

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-12

ДРЕНАЖНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО  
25 л/сек ( ВАРИАНТЫ А и Б )

А Л Ь Б О М IУ

С М Е Т Ы, ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Стоимость :	Вариант А	Вариант Б
Общая :	6,60 тыс.руб.	9,76 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	3,87 тыс.руб.	7,03 тыс.руб.
I куб.м. здания	120,73 руб.	227,90 руб.
I кв.м. рабочей площади	673,47 руб.	995,92 руб.

Разработан Рижским  
отделением института  
Теплоэлектропроект

Утвержден и введен в действие  
Минэнерго СССР с I ноября 1974г.  
Решение № 221 от 26 октября 1974г.

Главный инженер Отделения

В. Муравский

Главный инженер проекта и  
начальник ОТС

А. Гайбович

Начальник сметного отдела

И. Шмулович

ИНВ. 279/4  
ЦЕНА - 1-09

	Стр.
I. Пояснительная записка	<u>1</u>
2. Объектная смета № I-дренажная насосная станция (вариант А)	<u>2</u>
3. Объектная смета № 2-дренажная насосная станция (вариант Б)	<u>3</u>
4. Смета № I-общестроительные работы (вариант А)	<u>4</u>
5. Смета № 2 - общестроительные работы (вариант Б)	<u>19</u>
6. Калькуляция № I - на демонтаж и монтаж иглофильтров	<u>32</u>
7. Смета № 3 - технологическое оборудование	<u>34</u>
8. Смета № 4 - отопление и вентиляция	<u>39</u>
9. Смета № 5 - электроосвещение	<u>42</u>
10. Смета № 6 - электрооборудование	<u>47</u>
II. Калькуляция № I - на шкаф управления	<u>57</u>
12. Калькуляция № 2 - на шкаф АВР	<u>60</u>
13. Заказные спецификации	<u>63</u>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная стоимость строительства дренажной насосной станции производительностью до 25 л/сек. (в варианте А- опускной монолитный колодец, в варианте Б- колодец из сборного железобетона) определена в ценах и нормах 1969 г. Стоимость оборудования определена в ценах с 1 января 1973 г. Понижающие коэффициенты к сметным ценам и накладным расходам приняты в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 5 июня 1974 г. № 118. (при привязке альбома до 1976 г. указанные понижающие коэффициенты не применяются). Итоги затрат по основной зарплате и зарплате по эксплуатации машин даны без учета этих затрат для работ, определяемых по ценнику № 8 на монтаж оборудования (письмо Госстроя СССР № 53-2 от 14 сентября 1972 г.).

В основу сметы положены:

1. Альбомы рабочих чертежей.
2. Каталоги единичных расценок для Московской области.
3. Ценники и прейскуранты.

Накладные расходы приняты:

на строительные работы	-16% x 0,97= 15,52%
на сантехнические работы	- 14,9% x 0,97= 14,45%
на металлоконструкции	- 8,3% x 0,97= 8,05%

Плановые накопления - 6%.

Примечание: В типовой смете осушение котлована принято с учетом применения иглофильтровой установки. При привязке типового проекта, затраты на осушение котлована определяются на основании проекта производства работ.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

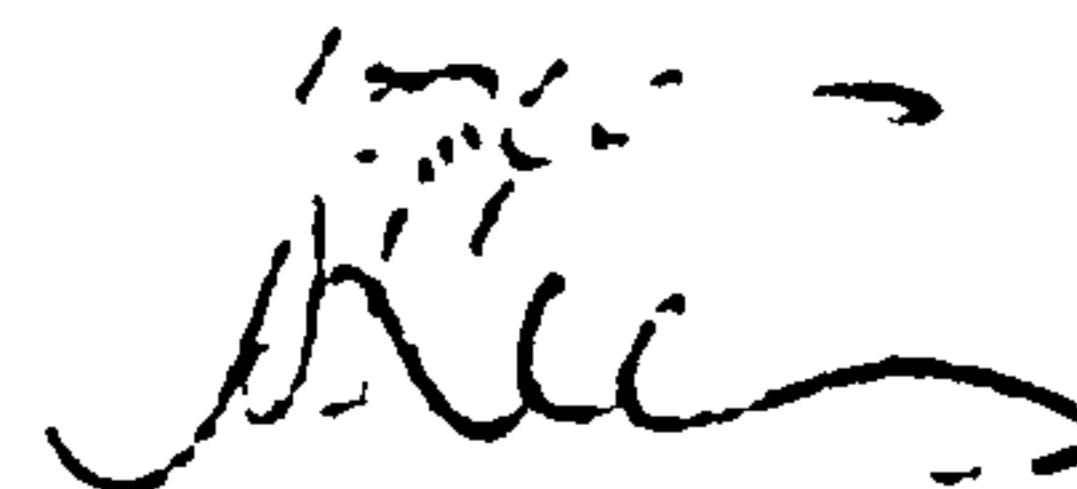
на строительство дренажной насосной станции производительностью до 25 л/сек. ( вариант А)

Сметная стоимость 6,69 тыс.руб.

903-4-12

№ пп	№ смет, прейскур. укрупнен-ных норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строитель-ных работ	монтажных работ	оборуд. приспособ. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смета № I	Общестроительные работы	3,27	-	-	-	3,27	59,45
2	-"-№3	Технологическое оборудование	-	0,16	2,12	-	2,28	-
3	-"-№4	Отопление и вентиляция	0,14	-	-	-	0,14	-
4	-"-№5	Электроосвещение	0,10	-	-	-	0,10	-
5	-"-№6	Электрооборудование	-	0,20	0,61	-	0,81	-
Всего			3,51	0,36	2,73	-	6,60	120,73

Составила инженер  
Проверила рук. группы



М. Волокитина  
М. Калинин

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство дренажной насосной станции производительностью до 25 л/сек (вариант Б)

Сметная стоимость

Составлена в ценах 1969 г.

903-4-12

№ п/п	№ смет. предскур. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показателя единичной стоимости
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборуд. пряспос. и промзв инвент.	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смета № 2	Общестроительные работы	6,43	-	-	-	6,43	149,53
2	" № 3	Технологическое оборудование	-	0,16	2,12	-	2,28	-
3	" № 4	Отопление и вентиляция	0,14	-	-	-	0,14	-
4	" № 5	Электроосвещение	0,10	-	-	-	0,10	-
5	" № 6	Электрооборудование	-	0,20	0,61	-	0,81	-
Всего			6,67	0,36	2,73	-	9,76	227,91

Составила инженер

Проверила рук. группы

М. Волокитина

М. Калиняк

-3-

## СМЫТА № I

на общестроительные работы дренажной насосной станции  
производительность до 25 л/сек (вариант А)

Составлена по  
чертежам АСЖК

Сметная стоимость 3,27 тыс.руб.  
Составлена в масштабе цен 1969 г.  
Показатели по смете м3 здания -  
- 55,0 руб.

Стоимость ед.изм. 59,45 руб.

№	Шифр по ЕРЕР и таб. СНИП	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость в руб.	
					ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6	7
		<u>I. Земляные работы</u>				
1	I-285 K=1,4 п.17 тех.ч. 10-38ж	Разработка сухого грунта II группы экс- каватором-грейфе- ром с ковшем емко- стью 0,5 м3 с погруз- кой на автосамосвалы	100 м3 грун- та	0,71	20,16	14
2	9-98 18-7в	Спускание колодца на глубину до 10 м при разработке грунта краном с грейфером	1м3 грун- та	36	2,42	87
3	I-285 п.17 п.26 тех.ч. K=1,4 K=0,9 на мех. 10-38ж	Погрузка грунта на автосамосвалы экс- каватором-грейфе- ром с ковшем емко- стью 0,5 м3 после опускания колодца	100 м3 грун- та	0,36	18,29	7
4	ц.м3ч. I стр.28 K=1,0	Отвозка грунта на расстояние I км (71+36)х1,75=187 т.	т	187	0,25	47

1	2	3	4	5	6	7
5	<u>I-364</u> IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup> грунта	1,07	1,96	2
6	<u>I-344</u> IO-48ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстоянии I км	"	1,07	2,16	2
7	<u>I-232</u> IO-356 K=0,9 на мех. п.26 тех.ч.	Погрузка ранее разработанного грунта II группы экскаватором — прямой лопатой с ковшом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	"	0,7	10,16	7
8	П.кЗч. I стр.28 K=1,0	Привозка грунта на расстояние I км для обратной засыпки 70x1,75 = 122,5	"	122,5	0,25	31
9	<u>I-364</u> IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup> грунта	0,7	1,96	1
10	<u>I-344</u> <u>I-345</u> IO-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расст. I км	100 м <sup>3</sup> грунта	0,7	2,16	2

I	2	3	4	5	6	7
II	I-435 I-436 IO-49д	Обратная засыпка кот- лована бульдозером грунтом II группы с перемещением на 15 м	100 м3 грун- та	0,7	3,03	2
II2	I-79I IO-I4Iд	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	100 м3 уп- лотн. грун- та	0,7	6,80	5
II3	Кальк. № I	Монтаж и демонтаж яглофильтовой ус- тановки	к-т	I	350,61	351
II4	Ц.И2 п.40I К= 1,173 добав. 1,13 <hr/> 0,9 п.5, 10	Работа яглофильтро- вой установка ШУ-5 производительностью 120 м3/час	м/см	72	7,53	542
		Итого по I разделу	руб.			1100
		<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>				
II5	У-13 I8-4а	Сооружение железобе- тонного днища опуска- емого колодца из бе- тона М-200	1м3 жел. бет.	1,4	2,20	3
II6	Ц.И1 Ч.П п.2I	Арматура класса А-I	т	0,030	166,00	5



1	2	3	4	5	6	7
17	" п.23	То же, класса А-III	м <sup>3</sup> жел. бет.	0,057	194,00	13
18	ЦСП п.15	Бетон М-200 1,4х1,015=1,42 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,42	24,60	25
19	" п.24I	Щебень 1,4х0,138= 0,19 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,19	8,09	2
20	9-8 18-4a	Сооружение железобетонных спускных колодцев при толщине стян до 800 м	м <sup>3</sup> жел. бет.	11,3	11,60	131
21	Ц.И Ч.П п.21	Арматура класса А-I	т	0,264	166,00	43
22	" п.23	То же, класса А-III	"	0,471	194,00	91
23	ЦСП п.18	Бетон М-200 11,8х1,015=11,47 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	11,47	24,60	222
24	34-I 46-3a	Бетонирование нижней спорной подушки опускного колодца подводным способом из бетона "-150	"	3,4	3,48	12
25	ЦСП п.14	Бетон М-150 3,4х1,04= 3,5 м <sup>3</sup>	"	3,5	22,80	80

1	2	3	4	5	6	7
26	9-115 18-8	Установка металлических конструкций пола	т метал- конст- струк.	0,34	83,00	28
27	11-489 19-32н	Укладка плит промежуточного перекрытия Цена: 4,5 x 0,9	м <sup>3</sup> сбор. конст- рукц.	0,7	4,05	3
28	ЦСП прям.	Арматура класса А-I	т	0,05	166,00	8
29	ЦСП п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,44 м из бетона М-200 содержащ. арматуры 68 кг/м <sup>3</sup> весом 2 т	м <sup>3</sup>	0,7	69,00	49
30	ЦСП п.7	Бетон М-300 0,7x0,245=0,17 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,17	28,40	5
31	11-489 19-32н	Укладка плит верхнего перекрытия	м <sup>3</sup> соор. конст.	1,2	4,39	5
32	ЦСП прям.	Арматура класса А-I	т	0,060	166,00	10
33	-"-	То же, класса А-III	"	0,118	195,00	23
34	ЦСП п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 3,0 м из бетона М-200 и расходом арматуры 146кг/м <sup>3</sup> весом 3 т	м <sup>3</sup>	1,2	69,00	83

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦСП п.17	Бетон М-300 $1,2 \times 0,245 = 0,29 \text{ м}^3$	ЦмЗ	0,29	28,40	28
36	<u>12-42</u> 20-5в	Установка закладных деталей в конструк- ции	Iг закл дет.	0,304	309,00	94
Итого по разд. II			руб.	-	-	963
<u>III. Металлоконструкция</u>						
37	<u>14-29</u> 22-7ж	Монтаж металличе- ских лестниц  Цена: $26,10 + (7,7 +$ $+ 13,6) \times 0,16$	т	0,1	29,30	3
38	Ц. №2 Ч. II п. 458	Стоимость лестниц	т	0,1	235,00	24
39	<u>14-29</u> 22-7ж	Монтаж ограждений и прочих мелких конструкций  Цена: $26,10 + (7,7 +$ $+ 13,6) \times 0,15$	т	0,36	29,30	11
40	Ц. №1 Ч. II п. 451	Стоимость огражде- ний и др.	"	0,36	244,00	88
Итого по разделу III			руб.			126

1	2	3	4	5	6	7
		<u>IV. Тексотропная рубошка</u>				
41	59-883 51-102. K=2.0	Нагнетание за ступи моновитного колодца глицерного раствора толщиной 16 см	м2	62	0,62	38
		Итого по разделу IV	руб.			38
		<u>V. Разные работы</u>				
42	16-4I 25-6a	Устройство щебеноч- ного дренажного слоя толщиной 100 мм	1м3 подъем слоя	0,5	3,61	2
43	ЦСЦ п.24I	Щебень 0,5x1,25=0,63 м3	1м3	0,63	8,89	5
44	13-17 21-6в	Прокладка одного слоя голя по дре- нажу	м2	5,0	0,58	3
45	16-86 16-87 25-10в 25-10г	Закладный слой из бетона М-150 толщ. 80 мм	1м2	5,0	0,21	1
46	ЦСЦ п.14	Бетон М-150 5 x 0,82 = 0,4 м3	1м3	0,4	22,80	9

1	2	3	4	5	6	7
47	16-116 <del>16-117</del> 25-13д, е	Устройство гидроизо- ляции из литого ас- фальтобетона толщ. слоя 20 мм для днища	1м <sup>2</sup> покр.	8,0	0,17	1
48	ЦСЦ п.314	Асфальтобетон ли- той (0.081-0.011)х х8,0 х 0,4 т	т	0,4	11,50	5
49	17-337 27-31	Устройство цемент- но-песчаной изоля- ции с добавлением перезита и вола	1м <sup>2</sup>	2,0	0,56	1
50	ЦСЦ п.117	Раствор цементный 1:3 2,0х 0,026= 0,05м <sup>3</sup>	1м <sup>3</sup>	0,05	15,80	1
51	12-158 20-23е	Подготовка поверх- ности для торкре- тирования песко- струйным аппара- том	100 м <sup>2</sup> пов.	0,95	25,30	24
52	ЦСЦ п.300	Песок 0,95х1,4= 1,33 м <sup>3</sup>	1м <sup>3</sup>	1,33	4,96	7
53	12-157 <del>12-159</del> 20-23п, б	Торкретирование поверхности няз- ного слоя при толщине слоя 10 мм	100 м <sup>2</sup> пов.	0,95	44,60	42

1	2	3	4	5	6	7
54	ПСЦ п.300	Песок $(2,8-2 \times 0,8) \times 0,95 =$ $= 1,14 \text{ м}^3$	1м3	1,14	4,96	6
55	ПСЦ п.117	Раствор цементный 1:3 $0,6 \times 0,95 = 0,57 \text{ м}^3$	1м3	0,57	15,80	9
56	Ц.М1 ч.1 п.881	Цемент М-300 $(2,8-2,08 \times 0,37) \times$ $\times 0,95 = 1,96$	т	1,96	20,00	39
57	12-157 12-159 20-23а, 6	Торкретирование поверхностей верх- него слоя при толщине слоя 15 мм	100 м <sup>2</sup> пов.	0,95	74,80	71
58	ПСЦ п.300	Песок $(2,8-0,8) \times 0,95 =$ $\approx 1,9 \text{ м}^3$	1м3	1,9	5,56	9
59	ПСЦ п.117	Раствор цементный 1:3 $0,6 \times 0,95 = 0,57 \text{ м}^3$	"	0,57	15,00	9
60	ПСЦ М1 ч.1 п.881	Цемент М-300 $(2,8-0,37) \times 0,95 =$ $= 2,31 \text{ т}$	т	2,31	20,00	46

1	2	3	4	5	6	7
61	<u>12-160</u> 10-23в	Белезнение после корретирования внутренних стен	100 м <sup>2</sup> пов.	0,23	18,00	4
62	<u>16-2</u> 25-16	Полы цементные по дпяцу промежуточ- ной плиты	1м <sup>2</sup> пов.	8,8	0,95	9
63	ЦСД п.13	Бетон М-100	1м <sup>3</sup>	0,9	20,80	19
64	<u>16-82</u> 25-10а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	1м <sup>2</sup> стяжки	6,0	0,16	1
65	ЦСД п.93	Раствор цементный М-100 6,0х0,021=0,13 м <sup>3</sup>	1м <sup>3</sup>	0,13	17,90	2
66	<u>16-60</u> <u>16-61</u> 25-7з, 3	Гидроизоляция об- мзочная битумной мастикой наружной поверхности верх- ней плиты перекры- тия толщиной слоев 2 мм	100 м <sup>2</sup> изол. пов.	0,06	52,40	3
67	<u>17-388</u> 27-64д 27-49а	Внутренняя извест- ковая окраска по штукатурке в маш. помещении	100 м <sup>2</sup> пов.	0,25	5,55	1
68	<u>17-297</u> 27-23д	Сплошное выравнива- ние бетонных внут- ренних и внешних поверхностей стен	1м <sup>2</sup> пов.	114,4	0,15	17

1	2	3	4	5	6	7
69	ЦСП п.103	Раствор цементно- известковый $114,4 \times 0,006 = 0,69 \text{ м}^3$	м <sup>3</sup>	0,69	13,10	9
70	И4-196 22-55н тех.ч. п.16 К=1,8	Окраска каменно- угольными лаками за 2 раза Цена: $1,93 \times 1,8 =$	т конст.	0,19	3,47	1
71	И4-176 22-25н	Окраска масляными составами за два раза металличе- ских стремянок	"	0,13	10,50	1
72	И3-41 21-7д	Кирпичная кладка горловины из кир- пича глиняного обыкновенного	м <sup>3</sup> клад- ки	0,9	4,18	4
73	ЦСП п.325	Кирпич глиняный обыкновенный М-100 $0,401 \times 0,9 = 0,36 \text{ т.шт}$	тис. шт.	0,36	47,50	17
74	ЦСП п.117	Раствор цементный 1:3 $0,24 \times 0,9 = 3,22 \text{ м}^3$	м <sup>3</sup>	0,22	19,80	3
75	26-987 40-20	Установка чугу- нового люка	шт	1	1,72	2
76	Ц.МІч.П п.469	Металлические люки	т	0,26	270,00	470
Итого по разделу У			руб			453



## СВОДКА ЗАТРАТ

1. Земляные работы	руб.	1100
2. Бетонные и железобетонные конструкции	"	963
3. Металлоконструкции	"	126
4. Текстильная рубашка	"	38
5. Разные работы	"	453
<hr/>		
Итого	руб.	2680
в том числе металлоконструкции	"	126
Накладные расходы 16% x 0,97 = =15,52% к стоимости 2545 руб. без стоимости металлоконструкции	руб.	396
накладные расходы 8,3% x 0,97 = = 8,05% на металлоконструкции	"	10
<hr/>		
Итого	руб.	3086
Плановые накопления 6%	руб.	185
Всего	руб.	3271

Составила

*М.Волокитина*

М.Волокитина

Проверила

*М.Калиник*

М.Калиник

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете № I  
на строительство дренажной насосной станции  
( вариант А )

№ пп	Наименование	Ед. взм.	Кол.
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	88,98
II	Зарплата	руб.	266,62
III	Машины:		
	1) автосамосвалы	м/см	114,9
	2) аппараты сварочные 27,4 кВа	"	0,56
	3) бульдозеры	"	5
	4) катки моторные 5 т	"	1,2
	5) краны автомобильные	"	0,04
	6) иглофильтровые установки ДИУ-5	"	72,0
	7) цемент-пушки	"	0,80
	8) экскаваторы	"	10,80
	9) электролебедки 3 т	"	0,20
	10) прочие машины	руб.	88,81
IV	Детали и изделия:		
	а) из металла		
	1) металлические лестницы	т	0,10
	2) металлоконструкции ножа	"	0,54
	3) металлические ограждения	"	0,36
V	Материалы		
	а) привозные		

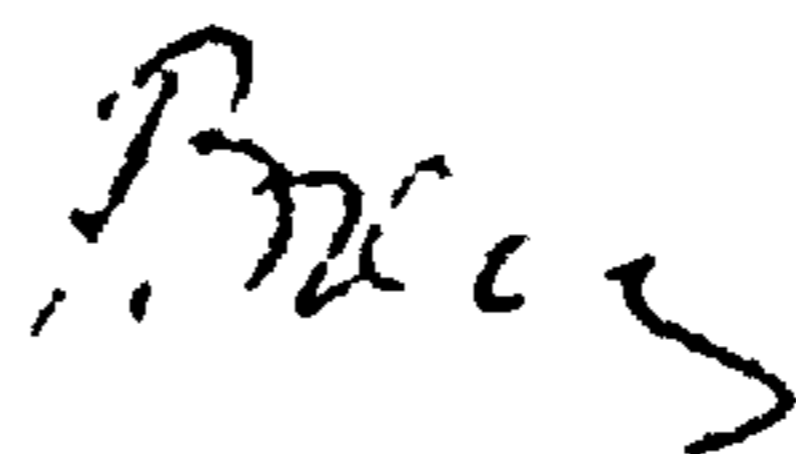
I	2	3	4
	1) бревна строительные II с	м3	0,45
	2) доски IV с необрезные	"	0,10
	3) д р о в а	"	2,20
	4) гвозди строительные	кг	0,70
	5) известь	кг	4,70
	6) крошки сухие	кг	0,10
	7) кирпич обыкновенный	тыс.шт.	0,35
	8) л а в	кг	0,80
	9) лок чугунный	шт	1
	10) мастика асфальтовая	т	0,48
	11) -"- битумная	"	0,01
	12) о л я ф а	кг	0,20
	13) пудра алюминиевая	"	0,03
	14) плиты минераловатные	м3	0,10
	15) сурим тертый	кг	0,70
	16) т о л ь	м2	5,2
	17) электроды	кг	0,60
	<u>б) Местные</u>		
	1) бетон М-300	м3	0,46
	2) -"- М-200	"	12,89
	3) -"- М-150	"	4,40
	4) раствор цементный 1:3	"	1,40
	5) -"- " 1:2	"	0,13

903-4-12

-18-

I	2	3	4
	6) раствор цементно-известковый	мЗ	0,70
	7) раствор глинистый	"	10,91
	8) песок	мЗ	4,40
	9) щебень	"	0,20
	10) цемент	т	4,30
УІ	Сборные железобетонные изделия		
	I) плиты перекрытия	мЗ	1,90

Составила инженер



М. Волокитин

## С М Е Т А № 2

на общестроительные работы дренажной насосной станции  
производительностью до 25 л/сек ( вариант Б)

Составлена по  
чертежам АСЖК

Сметная стоимость 6,43 тыс.руб.  
Составлена в масштабе цен 1969 г.  
Исказателя по смете мЗ здания  
- 43,0

Стоимость ед.изм. 149,53 руб.

№ п/п	Цифр ЕРЕР и таб. СмзП	наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость в руб.	
					Единиц.	общая
1	2	3	4	5	6	7
		<u>И. Земляные работы</u>				
1	<u>I-285</u> IO-38ж	Разработка грунта II группы экскавато- ром-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с пог- рузкой на автосамосва- лы	100 м <sup>3</sup> грун- та	17,29	14,40	249
2	Ц.мЗ ч. I стр.28 K=1,0	Отвозка грунта на расстояние I км 1729x1,75=3025,8 т	т	3025,8	0,25	756
3	<u>I-864</u> IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы ав- тосамосвалами	100 м <sup>3</sup> грун- та	17,29	1,96	34
4	<u>I-844</u> IO-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспор- тировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние I км	"	17,29	2,16	37

1	2	3	4	5	6	7
5	I-749 тех.ч п.61 <u>IO-I40т</u>	Планировка дна котло- вана вручную	100 м <sup>2</sup> спл.	0,09	4,81	I
6	I-282 <u>IO-356</u> K=0,9 на тех. п.26 тех.ч.	Погрузка ранее разра- ботанного грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ков- шом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- самосвалы $10,41 \times 0,9 + 0,76 + 0,03 =$ $= 10,16$	100 м <sup>3</sup> грун- та	16,82	10,16	I7I
7	Ц.Зч. I отр.28 K=1,0	Провязка грунта на расстояние 1 км для обратной засыпки $1682 \times 1,76 = 2953,5 \text{ т}$	т	2943,5	0,15	736
8	I-364 <u>IO-44ж</u>	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II груп- пы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup> грун- та	16,82	1,96	33
9	I-344 <u>IO-43ж</u>	Ремонт и содержа- ние дороги при тран- спортировании грун- та II группы авто- самосвалами на рас- стояние 1 км	"	16,82	2,16	36
10	I-435 <u>I-436</u> <u>IO-49д</u>	Обратная засыпка кот- лована бульдозером грунта II группы с перемещением на 15м	"	16,82	3,03	51

I	2	3	4	5	6	7
II	2-79I 10-14Л	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	100 м <sup>3</sup> уплот гр.	16,82	6,80	II4
I2	Кальк. № I	Монтаж и демонтаж легких иглофильтро- вых установок	к-т	I	876,53	877
I3	Ц.МІ п.40I к=1,173 добавл. 4I3	Работа иглофильтро- вых установок ИЛУ-5 производитель- ностью 120 м <sup>3</sup> /час	м/см	48	7,53	35I
	0,9 тех.ч					
		Итого по разд. I	руб.			3456
		<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>				
I4	16-13 23-6д	Бетонная подготовка под днище по грун- ту из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,1	2,33	3
I5	ЦСЦ п.13	Бетон М-100 1,1x1,02 = 1,12	"	1,12	20,8	23
I6	II-492 19-32и	Установка сборной круглой плоской жел. бетонной плиты дна диам. 3,3 м, из бетона М-200 весом 5,3 т содержан. арматуры 78,7 кг/м <sup>3</sup> и весом I м <sup>3</sup> - 2,41 т	м <sup>3</sup> сбор. конст.	2,2	5,70	I2

1	2	3	4	5	6	7
17	ЦСЦ прил.	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,004	166,00	1
18	"	То же, класса А-III	"	0,142	194,00	28
19	II-42 20-5в	Закладные детали в конструкциях	I т закл. дет.	0,019	309,00	6
20	ЦСЦ п.4644	Железобетонный элемент димля из бетона М-200 ве- сом более 5 т	мЗ	2,2	74,0	163
21	II-485 19-32д	Установка панелей стен площадью бо- лее 15 м <sup>2</sup>	мЗ стр. конст.	7,5	9,20	69
22	ЦСЦ п.4628	Трубы железобетон- ные повышенной прочности диамет- ром 2,5 м	I п/м стр. гр.	6	121,00	726
23	ЦСЦ п.17	Бетон М-300 7,5x0,117=0,88 мЗ	мЗ	0,88	28,40	25
24	II-489 19-32и	Укладка плит про- межуточного пе- рекрития	I мЗ сбор конст	1,0	4,39	4
25	ЦСЦ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,8 м из бетона М-200, содерж. арма- туры 77 кг/мЗ весом элементов 2,7 т	мЗ	1,0	69,00	69



1	2	3	4	5	6	7
26	ЦСЦ п.17	Бетон М-300 1,0x0,245=0,245 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,245	28,40	7
27	ЦСЦ прил.	Арматура класса А-I	т	0,08	166,00	13
28	II-489 I9-32п	Укладка плит верх- него перекрытия Цена: 4,5x0,9	м <sup>3</sup> сбор конст	1,05	4,39	4
29	ЦСЦ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,8 м из бетона М-200, содержа арматуры 160 кг/м <sup>3</sup> весом элемента 2,55 т	м <sup>3</sup>	1,05	69,00	72
30	ЦСЦ п.17	Бетон М-300 1,05x0,245=0,26 м <sup>3</sup>	"	0,26	28,40	7
31	ЦСЦ прил.	Арматура класса А-I	т	0,055	166,00	9
32	-"-	То же, класса А-III	"	0,106	194,00	21
33	I2-42 20-5л	Установка наклад- ных деталей в конструкция	т	0,261	309,00	81
34	I6-43 25-6д	Набетонка днища колесца бетоном М-100	м <sup>3</sup>	0,6	2,33	1

1	2	3	4	5	6	7
35	Л.Ц П.3	Бетон М-100 0,61x1,02=0,61 м3	м3	0,61	20,80	13
		Итого по разделу II	руб.			1357
		<u>III. Металлоконструкция</u>				
36	И4-29	Монтаж металличе- ских лестниц Цена: 26,10+(7,7+ +13,6)x 0,15	т	0,14	29,30	4
37	Ц.И Ч.П П.453	Стоимость лестниц	"	0,14	235,00	33
38	И4-29 22-7к	Монтаж ограждений и прочих мелких конструкций Цена: 26,10+(7,7 + +13,6)x 0,15	"	0,35	29,30	10
39	Ц.И Ч.П П.451	Стоимость ограж- дений и др.	"	0,35	244,00	86
		Итого по разделу III	руб.			133
		<u>IV. Разные работы</u>				
40	И4-178 22-25л	Окраска масляными составами за два раза лестниц	т конс- рукц.	0,14	10,50	1

1	2	3	4	5	6	7
41	<u>14-196</u> 22-27л	Окраска каменноуголь- выми лаками за один раз ограждений корпусов для саль- ников и пр.	т	0,22	1,93	1
42	<u>16-116</u> <u>16-117</u> 25-13д и в	Устройство асфальто- вой стяжки толщи- ной 20 мм	1м2 покр.	8,6	0,17	1
43	ЦСЦ п.314	Асфальтобетон ли- той 8,6 x 0,05 = 0.52 т	т	0,52	11,50	6
44	<u>13-30</u> 21-5х	Обмывочная гидро- изоляция битумной мастикой за 2 раза	1м2 пов.	5,2	0,56	3
45	<u>16-82</u> 25-10г	Устройство цемент- ного покрытия по- лов толщиной 20 мм	1м2	8,8	0,16	1
46	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-100 8,8x0,21 = 176 м3	1м3	0,18	17,90	3
47	<u>26-987</u> 46-20	Установка чугунных лжков	шт	1	1,72	2
48	Ц.Ж Ч.П п.469	Чугунный лжк	т	0,26	270,00	70

1	2	3	4	5	6	7
49	<u>18-41</u> 21-7д	Кирпичная кладка горловины из кирпича глиняного обжиг- вовенного	м <sup>3</sup> клад- ка	0,30	4,18	1
50	ЦСН п.325	Кирпич глиняный обжиговенный М-100 $0,401 \times 0,3 = 0,12$	тыс. шт	0.120	47,5	6
51	п.117	Раствор цементный 1:3 $0,24 \times 0,30$	м <sup>3</sup>	0,07	15,80	1
52	<u>12-158</u> 20-23а	Подготовка поверхно- сти для торкретиро- вания пескоструйни- ми аппаратами	100 м <sup>2</sup> пов.	0,85	25,30	21
53	ЦСН п.300	Песок $1,4 \times 0,95 = 1,2$ м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,2	4,96	6
54	<u>12-157</u> <u>12-159</u> 20-23а	Торкретирование поверхности низ- него слоя при толщине слоя 10 мм	100 м <sup>2</sup> пов.	0,852	44,60	38
55	ЦСН п.300	Песок $(2,8-290,8) \times 0,852 =$ $= 0,61$ м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,61	4,96	3
56	-"- п.117	Раствор цементный 1:3 $0,6 \times 0,852 = 0,51$ м <sup>3</sup>	"	0,51	15,80	8

I	2	3	4	5	6	7
57	Ц.М Ч.І п.88І	Цемент М-300 (2,8-2x0,57)x0,652= =0,65 т	т	0,65	20,00	13
58	І2-157 І2-159 20-28а б	Торкретирование поверхностей верх- него слоя при толщине слоя 15 мм	100 м <sup>2</sup> пов.	0,852	74,80	64
59	ЦСЦ п.300	Песок (2,8 -0,8)x 0,852= =1,7 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,7	4,96	8
60	-" п.117	Раствор цементный 1:3 0,6 x0,852 =0,51 м <sup>3</sup>	"	0,51	15,80	8
61	Ц.М Ч.І п.83І	Цемент М-300 (2,8-0,37)x0,852= = 2,07 т	т	2,07	20,00	41
62	І2-160 20-23в	Железные поверх- ности после торк- ретирования	100 м <sup>2</sup> пов.	0,235	18,00	4
63	І7-533 27-64д 27-49а	Внутренняя известко- вая окраска по штукатурке	"	0,275	5,55	2 <sup>2</sup>
Итого по разд. ІА			руб.			312

## СВОДКА ЗАТРАТ

1. Земляные работы	руб.	3456
2. Бетонные и железобетонные конструкции	"	1357
3. металлоконструкции	"	133
4. Разные работы	"	312

---

Итого	руб.	5258
-------	------	------

В том числе металлоконструкции	"	133
--------------------------------	---	-----

Накладные расходы 16% x 0,97 = = 15,52% к сумме 5125 руб. без металлоконструкций	руб.	795
--	------	-----

Накладные расходы 8,3% x x 0,97 = 8,05% к металлокон- струкциям	"	11
---	---	----

---

Итого	руб.	6084
-------	------	------

Плановые накопления 6%	"	364
------------------------	---	-----

---

Всего	руб.	6428
-------	------	------

---

Составила

*В.В.В.*

М. Волокитина

Проверила

*М.К.*

М. Калинин

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете № 2  
на строительство дренажной насосной станции (вариант Б)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	205,8
II	Заработная плата	руб.	642,5
III	Машины и механизмы		
	1) автосамосвалы	м/см	1,35
	2) аппараты сварочные 27,4 кВа	"	0,03
	3) То же, 1,27 кВа	"	0,08
	4) бульдозеры	"	0,40
	5) катки моторные 5 т	"	0,20
	6) краны автомобильные 3 т	"	0,04
	7) краны маяково-стреловые жестк. , 5 т с грейфером	"	1,40
	8) поглощательные установки ЛМУ-5	"	48,0
	9) цемент-пушки	"	0,90
	10) экскаваторы	"	0,20
	11) электролебедки 3 т	"	0,17
	12) прочие машины	руб.	364,0
IV	Детали и изделия		
	а) из металла		
	1) металлические лестницы	т	0,1
	2) металлические ограждения	"	0,40
V	Материалы		
	а) правозные		
	1) алюминиевая пудра	кг	0,03
	2) битум БИ-8	"	0,02

I	2	3	4
	3) бревна строительные П с	мЗ	0,80
	4) брус	"	0,98
	5) болты строительные	кг	68,0
	6) гвсзда	кг	20,0
	7) доски П с 40-70 мм	мЗ	0,60
	8) То же, 25-35 мм	"	0,50
	9) дрова	"	0,20
	10) лок чугунный	шт	1
	11) лак	кг	0,70
	12) мастика асфальтовая	т	0,50
	13) -"- битумная	"	0,04
	14) проволока	кг	0,50
	15) поковки	"	81,0
	16) сурька тертый	"	0,50
	17) электроды	кг	0,40
	б) местные		
	1) бетон М-300	мЗ	1,40
	2) бетон М-100	"	1,70
	3) раствор цементный 1:3	мЗ	1,10
	4) То же 1:2	"	0,20
	5) песок	"	4,0
	6) цемент М-300	т	3,0
	7) перезит	т	0,01
	8) щебень	мЗ	0,60



903-4-12

- 31 -

I	2	3	4
УІ	<p>Сборные железобетонные изделия</p> <p>1) плиты перекрытия круглые diam. до 3 м из бетона М-200</p> <p>2) плиты днищ весом более 5 т diam. более 3,0 м</p>	<p>мЗ</p> <p>мЗ</p>	<p>2,05</p> <p>2,2</p>

Составила инженер

315

М. Волокитина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на монтаж и демонтаж легких иглофильтровых установок

Сметная стоимость 876,53 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

№ пп	Шифр ЕРЕР и табл. СНиП	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость в руб.	
					единич.	общая
I	2	3	4	5	6	7
		<u>I. Для нижнего (второго) яруса</u>				
I	<u>6-2</u> I4-Ia	Гидравлическое погружение легких иглофильтров длиной более 5 м	I игло-фильтр	56	1,73	96,33
2	<u>6-9</u> I4-8a	Сборка всасывающего коллектора диаметром 150 мм	100м колл.	0,42	156,00	65,52
3	<u>6-11</u> I4-3б	Сборка водосбросного трубопровода диаметром 200 мм	100м трубо-пров.	0,50	213,00	106,50
4	<u>6-10</u> I4-3a	Разборка всасывающего коллектора диаметром 150 мм	100м колл.	0,42	10,20	4,28
5	<u>6-12</u> I4-8б	Разборка водосбросных трубопроводов диаметром 200 мм	100м трубо-пров.	0,5	11,00	5,50
6	ЕРЕР №6 тех.ч п.2	Затраты по износу иглофильтров $C = \frac{1,2 \text{ па} \cdot l \cdot t}{12}$ где $l = 56, l = 0,7 \quad t = 0,5$ $a = 10,0 \times 1,07 = 10,7$ $C = \frac{1,2 \times 5,6 \times 10,7 \times 0,7 \times 0,5}{12}$ $= 20,97$	руо.	-	-	20,97

1	2	3	4	5	6	7
7	<u>6-8</u> I4-3a	Извлечение легких иглофильтров длиной более 5 м.	Игло- фильтр	56	0,91	50,96
		Итого по разд. I	руб.			350,61
		II. Для <u>верхнего(первого) яруса</u>				
		До верхнего яруса 84 иглофильтра $84 : 56 = 1,5$				
		Итого по разделу II- раздел I с коэффициентом K=1,5	руб.	-	-	525,92
		Итого по калькуляции	"	-	-	876,53

Составила

Проверила

М. Волокитина

М. Каленник

### С М Е Т А № 3

на монтаж технологического оборудования дренажной насосной станции производительностью до 25 л/сек.

Составлена по чертежам ТХ

Сметная стоимость 2,28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

903-4-12

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование, характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол	Вес ( в тоннах)		Сметная стоимость ( в руб)									
					един. изм.	общий			единицы				общая			
						брутто нетто	брутто нетто	Оборудован.	Монтаж	в т.ч. зарплата		Оборуд.	Монтаж	в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	Ном-ра завода им.Г.И Котовского	Насос типа ГНОМ100-25 с электродвигателем	шт.	2	0,14	0,28	1000,0	-	-	-	2000	-	-	-		
2	ЦМО	Монтаж насоса	"	2	-	-	-	31,3х 0,95= 29,74	15,3х 0,95= 14,54	0,74х 0,95= 0,70	-	59	29	1,40		
3	ЦМО 8-4916	Установка электродвигателя весом до 0,1 тн.	"	2	0,099	0,198	-	4,87х 0,85= 4,14	-	-	-	8	4	0,10		

-34-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ЦМО 8-4957	Ревизия электро- двигателя весом до 0,1 т	шт	2	-	-	-	5,11х 0,85= 4,34	-	-	-	9	4	0,12
5	ЦМО 8-4925	Присоединение эл.двигателя к электрической сети и подготов- ка к сдаче	"	2	-	-	-	1,64х 0,85= 1,39	-	-	-	3	1	0,02
6	ЦМО 8643м	... а электро- двигателя	"	2	-	-	-	11,3х 0,85= 9,60	-	-	-	19	11	-
7	Пр-нт 05-07 п.1251	Рукав напорный прорезиненный	м	6	-	0,015	-	7,19х 1,098= -	-	-	-	47	-	-
8	34-1911	Монтаж рукава прорезиненного	т	0,015	-	-	-	112,0х 0,9= 100,80	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ШМО №8 прил.2	Стоимость эл. энергии на суш- ку 20x2=40 кВт	кВт	40	-	-	-	0,021x 0,85= 0,018	-	-	-	1	-	-
10	Пр-нт 01-09 п.461	Ограждение элас- тичных муфт	кг	12	-	-	-	0,241	-	-	-	3	-	-
11	ШМО 13-269	Сумма монтаж ограж- денный	т	0,012	-	-	-	117,0 0,85= 99,45	78,2x 0,85= 59,67	1,11x 0,85= 0,94	-	1	-	0,01
12	Ц.МІ Ч.У	Канат обькно- венный	м	9,0	-	-	-	0,061	-	-	-	1	-	-
13	Пр-нт 19-06 п.16- -060	Тали ручные шестеренные	шт	2	0,03	0,06	33,00	-	-	-	66	-	-	-
14	ШМО ЗУ-611	Монтаж теля руч- ной грузоподъем. до 2 т	т	0,06	-	-	-	45,0x 0,85= 38,25	1,94x 0,85= 1,65	0,10x 0,85= 0,85	-	2	-	-
Итого											2066	155	1,65	

Р03-4-12

- 36 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2% от стоимости оборудования включая тару, упаковку и укомплектование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-
		Износ	руб.								2113	155	50	1,7
		Плановые накопления 6% от полной стоимости, включая и материальные ресурсы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого									2113	164	50	1,7
		Всего	руб.								2277			

903-4-12

-38-

## С М Е Т А № 4

2 монтаж трубопроводов отопления, вентиляции и дренажной насосной станции производительностью до 25 л/сек

Составлена по  
чертежам ОВ.

Сметная стоимость 0,144 тыс.руб.

Составлена в масштабе  
цен 1969 г.

№ пп	Шифр ЕРЕР и табл. СНзП	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость	
					руб.	коп.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-73 30-Шо Ц.МІ ч.І стр.107 п.204. п.205	Трубопроводы из стальных труб 89 x 3,0 мм Цена: 2,85 - 1,35 + + 1,16 =	М	5,20	2,85	15
2	23-76 30-Шв	То же, диам. 159 x 4,5 мм	"	3,60	4,82	17
3	23-656 32-9г	Регистры из сталь- ных труб диаметром коловки 40 мм	М труб- нитки	3,26	1,19	4
4	Ц.МІ ч.Ш п.І 3	Вентили фланцевые давлением 25 кг/см <sup>2</sup> 15ч 6 бр диаметром 80 мм	шт	2	15,50	31
5	-"- п.125	То же, муфтовые 15 ч 18 бр диам. 25 мм, Ру16	"	2	1,55	3
6	23-139 30/150	Клапаны обратные фланцевые диам. 30 мм	"	2	17,80	36



1	2	3	4	5	6	7
7		Пуск и регулировка	руб.			1
8	24-365 33-7а	Дефлектор из стали тонколистовой диам. патрубка 200 мм	Дефл.	1	8,48	8
9	24-354 33-6а ц.№1 ч.Ш п.849	Колпак над шахтой из стали тонколис- товой диам.300 мм Цена: 1,75+1,47=	"	1	3,22	3
10		Пуск и регулировка 2,5%	руб.	-	-	1
		Итого	руб.	-	-	119
		Накладные расходы 14,9% x 0,96= 14,45%	"	-	-	17
		Итого	"	-	-	136
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	8
		Всего	"	-	-	144

Составила

Проверила

М.Волокитина

Г.Калыник

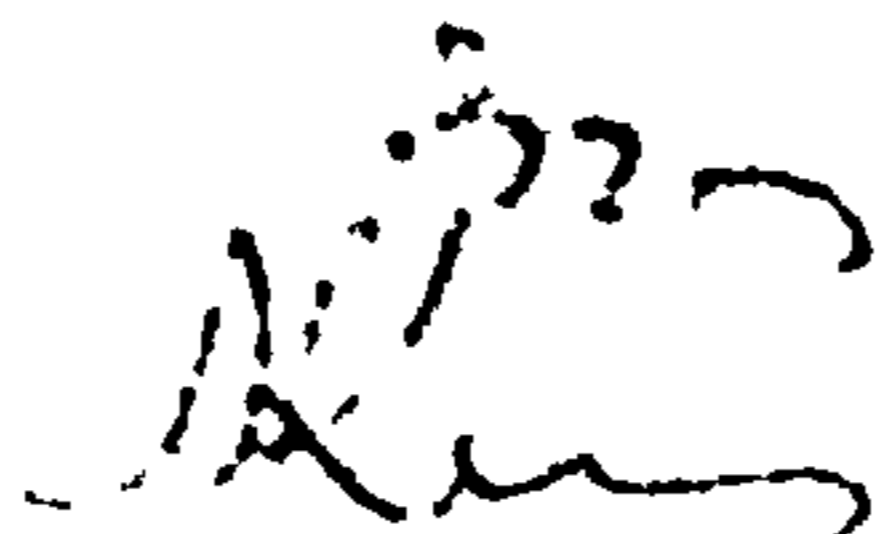
## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете № 4 на  
строительство дренажной насосной станции

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	руб.	9,56
II	Заработная плата	"	32,72
III	Машины	"	2,77
IV	Материалы:		
	1. Трубы стальные Ø 89x4,5 мм	п.м.	7,6
	2. То же, Ø 103x4,5 мм	"	2,4
	3. То же, штуцеров Ø 70 мм	"	0,4
	4. Муфты газовые Ø 50 мм	шт	1
	5. Подвеска со стяжками	шт/кг	2/5,2
	6. Регистры из стальных труб при D головки = 40 мм	п.м	3,2
	7. Кронштейны	шт.	2
	8. Вентили паровые чугунные фланцевые Ø 30 мм	шт.	2
	9. Фланцы стальные Ø 80 мм	"	8
	10. Дефлектор вытяжной Д-200 мм	"	1
	11. Вентили муфтовые Д-20 мм	"	2
	12. Клапаны обратные фланцевые Ø 80 мм	"	2
	13. Болты строительные	кг	3,0
V	Прочие материалы	руб.	4,15

Составила

Проверила



М. Волокитина

М. Калинин

**С М Е Т А 5**

на электроосвещение дренажной насосной станции производи-  
тельностью до 25 л/сек.

Составлена по чертежам ЭЛ

Сметная стоимость 0,10 тыс.рубл.  
Составлена в ценах и нормах  
с 1.01.1969г.

903-4-12

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Един. изм.	Кол.	Вес ( в тоннах)		Сметная стоимость ( в рубл)							
					един.	общий	Единицы			Общая				
					сбору-	мон-	в т.ч.	Обо-	Мон-	в т.ч.				
					дован.	тажа	зарплата	рудо-	тажа	зарплата	ос-	по	нов	по
							ос-	ван.		нов	нор	нов	эксп	эксп
							ная			ная	ная	ная	ная	ная
							маш.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		А. Монтажные работы												
I	8-903	Металлоконст- рукции ящика для установки в нем транс- форматора, штепсельной розетки и предохраните- ля весом 9,3 кг.	тн.	0,2	-	-	-	444х 0,85= 377,4	-	-	-	8	-	-

-42-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-7088	Монтаж трансформатора 000-0,25 220/12в	шт.	I	-	-	-	3,31x 0,85= 1,81	-	-	-	5	-	-
3	8-7088	То же, трансформатора 000-0,25 220/86 В	шт.	I	-	-	-	3,31x 0,85= 2,81	-	-	-	8	-	-
4	8-7006	Установка штепсельной розетки	"	I	-	-	-	0,671x 0,85= 0,57	-	-	-	I	-	-
5	8-7003	То же, выключателя в Герметическом исполнении	"	I	-	-	-	2,38x 0,85= 1,98	-	-	-	2	-	-
6	8-5837	То же, предохранителя до 25 А	"	I	-	-	-	1,63x 0,85= 1,39	-	-	-	I	-	-

903-4-12

-43-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-7015	Установка осветительной арматуры ЦСХ.75	шт.	4	-	-	-	1,98x 0,85= 1,64	-	-	-	7	-	-
8	8-4208 8-4209	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2x4 кв.см	100 м	0,13	-	-	-	98,3x 0,85= 83,56	-	-	-	11	-	-
9	8-1594	Разделки концевые сухие	шт	2	-	-	-	3,43x 0,85= 2,92	-	-	-	6	-	-
в.материалы, не учтенные ценником на монтаж														
10	Доп. №1 к 15-04 ч. II Ц. №1 ч. 5 тех. ч.	Листок металлический размером 350x250x200	шт.	2	<del>10</del>	<del>10</del>	-	10,51	-	-	-	21	-	-

903-41-12

-44-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	15-05 Ч. I стр. 115 Ц. ИЧ. У -019 тех. ч.	Трансформатор понижающий типа 000-0,25 6,6x1,086	шт	2	$\frac{-}{7,7}$	$\frac{-}{15,4}$	-	7,17	-	-	-	14	-	-
I2	Ц. ИЧ. 5 стр. 301	Арматура освети- тельная типа ПСХ-75	шт	4	$\frac{-}{2,6}$	$\frac{-}{10,4}$	-	3,41	-	-	-	14	-	-
I3	- стр. 324	Лампа накаля- вания 36 В мощность 50 Вт 4x1,02	шт.	4	$\frac{-}{0,02}$	$\frac{-}{0,08}$	-	0,06	-	-	-	-	-	-
I4	15-09 стр. 37	Кабель силовой марки АВВГ сеч. 2x4 мм <sup>2</sup> км 13x1,02 405x1,097		0,0133	$\frac{-}{154,7}$	$\frac{-}{2,06}$	-	444	-	-	-	6	-	-
Итого руб.												97	-	0,18

903-4-12

-45-

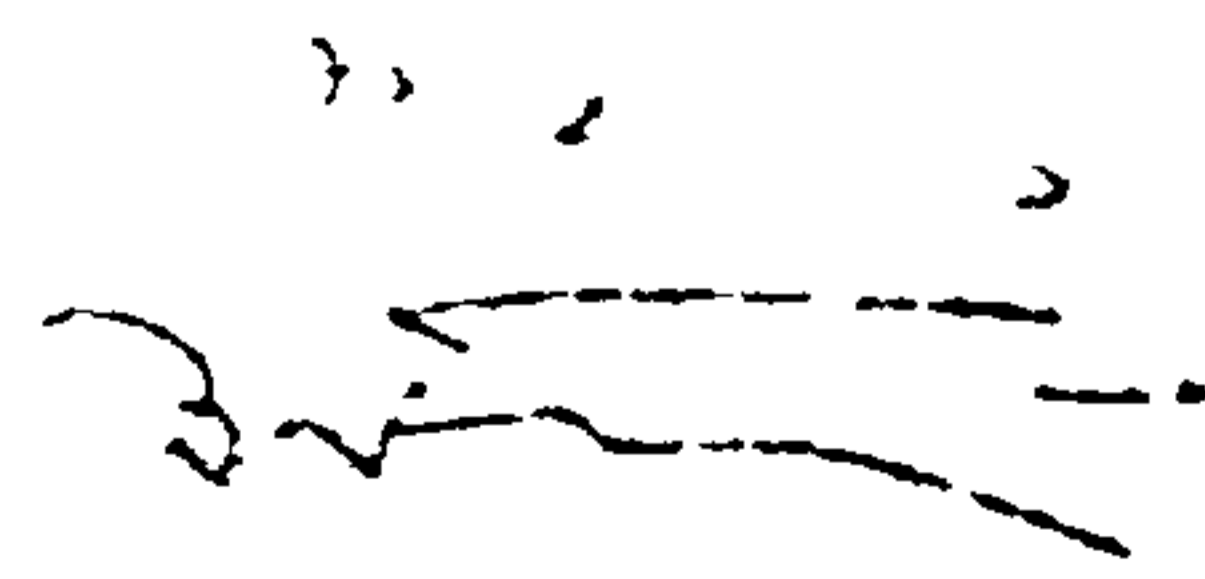
903-4-121

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15		Укомплектова- ние кабельной продукции в размере 0,5% от суммы 6 руб. по поз. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.										97		
16		Плановые накоп- ления в разме- ре 6% руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Всего руб.										103		

-46-

Составила инженер

Проверил начальник подотдела



Т.Арчегсва

О.Виндберг

## С М Е Т А № 6

на электрическое оборудование и монтаж дренажной насосной станции  
производительностью до 25 л/сек.

Составлена по чертежам ЭЛ

Сметная стоимость 0,805 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах с I.I.69г.

903-4-12

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес ( в тоннах)		Сметная стоимость ( в руб)							
					едн. общий		единицы		общая					
							обору- дов.	мон- таж	в т.ч. зарплата	осо- руд.	мон- таж	в т.ч. эксцедат		
								ос- нов- ная	по экс- п- маш.			ос- нов- ная	по экс- п- маш.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Кальк. № I 8-6646	I. Оборудование и монтажные работы  Шкаф управления насосной станции размером 1000x600x350 мм  Подготовка к включению аппаратуры, установленной в шкафу:	шт	I	65	65	204	5,46х 0,85= 4,64	-	-	204	5	-	-

-47-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-6734	а) универсального переключателя типа УП-5314-6186 секц. 8	-	-	-	-	-	0,33x 0,85= 2,80	-	-	-	2	-	-
3	8-6715	б) кнопки управления КУ-121-2 2 элемента шт 2	-	-	-	-	-	1,23x 0,85= 1,05	-	-	-	2	-	-
4	8-6726	в) магнитного пускателя типа ПМ-311 " 2	-	-	-	-	-	1,72x 0,85= 1,46	-	-	-	3	-	-
5	8-3700	г) автоматического выключателя типа АИ-50-2М " 3	-	-	-	-	-	2,42x 0,85= 2,06	-	-	-	6	-	-
6	8-6731	д) реле промежуточного РМ-26 шт 3	-	-	-	-	-	1,27x 0,85= 1,08	-	-	-	3	-	-

903-4-12

-48-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	903-4-12
7	Кальк. К 2 8-6616	Шкаф АВР разме- ром 1000x800x x350	шт	I	78	78	246	5,46x 0,85= 4,64	-	-	246	5	-	-	
8		Подготовка к включению ап- паратуры, ус- тановленной в шкафу АВР:													
8	8-6732	а) вольтметр В-377	"	I	-	-	-	0,94x 0,85= 0,80	-	-	-	I	-	-	
9	8-6726	б) магнитного пускателя ти- па ПА-413	шт	I	-	-	-	1,72x 0,85= 1,46	-	-	-	I	-	-	
10	8-6725	в) то же, маг- нитного пуска- теля типа ПМЕ -071	"	I	-	-	-	1,1x 0,85= 0,94	-	-	-	I	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	8 6687	г) то же, предохранителя Щ-2	шт	2	-	-	-	0,58х 0,85= 0,49	-	-	-	I	-	-
I2	8 673	д) то же, автомата установочного типа А-3124	"	2	-	-	-	2,99х 1,85= 2,54	-	-	-	5	-	-
I3	8-6711	е) то же, пакетного выключателя ЦВМВ-60	"	2	-	-	-	2,77х 0,85= 2,33	-	-	-	5	-	-
I4	17-04ч II-212 изд. 1973 г. п.1-0612- +0615	Аппаратура встроенной защиты типа ЛТВ-229	"	I	<u>10</u> -	<u>10</u> -	13,69	10,2х 0,8= 8,16	-	-	I4	8	-	-
I5	17-04 II-1113 п.5-0337	Сигнализатор урелья типа РСУ-2	шт	2	<u>4,5</u> -	<u>9,0</u> -	60	11,6х 0,8= 9,28	-	-	-	I9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-4209	Прокладка кабеля АВВГ сечен. до 3x4 кв.мм	100 м	0,12	-	-	-	98,3x 0,85= 83,56	-	-	-	10	-	-
17	8-1450	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м с креплением скобам	"	0,17	-	-	-	51,7x 0,85= 43,95	-	-	-	7	-	-
18	8-1530	Прокладка кабеля весом 1 км до 1 кг в трубе	"	0,20	-	-	-	13,4x 0,85= 11,39	-	-	-	12	-	-
19	8-4276	Прокладка стальных труб Ø 3/4"	"	0,1	-	-	-	96,7x 0,85= 83,05	-	-	-	8	-	-
20	ЕРЕР I-610 I-611	Рытье и засыпка вручную траншею в грунте II катег. для наружного контура заземления	"	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		I,06xI,16=I,23 0,43x I,16 =0,5	мЗ	3	-	-	-	1,73	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	8-4701	Электроды заземления из угловой стали	шт.	4	-	-	-	2,5x 0,85= 2,13	-	-	-	8	-	-
22	8-4707	шины заземления из полосовой стали 40x4 кв.мм в траншее	100 м	0,22	-	-	-	28,3x 0,85= 24,06	-	-	-	5	-	-
23	8-4716	То же, внутри здания	100 м	0,06	-	-	-	65,2x 0,85= 55,42	-	-	-	3	-	-
24	8-4715	То же, сечен. 25x4 кв.мм	100 м	0,15	-	-	-	54,4x 0,85= 45,24	-	-	-	7	-	-
25	8-1594	Казделка концевая сухая для кабеля АВВГ 3x4 + 1x2,5 кв.мм и 3x4 кв.мм	шт	8	-	-	-	3,43x 0,85= 2,92	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	8-1604	То же, но для контрольного кабеля сечен. до 2,5 кв.мм с количеством жил до 7	шт.	34	-	-	-	0,78x 0,85= 0,66	-	-	-	22	-	-
27	8-4816	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т в электрической сети и подготовка к сдаче под наладку	шт	2	-	-	-	1,4x 0,85= 1,19	-	-	-	2	-	-
		Итого по I разд.	-	-	-	<u>162</u>	-	-	-	-	584	169		
28	15-09,5 стр.38	Кабель марки АВВГ сечением 3x4 +1x2,5 мм <sup>2</sup> 2x1,02=2,04	км	0,002	-	<u>228,0</u>	-	450x 1,2x 1,097= 592	-	-	-	1	-	-

903-41-12

-53-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	15-09,5 стр.38	Кабель марки АШГ сечением 3x4 кв.мм 20x1,02=20,24	км	0,0203	-	-	188,6	450x 1,097= 49,4	-	-	-	10	-	-
30	15-04 стр.54	Кабель марки АКВБГ сечен. 5x2,5 кв.мм 6x1,02=6,12	км	0,0061	-	-	227,0	275x 1,107= 304	-	-	-	2	-	-
31	То же	То же, сечен. 4x2,5 кв.мм	"	0,0214	-	-	193,0	245x 1,107= 271	-	-	-	6	-	-
32	Ц.1ч.1 стр. 104	Труба стальная. Ø 3/4" 10x 1,04=10,4	м	10	-	-	1,67	0,30	-	-	-	3	-	-
Итого по II разд.			руб.				26,8					22		
Итого по I и II разделам			руб.				162 27				584	191		

903-4-12

-54-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33		Укомплектование оборудования в размере 1,2% 584x 0,012	руб.								7	-	-	-
34		Стоимость тары и упаковки в размере 2% 584x 0,02	руб.		-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
35		Укомплектование кабельной про- дукция в разме- ре 0,5% от сум- мы II руб. по позиция 32-35 19x 0,005	руб.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.		-	-	<u>162</u> 27	-	-	-	603	191	101	2,81
36		С К=1,012 на загот. складск. расходы	руб.		-	-	-	-	-	-	603	-	-	-

303-4-12

-55-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37		С К=1,06 на плановые накоп- ления	руб.		-	-	-	-	-	-	-	202	-	-
		Итого	руб.								603	202	101	2,81
		Всего	руб.		-	-	-	-	-	-	805	-	-	-

903-4-12

Составила: инженер

Проверила: нач.отдела

*Ирина*  
*Минина*

Л.Арчегова

О.Виндберг

-56-

КАЛКУЛЯЦИЯ № I

на шкаф управления насосной станцией

Сметная стоимость 1,175 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах с I.I.69 г.

903-41-12

№ пп	Наименование цехов. и поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес (в кг)		Сметная стоимость (в руб.)							
					единич. общия		единицы				общая			
							оборуд.	монтаж	в т.ч. зарплата		оборуд.	монтаж	в т.ч. зарплата	
						ос-нов.	по эксп. машин			ос-нов.	по эксп. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 Ч.П стр.89	Металлоконструкция шкафа размером 1000х600х350мм типа ШС-2  В шкафу устанавливается аппаратура следующая:	шт	1	42	42	84	-	-	-	84	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-04 ч. I стр. 206 15-04 ч. II стр. 57	универсальный переключатель типа УИ-5214- 0186	шт	1	1,95	1,95	5,0	6,3	-	-	5,0	5,3	-	-
3	15-04 ч. I стр. 705 15-04 ч. II стр. 50	плата управ- ления КМ-1-2	шт	2	0,72	1,44	1,90	1,55	-	-	3,80	3,10	-	-
4	15-04 ч. I стр. 97 15-04 ч. II стр. 45	Пускатель магнитный ПМБ-31	"	2	1,3	2,6	5,8	5,6	-	-	11,6	11,2	-	-
5	"- стр. 8 "- стр. 42	Автоматиче- ский выклю- чатель АП- 50-2М	"	3	0,9	2,7	4,0	3,15	-	-	12,0	9,5	-	-

903-4112

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	15-04 Ч. I стр. 47 стр. 422	Реле промежу- точное РП-26	шт	3	0,7	2,1	4,0	4,25	-	-	12,0	12,8	-	-
7	15-04 Ч. I стр. 569 15-04 Ч. I стр. 64	Клеммы КН-3М	"	6	0,014	0,064	0,02	0,08	-	-	0,12	0,48	-	-
8	-"-	То же ,КН-3М	"	23	0,016	0,363	0,05	0,06	-	-	1,15	0,84	-	-
9	-"-	То же, КСК-3М	"	3	0,016	0,048	0,05	0,08	-	-	0,15	0,24	-	-
10	-"-	То же КС-3М	"	3	0,016	0,048	0,05	0,08	-	-	0,15	0,24	-	-
11	15-09 стр. 107	Провод ПРЛ-500 сеч. 2,5 кв.мм.	м	20	0,043	0,085	-	0,053	-	-	-	1,06	-	-

Итого 65,85  
 Всего по калькуляции № I 65

129,97 44,8  
 174,77 - - -

Составила инженер  
 Проверил нач.подотдела

Т.Артегова  
 О.Г.Ладберг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2  
на шкаф АВР питаемая насосной станции

Сметная стоимость 0,216 тыс.руб.  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.

903-4-12

№ пп	Наименсв. преискур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол. --	Вес (в кг)		Сметная стоимость (в руб.)							
					един.	общий	единицы				общая			
							обору- дован,	мон- таж	в т.ч. зарплата ос- по новн. эксл машин	обору- дован,	мон- таж	в т.ч. зарплата ос- по новн. эксл машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-04 ч. II стр. 39	Металлоконт- рукции шкафа АВР размером 1000x600x350мм (типа ШС)	шт.	I	42	42	84	-	-	-	84	-	-	-
		В шкафу уста- навливается следующая аппаратура:												
2	17-02 стр. 115 15-04 стр. 50	Вольтметр З-377	"	I	0,7	0,7	13,7	1,4	-	-	13,7	1,4	-	-

-60-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 Ч. I стр. 80 15-04 Ч. II стр. 58	Пускатель магнит- ный ПА-413	-	I	8,2	8,2	24,70	15,40	-	-	24,70	15,40	-	-
4	-"-	Пускатель маг- нитный ПМЕ- -071	шт	I	0,59	0,59	5,1	2,35	-	-	5,1	2,35	-	-
5	15-04 Ч. I стр. 9 15-04 Ч. II стр. 58	Автомат устано- вочный А-3124	"	2	4 0	8,0	15,4	5,7	-	-	30,8	11,4	-	-
6	-"-	Предохраня- тель ПР-2	"	2	1,5	3,8	4,7	1,5	-	-	9,4	3,0	-	-
7	-"- стр. 149	Выключатель пакетный ПВМЗ-60	"	2	1,3	2,6	2,8	4,15	-	-	5,6	8,3	-	-

903-12-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	15-04 Ч. I стр. 669 15-04 Ч. II стр. 64	Клемма КП-3М	шт	2	0,016	0,032	0,05	0,06	-	-	0,1	0,12	-	-
9	-"	То же, КС-3М	"	1	0,016	0,016	0,05	0,08	-	-	0,05	0,08	-	-
10	-"	То же, КСК-3М	"	1	0,016	0,016	0,05	0,08	-	-	0,05	0,08	-	-
11	15-09 стр. 107	Провод ПРД- 500 сеч. 2,5 кв.мм	м	10	0,043	0,43	-	0,053	-	-	-	0,53	-	-
		Итого				77,58					173,5		42,66	
		Всего по каль- куляции № 2				77,58							246,16	

62

Составила инженер  
проверил нач. подотдела

*(Handwritten signatures)*

Т. Арчегова  
О. Виндберг