

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-60

Водопроводная насосная станция второго подъема
производительностью 43 и 90 м³/час

Альбом У

СФ-34-05

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60**

**Водопроводная насосная станция второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час**

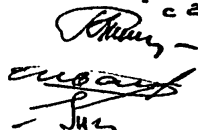
**АЛЬБОМ У
СМЕТЫ**

	вариант подземной части из сборного железобетона при производительности:		вариант подземной части из монолит- ного железобетона при произв ^д тель- ности:	
	43м ³ /час	90 м ³ /час	43м ³ /час	90м ³ /час
Общая тыс.руб.	32,07	33,33	30,63	31,89
Строительно- монтажных работ	22,47	22,79	21,03	21,35
Имз здания руб.	20,77	20,77	18,89	18,89

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/о Союзводоканалпроект
приказ № 54 от 19/III 1973 г.
с 22 марта 1973 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСмС



Г.Бондаренко
Е.Иванов
В.Тышко

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная, технологическая, механическая
и санитарно-техническая часть
- Альбом II - Электрооборудование, автоматика с технологический контроль
Чертежи монтажной зоны
- Альбом III - Электрооборудование, автоматика и технологический контроль
Задание заводу изготовителю
- Альбом IV - Заказные спецификации
- Альбом V - Сметы

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	№ страниц
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	5
2.		Объектная смета № I	7
3.		Объектная смета № 2	II
4.		Объектная смета № 3	15
5.		Объектная смета № 4	19
6.	I	Общестроительные работы надземной части	23
7.	2	Общестроительные работы подземной части /вариант в монолитном железобетоне/	45
8.	3	Общестроительные работы подземной части /вариант в сборном железобетоне/	55
9.	4	Отопление	66
10.	5	Вентиляция	73
11.	6	Водопровод	76
12.	7	Канализация	78

I	: 2	: 3	: 4
13.	8	Технологическое оборудование и трубопроводы водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 м3/час	80
14.	9	Технологическое оборудование и трубопроводы водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 90 м3/час	88
15.	10	Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/	98
16.	11	Электросиловое оборудование /вариант без электроотопления/	115
17.	12	Электроосвещение	132
18.	13	Заземление	139
19.	14	КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/	142
20.	15	КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/	158
21.		Ведомость потребности в производственных ресурсах по смете № 1	173
22.		-"-"- № 2	177
23.		-"-"- № 3	180
24.		-"-"- № 4	183
25.		-"-"- № 5	185
26.		-"-"- № 6	187
27.		-"-"- № 7	189

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IV части строительных норм и правил издания 1965 года /СНИП-65/ и с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы /ЕРЕР-69/ для I территориального района /подрайон Ia/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области / по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/;
- по ценникам на монтаж оборудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства" /СН 202-69/, с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет к типовому проекту принять:

накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%;

на монтаж стальных конструкций - 8,3%;

на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%

плановые накопления в размере 6%.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха -30°C .

Для строительства в районах с наружной температурой -20° , -40°C даны поправки к основным сметам.

Составила



В. Лихонет

901-2-60(V)

- 4 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной
станции второго подъема производительностью 43м³/час
/вариант подземной части в сборном бетоне/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110°-70°С - 32,07 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70°С - 31,97 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показат.		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. инструм. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	к-во един.	стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		Общестроительные работы								
	I	Надземная часть	9,32	-	-	-	9,32	м3	551,61	16,84
	3.	Подземная часть	6,62	-	-	-	6,62	м3	214,31	30,88
		Итого по общестроительным работам.	15,94	-	-	-	15,94	-	765,92	20,77

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
2.	<u>Сантехнические работы.</u>									
4.	<u>Отопление</u>									
	при теплоносителе вода 110-70°		0,59	-	-	-	0,59	м3	765,92	0,77
	при теплоносителе вода 150-70°		0,49	-	-	-	0,49	м3	765,92	0,64
5.	Вентиляция		0,29	-	-	-	0,29	м3	765,92	0,38
6.	Водопровод		0,15	-	-	-	0,15	м3	765,92	0,20
7.	Канализация		0,09	-	-	-	0,09	м3	765,92	0,12
<hr/>										
	Итого по сантехническим работам									
	при теплоносителе вода 110-70°		1,12	-	-	-	1,12	-		
	при теплоносителе вода 150-70°		1,02	-	-	-	1,02	-		
3.	8	Технологическое оборудование и трубопроводы		-	1,71	1,80	-	3,51	-	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10:
4		<u>Электротехнические работы</u>							
	10	Электросиловое оборудование /вариант с электроотопле- нием/	-	2,4	5,1	-	7,5		
	11	Электросиловое оборудование /вариант без электроотоп- ления/	-	1,9	3,8	-	5,7		
	12	Электроосвещение	-	0,9	-	-	0,9		
	13	Заземление	-	0,1	-	-	0,1		
	14	КИП и средства автоматиза- ции /вариант с электро- отоплением/	-	0,9	4,1	-	5,0		
	15	КИП и средства автоматиза- ции /вариант без электро- отопления/	-	0,8	4,0	-	4,8		
		ИТОГО по электротехническим работам:							
		вариант с электроотоплением	-	4,3	9,2	-	13,5		
		вариант без электроотопления	-	3,7	7,8	-	11,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего										
при теплоносителе вода										
110-70°			17,06	5,41	9,6	-	32,07	-		
при теплоносителе вода										
150-70°			16,96	5,41	9,6	-	31,97	-		
при теплоносителе электро-										
отопление			16,47	6,01	11,0	-	33,48	-		

Главный инженер проекта



Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСИС



В.Тышко

Составила: инженер



В.Лиходет

Проверила: рук.группы



Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной
станции второго подъема производительностью 43м³/час
/вариант подземной части в монолитном железобетоне/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70°C - 30,63 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70°C - 30,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и смет	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показат.		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. инструм. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Обеcтpоительные работы.

1.	Надземная часть	9,32	-	-	-	9,32	м3	551,61	16,84
2.	Подземная часть	5,18	-	-	-	5,18	м3	214,31	24,17

Итого по обесстроитель-
ным работам

14,50 - - - 14,50 - 765,92 18,89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	<u>Сантехнические работы.</u>									
4	Отопление:									
	при теплоносителе вода 110-70°		0,59	-	-	-	0,59	м3	765,92	0,77
	при теплоносителе вода 150-70°		0,49	-	-	-	0,49	м3	765,92	0,64
5.	Вентиляция		0,29	-	-	-	0,29	м3	765,92	0,38
6.	Водопровод		0,15	-	-	-	0,15	м3	765,92	0,20
7.	Канализация		0,09	-	-	-	0,09	м3	765,92	0,12
	<u>Итого по сантехническим работам:</u>									
	при теплоносителе вода 110-70°		1,12	-	-	-	1,12			
	при теплоносителе вода 150-70°		1,02	-	-	-	1,02			
3.	8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,71	1,80	-	3,51			
	<u>Электротехнические работы</u>									
10.	Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/									
			-	2,4	5,1	-	7,5			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7 : 8	: 9	: 10 :
II	Электросиловое оборудование /вариант без электроотопления/	-	1,9	3,8	-	5,7	-	
I2	Электроосвещение	-	0,9	-	-	0,9	-	
I3.	Заземление	-	0,1	-	-	0,1	-	
I4.	КИП и средства автоматиза- ции /вариант с электроотоп- лением/	-	0,9	4,1	-	5,0	-	
I5.	КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопле- ния/	-	0,8	4,0	-	4,8	-	
Итого по электротехническим работам:								
	вариант с электроотоплением	-	4,8	9,2	-	13,5	-	
	вариант без электроотопления	-	3,7	7,8	-	11,5	-	
Всего:								
	прит теплоносителя вода 110-70°		15,62	5,41	9,6	-	30,63	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7 : 8	: 9	: 10	: 11
При теплоносителе 150-70°			15,52	6,4I	9,6	-	30,53	-	-
При теплоносителе электроотопление.			15,03	6,0I	II	-	32,04	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Е.Иванов

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

тк

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной
станции второго подъема производительностью 90м³/час
/вариант подземной части в сборном бетоне/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70°C - 33,33 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70°C - 33,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. базисного района

№ п/с	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоим. в тыс.руб.					Технико-экон.показат.		
			строит. работ	Монт. работ	оборуд. приспос. инструм. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	к-во един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		Общестроительные работы.								
	I	Надземная часть	9,32	-	-	-	9,32	м3	551,61	16,84
	2.	Подземная часть	6,62	-	-	-	6,62	м3	214,31	30,88
		Итого по общестроительным работам.	15,94	-	-	-	15,94	-	765,92	20,77

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:	10	:	11
2.	Сантехнические работы.											
4.	Отопление.											
	При теплоносителе вода											
	110-70°											
			0,59	-	-	-	0,59	м3		765,92		0,77
	при теплоносителе вода											
	150-70°											
			0,49	-	-	-	0,49	м3		765,92		0,64
5.	Вентиляция											
			0,29	-	-	-	0,29	м3		765,92		0,38
6.	Водопровод											
			0,15	-	-	-	0,15	м3		765,92		0,20
7.	Канализация											
			0,09	-	-	-	0,09	м3		765,92		0,12
	Итого по сантехническим работам:											
	при теплоносителе вода											
	110-70°											
			1,12	-	-	-	1,12	-		-		-
	при теплоносителе вода											
	150-70°											
			1,02	-	-	-	1,02	-		-		-
3.	Технологическое оборудование и трубопроводы.											
			-	2,03	2,74	-	4,77	-		-		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
4.	<u>Электротехнические работы</u>									
I0	Электросиловое оборудование /вариант с электроотопле- нием/		-	2,4	5,1	-	7.5	-	-	-
II	Электросиловое оборудование /вариант без электроотоп- ления /		-	1,9	3,8	-	5,7	-	-	-
I2	Электроосвещение		-	0.9	-	-	0.9	-	-	-
I3	Заземление		-	0.1	-	-	0.1	-	-	-
I4	КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/		-	0.9	4,1	-	5,0	-	-	-
I5	КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/		-	0.8	4,0	-	4,8	-	-	-
<hr/>										
ИТОГО по электротехническим работам:										
вариант с электроотоплением			-	4,3	9,2	-	13,5	-	-	-
вариант без электроотопления			-	3,7	7.8	-	11,5	-	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Всего:																				
при теплоносителе вода						17,06		5,73		10,54		-		33,33		-		-		-
110-70°																				
при теплоносителе вода						16,96		5,73		10,54		-		33,23		-		-		-
150-70°																				
при теплоносителе электро-						16,37		6,33		11,94		-		34,64		-		-		-
отопления.																				

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Е.Иванов

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной
станции второго подъема производительностью 90 м³/час
/вариант подземной части в монолитном бетоне/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70⁰С - 31,89 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70⁰С - 31,79 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показат.		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. инструм. и произ. инвент.	прочих затрат	общая смет- ная стоим.	наимен. един.	код-во един.	стоим. един.
1	2	3	4	4	6	7	8	9	10	11
<u>Общестроительные работы</u>										
1.	I	Надземная часть	9,32	-	-	-	9,32	м3	551,61	16,84
2.	3	Подземная часть	5,18	-	-	-	5,18	м3	214,31	24,17
ИТОГО по общестроитель- ным работам			14.50	-	-	-	14,50	-	765,92	18.89

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	:	10	:	11
2.				<u>Сантехнические работы.</u>															
	4			Отопление.															
				при теплоносителе вода 110-70°		0,59		-		-		-		0,59		м3	765,92		0,77
				при теплоносителе вода 150-70°		0,49		-		-		-		0,49		м3	765,92		0,64
	5.			Вентиляция		0,29		-		-		-		0,29		м3	765,92		0,38
	6.			Водопровод		0,15		-		-		-		0,15		м3	765,92		0,20
	7.			Канализация.		0,09		-		-		-		0,09		м3	765,92		0,12
				Итого по сантехническим рабо- там :															
				при теплоносителе вода 110-70°		1,12		-		-		-		1,12		-	-		-
				при теплоносителе вода 150-70°		1,02		-		-		-		1,02		-	-		-
3.	8			Технологическое оборудо- вание.		-		2,03		2,74		-		4,77		-	-		-
4.				<u>Электротехнические работы.</u>															
	10			Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/		-		2,4		5,1		-		7,5		-	-		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
II	Электросиловое оборудование /вариант без электроотоп- ления/		-	1,9	3,8	-	5,7	-		
I2	Электроосвещение.		-	0,9	-	-	0,9	-		
I3	Заземление		-	0,1	-	-	0,1	-		
I4	КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/		-	0,9	4,1	-	5,0	-		
I5	КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопле- ния/		-	0,8	4,0	-	4,8	-		
<hr/>										
Итого по электротехническим работам:										
вариант с электроотоплением:			-	4,3	9,2	-	13,5	-		
вариант без электроотопления			-	3,7	7,8	-	11,5	-		
Всего:										
при теплоносителе вода 110-70°			15,62	5,73	10,54	-	31,89	-		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
при теплоносителе 150-70°			15,52	5,73	10,54	-	31,79	-	-	-
при теплоносителе электро- отопление.			15,03	6,33	11,94	-	33,30	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСЭС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Е.Иванов

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

СМЕТА № I

на общестроительные работы надземной части к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час

Основание: чертёж № АС-I-26

Сметная стоимость - 9,32 тыс.руб.

Показатели:

строительный объем здания - 551,61 м³

составлена в ценах 1969 г. для базисного района

стоимость 1 м³/ здания - 16,84 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости (кв. отдельных расценок, цифр сметных норм и др.)	Количество единиц измерения	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

С т е н н

1.	ИЗ-33 21-7-а	62,64	м ³	25,97	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного высотой до 5м	1627
2.	ИЗ-58 21-9-а	2,24	100м ²	10,3	Расшивка швов кирпичной кладки	23
3.	ИЗ-33 21-7-а	17,48	м ³	25,97	Внутренние стены высотой до 5 м из кирпича глиняного обыкновенного	454

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	13-47 2I-7-a	47,8	м2	3,68	Перегородки армированные из обнннован- ного глиняного кирпича	176
5.	II-199 19-II-м Доп. и ЕРЕР (69) вып. I сгр.85	1,32	м3	9.69	Укладка перемычек весом до 0.3 т Цена: II,4 x 0.85	13
6.	ЦСЦ п.445I	1,32	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных пере- мычек из бетона М-200	70
7.	Цен. № I ч. IV, т. 46	17.54	кг	0.214	Арматура класса В-I	4
8.	Цен. № I ч. IV, т. 46	20,81	кг	0.194	Арматура класса А-III	4
9.	II-188 19-II-a прим. 2 Доп. и ЕРЕР (69) вып. I сгр.85	2	шт	1,59	Укладка перемычек весом больше 0.3 т Цена: I,87 x 0.85	3
10.	ЦСЦ п.445I	0.3	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных пере- мычек из бетона М-200 БД-4	16
11.	Цен. № I ч. IV, т. 46	18.0	кг	0.173	Арматура класса А-I	3

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I2.	Цен. №I ч. IV т. 46	I6,0	кг	0,3I	Стоимость закладных деталей.	5
Итого:						2398
<u>Покрытие.</u>						
I3.	II-2I5 I9-I2-ж доп. к ЕРЕР/69/ в. I стр. 85	I4	шт.	5,78	Укладка плит покрытия длиной до 6м, площадью до I0м2 в одноэтажном промыш- ленном здании высотой до I5м весом до I0т. Цена: 6,36-3,88x0,15	8I
I4.	ЦСЦ п. I645	II	шт.	35,4	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-II по серии ПК-0I-III	389
I5.	ЦСЦ п. I647	I	шт.	49,8	То же, с отверстием D=I000 мм марки ПНС-I2 по серии ПК-0I-II9	50
I6.	ЦСЦ п. I646	2	шт.	48,3	То же, плит с отверстием D=400мм ПНС-I2 по серии ПК-0I-III	97
I7.	Цен. №I ч. IV	97,8	кг		Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
I8.	II-47I I9-30-и	3	шт.	I,83	Установка стаканов для вентиляционных устройств.	5

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
19.	ЦСИ п.3377	0,078	м3	79,0	Стоимость сборных железобетонных стаканов из бетона М-200 для опирания вентиляционных шахт периметром до 2-х м СИ-40а	6
20.	ЦСИ п.3379	0,1	м3	61,0	То же, периметром более 3-х м СИ-100	6
21.	Цен. № I Ч. IV п.46	6,9	кг	0,214	Арматура класса В-I	I
22.	Цен. I Ч. IV п.46	15,4	кг	0,31	Закладные детали.	5
Итого:						640
<u>Кровля.</u>						
23.	16-618 26-10-з	1,33	100м2	48	Оклеечная пароизоляция покрытия из рубероида в один слой.	64
24.	16-600 26-10-в	1,33	100м2	465,6	Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 160мм Цена: 291х1,6	619
25.	16-625 26-11-б	1,49	100м2	43,9	Выравнивающая цементная стяжка по плитному утеплителю.	65

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
26.	16-556 26-6-г прим.2 доп.вып.1 т.ч.п.6	148,85	м2	3,08	Кровля рулонная плоская трехслойная из стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий шириной до 12 м	458
27.	16-591 26-9-в	0.22	100м2	152.0	Свесы кровли из оцинкованной стали	33
28.	16-585 26-9-в прим.1	2,14	100м2	7.77	Отделка мелких деталей на фасадах без водосточных труб из оцинкованной стали	17
ИТОГО:						1256
<u>Проем</u>						
<u>а) оконные</u>						
29.	15-175 23-26-в доп.	20,64	м2	1,86	Установка оконных блоков площадью более 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	38
30.	Цен. № I ч. II п. 179	20,64	м2	10.0	Стоимость блоков КС2-94 ГОСТ 12506-67	206
31.	15-193 23-26-в и.т.доп.	20,64	м2	0,29	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью более 2 м2	6
32.	Цен. № I ч. I, п. 549	8	к-т	3,34	Стоимость приборов для двухстворчатых переплетов	27

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
33.	17-856 27-69-в доп. № БРЕР(69) в. I, ч. II	20.64	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3-х мм стеклом Цена: 2,03 x I, II	46
34.	15-172 23-26-а доп.	I,7	м2	2,5	Установка оконных блоков до 2-х м2 оди- нарными переплетами без прирезки прибо- ров в каменных стенах	4
35.	Цен. № I ч. II п. I70	I,7	м2	7.8	Стоимость блоков HI-94	13
36.	15-192 23-26-д, е с, доп.	I,7	м2	0.33	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов	I
37.	Цен. № I ч. I, п. 548	I	к-т	I,94	Стоимость оконных приборов для одинарных блоков одностворчатых	2
38.	17-888 27-70-а прим. 5 доп. в- I	I,7	м2	I,186	Остекление оконных переплетов 3-х мм стеклом Цена: I,05 x I, I3	2
39.	15-214 23-26, 29-д, прим.	I,62	м2	2,63	Установка над дверями фрамужных блоков площадью до 2м2 со спаренными переплетами	4
40.	Цен. № I ч. II, п. I95	I,62	м2	II,4	Стоимость фрамужных блоков	18

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
41.	24-406 33-9-а	1,98	м2	I,II	Решетки вентиляционные в кирпичных стенах	2
42.	Цен. № I Ч. III п. I848	1,98	м2	I3,6	Стоимость стальных решеток	27
43.	24-418 33-9-а	1,84	м2	I,35	Решетки жалюзийные в наружных кирпичных стенах	2
44.	Цен. № I Ч. III п. I848	1,84	м2	I3,6	Стоимость стальных решеток	25
ИТОГО:						423
<u>б) дверные</u>						
45.	I5-237 23-33-б	I4.0	м2	I,67	Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	23
46.	Цен. № I Ч. II, п. I5	I4.0	м2	IO.5	Стоимость дверных блоков ГОСТ 6629-64 Д2	I47
47.	Цен. № I Ч. I п. 528	4	м-г	6,44	Стоимость скобяных изделий для двухпольных дверей входных в здание	26
48.	I5-236 23-33-а	2,02	м2	2,2	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	4

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
49.	Цен. № I Ч.П, п.4	2,02	м2	10,6	Стоимость дверных блоков Д7	21
50.	15-238 23-33-в	6,84	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков площадью до 2 м2 с прирезкой приборов в перегородках	21
51.	Цен. № I Ч.П, п.17	4,04	м2	10,6	Стоимость дверных блоков Д7 ГОСТ 6629-64	43
52.	Цен. № I Ч.П, п.20	2,8	м2	12,3	То же, марки Д 10	34
53.	Цен. № I Ч.И, п.540	3	к-т	4,57	Стоимость скобяных изделий для однопольных внутренних дверей в перегородках	14
54.	Цен. № I Ч.И, п.533	2	к-т	1,53	То же, для дверей санузлов	3
ИТОГО:						336
в/ воротные						
55.	15-274 23-39-а	9,76	м2	2,81	Установка ворот со стальными коробами с раздвижными полотнами с накатками	27
56.	Цен. № I Ч.П, г.ч.	9,76	м2	39	Стоимость полотен ворот ПЗ по серии П-206, в.22	381
57.	Цен. № I Ч.П п.462	0.236	г	272.0	Стоимость стальной рамы для дверей	64

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
58.	Цен. № I Ч. I п. 468	108.0	кг	0.37	Стоимость приборов для взвешивания	40
ИТОГО:						512
<u>Стальные конструкции</u>						
59.	I4-38 22-8-а г. ч. п. 6	0.448	т	15,95	Сборка и установка подвесных путей кранбалки	7
Цена: $13,3 + (4,2 + 6,4) \times 0,25$						
60.	Цен. № I Ч. п. 66	0.478	т	206	Стоимость стальных конструкций	98
61.	I4-50 22-8-п г. ч. п. 6	0.929	т	29.29	Сборка и установка стальных площадок для ремонта кран-балки с лестницами и ограждениями	27
Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$						
62.	Цен. № I Ч. п. п. 436	0.929	т	211	Стоимость стальных конструкций	196
63.	I4-38 22-8-а г. ч. п. 6	0.316	т	15,95	Сборка и установка балки для поддержания путей кран-балки	5
Цена: $13,3 + (4,2 + 6,4) \times 0,25$						
64.	Цен. № I Ч. п., п. 65	0.316	т	189.0	Стоимость стальных конструкций балки для путей	60

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
65.	I4-50 22-8-п г.ч.п.6	0.066	т	29.295	Сборка и установка стального ограждения площадки матазала Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	2
66.	Цен. № I ч.п п.436	0.066	т	211.0	Стоимость стальных ножотрунций от задения площадки	14
ИТОГО:						409
<u>П о л н</u>						
67.	I6-39 25-6-а	35,7	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50 мм	13
68.	32-25 45-5-а	0.16	т	42,0	Разлив бигума	7
69.	I6-43 25-6-д	1,41	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-100	33
70.	I6-43 25-6-д	1,41	м3	15,848	Подготовки из бетона М-300 слоем 100 мм Цена: $23,6 - (28,4 - 20,8) \times 1,02$	22
71.	I6-103 25-12-в	36,78	м2	0.78	Цементное покрытие пола	29
72.	I6-110 25-12-о	36,78	м2	0.08	Железнение полов	3

1	2	3	4	5	6	7
73.	16-82 25-10-а	8.87	м2	0.54	Цементные стяжки пола слоем 20 мм	5
74.	16-23а 25-17-д	9.71	м2	3,88	Покрытие полов керамической плиткой на цементном растворе	38
75.	16-332 25-23-б	8.87	м2	3,64	Покрытие из линолеума поливинилхлоридного на битумной мастике	32
ИТОГО:						182
<u>Отделочные работы</u>						
76.	17-236 27-20-г	83,99	м	0.26	Штукатурка наружных откосов шириной 200мм цементным раствором	22
77.	17-287 27-23-в г.ч.п.3	89.75	м2	0.801	Улучшенная штукатурка стен высотой до 6м цементно-известковым раствором Цена: 0.84-0.39х0.1	72
78.	17-287 27-73-в г.ч.п.3	173,37	м2	0.84	Улучшенная штукатурка стен высотой до 4 м цементно-известковым раствором	146
79.	17-120 27-12-в	17.83	м2	3,83	Облицовка кирпичных стен глазурованными плитками на высоту 2,1 м	68
80.	17-284 27-23-а	16,13	м2	0.59	Простая штукатурка стен высотой 4 м цементным раствором	10

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
81.		17-324 27-28-г т.ч.п.3		88,16		м2		0,109		Подготовка бетонной ребристой поверхности потолка под окраску на высоте до 6 м Цена: 0,12-0,11x0,1		10 10
82.		17-324 27-28-г		74,04		м2		0,12		Подготовка бетонной ребристой поверхности потолка под окраску на высоте 4 м		9
83.		17-649 27-55-3 27-66-3		18,17		м2		0,71		Улучшенная масляная окраска стен высотой до 4 м		13
84.		17-649 27-55-3 27-66-3		45,94		м2		0,71		Улучшенная масляная окраска панелей стен высотой до 2 м		33
85.		17-576 27-64-6 27-48-6		2,09		100м2		9,42		Улучшенная клеевая окраска стен и потолков высотой до 4-х м		20
86.		17-576 27-64-6 27-48-6 т.ч.п.5		1,55		100м2		10,91		То же, до 6 м Цена: 9,42+(0,21+7,26)x0,2		17
87.		17-591 27-49-г		0,05		100м2		25,8		Окраска потолков санузла акрилатовыми красками		1

90I-2-60(y)

- 35 -


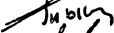


I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
88.	17-589 27-49-б		0,92		100м2		3,7		Известковая окраска кирпичных стен и бетонного потолка трансформаторной камеры высотой до 4 м		3
89.	17-631 27-54, 65-к		47,28		м2		0,14		Простая масляная окраска деревянных оконных заполнений белилами с добавлением кодера		6
90.	17-630 27-54, 65-а		33,6		м2		0,13		Простая масляная окраска дверных заполнений блоками белилами с добавлением кодера		4
91.	17-630 27-54, 65-а		19,2		м2		0,13		То же, внутренних дверных заполнений блоками		3
92.	17-703 27-60 68-а		0,08		100м2		54,8		Простая масляная окраска жалюзийных и вентиляционных решеток		4
93.	14-250 22-51-к		0,793		т		4,68		Масляная окраска стальных конструкций путей кранбалками за 2 раза		4
94.	14-265 22-52-а		0,066		т		10,5		То же, ограждений площадок		1
95.	14-265 22-52-к		0,929		т		10,5		То же, стальных площадок для ремонта кран-балки		10

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
96.	17-628 27-54 65-г	12,43	м2	0.36	Простая масляная окраска по дереву во- рот с одной стороны	4
97.	17-694 27-60 68-б	0.12	100м2	38,3	Простая масляная окраска по металлу во- рот с другой стороны	5
98.	13-337 21-26-в	0.42	100м2 гориз. проем.	59,2	Стальные леса для внутренних отделочных работ при высоте стен более 4 м до 6 м	25
ИТОГО:						490
<u>Особостроительные работы</u>						
99.	16-39 25-6-а	21.52	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем	8
100.	12-45 20-7-а	9,1	м3	25,30	Монолитные бетонные каналы толщиной до 200мм из бетона М-150 Цена: $23,26 + (22,8 - 20,8) \times 1,02$	230
101.	13-61 21-9-г	0.067	г	179	Армирование над проемами в каналах	12
102.	13-30 21-6-ж	34,41	м2	0.56	Гидроизоляция наружной поверхности кана- лов горячим битумом за 2 раза с огрун- товкой	19
103.	12-42 20-5-6	0.347	г	309.0	Установка вкладных деталей.	107

I :	2 :	8 :	4 :	5 :	6 :	7
I04.	I4-54 22-8-0	0,527	т	88,1	Сборка и установка щитов из рифленой стали для перекрытия каналов	17
I05.	Цен. № I Ч.П. п.122	0,527	т	290,0	Стоимость щитов из рифленой стали	158
I06.	I4-268 22-52-н	0,527	т	49,8	Окраска щитов масляной краской за 2 раза	26
I07.	I2-77 20-10-д	1,6	м3	45,727	Монолитная железобетонная ребристая плита трансформаторной подстанции из бетона М-200 Цена: $49,9 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	78
I08.	Цен. № I Ч.П. п.25	0,101	т	165,0	Арматура класса А-I	17
I09.	Цен. № I Ч.П. п.26	0,027	т	172,0	То же, класса А-II	5
I10.	I2-42 20-5-в	0,146	т	309,0	Установка закладных деталей	45
I11.	I3-61 21-9-г	0,164	т	179,0	Установка закладных деталей в кирпичной кладке и стен трансформаторной подстанции	29
I12.	I4-235 22-50-а	0,329	т	7,09	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
Итого:						743
<u>Разные работы.</u>						
II3.	32-34I 45-58-б	0,53	100м2	147,0	Щебеночное основание слоем 100мм по отмостку	78
II4.	32-339 45-57-в	0,53	100м2	86,0	Асфальтовая отмостка слоем 25мм	46
II5.	16-40,4I 25-В,б,в	2,97	м2	9,875	Песчано-щебеночное основание под крыльцо /по 50% объема/ Цена: $(7,05+12,7) \times 0,5$	29
II6.	12-8 20-1-з	1,02	м3	25,676	Крыльца из бетона М-200 Цена: $21,8+(24,60-20,8) \times 1,02$	26
II7.	16-82 16-83 25-10а,б	7,2	м2	0,742	Цементная стяжка толщиной 30мм Цена: $0,54+0,101 \times 2$	5
II8.	16-110 25-12-б	7,2	м2	0,08	Железнение бетонных поверхностей крылец.	1
II9.	13-32 21-6-з	0,48	м3	7,76	Глиняный замок вокруг площадки.	4
Итого:						189

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
	руб.		<u>Сводка стоимости.</u>			
	руб.		Стены			2398
	руб.		Покрытие			640
	руб.		Кровля.			1256
	-"-		Проемы:			
			а/оконные			423
			б/дверные			336
			в/воротные			512
	-"-		Стальные конструкции			409
	-"-		Полы			182
	-"-		Отделочные работы			490
	-"-		Особостроительные работы			743
	-"-		Разные работы			189
			Итого:			7578
			Накладные расходы 16,5% без п.п.59-66			1183
			На стальные конструкции 8,3% на п.п.59-66			34
			Итого:			8795

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
Плановые накопления 6%											528	
Итого:											8323	
Главный инженер проекта 											Е.В.Иванов	
Начальник отдела ЭОСиС 											В.А.Тышко	
Составила: инженер 											В.Лихолет	
Проверила: рук. группы 											Ц.Шумахер	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>При температуре -40°</u>						
<u>Добавляется:</u>						
I20.	I3-33 2I-7-a	22,64	м3	25,97	Наружные кирпичные стены высотой 5 м	588
I21.	I3-58 2I-9-a	0.064	100м2	10,3	Расшивка швов кирпичной кладки	I
I22.	II-I99 I9-II-ж доп.к ЕРЕР(69) вып.1	0.74	м3	9.69	Укладка перемычек весом до 0.3 т Цена: II,4 x 0.85	7
I23.	ЦСЦ п.445I	0.74	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	39
I24.	Цен.№ I ч.1У т.46	6,2	кг	0.2I4	Арматура класса В-I	I
I25.	Цен.№ I ч.1У т.46	II,53	кг	0.194	То же, класса А-III	2
I26.	ЦСЦ п.1645	II	шт	35,4	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-12 по серии ПК-0I-III	389
I27.	ЦСЦ п.1662	I	шт	58.4	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки с отверстием д=1000 мм ПНС-13 по серии ПК-0I-III	58

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I28.	ПСИ п.166I	2	шт	56,9	То же, с отверстием д=400 мм, ПНС-13	II4
I29.	I6-600 26-10-6	I,33	100м2	523,8	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 180 мм Цена: 29I x I,8	697
I30.	I6-625 26-н-6	0.07	100м2	43,9	Цементные стяжки по плитному утеплителю	3
I31.	I6-556 26-6-г	0.07	м2	3,08	Кровля рулонная плоская трехслойная из стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для здания шириной до 12 м	I
I32.	I6-59I 26-9-8	0.42	100м2	I52.0	Свесы кровли из оцинкованной стали	64
I33.	I6-585 26-9-в приш. I	0.02	100м2	7.77	Отделка на фасаде без водосточных труб из оцинкованной стали	I
I34.	32-34 I 45-58-6	0.15	м2	I47.0	Щебеночное основание слоем 100 мм	22
I35.	32-339 45-57-в	0.15	м2	86.0	Асфальтовая отмостка слоем 25 мм	13

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
					Итого:	2000
					Накладные расходы 16,5%	330
					Итого:	2330
					Плановые накопления 6%	140
					Итого:	2470
					<u>При температуре - 20°</u>	
					Исключается:	
I36. 16-600 26-10-В	I,33	100м2	465,6		Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 160мм	619
					Цена: 291х1,6	
					Итого:	619
					Накладные расходы 16,50	102
					Итого:	721
					Плановые накопления 6%	43
					Итого:	764
					<u>Добавляется:</u>	
I37. 16-600 26-10-В	I,33	100м2	349,2		Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 120мм	464
					Цена: 291х2,2	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
Итого:												464
Накладные расходы 16,5%												77
Итого:												541
Плановые накопления 6%												32
Итого:												543
Исключается:												191

Составила: инженер

В.Лихолет

Проверила: рук. группы

Ц.Шумахер

СМЕТА № 2

на общестроительные работы подземной части
(вариант в монолитном бетоне)

Основание: чертеж № АС-1-26

Показатели:

строительный объем здания - 214,31 м³

стоимость 1 м³ здания - 24,67 руб.

Сметная стоимость - 5,18 тно.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ едини- чных расценок, шифр сметных норм и др.)	К-во единиц измера- ния	Единицы измера- ния	Стоимость единицы намерения в руб.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Земляные работы

1.	I-285 10-38-ж	2,27	100 м ³	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ем- костью 0,5 м ³ с погрузкой на авто- самосвалы	33
2.	Цен. № 3 Ч. I стр. 28	435,75	т	0.25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	109
3.	I-364 10-44-в	2,27	100 м ³	1,96	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автосамосвалами до 10 т	4

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	I-344 IO-43-ж	2,27	100м3	2,16	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы авто-самосвалами на расстояние до I км и погрузке экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м3	5
5.	I-47 IO-2I-ж	1,92	100м3	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0.5 м3 в отвал	22
6.	I-6IO IO-IO3-б тех.часть п.13	3I	м3	1,272	Добор грунта II группы вручную Цена: 1,06 x 1,2	39
7.	I-6IO IO-IO3-б	20	м3	1,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без креплений	2I
8.	I-405 I-406 IO-48-д тех.часть п.38,39	2,43	100м3	7.062	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков до 30 м во временный отвал Цена: (3,06x0.85+I,77x2)xI,15	17
9.	I-405 I-406 тех.часть п.38, 39	2,43	100м3	7.062	То же, в обратную засыпку Цена: (3,06x0.85+I,77x2)xI,15	17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-690 10-II-a	11.0	м3	0.42	Разработка вручную грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20 м	5
11.	I-6II 10-I03-б	57.0	м3	0.43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления	25
12.	I-435 I-436 10-49-д	1,75	100м3	3,03	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65 + 0.69x2	5
13.	I-79I 10-I4I-л	1,75	100м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	12
ИТОГО:						314
<u>Фундаменты и стены подвала</u>						
14.	I6-39 25-6-a	89.89	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем	33
15.	I6-43 25-6-д	5,5	м3	23,6	Подушка из бетона М-100 в месте установки приемка	130
16.	I2-II 20-I-л	29.92	м3	24,3	Монолитные ленточные фундаменты из бетона М-100 Мрз-50, В-2	727

1	2	3	4	5	6	7
17.	13-61 21-9-г	0.012	г	179.0	Арматура класса А-I над монтажными проемами	2
18.	12-45 20-7-а	68,28	м3	25,3	Монолитные бетонные стены торцевой части пв борта №-100 №рз-50, 2-2	1727
19.	13-16 21-6-а	33,16	м2	0.58	Горизонтальная гидроизоляция стен - цементная с известью	19
20.	13-33 21-7-а	6,53	м3	26,0	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	170
21.	13-30 21-6-г	120,16	м2	0.56	Битумная обмазочная гидроизоляция стен подвала горячим битумом за 2 раза	67
22.	13-30 21-6-г	146,88	м2	0,56	То же, ленточных фундаментов	82
ИТОГО:						2957
<u>Полн</u>						
23.	16-39 25-6-а	47,75	м2	0.37	Укрепление грунта щебнем слоем 50 мм	18
24.	32-25 45-5-а	0.21	г	42,0	Разлив битума	9

1	2	3	4	5	6	7
25.	16-43 25-6-д	6,72	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона М-100 слоем 100 мм с у устройством приямка	159
26.	16-229 25-17-д	47,75	м2	2,91	Покрытие пола плитной керамической на цементном растворе	139
27.	26-437 38-21-ж	0.164	т	426,0	Металлический прямом из отрезка труб д=700 мм	70
ИТОГО:						395
<u>Перекрытие на отм. ± 0,00</u>						
28.	12-77 20-10-д	2,75	м3	45,727	Монолитные железобетонные ребристые площадки на высоте до 6м из бетона М-200	126
Цена: 43,9 + (24,6 - 22,8) x 1,015						
29.	Ц.1.ч.П п.25	0.182	т	165,0	Арматура класса А-I	30
30.	Ц.1.ч.П п.26	0.089	т	172.0	Арматура класса А-II	15
31.	12-42 20-5-в	0.05	т	309,0	Установка вкладных деталей площадок	15
ИТОГО:						186

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>Стальные конструкции</u>						
32.	14-50 22-8-п г.ч.п.6	0.122	т	29.295	Сборка и установка стальных лестниц с ограждением Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	4
33.	П.И.ч.П п.436	0.122	т	211.0	Стоимость стальных конструкций лест- ниц	26
ИТОГО:						30
<u>Отделочные работы</u>						
34.	17-287 27-23-а г.ч.п.3	73,15	м2	0.801	Улучшенная штукатурка по бетону стен на высоте до 6 м Цена: $0,84 - 0,39 \times 0,1$	58
35.	17-649 27-55-в	65,08	м2	0.71	Улучшенная масляная окраска панелей машины на высоте до 2,1 м	46
36.	17-576 27-64-б 27-48-б г.ч.п.5	0.08	100м2	10,914	Улучшенная клеевая окраска стен и по- толков (площади снизу) на высоте 6 м Цена: $9,42 + (0,21 + 7,26) \times 0,2$	1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
37.	I4-265 22-52-а	0.136	г	10.5	Масляная окраска за 2 раза стальной доски	1
38.	I4-235 22-50-а	0.05	г	7.09	То же, закладных деталей	-
39.	I4-235 22-50-а	0.164	г	7.09	То же, прямка	1
ИТОГО:						107
<u>Фундаменты под оборудование</u>						
40.	I6-35 25-6-а	6,78	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50 мм	3
41.	I2-20 20-3-а	6,09	м3	27.74	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-150 Цена: 25,7+(22,8-20.8)х1,02	169
42.	I2-4I 20-5-б	0.044	г	488.0	Установка анкерных болтов	21
43.	I3-30 21-6-а	23,16	м2	0.56	Обмазка наружных поверхностей фунда- ментов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой	13

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
44.	12-43,44 20-6-8,0	4,68	м2	0.79	Цементная подливка фундаментов слоем 30 мм Цена: 0.55 + 0.24	4
ИТОГО:						210
<u>Сводка стоимости</u>						
Земляные работы .						314
Фундаменты и стены подвала						2957
Полы						395
Перекрытие						186
Стальные конструкции						30
Отделочные работы						107
Фундаменты под оборудование						210
ИТОГО:						4199
Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п. 32,33						688

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
					Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% на п.п. 32,33	2
					ИТОГО:	4889
					Плановые накопления 6%	293
					ИТОГО:	5182

Главный инженер проекта *Е.Иванов* Е.Иванов
 Начальник отдела ЭОС и Д *В.Тышко* В.Тышко
 Составила инженер *В.Лихолет* В.Лихолет
 Проверила рук. группы *Ц.Шумахер* Ц.Шумахер

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>При температуре -40°</u>						
<u>Добавляется:</u>						
45.	I3-33 2I-7-a	I,82	м3	26	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	47
ИТОГО:						47
Накладные расходы 16,5%						8
ИТОГО:						55
Плановые накопления 6%						3
ИТОГО добавляется при температуре -40°						58

С М Е Т А № 3

на общестроительные работы подземной части
/вариант в сборном железобетоне/

Основание: чертёж № АС-26

Показатели:

строительный объём здания - 214,8 м³

стоимость 1 м³ здания - 30,88 руб.

Сметная стоимость - 6,62 тис.руб.

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости /для единичных расценок, цен, сметных норм и др./	Количество единиц измерения	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Входящие работы

1.	I-285 10-38-м	2,37	100 м³	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглаем с ковшем емкостью 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	34
2.	Цен. №3 ч. I, стр. 28	455,25	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км Всё 259х1,75	113

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
3.	I-364 IO-44-е	2,37	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10г	5
4.	I-344 IO-43-я	2,37	100м3	2,16	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км и погрузке экскаватором с ковшем емкостью 0,5м3	5
5.	I-47 IO-2I-я	2,12	100м3	11,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 в отвале	24
6.	I-6IO IO-IO3-б тех.ч.п. I3	32,0	м3	1,272	Добор грунта II группы вручную Цена: 1,06х1,2	4I
7.	I-6IO IO-IO3-б	20,0	м3	1,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления	2I
8.	I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п. 38,39	2,64	100м3	7,062	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80л.с. с отвала без открылков на 30м во временный отвал Цена: /3,06х0,85+1,77х2/х1,15	19
9.	I-405, I-406, IO-48-д т.ч.п. 38,39	2,64	100м3	7,062	То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена: /3,06х0,85+1,77х2/х1,15	19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-690 10-III-a	11,0	м3	0,42	Разработка вручную ранее разрытого грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20м в подсыпку под полы	5
11.	I-6II 10-103-б	58,0	м3	0,43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления	25
12.	I-435 I-436 10-49-д	1,95	100м3	3,03	Обратная засыпка пазух котлована бульдозе- ром мощностью 80л.с. грунтом II группы с перемещением до 15м Цена: 1,65+0,69x2	6
13.	I-79I 10-14I-л	1,95	100м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневма- тическими трамбовками	13
ИТОГО:						330
<u>Фундаменты и стены подвала</u>						
15.	I6-40 25-6-б	10,17	м3	7,05	Песчаная подготовка слоем 100мм под сборные ленточные фундаменты	72
16.	I3-I I3-2 2I-5-a,б	5,08	м3	7,51	Песчано-щебеночная подготовка под фундаменты в месте расположения фундамента под оборудо- вание Цена: /5,84+9,18/x0,5	38

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
17.	I6-43 25-6-д	5,5	м3	23,6	Подушка из бетона М-100 для обетонирования приямка	130
18.	II-3 19-I-б	9,89	м3	3,688	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5т на песчаном основании при глубине кот- лована до 4-х м Цена: 4,61х0,8	36
19.	ПСЦ, п. 4459	9,89	м3	37,78	Стоимость железобетонных трапециoidalных плит ленточных фундаментов из бетона М-150 объемом более 0,2 до 1м3 фк-6, ф-8, ф6-12, ф8-12, ф16-8, ф16-12. Цена: 38,8-1,02	374
20.	Цен. I, ч. IV, 44,2 г. 46	кг		0,173	Арматура класса А-I	8
21.	Цен. I, ч. IV, 77,8 г. 46	"		0,194	То же, класса А-II	15
22.	Цен. I, ч. IV, 17,7 г. 46	"		0,214	То же, класса В-I	4
23.	II-5 19-I-б Доп. к ЕРЕР /69/ вып. I стр. 85	12,83	м3	2,528	Укладка сборных плит ленточных фундаментов весом до 8т на песчаном основании при глу- бине котлована до 4м Цена: 3,16х0,8	32

1	2	3	4	5	6	7
24.	ЦСЦ, п. 4459	12,83	м3	37,78	Стоимость железобетонных трапециoidalных плит фундаментов из бетона М-150 объемом более 0,2 до 1м3 Ф-16 Цена: 38,8-1,02	485
25.	Цен. I, ч. IV, т. 45	47,25	кг	0,173	Арматура класса А-I	8
26.	Цен. I, ч. IV, т. 46	184,5	кг	0,194	Арматура класса А-III	36
27.	Цен. I, ч. IV, т. 46	37,5	кг	0,214	То же, класса В-I	8
28.	II-28 I9-2-а Доп. вып. I	17,07	м3	5,736	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4м3 Цена: 7,17х0,8	98
29.	ЦСЦ, п. 3 п. 4452	11,45	м3	35,9	Стоимость сборных бетонных блоков объемом до 0,2м3 из бетона М-100 Цена: 44,3-1,02х2	411
30.	— — — п. 4453	5,62	м3	34,6	То же, объемом более 0,2 до 1м3 Цена: 37,7-1,02х2	194
31.	II-29 I9-2-б Доп. вып. I	41,93	м3	3,392	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4м3 Цена: 4,24х0,8	142

I	2	3	4	5	6	7
32.	ЦСЦ, разд. 3 п. 4453	41,93	м3	35,66	Стоимость оборных бетонных блоков объемом более 0,2 до 1м3 Цена: 37,7-1,02х2	1495
33.	Цен. I, ч. IV, т. 46	219,6	кг	0,173	Арматура класса А-I	38
34.	I2-45 20-7-а	2,61	м3	25,3	Монолитные бетонные участки стен подземной части из бетона М-100	66
35.	I2-II 20-I-а	1,82	м3	24,3	Монолитные бетонные участки ленточных фундаментов из бетона М-100	44
36.	I3-33 21-7-а	6,53	м3	26,0	Стены из кирпича глиняного обыкновенного до отм. +0,03	170
37.	I3-30 21-6-а	130,88	м3	0,56	Обмазка наружных поверхностей стен подвала горячим битумом за 2 раза	73
38.	I3-30 21-6-а	123,67	м3	0,56	То же, ленточных фундаментов	69
ИТОГО:						4046
<u>ПОЛЫ</u>						
39.	I6-39 25-6-а	47,75	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50мм	18

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
40.	32-25 45-5-a	0,21	т	42,0	Разлив битума	9
41.	16-43 25-6-д	6,72	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона М-100	159
42.	16-230 25-17-в	47,75	м2	3,88	Покрытие пола плиткой керамических с красителем на цементном растворе	185
43.	26-437 38-21-ж	0,164	т	426,0	Металлический приямок из отрезка труб Д=700мм	70
ИТОГО:						441
<u>Покрытие на отметке +0,00</u>						
44.	12-77 20-10-д	2,75	м3	45,727	Монолитная железобетонная ребристая площадка на высоте до 6м из бетона М-200 Цена: 43,9+24,6-22,87х1,015	125
45.	Пен. I, ч. I, п. 25	0,182	т	165,0	Арматура класса А-I	30
46.	Пен. I, ч. II, п. 26	0,089	т	172,0	Арматура класса А-II	15
47.	12-42 20-5-в	0,05	т	309,0	Установка закладных деталей площадок	15

901-2-60/Т/

1	2	3	4	5	6	7
					ИТОГО:	185
					<u>Стальные конструкции</u>	
48.	14-50 22-8-п т.ч.п.б	0,186	т	29,295	Сборка и установка металлических лестниц с ограждением Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15	4
49	Пен.1 ч.П п.486	0,186	т	211,0	Стоимость стальных конструкций лестниц	29
					ИТОГО:	33
					<u>Отделочные работы</u>	
50	17-287 27-23-в т.ч.п.3	73,15	м2	0,801	Улучшенная однослойная штукатурка стен подвала цементно-известковым раствором на высоту до 6 м Цена: 0,84-0,39х0,1	59
51	17-649 27-54, 65-в	73,15	м2	0,71	Улучшенная масляная окраска стен машвала на высоту до 2,1 м	59
52	17-576 27-64,48-а	0,13	100м2	9,42	Улучшенная клеевая окраска потолков-площадки снизу на высоте 3м	1
53	14-265 22-52-а	0,136	м	10,5	Масляная окраска стальных конструкций лестниц в 2 раза	1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
54.	I4-235 22-50-a	0,025	т	7,09	То же, закладных деталей	I
55.	I4-235 22-50-a	0,164	т	7,09	То же, стальных конструкций приемка	I
ИТОГО:						II5
<u>Фундаменты под оборудование</u>						
56.	I6-39 25-6-a	6,78	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50мм	3
57.	I2-20 20-3-a	6,09	м3	27,74	Монолитные бетонные фундаменты под оборудо- вание объемом до 5м3 из бетона М-150 Цена: 25,7+ / 22,8-20,8 / x I,02	I69
58.	I2-4I 20-5-б	0,044	т	488,0	Установка анкерных болтов	2I
59.	I3-30 2I-6-ж	23,16	м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой	I3
60.	I2-43,44 20-6-a,б	4,68	м2	0,79	Цементная подливка фундаментов слоем 30мм Цена 10,55+0,24	4

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
ИТОГО:											210	
<u>СВЭДКА СТОИМОСТИ</u>												
руб.	Земляные работы										330	
руб.	Фундаменты и стены подвала										4046	
руб.	Полы										441	
руб.	Перекрытия										185	
руб.	Стальные конструкции										33	
руб.	Отделочные работы										115	
руб.	Фундаменты под оборудование										210	
руб.	ИТОГО:										5360	
Накладные расходы 16,5% на строительные работы без п.п. 48,49											879	
Накладные расходы на металлоконструкции 8,8% на п.п. 48,49											3	
ИТОГО:											6242	
Плановые накопления 6%											375	
ИТОГО:											6617	
Главный инженер проекта <i>Е.Иванов</i> Составила: инженер <i>В.Тышко</i> В. Диховет												
Начальник отдела ВИС <i>В.Тышко</i> Проверила: рук. группы <i>В.Тышко</i> Ц. Пумахер												

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>При температуре -40° добавляется:</u>						
6I.	I3-33 2I-7-a	I,72	м3	26,0	Стены из кирпича глиняного обыкновенного на отм. ± 0,03	45
ИТОГО:						45
Накладные расходы 16,5%						7
ИТОГО:						52
Плановые накопления 6%						3
ИТОГО:						55

СМЕТА № 4

на отопление

К типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час

Основание: черт. № 08-1-5

Сметная стоимость:

Показатели:

строительный объем здания - 765,92 м³стоимость 1 м³ здания:

при теплоносителе вода IIО-70° - 0.77 руб.

при теплоносителе вода I50-70° - 0.64 руб.

при теплоносителе вода IIО-70° - 0.59 тыс.руб

при теплоносителе вода I50-70° - 0,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости в единичных расценках, шифр сметных норм и др.)	Количество единиц измерения		Ед. изм.	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость / в руб. /	
		Вода	Вода				Вода	Вода
		IIО-70	I50-70				IIО-70	I50-70
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						При температуре -30°		
1.	23-45 30-10-а г.ч.п.8	55	65	п.м.	0.749	Стальные водопроводные трубы диаметром 15 мм, укладываемые на высоте до 5 м Цена: 0.74+0.18x0.05	41	49
2.	23-46 30-10-а г.ч.п.8	30	60	п.м.	0.799	То же, диаметром 20 мм Цена: 0.79+0.18x0.05	24	48

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
3.	23-47 30-10-а т.ч.п.8	40	10	п.м.	0.969	То же, диаметром 25 мм Цена: 0.96+0.18x0.05	39	10
4.	23-48 30-10-а т.ч.п.8	10	-	п.м.	1,129	То же, диаметром 32 мм Цена: 1,12+0.18x0.05	11	-
5.	23-204 30-24-б доп.в.1	2	-	шт	3,44	Вентили фланцевые диаметром 32 мм	7	-
6.	Ц.И.ч.Ш п.156	2	-	шт	2,55	Стоимость вентилей д=32 мм 15496р	5	-
7.	23-203 30-24-а доп.в.1	-	2	шт	2,24	Вентили фланцевые диаметром 25 мм	-	4
8.	Ц.И.ч.Ш п.155	-	2	шт	1,74	Стоимость вентилей д=25 мм 15496р	-	3
9.	Ц.И.ч.Ш п.112	6	6	шт	0.79	Стоимость запорных муфтовых вентилей диаметром 15 мм 15486р	5	5
10.	Ц.И.ч.Ш п.113	4	6	шт	0.95	То же, диаметром 20 мм	4	6

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
II.	Ц.И.Ч.Н п. II 4	2	-	шт	1,34	То же, диаметром 25 мм	3	-
12.	Ц.И.Ч.Н п. II 38	1	1	шт	0,78	Стоимость муфтового подъемного обратного клапана диаметром 20 мм 16Б10к	1	1
13.	23-687 32-12-б	1	1	компл.	4,18	Технический манометр до 10 атм, тип I, корпус диаметром 100 мм с трехходовым краном	4	4
14.	23-688 32-12-в	2	2	шт	2,18	Технические стеклянные ртутные термометры А № 3-10-220-100 в апреле	4	4
15.	23-646 32-9-б	9,0	8,0	экв.	5,29	Радиаторы М-МО-А0	48	42
16.	23-660 32-9-д	21	15	п.м.	2,87	Регистры из гладких труб диамет- ром 102/4мм с колонками диаметром 102/4мм	60	43
17.	23-655 32-9-в	6	4	шт	12,6	Рабристые трубы длиной 2 м	76	50
18.	23-662 32-10-а	2	2	шт	13,3	Грязевики диаметром 40 мм	27	27

901-2-60/y/

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
19		23-675 82-10-д		1		1		шт		12,8		Вертикальный проточный возду- хосборник диаметром корпуса 273 мм		18		18
20		17-703 27-60-в 27-68-в		68		48		м2		0,548		Окраска трубопроводов и ради- аторов масляной краской в 2 раза		87		26
21		19-46 28-3-б		0,091		0,091		м3		206		Изоляция трубопроводов наруж- ным диаметром до 40мм асбопук- шнуром		19		19
22		19-203 28-13-г		4,4		4,4		м2		0,88		Обертывание поверхности изоля- ции рубероидом в один слой на битумной мастике		2		2
23		19-206 28-13-н		5,8		5,8		м2		0,96		Обертывание поверхности изоля- ции трубопроводов тканью стек- лянной в один слой		5		5
24		23-104 30-14-а		185		185		м		0,03		Испытание системы отопления гид- равлическим давлением при диа- метре трубопровода до 100 мм		4		4
25		13-337 21-26-в		60		60		м2		0,592		Стальные трубчатые леса для установки трубопроводов на вы- оте до 5 м		36		36
ИТОГО:														475		401

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
	руб.					Пуск и регулировка системы отопления 1%	5	4
	руб.					Итого:	480	405
	руб.					Накладные расходы 14,9% без п.п.20-23,25	57	47
						Итого:	537	452
	руб.					Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.п.20-23,25	16	15
						Итого:	553	467
	руб.					Плановые накопления 6%	33	28
	руб.					Итого:	586	495

Главный инженер проекта *Е.Иванов* Е.Иванов
 Начальник отдела ЭОСиС *В.Тышко* В.Тышко
 Составила: ст.инженер *Т.Старикова* Т.Старикова
 Проверила: рук.группы *Ц.Шумахер* Ц.Шумахер

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
При температуре 40°								
<u>Добавляется:</u>								
26.	23-646 32-9-б	2,0	I,0	эм	5,29	Установка радиаторов М-140	II	5
27.	23-660 32-9-д	4.0	2.0	п.м.	2,87	Установка регистров из гладких труб диаметром 102/4мм с колонками диаметром 102/4мм	II	6
28.	23-655 32-9-в	I	I	шт	12,6	Установка ребристых труб длиной 2 м	I3	I3
руб							ИТОГО:	35 24
руб							Некладные расходы 14,9%	5 4
							ИТОГО:	40 28
							Плановые накопления 6%	2 2
							ИТОГО добавляется :	42 30

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
При температуре 20°								
Исключается:								
29.	23-646 32-9-0	2,0	1,0	экм.	5,29	Установка радиаторов чугунных М-140	II	5
30.	23-660 32-9-д	3,0	3,0	п.м.	2,87	Установка регистров на гладких труб диаметром 102/4 мм с колон- нами диаметром 102/4 мм	9	9
31.	23-655 32-9-в	I	I	шт	12,6	Установка ребристых труб дли- ной 2 м	13	13
руб							ИТОГО:	33 27
руб							Накладные расходы 14,9%	5 4
							ИТОГО:	38 31
							Плановые накопления 6%	2 2
							ИТОГО исключается при темпе- ратуре 20°	40 33

СМЕТА № 5

на вентиляцию

к типовому проекту на строительство водопроводной
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90м³/час

Основание: чертёж № ОВ-1-5

Сметная стоимость - 0,29тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для
базисного района

№ пп	Обоснование стоимости /к.к. единичн. расценок, шифр сметн. норм идр./	Кол-во единиц измерен.	Един. измер.	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работы или затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-502 33-19-а	1	шт.	25,5	Осевой вентилятор 06-320 № 4 с электродвигателем АОЛ-12-4	26
2.	24-38 33-1-д	2	м ²	4,96	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,8мм периметром более 2640мм.	10
3.	24-35 33-1-б	5	м ²	5,68	То же, толщиной до 0,9мм периметром до 1000мм.	28
4.	24-365 33-7-а	2	шт.	8,48	Цилиндрический дефлектор из тонколистовой стали диаметром патрубка 200мм.	16
5.	24-370 33-7-в	1	шт.	33,90	То же, диаметром 630мм	34

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие.						
6.	24-36I 33-6-ж	3,32	м2	7,94	Вытяжная труба из тонколистовой стали.	26
7.	24-5 33-I-д	2,08	м2	3,83	Колпак, обрамляющий железобетонный стакан, из кровельной стали.	8
8.	24-386 33-8-г	2	шт.	10,50	Утепленный перекидной клапан с сектором управления диаметром 210мм.	2I
9.	24-388 33-8-г	I	шт.	12,30	То же, диаметром 590мм	12
10.	24-36I 33-6-ж	3,24	м2	7,94	База под дефлектор из тонколистовой стали.	26
11.	19-48 28-3-г	0,15	м3	18,1	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной мастике.	3
12.	19-194 28-13-а	2,10	м2	1,17	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции.	2
13.	19-209 28-14-б	2,10	м2	0,52	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза.	I
14.	17-70I 27-60-б 27-68-б	5	м2	0,343	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза.	2

1	2	3	4	5	6	7
15.	17-694 27-60-6 27-68-6	9,65	м2	0,383	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпак, клапана и др.металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	4
16.	23-46 30-10-а	15	мм	0,79	Стальных водогазопроводных труб диаметром 20мм	12
17.	24-405 33-9-а	2	шт.	0,99	Решетки жалюзийные, регулируемые, размером 150х150мм	2,0
18.	Ц.І ч.ІІІ п.ІІІ	2	шт.	0,95	Стоимость запорного муфтового вентиля 15ч8бр диаметром 20мм	2

руб.	Итого:	235
------	--------	-----

руб.	Пуск и регулировка системы вентиляции 2,5% без п.п.ІІ-І5	5
------	--	---

руб.	Итого:	240
------	--------	-----

-"	Накладные расходы І4,9% без п.п.ІІ-І5	34
----	---------------------------------------	----

руб.	Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.п.ІІ-І5	2
------	---	---

	Итого:	276
--	--------	-----

	Плановые накопления 6%	16
--	------------------------	----

	Итого:	292
--	--------	-----

Главный инженер проекта
Начальник от дела ЭОСИС
Составила: .инженер
Проверила; рук.группы

Л.Моис

Е.Иванов
В.Тышко
Л.Могилевская
Ц.Шумахер

90I-2-60(У)

- 76 -

СМЕТА № 6

на водопровод

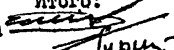
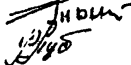


к тепловому проекту на строительство водопроводной насосной
станции второго подъема производительностью 45 и 50 м³/час

Основание: черт. № ТВ-144

Сметная стоимость - 0.15 тыс.руб.

Составлена в пензе 1969 г. для
бачковского района,

№ п/п	Обоснование стоимости /из единицы расценки, номер сметных норм изр./	Количество единиц измерения	Единица измере- ния	Стоимость единицы измерен. в руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-57 30-10-в	11	м	1.07	Трубопровод на стальных водопроводных оцинкованных трубах Д=15 мм	12
2.	23-58 30-10-в	3	м	1,07	То же, Д=20 мм	3
3.	23-59 30-10-в	3	м	1,34	То же, Д=25 мм	4
4.	23-62 30-10-г	23	м	2,3	То же, Д=50 мм	53

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
5.	Цен. № I ч. III п. I36	I	шт.	0,74	Стоимость вентиля запорных муфтовых I5кчI8р д=I5мм	I
6.	Цен. № I ч. III п. I4I	2	шт.	2,92	То же, Д=50мм	6
7.	23-385 3I-II-a	I	комп.	36,5	Пожарный кран Д=50мм с пожарными рукавами	37
8.	23-386 3I-II-б	I	шт.	I,79	Поливочный кран д=25мм	2
9.	I7-703 27-60-з 27-68-з	8,06	м2	0,548	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза.	4
10.	23-I04 30-I4-a	40	м	0,03	Испытание системы	I
Итого:						I23
Накладные расходы I4,9% без п. I0						I8
Накладные расходы I6,5% по п. I0						I
Итого:						I42
Плановые накопления 6%						9
Итого:						I5I
Главный инженер проекта 						Е.Иванов
Начальник отдела ЗОСиС 						В.Тышко
Составила: техник 						П.Рубан
Проверила: 						Ц.Шумахер

90I-2-60(Y)

- 78 -

СМЕТА № 7

на канализацию

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90м³/час

Основание: чертёж № ТВ-I+4

Сметная стоимость - 0,09тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г. для
базисного района

№ пп	Обоснование стоимости / № единичн. расценок, шифр сметных норм и др. /	Количество единиц измерения	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-34 30-6-a	5	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=50мм по стенам здания.	13
2.	23-35 30-6-b	5	м	3,95	То же, Д=100мм	20
3.	23-32 30-4-a	5	м	2,38	То же, Д=100мм в траншеях	12
4.	23-365 3I-5-a	I	компл.	18,2	Фаянсовый тарельчатый унитаз с высокорасполагаемым бачком.	18

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	23-365 31-5-а	I	комп.	18,2	Фаянсовый тарельчатый унитаз с высокорасполагае- мым бачком.	18
5.	23-359 31-4-н	I	комп.	7,11	Эмалированная стальная раковина.	7
6.	23-43,44 30-9-а	I	стояк	3,42	Стояк вытяжной высотой 1м из асбестоцементных труб д=150мм с флюгаркой. Цена: 6,6-1,59х2	3
7.	17-703 27-60-з 27-60-з	I,4	м2	0,548	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза Д=50мм:	I
8.	17-702 27-60-к 27-60-к	2,4	м2	0,424	То же, диаметром более 50мм	I
Итого:						75
Накладные расходы 14,9% без п.п.7,8						11
Накладные расходы 16,5% по п.п.7,8						I
Итого:						87
Плановые накопления 6%						5
Итого:						92
Главный инженер проекта <i>Е.Иванов</i>						Е.Иванов
Начальник отдела ЭОС и С <i>В.Тышко</i>						В.Тышко
Составила: техник <i>Л.Рубан</i>						Л.Рубан
Проверила: рук. группы <i>Ц.Шумахер</i>						Ц.Шумахер

901-2-60/У/

- 80 -

С М Е Т А № 8

на технологическое оборудование и трубопроводы
к типовому проекту на строительство водопроводной
насосной станции второго подъема производительно-
стью 48 м³/час

Основание:
чертеж № ТВ-1+4

Сметная стоимость 2 8,61 тыс.руб.

в том числе:
оборудование - 1,80 тыс.руб.
монтаж - 1,71

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

№ пп	Наимен. пр-кт пен. № пов.	Ед. изм.	Кол- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				един. изм.	общий	единицы				общая		
				брутто	брутто	обор.	монтажных работ			обор.	монтажных работ	
				нетто	нетто		всего	в т.ч. зараб. платы			всего	в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1	7-Ц-806м пр-кт 28-01 01-017 15-01 01-572 816	шт	2	0,496	0,992	449	31,8	15,8 0,74	1.Оборудование и монтаж Насос центробежный 4К-6 с электроприв- одами АО2-В1-2 в комплексе с плиткой Цена: 850-190+289	698	68	31
---	--	----	---	-------	-------	-----	------	--------------	---	-----	----	----

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
2.	7-У-306м пр-нт 23-01 01-030	шт	2	0,196	0,392	184	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	Насос центробежный ЗКМ-6 с электродви- гателем А2-61-2	368	63	$\frac{31}{1}$	
3.	7-У-306м пр-нт 23-01 доп.5 06-105	шт	1	0,15	0,15	31,3	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3 с электродви- гателем А02-32-2	150	31	$\frac{15}{1}$	
4.	3-У-1 пр-нт 19-06 01-010	шт	1	0,361	0,361	256	91,6 88 тонну	$\frac{48,7}{2,8}$	Кран-балка подвесная ручная грузоподъем- ностью 1,0т, длиной 5м	256	33	$\frac{2}{-}$	
5.	3-У-196	шт	1	0,361	0,361	-	15,6 88 тонну	$\frac{8,2}{0,8}$	Сдача крана госгортех- надвору	6	6	$\frac{3}{-}$	
6.	13-68 П.1, ч.П, п.462	т	0,055	-	-	-	$\frac{13,8+}{+272/1}$ 1,085 331,18	$\frac{19,3}{0,89}$	Рама под насос НЦС-3		18	$\frac{1}{-}$	

ИТОГО:

1672 214

 $\frac{83}{8}$

Транспорт оборудова-
ния, запчасти и заго-
товительно-складские
расходы 7% по графе II

901-2-60/5/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								Итого	1789			
								Комплектация оборудования 0,8% по графе 11	14			
								Итого:				
								Плановые накопления 6% по графе 12	13			
								Итого:	1803	227	83,8	
								П. Трубопроводы и арматура				
								а/ Монтаж				
7.	12-V-13	т	0,026	-	-	94,4х 1,1= 103,84	45,2х 1,1= 49,72 4,0х 1,1= 4,40	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб д=89х4мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кг/см2			3	<u>1</u>
8.	12-V-14 прим.	т	0,104	-	-	82,9х 1,1= 84,19	39,0х 1,1= 42,20 3,0х 1,1= 3,877	То же, д=108х5мм			9	<u>4</u>

901-2-60/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-У-15 примеч.	т	0,584	-	-	-	72,5х 1,1= 79,75	33,7х 1,1= 37,07 3,06х 1,1= 3,866	То же, Д=150х6мм	47	<u>22</u> 2	
10.	12-У-17 прим.	т	0,85	-	-	-	51,6х 1,1= 58,76	23,2х 1,1= 25,52 3,04х 1,1= 3,844	То же, Д=210х7мм	48	<u>22</u> 3	
11.	12-У-2191	шт	0,082	0,082	0,078	-	5,4	2,96 0,02	Задвижки чугунные фланцевые Д=100мм	11	<u>3</u> -	
12.	12-У-2192	шт	6	0,074	0,594	-	7,13	3,9 0,05	То же, Д=150мм	43	<u>23</u> -	
13.	12-У-2193	шт	4	0,116	0,464	-	10,5	5,63 0,16	То же, Д=200мм	42	<u>23</u> 1	
14.	12-У-2191	шт	2	0,042	0,084	-	5,4	2,96 0,02	Клапаны фланцевые чу- гунные поворотные Д=100мм	11	<u>6</u> -	
15.	12-У-2192	шт	6	0,082	0,164	-	7,13	3,9 0,05	То же, Д=150мм	36	<u>20</u> -	
Итого:										250	<u>124</u> 8	

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13												
										Плановые накопления 6%		15
										Итого:		265 <u>124</u> 6
										б/стоимость материалов, неучтенных в инвентаризации		
16.	Доп. к БРЕР в.1 стр.188 п.1046	т	0,026	-	-	-	299,0	-	Увеличение технологических трубопроводов из стальных горячекатаных труб без приварных деталей, огрунтованных Д-89х4мм	8	8	
17.	Доп. к БРЕР вып.1 стр.186 п.995	т	0,104	-	-	-	375	-	То же, Д=108х5мм со многими приварными де- талями			39
18.	Доп. к БРЕР в.1 стр.188 п.1059	т	0,115	-	-	-	233	-	То же, Д=159х6мм без приварных деталей			27
19.	Доп. к БРЕР в.1 стр.193 п.1171	т	0,28	-	-	-	294,0	-	То же, Д=159х6мм с двумя приварными деталями			82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	Доп.к БРЕР вып. I отр. I86 п. I003	т	0,153	-	-	-	325,0	-	То же, Д=159х6мм со многими приварными де- талями	-	-	50
21.	Доп.к БРЕР вып. I отр. I93 п. II74	т	0,397	-	-	-	274	-	То же, Д=219х7мм с двумя приварными де- талями	-	-	109
22.	Доп.к БРЕР вып. I отр. I86 п. I006	т	0,341	-	-	-	303	-	То же, Д=219х7мм со многими приварными деталями	-	-	103
23.	Ц. I, ч. II, п. 802	шт	2	0,039	0,078	-	13,6	-	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем Д=100мм Р _у =10кг/см ² , 30ч6бр	-	-	27
24.	"-" п. 804	шт	8	0,074	0,594	-	27,7	-	То же, Д=150мм	-	-	222
25.	"-" п. 805	шт	4	0,116	0,464	-	41,8	-	То же, Д=200мм	-	-	14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	Ц.І,ч.Ш, п.1190	мт	2	0,042	0,084		23,1		Клапаны обратные пово- ротные фланцевые Ру=16кг/см ² д=100мм, 19ч16бр	-	-	47
27.	- п.1191	м	5	0,082	0,164		36,0		То же, Д=150мм	-	-	180
28.	Ц.І,ч.Ш, п.572/а/	з	0,148	-	-	-	278,8	-	Кронштейны, опоры, хомуты	-	-	41
29.	пр-нт Б 05-07 п.168	м	5	-	-		4,40х 1,098= 4,83	-	Рукава резино-ткане- вые Д=75мм, типа "В"	-	-	24
ИТОГО:										-	-	1126
Плановые накопления 6%										-	-	68
ИТОГО:										-	-	1194
<u>Ш.Строительные работы</u>												
30.	І7-702 27-60-х 27-68-х	м2	25	-	-	-	0,424	-	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	-	-	11
31.	І4-235 22-50-а	т	0,416	-	-	-	7,09	-	То же, рам и крап-балок	-	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	:II	:I2	: I3
Итого:										-	-	14
Накладные расходы 16,5%										-	-	2
Итого:										-	-	16
Плановые накопления 6%										-	-	1
Итого:										-	-	17
<u>Сводка стоимости:</u>												
I.Оборудование и монтаж										1803	227	<u>83</u>
												3
II.Трубопроводы и арматура										-	1459	<u>124</u>
												6
III.Строительные работы										-	17	-
Итого:										1803	1703	<u>207</u>
												9
Всего:											3506	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Е.Иванов

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

C M E T A E O

на технологическое оборудование и трубопроводы

К типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции
второго подъема производительность 90 м³/час

Основание: чертёж № 18-1+4

Сметная стоимость - 4,77 тыс.руб.

В ТОМ ЧИСЛЕ:

оборудование - 2,74 тыс.руб.

МОНТАЖ - 2,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№: Наимен:	Ед. Коли:	Вес в тоннах:	Сметная стоимость:	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость:
пп: прейск:	нам:	черт:	в рубл.		в рубл.
ценник:	ро	Едини:	Общая		общая
№		мех.	единицы		
позиц.:			обору: Монтажных:		обору: Монтажных:
		брутто: брутто	дова: работ		дова: работ
		нетто: нетто	ние		ние
			всего: в т.ч.		всего: в т.ч.
			зараб:		зараб.
			платы:		платы:

| : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

1. Оборудование и монтаж

[illegible]

901-2-60/У/

1 :	2	:	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	:	11 :	12 :	13
2	7-У-306М Пр-нт 23-01 01-031	шт	2	0,24	0,48	197	31,3	<u>15,3</u> 0,74	Насос центробежн.394 4КМ-8 с электро- двигателем А2-61-2	394	63	<u>31</u> 1		
3	7-У-306М Пр-нт 23-01 Доп.5	шт	1	0,15	0,15	150	31,3	<u>15,3</u> 0,74	Насос центробеж- ный самовсасыва- ющий НПС-3 с электродвигате- лем А02-32-2	150	31	<u>-</u> 7		
4	3-У-1 19-06 01-010	шт	1	0,861	0,361	256	91,6 /ва тонну/	<u>48,7</u> 2,2	Кран-балка под- весная ручная грузоподъемно- стью 1,0 т, дли- ной 5 м	256	33	<u>18</u> 1		
5	3-У-196	шт	1	0,861	0,361		15,6 /ва тн./	<u>8,2</u> 0,8	Сдача крана гос- гортехнадзору	-	7	<u>3</u> 1		
6	13-68	т	0,055				/33,8+ 272/х 1,083= =331,18	<u>19,3</u> 0,89	Рама под насос НПС-3	-	18	<u>1</u> 1		

901-2-60/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	12-У- -2194 Пр-ЕТ №23-07 П.1-1774	шт	4	0,168	0,672	57,0	13,4	0,07 0,22	Задвижки чугунные фланцевые паразит- дельные с выдви- ным шпинделем Ру=10 кг/см ² , Д=250 мм, 30ч6бр	228	54	28 1
Итого:										2588	288	120 8
Транспорт оборудо- вания, запчастей и заготовительно- складские расходы 7% по графе 11										178		
Итого:										2710		
Комплектация обо- рудования 0,8%										22		
Итого:										2738		
Плановые накоп- ления 6%											17	
Итого:										2738	305	120 8

901-2-60/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										П. Трубопроводы и арматура <u>а/монтаж</u>		
8.	12-У-13	т	0,026				94,4х1,1= 103,84	45,2х х1,1= =49,72 4,0х х1,1= =4,4	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=89х4мм с фланцами и сварными стыками на условное давле- ние до 25кг/см ² , монтируемые с ис- пользованием готовых узлов	3	<u>1</u> 1	
9.	12-У-15 примеч.	т	0,273				72,5х х1,1= =79,79	33,7х х1,1= =37,67 3,06х х1,1= 3,366	То же, Д=159х6мм	22	<u>10</u> 1	
10.	12-У-17 примеч.	т	1,871				51,6х х1,1= 56,76	23,2х х1,1= =25,52 3,04х х1,1= 3,344	То же, Д=219х7мм	78	<u>35</u> 5	

901-2-60/У/

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
11.	12-У-18	т	0,98											48x x1,1= 52,8		21,5x x1,1= 23,65 8,02x x1,1= 8,822		То же, Д=270x7мм				52		<u>29</u> 8
12.	12-У- 2192	шт	2	0,074	0,148					7,18				3,09 0,05				Задвижки чугунные фланцевые Д=150мм				14		<u>8</u> 1
13.	12-У - 2198	шт	8	0,116	0,928					10,5				5,68 0,15				То же, Д=200 мм				84		<u>45</u> 1
14.	12-У- 2192	шт	2	0,079	0,159					7,18				3,9 0,05				Клапаны чугунные поворотные Д=150 мм				14		<u>8</u> 1
15.	12-У- 2193	шт	2	0,110	0,220					10,5				5,68 0,15				То же, Д=200 мм				21		<u>11</u> 1
																					Итого:		285	<u>141</u> 44

901-2-60/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										Плановые накопления 6%		
										17		
										Итого:		
										302		
										<u>141</u>		
										14		
										<u>б/ Стоимость мате- риалов, неучтен- ных ценником</u>		
16.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.188 п.1046	т	0,026				299,0		Узлы технологических трубопроводов из стальных горячека- танных труб без при- варных деталей, огрунтованные Д=89х4 мм		8	
17.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.188 п.1059	т	0,115				233		То же, Д=159х6 мм		27	
18.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.193 п.1171	т	0,064				294,0		То же, Д=159х6 мм с двумя приварными детальями		19	

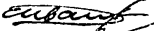


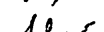
901-2-60/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.186 п.1003	т	0,069				325,0		То же, Д=159х6 мм со многими приварны- ми деталями		22	
20.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.193 п.1174	т	0,311				274,0		То же, Д=219х7 мм с двумя приварными деталями		85	
21.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.186 п.1003	т	1,005				303,0		То же, Д=219х7 мм со многими привар- ными деталями		305	
22.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.194 п.1181	т	0,492				261,0		То же, Д=273х7 мм в двумя приварными деталями		128	
23.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.183 п.1013	т	0,432				268,0		То же, Д=273х7 мм со многими привер- ными деталями		124	

901-2-60/У/

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	:	11 :	12 :	13
									Плановые накопления 6%			79	
									Итого:			1401	
									Итого по а + б			1703	141
									<u>III. Строительные работы</u>				14
30.	17-702 27-60-к 27-68-к	м2	36				0,424		Окраска стальных труб масляной крас- кой в 2 раза			15	
81.	14-285 22-50-а	т	0,416				7,09		То же, раи и крап- балок			3	
									Итого:			18	
									Накладные расходы 16,5%			3	
									Итого:			21	
									Плановые накопления 6%			1	
									Итого:			22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Сводка стоимости.</u>												
I. Оборудование и монтаж										2738	305	<u>120</u> 8
II. Трубопроводы и арматура											1703	<u>141</u> 14
III. Строительные работы										-	22	-
Итого:										2738	2030	<u>261</u> 22
Всего:										4768		

Главный инженер проекта		Е.Иванов
Начальник отдела ЭОСиС		В.Тышко
Составила: инженер		В.Лихолет
Проверила: рук.гр.		Ц.Шумахер

90I-2-60(Y)

- 98 -

СМЕТА № 20

на электросиловое оборудование к типовому проекту на строи-
тельство водопроводной насосной станции второго подъема
производительностью 43 и 90 м³/час
/вариант с электроотоплением/

Основание: чертежи 80-300/I

Сметная стоимость 7.55 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. пенника к э. пов.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах/		Сметная стоимость в руб.			Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтаж- ных работ	Сметная стоимость в руб.		
				Ед. изм.	Об- щий	Единицы		Общая				
						обо- руд.	Монт. работ			Обо- руд.	Монт. работ	
							Всего	в т.ч. зараб. платн			всего	в т.ч. зараб. платн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и мон-
тажные работы

I. Калькул. шт I
в I

2920.79 204,73
90.76
0.64

шт станций управления 292I 205
цсу

9I
I

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6 : 7	: 8	: 9	: 10	: 11 : 12	: 13	
2.	Пр.15-0 ч.п д.3 п.2-978 8-6650	шт	1		380	10.9	<u>3.59</u> 0.25	Щит управления электро- калорифером типа СФО- 25/1-Т размером 1407х х745 мм	380	II	4
								Отдельностоящее электро- оборудование			
								а/ высоковольтное			
3.	15-05 п, I п.01.. 004 8- 69I	шт	2		405	33,3	<u>14.2</u> 1,09	Трансформатор силовой мощностью 100 кВа нап- ражением 10 кв типа ТМ-100/10	810	67	<u>28</u> 2
4.	8-710	шт	2			24,9	<u>11.4</u> -	Ревизия трансформато- ров	-	50	23
5.	15-03 п.03-015 8-635	шт	2		26,5	5,06	<u>2.65</u> 0.03	Разъединитель 3-х по- люсный напряжением 10 кв на ток 400а РВЗ-10/400	53	10	5
6.	15-03 п.03-186 8-646	шт	2		3,1	8.75	<u>2.34</u> 0.02	Привод к разъединителю	6	18	5
7.	15-03 ч. п.05-013 8-687	шт	6		2.9	2,15	<u>1.06</u> 0.01	Предохранитель силовой типа ПК-10/30	17	13	6

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
8.	15-10 ч. I п. II-006- 8-601	пг	6			0.35	0.72	<u>0.36</u> 0.01	Исполнитель оперативно ГЛА ОМА-10	2	6	2
									<u>6/ негнотовольтиче</u>			
9.	15-04 ч. I п. 18-881 8-6326	пг	2			10.6	3,49 3,49	<u>1,36</u> 1,36	Универсальный порезав- датель в водонапорном исполнении УН5402, ста- новленный на стено	21	7	3
10.	-"- п. 18-192 8-6326	пг	4			11,5	3,49	<u>1,36</u> 0,01	То же, УН5404	46	14	5
11.	15-04 ч. I доп. 6 п. 18-352 8-6240	пг	4			8.0	1,85	<u>0.71</u> 0.01	Кнопочный пост управле- ния в вагонном ис- полнении с двумя кнопоч- ными элементами ПКБ-212- 2 на стено	32	7	3
12.	8-4727	пг	6			60,8	2	<u>21,7</u> 0.36	Тросовые перемычки для завязывания двигателей	-	365	<u>130</u> 2
13.	8-4816	пг	2				1,2	<u>0.51</u> 0.01	Присоединение электро- двигателей асинхронных к электрической сети всех одного двигателя до 0.1 г	-	2	1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
I4.	8-48I7	шт	2				I,63	<u>0.76</u> 0.01	То же, весом до 0.25т		3	2	
I5.	8-48I8	шт	2				2,36	<u>0.93</u> 0.01	То же, весом до 0.5 т		5	2	
I6.	8-4862	шт	2				13,7	<u>5.9</u> 0.14	Различные электродвигатели весом до 0.5 т		27	I2	
I7.	8-5437	шт	2				47.5	<u>26.8</u> -	Сумма электродвигателей весом до 3,5 т		95	54	
I8.	I5-I4 Доп. I п. 23-014 8-7121	шт	I			380	4,19	<u>2.15</u> -	Калорифер мощностью 25 кВт типа СС0-25/1-Т	380	4	2	
I9.	I5-I4 23-007 8-7120	шт	I5			8,3	4,27	<u>2.21</u> -	Печь электрическая типа ПТ-10-2	I25	64	33	
20.	8-850	шт	I				I,29	<u>0.71</u> 0.01	Установка звонка переменного тона типа ЗВП-220	.I	I		

I	: 2	: 3	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
21.	8-903	г	0.160			444	<u>74,6</u> 0,86	Монтаж металлоконструк- ции		71	12
22.	8-428I	100 м	0.4			40,9	<u>15,7</u> 1,16	Прокладка труб стальных водогазопроводных диа- метром 80 мм в полу под заливку бетоном		16	<u>6</u> 1
23.	8-4328	100 м	0.21			105	<u>32</u> 7,65	Прокладка трубы стальной электросварной 38х2		22	<u>7</u>
24.	8-4327	100 м	0.12			98,9	<u>30,7</u> 6,22	То же, 32 х 2		12	<u>4</u> 1
25.	8-4360	100 м	0.55			48,7	<u>12,6</u> 3,77	Прокладка рукава гибко- го металлического РЗ- Ц-Х22		27	<u>7</u>
26.	8-436I	100 м	0.02			52,6	<u>14,3</u> 3,77	То же, РЗ-Ц-Х29		1	1
27.	8-1478	100 шт	0.20			85,7	<u>20,1</u> 0,11	Стойка кабельные СК-60		17	4

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
28.	8-I482	100 шт	0.8				9,3	<u>1,53</u> 0.04	Полки кабельные ПК-25П		7	1	
29.	II-I593	шт	4				8.96	<u>4,78</u> 0.06	Монтаж коробок клеммных на 20 клемм типа КК-20		36	19	
30.	II-I592	шт	5				8.02	<u>4,28</u> 0.06	То же, на 10 клемм типа КК-10		40	21	
31.	8-1530	100 м	0.67				13,4	<u>5,87</u> 0.09	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлорукавах		9	4	
32.	8-1531	100 м	0.14				16,4	<u>7,47</u> 0.15	То же, весом до 2-х кг/м		2	1	
33.	8-4373	100 м	0.32				12,6	<u>4,82</u> 1,59	То же, кабелей марки ВВГ суммарных сечением до 16 кв.мм		4	<u>2</u> 1	
34.	8-1510	100 м	1,73				18.9	<u>7,42</u> 0.10	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установлен- ным конструкциям		33	<u>13</u> -	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12:13
35.	8-1511	100 м	0.24				20.9	<u>8.38</u> 0.18	То же, весом до 2 кг/м	5	2
36.	8-4493	100 м	0.2				51,2	<u>11.7</u> 7.35	Прокладка кабелей марки АБВГ сечением до 6 кв. мм по установленным нормативам	10	2
37.	8-4495	100 м	0.15				52,5	<u>12.0</u> 7.56	То же, сечением до 10 кв.мм	8	<u>2</u> 1
38.	8-1450	100 м	2,29				51,7	<u>20.4</u> 0.1	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по стенам с креплением накладными скобами	118	<u>47</u> -
39.	8-1451	100 м	0.29				53,6	<u>21.3</u> 0.19	То же, весом до 2 кг/м	16	6
40.	8-4210	100 м	0.09				103	<u>34.4</u> 9.17	Прокладка кабелей марки АБВГ сечением до 10 кв.мм по стенам с креплением накладными скобами	9	<u>3</u> 1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
41.	8-4209	100 м	0.41				98,3	<u>32,7</u> 8.55	То же, сечением до 6 мм. мм		40		<u>13</u> 4
42.	8-1595	шт	4				4,24	<u>1,07</u> -	Сухая концевая заделка для силового кабеля сечением до 70 кв.мм		17		4
43.	8-1594	шт	18				3,43	<u>1,01</u> -	То же, сечением до 16 кв.мм		62		18
44.	8-1604	шт	50				0.78	<u>0.36</u> -	Сухая концевая заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7		39		18
45.	8-1605	шт	10				1,43	<u>0.67</u> -	То же, с числом жил до 14		14		7
46.	8-1606	шт	7				1,87	<u>0.86</u> -	То же, с числом жил до 19		7		3
47.	8-1607	шт	4				2,88	<u>1.34</u> -	То же, с числом жил до 30		12		5
48.	8-4371	100 м	0.02				6,86	<u>2.69</u> 0.81	Затягивание первого провода марки АПРГО сечением 2,5 кв.мм в проло-		1		1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
										железные металлоустройства на постях местного управ- ления			
49.	8-4403	100 H	0.14				2,37	<u>1,31</u> -		То же, последующих про- водов сечением 2,5 кв.мм	I		I
50.	8-4375	100 H	0.26				16,5	<u>6,41</u> <u>1,97</u>		Затягивание первого про- вода АПРТО сечением 70 кв.мм в продолженные тру- бы	4		<u>2</u> I
51.	8-4407	100 H	0.52				5,98	<u>1,1</u> -		То же, последующих про- водов сечением 70 кв.мм	3		2
52.	8-4406	100 H	0.26				5,1	<u>2,81</u> -		То же, сечением 35 кв.мм	I		I

ИТОГО:

4793 1636

651
20

Транспортные и вагоно-
временно-складские и др.
расходы 7% от стоимости
оборудования

336

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
									Плановые накопления 6%		98	
									ИТОГО по I	5129	1334	<u>651</u> 20
									П. Материальные ресурсы не учтенные монтажным ценником № 8			
55.	I5-09 таб.4I	км	0.070				1470		Кабель марки АВВГ сече- нием 3x70 кв.мм		103	
56.	I5-09 таб.4I	км	0.070				735		То же, сечением 3x16 кв. мм		51	
57.	-"- к-I,2	км	0.026				744		То же, сечением 3x10+ 1x6 кв.мм 620 x I,2		19	
58.	-"- к-I,2	км	0.045				540		То же, сечением 3x4+1x 2,5 кв.мм 450 x I,2		24	
59.	/:/	км	0.032				450		То же, сечением 3 x 4 кв.мм		14	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
60.	15-09 таб.56	мм	0.030				1110		Кабель марки АКВВГ с сечением 27х2,5 кв.мм		33	
61.	15-09 таб.56	мм	0.035				820		То же, сечением 19х2,5 кв.мм		29	
62.	-"-	мм	0.160				500		То же, сечением 10х2,5 кв.мм		80	
63.	-"-	мм	0.080				360		То же, сечением 7х2,5 кв.мм		29	
64.	-"-	мм	0.125				245		То же, сечением 4х2,5 кв.мм		31	
65.	Цеп. № I ч. I отр. 232	мм	0.080				361		Провод марки АПРТО-500 сечением 70 кв.мм		29	
66.	-"-	мм	0.030				207		То же, сечением 35 кв.мм		6	
67.	-"-	мм	0.016				35,4		То же, сечением 2,5 кв.мм		1	
68.	Цеп. № I ч. I отр. 104	мм	40				1,4		Труба стальная водогазопроводная Ц-80		56	

I	: 2	: 3	: 4	: 5 : 6	: 7 : 8	: 9 : 10	: 11 : 12	: 13
69.	-"- стр.106	м	2I			0.37	Труба стальная электро- сварная 38x2	8
70.	-"-	м	I2			0.32	Труба стальная электро- сварная 38x2	4
71.	24-I6- -49 стр.12 п.1-052	мм	0.065			I80	Рукав металлический гиб- кий РЗ-Ц-Х22	10
72.	-"-	мм	0.002			300	То же, РЗ-Ц-Х29	I
73.	24-05 п.1-274	шт	4			9.3	Коробка клеммная КК-20	37
74.	-"- п.1-275	шт	5			4,5	То же, КК-10	23
75.	I6-02 п.54-028	шт	I			9.5	Звонок ЗВП-220	10

ИТОГО:

598

Транспортные и заготови-
тельно-складские расхо-
ды в % от стоимости

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
материалов по I-му террито- риальному району													
кабели силовые - 9.7%												20	
кабели контрольные 10.7%												21	
коробки клеммные 10.7%												5	
ИТОГО:												645	
Плановые накопления 6%												39	
ИТОГО по П												684	
ИТОГО по смете										5129		2418	
ВСЕГО по смете										7547			<u>651</u> 20

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭА

Составила ст.инженер

Проверила ст.инженер

*Е.Иванов**В.Фролов**О.Маркова**Н.Черкасова*

Е.Иванов

В.Фролов

О.Маркова

Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости для варианта с электроотоплением, оборудованием,
изготовления и монтаже щита ЦСУ по чертежу 90-2, альбом 3

№ п/п	Наименование проекта, чертежа и в позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажные работы	В т.ч. варп. основ. по эксклюз. машин	Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажные работы	В т.ч. варп. основ. по эксклюз. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04, ч. П п.1-052	Каркас металлический для щитов станций управления открытого исполнения, поступающий в виде блоков:	м	4,8	-	98	-	-	-	470.40		
2.	8-6612	Блок из 6-ти панелей размером 2500х3600 мм	шт	1	-	-	20.6	<u>10.7</u> 0.39	-	-	20.60	<u>10.70</u> 0.39
3.	8-6610	Блок из 2-х панелей размером 2500х1200 мм	шт	1	-	-	13	<u>6.99</u> 0.25	-	-	13.0	<u>6.99</u> 0.25

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
4.	I5-04 ч.п п.1-001	Плита асбоцемент- ная резервная размером 500х х600 мм	шт	4	-	3,4	-	-	-	13,60		
5.	-"- п.1-002	То же, размером 750х600 мм	шт	2	-	4,6	-	-	-	9,20	-	-
6.	-"- п.1-377	Установка плит	шт	6	-	1,35	-	-	-	8.10	-	-
7.	Иногр. указ. ТПЭП Е 3 I940 Д-1022 I5-04, ч.п п,1-377	Блоки управления БУ 9587-00Б2	шт	1	114,56	1,35	9.9	4,5	114,56	1,35	9.90	4,50
8.	-"- Д-1021	БУ-9586-00Б2	шт	1	122,59	1,35	9.9	4,5	122,59	1,35	9.90	4,50
9.	-"- Д-126	БУ 5146-03А2А	шт	2	106,79	1,35	9.24	4,16	213,58	2,70	18.48	8,32
10.	-"- Д-114	БУ 5144-23А2Г	шт	2	80.75	1,35	5,87	2,23	161,50	2,70	11,74	4.46
11.	-"- Д-118	БУ 5144-33А2В	шт	2	113,39	1,35	7.84	2,77	226,78	2,70	15,68	5,54

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
12.	-"- Д-144	БУ 515I-03A2A	шт	2	158.99	1,35	12.70	6,80	317.98	2.70	25,40	13,60
13.	Кальку- ляция Водока- налпр.	Панель ввода ПУ 82I3-33A2A	шт	1	269.45	1,35	25,77	10.63	269.45	1,35	25,77	10.63
14.	-"-	Панель ввода ПУ82I3-33Б2A	шт	1	269.45	1,35	25,77	10.63	269.45	1,35	25,77	10.63
15.	-"-	Панель секционная ПУ 82I4-33A2	шт	1	222,17	1,35	22,14	8.59	222,17	1,35	22,14	8.59
16.	15-04 Ч. I п. I2-254 Ч. II п. I-297 8-673I	Ряде времени РВП 2000	шт	5	10,2	3,65	1,27	0.40	51,0	18,25	6,35	2,30
17.	15-04 Ч. II п. I-348	Таблички для над- писей	шт	32	-	0.29	-	-	-	9.28	-	-
18.	15-04 Ч. II п. 378	Клеммы наборные	шт	180	-	1,05	-	-	-	189.0	-	-

ИТОГО:

1969,06 735,38 90,76
204,73 0,64

ИТОГО (гр. 10+11)

2704,44

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
19.		За комплектацию, регулировку аппе- ратуры надбавка 5% от стоимости оборудо- вания								216,35		
		ВСЕГО по калькуляции							2920,79	204,73	<u>90,75</u>	<u>0,64</u>

Составила

О. Марк

О. Маркелова

Проверила

Черн

Н. Чернаева

90I-2-60(У)

- 115 -
С М Е Т А № II

на электросиловое оборудование к типовому проекту на
строительство водопроводной насосной станции второго
подъема производительностью 43 и 90 м³/час
/вариант без электроотопления/

Основа: чертежи 80-800/1

Сметная стоимость - 5,66 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Наименов. проект. ценник № поз.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и харак- теристики оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				Ед. изм.	Об- щий	Единицы		Общая				
						брут- то	брут- то	Обо- руж.		Монт. работ		
										всего	в т.ч. зараб. платн	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж-
ные работы.

I. Кальк.	шт	I	2529,92	79,34	Щит станций управления ЦСУ	2530	182	79 I
			181,52	0,64				

Отдельностоящее электро-
оборудование

90I-2-60(У)

- № -

1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
										в/ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ			
2.	15-05 ч. I п.01-004 8-691	шт	2			405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	Трансформатор силовой мощностью 100 кВА в на- пряжением 10 кв. тип ТМ-100/10	1	810	67	<u>28</u>
3.	8-710	шт	2				24,9	<u>11,4</u> -	Развязка трансформаторов	-		50	<u>23</u> -
4.	15-03 п.03-015 8-635	шт	2			26,5	5,06	<u>2,65</u> 0,03	Разъединитель 3-х полюс- ный напряжением 10 кв на ток 400 а РВЗ-10/400	53	10	<u>5</u> -	
5.	15-03 п.03-186 8-646	шт	2			3,1	8,75	<u>2,34</u> 0,02	Привод к разъединителю ПР-10	6	18	<u>5</u> -	
6.	15-03 п.05-013 8-687	шт	6			2,9	2,15	<u>1,06</u> 0,01	Предохранитель силовой типа ПК-10/30	17	13	<u>6</u> -	
7.	15-10 ч. I п.11-006 8-601	шт	6			0,35	0,72	<u>0,36</u> 0,01	Изоляция опорные типа ОМА-10	2	4	<u>2</u> -	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
									<u>0/ низковольтное</u>			
8.	I5-04 ч. I п. I8-I8I 8-6326	шт	2				10,6	3,49	<u>1,36</u> 0.01	Универсальный пере- ключатель в защи- щенном исполнении УП5402, установлен- ный на стене	2I	7 <u>3</u> -
9.	-"- п. I8-I92 8-6326	шт	4				II,5	3,49	<u>1,36</u> 0.01	То же, УП5404	46	I4 <u>5</u> -
10.	I5-04 ч. I Доп. 6 п. I8-352	шт	4				8.0	I,85	<u>0,7I</u> 0.01	Кнопочный пост управ- ления в защищенном исполнении с двумя кнопочными элемента- ми ПKE-2I2-2 на стене	32	7 <u>3</u> -
II.	8-48I6	шт	2					I,2	<u>0,5I</u> 0.01	Присоединение электро- двигателей асинхронных к электрической сети весом одного двигателя до 0.1 т	2	<u>I</u> -
I2.	8-48I7	шт	2					I,63	<u>0,76</u> 0.01	То же, весом до 0.25т	3	<u>2</u> -

90I-2-60(Y)

- 118 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
13.	8-4818	шт	2				2,36	$\frac{0,93}{0,01}$	То же, весом до 0,5 г		5	$\frac{2}{-}$
14.	8-4862	шт	2				13,7	$\frac{5,9}{0,14}$	Резиновые электродвигатели весом до 0,5 г		27	$\frac{12}{-}$
15.	8-5437	шт	2				47,5	$\frac{26,8}{-}$	Сумма электродвигателей весом до 3,5 г		95	$\frac{54}{-}$
16.	8-4727	шт	6				60,8	$\frac{21,7}{0,36}$	Тросовые перемычки для заземления двигателей		365	$\frac{130}{2}$
17.	8-850	шт	1				1,29	$\frac{0,71}{0,01}$	Установка звонка переменного тока типа ЗВУ-220		1	$\frac{1}{-}$
18.	8-903	г	0,160				444	$\frac{74,6}{0,86}$	Монтаж металлоконструкций		71	$\frac{12}{-}$
19.	8-4281	100м	0,4				40,9	$\frac{15,4}{1,16}$	Прокладка труб стальных водопроводных диаметром 80 мм в полу под заливку бетоном		16	$\frac{6}{1}$

90I-2-60(7)

- 119 -

I	: 2	:3	: 4	:5	:6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
20.	8-4328	100 м	0.16	-	-	-	105	<u>32</u> 7.65	Прокладка грубы сталь- ной электросварной 38х2		17		<u>5</u> 1
21.	8-4327	100 м	0.10	-	-	-	98.9	<u>30.7</u> 6,22	То же, 32х2		10		<u>3</u> 1
22.	8-4360	100 м	0.01	-	-	-	48.7	<u>12.6</u> 3,77	Прокладка рукава гибкого металлического РЗ-Ц-Х22		1		<u>1</u>
21.	8-4361	100 м	0.02	-	-	-	52,6	<u>14.3</u> 3,77	То же, РЗ-Ц-Х29		1		<u>1</u> -
22.	8-1478	100 шт	0.20	-	-	-	85,7	<u>20.1</u> 0.11	Стойки кабельные СК-60		17		<u>4</u> -
23.	8-1482	100 шт	0.8	-	-	-	9.3	<u>1.53</u> 0.04	Полки кабельные ПК-25П		7		<u>1</u>
24.	II-1593	шт	4	-	-	-	8.97	<u>4.78</u> 0.06	Монтаж коробов клеммных на 20 клемм типа КК-20		36		<u>19</u> -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6:7	: 8	: 9	: 10		: II: I2	: I3
25.	II-I592	мг	I	-	-	-	8.02	<u>4.28</u> 0.06	То же, на 10 клемм типа КК-10	8	<u>4</u> -
26.	8-I530	100 м	0.22	-	-	-	13,4	<u>4.87</u> 0.09	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлорукавах	3	<u>1</u> -
27.	8-I53I	100 м	0.14	-	-	-	16,4	<u>7.47</u> 0.15	То же, весом до 2-х кг/м	2	<u>1</u> -
28.	8-4373	100 м	0.18	-	-	-	12,6	<u>4.82</u> 1.59	То же, кабелей марки АБВГ суммарных сечением до 16 кв.мм	2	<u>1</u> -
29.	8-I510	100 м	0.96	-	-	-	18.9	<u>7.42</u> 0.10	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установленным конструкциям	18	<u>7</u> -
30.	8-I51I	100 м	0.24	-	-	-	20.9	<u>8.38</u> 0.18	То же, весом до 2 кг/м	5	<u>2</u> -
31.	8-4493	100 м	0.20	-	-	-	51,2	<u>11.7</u> 7.35	Прокладка кабеля марки АБВГ сечением до 6 кв.мм по установленным конструкциям	10	<u>2</u> 1

90I-2-60(Y)

- 121 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
32.	8-1450	100 м	1,53	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0.1	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по стенам с креплением накладными скобами		79	<u>31</u> -	
33.	8-1451	100 м	0.29	-	-	-	53,6	<u>21,3</u> 0.19	То же, весом до 2 кг/м		16	<u>6</u>	
34.	8-4210	100 м	0.10	-	-	-	103	<u>34,4</u> 9.17	Прокладка кабеля марки АБВГ сечением до 10 кв.мм по стенам с креплением накладными скобами		10	<u>3</u> 1	
35.	8-4209	100 м	0.11	-	-	-	98.3	<u>32,7</u> 8.55	То же, сечением до 6 кв.мм		11	<u>4</u> 1	
36.	8-1595	шт	4	-	-	-	4,24	<u>1,07</u> -	Сухая концевая вилка для силового кабеля сечением до 70 кв.мм		17	<u>4</u> -	
37.	8-1594	шт	8	-	-	-	3,43	<u>1,01</u> -	То же, сечением до 16 кв.мм		27	<u>8</u> -	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
38.	8-I604	HT	8	-	-	-	0,78	<u>0,36</u> -	Сухая концевая заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	6	<u>3</u> -	
39.	8-I605	HT	8	-	-	-	1,43	<u>0,67</u> -	То же, с числом жил до 14	11	<u>5</u> -	
40.	8-I606	HT	2	-	-	-	1,87	<u>0,86</u> -	То же, с числом жил до 19	4	<u>2</u> -	
41.	8-I607	HT	4	-	-	-	2,88	<u>1,34</u> -	То же, с числом жил до 30	12	<u>5</u> -	
42.	8-437I	100 M	0.02	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0.81	Затягивание первого провода марки АПРТО сечением 2,5 кв.мм в проложенные металлорукава на постах местного управления	-	-	
43.	8-4403	100 M	0.14	-	-	-	2,37	<u>1,31</u> -	То же, последующих проводов сечением 2,5 кв.мм	1	-	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
44.	8-4375	100 М	0.26	-	-	-	16,5	<u>6,41</u> 1,97	Затягивание первого про- вода АПРТО сечением 70 кв. мм в продолженные трубы	4	<u>2</u> 1	
45.	8-4407	100 М	0.52	-	-	-	5,98	<u>3,3</u> -	То же, последующих про- водов сечением 70 кв.мм	3	<u>2</u> -	
46.	8-4406	100 М	0.26	-	-	-	5,1	<u>2,81</u> -	То же, сечением 35 кв.мм	1	<u>1</u> -	
ИТОГО:										3157	1296	<u>507</u> 12
Транспортные и заготови- тельно-складские и др. расходы 7% от стоимости оборудования										246		
ИТОГО:										3763		
Плановые накопления 6%											78	
ИТОГ ⁰ по										3763	1374	<u>507</u> 12

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	:	: 11	: 12	: 13
<div> <div>П. Материальные ресурсы</div> <div>поучтенные компаниям</div> <div>поинником № 8</div> </div>													
49.	I5-09 таб.4I	км	0.070	-	-	-	I470	-	Кабель марки АВВГ сече- нием 3х70 кв.мм			I03	
50.	I5-09 таб.4I	км	0.070	-	-	-	735	-	То же, сечением 3хI6 кв. мм			5I	
5I.	-"- К-I,2	км	0.045	-	-	-	540	-	То же, сечением 3х4+Iх 2,5 кв.мм 450 х I,2			24	
52.	I5-09 таб.56	км	0.030	-	-	-	IIO	-	Кабель марки АКВВГ сече- нием 27х2,5 кв.мм			33	
53.	I5-09 таб.56	км	0.0I5	-	-	-	820	-	То же, сечением I9х2,5 кв.мм			I2	
54.	-"-	км	0.I35	-	-	-	500	-	То же, сечением IOх2,5 кв. мм			68	
55.	-"-	км	0.020	-	-	-	360	-	То же, сечением 7х2,5 кв. мм			7	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
56.	—"	км	0.025	-	-	-	245	-	То же, сечением 4х2,5 кв. мм		6	
57.	Цен. №1 Ч.У стр.232	км	0.080	-	-	-	361	-	Провод марки АПРТО-500 сечением 70 кв.мм		29	
58.	—"	км	0.030	-	-	-	207	-	То же, сечением 35 кв.мм		6	
59.	—"	км	0.016	-	-	-	35,4	-	То же, сечением 2,5 кв.мм		1	
60.	Цен. №1 Ч.1 стр.104	м	40	-	-	-	1,4	-	Труба стальная водогазопро- водная Ц-80		56	
61.	—" стр.106	м	16	-	-	-	0.37	-	Труба стальная электросвар- ная 38х2		6	
62.	—"	м	10	-	-	-	0,32	-	Труба стальная электросвар- ная 32х2		3	
63.	24-15-49 стр.12 п.1-052	км	0.001	-	-	-	180	-	Рукав металлический гиб- кий РЗ-Ц-Х22		-	
64.	—"	км	0.002	-	-	-	300	-	То же, РЗ-Ц-Х29		1	

ИТОГО - 492

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления 6%											30	
ИТОГО по П											522	
ИТОГО по смете											3763	1896
												<u>507</u>
												12
ВСЕГО по смете											5659	

Главный инженер проекта *Иванов* Е.Иванов

Начальник отдела ЭА *Фролов* В.Фролов

Составила ст.инженер *Маркелова* О.Маркелова

Проверила ст.инженер *Черкасова* Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости оборудования, изготовления и монтажа цпте 30У
для варианта без электроотопления по чертежу 80-2,
альбом 3

№ пп.	Наимен. преисч. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость / в рублях /							
					Единицы				Общая			
					Обо-руд.	Завод-ского монта-жа /изготов-ления/	Монтажн. работы		Обо-рудован.	Завод-ского монта-жа /изго-товля/	Монтажн. работы	
							Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксп-луатац. машин			Всего	В т.ч. зараб. платн по эксп-луат. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 ч.П п.1-052	Каркас металлический для цпта станций управ-ления открытого исполнения, поступа-щий в виде блоков	м	4,2	-	98	-	-	-	411,60	-	-
2.	8-6612	Блок из 6-ти панеле-лей размером 2500х3600	шт	1	-	-	20,6	10,7 0,39	-	-	20,60	10,70 0,39
3.	8-6610	Блок из 1-й панели размером 2500х600 мм	шт	1	-	-	13	6,99 0,25	-	-	13,0	6,99 0,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04 ч.П п.1-001	Плита асбоцементная резервная размером 500x600	шт	3	-	3,4	-	-	-	10,20	-	-
5.	-"- п.1-002	То же, размером 750x 600 мм	шт	2	-	4,6	-	-	-	9,20	-	-
6.	-"- п.1-377	Установка плит	шт	5	-	1,35	-	.	-	6,75	-	-
7.	Инструм. указания ТПЭП № 3 1970 г. Д-1022 15-04 ч. п.п.1- 377	Блоки управления Бу 9587-С0Б2	шт	1	114,56	1,35	9,9	4,5	114,56	1,35	9,90	4,5
8.	-"- Д-1021	БУ 9586-00Б2	шт	1	122,59	1,35	9,9	4,5	122,59	1,35	9,90	4,50
9.	-"- Д-126	БУ 5147-03А2А	шт	1	106,79	1,35	9,24	4,16	106,79	1,35	9,24	4,16
10.	-"- Д-114	БУ 5144-23А2Г	шт	2	80,75	1,35	5,87	2,23	161,50	2,70	11,74	4,46

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
11.	-"- Д-118	БУ 5144-33A2B	шт	2	113,39	1,35	7.84	2,77	266,78	2,70	15,68	5,54
12.	-"- Д-144	БУ 5151-03A2A	шт	1	158.99	1,35	12.70	6,80	158.99	1,35	12.70	6,80
13.	Калькул. ВКП	Панель ввода ПУ-8213-33A2A	шт	1	269.45	1,35	25,77	10.63	269.45	1,35	25,77	10.63
14.	-"-	Панель ввода ПУ 8213-33B2A	шт	1	269.45	1,35	25,77	10.63	269,45	1,35	25,77	10.63
15.	-"-	Панель секционная ПУ8214-33A2	шт	1	222,17	1,35	22,14	8.59	222,17	1,35	22,14	8.59
16.	И5-04 ч.1 п.12-254 ч.П п.1-297 8-6731	Реле времени РВП-2000	шт	4	10,2	3,65	1,27	0.46	40.80	14,60	5,08	1,84
17.	И5-04 ч.П п.1-348	Таблички для надписей	шт	31	-	0.29	-	-		8.99		-
18.	И5-04 ч.1 п.1-378	Клеммы наборные	шт	165	-	1,05	-	-		173,25		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: III	: I2	: I3	
ИТОГО:										1693,08	649,44	181,52	<u>79,34</u> 0.64
ИТОГО /гр.10+11/										2342,52			
За комплектацию, регули- ровку аппаратуры надбав- ка 8% от стоимости обо- рудования										187.40			
ВСЕГО по калькуляции										2529.92	181,52	<u>79,34</u> 0.64	

Составила

О. Маркелова

Проверила

Черн

Н. Черкасова

90I-2-60(У)

- 132 -

СМЕТА № 12

на электроснабжение

и типовому проекту на строительство водопроводной
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час

Основание: чертежи
80-350/2

Сметная стоимость 0.94 тыс.руб.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	наименование прейскуранта и № проект.	Ед. изм.	Колл- че- ство	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и мон- тажных работ	Сметная стоим. в руб.		
				ед. изм.	об- щий	Единицы		Общая				
						брутто	брутто	обо- рудо- вание		монтажных работ		
										нетто	нетто	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
I.	8-7096	100 шт	0.01	-	-	-	485	<u>179</u> 1.39	Установка пункта осветительного на 6 однофазных групп ОП-6	-	5	<u>2</u> -
2.	8-7095	100 шт	0.01	-	-	-	435	<u>157</u> 0.74	То же, на три од- нофазные группы ПОАУ-3	-	4	<u>2</u> -

I :	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	IO	:	II:	12	:	18
8.	8-7088		100 шт		0,01		-		-		-		881		<u>117</u> 1,28		Установка ящика ЯТП-0,25/ /12 с понижающим транс- форматором		-	8		<u>1</u> -
4.	8-7017		100 шт		0,04		-		-		-		428		<u>68,8</u> 25,8		Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах		-	17		<u>3</u> 1
5.	8-7055		100 шт		0,02		-		-		-		220		<u>62,6</u> 0,29		Установка светильников типа "Плафон"		-	4		<u>1</u> -
6.	8-7181		100 шт		0,07		-		-		-		224		<u>18,8</u> 0,15		Зарядка светильников для ламп накаливания		-	16		<u>1</u> -
7.	8-7035		100 шт		0,06		-		-		-		218		<u>87,6</u> 14		Установка светильников для люминесцентных ламп на втыках с колпа- чками до 2-х		-	13		<u>5</u> 1
8.	8-7088		100 шт		0,09		-		-		-		257		<u>97,7</u> 20,4		То же, на подвесах		-	28		<u>9</u> 8
9.	8-7011		100 шт		0,02		-		-		-		-70,7		<u>16,0</u> -		Патрон настенный		-	1		<u>1</u> -
10.	8-7007		100 шт		0,04		-		-		-		117		<u>32,7</u> -		Розетка штепсельная в нормальном исполнении для открытой проводки		-	5		<u>1</u> -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
II.	8-7008	100мг	0.04	-	-	-	159	<u>39.9</u>	То же, в брызгозащищенном исполнении	-	6	<u>2</u>
12.	8-7002	100мг	0.09	-	-	-	106	<u>32.7</u>	Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки	-	10	<u>3</u>
13.	8-7003	100мг	0.09	-	-	-	233	<u>35.4</u>	То же, в брызгозащищенном исполнении	-	21	<u>3</u>
14.	8-4208	100м	1,3	-	-	-	95,5	<u>31.7</u> 8,18	Прокладка кабеля АВВГ сеч. - до 2,5 мм2 по стенам с креплением скобками	-	124	<u>41</u> 11
15.	8-4223	100м	1,7	-	-	-	15,6	<u>5.6</u> 0.94	Прокладка провода АППС для скрытой проводки	-	27	<u>10</u> 2
ИТОГО:											279	<u>85</u> 17
Плановые накопления 6%										-	17	
ИТОГО монтажных работ										-	296	<u>85</u> 17
<u>П. Материальные ресурсы</u>												
16.	Пер. I ч. у стр. 362	мг	I	-	-	-	11,4	-	Пункт осветительный ОП-6 на шесть однофазных групп	-	11	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
17.	15-04 п.4-106	шт	I	-	-	-	5,05	-	То же, на три однофазных группы ЩОАУ-3	-	5	-	
18.	15-04 г.п п.3-670	шт	I	-	-	-	13.0	-	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.25/12	-	13	-	
19.	15-07 п.1-181	шт	4	-	-	-	33,50	-	Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами на 80 вт ПВЛМ2х80	-	134	-	
20.	15-07 п.1-181	шт	I	-	-	-	42	-	То же, ПВЛП 2х40	-	42	-	
21.	15-07 п.1-155	шт	4	-	-	-	32.40	-	Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами ЛДОР 2х80	-	130	-	
22.	Цена Рижско- го Свє- гогох- ничес- кого завода	шт	6	-	-	-	18	-	Светильник потолочный ОЛС-3- I х 40	-	108	-	
23.	Цена Терно- польско- го з-да электро- арматура	шт	2	-	-	-	11.0	-	Светильник подвесной пылене- проницаемый с отражателем ПД-100	-	22	-	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
24.	Доп. I 15-07 п.3-027	шт	2	-	-	-	1,75	-	Светильник "Плафон" одно- ламповый П-I	-	4	-
25.	Цен. I Ч.У стр.30I	шт	1	-	-	-	2,4I	-	Армаатура ручной переносной лампы с защитной сеткой	-	2	-
26.	16-03 Ч.П п. I-042	шт	8	-	-	-	1,47	-	Лампа люминесцентная мощ- ности 80 Вт напряжением 220В ЛБР-80	-	12	-
27.	16-03 Ч.П п. I-042	шт	8	-	-	-	1,47	-	Лампа люминесцентная мощ- ности 80 Вт 220 В ЛБ-80	-	12	-
28.	Цен. I Ч.У стр.324	шт	6	-	-	-	1,32	-	Лампа люминесцентная мощ- ности 40 Вт напряжением 220В ЛБ-40	-	8	-
29.	Прим. 16-03 Ч.П I-025	шт	2	-	-	-	1,2	-	То же, ЛБР-40	-	2	-
30.	16-03 Ч.П 7-019	шт	2	-	-	-	0,08	-	Лампа накаливания 220В 40 Вт	-	-	-
31.	16-03 Ч.П 7-011	шт	4	-	-	-	0,09	-	То же, 150Вт, 220 В	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
32.	16-03 ч.П 9-005	шт	2	-	-	-	0,06	-	Лампа накаливания мощ- ности 40 Вт, I2В	-	-	-
33.	15-09 таб.4I	км	0.08	-	-	-	355	-	Кабель силовой АВВГ до I кв. сеч. 2х2,5 мм2	-	28	-
34.	-"-	км	0.05	-	-	-	400	-	То же, сеч. 3х2,5 мм2	-	20	-
35.	Цен. №I ч.У стр.223	км	0.11	-	-	-	73,4	-	Провод алюминиевый АППВ	-	8	-
36.	-"-	км	0.06	-	-	-	103	-	То же, сеч. 3х2,5 мм2	-	6	-

ИТОГО:

567

Транспортные, заготови-
тельно-складские и др.
расходы в % от стоимости
материалов

Щитки осветительные -4,7%
(поз.+I7)

I

-

Ящики силовые - 5,1%
(поз. I8)

I

Светильники - 7.8%

-

27

Лампы газоразрядные и
лампы накаливания 8.6%
(п.26+32)

-

3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13
										Кабели силовые по п. 33-34	-	5	-
										- 9.7%			
										ИТОГО:		604	-
										Плановые накопления 6%	-	36	-
										ИТОГО материальных ресурсов	-	640	-
										ИТОГО по смете:		936	<u>85</u> 17

Главный инженер проекта: *Е.И.Иванов* /Е.ИВАНОВ /

Начальник отдела ЭА *В.Ф.Фролов* /В.ФРОЛОВ /

Составила: инженер *С.Д.Дорофеева* /С.ДОРОФЕЕВА /

Проверила: ст.инженер *О.М.Маркелова* /О.МАРКЕЛОВА /

90I-2-60(Y)

- 139 -

СМЕТА № 13

на возмещение

к типовому проекту на строительство насосной станции
второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час

Основание: чертежи ЭО-ЗСО/1

Сметная стоимость 0.13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценник № позид.	ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рубл.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в рубл.		
				Ед. изм.	об- щ. дний	в д и н и ц ы.		о б щ а я				
						Обо- ру- до- ван.	монтажных работ	Обо- рудо- ван.		монтажных работ		
											брутто	нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. РазделСтроительные работы

1.	I-570	м ³	20	-	-	-	0.76	-	Рытье траншей вруч- ную для прокладки шин возмещения	-	15,20	-
2.	I-571	м ³	20	-	-	-	0.34	-	Засыпка траншей вруч- ную	-	6,80	-
ИТОГО:										-	22.00	-

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13		
																			Накладные расходы 16,5 %		3,63					
																			Итого:		25,63					
																			Плановые накопле- ния 6%		1,54					
																			Итого по 1 разделу:		27,17					
																			<u>П. Раздел</u>							
																			<u>Монтажные работы</u>							
4.	8-4707	100м	0,45					28,8	<u>7,11</u>	Литы заземления из полосовой стали сеч. 160мм2 в траншеях				12,73	<u>8,19</u>											
														0,17					0,07							
5.	8-4715	100м	0,5					54,4	<u>14,2</u>	Литы заземления из полосовой стали сеч. 100мм2 в зданиях				27,20	<u>7,10</u>											
														0,29					0,14							
6.	8-4716	100м	0,85					63,1	<u>15,8</u>	То же, сеч.160мм2				53,63	<u>13,43</u>											
														0,32					0,27							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-4703	10шт	0,9				11,4	<u>2,21</u>	Электроды заземления из круглой стали диа- метром 12 мм		10,26	<u>1,98</u>
								0,11				0,09
Итого:										103,82	<u>25,71</u>	0,57
Плановые накопле- ния 6 %											6,22	
Итого по П разделу:										110,04		
Всего по смете:										195,67	<u>25,70</u>	

Главный инженер проекта

Евдокимов

Е.Иванов

Начальник отдела

В.Фролов

Составила инженер

Дорофеева

С.Дорофеева

Проверила ст.инженер

О.Маркелова

О.Маркелова

СИ-2-60(У)

- 142 -

СИТА № 14

на КИП и средства автоматизации в типовому проекту №1.
строительство водопроводной насосной станции второго
подъема производительностью 43 и 90 м³/час
(вариант с электроотоплением)

Основание: чертежи ССО/1+3, 9А-ССМ/1+4
ССО/1+3, 9А-ССМ/1+4

Сметная стоимость 5,0 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	наим. прейск. ценник № познц.	Ед. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Есс в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				вд. изм.	об- щн	единицы				Общая		
						обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			обо- рудо- ва- ние	монтажных работ	
							брут- то нет- то	брут- то нет- то			всв- го	в т.ч. зараб. платн
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование и монтажные
работы

1. 1-2000 блок 1 - - - 22 9.5

Пит управления и контроля
ЩУК, карманный с 2-мя пане-
лями, поступающий блоком
размер 1600 в составе:

- 22 10

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
2.	Цена шт	2	-	-	74,35	-	-		а) щит панельный каркасный ЩБК размером 2200x800 мм	149	-	-	
	Ленинградского опытного завода Главмон- тажавто- матики												
3.	15-04 шт Ч.П п.2-028 II-2090	1	-	-	19,2	15,6	<u>6,48</u> -		Панель торцевая типа ПнТ-П-ЩБК	19	16	6	
4.	Цена шт Ленингр. завода Главмон- тажавто- матики II-2046	1	-	-	59	7,15	<u>3,62</u> -		Панель вспомогательная ти- па ПнВ-2Д-ЩБК	59	7	4	
5.	II-2I30 ввод	15	-	-	-	2,65	<u>1,32</u> -		Кабельные входы в щит с количеством жил до 10 Электроаппаратура, установ- ленная на щите управления и контроля:	-	40	20	

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
6.	I7-0I п.0I-295 8-6732	шт	2	-	-	13,7	0.94	<u>0.46</u>	Амперметр электромагнит- ный 9-377		27	2	1
7.	I5-04 ч.П п.2-087	шт	2	-	-	0.95	-	-	Заводской монтаж		2	-	-
8.	I5-04 ч.И п.19-25I 8-6735	шт	1	-	-	0.48	0.9	<u>0.42</u> -	Арматура сигнальной лампы СС-3		1	1	1
9.	I5-04 ч.П п.2-III	шт	1	-	-	2,35	-	-	Заводской монтаж		2	-	-
10.	I5-04 ч.И Доп.6 п.18-292 8-6714	шт	2	-	-	7.0	0,6	<u>0,27</u> -	Пост инерционный одноштиф- товый ПKE-III2/I		I4	1	1
II.	I5-04 ч.П п.2-II0	шт	2	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж		3	-	-
12.	I5-04 ч.И Доп.5 06-602	шт	4	-	-	9.4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный типа ПКУЗ-12-С 2029		38	-	-

90I-2-60(Y)

- 145 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
I3.	8-6734	свкц.	I6	-	-	-	0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	5	2
I4.	I5-04 ч.П п.2-I27	шт	4	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
I5.	Доп.5 I5-04 ч.1 п.06-600	шт	4	-	-	5,8	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-I2- COIO2	23	-	-
I6.	8-6734	свкц.	8	-	-	-	0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	3	I
I7.	I5-04 ч.П п.2-I27	шт	4	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
I8.	I5-04 ч.1 Доп.5 п.06-602	шт	I	-	-	9.4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-I2-2045	9	-	-
I9.	8-6734	свкц.	4	-	-	-	0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	I	-
20.	I5-04 ч.П п.2-I27	шт	I	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	2	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
13. 8-6734	секц.	16	-	-			0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	5	2	
14. 15-04 ч.п п.2-127	шт	4	-	-		1,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-	
15. Доп.5 15-04 ч.п п.06-600	шт	4	-	-		5,8	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12- С0102	23	-	-	
16. 8-6734	секц.	8	-	-	-		0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	3	1	
17. 15-04 ч.п п.2-127	шт	4	-	-		1,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-	
18. 15-04 ч.п Доп.5 п.06-602	шт	1	-	-		9,4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12- -2045	9	-	-	
19. 8-6734	секц	4	-	-	-		0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	1	-	
20. 15-04 ч.п п.2-127	шт	1	-	-		1,55	-	-	Заводской монтаж	2	-	-	

90I-2-60(Y)

- 147 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5:6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
21.	I5-04 Ч. I п. 06-005 8-6707	шт	8	-	-	0.55	0.66	0.27	Выключатель пакетный ПВМ1-10	4	5	2
22.	I5-04 Ч. II п. 2-II0	шт	8	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	12	-	-
23.	I5-04 Ч. I п. 04-071 8-6725	шт	10	-	-	4,3	1,1	<u>0,5</u>	Пускатель магнитный тип ПММ-III	43	11	5
24.	I5-04 Ч. II п. 2-167	шт	10	-	-	2,3	-	-	Заводской монтаж	23	-	-
25.	I5-04 Ч. I п. 13-140 8-6731	шт	17	-	-	3,3	1,27	<u>0,46</u>	Реле сигнальное Ру-21/0.5	56	22	8
26.	I5-04 Ч. II п. 2-234	шт	17	-	-	2,3	-	-	Заводской монтаж	39	-	-
27.	I5-04 Ч. II п. 2-192	шт	4	-	-	10,2	1,27	<u>0,46</u>	Реле времени РВП 2000	41	5	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
28.	15-04 Ч.П п.2-192	шт	4	-	-	3,0	-	-	Заводской монтаж		12	-	-
29.	Цена Чебоксар. 8-да "Электро- аппарат" 8-6731	шт	I	-	-	15,4	1,27	<u>0,46</u>	Реле промежуточное РП-5		15	I	-
30.	15-04 Ч.П п.2-238	шт	I	-	-	4,25	-	-	Заводской монтаж		4	-	-
31.	16-01 Ч.П п.2-0338 8-6735	шт	I	-	-	1,06	0,9	<u>0,42</u>	Резистор регулируемый 100 Вт типа ПЭВР-100		I	I	-
32.	15-04 Ч.П п.2-182	шт	I	-	-	0,7	-	-	Заводской монтаж		I	-	-
33.	15-04 Ч.П п.03-208 8-6687	шт	2	-	-	0,24	0,58	0,22	Предохранитель трубчатый ПТ-10		-	I	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
34.	15-04 Ч.П п.2-148	шт	2	-	-	0.6	-	-		Заводской монтаж	1	-	-
35.	24-05 п.3-036	шт	175	-	-	0.042	-	-		Коммугационный захим ЭКН	7	-	-
36.	24-05 п.3-037	шт	5	-	-	0.057	-	-		То же, ЭКП	-	-	-
37.	15-04 Ч.П п.2-274	шт	180	-	-	0.08	-	-		Заводской монтаж комму- тационных захимов	14	-	-
38.	24-05 п.1-598	шт	5	-	-	0.106	-	-		Рейка захимов РЗ-32	1	-	-
39.	24-05 п.1-596	шт	1	-	-	0.063	-	-		То же, РЗ-16	-	-	-
40.	15-04 Ч.П п.1-348	шт	14	-	-	0.29	-	-		Таблички для надписей	4	-	-
<u>Приборы КИП</u>													
41.	17-04 п.02-008 II-242	шт	4	-	-	4,8	1,42	<u>0,67</u> -		Манометр общего назначе- ния ОБМ1-100	19	6	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
42.	I7-04 п.09-0565 II-1829	шт	4	-	-	16,8	2,94	<u>1,61</u>	Реле давления типа РД-12	67	12	<u>6</u>
43.	I7-04 п.02-110 II-320	шт	2	-	-	93,5	4,88	<u>2,61</u>	Индикатор давления ферро- динамический типа ИДФ-20	187	10	<u>5</u>
44.	Доп.7 к I7-04 п.08-0658 II-730	шт	4	-	-	500	3,55	<u>2,04</u>	Вторичный самопишущий по- казывающий прибор ВФС	2000	14	<u>8</u>
45.	I7-04 п.02-313 II-352	шт	2	-	-	34	5,65	<u>1,62</u>	Диафрагма камерная Ду-200 ДК-25-150	68	11	<u>3</u>
46.	I7-04 п.02-194 II-653	шт	2	-	-	102	13,2	<u>6,2</u> <u>0.05</u>	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДМИ-Р	204	26	<u>12</u>
47.	I7-04 п.08-0540 II-1632	шт	2	-	-	159	1,44	<u>0,84</u>	Сумматор частотный СЧ-1	318	3	<u>2</u>
48.	I5-04 ч.П п.12-441 II-8142	шт	4	-	-	28	11,6	<u>5,36</u> <u>0.05</u>	Реле искробезопасного контроля сопротивлений ИКС-2Н с одним датчиком	112	46	<u>21</u>

I	: 2	: 3	: 4	: 5:6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
49.	II-1843	шт	3	-	-	28	19.7	<u>8.84</u> 0.1	То же, с двумя датчиками	84	59	<u>27</u> -
50.	15-04 ч. I п. 15-053	шт	10	-	-	3,8	-	-	Датчики к реле ИКС-2Н	38	-	-
51.	Доп.3 к 17-04 п. 01-0966 II-47	шт	4	-	-	4,1	3,25	<u>1,74</u> -	Датчик температуры камерный ДТКБ	16	13	<u>7</u>
52.	17-04 Доп.4 п. 01-0996 II-39	шт	2	-	-	20.0	1,07	<u>0.51</u> -	Термометр манометрический типа ТСМ-100	40	2	<u>1</u> -
53.	II-2149 м	100	2,5	-	-	-	32,5	<u>18,3</u> -	Прокладка проводов ПВ сечением 1 кв.мм по пазам дуга КИП	-	81	46
54.	II-1592	шт	3	-	-	-	8.02	<u>4,28</u> 0.06	Установка коробок соедини- тельных СК-12	-	24	13
55.	II-1591	шт	4	-	-	-	6,05	<u>3,25</u> 0.06	То же, СК-8	-	24	13

901-2-60/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56.	8-4827	100 и	0,08	-	-	-	98,9	<u>30,7</u> 6,22	Прокладка труб стальные электросварных диаметров 32 мм с креплением скобками	-	6	3
57.	12-1228	и	9	-	-	-	0,75	<u>0,48</u> -	Прокладка труб основной импульсной 14x2	-	7	4
58.	12-2888	и	8	-	-	-	0,5	<u>0,24</u> -	Прокладка медной импульсной трубы И 8x1	-	4	2
59.	12-4022	и	17	-	-	-	0,37	<u>0,16</u> 0,08	Пневматическое испытание импульсной трубы	-	6	3
60.	8-4860	100 и	0,61	-	-	-	48,7	<u>12,6</u> 8,77	Прокладка металлопровода РВ-Ц-122	-	20	<u>8</u> 2
61.	8-1530	100 и	0,68	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлопроводах	-	9	4
62.	8-1510	100 и	0,79	-	-	-	16,4	<u>6,89</u> 0,09	То же, в канале по установленным конструкциям	-	13	5
63.	8-1450	100	0,80	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	То же, с креплением скобками	-	41	16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
64.	8-I604 K-0.9	шт	54	-	-	-	0.702	0.324	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей КВВГ сечением 4x1,5 кв.мм 0,78x0,9 0,36x0.9		-	38	17
65.	8-I604	шт	10	-	-	-	0.78	<u>0,36</u> -	То же, для кабелей АКВВГ сечением 5x2,5 кв.мм		-	8	4
66.	8-I605	шт	2	-	-	-	1,43	<u>0,67</u> -	То же, сечением 10x2,5 кв.мм		-	3	1
67.	I2-4I83	шт	4	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0.01	Установка вентилей запорных ЗВ-III		-	10	<u>6</u> -
68.	I2-448I	шт	6	-	-	-	0.9	<u>0,5</u> -	Установка кранов трехходо- вых КТК		-	5	3
69.	I2-3785	шт	6	-	-	-	1,11	<u>0,27</u> 0.01	Отборные устройства на трубопроводах		-	7	<u>2</u> -
70.	8-4273	г	0.075	-	-	-	432	<u>81,1</u> 0.76	Металлоконструкции сварные для прокладки труб		-	32	<u>6</u> -
ИТОГО:											3856	694	<u>313</u> 2

901-2-80/3/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71.									Транспортные и заготови- тельно-складские расходы- 7% от стоимости оборудо- вания	270		
									Итого:			
72.									Плановые накопления 6%	-	42	-
									Итого по I разделу:	4126	736	218 2
									П. Материальные ресурсы, на учтенные монтаж- ным ценником			
73.	15-09 тбл.56	км	0,080	-	-	-	275	-	Кабель марки АКВВГ се- чением 5х2,5 кв.мм	-	22	-
74.	-"-	км	0,015	-	-	-	500	-	То же, сечением 10х2,5 кв.мм	-	8	-
75.	15-09 тбл.54	км	0,135	-	-	-	230	-	Кабель марки КВВГ сече- нием 4х1,5 кв.мм	-	31	-
76.	П.1 ч.У стр.222	км	0,25	-	-	-	27	-	Провод марки ПВ сечением 1 кв.мм	-	7	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
77.	Ц.І.ч.Ш стр.118	шт	6	-	-	-	0.66	-	Кран контрольный типа КТК		-	4	-
78.	Доп.2 к 23-07 п.І-2187	шт	4	-	-	-	1,4	-	Вентиль запорный ЗВ-Ш		-	6	-
79.	Ц.І.ч.І стр.106	м	3	-	-	-	0.26	-	Труба стальная электросвар- ная 28х2		-	1	-
80.	Ц.І.ч.І стр.106	м	6,0	-	-	-	0.32	-	Труба стальная электросвар- ная 32х2		-	2	-
81.	Ц.І.ч.І стр.118	м	9	-	-	-	0.52	-	Труба стальная бесшовная 14х2		-	5	-
82.	Ц.І.ч.У стр.425	м	8	-	-	-	0.32	-	Труба медная 8х1		-	3	-
83.	24-16-49 п.І-052	мм	0.061	-	-	-	0.180	-	Рукав металлический РЗ-Ц-ХД2		-	-	-
84.	Ц.І.ч.У стр.354	шт	4	-	-	-	2,09	-	Коробка соединительная СК-8		-	8	-
85.	"..	шт	3	-	-	-	2.86	-	То же, СК-12		-	9	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
86.	Ц.И.Ч.И отр.70	кг	30	-	-	-	0.109	-	Иванов Е 10	-	3	-
87.	24-05 п.3-136	шт	6	-	-	-	0.24	-	Соединитель верхний СВ-14-груб 1/2"	-	1	-
88.	"-" п.3-130	шт	2	-	-	-	0.25	-	Соединитель СН-14-М20	-	1	-
89.	24-05 п.3-135	шт	4	-	-	-	0.24	-	То же, СВ14-М20	-	1	-
90.	24-05 п.3-121	шт	4	-	-	-	0.15	-	То же, СВ18-М20	-	1	-
91.	24-05 п.1-665	шт	50	-	-	-	0.009	-	Скоба СО-14	-	1	-
92.	"-" п.1-166	шт	50	-	-	-	0.011	-	То же, СО-22	-	1	-
93.	"-" п.1-667	шт	30	-	-	-	0.0128	-	То же, СО-27	-	-	-
94.	"-" п.1-668	шт	80	-	-	-	0.0152	-	То же, СО-34	-	1	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12	: 13
95.	24-05 п.1-715	шт	2	-	-	-	I,23	-	Стойна К-310М	-	2	-
96.	Ц.1.ч.1 стр.22	кг	20	-	-	-	0.314	-	Метизы	-	6	-
97.	05-08 п.6	кг	4	-	-	-	0.59	-	Маты диэлектрические ро- виновые	-	2	-
98.	24-05 п.3-071	м	4	-	-	-	0.19	-	Профиль монтажный Ш-32-П	-	1	-

ИТОГО:

- 127

-

Транспортные, заготовительно-
складские и др. расходы в %
от стоимости материалов
кабели контрольные 10.7%
арматура и приборам КИП-
-11,3%

- 7

-

- 1

-

групповодная арматура 7.6%

-

-

ИТОГО:

- 135

-

Плановые накопления 6%

- 8

-

ИТОГО по П

- 143

-

ИТОГО по смете:

4126

879

313

2

ВСЕГО по смете

5005

Главный инженер проекта *Е.Иванов*Начальник отдела ЗА *В.Фролов*

Составила ст.инженер

Проверила ст.инженер

О.Маркелова О.Маркелова*Н.Чернасова* Н.Чернасова

90I-2-60(V)

- 158 -

СМЕТА № 15

на КИП и средства автоматизации к типовому проекту на
строительство водопроводной насосной станции второго
подъема производительностью 4 и 90м³/час

/вариант без электроотопления/

Основано: чертежи
ЗА-ЗСО/1+3
ЗА-ЗСМ/1+4

Сметная стоимость 4,77тис.руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.
для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск, ценник № поз.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоим. в руб.			Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.		
				ед. изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы		общая				
						обо- руд.	монт. работ			обо- руд.	монт. работ	
							всего	в т.ч. зараб. платн			всего	в т.ч. зараб. платн
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и мон-
тажных работ .

I. II-2000 блок I

22 9,5
0,15

Щит управления и конт-
роля ЩУК каркасный с
2-мя панелями, посту-
пающий блоком разме-
ром 1600мм в составе:

I49 22 10
-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
2.	Цена Ленинградского 3-да Главмонтаж-автоматика	шт.	2				74,35	-	-	а/щит панельный каркасный ЩБК размером 2200хх800мм	149	-	-
3.	ИБ-04 ч.П п.2028 П-2090	шт.	1				19,2	15,6	<u>6,48</u>	Панель торцевая типа ПНТ-П-ЩБК	19	16	<u>6</u>
4.	Цена Ленинградского 3-да Главмонтаж-автоматика П-2045	шт.	2				59	7,15	<u>3,62</u>	Панель вспомогательная типа Пяв-2Д-ЩБК	59	7	<u>4</u>
5.	П-2130	ввод	20				-	2,65	<u>1,32</u>	Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10	-	53,0	<u>26,0</u>
										Электроаппаратура, установленная на щите управления и контроля.			
6.	И7-01 п.01-255 8-6732	шт.	2				13,7	0,94	<u>0,46</u>	Амперметр электромагнитный 3-377	27	2	<u>1</u>
7.	ИБ-04 ч.П п.2-087	шт.	2				0,95	-	-	Заводской монтаж.	3	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
8.	15-04 Ч. I п. 19-231 8-6735	шт.	1			0,48	0,9	<u>0,42</u>	Арматура сигнальной лампы СС-3	1	1	<u>1</u>
9.	15-04 Ч. II п. 2-III	шт.	2			2,35	-	-	Заводской монтаж	2	-	-
10.	15-04 Ч. I Доп. п. 18-351 8-6714	шт.	2			7,0	0,6	<u>0,27</u>	Пост кнопочный одностиф- товый ПКЕ-112-1	14,0	1	<u>1</u>
11.	15-04 Ч. II п. 2-III	шт.	2			1,55	-	-	Заводской монтаж	3	-	-
12.	15-04 Ч. I Доп. 5 п. 06-602	шт.	4			9,4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-С2929	38	-	-
13.	8-6734	секц.	16			-	0,33	<u>0,12</u>	Подготовка к включению.	-	5	2
14.	15-04 Ч. II п. 2-127	шт.	4			1,55	-	-	Заводской монтаж.	6	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
15.	15-04 Ч.І Доп.5 п.06-600	шт	4	-	-	5,8	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-00102	23	-	-
16.	8-6734	секц.	8	-	-	-	0,33	<u>0,12</u>	Подготовка к выключению	-	3	1
17.	15-04 Ч.П п.2-127	шт	4	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
18.	15-04 Ч.І Доп.5 п.06-602	шт	1	-	-	9,4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный типа ПКУЗ-12- -2045	9	-	-
19.	8-6734	секц.	4	-	-	-	0,33	<u>0,12</u>	Подготовка к выключению	-	1	<u>1</u>
20.	15-04 Ч.П п.2-127	шт	1	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	2	-	-
21.	15-04 Ч.І п.06-005 8-6707	шт	8	-	-	0,55	0,66	0,27	Выключатель пакетный ПВНІ-10	4	5	<u>2</u>
22.	15-04 Ч.П	шт	8	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	12,0	-	-

901-2-60/У/

- 162 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	15-04 Ч.П п.04-071 8-6725	шт.	10	-	-	4,8	1,1	<u>0,5</u> -	Пускатель магнитный типа ПМЕ-111	48	11	<u>5</u> -
24.	15-04 Ч.П п.2-167	шт	10	-	-	2,8	-	-	Заводской монтаж	23	-	-
25.	15-04 Ч.П п.13-140 8-6731	шт	17	-	-	3,8	1,27	<u>0,46</u> -	Реле сигнальное Ры-21/0,5	56	22	8
26.	15-04 Ч.П п.2-234	шт	17	-	-	2,8	-	-	Заводской монтаж	39	-	-
27.	15-04 Ч.П п.12-254 8-6721	шт	4	-	-	10,2	1,27	<u>0,46</u> -	Реле времени РВП-2000	40	5	<u>2</u> -
28.	15-04 Ч.П п.2-192	шт	4	-	-	3,0	-	-	Заводской монтаж	12	-	-
29.	Цена Чебоксар. з-да "Элект- роаппарат" 8-6731	шт	1	-	-	15,4	1,27	<u>0,46</u> -	Реле промежуточное типа РП-9	15	1	1

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
30.		15-04 ч.П п.2-238		шт.		I						4,25						Заводской монтаж .		4		-		-
31.		16-0I ч.П п.2-0338 8-6735		шт.		I						1,06		0,9		<u>0,42</u> -		Резистор регулируемый 100вт типа ПЭВР-100		I		I		<u>I</u> -
32.		15-04 ч.П п.2-182		шт.		I						0,7		-		-		Заводской монтаж.		I		-		-
33.		15-04 ч.П п.03-208 8-6687		шт.		2						0,24		0,58		<u>0,22</u> -		Предохранитель трубчатый ПТ-10		I		I		I
34.		15-04 ч.П п.2-148		шт.		2						0,6		-		-		Заводской монтаж.		I		-		-
35.		24-05 п.3-036		шт.		I75						0,042		-		-		Коммутационный зажим ЗКМ		7		-		-
36.		24-05 п.3-037		шт.		5						0,057		-		-		То же, ЗКП		I		-		-
27.		15-04 ч.П п.2-274		шт.		I80						0,08		-		-		Заводской монтаж коммута- ционных зажимов.		I4		-		-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
38.	24-05 п. I-598	шт.	6			0,108			Рейка запятов РЗ-32		I		
39.	24-05 п. I-596	шт.	I			0,063			То же, РЗ-16		-		
40.	I5-04 ч. П п. I-348	шт.	I4			0,29			Таблички для надписей		4		
<u>Прибор КИИ</u>													
41.	I7-04 п. 02-008 II-242	шт.	4			4,8	I,42	<u>0,67</u>	Манометр общего назначения ОБМ-100		I9	6	<u>3</u>
42.	I7-04 п. 09-0565 II-1829	шт.	4			16,8	2,94	<u>I,55</u>	Реле давления РД-12		67	I2	<u>6</u>
43.	I7-04 02-II0 II-320	шт.	2			93,5	4,88	<u>2,6I</u>	Индикатор давления ферродинамического типа ИД-20		187	10	<u>5</u>
44.	I7-04 доп. 7 08-0658 II-730	шт.	4			500	3,55	<u>2,04</u>	Вторичный самопишущий показывающий прибор ВТО		2000	I4	<u>8</u>
45.	I7-04 п. 02-36 II-362	шт.	2			34,0	5,65	<u>I,62</u>	Диафрагма камерная Ду-200 ДК-25-150		68	II	<u>3</u>

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
46.	17-04 п.02-194 II-653	шт	2	-	-	102	13,2	<u>6,2</u> 0.05	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДМИ-Р	20%	26	<u>12</u> -	
47.	17-04 п.08-0540 II-1632	шт	2	-	-	159	1,44	<u>0,84</u> -	Сумматор частотный СЧ-1	318	3	<u>2</u> -	
48.	15-04 ч.П п.12-44I II-1842	шт	4	-	-	28	11,6	<u>5,36</u> 0.05	Реле искробезопасного контроля сопротивлений ИКС-2Н с одним датчиком	112	46	<u>21</u> -	
49.	-"- II-1843	шт	3	-	-	28	19,7	<u>8,84</u> 0.1	То же, с двумя датчиками	84	59	<u>27</u> -	
50.	15-04 ч.П п.15-053	шт	10	-	-	3,8	-	-	Датчики и реле ИКС-2Н	38	-	-	
51.	II-2149	100м	2,5	-	-	-	32,5	<u>18,3</u> -	Прокладка проводов ПВ сечением 1 кв.мм панелям щита КИП	-	81	<u>46</u>	
52.	II-1592	шт	1	-	-	-	8.02	<u>4,28</u> 0.06	Установка коробов соединительных СК-12	-	8	<u>4</u> -	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
53.	II-I59I	шт.	5				6,05	<u>3,25</u> 0,06	То же, СК-8		-	30	<u>16</u>
54.	8-4327	100м	0,06				98,9	<u>30,7</u> 6,22	Прокладка труб стальных электросварных диаметром 32мм с креплением скобами.		-	6	2
55.	I2-I228	м	9				0,75	<u>0,43</u> -	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4x2		-	7	4
56.	I2-3383	м	8				0,5	<u>0,24</u> -	Прокладка медной импульсной трубы М 8x1		-	4	2
57.	I2-4022	м	I7				0,37	<u>0,16</u> 0,03	Пневматическое испытание импульсной трубы.		-	6	<u>3</u> 1
58.	8-4360	100м	0,45				48,7	<u>12,6</u> 3,77	Прокладка металлорукавов РЗ-Ц-Х22		-	22	<u>6</u> 2
59.	8-I530	100м	0,45				13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлорукавах		-	6	<u>3</u> -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
60.	8-1510	100м	0,79				16,4	<u>6,89</u> 0,09	То же, в канале по установ- ленным конструкциям,	-		13	5
61.	8-1450	100м	0,21				51,7	<u>20,4</u> 0,1	То же, с креплением скобами	-		11	4
62.	8-1604 к-0,9	шт.	42				0,702	0,324	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей КВНГ сечением 4х1,5 кв.мм 0,78х0,9 0,36х0,9	-		29	14
63.	8-1604	шт.	10				0,78	<u>0,36</u> -	То же, для кабелей АКВНГ сеч. 5х2,5 кв.мм	-		8	4
64.	8-1605	шт.	2				1,43	<u>0,67</u> -	То же, сечением 10х2,5 кв.мм	-		3	1
65.	12-4481	шт.	6				0,9	<u>0,5</u> -	Установка кранов 3-х ходо- вых КТК	-		5	3
66.	12-4183	шт.	4				2,58	<u>1,46</u> 0,01	Установка вентилей запор- ных ЗВ-Ш	-		10	6
67.	12-378	шт.	6				1,11	<u>0,27</u> 0,01	Отборные устройства на трубопроводах.	-		7	<u>2</u> -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	13
68.	8-4273	г	0.075	-	-	-	432	<u>81.8</u> 0.76	Металлоконструкции оварено для Гроуладины труб	-	32	<u>6</u> -	
ИТОГО:											3734	632	<u>299</u> 3
69.									Транспортные и заготови- тельно-оплаченные расходы 6% от стоимости оборуду- вания		261	-	-
ИТОГО:													
70.									Плановые накопления 6%		-	38	
ИТОГО по I											3995	670	<u>299</u> 3
II. Материальные ресурсы, не учтенные по балансу ценности													
71.	15-09 гав.56	мм	0.080	-	-	-	275	-	Кабель марки АКВГГ сече- нием 5х2,5 кв.мм	-	22	-	
72.	-"	мм	0.015	-	-	-	500	-	То же, сечением 10х2,5 кв.мм	-	8	-	
73.	15-09 гав.54	мм	0.05	-	-	-	230	-	Кабель марки КВВГ сече- нием 4х1,5 кв.мм	-	12	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74.	Цен. I, Ч.У, стр. 222	км	0,25	-	-	-	27	-	Провод марки ПВ сече- нием I кв.мм	-	7	
75.	Цен. I Ч.Ш, стр. II8	шт	6	-	-	-	0,66		Кран контрольный типа КТК	-	4	
76.	23-07 Доп. 2 п. I-2187	шт	4	-	-	-	1,4	-	Вентиль запорный ВВ-В	-	6	
77	Цен. I Ч. I, стр. I06	м	3	-	-	-	0,26		Труба стальная электро- сварная 28x2		1	
78.	Цен. I, Ч. I, стр. I06	м	6,0	-	-	-	0,32		Труба стальная электро- сварная 32x2		2	
79.	Цен. I, Ч. I, стр. II8	м	9	-	-	-	0,52		Труба стальная бесшов- ная 14x2	-	5	
80.	Цен. I, Ч.У, стр. 425	м	8	-	-	-	0,32		Труба медная 8xI	-	3	
8I.	24-16-49 п. I-052	км	0,045	-	-	-	0,180		Рукав металлический РЗ-Ц-Х22	-	-	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
82.	Цен. I Ч. У стр. 354	шт.	4				2,09		Коробка соединительная СК-8	-	8	
83.	"-	шт.	3				2,86		То же, СК-I2	-	9	
84.	Цен. I Ч. I стр. 70	кг	30				0,109		Швеллер № 10	-	3	
85.	24-05 п. 3-I36	шт.	6				0,24		Соединитель ввертный СВ-I4 труб I/2	-	I	
86.	"- п. 3-I30	шт.	2				0,25		Соединитель СН-I4-M20	-	I	
87.	24-05 п. 3-I35	шт.	4				0,24		То же, СВ I4-M20	-	I	
88.	24-05 п. 3-I22	шт.	4				0,16		То же, СВ I8 M 20	-	I	
89.	24-05 п. I-665	шт.	50				0,009		Скоба СО-I4	-	I	
90.	"- п. I-666	шт.	50				0,011		То же, СО-22	-	I	
91.	"- п. I-667	шт.	30				0,0128		То же, СО-27	-	I	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 7	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
									ИТОГО:		97	
									Плановые накопления 6%		6	
									ИТОГО по П		103	
									ИТОГО по смете:	3995	773	<u>299</u> 3
									ВСЕГО по смете:		4768	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭА

Составила: ст.инженер

Проверила: ст.инженер

Е.Иванов

В.Фролов

О.Маркова

Н.Черкасова

ВЫБОРКА

ресурсов и смета № I и типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
43 м³/час и 90 м³/час

Надземная часть

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Заграты труда	ч-дн	343,76
2.	Заработная плата	руб	890,57
	<u>Механизмы</u>		
3.	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0,14
4.	Машины поливочные	-"-	0,03
5.	Катки самоходные 1,5-2 т	-"-	0,08
6.	Растворонасосы	-"-	0,43
7.	Машины	руб	179,33
8.	Прочие машины	-"-	60,7
	<u>Материалы</u>		
9.	Кирпич обыкновенный	тыс.шт.	49,81
10.	Рулонные материалы	м ²	876,80

I	: 2	: 3	: 4
II.	Мастика	т	2,37
I2.	Грунтовка	т	0.28
I3.	Болты	кг	6,0
I4.	Щебень	м3	8,5
I5.	Цемент	т	0.022
I6.	Линолеум	м2	11,3
I7.	Гипс	т	0.01
I8.	Сетка проволочная тканевая	м2	3,2
I9.	Белила тертые	кг	55,94
20.	Краски тертые	кг	11,45
21.	Краски сухие	кг	43,27
22.	Мел молотый	кг	70
23.	Олифа	кг	87.74
24.	Клей малярный	кг	1,8
25.	Купорос медный	кг	1,8
26.	Мыло хозяйственное	кг	1,26

I	: 2	: 3	: 4
27.	Известь негашенная	кг	20.7
28.	Сурик желозный густотертый	кг	4,5
29.	Гравий	м3	1,5
30.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0.04
31.	Пакля	кг	146,92
32.	Таль	м2	94,1
33.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0.017
34.	Замазка битумная	кг	1,17
35.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0.29
36.	Стекло оконное	м2	33,58
37.	Гвозди	кг	3,77
38.	Смесь асфальтобетонная	т	3,77
39.	Битум железный	т	0.01
40.	Вес материалов	т	323,64
41.	Прочие материалы		60.17

I	: 2	: 3	: 4
---	-----	-----	-----

Изделия и полуфабрикаты

42.	Арматура класса А-I	т	0.119
43.	Арматура класса А-II	т	0.027
44.	Арматура класса А-III	т	0.0208
45.	Арматура класса В-I	т	0.0232
46.	Бетон М-100	м3	1,41
47.	Бетон М-200	м3	11,7
48.	Бетон М-300	м3	1,41
49.	Сборный железобетон	м3	9.66
50.	Раствор цементный М-100	м3	0.4
51.	Раствор цементный М-50	м3	0.5
52.	Раствор цементный М-200	м3	1
53.	Щиты опалубки	м2	6,5
54.	Раствор известковый	м3	2,5
55.	Раствор цементно-известковый	м3	0.5
56.	Стальные конструкции	тн	1,759

Составила
Проверила

Миличенко
Ендовицкая

Миличенко
Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов и смета № 2 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час

Вариант в монолитном бетоне

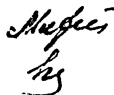
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	126
2.	Заработная плата	руб	292
3.	Машины	руб	15,5
4.	Прочие машины	руб	4,2
5.	<u>Механизмы</u>		
5.	Автогрейдеры	м/см	0.31
6.	Бульдозеры	м/см	2,9
7.	Экскаваторы	м/см	1,5
8.	Краны гусеничные 5 т	м/см	1,9
9.	Трамбовки пневматические	м/см	7.2
	<u>Материалы</u>		
10.	Гидроизол /рулонные материалы/	м ²	21,4

I	: 2	: 3	:4
II.	Песок	м3	7
I2.	Щобень	м3	18,5
I3.	Мастика	т	1,3
I4.	Плитки	м2	57.8
I5.	Плитки рядовые	м2	7.29
I6.	Белила цинковые тертые	кг	24,78
I7.	Колер масляный	кг	46,75
I8.	Олифа	кг	34,75
I9.	Краски сухие тертые	кг	2,4
20.	Мел молотый	кг	2,5
2I.	Шпаклевка масляная	кг	2,64
22.	Мыло хозяйственное	кг	0.59
23.	Сурик железный густотертый	кг	1,64
24.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0.39
25.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0.47
26.	Гвозди	кг	5,4
27.	Прочие материалы	руб	17.8

I	: 2	: 3	: 4
28.	Всe материалов	руб	87.7
	<u>Изделия и полуфабрикаты</u>		
29.	Арматура класса А-I	т	0.194
30.	Арматура класса А-II	т	0.089
31.	Бетон М-100	м3	110,42
32.	Бетон М-150	м3	6,09
33.	Бетон М-200	м3	2,75
34.	Раствор цементный 25		7.5
35.	Раствор цементный 100	м3	1,0
36.	Раствор цементно-известковый	м3	0.9
37.	Щиты опалубки	м2	17.8

Составила

Проверила



Миличенко

Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов и смета № 3 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час
/ в сборном варианте /

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	120.73
2.	Заработная плата	руб	271
3.	Машины	руб	18.4
4.	Прочие машины	руб	4,2
	<u>Механизмы</u>		
5.	Автогрейдеры	м/см	0.31
6.	Бульдозеры	м/см	2,9
7.	Экскаваторы	м/см	1,5
8.	Краны гусеничные 5 т	м/см	1,89
9.	Трамбовки пневматические	м/см	7.2
	<u>Материалы</u>		
10.	Гидроизоляция /рулонные материалы/	м ²	17.5

I	: 2	: 3	: 4
11.	Песок	м3	5
12.	Щебень	м3	17,2
13.	Мастика	т	1,1
14.	Плитки	м2	57,8
15.	Плитки рядовые	м2	7,29
16.	Белила цинковые тертые	кг	23,5
17.	Колер масляный	кг	46,29
18.	Олифа	кг	30,57
19.	Краски сухие тертые	кг	2,35
20.	Мел молотый	кг	2,24
21.	Шпаклевка масляная	кг	2,64
22.	Мыло хозяйственное	кг	0,59
23.	Сурки железный густотертый	кг	1,64
24.	Доски ИУс 25-32 мм	м3	0,039
25.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,47
26.	Гвозди	кг	5,4
27.	Прочие материалы	руб	16,1

I : 2		: 3	: 4
28.	Вас материалов	т	83,81
	<u>Изделия и полуфабрикаты</u>		
29.	Арматура класса А-I	т	0.493
30.	-"- А-II	т	0.089
31.	-"- А-III	т	0.184
32.	Арматура класса В-I	т	0.037
33.	Бетон М-100	м3	16,65
34.	Бетон М-150	м3	28.81
35.	Бетон М-200	м3	2,75
36.	Сборный железобетон	м3	53,38
37.	Раствор цементный 25	м3	6,4
38.	Раствор цементный 100	м3	1,5
39.	Раствор цементно-известковый	м3	0.57
40.	Щиты опалубки	м2	17,5

Составила

Михайлова

Михайченко

Проверила

Ендовичная

Ендовичная

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 4 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час

На вентиляцию

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
1.	Заграты труда	ч-дн	8.46
2.	Заработная плата	руб	23,29
3.	Машины	руб	1,02
	<u>Материалы</u>		
4.	Блочкн	шт	2
5.	Белила цинковые гертне	кг	1,8
6.	Воздуховод из листовоу стали толдиной 0.8 мм периметром более 2640	м2	2
7.	Вентилятор 06-520 № 4 с электродвигателем АОД-12-4	шт	1
8.	Крепления	кг	4,32
9.	Канат стальной 5,5 мм	м	11

I	: 2	: 3	: 4
10.	Крахмал	кг	0,22
11.	Краски тертые	кг	0,35
12.	Клей малярный	кг	0,01
13.	Колер масляный	кг	1,95
14.	Мел молотый	кг	0,02
15.	Олифа	кг	1,85
16.	Цилиндрический дефлектор из тонколистовой стали диаметром патрубка 200 мм	шт	1
17.	То же, диаметром 630 мм	шт	1
18.	Утепленный парокладный клапан с сектором управления диаметром 210 мм	шт	1
19.	То же, Д=590 мм	шт	1
20.	Ткань хлопчатобумажная	м	4,5
21.	Водогазопроводная труба $d=200$ мм	м.м.	15
22.	Прочие материалы	руб	2,42
23.	Вес материалов	т	0,252
Составила		Миличенко	
Проверила		Ендовицкая	

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 5 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
180 и 360 м³/час

На внутренний водопровод

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	7.507
2.	Заработная плата	руб	19.865
3.	Машины	руб	0.824
4.	Белила цинковые тертые	кг	1
5.	Вентили пожарные	шт	2
6.	Вентили муфтовые диаметром 15 мм	шт	1
7.	Вентили муфтовые диаметром 50 мм	шт	2
8.	Головки для присоединения пожарных и по- ливочных рукавов и противопожарного обо- рудования	шт	5
9.	Краски тертые	кг	0.2
10.	Колер масляный	кг	1,72

I	: 2	: 3	: 4
11.	Олифа	кг	I
12.	Рукава пожарные пенные	м	10
13.	Свечи ручные.	шт	I
14.	Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями $d=40$ мм	м	36
15.	Шлафчики для пожарных вентилей	шт	I
16.	Прочие материалы	руб	2,285
17.	Вс материалов	т	0.041

Составила
Проверила

Миличенко
Ендовицкая

Миличенко
Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 6 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
90 м³/час

На внутреннюю канализацию

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	3,38
2.	Заработная плата	руб	13,6
3.	Машины	руб	0.592
4.	Белила цинковые тертые	кг	0.55
5.	Краски тертые	кг	0.11
6.	Колер масляный	кг	0.96
7.	Муфты асбестоцементные	шт	2
8.	Олифа	кг	0.63
9.	Раковины с водозаборным краном с сифоном	компл.	1
10.	Трубы чугунные канализационные д=100 мм	м	5

I	: 2	: 3	: 4
II.	Трубы асбестоцементные безнапорные	м	3,06
I2.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением	м	10
I3.	Фаянсовый тарельчатый унитаз с высоко-располагаемым бачком	компл.	1
I4.	Флюгарки стальные	шт	1
I5.	Прочие материалы	руб	3,033
I6.	Всего материалов	т	0.304

Составила

Миличенко

Миличенко

Проверила

Ендовицкая

Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 7 к типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительностью
43 и 90 м³/час

На отопление

№ пп	Наименование	Единица измерен.	Вода 110-70°	Вода 150-70°
I	2	3	4	5
1.	Затраты труда	ч/дн	39.24	34,94
2.	Заработная плата	руб	101,48	99.97
3.	Машины	руб	1,45	1,28
	<u>Материалы</u>			
4.	Белила цинковые тертые	кг	10.5	10.6
5.	Колер масляный	кг	17.78	17.81
6.	Стальные детали лесов	т	0.018	0.019
7.	Деревянные детали лесов	м ³	0.0084	0.0085
8.	Щиты настила	м ²	3,36	3,37
9.	Олифа	кг	9.89	10.1
10.	Кронштейны	шт	27.00	23.0
11.	Стальные водогазопроводные трубы d=15 мм	п.м.	55	6.

I	: 2	: 3	: 4	: 5
12.	То же	д=20 мм п.м.	30	60
13.	То же,	д=25 мм п.м.	40	10
14.	То же	д=32 мм п.м.	10	-
15.	Фланцевые вентили д=32 мм	шт	2	-
16.	То же, д=25 мм	шт	-	2
17.	Технический манометр д=100 мм с трехходовым краном	компл.	1	1
18.	Технические стеклянные ртутные термометры в оправе	шт	2	2
19.	Радиаторы М-140-А0	экм	9	8
20.	Регистры из гладких труб Д=102/4 мм с колонками д=102/4 мм	лм	21	15
21.	Рёбристые трубы длиной 2 м	шт	6	4
22.	Грязевики диаметром 40 мм	шт	2	2
23.	Вертикальный проточный воздухо-сорбник диаметром кожуха 273 мм	шт	1	1
24.	Прочие материалы	руб	5,54	6,58
25.	Вес материалов	г	0.696	0.697

Составила

М.И.С.

Миличенко

Изменения стоимости общестроительных и сантехнических работ в зависимости от температурных зон

Наименование	Стоимости в руб.		
	Температурные зоны		
	-20 ⁰	-30 ⁰	-40 ⁰
I	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
Надземная часть	9132	9323	11793
Вариант подземной части из монолитного железобетона	5182	5182	5240
Вариант подземной части из сборного железобетона	6617	6617	6672
ИТОГО по общестроительным работам:			
вариант из монолитного железобетона	14314	14505	17033
вариант из сборного железобетона	15749	15940	18465

I	2	3	4
<u>Сантехнические работы</u>			
Отопление			
при радиаторном отоплении вода 150-70°	462	495	525
при тепловодном отоплении вода 110-70°	546	586	628
ВСЕГО:			
вариант из монолитного железобетона	14776	15000	17558
тепловодное отопление вода 150-70°			
То же, тепловодное отопление вода 110-70°	14860	15091	17661
вариант из сборного железобетона тепловодное отопление вода 150-70°	16211	16435	18990
То же, тепловодное отопление вода 110-70°	16295	16526	19093

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4

Заказ № 3858 Инв. № Сх 34-05 тираж 50

Сдано в печать 22.08 1983г цена 2-69