

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
СМЕТ**

	вариант подземной части из сборного железобетона при производительности:		вариант подземной части из монолитного железобетона при производительности:	
	43 м ³ /час	90 м ³ /час	43 м ³ /час	90 м 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 ЭОСис

Г. Бондаренко
Е. Иванов
В. Тышко

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

№ пп	№ смет	Наименование	№ страниц
1	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 90м³/час составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН227-70 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%.

901-2-60/3/

- 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 изменения к основным сметам.

Составила

В. Лихолет

901-2-60(У)

- 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 110⁰-70⁰С - 32,07 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70⁰С - 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. приспособ. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. едн.	к-во едн.	стоим. едн.
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.	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.	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		
		<u>ИТОГО по электротехническим работам:</u>							
		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	II
Всего										
при теплоносителе вода IIО-70°			17,06	5,41	9,6	-	32,07	-		
при теплоносителе вода I5C-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°С - 30,63 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70°С - 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. приспособ. 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
<u>Общестроительные работы.</u>										
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 общестроительным 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 IIО-70°		0,59	-	-	-	0,59	м3	765,92	0,77
	при теплоносителе вода I50-70°		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 IIО-70°		1,12	-	-	-	1,12			
	при теплоносителе вода I50-70°		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 автоматизации /вариант с электроотоплением/	-	0,9	4,1	-	5,0	-	
I5.		КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/	-	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 IIО-70 ⁰		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
Е.Иванов

В.Тышко
В.Тышко

В.Лихолет
В.Лихолет

Ц.Шумахер
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 110-70⁰C - 33,33 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70⁰C - 33,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. базисного района

№ ПС	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоим. в тыс.руб.					Технико-экон.показат.		
			строит. работ	Монт. работ	оборуд. приспособ. 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																		
	II0-70°																		
	0,59	-	-	-	0,59	м3	765,92		0,77										
	при теплоносителе вода																		
	I50-70°																		
	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																		
	II0-70°																		
	1,12	-	-	-	1,12	-	-		-										
	при теплоносителе вода																		
	I50-70°																		
	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>									
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 автоматизации /вариант с электроотоплением/		-	0,9	4,1	-	5,0	-	-	-
15	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	-	-	-

90I-2-60(Y)

- 3 -

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----

Всего:

при теплоносителе вода 110-70°	17,06	5,73	10,54	-	33,33	-	-	-
при теплоносителе вода 150-70°	16,96	5,73	10,54	-	33,23	-	-	-
при теплоносителе электро- отопления.	16,37	6,33	11,94	-	34,64	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Е.Иванов

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

ТК

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	№к смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показат.		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспособ. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	наимен. едн.	кол-во едн.	стоим. едн.
1	2	3	4	4	6	7	8	9	10	11
<u>Общестроительные работы</u>										
1.	I	Надземная часть	9,32	-	-	-	9,32	м ³	551,61	16,84
2.	3	Подземная часть	5,18	-	-	-	5,18	м ³	214,31	24,17
Итого по общестроительным 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.	Бодопровод	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.	8	Технологическое оборудование.	-	2,03	2,74	-	4,77	-	-	-
4.		<u>Электротехнические работы.</u>								
	10	Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/	-	2,4	5,1	-	7,5	-	-	-

90I-2-60(V)

- 21 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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	-			
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 ⁰		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

Е.Иванов

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

СМЕТА № I

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

Основание: чертёж К 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 (№ отдельных расценок, цифр сметных карт 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.	13-33 21-7-а	62,64	м ³	25,97	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного высотой до 5м	1627
2.	13-58 21-9-а	2,24	100м ²	10,3	Расшивка швов кирпичной кладки	23
3.	13-33 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.	ИЗ-47 2И-7-а	47,8	м2	3,68	Перегородки армированные из обнннованного глиняного кирпича	176
5.	II-199 I9-II-м Доп. в 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 перемычек из бетона М-200	70
7.	Цен. № I ч. IY, г. 46	17.54	кг	0.2I4	Арматура класса В-I	4
8.	Цен. № I ч. IY, г. 46	20,8I	кг	0.194	Арматура класса А-III	4
9.	II-188 I9-II-а прим. 2 Доп. в 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 перемычек из бетона М-200 БП-4	16
11.	Цен. № I ч. IY, г. 46	18.0	кг	0.173	Арматура класса А-I	3

I	2	3	4	5	6	7
12.	Цен. №I ч. IV т. 46	16,0	кг	0,31	Стоимость закладных деталей.	5
					Итого:	2398
<u>Покрытие.</u>						
13.	II-215 I9-I2-ж доп. к БРЕР/69/ в. I стр. 85	I4	шт.	5,78	Укладка плит покрытия длиной до 6м, площадью до 10м ² в одноэтажном промыш- ленном здании высотой до 15м весом до 10т. Цена: 6,36-3,88х0,15	81
14.	ЦСЦ п. 1645	II	шт.	35,4	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-II по серии ПК-0I-III	389
15.	ЦСЦ п. 1647	I	шт.	49,8	То же, с отверстием D=1000 мм марки ПНС-12 по серии ПК-0I-II9	50
16.	ЦСЦ п. 1646	2	шт.	48,3	То же, плит с отверстием D=400мм ПНС-12 по серии ПК-0I-III	97
17.	Цен. №I ч. IV	97,8	кг		Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
18.	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 СШ-40а	6
20.	ЦСИ п.3379	0,1	м3	61,0	То же, периметром более 3-х м СШ-100	6
21.	Цен. № I ч. IY п.46	6,9	кг	0,214	Арматура класса В-I	I
22.	Цен. I ч. IY т.46	15,4	кг	0,31	Закладные детали.	5
					Итого:	640
<u>Кровля.</u>						
23.	16-618 26-10-з	1,33	100м2	48	Оклеочная 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. I з.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. I	2,14	100м2	7.77	Отделка мелких деталей на фасадах без водосточных труб из оцинкованной стали	17
ИТОГО:						1256
<u>Пр о е м н</u>						
а) оконные						
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 НС2-94 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.к БРЕР(69) в.1,ч.1У	20.64	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3-х мм стеклом Цена: 2,03 x 1,11	46
34.	15-172 23-26-а доп.	1,7	м2	2,5	Установка оконных блоков до 2-х м2 оди- нарными переплетами без привески прибо- ров в каменных стенах	4
35.	Цен. № I ч. II п. 170	1,7	м2	7.8	Стоимость блоков Н1-94	13
36.	15-192 23-26-д, в с, доп.	1,7	м2	0.33	Привеска оконных приборов для спаренных переплетов	1
37.	Цен. № I ч. I, п. 548	1	к-т	1,94	Стоимость оконных приборов для одинарных блоков одностворчатых	2
38.	17-888 27-70-а прим. 5 доп. в-1	1,7	м2	1,186	Остекление оконных переплетов 3-х мм стеклом Цена: 1,05 x 1,13	2
39.	15-214 23-26, 29-д, прим.	1,62	м2	2,63	Установка над дверями фрамужных блоков площадью до 2м2 со спаренными переплетами	4
40.	Цен. № I ч. II, п. 195	1,62	м2	11,4	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.	24-4I8 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	к-т	6,44	Стоимость стальных 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	2I
50.	15-238 23-33-в	6,84	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков площадью до 2 м2 с прирезкой приборов в перегородках	2I
51.	Цен. № I Ч. П, п. I7	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. I, п. 540	3	к-т	4,57	Стоимость скобяных изделий для однопольных внутренних дверей в перегородках	14
54.	Цен. № I Ч. I, 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	2,8I	Установка ворот со стальными коробами с раздвижными полотнами с калитками	27
56.	Цен. № I Ч. П, г. ч.	9,76	м2	39	Стоимость полотна ворот ПЗ по серии П-206, в. 22	38I
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 взвеш	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 Цена: $13,3+(4,2+6,4) \times 0,25$	7
60.	Цен. № I ч. п. 66	0.478	т	206	Стоимость стальных конструкций	98
61.	I4-5C 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 Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$	27
62.	Цен. № I ч. II 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 Цена: $13,3+(4,2+6,4) \times 0,25$	5
64.	Цен. № I ч. II, 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 машзала Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	2
66.	Цен. № I г.п п.436	0.066	т	211.0	Стоимость стальных ножегрунций от здания 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 битума	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	Железобетонные 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-навестковым 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-навестковым раствором	146
79.	17-120 27-12-в	17.83	м2	3,83	Облицовка кирпичных стен глазурированными 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-з 27-66-в		18,17		м2		0,71		Улучшенная масляная окраска стен высотой до 4 м		13
84.		17-649 27-55-з 27-66-в		45,94		м2		0,71		Улучшенная масляная окраска панелей стен высотой до 2 м		33
85.		17-576 27-64-б 27-48-б		2,09		100м2		9,42		Улучшенная клеевая окраска стен и потолков высотой до 4-х м		20
86.		17-576 27-64-б 27-48-б 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

I	2	3	4	5	6	7
88.	17-589 27-49-б	0,92	100м2	3,7	Известковая окраска кирпичных стен и бетонного поголка трансформаторной камеры высотой до 4 м	3
89.	17-63I 27-54, 65-к	47,28	м2	0,14	Простая масляная окраска деревянных оконных заполнений белилами с добавлением колера	6
90.	17-630 27-54, 65-в	33,6	м2	0,13	Простая масляная окраска дверных заполнений блоками белилами с добавлением колера	4
91.	17-630 27-54, 65-в	19,2	м2	0,13	То же, внутренних дверных заполнений блоками	3
92.	17-703 27-60 68-в	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-в	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: ворот с одной стороны	4
97.	17-694 27-60 68-б	0,12	100м2	38,3	Простая масляная окраска по металлу: ворот с другой стороны	5
98.	13-337 21-26-в	0,42	100м2 гориз. проезд.	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 каналов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой	19
103.	12-42 20-5-6	0,347	г	309,0	Установка валадных 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	мБ	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
И11.	I9-61 21-9-г	0,164	т	179,0	Установка закладных деталей в кирпичной кладке и стен трансформаторной подстанции	29
И12.	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	100м ²	147,0	Щебеночное основание слоем 100мм по отмостку	78
II4.	32-339 45-57-в	0,53	100м ²	86,0	Асфальтовая отмостка слоем 25мм	46
II5.	16-40,4I 25-В,б,в	2,97	м ²	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	м ³	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	м ²	0,742	Цементная стяжка толщиной 30мм Цена: $0,54+0,101 \times 2$	5
II8.	16-110 25-12-б	7,2	м ²	0,08	Железнение бетонных поверхностей крылец.	1
II9.	13-32 21-6-з	0,48	м ³	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
<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.	ЦЦ 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.	ЦЦ п.1645	II	шт	35,4	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-12 по серии ПК-0I-III	389
I27.	ЦЦ п.1662	I	шт	58.4	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки с отверстием д=1000 мм ПНС-13 по серии ПК-0I-II9	58

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I28.	ПСИ п.166I	2	шт	56,9	То же, с отверстием d=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 прш. 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:	
136.	16-600 26-10-В	1,33	100м ²	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>	
137.	16-600 26-10-В	1,33	100м ²	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.Лиховет

Проверила: рук. группы



С.Шумаков

СМЕТА № 2

на общестроительные работы подземной части
(вариант в монолитной бетоне)

Основание: чертеж № АС-1-26

Показатели:

строительный объем здания - 214,31 м³
стоимость 1 м³ здания - 24,67 руб.

Сметная стоимость - 5,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	К-во единиц измерения	Единицы измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Земляные работы</u>						
1.	I-285 10-38-ж	2,27	100 м ³	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	33
2.	Цен. № 3 ч. I стр. 28	435,75	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстоянии 1 км	109
3.	I-364 10-44-в	2,27	100 м ³	1,96	Работа на отвале при транспортировании 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 автосамосвалами на расстояние до I км и погрузке экскаваторами с ковшем емкостью 0,5 м3	5
5.	I-47 IO-2I-ж	I,92	100м3	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0.5 м3 в отвал	22
6.	I-6IO IO-IO3-б тех.часть п.13	3I	м3	I,272	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06 x I,2	39
7.	I-6IO IO-IO3-б	20	м3	I,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, I5	I7
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, I5	I7

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-690 IO-II-a	11.0	м3	0.42	Разработка вручную грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20 м	5
11.	I-6II IO-IO3-б	57.0	м3	0.43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления	25
12.	I-435 I-436 IO-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 IO-I4I-л	1,75	100м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	12
<u>ИТОГО:</u>						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 приямка	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 монтажные проемы	2
18.	12-45 20-7-а	68,28	м3	25,3	Монолитные бетонные стены поперечной части вб борта №-100 №рз-50, 2-2	1727
19.	13-16 21-6-а	33,16	м2	0,58	Горизонтальная гидроизоляция стен - цементная с мажи	19
20.	13-33 21-7-а	6,53	м3	26,0	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	170
21.	13-30 21-6-х	120,16	м2	0,56	Боковая обмазочная гидроизоляция стен подвала горячим битумом в 2 раза	67
22.	13-30 21-6-х	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 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 прямиок из отрезка труб $d=700$ мм	70
ИТОГО:						395
<u>Перекрытие на отм. $\pm 0,00$</u>						
28.	12-77 20-10-д	2,75	м3	45,727	Монолитные железобетонные ребристые площадки на высоте до 6м из бетона М-200 Цена: $43,9+(24,6-22,8) \times 1,015$	126
29.	Ц.И.ч.П п.25	0.182	т	165,0	Арматура класса А-I	30
30.	Ц.И.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.	I4-50 22-8-п г.ч.п.6	0.122	г	29.295	Обрешка и установка стальных лестниц с ограждением Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15$	4
33.	Ц.И.ч.П п.436	0.122	г	211.0	Стоимость стальных конструкций лестниц	26
ИТОГО:						30
<u>Отделочные работы</u>						
34.	I7-287 27-23-д г.ч.п.3	73,15	м2	0.801	Улучшенная штукатурка по бегоку стен на высоте до 6 м Цена: $0,84-0,39 \times 0,1$	58
35.	I7-649 27-55-в	65,08	м2	0.71	Улучшенная масляная окраска панелей машвала на высоте до 2,1 м	46
36.	I7-576 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 лестницы	1
38.	I4-235 22-50-а	0.05	г	7.09	То же, валадных 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 2I-6-ж	23,16	м2	0.56	Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой	13

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
44.	12-43,44 20-6-в,б	4,68	м2	0.79	Цементная подливка фундаментов слоем 30 мм Цена: 0.55 + 0.24	4
ИТОГО:						210
<u>Сводка стоимостей</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
---	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----

При температуре -40°

Добавляется:

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

Сметная стоимость - 6,62тыс.руб.

Показатели:

Составлена в ценах 1969г.

строительный объём здания - 214,81м³

для базисного района

стоимость 1м³ здания - 30,88руб.

№ пп	Обоснование стоимости /по единичным расценкам, каталог 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

Возвращаемые работы

I.	I-285 10-38-м	2,37	100м ³	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглаем с ковшем емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы	34
2.	Цен. №3 ч. I, стр. 28	455,25	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км Вес 259хI,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 IOг	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 I км и погрузке экскаватора с ковшем емкостью 0,5м3	5
5.	I-47 IO-2I-я	2,12	100м3	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 в отвале	24
6.	I-6IO IO-IO3-б т.ч.п. I3	32,0	м3	I,272	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2	4I
7.	I-6IO IO-IO3-б	20,0	м3	I,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 отвалом без открьлков на 30м во временный отвал Цена: /3,06x0,85+I,77x2/xI, I5	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 зацепку Цена: /3,06x0,85+I,77x2/xI, I5	19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-690 10-III-a	11,0	м3	0,42	Разработка вручную ранее разрыхленного 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 бульдозером мощностью 80л.с. грунтом II группы с перемещением до 15м Цена: 1,65+0,69x2	6
13.	I-79I 10-I4I-л	1,95	100м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими 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 оборудование 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-0	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:4,61x0,8	36
19.	ЦСЦ, п. 4459	9,89	м3	37,78	Стоимость железобетонных трапециoidalных плит ленточных фундаментов из бетона М-150 объемом более 0,2 до 1м3 Ф#6, Ф-8, Ф6-12, Ф8-12, Ф16-8, Ф16-12. Цена:38,8-1,02	374
20.	Цен. I, ч. IV, г. 46	44,2	кг	0,173	Арматура класса А-I	8
21.	Цен. I, ч. IV, г. 46	77,8	"	0,194	То же, класса А-II	15
22.	Цен. I, ч. IV, г. 46	17,7	"	0,214	То же, класса В-I	4
23.	II-5 19-I-к 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:3,16x0,8	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

1	2	3	4	5	6	7
32.	ЦСЦ, район. 3 п. 4453	41,93	м3	35,66	Стоимость оборных бетонных блоков объемом более 0,2 до 1м3 Цена: 37,7-1,02x2	1495
33.	Цен. I, ч. IV, т. 46	219,6	кг	0,173	Арматура класса А-I	38
34.	12-45 20-7-а	2,61	м3	25,3	Монолитные бетонные участки стен подземной части из бетона М-100	66
35.	12-II 20-I-а	1,82	м3	24,3	Монолитные бетонные участки ленточных фундаментов из бетона М-100	44
36.	13-33 21-7-а	6,53	м3	26,0	Стены из кирпича глиняного обыкновенного до отм. *0,03	170
37.	13-30 21-6-а	130,88	м3	0,56	Обмазка наружных поверхностей стен подвала горячим битумом за 2 раза	73
38.	13-30 21-6-а	123,67	м3	0,56	То же, ленточных фундаментов	69
ИТОГО:						4046
<u>ПОЛЫ</u>						
39.	16-39 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-а	0,2I	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 38-2I-г	0,164	т	426,0	Металлический приемок из отрезка труб Д=700мм	70
ИТОГО:						44I
<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+ / 24,6-22,8УхI,0I5	125
45.	Цен. I, ч. I, п. 25	0,182	т	165,0	Арматура класса А-I	30
46.	Цен. 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

901-2-60/3/

1	2	3	4	5	6	7
					ИТОГО:	185
					<u>Стальные конструкции</u>	
48.	14-50 22-8-п т.ч.п.6	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.436	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 ва 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 приямка	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 оборудование объемом до 5м3 из бетона М-150 Цена: 25,7+22,8-20,8/хI,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: 0,55+0,24	4

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

ИТОГО: 210

СВЭДКА СТОИМОСТИ

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 8,3% на п.п. 48,49	3
	ИТОГО:	6242
	Плановые накопления 6%	375
	ИТОГО:	6617

Главный инженер проекта *Е.Иванов* Е.Иванов
Начальник отдела ЭПС *В.Тяпко* В.Тяпко

Составила: инженер *Робин*
Проверила: рук. группы *С.П.*

В. Дикомет
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: чертеж № ОВ-1-5

Сметная стоимость:

Показатели:

строительный объем здания - 765,92 м³стоимость 1 м³ здания:при теплоносителе вода 110-70⁰ - 0.77 руб.при теплоносителе вода 150-70⁰ - 0.64 руб.при теплоносителе вода 110-70⁰ - 0.59 тыс.рубпри теплоносителе вода 150-70⁰ - 0,49 тыс.руб.Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (к единицам расценок, 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
		110-70	150-70				110-70	150-70
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	23-45 30-10-а г.з.п.8	55	65	п.м.	0.749	При температуре -30 ⁹ 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.з.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 вентиля 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 вентиля 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.Ш п.ИИ4	2	-	шт	1,34	То же, диаметр 25 мм	3	-
12.	Ц.И.Ч.Ш п.ИИ38	1	1	шт	0,78	Стоимость муфтового подъемного обратного клапана диаметром 20 мм ИБВ10к	1	1
13.	23-687 32-12-б	1	1	комп.	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	Радиодзвон М-МО-А0	48	42
16.	23-660 32-9-д	21	15	п.м.	2,87	Регистры из гладких труб диаметром 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/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	23-675 82-10-д	1	1	шт	12,8	Вертикальный проточный воздухо- хосборник диаметром корпуса 278 мм	18	13
20	17-708 27-60-в 27-68-в	68	48	м2	0,548	Окраска трубопроводов и ради- аторов масляной краской ва 2 раза	87	26
21	19-46 28-3-б	0,091	0,091	м3	206	Изоляция трубопроводов наруж- ным диаметром до 40мм асбопух- шнуром	19	19
22	19-203 28-13-ж	4,4	4,4	м2	0,38	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-в	185	185	м	0,03	Испытание системы отопления гид- равлическим давлением при диа- метре трубопровода до 100 мм	4	4
25	13-837 21-26-в	60	60	м2	0,592	Стальные трубчатые леса для установки трубопроводов на вы- соте 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	
<u>При температуре 40°</u>									
<u>Добавляется:</u>									
26.	23-646 32-9-б	2,0	1,0	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	13	13	
	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
<u>При температуре 20°</u>								
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 /№ единицн. расценок, шифр сметн. норм и др./	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
<u>Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие.</u>						
6.	24-36I 33-6-ж	3,32	м ²	7,94	Вытяжная труба из тонколистовой стали.	26
7.	24-5 33-I-д	2,08	м ²	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	м ²	7,94	База под дефлектор из тонколистовой стали.	26
11.	19-48 28-3-г	0,15	м ³	18,1	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной мастике.	3
12.	19-194 28-13-а	2,10	м ²	1,17	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции.	2
13.	19-209 28-14-б	2,10	м ²	0,52	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза.	I
14.	17-70I 27-60-б 27-68-б	5	м ²	0,343	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза.	2

1	2	3	4	5	6	7
15.	17-694 27-60-б 27-68-б	9,65	м2	0,383	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпака, клапана и др.металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	4
16.	23-46 30-10-а	15	пм	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.Ш п.ІІЗ	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. групп				 Е.Иванов В.Тышко Л.Могилевская Ц.Шумахер	

90I-2-60(У)

- 76 -

СМЕТА № 6
на водопровод


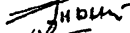


к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 45 и 30 м³/час

Основание: чертеж № ТВ-144

Сметная стоимость - 0.15 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для
банковского района.

№ пп	Обоснование стоимости / № единиц. расценки, взнос сметных норм и др. /	Количество единиц измерения	Единица измерения	Стоимость единицы измерения 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. IO						I8
Накладные расходы I6,5% по п. IO						I
Итого:						I42
Плановые накопления 6%						9
Итого:						I5I
Главный инженер проекта				Е. Иванов		
Начальник отдела ЗОСИС				В. Тышко		
Составила: техник				И. Рубан		
Проверила:				С. 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

№№ п/п	Обоснование стоимости /№ единичн. расценок, шифр смет- ных норм и др./	Коли- чество единиц изме- рения	Едини- ца из- мере- ния	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	23-34 30-6-а	5	м	2,52	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=50мм по стенам здания.	13
2.	23-35 30-6-б	5	м	3,95	То же, Д=100мм	20
3.	23-32 30-4-а	5	м	2,38	То же, Д=100мм в траншеях	12
4.	23-365 3I-5-а	I	компл.	18,2	Фаянсовый тарельчатый унитаз с высокорасполагаемым бачком.	18

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	23-365 3I-5-a	I	комп.	18,2	Фаянсовый тарельчатый унитаз с высокорасполагаем- ным бачком.	18
5.	23-359 3I-4-н	I	комп.	7,11	Эмалированная стальная раковина.	7
6.	23-43,44 30-9-a	I	стояк	3,42	Стояк вытяжной высотой 1м из асбестоцементных труб д=150мм с флюгаркой. Цена: 6,6-1,59x2	3
7.	17-703 27-60-з 27-68-з	1,4	м2	0,548	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза Д=50мм:	I
8.	17-702 27-60-к 27-68-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 ЭОСис		<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 производительности
48 м³/час

Основание:
чертеж № ТВ-1+4

Сметная стоимость 2 8,51 тыс.руб.

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

монтаж - 7,71
Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

№ п/п	Наимен. пр-кт ден. № 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1	У-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 электродвигателями А02-В1-2 в комплекте 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 гонну	$\frac{48,7}{2,2}$	Кран-балка подвесная ручная грузоподъем- ность 1,0т, длиной 5м	256	33	$\frac{2}{-}$
5.	3-У-196	шт	1	0,361	0,361	-	15,6 88 гонну	$\frac{8,2}{0,8}$	Сдача крана госгортех- надвору	6	6	$\frac{3}{-}$
6.	13-68 Ц.И.ч.П, п.462	т	0,055	-	-	-	$\frac{33,8+}{+272/x}$ 1,088 331,18	$\frac{19,3}{0,89}$	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

II7

901-2-60/5/

1 : 2 : 8 : 4 : 5: 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 18

Итого 1789

Комплектация оборудован-
ия 0,8% по графе 11 14

Итого:

Плановые накопления 6% по графе 12 18

Итого: 1803 227 83
8

П. Трубопроводы и арматура

а/ Монтаж

7. 12-У-13 т 0,026 - - 94,4х
1,1= 45,2х
103,84 49,72 Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб д=89х4мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кг/см² 8 1

8. 12-У-14 прим. т 0,104 - - 82,9х
x1,1= 39,0х
91,19 =42,90 То же, д=108х5мм 9 4
8,07х
x1,1= 8,877

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	38,7х 1,1= 37,07 3,06х 1,1= 9,866	То же, Д=150х6мм	47	<u>22</u> 2	
10.	12-У-17 прим.	т	0,85	-	-	-	51,6х 1,1= 50,76	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	0,089	0,089	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	0,454	-	10,5	5,63 0,16	То же, Д=200мм	42	<u>23</u> 1	
14.	12-У-2194	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-2195	шт	5	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 инвентарной			
16.	Доп. к БРЕР в.1 стр.188 п.1046	г	0,026	-	-	-	299,0	-	Увели технологических трубопроводов из сталь- ных горячекатаных труб без приварных деталей, огрунтованных Д=89х4мм	8	8	
17.	Доп.к БРЕР вып.1 стр.186 п.995	г	0,104	-	-	-	375	-	То же, Д=108х5мм со моногами приварными де- талями			39
18.	Доп. к БРЕР в.1 стр.188 п.1059	г	0,115	-	-	-	233	-	То же, Д=159х6мм без приварных деталей			27
19.	Доп.к БРЕР в.1 стр.193 п.1171	г	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 стр. 186 п. 1003	т	0,153	-	-	-	325,0	-	То же, Д=159х6мм со многими приварными деталями	-	-	50
21.	Доп.к БРЕР вып. I стр. 193 п. 1174	т	0,397	-	-	-	274	-	То же, Д=219х7мм с двумя приварными деталями	-	-	109
22.	Доп.к БРЕР вып. I стр. 186 п. 1006	т	0,341	-	-	-	303	-	То же, Д=219х7мм со многими приварными деталями	-	-	103
23.	Ц. I, ч. III, 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. I, ч. III, 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. I, ч. III, п. 572/а/	з	0,148	-	-	-	278,8	-	Кронштейны, опоры, хомуты	-	41
29.	пр-нт в 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>III. Строительные работы</u>											
30.	17-702 27-60-к 27-68-к	м2	25	-	-	-	0,424	-	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	-	11
31.	14-235 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

Е. Иванов
 В. Тышко
 В. Лихолет
 Ц. Шумахер

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	31,8	<u>15,9</u> 0,74	Насос центробежн.394 4КМ-8 с электро- двигателем А2-61-2	63	<u>31</u> 1	
3	7-У-306М Пр-нт 23-01 Доп.5	шт	1	0,15	0,15	150	31,8	<u>15,9</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	0,861	256	91,6	<u>48,7</u> /ва 2,2 тонну/	Кран-балка под- весная ручная грузоподъемно- сть 1,0 т, дли- ной 5 м	256	33	<u>18</u> 1
5	3-У-196	шт	1	0,861	0,861		15,6	<u>8,2</u> /ва 0,8 тн./	Сдача крана гос- гортехнадзору	-	7	<u>3</u> 1
6	13-68	т	0,055				<u>33,8+</u> 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 парал- лельные с выдви- ным шпинделем Ру=10 кг/см ² , Д=250 мм, 30ч6бр	228	54	<u>28</u> 1
Итого:										2588	288	<u>120</u> 8
Транспорт оборудо- вания, запчастей и заготовительно- складские расходы 7% по графе 11										178		
Итого:										2716		
Комплектация обо- рудования 0,8%										22		
Итого:										2738		
Плановые накоп- ления 6%												17
Итого:										2738	305	<u>120</u> 8

901-2-60/У/

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

П. Трубопроводы и
арматура
а/монтаж

8.	12-У-13	т	0,026	94,4х1,1=103,84	45,2х1,1=49,72	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=89х4мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25кг/см ² , монтируемые с использованием готовых узлов	3	$\frac{1}{1}$
					4,0х1,1=4,4			
9.	12-У-15 примеч.	т	0,273	72,5х1,1=79,79	33,7х1,1=37,07	То же, Д=159х6мм	22	$\frac{10}{1}$
					3,06х1,1=3,366			
10.	12-У-17 примеч.	т	1,871	51,6х1,1=56,76	23,2х1,1=25,52	То же, Д=219х7мм	78	$\frac{35}{5}$
					3,04х1,1=3,344			

901-2-60/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	12-У-18 примеч.	т	0,98				48х х1,1=	21,5х х1,1=	То же, Д=270х7мм	52	<u>29</u>	
							52,8	23,65 8,02х х1,1=			8	
								8,522				
12.	12-У- 2192	шт	2	0,074	0,148		7,18	<u>3,09</u> 0,05	Задвижки чугунные фланцевые Д=150мм	14	<u>8</u>	
											1	
18.	12-У - -2198	шт	8	0,116	0,928		10,5	<u>5,68</u> 0,15	То же, Д=200 мм	84	<u>45</u>	
											1	
14.	12-У- -2192	шт	2	0,079	0,159		7,18	<u>3,9</u> 0,05	Клапаны чугунные поворотные Д=150 мм	14	<u>8</u>	
											1	
15.	12-У- -2198	шт	2	0,110	0,220		10,5	<u>5,68</u> 0,15	То же, Д=200 мм	21	<u>11</u>	
											1	
Итого:										285	<u>141</u>	<u>14</u>

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. I стр. 188 п. 1046	т	0,026	299,0	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячека- таных труб без при- варных деталей, оградуванные Д=89x4 мм	8
17.	Доп.к ЕРЕР вып. I стр. 188 п. 1059	т	0,115	233	То же, Д=159x6 мм	27
18.	Доп.к ЕРЕР вып. I стр. 198 п. 1171	т	0,064	294,0	То же, Д=159x6 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=159x6 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=219x7 мм с двумя приварными детальми		85	
21.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.186 п.1003	т	1,005				303,0		То же, Д=219x7 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=273x7 мм в двумя приварными детальми		128	
23.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.183 п.1013	т	0,432				268,0		То же, Д=273x7 мм со многими привар- ными деталями		124	

901-2-60/8/

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
24.	Ц.1 ч.И п.604	шт	2	0,074	0,148		27,7		Задвижки параллельные фланцевые с выдвиж- ным шпинделем Ру=10 кг/см ² Д=150мм, 30ч6бр		55	
25.	-"- п.205	шт	8	0,116	0,928		41,8		То же, Д=200 мм		334	
26.	Ц.1 ч.И п.1191	шт	2	0,079	0,159		38,0		Клапаны обратные по- воротные фланцевые Ру=16 кг/см ² Д=150мм, 19ч16бр		72	
27.	Ц.1 ч.И п.1192	шт	2	0,11	0,22		40,3		То же, Д=200 мм Ру=10 кг/см ² ,		81	
28.	Ц.1 ч.П п.572/с/	т		0,136			278,0		Кронштейн, опоры, хомуты		38	
29.	Пр-шт 05-07 п.168	м	5				4,40х х1,098= =4,83		Рукава резино-ткане- вые		24	
Итого:											1322	

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	86				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			8	
									Итого:			18	
									Накладные расходы 16,5%			8	
									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* Е. Иванов
 Начальник отдела ЭОСиС *В. Тышко* В. Тышко
 Составила: инженер *В. Лихолет* В. Лихолет
 Проверила: рук. гр. *Ц. Шумахер* Ц. Шумахер

СМЕТА № 20

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

Основание: чертежи 80-800/1

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

№ пп	Наимен. прейск. пенника № поз.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах/		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				Ед. изм.	Общ.	Единицы		Общая				
						обо- руд.	Монт. работ			Обо- руд.	Монт. работ	
				брут- то нет- то	брут- то нет- то		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

I. Оборудование и монтажные работы

I. Калькул. № I шт I

2920.79 204,73
90.76
0.64

шт станций управления 292I 205 9I
ЦСУ 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 СФ0-25/1-Т размером 1407x745 мм	380	11	4
									Отдельностоящее электро-оборудование а/ высоковольтное			
3.	15-05 п, 1 п.01.. 004 8-691	шт	2		405		33,3	<u>14,2</u> 1,09	Трансформатор силовой мощностью 100 кВа напряжением 10 кв типа ТМ-100/10	810	67	<u>28</u> 2
4.	8-710	шт	2				24,9	<u>11,4</u> -	Ревизия трансформаторов	-	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 полюсный напряжением 10 кв на ток 400а	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 РВЗ-10/400	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-005- 8-601	пз	6		0.35	0.72	<u>0.36</u> 0.01	Исполнитель оперативно ГМА ОМА-10	2	4	2
<u>6/ ивановольские</u>											
9.	15-04 ч. I п. 18-881 8-6326	пз	2		10.6	3,49 3,49	1,36 1,36	Универсальный порезной аппарат в водонапорном исполнении УН5402, ста- новленный на станине	21	7	3
10.	-п- п. 18-192 8-6326	пз	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	пз	4		8.0	1,85	<u>0.71</u> 0.01	Кнопочный пост управле- ния в вагонном ис- полнении с двумя кнопоч- ными элементами ПКС-212- 2 на стене	32	7	3
12.	8-4727	пз	6		60,8	2	<u>21,7</u> 0.36	Тросовые перемычки для завязывания двигателей	-	365	<u>130</u> 2
13.	8-4816	пз	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
14.	8-4817	шт	2				1,63	$\frac{0.76}{0.01}$	То же, весом до 0.25г		3	2
15.	8-4818	шт	2				2,36	$\frac{0.93}{0.01}$	То же, весом до 0.5 г		5	2
16.	8-4862	шт	2				13,7	$\frac{5.9}{0.14}$	Резиновые электродвигатели весом до 0.5 г		27	12
17.	8-5437	шт	2				47.5	$\frac{26.8}{-}$	Сумма электродвигателей весом до 3,5 г		95	54
18.	15-14 Доп. I п. 23-014 8-7121	шт	1			380	4,19	$\frac{2.15}{-}$	Калорифер мощностью 25 квт типа ССО-25/1-Т	380	4	2
19.	15-14 23-007 8-7120	шт	15			8,3	4,27	$\frac{2.21}{-}$	Печь электрическая типа ПТ-10-2	125	64	33
20.	8-850	шт	1				1,29	$\frac{0.71}{0.01}$	Установка звонка переменного тона типа ЗВП-220		1	1

I	: 2	: 3	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
21.	8-903	г	0.160			444	<u>74,6</u> 0,86	Монтаж металлоконструкций	71		12
22.	8-428I	100 м	0.4			40,9	<u>15,7</u> 1,16	Прокладка труб стальных водопроводных диаметром 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 38x2	22		<u>7</u>
24.	8-4327	100 м	0.12			98,9	<u>30,7</u> 6,22	То же, 32 x 2	12		<u>4</u> 1
25.	8-4360	100 м	0.55			48,7	<u>12,6</u> 3,77	Прокладка рукава гибкого 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	$\frac{1,53}{0.04}$	Полки кабельные ПК-25П	7	1	
29.	II-I593	шт	4				8.96	$\frac{4,78}{0.06}$	Монтаж коробок клеммных на 20 клемм типа КК-20	36	19	
30.	II-I592	шт	5				8.02	$\frac{4,28}{0.06}$	То же, на 10 клемм типа КК-10	40	21	
31.	8-1530	100 м	0.67				13,4	$\frac{5,87}{0.09}$	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлорукавах	9	4	
32.	8-1531	100 м	0.14				16,4	$\frac{7,47}{0.15}$	То же, весом до 2-х кг/м	2	1	
33.	8-4373	100 м	0.32				12,6	$\frac{4,82}{1,59}$	То же, кабелей марки ВВГ суммарных сечением до 16 кв.мм	4	$\frac{2}{1}$	
34.	8-1510	100 м	1,73				18.9	$\frac{7,42}{0.10}$	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установленным конструкциям	33	$\frac{13}{-}$	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	8	: 9	: 10	: 11	: 12:13
35.	8-15II	100 M	0.24				20.9	<u>8.38</u> 0.18	То же, весом до 2 кг/м	5	2
36.	8-4493	100 M	0.2				51,2	<u>11,7</u> 7.35	Прокладка кабеля марки АВВГ сечением до 6 кв. мм по установленным нормативам	10	2
37.	8-4495	100 M	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 M	2,29				51,7	<u>20.4</u> 0.1	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по стенам с креплением накладными скобами	118	<u>47</u> -
39.	8-1451	100 M	0.29				53,6	<u>21,3</u> 0.19	То же, весом до 2 кг/м	16	6
40.	8-4210	100 M	0.09				103	<u>34.4</u> 9.17	Прокладка кабеля марки АВВГ 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 И	0.41				98,3	<u>32,7</u> 8.55	То же, сечением до 6 кв.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.	8-437I	100 И	0.02				6,86	<u>2,69</u> 0.81	Затягивание первого провода марки АПР10 сечением 2,5 кв.мм в проло-		1		1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
									ЖЕННЫЕ МЕТАЛЛУРГАВА НА ПОСТАХ МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ			
49.	8-4403	100 H	0.14				2,37	<u>1,31</u> -	То же, последующих проводов 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 провода АПРТО сечением 70 кв.мм в продолженные группы	4		<u>2</u> I
51.	8-4407	100 H	0.52				5,98	<u>3,3</u> -	То же, последующих проводов 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 ваготно-взвешивально-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
									II. 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	км	0.030				1110		Кабель марки АКВВГ с сечением 27x2,5 кв.мм			33
61.	15-09 таб.56	км	0.035				820		То же, сечением 19x2,5 кв.мм			29
62.	-"-	км	0.160				500		То же, сечением 10x2,5 кв.мм			80
63.	-"-	км	0.080				360		То же, сечением 7x2,5 кв.мм			29
64.	-"-	км	0.125				245		То же, сечением 4x2,5 кв.мм			31
65.	Цен. № I Ч. I отр. 232	км	0.080				361		Провод марки АПРТО-500 сечением 70 кв.мм			29
66.	-"-	км	0.030				207		То же, сечением 35 кв.мм			6
67.	-"-	км	0.016				35,4		То же, сечением 2,5 кв.мм			I
68.	Цен. № I Ч. I отр. 104	м	40				1,4		Труба стальная водогазо- проводная 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.	24-16- -49 стр.12 п.1-052	мм	0.065					I80		Рукав металлический гиб- кий РЗ-Ц-Х22	I0	
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.	16-02 п.54-028	шт	I					9.5		Звонок ЗВП-220	I0	

ИТОГО:

598

Транспортные и подготови-
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

Иванов
В.Ф.
О. Маркелова
Черкасова

Е.Иванов
В.Фролов
О.Маркелова
Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости для варианта с электроотоплением, оборудованием, изготовлением и монтаже щита ЦСУ по чертежу 80-2, альбом 3

№ п/п	Наименование преобразователя, ценника и В. позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовление)	Монтажные работы		Оборудования	Заводского монтажа (изготовление)	Монтажные работы		
							Всего	В т.ч. зарп. основн. по эк-плат. машин			Всего	В т.ч. зарп. основн. по эк-плат. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04, ч. П п. I-052	Каркас металлический для щита станций управления открытого исполнения, поступающий в виде блоков:	м	4,8	-	98	-	-	-	-	470.40	-	-
2.	8-6612	Блок из 6-ти панелей размером 2500x3600 мм	шт	I	-	-	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 2500x1200 мм	шт	I	-	-	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.И-001	Плита асбестоцемент- ная рязорвная размером 500х х600 мм	шт	4	-	3,4	-	-	-	13,60		
5.	"-" п.И-002	То же, размером 750х600 мм	шт	2	-	4,6	-	-	-	9,20	-	-
6.	"-" п.И-377	Установка плит	шт	6	-	1,35	-	-	-	8.10	-	-
7.	Иногр. указ. ТПЭП в 3 I940 Д-1022 I5-04, ч.П п,И-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	161,56	2,70	11,74	4.46
11.	"-" Д-118	БУ 5144-33А2В	шт	2	113,39	1,35	7.84	2,77	226,79	2,70	15,68	5,54

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
12.	-"- Д-144	БУ 5151-03A2A	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 8213-33A2A	шт	1	269.45	1,35	25,77	10.63	269.45	1,35	25,77	10.63
14.	-"-	Панель ввода ПУ8213-33B2A	шт	1	269.45	1,35	25,77	10.63	269.45	1,35	25,77	10.63
15.	-"-	Панель секционная ПУ 8214-33A2	шт	1	222,17	1,35	22,14	8.59	222,17	1,35	22,14	8.59
16.	15-04 Ч. I п. I 2-254 Ч. II п. I-297 8-673I	Реле 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
ИТОГО (гр. 10+11)										204,73		0.64
									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> 0,64

Составила
Проверила

О. Марк О. Маркелова
Черн Н. Черкасова

901-2-60(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/

Основаие: чертежи 80-3С0/1

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

№ п/п	Наимен. прейск. ценник № поз.	Ед. ном.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				Ед. изм.	Об-щий	Единицы		Общая				
						Обо-руч.	Монт. работ	Обо-руч.		Монт. работ		
				брут-то	брут-то нетто						все-го	в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы.

I.	Кальк. № I	шт	I			2529,92	181,52	79,34 0,64	Щит станций управления ЦСУ	2530	182	79 I
----	------------	----	---	--	--	---------	--------	---------------	----------------------------	------	-----	---------

Отдельностоящее электро-
оборудование

90I-2-60(У)

- 116 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
									<u>в/</u> <u>ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ</u>			
2.	15-05 ч. I п.01-004 8-69I	шт	2			405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	Трансформатор силовой мощностью 100 кВА в исполнении 10 кв. тип ТМ-100/10	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 полюсный 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		13	<u>6</u>
7.	15-10 ч. I п. II-006 8-60I	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.	15-04 ч. I п. 18-181 8-6326	шт	2			10,6	3,49	<u>1,36</u> 0.01	Универсальный пере- ключатель в подо- защищенном исполнении УП5402, установленный на стене	2I	7	<u>3</u> -
9.	"- п. 18-192 8-6326	шт	4			11,5	3,49	<u>1,36</u> 0.01	То же, УП5404	46	14	<u>5</u> -
10.	15-04 ч. I Доп. 6 п. 18-352	шт	4			8.0	1,85	<u>0,71</u> 0.01	Кнопочный пост управ- ления в защищенном исполнении с двумя кнопочными элемента- ми ПКЕ-212-2 на стене	32	7	<u>3</u> -
11.	8-4816	шт	2				1,2	<u>0,51</u> 0.01	Присоединение электро- двигателей асинхронных к электрической сети весом одного двигателя до 0.1 т		2	<u>1</u> -
12.	8-4817	шт	2				1,63	<u>0,76</u> 0.01	То же, весом до 0.25т		3	<u>2</u> -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	% 13
13.	8-4818	шт	2				2,36	<u>0,93</u> 0.01	То же, весом до 0.5 г		5	<u>2</u> -
14.	8-4862	шт	2				13,7	<u>5,9</u> 0,14	Резиновые электродвигателей весом до 0,5 г		27	<u>12</u> -
15.	8-5437	шт	2				47.5	<u>26,8</u> -	Сумма электродвигателей весом до 3,5 г		95	<u>51</u> -
16.	8-4727	шт	6				60.8	<u>21,7</u> 0.36	Трасовые перемычки для заземления двигателей		365	<u>130</u> 2
17.	8-850	шт	1				1,29	<u>0,71</u> 0.01	Установка звонка переменного тока типа ЗВУ-220		1	<u>1</u> -
18.	8-903	г	0.160				444	<u>74,6</u> 0.86	Монтаж металлоконструкций		71	<u>12</u> -
19.	8-4281	100м	0.4				40.9	<u>15,4</u> 1,16	Прокладка труб стальных водопроводных диаметром 80 мм в полу под заливку бетоном		16	<u>6</u> 1

I	: 2	:3	: 4	:5	:6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
20.	8-432R	100 м	0.16	-	-	-	105	<u>32</u> 7.65	Прокладка грубы сталь- ной электросварной 38x2	17	<u>5</u> 1	
21.	8-4327	100 м	0.10	-	-	-	98.9	<u>30.7</u> 6,22	То же, 32x2	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 коробок 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-1592	кг	I	-	-	-	8.02	$\frac{4,28}{0,06}$	То же, на 10 клемм типа КК-10	8	$\frac{4}{-}$
26.	8-1530	100 м	0.22	-	-	-	13,4	$\frac{4,87}{0,09}$	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в проложочных трубах и металлорукавах	3	$\frac{I}{-}$
27.	8-1531	100 м	0.14	-	-	-	16,4	$\frac{7,47}{0,15}$	То же, весом до 2-х кг/м	2	$\frac{I}{-}$
28.	8-4373	100 м	0.18	-	-	-	12,6	$\frac{4,82}{1,59}$	То же, кабелей марки АБВГ суммарных сечением до 16 кв.мм	2	$\frac{I}{-}$
29.	8-1510	100 м	0.96	-	-	-	18.9	$\frac{7,42}{0,10}$	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установленным конструкциям	18	$\frac{7}{-}$
30.	8-1511	100 м	0.24	-	-	-	20.9	$\frac{8,38}{0,18}$	То же, весом до 2 кг/м	5	$\frac{2}{-}$
31.	8-4493	100 м	0.20	-	-	-	51,2	$\frac{11,7}{7,35}$	Прокладка кабеля марки АБВГ сечением до 6 кв.мм по установленным конструкциям	10	$\frac{2}{I}$

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 скобками	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 скобками	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 втулка для оптического 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
56.	-"-	км	0.025	-	-	-	245	-	То же, сечением 4x2,5 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 водогазопроводная Ц-80		56	
61.	-"- стр.106	м	16	-	-	-	0.37	-	Труба стальная электросварная 38x2		6	
62.	-"-	м	10	-	-	-	0,32	-	Труба стальная электросварная 32x2		3	
63.	24-15-49 стр.12 п.1-052	км	0.001	-	-	-	180	-	Рукав металлический гибкий РЗ-Ц-Х22		-	
64.	-"-	км	0.002	-	-	-	300	-	То же, РЗ-Ц-Х29		1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65.	24-05 п.1-274	шт	4	-	-	-	9.3	-	Коробка клеммная КК-20	-	37	
66.	"-" п.1-275	шт	1	-	-	-	4,5	-	То же, КК-10	-	5	
67.	16-02 п.54-028	шт	1	-	-	-	9.5	-	Звонок ЗВП-220	-	10	
ИТОГО:										-	458	
Транспортные и заготови- тельно-складские расходы в % от стоимости материалов по I-му территориальному району												
Кабели силовые - 9.7% по поз. 49-51										-	17	
Кабели контрольные - 10.7% по поз. 52-56										-	13	
Коробки клеммные - 10.7% по поз. 65,66										-	4	
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 507
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 *Чермасова* Н.Чермасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа цеха ЗСУ
для варианта без электроотопления по чертежу 80-2,
альбом 3

№ пп.	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость / в рублях /							
					Единицы				Общая			
					Оборуд.	Заводского монтажа / изготовления /	Монтаж. работы		Оборудован.	Заводского монтажа / изготовления /	Монтаж. работы	
Всего	В т.ч. зарп. основн. по эксплуат. машин	Всего	В т.ч. зарп. платн по эксплуат. 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 цеха станций управления открытого исполнения, поступающий в виде блоков	м	4,2	-	98	-	-	-	411,60	-	-
2.	8-6612	Блок из 6-ти панелей 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

90I-2-60(V)

: 129 -

I	: 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 ГПЭП № 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 5I44-33A2B	шт	2	113,39	1,35	7.84	2,77	266,78	2,70	15,68	5,54
12.	-"- Д-144	БУ 5I5I-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-82I3- 33A2A	шт	1	269.45	1,35	25,77	10.63	269.45	1,35	25,77	10.63
14.	-"-	Панель ввода ПУ 82I3- 33B2A	шт	1	269.45	1,35	25,77	10.63	269,45	1,35	25,77	10.63
15.	-"-	Панель секционная ПУ82I4-33A2	шт	1	222,17	1,35	22,14	8.59	222,17	1,35	22,14	8.59
16.	I5-04 ч. I п. I2-254 ч. II п. I-297 8-673I	Реле времени РВП-2000	шт	4	10,2	3,65	1,27	0.46	40.80	14,60	5,08	1,84
17.	I5-04 ч. II п. I-348	Таблички для надписей	шт	3I	-	0.29	-	-		8.99		-
18.	I5-04 ч. I п. I-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. I0+II/									2342,52			
За комплектацию, регулировку аппаратуры надбавка 8% от стоимости оборудования									187.40			
ВСЕГО по калькуляции									2529.92	181,52	<u>79,34</u> 0.64	

Составила

О. Маркелова О. Маркелова

Проверила

Черн Н. Черкасова

СМЕТА № 12

на электроосвещение

и типовому проекту на строительстве водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/часОснование: чертёж
80-3С0/2Сметная стоимость 0.94 тыс.руб.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
для бакинского района

№ пп	наимен прейск ценник и код поясн.	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоим. в руб.		
				ед. изм.	об-лей	Единицы		Общая				
						брутто	нетто	оборудован-ия		монтажных работ	оборудован-ия	монтажных работ
				брутто	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 однофазные группы ОРАУ-3	-	4	<u>2</u> -

I :	2 :	8 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	IO :	II :	I2 :	I8 :
8.	8-7088	100 шт	0,01	-	-	-	331	<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 коли- чеством ламп 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 настенной	-	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	: 5	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	
11.	8-7008	100шт	0.04	-	-	-	159	<u>39.9</u>	То же, в брызгозащищенном исполнении	-	6	<u>2</u>	
12.	8-7002	100шт	0.09	-	-	-	106	<u>32.7</u>	Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки	-	10	<u>3</u>	
13.	8-7003	100шт	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 мм ² 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>II. Материальные ресурсы</u>													
16.	Цен. I ч.у стр. 362	шт	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	1	-	-	-	5,05	-	То же, на три однофазных группы ЩОАУ-3	-	5	-
18.	15-04 г.п п.3-670	шт	1	-	-	-	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	1	-	-	-	42	-	То же, ПВЛП 2х40	-	42	-
21.	15-07 п.1-155	шт	4	-	-	-	32,40	-	Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами ДДОР 2х80	-	130	-
22.	Цена Рижско- го Све- гогех- ничес- кого завода	шт	6	-	-	-	18	-	Светильник потолочный ОЛС-3-1 х 40	-	108	-
23.	Цена Терно- польско- го з-да электро- армагура	шт	2	-	-	-	11.0	-	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем ППД-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.301	шт	1	-	-	-	2,41	-	Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой	-	2	-
26.	16-03 ч.п п.1-042	шт	8	-	-	-	1,47	-	Лампа люминесцентная мощ- ностью 80 вт напряжением 220в ЛБР-80	-	12	-
27.	16-03 ч.п п.1-042	шт	8	-	-	-	1,47	-	Лампа люминесцентная мощ- ностью 80 вт 220 в ЛБ-80	-	12	-
28.	Цен. I ч.у стр.324	шт	6	-	-	-	1,32	-	Лампа люминесцентная мощ- ностью 40 вт напряжением 220в ЛБ-40	-	8	-
29.	Прил. 16-03 ч.п 1-025	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 7-011	ч.п шт	4	-	-	-	0,09	-	То же, 150вт, 220 в	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
32.	I6-03 ч.П 9-005	шт	2	-	-	-	0,06	-	Лампа накаливания мощ- ности 40 вт, I2В	-	-	-
33.	I5-09 таб.4I	км	0.08	-	-	-	355	-	Кабель силовой АВВГ до I кв.00ч. 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.II	-	-	-	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%
(пов.+I7)

I

-

Ящики силовые - 5,1%
(пов, 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	$\frac{85}{17}$

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

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

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

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

90I-2-60(Y)

- 139 -

СМЕТА № 13

на вземление

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

№ пп	Наимен. прейск. ценник № поз.	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-ций	в д и н и ц ы .		о б щ а я				
						брутто	нетто	Оборудован.		монтажных работ		Оборудован.
				всего	в т.ч. в/пл.					всего	в т.ч. в/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. РазделСтроительные работы

1.	I-570	м ³	20	-	-	-	0.76	-	Рытье траншей вручную для прокладки шин вземления	-	15,20	-
2.	I-571	м ³	20	-	-	-	0.34	-	Засыпка траншей вручную	-	6,80	-
ИТОГО:										-	22,00	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.									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> 0,17		Литы заземления на полосовой стали сеч. 160мм ² в траншеях	12,73	<u>3,19</u> 0,07	
5.	8-4715	100м	0,5			54,4	<u>14,2</u> 0,29		Литы заземления на полосовой стали сеч. 100мм ² в зданиях	27,20	<u>7,10</u> 0,14	
6.	8-4716	100м	0,85			63,1	<u>15,8</u> 0,82		То же, сеч.160мм ²	53,63	<u>13,43</u> 0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-4703	1шт	0,9				11,4	<u>2,21</u> 0,11	Электроды заземления из круглой стали диа- метром 12 мм	10,26	<u>1,98</u> 0,09	
Итого:										109,82	<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

Евданич

Е.Иванов

Начальник отдела

В.Фролов

Составила инженер

Дорофеева

С.Дорофеева

Проверила ст.инженер

О.Маркелова

О.Маркелова

SOI-2-60(Y)

- 142 -

СИЕТА № I4

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

Основание: чертёжи SOO/I+3, 9A-SCM/I+4
 SOO/I+3, 9A-SCM/I+4

Сметная стоимость 5,0 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

№ пп	наим. прейск. денник № познц.	Ед. изм.	Ко-лич-ство	Есс в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				ед. изм.	об-щия	единицы		Общая				
						обо-рудо-ва-ния	монтажных работ	обо-рудо-ва-ние		монтажных работ	в руб.	
				брут-то	нет-то						всё-го	в т.ч. зареб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы

I.	I-2000 блок	I	-	-	-	22	<u>9,5</u>		Щит управления и контроля ЩУК, кардасный с 2-мя панелями, поступающий блоком размер 1600 в составе:	-	22	<u>10</u>
----	-------------	---	---	---	---	----	------------	--	---	---	----	-----------

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- газавто- матикки											
3.	15-04 шт	1	-	-	19,2	15,6	<u>6,48</u>		Панель торцевая типа ПнТ-П-ЩБК	19	16	6
	Ч.П п.2-028 II-2090						-					
4.	Цена шт	1	-	-	59	7.15	<u>3,62</u>		Панель вспомогательная ти- па ПнВ-2Д-ЩБК	59	7	4
	Ленингр. завода Главмон- газавто- матикки II-2046						-					
5.	II-2I30 ввод	15	-	-	-	2,65	<u>1,32</u>		Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10	-	40	20
							-		Электроаппаратура, установ- ленная на щите управления и контроля:			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
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 иночный одноштиф- товый ПКЕ-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
13.	8-6734	свинц.	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.1 п.06-600	шт	4	-	-	5,8	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12- С0102	23	-	-
16.	8-6734	свинц.	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.1 Доп.5 п.06-602	шт	1	-	-	9,4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-2045	9	-	-
19.	8-6734	свинц.	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	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
13.	8-6734	свкц.	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-СО102	23	-	-
16.	8-6734	свкц.	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	свкц	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(V)

- 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. 2-110	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-111	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.	I5-04 Ч.П п.2-148	шт	2	-	-	0.6	-	-	Заводской монтаж	I	-	-
35.	24-05 п.3-036	шт	175	-	-	0.042	-	-	Коммугационный важим ЭКН	7	-	-
36.	24-05 п.3-037	шт	5	-	-	0.057	-	-	То же, ЭКП	-	-	-
37.	I5-04 Ч.П п.2-274	шт	180	-	-	0.08	-	-	Заводской монтаж комму- тационных важимов	I4	-	-
38.	24-05 п.1-598	шт	5	-	-	0.106	-	-	Рейка важимов РЗ-32	I	-	-
39.	24-05 п.1-596	шт	1	-	-	0.063	-	-	То же, РЗ-16	-	-	-
40.	I5-04 Ч.П п.1-348	шт	14	-	-	0.29	-	-	Таблички для надписей	4	-	-
<u>Приборы КИП</u>												
41.	I7-04 п.02-008 II-242	шт	4	-	-	4,8	I,42	<u>0,67</u> -	Манометр общего назначе- ния ОБМ1-100	I9	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 показывающий 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 СЯ-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 дига 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>80,7</u> 6,22	Прокладка труб стальные электросварных диаметров 82 мм с креплением скобками	-	6	8
57.	12-1228	И	0	-	-	-	0,75	<u>0,48</u> -	Прокладка трубы основной бесшовной импульсной 14x2	-	7	4
58.	12-2888	И	8	-	-	-	0,5	<u>0,24</u> -	Прокладка медной импульсной трубы И 8x1	-	4	8
59.	12-4022	И	17	-	-	-	0,37	<u>0,16</u> 0,08	Пневматическое испытание импульсной трубы	-	6	8
60.	8-4860	100 И	0,61	-	-	-	48,7	<u>18,6</u> 8,77	Прокладка металлорукавов 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 металлорукавах	-	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	-	-	-	81,7	<u>20,4</u> 0,1	То же, с креплением скобками	-	41	16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
64.	8-1604 K-0.9	шт	54	-	-	-	0.702	0.324	Сухие концевые вилки для контрольных кабелей КВВГ сечением 4x1,5 кв.мм 0,78x0,9 0,36x0,9	-	38	17	
65.	8-1604	шт	10	-	-	-	0.78	<u>0,36</u> -	То же, для кабелей АКВВГ сечением 5x2,5 кв.мм	-	8	4	
66.	8-1605	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 vaporных 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	-	-	-	I,II	<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

901-2-60/3/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71.										270		
										Транспортные и заготовительно-складские расходы - 7% от стоимости оборудования		
										Итого:		
72.											42	
										Плановые накопления 6%		
										4126	736	2182
										Итого по I разделу:		
												2
										П. Материальные ресурсы, на учтенные монтажным ценником		
73.	15-09 тбл.56	км	0,080	-	-	-	275	-			22	
										Кабель марки АКВВГ сечением 5x2,5 кв.мм		
74.	"-	км	0,015	-	-	-	500	-			8	
										То же, сечением 10x2,5 кв.мм		
75.	15-09 тбл.54	км	0,135	-	-	-	230	-			31	
										Кабель марки КВВГ сечением 4x1,5 кв.мм		
76.	П.1 ч.У стр.222	км	0,25	-	-	-	27	-			7	
										Провод марки ПВ сечением 1 кв.мм		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
77.	Ц.И.ч.Ш стр.118	шт	6	-	-	-	0.66	-	Кран контрольный типа КТК	-	4	-
78.	Доп.2 к 23-07 п.1-2187	шт	4	-	-	-	1,4	-	Вентиль запорный ЗВ-Ш	-	6	-
79.	Ц.И.ч.И стр.106	м	3	-	-	-	0.26	-	Труба стальная электросварная 28x2	-	1	-
80.	Ц.И.ч.И стр.106	м	6,0	-	-	-	0.32	-	Труба стальная электросварная 32x2	-	2	-
81.	Ц.И.ч.И стр.118	м	9	-	-	-	0.52	-	Труба стальная бесшовная 14x2	-	5	-
82.	Ц.И.ч.У стр.425	м	8	-	-	-	0.32	-	Труба медная 8x1	-	3	-
83.	24-16-49 п.1-052	мм	0.061	-	-	-	0.180	-	Рукав металлический РЗ-Ц-ХР2	-	-	-
84.	Ц.И.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.І.ч.І отр.70	кг	30	-	-	-	0.109	-	Иванкер 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 СВ-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, СВ18-120	-	1	-
91.	24-05 п.І-665	шт	50	-	-	-	0.009	-	Скоба СО-14	-	1	-
92.	"-" п.І-166	шт	50	-	-	-	0.011	-	То же, СО-22	-	1	-
93.	"-" п.І-667	шт	30	-	-	-	0.0128	-	То же, СО-27	-	-	-
94.	"-" п.І-668	шт	80	-	-	-	0.0152	-	То же, СО-34	-	1	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
95.	24-05 п.1-715	шт	2	-	-	-	I,23	-	Стойка К-310М	-	2	-
96.	Ц.И.ч.1 стр.22	кг	20	-	-	-	0.314	-	Метизы	-	6	-
97.	05-08 п.6	кг	4	-	-	-	0.59	-	Магн диэлектрические ро- виновые	-	2	-
98.	24-05 п.3-071	м	4	-	-	-	0.19	-	Профиль монтажный Ш-32-П	-	1	-

ИТОГО:

- 127

-

Транспортные, заготовительно-
окладские 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 *В. Иванов*
Начальник отдела ЭА *В. Фролов*

Составила ст. инженер
Проверила ст. инженер

О. Маркелова
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 м³/час

/вариант без электроотопления/

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

Сметная стоимость 4,77тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.
для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск, ценник № позц.	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	в т.ч. зараб. платн	
													всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование и мон-
тажных работ .

I. II-2000 блок I

22 $\frac{9,5}{0,15}$

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	: II	: I2	: I3
2.	Цена Ленинградского 3-да Главмонтаж-автоматика	шт.	2		74,35	-	-		а/щит панельный каркасный ЩБК размером 2200x800мм	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 Пив-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 Э-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 одноштиф- товый ПКС-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	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	15-04 Ч.1 п.04-071 8-6725	шт.	10	-	-	4,8	1,1	<u>0,5</u> -	Пускатель магнитный типа ПМБ-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.1 п.13-140 8-6731	шт	17	-	-	3,8	1,27	<u>0,46</u> -	Реле сигнальное Ру-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.1 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.	16-01 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.И 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 зажимов РЗ-32		I		
39.	24-05 п. I-596	шт.	I			0,063			То же, РЗ-16		-		
40.	15-04 ч. П п. I-348	шт.	14			0,29			Таблички для надписей		4		
<u>Приборн КИИ</u>													
41.	17-04 п. 02-008 II-242	шт.	4			4,8	1,42	<u>0,67</u>	Манометр общего назначения ОБМ-100		19	6	<u>3</u>
42.	17-04 п. 09-0565 II-1829	шт.	4			16,8	2,94	<u>1,55</u>	Реле давления РД-12		67	12	<u>6</u>
43.	17-04 02-110 II-320	шт.	2			93,5	4,88	<u>2,61</u>	Индикатор давления ферродинамического типа ИД-20		187	10	<u>5</u>
44.	17-04 доп. 7 08-0658 II-730	шт.	4			500	3,55	<u>2,04</u>	Вторичный самопишущий показывающий прибор ВЭС		2000	14	<u>8</u>
45.	17-04 п. 02-36 II-352	шт.	2			34,0	5,65	<u>1,62</u>	Диафрагма камерная Ду-200 ДК-25-150		68	11	<u>3</u>

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
46.	I7-04 п.02-194 II-653	шт	2	-	-	102	13,2	<u>6,2</u> 0.05	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-I	318	3	<u>2</u> -	
48.	I5-04 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.	I5-04 Ч.П п.15-053	шт	10	-	-	3,8	-	-	Датчики к реле ИКС-2Н	38	-	-	
51.	II-2149	100м	2,5	-	-	-	32,5	<u>18,3</u> -	Прокладка проводов ПВ ое- чением I кв.мм панелям щита КИП	-	81	<u>46</u>	
52.	II-1592	шт	1	-	-	-	8,02	<u>4,28</u> 0.06	Установка коробов соеди- нительных СК-I2	-	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>9,25</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> I
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 I 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 КВВГ сечением 4х1,5кв.мм 0,78х0,9 0,36х0,9	-	29	14
63.	8-1604	шт.	10				0,78	<u>0,36</u> -		То же, для кабелей АКВВГ сеч. 5х2,5кв.мм	-	8	4
64.	8-1605	шт.	2				1,43	<u>0,67</u> -		То же, сечением 10х2,5кв.мм	-	3	1
65.	12-448I	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 вентилях запор- ных ЗВ-III	-	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 сварные для кровли труб	-	32	<u>6</u> -
ИТОГО:										3734	632	<u>299</u> 3
69.									Транспортные и заготовительно-складные расходы 6% от среднего оборудования	261	-	-
ИТОГО:										-	38	
70.									Итого по I	3995	670	<u>299</u> 3
II. Материальные ресурсы, по учетным ценам												
71.	15-09 гав.56	мм	0,080	-	-	-	275	-	Кабель марки АКВГ сочонном 5x2,5 кв.мм	-	22	-
72.	"	мм	0,015	-	-	-	500	-	То же, сочонном 10x2,5 кв.мм	-	8	-
73.	15-09 гав.54	мм	0.05	-	-	-	230	-	Кабель марки КВГ сочонном 4x1,5 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. I18	шт	6	-	-	-	0,66		Кран контрольный типа КТК	-	4	
76.	23-07 Доп. 2 п. I-2187	шт	4	-	-	-	1,4	-	Вентиль запорный ВВ-Ш	-	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. I18	м	9	-	-	-	0,52		Труба стальная бесшов- ная I4x2	-	5	
80.	Цен. I, Ч. У, стр. 425	м	8	-	-	-	0,32		Труба медная 8xI	-	3	
81.	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	-	6	
83.	"-	шт.	3				2,86		То же, СК-12	-	9	
84.	Цен. I ч. I стр. 70	кг	30				0,109		Швеллер № 10	-	3	
85.	24-05 п. 3-136	шт.	6				0,24		Соединитель ввертный СВ-14 труб 1/2	-	I	
86.	"- п. 3-130	шт.	2				0,25		Соединитель СН-14-М20	-	I	
87.	24-05 п. 3-135	шт.	4				0,24		То же, СВ14-М20	-	I	
88.	24-05 п. 3-122	шт.	4				0,16		То же, СВ18 М 20	-	I	
89.	24-05 п. I-665	шт.	50				0,009		Скоба СО-14	-	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
									ИТСЮ:	-	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.Маркелова

 Н.Черкасова

ВЫБОРКА

ресурсов в смете № I к 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
11.	Мастика	т	2,37
12.	Грунтовка	т	0.28
13.	Болты	кг	6,0
14.	Щебень	м3	8,5
15.	Цемент	т	0.022
16.	Линолеум	м2	11,3
17.	Гипс	т	0.01
18.	Сетка проволочная тканевая	м2	3,2
19.	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

Индели 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*Милоченко*
*Ендовицкая*Милоченко
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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Загрузка грунта	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
11.	Песок	м3	7
12.	Щебень	м3	18,5
13.	Мастика	т	1,3
14.	Плитки	м2	57,8
15.	Плитки рядовые	м2	7,29
16.	Белила цинковые тертые	кг	24,78
17.	Колер масляный	кг	46,75
18.	Олифа	кг	34,75
19.	Краски сухие тертые	кг	2,4
20.	Мел молотый	кг	2,5
21.	Шпаклевка масляная	кг	2,64
22.	Минло 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.	Вес 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

Медведев

Миличенко

Проверила

Ев

Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов в смете № 3 в типовому проекту на строительство
насосной станции второго подъема производительность
43 и 90 м³/час

/ в сборном варианте /

№ пп	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.	Сурья железный густотертый	кг	1,64
24.	Доски IУс 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	83,8I
	<u>Изделия и полуфабрикаты</u>		
29.	Арматура класса А-I	т	0.493
30.	-"- А-II	т	0,089
3I.	-"- 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	28.8I
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

Милоченко

Милоченко

Проверила

Ендовицкая

Ендовицкая

ВЫБОРКА

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

На вентиляцию

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Заграта труда	ч-дн	8,46
2.	Заработная плата	руб	23,29
3.	Машины	руб	1,02
	<u>Материалы</u>		
4.	Блочки	шт	2
5.	Белила цинковые тертые	кг	1,8
6.	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,8 мм периметром более 2640	м ²	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 тёртые	кг	0,35
12.	Клей малярный	кг	0,01
13.	Колер масляный	кг	1,95
14.	Мел молодой	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 пароконденсатный 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	к.м.	15
22.	Прочие материалы	руб	2,42
23.	Вес материалов	т	0,252

Составила
Проверила

Мелис
Сис

Миличенко
Ендовицкий

ВЫБОРКА

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

На внутренний водопровод

№ пп	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 подливочных рукавов и противопожарного оборудования	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.	Своты ручные.	шт	I
14.	Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями $d=40$ мм	м	36
15.	Шляпки для пожарных вентиляторов	шт	I
16.	Прочие материалы	руб	2,285
17.	Всe 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

№ пп	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	комп.	1
10.	Трубы чугунные канализационные д=100 мм	м	5

I	: 2	: 3	: 4
11.	Трубы асбестоцементные безнапорные	м	3,06
12.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением	м	10
13.	Фаянсовый тарельчатый унитаз с высоко-располагаемым бачком	компл.	1
14.	Флюгарки стальные	шт	1
15.	Прочие материалы	руб	3,033
16.	Вес материалов	т	0.304

Составила

Михеева

Миличенко

Проверила

Ес

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°
1	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 гребцовым враном		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- сборник диаметром кожуха 273 мм		шт	1	1
24.	Прочие материалы		руб	5,54	6,58
25.	Вес материалов		г	0.696	0.697

Составила

Миличенко

Миличенко

Изменения стоимости общестроительных и сантехнических работ в зависимости от температурных зон

Наименование	Стоимости в руб.		
	Температурные зоны		
	-20 ⁰	-30 ⁰	-40 ⁰
1	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

1	2	3	4
<u>Сантехнические работы</u>			
Отопление			
при радиаторном отоплении вода 150-70°	462	495	525
при теплоноситель вода 110-70°	546	586	628
ВСЕГО:			
вариант из монолитного железобетона	14776	15000	17558
теплоноситель вода 150-70°			
То же, теплоноситель вода 110-70°	14860	15091	17661
вариант из сборного железобетона теплоноситель вода 150-70°			
То же, теплоноситель вода 110-70°	16295	16526	19093

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

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

Заказ № 3858 Инв. № СФ 34-05 тираж 50

Сдано в печать 22.08 1983г цена 3-69