

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 902-2-286

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5

( 3 отделения )

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

14318-03

ЦЕНА 0-53

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1977 г.

Заказ № 5707

Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-286

4318-03

ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ IV

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	23,12 тыс.руб.
Стоимость строительного- монтажных работ	19,25 тыс.руб.
Строительный объем	787 м <sup>3</sup>
Стоимость I м <sup>3</sup>	24,45 руб.

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудо-  
вания городов,  
жилых и общественных  
зданий

Утвержден Госграждан-  
строем 22 июля 1974 г.  
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

Нач.отд.смет и ПОС

*Д.Т.Зеничева*

Д.Т.Зеничева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета № I	5
	Смета № I-I - общестроительные работы песко- ловов	6
-"-	I-2 - нестандартизированное оборудо- вание и трубопроводы	14
-"-	I-3 - электросиловое оборудование	21
-"-	2-I - общестроительные работы вставки	27
	Сводная ведомость № I потребности в производ- ственных ресурсах	30
	Сводная ведомость № 2 потребности в производ- ственных ресурсах	33

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство песколовок аэрируемых шириной 4,5 м ( 3 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 IУ изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу , выпусков I-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. 1971 и 1972 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 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 %
---------------------	-------

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту на строительство песколовок аэрируемых шириной  
4,5 м ( 3 отделения)

Сметная стоимость 23,12 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.

902-2-286

Альбом, У

- 5 -

432-03

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единич. смет. стоим. в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. и инвен- тарь	Прочие затраты	Общая сметная стоим.	Ед. изм.	Коли- чест.	Стои- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Общестроительные работы	17,82	-	-	-	17,82	м3	787	22,64
2.	I-2	Нестандартизированное оборудование	0,08	0,94	2,62	-	3,64	-	-	-
3.	I-4	Электросиловое обо- рудование	-	0,41	1,25	-	1,66	-	-	-
Итого			17,90	1,35	3,87	-	23,12			

Главный инженер проекта  
Нач.отдела смет и ПОС  
ГИП отд.смет и ПОС  
Составила

*И.Свердлов*  
*Л.Зеничева*  
*Л.Полякова*  
*Т.Шкирева*

## С м е т а № I-I

к типовому проекту, Песколовки аэрируемые шириной  
4,5 м ( 3 отделения )

Составлена по чертежам  
КЖ-I + КЖ-II  
в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 17,82 т.р.  
Строит.объем 787 м3  
Цена единицы 22,64 руб.

№	Шифр	Наименование работ или затрат	Колич.	Един.изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7

## I. Бетонные и железобетонные конструкции

1.	I6-39	Уплотнение грунта щебнем	213,03	м2	0,37	79
2.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100	20,0	м3	23,60	472
3.	I6-60 т.25-7ж I6-6I т.25-7з	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	2,13	100м2	41,00	87
4.	I6-82 т.25-10а	Стяжки цементные толщиной 20мм	213,03	м2	0,54	115
5.	I2-I52- т.20-22б	Днища плоские ж/б из бетона М-200	62,2	м3	30,00	1866
		Цена: 33,9-(28,4- -23,6)х1,015=30,00 руб.				
6.	I2-I53 т.20-22в	Днища бункерного типа ж/б из бетона М-200	6,0	м3	41,90	251
		Цена: 45,8-(28,4- -24,6)х1,015=41,90 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.Іч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-І	2,33	т	165	384
8.	Ц.Іч.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	9,25	т	193	1785
9.	І6-43 25-6д	Набетонка по дышу из бетона М-100	60,5	м3	23,6	1428
10.	І-483 1.19-32- -с	Установка панелей стен площадью до 12 м2	20,52	м3	18,80	386
11.	НСЦ п.4631	Стоимость стеновых панелей марки ПКІ- 36-ІА и ПКУ-І-36- -ІА, серии 3.900-2 (12 шт.)	20,52	м3	50,90	1044
12.	Ц.Іч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-І	0,65	т	173	112
13.	Ц.Іч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	2,04	т	194	396
14.	Ц.Іч.4 р.7 п.17	Закладные и на- кладные детали	0,44	т	310	136
15.	Ц.Іч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,44	т	174	77
16.	ІІ-314 т.19-14- м	Укладка плит по- крытия каналов площадью до 1 м2	1,00	шт	0,62	1



I	2	3	4	5	6	7
17.	II-315 т.19-14- н	Укладка плит покры- тия каналов площадью до 5 м <sup>2</sup>	42,00	шт	1,90	80
18.	ПСИ п.3957	Плиты покрытия мар- ки П4ДА	4,68	м <sup>3</sup>	69,00	323
19.	ПСИ п.4643	То же марки ПК-13А и ПК-2А	0,46	м <sup>3</sup>	69,00	32
20.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,03	т	173	5
21.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,02	т	194	4
22.	Ц.Ич.4 р.7 п.10	Арматура класса В-1	0,01	т	214	2
23.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и на- кладные детали	0,03	т	310	9
24.	Ц.Ич.4 р.7 п-336	Металлизация закладных дета- лей	0,03	т	174	5
25.	И6-82 т.25-10а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	14,40	м <sup>2</sup>	0,54	8
26.	И2-73 т.20-10а	Перекрытия ж/б без- балочные толщиной до 200 мм на высо- те до 6м из бетона М-200 Цена: 34,2 + (24,6 - 22,8) × 1,015 = 36,00 руб.	0,21	м <sup>3</sup>	36,00	8
27.	Ц.Ич.2 р.4 п.21	Арматура класса А-1	3,01	т	166	2

I	2	3	4	5	6	7
28.	II-498 т.19-32т	Угловые участки стен из монолитно- го ж/б при толщине более 150 мм, бе- тон М-200	26,4	м3	52,50	1386
29.	Ц.Ич.4 р.7п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,17	т	173	29
30.	Ц.Ич.4 р.7п.4	Арматура класса А-3	4,12	т	194	799
31.	И2-42 т.20-5в	Закладные детали с металлизацией	0,035	т	483	17
Цена: 309+174=483 руб.						
31.	И2-151 т.20-22а	Жел.бет.лотки из бетона М-200	11,64	м3	58,10	676
Цена: 62-(28,4-24,6)х х 1,015=58,1 руб.						
32.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	0,65	т	165	107
33.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	1,48	т	193	286
34.	И2-64 т.20-9в	Балки перекрытия жел.бет.высотой до 500 мм на высоте до 6м из бетона М-200	0,40	м3	45,50	18
Цена: 43,7+(24,6-22,8)х х 1,015=45,50 руб.						
35.	Ц.Ич.2 р.4 п.13	Стоимость арматуры класса А-1	0,04	т	153	6
36.	Ц.Ич.2 р.5п.15	Арматура класса А-3	0,07	т	179	13
37.	И2-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,08	т	309	25

I	2	3	4	5	6	7
38.	Ц.Ич.4 р.7 н.336	Металлизация закладных деталей	0,08	т	174	14
39.	И2-93 т.20-III	Перегородки ж/б с двойной арматурой толщиной до 1000мм, высотой до 6 м из бетона М-200	1,05	м3	30,20	32
		Цена: $28,40 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 30,20$ руб.				
40.	Ц.Ич.2 р.4 н.45	Арматура класса А-I	0,08	т	178	14
41.	И2-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,077	т	309	24
42.	Ц.Ич.4 р.7 н.336	Металлизация закладных деталей	0,077	т	174	13
Итого по I разделу			-	руб.	-	12556

## II. Отделочные работы

43.	И2-157 т.20-22а ПСЦ	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	3,50	100 -м3	250,00	875
-----	---------------------------	---	------	------------	--------	-----

I	2	3	4	5	6	7
44.	ИСП Г7-297 т.27-23д	Затира внутренних поверхностей лотков цементным раствором	150,95		м2 0,24	36
45.	37-472 т.57-3-д	Окрасочная изоляция вертикальной бетон- ной поверхности раз- жиженным битумом в два слоя с наружной стороны	17,28		10м <sup>2</sup>	25 86
46.	И4-178 т.22-25л	Окраска масляными красками за 2 раза лестниц, площадок и перил	1,22		т 10,5	13
Итого по разделу II			-	руб.	-	1010
III. Металлоконструкции						
47.	И4-29 т.22-7ж	Лестницы, площадки, перила стальные	1,22		т 26,1	32
48.	Ц.Ич.2 р.1 п.442	Стоимость лестниц	0,19		т 243	46
49.	Ц.Ич.2 р.1 п.451	Стоимость деталей ограждений для лест- ниц и площадок	1,03		т 244	251
50.	И4-70 т.22-12е	Легкие обслуживаю- щие стальные пло- щадки	0,28		т 40,8	11
51.	Ц.Ич.1 р.1 п.709	Сталь просечно- вытяжная	0,28		т 100	28
Итого по разделу			-	руб.	-	368

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## IV. Прочие работы

52.	32-200 т.45-53а	Основание под отмостку из щебня радиусом толщиной слоя 100 мм	0,46	100м2	147,00	68
53.	32-197 т.45-52а	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм	0,46	"	80,0	36
54.	12-161 т.20-23г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	787,00	м3	0,14	110

Итого по разделу IV

- руб. - 214

Итого по смете

14148

В т.ч. общестроительные работы

13780

В т.ч. металлоконструкции

368

Накладные расходы на общестроительные работы

16,5%

2274

Накладные расходы на металлоконструкции

8,3%

31

Итого

руб.

16453

-----  
 1                    2                    3                    4                    5                    6                    7  
 -----

Плановые накопления

1009

Всего

17.820

Главный инженер проекта

*И.С.*

И.Свердлов

ИИИ отдела смет и ПОС

*Д.П.*

Д.Полякова

Составили

*Т.Л.*

Т.Лебедева

*Т.Ш.*

Т.Шкирева

Проверил

*Т.Ш.*

Т.Шкирева

**С м е т а № I-2**

к типовому проекту " Песколовки аэрируемые шириной 4,5 ( 3 отделения)  
на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и  
трубопроводов

Основание: Спецификация № I-КГ, В-КГ, 2-КГ  
составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 3,64/3,73 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 2,62/2,68 -"  
монтаж 0,94/0,97 -"  
строит. 0,08/0,08 -"

№	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц. изм.	К-во	Всего единиц. изм.	Брутто нетто	Сметная стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.				
								оборудован.	монтажных работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Монтажные работы</b>												
I.	29-09-19 п.2-074 4-У-893	Затвор щитовой с ручным приводом 1200x1200(6шт)	шт	1,512	0,252	-	506	76,7	-	765	116	-
<b>Установка гидроэлеватора</b>												
2.	24-15 п.1-068 по веду 25-683 с начолом.	а) Гидроэлеватор	шт	3	0,075	0,225	85	7,85	-	105	24	-

902-2-286 Альбом Д

- 14 -

14318-03

8												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	01-04 Т.5 12-У-15	б) Трубопровод от - вода пульпы ГОСТ 10704-63 Ду- 159х4,5мм	тн	0,690	-	-	140	72,5	-	97	50	-
4.	01-04 Т.5 12-У-14	в) Трубопровод по- дачи технической воды Ду 108х4	н тн	33 0,39	-	-	152	82,9тн	-	50	32	-
Система гидромеханического удаления п е с к а												
5.	01-04 Т.5 12-У-17	а) Трубопровод подачи технической воды Ду - 219х 6мм	тн	0,45	-	-	132	51,6	-	59	23	-
6.	01-04 Т.5 12-У-15	б) То же, Ду 159х 4,5мм	тн	1,03 1,18	-	-	140	72,5	-	144 165	75 86	-
7.	01-04 Т.5 12-У-15	в) Сливной трубе - провод со спрыски- ми Ду 159х 4,5мм	тн	0,38 0,53	-	-	140	72,5	-	53 74	28 38	-
8.	01-04 Т.1 12-У-1	г) Спрыски из труб водогазопроводных Ду 14х2	н	8 9	-	-	0,198	0,58	-	2 2	5 5	-

902-2-286 АЛБСОН IV

- 15 -

7/318-03



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

Аэрационная система

9. 01-04 Т.5 I2-Y-15	а) Воздуховод из стальных электро- сварных труб Ду 159х4,5мм	тн	0.026	-	-	140	72,5	-	4	2	-
10. 01-04 Т.5 I2-Y-14	б) То же Ду 108х4мм	м	$\frac{10}{18}$	-	$\frac{0,103}{0,134}$	1,52	82,9тн	-	$\frac{15}{20}$	$\frac{9}{11}$	-
11. 01-04 Т.5 I2-Y-12	в) То же Ду 57х3мм	м	$\frac{6,6}{72}$	-	$\frac{0,264}{0,288}$	0,59	119тн	-	$\frac{39}{42}$	$\frac{31}{34}$	-
12. -"-	г) Аэраторы (дырча- тые трубы) Ду 57мм	м	$\frac{57}{63}$	-	$\frac{0,228}{0,252}$	0,59	119тн	-	$\frac{34}{37}$	$\frac{27}{30}$	-
13. I2-Y- 2192	Задвижка 30ч6бр Ду - 150мм	шт	8	-	-	-	7,13	-	-	21	-
14. I2-Y- 2192	То же Ду 100мм	"	2	-	-	-	5,4	-	-	11	-
15. I2-Y-2189	То же , Ду 50мм	шт	12	-	-	-	2,84	-	-	28	-

902-2-286 Альбом IV

- 16 -

14318-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	23-07 п. I-1241 12-У-219 о К-1,25	Задвижка 30ч9066р Ду 150мм 7,13+3,9х0,25=8,10	шт	6	-	-	122	8,10	-	732	49	-
17.	23-07 п. I-1240 12-У-2191	То же , Ду 100мм 5,4+2,96х0,25=6,14	шт	8	-	-	110	6,14	-	330	18	-
18.	12-У-15	Трубы стальные электросварные Ду 159х 4,5мм	тн	0,36	-	-	-	72,5	-	-	26	-
19.	12-У-2020	Промывка труб Ду 159мм	м	15	-	-	-	0,27	-	-	4	-
20.	Ц.М.О № 12 стр.122 т.2	Стоимость воды на промывку	м3	2	-	-	-	0,01	-	-	0,02	-
		П. Материалы										
21.	Ц.М.И ч.У п.1002 о К=0,89	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Ду 159х 4,5мм 347х0,89=309	тн	0,86	-	-	-	309	-	-	111	-

902-2-286

АлбОм

IV

- 17 -

14348-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Ц. № I ч. III п. 804	Задвижка 30ч6бр Ду 150мм	шт	3	-	-	-	27,7	-	-	89	-
28.	№ п. 802	То же , Ду 100мм	шт	2	-	-	-	13,6	-	-	27	-
24.	№ п. 800	То же , ду 50мм	шт	12	-	-	-	7,07	-	-	85	-
Итого										2429 2482	885 914	-
Тара и упаковка 2%			руб.							18 49		
Итого			руб.							2477 2581		
Транспорт 4%			руб.							99 101		
Итого			руб.							2576 2632		
Заготовительные - окладные расхо- ды 1,2%			руб.							81 32		

902-2-296 АБЗОВ Д

- 18 -

№318-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,7%	руб.							<u>17</u>		
		Итого	руб.							<u>2624</u>		
		Плановые накопления 6%	руб.								58	
		Итого по I разделу	руб.							<u>2624</u>	<u>938</u>	
										<u>2681</u>	<u>969</u>	
		II. Строительные работы										
25.	14-178 22-25-Л	Окраска масляной краской нестандартизированного оборудования	тл	1,74	-	-	-	10,5	-	-	18	-
26.	17-702 27-60ж 27-68ж	Окраска масляной краской трубопроводов	м2	<u>107</u>	-	-	-	0,424	-	-	<u>45</u>	-
		Итого	руб.								<u>68</u>	
		Накладные расходы 16,5%	руб.								10	
		Итого	руб.								<u>78</u>	
											<u>79</u>	

902-2-286 АКСОН IV

- 19 -

14373-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния 6%	руб.								$\frac{4}{5}$	
		Итого по II разделу	руб.								$\frac{77}{84}$	
		Итого по смете (I+II)	руб.							2624 <u>2681</u>	1015 <u>1053</u>	
		Всего (гр. II+I2)	руб.								<u>3639</u> 3734	

Примечание: В числителе указаны величины для песколовоое дн. I2м, в знаменателе - I5м

Главный инженер проекта

Главный инженер отдела  
смет и ПОС

Составила :

*Свердлов*  
*Полякова*

(Свердлов)

(Полякова)

*Долгушина*

(Долгушина)

902-2-236 Альбом IV

- 20 - 4318-03

**С м е т а № 1-3**

к типовому проекту песколовки азрируемые шириной 4,5 м ( 3 отделения )  
на электрослловое оборудование

Основание : спецификация ГЭД (лист АК1 ÷ 12)  
составлена в ценах 1969 г.

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

902-2-186АЛБОМ П

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейск.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто	нетто	единицы в руб.	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в руб.	в т.ч. зарплата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	И5-04-П I-220 8-6605	шкаф распределительный типа РТ30-69	шт.	2	-	-	59.0	12,8	<u>4.9</u> 0,22	118	26	<u>10</u>
		В шкафах установлено:										
2.	И5-04-П 2-557	Блок Б-I II8,0+2,75	шт	5			120,75	-	-	604	-	-
		Установка в шкафах дополнительной аппаратуры:										

14318-03

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, I7	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	$\frac{1}{-}$
5.	17-04 5-0510 11-1300 8-6734	Электропневматический прибор КЭП-12у	шт	1			48,0	10,52	$\frac{5,89}{-}$	48	11	$\frac{6}{-}$
6.	15-05 11-60 8-6730 8-617	Трансформатор ТБС2-0,1	"	1			4,86	2,09	$\frac{1,04}{0,03}$	5	2	$\frac{1}{-}$
7.	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	$\frac{25}{-}$
8. 9.	15-04 18-010 8-6735 8-850	Арматура сигнальной лампы АС-220	шт	35			0,35	2,19	$\frac{1,13}{0,01}$	12	77	$\frac{40}{-}$

1	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 ПКБ 212-3	шт	9			4,0	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	36	26	$\frac{10}{-}$
13.	15-04 17-106	То же , ПКБ-112-3	шт	4			2,40	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	10	12	$\frac{5}{-}$
14.	15-04 18-105 8-6243	То же , ПКБ-112-1	шт	1			1,4	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	1	3	$\frac{1}{-}$
15.	Кальк. I 8-6672	Шкаф сигнальный -- цнх ПР-1107-67 24+5,7I	шт	1			115	29,71	$\frac{10,42}{0,13}$	115	30	$\frac{10}{-}$

902-2-356 АЛБОМ IV

- 23 -

14348-03



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	II-I593	Коробка клемная КВ-20	шт	9			-	8.97	$\frac{4.78}{0.06}$	-	81	<u>43</u>
Итого			руб.							1134	324	172
Запчасти			%	2						23		
Тара и упаковка			%	2						23		
Транспортные			%	4						47		
Заготовительно - складские			%	1.2						15		
Комплектация			%	0.7						8		

Итого	руб.									1250		
Плановые накопления	%	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.									1663		
в т.ч. оборудование	"									1250		
монтаж	"									413		

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

*Сидорова*  
*Сидорова*  
*Сидорова*

Свердлов  
Земчеза  
Сафарова  
Морозов

902-2-286 Альбом IV

- 24 -

1438-03

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

902-2-286

№ пп	Наимен. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб)							
					единицы				общая			
					оборуд.	завод монтажа	монтажных работ	всего	оборуд.	завод монтажа	монтажных работ	всего
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	15-04 13-137 1-400 8-6731	Реле промежуточное РП-25	шт	2	3,3	3,0	1,27	0,46	7	6	3	1
2.	15-04 13-050 1-400 8-6731	Реле импульсной сигнализации РИС-ЭЗМ	шт	1	16,80	3,0	1,27	0,46	17	3	1	1
3.	15-04 06-531 1-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-5312 0,33x4	шт	2	2,65	1,32	1,32	0,48	5	3	3	1
4.	15-04 06-032 1-421 8-6687	Предохранитель ШП-10	шт	1	0,13	0,5	0,58	0,22	-	1	1	-

АЛБГОМ IV

- 25 -

438-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	I5-04 I9-020 I-452 8-6735	Световое табло ТСБ-220	шт	8	1,0	0,6	0,9	0,42	8	5	7	3
6.	I5-04 I9-022 I-452 8-6735	То же, ТСМ	шт	1	0,55	0,6	0,9	0,42	1	1	1	-
7.	I6-02 I5-002I 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 полупроводниковый Д-226Б	шт	8	0,16	1,0	0,9	0,42	1	8	7	3
9.	I5-04 П I-186	Шкаф типа ШР разм. 1000x600x350	шт	1	-	35	-	-	-	35	-	-
Итого:			руб.						52	63	24	9

Составил *Морозов* Морозов

115

902-2-286

Альбом IV

- 26 -

№378-02

## С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту "Песколовки аэрируемые  
шириной 4,5 м (3 отделения)"

Общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам КЖ-12      Сметная стоимость 2,38 т.р.  
в ценах с I.I-1969 г.

№	Обоснов. по сметной стоим.	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за един.	Общая стоим. (руб)
1	2	3	4	5	6	7
I. Бетонные и железобетонные конструкции						
1.	16-39 т.25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	49,50	м2	0,37	18
2.	6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	4,95	м3	23,60	117
3.	16-60 т.25-7-ж 16-61 т.25-7-з	Гидроизоляция обма- зочная битумной мас- тикой в два слоя толщиной 2 мм	0,50	100м2	41,00	21
4.	16-82 т.25-10-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	49,50	м2	0,54	27
5.	12-152- т.20-22-б	Днища плоские а/б из бетона М-200	13,5	м3	30,00	405
6.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	0,31	т	165	51
7.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	1,43	т	193	276
8.	II-483 т.19-22-в	Установка панелей стен площадью до 12 м2	6,84	м3	18,80	129

1	2	3	4	5	6	7
9.	ЦСЦ п.463I	Стоимость стеновых панелей марки ПКІ-36-ІА, серия 3.900-2 (4шт)	6,84	м3	50,90	348
10.	Ц.Іч.4 р.7 п.І	Стоимость арматуры А-І	0,2I	т	І73	36
11.	Ц.Іч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,6I	т	І94	ІІ8
12.	Ц.Іч.4 р.7 п.І7	Закладные и накладные детали	0,08	т	3І0	25
13.	Ц.Іч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,08	т	І74	І4
14.	ІІ-3І5 т.І9-І4н	Укладка плит перекрытия каналов площадью до 5 м2	2	шт	І,90	4
15.	ЦСЦ п.4643	Плиты перекрытия марки ПКІ-3а	0,І4	м3	69	І0
16.	Ц.Іч.4 р.7 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	0,00I	т	І73	І
17.	Ц.Іч.4 р.7п.4	То же, класса А-3	0,007	т	І94	І
18.	Ц.Іч.4 р.7п.І0	То же, класса В-І	0,004	т	2І4	І
19.	Ц.Іч.4 р.7п.І7 п.336	Закладные детали с металлизацией	0,00I	т	484	І
-----						
Итого по разделу I						1603

I	2	3	4	5	6	7
<b>II. Прочие работы</b>						
20.	I2-157 т.20-23а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверх- ности пескоструйными аппаратами	I,26	100м2	250,0	315
21.	32-200 т.45-53-а	Основания под отмост- ки щебня рядового толщиной слоя 100мм	0,05	100м2	147,00	7
22.	32-197 т.45-52-а	Покрyтия отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм	0,05	100м2	80,00	4
Итого по разделу				руб		326
Итого по смете				руб		1929
В т.ч. общестроитель- ные работы				руб		1929
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %				руб		318
Итого:				руб		2247
Плановые накопления 6 %				руб		135
Всего:				руб		2382

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

Составили:

*Т.Л.*

Т.Лебедева

*Т.Ш.*

Т.Шкирева

Проверила:

*Т.Ш.*

Т.Шкирева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
Песколовки аэрируемые шириной 4,5 м (3 отделения).

Общестроительные работы песколовках

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Коли- чество
1	2	3	4

## Затраты труда и заработная плата

I.	Затраты труда	ч/дни	432,97
2.	Заработная плата	руб.	1265,05

## Строительные машины и оборудование

3.	Катки самоходные 6,3т	м/с	0,12
4.	Краны автомобильные 5т	м/с	1,12
5.	Краны гусеничные 10 т	м/с	1,56
6.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,02
7.	Машины поливочные	м/с	0,03
8.	Цемент-пушка	м/с	13,34
9.	Битум горячий	т	0,36
10.	Прочие машины	руб.	181,22

## Материалы для общестроительных работ

II.	Закладные детали	т	0,60
12.	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	0,02
13.	Бруска и бруска Шс 75 мм и более	м3	3,62
14.	Вода	м3	787,0

1	2	3	4
15.	Гвозди	кг	53,64
16.	Гравий рядовой	м <sup>3</sup>	8,95
17.	Грунтовка битумная	"	0,13
18.	Доски Шс 25-35 мм	м <sup>3</sup>	5,16
19.	Доски IУс 25-32 мм	м <sup>3</sup>	
20.	Доски Шс 40мм и более	м <sup>3</sup>	4,27
21.	Доски IУс 40мм и более	м <sup>3</sup>	0,01
22.	Сурим железный густотертый	кг	8,55
23.	Мастика битумная	т	0,47
24.	Олифа	кг	2,55
25.	Песок	м <sup>3</sup>	11,21
26.	Цемент 300	т	5,49
27.	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,15
28.	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	5,73
29.	Щебень 5-10 мм	м <sup>3</sup>	1,20
Полуфабрикаты			
30.	Арматура	т	16,76
31.	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	83,84
32.	Бетон тяжелый 200	м <sup>3</sup>	110,03
33.	Раствор цементный 1/3	м <sup>3</sup>	4,59
34.	Раствор цементный 50	м <sup>3</sup>	1,48
35.	Раствор цементный 100	м <sup>3</sup>	9,25
36.	Раствор цементно-известковый 25	м <sup>3</sup>	0,91
37.	Раствор цементно-известковый 75	м <sup>3</sup>	0,03



I	2	3	4
38.	Смесь асфальтобетонная мелко-зернистая	т	2,72
39.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	78,05
Детали и изделия			
40.	Стойки инвентарные	шт	0,15
41.	Стальные конструкции	т	2,86
	Сборные железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	25,66
Материалы для санитарно-технических работ			
42.	Прочие материалы	руб.	372,03

Составила

*Т. Лебедева*

Т. Лебедева

## Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому  
проекту " Песколовки аэрируемые шириной 4,5 м  
( 3 отделения)

## Общестроительные работы вставки

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн.	28,27
2.	Заработная плата	руб.	83,03
Строительные машины и оборудование			
3.	Катки самоходные 6-3т	м/с	0,01
4.	Краны гусеничные 10т	"	0,47
Материалы для общестроительных работ			
5.	Брусски и брусья III с 75мм. и более	м3	0,14
6.	Вода	м3	0,09
7.	Гвозди	кг	0,73
8.	Гравий рядовой	м3	2,08
9.	Грунтовка битумная	т	0,03
10.	Доски III с 25-35мм	м3	0,14
11.	Доски III с 40мм и более	м3	0,11
12.	Доски IV с 25-32мм	м3	0,14
13.	Мастика битумная	т	0,11
14.	Песок	м3	0,02
15.	Щебень каменный	м3	0,02
16.	Щебень рядовой	м3	0,51
17.	Щебень 5-10 мм	м3	0,12

I	2	3	4
18.	Закладные детали Полуфабрикаты	т	0,08
19.	Арматура	т	2,57
20.	Бетон тяжелый 100	м3	4,95
21.	бетон тяжелый 200	м3	13,5
22.	Раствор цементный 1:3	м3	0,05
23.	Раствор цементный 100	м3	2,08
24.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,27
	Детали и изделия		
25.	Сборные железобетонные конструкции	м3	6,98
	Материалы для санитарно- технических работ		
26.	Прочие материалы	руб	26,12

Составила

*Т. Лебедева*

Т. Лебедева