Т И П О В О Й П Р О Е К Т

820-3-29.83

Автоматическая пневматическая насосная
станция с установкой ВУ5-30А

Альбом УI С м е т ы

Ц. 1-05

Москва - 1980 г.

КФ. УУТП инв 19050-06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 19050-06
820-3-29.83

Автоматическая пневматическая насосная станция
с установкой ВУ-5-30А

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

Стоимость:

общая	- I,9I тыс.руб.
строительно-монтажных работ	- I,24 тыс.руб.
I м^3 строительного объема (от строительно-монтажных работ)	- 80,94 руб.

РАЗРАБОТАН:

ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОВОДХОЗ"
ИМЕНИ Е.Е.АЛЕКСЕЕВСКОГО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ №42I от 29.06.198Iг.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Союзгипроводхозом
ПРИКАЗ № 206 от 10.08.83г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА — Н.С.ГРИШЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Ю.Г.БАГРЯНЦЕВ
НАЧАЛЬНИК ОКСХВ и В — Н.М.ЯКУШЕВ
НАЧАЛЬНИК СЕКТОРА ПОР и СМЕТ — В.И.ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ

	Наименование	Стр
I	2	3
	Пояснительная записка	4
I	Объектная смета № I на строительство насосной станции с установкой КУ-5-30А	6
	Сводка объемов и стоимости работ к объектной смете № I	9
I-I	Земляные работы	I2
I-2	Камера	I5
I-3	Вентиляция	24
I-4	Гидромеханическое оборудование	27
I-5	Электросиловое оборудование	33
I-6	Шкаф для установки аппаратуры	44
I-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	48
	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	52

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство Автоматической пневматической насосной станции с установкой ВУ-5-30А

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:

- единые 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 Iа).

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%
наценка снаба	- 0,7%
транспортные расходы	- 4,2%
тара и упаковка	- 2,0%
комплектация	- 0,7%
заготовительно-складские расходы	- I,2%

В сводку затрат стоимость оборудования не включена.

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

Составил Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ5-30А"

Насосная станция с установкой ВУ5-30А

Сметная стоимость - I,9I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономич. показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования приспособ. и произв. инвент.	Прочих затрат	Всего	Наименов. единиц измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единиц в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I.Общестроительные работы								
I.	I-I	Земляные работы	0,I4	-	-	-	0,I4	$м^3$ выемки	335	0,43
2.	I-2	Камера	0,60	-	-	-	0,60	$м^3$ строительного объема	I5,32	39,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		II.Санитарно-технические работы								
3.	I-3	Вентиляция	0,06	-	-	-	0,06			
4.	I-4	III.Гидромеханическое оборудование	-	0,II	0,62	-	0,73			
		IУ. Электромонтажные работы								
5.	I-5	Электросиловое оборудование	-	0,25	0,04	-	0,29			
6.	I-6	Шкаф для установки аппаратуры	-	0,06	-	-	0,06			
7.	I-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	0,03	-	-	-	0,03			
		Итого по смете	0,83	0,42	0,66		I,9I			

19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего по смете :	0,83	0,42	0,66		1,91			

Главный инженер проекта Ю.Г.Багрянцев

Начальник ОКСХВ и В Н.М.Якушев

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил инженер Т.Ю.Позднякова

" 5 " декабря 1980 г.

19050-06

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

на строительство автоматической пневматической насосной станции с установкой НУ5-30А

№ 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		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общестроительные работы							
I-I	Земляные работы	$м^3$	335	II7	23,49	27	I44	II,46
1-2	Камера	руб.	-	494	-	I09	603	47,97
	В том числе:							
Раздел I	Строительные работы	$м^3$ строит. объема	I5,32	409	23,49	96	505	40,I8
Раздел II	Металлоконструкций	т	0,236	85	I4,80	I3	98	7,79
	Итого общестроительные работы	руб.	-	6II	-	I36	747	59,43

16050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Санитарно-технические работы							
1-3	Вентиляция	руб.	-	52	-	II	63	5,0I
	В том числе:							
Раздел I	Санитарно-технические работы	руб.	-	5I,57	2I,79	II,24	62,8I	4,99
Раздел II	Общестроительные работы	руб.	-	0,4	23,49	0,09	0,49	0,02
	Итого стоимость сантехнических работ	руб.	-	52	-	II	63	5,0I
	Гидромеханическое оборудование							
I-4	Гидромеханическое оборудование	руб.	-	-	-	-	III	8,99
	Электромонтажные работы							
I-5	Электросиловое оборудование	руб.	-	-	-	-	252	20,05

1605096

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I-6	Шкаф для установки аппаратуры	руб.	-	-	-	-	58	4,05
I-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	руб.	-	26	-	5	3I	2,47
	В том числе:							
Раздел I	Общестроительные работы	руб.	-	I8	23,49	4	22	I,75
Раздел II	Монтаж металлоконструкций	руб.	-	I8	I4,80	I	9	0,72
	Итого стоимость электромонтажных работ			26	-	5	34I	26,57
	Всего по объекту	руб.					I262	I00,0%

/Главный инженер проекта — Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет — В.И.Преображенский

Составил инженер — Т.Ю.Позднякова

Проверил рук.группы — М.П.Егорова

" 4 " декабря I980 г.

ТП820-3-29.83(УМ)

- II -

19050-06

С М Е Т А № I-I

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ5-30А"

Земляные работы

Основание: - КЖ лист 3

Сметная стоимость - 0,I2 тыс.руб.

Показатели: объем выемки - 335 $м^3$

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-406-77 т.I0-48г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером I00 л.с. с перемещением до I0 м	$м^2$ $м^3$	64 I3,0	0,026	0,34
2.	I-87-77 т.I0-22б	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обратная лопата с ковшом емкостью 0,35 $м^3$ в отвал	$м^3$	3I6	0,I33	42,03

19050-06

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-678-77 т.I0-II76	Разработка грунта II группы вручную в котловане с подъемом краном	$м^3$	6,0	0,87	5,22
4.	I-408 I-409 т.I0-48д к=0,35 тех.ч.п.39	Перемещение неслежавшегося грунта II группы из отвала бульдозером I00 л.с. на расстояние до 20 м во временный кавальер (3,29х0,85+I,90)х0,0I=0,047	$м^3$	322	0,047	I5,I3
5.	I-438 I-439 т.I0-49д	Обратная засыпка котлована бульдозером I00 л.с. с перемещением грунта II группы на расстояние до 20 м из временного кавальера (I,65+0,69х3)х0,0I=0,037	$м^3$	306,68	0,037	II,35
6.	I-654 т.I0-II5е	Устройство обратной засыпки вручную грунтом II группы без креплений в котловане вокруг камеры	$м^3$	I8,0	0,39	7,02

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-824-77 т.I0-I56л	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	$м^3$	288,68	0,I24	35,80
8.	I-406 т.I0-48г к=0,85	Разравнивание лишнего грунта П группы бульдозером I00 л.с. на расстояние до I0 м 0,026х0,85=0,022	$м^3$	I5,32	0,022	0,34
		Итого	руб.			II7,23

Главный инженер проекта Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил инженер Т.Ю.Позднякова

Проверил рук.группы М.П.Егорова

" 26 " ноября I980 г.

С М Е Т А № I-2

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой КУ5-30А"

Камера насосной станций

Основание: - КЖ листы 3÷I3

Сметная стоимость - 0,49 тыс.руб.

Показатели: строит.объем камеры - I5,32 м^3

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Строительные работы				
I.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта основания щебнем под монолитный фундамент камеры	м^2	5,0	0,06	0,30
2.	ЦТП п.262	Стоимость щебня 5,0х0,042=0,2I	м^3	0,2I	7,38	I,55

I	2	3	4	5	6	7
3.	I2-I52 т.20-22б	Устройство монолитного фундамента камеры из бетона М I00 с бетонированием в него металлического стакана СМ I	м³	5,0	5,I	25,50
4.	ЦТП п.23	Стоимость бетона марки М I00 5,0хI,0I5=5,08	м³	5,08	2I,6	I09,73
5.	II-492 т.I9-32м	Монтаж сборных ж.-б. стеновых колец марки КС 20-I, КС20-2-IА	шт м³	3 I,39	5,7	7,92
6.	ЦТП п.466I	Стоимость стеновых колец диам.2,0 м и высотой 0,9 м	шт п.м.	2 I,8	45,3	8I,54
7.	ЦТП п.468I	То же, высотой 0,6 м	шт п.м.	I 0,6	48,9	29,34
8.	II-489 т.I9-32и	Монтаж сборной ж.-б. плиты перекрытия марки КПП3-20-I весом I,I3 т	шт. м³	I 0,45	4,39	I,98
9.	ЦТП п.4643	Стоимость сборной ж.-б. плиты перекрытия из бетона М 200	м³	0,45	70,0	3I,50

I	2	3	4	5	6	7
I0.	ЦТП п.25	Стоимость бетона М 200 с крупностью заполнителя до 20 мм 0,45х0,245=0,II	$м^3$	0,II	25,6	2,82
II.	Ц.I.ч.IУ таб.46	Стоимость арматуры класса А I	кг	I2,3	0,I73	2,I3
I2.	-"-	класса А II	кг	4,6	0,I84	0,85
I3.	-"-	класса А III	кг	33,8	0,I94	6,56
I4.	II-49I т.I9-32л	Монтаж сборных ж.-б. колец горловины марки КСI0-I весом 0,4 т	$м^3$ шт	0,I6 I	7,7	I,23
I5.	ЦТП п.4678	Стоимость колец горловины марки КСI0-I диам. I,0 м и высотой 0,6 м	шт п.м.	I 0,6	I6,5	9,90
I6.	I6-II6 I6-II7 25-I3д,е	Укладка асфальтобетона по перекрытию, с созданием уклона, толщиной от 50 мм до 20 мм 0,I8+(0,98х2)х0,0I=0,2	$м^2$ $м^3$	2,57 0,09	0,20	0,5I

I	2	3	4	5	6	7
I7.	ЦТП п.3I4	Стоимость литого асфальтобетона 2,57х0,072=0,I85	т	0,I85	II,50	2,I3
I8.	I6-82 т.25-I0а	Цементная стяжка дна камеры толщиной 20 мм	$м^2$	3,I4	0,I6	0,50
I9.	ЦТП п.I00	Стоимость цементного раствора М 200 3,I4х0,02I=0,07	$м^3$	0,07	20,70	I,45
20.	I2-I35 т.20-20б	Заделка отверстий в местах прохождения труб в стеновых кольцах бетоном М I00	$м^3$	I,2	I5,4	I8,48
2I.	ЦТП п.23	Стоимость бетона марки М I00 I,2хI,0I5=I,22	$м^3$	I,22	2I,6	26,35
22.	I5-86 23-I46	Установка деревянной крышки КД2 из досок толщиной 40 мм	шт $м^2$	I 0,75	3,47	2,60

1	2	3	4	5	6	7
23.	I2-42 20-5в	Установка ходовых скоб из арматурной стали диам. I6 мм класса AI	шт кг	I0 9,0	0,309	2,78
24.	I2-42 20-5в	То же, опорных скоб СО-I	шт кг	4 3,6	0,309	I,II
25.	I4-I78 т.22-25л	Окраска металлоконструкций стакана, ходовых и опорных скоб, рамы РМ-2, деталей МДI, МД2, горловины и крышки лика (35,I+9,0+3,6+24,66+86,0++89,0+I,6)=248,96	т	0,249	I0,5	2,6I
26.	26-3 т.38-Iа	Установка асбестоцементных труб диам. I00 мм длиной I,5 м для ввода электрокабелей	шт п.м.	2 3,0	I,I4	3,42
27.	37-474 т.57-3ж	Вертикальная гидроизоляция наружной бетонной поверхности камеры горячим битумом за 2 раза	$м^2$	20,0	0,42I	8,42

I	2	3	4	5	6	7
28.	32-56 т.45-I8а	Устройство песчаной подготовки толщиной I0 см под каменную отмостку	$м^2$ $м^3$	I2,0 I,2	0,27	0,32
29.	ЦТП п.300	Стоимость песка I,2xI,I=I,32	$м^3$	I,32	4,96	6,55
30.	32-I03 т.45-3I	Устройство каменной отмостки вокруг колодца шириной I,0 м по песчаному основанию	$м^2$	I2,0	0,32	3,84
3I.	ЦТП п.300	Стоимость песка	$м^3$	0,24	4,96	I,I9
32.	ЦТП п.298	Стоимость камня бутового I2,0x0,II=I,32	$м^3$	I,32	7,05	9,3I
33.	26-94 т.38-5е	Установка стального ребристого патрубка диам.=325м длина 0,5 м для прохода вентиляционной трубы 2x0,I63x3,I4x0,5=0,5I	шт п.м.	I 0,5I	8,29	4,23
		Итого по I разделу	руб			408,65

I	2	3	4	5	6	7
		П. Металлоконструкции				
34.	ЦМО I3-280	Установка металлического стакана СМ I	кг т	35,I 0,035	53,5	I,87
35.	Ц.I,ч.II п.290 стр.60	Стоимость стальной трубы диам. 325х5 ГОСТ I0704-76	кг п.м.	3I,6 0,8	0,I92	6,07
36.	Ц.I,ч.II п.468 стр.92	Стоимость конструкции дна стакана из листовой стали толщиной 5 мм	кг	3,5	0,303	I,06
37.	I4-29 т.22-7ж	Установка металлической рамы РМ-2 из уголков и металлических деталей МД2 из арматурной стали	шт кг т	I 24,66 0,025	26,I	0,65
38.	Ц.I,ч.II п.9I	Стоимость уголков 75х75х6 длиной I,8 м и I,4 м	п.м. кг	3,2 2I,9	0,I98	4,34
39.	Ц.I,ч.II п.9I	Стоимость уголков 40х40х4 длиной 0,282 м	шт п.м. кг	3 0,846 2,0	0,I98	0,40

190506

I	2	3	4	5	6	7
40.	Ц.I,ч.П	Стоимость детали МД2 из арматурной стали диам.I6 класса AI	шт кг	4 0,76	0,I66	0,I3
4I.	I4-29 т.22-7ж	Установка металлической горловины люка ГЛМI	шт кг	I 86,0	0,026	2,24
42.	I4-29 т.22-7ж	То же, металлической крышки люка КЛМI	шт кг	I 89,0	0,026	2,3I
43.	Ц.I,ч.П п.387	Стоимость металлической горловины люка ГЛМI	кг	86,0	0,375	32,25
44.	Ц.I,ч.П п.387	Стоимость металлической крышки люка КЛМI	кг	89,0	0,375	33,38
45.	I4-29 т.22-7ж	Установка закладных деталей МДI для крепления металлического люка из уголков 75х50х5	шт кг	4 I,6	0,026	0,04
46	Ц.I,ч.П п.598	Стоимость закладных деталей МДI из уголков 75х50х5	шт кг	4 I,6	0,280	0,45

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по II разделу	руб.			85,I9
		Итого по I-II разделам	руб.			493,84

Главный инженер проекта Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил инженер Т.Ю.Позднякова

Проверил рук.группы М.П.Егорова

" 27 " ноября I980 г.

С М Е Т А № I-3

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ5-30А"
на вентиляцию

Основание: чертежи

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименование норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Сантехнические работы				
I.	24-366 т.33-7а	Дефлектор Т-I8 диаметром 280 мм	шт	I	9,35	9,35
2.	24-2 т.33-I6	Воздуховод из кровельной стали толщ. 0,5 мм диаметром Д=250 мм 0,5х3,I4хI,6=2,5I	$м^2$	2,5I	4,55	II,42

190506

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-43 т.30-9в без стоим. матер.	Воздуховод из асбестоцементной трубы диаметром 300 мм	стояк п.м.	I 2,6	I,85	I,85
4.	Ц.I,ч.I п.3100 стр.I34	Стоимость асбестоцементных безнапорных труб диаметром 300 мм ГОСТ I839-72	п.м.	2,6	2,4I	6,27
5.	Ц.I,ч.I п.3157	Муфта диаметром 300 мм ГОСТ I839-72	шт	I	0,7I	0,7I
6.	24-392 т.33-37б	Заслонка унифицированная с ручным приводом диаметром 250 мм	шт	I	3,26	3,26
7.	Доп к ЕРЕР № 4 п.3289	Стоимость заслонки унифицированной с ручным приводом	шт	I	I7,6	I7,6
8.	24-406 т.33-9а	Сетка металлическая 200х200 мм	шт	I	I,II	I,II
		Итого по I разделу	руб.			5I,57

190506

I	2	3	4	5	6	7
		II. Общестроительные работы				
9.	I9-2I2 т.28-I4д	Изоляция воздуховодов нормальная	$м^2$	I,I	0,38	0,42
		Итого по II разделу	руб.			0,42
		Итого с I-II разделам	руб.			5I,99

Главный инженер проекта — Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет — В.И.Преображенский

Составил инженер — Т.Ю.Позднякова

Проверил рук.группы — М.П.Егорова

" 26 " ноября I980 г.

С М Е Т А № I-Ч

К типовому проекту:" Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А"

На приобретение и монтаж гидромеханического оборудования насосной станции

Основание: ТХ

Сметная стоимость - 0,73 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№	Наименов. укрупнен. показателей и нормативов прейскуранта цен ника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	К-во	Вес брутто / Нетто: единицы	Вес брутто / Нетто: общий	Сметная стоимость единицы, руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих, занятых управ. машин	Общая сметная стоимость, руб.: оборудования	Общая сметная стоимость, руб.: Монтажных работ: Всего	Общая сметная стоимость, руб.: Монтажных работ: в т.ч.заработная плата: основная	Общая сметная стоимость, руб.: Монтажных работ: в т.ч.заработная плата: рабочих, занятых управл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I. Данные ПСКБ-овцемаш. 7-У-306м		Установка ВУ-5-30А с гидроаккумулятором	компл.	I	0,366	0,366	417	3I,3	I5,3	0,74	417	3I,3	I5,3	0,74

Т	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	23-0I п.0I-I75 7-У-306м	Насос ВКС-I/I6 с эл.двигателем АОЛ2-22-4	компл	I	0,068	0,068	I43	3I,3	I5,3	0,74	I43	3I,3	I5,3	0,74
3.	I2-У-2I89	Клапан обратный I6ч42р 50-2,5	шт	I	0,0038	0,0038	-	2,34	I,3	0,0I	-	2,34	I,3	0,0I
4.	I2-У-2I89	Задвижка 30ч47бр 50-I0	шт	I	0,02	0,02	-	2,34	I,3	0,0I	-	2,34	I,3	0,0I
5.	I2-У-I К=I,I	Труба М-Р-25х3,2-4000 ГОСТ 3262-75	шт м	3 I2				0,64	0,35	0,0II	-	7,68	4,2	0,I3
6.	I2-У-I К=I,I	То же, М-Р-40х3,5-4000 ГОСТ 3262-75	шт м	I 4				0,64	0,35	0,0II	-	2,56	I,4	0,044
7.	I2-У-2 К=I,I	То же, М-Р-50х3,5-4000 ГОСТ 3262-75	шт м	I 4				0,87	0,46	0,022	-	3,48	I,84	0,088
8.	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой с хлорированием Д-25, Д-40	м	I6				0,I2	0,06	-	-	I,92	0,96	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	I2-У-20I8	То же, Д-50	м	4				0,I5	0,08	-	-	0,6	0,32	-
		Итого	руб.								560	84	42	2
		Запчасти 2%	руб.								II			
		Итого	руб.								57I			
		Наценки Снаба -0,07%	руб.								4			
		Транспортные расходы 4,2%	руб.								24			
		Тара и упаковка 2%	руб.								II			
		Комплектация - I%	руб.								6			
		Итого	руб.								6I6			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.								7			
		Итого оборудования	руб.								623			

19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 6%										5		
		Итого по I разделу										89		
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I0.	Ц.I,ч.Ш п.I220	Клапан обратный I6ч42р 50-2,5	шт	I	0,0049	0,0049	-	2,52	-	-	-	2,52	-	-
II.	-"- п.800	Задвижка 30ч47бр 50-I0	шт	I	0,0236	0,0236	-	7,07	-	-	-	7,07	-	-
I2.	Ц.I,ч.I п.I5	Труба М-Р-25х3,2-4000 ГОСТ 3262-75	м	I2	0,00241	0,029	-	0,41	-	-	-	4,92	-	-
I3.	-"- п.I7	То же, М-Р-40х3,5 ГОСТ 3262-75	м	4	0,00387	0,0I5	-	0,65	-	-	-	2,6	-	-
I4.	-"- п.I8	То же, М-Р-50х3,5 ГОСТ 3262-75	м	4	0,00492	0,0I97	-	0,83	-	-	-	3,32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	ЦМО I2 т.2 стр.I22	Вода на промывку трубопроводов	м³	I0,6	-	-	-	0,I	-	-	-	I,06	-	-
		Итого	руб									22		
		Плановые накопления 6%	руб									I		
		Итого по II разделу	руб									23		
		III. Строительные работы												
I6.	I4-I78 т.22-25л	Окраска трубопроводов и арматуры	т	0,0637	-	-	-	I0,5	-	-	-	0,67	-	-
		Итого	руб									I		
		Накладные расходы I6,5%	руб									-		
		Итого	руб									I		

19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления -6%	руб											
		Итого по Ш разделу	руб									I		
		Итого по смете	руб								623	II1		
		Всего по смете	руб								734			

Главный инженер проекта Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил ст.инженер Е.С.Набатчикова

Проверил рук.группы А.С.Комарова

СМЕТА № I-5

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой НУ-5-30А"

на приобретение и монтаж электросилового оборудования насосной станции

Основание: АЭМ

Сметная стоимость - 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника, и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	К-во	Вес брутто нетто: единицы	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость единицы, руб.: Оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в т.ч. зарплата: основная	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в т.ч. зарплата: раб. зан. упр. маш.	Общая стоимость, руб.: Оборудования	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата: основная	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в т.ч. заработная плата: рабочих занят. управл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Монтажные работы												
I.	8-6650	Шкаф для аппаратуры управления I400x800x600	шт	I	0,I63	0,I63	-	I0,9	3,59	0,25	-	I0,9	3,59	0,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Установить в шкафу												
2.	Комплектно с установкой ВУ-5-30А ЦМО №8 разд.23 группа 5 8-6648	Станция управления установкой ВУ-5-30А 300х250хI40 и подготовка аппаратов к включению	шт	I	0,005	0,005	-	6,79 6,62	I,65 3,02	0,I -	-	6,79 6,62	I,65 3,02	0,I -
3.	8-4925	Присоединение эл.двигателя к сети	шт	2	0,0I98	0,0I98	-	2,0I	0,83	0,0I	-	4,02	I,66	0,02
4.	8-6II7	Выключатель АЕ-2036	шт	I	-	-	-	3,6	I,38	0,0I	-	3,6	I,38	0,0I
5.	8-6I7	Трансформатор ОСГ-0,I25	шт	I	-	-	-	I,6I	0,85	0,03	-	I,6I	0,85	0,03
6.	8-5966	Пакетный выключатель ГПВЗ-I0	шт	I	-	-	-	2,68	0,97	0,0I	-	2,68	0,97	0,0I
7.	I5-04 п.04-I92 8-627I I7-0I п.07-037	Пускатель ПМЕ-236	шт	I	-	-	I3,2	7,6I	I,79	0,02	I3,2	7,6I	I,79	0,02

	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	8-7III	Счетчик САЧ-И672М	шт	I	-	-	9,3	2,40	I,24	0,0034	9,3	2,4	I,24	0,003
9.	8-5966	Пакетный переключатель ПП2-I0/Н2	шт	I	-	-	-	2,68	0,97	0,0I	-	2,68	0,97	0,0I
I0.	8-70II	Патрон ПС - с резьбой Е27	I00 шт	0,0I	-	-	-	74,5	I5,6	-	-	0,75	0,I6	-
II.	8-7002	Выключатель установочный 02650	I00 шт	0,0I	-	-	-	I06	32,7	-	-	I,06	0,33	-
I2.	8-7008	Розетка У-94-БА	шт	I	-	-	-	I,59	0,399	-	-	I,59	0,4	-
I3.	8-7008	То же, У-95-БА	шт	I	-	-	-	I,59	0,399	-	-	I,59	0,4	-
I4.	8-7008	То же, У-87-РО	шт	I	-	-	-	I,59	0,399	-	-	I,59	0,4	-
I5.	8-I474	Профиль монтажный тип К-236	шт	2	0,0048	0,0096	-	485	-	-	-	4,66	-	-
I6.	8-I474	То же, К-238	шт	3	0,0032	0,0096	-	485	-	-	-	4,66	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Аппаратура, устанавливаемая по месту												
I7.	Стоимость комплектно с установкой ВУ-5-30А I5-04-II п.I-399	Реле давления РД-IМ	шт	I	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
I8.	-"- I5-04-II п.I-443	Манометр МТП-I00/I	шт	I	-	-	-	0,75	-	-	-	0,75	-	-
I9.	Пр-т I7-04 5-0328 Пр-т I5-04-II п.I-400	Реле механическое, тепловое ТУ-25-03-I255-70 РМ-5I	шт	I	-	-	II	3,0	-	-	II	3	-	-
20.	8-637I	Выключатель ВПК IIIO-У2	шт	2	-	-	-	8,56	I,63	0,03	-	I7,I2	3,26	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I.	8-47I5	Заземление шинами сеч. до I00	I00 м	0,I	0,08	0,008	-	54,4	I4,2	0,29	-	5,44	I,42	0,03
2.	8-4223	Провод АПВ сеч.Ix4 мм^2	I00 м	0,I0	-	-	-	I5,6	5,6	0,94	-	I,56	0,56	0,0I
23.	8-4372	АПВГ-660 сеч.2x2,5 мм в резино-тканевом рукаве	I00 м	0,25	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	2,I2	0,84	0,24
24.	8-I40I	То же, в траншее	I00 м	0,2	-	-	-	II,6	2,67	I,I2	-	2,32	0,53	0,22
25.	8-4209	То же, открыто в шкафу	I00 м	0,05	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	4,92	I,64	0,43
26.	8-4373	Кабель АПВГ-660 сеч.3x4+Ix2,5 в резино-тканевом рукаве	I00 м	0,05	-	-	-	I2,6	4,82	I,59	-	0,63	0,24	0,08
27.	8-I40I	То же, в траншее	I00 м	0,07	-	-	-	II,6	2,67	I,I2	-	0,8I	0,I9	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28.	8-I450	То же, открыто в шкафу	I00 м	0,I0	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	5,I7	2,04	0,0I
29.	8-4364	Резино-тканевый рукав Ду-20	I00 м	0,20	-	-	-	53,8	22,9	-	-	I0,76	4,58	-
30.	8-I900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажимам сеч. до 2,5 мм^2	I00 шт	0,I2	-	-	-	7,8	4,I8	-	-	0,94	0,5	-
3I.	8-I90I	То же, до 6мм^2	I00 шт	0,I2	-	-	-	9,83	5,25	-	-	I,I8	0,63	-
32.	8-I4I0	Устройство постели при Iом кабеле в траншее	I00 м	0,035	-	-	-	II,5	3,I6	2,08	-	0, 4	0,II	0,07
33.	8-I4II	На каждый последующий	I00 м	0,245	-	-	-	3,63	I,I	0,59	-	0,89	0,27	0,I4
34.	8-I4I2	Покрытие кирпичом одного кабеля	-"-	0,035	-	-	-	9,94	2,78	I,77	-	0,35	0,I0	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36.	8-I4I3	На каждый последующий	-"-	0,245	-	-	-	5,67	I,5	I,06	-	I,39	0,37	0,26
		Итого	руб								34	I26	36	2
		Запасные части - 2%	руб								I			
		Итого	руб								35			
		Наценка Снаба -0,07%	руб								-			
		Транспортные расходы -4,2%	руб								I			
		Тара и упаковка -2%	руб								I			
		Комплектация I%	руб								-			
		Итого	руб								37			
		Заготовительно-складские расходы I,2	руб								-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого оборудования	руб								37			
		Плановые накопл.6%	руб									8		
		Итого по I разделу										I34		
		II. Материалы, не учтенные ценником												
36.	ЦТП п.325	Кирпич	тыс. шт	0,07	-	-	-	47,5	-	-	-	3,33	-	-
37.	ЦТП п.300	Песок	$м^3$	0,2I	-	-	-	4,96	-	-	-	I,04	-	-
38.	Ц.I,ч.У п.I250	Шнур I6х20 ГОСТ 6467-79 тип 3С	км	0,004	-	-	-	584	-	-	-	2,34	-	-
39.	Ц.I,ч.У п.49	Пакетный выключатель ПП3-I0	шт	I	-	-	-	4,5I	-	-	-	4,5I		
40.	I5-04-I п.09-004 Ц.I,ч.У т.7	Выключатель ВПК-IIIO-У2 4хI,076=4,304	шт	2	-	-	-	4,304	-	-	-	8,6I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4I.	Ц.I,ч.У п.I7	Светильник ручной переносной РВО-36	шт	I	-	-	-	2,4I	-	-	-	2,4I	-	-
42.	-"- п.II3	Фонарь аккумуляторный ЛАУ-4	шт	I	-	-	-	4,86	-	-	-	4,86	-	-
43.	Ц.I,ч.У п.II49	Кабель АПВГ-660 сеч.2х2,5	км	0,045	-	-	-	359	-	-	-	I6,I6	-	-
44.	-"- п.II73	То же, сеч. 3х4+Iх2,5	км	0,022	-	-	-	533	-	-	-	II,73	-	-
45.	-"- п.I87	Провод АПВ-660 сеч.Iх4	км	0,0I	-	-	-	4I,5	-	-	-	0,42	-	-
46.	Ц.I,ч.Ш п.I823	Рукав резинотканевый В-I,5; Ду-20	м	20	-	-	-	I,07	-	-	-	2I,4	-	-
47.	Ц.I,ч.У л.367	Лампа накалив. 40вт напряжение -I2в	I0 шт	0,I	-	-	-	0,67	-	-	-	0,07	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48.	-"- п.362	Лампа накалив. I00вт - 220в	I0 шт	0,I	-	-	-	I,6I	-	-	-	0,I6	-	-
49.	Ц.I,ч.I п.I7	Труба ГОСТ 3262-75 Ду-40	м	3,5	-	-	-	0,65	-	-	-	2,28	-	-
50.	Ц.I,ч.У п.44	Коробка клем- ная У-6I5	шт	I	-	-	-	5,38	-	-	-	5,38	-	-
5I.	I5-04 доп.№5 п.I-370	Выключатель АЕ-2036	шт	I	-	-	-	I9	-	-	-	I9	-	-
52.	I5-05 п.II-050 Ц.I,ч.У т.7 к=I,086	Трансформатор ОСП-0,I25 6,I3xI,086=6,66	шт	I	-	-	-	6,66	-	-	-	6,66	-	-
53.	Ц.I,ч.У п.94	Пакетный перек- лючатель ПП2-I0/Н2	шт	I	-	-	-	I,03	-	-	-	I,03	-	-
		Итого	руб									III		

2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.									7		
		Итого по П разделу	руб.									118		
		Итого по смете	руб.								37	252		
		Всего по смете	руб.									289		

Главный инженер проекта Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил ст.инженер Е.С.Набатчикова

Проверил рук.группы А.С.Комарова

С М Е Т А № I-6

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А"

на изготовление шкафа для установки аппаратуры управления размером I400x800x600

Основание: листы АЭМ

Сметная стоимость - 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ п/п	Обоснование стоимости (§ прейскурантов или ценников на монтаж оборудования)	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед. изм.	Вес в т. общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	единицы монтажа	единицы в т.ч. зараб.пл. основная	единицы в т.ч. зараб.пл. по эксп машин	общая оборудования	общая монтажа	общая в т.ч. зараб.пл. основная	общая в т.ч. зараб.пл. по экспл. машин
					брутто / нетто									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Монтажные работы												
I.	I3-68	Металлоконструкции из листовой стали толщ. до 5 мм	т	0,I25	0,I25	0,I25-	33,8	I9,3	0,89	-	4,23	2,4I	0,II	

19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I3-I	То же, из угловой стали	т	0,0064	0,0064	0,0064	-	35,4	30,7	0,86	-	0,23	0,20	0,0I
3.	I3-I68	То же, из круглой стали Д-20 мм	т	0,00I7	0,00I7	0,00I7	-	I5,I	I3,6	0,76	-	0,03	0,02	-
4.	I3-279	Профили К-236 К-238	т	0,027I	0,027I	0,027I	-	62,7	6I,2	-	-	I,7	I,66	-
		Итого по I разделу	руб									6,I9	4,29	0,I2
		II. Материалы, не учтенные ценником												
5.	Ц.I,ч.II п.462	Стоимость металлоконструкций из листовой стали толщ. до 5 мм	т	0,I25	0,I25	0,I25	-	272	-	-	-	34	-	-
6.	Ц.I,ч.II п.583	То же, из угловой стали	т	0,0064	0,0064	0,0064	-	2I2	-	-	-	I,36	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	Ц.I,ч.II п.462	То же, из круглой стали Д-20 мм	т	0,00I7	0,00I7	0,00I7	-	272	-	-	-	0,46	-	-
8.	24-05 п.597 Ц.I,ч.У т.9,п.I	Профили К-236 0,74xI,I49=0,85	шт	2	-	-	-	0,85	-	-	-	I,7	-	-
9.	-"- п.600	То же, К-238 0,5xI,I49=0,6I	шт	9	-	-	-	0,6I	-	-	-	5,48	-	-
I0.	Ц.I,ч.I п.388	Пенопласт полистирольный ПСБС-40	$м^3$	0,043	0,003	0,003	-	52,9	-	-	-	2,27	-	-
		Итого по II разделу	руб.									5I		
		Накладные на металлоконструкции -8,3%	руб.									4		
		Итого	руб.									55		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопл.6%	руб.									3		
		Итого по смете	руб.									58		

Главный инженер проекта — Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет — В.И.Преображенский

Составил ст.инженер — Е.С.Набатчикова

Проверил рук.группы — А.С.Комарова

ТП 820-3-29.83(УП)

19050-06

СМЕТА № I-7

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой НУ5-30А"

Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам

Основание: КЖ листы 7 и 8

Сметная стоимость - 0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименование норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Общестроительные работы				
I.	I-406-77 т.I0-48г	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером I00 л.с. с перемещением до I0 м	$м^2$	25	0,026	0,65
2.	I-87-77 т.I0-226	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обратная лопата с ковшом емкостью 0,35 $м^3$ в отвал	$м^3$	5,3	0,I33	0,70

I	2	3	4	5	6	7
3.	1-653-77 т.10-115с К=1,2 тех.ч.п.13 к=0,8 тех.ч.п.66	Доработка грунта II группы вручную в котловане без креплений площадью до 5 м^2 0,86х1,2х0,8=0,826	м^3	0,2	0,826	0,17
4.	16-41 т.25-6в	Устройство гравийно-песчаной подготовки под фундаменты	м^3	0,13	3,61	0,47
5.	ЦТП п.320	Стоимость гравийно-песчаной смеси 0,13х1,25=0,16	м^3	0,16	6,38	1,02
6.	12-20 т.20-3а	Устройство фундамента ФМ2 из монолитного бетона марки М100	шт м^3	2 0,45	5,30	2,39
7.	ЦТП п.23	Стоимость монолитного бетона М 100 0,45х1,02=0,46	м^3	0,46	21,6	9,94
8.	12-41 т.20-5б	Установка анкеров из стали Ф 10АТ в готовые гнезда с заделкой	шт кг	4 1,7	0,488	0,83

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-438-77 т.I0-49д I-439	Обратная засыпка фундаментов грунтом II группы из отвала бульдозером I00 л.с. с перемещ. до I0 м (I,65+0,69)x0,0I=0,0234	$м^3$	5,5	0,023	0,I3
I0.	I4-I78 т.22-25л	Окраска металлоконструкций рамы масляной краской за 2 раза	т	0,0354	I0,5	0,37
II.	I-635-77 т.I0-II4б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без креплений для укладки кабеля	$м^3$	I,0	I,06	I,06
I2.	I-636-77 т.I0-II4б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншее без креплений	$м^3$	I,0	0,43	0,43
		Итого по I разделу	руб.			I8,I6
		II. Металлоконструкции				
I3.	I4-29 т.22-7ж	Устройство металлической рамы РМI под шкаф управления	т	0,0354	26,I	0,92

1	2	3	4	5	6	7
14.	Ц.1,ч.П п.91	Стоимость уголков рамы 100х100х8	т	0,0354	198,0	7,01
		Итого по П разделу				7,93
		Итого по I и П разделам	руб			26,09

Главный инженер проекта Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил инженер Т.Ю.Позднякова

Проверил рук.группы М.П.Егорова

" 27 " ноября 1980 г.

19050-06

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Автоматическая, пневматическая насосная станция с установкой ВУ 5-30А"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
I. Затраты труда	ч-дн	9,58
2. Заработная плата	руб	26,73
Строительные машины		
3. Бульдозеры	м-см	I,28
4. Экскаваторы	м-см	2,I2
5. Краны переносные	м-см	0,24
6. Трамбовки пневматические	м-см	5,20
Камера		
7. Затраты труда	ч-дн	I5,56
8. Заработная плата	руб	46,46
Строительные машины		
9. Краны гусеничные 5 т	м-см	0,3
I0. Краны гусеничные I0 т	м-см	0,0I3
II. Автогрейдеры I08 л.с.	м-см	0,004
I2. Катки прицепные на пневмоходу 25 т	м-см	0,00I
I3. Тракторы I00 л.с.	м-см	0,00I

19050-06

I	2	3
I4. Машины поливочные 6000 л	м-см	0,00I
I5. Машины	руб	6,87
I6. Прочие машины	руб	I,48
II. Санитарно-технические работы		
I. Затраты труда	ч-дн	3,I9
2. Заработная плата	руб	I0,26
Строительные машины		
3. Машины	руб	0,I9
Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам		
I. Затраты труда	ч-дн	I,32
2. Заработная плата	руб	3,68
Строительные машины		
3. Бульдозеры	м-см	0,04
4. Экскаваторы	м-см	0,04
5. Машины	руб	0,522
III. Монтаж технологического оборудования		
I. Затраты труда	ч-дн	I3,4
2. Заработная плата	руб	42

19050-06

I	2	3
	IУ. Монтаж электросилового оборудования	
I.	Затраты труда	ч-дн	I3,2
2.	Заработная плата	руб	36
	У. Шкаф для установки аппаратуры	
I.	Затраты труда	ч-дн	I,3
2.	Заработная плата	руб	4,29

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: инженер Т.Ю.Позднякова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

157/15
Заказ № 3183 Инв. № 19050-06 тираж 350

Сдано в печать 5/4 1984г Цена 1-05

gost.e-ecolog.ru