

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

620-3-31.83

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

А Л Ь Б О М У Ш

С М Е Т Ы

Ц. 2-13

КФ ЦИП 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 "СОЮЗГИПРОВДХОЗ"
ИМЕНИ Е.Е.АЛЕКСЕЕВСКОГО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

кф ЦИТП инв. № 19051-09

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

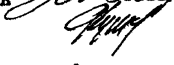
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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

ГП 820-3-34,83(УИ)

- 7 -

1905409

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

Восеминь

Ю.Г.Багрянцев

Начальник ОКСХВ и В

Иванов

Н.М.Якушев

Начальник сектора Пор и Смет

Завражнов
А.Завр

В.И.Преображенский

Составил: ст.техник

А.В.Завражнова

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	2581	959	23,49	225	1184	36,63
I-2	Камера № I	руб	-	552	-	128	680	20,54
	в том числе:							
	Строительные работы	м ³ строит. объема	16,96	529	23,49	124	653	19,72
	Металлоконструкции	т	0,091	23	14,80	4	27	0,82
I-3	Камера № 2	руб	-	532	-	125	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 8/1В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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							

ПД 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

Вотмин

Якушев

Преображенский

Завражнов

Ю.Г.Багрянцев

Н.М.Якушев

В.И.Преображенский

А.В.Завражнов

" 19" мая 1982 г.

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

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

ТП820-3-3182 (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(УП)

- 18 -

19051-09

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

	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

Восхищень - Ю.Г.Багрянцев

Ступень В.И.Преображенский

А.Завс-1 А.В.Завражнова

Видуш 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.

ТП 820-3-3483 (УП)

№	№ 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	м³ выемки	2581	0,47
2.	I-2	Камера № I	0,68	-	-	-	0,68	строит. объем м³ камеры	16,96	40,09

- 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 ЗИМ-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	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	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
1.	I-406 I-407 т.10-48г	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.10-19ж	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

Восхищень

Ступень

А.Завя

В.Егор

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
----	------------------	--	----------------	-------	------	---

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

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	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		I
14.	"-		класса А-III		кг			50,7		0,194		10
15.	II-490	т.19-32к	Монтаж колец горловины	марки КЦ-7-9 весом	шт			5				II
			0,38 т		м ³			0,75		14,2		
16.	II-490	т.19-32к	То же, марки КЦ-7-3	весом 0,13 т	шт			3				
					м ³			0,15		14,2		2
17.	ЦТП	п.4656	Стоимость колец марки	КЦ-7-9 diam. 700 мм,	шт			5				
			высотой 0,9 м из бетона	М 200	м			4,5		10		45
18.	ЦТП	п.4666	То же, марки КЦ-7-3	высотой 0,3 м	шт			3				
					м			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 diam. 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 прохождения 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 камеры № 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 камеры	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.	И2-152 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.	И1-492 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.	И1-489 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 перекрытия 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 заполнителя до 20 мм $0,51 \times 0,245 = 0,125$	м ³	0,125	25,6	3
11.	Ц, I, ч, IY таб.46	Стоимость арматуры класса А-I	кг	12,1	0,173	2
12.	"-	класса А-II	кг	4,6	0,184	1
13.	"-	класса А-III	кг	26,7	0,194	5
14.	II-490 т.19-32к	Монтаж колец горловины марки КГ-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. 89x4,5 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 0,6x1,015=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

От имени -
Старшего
А.В.Завраж-
Корова

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.

№ п/п	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 мм диаметром 200 мм 0,2х3,14х2,9=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 стоен. 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

Отсисин
Степанов
Надурин

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

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	2	3	4	5	6	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	5,14
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
1	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 0,175 0,0II - 6,65 3,58 0,06
 I,2IxI, I=I,33
 0,65xI, I=0,175
 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.	I2-Y-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.	I2-Y-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.	I2-Y-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.	I2-Y-2244	Кран 15-10 ЮБ 86к1	шт	1	0,0009	0,0009	-	0,97	0,53	-	-	0,97	0,53	-
8.	I7-04 п.3-024 II-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	-

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			

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			
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- ботная пла- та	в т.ч. зар- ботная пла- та		Всего	в т.ч. зар- ботная 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
 изготавит.

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
 I,2IхI, I=I,33
 0,65хI, I=0,7I5
 0,0IхI, I=0,0II
 0,00I8х5+0,0035=
 =0,0I25
 м 5 0,00I8 0,0I25 - I,33 0,7I5 0,0II - 6,65 3,58 0,06

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 ЮБ 86KI	шт	1 0,0009	0,0009	-	0,97	0,53	-	-	0,97	0,53	-	
9.	I7-04 п.3-025 II-43I	Счетчик ВТ-80	шт	1 0,0I2	0,0I2	26	4,4I	2,15	-	26	4,4I	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-20I7	Промывка трубопро- водов водой Д-32	м	5	-	-	-	0,12	0,06	-	-	0,6	0,3	-
13.	I2-Y-20I8	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			

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 брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					еди- ницы	общий	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ		Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ			
								Всего	в т.ч. зар- аботная плата		Всего	в т.ч. зар- аботная плата		
													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	Насос ЗКМ-6 с эл.двиг.														
п.01-025	4A16052	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 п.01-175 7-У-306м	Насос ВКС-1/16 с эл.двигат. 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 к=1,1 примечание	Труба 32x2,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами 1,21x1, I=1,33 0,65x1, I=0,715 0,01x1, I=0,011 0,0018x5+0,0018=0,0108	м	5	0,0018	0,0108	-	1,33	0,715	0,011	-	6,65	3,58	0,06
4.	12-У-12 к=1,1 примеч.	Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами 119x1, I=130,9 58,4x1, I=64,24 4,38x1, I=4,82 0,0046x9+0,0055=0,0469	м	9	0,0046	0,0469	-	130,9	64,24	4,82	-	6,14	3,01	0,23
5.	12-У-15 к=1,1 примеч.	Труба 159x4,9 ГОСТ 10704-76 с готовыми узлами 72,5x1, I==79,75	м	18	0,0183	0,326	-	79,75	37,07	3,37	-	26,00	12,08	1,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		33,7xI, I=37,07 3,06xI, I=3,37 0,0172xI8+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. 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 № 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. 1149	Кабель АПВГ-660 сеч. 2x2,5	км	0,031	-	-	-	359	-	-	-	11,13	-	-
25. -"- п. 1161 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	-	-	-	11,22	-	-
27. Ц. I, ч. У п. 113	Фонарь ДАУ-4	шт	2	-	-	-	4,86	-	-	-	9,72	-	-
28. -"- п. 367	Лампа МО12-60	шт	0,2	-	-	-	0,67	-	-	-	-	-	-
29. ЦТП п. 300	Песок	м	1,2	-	-	-	4,96	-	-	-	5,95	-	-

ГП 820-3-31,83(УШ)

- 90 -

19051-09

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.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, руб.				руб.				
					еди- ницы	общий	Обо- рудова- ния	Монтажных работ		Обо- рудова- 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.	I5-04-II п. I-III 8-6627	шкаф управления 1900x1400x600 изготовл. на месте	шт	I	-	-	182	8,99	4,6	0,18	182	8,99	4,6	0,18
		130xI,4=182												

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 23,8	6,79 9,18	1,65 0,18	0,1 -	187	6,79 23,8	1,65 9,18	0,1 -
4.	"-	Ящик ЯА9613- - ООА2	"-	1	-	-	174 8,1	6,79 3,22	1,65 -	0,1 -	174	6,79 8,1	1,65 3,22	0,1 -
5.	"-	Ящик ЯА 5111- - ТЗА2В	"-	1	-	-	177 7,15	6,79 2,79	1,65 -	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	

1	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

I20I

I89

60

6

II. Материалы, не учтенные
ценником

24. Ц. I, ч. У
п. I86

Провод АПВ-660
сеч. 2,5 мм²

км

0,024

-

-

29,2

-

-

-

0,7

-

-

25. -"-
п. II49

Кабель АПВГ-
- 660 сеч. 2x2,5

км

0,032

-

-

359

-

-

-

II,49

-

-

26. -"-
п. II6I
к=I,2

То же, сеч.
4x2,5 мм²
396xI,2=475,2

км

0,017

-

-

475,2

-

-

-

8,08

-

-

ТП820-3-3/83(УИ)

-98-

19051-09

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.10-1140	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.10-1146	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 управления	т	0,035	26,1	0,91	
16.	Ц.И.ч.П п.91		Стоимость уголков рамы 100х100х10	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

Завс

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. Зарботная 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. Зарботная 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

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

IV. Монтаж электросилового оборудования

1. Затраты труда	ч-дн		19	19	21
2. Заработная 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