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	I20,73 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 I974г. Решение № 22I от 26 октября I974г.

Главный инженер Отделения — В.Муравский

Главный инженер проекта и начальник ОТС — А.Гайбович

Начальник сметного отдела — И.Шмулович

ИНВ. 279/4
ЦЕНА - 1-09

gost.e-ecolog.ru

903-4-12

О Г Л А В Л Е Н И Е

		Стр.
I.	Пояснительная записка	I
2.	Объектная смета № I-дренажная насосная станция (вариант А)	2
3.	Объектная смета № 2-дренажная насосная станция (вариант Б)	3
4.	Смета № I-общестроительные работы (вариант А)	4
5.	Смета № 2 - общестроительные работы (вариант Б)	I9
6.	Калькуляция № I - на демонтаж и монтаж иглофильтров	32
7.	Смета № 3 - технологическое оборудование	34
8.	Смета № 4 - отопление и вентиляция	39
9.	Смета № 5 - электроосвещение	42
I0.	Смета № 6 - электрооборудование	47
II.	Калькуляция № I -на шкаф управления	57
I2.	Калькуляция № 2 -на шкаф АВР	60
I3.	Заказные спецификации	63

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 I 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% x0,97= 14,45%
на металлоконструкции	- 8,3% x0,97= 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.

№ пп	№ смет, прейскур. укрупненных норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
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,I6	2,I2	-	2,28	-
3	-"-№4	Отопление и вентиляция	0,I4	-	-	-	0,I4	-
4	-"-№5	Электроосвещение	0,I0	-	-	-	0,I0	-
5	-"-№6	Электрооборудование	-	0,20	0,6I	-	0,8I	-
	Всего		3,5I	0,36	2,73	-	6,60	120,73

Составила инженер М.Волокитина

Проверила рук.группы М.Калиник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Сметная стоимость

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет. прейскур. группир. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № 2	Общестроительные работы	6,43	-	-	-	6,43	I49,53
2	-"- № 3	Технологическое оборудование	-	0,I6	2,I2	-	2,28	-
3	-"- № 4	Отопление и вентиляция	0,I4	-	-	-	0,I4	-
4	-"- № 5	Электроосвещение	0,I0	-	-	-	0,I0	-
5	-"- № 6	Электрооборудование	-	0,20	0,6I	-	0,8I	-
		Всего	6,67	0,36	2,73	-	9.76	227,9I

Составила инженер М.Волокитина

Проверила рук.группы М.Калиняк

СМЕТА № I

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

Составлена по чертежам АСиК

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.

№ пп	Шифр НРЕР и тех. СНиП	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость в руб. единичн.	общая
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-285 К=1,4 п.I7 тех.ч. I0-38и	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-грейфером с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3 грунта	0,7I	20,I6	I4
2	9-98 I8-7в	Спускание колодца на глубину до I0 м при разработке грунта краном с грейфером	Iм3 грунта	36	2,42	87
3	I-285 п.I7 п.26 тех.ч. К=I,4 К=0,9 на мех. I0-38и	Погрузка грунта на автосамосвалы экскаватором-грейфером с ковшом емкостью 0,5 м3 после опускания колодца	I00 м3 грунта	0,36	I8,29	7
4	ц.м3ч.I стр.28 К=I,0	Отвозка грунта на расстояние I км (7I+36)xI,75=I87 т.	т	I87	0,25	47

1	2	3	4	5	6	7
5	I-364 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м3 грун-та	I,07	I,96	2
6	I-344 I0-48ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние I км	"	I,07	2,I6	2
7	I-232 I0-35б K=0,9 на мех. п.26 тех.ч.	Погрузка ранее разработанного грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	0,7	I0,I6	7
8	Ц.№3ч.I стр.28 K=I,0	Привозка грунта на расстояние I км для обратной засыпки 70xI,75 =I22,5	т	I22,5	0,25	3I
9	I-364 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м3 грунта	0,7	I,96	I
I0	I-344 I-345 I0-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расст.I км	I00 м3 грунта	0,7	2,I6	2

1	2	3	4	5	6	7
II	I-435 I-436 I0-49д	Обратная засыпка котлована бульдозером грунтом II группы с перемещением на I5 м	I00 м3 грунта	0,7	3,03	2
I2	I-79I I0-I4Iа	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3 уплотн. грунта	0,7	6,80	5
I3	Калькул. № I	Монтаж и демонтаж иглофильтровой установки	к-т	I	350,6I	35I
I4	Ц.№2 п.40I К= I,I73 добав. I,I3 0,9 п.5, I0	Работа иглофильтровой установки ЛИУ-5 производительностью I20 м3/час	м/см	72	7,53	542
		Итого по I разделу	руб.			II00
		II. Бетонные и железобетонные конструкции				
I5	9-I3 I8-4а	Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200	I м3 жел. бет.	I,4	2,20	3
I6	Ц.№I ч.II п.2I	Арматура класса А-I	т	0,030	I66,00	5

I	2	3	4	5	6	7
I7	-"- п.23	То же, класса А-Ш	Iм3 жел. бет.	0,067	I94,00	I3
I8	ЦСП п.I5	Бетон М-200 I,4xI,0I5=I,42 м3	м3	I,42	24,60	25
I9	-"- п.24I	Щебень I,4x0,I38= 0,I9 м3	м3	0,I9	8,09	2
20	9-8 I8-4а	Сооружение железобетонных спускных колодцев при толщине стен до 800 м	Iм3 жел. бет.	II,3	II,60	I3I
2I	П.МI ч.II п.2I	Арматура класса А-I	т	0,264	I66,00	43
22	-"- п.23	То же, класса А-Ш	"	0,47I	I94,00	9I
23	ЦСП п.I8	Бетон М-200 II,8xI,0I5=II,47 м3	м3	II,47	24,60	222
24	34-I 46-3а	Бетонирование нижней опорной подушки спускного колодца подводным способом из бетона М-I50	"	3,4	3,48	I2
25	ЦСП п.I4	Бетон М-I50 3,4xI,04= 3,5 м3	"	3,5	22,80	80

I	2	3	4	5	6	7
26	9-II5 I8-8	Установка металлических конструкций ножа	It металлоконструк.	0,34	83,00	28
27	II-489 I9-32и	Укладка плит промежуточного перекрытия Цена: 4,5 х 0,9	Iм3 сбор. конструкц.	0,7	4,05	3
28	ЦСЦ прил.	Арматура класса А-I	т	0,05	I66,00	8
29	ЦСЦ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,44 м из бетона М-200 содержащ. арматуры 68 кг/м3 весом 2 т	Iм3	0,7	69,00	49
30	ЦСЦ п.7	Бетон М-300 0,7х0,245=0,I7 м3	Iм3	0,I7	28,40	5
3I	II-489 I9-32и	Укладка плит верхнего перекрытия	Iм3 соор. конст.	I,2	4,39	5
32	ЦСЦ прил.	Арматура класса А-I	т	0,060	I66,00	Io
33	-"-	То же, класса А-Ш	"	0,II8	I95,00	23
34	ЦСЦ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 3,0 м из бетона М-200 и расходом арматуры 146кг/м3 весом 3 т	Iм3	I,2	69,00	83

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦСП п.I7	Бетон М-300 1,2×0,245 = 0,29 м³	I м3	0,29	28,40	28
36	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей в конструкции	I т закл дет.	0,304	309,00	94
		Итого по разд. II	руб.	-	-	963
		III. Металлоконструкции				
37	I4-29 22-7к	Монтаж металлических лестниц Цена: 26,I0+(7,7+ +I3,6)xO,I6	т	0,I	29,30	3
38	Ц.№2 ч.II п.458	Стоимость лестниц	т	0,I	235,00	24
39	I4-29 22-7к	Монтаж ограждений и прочих мелких конструкций Цена:26,I0+(7,7+ +I3,6)x 0,I5	т	0,36	29,30	II
40	Ц.№I ч.II п.45I	Стоимость ограждений и др.	"	0,36	244,00	88
		Итого по разделу III	руб.			I26

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Торкостронная рубашка				
41	39-883 51-102. К=2.0	Нагнетание за стены монолитного колодца глинистого раствора толщиной 16 см	м2	62	0,62	38
		Итого по разделу IУ	руб.			38
		У. Разные работы				
42	I6-4I 25-6а	Устройство щебеночного дренажного слоя толщиной 100 мм	1м3 подъем слоя	0,5	3,6I	2
43	ЦСП п.24I	Щебень 0,5х1,25=0,63 м3	1м3	0,63	8,89	5
44	I3-I7 2I-6в	Прокладка одного слоя толя по дренажу	м2	5,0	0,58	3
45	I6-86 I6-87 25-I0в 25-I0г	Защитный слой из бетона М-I50 толщ. 80 мм	1м2	5,0	0,2I	I
46	ЦСП п.I4	Бетон М-I50 5 х 0,82 = 0,4 м3	1м3	0,4	22,80	9

I	2	3	4	5	6	7
47	I6-II6 I6-II7 25-I3д, е	Устройство гидроизоляции из литого асфальтобетона толщ. слоя 20 мм для днища	Iм2 покр.	8,0	0,I7	I
48	ЦСЦ п.3I4	Асфальтобетон литой (0.06I-0.0II)х х8,0 х 0,4 т	т	0,4	II,50	5
49	I7-337 27-3I	Устройство цементно-песчаной изоляции с добавлением черезита в ноза	Iм2	2,0	0,56	I
50	ЦСЦ п.II7	Раствор цементный I:3 2,0х 0,026= 0,05м3	Iм3	0,05	I5,80	I
5I	I2-I58 20-23е	Подготовка поверхности для торкретирования пескоструйными аппаратами	I00 м2 пов.	0,95	25,30	24
52	ЦСЦ п.300	Песок 0,95хI,4= I,33 м3	Iм3	I,33	4,96	7
53	I2-I57 I2-I59 20-23п, б	Торкретирование поверхностей нижнего слоя при толщине слоя I0 мм	I00 м2 пов.	0,95	44,60	42

1	2	3	4	5	6	7
54	ЦСЦ п.300	Песок (2,8-2х0,8)х0,95= = I,14 м3	Iм3	I,I4	4,96	6
55	ЦСЦ п.II7	Раствор цементный 1:3 0,6х0,95= 0,57 м3	Iм3	0,57	I5,80	9
56	Ц.№I ч.I п.88I	Цемент М-300 (2,8-2,00х0,37)х х 0,95 = I,96	т	I,96	20,00	39
57	I2-157 I2-I59 20-23а, б	Торкретирование поверхностей верхнего слоя при толщине слоя I5 мм	100 м2 пов.	0,95	74,80	7I
58	ЦСЦ п.300	Песок (2,8-0,8)х0,95= = I,9 м3	Iм3	I,9	5,56	9
59	ЦСЦ п.II7	Раствор цементный 1:3 0,6х0,95 =0,57 м3	"	0,57	I5,00	9
60	ЦСЦ №I ч.I п.88I	Цемент М-300 (2,8-0,37)х0,95= = 2,3I т	т	2,3I	20,00	46

I	2	3	4	5	6	7
6I	I2-I60 I0-23в	Железнение после торкретирования внутренних стен	I00 м2 пов.	0,23	I8,00	4
62	I6-2 25-I6	Полы цементные по днищу промежуточной плиты	Iм2 пов.	8,8	0,95	9
63	ЦСП п.I3	Бетон М-I00	Iм3	0,9	20,80	I9
64	I6-82 25-I0а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	Iм2 стяжки	6,0	0,I6	I
65	ЦСП п.93	Раствор цементный М-I00 6,0х0,02I=0,I3 м3	Iм3	0,I3	I7,90	2
66	I6-60 I6-6I 25-7м, з	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой наружной поверхности верхней плиты перекрытия толщиной слоев 2 мм	I00 м2 изол. пов.	0,06	52,40	3
67	I7-388 27-64д 27-49а	Внутренняя известковая окраска по штукатурке в маш. помещения	I00 м2 пов.	0,25	5,55	I
68	I7-297 27-23д	Сплошное выравнивание бетонных внутренних и внешних поверхностей стен	Iм2 пов.	II4,4	0,I5	I7

I	2	3	4	5	6	7
69	ЦСП п.103	Раствор цементно-известковый II4,4x0,006=0,69м3	Iм3	0,69	I3,I0	9
70	I4-I96 22-55и тех.ч. п.I6 К=I,8	Окраска каменноугольными лаками за 2 раза Цена: I,93xI,8=	Iт конст.	0,I9	3,47	I
71	I4-I76 22-25и	Окраска масляными составами за два раза металлических стремянок	"	0,I3	I0,50	I
72	I3-4I 2I-7д	Кирпичная кладка горловин из кирпича глиняного обыкновенного	Iм3 кладки	0,9	4,I8	4
73	ЦСП п.325	Кирпич глиняный обыкновенный М-I00 0,40Ix0,9=0,36 т.шт	тыс. шт.	0,36	47,50	I7
74	ЦСП п.II7	Раствор цементный I:3 0,24x0,9= 3,22 м3	Iм3	0,22	I9,80	3
75	26-987 40-20	Установка чугунного люка	шт	I	I,72	2
76	Ц.МIч.I п.469	Металлические люки	т	0,26	270,00	470
		Итого по разделу У	руб			453

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Земляные работы	руб.	II00
2. Бетонные и железобетонные конструкции	"	963
3. Металлоконструкции	"	I26
4. Тиксотропная рубашка	"	38
5. Разные работы	"	453
Итого	руб.	2680
в том числе металлоконструкции	"	I26
Накладные расходы I6% х 0,97= =I5,52% к стоимости 2545 руб. без стоимости металлоконструкций	руб.	396
накладные расходы 8,3% х 0,97= = 8,05% на металлоконструкции	"	I0
Итого	руб.	3086
Плановые накопления 6%	руб.	I85
Всего	руб.	3271

Составила М.Волокитина

Проверила М.Калинин

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:		
	I) автосамосвалы	м/см	II4,9
	2) аппараты сварочные 27,4 кВа	"	0,56
	3) бульдозеры	"	5
	4) катки моторные 5 т	"	I,2
	5) краны автомобильные	"	0,04
	6) иглофильтровые установки ЛИУ-5	"	72,0
	7) цемент-пушки	"	0,80
	8) экскаваторы	"	I0,80
	9) электролебедки 3 т	"	0,20
	I0) прочие машины	руб.	89,8I
IУ	Детали и изделия:		
	а) из металла		
	I) металлические лестницы	т	0,I0
	2) металлоконструкции ножа	"	0,54
	3) металлические ограждения	"	0,36
У	Материалы		
	а) привозные		

I	2	3	4
	I) бревна строительные II с	м3	0,45
	2) доски IУ с необрезные	"	0,I0
	3) д р о в а	"	2,20
	4) гвозди строительные	кг	0,70
	5) известь	кг	4,70
	6) кромки сухие	кг	0,I0
	7) кирпич обыкновенный	тыс.шт.	0,35
	8) л а к	кг	0,80
	9) люк чугунный	шт	I
	I0) мастика асфальтовая	т	0,49
	II) -"- битумная	"	0,0I
	I2) о л и ф а	кг	0,20
	I3) пудра алюминиевая	"	0,03
	I4) плиты минераловатные	м3	0,I0
	I5) сурик тертый	кг	0,70
	I6) т о л ь	м2	5,2
	I7) электроды	кг	0,60
	б) Местные		
	I) бетон М-300	м3	0,46
	2) -"- М-200	"	I2,89
	3) -"- М-150	"	4,40
	4) раствор цементный I:3	"	I,40
	5) -"- " I:2	"	0,I3

I	2	3	4
	6) раствор цементно-известковый	м3	0,70
	7) раствор глинистый	"	I0,9I
	8) песок	м3	4,40
	9) щебень	"	0,20
	I0) цемент	т	4,30
УI	Сборные железобетонные изделия		
	I) плиты перекрытий	м3	I.90

Составила инженер М.Волохитина

СМЕТА №2

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

Составлена по чертежам АСиК

Сметная стоимость 6,43 тыс.руб.
Составлена в масштабе цен 1969 г.
Показатели по смете м3 здания - 43,0
Стоимость ед.изм.149,53 руб.

№ пп	Шифр ЕРЕР и таб. СниП	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость в руб. единич.	общая
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-285 I0-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3 грунта	I7,29	I4,40	249
2	Ц.№3 ч.I стр.28 К=I,0	Отвозка грунта на расстояние I км I729xI,75=3025,8 т	тн	3025,8	0,25	756
3	I-864 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м3 грунта	I7,29	I,96	34
4	I-844 I0-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние I км	"	I7,29	2,16	37

I	2	3	4	5	6	7
5	I-749 тех.ч п.6I I0-I40т	Планировка дна котлована вручную	I00 м2 спл.	0,09	4,8I	I
6	I-282 I0-356 К=0,9 на тех. п.26 тех.ч.	Погрузка ранее разработанного грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы I0,4Ix0,9+0,76+0,03= = I0,I6	I00 м3 грунта	I6,82	I0,I6	I7I
7	Ц.Зч.I стр.28 К=I,0	Привязка грунта на расстояние I км для обратной засыпки I682xI,76 =2953,5 т	т	2943,5	0,25	736
8	I-364 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м3 грунта	I6,82	I,96	33
9	I-344 I0-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние I км	"	I6,82	2,I6	36
I0	I-435 I-436 I0-49д	Обратная засыпка котлована бульдозером грунта II группы с перемещением на I5м	"	I6,82	3,03	5I

I	2	3	4	5	6	7
II	2-791 10-141л	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100 м3 уплот гр.	16,82	6,80	114
12	Калькул. № I	Монтаж и демонтаж легких иглофильтровых установок	к-т	I	876,53	877
13	Ц.№I п.401 к=I,173 добавл. 413 0,9 тех.ч	Работа иглофильтровых установок ЛИУ-5 производительностью 120 м3/час	м/см	48	7,53	361
		Итого по разд. I	руб.			3456
		II.Бетонные и железобетонные конструкции				
14	16-13 23-6д	Бетонная подготовка под днище по грунту из бетона М-100	м3	I,I	2,33	3
15	ЦСЦ п.13	Бетон М-100 I,IxI,02 = 1,12	"	I,I2	20,8	23
16	II-492 19-32и	Установка сборной круглой плоской жел. бетонной плиты днища диам.3,3 м, из бетона М-200 весом 5,3 т содержан.арматуры 78,7 кг/м3 и весом I м3 -2,41 т	1м3 сбор. конст.	2,2	5,70	12

1	2	3	4	5	6	7
I7	ЦСЦ прил.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,004	I66,00	I
I8	-"-	То же, класса А-Ш	"	0,I42	I94,00	28
I9	I2-42 20-5в	Закладные детали в конструкциях	It закл. дет.	0,0I9	309,00	6
20	ЦСЦ п.4644	Железобетонный элемент днища из бетона М-200 весом более 5 т	Iм3	2,2	74,0	I63
2I	II-485 I9-32д	Установка панелей стен площадью более I5 м2	Iм3 стр. конст.	7,5	9,20	69
22	ЦСЦ п.4628	Трубы железобетонные повышенной прочности диаметром 2,5 м	I п/м стр. гр.	6	I2I,00	726
23	ЦСЦ п.I7	Бетон М-300 7,5х0,II7=0,88 м3	Iм3	0,88	28,40	25
24	II-489 I9-32и	Укладка плит промежуточного перекрытия	I м3 сбор конст	I,0	4,39	4
25	ЦСЦ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,8 м из бетона М-200, содерж. арматуры 77 кг/м3 весом элемента 2,7 т	Iм3	I,0	69,00	69

I	2	3	4	5	6	7
26	ЦСЦ п.I7	Бетон М-300 I,0x0,245=0,245 м3	Iм3	0,245	28,40	7
27	ЦСЦ прил.	Арматура класса —I	т	0,08	I66,00	I3
28	II-489 I9-32п	Укладка плит верхнего перекрытия Цена:4,5x0,9	Iм3 сбор конст	I,05	4,39	4
29	ЦСЦ п.4643	Плита перекрытия круглая диаметром 2,8 м из бетона М-200, содержан. арматуры I60 кг/м3 весом элемента 2,55 т	Iм3	I,05	69,00	72
30	ЦСЦ п.I7	Бетон М-300 I,05x0,245=0,26 м3	"	0,26	28,40	7
3I	ЦСЦ прил.	Арматура класса А-I	т	0,055	I66,00	9
32	-"-	То же, класса А-III	"	0,I06	I94,00	2I
33	I2-42 20-5д	Установка накладных деталей в конструкции	т	0,26I	309,00	8I
34	I6-43 25-6д	Набетонка днища колодца бетоном М-I00	Iм3	0,6	2,33	I

I	2	3	4	5	6	7
35	Ц.ЧЦ п.[illegible]3	Бетон М-I00 0,6IxI,02=0,6I м3	Iм3	0,6I	20,80	I3
		Итого по разделу II	руб.			I357
		III. Металлоконструкции				
36	I4-29	Монтаж металлических лестниц Цена: 26,I0+(7,7+ +I3,6)x 0,I5	т	0,I4	29,30	4
37	Ц.№I ч.II п.453	Стоимость лестниц	"	0,I4	235,00	33
38	I4-29 22-7ж	Монтаж ограждений и прочих мелких конструкций Цена: 26,I0+(7,7 + +I3,6)x 0,I5	"	0,35	29,30	I0
39	Ц.№I ч.II п45I	Стоимость ограждений и др.	"	0,35	244,00	86
		Итого по разделу III	руб.			I33
		IУ. Разные работы				
40	I4-I78 22-25л	Окраска масляными составами за два раза лестниц	Iт конструкц.	0,I4	I0,50	I

I	2	3	4	5	6	7
41	I4-I96 22-27л	Окраска каменноугольными лаками за один раз ограждений корпусов для сальников и пр.	т	0,22	I,93	I
42	I6-II6 I6-II7 25-I3д и е	Устройство асфальтовой стяжки толщ. 20 мм	Iм2 покр.	8,6	0,I7	I
43	ЦСЦ п.3I4	Асфальтобетон литой 8,6 х 0,05= 0.52 т	т	0,52	II,50	6
44	I3-30 2I-5к	Обмывочная гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза	Iм2 пов.	5,2	0,56	3
45	I6-82 25-I0в	Устройство цементного покрытия полов толщиной 20 мм	Iм2	8,8	0,I6	I
46	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-I00 8,8х0,2I =I76 м3	Iм3	0,I8	I7,90	3
47	26-987 46-20	Установка чугунных люков	шт	I	I,72	2
48	П.VI ч.II п.469	Чугунный люк	т	0,26	270,00	70

I	2	3	4	5	6	7
49	I8-4I 2I-7д	Кирпичная кладка горловин из кирпича глиняного обыкновенного	Iм3 кладки	0,30	4,I8	I
50	ЦСЦ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный М-I00 0,40Ix0.3 =0,I2	тыс. шт	0.I20	47,5	6
5I	п.II7	Раствор цементный I:3 0,24x0,30	м3	0,07	I5,80	I
52	I2-I58 20-23а	Подготовка поверхности для торкретирования пескоструйными аппаратами	I00 м2 пов.	0,85	25,30	2I
53	ЦСЦ п.300	Песок I,4x0,95 =I,2 м3	Iм3	I,2	4,96	6
54	I2-I57 I2-I59 20-23а	Торкретирование поверхности нижнего слоя при толщине слоя I0 мм	I00 м2 пов.	0,852	44,60	38
55	ЦСЦ п.300	Песок (2,8-290,8)x0,852= = 0,6I м3	Iм3	0,6I	4,96	3
56	-"- п.II7	Раствор цементный I:3 0,6x0,852= 0,5I м3	"	0,5I	I5,80	8

I	2	3	4	5	6	7
57	Ц.МI ч.I п.88I	Цемент М-300 (2,8-2х0,57)х0,652= =0,65 т	т	0,65	20,00	I3
58	I2-I57 I2-I59 20-28а б	Торкретирование поверхностей верхнего слоя при толщине слоя 15 мм	I00 м2 пов.	0,852	74,80	64
59	ЦСЦ п.300	Песок (2,8 -0,8)х 0,852= =I,7 м3	Iм3	I,7	4,96	8
60	-"- п.II7	Раствор цементный I:3 0,6 х0,852 =0,5I м3	"	0,5I	I5,80	8
6I	Ц.МI ч.I п.83I	Цемент М-300 (2,8-0,37)х0,8о2= = 2,07 т	Iт	2,07	20,00	4I
62	I2-I60 20-23в	Железнение поверхности после торкретирования	I00 м2 пов.	0,235	I8,00	4
63	I7-533 27-64д 27-49а	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	"	0,275	5,55	2
		Итого по разд. IМ	руб.			3I2

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% х 0,97= = 15,52% к сумме 5125 руб. без металлоконструкций	руб.	795
	Накладные расходы 8,3% х х 0,97= 8,05% к металлоконструкциям	"	11
	Итого	руб.	6084
	Плановые накопления 6%	"	364
	Всего	руб.	6428

Составила М.Волокитина

Проверила М.Калиняк

ВЕДОМОСТЬ

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	I,35
	2) аппараты сварочные 27,4 кВа	"	0,03
	3) То же, I,27 кВа	"	0,08
	4) бульдозеры	"	0,40
	5) катки моторные 5 т	"	0,20
	6) краны автомобильные 3 т	"	0,04
	7) краны мачтово-стреловые жестк. , 5 т с грейфером	"	I,40
	8) иглофильтровые установки ЛИУ-5	"	48,0
	9) цемент-пушки	"	0,90
	I0) экскаваторы	"	0,20
	II) электролебедки 3 т	"	0,I7
	I2) прочие машины	руб.	364,0
IУ	детали и изделия		
	а) из металла		
	I) металлические лестницы	т	0,I
	2) металлические ограждения	"	0,40
У	Материалы		
	а) привозные		
	I) алюминиевая пудра	кг	0,03
	2) битум БИ-8	"	0,02

I	2	3	4
	3) бревна строительные II с	м3	0,80
	4) брус	"	0,98
	5) болты строительные	кг	68,0
	6) гвозди	кг	20,0
	7) доски II с 40-70 мм	м3	0,60
	8) То же, 25-35 мм	"	0,50
	9) дрова	"	0,20
	10) люк чугунный	шт	I
	II) 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) сурик тертый	"	0,50
	17) электроды	кг	0,40
	б) местные		
	I) бетон М-300	м3	I,40
	2) бетон М-100	"	I,70
	3) раствор цементный I:3	м3	I,I0
	4) То же I:2	"	0,20
	5) песок	"	4,0
	6) цемент М-300	т	3,0
	7) перезат	т	0,0I
	8) щебень	м3	0,60

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

Составила инженер 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	6-2 / I4-Iа	Гидравлическое погружение легких иглофильтров длиной более 5 м	I иглофильтр	56	I,73	96,88
2	6-9 / I4-8а	Сборка всасывающего коллектора диаметром 150 мм	I00м колл.	0,42	I56,00	65,52
3	6-II / I4-3б	Сборка водосбросного трубопровода диаметром 200 мм	I00м трубопров.	0,50	2I3,00	I06,50
4	6-I0 / I4-3а	Разборка всасывающего коллектора диаметром 150 мм	I00м колл.	0,42	I0,20	4,28
5	6-12 / I4-8б	Разборка водосбросных трубопроводов диаметром 200 мм	I00м трубопров.	0,5	II,00	5,50
6	ЕРЕР №6 тех.ч п.2	Затраты по износу иглофильтров $C=\frac{I,2na\,Ut}{I2}$, где $n=56, U=0,7$ $t=0,5$ $a=I0,0xI,07=I0,7$ $C=\frac{I,2x5,6xI0,7x0,7x0,5}{I2}=20,97$	руб.	-	-	20,97

I	2	3	4	5	6	7
7	6-8 I4-3а	Извлечение легких иглофильтров длиной более 5 м	Iигло-фильтр	56	0,9I	50,96
		Итого по разд. I	руб.			350,6I
		II. Для верхнего(первого) яруса До верхнего яруса 84 иглофильтра 84 : 56 = I,5				
		Итого по разделу II-раздел I с коэффициентом K=I,5	руб.	-	-	525,92
		Итого по калькуляции	"	-	-	876,53

Составила И.Волокитина

Проверила И.Калинин

СМЕТА № 8

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

№№ 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.	Монтажа	в т.ч. зарплата основная	в т.ч. зарплата по эксп. маш.	Оборуд.	Монтажа	в т.ч. зарплата основная	в т.ч. зарплата по эксплуат. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Ном-ра завода им.Г.И Котовского	Насос типа ГНОМ100-25 с электродвигателем	шт.	2	0,I4	0;28	I000,0	-	-	-	2000	-	-	-
2	ЦМО	Монтаж насоса	"	2	-	-	-	3I,3х 0,95= 29,74	I5,3х 0,95= I4,54	0,74х 0,95= 0,70	-	59	29	I,40
3	ЦМО 8-49I6	Установка электродвигателя весом до 0,I тн.	"	2	0,099	0,I98	-	4,87х 0,85= 4,I4	-	-	-	8	4	0,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	ЦМО 8-4957	Ревизия электродвигателя весом до 0,I т	шт	2	-	-	-	5,II х 0,85 = 4,34	-	-	-	9	4	0,I2
5	ЦМО 8-4925	Присоединение эл.двигателя к электрической сети и подготовка к сдаче	"	2	-	-	-	I,64 х 0,85 = I,39	-	-	-	3	I	0,02
6	ЦМО 8643м	[illegible] а электродвигателя	"	2	-	-	-	II,3 х 0,85 = 9,60	-	-	-	I9	II	-
7	Пр-нт 05-07 п.I25I	Рукав напорный прорезиненный	м	6	-	0,0I5	-	7,I9 х I,098 =	-	-	-	47	-	-
8	34-I9II	Монтаж рукава прорезиненного	т	0,0I5	-	-	-	II2,0 х 0,9 = I00,80	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	ЩАО №8 прил.2	Стоимость эл. энергии на сушку 20х2=40 кВт	кВт	40	-	-	-	0,02Iх 0,85= 0,0I8	-	-	-	I	-	-
I0	Пр-нт 0I-09 п.45I	Ограждение эластичных муфт	кг	I2	-	-	-	0,24I	-	-	-	3	-	-
II	ЦМО I3-269	Сушка и монтаж ограждений	т	0,0I2	-	-	-	II7,0 0,85= 99,45	78,2х 0,85= 59,67	I,IIх 0,85= 0,94	-	I		0,0I
I2	Ц.№I ч.У	Канат обыкновенный	м	5,0	-	-	-	0,06I	-	-	-	I	-	-
I3	Пр-нт I9-06 п.I6--060	Тали ручные шестеренные	шт	2	0,03	0,06	33,00	-	-	-	66	-	-	-
I4	ЦМО 3У-6II	Монтаж тали ручной грузоподъем. до 2 т	т	0,06	-	-	-	45,0х 0,85= 38,25	I,94х 0,85= I,65	0,I0х 0,25=	-	2		-
		Итого									2066	I55		I,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы 1,2% от стоимости оборудования включая тару, упаковку и укомплектование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-
		Итого	руб.								2II3	I55	50	I,7
		Плановые накопления 6% от полной стоимости, включая и материальные ресурсы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого									2II3	164	50	I,7
		Всего	руб.								2277			

СМЕТА № 4

1 монтаж трубопроводов отопления, вентиляции 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. СНиП	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость руб. единичн.	Сметная стоимость руб. общая
1	2	3	4	5	6	7
1	23-73 30-11о Ц.№I ч.I стр.107 п.204, п.206	Трубопроводы из стальных труб 89 х 3,0 мм Цена: 2,85 -1,35 + + 1,16=	1м	5,20	2,85	15
2	23-76 30-11в	То же, диам. 159 х4,5 мм	"	3,60	4,82	17
3	23-656 32-9г	Регистры из стальных труб диаметром колонки 40 мм	1м трубн. нитки	3,26	1,19	4
4	Ц.№I ч.Ш п.I 3	Вентили фланцевые давлением 25 кг/см2 15ч 6 бр диаметром 80 мм	шт	2	15,50	31
5	-"- п.125	То же, муфтовые 15 кч 18бр диам. 25 мм, Ру16	"	2	1,55	3
6	23-139 30/156	Клапаны обратные фланцевые диам. 30 мм	"	2	17,80	36

I	2	3	4	5	6	7
7		Пуск и регулировка	руб.			I
8	24-365 33-7а	Дефлектор из стали тонколистовой диам. патрубка 200 мм	Iдефл.	I	8,48	8
9	24-354 33-6а ц.№I ч.Ш п.849 Цена: I,75+I,47=	Колпак над шахтой из стали тонколистовой диам.300 мм	"	I	3,22	3
10		Пуск и регулировка 2,5%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	II9
		Накладные расходы I4,9% х 0,96= I4,45%	"	-	-	I7
		Итого	"	-	-	I36
		Плановые накопления 6%	"	-	-	8
		Всего	"	-	-	I44

Составила М.Волокитина

Проверила И.Каляник

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
IУ	Материалы:		
	1. Трубы стальные Ø 89х4,5 мм	п.м.	7,6
	2. То же, Ø 108х4,5 мм	"	2,4
	3. То же, штуцеров Ø 70 мм	"	0,4
	4. Муфты газовые Ø 50 мм	шт	I
	5. Подвески со стяжками	шт/кг	2/5,2
	6. Регистры из стальных труб при Д 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	"	I
	11. Вентили муфтовые Д-20 мм	"	2
	12. Клапаны обратные фланцевые Ø 80 мм	"	2
	13. Болты строительные	кг	3,0
У	Прочие материалы	руб.	4,15

Составила М.Волокитина

Проверила М.Калиняк

СМЕТА № 5

на электроосвещение дренажной насосной станции производительностью до 25 л/сек.

Составлена по чертежам ЭЛ

Сметная стоимость 0,10 тыс.рубл.

Составлена в ценах и нормах с I.01.1969г.

№№ 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			
							оборудован.	монтажа	в т.ч. зарплата основная	в т.ч. зарплата по эксплмаш.	Оборудования	Монтажа	в т.ч. зарплата основная	в т.ч. зарплата по эксплмаш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Л. Монтажные работы												
I	8-903	Металлоконструкции ящика для установки в нем трансформатора, штепсельной розетки и предохранителя весом 9,3 кг.	тн.	0,2	-	-	-	444х 0,85= 377,4	-	-	-	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-7088	Монтаж трансформатора ОСО-0,25 220/I2в	шт.	I	-	-	-	3,3Ix 0,85= I,8I	-	-	-	5	-	-
3	8-7088	То же, трансформатора ОСО-0,25 220/86 В	шт.	I	-	-	-	3,3Ix 0,85= 2,8I	-	-	-	8	-	-
4	8-7006	Установка штепсельной розетки	"	I	-	-	-	0,67Ix 0,85= 0,57	-	-	-	I	-	-
5	8-7003	То же, выключателя в герметическом исполнении	"	I	-	-	-	2,38x 0,85= I,98	-	-	-	2	-	-
6	8-5837	То же, предохранителя до 25 А	"	I	-	-	-	I,63x 0,85= I,39	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	8-7015	Установка осветительной арматуры ШСХ.75	шт.	4	-	-	-	I,98x 0,85= I,64	-	-	-	7	-	-
8	8-4208 8-4209	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2х4 кв.см	I00 м	0,I3	-	-	-	98,3x 0,85= 83,56	-	-	-	II	-	-
9	8-I594	Разделки концевые сухие	шт	2	-	-	-	3,43x 0,85= 2,92	-	-	-	6	-	-
		Ь.материалы, не учтенные ценником на монтаж												
I0	Доп.№I к I5-04 ч.II Ц.№Iч.5 тех.ч.	Ящик металлический размером 350х250х200	шт.	2	~~-~~ I0	~~-~~ I0	-	I0,5I	-	-	-	2I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I5-05 ч.I стр.II5 п.II-019 Ц.МIч.У тех.ч.	Трансформатор понижающий типа 000-0,25 6,6х1,086	шт	2	- / 7,7	- / I5,4	-	7,I7	-	-	-	I4	-	-
I2	Ц.МIч.5 стр.30I	Арматура осветительная типа ПСХ-75	шт	4	- / 2,6	- / I0,4	-	3,4I	-	-	-	I4	-	-
I3	-"- стр.324	Лампа накаливания 36 В мощностью 50 Вт 4хI,02	шт.	4	- / 0,02	- / 0,08	-	0,06	-	-	-	-	-	-
I4	I5-09 стр.37	Кабель силовой марки АВВГ сеч. 2х4 мм2 км I3хI,02 405хI,097		0,0I33	- / I54,7	- / 2,06	-	444	-	-	-	6	-	-
		Итого руб.										97	-	0,I8

I	2	3 4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5		Укомплектование кабельной продукции в размере 0,5% от суммы 6 руб. по поз. 14 -	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
		Итого руб.									97		
I6		Плановые накопления в размере 6% руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Всего руб.									I03		

Составила инженер Т.Арчегова

Проверил начальник подотдела О.Виндберг

СМЕТА № 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.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес (в тоннах) ед.	Вес (в тоннах) общий	Сметная стоимость (в руб) единицы оборудов.	Сметная стоимость (в руб) единицы монтажа	Сметная стоимость (в руб) единицы в т.ч. зарплата осн.	Сметная стоимость (в руб) единицы в т.ч. зарплата по эксп. маш.	Сметная стоимость (в руб) общая оборуд.	Сметная стоимость (в руб) общая монтажа	Сметная стоимость (в руб) общая в т.ч. зарплата осн.	Сметная стоимость (в руб) общая в т.ч. зарплата по эксп. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	Калькул. №I 8-6646	Шкаф управления насосной станции размером 1000х600х350 мм	шт	I	65	65	204	5,46х0,85=4,64	-	-	204	5	-	-
		Подготовка к включению аппаратуры, установленной в шкафу:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-6734	а) универсального переключателя типа УП-5314-6186	секц.	8	-	-	-	0,33х 0,85= 2,80	-	-	-	2	-	-
3	8-6715	б) кнопки управления КУ-121-2 2 элемента	шт	2	-	-	-	1,23х 0,85= 1,05	-	-	-	2	-	-
4	8-6726	в) магнитного пускателя типа ПА-311	"	2	-	-		1,72х 0,85= 1,46	-	-	-	3	-	-
5	8-3700	г) автоматического выключателя типа АП-50-2М	"	3	-	-	-	2,42х 0,85= 2,06	-	-	-	6	-	-
6	8-6731	д) реле промежуточного РМ-26	шт	3	-	-	-	1,27х 0,85= 1,08	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	Калькул. К 2 8-6646	Шкаф АВР размером I000х6000х х350	шт	I	78	78	246	5,46х 0,85= 4,64	-	-	246	5	-	-
8		Подготовка к включению аппаратуры, установленной в шкафу АВР:												
8	8-6732	а) вольтметр В-377	"	I	-	-	-	0,94х 0,85= 0,80	-	-	-	I	-	-
9	8-6726	б) магнитного пускателя типа ПА-413	шт	I	-	-	-	I,72х 0,85= I,46	-	-	-	I	-	-
I0	8-6725	в) то же, магнитного пускателя типа ПМЕ -071	"	I		-	-	I,Iх 0,85= 0,94	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	8 6687	г) то же, предохранителя ПТ-2	шт	2	-	-	-	0,58х 0,85= 0,49	-	-	-	I	-	-
I2	8 673	д) то же, автомата установочного типа А-3I24	"	2	-	-	-	2,99х I,85= 2,54	-	-	-	5	-	-
I3	8-67II	е) то же, пакетного выключателя ПБМВ-60	"	2	-	-	-	2,77х 0,85= 2,33	-		-	5	-	-
I4	I7-04ч II-2I2 изд. I973 г. п.I-06I2-+0615	Аппаратура встроенной защиты типа АТВ-229	"	I	I0 -	I0 -	I3,69	I0,2х 0,8= 8,I6	-	-	I4	8	-	-
I5	I7-04 II-IIII3 п.5-0337	Сигнализатор уровня типа УРСУ-2	шт	2	4,5 -	9,0 -	60	II,6х 0,8= 9,28	-	-	-	I9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	8-4209	Прокладка кабеля АВВГ сечен. до 3х4 кв.мм	I00 м	0,I2	-	-	-	98,3х 0,85= 83,56	-	-	-	I0	-	-
I7	8-I450	Прокладка кабеля весом до I кг/м с креплением скобами	"	0,I7	-	-	-	5I,7х 0,85= 43,95	-	-	-	7	-	-
I8	8-I530	Прокладка кабеля весом I пм до I кг в трубе	"	0,20	-	-	-	I3,4х 0,85= II,39	-	-		I2	-	-
I9	8-4276	Прокладка стальных труб ø 3/4"	"	0.I	-	-	-	96,7х 0,85= 83,05	-	-	-	8	-	-
20	ЕРЕР I-6I0 I-6II	Рытье и засыпка вручную траншей в грунте II катег. для наружного контура заземления	"	22	-	-	-							
		I,06хI,I6=I,23 0,43х I,I6 =0,5	м3	3	-	-	-	I,73	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	8-470I	Электроды заземления из угловой стали	шт.	4	-	-	-	2,5х 0,85= 2,I3		-	-	8	-	-
22	8-4707	Шины заземления из полосовой стали 40х4 кв.мм в траншее	I00 м	0,22	-	-	-	28,3х 0,85= 24,06	-	-	-	5	-	-
23	8-47I6	То же, внутри здания	I00 м	0,06	-	-	-	65,2х 0,85= 55,42	-	-	-	3	-	-
24	8-47I5	То же, сечен. 25х4 кв.мм	I00 м	0,I5	-	-	-	54,4х 0,85= 45,24	-	-	-	7	-	-
25	8-I594	Разделка концевая сухая для кабеля АВВГ 3х4 +Iх2,5 кв. мм и 3х4 кв.мм	шт	8	-	-	-	3,43х 0,85= 2,92	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	8-I604	То же, но для контрольного кабеля сечен. до 2,5 кв.мм с количеством жил до 7	шт.	34	-	-	-	0,78х 0,85= 0,66	-	-	-	22	-	-
27	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку	шт	2	-	-	-	I,4х 0,85= I,I9	-	-	-	2	-	-
		Итого по I разд.	-	-	-	I62	-	-	-	-	584	I69		
28	I5-02,5 стр.38	Кабель марки АБВГ сечением 3х4 +Iх2,5 мм2 2хI,02=2,04	км	0,002	228,0	0,46	-	450х I,2х I,097= 592	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	14	15
29	15-09,5 стр.38	Кабель марки АВВГ сечением 3х4 кв.мм 20х1,02=20,24	км	0,0203	- / 188,6	- / 3,83	-	450х 1,097= 49,4	-	-	-	10	-	-
30	15-04 стр.54	Кабель марки АКВВГ сечен. 5х2,5 кв.мм 6х1,02=6,12	км	0,0061	- / 227,0	- / 1,38	-	275х 1,107= 304	-	-	-	2	-	-
31	То же	То же, сечен. 4х2,5 кв.мм	"	0,0214	- / 193,0	- / 4,13	-	245х 1,107= 271	-	-	-	6	-	-
32	Ц.1ч.1 стр. 104	Труба стальная Ø 3/4" 10х 1,04=10,4	м	10	- / 1,67	- / 17	-	0,30	-	-	-	3	-	-
		Итого по II разд.	руб.			- / 26,8						22		
		Итого по I и II разделам	руб.			162 / 27					584	191	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33		Укомплектование оборудования в размере I,2% 584х 0,012	руб.								7	-	-	-
34		Стоимость тары и упаковки в размере 2% 584х 0,02	руб.		-	-	-	-	-	-	I2	-	-	-
35		Укомплектование кабельной продукции в размере 0,5% от суммы II руб. по позиция 32-35 19х 0,005	руб.		-	-	-		-		-	-	-	-
		Итого	руб.		-	-	I62/27	-	-	-	603	I9I	I0I	2,8I
36		С К=I,012 на загот.складск. расходы	руб.		-	-	-	-		-	603	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37		С К=I,06 на плановые накопления	руб.		-	-	-	-	-	-	-	202	-	-
		Итого	руб.								603	202	I0I	2,8I
		Всего	руб.		-	-	-	-	-	-	805	-	-	-

Составила: инженер Т.Арчегова

Проверила: нач.отдела О.Виндберг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на шкаф управления насосной станции

Сметная стоимость I,I7э тыс.руб.

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

№ пп	Наименов. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес (в кг) единич.	Вес (в кг) общий	Сметная стоимость (в руб.) единицы: оборуд.	монтажа	в т.ч. зарплата: основ.	в т.ч. зарплата: по эксп машин	Сметная стоимость (в руб.) общая: оборуд.	монтажа	в т.ч. зарплата: основ.	в т.ч. зарплата: по эксп машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 ч.II стр.89	Металлоконструкции шкафа размером I000x600x350мм типа ШС-2	шт	I	42	42	84	-	-	-	84	-	-	-
		В шкафу устанавливается аппаратура следующая:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I5-04 ч.I стр. 206 I5-04 ч.II стр.57	Универсальный переключатель типа УП-5ЗI4-0I86	шт	I	I,95	I,95	5,0	5,3	-	-	5,0	5,3	-	-
3	I5-04 ч.I стр.705 I5-04 ч.II стр.50	Кнопка управления КЕ-I-2	шт	2	0,72	I,44	I,90	I,55	-	-	3,80	3,I0	-	-
4	I5-04 ч.I стр.97 I5-04 ч.II стр.45	Пускатель магнитный ПМЕ-3I	"	2	I,3	2,6	5,8	5,6	-	-	II,6	II,2	-	-
5	-"- стр.8 -"- стр.42	Автоматический выключатель АП-50-2И	"	3	0,9	2,7	4,0	3,I5	-	-	I2,0	9,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I5-04 ч.I стр.47 -"- стр.422	Реле промежуточное РП-26	шт	3	0,7	2,I	4,0	4,25	-	-	I2,0	I2,8	-	-
7	I5-04 ч.I стр.569 I5-04 ч.I стр.64	Клеммы КН-3М	"	6	0,0I4	0,064	0,02	0,08	-	-	0,I2	0,48	-	-
8	-"-	То же ,КН-3М	"	23	0,0I6	0,368	0,05	0,06	-	-	I,I5	0,84	-	-
9	-"-	То же, КСК-3М	"	3	0,0I6	0,048	0,05	0,08	-	-	0,I5	0,24	-	-
I0	-"-	То же КС-3М	"	3	0,0I6	0,048	0,05	0,08	-	-	0,I5	0,24	-	-
II	I5-09 стр.I07	Провод ПРЛ-500 сеч. 2,5 кв.мм	м	20	0,043	0,086	-	0,053	-	-	-	I,06	-	-
		Итого				65,85					I29,97	44,8		
		Всего по калькуляции № I				65					I74,77	-	-	-

Составила инженер Т.Арчегова

Проверил нач.подотдела О.Гольберг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на шкаф АВР питания насосной станции

Сметная стоимость 0,216 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Вес (в кг)		Сметная стоимость (в руб.)							
					един.	общий	единицы				общая			
							оборудован.	монтажа	в т.ч. зарплата осн.	по экспл машин	оборудован.	монтажа	в т.ч. зарплата осн.	по экспл машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 ч.II стр.39	Металлоконструкции шкафа АВР размером 1000х600х350мм (типа ШС)	шт.	1	42	42	84	-	-	-	84	-	-	-
		В шкафу устанавливается следующая аппаратура:												
2	17-02 стр.115 15-04 стр.50	Вольтметр 3-377	"	1	0,7	0,7	13,7	1,4	-	-	13,7	1,4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 ч.I стр.80 I5-04 ч.II стр.58	Пускатель магнитный ПА-4I3	-	I	8,2	8,2	24,70	I5,40	-	-	24,70	I5,40	-	-
4	-"-	Пускатель магнитный ПМЕ-07I	шт	I	0,59	0,59	5,I	2,35	-	-	5,I	2,35	-	-
5	I5-04 ч.I стр.9 I5-04 ч.II стр.58	Автомат установочный А-3124	"	2	4 0	8,0	I5,4	5,7	-	-	30,8	II,4	-	-
6	-"-	Предохранитель ПР-2	"	2	I,5	3,8	4,7	I,5	-	-	9,4	3,0	-	-
7	-"- стр.I49	Выключатель пакетный ПВМЗ-60	"	2	I,3	2,6	2,8	4,I5	-	-	5,6	8,3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I5-04 ч.I стр. 369 I5-04 ч.II стр.64	Клемма КП-3М	шт	2	0,0I6	0,032	0,05	0,06	-	-	0,I	0,I2	-	-
9	-"-	То же, КС-3М	"	I	0,0I6	0,0I6	0,05	0,08	-	-	0,05	0,08	-	-
I0	-"-	То же, КСК-3М	"	I	0,0I6	0,0I6	0,05	0,08	-	-	0,05	0,08	-	-
II	I5-09 стр. I07	Провод ПРД-500 сеч. 2,5 кв.мм	м	I0	0,043	0,43	-	0,063	-	-	-	0,53	-	-
		Итого				77,58					173,5	42,66		
		Всего по калькуляции № 2				77,58						246,I6		

62

Составила инженер Т.Арчегова

Проверил нач.подотдела О.Виндберг

gost.e-ecolog.ru