

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-12

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

А Л Б О М IV

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>I</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. № П18. (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	$-16\% \times 0,97 = 15,52\%$
на сантехнические работы	$- 14,9\% \times 0,97 = 14,45\%$
на металлоконструкции	$- 8,3\% \times 0,97 = 8,05\%$
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

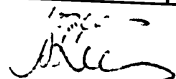
на строительство дренажной насосной станции производительностью до 25 л/сек. (вариант А)

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		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	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

2-

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. предкур. групп. работ	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	показателя единичной стоимости
			строит. работ	монтажных работ	оборуд. праспос. и произв. 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. Волохитина
М. Калинин

СМЫТА № I

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

Составлена по
чертежам АСМК

Сметная стоимость 3,27 тыс.руб.
Составлена в масштабе цен 1969 г.
Показателя по смете м3 здания -
55,0 руб.
Стоимость ед.изм. 59,45 руб.

№	Шифр по ЕКСР и таб. СМИИ	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость в руб.	
					в единиц.	общая
I	2	3	4	5	6	7
		<u>I. Земляные работы</u>				
1	I-285 К=1,4 п.17 тех.ч. 10-38к	Разработка сухого грунта II группы экс- каватором-грейфе- ром с ковшом 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. К=1,4 К=0,9 на мех. 10-38к	Погрузка грунта на автосамосвалы экс- каватором-грейфе- ром с ковшом емко- стью 0,5 м3 после опускания колодца	100 м3 грун- та	0,36	18,29	7
4	ц.м3ч.1 стр.28 К=1,0	Отвозка грунта на расстояние 1 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 мЗ грун-1,07 та		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 разрабатанного грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,65 мЗ 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 70xI,75 =122,5	"	122,5	0,25	3I
9	<u>I-364</u> IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 мЗ грун- та	0,7	1,96	I
IO	<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 мЗ грун- та	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
12	I-79I IO-141д	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	100 м3 уп- лотн. грун- та	0,7	6,80	5
13	Кальк. № I	Монтаж и демонтаж яглофильтовой ус- тановки	к-т	I	350,6I	35I
14	П. №2 п. 40I К= I, I73 добав. I, I3 0,9 п. 5 10	Работа яглофильтро- вой установка ЛМУ-5 производительностью 120 м3/час	м/см	72	7,53	542
		Итого по I разделу	руб.			1100
		<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>				
15	9-13 18-4а	Сооружение железобе- тонного дна опуск- ного колодца из бе- тона М-200	1м3 жел. бет.	I,4	2,20	3
16	Ц. №I ч. II 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 ³ жел. бет.	0,067	194,00	13
18	ПСИ п.15	Бетон М-200 1,4x1,015=1,42 м ³	м ³	1,42	24,60	25
19	"-" п.24I	Щебень 1,4x0,138= 0,19 м ³	м ³	0,19	8,09	2
20	9-8 18-4a	Сооружение железобетонных спускных колодцев при толщине стен до 800 м	м ³ жел. бет.	11,3	11,60	131
21	П.И Ч.П п.2I	Арматура класса А-I	т	0,264	166,00	43
22	"-" п.23	То же, класса А-III	"	0,471	194,00	91
23	ПСИ п.18	Бетон М-200 11,8x1,015=11,47 м ³	м ³	11,47	24,60	222
24	34-I 46-3a	Бетонирование нижней спорной подупки опускного колодца подводным способом из бетона "-150	"	3,4	3,48	12
25	ПСИ п.14	Бетон М-150 3,4x1,04= 3,5 м ³	"	3,5	22,80	80

1	2	3	4	5	6	7
26	9-115 18-8	Установка металличе- ских конструкций ножа	1г метал- локон- струк.	0,34	83,00	28
27	11-489 19-32н	Укладка плит промэ- жточного перекрытия Цена: 4,5 x 0,9	1м3 сбор. конст- рукц.	0,7	4,05	3
28	ПСИ првл.	Арматура класса А-I	г	0,05	166,00	8
29	ПСИ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,44 м из бетона М-200 содержащ. арматуры 68 кг/м3 весом 2 т	1м3	0,7	69,00	49
30	ПСИ п.7	Бетон М-300 0,7x0,245=0,17 м3	1м3	0,17	28,40	5
31	11-489 19-32н	Укладка плит верх- него перекрытия	1м3 соор. конст.	1,2	4,39	5
32	ПСИ првл.	Арматура класса А-I	г	0,060	166,00	10
33	"-"	То же, класса А-III	"	0,118	195,00	23
34	ПСИ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 3,0 м из бетона М-200 и расходом арматуры 146кг/м3 весом 3 т	1м3	1,2	69,00	83

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦСЦ п.17	Бетон М-300 $1,2 \times 0,245 = 0,29 \text{ м}^3$	м ³	0,29	28,40	28
36	<u>12-42</u> 20-5в	Установка закладных деталей в конструк- ция	1т закл. дет.	0,304	309,00	94
Итого по разд. II			руб.	-	-	963
III. <u>Металлоконструкция</u>						
37	<u>14-29</u> 22-7х	Монтаж металличе- ских лестниц Цена: $26,10 + (7,7 +$ $+ 13,6) \times 0,16$	т	0,1	29,30	3
38	Ц.М2 Ч.П п.458	Стоимость лестниц	т	0,1	235,00	24
39	<u>14-29</u> 22-7х	Монтаж ограждений и прочих мелких конструкций Цена: $26,10 + (7,7 +$ $+ 13,6) \times 0,15$	т	0,36	29,30	11
40	Ц.М1 Ч.П п.451	Стоимость огражде- ний и др.	-	0,36	244,00	88
Итого по разделу III						руб. 126

I	2	3	4	5	6	7
		<u>IV. Текстильная рубашка</u>				
41	<u>39-883</u> <u>51-102.</u> К=2.0	Нагнетание за ступи монолитного колодца главного расхвора толщиной 16 см	м ²	62	0,62	38
		Итого по разделу IV	руб.			38
		<u>V. Разные работы</u>				
42	<u>16-41</u> 25-6а	Устройство щебеночного дренажного слоя толщиной 100 мм	лм ³ подъем слоя	0,5	3,61	2
43	ЦСЦ п.241	Щебень 0,5х1,25=0,63 м ³	лм ³	0,63	8,89	5
44	<u>13-17</u> 21-6в	Прокладка одного слоя голя по дренажу	м ²	5,0	0,58	3
45	<u>16-86</u> <u>16-87</u> 25-10в 25-10г	Закатный слой из бетона М-150 толщ. 80 мм	лм ²	5,0	0,21	1
46	ЦСЦ п.14	Бетон М-150 6 х 0,82 = 0,4 м ³	лм ³	0,4	22,80	9

1	2	3	4	5	6	7
47	<u>16-116</u> <u>16-117</u> 25-13д, е	Устройство гидроизо- ляции из литого ас- фальтобетона толщ. слоя 20 мм для дныща	1м ² покр.	8,0	0,17	1
48	ЛСЦ п.314	Асфальтобетон ля- той (0.061-0.011)х х8,0 х 0,4 т	т	0,4	11,50	5
49	<u>17-337</u> <u>27-31</u>	Устройство цемент- но-песчаной изоля- ции с добавлением перезита в вода	1м ²	2,0	0,56	1
50	ЛСЦ п.117	Раствор цементный 1:3 2,0х 0,026= 0,05м ³	1м ³	0,05	15,80	1
51	<u>12-158</u> 20-23е	Подготовка поверх- ности для торкре- тирования песко- струйным аппара- тама	100 м ² пов.	0,95	25,30	24
52	ЛСЦ п.300	Песок 0,95х1,4= 1,33 м ³	1м ³	1,33	4,96	7
53	<u>12-157</u> <u>12-159</u> 20-23п, б	Торкретирование поверхности низ- него слоя при толщине слоя 10 мм	100 м ² пов.	0,95	44,60	42

1	2	3	4	5	6	7
54	ПСЦ п.300	Песок $(2,8-2 \times 0,8) \times 0,95 =$ $= 1,14 \text{ мЗ}$	1мЗ	1,14	4,96	6
55	ПСЦ п.117	Раствор цементный 1:3 $0,6 \times 0,95 = 0,57 \text{ мЗ}$	1мЗ	0,57	15,80	9
56	Ц.М1 Ч.1 п.881	Цемент М-300 $(2,8-2,00 \times 0,37) \times$ $\times 0,95 = 1,96$	т	1,96	20,00	39
57	12-157 12-159 20-23а, 0	Торкретирование поверхностей верх- него слоя при толщине слоя 15 мм	100 м ² пов.	0,95	74,80	71
58	ПСЦ п.300	Песок $(2,8-0,8) \times 0,95 =$ $= 1,9 \text{ мЗ}$	1мЗ	1,9	5,56	9
59	ПСЦ п.117	Раствор цементный 1:3 $0,6 \times 0,95 = 0,57 \text{ мЗ}$	"	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	Бетонные после жоркретирования внутренних стен	100 м ² пов.	0,23	18,00	4
62	<u>16-2</u> 25-16	Полы цементные по дну промежуточ- ной плиты	1м ² пов.	8,8	0,95	9
63	ДСЦ п.13	Бетон М-100	1м ³	0,9	20,80	19
64	<u>16-82</u> 25-10а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	1м ² стяжки	6,0	0,16	1
65	ДСЦ п.93	Раствор цементный М-100 6,0х0,021=0,13 м ³	1м ³	0,13	17,90	2
66	<u>16-60</u> <u>16-61</u> 25-7з, 3	Гидроизоляция об- разочная битумной мастикой наружной поверхности верх- ней плиты перекры- тия толщиной слоев 2 мм	100 м ² изол. пов.	0,06	52,40	3
67	<u>17-388</u> 27-64д 27-49а	Внутренняя извест- ковая окраска по штукатурке в маш. помещения	100 м ² пов.	0,25	5,55	1
68	<u>17-297</u> 27-23д	Сплошное выравнива- ние бетонных внут- ренних и внешних поверхностей стен	1м ² пов.	114,4	0,15	17

I	2	3	4	5	6	7
69	ЦСП п.103	Раствор цементно-известковый $II4,4 \times 0,006 = 0,69 \text{ м}^3$	м ³	0,69	13,10	9
70	<u>14-196</u> 22-55н тех.ч. п.16 K=1,8	Окраска каменно-угольными лаками за 2 раза Цена: $1,93 \times 1,8 =$	1т конст.	0,19	3,47	I
71	<u>14-176</u> 22-25н	Окраска масляными составами за два раза металлических стремянок	"	0,13	10,50	I
72	<u>13-41</u> 21-7д	Кирпичная кладка горловин из кирпича глиняного обыкновенного	м ³ клад-ка	0,9	4,18	4
73	ЦСП п.325	Кирпич глиняный обыкновенный М-100 $0,401 \times 0,9 = 0,36 \text{ т.шт}$	тыс. 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 ³	0,22	19,80	3
75	<u>26-987</u> 40-20	Установка чугунного люка	шт	1	1,72	2
76	Ц.М.Ч.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 металлоконструкций	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

2003
А. С. С.

М. Волокитина

Проверила

М. Каланчик

ВЕДОМОСТЬ

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

№ пп	Наименование	Ед. изм.	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) электралебедки 3 т	"	0,20
	10) прочие машины	руб.	88,81
IV	Детали и изделия:		
	а) из металла		
	1) металлические лестницы	т	0,10
	2) металлоконструкция ножа	"	0,54
	3) металлические ограждения	"	0,36
V	Материалы		
	а) привозные		

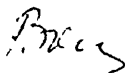
I	2	3	4
	1) бревна строительные II с	м3	0,45
	2) доски IV с необрезные	"	0,10
	3) д р о в а	"	2,20
	4) гвозди строительные	кг	0,70
	5) известь	кг	4,70
	6) крошки сухие	кг	0,10
	7) кирпич обжигавенный	тыс.шт.	0,35
	8) л а н	кг	0,80
	9) лок чугунный	шт	1
	10) мастика асфальтовая	т	0,48
	11) -"- битумная	"	0,01
	12) о л и ф а	кг	0,20
	13) пудра аллюминиевая	"	0,03
	14) плиты минераловатные	м3	0,10
	15) сурим гертый	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
	У1	Сборные железобетонные изделия I) плита перекрытия	мЗ

Составила инженер



М. Володина

С М Е Т А № 2

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

Составлена по
чертежам АСЖК

Сметная стоимость 6,43 тыс.руб.
Составлена в масштабе цен 1969 г.
Показателя по смете мЗ здания
- 43,0
Стоимость ед.изм.149,53 руб.

№ п/п	Цифр ЕРЕР и т.д. СмЗП	наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость в руб.	
					Единиц.	общая
1	2	3	4	5	6	7
		<u>1. Земляные работы</u>				
1	I-285 IO-38х	Разработка грунта II группы экскавато- ром-драглайн с ковшом емкостью 0,5 мЗ с сог- рушкой на автосамосва- лы	100 мЗ грун- та	17,29	14,40	249
2	Ц.мЗ ч.1 стр.28 k=1,0	Отвозка грунта на расстояние I км 1729х1,75=3025,8 т	тн	3025,8	0,25	756
3	I-864 IO-44х	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы ав- тосамосвалами	100 мЗ грун- та	17,29	1,96	34
4	I-844 IO-43х	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	<u>I-749</u> тех.ч п.61 <u>IO-140г</u>	Планировка dna котло- вана вручную	100 м ² спл.	0,09	4,81	I
6	<u>I-282</u> <u>IO-350</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 ³ с погрузкой на авто- самосвалы $10,4 \times 0,9 + 0,76 + 0,03 =$ $= 10,16$	100 м ³ грун- та	16,82	10,16	171
7	<u>Ц.Зч.1</u> стр.28 K=1,0	Привязка грунта на расстояние 1 км для обратной засыпки $1682 \times 1,76 = 2953,5 \text{ т}$	т	2943,5	0,15	736
8	<u>I-364</u> <u>IO-44ж</u>	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II груп- пы автосамосвалами	100 м ³ грун- та	16,82	1,96	33
9	<u>I-344</u> <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	<u>I-435</u> <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	2-791 10-14Лг	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	100 м ³ уплот гр.	16,82	6,80	II4
12	Калк. № I	Монтаж и демонтаж легких иглофильтро- вых установок	к-т	I	876,53	877
13	Ц.МІ п.401 к=1,173 доставл. 413	Работа иглофильтро- вых установок ИЛУ-5 производитель- ность 120 м ³ /час	м/см	48	7,53	361
	0,9 тех.ч					
		Итого по разд. I	руб.			3456
		<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>				
14	16-13 23-6д	Бетонная подготовка под днаще по грун- ту из бетона М-100	м ³	1,1	2,33	3
15	ИЦЦ п.13	Бетон М-100 1,1х1,02 = 1,12	"	1,12	20,8	23
16	II-492 19-32м	Установка сборной круглой плоской жел. бетонной плиты днаща диам.3,3 м, из бетона М-200 весом 5,3 т содержан.арматуры 78,7 кг/м ³ и весом 1 м ³ -2,41 т	м ³ сбор. конст.	2,2	5,70	12

1	2	3	4	5	6	7
17	ПСИ прил.	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,004	166,00	1
18	"-"	То же, класса А-III	"	0,142	194,00	28
19	<u>И2-42</u> 20-5в	Закладные детали в конструкциях	т закл. дет.	0,019	309,00	6
20	ПСИ п.4644	Железобетонный элемент дна из бетона М-200 ве- сом более 5 т	м3	2,2	74,0	163
21	<u>И1-485</u> И9-32д	Установка панелей стен площадью бо- лее 15 м2	м3 стр. конст.	7,5	9,20	69
22	ПСИ п.4628	Трубы железобетон- ные повышенной прочности диамет- ром 2,5 м	т п/м стр. гр.	6	121,00	726
23	ПСИ п.17	Бетон М-300 7,5x0,117=0,88 м3	м3	0,88	28,40	25
24	<u>И1-489</u> И9-32и	Укладка плит про- межуточного пе- рекрития	т м3 сбор конст	1,0	4,39	4
25	ПСИ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,8 м из бетона М-200, содерж. арма- туры 77 кг/м3 весом элемента 2,7 т	м3	1,0	69,00	69

1	2	3	4	5	6	7
26	ЦСН п.17	Бетон М-300 1,0x0,245=0,245 м ³	м ³	0,245	28,40	7
27	ЦСН прял.	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 ³ сбор конст	1,05	4,39	4
29	ЦСН п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,8 м из бетона М-200, содержа арматуры 160 кг/м ³ весом элемента 2,55 т	м ³	1,05	69,00	72
30	ЦСН п.17	Бетон М-300 1,05x0,245=0,26 м ³	"	0,26	28,40	7
31	ЦСН прял.	Арматура класса А-I	т	0,055	166,00	9
32	"	То же, класса А-III	"	0,106	194,00	21
33	I2-42 20-5д	Установка наклад- ных деталей в конструкции	т	0,261	309,00	81
34	I6-43 25-6д	Набетонка дна колодезца бетоном М-100	м ³	0,6	2,33	1

I	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	I4-29	Монтаж металличе- ских лестниц Цена: 26,10+(7,7+ +13,6)x 0,15	т	0,14	29,30	4
37	П.М Ч.П П.453	Стоимость лестниц	"	0,14	235,00	33
38	I4-29 22-7х	Монтаж ограждений и прочих мелких конструкций Цена: 26,10+(7,7 + +13,6)x 0,15	"	0,35	29,30	10
39	П.М 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	I4-I78 22-25л	Скраска масляными составами за два раза лестниц	т конс- рукц.	0,14	10,50	1

I	2	3	4	5	6	7
41	<u>14-196</u> 22-27л	Окраска каменноуголь- ными лаками за один раз ограждений корпусов для саль- ников и др.	т	0,22	1,93	1
42	<u>16-116</u> <u>16-117</u> 25-13д и в	Устройство асфальто- вой стяжки толщиной 20 мм	Им2 покр.	8,6	0,17	1
43	ЦСН п.314	Асфальтобетон ли- той 8,6 x 0,05 = 0,52 т	т	0,52	11,50	6
44	<u>13-30</u> 21-5к	Обмывочная гидро- изоляция битумной мастикой за 2 раза	Им2 пов.	5,2	0,56	3
45	<u>16-82</u> 25-10в	Устройство цемент- ного покрытия по- лов толщиной 20 мм	Им2	8,8	0,16	1
46	ЦСН п.98	Раствор цементный М-100 8,8x0,21 = 176 м3	Им3	0,18	17,90	3
47	<u>26-987</u> 46-20	Установка чугунных лжков	шт	1	1,72	2
48	Ц.М1 ч.П п.469	Чугунный лжк	т	0,26	270,00	70

I	2	3	4	5	6	7
49	I8-4I 2I-7д	Кирпичная кладка горловины из кирпича глиняного обыкновенного	IмЗ клад- ка	0,30	4,18	I
50	ПСИ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный М-100 0,40Iх0,3 = 0,12	тыс. шт	0.120	47,5	6
5I	п. II7	Раствор цементный I:3 0,24х0,30	мЗ	0,07	15,80	I
52	I2-158 20-23а	Подготовка поверхно- сти для торкретиро- вания пескоструйны- ми аппаратами	100 м2 пов.	0,85	25,30	2I
53	ПСИ п.300	Песок I,4х0,95 = I,2 мЗ	IмЗ	I,2	4,96	6
54	I2-157 I2-159 20-23а	Торкретирование поверхности выш- него слоя при толщине слоя 10 мм	100 м2 псв.	0,852	44,60	38
55	ПСИ п.300	Песок (2,8-290,8)х0,852= = 0,6I мЗ	IмЗ	0,6I	4,96	3
56	"- п. II7	Раствор цементный I:3 0,6х0,852= 0,5I мЗ	"	0,5I	15,80	8

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

СВОДКА ЗАТРАТ

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

итого	руб.	5258
-------	------	------

В том числе металлоконструкция	"	133
--------------------------------	---	-----

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

Накладные расходы 8,3% х 0,97 = 8,05% к металлоконструкциям	"	11
---	---	----

Итого	руб.	6084
-------	------	------

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

Всего	руб.	6428
-------	------	------

Составила

В.В.В.

М. Волокитина

Проверила

М.К.

М. Калинин

ВЕЩНОСТЬ

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

№ пп	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) гидродельтовые установки ДМУ-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
У	Материалы		
	а) грузовые		
	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) гвозди	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	I
	11) х а к	кг	0,70
	12) мастика асфальтовая	т	0,50
	13) -"- битумная	"	0,04
	14) проволока	кг	0,50
	15) поковки	"	81,0
	16) сурак 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) перезат	т	0,01
	8) щебень	мЗ	0,60

903-4-12

- 31 -

I	2	3	4
У1	Сборные железобетонные изделия 1) плиты перекрытия круглые диам. до 3 м из бетона М-200 2) плиты днищ весом более 5 т диам. более 3,0 м	м3 м3	2,05 2,2

Составила инженер

375

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
		I. Для нижнего (второго) яруса				
I	<u>6-2</u> I4-Ia	Гидравлическое погружение легких иглофильтров длиной более 5 м	I иглофильтр	56	1,73	96,83
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 трубопров.	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 трубопров.	0,5	11,00	5,50
6	ЕРЕР №6 тех.ч в.2	Затраты по взносу иглофильтров $C = \frac{1,2 \pi a^2 l t}{12}$, где $\mu = 56, \lambda = 0,7, t = 0,5$ $a = 10,0 \times 1,07 = 10,7$ $C = \frac{1,2 \times 5,6 \times 10,7 \times 0,7 \times 0,5}{12}$ $= 20,97$	руо.	-	-	20,97

I	2	3	4	5	6	7		
7	6-8 14-3а	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)</u> яруса 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.Калыник

С М Е Т А № 3

на монтаж технологического оборудования дренвной
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	Обо- рудо- ван.	Мон- тажа	в т.ч. зарплата ос- нов- ным по эксп. маш.	Обо- руд.	Мон- тажа	в т.ч. зарплата ос- нов- ным по эксп. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ном-ра завода им.Г.И Котовско-го	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-

I	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	-	-	-	5,11x 0,85= 4,34	-	-	-	9	4	0,12
5	ЦМО 8-4925	Присоединение эл.двигателя к электрической сети и подготов- ка к сдаче	"	2	-	-	-	1,64x 0,85= 1,39	-	-	-	3	I	0,02
6	ЦМО 8643м	Ремонт электро- двигателя	"	2	-	-	-	11,3x 0,85= 9,60	-	-	-	19	II	-
7	Пр-нт 05-07 п.125I	Рукав напорный прорезиненный	м	6	-	0,015	-	7,19x 1,098=	-	-	-	47	-	-
8	34-19II	Монтаж рукава прорезиненного	т	0,015	-	-	-	112,0x 0,9= 100,80	-	-	-	2	-	-

I	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 20х2=40 кВт	кВт	40	-	-	-	0,021x 0,85= 0,018	-	-	-	I	-	-
10	Пр-нт 01-09 п.46I	Ограждение элас- тичных муфт	кг	12	-	-	-	0,24I	-	-	-	3	-	-
11	ШМО 13-269	Счетчик ограж- "двней"	т	0,012	-	-	-	117,0 0,85= 99,45	78,2x 0,85=	0,85=	0,85= 0,94	I	-	0,01
12	Ц.МІ Ч.У	Канат обикно- венный	м	9,0	-	-	-	0,06I	-	-	-	I	-	-
13	Пр-нт 19,06 п.16- -060	Тали ручные шестеренные	шт	2	0,03	0,06	33,00	-	-	-	66	-	-	-
14	ШМО 3У-6II	Монтаж таля руч- ной грузоподъем. до 2 т	т	0,06	-	-	-	45,0x 0,85= 38,25	1,94x 0,85= 1,65	0,10x 0,25= -	-	2	-	-
Итого											2066	155	1,65	

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 уксмплектование	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

1 монтаж трубопроводов отопления, вентиляций дренажной насосной станции производительностью до 25 л/сек

Составлена по чертежам ОВ.

Сметная стоимость 0,144 тыс.руб.

Составлена в масштабе пен 1969 г.

№ пп	Шифр ЕРЕР и табл. СНиП	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость	
					руб.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	23-73 30-III Ц.И Ч.И п.1 стр.107 п.204, п.206	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-III	То же, диам. 159 x 4,5 мм	"	3,60	4,82	17
3	23-656 32-9г	Регистры из сталь- ных труб диаметром колодки 40 мм	1м труб. нитки	3,26	1,19	4
4	Ц.И Ч.И п.1 3	Вентили фланцевые давлением 25 кг/см ² 15ч 6 бр диаметром 80 мм	шт	2	15,50	31
5	"-" п.125	То же, муфтовые 15 хч 18бр диам. 25 мм, Ру16	"	2	1,55	3
6	23-139 30/156	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	Дерлектор из стали тонколистовой диам. патрубка 200 мм	Идефл.	I	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=	"	I	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. Вслокяткина

Г. Калник

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 \varnothing 89x4,5 мм	п.м.	7,6
	2. То же, \varnothing 108x4,5 мм	"	2,4
	3. То же, штуцеров \varnothing 70 мм	"	0,4
	4. Муфты газовые \varnothing 50 мм	шт	1
	5. Подвески со стяжками	шт/кг	2/5,2
	6. Регистры из стальных труб при Δ головки = 40 мм	п.м	3,2
	7. Кронштейны	шт.	2
	8. Вентили паровые чугунные фланцевые \varnothing 30 мм	шт.	2
	9. Фланцы стальные \varnothing 80 мм	"	8
	10. Дефлектор вытяжной Д-200 мм	"	1
	11. Вентили муфтовые Д-20 мм	"	2
	12. Клапаны обратные фланцевые \varnothing 80 мм	"	2
	13. Болты строительные	кг	3,0
V	Прочие материалы	руб.	4,15

Составила

Проверила

М.Волокитина

М.Калиная

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 I.01.1969г.

903-4-12

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол.	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рубл)							
					един.	общий	Единицы			Общая				
					сбору- допан.	мон- тажа	в т.ч. зарплата	Обо- рудова- ния.	Мон- тажа	в т.ч. зарплата				
							ос- нов ная маш.			ос- нов ная	по эксп лем.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		А. Монтажные работы												
I	8-903	Металлоконструкции лифта для установки в нем трансформатора, штепсельной розетки и предохранителя весом 9,3 кг.	тн.	0,2	-	-	-	444х 0,85= 377,4	-	-	-	8	-	-

- 47 -

I	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	-	-	-	3,31х 0,85= 1,91	-	-	-	5	-	-
3	8-7088	То же, трансформатора 000-0,25 220/86 В	шт.	I	-	-	-	3,31х 0,85= 2,81	-	-	-	8	-	-
4	8-7006	Установка штепсельной розетки	"	I	-	-	-	0,671х 0,85= 0,57	-	-	-	I	-	-
5	8-7003	То же, выключателя в Герметическом исполнении	"	I	-	-	-	2,38х 0,85= 1,98	-	-	-	2	-	-
6	8-5837	То же, предохранителя до 25 А	"	I	-	-	-	1,63х 0,85= 1,39	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-7015	Установка осветительной арматуры ПСХ.75	шт.	4	-	-	-	1,98x 0,85= 1,64	-	-	-	7	-	-
8	8-4203 8-4209	Прокладки 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. №1ч.5 тех.ч.	Листок металлический размером 350x250x200	шт.	2	-	-	-	10,51	-	-	-	21	-	-

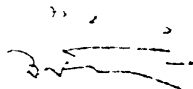
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	15-05 ч. I стр. 115 ц. 11- -019 Ц. КИЧ.У тех. ч.	Трансформатор понижающий типа 000-0,25 6,6x1,086	шт	2	$\frac{-}{7,7}$	$\frac{-}{15,4}$	-	7,17	-	-	-	14	-	-
12	Ц. КИЧ.5 стр. 301	Арматура освети- тельная типа ПСХ-75	шт	4	$\frac{-}{2,6}$	$\frac{-}{10,4}$	-	3,41	-	-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

1	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		Итого руб.										97		
		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 Г.Г.69г.

903-4-12

№ пп	Наименов. прейскурантного № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.			Вес (в тоннах)			Сметная стоимость (в руб)				
				4	5	6	едн. общий			единицы		общая		
							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	55	55	204	5,46х 0,85х 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	3	-	-	-	-	1,27x 0,85= 1,08	-	-	-	3	-	-

903-4-12

-48-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
7	Кальк. К 2 8-6646	Шкаф АВР разме- ром 1000х800х х350	шт	I	78	78	246	5,46х 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	-	-	-	0,94х 0,85= 0,80	-	-	-	I	-	-
9	8-6726	б) магнитного пускателя ти- па ПА-413	шт	I	-	-	-	1,72х 0,85= 1,46	-	-	-	I	-	-
10	8-6725	в) то же, маг- нитного пуска- теля типа ПМЕ -071	"	I	-	-	-	1,1х 0,85= 0,94	-	-	-	I	-	-

903-41-12

-49-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	8 6687	г) то же, предохранителя ПП-2	шт	2	-	-	-	0,58x 0,85= 0,49	-	-	-	I	-	-
I2	8 673	д) то же, автомата установочного типа А-3124	"	2	-	-	-	2,99x 1,85= 2,54	-	-	-	5	-	-
I3	8-6711	е) то же, пакетного выключателя ПСМВ-60	"	2	-	-	-	2,77x 0,85= 2,33	-	-	-	5	-	-
I4	I7-04ч II-212 изд. 1973 г. п.1-0612- +0615	Аппаратура встроенной защиты типа ЛТВ-229	"	I	<u>10</u> -	<u>10</u> -	13,69	10,2x 0,8= 8,16	-	-	I4	8	-	-
I5	I7-04 II-1113 п.5-0337	Сигнализатор уровня типа СРСУ-2	шт	2	<u>4,5</u> -	<u>9,0</u> -	60	11,6x 0,8= 9,28	-	-	-	19	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-4209	Прокладка кабеля АВМ 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 скобами	"	0,17	-	-	-	51,7x 0,85= 43,95	-	-	-	7	-	-
18	8-1530	Прокладка кабеля весом 1 см до 1 кг в трубе	"	0,20	-	-	-	13,4x 0,85= 11,59	-	-	-	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	Ритце и засыпка вручную траншеи в грунте II катег. для наружного контура заземления 1,06x1,16=1,23 0,43x1,16=0,5	м3	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	-	1/2	-	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	-	-

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15
29	15-09,5 стр.38	Кабель марки АВВГ сечением 3x4 кв.мм 20x1,02=20,24	км	0,0203	-	-	450x 1,097= 49,4	-	-	-	10	-	-
					188,6	3,83							
30	15-04 стр.54	Кабель марки АКВЕТ сечен. 5x2,5 кв.мм 6x1,02=6,12	км	0,0061	-	-	275x 1,107= 304	-	-	-	2	-	-
					227,0	1,38							
31	То же	То же, сечен. 4x2,5 кв.мм	"	0,0214	-	-	245x 1,107= 271	-	-	-	6	-	-
					193,0	4,13							
32	Ц.1ч.1 стр. 104	Труба стальная Ø 3/4" 10x 1,04=10,4	м	10	-	-	0,30	-	-	-	3	-	-
					1,67	17							
Итого по II разд.			руб.		-						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%	руб.								7	-	-	-
34		Стоимость тары и упаковки в размере 2%	руб.		-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
35		Укомплектование кабельной про- дукции в разме- ре 0,5% от сум- мы 11 руб. по позиция 32-35	руб.		-	-	-		-		-	-	-	-
		Итого	руб.		-	-	$\frac{162}{27}$	-	-	-	603	191	101	2,81
36		С К=1,012 на загот. складск. расходи	руб.		-	-	-	-			603	-	-	-

203-4-12

-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

Оставила: инженер

Проверила: нач.отдела

Крей
мин

1.Арчегова

О.Виндберг

-56-

КАЛКУЛЯЦИЯ № I

на шкаф управления насосной станцией

Сметная стоимость I,175 тыс.руб.

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

903-4-12

№ п/п	Наименование рейска, ценника и др. поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес (в кг)		Сметная стоимость (в руб.)							
					единич. общ.		единицы							
					общ.	общ.	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	И5-04 ч.П стр.89	Металлоконструкция шкафа размером 1000x600x350мм типа ШС-2 В шкафу устанавливается аппаратура следующая:	шт	I	42	42	84	-	-	-	84	-	-	-

-57-

I	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 УП-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	Кнопка управ- ления КМВ-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 ПМВ-31	"	2	1,3	2,6	5,8	5,6	-	-	11,6	11,2	-	-
5	"- стр. 8 "- стр. 42	Автоматиче- ский выклю- чателъ АП- -50-2М	"	3	0,9	2,7	4,0	3,15	-	-	12,0	9,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	15-04 Ч.1 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.1 стр.569 15-04 Ч.1 стр.64	Клеммы КМ-3М	"	6	0,014	0,064	0,02	0,08	-	-	0,12	0,48	-	-
8	"	То же ,КМ-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	0,005	-	0,053	-	-	-	1,06	-	-
Итого						65,85					129,97	44,8		
Всего по калькуляции № I						65					174,77	-		

Составила инженер
Проверил нач.подотдела

Т.Артегова
О.Г.Идберг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2
на шкаф АВР питания насосной станции

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

903-4-12

№ пп	Наименыв. 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 нов. машин	в т.ч. зарплата ос- по нов. машин	обору- дован, тажа	мон- таж	в т.ч. зарплата ос- по нов. машин	в т.ч. зарплата ос- по нов. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 ч. II стр. 39	Металлоконструкция шкафа АВР размером 1000x600x350мм (типа ШС)	шт.	I	42	42	84	-	-	-	84	-	-	-
		В шкаф устанавливается следующая аппаратура:												
2	17-02 стр. 115 15-04 стр. 50	Вольтметр 3-377	"	I	0,7	0,7	13,7	1,4	-	-	13,7	1,4	-	-

- 60 -

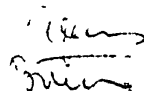
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 Ч.1 стр.80 15-04 Ч.П стр.58	Цускатель магнитный ПА-413	-	1	8,2	8,2	24,70	15,40	-	-	24,70	15,40	-	-
4	-"-	Цускатель магнитный ПМАЕ-071	шт	1	0,59	0,59	5,1	2,35	-	-	5,1	2,35	-	-
5	15-04 Ч.1 стр.9 15-04 Ч.П стр.58	Автомат установочный А-3124	"	2	4 0	8,0	15,4	5,7	-	-	30,8	11,4	-	-
6	-"-	Предохранитель ИР-2	"	2	1,5	3,9	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. 639 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	"	I	0,016	0,016	0,05	0,08	-	-	0,05	0,08	-	-
10	"	То же, КСК-3М	"	I	0,016	0,016	0,05	0,08	-	-	0,05	0,08	-	-
II	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		

26

Составила инженер
проверил нач.подотдела



Т.Арчегова
О.Виндберг