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные  
ценником

I7.	24-05 I-301	Коробка клеммная КК-20	шт	I2				9			I08	
-----	----------------	---------------------------	----	----	--	--	--	---	--	--	-----	--

7,5xI,0IxI,107xI,06

Итого: руб I08

Всего по смете, руб. 2244

в т.ч. оборудование, руб. 1642

" монтаж, руб. 602

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Проверил

Составил

Свердлов  
Землячкова  
Сафарова  
Морозов

902-2-285

Алгоритм IV

- 27 -

4.24.7-03

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ 1-3**  
**стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа**  
**сигнализации ШР1107-67**

902-2-285

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб.)								
					единицы				общая				
					обо- руд.	завод монтажа	монтажных работ	всё- го	обо- руд.	Завод монтажа	монтаж- ных работ	всё- го	
в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	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
1.	15-04 13-187 1-400 8-673I	Реле промежуточные РП-25	шт	2	3,3	3,0	1,27	0,46	7	6	3	1	
2.	15-04 13-050 1-400 8-673I	Реле импульсной сигнализация РИС-3ЭМ	шт	1	16,80	3,0	1,27	0,46	17	3	1	1	
3.	15-04 06-53I 1-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-53I2	шт	2	2,65	1,32	1,32	0,48	5	3	3	1	
		0,33x4											

Альбом Д

- 28 -

№317-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04 06-032 1-421 8-6687	Предохранитель ПТ-10	шт	1	0,13	0,5	0,58	0,22	-	1	1	-
5.	15-04 19-020 1-452 8-6735	Световое табло ТСБ-220	шт	8	1,0	0,6	0,9	0,42	8	5	7	3
6.	15-04 19-022 1-452 8-6735	То же, ТСМ	шт	1	0,55	0,6	0,9	0,42	1	1	1	-
7.	16-02 15-0021 1-452 3-6735	Равун РВ П-220	шт	1	13,0	0,6	0,9	0,42	13	1	1	-
8.	36-08 доп.4 2-524 1-410 8-6735	Выпрямитель полу- проводниковый Д-226Б	шт	8	0,16	1,0	0,9	0,42	1	8	7	3
9.	15-04 II 1-186	Шкаф типа ШР разм. 1000x600x350	шт	1	-	35	-	-	-	-	-	-
		Итого:	шт руб							52 115	35 63	24 9

Составил

*А.А. Морозов*

Морозов

502-2-285

ЛДБФМ Д

- 29 -

1517-03

## С М Е Т А № 2-1

"Песколовки аэрируемые шириной 3 м  
(4 отделения)"

Общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам

Сметная стоимость 2,04 т.р.

КЭ-12

в ценах с I.I-1969г.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за едн.	Общая стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

I. Бетонные и железобетонные конструкции

1.	16-39 т.25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	40,50	м2	0,37	15
2.	16-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	4,05	м3	23,60	96
3.	16-60 т.25-7-ж 16-61 т.25-7-з	Гидроизоляция об-мазочной битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	0,40	100м2	41,00	16
4.	16-82 т.25-10-а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	40,50	м2	0,54	22
5.	12-152-7 т.20-22-б	Днища плоские ж/б из бетона М-200	10,70	м3	30,00	321
6.	Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	0,40	т	165	66
7.	Ц.1ч.2 р.4п.31	Арматура класса А 3	1,46	т	193	282

I	2	3	4	5	6	7
8.	II-483 т.19-22-е	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>	6,35	м <sup>3</sup>	18,80	119
9.	ЦСИ п.463I	Стоимость стеновых панелей марки ПК1-30-1А (5шт)	6,35	м <sup>3</sup>	50,90	323
10.	Ц.Уч.4 р.7п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,21	т	173	36
11.	Ц.Уч.4 р.7п.4	Арматура класса А-3	0,49	т	194	95
12.	Ц.Уч.4 р.7п.17	Закладные детали и накладные	0,05	т	310	16
13.	Ц.Уч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,05	т	174	12
14.	II-315 т.19-14Н	Укладка плит перекры- тия каналов пло- щадью до 5 м <sup>2</sup>	4	шт	1,90	8
15.	ЦСИ п.3957	Плиты перекрытия марки П4д <sup>а</sup>	0,52	м <sup>3</sup>	69	36
Итого по разделу I			-	-	-	1463
II. Прочие работы						
16.	12-157 т.20-23-а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверх- ности пескоструйными аппаратами	0,72	100м <sup>2</sup>	250,0	180
17.	32-200 т.45-53-а	Основания под отмост- ку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,04	100м <sup>2</sup>	147,00	6



1	2	3	4	5	6	7
18.	32-197 т.45-52-а	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм	0,04	100м <sup>2</sup>	80,00	3
		Итого по разделу II				189
		ИТОГО по смете				1652
		В т.ч. общестроительные работы				1652
		Накладные работы на общестроительные работы	16,5%			273
		ИТОГО				1925
		Плановые накопления	6 %			116
		ВСЕГО				2041

Примечание: данная смета составлена для сооружений  
длиной свыше 12 м

Главный инженер проекта

*И.С.*

И.Свердлов

Главный инженер отдела  
смет и ПСС

*Поляк*

Л.Полякова

Составила

*Лебедева*

Т.Лебедева

Проверила

*Шкирева*

Т.Шкирева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Песколовки аэрируемые шириной 3 м ( 4 отделения)  
 Общестроительные работы песколовок.

№ п/п	Наименование работ	Един. изм.	Количество
I	2	3	4

## Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн.	351,80
2.	Зарботная плата	руб.	1037,94

## Строительные машины и оборудование

3.	Катки самоходные 6,3т	м/с	0,12
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,62
5.	Краны гусеничные 10 т	м/с	1,45
6.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,03
7.	Машины поливочные	м/с	0,03
8.	Цемент-пушка	м/с	10,52
9.	Битум горячий	т	0,04
10.	Прочие машины	руб.	164,03

## Материалы для общестроительных работ

11.	Закладные детали	т	0,61
12.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	0,03
13.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	3,32
14.	Вода	м3	544,0
15.	Гвозди	кг	51,13
16.	Гравий рядовой	м3	7,65

1	2	3	4
17.	Грунтовка битумная	т	0,11
18.	Доски Шс 25-35 мм	м3	3,32
19.	Доски Шс 40 мм и более	м3	4,46
20.	Доски Гус 25-32 мм	м3	3,58
21.	Доски Гус 40 мм и более	м3	0,02
22.	Сурик железный густотертый	кг	0,89
23.	Мастика битумная	т	0,40
24.	Олифа	кг	0,26
25.	Песок	м3	8,87
26.	Цемент 300	т	4,33
27.	Щебень каменный	м3	0,08
28.	Щебень рядовой	м3	5,33
29.	Щебень 5-10 мм	м3	1,12
	Полуфабрикаты		
30.	Арматура	т	17,83
31.	Бетон тяжелый 100	м3	46,0
32.	Бетон тяжелый 200	м3	98,63
33.	Раствор цементный 1:3	м3	4,62
34.	Раствор цементный 50	м3	0,80
35.	Раствор цементный 100	м3	8,26
36.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,65
37.	Раствор цемент-известковый 75	м3	0,65
38.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,54
39.	Шты опалубки	м.	99,59

I	2	3	4
40.	Стойки инвентарные	шт	0,29
41.	Стальные конструкции	т	1,70
42.	Сборные железобетонные конструкции	м3	22,69
43.	Материалы для санитарно-технических работ		
43.	Прочие материалы	руб.	261,47

Составила

*Аксенова*

Р.Аксенова

## Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к  
типовому проекту "Песколовки аэрируемые"  
выриной 3 м ( 4 отделения)

Общестроительные работы вставки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн.	25,68
2.	Зарботная плата	руб.	75,18
Строительные машины и оборудование			
3.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,1
4.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,37
Материалы для общестроительных работ			
5.	Брусны и брусья Шс 75мм и более	м3	0,10
6.	Вода	м3	0,09
7.	Гвозди	кг	0,92
8.	Гравий рядовой	м3	1,70
9.-	Грунтовка битумная	т	0,02
10.	Доски Шс 25-35мм	м3	0,10
11.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,10
12.	Доски ЛУс 25-32мм	м3	0,17
13.	Мастика битумная	т	0,09
14.	Песок	м3	0,02
15.	Щебень каменный	м3	0,01

I	2	3	4
16.	Шебень рядовой	м3	0,52
17.	Шебень 5-10 мм	м3	0,12
18.	Закладные детали	т	0,05
Полуфабрикаты			
19.	Арматура	т	2,56
20.	Бетон тяжелый 100	м3	4,05
21.	Бетон тяжелый 200	м3	10,70
22.	Раствор цементный 1:3	м3	0,06
23.	Раствор цементный 100	м3	1,70
24.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,27
Детали и изделия			
25.	Сборные железобетонные конструкции	м3	6,87
Материалы для санитарно- технических работ			
26.	Прочие материалы	руб.	20,39

Составила:

*Аксенова*

Р. Аксенова