

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

620-3-31.83

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ТРУБЧАТЫХ КОЛОДЦАХ
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ НАСОСАМИ ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 50 м³/ч

А Л Б О М У Ш

С М Е Т Ы

Ц. 2-13

КФ ЦИТП ЧИВ. № 19051-09

Москва - 1980 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
820-3-31.83

Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч

А Л Б О М У Ш

С М Е Т Ы

Стоимость:	км 8/18	Насосы км 20/18в	ЗКМ6
Общая	4,52	4,63	5,30
строительно-монтажных работ	3,28	3,38	3,60

РАЗРАБОТАН:

ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОВОДХОЗ"
ИМЕНИ Е.Е.АЛЕКСЕЕВСКОГО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ №423 от 22.06.1981г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
СОЮЗГИПРОВОДХОЗом
ПРИКАЗ № 206 от 10.08.83г.

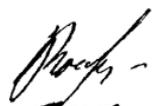
кф ЦИТП инв. № 19051-09

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК ОКСХВ и В

НАЧАЛЬНИК СЕКТОРА
ПОР и СМЕТ

 Н.С.ГРИШЕНКО

 Ю.Г.БАГРЯНЦЕВ

 Н.М.ЯКУШЕВ

 В.И.ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ

19051-09

№ смет	Наименование	Стр
1	2	3
	Пояснительная записка	5
I	Объектная смета № I на строительство насосной станции с горизонтальным насосом КМ 8/18	7
	Сводка объемов и стоимости работ к объектной смете № I	10
2	Объектная смета № 2 на строительство насосной станции с горизонтальным насосом КМ 20/18а	14
	Сводка объемов и стоимости работ к объектной смете № 2	17
3	Объектная смета № 3 на строительство насосной станции с горизонтальным насосом ЗКМ-6	21
	Сводка объемов и стоимости работ к объектной смете № 3	24
I-I	Земляные работы	28
I-2	Камера № I из сборного железобетона диаметром 2,0 метра	35
I-3	Камера № 2 из сборного железобетона диаметром 2,0 метра	46
I-4	Вентиляция камер с насосом КМ 8/18	55
2-1	Вентиляция камер с насосами КМ 20/18а, ЗКМ-6	58
I-5	Гидромеханическое оборудование с насосом КМ 8/18	63
2-2	Гидромеханическое оборудование с насосом КМ 20/18а	70

I	!	2	!	3
3-1		Гидромеханическое оборудование с насосом ЗКМ-6		78
1-6		Электросиловое оборудование с насосами КМ 8-18; КМ 20-18а		85
3-2		Электросиловое оборудование с насосом ЗКМ-6		93
1-7		Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам для насосов ЗКМ-6 для насосов КМ 8/18; КМ 20/18а		102

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство насосных станций на
трубчатых колодцах с горизонтальными насосами
производительностью до $50 \text{ м}^3/\text{ч}$

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренными инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70 с учетом изменений и дополнений, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единные районные единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж оборудования;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I января 1973 г.;
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы и конструкции;
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Сметная документация разработана для I территориального района (подрайона Ia) применительно для температуры наружного воздуха -20°C , -30°C , -40°C и сейсмичности района не выше 8 баллов.

В сметах на отдельные виды работ накладные расходы и плановые накопления не учтены. При привязке смет к местным условиям накладные расходы принимаются по установленным нормам, а плановые накопления в размере 6%.

В сводке затрат накладные расходы приняты в размере:
16,5% - на общестроительные работы
14,9% - на санитарно-технические работы
8,3% - на монтаж металлоконструкций.

Сметы на монтаж оборудования учитывают накладные расходы и плановые накопления, поэтому стоимость монтажных работ, определенная сметой, является окончательной.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен.

К стоимости оборудования по оптовым ценам в сметах учтены:

запасные части - 2,0%
наценки снаба - 0,7%
транспортные расходы - 4,2%
тара и упаковка - 2,0%
комплектация - 0,7%
заготовительно-
складские расходы - 1,2%

В сводку затрат стоимость оборудования не включена.

При привязке смет на стоимость монтажных работ начисляются плановые накопления в размере 6%.

Составил: нач. сектора
Пор и Смет



В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч"

Насосная станция с горизонтальным насосом КМ 8/18

Сметная стоимость - 4,52 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономич.показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособления и производ. инвент.	прочих затрат	Всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Общестроительные работы										
1.	I-1	Земляные работы	1,18	-	-	-	1,18	м ³ выемки	2581	0,47
2.	I-2	Камера № I	0,68	-	-	-	0,68	строит. объем камеры м ³	16,96	40,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I-3	Камера № 2	0,66	-	-	-	0,66	отронт. объем камеры м ³	13,86	47,62
		II. Санитарно-техни- ческие работы								
4.	I-4	Вентиляция	0,18	-	-	-	0,18			
5.	I-5	Гидромеханическое оборудование	-	0,26	0,33	-	0,59			
		Электромонтажные работы								
6	I-6	Электросиловое обо- рудование	-	0,28	0,91	-	1,19			
7	I-7	Общестроительные ра- боты, сопутствующие электромонтажным ра- ботам	0,04	-	-	-	0,04			
		Итого по насосной станции	2,74	0,54	1,24	-	4,52			

ТП 820-3-3183 (УИ)

- 8 -

19051-09

I | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | 1 | 7 | 1 | 8 | 1 | 9 | 1 | 10 | 1 | 11

Итого по смете

2,74

0,54

1,24

4,52

Главный инженер проекта

Воспитанец

Ю.Г.Багрянцев

Начальник ОКСХВ и В

Якушев

Н.М.Якушев

Начальник сектора Пор и Смет

Преображенский
А.В.Завражнова

В.И.Преображенский

Составил: ст.техник

А.В.Завражнова

ТП 820-3-3183(УШ)

- 9 -

19051-09

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I

на строительство насосной станции на трубчатых колодцах с горизонтальным насосом КМ 8/18

№ разделов	Наименование конструктивных частей здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		Всего	
					% от прямых затрат	Сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Общестроительные работы</u>								
I-1	Земляные работы	м ³	258I	959	23,49	225	I184	36,63
I-2	Камера № I	руб	-	552	-	I28	680	20,54
	в том числе:							
	Строительные работы	м ³ строит. объема	I6,96	529	23,49	I24	653	19,72
	Металлоконструкции	т	0,09I	23	I4,80	4	27	0,82
I-3	Камера № 2	руб	-	532	-	I25	657	19,84

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		в том числе:							
		Строительные работы	м ³ строит. объема	13,86	532	23,49	125	657	19,84
		Итого общестроительных работ	руб	-	20,43	-	478	2521	77,01
		<u>Санитарно-технические работы</u>							
I-4		Вентиляция	руб	-	150	-	33	183	5,53
		в том числе:							
		Санитарно-технические работы	руб	-	149	21,79	33	182	5,50
		Общестроительные работы	руб	-	1	23,49	-	1	0,03
		Итого стоимость санитарно-технических работ	руб		150	-	33	183	5,53

ТП 620-3-3/83(УП)

- II -

19051-09

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9
		<u>Гидромеханическое оборудование</u>														
I-5		Гидромеханическое оборудование с на- сосом КМ 8/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261	7,88			
		<u>Электромонтажные работы</u>														
I-6		Электросиловое оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	278	8,4			
I-7		Общестроительные ра- боты, сопутствующие электромонтажным работам	руб	-	32	-	7	39	1,18							
		в том числе:														
		Общестроительные работы	руб	-	24	23,49	6	30	0,91							
		Монтаж металлокон- струкций	руб	-	8	14,80	1	9	0,27							

Пл 820-3-31/83(УИ)

- 12 -

19051-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого стоимость электромонтажных работ	руб	-	32	-	7	317	9,57	
Всего по объекту	руб					3282	100,0%	

Главный инженер проекта

В.М.Шинин

В.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет

В.И.Преображенский

В.И.Преображенский

Составил старший техник

А.В.Завражнова

А.В.Завражнова

Проверил руководитель группы

М.П.Егорова

М.П.Егорова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч"

Насосная станция с горизонтальным насосом КМ 20/18а

Сметная стоимость - 4,63 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

ТП 820-3-3/83(Ш)

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономич.показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных	оборудован. припосobl. и произв. инвентаря	прочих затрат	Всего	наиме- нование единиц измер.	коли- чество еди- ниц изме- рения	стои- мость еди- цы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Общестроительные работы

1.	I-1	Земляные работы	1,18	-	-	-	1,18	м ³ выемки	2581	0,47
2.	I-2	Камера № I	0,68	-	-	-	0,68	строит. объем камеры м ³	16,96	40,09

- 14 -

19051-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I-3	Камера № 2	0,66	-	-	-	0,66	строит. объем камеры м ³	13,86	47,62
		II. Санитарно-технические работы								
4.	2-1	Вентиляция	0,22	-	-	-	0,22			
5.	2-2	Гидромеханическое оборудование	-	0,33	0,33	-	0,66			
		<u>Электромонтажные работы</u>								
6.	I-6	Электросиловое оборудование	-	0,28	0,91	-	1,19			
7.	1-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	0,04	-	-	-	0,04			
		Итого по насосной станции	2,77	0,61	1,24	-	4,63			

I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	Ю	I	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Итого по смете					2,28	0,61	1,24	-	4,63											
----------------	--	--	--	--	------	------	------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта

Начальник ОКСХВ и В

Начальник сектора Пор и Смет

Составил старший техник

" 19" мая 1982 г.

Воткин

Якушев

Преображенский
Завражнов

Ю.Г.Багрянцев

Н.М.Якушев

В.И.Преображенский

А.В.Завражнова

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете - № 2

на строительство насосной станции на трубчатых колодцах с горизонтальным насосом КМ 20/18а

ТП 820-3-3182 (УШ)

№ разделов	Наименование конструктивных частей здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ	
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			Всего
					% от прямых затрат	Сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общестроительные работы							
I-1	Земляные работы	м ³	2581	959	23,49	225	1184	35,47
I-2	Камера № I	руб	-	552	-	128	680	19,88
	в том числе:							
	Строительные работы	м ³ строит. объем	16,96	529	23,49	124	653	19,09
	Металлоконструкции	т	0,091	23	14,80	4	27	0,79

17 -

19051-09

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-3	Камера № 2	руб	-	532	-	125	657	19,21	
	в том числе:								
	Строительные работы	м ³ строит. объема	13,86	532	23,49	125	657	19,21	
<hr/>									
	Итого общестроитель- ные работы	руб.	-	2043	-	470	2521	74,56	
	Санитарно-техничес- кие работы								
2-1	Вентиляция	руб		183	-	40	223	6,52	
	В том числе:								
	Санитарно-техничес- кие работы	руб	-	182	21,79	40	222	6,49	
	Общестроительные ра- боты	руб	-	1	23,49	-	1	0,03	
<hr/>									
	Итого стоимость сантехнических работ	руб	-	183	-	40	223	6,52	

ГП 820-3-3483(УФ)

- 18 -

19051-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Гидромеханическое оборудование</u>							
2-2	Гидромеханическое оборудование с насосом КМ 20-18а			-	-	-	330	9,65
	<u>Электромонтажные работы</u>							
I-6	Электросиловое оборудование	руб	-	-	-	-	278	8,13
1-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	руб	-	32	-	7	39	1,14
	в том числе:							
	Общестроительные работы	руб	-	24	23,49	6	30	0,88
	Монтаж металлоконструкций	руб	-	8	14,80	1	9	0,26

ТП 820-3-3483(УВ)

- 19 -

19051-09

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого стоимость электромонтажных ра- бот			руб	-	32	-	7	317	9,27
Всего по объекту			руб	-		-		3391	100,0%

Главный инженер проекта

Начальник сектора Пор и Смет

Составил старший техник

Проверил руководитель группы

Багрянцев - Ю.Г.Багрянцев

Преображенский В.И.Преображенский

Завражнова А.В.Завражнова

Егорова М.П.Егорова

"19" мая 1982г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч"

Насосная станция с горизонтальным насосом ЗКМ-6

Сметная стоимость - 5,30 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудован. приспособ- ления и производ- ствен. инвентаря	про- чих зат- рат	Все- го	Наиме- нова- ние едини- цы из- мере- ния	Коли- чество единиц измере- ния	Стои- мость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Общестроительные работы										
1.	I-1	Земляные работы	1,18	-	-	-	1,18	м ³ выемки	2581	0,47
2.	I-2	Камера № I	0,68	-	-	-	0,68	строит. объем м ³ камеры	16,96	40,09

ТП 820-3-3483 (УП)

- 21 -

19051-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	I-3	Камера № 2	0,66	-	-	-	0,66	строит. объём м ³ камерн	13,86	47,62
II. Санитарно-технические работы										
4.	2-1	Вентиляция	0,22	-	-	-	0,22			
5.	3-1	Гидромеханическое оборудование		0,53	0,50	-	1,03			
<u>Электромонтажные работы</u>										
6.	3-2	Электросиловое оборудование	-	0,29	1,20	-	1,49			
7.	1-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	0,04	-	-	-	0,04			
Итого по насосной станции			2,78	0,82	1,70		5,30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого по смете			2,78	0,82	1,70	5,30				
----------------	--	--	------	------	------	------	--	--	--	--

Главный инженер проекта

Начальник ОКСХВ и В

Начальник сектора Пор и Смет

Составил старший техник

Ю.Г. Багрянцев
Н.М. Якушев
В.И. Преображенский
А.В. Завражнова

Ю.Г.Багрянцев

Н.М.Якушев

В.И.Преображенский

А.В.Завражнова

" 19 " мая 1982г.

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 3

На строительство насосной станции на трубчатых колодцах с горизонтальным насосом ЗКМ-6

№ разделов	Наименование конструктивных частей здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		Всего	
					% от прямых затрат	Сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Общестроительные работы</u>								
I-1	Земляные работы	м ³	2581	962	23,49	225	1184	33,32
I-2	Камера № I	руб	-	552	-	128	680	18,68
	в том числе:							
	Строительные работы	м ³ строит. объема	16,96	529	23,49	124	653	17,94
	Металлоконструкции	т	0,091	23	14,80	4	27	0,74

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-3	Камера № 2	руб	-	532	-	125	657	18,05	
	в том числе:								
	Строительные работы	м ³ строит. объема	13,86	532	23,49	125	657	18,05	
<hr/>									
	Итого общестроительные работы	руб	-	2043		478	2521	70,05	
<hr/>									
	Санитарно-технические работы								
2-1	Вентиляция	руб	-	183	-	40	223	6,13	
	в том числе:								
	Санитарно-технические работы	руб	-	182	21,79	40	222	6,10	
	Общестроительные работы	руб	-	1	23,49	-	1	0,03	
<hr/>									
	Итого стоимость санитарно-технических работ	руб	-	183	-	40	223	6,13	

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Гидромеханическое оборудование</u>							
3-1		Гидромеханическое оборудование с на- сосом ЗКМ-6	руб	-	-	-	-	528	14,51
		<u>Электромонтажные работы</u>							
3-2		Электрооливовое обо- рудование	руб	-	-	-	-	296	8,13
1-7		Общестроительные ра- боты, сопутствующие электромонтажным ра- ботам	руб	-	35	-	8	43	1,18
		в том числе:							
		Общестроительные ра- боты	руб	-	24	23,49	6	30	0,82
		Монтаж металлокон- струкций	руб	-	11	14,80	2	13	0,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого стоимость электро- монтажных работ	руб	-	35	-	8	339	9,31	
Всего по объекту	руб	-				3611	100,0%	

/Главный инженер проекта

Начальник сектора Цор и Смет

Составил старший техник

/Проверил руководитель группы

В.И. Преображенский

А.В. Завражнова

М.П. Егорова

Д.Г. Багрянцев

В.И. Преображенский

А.В. Завражнова

М.П. Егорова

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч

Земляные работы

Основание: чертежи

Сметная стоимость - 1,18 тыс.руб.
м³ выемки - 258I

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование сметных норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-406 I-407 т. IO-48г	Срезка растительного грунта I группы толщ. 0,3 м бульдозером 100 л.с. с перемещением до 20 м во временный кавальер	100м ³	2,79	4,17	12
		2,59+1,58=4,17				
2.	I-47 т. IO-19ж	Разработка сухого минерального грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 м ³ при глубине забоя до 4 м в отвал	100м ³	11,20	11,4	128

I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7
3.	I-408 I-409 т.10-48л т.ч.п.39 к=0,85	Перемещение неслежавшегося грунта II группы из отвалов бульдозером 100 л.с. на расстояние до 20 м во временный кавальер			100м ³		II,20			4,70		53
		3,29x0,85+I,9=4,70										
4.	I-47 т.10-19ж	Разработка сухого минерального грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 м ³ в отвал для устройства съезда и площадки для стоянки экскаватора и автосамосвалов			100м ³		7,67			II,4		87
5.	I-290 т.10-38ж	Разработка грунта II группы (на уровне сделанной площадки) экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 м ³ с погрузкой в автосамосвал грузоподъемностью 5 т			100м ³		4,11			14,4		59

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц.3, ч. I, стр. 28	Транспортирование грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью 5 т на расстояние до I км 4IIxI,8=740 т	т	740	0,22	163
7.	I-349 т. IO-43ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грун- та II группы автосамосвалами	100м ³	4, II	2, I6	9
8.	I-369 т. IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100м ³	4, II	1,96	8
9.	I-678 т. IO-II76	Доработка котлована вруч- ную в грунтах II группы с подъемом краном	м ³	4,0	0,87	3

I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7
10.	I-86 т.10-22а т.ч.п.27 на груп- пу ниже			Разработка несслежавшегося грунта II группы экскава- тором-обратная лопата емк. ковша 0,35 м ³ с пог- рузкой в автосамосвалы для обратной засыпки		100м ³		4,II		10,7		44
11.	Ц.3,ч.1 стр.28			Транспортирование грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью 5 т на расстояние до 1 км		т		740		0,22		163
12.	I-349 т.10-43ж			Ремонт и содержание дорог при транспортиро- вании грунта автосамосва- лами грузоподъемностью 5 т		100м ³		4,II		2,16		9
13.	I-369 т.10-44ж			Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью 5 т		100м ³		4,II		1,96		8

1	2	3	4	5	6	7
14.	I-438 т.10-49д	Обратная засыпка котлована грунтом II группы, привезенным автосамосвалами, бульдо- зером 100 л.с. с переме- щением до 5 м	100м ³	4,11	1,65	7
15.	I-438 т.10-49д I-439	То же, с перемещением до 20 м 1,65+0,69.3=3,72	100м ³	11,20	3,72	42
16.	I-438 т.10-49д	Обратная засыпка съезда и площадки бульдозером 100 л.с. с перемещением до 5 м грунтом II группы	100м ³	7,67	1,65	13
17.	I-436 I-437 т.10-49г	То же, грунтом I группы с перемещением до 20 м 1,39+0,57х3=3,10	100м ³	2,79	3,10	9

Т1820-3-34.83(УВ)

- 32 -

19051-09

1	2	3	4	5	6	7
18.	I-644 т.10-1156	Обратная засыпка вручную вокруг колодцев грунтом II группы, доставленного бульдозером	м ³	45	0,31	14
19.	I-804 I-805 т.10-156в, прим. I	Уплотнение обратной за- сыпки кулачковыми катка- ми при толщине слоя 30 см за 3 прохода по од- ному следу грунт II группы 4,63+0,65x2=5,93	100м ³	22,53	5,93	134
20.	"-	То же, в грунтах I группы	100м ³	2,79	5,93	17
Итого			руб			959

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб			158
	Итого с накладными расходами		руб			1117
	Плановые накопления 6%		руб			67
	Итого по смете		руб			1184

/Главный инженер проекта

Начальник сектора Пор и Смет

Составил: старший техник

/Проверил: рук. группы

Восмишину

Ступроду

А.Завя

Возу

Ю.Г.Багрянцев

В.И.Преображенский

А.В.Завражнова

М.П.Егорова

С М Е Т А № I-2

к типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч"

На строительство камеры № I из оборного железобетона диаметром 2,0 м

Основание: чертежи КЖ листы 3,4 и 5

Сметная стоимость - 0,68 тыс.руб.

Строительный объем камеры - 16,96 м³

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование прейскурантов укрупненных сметных норм, единичных рас- ценок и др. № позиций	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	
I	1	2	3	4	5	6	7

I. Осуществительные работы

I.	16-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем под монолитный фундамент камеры	м ²	10,75	0,06	I
----	------------------	--	----------------	-------	------	---

1	2	3	4	5	6	7
2.	ЦТП п.262	Стоимость щебня 10,75x0,042=0,45	м ³	0,45	7,38	3
3.	И2-152 т.20-226	Устройство монолитного фундамента ФМ1 из бетона марки 200 с бетонирова- нием, в него металли- ческого дренажного приямка СМ1	м ³	4,2	5,1	21
4.	ЦТП п.25	Бетон марки М-200 4,2x1,016=4,26	м ³	4,26	25,6	109
5.	И1-492 т.19-32М	Монтаж стеновых колец марки КС 20-2, КС 20-1, КС 20-2-1А весом до 1,5 т	шт м ³	3 1,43	5,7	8
6.	ЦТП п.466I	Стоимость стеновых колец марки КС 20-2 высотой 0,9 м	шт м	1 0,9	45,3	41

1	2	3	4	5	6	7
7.	ЦТП п.468I	Стоимость стеновых колец КС 20-I, высотой 0,6 м	шт м	I 0,6	48,9	29
8.	ЦТП п.466I	Стоимость стеновых колец КС 20-2-IA высо- той 0,9 м	шт м	I 0,9	45,3	4I
9.	II-489 т.19-32и	Укладка плиты перекрытия марки КЦП-20-2	шт ³ м ³	I 0,5I	4,39	2
10.	ЦТП п.4643	Стоимость плиты перекры- тия марки КЦП-20-2 из бетона М 200	м ³	0,5I	70	36
11.	ЦТП п.25	Стоимость бетона М 200 с крупностью заполнителя до 20 мм 0,5Iх0,245=0,12	м ³	0,12	25,6	3

1	2	3	4	5	6	7
12. ЦТП прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	кг	23,0	0,173	4	
13. --	класса А-II	кг	4,6	0,184	1	
14. --	класса А-III	кг	50,7	0,194	10	
15. II-490 т.19-32к	Монтаж колец горловины марки КЦ-7-9 весом 0,38 т	шт м ³	5 0,75	14,2	11	
16. II-490 т.19-32к	То же, марки КЦ-7-3 весом 0,13 т	шт м ³	3 0,15	14,2	2	
17. ЦТП п.4656	Стоимость колец марки КЦ-7-9 диам. 700 мм, высотой 0,9 м из бетона М 200	шт м	5 4,5	10	45	
18. ЦТП п.4666	То же, марки КЦ-7-3 высотой 0,3 м	шт м	3 0,9	12,1	11	

1	2	3	4	5	6	7
19.	II-490 г.19-32к	Монтаж опорных колец марки КЦО-I весом 0,05 т	шт м ³	2 0,04	14,2	I
20.	ЦТП п.4666	Стоимость кольца опорного марки КЦО-I диам. 700 мм высотой 0,07 м	шт м	2 0,14	12,1	2
21.	I6-82 г.25-10а	Цементная стяжка днища камеры толщ. 20 мм	м ²	3,14	0,16	I
22.	ЦТП п.100	Стоимость цементного раствора м 200 3,14x0,021=0,07	м ³	0,07	20,7	I
23.	I6-II6 I6-II7 25-13д,е	Укладка асфальтобетона по перекрытию камеры с созданием уклона толщи- ной от 50 до 20 мм 0,18+(0,96x2)x0,01=0,2	м ²	3,39	0,2	I

1	2	3	4	5	6	7
24.	ЦТП п.314	Стоимость литого асфаль- тобетона 3,39х0,072	т	0,24	II,5	3
25.	37-474 т.57-3ж	Вертикальная гидроизоляция наружной бетонной поверхности камеры горя- чим битумом за 2' раза	м2	32,50	0,42I	14
26.	Ц2-42 т.20-5в	Установка ходовых скоб диам. 16 мм из арматурной стали класса А-I	шт кг	26 23,4	0,309	7
27.	26-89 т.38-5б	Установка стальной трубы ТР1 диам. 89х4,5 ГОСТ 10704-76 для ввода кабелей	шт м	I 0,86	1,5I	I
28.	26-87 т.38-5а	Укладка стальной трубы ТР2 диам. 32х3,5 на дно камеры у оголовка в процессе бетонирования	шт м	I 0,59	0,86	I

1	2	3	4	5	6	7
29.	26-96 т.38-5з	Установка стального ребристого патрубка диам. 400 мм, длиной 215 мм для прохода вентиляционной трубы	кг м	15,9 0,215	10,6	2
30.	12-135 т.20-206	Заделка отверстий в местах прохода труб, патрубков в стеновых кольцах бетоном М 200	м ³	0,60	15,4	9
31.	ЦТП п.25	Стоимость бетона М 200 с крупностью заполнителя до 20 мм 0,6х1,015=0,61	м ³	0,61	25,6	16
32.	15-86 т.23-146	Установка деревянной крышки КД из досок толщ. 25 мм	м ²	0,38	3,47	1

1	2	3	4	5	6	7
33.	26-987 т.40-20	Установка чугунного люка, легкого "ЛВ"	шт	1	1,72	2
34.	Ц.І.ч.І п.3264	Стоимость чугунного люка, легкого "ЛВ" ГОСТ 3634-79	шт	1	16,1	16
35.	І4-І78 т.22-25л	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,139	10,5	1
36.	32-56 т.45-І8а	Устройство песчаной под- готовки толщ. 10 см. под отмостку	м ³	3,40	0,27	1
37.	ЦП п.300	Стоимость песка І, Іх3,4=3,74	м ³	3,74	4,96	19
38.	32-І03 т.45-3І	Устройство каменной от- мостки вокруг люка по песчаному основанию толщиной 10 см	м2	34,0	0,32	11

1	2	3	4	5	6	7
39.	ЦТП п.300	Стоимость песка $34(0,02+0,055)=2,55$	м ³	2,55	4,96	13
40.	ПРП п.298	Стоимость камня булыжного $34 \times 0,11=3,74$	м ³	3,74	7,05	26
41.	I-848 т.10-160д	Укрепление откосов насыпи посевом трав	м ²	12,5	0,125	2
42.	Доп.вып.2 п.1036 стр.19	Стоимость семян много- летних трав $12,5 \times 1,2 \times 0,01=0,15$	кг	0,15	1,93	-
Итого			руб			529
Накладные расходы 16,5%			руб			87
Итого			руб			616
Плановые накопления 6%			руб			37
Итого по I разделу			руб			653

1	2	3	4	5	6	7
	II. <u>Металлоконструкции</u>					
43.	ИЗ-280	Установка металлического стакана СИ	т	0,02	53,5	I
44.	Ц.И.ч.П п.290 стр.60	Стоимость металлического стакана	т	0,02	192	4
45.	"-" п.468	Сталь листовая толщ.5 мм (дно приемка)	т	0,003	303	I
46.	ИЗ-68	Установка оголовка	т	0,056	33,8	2
47.	Ц.И.ч.П п.576	Стоимость оголовка	т	0,056	209	12
48.	ИЗ-279	Дренажный приемок с фильтром и подставкой для датчиков	т	0,0118	62,7	I

1	2	3	4	5	6	7
49. Ц. I, ч. II п. 576	Стоимость дренажного приямка с фильтром и подставкой для датчиков	т	0,0118		209	2
	Итого	руб				23
	Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб				2
	Итого	руб				25
	Плановые накопления 6%	руб				2
	Итого по II разделу	руб				27
	Итого по смете	руб				680

/Главный инженер проекта

Начальник сектора Пор и Смет

Составил: старший техник

/Проверил: рук. группы

Петушицкий
Ширяков
А. Завражнова
Рогов

Ю.Г.Багрянцев

В.И.Преображенский

А.В.Завражнова

М.П.Егорова

С М Е Т А № I-3

к типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч"

на строительство камер № 2 из сборного железобетона диаметром 2,0 м

Основание: чертежи КЖ листы 3 + 6

Сметная стоимость - 0,66 тыс.руб.

Строит.объем камеры - 13,86 м³

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование прейскурантов укрупненных сметных норм, единичных рас- ценок и др. № позиций	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Общестроительные работы

1.	I6-39 т.25-6-а	Уплотнение грунта щеб- нем под монолитный фун- дамент камер	м ²	10,75	0,06	1
2.	ЦТП п.262	Стоимость щебня 10,75х0,041	м ³	0,45	7,38	3

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
3.	I2-152 т.20-226	Устройство монолитного фундамента ФМ2 из бето- на М 200			м ³			2,1		5,10		11
4.	ЦТП п.15	Бетон М 200 2,1х1,015=2,132			м ³			2,13		24,6		52
5.	II-492 т.19-32м	Монтаж стеновых колец диам. 2,0 м марки КС20-1 и КС20-2-1А весом до 1,5 т			шт м ³			3 1,29		5,7		7
6.	ЦТП п.466I	Стоимость стеновых колец марки КС20-2-1А высотой 0,9 м			шт м			2 1,8		45,3		82
7.	ЦТП п.468I	То же, марки КС20-1 высотой 0,6 м			шт м			1 0,6		48,9		29
8.	II-489 т.19-32и	Укладка плиты перекры- тия марки КЩП-20-1 весом 1,28 т			шт м ³			1 0,51		4,39		2

1	2	3	4	5	6	7
9.	ЦТП п.4643	Стоимость плиты перекры- тия марки КШП-20-1 из бетона М 200	м ³	0,51	70,0	36
10.	ЦТП п.25	Стоимость бетона М 200 с крупностью заполни- теля до 20 мм 0,51x0,245=0,125	м ³	0,125	25,6	3
11.	Ц.І,ч.ІУ таб.46	Стоимость арматуры класса А-І	кг	12,1	0,173	2
12.	-"-	класса А-ІІ	кг	4,6	0,184	1
13.	-"-	класса А-ІІІ	кг	26,7	0,194	5
14.	ІІ-490 т.І9-32к	Монтаж колец горловины марки КІ-7-9 весом 0,38 т	шт м ³	3 0,45	14,2	6

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
15.	II-490 г.19-32к	То же, марки КЦ-7-3 весом 0,13 т			шт м ³			3 0,15		14,2		2
16.	ЦТП п.4656	Стоимость колец марки КЦ-7-9 диам. 700 мм, высотой 0,9 м на бетоне М 200			шт м			3 2,7		10,0		27
17.	ЦТП п.4666	То же, марки КЦ-7-3 высотой 0,3 м			шт м			3 0,9		12,1		11
18.	II-490 г.19-32к	Монтаж опорных колец марки КЦО-1 весом 0,05 т			шт м ³			2 0,04		14,20		1
19.	ЦТП п.4666	Стоимость опорных колец марки КЦО-1 диам. 700 мм высотой 0,07 м			шт м			2 0,14		12,10		2
20.	I6-82 г.25-10а	Устройство цементной стяжки дна камеры толщ. 20 мм			м ²			3,14		0,16		1

1	2	3	4	5	6	7
21. ЦТП п.100	Стоимость цементного раствора М 200 $3,14 \times 0,021 = 0,066$	м ³	0,07	20,7	I	
22. 16-116 16-117 25-13д,е	Укладка асфальтобетона по перекрытию камеры с созданием уклона толщ. от 50 до 20 мм $0,18 + (0,98 \times 2) \times 0,01 = 0,2$	м ²	3,39	0,20	I	
23. ЦТП п.314	Стоимость литого асфальто- бетона $3,39 \times 0,072$	т	0,24	11,5	3	
24. 37-474 т.57-3ж	Вертикальная гидроизоляция наружной бетонной по- верхности камеры горячим битумом за 2 раза	м ²	27,5	0,421	12	

1	2	3	4	5	6	7
25.	12-42 т.20-5в	Установка ходовых скоб из арматурной стали класса А-I диам. 16 мм	шт кг	20 18,0	0,309	6
26.	26-89 т.38-5б	Установка стальной трубы ТР1 диам. 89х4,5 для ввода кабелей	кг м	8,1 0,86	1,51	1
27.	26-92 т.38-5г	Установка стального ребристого патрубка диам. 200 мм длиной 215 мм для прохода вентиляционной трубы	шт м кг	1 0,215 13,6	3,97	1
28.	12-135 т.20-20б	Заделка отверстий в местах прохождения труб и патрубков в стеновых кольцах бетоном М 200 на мелком заполнителе	м ³	0,6	15,4	9
29.	ЦТП п.25	Стоимость бетона М 200 с крупностью заполнителя до 20 мм 0,6х1,015=0,61	м ³	0,61	25,6	16

1	2	3	4	5	6	7
30.	И5-86 т.23-140	Установка деревянной крышки КД из досок толщ. 25 мм	шт м2	1 0,38	3,47	1
31.	26-987 т.40-20	Установка чугунного люка, легкого "ЛВ"	шт кг	1 69	1,72	119
32.	Ц.И.ч.1 п.3264	Стоимость легкого чугу- ного люка "ЛВ" ГОСТ 3634-79	шт	1	16,1	16
33.	И4-178 т.22-25л	Окраска металлоконструк- ций масляной краской за 2 раза	т	0,0397	10,5	-
34.	32-56 т.45-18а	Устройство песчаной под- готовки толщ. 10 см под отмостку	м ³	3,4	0,27	1
35.	ЦТН п.300	Стоимость песка 3,4х1,1=3,74	м ³	3,74	4,96	19

I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7
36.	32-103 т.45-31	Устройство каменной от- мостки вокруг люка по песчаному основанию			м ²		34,0		0,32		II	
37.	ЦТП п.298	Стоимость камня бу- лыжного 34,0х0,11=3,74			м ³		3,74		7,05		26	
38.	ЦТП п.300	Стоимость песка 34,0х0,02=0,68			м ³		0,68		4,96		3	
39.	I-848 т.10-160д	Укрепление откосов насыпи посевом трав			м ²		12,5		0,125		2	
40.	Доп. вып.2 п.1036 стр.19	Стоимость семян мно- голетних трав 12,5х1,2х0,01=0,15			кг		0,15		1,93		-	
Итого						руб					532	

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб			83
	Итого с накладными расходами		руб			620
	Плановые накопления 6%		руб			37
	Итого по смете		руб			657

/Главный инженер проекта
 Начальник сектора Пор и Смет
 Составил: старший техник
 /Проверил: рук. группы

В.И. Преображенский
А.В. Завражнова
М.П. Егорова

Ю.Г. Багрянцев
 В.И. Преображенский
 А.В. Завражнова
 М.П. Егорова

С М Е Т А № I-4

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч"

На вентиляцию камер с насосом КМ 8/IV

Основание: чертежи 0В

Сметная стоимость - 0,15 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I. Сантехнические работы						
1.	24-365 т.33-7а	Дефлектор Т-Г7 диаметром 200 мм	шт	2	8,48	16,96
2.	24-2 т.33-1б	Воздуховод из кровельной стали толщ. 0,5 диаметром 200 мм 0,2x3,14x2,9=1,82	м2	1,82	4,55	8,28

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-43 23-44 т.30-9а,г без стоим. трубы и муфты	Воздуховод из асбесто- цементной трубы диамет- ром 200 мм длиной II,9 м 6,6-(0,99x3,06+0,37)+ +(1,59-1,02x0,99)8,9=8,36	сток	I	8,36	8,36
4.	Ц.И.ч.И п.3098 стр.133	Стоимость асбестоце- ментных безнапорных труб диаметром 200 мм ГОСТ 1839-72	п.м	II,9	1,42	16,90
5.	Ц.И.ч.И п.3155	Муфта диаметром 200 мм ГОСТ 1839-72	шт	4	0,48	1,92
6.	24-392 т.33-376	Заслонка унифициро- ванная с ручным при- водом диаметром P 200P	шт	2	3,26	6,52
7.	Доп.к ЕРЕР № 4 п.3288	Стоимость унифициро- ванной заслонки P200P	шт	2	16,6	33,2

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-406 т.33-9а	Сетка металлическая 200 x 200 мм	шт	I	I, II	I, II
9.	23-30 т.30-3г П.И.Ч.И п.274,299	Патрубок Д=250 для прохода вентиляц. трубы 24,7+(7-3,5I)xI,0=28,19	шт п.м	I I	28,19	56,38
		Итого по I разделу	руб			149,63
		II. Общестроительные работы				
10.	19-212 т.28-14д	Изоляция воздуховодов нормальная	м2	2,0	0,38	0,76
		Итого по II разделу	руб			0,76
		Итого I-II разделу	руб			150,39

Главный инженер проекта
 Начальник сектора Пор и Смет
 Составил инженер
 /Проверил рук. группы

От имени -
Сметной
Группы

Д.Г.Багрянцев
 В.И.Преображенский
 Е.С.Набатчикова
 М.П.Егорова

С М Е Т А № 2-1

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч"

На вентиляцию камер с насосами КМ 20/18а, ЗКМ-6

Основание: чертежи ОВ

Сметная стоимость - 0,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование сметных норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество единиц	Стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Сантехнические работы						
1.	24-365 т.33-7а	Дефлектор Т-17 диаметром 200 мм	шт	1	8,48	8,48
2.	24-368 т.33-7б	Дефлектор Т-20 диаметром 400 мм	шт	1	19,0	19,0

ТИ 820-3-3/83(УП)

- 58 -

19051-09

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
3.	24-2 т.33-1б			Воздуховод из кровельной стали толщ. 0,5 мм D=200 мм 0,2x3,14x1,45=0,91		м2		0,91		4,55		4,14
4.	24-3 т.33-1в			Воздуховод из кровельной стали толщ. 0,5 мм D=355 мм 0,355x3,14x1,85=2,062		м2		2,062		4,12		8,50
5.	23-43 23-44 т.30-9в,г без стоимости труб и муфт			Воздуховод из асбестоцементной трубы диаметром 200 6,6-(0,99x3,06+0,37)+ (1,59-1,02x0,99)x2,35		СТОЯК п.м		I 5,35		4,56		4,56
6.	п.1.ч.1 п.309б			Стоимость безнапорных асбестоцементных труб диаметром 200 мм		п.м		5,35		1,42		7,60

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
7.	Ц.И.ч.И п.3155	Стоимость асбестоцемент- ных муфт диаметром 200 мм			шт			2		0,48		0,96
8.	Ц.И.ч.И п.3159	То же, диаметром 400 мм			шт			2		1,69		3,38
9.	23-43 23-44 без сток- мости труб и муфт	Воздуховод из асбесто- цементной трубы диаметром 400 мм длиной 6,35 м $6,6 - (0,99 \times 3,06 + 0,37) +$ $+(1,59 - 1,02 \times 0,99) \times 3,35 = 5,14$			стояк			1		5,14		6,14
10.	Ц.И.ч.И п.3102	Стоимость асбестоцемент- ной трубы диаметром 400 мм			п.м			6,35		3,73		23,69
11.	24-392 т.33-376	Заслонка унифициро- ванная с ручным приво- дом диаметром 200 мм диаметром 355			шт			2		3,26		6,52

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
I2.	24-406 т.33-9а		Сетка металлическая 200х200 мм		шт		2		I,II		2,22	
I3.	Доп.4 п.3288		Стоимость заслонки унифицированной с ручным приводом		шт		2		I6,6		33,2	
I4.	23-30 т.30-3г Ц, I, ч. I п.274,299		Патрубок д-250 для прохода вентил. трубы 24,7+(7-3,5I)х0,5=26,45		шт м		I 0,5		26,45		26	
I5.	"-" Ц, I, ч. I п.274,338		То же, Д-400 24,7+(10-3,5I)х0,5=27,95		шт м		I 0,5		27,95		28	
			Итого по I разделу		руб						181,25	
			II. Общестроительные работы									
I6.	I9-2I2 т.28-I4д		Изоляция воздушных проводов нормальная		м2		3,10		0,38		1,18	
			Итого по разделу II		руб						1,18	

ТП 820-3-3183 (УМ)

4 61 -

19051-09

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

Итого по разделам
I + II

руб

182,43

Главный инженер проекта	<i>В. Г. Багрянцев</i>	В. Г. Багрянцев
Начальник сектора Пор и Смет	<i>В. И. Преображенский</i>	В. И. Преображенский
Составил инженер	<i>Е. С. Набатчикова</i>	Е. С. Набатчикова
/Проверил рук. групп	<i>М. П. Егорова</i>	М. П. Егорова

/ 27 " октября 1981 г.

С М Е Т А № I-5

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/час"

На приобретение и монтаж гидромеханического оборудования насосной станции с насосом КМ 8/18

Сметная стоимость - 0,59 тыс.руб. Основание: спецификация № ТХ

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов и прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					еди- ницы	об- щий	обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ			обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ		
								Всего	в т.ч. зара- ботная плата			Всего	в т.ч. зара- ботная плата	
									основ- ная	рабо- чих, заня- тых управ- лением машин			основ- ная	рабо- чих, заня- тых управ- лением машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I.	23-01 п.01-002	Насос КМ 8/18 с	компл	I	50,5	50,5	65,5	31,3	15,3	0,74	65,5	31,3	15,3	0,74
----	-------------------	--------------------	-------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

I	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

I5-01 Эл. двигателем
 п.01-504 4A80-A2
 применит.
 Сводн.
 табл. 64,0-22,5+34=65,5
 "Тяжпром-
 электро-
 проект"
 часть I
 ТП-284I
 Цена за-
 вода
 изготовит.
 7-У-306м

2. 23-01 Насос ВКС-I/I6
 п.01-175 с эл. двигат.
 7-У-306м А012-22-4 компл. I 68 68 I43 3I,3 I5,3 0,74 I43 3I,3 I5,3 0,74

3. I2-У-8 Труба 32x2,5
 к=I,I ГОСТ I0704-76
 примеч. с готовыми узлами 5 0,00I8 0,0I39 - I,33 0, I75 0,0II - 6,65 3,58 0,06
 I,2IxI, I=I,33
 0,65xI, I=0, I75
 0,0IxI, I=0,0II
 0,00I8x5+0,0049=
 =0,0I39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	12-У-12 к=1,1 примеч.	Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми уз- лами 119х1, I=130,9 58,4х1, I=64,24 4,38х1, I=4,82 0,0046х27+0,0048= =0,1290	м	27	0,0046	0,1290	-	130,9	64,24	4,82	-	16,89	8,29	0,62
5.	12-У-2189	Задвижка 50-10 30ч 476р	шт	6	0,02	0,12	-	2,34	1,3	0,01	-	14,04	7,8	0,06
6.	12-У-2189	Клапан 50-16 19ч 16р	шт	1	0,0142	0,0142	-	2,34	1,3	0,01	-	2,34	1,3	0,01
7.	12-У-2244	Кран 15-10 ЮБ 86к1	шт	1	0,0009	0,0009	-	0,97	0,53	-	-	0,97	0,53	-
8.	17-04 п.3-024 11-430	Счетчик ВТ-50	шт	1	0,0068	0,0068	25	3,02	1,75	-	25	3,02	1,75	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Г7-04 ч. I п. 04-075 II-537	Электро- уровнемер УЭ-75	шт	1	0,0044	0,0044	57	15,4	7,65	0,12	57	15,4	7,65	0,12
10.	Сборник СНЗ том I вып. 2 п. 252	Огнетушитель ОП-5	шт	2	-	-	2,6	-	-	-	5,2	-	-	-
11.	12-У-2017	Промывка трубо- проводов водо- дой Д-32	м	5	-	-	-	0,12	0,06	-	-	0,6	0,3	-
12.	12-У-2018	То же, Д-57	м	27	-	-	-	0,15	0,08	-	-	4,05	2,16	-

- 66 -

Итого	руб	296	127	64	2
Запчасти 2%	руб	6			
Итого	руб	302			
Наценка Снаба 0,7	руб	2			
Транспортные расходы 4,2%	руб	13			

19051-09

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12 ! 13 ! 14 ! 15

Тара и упаковка 2%	руб											6			
Комплектация 0,7%	руб											2			
Итого	руб											325			
Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб											4			
Плановые накопле- ния на монтажные работы - 6%	руб												8		
<hr/>															
Итого по I разделу	руб											329	135	64	2

II. Материалы, не учтенные
ценником

I3. Сб. доп. вып. 2 п. 2564	Труба 32-2,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами	м	5	0,0018	0,0139	-	529	-	-	-	-	-	7,35	-	-
	0,0018x5+0,0049=0,0139														

ГП 820-3-34.83(УШ)

- 67 -

19051-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	-"- п.2566	Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми уз- лами 0,0046х27+0,0048= =0,129	т	27	0,0046	0,129	-	449	-	-	-	57,92	-	-
15.	Ц.І,ч.Ш п.800	Задвижка 50-10 30ч 47бр	шт	6	0,02	0,12	-	7,07	-	-	-	42,42	-	-
16.	-"- п.1178	Клапан 50-16 19ч 16р	шт	1	0,0142	0,0142	-	6,31	-	-	-	6,31	-	-
17.	-"- п.1504	Кран пробно- спускной ЮБ 86кІ 15-10	шт	1	0,0009	0,0009	-	1,32	-	-	-	1,32	-	-
18.	ЦМО 12 т.2 указание к ЕРЕР	Вода на промывку трубопроводов	м ³	10,6	-	-	-	0,1	-	-	-	1,06	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19. Указание к ЕРЕР	Стоимость эл. энергии	квт	160	-	-	-	0,021	-	-	-	3,36	-	-	
Итого		руб									119			
Плановые накопления - 6%		руб									7			
Итого по II разделу		руб									126			
Итого по смете		руб								329	261	64	2	
Всего по смете		руб								590				

Главный инженер проекта
 Начальник сектора Пор и Смет
 Составил: старший техник
 /Проверил: рук. группы

В.И. Преображенский
А.В. Завражнова
М.П. Егорова

Ю.Г. Багрянцев
 В.И. Преображенский
 А.В. Завражнова
 М.П. Егорова

С М Е Т А № 2-2

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/час"

На приобретение и монтаж гидромеханического оборудования насосной станции с насосом КМ 20-18а

Сметная стоимость - 0,66 тыс.руб. Основание: спецификация № ТХ

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	Монтажных работ			оборудования	Монтажных работ		
					еди- ницы	общий		Всего	в т.ч. зар- аботная пла- та			Всего	в т.ч. зар- аботная пла- та	
									основ- ная	рабо- чих, заня- тых управ- лением машин			основ- ная	рабо- чих, заня- тых управ- лением машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. монтажные работы

I.	23-01 п.01-003	Насос КМ 20/18а с эл.двигате - компл. I						72	31,3	15,3	0,74	72	31,3	15,3	0,74
----	-------------------	--	--	--	--	--	--	----	------	------	------	----	------	------	------

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12 ! 13 ! 14 ! 15

I5-0I лем 4A80-A2
 п.0I-5I0
 7-У-306м 7I-33+34=72
 Сводная
 табл.
 "Тяж-
 промэл.
 проект"
 часть
 I ТИ-284I
 цена за-
 вода
 изГОВИТ.

2. 23-0I Насос ВКС-I/I6
 п.0I-I75 с эл.двигат.
 7-У-306м А0Л2-22-4

КОМПЛ. I 68 68 I43 3I,3 I5,3 0,74 I43 3I,3 I5,3 0,74

3. I2-У-8 Труба 32x2,5
 к=I,I ГОСТ I0704-76
 примеч. с готовыми уз-
 лами

м 5 0,00I8 0,0I25 - I,33 0,7I5 0,0II - 6,65 3,58 0,06

I,2IxI, I=I,33
 0,65xI, I=0,7I5
 0,0IxI, I=0,0II
 0,00I8x5+0,0035=
 =0,0I25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I2-Y-I2 к=I,I примеч.	Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами 119xI, I=130,9 58,4xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82 0,0046x9+0,0023= =0,0437	м	9	0,0046	0,0437	-	130,9	64,24	4,82	-	5,72	2,81	0,21
5.	I2-Y-I3 к=I,I примеч.	Труба 89x3,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми уз- лами 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4 0,0074x18+0,0075= =0,141	м	18	0,0074	0,141	-	103,84	49,72	4,4	-	14,64	7,01	0,62
6.	I2-Y-2I90	Задвижка 80-10	шт	6	0,0358	0,2148	-	4,36	2,41	0,02	-	26,16	14,46	0,12
7.	I2-Y-2I90	Клапан 80-16 19ч 16р	шт	1	0,0329	0,0329	-	4,36	2,41	0,02	-	4,36	2,41	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	I2-Y-2244	Кран I5-I0 IOB 86KI	шт	1	0,0009	0,0009	-	0,97	0,53	-	-	0,97	0,53	-
9.	I7-04 п.3-025 II-43I	Счетчик BT-80	шт	1	0,012	0,012	26	4,41	2,15	-	26	4,41	2,15	-
10.	I7-04 ч. I р.04-075 II-537	Электроурав- номер ЭВ-IM	шт	1	0,0044	0,0044	57	15,4	7,65	0,12	57	15,4	7,65	0,12
11.	Сб. СНЗ том I вып.2 п.252	Огнетушитель ОП-5	шт	2	-	-	2,6	-	-	-	5,2	-	-	-
12.	I2-Y-2017	Промывка трубопро- водов водой Д-32	м	5	-	-	-	0,12	0,06	-	-	0,6	0,3	-
13.	I2-Y-2018	То же, Д-57	м	9	-	-	-	0,15	0,08	-	-	1,35	0,72	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.12-У-2018	То же,	Д-80	м	18	-	-	-	0,15	0,08	-	-	2,7	1,44	-

Итого	руб										303	145	74	3
Запчасти - 2%	руб										6			
Итого	руб										309			
Наценки Снаба - 0,7%	руб										2			
Транспортные рас- ходы - 4,2%	руб										13			
Тара и упаковка - 2%	руб										6			
Комплектация обо- рудования - 0,7%	руб										2			
Итого	руб										332			
Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%	руб										4			

ТП 820-3-3483(УШ)

- 74 -

19051-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления на монтажные рабо- ты - 6%	руб									9		
Итого по I разделу			руб								336	154	74	3
II. Материалы, не учтенные ценником														
15. Сб. доп. вып. 2 п. 2564		Труба 32-2,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами $0,0018 \times 5 + 0,0035 =$ $= 0,0125$	м	5	0,0018	0,0125	-	529	-	-	-	6,61	-	-
16. -"- п. 2566		Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами $0,0046 \times 9 + 0,023 =$ $= 0,0437$	м	9	0,0046	0,0437	-	449	-	-	-	19,62	-	-
17. -"- п. 2571		Труба 89х3,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узла- ми $0,0074 \times 18 + 0,0075 = 0,141$	м	18	0,0074	0,141	-	396	-	-	-	55,84	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18. Ц. I, ч. III п. 80I	Задвижка 80-10 30ч 476р	шт	6	-	-	-	10,5	-	-	-	63	-	-	
19. -"- п. II 79	Клапан 80-16 19ч 16р	шт	1	-	-	-	13,3	-	-	-	13,3	-	-	
20. -"- п. 1504	Кран 15-10 10Б 86кI	шт	1	0,0009	0,0009	-	1,32	-	-	-	1,32	-	-	
21. ЦМО 12 т. 2 указание к ЕРЕР	Вода на промыв- ку трубопроводов	м ³	27	-	-	-	0,1	-	-	-	2,7	-	-	
22. Указание к ЕРЕР	Стоимость эл. энергии	квт	160	-	-	-	0,021	-	-	-	3,36	-	-	
Итого		руб										166		
Плановые накоп- ления - 6%		руб										10		
Итого по II разделу		руб										176		

ЛП 820-3-3483 (УЛ)

- 76 -

19051-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по смете			руб									336	330	74	3
Всего по смете			руб									666			

Главный инженер проекта	<i>Ю.Г. Багрянцев</i>	Ю.Г. Багрянцев
Начальник сектора Пор и Смет	<i>В.И. Преображенский</i>	В.И. Преображенский
Составил старший техник	<i>А.В. Завражнова</i>	А.В. Завражнова
Проверил рук. группы	<i>М.П. Егорова</i>	М.П. Егорова

С М Е Т А № 3-1

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/час"

На приобретение и монтаж Гидромеханическое оборудование насосной станции с насосом ЗКМ-6

Сметная стоимость - 1,03 тыс.руб. Основание: спецификация № ТХ листы 8,9,10

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в		Сметная стоимость				Общая стоимость, руб.			
					брутто		единицы		Монтажных работ		Общая стоимость, руб.		Монтажных работ	
					нетто	общий	Оборудования	Всего		в т.ч. заработная плата		Всего	в т.ч. заработная плата	
								основная	рабочих занятых управлением машин	основная	рабочих занятых управлением машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I. 23-01	Насос ЗКМ-6 с эл.двиг.													
п.01-025	4А16052	компл. I			196	196	199	31,3	15,3	0,74	199	31,3	15,3	0,74
7-У-306М														
15-01														
п.01-487	I37-78+I40=I99													
цена за вода														

I	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13	!	14	!	15	
2.	23-01		Насос ВКС-1/16																									
	п.01-175		с эл.двигат.																									
	7-У-306м		АОЛ2-22-4		компл.		1		68		68		143		31,3		15,3		0,74		143		31,3		15,3		0,74	
3.	12-У-8		Труба 32x2,5																									
	к=1,1		ГОСТ 10704-76																									
	примечание		с готовыми узлами		м		5		0,0018		0,0108		-		1,33		0,715		0,011		-		6,65		3,58		0,06	
			1,21x1, I=1,33																									
			0,65x1, I=0,715																									
			0,01x1, I=0,011																									
			0,0018x5+0,0018=0,0108																									
4.	12-У-12		Труба 57x3,5																									
	к=1,1		ГОСТ 10704-76																									
	примеч.		с готовыми узлами		м		9		0,0046		0,0469		-		130,9		64,24		4,82		-		6,14		3,01		0,23	
			119x1, I=130,9																									
			58,4x1, I=64,24																									
			4,38x1, I=4,82																									
			0,0046x9+0,0055=0,0469																									
5.	12-У-15		Труба 159x4,9																									
	к=1,1		ГОСТ 10704-76																									
	примеч.		с готовыми узлами		м		18		0,0183		0,326		-		79,75		37,07		3,37		-		26,00		12,08		1,1	
			72,5x1, I==79,75																									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		33,7хI, I=37,07 3,06хI, I=3,37 0,0172хI8+0,0166= =0,326												
6.	I2-Y-2I92	Задвижка I50-I0 30ч 476р	шт	5	0,0745	0,373	-	7,13	3,9	0,05	-	35,65	19,5	0,25
7.	I2-Y-2I90	Задвижка 80-I0	шт	1	0,0358	0,0358	-	4,36	2,41	0,02	-	4,36	2,41	0,02
8.	I2-Y-2I92	Клапан I50-I6 I9ч I6р	шт	1	0,072	0,072	-	7,13	3,9	0,05	-	7,13	3,9	0,05
9.	I2-Y-2244	Кран I5-I0 I0Б 86кI	шт	1	0,0009	0,0009	-	0,97	0,53	-	-	0,97	0,53	-
10.	I7-04 п.3-027 II-433	Счетчик ВТ-I50	шт	1	0,0248	0,0248	49	10,5	5,1	-	49	10,5	5,1	-
11.	I7-04 ч. I п.04-075 II-537	Электроуров- немер УЭ-75	шт	1	0,0044	0,0044	57	15,4	7,65	0,12	57	15,4	7,65	0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12. Сборник СНЗ том I вып. 2 п. 252	Огнетушитель ОП-5	шт	2	-	-	2,6	-	-	-	-	5,2	-	-	-
13. 12-У-2017	Промывка трубопрово- дов водой Д-32	м	5	-	-	-	0,12	0,06	-	-	0,6	0,3	-	-
14. 12-У-2018	То же, Д-57	м	9	-	-	-	0,15	0,08	-	-	1,35	0,72	-	-
15. 12-У-2020	То же, Д-159	м	18	-	-	-	0,27	0,15	-	-	4,86	2,7	-	-
Итого		руб									453	183	92	4
Запчасти 2%		руб									9			
Итого		руб									462			
Наценка Снаба - 0,7%		руб									3			
Транспортные расходы 4,2%		руб									19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 2%	руб.								9			
		Комплектация 0,7%	руб								3			
		Итого	руб								496			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб								6			
		Плановые накоп- ления на монт. ра- боты - 6%	руб									11		
Итого по I разделу			руб								502	194	92	4
II. Материалы, не учтенные ценником														
16. Сб. доп. вып. 2 п. 2564		Труба 32-2,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами 0,0018x5+0,0018	м	5	0,0018	0,0108	-	529	-	-	-	5,71	-	-
17. -"- п. 2566		Труба 57-3,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами	м	9	0,0053	0,0469	-	449	-	-	-	21,06	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18. -"- п.2580	Труба 150-45 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами	м	18	0,0183	0,326	-	294	-	-	-	-	95,84	-	-
19. I, I, ч. III п.804	Задвижка 150-10 30ч 476р	шт	5	0,745	0,377	-	27,7	-	-	-	-	138,5	-	-
20. -"- п.801	Задвижка 80-10 30ч 476р	шт	1	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5	-	-
21. -"- п.1181	Клапан 150-16 19ч 16р	шт	1	-	-	-	27,7	-	-	-	-	27,7	-	-
22. -"- п.1504	Кран пробно- спускной 15-10 ЮБ 86к1	шт	1	-	-	-	1,32	-	-	-	-	1,32	-	-
23. ЦМО № 12 т.2 Указ. к ЕРЕР	Вола на промывку трубопроводов	м ³	108	-	-	-	0,1	-	-	-	-	10,8	-	-
24. Указан. к ЕРЕР	Стоимость эл. энергии	квт	160	-	-	-	0,021	-	-	-	-	3,36	-	-
Итого		руб										315		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 6%	руб									19		
		Итого по II разделу	руб									334		
		Итого по смете	руб								502	528	92	4
		Всего по смете	руб									1030		

Главный инженер проекта

Начальник сектора Пор и Смет

Составил ст. техник

Проверил рук. группы

В.И. Преображенский
А.В. Завражнова
А.С. Комарова

Ю.Г. Багрянцев

В.И. Преображенский

А.В. Завражнова

А.С. Комарова

С М Е Т А № I-6

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/час"

На приобретение и монтаж электросилового оборудования насосной станции с насосами КМВ-18, КМ20-18а

Сметная стоимость - I,19 тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта и ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в брутто нетто	Сметная стоимость						Общая стоимость, руб.		
						единицы		Общий	Монтажных работ		Общий	Монтажных работ		
						еди-	общий		Обо- рудо- ва- ния	Всего		в т.ч. зара- ботная плата	Обо- рудо- ва- ния	Всего
							ос- нов- ная	рабо- чих, заня- тых управ- лением машин			ос- нов- ная	рабо- чих, заня- тых управ- лением машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I. 15-04-П п. I-III 8-6627	Шкаф управления 2400x800x600 изготовл.на месте I30x0,8=I04	шт	I		I04	8,99	4,6	0,18	I04	8,99	4,6	0,18		
----------------------------------	--	----	---	--	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.8-4405	То же, последующей	"- 0,30	-	-	-	-	4,54	2,5	-	-	1,36	0,75	-	
9.8-4373	То же, в металлорукаве	"- 0,17	-	-	-	-	12,6	4,82	1,59	-	1,89	0,72	0,24	
10.8-4210	То же, крепления скобами по стене	"- 0,28	-	-	-	-	103	34,4	9,17	-	28,84	9,63	2,57	
11.8-1410	Устройство постели для кабеля	100 м 0,12	-	-	-	-	11,5	3,16	2,08	-	1,38	0,38	0,25	
12.8-1412	Покрытие кирпичом кабеля	100 м 0,12	-	-	-	-	9,94	2,78	1,77	-	1,19	0,33	0,21	
13.8-4278	Труба Ду-50 ГОСТ 3262-75	100 м 0,12	-	-	-	-	105	31,9	8,69	-	12,6	3,83	1,04	
14.8-4500	То же, Д-20 винипл.	"- 0,120	-	-	-	-	80,7	23,5	4,97	-	9,68	2,82	0,60	
15.8-4360	Металлорукав Ду-25 РЗ-ЦХ-25 крепление скобами внутри шкафа	"- 0,16	-	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	7,79	2,02	0,6	

ПТ 820-3-3183 (УИ)

- 87

19051-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к клеммам сеч. до 2,5 мм ²		100 шт	0,33	-	-	-	7,8	4,18	-	-	2,57	1,38	-
17.8-4706	Шины заземления 4x25 мм		100 м	0,2	-	-	-	23,3	7,08	0,15	-	4,66	1,42	0,03
18.8-7008	Розетка герметическая У-220		100 шт	0,02	-	-	-	159	39,9	-	-	3,18	0,8	-
19.8-7010	Патрон на шнуровом подвесе		100 шт	0,02	-	-	-	74,5	15,6	-	-	1,49	0,31	-
20.15-04-П п.09-048 8-6429	Выключатель ВПК IIII0Y2		шт	2	-	-	2,85	6,17	1,75	0,01	5,7	12,34	3,5	0,02
21.8-4925	Присоединение к сети эл. двигателя АСЛ2-22-4		компл. I	-	-	-	2,01	0,83	0,01	-	2,01	0,83	0,01	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
22.8-4925	То же, 4A80-A2		компл.	I	0,0174	0,0174	-	2,01	0,83	0,01	-	2,01	0,83	0,01	
Итого			руб								823	165	56	7	
Запчасти - 2%			руб								16				
Итого			руб								839				
Наценка снаб 0,7%			руб								6				
Транспортные рас- ходы 4,2%			руб								35				
Тара и упаковка 2%			руб								17				
Комплектация 1%			руб								8				
Итого			руб								905				
Заготовительно- складские расходы 1,2%			руб								11				
Плановые накопле- ния на монтажные работы 6%			руб									10			
Итого по I разделу			руб								916	175	56	7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтенные ценником														
23.Ц. I, ч. У п. 186	Провод АПВ-660 сеч. 2,5 мм ²	км	0,013	-	-	-	29,2	-	-	-	0,38	-	-	
24. -"- п. II 49	Кабель АПВГ-660 сеч. 2x2,5	км	0,031	-	-	-	359	-	-	-	II, I3	-	-	
25. -"- п. II 61 к=1,2	То же, сеч. 4x2,5 396x1,2=475,2	км	0,038	-	-	-	475,2	-	-	-	18,06	-	-	
26. -"- п. 2486	Кабель АКПВГ- - 660 сеч. 4x2,5	км	0,066	-	-	-	170	-	-	-	II, 22	-	-	
27. Ц. I, ч. У п. II 3	Фонарь ДАУ-4	шт	2	-	-	-	4,86	-	-	-	9,72	-	-	
28. -"- п. 367	Лампа МО12-60	шт	0,2	-	-	-	0,67	-	-	-	-	-	-	
29. ЦП п. 300	Песок	м	1,2	-	-	-	4,96	-	-	-	5,95	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.	Пр-т 29-16-49 п.1-053 Ц.1, ч.У т.12	Металлорукав РЗ-Ц-х-25 Ду-25 0,215x1,066=0,229	м	16	-	-	-	0,229	-	-	-	3,67	-	-
31.	Ц.1, ч.У п.63	Коробка У-522	шт	4	-	-	-	1,07	-	-	-	4,28	-	-
32.	24-05 п.1-100 Ц.1, ч.У т.9	Держатель К-188 0,46x1,146	-"-	30	-	-	-	0,53	-	-	-	15,9	-	-
33.	ЦТП п.325	Кирпич	т.шт	0,07	-	-	-	47,5	-	-	-	3,33	-	-
34.	Ц.1, ч.1 п.18	Труба Ду-50 ГОСТ 3262-75	м	12	-	-	-	0,83	-	-	-	9,96	-	-
35.	Доп. вып.8 п.2742	То же, Д-20 винипласт	-"-	12	-	-	-	0,241	-	-	-	2,89	-	-
Итого			руб									97		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопле- ния - 6%		руб										6		
Итого по II разде- лу		руб										103		
Итого по смете		руб							916	278	58	7		
Всего по смете		руб										1194		

Главный инженер проекта

Начальник сектора Пор и Смет

Составил: старший техник

Проверил* рук. группы

В. Г. Багрянцев

В. И. Преображенский

А. В. Завражнова

А. С. Комарова

Ю. Г. Багрянцев

В. И. Преображенский

А. В. Завражнова

А. С. Комарова

С М Е Т А № 3-2

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/час"

На приобретение и монтаж электросилового оборудования насосной станции с насосом ЗКМ-6

Сметная стоимость - I, тыс.руб. Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в		Сметная стоимость				Общая стоимость, руб.							
					брутто		единиц		Монтажных работ		Монтажных работ		Общая стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.			
					еди- ницы	общий	Обо- рудо- вания	Всего	в т.ч. зар- аботная плата									

I. Монтажные работы

I.	I5-04-II п. I-III 8-6627	шкаф управления I900xI400x600 изготовл. на месте	шт	I	-	-	I82	8,99	4,6	0,18	I82	8,99	4,6	0,18
		I30xI,4=I82												

93
19051-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Цена Рас- сказов- ского за- вода 8-6648 8-23 разд. 5 группа	Ящик ЯА9614- - ООБ2 установл. в шкафу и подго- товка аппаратов к включению	шт	1	-	-	352.	6,79 1,8	1,65 0,84	0,1 -	352	6,79 1,8	1,65 0,84	0,1 -
3.	"-	Ящик ЯА5110- - ОЗА2Б "-	"-	1	-	-	187	6,79 23,8	1,65 9,18	0,1 -	187	6,79 23,8	1,65 9,18	0,1 -
4.	"-	Ящик ЯА9613- - ООА2	"-	1	-	-	174	6,79 8,1	1,65 3,22	0,1 -	174	6,79 8,1	1,65 3,22	0,1 -
5.	"-	Ящик ЯА 5111- - ТЗА2В	"-	1	-	-	177	6,79 7,15	1,65 2,79	0,1 -	177	6,79 7,15	1,65 2,79	0,1 -
6.	8-4226	Провод АПВ-660 сеч. 2,5 мм ² внутри шкафа	100 м	0,24	-	-	-	18,6	9,91	-	-	4,46	2,38	-
7.	8-1401	Кабель вес 1 м до 1 кг в траншее	100 м	0,48	-	-	-	11,6	2,67	1,12	-	5,57	1,28	0,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.8-1410	Устройство постели для кабеля	100 м	0,12	-	-	-	11,5	3,16	2,08	-	1,38	0,38	0,25	
9.8-1412	Покрытие кирпичом кабеля	100 м	0,12	-	-	-	9,94	2,78	1,77	-	1,19	0,33	0,21	
10.8-4208	Кабель АПВГ-660 сеч.2х2,5 мм по стене скобами	100 м	0,07	-	-	-	95,5	31,7	8,18	-	6,68	2,22	0,57	
11.8-4210	То же, АКПВГ-660 сеч.4х2,5	100 м	0,26	-	-	-	103	34,4	9,17	-	26,78	8,94	2,38	
12.8-4278	Труба Ду-50 ГОСТ 3262-75	100 м	0,12	-	-	-	105	31,9	8,69	-	12,6	3,83	1,04	
13.8-4500	То же, Д-20 винилпластов	-"	0,120	-	-	-	80,7	23,5	4,97	-	9,68	2,82	0,6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.8-4373	Кабель в трубе первый сеч. до 16	100 м	0,12	-	-	-	12,6	4,82	1,59	-	1,51	0,58	0,19	
15.8-4407	То же, в трубе последующий сеч. до 70 мм ²	100 м	0,24	-	-	-	5,98	3,3	-	-	1,44	0,79	-	
16.8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажи- мам сеч. до 2,5мм ²	100 шт	0,4	-	-	-	7,8	4,18	-	-	3,12	1,67	-	
17.8-1902	То же, сеч. до 16 мм ²	100 шт	0,03	-	-	-	19,6	8,53	-	-	0,59	0,26	-	
18.8-4706	Шины заземления сеч. до 100 мм	100 м	0,2	-	-	-	23,3	7,08	0,15	-	4,66	1,42	0,03	
19.8-7008	Розетка гермети- ческая	100 шт	0,02	-	-	-	159	39,9	-	-	3,18	0,8	-	
20.8-7010	Патрон на под- вес	100 шт	0,02	-	-	-	74,5	15,6	-	-	1,49	0,31	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.	I5-04-II п.09-048 8-6429	Выключатель ВПК-III0Y2	шт	2	-	-	2,85	6,17	1,75	0,01	5,7	12,34	3,5	0,02
22.	8-4925	Присоединение к сети эл.двиг. АОЛ2-22-4	компл. I	-	-	-	2,01	0,83	0,01	-	2,01	0,83	0,01	
23.	8-4925	То же, А2-6I-2	компл. I	-	-	-	2,01	0,83	0,01	-	2,01	0,83	0,01	
Итого			руб								1078	178	60	6
Запчасти - 2%			руб								22			
Итого			руб								1100			
Наценка снаб 0,07%			руб								8			
Транспортные рас- ходы 4,2%			руб								46			
Тара и упаковка 2%			руб								22			
Комплектация 1%			руб								11			
Итого			руб								1187			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Заготовительно- - складские рас- ходы 1,2%	руб										I4		
		Плановые накоп- ления на монтаж- ные работы 6%	руб										II		
Итого по I разделу руб												I201	I89	60	6
II. Материалы, не учтенные ценником															
24.	Ц. I, ч. У п. I86	Провод АПВ-660 сеч. 2,5 мм ²	км	0,024	-	-	-	29,2	-	-	-		0,7	-	-
25.	"- п. II49	Кабель АПВГ- - 660 сеч. 2х2,5	км	0,032	-	-	-	359	-	-	-		II,49	-	-
26.	"- п. II61 к=I,2	То же, сеч. 4х2,5 мм ² 396хI,2=475,2	км	0,017	-	-	-	475,2	-	-	-		8,08	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27.	-"- п.1175	То же, сеч. 3x10+1x6	км	0,019	-	-	-	716	-	-	-	13,6	-	-
28.	-"- п.2486	Кабель АКШВГ- - 660 сеч. 4x2,5	км	0,065	-	-	-	170	-	-	-	11,05	-	-
29.	Ц.И.ч.У п.113	Фонарь ЛАУ-4	шт	2	-	-	-	4,86	-	-	-	9,72	-	-
30.	-"- п.367	Лампа МО 12-60	10 шт	0,2	-	-	-	0,67	-	-	-	-	-	-
31.	ИР-т 24-16- -49 Ц.И.ч.У т.12 п.1-053	Металлоукав РЗ-Ц-Х-25 0,215x1,066=0,229	м	16	-	-	-	0,229	-	-	-	3,67	-	-
32.	Ц.И.ч.У п.63	Коробка У-522	шт	4	-	-	-	1,07	-	-	-	4,28	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
33.	24-05 п. I-100 Ц. I, ч. У т. 9	Держатель К-188	-"	30	-	-	-	0,53	-	-	-	15,9	-	-	
34.	ЦТП п. 300	Песок	м ³	1,2	-	-	-	4,96	-	-	-	5,95	-	-	
35.	-" п. 325	Кирпич	т. шт	0,07	-	-	-	47,5	-	-	-	3,33	-	-	
36.	Ц. I, ч. I п. 16	Труба Ду-50 мм ГОСТ 3262-75	м	12	-	-	-	0,83	-	-	-	9,96	-	-	
37.	Сб. доп. вып. № 8 п. 2742	-" Ду-20 мм виницпластовая	м	12	-	-	-	0,241	-	-	-	2,89	-	-	
Итого			руб										101		

ТЛ 820-3-3/83 (УШ)

- 100 -

19051-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления - 6%		руб										6		
Итого по II разделу		руб										107		
Итого по смете		руб								1201		296	60	6
Всего по смете		руб										1497		

Главный инженер проекта	<i>Ю. Г. Багрянцев</i>	Ю. Г. Багрянцев
Начальник сектора Пор и Смет	<i>В. И. Преображенский</i>	В. И. Преображенский
Составил ст. техник	<i>А. В. Завражнова</i>	А. В. Завражнова
Проверил рук. группы	<i>А. С. Комарова</i>	А. С. Комарова

С М Е Т А № 1-7

К типовому проекту: "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч"

На общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам

Основание: чертежи КМ II

Сметная стоимость для насоса ЗКМ-6- 0,04 тыс.руб.

-"-"-"-" для насосов КМ 8/18

КМ 20/18а-0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование сметных норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Общестроительные работы

I.	I-406-77 т.10-48г	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером 100 л.с. с перемещением до 10 м	м2	25	0,026	0,65
----	----------------------	---	----	----	-------	------

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-47-77г. т.10-19ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором- драглайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ в отвал	м ³	5,30	0,114	0,60
3.	I-653-77г. т.10-115е т.ч.п.66 к=0,8	Доработка грунта II груп- пы вручную в котловане без креплений площадью до 5 м ² 0,86x0,8=0,69	м ³	0,2	0,69	0,14
4.	I6-4I т.25-6в	Устройство гравийно-пес- чаной подготовки под фундаменты	м ³	0,13	3,61	0,47
5.	ЦТП п.320	Стоимость гравийно-пес- чаной смеси 0,13x1,25=0,16	м ³	0,16	6,38	1,02
6.	I2-20 т.20-3а	Устройство фундамента ФМ 3 из монолитного бе- тона М 100	шт м ³	2 0,45	5,30	2,39

1	2	3	4	5	6	7
7.	ЦПН п.23	Стоимость монолитного бетона М 100 0,45х1,02=0,46	м ³	0,46	21,6	9,91
8.	I2-4I т.20-50	Установка анкеров из стали Ø 10А1 в готовые гнезда с ваделькой	шт кг	4 1,7	0,488	0,83
9.	I-438-77г. I-439-77г. т.10-49д	Обратная засыпка фундаментов грунтом II группы из отвала бульдозером 100 л.с. с перемещением до 10 м (1,65+0,69)х0,01=0,023	м ³	5,50	0,023	0,13
10.	I4-I78 т.22-25л	Окраска металлоконструкций рамы масляной краской за 2 раза	т	0,085	10,5	0,89
11.	I-635-77 т.10-II40	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без креплений для укладки кабеля	м ³	4,8	1,06	5,09

I	2	3	4	5	6	7
12.	I-636-77г г.10-II46	Обратная засыпка вруч- ную грунта II группы в траншею без крепле- ний	м ³	4,8	0,43	2,06
Итого по I разделу			руб			24,18
II. Металлоконструкции для насосной станции с горизонтальным насосом ЗКМ-6						
13.	I4-29 г.22-7ж	Устройство металлической рамы РМ 2 под шкаф управ- ления	т	0,050	26,1	1,31
14.	Ц.Г.ч.П п.91	Стоимость уголков рамы 100х100х10	т	0,050	198,0	9,9
Итого по II разделу			руб			11,21
Итого по I-II разделам			руб			35,39
Итого по смете с насосом ЗКМ-6			руб			35,39

ГП 820-3-3483(УП)

- 105 -

19051-09

I	I	2	3	4	5	6	7	
			В том числе:					
			Общестроительные работы	руб			24,18	
			Металлоконструкции	руб			11,21	
			III. Металлоконструкции для насосной станции с горизонтальными насосами КМ 8/18; КМ 20/18а					
15.	I4-29 т.22-7ж		Устройство металлической рамы РМ I под шкаф управле- ния	т	0,035	26,1	0,91	
16.	Ц.И.ч.П п.91		Стоимость уголков рамы 100x100x10	т	0,035	198,0	6,93	
			Итого по III разделу	руб			7,84	
			Итого по I-III разделам	руб			32,02	
			Итого по смете с насосами КМ 8/18; КМ 20/18а	руб			32,02	

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

В том числе:

общестроительные работы	руб	24,18
металлоконструкции	руб	7,84

/Главный инженер проекта

Начальник сектора Пор и Смет

Составил старший техник

/Проверил рук. группы

Воткин

Шурман

Зав

Ведут

Ю.Г.Багрянцев

В.И.Преображенский

А.В.Завражнова

М.П.Егорова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту:
 "Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными
 насосами производительностью до 50 м³/ч"

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		Для воз- ведения конструк- ции оди- наковых вариантов	Для возведения конструк- ций с горизонтальными насосами	КМ 8/18 КМ 20/18а ЗКМ-6	
I	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работыЗемляные работы

- | | | |
|---------------------|------|-------|
| 1. Затраты труда | ч-дн | 18,63 |
| 2. Зароботная плата | руб | 50,06 |

Строительные машины

- | | | |
|------------------|------|-------|
| 3. Автогрейдеры | м-см | 4,29 |
| 4. Бульдозеры | м-см | 6,63 |
| 5. Катки | м-см | 1,52 |
| 6. Экскаваторы | м-см | 12,03 |
| 7. Тракторы | м-см | 0,76 |
| 8. Прочие машины | руб | 16,04 |
| 9. Насос С-245 | м-см | 6,0 |

Камера № I

- | | | |
|----------------------|------|----|
| 10. Затраты труда | ч-дн | 18 |
| II. Зароботная плата | руб | 54 |

19051-09

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

Строительные машины

12. Краны гусенич- ные	м-см	0,765
13. Автогрейдеры 108 л.с.	м-см	0,012
14. Катки прицепные на пневмоходу 25 т	м-см	0,003
15. Тракторы 100 л.с.	м-см	0,003
16. Машины поли- вочные 6000 л	м-см	0,004
17. Машины	руб	5,57
18. Прочие машины	руб	2,06

Камера № 2

1. Затраты труда	ч-дн	14,71
2. Заработная плата	руб	52,20

Строительные машины

3. Краны гусенич- ные 5 т	м-см	0,57
4. Краны гусенич- ные 10 т	м-см	0,01
5. Автогрейдеры 108 л.с.	м-см	0,012
6. Катки прицепные на пневмоходу 25 т	м-см	0,003
7. Тракторы 100л.с.	м-см	0,003

19051-09

I	2	3	4	5	6
8. Машины поли- вочные 6000 л	м-см	0,004			
9. Машины	руб	5,55			
10. Прочие машины	руб	1,80			

II. Санитарно-технические работы

1. Затраты труда	ч-дн	6,76	9,68	9,68	
2. Заработная плата	руб	19,08	24,11	24,11	

Строительные машины

3. Машины	руб	1,05	1,88	1,88	
-----------	-----	------	------	------	--

Общестроительные работы,
сопутствующие электромонтажным работам

1. Затраты труда	ч-дн		3,55	3,55	3,63
2. Заработная плата	руб		9,51	9,51	9,76

Строительные машины

3. Бульдозеры	м-см		29,51	29,51	29,51
4. Машины	руб		0,59	0,59	0,73

III. Монтаж технологических трубопроводов

1. Затраты труда	ч-дн		20	24	29
2. Заработная плата	руб		64	74	92

19051 - 09

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

IV. Монтаж электросилового оборудования

I. Затраты труда	ч-дн		19	19	21
2. Зароботная плата	руб		58	58	60

Начальник сектора Пор и Смет *Стелу* В.И.Преображенский
 Составила: ст.техник *Шевра* А.В.Завражнова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Пюлья № 12

56/3
Заказ № 5944 Инв. № 19057-09 Тираж 50

Сдано в печать 1/8 1984г. Цена 2-13