

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 902-2-284

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м

( 3 отделения )

АЛЬБОМ ЧУ

С М Е Т Ы

14316-04

ЦЕНА 0-54

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 5712 Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-284

14316-04

ПЕСКОСЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ IV

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	15,60 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	11,78 тыс.руб.
Строительный объем	431 м <sup>3</sup>
Стоимость I м <sup>3</sup>	29,0 руб.

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов, жилых и общест-  
венных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 164  
Введен в действие  
ЦНИИЭП инженерного обору-  
дования 20 февраля  
1977 г.

Приказ № 77 от 28 сентября  
1976 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отд. смет и ПОС

*В.Н.Мясников*  
В.Н.Мясников  
*И.С.Свердлов*  
И.С.Свердлов  
*Л.Т.Знаичева*  
Л.Т.Знаичева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета № I	5
	Смета № I-1 - общестроительные работы песоловок	7
	- " - № I-2 - нестандартизированное обо- рудование и трубопроводы	14
	- " - № I-3 - электросиловое оборудование	22
	- " - № 2-1 - общестроительные работы вставки	28
	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	31
	Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах	34

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство песколовоковой аэрируемой шириной 3 м (3 отделения) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СИ - 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 СНиП, выпусков 1-5 изд. 1968 и 1970, 1972-1974 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, 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) Ценником на монтаж оборудования изд. 1971 года

г) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 года и дополнений к ним и прейскурантов оптовых цен на оборудование, действующих с I 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 %
---------------------	-------



902-2-284

Л. IV

-5-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 15,60 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

№№ п/п	№№ смет, прейск-та укрупней. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели единич. омер. стоим. в руб.			
			строит. работы	монтаж. работы	оборудов. приспособ. и произв. инвентарь	Прочие затраты	Общая сметная стоим.	един. изм.	коли- чест.	Стоим- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-1	Общестроительные работы	10,41	-	-	-	10,41	м3	431	25,82
2.	I-2	Нестандартизиро- ванное оборудова- ние и трубопрово- ды	0,08	0,88	2,57	-	3,53	-	-	-

14316-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	I-3	Электрооборудование	-	0,41	1,25	-	1,66	-	-	
		Итого	10,49	1,29	3,82	-	15,60			

902-21.284 Альбом IV - 6 -

Главный инженер проекта *И.С.* И.Свердлов  
 Начальник отд. смет и ПОС *Зен.* Л.Земичева  
 ГИИ отдела смет и ПОС *Пол.* Л.Полякова  
 Составила *Шкир.* Т.Шкирева

14346-04

## С М Е Т А № I-I

Песколовки аэрируемые шириной 3м (3 отделения)

Общестроительные работы.

Составлена по чертежам КЖИ-И  
в ценах с I/I-1969г.Сметная стоимость 10,41 т.р.  
Строительный объем 431 м<sup>3</sup>  
Цена единицы 24,15 руб.

№ п/п	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Колич.	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
I. Бетонные и железобетонные конструкции						
1.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	136,62	м <sup>2</sup>	0,37	51
2.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100	10,50	м <sup>3</sup>	23,60	248
3.	I6-60 т.25-7/к I6-6I т.25-7з	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 4 мм	1,37	100 м <sup>2</sup>	41,00	56
4.	I6-82 т.25-10а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	136,00	м <sup>2</sup>	0,54	74
5.	I2-I52 т.20- -22-6	Днища плоские жел. бет. из бетона М-200  Цена: 33,9-(28,4-24,6)х х 1,015 = 30,0 руб.	40,1	м <sup>3</sup>	30,00	1203
6.	I2-I53-7 т.20-22в	Днища бункерного типа ж/б из бетона М-200  Цена: 45,8-(29,4- -24,6)х1,015= 41,9 руб.	6,0	м <sup>3</sup>	41,90	251
7.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	1,89	т	165	312



I	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	5,93	т	193	1144
9.	И6-43 т.25-6д	Набетонка по днищу из бетона М-100	24,5	м3	23,6	578
10.	II-483 т.19-32- -0	Установка панелей стен площадью до 12 м2	15,24	м3	18,80	287
11.	ЦСЦ п.463I	Стоимость стеновых панелей марки ПКГ- -30-1А и ПКУГ-30- -1А серии 3.900-2 (12шт)	15,24	м3	50,90	776
12.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,77	т	173	133
13.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура классов А-3	1,07	т	194	208
14.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и наклад- ные детали	0,14	т	310	43
15.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация заклад- ных деталей	0,14	т	174	24
16.	II-314 т.19-14- М	Укладка плит покры- тия каналов площадью до 1 м2	21,00	шт	0,62	13
17.	II-315 т.19-14	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5м2	6,00	шт	1,90	11
18.	ЦСЦ п.3956	Плиты перекрытия марки П349	1,80	м3	68,00	122

1	2	3	4	5	6	7
19.	ЦСЦ п.4643	То же, марки ЦЖ-1-3А и ЦЖ-2А	0,46	м3	69,00	32
20.	Ц.Іч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-І	0,03	т	173	5
21.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,02	т	194	4
22.	Ц.Іч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-І	0,01	т	214	2
23.	Ц.Іч.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,03	т	310	9
24.	Ц.Іч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5
25.	І6-82 т.25-10- -в	Стяжки цементные толщиной 20 мм	14,40	м2	54	8
26.	І2-73 т.20-10- -а	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times 11,015 = 36,00$ руб.	0,21	м3	36,00	8
27.	Ц.І ч.2 р.4 п-21	Арматура класса А-І	0,01	т	166	2
28.	ІІ-498 т.І9-32- -т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм	17,72	м3	52,40	928
29.	Ц.Іч.4 р.7п.І	Стоимость арматуры класса А-І	1,29	т	173	223

I	2	3	4	5	6	7
30.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	1,37	т	194	266
31.	И2-42 т.20-5в	Закладные детали с металлизацией	0,035	т	483	17
		Цена: 309+174=483 руб.				
32.	И2-И51 т.20-22- -а	Жел.бет.лотки из бе- тона М-200	10,6	м3	58,10	615
		Цена: 62-(28,4-24,6)х х 1,015=58,10 руб.				
33.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	0,35	т	165	58
34.	И.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	0,69	т	193	133
35.	И2-64 т.20- -9б	Балки перекрытия ж/б высотой до 500мм на высоте до 6 м из бетона М-200	0,40	м3	45,50	18
		Цена: 43,7+(24,6-22,8)х х 1,015=45,5 руб.				
36!	Ц.Ич.2 р.4 п.13	Стоимость арматуры класса А-1	0,04	т	153	6
37.	Ц.И ч.2 р.4 п-15	Арматура класса А-3	0,07	т	179	13
38.	И2-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,009	т	309	3
39.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация заклад- ных деталей	0,009	т	174	2
40.	И2-93-5 т.20-11- -н	Перегородки ж/б с двойной арматурой толщ. до 1000 мм высотой до 6м из бетона М-200	1,05	м3	30,20	32
		Цена: 28,4+(24,6-22,8)х1,015=30,2 руб.				



I	2	3	4	5	6	7
41.	Ц.Ич.2 р.4 п-45	Арматура класса А-I	0,08	т	178	14
42.	И2-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,009	т	309	3
43.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,009	т	174	2
Итого по разделу I				руб.	7424	

## II. Отделочные работы

44.	И2-157 т.20-23- -а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	2,15	100м2	250,00	537
45.	И7-297 т.27-23- -д	Затирка внутренних поверхностей лотков цементным раствором	82,80	м2	0,24	20
46.	37-472 т.57-3-д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя с наружной стороны	10,30	100м2	5	51
47.	И4-178 т.22-25- -д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,95	т	10,5	10

I	2	3	4	5	6	7
Итого по разделу II						618
III. Металлоконструкции						
48	Г4-29 т.22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,95	т	26,1	25
49	Ц.Гч.2 р.1 п-442	Стоимость лестниц	0,19	т	243	46
50	Ц.Гч.2 р.1 п-451	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	0,76	т	244	185
51	Г4-79	Легкие обслуживающие площадки стальные	0,23	т	40,8	9
52	Ц.Гч.1 р.1 п-709	Сталь рифленая просечно-вытяж- ная	0,23	т	100	23
Итого по разделу III			-	руб	-	288
IV. Прочие работы						
53	32-200 т.45-53-а	основание под от- мостку из щебня рядового толщиной 100 мм	0,26	100м2	147,00	38
54	32-197 т.45-52-а	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой ас- фальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,26	100м2	80,00	21



I	2	3	4	5	6	7
55.	I2-I6I	Испытание емкостей Т.20-23-на водонепроницае- -Г мость	431,00	мЗ	0,14	60
	Итого по разделу IV			руб.		119
	Итого по смете			руб.		8449
	В том числе					
	Общестроительные работы					8161
	В том числе					
	металлоконструкции					288
	Накладные расходы на общестроительные работы		16,5%			1347
	Накладные расходы на металлоконструкции		8,3%			24
	Итого					9820
	Плановые накопления		6,0%			589
	Всего					10409

Главный инженер проекта  
ГИИ отдела смет и ПОС

Составили

*И.Свердлов*  
*Л.Полякова*

И.Свердлов  
Л.Полякова

*Т.Шкирева*

Т.Шкирева

**С М Е Т А № 1-2**

к типовому проекту "Песколовки аэрируемые шириной 3 м"  
(3 отделения)

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	3,53/3,63	тно.руб.	Основание: Спецификация № 1-КТ
в т.ч. оборуд.	2,57/2,63	-"-	2-КТ
монт.	0,88/0,92	-"-	3-КТ
стр.	0,08/0,08	-"-	

составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость					
							единицы в руб	в руб				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**I. Монтажные работы**

I.	29-03-19 п.2-074 4-У-893	Затвор щитовой с ручным приводом (6 шт)  1200x1200	шт	1,512		506	76,7	-	765	116	-
----	--------------------------------	--	----	-------	--	-----	------	---	-----	-----	---

902-2-284

Акт.дом IV

- 14 -

14316-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Установка гидроэлеватора												
2	24-15 п.1-068 по весу 23-683 с начисл.	а) Гидроэлеватор Дс 30, Др 55 86:183x75=35 6.74x1,165=7,85	шт	3			35	7,85	-	105	24	-
3	01-04 т.5 12-У-15	б) Трубопровод от- вода пульпы Ду 159x4,5 мм	тн	0,593			140	72,5	-	83	43	-
4	01-04 т.5 12-У-14	в) Трубопровод подачи техничес- кой воды Ду 108x4 мм	м	31		0,32	1,52	82,9тн	-	47	27	-
Система гидромеханического удаления песка												
5	01-04 т.5 12-У-17	а) Трубопровод по- дачи технической воды Ду 219 x 6 мм	тн	0,31			132	51,6	-	41	16	-
6	01-04 т.5 12-У-15	б) То же, Ду 159x x4,5 мм	тн	$\frac{0,90}{1,05}$			140	72,5	-	$\frac{126}{147}$	$\frac{65}{76}$	-

902-2-284

АБЗОН 17

- 15 -

14316-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	01-04 т.5 12-У-15	в) Трубопровод сменной со спрыс- квателем Ду 159x4,5мм	тн	<u>0,49</u> 0,64			140	72,5	-	<u>69</u> 90	<u>36</u> 46	-
8	01-04 т.5 12-У-1	Спрыски из труб водогазопровод- ных Ду 14x2	м	<u>9</u> 10			0,198	0,58	-	<u>2</u> 2	<u>5</u> 6	-
Аэрационная система												
9	01-04 т.5 12-У-15	а) Воздуховод из труб электросвар- ных Ду 159x4,5мм	тн	0,026			140	72,5	-	4	2	-
10	01-04 т.5 12-У-14	б) то же, Ду 108x4 мм	м	<u>10</u> 13		<u>0,1</u> 0,13	1,52	82,9тн	-	<u>15</u> 20	<u>8</u> 11	-
11	01-04 т.5 12-У-12	в) то же, Ду 57 x 3 мм	м	<u>58</u> 63		<u>0,23</u> 0,25	0,59	119тн	-	<u>34</u> 37	<u>27</u> 30	-

902-2-284

Альбом IV

- 16 -

14316-04

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
12	-"	г) Аэраторы (трубы дырчатые Ду 57х3)	м	$\frac{47}{58}$	$\frac{0,19}{0,23}$	0,59	119тн		$\frac{28}{34}$	$\frac{23}{27}$	-
13	12-У-15	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Ду 159х4,5 мм	тн	0,311		-	72,5	-	-	23	-
14	12у-2192	Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм	шт	3		-	7,13	-	-	21	-
15	12-У-2191	То же, Ду 100мм	шт	2		-	5,4	-	-	11	-
16	12-У-2189	То же, Ду 50 мм	шт	12		-	2,34	-	-	28	-
17	23-07 п.1-1241 12-У-2192 с К=1,25	Задвижка 30ч906бр с электроприводом Ду 150 мм 7,13+3,9х0,25=8,10	шт	6		123	8,10	-	732	49	-
18	23-07 п.1-1240 12-У-2191 с К=1,25	То же, Ду 100мм 5,4+2,96х0,25=6,14	шт	3		110	6,14	-	330	18	-

902-2-284

АДЭСОВИ ДУ

- 17 -

14316-04



1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
Материалы										
19	Ц. Iч. У п. 1002 о К=0,89	Трубы стальные электросварные Ду 159х4,5мм 347х0,89=309	тн	0,311	-	309	-	-	96	-
20	Ц. Iч. Ш п. 804	Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм	шт	3	-	27,7	-	-	83	-
21	- <sup>н</sup> - п. 802	То же, Ду 100 мм	шт	2	-	13,6	-	-	27	-
22	- <sup>н</sup> - п. 800	То же, Ду 50мм	шт	12	-	7,07	-	-	85	-
Итого								<u>2381</u>	<u>833</u>	
Тара в упаковке 2 %								<u>48</u>		
								49		
Итого								<u>2429</u>	<u>833</u>	
								2486	865	

902-2-284

Листом IV

- 18 -

14316-04

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

II. Строительные работы

23	14-178 22-25-Д	Окраска нестандартизированного оборудования масляной краской за 2 раза	тн	1,74			-	10,5	-	-	19	
24	17-702 27-60-Ж 27-63-	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	<u>101</u> 114			-	0,424	-	-	<u>43</u> 48	
Итого			руб								<u>61</u> 66	
Накладные расходы 16,5%			руб								<u>10</u> 11	
Итого			руб								<u>71</u> 77	

902-2-284

ДЖБСМ ТУ

- 19 -

14316-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт 4 %	руб							<u>97</u> 99		
		Итого	руб							<u>2526</u> 2585	<u>833</u> 865	
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб							<u>30</u> 31		
		Комплектация 0,7%	руб							<u>17</u> 17		
		Итого	руб							<u>2573</u> 2633	<u>833</u> 865	
		Плановые накопления 6%	руб								<u>50</u> 52	
		Итого по I разделу	руб							<u>2573</u> 2633	<u>883</u> 917	

902-2-284

ЛДСОМ IV

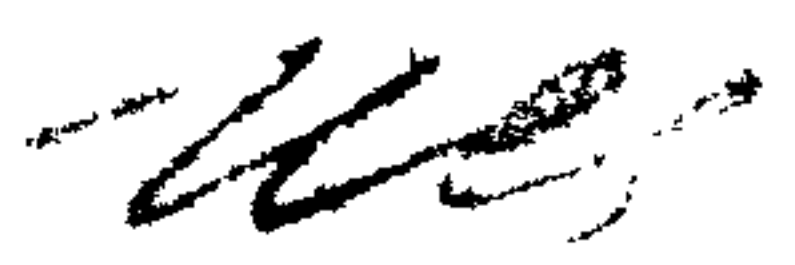
- 20 -

14316-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Планомерно накопления 6%	руб								4 5	
		Итого по Разделу II									75 81	
		Итого по смете : (I+II)								2573 2633	958 998	
		Всего : (гр. II+I2)								3531 3631		

Примечание: В числителе указаны величины для песколовки д. 12 м ,  
в знаменателе - 15 м

Гл. инженер проекта



Свердлов

Главный инженер проекта  
отдела смет и ПОС



Полякова

Составляю



Долгушина

902-2-234  
ЛЕНОВОМ Д  
- 21 -

14316-04

**С м е т а 1 3**

**к типовому проекту пескловки аэрируемые шириной 3 м ( 3 отделения)  
на электросиловое оборудование**

**Основание : Спецификация ГЭЛ (лист АК1-12)  
оставлена в ценах 1969 г.**

Сметная стоимость 1,66 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование - 1,25 тыс. руб.  
монтаж - 0,41 тыс. руб.

ЭУ2-2-284 Альбом Д

№ пп	Наимен. укруп. показат. и нормат. прейск.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
						оборудование	: МОНТАЖНЫХ работ		оборудование	: МОНТАЖНЫХ работ		
					един.ооц.	все-го	в т.ч зар-плата	рудо-ван.	все-го	в т.ч зар-плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	И5-04-П 1-220 8-6605	Шкаф распределитель- ный типа Р130-69  В шкафах установ - лено:	шт	2	-	59,0	12,8	$\frac{4,9}{0,22}$	118	26	$\frac{10}{-}$	
2.	И5-04-П 2-557	Блок Б-1 118,0+2,75  Установка в шкафах дополнительной аппаратурн:	шт	5		120,75	-	-	604	-	-	

- 22 -

14316-04



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04 06-182 8-6734 8-6319	Переключатель универсальный ПКУЗ-12 (0.33x4)+3,17	шт	9			4,45	4,49	$\frac{1,77}{0,01}$	40	40	$\frac{16}{-}$
4.	15-04 06-006 8-6707 8-5966	Пакетный выключатель ПВМ2-10 0,66+2,68	шт	1			0,49	3,34	$\frac{1,24}{0,01}$	1	3	$\frac{1}{-}$
6.	17-04 5-0510 11-1300 8-6734	Электропневматический прибор КЭП-12у -	шт	1			48.0	10,52	$\frac{5,89}{-}$	48	11	$\frac{6}{-}$
7.	15-05 11-60 8-6730 8-617	Трансформатор ТБС2-0,1	"	1			4,86	2,09	$\frac{1,04}{0,03}$	5	2	$\frac{1}{-}$
8.	15-04 12-176 8-6731 8-840	Реле промежуточное РПУ-1 1,27+1,44	шт	20			7,0	1,71	$\frac{1,26}{0,01}$	140	34	$\frac{25}{-}$
9.	15-04 19-010 8-6735 8-850	Арматура сигнальной лампы АС-220	шт	35			0,35	2,19	$\frac{1,13}{0,01}$	12	77	$\frac{40}{-}$

902-2-284

АЛБОМ

IV

- 23 -

14316-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	15-04 19-020 8-6735 8-850	Табло световое ТСБ	шт	3			1,0	2,19	$\frac{1,13}{0,01}$	3	7	$\frac{3}{-}$
11.	36-08 доп.4 2-524 8-6735	Выпрямитель полу - проводниковый Д- 226Б  Аппаратура ,уста- навливаемая по месту	шт	3			0,16	0,9	$\frac{0,42}{-}$	1	3	$\frac{1}{-}$
12.	15-04 18-113 8-6243	Пост кнопочный ПКЕ 212-3	шт	9			4,0	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	36	26	$\frac{10}{-}$
13.	15-04 17-106	То же , ПКЕ-112-2	шт	4			2,40	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	10	12	$\frac{5}{-}$
14.	15-04 18-105 8-6243	То же , ПКЕ-112-1	шт	1			1,4	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	1	3	$\frac{1}{-}$
15.	Кальк. №1 8-6672	Шкаф сигнализации ШР 1107-67 24+5,71	шт	1			115	29,71	$\frac{10,42}{0,13}$	115	30	$\frac{10}{-}$

902-2-284

Альбом IV

- 24 -

74316-04

I 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 18

16.	11-1598	Коробка клемная КВ-20	шт	9	-	8.97	4.78 0.06	-	81	43
Итого			руб.					1184	825	172
Запчасти			%	2				28		
Тара и упаковка			%	2				28		
Транспортные			%	4				47		
Заготовительно - складские			%	1,2				15		
Комплектация			%	0,7				8		
Итого			руб.					1250		
Плановые накопле- ния			%	6					20	
Итого			руб.					1250	345	

II. Материалы , не учтенные ценником

17.	24-05 I-301	Коробка клемная КВ-20	шт	9	-	7,50	-	-	68	-
Итого			руб.						68	
Всего по смете			руб.					1668		
в т.ч. оборудование			"					1250		
монтаж			"					418		

Главный инженер проекта  
Нач-к отдела смет и ПОС  
Проверила  
Составил

*Свердлов*  
*Зеничева*

накл  
Свердлов  
Зеничева  
Сафарова  
Морозов

902-2-284 АЛБОМ IV  
- 25 -  
14316-04

КАЛКУЛЯЦИЯ № 1 К СМЕТУ 1-3

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШКАФА СИГНАЛИЗАЦИИ ПР1107-67

902-2-284

Листом IV

- 26 -

14316-04

№ п/п	Наименов. показат. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб.)							
					единицы			общая				
					обо- руд.	завод монтаж	монтажных работ	обо- руд	завод монтаж	монтажных работ		
8	9	10	11	12	13							
				все- го		в т.ч. в/пл.		все- го		в т.ч. в/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 13-137 I-400 8-6731	Реле промежуточ- ное	шт	2	3,3	3,0	1,27	0,46	7	6	3	1
2.	15-04 13-050 I-400 8-6731	Реле импульсной сигнализации РИС-ЭЭМ	шт	1	16,80	3,0	1,27	0,46	17	3	1	1
3.	15-04 06-521 I-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-5312  0,33x4	шт	2	2,65	1,32	1,32	0,48	5	3	3	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04 06-032 I-421 8-6687	Предохранитель ШП-10	шт	1	0,13	0,5	0,58	0,22	-	1	1	-
5.	15-04 19-020 I-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 I-452 8-6735	То же, ТСМ	шт	1	0,55	0,6	0,9	0,42	1	1	1	-
7.	16-02 15-0021 I-452 8-6735	Ревун РВ П-220	шт	1	13,0	0,6	0,9	0,42	13	1	1	-
8.	36-08 доп. 4 2-524 I-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 П I-186	Шкаф типа ШР разм. 1000x600x350	шт	1	-	35	-	-	-	35	-	-
Итого:			руб						52	63	24	9

902-2-284

Альбом IV

- 27 -

14316-04

Составил



Морозов

115



## С М Е Т А № 2-1

"Песколовки аэрируемые шириной 3 м (3 отделения)",  
общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам КЖ 12  
в ценах с 1.1.1969 г.

Сметная стоимость 1,68 т.р.

№№ п/п	Шифр расче- нок	Наименование работ или затрат	К-во	Едини. изм.	Цена за един.	Общая стои- мость (в руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. Бетонные и железобетонные  
конструкции

1	16-39 т.25-6-а	Уплотнение грунта гравием или щебнем	31,50	м2	0,37	12
2	16-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	3,15	м3	23,60	65
3	16-60 т.25-7-в 16-61 т.25-7-з	Гидроизоляция обма- зочная битумной мас- тикой в два слоя толщиной 2 мм	0,31	100м2	41,00	13
4	16-82 т.25-10-а	Стяжка цементные толщиной 20 мм	31,50	м2	0,54	17
5	12-152-7 т.20-22-б	Днища плоские м/с из бетона М-200	3,70	м3	30,00	261
6	Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,34	т	165	56
7	Ц.1ч.2 р.4 к.31	Арматура класса А 3	1,18	т	193	228

I	2	3	4	5	6	7
8.	II-483 т.19-22-с	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>	5,08	м <sup>3</sup>	18,80	96
9	ПСИ п.463I	Стоимость стено- вых панелей марки ПК-I-30-IA, серия 3.900-2	5,08	м <sup>3</sup>	50,90	259
10	П-463I П.1ч.4 р.7	Стоимость арматуры класса А-I	0,13	т	173	22
11	П.1ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,39	т	194	76
12	П.1ч.4 р.7 п.17	Закладные и наклад- ные детали	0,07	т	310	22
13	П.1ч.4 р.7 п.336	Металлизация зак- ладных деталей	0,07	т	174	12
14	II-314 т.19-14м	Укладка плит пе- рекрития на балов площадью до 1 м <sup>2</sup>	2	шт	0,62	1
15	ПСИ п.3956	Плиты перекрытия марки ПЗд <sup>а</sup>	0,18	м <sup>3</sup>	68	12
16		Итого по разделу I				1152
		II. Прочие работы				
16	12-157 т.20-23-а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверх- ности пескоструйными аппаратами	0,81	100м <sup>2</sup>	250,0	203

I	2	3	4	5	6	7
I7	32-200 т.45-53-а	Основания под от- мостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,04	100м2	147,00	6
I8	32-197 т.45-52-а	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм	0,04	100м2	80,00	3
		ИТОГО по разделу II				212
		ИТОГО по смете				1364
		В т.ч. общестроитель- ные работы				1364
		Накладные расходы на общестроительные работы	16,5 %			225
		ИТОГО				1589
		Плановые накопления	6 %			95
		ВСЕГО				1684

Примечание: данная смета, составлена для сооружений  
длиной свыше 12 м

Главный инженер проекта

*И.С.*

И.Свердлов

Главный инженер отдела  
смет и ПОС

*Л.П.*

Л.Полякова

Составила

*Л.Л.*

Л.Лебедева

Проверила

*Т.Ш.*

Т.Шкирева



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерен.	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн.	276,32
2.	Зарботная плата	руб.	1193,38
Строительные машины и оборудование			
3.	Катки самоходные 6 т, 3 т	м/с	0,07
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,36
5.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,87
6.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,02
7.	Машины поливочные	м/с	0,02
8.	Цемент-пушка	м-с	9,43
9.	Битум горячий	т	0,35
10.	Прочие машины	руб.	120,11
Материалы для общестроительных работ			
11.	Закладные детали	т	0,44
12.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	0,02
13.	Брусски и брусья 75мм и более	м3	2,75
14.	Вода	м3	431,0
15.	Гвозди	кг	37,67
16.	Гравий рядовой	м3	5,74

I	2	3	4
17.	Грунтовка битумная	т	0,08
18.	Доски Шс 25-35 мм	м3	2,75
19.	Доски Шс 40 мм и более	м3	2,77
20.	Доски Гус 25-32 мм	м3	2,35
21.	Доски Гус 40 мм и. более	м3	0,01
22.	Сурик железный густотертый	кг	6,60
23.	Мастика битумная	т	0,30
24.	Олифа	кг	1,97
25.	Песок	м3	7,90
26.	Цемент 300	т	3,88
27.	Щебень каменный	м3	0,06
28.	Щебень рядовой	м3	3,23
29.	Щебень 5-10 мм	м3	0,68
Полуфабрикаты			
30	Арматура	т	13,62
31.	Бетон тяжелый 100	м3	35,0
32.	Бетон тяжелый 200	м3	76,08
33.	Раствор цементный 1:3	м3	13,50
34.	Раствор цементный 50	м3	0,46
35.	Раствор цементный 100	м3	6,04
36.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,50
37.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03
38.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая т		1,53
39.	Щиты опалубки	м2	52,91



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
40.	Стойки инвентарные	шт	0,15
41.	Стальные конструкции	т	1,18
42.	Сборные железобетонные конструкции	м3	17,50
	Материалы для санитарно-технических работ		
43.	Прочие работы	руб.	283,60

Составила

*Аксен* 2 Р.Аксенова

## Сводная ведомость № 2

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

Общестроительные работы вставки

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед.изм.	Кол.-во
I	2	3	4

Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дв.	22,06
2.	Заработная плата	руб.	64,91.
Строительные машины и оборудование			
3.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,01
4.	Краны гусеничные 10 т	"	0,36
Материалы для общестроительных работ			
5.	Бруски и брусья № 75мм и более	м3	0,10
6.	Вода	м3	0,09
7.	Гвозди	кг	0,75
8.	Гравий рядовой	м3	1,32
9.	Грунтовка битумная	т	0,02
10.	Доски № 25-35мм	м3	0,10
11.	Доски № с 40мм и более	м3	0,09
12.	Доски IУс 25-32мм	м3	0,14
13.	Мастика битумная	т.	0,07
14.	Песок	м3	0,02
15.	Щебень каменный	м3	0,01
16.	Щебень рядовой	м3	0,52
17.	Щебень 5-10мм	м3	0,12

I	2	3	4
18	Закладные детали Полуфабрикаты	м	0,07
19.	Арматура	т	2,04
20.	Бетон тяжелый 100	м3	3,15
21.	Бетон тяжелый 200	м3	8,70
22.	Раствор цементный 1:3	м3	0,05
23.	Раствор цементный 100	м3	1,32
24.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,27
	Детали и изделия		
25.	Сборные железобетонные конструкции	м3	5,26
	Материалы для санитарно- технических работ		
26.	Прочие материалы	руб.	18,68

Составила

*Аксенова*

Р. Аксенова