

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-60

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

Альбом У

СФ-34-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-60

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

АЛЬБОМ У
СМЕТЫ

Стоимость:	вариант подземной части из сборного железобетона при производительности:		вариант подземной части из монолит- ного железобетона при производитель- ности:	
	43м ³ /час	90 м ³ /час	43м ³ /час	90м ³ /час
Общая тыс.руб.	32,07	33,33	30,63	31,89
Строительно- монтажных работ	22,47	22,79	21,03	21,35
1м ³ здания руб.	20,77	20,77	18,89	18,89

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/о СодружескоНИИпроект
приказ № 53 от 19/IV 1973 г.
с 22 марта 1973г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЗОСиС



— 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
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	5
2.		Объектная смета № I	7
3.		Объектная смета № 2	II
4.		Объектная смета № 3	15
5.		Объектная смета № 4	19
6.	1	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
I3.		8		Технологическое оборудование и трубопроводы водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 м3/час		80
I4.		9		Технологическое оборудование и трубопроводы водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 90 м3/час		88
I5.		10		Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/		98
I6.		II		Электросиловое оборудование /вариант без электроотопления/		II5
I7.		I2		Электроосвещение		I32
I8.		I3		Заземление		I39
I9.		I4		КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/		I42
I20.		I5		КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/		I58
I21.				Ведомость потребности в производственных ресурсах по смете № I		I73
I22.			-"---"- № 2			I77
I23.			-"---"- № 3			I80
I24.			-"---"- № 4			I83
I25.			-"---"- № 5			I85
I26.			-"---"- № 6			I87
I27.			-"---"- № 7			I89

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 43 и 90 м³/час составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" 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%.

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

- 4 -
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема производительностью 45м3/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	монтаж. работ	оборуд. приспос. инструм. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	к-во един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I. Общестроительные работы										
I	I	Надземная часть	9,32	-	-	-	9,32	м3	551,61	16,84
3.	3.	Подземная часть	6,62	-	-	-	6,62	м3	214,31	30,88
Итого по общестрои- тельным работам.			15,94	-	-	-	15,94	-	765,92	20,77

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

2. Сантехнические работы.

4. Отопление

при теплоносителе вода 110-70°	0,59	-	-	-	0,59	м3	765,92	0,77
при теплоносителе вода 150-70°	0,49	-	-	-	0,49	м3	765,92	0,64

5. Вентиляция

6.	Водопровод	0,29	-	-	-	0,29	м3	765,92	0,38
----	------------	------	---	---	---	------	----	--------	------

6. Водопровод

7.	Канализация	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°	I,12	-	-	-	I,12	-
-----------------------------------	------	---	---	---	------	---

при теплоносителе вода 150-70°	I,02	-	-	-	I,02	-
-----------------------------------	------	---	---	---	------	---

3. 8 Технологическое оборудование
и трубопроводы

-	I,71	I,80	-	3,51	-
---	------	------	---	------	---

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
4 Электротехнические работы									
I0	Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/	-	2,4	5,1	-	7,5			
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	-	4,3	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 110-70°	17,06	5,41	9,6	-	32,07	-	
при теплоносителе вода 15С-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 ЗОСиС

В.Тымко

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 110-70⁰С - 30,63 тыс.руб.
при теплоносителе вода 150-70⁰С - 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	монтаж. работ	оборуд. приспособ. инструм. и присп. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоим. един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		<u>Общестроительные работы.</u>									
I.	Надземная часть	9,32	-	-	-	-	9,32	м3	551,61	16,84	
2.	Подземная часть	5,18	-	-	-	-	5,18	м3	214,31	24,17	
		<u>Итого по общестроитель- ным работам</u>	14,50	-	-	-	14,50	-	765,92	18,89	

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

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
II		Электросиловое оборудование /вариант без электроотопления/	-	1,9	3,8	-	5,7	-	
I2		Электроосвещение	-	0,9	-	-	0,9	-	
I3.		Заземление	-	0,1	-	-	0,1	-	
I4.		КИП и средства автоматиза- ции /вариант с электроотоп- лением/	-	0,9	4,1	-	5,0	-	
I5.		КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопле- ния/	-	0,8	4,0	-	4,8	-	

Итого по электротехническим
работам:

вариант с электроотоплением - 4,3 9,2 - 13,5 -

вариант без электроотопления - 3,7 7,8 - 11,5 -

Всего:

прит теплоносителе вода
II0-70 15,62 5,41 9,6 - 30,63 -

II : 01 : 9 8 7 6 5 4 3 2 1

При теплоносителе 150-70° 15.52 6.41 9.6 - 30,53 - -

При теплоносителе
алёкстроотопление. 15,03 6,01 II - 32,04 - -

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСиС В. Тышко

Составила: инженер Лихолет В.Лихолет

Проверила: рук. группы

TK

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Сметная стоимость:

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

Составлена в ценах 1969г. базисного района

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

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

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

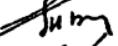
I : 2 : 3	: 4	: 5	: 6	: 7 : 8	: 9	: 10 : 11
Всего:						
при теплоносителе вода 110-70°	17,06	5,73	10,54	- 33,33	-	- - -
при теплоносителе вода 150-70°	16,96	5,73	10,54	- 33,23	-	- - -
при теплоносителе электро- отопления.	16,37	6,33	11,94	- 34,64	-	- - -

Главный инженер проекта



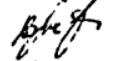
Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСиС



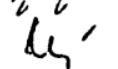
В.Тышко

Составила: инженер



В.Лихолет

Проверила: рук.группы



Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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

Сметная стоимость:

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

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ сметы	Наименование работ и заготов	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом. показат.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и инструм. и произ. инвент.	прочих затрат	общая смет- ная стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоим. един.
I	2	3	4	4	6	7	8	9	10	II
<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 общестроитель- ным работам										
			14.50	-	-	-	14,50	-	765,92	18,89

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

2. Сантехнические работы.

4 Отопление.

при теплоносителе вода
110-70 0,59 - - - 0,59 13 765,92 0,77

при теплоносителе вода 0,49 - - - 0,49 49 765,92 0,64
150-70

5. Вентиляция

6. Болеопровод

7. Канализация

Итого по сантехническим рабо-
там :

при теплоносителе вода
110-70°

при теплоносителе вода
 $150-200^{\circ}$

3. 8 Технологическое оборудование.

4. Электротехнические работы.

10 Электросиловое оборудование вариант с электроотоплением

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° 15,62 5,73 10,54 - 31,89 -

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
при теплоносителе I50-70 ⁰						15,52		5,73		10,54		-		31,79		-	-	-	-	
при теплоносителе электро-																				
отопление.																				

Главный инженер проекта

Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСиС

В.Тышко

Составила: инженер

В.Лихолет

Проверила: рук.группы

Ц.Шумахер

СЧЕТА № I

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

Основание: чертеж № АС-1-26

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	Обозначение стоимости (нр однично- ых расценок, нр сметных норм и др.)	Количество единиц измерения	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

С т а н и

1.	I3-33 2I-7-а	62,64	м ³	25,97	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного высотой до 5и	1627
2.	I3-58 2I-9-а	2,24	100м ²	10,3	Расшивка швов кирпичной кладки	23
3.	I3-33 2I-7-а	17.48	м ³	25,97	Внутренние стены высотой до 5 и из кирпича глиняного обыкновенного	454

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6		: 7
4.	13-47 21-7-а	47.8	м2	3,68	Перегородки армированные из обшитового глинистого кирпича		176
5.	II-199 19-II-и лон. и ЕРЕР (69) вып. I стр.85	1,32	м3	9.69	Укладка перемычек весом до 0.3 т Цена: II,4 x 0.85		13
6.	ЦСЦ п.4451	1,32	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200		70
7.	Цен. № I ч. IV, т. 46	17.54	кг	0.214	Арматура класса В-І		4
8.	Цен. № I ч. IV, т. 46	20,81	кг	0.194	Арматура класса А-И		4
9.	II-188 19-II-а прим.2 лон. и ЕРЕР (69) вып. I стр.85	2	шт	1,59	Укладка перемычек весом более 0.3 т Цена: I,87 x 0.85		3
10.	ЦСЦ п.4451	0.3	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных изразцов из бетона М-200 Б-4		16
11.	Цен. № I ч. IV, т. 46	18.0	кг	0.173	Арматура класса А-І		3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I2.	Цен. № ч. IV т. 46	I6,0	кг	0,31	Стоимость закладных деталей.	5
					Итого:	2398
					<u>Покрытие.</u>	
I3.	II-215 I9-12-и Доп. к ЕРЕР/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: 6,36-3,88x0,15	81
I4.	ЦСЦ п. 1645	II	шт.	35,4	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-II по серии ПК-01-III	389
I5.	ЦСЦ п. 1647	I	шт.	49,8	То же, с отверстием D=1000 мм марки ПНС-12 по серии ПК-01-III	50
I6.	ЦСЦ п. 1646	2	шт.	48,3	То же, плит с отверстием D=400мм ПНС-12 по серии ПК-01-III	97
I7.	Цен. № ч. IV	97,8	кг		Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
I8.	II-471 I9-30-и	3	шт.	1,83	Установка стаканов для вентиляционных устройств.	5

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
19.	ЦСЦ п.3377	0,078	м3	79,0	Стоимость сборных железобетонных стаканов из бетона М-200 для опирания вентиляцион- ных шахт периметром до 2-х м СИ-40а	6
20.	ЦСЦ п.3379	0,1	м3	61,0	То же, периметром более 3-х м СИ-100	6
21.	Цен. № I ч. IV п.46	6,9	кг	0,214	Арматура класса В-І	1
22.	Цен. I ч. IV т.46	15,4	кг	0,31	Закладные детали.	5
Итого:						640
<u>Кровля.</u>						
23.	16-618 26-І0-з	1,33	100м2	48	Оклеечная пароизоляция покрытия из рубе- роида в один слой.	64
24.	16-600 26-І0-в	1,33	100м2	465,6	Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 160мм	619
Цена: 29IxI,6						
25.	16-625 26-ІІ-б	1,49	100м2	43,9	Выравнивающая цементная стяжка по плит- ному утеплителю.	65

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
26.	I6-556 26-6-г прим.2 доп. вып. I т.ч.п.6	I48,85	м2	3,08	Кровля рулонная плоская трехслойная из стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия для зданий ширины до 12 м	458
27.	I6-591 26-9-8	0.22	I80м2	I52.0	Свесы кровли из оцинкованной стали	33
28.	I6-585 26-9-в прим. I	2,14	I00м2	7.77	Отделка мелких деталей на фасадах без водосточных труб из оцинкованной стали	I7

ИТОГО: I256

Д р о в и н

а) оконные

29.	I5-175 23-26-8 доп.	20,64	м2	I,86	Установка оконных блоков площадью более 2 м ² со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	38
30.	Цен.№ I ч.П.п. I79	20,64	м2	I0.0	Стоимость блоков НС2-94 ГОСТ I2506-67	206
31.	I5-193 23-26-8 и.т.доп.	20,64	м2	0.29	Прирезка оконных приборов для спарен- ных переплетов площадью более 2 м ²	6
32.	Цен.№ I ч.1,п.549	8	к-т	3,34	Стоимость приборов для двухстворчатых переплетов	27

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
33.	I7-856 27-69-в доп.к ЕРЕР(69) в.1,ч.1У	20.64	м2	2,25	Остекление спаренных оконных переплетов 3-х мм стеклом Цена: 2,03 x I,II	46
34.	I5-172 23-26-в доп.	I,7	м2	2,5	Установка оконных блоков до 2-х №2 одинарных переплетов без прирезки приборов в каменных стенах	4
35.	Цен.№ I ч.П п.170	I,7	м2	7,8	Стоимость блоков НI-94	13
36.	I5-I92 23-26-4,8 с, доп.	I,7	м2	0,33	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов	1
37.	Цен.№ I ч.1,п.548	I	к-т	1,94	Стоимость оконных приборов для одинарных блоков одностворчатых	2
38.	I7-888 27-70-а прим.5 доп.в-1	I,7	м2	I,186	Остекление оконных переплетов 3-х мм стеклом Цена: I,05 x I,13	2
39.	I5-214 23-26, 29-д,прим.	I,62	м2	2,63	Установка над дверями фрамужных блоков площадью до 2м2 со спаренными переплетами	4
40.	Цен.№ I ч.П,п.195	I,62	м2	II,4	Стоимость фрамужных блоков	18

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
41.	24-406 33-9-8	I,98	м2	I,II	Решетки вентиляционные в кирпичных стенах	2
42.	Цен.№ I ч.III п.1848	I,98	м2	I3,6	Стоимость стальных решеток	27
43.	24-418 33-9-а	I,84	м2	I,35	Решетки железные в наружных кирпичных стенах	2
44.	Цен.№ I ч.III п.1848	I,84	м2	I3,6	Стоимость стальных решеток	25
ИТОГО:						423

б) дверные

45.	I5-237 23-33-6	I4.0	м2	I,67	Установка наружных дверных блоков пло- щадью более 3 м ² с прирезкой приборов в каменных стенах	23
46.	Цен.№ I ч.П,п.15	I4.0	м2	I0.5	Стоимость дверных блоков ГОСТ 6629-64 №	I47
47.	Цен.№ I ч.1 п.528	4	и-т	6,44	Стоимость скобяных изделий для двухполь- ных дверей входных в здание	26
48.	I5-236 23-33-8	2,02	м2	2,2	Установка внутренних дверных блоков пло- щадью до 3 м ² с прирезкой приборов в ка- менных стенах	4

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
49.	Цен.№ I ч.П,п.4	2,02	м2	10,6	Стоимость дверных блоков Д7	21
50.	I5-238 23-33-в	6,84	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков пло- щадью до 2 м2 с прирезкой приборов в пе- регородках	21
51.	Цен.№ I ч.П,п.17	4,04	м2	10,6	Стоимость дверных блоков Д7 ГОСТ 6629-64	43
52.	Цен.№ I ч.П,п.20	2,8	м2	12,3	То же, марки Д 10	34
53.	Цен.№ I ч.П,п.540	3	к-т	4,57	Стоимость скобяных изделий для однопольных внутренних дверей в перегородках	14
54.	Цен.№ I ч.П,п.533	2	к-т	1,53	То же, для дверей санузлов	3
ИТОГО:						336
в/ воротные						
55.	I5-274 23-39-в	9,76	м2	2,81	Установка ворот со стальными коробами с раздвижными полотнами с калитками	27
56.	Цен.№ I ч.П,т.ч.	9,76	м2	39	Стоимость полотен ворот ПЗ по серии П-206, в.22	381
57.	Цен.№ I ч.П п.462	0,236	т	272,0	Стоимость стальной рамы для дверей	64

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	I 7
58.	Цен.№ I Ч. I п.468	108.0	кг	0.37	Стоимость приборов для ворог	40
					ИТОГО:	512
					<u>Стальные конструкции</u>	
59.	I4-38 22-8-8 т.ч.п.6	0.448	т	15,95	Сборка и установка подвесных пугей кран-балки	7
					Цена: $13,3+(4,2+6,4)\times 0.25$	
60.	Цен.№ I Ч. II п.66	0.478	т	206	Стоимость стальных конструкций	98
61.	I4-50 22-8-п т.ч.п.6	0.929	т	29.29	Сборка и установка стальных площа- док для ремонта кран-балки с лест- ницами 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 22-8-8 т.ч.п.6	0.316	т	15,95	Сборка и установка балки для поддер- жания 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 бал- ки для путей	60

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
65.	14-50 22-8-п т.ч.п.6	0.066	т	29.295	Сборка и установка стального ограждения площадки машзала Цена:26,1+(7.7+13,6)x0.15	2
66.	Цен.№ I п.п п.436	0.066	т	211.0	Стоимость стальных конструкций ограждения площадки	I4
					ИТОГО:	409
					<u>П о л н</u>	
67.	16-39 25-6-а	35,7	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50 мм	I3
68.	32-25 45-5-а	0.16	т	42,0	Разлив битума	7
69.	16-43 25-6-д	1,41	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-100	33
70.	16-43 25-6-д	1,41	м3	15,848	Подготовка из бетона М-300 слоем 100 мм Цена:23,6-(28,4-20.8)x1,02	22
71.	16-103 25-12-8	36,78	м2	0.78	Цементное покрытие пола	29
72.	16-110 25-12-0	36,78	м2	0.08	Железнение полов	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
73.	I6-82 25-10-а	8.87	м2	0.54	Цементные стяжки пола слоем 20 мм	5
74.	I6-239 25-17-А	9.71	м2	3,88	Покрытие полов керамической плиткой на цементном растворе	38
75.	I6-332 25-23-б	8.87	м2	3,64	Покрытие из линолеума поливинилхлоридного на битумной мастике	32
ИТОГО:						182
<u>Отделочные работы</u>						
76.	I7-236 27-20-р	83,99	м	0.26	Штукатурка наружных откосов шириной 200мм цементным раствором	22
77.	I7-287 27-23-в г,4,п,3	89.75	м2	0.801	Улучшенная штукатурка стен высотой до 6м цементно-известковым раствором Цена: 0.84-0.39x0.1	72
78.	I7-287 27-73-в г,4,п,3	173,37	м2	0.84	Улучшенная штукатурка стен высотой до 4 м цементно-известковым раствором	146
79.	I7-120 27-12-в	17.83	м2	3,83	Облицовка кирпичных стен глазурованными плитками на высоту 2,1 м	68
80.	I7-284 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.		I7-324 27-28-г т.ч.п.3		88,16		м2		0,109		Подготовка бетонной ребристой поверх- ности потолка под окраску на высоте до 6 м Цена: 0,12-0,11x0,1		10
82.		I7-324 27-28-г		74,04		м2		0,12		Подготовка бетонной ребристой поверх- ности потолка под окраску на высоте 4 м		9
83.		I7-649 27-55-3 27-66-3		18,17		м2		0,71		Улучшенная масляная окраска стен высо- той до 4 м		13
84.		I7-649 27-55-3 27-66-3		45,94		м2		0,71		Улучшенная масляная окраска панелей стен высотой до 2 м		33
85.		I7-576 27-64-6 27-48-6		2,09		100м2		9,42		Улучшенная клеевая окраска стен и потол- ков высотой до 4-х м		20
86.		I7-576 27-64-6 27-48-6 т.ч.п.5		1,55		100м2		10,91		То же, до 6 м Цена: 9,42+(0,21+7,26)x0,2		17
87.		I7-591 27-49-г		0,05		100м2		25,8		Окраска потолков санузла акрилатовыми красками		1

	I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
88.	I7-589 27-49-б	0,92	100м2	3,7	Известковая окраска кирпичных стен и бетонного потолка трансформаторной камеры высотой до 4 м	8
89.	I7-63I 27-54, 65-к	47,28	м2	0,14	Простая масляная окраска деревянных оконных заполнений белилами с добавле- нием колера	6
90.	I7-630 27-54, 65-б	33,6	м2	0,13	Простая масляная окраска дверных запол- нений блоками белилами с добавлением колера	4
91.	I7-630 27-54, 65-б	19,2	м2	0,13	То же, внутренних дверных заполнений блоками	3
92.	I7-703 27-60 68-з	0,08	100м2	54,8	Простая масляная окраска жалюзийных и вентиляционных решеток	4
93.	I4-250 22-5I-к	0,793	т	4,68	Масляная окраска стальных конструкций пу- тей кранбалками за 2 раза	4
94.	I4-265 22-52-б	0,066	т	10,5	То же, ограждений площадок	I
95.	I4-265 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.	I7-628 27-54 65-г	I2,43	м2	0.36	Простая масляная окраска по дереву ворот с одной стороны		4
97.	I7-694 27-60 68-б	0.12	I00м2	38,3	Простая масляная окраска по металлу ворот с другой стороны		5
98.	I3-337 21-26-8	0.42	I00м2 Гарив. Прод.	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.	I6-39 25-6-а	21.52	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем		8
100.	I2-45 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)х1,02		230
101.	I3-61 21-9-г	0.067	т	I79	Армирование над проемами в каналах		12
102.	I3-30 21-6-х	34,41	м2	0.56	Гидроизоляция наружной поверхности каналов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой		19
103.	I2-42 20-5-6	0.347	т	309.0	Установка вкладных деталей.		107

I	2	8	4	5	6	7
I04.	I4-54 22-8-0	0,527	т	88,1	Сборка и установка щитов из рифленой стали для перекрытия каналов	I7
I05.	Цен. № I ч. II п. I22	0,527	т	290,0	Стоимость щитов из рифленой стали	I58
I06.	I4-268 22-52-и	0,527	т	49,8	Окраска щитов масляной краской за 2 раза	26
I07.	I2-77 20-10-д	1,6	м3	45,727	Монолитная железобетонная ребристая пла- та трансформаторной подстанции из бетона М-200 Цена: $48,9 + (24,6 - 22,8) \times I,015$	78
I08.	Цен. № I ч. II п. 25	0,101	т	165,0	Арматура класса А-І	I7
I09.	Цен. № I ч. II. п. 26	0,027	т	172,0	То же, класса А-ІІ	5
II0.	I2-42 20-5-в	0,146	т	309,0	Установка закладных деталей	45
II1.	I3-61 21-9-г	0,164	т	179,0	Установка закладных деталей в кирпичной кладке и стенах трансформаторной подстанции	29
II2.	I4-235 22-50-а	0,329	т	7,09	Окраска закладных деталей масляной крас- кой за 2 раза	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6		: 7
				Итого:		743	
					<u>Разные работы.</u>		
III3.	32-34I 45-58-6	0,53	100м2	147,0	Щебеночное основание слоем 100мм по отмостку		78
III4.	32-339 45-57-В	0,53	100м2	86,0	Асфальтовая отмостка слоем 25мм		46
III5.	I6-40,4I 25-В,б,в	2,97	м2	9,875	Песчано-щебеночное основание под крыльцо /по 50% объема/		29
					Цена: (7,05+12,7)х0,5		
III6.	I2-8 20-I-3	1,02	м3	25,676	Крыльца из бетона М-200		26
					Цена: 21,8+(24,60-20,8)х1,02		
III7.	I6-82 I6-83 25-I0a,б	7,2	м2	0,742	Цементная стяжка толщиной 30мм		5
					Цена: 0,54+0,101х2		
III8.	I6-II0 25-I2-0	7,2	м2	0,08	Железнение бетонных поверхностей крылец.		I
III9.	I3-32 2I-6-3	0,48	м3	7,76	Глиняный замок вокруг площадки.		4
				Итого:			189

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

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

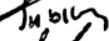
Плановые накопления 6%

528

Итого:

9329

Главный инженер проекта  Е.Б.Иванов

Начальник отдела ЭОСиС  В.А.Тышко

Составила: инженер  В.Лихолет

Проверила: рук. группы  Ц.Шумахер

ТК

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>При температуре -40⁰</u>						
<u>Добавляется:</u>						
I20.	I3-33 2I-7-а	22,64	м3	25,97	Наружные кирпичные стены высотой 5 м	588
I21.	I3-58 2I-9-а	0.064	100м2	10,3	Расшивка швов кирпичной кладки	I
I22.	II-I99 I9-II-к доп.к ЕРЕР(69) вып.1	0.74	м3	9.69	Укладка перемычек весом до 0.3 т Цена: II,4 x 0.85	7
I23.	ЦСЦ п.445I	0.74	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	39
I24.	Цен.№ I q.IУ г.46	6,2	кг	0.2I4	Арматура класса В-І	I
I25.	Цен.№ I q.IУ г.46	II,53	кг	0.194	То же, класса А-Ш	2
I26.	ЦСЦ п.1645	II	шт	35,4	Стоимость сборных железобетонных панелей покрытия ПНС-12 по серии ПК-0I-III	389
I27.	ЦСЦ п.1662	I	шт	58.4	Стоимость сборных железобетонных панелей покрытия марки с отверстием d=1000 мм ПНС-13 по серии ПК-0I-III	58

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I28.	ЦСД п.166I	2	шт	56,9	То же, с отверстием $d=400$ мм, ПНС-13	II4
I29.	I6-600 26-IO-6	1,33	100м2	523,8	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 180 мм Цена: 29I x 1,8	697
I30.	I6-625 26-и-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 26-9-6	0.42	100м2	152.0	Свесы кровли из оцинкованной стали	64
I33.	I6-585 26-9-в прил. I	0.02	100м2	7.77	Отделка на фасаде без водосточных труб из оцинкованной стали	I
I34.	32-34I 45-58-б	0.15	м2	147.0	Щебеночное основание слоем 100 мм	22
I35.	32-339 45-57-в	0.15	м2	86.0	Асфальтовая отмостка слоем 25 мм	I3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
					Итого:	2000
					Накладные расходы 16,5%	330
					Итого:	2330
					Плановые накопления 6%	140
					Итого:	2470
					<u>При температуре - 20°</u>	
					Исключается:	
I36.	I6-600 26-10-в	I,33	I00m2	465,6	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 160мм	619
					Цена: 29Ix1,6	
					Итого:	619
					Накладные расходы 16,5%	102
					Итого:	721
					Плановые накопления 6%	43
					Итого:	764
					<u>Добавляется:</u>	
I37.	I6-600 26-10-в	I,33	I00m2	349,2	Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 120мм	464
					Цена: 29Ix2,2	

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. Николет
 Проверила: рук. группы  Ц. Шумахер

СМЕТА № 2

на общестроительные работы подземной части
(вариант в монолитном бетоне)

Основание: чертеж № АС-1-26

Показатели:

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

Сметная стоимость - 5,18 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

Земляные работы

1.	I-285 IO-38-к	2,27	100 м ³	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом си- стемой 0,5 м ³ с погрузкой на авто- самосвалы	33
2.	Цен.№ 3 в.1 стр.28	435,75	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	109
3.	I-364 IO-44-к	2,27	100 м ³	1,96	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автосамосвалами до 10 т	4

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	I-344 IO-43-к	2,27	100м3	2,16	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км и погрузке экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м3	5
5.	I-47 IO-21-к	I,92	100м3	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	22
6.	I-610 IO-103-б тех.часть п.13	31	м3	I,272	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06 x I,2	39
7.	I-610 IO-103-б	20	м3	I,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без креплений	21
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 открылок до 30 м во временный отвал Цена: (3,06x0.85+I,77x2)xI,15	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,15	I7

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-690 IO-II-а	II.0	м3	0.42	Разработка вручную грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20 м	5
II.	I-6II IO-I03-б	57.0	м3	0.43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншее без крепления	25
12.	I-435 I-436 IO-49-д	I,75	100м3	3,03	Обратная вспылка пазух котлована бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: I,65 + 0.69x2	5
13.	I-79I IO-I4I-л	I,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-а	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 Мра-50, В-2	727

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6		: 7
17.	I3-61. 21-9-г	0.012	т	179.0	Арматура класса А-1 над монолитные прослойки		2
18.	I2-45 20-7-а	68,26	м ³	25,3	Монолитные бетонные стены чугунной части из бетона В-100 Нрз-50, в-2	I727	
19.	I3-16 21-6-а	33,16	м ²	0.58	Горизонтальная гидроизоляция стен - нейлоновая с липким		19
20.	I3-33 21-7-а	6,53	м ³	26,0	Стены из кирпича глиняного обыкновен- ного	I70	
21.	I3-30 21-6-и	120,16	м ²	0.56	Балловая обмазочная гидроизоляция стен подвала горячим битумом за 2 раза		67
22.	I3-30 21-6-и	146,88	м ²	0,56	То же, ленточных фундаментов		82
<u>ИТОГО:</u>							2957
<u>ПОЛН</u>							
23.	I6-39 25-6-а	47,75	м ²	0.37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50 ми		18
24.	32-25 45-5-а	0.21	т	42,0	Разлив битума		9

I : 2	I : 3	I : 4	I : 5	I : 6	I : 7
25.	I6-43 25-6-Д	6,72	м ³	23,6	Подстилающий слой из бетона М-100 слоем 100 мм с устройством приямка
26.	I6-229 25-17-Д	47,75	м ²	2,91	Покрытие пола плиткой керамической на цементном растворе
27.	26-437 38-21-х	0.164	т	426,0	Металлический приямок из отрезка труб d=700 мм
ИТОГО:					395
<u>Перекрытие на отм. ± 0,00</u>					
28.	I2-77 20-10-Д	2,75	м ³	45,727	Монолитные железобетонные ребристые площадки на высоте до 6м из бетона М-200
					Цена: 43,9 + (24,6-22,8) x 1,015
29.	Ц.И.ч.П п.25	0.182	т	165,0	Арматура класса А-І
30.	Ц.И.ч.П п.26	0.089	т	172,0	Арматура класса А-ІІ
31.	I2-42 20-5-В	0.05	т	309,0	Установка вкладных деталей площадок
ИТОГО:					186

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>Стальные конструкции</u>						
32.	I4-50 22-8-п т.ч.п.6	0.122	т	29.295	Сборка и установка стальных лестниц с ограждением Цена: 26,1+(7.7+13,6)x0.15	4
33.	Ц.1.ч.п п.436	0.122	т	211.0	Стоимость стальных конструкций лест- ниц	26
<u>ИТОГО:</u>						
<u>Отделочные работы</u>						
34.	I7-287 27-23-п т.ч.п.3	73,15	м2	0.801	Улучшенная штукатурка по бетону стен на высоте до 6 м Цена: 0.84-0.39x0.1	58
35.	I7-649 27-55-8	65,08	м2	0.71	Улучшенная масляная сираска пакэлей машвала на высоте до 2,1 м	46
36.	I7-576 27-64-6 27-48-6 т.ч.п.5	0.08	100м2	10.914	Улучшенная клеевая сираска стен и по- толков (площадки снизу) на высоте 6 м Цена: 9.42+(0.21+7.26)x0.2	1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
37.	I4-265 22-52-а	0.136	т	10.5	Масляная окраска за 2 раза стальной лестницы	3
38.	I4-235 22-50-а	0.05	т	7.09	То же, вкладных деталей	-
39.	I4-235 22-50-а	0.164	т	7.09	То же, прямка	I

ИТОГО:

107

Фундаменты под оборудование

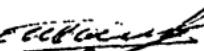
40.	I6-35 25-6-а	6,78	и2	0.37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50 мм	3
41.	I2-20 20-3-а	6,09	и3	27.74	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона М-150 Цена: 25,7+(22,8-20,8)х1,02	169
42.	I2-4I 20-5-б	0.044	т	488.0	Установка анкерных болтов	21
43.	I3-30 21-6-ж	23,16	и2	0.56	Обивка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой	13

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6		: 7
44.	I2-43,44 20-6-8,6	4,68	m2	0.79	Цементная подливка фундаментов слоем 30 мм		4
					Цена: 0.55 + 0.24		
					ИТОГО:		210
					<u>Сводка стоимости</u>		
					Земляные работы.		314
					Фундаменты и стены подвала		2957
					Полы		395
					Перекрытие		186
					Стальные конструкции		30
					Отделочные работы		107
					Фундаменты под оборудование		210
					ИТОГО:		4199
					Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п. 32,33		688

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

Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% на п.п. 32,33	2
--	---

ИТОГО:	4889
Плановые накопления 6%	293
ИТОГО:	5182

Главный инженер проекта  Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСиБ  В.Тышко

Составила инженер  В.Лихолег

Проверила рук.группы  Ц.Шумахер

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

При температуре -40⁰Добавляется:

45.	13-33 21-7-а	I,82	и ³	26	Стены из кирпича глиняного обыкновен- ного	47
-----	-----------------	------	----------------	----	---	----

ИТОГО:	47
--------	----

Накладные расходы 16,5%	8
-------------------------	---

ИТОГО:	55
--------	----

Плановые накопления 6%	3
------------------------	---

ИТОГО добавляется при температуре -40 ⁰	58
---	----

С М Е Т А № 3
 на общестроительные работы подземной части
 /вариант в сборном железобетоне/

Основание: чертеж № АС-26

Сметная стоимость - 6,62тыс.руб.

Показатели:

Составлена в ценах 1969г.

строительный объем здания - 214,81м³
 стоимость ИиЗ здания - 30,88руб.

для базисного района

№ пн	Обоснование стоимости /по единич- ным расценкам, шарм сметных норм и др./	Количество одиниц измерения	Единица измере- ния	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Земляные работы

I.	Л-285 10-38-ч	2,37	100м ³	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м ³ с пог- рузкой на автосамосвалы	34
2.	Цен.№3 ч.1,стр.28	455,25	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвала- ми на расстояние I км Вес 259х1,75	113

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6		: 7
3. I-364 IO-44-6	2,37	100м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т	5	
4. I-344 IO-43-х	2,37	100м3	2,16	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км и погрузке экскаваторами с ковшом емкостью 0,5м3	5	
5. I-47 IO-21-х	2,12	100м3	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5м3 в отвалах	24	
6. I-610 IO-103-б т.ч.п. 13	32,0	м3	I,272	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2	41	
7. I-610 IO-103-б	20,0	м3	I,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления	21	
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 открылок на 30м во временный отвал Цена:/3,06x0,85+I,77x2/хI,15	19	
9. I-405, I-406, IO-48-д т.ч.п.38,39	2,64	100м3	7,062	То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена:/3,06x0,85+I,77x2/хI,15	19	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-690 IO-III-а	II,0	м ³	0,42	Разработка вручную ранее разрыхленного грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20м в подсыпку под полы	5
II.	I-6II IO-I03-б	58,0	м ³	0,43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления	25
I2.	I-435 I-436 IO-49-д	I,95	100м ³	3,03	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером мощностью 80л.с. грунтом II группы с перемещением до 15м Цена: I,65+0,69x2	6
13.	I-79I IO-I4I-л	I,95	100м ³	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	13
ИТОГО:						330
<u>Фундаменты и стены подвала</u>						
15.	I6-40 25-6-б	I0,17	м ³	7,05	Песчаная подготовка слоем 100мм под сборные ленточные фундаменты	72
I6.	I3-I I3-2 2I-5-а,б	5,08	м ³	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
I7.	I6-43 25-6-д	5,5	м3	23,6	Подушка из бетона М-100 для обетонирования приямка		130
I8.	II-3 I9-I-б	9,89	м3	3,688	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5т на песчаном основании при глубине кот- лована до 4-х м Цена: 4,61x0,8		36
I9.	ЦСН,п. 4459	9,89	м3	37,78	Стоимость железобетонных трапециодальных плит ленточных фундаментов из бетона М-150 объемом более 0,2 до 1м3 Ф16, Ф-8, Ф6-12, Ф8-12, Ф16-8; Ф16-12. Цена: 38,8-1,02		374
20.	Цен. I, ч. IV, 44,2 т. 46	кг		0,173	Арматура класса А-І		8
21.	Цен. II, ч. IV, 77,8 т. 46	"		0,194	То же, класса А-ІІ		15
22.	Цен. I, ч. IV, 17,7 т. 46	"		0,214	То же, класса В-І		4
23.	II-5 I9-I-б Доп. к ЕРЕР /69/ вып. I стр.85	12,83	м3	2,528	Укладка сборных плит ленточных фундаментов весом до 3т на песчаном основании при глубине котлована до 4м Цена: 3,16x0,8		32

	I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6		: 7
24.	ЦСЧ, п.4459	12,83	и3	37,78	Стоимость железобетонных трапециодальных плит фундаментов из бетона И-150 объемом более 0,2 до 1и3 Ф-16	485	
					Цена:38,8-1,02		
25.	Цен. I, ч. IV, т.46	47,25	кг	0,173	Арматура класса А-І		8
26.	Цен. I, ч. IV, т.46	184,5	кг	0,194	Арматура класса А-ІІ		36
27.	Цен. I, ч. IV, т.46	37,5	кг	0,214	То же, класса В-І		8
28.	II-28 II-2-а доп.внп.І	17,07	и3	5,736	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4и3 Цена:7,17x0,8		98
29.	ЦСЧ, п.3 п.4452	II,45	и3	35,9	Стоимость сборных бетонных блоков объемом до 0,2и3 из бетона И-100 Цена:44,3-1,02x2		411
30.	II-29 II-2-б доп.в.І	5,62	и3	34,6	То же, объемом более 0,2 до 1и3 Цена:37,7-1,02x2		194
31.	II-29 II-2-б доп.в.І	41,93	и3	3,392	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4и3 Цена:4,24x0,8		142

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6		:	7
32.	ЦСД, разд.3 п.4453	41,93	м ³		35,66	Стоимость сборных бетонных блоков объемом более 0,2 до 1м ³ Цена: 37,7-1,02x2						1495	
33.	Цен. I, ч. IV, т.46	219,6	кг		0,173	Арматура класса А-І						38	
34.	I2-45 20-7-а	2,61	м ³		25,3	Монолитные бетонные участки стен подземной части из бетона М-100						66	
35.	I2-II 20-I-и	1,82	м ³		24,3	Монолитные бетонные участки ленточных фунда- ментов из бетона М-100						44	
36.	I3-33 2I-7-а	6,53	м ³		26,0	Стены из кирпича глиняного обыкновенного до отм. +0,03						170	
37.	I3-30 2I-6-и	130,88	м ³		0,56	Обмазка наружных поверхностей стен подвала горячим битумом за 2 раза						73	
38.	I3-30 2I-6-и	123,67	м ³		0,56	То же, ленточных фундаментов						69	
						ИТОГО:						4046	
						ПОЛУ							
39.	I6-39 25-6-а	47,75	м ²		0,37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50мм						18	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
40.	32-25 45-5-а	0,21	т	42,0	Разлив битума	9
41.	I6-43 25-6-д	6,72	м3	23,6	Подстилающий слой из бетона М-100	I59
42.	I6-230 25-I7-е	47,75	м2	3,88	Покрытие пола плиткой керамических с красителем на цементном растворе	I85
43.	26-437 38-21-з	0,164	т	426,0	Металлический приямок из отрезка труб Д=700мм	70
ИТОГО:						441
<u>Покрытие на отметке +0,00</u>						
44.	I2-77 20-10-д	2,75	м3	45,727	Монолитная железобетонная ребристая пломадка на высоте до 6м из бетона М-200	I25
					Цена: 43,94/24,6-22,8УxI,015	
45.	Цен. I, ч. I, п. 25	0,182	т	I65,0	Арматура класса А-І	30
46.	Цен. I, ч. II, п. 26	0,089	т	I72,0	Арматура класса А-ІІ	I5
47.	I2-42 20-5-з	0,05	т	309,0	Установка закладных деталей пломадок	I5

901-2-60/3/

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

ИТОГО:

185

Стальные конструкции

48. 14-50 0,186 т 29,295 Сборка и установка металлических лестниц с ограждением 4
22-8-п
т.ч.п.6
Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15

49. Цен.1 ч.п 0,186 т 211,0 Стоимость стальных конструкций лестниц 29
п.486

ИТОГО:

39

Отделочные работы

50. 17-287 73,15 м2 0,801 Улучшенная однослойная штукатурка стен подвала цементно-известковым раствором на высоту до 6 м 59
27-23-в
т.ч.п.3
Цена: 0,84-0,89х0,1

51. 17-649 73,15 м2 0,71 Улучшенная масляная окраска стен маشهала на высоту до 2,1 м 59
27-54,
65-в

52. 17-576 0,13 100м2 9,42 Улучшенная клеевая окраска потолков-площадки снизу на высоте 3м 1
27-64, 48-а

53. 14-265 0,186 м 10,5 Масляная окраска стальных конструкций лестниц за 2 раза 1
22-52-а

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
54.	I4-235 22-50-а	0,025	т	7,09	Тоже, закладных деталей	I
55.	I4-235 22-50-а	0,164	т	7,09	То же, стальных конструкций приемка	I
ИТОГО:						
<u>Фундаменты под оборудование</u>						
56.	I6-39 25-6-8	6,78	м ²	0,37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50мм	3
57.	I2-20 20-3-а	6,09	м ³	27,74	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5м ³ из бетона М-150 Цена: 25,7+22,8-20,8/хI,02	I69
58.	I2-4I 20-5-6	0,044	т	488,0	Установка анкерных болтов	2I
59.	I3-30 21-6-к	23,16	м ²	0,56	Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой	I3
60.	I2-43,44 20-6-а,б	4,68	м ²	0,79	Цементная подливка фундаментов слоем 30мм Цена 40,55+0,24	4

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6

: 7

ИТОГО:

210

СВОДКА СТОИМОСТИ

руб.	Всемирные 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
Составила:инженер	Лихолет

Проверила:рук.группы

Ц.Шумахер

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела УПиС В.Тымко

лм

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

При температуре -40⁰ добавляется:

61.	I3-33 2I-7-a	I,72	m ³	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 м³

стоимость 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.руб

при теплоносителе вода 150-70⁰ - 0.49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости и единичных 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.ч.п.8	55	65	п.м.	0.749	При температуре -30 ⁰ Стальные водогазопроводные трубы диаметром 15 мм, укладываемые на высоте до 5 м Цена: 0.74+0.18x0.05	41	49
2.	23-46 30-10-а г.ч.п.8	30	60	п.м.	0.799	То же, диаметром 20 мм Цена: 0.79+0.18x0.05	24	48

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
3.	23-47 30-10-а т.ч.п.8	40	10	п.м.	0.969	То же, диаметром 25 мм Цена: 0.96+0.18x0.05	39	10
4.	23-48 30-10-а т.ч.п.8	10	-	п.м.	I,129	То же, диаметром 32 мм Цена: I,I2+0.18x0.05	II	-
5.	23-204 30-24-б доп.п.1	2	-	шт	3,44	Вентили фланцевые диаметром 32 мм	7	-
6.	Ц.И.ч.Ш п.156	2	-	шт	2,55	Стоимость вентилей д=32 мм 1549бр	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	I,74	Стоимость вентилей д=25 мм 1549бр	-	3
9.	Ц.И.ч.Ш п.112	6	6	шт	0.79	Стоимость запорных муфтовых вентилей диаметром 15 мм 1548бр	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.И п.И14	2	-	шт	1,34	То же, диаметром 25 мм	3	-
I2.	Ц.И.ч.И п.И138	1	1	шт	0,78	Стоимость муфтового подъемного обратного клапана диаметром 20 мм И6Б1Бк	1	1
I3.	23-687 32-12-6	1	1	штш.	4,18	Технический манометр до 10 атм, тип I, корпус диаметром 100 мм с трехходовым краном	4	4
I4.	23-688 32-12-3	2	2	шт	2,18	Технические стеклянные ртутные термометры А № 3-10-220-100 в апреле	4	4
I5.	23-646 32-9-6	9.0	8.0	экс.	5,29	Радиаторы М-МО-АО	48	42
I6.	23-660 32-9-4	21	15	п.м.	2,87	Регистры из гладких труб диамет- ром 102/4мм с колонками диаметром 102/4мм	60	43
I7.	23-655 32-9-3	6	4	шт	12,6	Ребристые трубы длиной 2 м	76	50
I8.	23-662 32-10-а	2	2	шт	13,3	Гризевики диаметром 40 мм	27	27

901-2-60/3/

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	23-675 82-10-д	1	1	шт	12,8	Вертикальный проточный возду- хосборник диаметром корпуса 278 мм	18	13
20	17-708 27-60-8 27-68-8	68	48	м ²	0,548	Окраска трубопроводов и ради- аторов масляной краской за 2 раза	87	26
21	19-46 28-3-б	0,091	0,091	м ³	206	Изоляция трубопроводов наруж- ным диаметром до 40мм асбопух- шнуром	19	19
22	19-203 28-18-к	4,4	4,4	м ²	0,88	Обертывание поверхности изоля- ции рубероидом в один слой на битумной мастике	2	2
23	19-206 28-18-н	5,8	5,8	м ²	0,96	Обертывание поверхности изоля- ции трубопроводов тканью стек- лянной в один слой	5	5
24	28-104 30-14-а	185	185	м	0,03	Испытание системы отопления гид- равлическим давлением при диа- метре трубопровода до 100 мм	4	4
25	18-837 21-26-8	60	60	м ²	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 Иванов Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСиС Тышко В.Тышко

Составила: ст.инженер Старикова Т.Старикова

Проверила: рук.группы Шумахер Ц.Шумахер

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

При температуре 40°

Добавляется:

26.	23-646 32-9-б	2,0	I,0	эм	5,29	Установка радиаторов М-140	II	5
27.	23-660 32-9-д	4.0	2.0	п.м.	2,87	Установка регистров из глад- ких 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 дли- ной 2 м	I3	I3

руб	ИТОГО:	35	24
руб	Наладные 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 32-9-6	2,0	1,0	зкм.	5,29	Установка радиаторов чугунных М-140		II	5	
30.	23-660 32-9-4	3,0	3,0	п.и.	2,87	Установка регистров из гладких труб диаметром 102/4 мм с колен- ными диаметром 102/4 мм		9	9	
31.	23-655 32-9-3	I	I	шт	12,6	Установка ребристых труб для- 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 90 м³/час

Основание: чертеж № ОВ-1-5

Сметная стоимость - 0,29тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г. для
базисного района

№ пп	Обоснование стоимости /м ² единичн. расценок, норм и др./	Кол-во единиц измерен.	Един. измер.	Стоимость единицы измерения в руб.	Наименование работы или затрат	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-502 33-19-а	I	шт.	25,5	Осевой вентилятор 06-320 № 4 с электродвигателем АОИ-12-3	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	I	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.	24-361 33-6-х	3,32	м2	7,94	Вытяжная труба из тонколистовой стали.	26
7.	24-5 33-1-д	2,08	м2	3,83	Колпак, обрамляющий железобетонный стакан, из кровельной стали.	8
8.	24-386 33-8-г	2	шт.	10,50	Утепленный перекидной клапан с сектором управления диаметром 210мм.	21
9.	24-388 33-8-г	1	шт.	12,30	То же, диаметром 590мм	12
10.	24-361 33-6-х	3,24	м2	7,94	База под дефлектор из тонколистовой стали.	26
II.	I9-48 28-3-г	0,15	м3	18,1	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной мастике.	3
I2.	I9-I94 28-I3-а	2,10	м2	1,17	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции.	2
I3.	I9-209 28-I4-б	2,10	м2	0,52	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза.	1
I4.	I7-701 27-60-б 27-68-б	5	м2	0,343	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза.	2

I : 2	: 3	: 4 : 5	: 6	: 7
15. I7-694 27-60-6 27-68-6	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-I0-а	16	лм 0,79	Стальных водогазопроводных труб диаметром 20мм	12
17. 24-405 33-9-а	2	шт. 0,99	Решетки жалюзийные, регулируемые, размером 150x150мм	2,0
18. Ц.І ч.ІІІ п.ІІІ	2	шт. 0,95	Стоимость запорного муфтового вентиля 1548бр диаметром 20мм	2
		руб.	Итого:	235
		руб.	Диск и регулировка системы вентиляции 2,5% без п.п.ІІ-І5	5
		руб.	Итого:	240
		—“—	Накладные расходы 14,9% без п.п.ІІ-І5	34
		руб.	Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.п.ІІ-І5	2
			Итого:	276
			Плановые накопления 6%	16
			Итого:	292

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

С.Ильин
Л.Моч

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

СМЕТА № 6
на водопроводК таловому 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 листах 1969 г. для
базового района,

№ пп	Обоснование стоимости /из единичн. расценок, избранных норм и др./	Количество единиц измерения	Единица измере- ния	Стоимость единицы измерен. в руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-57 30-10-з	II	м	1.07	Трубопровод из стальных водог- воздводных сшиткованных труб d=15 мм	12
2.	23-58 30-10-з	3	м	1,07	То же, d=20 мм	3
3.	23-59 30-10-з	3	м	1,34	То же, d=25 мм	4
4.	23-62 30-10-г	23	м	2,3	То же, d=50 мм	53

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
5.	Цен.№ I ч.Ш п.136	I	шт.	0,74	Стоимость вентилей запорных муфтовых I5кчI8р д=15мм	I
6.	Цен.№ I ч.Ш п.141	2	шт.	2,92	То же, д=50мм	6
7.	23-385 3I-II-а	I	комп.	36,5	Пожарный кран д=50мм с пожарными рукавами	37
8.	23-386 3I-II-б	I	шт.	1,79	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.	23-104 30-14-а	40	м	0,03	Испытание системы	I
					Итого: Накладные расходы 14,9% без п.10 Накладные расходы 16,5% по п.10 Итого: Плановые накопления 6% Итого:	123 18 1 142 9 151

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Составила: техник

Проверила:

~~Иванов~~~~Тышко~~~~Рубан~~~~Шумахер~~

Е.Иванов

В.Тышко

Л.Рубан

Ц.Шумахер

СМЕТА № 7
на канализациюк типовому проекту на строительство водопроводной насосной
станции второго подъема производительностью 45 и 90м³/час

Основание: чертеж № ТВ-1+4

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

№ пп	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.
1	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 31-5-а	I	компл.	18,2	Фаянсовый тарельчатый унитаз с высокорас- полагаемым бачком.	18

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	23-365 3I-5-а	I	комп.	18,2	Фаянсовый тарельчатый унитаз с высокорасполагае- мым бачком.	18
5.	23-359 3I-4-н	I	комп.	7,II	Эмалированная стальная раковина.	7
6.	23-43,44 30-9-а	I	стойк	3,42	Стойк вытяжной высотой 1м из асбестоцементных труб d=150мм с флюгаркой. Цена: 6,6-1,59x2	3
7.	17-703 27-60-з 27-68-з	I,4	м2	0,548	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза d=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						II
Накладные расходы 16,5% по п.п.7,8						I
Итого:						87
Плановые накопления 6%						5
Итого:						92

Главный инженер проекта Е.Иванов Е.Иванов
 Начальник стцела ЭОСиС В.Тышко В.Тышко
 Составила: техник Л.Рубан Л.Рубан
 Проверила: рук.группы Ц.Шумахер Ц.Шумахер

901-2-60/3/

С М Е Т А № 8

на технологическое оборудование и трубопроводы

К типовому проекту на строительство водопроводной
насосной станции второго подъема производительно-
старь 48 м³/час

Основание:
чертеж № ТВ-1+4

Сметная стоимость 5 8,51 тыс. руб.

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

монтаж

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

п/п	Наимен. пр-кт ден. гв 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			обор.	монтажных работ	всего в т.ч. зараб. платы	обор.	монтажных работ
				брутто	брутто	обор.	монтажных работ						
				нетто	нетто								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	7-П-306и шт	2	0,496	0,992	449	31,8	15,8	0,74	1.Оборудование и монтаж				
	Пр-кт 22-0								Насос центробежный 898 68				
	01-017								4К-6 с электродвиг- гателем А02-81-2 в комплекте с плиткой				
	16-01								Цена: 850-190+289				
	01-572												
	816												

1 7-П-306и шт 2 0,496 0,992 449 31,8 15,8 0,74 1.Оборудование и
монтаж
Насос центробежный 898 68 81-
4К-6 с электродвиг-
гателем А02-81-2 в
комплекте с плиткой
Цена: 850-190+289

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II	:	I2	:	I3
2.	7-У-306м	шт		2		0,196	0,392	184		31,3		15,3 0,74		Насос центробежный ЗКМ-6 с электродви- гателем А2-61-2		368	63		31					
3.	7-У-306м	шт		I		0,15	0,15	31,3	31,3	15,3 0,74		Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3 с электродви- гателем А02-32-2		150	31		15							
4.	З-У-1	шт		I		0,361	0,361	256		91,6 за тонну		48,7 2,8		Кран-балка подвесная ручная грузоподъем- ностью 1,0т, длиной 5м		256	33		2					
5.	З-У-196	шт		I		0,361	0,361	-		15,6 за тонну		8,2 0,8		Сдача крана гостортех- надвору		6	6		3					
6.	13-68 Ц.И.Ч.И., ш.462	т		0,055	-	-	-	-		133,8+19,3 +272/х 0,89 1,088=		Рана под насос НЦС-3 331,18					18		1					

ИТОГО: 1672 214 83
Б

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

901-2-60/5/

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

Итого 1789

Комплектация оборудо- 14
вания 0,8% по
графе 11

Итого:

Плановые накопления 18
6% по графе 12

Итого: 1803 227 83

П. Трубопроводы и
арматура
а/ Монтаж

7. 12-У-13 т 0,026 - - 94,4x
1,1= 45,2x
1,1= 49,72
1,1= 4,0x
1,1= 4,40 Трубопроводы из сталь-
ных бесшовных горячека-
танных труб д=89x4мм с
фланцами и сварными
стыками на условное
давление до 25 кг/см2 8 1

8. 12-У-14 т 0,104 - - 82,9x 39,0x То же, д=108х5мм 9 4
приз. x1,1= x1,1=
x1,1= 42,90
x1,1= 307x
x1,1= 8,877

901-2-60/y/

1 : 2	3 : 8	4 : 5	6 : 7	8 : 9	10	11	12	13	
9. 12-У-15 примеч.	т 0,584	-	-	72,5х 79,75	33,7х 37,07 3,06х 1,15 8,866	То же, D=150х6мм	47	<u>22</u> 2	
10. 12-У-17 прим.	т 0,85	-	-	51,6х 50,76	23,2х 25,52 3,04х 1,15 3,844	То же, D=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 D=100мм	11	<u>-3</u>
12. 12-У-2192 шт 6	0,074	0,594	-	7,18	3,9 0,05	То же, D=150мм	43	<u>23</u>	
13. 12-У-2193 шт 4	0,116	0,464	-	10,5	5,68 0,16	То же, D=200мм	42	<u>29</u>	
14. 12-У-2191 шт 2	0,042	0,084	-	5,4	2,96 0,02	Клапаны фланцевые чугунные поворотные D=100мм	11	<u>6</u>	
15. 12-У-2102 шт 6	0,082	0,164	-	7,18	3,9 0,05	То же, D=150мм	36	<u>20</u>	
						Итого:	250	<u>124</u> 8	

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
Плановые накопления										15	
6%											
ИТОГО:										265	<u>I24</u> 6
б/стенность шахтных, неучтенных инженерами											
16. Доп. к ЕРЕР в. I вып. I стр. 188 п. 1046	т	0,026	-	-	-	299,0	-	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатанных труб без приварных деталей, огруженных $D=89x4$ мм	8	8	
17. Доп. к ЕРЕР в. I вып. I стр. 186 п. 995	т	0,104	-	-	-	375	-	То же, $D=108x5$ мм со моногирами приварными деталями			39
18. Доп. к ЕРЕР в. I стр. 188 п. 1059	т	0,115	-	-	-	233	-	То же, $D=159x6$ мм без приварных деталей			27
19. Доп. к ЕРЕР в. I стр. 193 п. 1171	т	0,28	-	-	-	294,0	-	То же, $D=159x6$ мм с двумя приварными деталями			82

	I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10		:	II	:	12	:	13
20.	Доп.к ЕРЕР вып. I стр. 186 п.1003	т	0,153	-	-	-	325,0	-	То же, $D=159x6$ мм со многими приваренными де- талями	-	-	-	50													
21.	Доп.к ЕРЕР вып. I стр. 193 п.1174	т	0,397	-	-	-	274	-	То же, $D=219x7$ мм с двумя приваренными де- талями	-	-	-	109													
22.	Доп.к ЕРЕР вып. I стр. 186 п.1006	т	0,341	-	-	-	303	-	То же, $D=219x7$ мм со многими приваренными деталями	-	-	-	103													
23.	Ц. I, ч. II, п.802	шт	2	0,039	0,078	-	13,6	-	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем $D=100$ мм $Pu=10$ кг/см ² , 30ч66бр	-	-	-	27													
24.	— п.804	шт	8	0,074	0,594	-	27,7	-	То же, $D=150$ мм	-	-	-	222													
25.	— п.805	шт	4	0,116	0,464	-	41,8	-	То же, $D=200$ мм	-	-	-	14													

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: II:III	
26.	Ц. I, ч. III, п. 1190	кг	2	0,042	0,084	23,7			Клапаны обратные пово- ротные фланцевые Ру= 16кг/см ² D=100мм, 19ч16бр	-	-	47
27.	- п. 1191	к	5	0,082	0,164	36,0			То же, D=150мм	-	-	180
28.	Ц. I, ч. III, п. 572/а/	к	0,148	-	-	-	278,6	-	Кронштейны, опоры, хомуты	-	-	41
29.	пр-кт № 05-07 п. 168	к	5	-	-		4,40x 1,098= =4,83	-	Рукава резино-тканевые D=75мм, типа "В"	-	-	24
ИТОГО:												
Плановые накопления 6%												
ИТОГО:												
<u>Ш.Строительные работы</u>												
30.	I7-702 27-60-к 27-68-к	к2	25	-	-	-	0,424	-	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	-	-	II
31.	I4-235 22-50-а	т	0,416	-	-	-	7,09	-	То же, рам и кран-базок	-	-	3

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10	: II	: I2	: I3
Итого:	-	-	I4
Накладные расходы 16,5%	-	-	2
Итого:	-	-	I6
Плановые накопления 6%	-	-	I
Итого:	-	-	I7
<u>Сводка стоимости:</u>			
I.Оборудование и монтаж	I803	227	<u>83</u> 3
II.Трубопроводы и арматура	-	I459	<u>I24</u> 6
III.Строительные работы	-	I7	-
Итого:	I803	I703	<u>207</u> 9
Всего:			3506

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

901-2-60/y/

C M E T A - E 9

на технологическое оборудование и трубопроводы

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

Основание: чертеж № 18-144

Сметная стоимость - 4,77 тыс. руб.
в том числе:
оборудование - 2,74 тыс. руб.
монтаж - 2,08 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г. для бавиского района

1. Оборудование и монтаж

1	7-у-308М	шт	2	0,88	1,76	755	40,8	19,7
	Пр-нт							1,52
	25-01							
	01-054							
	Пр-нт							
	15-01							
	01-617							

Насос центробежный ЧНДВ-60 с электро- двигателем А2-82-2

1510 82 39
8

Цена: 680-230+305

901-2-60/У/

	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	11 :	12 :	13
2	7-У-306М Пр-нт 28-01 01-031	шт	2	0,24	0,48	197	31,8	<u>15,3</u> 0,74	Насос центробежн.394 4КМ-8 с электро- двигателем A2-61-2	63	31		
3	7-У-306М Пр-нт 28-01 доп.5	шт	1	0,15	0,15	150	31,8	<u>15,3</u> 0,74	Насос центробеж- ный самовсасыва- ющий НЦС-3 с электродвигате- лем А02-32-2	150	31		
4	3-У-1 19-06 01-010	шт	1	0,861	0,861	256	91,6 /за тонну/	<u>48,7</u> 2,2	Кран-балка под- весная ручная грузоподъемно- стью 1,0 т, дли- ной 5 м	256	33	18	
5	3-У-196	шт	1	0,861	0,861		<u>15,6</u> /за тн./	<u>8,2</u> 0,8	Сдача крана гос- гортехнадзору	-	7	3	
6	13-68	т	0,055				<u>/33,8+</u> 272/x 1,083- =831,18	<u>19,3</u> 0,89	Рама под насос НЦС-3	-	18	1	

901-2-60/У/

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

7. 12-У-
-2194
Пр-кт
123-07
п.1-1774

шт 4 0,168 0,672 57,0 13,4 1,07
0,22

Задвижки чугунные
фланцевые парал-
дельные с выдвиж-
ным шпинделем
Ру=10 кг/см²,
Д=250 мм,
З0чббр

228 54 28
1

Итого: 2588 288 120
8

Транспорт оборудо-
вания, запчасти и
заготовительно-
складские расходы
7% по графе 11

Итого: 2710

Комплектация обо-
рудования 0,8%

Итого: 2788

Плановые накоп-
ления 6%

Итого: 2788 305 120
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-18 \times 0,026

94,4x1,1= 45,2x
103,84 \times 1,1= 49,72
- 49,72
4,0x
x1,1= 4,4
= 4,4 Трубопроводы из
стальных бесшовных
горячекатанных труб
Д=89x4мм с фланцами
и сварными стыками
на условное давле-
ние до 25кг/см²,
монтажные с ис-
пользованием готовых
узлов

3 1

9. 12-У-15 \times 0,273
примеч.

72,5x
x1,1= 33,7x
=79,79 \times 1,1= 37,67
8,36x
x1,1= 3,386

22 10

10. 12-У-17 \times 1,871
примеч.

51,6x
x1,1= 23,2x
=56,76 \times 1,1= 25,52
8,04x
x1,1= 3,344

78 85

901-2-60/У/

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 :	10	11 :	12 :	13
11. 12-У-18 примеч.	τ 0,98	48x x1,1= 52,8	21,5x x1,1= 28,65 8,02x x1,1= 8,822	То же, D=270,7 мм 52 29 3
12. 12-У- 2192	шт 2	0,074 0,148	7,18 3,09 0,05	Задвижки чугунные фланцевые D=150 мм 14 8 1
13. 12-У- -2193	шт 8	0,116 0,928	10,5 5,68 0,15	То же, D=200 мм 84 45 1
14. 12-У- -2192	шт 2	0,079 0,159	7,18 3,9 0,05	Клапаны чугунные поворотные D=150 мм 14 8 1
15. 12-У- -2193	шт 2	0,110 0,220	10,5 5,68 0,15	То же, D=200 мм 21 11 1

Итого:

285 144
46

901-2-60/у/

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

Плановые накопления
6%

17

Итого:

302

141

14

б/ Стоимость мате-
риалов, неучтен-
ных ценником

16.	Доп.к БРЕР вып.1 стр.188 п.1046	т 0,026	299,0	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячека- танных труб без при- варных деталей, огрунтованные Д=89x4 мм	8
17.	Доп.к БРЕР вып.1 стр.188 п.1059	т 0,115	233	То же, Д=159x6 мм	27
18.	Доп.к БРЕР вып.1 стр.198 п.1171	т 0,064	294,0	То же, Д=159x6 мм с двумя приварными деталями	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			825,0		То же, Д=159x6 мм со многими приварен- ными деталями			22	
20.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.193 п.1174	т	0,311			274,0		То же, Д=219x7 мм с двумя приваренными деталями			85	
21.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.186 п.1003	т	1,005			308,0		То же, Д=219x7 мм со многими приварен- 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 приваренными деталями			128	
23.	Доп.к ЕРЕР вып.1 стр.183 п.1013	т	0,432			288,0		То же, Д=273x7 мм со многими приварен- ными деталями			124	

901-2-60/8/

	1 : 2	3 : 4	5 : 6	7 : 8	9 :	10	11 : 12	13
24.	Ц.1 ч.0 п.804	шт	2	0,074	0,148	27,7	Задвижки параллельные фланцевые с выдвиж- ным шпинделем Ру=10 кг/см2 Д=160мм, 3046бр	55
25.	Ц.1 ч.0 п.805	шт	8	0,116	0,928	41,8	То же, Д=200 мм	334
26.	Ц.1 ч.0 п.1191	шт	2	0,079	0,159	36,0	Клапаны обратные по- воротные фланцевые Ру=16 кг/см2 Д=150мм, 19416бр	72
27.	Ц.1 ч.0 п.1192	шт	2	0,11	0,22	40,3	То же, Д=200 мм Ру=10 кг/см2,	81
28.	Ц.1 ч.0 п.572/а/	т	0,186			278,0	Кронштейн, опоры, хомуты	38
29.	Пр-нт 05-07 п.168	п	5			4,40x x1,098= =4,83	Рукава резино-ткане- вые	24

Итого:

1822

901-2-60/3/

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

Плановые накопления 79
6%

Итого: 1401

Итого по а + б 1703 141
14

III. Строительные работы

80. 17-702 112 86 0,424
27-60-к
27-68-к
Окраска стальных
труб масляной крас-
кой за 2 раза 15

81. 14-285 7 0,416 7,09
22-50-к
То же, рам и кран-
балок 8

Итого: 18

Накладные расходы 16,5% 8

Итого: 21

Плановые накопления 1
6%

Итого: 22

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10	: II	: I2	: I3
<u>Сводка стоимости.</u>			
I.Оборудование и монтаж	2738	305	<u>I20</u> 8
II.Трубопроводы и арматура		I703	<u>I41</u> I4
III.Строительные работы	-	22	-
Итого:	2738	2030	<u>261</u> 22
Всего:			4768

Главный инженер проекта Смирнов Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСиС Смирнов В.Тышко

Составила: инженер Лихолет В.Лихолет

Проверила: рук.гр. 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 90-9С0/1

Сметная стоимость 7.55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Наимен. прейск. цениника № поз.	Ед. изм.	К-во/Вес в тоннах/	Сметная стоимость в руб.				Накменование и ха- рактеристика оборо- дования и монтаж- ных работ	Сметная стоимость в руб.			
				Ед. изм.		Единицы			Общая			
				брут- то нет- то	брут- то нет- то	обо- руд.	Монт.работ		Обо- руд.	Монт.работ		
							Всего	в т.ч. зареб. платы		всего	в т.ч. зареб. платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Оборудование и мон-
тажные работы

I. Калькул. ит I
№ I

2920.79 204,73
90,76
0,64

Ит стаций управления 2921 205
ЦСУ

91
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	I		380	10.9	<u>3,59</u> 0.25	Щит управления электро- каалорифером типа СФО- 25/1-Т размером 1407х х745 мм	380	II	4	
									Отдельностоящее электро- оборудование			
									а/ высоковольтное			
3.	15-05 ч.П д.01.. 004 8- 691	шт	2		405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	Трансформатор силовой мощностью 100 ква нап- ряжением 10 кв типа ТМ-100/10	810	67	<u>28</u> 2	
4.	8-710	шт	2			24,9	<u>II,4</u>	Ревизия трансформа- торов	-	50	23	
5.	15-03 п.03-015 8-635	шт	2		26,5	5,06	<u>2,65</u> 0.03	Разъединитель 3-х по- люсный напряжением 10 кв на ток 400а РВЗ-10/400	53	10	5	
6.	15-03 п.03-186 8-646	шт	2		3,1	8.75	<u>2,34</u> 0.02	Привод к разъединителю	6	18	5	
7.	15-03 ч. п.05-013 8-687	шт	6		2.9	2,15	<u>1,06</u> 0.01	Предохранитель силовой типа ПК-10/30	17	13	6	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
8.	15-10 ч. I п. II-006- 8-601	нр	6		0.35	0.72	<u>0.35</u> 0.01	Несимметрические шины	2	4	2	
9.	15-04 ч. I п. I8-881 8-6326	нр	2		10.6	3,49	<u>1,36</u> 0.01	<u>6/ шинодержатели</u> Универсальный перегиб- ватель с изогнутым исполнением №5402, ста- новленный на стене	21	7	3	
10.	- п. I8-I92 8-6326	нр	4		11,5	3,49	<u>1,36</u> 0.01	То же, №5404	46	14	5	
II.	15-04 ч. I Доп. 6 п. I8-352 8-6240	нр	4		8.0	1,65	<u>0.71</u> 0.01	Кнопочный пост управле- ния в вакуумной ис- полнении с двумя кнопоч- ными элементами ПКЕ-212- 2 на стене	32	7	3	
I2.	8-4727	нр	6		60,8	2	<u>21,7</u> 0.36	Тросовые перемычки для заземления двигателей	-	365	<u>130</u> 2	
I3.	8-4816	нр	2			I,2	<u>0.51</u> 0.01	Присоединение электро- двигателей асинхронных к электрической сети всего одного двигателя до 0.1 т	-	2	I	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
I4.	8-4817	шт	2				I,63	<u>0,76</u> 0,01	То же, весом до 0,25т	3	2	
I5.	8-4818	шт	2				2,36	<u>0,93</u> 0,01	То же, весом до 0,5 т	5	2	
I6.	8-4862	шт	2				I3,7	<u>5,9</u> 0,14	Резинки электродвигателей весом до 0,5 т	27	I2	
I7.	8-5437	шт	2				47,5	<u>26,8</u> -	Сумма электродвигателей весом до 3,5 т	95	54	
I8.	I5-I4 Доп. I п.23-014 8-7121	шт	I			380	4,19	<u>2,15</u>	Калорифер мощностью 25 квт типа С40-25/1-Т	380	4	2
I9.	I5-I4 23-007 8-7120	шт	I5			8,3	4,27	<u>2,21</u> -	Печь электрическая газа ПТ-10-2	I25	64	33
20.	8-850	шт	I				I,29	<u>0,71</u> 0,01	Установка звонка переменного тока типа ЗВП-220	I	I	

I	: 2	: 3	: 5	: 6 : 7	: 8	: 9	: 10	: II : I2	: I3
21.	8-903	2	0.160		444	<u>74,6</u> 0.86	Монтаж металлоконструк- ций	7I	I2
22.	8-428I	100	0.4		40,9	<u>15,7</u> 1,16	Прокладка труб стальных водогазопроводных диа- метром 80 мм в полу под заливку бетоном	I6	<u>6</u> I
23.	8-4328	100	0.21		105	<u>32</u> 7,65	Прокладка трубы стальной электросварной 38x2	22	<u>7</u>
24.	8-4327	100	0.12		98.9	<u>30,7</u> 6,22	То же, 32 x 2	I2	<u>4</u> I
25.	8-4360	100	0.55		48.7	<u>12,6</u> 3,77	Прокладка рукава гибко- го металлического РЭ- Ц-Х22	27	<u>7</u>
26.	8-436I	100	0.02		52,6	<u>14,3</u> 3,77	То же, РЭ-Ц-Х29	I	I
27.	8-1478	100	0.20		85,7	<u>20,1</u> 0.II	Стойка кабельные СК-60	I7	4

I	: 2	: 3	: 4	: 5 : 6 : 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
28.	8-I482	100 шт	0.8		9,3	<u>1,53</u> 0.04	Полки кабельные ПК-25П		7	I	
29.	II-I593	шт	4		8.96	<u>4,78</u> 0.06	Монтаж коробок клеммных на 20 клемм типа КК-20		36	I9	
30.	II-I592	шт	5		8.02	<u>4,28</u> 0.06	То же, на 10 клемм типа КК-10		40	2I	
31.	8-I530	100 м	0.67		13,4	<u>5,87</u> 0.09	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлических		9	4	
32.	8-I53I	100 м	0.14		16,4	<u>7,47</u> 0.15	То же, весом до 2-х кг/м		2	I	
33.	8-4373	100 м	0.32		12,6	<u>4,82</u> 1,59	То же, кабелей марки ВВГ суммарных сечением до 16 кв.мм		4	<u>2</u> I	
34.	8-I510	100 м	1,73		18,9	<u>7,42</u> 0.10	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установлен- ным конструкциям		33	<u>13</u> -	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12:15
35.	8-15II	100 м	0.24				20.9	<u>8,38</u> 0.18	То же, весом не 2 кг/м	5	2
36.	8-4493	100 м	0.2				51,2	<u>11,7</u> 7.35	Прокладка кабеля марки АВВГ сечением до 6 кв. мм по установленным конструкциям	10	.2
37.	8-4495	100 м	0.15				52,5	<u>12,0</u> 7.56	То же, сечением до 10 кв.мм	8	<u>2</u> 1
38.	8-1450	100 м	2,29				51,7	<u>20,4</u> 0.1	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по стоям с креплением накладными скобами	118	<u>47</u> -
39.	8-1451	100 м	0.29				53,6	<u>21,3</u> 0.19	То же, весом до 2 кг/к	16	6
40.	8-4210	100 м	0.09				103	<u>34,4</u> 9.17	Прокладка кабеля марки АВВГ сечением до 10 кв.мм по стоям с креплением накладными скобами	9	<u>3</u> 1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
41.	8-4209	100 м	0.41		98,3	<u>32,7</u> 8.55	To же, сечением до 6 км. мм			40	<u>13</u> 4	
42.	8-1595	шт	4		4,24	<u>1,07</u> -	Сухая концевая заделка для силового кабеля се- чением до 70 кв.мм			17	4	
43.	8-1594	шт	18		3,43	<u>1,01</u>	To 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> -	To же, с числом жил до 14			14	?	
46.	8-1606	шт	7		1,87	<u>0,86</u> -	To же, с числом жил до 19			?	3	
47.	8-1607	шт	4		2,88	<u>1,34</u> -	To же, с числом жил до 30			12	5	
48.	8-4371	100 м	0.02		6,86	<u>2,69</u> 0.81	Затягивание первого про- вода марки АИРТО сече- нием 2,5 кв.мм в проло-			I	I	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II:	I2	: I3
жепные металлокоркава на постах местного управ- ления												
49.	8-4403	100 м	0.14		2,37	<u>1,31</u> -	To же, последующих про- водов сечением 2,5 кв.мм			I	I	
50.	8-4375	100 м	0.26		16,5	<u>6,41</u> <u>1,97</u>	Заячивание первого про- вода АПРТО сечением 70 кв.мм в проложенные гру- бы			4	<u>2</u> —	
51.	8-4407	100 м	0.52		5,98	<u>1,3</u> -	To же, последующих про- водов сечением 70 кв.мм			3	2	
52.	8-4406	100 м	0.26		5,1	<u>2,81</u> -	To же, сечением 35 кв.мм			I	I	
ИТОГО:										4793	1636	<u>651</u> 20

Транспортные и загото-
вительно-складские и др.
расходы 7% от стоимости
оборудования

336

I	: 2	: 3	: 4	: 5 : 6 : 7 : 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
							Плановые накопления 6%		98	
							ИТОГО по I	5129	1334	<u>651</u>
										20
							П. Материальные ресурсы не учтенные монтажным цехом № 8			
55.	I5-09 таб.4I	км	0.070		1470		Кабель марки АВВГ сече- нием 3х70 кв.мм		103	
56.	I5-09 таб.4I	км	0.070		735		То же, сечением 3х16 кв. мм		51	
57.	-" - к-1,2	км	0.026		744		То же, сечением 3х10+ 1х6 кв.мм 620 x 1,2		19	
58.	-" - к-1,2	км	0.045		540		То же, сечением 3х4+1х 2,5 кв.мм 450 x 1,2		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	: II	: I2	: I3
60.	15-09 таб.56	км	0.030		1110	Кабель марки АКВВГ 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.к I ч.2 стр.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		1	
68.	Цен.к I ч.1 стр.104	км	40		1,4	Труба стальная водогазопроводная Ц-80		56	

I	: 2	: 3	: 4	: 5 : 6	: 7 : 8	: 9 : 10	: II	: I2	: I3
69.	-"- стр. I06	и	21		0.37	Труба стальная электро- сварная 38x2		8	
70.	-"-	и	I2		0.32	Труба стальная электро- сварная 38x2		4	
71.	24-I6- 49 стр. I2 п. I-052	км	0.065		I80	Рукав металлический гиб- кий РЭ-Ц-Х22		I0	
72.	-"-	км	0.002		300	То же, РЭ-Ц-Х29		I	
73.	24-05 п. I-274	шт	4		9.3	Коробка клеммная КК-20		37	
74.	-"- п. I-275	шт	5		4,5	То же, КК-10		23	
75.	I6-02 п. 54-028	шт	I		9.5	Звонок ЗВП-220		I0	

ИТОГО: 598

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

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

: II : I2 : I3

материалов по I-му террито-
риальному району

кабели силовые - 9.7% 20

кабели контрольные 10.7% 21

коробки изоляционные 10.7% 5

ИТОГО: 645

Плановые наценки 6% 39

ИТОГО по II 684

ИТОГО по смете 5129 2418

ВСЕГО по смете 7547 651
20

Главный инженер проекта

Иванов

Е.Иванов

Начальник отдела ВА

Фролов

В.Фролов

Составила ст.инженер

Маркова

О.Маркова

Проверила ст.инженер

Черкасова

Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости для варианта с электропропеллерным, оборудованием, изготавления и монтажа щита ПСУ по чертежу 80-2, альбом 5

Назна- чение брейкосу- ранта, шнекника и 12 по- зиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- личе- ство	Сметная стоимость (в рублях)								
				Единицы				Общая				
				Обору- дова- ние	Завод- ского мон- тажа (изго- тавле- ния)	Монтажные работы		Обору- дова- ние	Завод- ского мон- тажа (изго- тавле- ния)	Монтажные работы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. 15-04, ч. II п. I-052	Каркас металлический для щита станций управления открыто исполнения, состоящий из 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.1-001	Плита асбоземент- ная резервная размером 500x x600 мм	шт	4	-	3,4	-	-	-	13,60	-	-
5.	-"- п.1-002	То же, размером 750x600 мм	шт	2	-	4,6	-	-	-	9,20	-	-
6.	-"- п.1-377	Установка плит	шт	6	-	1,35	-	-	-	8.10	-	-
7.	Иногр. указ. ТПЭП № 3 1940 Д-1022 I5-04, ч.П п.1-377	Блоки управления БУ 9587-00Б2	шт	I	114,56	1,35	9.9	4,5	114,56	1,35	9.90	4,50
8.	-"- Д-1021	БУ-9586-00Б2	шт	I	122,59	1,35	9.9	4,5	122,59	1,35	9.90	4,50
9.	-"- Д-126	БУ 5146-03А2А	шт	2	106,79	1,35	9.24	4,16	213,58	2,70	18.48	8,32
10.	-"- Д-114	БУ 5144-23А2Г	шт	2	80.75	1,35	5,87	2,23	161,50	2,70	11,74	4,46
11.	-"- Д-118	БУ 5144-33А2В	шт	2	113,39	1,35	7.84	2,77	226,79	2,70	15,68	5,54

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
I2.	-"-	БУ 5151-03А2А	шт	2	158.99	I,35	12.70	6,80	317.98	2.70	25,40	13,60
	Д-144											
I3.	Кальку- ляция	Панель ввода ПУ 8213-33А2А	шт	I	269.45	I,35	25,77	10.63	269.45	I,35	25,77	10.63
	Водока- нелпр.											
I4.	-"-	Панель ввода ПУ 8213-33Б2А	шт	I	269.45	I,35	25,77	10.63	269.45	I,35	25,77	10.63
I5.	-"-	Панель секционная ПУ 8214-33А2	шт	I	222,17	I,35	22,14	8.59	222,17	I,35	22,14	8.59
I6.	I5-04 ч. I п. I-254 ч. II п. I-297 8-6731	Реле времени РВП 2000	шт	5	10,2	3,65	I,27	0.40	51,0	I8,25	6,35	2,30
I7.	I5-04 ч. II п. I-348	Таблички для над- писей	шт	32	-	0.29	-	-	-	9.28	-	-
I8.	I5-04 ч. II п. 378	Клеммы наборные	шт	180	-	1,05	-	-	-	189.0	-	-

ИТОГО:

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

ИТОГО (гр. I0+II)

2704,44

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12	: 13
19.												216,35
	За испытацию, регулировку апне- рагура, надавка С3 от стоимости оборудо- вания											
	ВСЕГО по начислениям										2920,79	204,73
												<u>90,75</u>
												0,64

Составила

О.Марк

О.Маркелова

Проверила

Черк

Н.Черкасова

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/

Основание: чертежи 80-3С0/1

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

нр пп	Наимен. предметов ценнин кн поз.	Ед. ном.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.		Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.			
				Ед. изн.		Единицы			Обору- дова- ние			
				брут- то	брут- то	нетто	нетто		все- го	В т.ч. зараб. платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж-
ные работы.

I. Кальк. шт	I	2529,92	79,34	Шит станций управления	2530	182	79
к I		181,52	0,64	ПСУ			

Отдельностоящее электро-
оборудование

901-2-60(У)

- 46 -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
а/ высоковольтное												
2.	I5-05 п.01-004 8-691	шт	2		405	33,3	14,2 1,09		Трансформатор силы мощностью 100 ква в напряжении 10 кв. тип ТМ-100/10	810	67	28
3.	8-710	шт	2			24,9	11,4 -	Ревизия трансформаторов		50	23	
4.	I5-03 п.03-015 8-635	шт	2		26,5	5,06	2,65 0,03	Разъединитель 3-х полюсный напряжением 10 кв на ток 400 а РВЗ-10/400	53	10	5	
5.	I5-03 п.03-186 8-646	шт	2		3,1	8.75	2,34 0,02	Привод к разъединителю ШР-10	6	18	5	
6.	I5-03 п.05-013 8-687	шт	6		2,9	2,15	1,06 0,01	Предохранитель силовой I7 типа ПК-10/30	13	6		
7.	I5-10 п.11-006 8-601	шт	6		0.35	0.72	0,36 0,01	Изоляция опорные типа ОМА-10	2	4	2	

	I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12	: 13
<u>б) НИЗКОВОЛЬТНОЕ</u>												
8.	I5-04 ч. I п. I8-I8I 8-6326	шт	2		10,6	3,49	<u>1,36</u> 0.0I	Универсальный пар- ключатель в подо- вешенном исполнении УП5402, установленный на стене	2I	7	<u>3</u> -	
9.	-" п. I8-I92 8-6326	шт	4		II,5	3,49	<u>1,36</u> 0.0I	То же, УП5404	46	I4	<u>5</u> -	
10.	I5-04 ч. I Доп. 6 п. I8-352	шт	4		8.0	1,85	<u>0,7I</u> 0.0I	Кнопочный пост управ- ления в защищенном исполнении с двумя кнопочными элементами ПКЕ-2I2-2 на стене	32	7	<u>3</u> -	
II.	8-48I6	шт	2			I,2	<u>0,5I</u> 0.0I	Присоединение электро- двигателей асинхронных к электрической сети весом одного двигателя до 0.1 т	2	<u>I</u> -		
I2.	8-48I7	шт	2			I,63	<u>0,76</u> 0.0I	То же, весом до 0.25т	3	<u>2</u> -		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12	: 13
I3.	8-4818	шт	2				2,36	<u>0,93</u> 0,01	Го хв, весом до 0,5 т	5	<u>2</u> -	
I4.	8-4862	шт	2				13,7	<u>5,9</u> 0,14	Ревизия электродвига- телей весом до 0,5 т	27	<u>12</u> -	
I5.	8-5437	шт	2				47,5	<u>26,8</u> -	Сумма электродвигателей весом до 3,5 т	95	<u>54</u> -	
I6.	8-4727	шт	6				60,8	<u>21,7</u> 0,36	Трасовые перемычки для заземления двига- телей	365	<u>130</u> 2	
I7.	8-850	шт	I				1,29	<u>0,71</u> 0,01	Установка звонка пере- менно о тока типа ЗВИ- 220	I	<u>1</u> -	
I8.	8-903	т	0,160				444	<u>74,6</u> 0,86	Монтаж металлоконст- рукций	71	<u>12</u> -	
I9.	8-4281	100м	0,4				40,9	<u>15,4</u> 1,16	Прокладка труб сталь- ных водогазопроводных диаметром 80 мм в полу под заливку бетоном	I6	<u>6</u> I	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
20.	8-4328	100 м	0.16	-	-	-	105	<u>32</u> 7.65	Прокладка трубы сталь- ной электросварной 38x2	I7	<u>5</u> I	
21.	8-4327	100 м	0.10	-	-	-	98.9	<u>30.7</u> 6.22	То же, 32x2	I0	<u>3</u> I	
22.	8-4360	100 м	0.01	-	-	-	48.7	<u>12.6</u> 3.77	Прокладка рукава гибкого металлического РЗ-Ц-Х22	I	<u>1</u> I	
21.	8-4361	100 м	0.02	-	-	-	52,6	<u>14.3</u> 3.77	То же, РЗ-Ц-Х29	I	<u>1</u> -	
22.	8-I478	100 шт	0.20	-	-	-	85,7	<u>20.1</u> 0.11	Стойки кабельные СК-60	I7	<u>4</u> -	
23.	8-I482	100 шт	0.8	-	-	-	9.3	<u>1.53</u> 0.04	Полки кабельные ПК-25П	7	<u>1</u> I	
24.	II-I593	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	мт	I	-	-	-	8.02	4.28 0.06	То же, на 10 клемм типа КК-10	8	<u>4</u> -
26.	8-1530	100 м	0.22	-	-	-	13,4	4.87 0.09	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлических рукавах	3	<u>1</u> -
27.	8-1531	100 м	0.14	-	-	-	16,4	7.47 0.15	То же, весом до 2-х кг/м	2	<u>1</u> -
28.	8-4373	100 м	0.18	-	-	-	12,6	4.82 1.59	То же, кабелей марки АВВГ суммарных сечением до 16 кв.мм	2	<u>1</u> -
29.	8-1510	100	0.96	-	-	-	18.9	7.42 0.10	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установленным конструкциям	18	<u>7</u> -
30.	8-1511	100 м	0.24	-	-	-	20.9	8.38 0.18	То же, весом до 2 кг/м	5	<u>2</u> -
31.	8-4493	100 м	0.20	-	-	-	51,2	11.7 7.35	Прокладка кабеля марки АВВГ сечением до 6 кв.мм по установленным конструк- циям	10	<u>2</u> 1

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
32. 8-I450	100 м	1,53	-	-	-	51,7	20,4 0,1	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по стенам с креплением накладными скобами	99	<u>31</u>	-
33. 8-I451	100 м	0.29	-	-	-	53,6	21,3 0,19	То же, весом до 2 кг/м	16	<u>6</u>	
34. 8-4210	100 м	0.10	-	-	-	103	34,4 9,17	Прокладка кабеля марки АВГ сечением до 10 кв.мм по стенам с креплением накладными скобами	10	<u>3</u>	<u>1</u>
35. 8-4209	100 м	0.11	-	-	-	98,3	32,7 8,55	То же, сечением до 6 кв.мм	11	<u>4</u>	<u>1</u>
36. 8-I595	шт	4	-	-	-	4,24	1,07 -	Сухая концевая заделка для силового кабеля се- чением до 70 кв.мм	17	<u>4</u>	-
37. 8-I594	шт	8	-	-	-	3,43	1,01 -	То же, сечением до 16 кв.мм	27	<u>8</u>	-

	I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
38.	8-1604	нг	8	-	-	-	0.78	<u>0.36</u> -	Сухая концевая защелка для контрольного кабеля сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	6	<u>3</u> -		
39.	8-1605	нг	8	-	-	-	1.43	<u>0.67</u> -	То же с числом жил до 14	II	<u>5</u> -		
40.	8-1606	нг	2	-	-	-	1.87	<u>0.86</u> -	То же, с числом жил до 19	4	<u>2</u> -		
41.	8-1607	нг	4	-	-	-	2.88	<u>1.34</u> -	То же, с числом жил до 30	I2	<u>5</u> -		
42.	8-4371	100 м	0.02	-	-	-	6,86	<u>2.69</u> 0.81	Затягивание первого прово- да марки АПРТО сечением 2,5 кв.мм в проложенные металлорукава на постах местного управления	-	-		
43.	8-4403	100 м	0.14	-	-	-	2,37	<u>1.31</u> -	То же, последующих про- водов сечением 2,5 кв.мм	I	-		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
44.	8-4375	100 м	0.26	-	-	-	16,5	6,41 1,97	Затягивание первого про- вода АПРТО сечением 70 кв. мм в проложенные трубы	4	<u>2</u> 1	
45.	8-4407	100 м	0.52	-	-	-	5,98	3,3 -	То же, последующих про- водов сечением 70 кв.мм	3	<u>2</u> -	
46.	8-4406	100 м	0.26	-	-	-	5,1	2,81 -	То же, сечением 35 кв.мм	1	<u>1</u> 1	

ИТОГО: 3157 1296 507
12

Транспортные и заготови- 246
тельно-складские и др.
расходы 7% от стоимости
оборудования

ИТОГО: 3763

Плановые накопления 6% 78

ИТОГ⁰ по 3763 1374 507
12

I : 2	: 3	: 4	: 5 : 6	: 7 : 8	: 9 : 10	: 11 : 12	: 13
<u>II. Материальные ресурсы использованные монтажным подразделением № 8</u>							
49.	I5-09 раб.4I	км	0.070	- - -	I470	-	Кабель марки АВВГ сече- нием 3x70 кв.мм
50.	I5-09 раб.4I	км	0.070	- - -	735	-	То же, сечением 3x16 кв. мм
51.	-"- K-I,2	км	0.045	- - -	540	-	То же, сечением 3x4+Ix 2,5 кв.мм 450 x I,2
52.	I5-09 раб.56	км	0.030	- - -	110	-	Кабель марки АКДВГ сече- нием 27x2,5 кв.мм
53.	I5-09 раб.56	км	0.015	- - -	820	-	То же, сечением 19x2,5 кв.мм
54.	-"-	км	0.135	- - -	500	-	То же, сечением 10x2,5 кв. мм
55.	-"-	км	0.020	- - -	360	-	То же, сечением 7x2,5 кв. мм

I : 2		: 3 : 4		: 5 : 6 : 7 : 8		: 9 : 10		: II : I2		: I3	
56.	-"-	км	0.025	-	-	-	245	-	То же, сечением 4х2,5 кв. мм	6	
57.	Цен.№I ч.У стр.232	км	0.080	-	-	-	361	-	Шнровод 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	I	
60.	Цен.№I ч.1 стр.104	м	40	-	-	-	1,4	-	Труба стальная водогазопро- водная Ц-80	56	
61.	-"- стр.106	м	16	-	-	-	0.37	-	Труба стальная электросвар- ная 38х2	6	
62.	-"-	м	10	-	-	-	0.32	-	Труба стальная электросвар- ная 32х2	3	
63.	24-15-49 стр.12 п.1-052	км	0.001	--	-	-	180	-	Рукав металлический гиб- кий РЗ-Ц-Х22	-	
64.	-"-	км	0.002	-	-	-	300	-	То же, РЗ-Ц-Х29	I	

	I	: 2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	10		I	II	I	12	I	13
65.	24-05 п. I-274	шт	4	-	-	-	9.3	-	Коробка клеммная КК-20		-								-		37				
66.	-" п. I-275	шт	I	-	-	-	4,5	-	То же, КК-10		-								-		5				
67.	16-02 п. 54-028	шт	I	-	-	-	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% - 17
по поз. 49-51

Кабели контрольные - 10.7% - 13
по поз. 52-56

Коробки клеммные - 10.7% - 4
по поз. 65,66

ИТОГО - 492

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

Плановые накопления 6%	30
------------------------	----

ИТОГО по П	522
------------	-----

ИТОГО по смете	3763	1896	<u>507</u>
			<u>12</u>

ВСЕГО по смете	5659
----------------	------

Главный инженер проекта Иванов Е.Иванов

Начальник отдела ЭА В.Фролов В.Фролов

Составила ст.инженер О.Маркелова О.Маркелова

Проверила ст.инженер Н.Черкасова Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости оборудования, изготовления и монтажа центра СУ
для варианта без электроогревания по чертежу 80-2,
альбом 3

№ пп.	Наимен. прайс- ценыника и № позиции	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтаж- ных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость /в рублях /						Общая	
					Единицы			Монтаж. работы				
					Обо- руд.	Завод- ского монтажа /из гото- вления/	Всего	В т.ч. зарпл. основн. по экспо- луатац. машин	Обо- рудо- ван.	Завод- ского монтажа /изго- тования/		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. 15-04 ч.п п.1-052	Каркас металлический для цистерн станций ун- ржавления открытого исполнения, состоящий из блоков		м	4,2	-	98	-	-	-	4II,60	-	-
2. 8-6612	Блок из 6-ти панелей- дней размером 2500x 3600	шт	I	-	-	20,6	10,7 0,39	-	-	20,60	10,70 0,39	
3. 8-6610	Блок из 1-й панели размером 2500x600 мм	шт	I	-	-	13	6,99 0,25	-	-	13,0	6,99 0,25	

	1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	
4.	I5-04 q.П п.1-001	Плига асбокементная 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.	Инструкн. указания ТПЭП № 3 1970 г. Д-1022 I5-04 п.п.1- 377	Блоки управления БУ 9587-00Б2	шт	I	II4,56	I,35	9,9	4,5	II4,56 I,35	9,90	4,5		
8.	-" - Д-1021	БУ 9586-00Б2	шт	I	122,59	I,35	9,9	4,5	122,59 I,35	9,90	4,50		
9.	-" - Д-126	БУ 5147-03А2А	шт	I	106,79	I,35	9,24	4,16	106,79 I,35	9,24	4,16		
10.	-" - Д-114	БУ 5144-23А2Г	шт	2	80,75	I,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
II.	-"- Д-II8	БУ 5I44-35A2B	шт	2	I/3,39	I,35	7.84	2,77	266,78	2,70	I5,68	5,54
I2.	-"- Д-I44	БУ 5I5I-03A2A	шт	I	I58.99	I,35	I2.70	6,80	I58.99	I,35	I2.70	6,80
I3.	Калькул. ВИП	Панель ввода ПУ-82I3- 33A2A	шт	I	269.45	I,35	25,77	I0.63	269.45	I,35	25,77	I0.63
I4.	-"-	Панель ввода ПУ 82I3- 33B2A	шт	I	269.45	I,35	25,77	I0.63	269.45	I,35	25,77	I0.63
I5.	-"-	Панель секционная ПУ82I4-33A2	шт	I	222,I7	I,35	22,I4	8.59	222,I7	I,35	22,I4	8.59
I6.	I5-04 ч.I п.12-254 ч.II п.1-297 8-673I	Реле времени РВЛ-2000	шт	4	I0,2	3,65	I,27	0.46	40.80	I4,60	5,08	I,84
I7.	I5-04 ч.II п.1-348	Таблички для надписей	шт	3I	-	0.29	-	-		8.99		-
I8.	I5-04 ч.I п.1-378	Клеммы наборные	шт	I65	-	I,05	-	-		I73,25		

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, регули- ровку аппаратуры надбав- ка 8% от стоимости обо- рудования			187.40	
ВСЕГО по калькуляции		2529.92	181,52 <u>79,34</u> 0.64	

Составила

О. Маркелова

Проверила

Н.Черкасова

СЧЕТА № 12

на электросвещение

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

Основание: чертежи
80-3С0/2

Сметная единица 0.94 тыс. руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
для бависского района

№ пп	наимен. прейс- ценции и №№ предп.	Ед. изм.	Коли- чес- тво	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристи- ка оборудо- вания и мон- тажных работ	Сметная стоим. в руб.		
						Единицы				Общая		
				ед. изм.	общ. шее	бруто	бруто	рабо- рудо- вание	монтажных работ	всего	в т.ч. зараб. платы	всего
				нетто	нетто					в т.ч. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Монтажные работы												
I.	8-7096	100	0.01	-	-	-	485	179 1,39	Установка пункта освещительного на 6 однофазных групп ОП-6	-	5	2
2.	8-7095	100	0.01	-	-	-	435	157 0.74	То же, на три од- нофазные группы НОАУ-3	-	4	2

I : 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II:	I2	: 18
8. 8-7088	100 шт	0,01	-	-	-	381	<u>117</u> 1,29	установка яркка ЯТП-0,25/	-	3	<u>1</u> -
								/12 с понижающим транс-			
								форматором			
4. 8-7017	100 шт	0,04	-	-	-	428	<u>68,8</u> 25,8	установка светильников	-	17	<u>9</u> 1
								для ламп накаливания на			
								кронштейнах			
5. 8-7055	100 шт	0,02	-	-	-	220	<u>62,6</u> 0,29	установка светильников	-	4	<u>1</u> -
								типа "Плафон"			
6. 8-7181	100 шт	0,07	-	-	-	224	<u>18,8</u> 0,15	зарядка светильников	-	16	<u>1</u> -
								для ламп накаливания			
7. 8-7035	100 шт	0,06	-	-	-	218	<u>87,6</u> 14	установка светильников	-	13	<u>5</u> 1
								для люминесцентных			
								ламп на штырях с коли-			
								чеством ламп до 2-х			
8. 8-7088	100 шт	0,09	-	-	-	257	<u>97,7</u> 20,4	то же, на подвесах	-	28	<u>9</u> 2
9. 8-7011	100 шт	0,03	-	-	-	70,7	<u>16,0</u> -	патрон стенной	-	1	<u>1</u> -
10. 8-7007	100 шт	0,04	-	-	-	117	<u>32,7</u> -	Розетка штепсельная в	-	5	<u>1</u> -
								нормальном исполнении			
								для открытой проводки			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
II.	8-7008	100мт	0.04	-	"	-	159	<u>39.9</u>	то же, в брызгозащищенно- ном исполнении	-	6	<u>2</u>
I2.	8-7002	100мт	0.09	-	-	-	106	<u>32.7</u>	Рычагатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки	-	10	<u>3</u>
I3.	8-7003	100мт	0.09	-	-	-	233	<u>35.4</u>	то же, в брызгозащищенно- ном исполнении	-	21	<u>3</u>
I4.	8-4208	100м	I,3	-	-	-	95,5	<u>31.7</u> 8,18	Прокладка кабеля АВВГ сеч. - до 2,5 мм ² по стенам с креп- лением скобками	-	124	<u>41</u> II
I5.	8-4223	100м	I,7	-	-	-	15,6	<u>5.6</u> 0.94	Прокладка провода АШВС для скрытой проводки	-	27	<u>10</u> 2
ИТОГО:										279	<u>85</u> 17	
Плановые накопления 6%										-	I7	
ИТОГО монтажных работ										-	296	<u>85</u> 17

II. Материальные ресурсы

II6.	Цен. I 4,7 стр. 362	мт	I	-	-	-	II,4	-	Пункт осветительный ОП-6 на шесть однофазных групп	-	II	-
------	------------------------------	----	---	---	---	---	------	---	--	---	----	---

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
I7.	I5-04 п.4-106	шт	I	-	-	-	5,05	-	То же, на три однофазных группы ЩОАУ-3	-	5	-
I8.	I5-04 п.4 п.3-670	шт	I	-	-	-	I3.0	-	Ящик с понижающим трансфор- матором ЯТП-0.25/12	-	I3	-
I9.	I5-07 п.1-181	шт	4	-	-	-	33,50	-	Светильник потолочный с дву- мя люминесцентными лампами на 80 вт ПВЛМ2х80	-	I34	-
20.	I5-07 п.1-181	шт	I	-	-	-	42	-	То же, ПВЛП 2х40	-	42	-
21.	I5-07 п.1-155	шт	4	-	-	-	32.40	-	Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами ЛДОР 2х80	-	I30	-
22.	Цена Рижско- го Све- тотех- ничес- кого завода	шт	6	-	-	-	I8	-	Светильник потолочный ОЛС-3- I x 40	-	I08	-
23.	Цена Терко- польско- го з-да электро- арматура	шт	2	-	-	-	II.0	-	Светильник подвесной пылене- проницаемый 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-1	-	4	-
25.	Цен. I ч.у стр.30I	шт	I	-	-	-	-	2,4I	-	Арматура ячейной перекосной лампы с защитной сеткой	-	2	-
26.	I6-03 ч.п п.1-042	шт	8	-	-	-	-	1,47	-	Лампа люминесцентная мощ- ностью 80 вт напряжением 220в ЛБР-80	-	12	-
27.	I6-03 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. I6-03 ч.п I-025	шт	2	-	-	-	-	1,2	-	То же, ЛБР-40	-	2	-
30.	I6-03 ч.п 7-019	шт	2	-	-	-	-	0.08	-	Лампа накаливания 220в 40 вт	-	-	-
31.	I6-03 ч.п 7-0II	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 q. II 9-005	шт	2	-	-	-	0.06	-	Лампа накаливания мощ- ностью 40 вт, I2в	-	-	-
33.	I5-09 таб. 41	км	0.08	-	-	-	355	-	Кабель силовой АВ3Г до 1 кв.мм, 2х2,5 мм ²	-	28	-
34.	-" -	км	0.05	-	-	-	400	-	То же, сеч. 3х2,5 мм ²	-	20	-
35.	Цен. №I q. у стр. 223	км	0.11	-	-	-	73,4	-	Провод алюминиевый АППВ	-	8	-
36.	-" -	км	0.06	-	-	-	103	-	То же, сеч. 3х2,5 мм ²	-	6	-

ИТОГО: 567

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

Щитки осветительные - 4,7%
(поз. 417) I -

Ящики силовые - 5,1%
(поз. 18) 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	: II : I2 : I3	
Кабели силовые по п. 33-34 -	5	-
- 9.7%		
ИТОГО:	604	-
Плановые накопления 6%	36	-
ИТОГО материальных ресурсов	640	-
ИТОГО по смете:	936	<u>85</u> <u>17</u>

Главный инженер проекта: Смирнов / Е.ИВАНОВ /

Начальник отдела ЗА А.Г. / В.ФРОЛОВ /

Составила: инженер Дорогу / С.ДОРОФЕЕВА /

Проверила: ст.инженер О.Ильин / О.МАРКЕЛОВА /

СМЕТА № 13
на засыпание

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

Основание: чертежи 30-3С0/1

Сметная стоимость 0.13 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г. для бависного района

№ пп	Наимен. прайс- ценик № позиц.	ед. изм.	К-во	Вес в тоннах	Сметная стоимость в рубл.		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в рубл.		
					единицы.			об- щая		
					Ед. изм. брutto	монтажных работ		Обо- рудо- ван.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
									II	
									I2	
									I3	

I. Рядом
Строительные работы

I.	I-570	м ³	20	-	-	-	0.76	-	Рытье траншей вруч- ную для прокладки шин засыпания	-	15,20	-
2.	I-571	м ³	20	-	-	-	0.34	-	Засыпка траншей вруч- ную	-	6,80	-

ИТОГО:

- 22.00 -

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

8.	Накладные расходы	
	16,5 %	3,63

Итого:	25,63
--------	-------

Плановые накопления б/з	1,54
-------------------------	------

Итого по 1 разделу:	27,17
---------------------	-------

II. Раздел

Монтажные работы

4. 8-4707 100м 0,45	28,8	7,11	Цены заемления из 0,17 полосовой стали сеч. 160мм ² в траншеях	12,73	3,19
					0,07
5. 8-4715 100м 0,5	54,4	14,2	Цены заемления из 0,29 полосовой стали сеч. 100мм ² в зданиях	27,20	7,10
					0,14
6. 8-4716 100м 0,85	68,1	15,8	То же, сеч. 160мм ²	58,63	13,43
		0,82			0,27

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

7. 8-4703 10шт 0,9 11,4 2,21 Электроды ваземления из круглой стали диаметром 12 ми 10,26 1,98 0,11 0,09

Итого: 103,82 25,71

0,57

Плановые накопления 6 % 6,22

Итого по П разделу: 110,04

Всего по смете: 195,67 25,70

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила инженер

Проверила ст.инженер

Ernest

14

Don!

D. 16% ..

Е.Иванов

В.Фролов

С. Дорофеева

О.Маркелова

СМЕТА № 14

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

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

Сметная стоимость 5,0 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	наим. предмета ценики позиц.	Ед. изм.	Ко- лич- че- ство	Едс в тоннах		Сметная стоимость в руб. единицы	Наименование и ха- рактеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.				
				ед. изм.	общий			Общая				
				брут- го	брут- го			обо- рудо- вания	монтажных работ	брут- го	монтажных работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Оборудование и монтажные
работы

I. I-2000 блок I - - - 22 9.5

Шит управления и контроля
ШУК, каркасный с 2-мя пане-
лями, состоящий из блоком
размер 1600 в составе:

- 22 10

I : 2	: 3	: 4	: 5 : 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	
2.	Цена шт	2	-	-	74,35	-	-	а) щит панельный каркасный ШБК размером 2200x800 мм	I49	-	-
	Ленинградского спутного завода Главмон- тажавто- матики										
3.	I5-04 шт	I	-	-	19,2	15,6	<u>6,48</u>	Панель горцевая типа ПнТ-Н-ШБК	I9	I6	6
	ч.П п.2-028 II-2090										
4.	Цена шт	I	-	-	59	7.15	<u>3,62</u>	Панель вспомогательная ти- па ПнВ-2Д-ШБК	59	7	4
	Ленинградского спутного завода Главмон- тажавто- матики II-2046										
5.	II-2130 ввод	I5	-	-	-	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.	I7-01 п.01-295 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.П п.19-251 8-6735	шт	I	-	-	0.48	0.9	<u>0.42</u>	Арматура сигнальной лампы СС-3	I	I	I
9.	I5-04 ч.П п.2-III	шт	I	-	-	2,35	-	-	Заводской монтаж	2	-	-
10.	I5-04 ч.П Доп.6 п.18-292 8-6714	шт	2	-	-	7.0	0,6	<u>0.27</u>	Пост кнопочный одноштиф- товый ПКЕ-II2/I	I4	I	I
II.	I5-04 ч.П п.2-II0	шт	2	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	3	-	-
I2.	I5-04 ч.П Доп.5 06-602	шт	4	-	-	9,4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный типа ПКУЗ-12-С 2029	38	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
I3.	8-6734	секц.	I6	-	-	-	0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	5	2
I4.	I5-04 ч. II п.2-127	шт	4	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
I5.	Доп.5 I5-04 ч. I п.06-600	шт	4	-	-	5,8	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12- СО102	23	-	-
I6.	8-6734	секц.	8	-	-	-	0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	3	I
I7.	I5-04 ч. II п.2-127	шт	4	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
I8.	I5-04 ч. I Доп.5 п.06-602	шт	I	-	-	9.4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-2045	9	-	-
I9.	8-6734	секц.	4	-	-	-	0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	I	-
20.	I5-04 ч. II п.2-127	шт	I	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	2	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
I3.	8-6734	секц.	I6	-	-		0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	5	2
I4.	I5-04 q. II п.2-127	шт	4	-	-	I.55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
I5.	Доп.5 I5-04 q. I п.06-600	шт	4	-	-	5,8	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12- СО102	23	-	-
I6.	8-6734	секц.	8	-	-	-	0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	3	I
I7.	I5-04 q. II п.2-127	шт	4	-	-	I.55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
I8.	I5-04 q. I Доп.5 п.06-602	шт	I	-	-	9.4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12- -2045	9	-	-
I9.	8-6734	секц	4	-	-	-	0.33	<u>0.12</u>	Подготовка к включению	-	I	-
I20.	I5-04 q. II п.2-127	шт	I	-	-	I.55	-	-	Заводской монтаж	2	-	-

	I	: 2	: 3	: 4	: 5:6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
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.04-07I 8-6725	шт	10	- -	4,3	I,1	<u>0,5</u>		Пускатель магнитный тип ПМ-III	43	I1	5
24.	I5-04 ч. II п.2-167	шт	10	- -	2,3	-	-		Заводской монтаж	23	-	-
25.	I5-04 ч. I п.13-140 8-673I	шт	17	- -	3,3	I,27	<u>0,46</u>		Реле сигнальное Ру-2I/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	I,27	<u>0,46</u>		Реле времени РВП 2000	41	5	2

	I : 2	: 3 : 4	: 5:6: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
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	-	-	Коммутационный зажим ЭКИ	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 зажимов	I4	-	-	-
38.	24-05 п.1-598	шт 5	- - 0.106	-	-	Рейка зажимов Р3-32	I	-	-	-
39.	24-05 п.1-596	шт 1	- - 0.063	-	-	То же, Р3-16	-	-	-	-
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 п.2-242	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		: II	: I2	: I3
42.	I7-04 п.09-0565 II-1829	шт	4	-	-	16,8	2,94	<u>1,1</u>	Реле давления типа РД-12	67	I2	<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	I0	<u>5</u>
44.	Доп.7 к I7-04 п.08-0658 II-730	шт	4	-	-	500	3,55	<u>2,04</u>	Вторичный самопищущий по- казывающий прибор ВФС	2000	I4	<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	II	<u>3</u>
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 СИ-1	318	3	<u>2</u>
48.	I5-04 ч.П п.12-441 II-8142	шт	4	-	-	28	II,6	<u>5,36</u> 0,05	Реле искробезопасного контроля сопротивлений ИКС-2Н с одним датчиком	II2	46	<u>21</u>

901-2-60/У/

1	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
56.	8-4827	100	и	0,06	-	-	-	-	98,9	<u>50,7</u>	<u>6,22</u>		Прокладка труб стальных электросварных диаметров 82 мм с креплением скоб- ками	-	6	3							
57.	12-1228	и	0	-	-	-	-	-	0,76	<u>0,48</u>	<u>-</u>		Прокладка труб из оцинковой бесшовной пыпульской 14х2	-	7	4							
58.	12-8888	и	0	-	-	-	-	-	0,6	<u>0,24</u>	<u>-</u>		Прокладка медной импульс- ной трубы Н 6х1	-	4	2							
59.	12-4022	и	17	-	-	-	-	-	0,87	<u>0,16</u>	<u>0,08</u>		Пневматическое попытание импульсной трубы	-	6	9							
60.	8-4860	100	и	0,61	-	-	-	-	48,7	<u>12,6</u>	<u>3,77</u>		Прокладка металлических РВ-Ц-Х22	-	20	<u>8</u>	<u>2</u>						
61.	8-1530	100	и	0,68	-	-	-	-	13,4	<u>5,87</u>	<u>0,09</u>		Прокладка кабелей весом до 1 кг/м в проложенных трубах из металлических	-	9	4							
62.	8-1510	100	и	0,79	-	-	-	-	16,4	<u>6,89</u>	<u>0,09</u>		То же, в канале по уста- новленным конструкциям	-	13	6							
63.	8-1450	100	0,80	-	-	-	-	-	51,7	<u>20,4</u>	<u>0,1</u>		То же, с креплением скоб- ками	-	41	16							

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12	: 13
64.	8-I604 K-0.9	шт	54	-	-	-	0.702	0.324	Сухие концевые защелки для контрольных кабелей КВВГ сечением 4x1,5 кв.мм 0.78x0.9 0.36x0.9	-	38	17
65.	8-I604	шт	10	-	-	-	0.78	<u>0.36</u> -	То же, для кабелей АКВВГ сечением 5x2,5 кв.мм	-	8	4
66.	8-I605	шт	2	-	-	-	1,43	<u>0.67</u> -	То же, сечением 10x2,5 кв.мм	-	3	I
67.	I2-4I83	шт	4	-	-	-	2,58	<u>I,46</u> 0.01	Установка вентилей запорных ЗВ-III	-	10	<u>6</u>
68.	I2-448I	шт	6	-	-	-	0.9	<u>0.5</u> "	Установка кранов трехходо- вых КТК	-	5	3
69.	I2-3785	шт	6	-	-	-	I,II	<u>0.27</u> 0.01	Отборные устройства на трубопроводах	-	7	<u>2</u> -
70.	8-4273	т	0.075	-	-	-	432	<u>81,1</u> 0.76	Металлоконструкции сварные для прокладки труб	-	32	<u>6</u> -

ИТОГО:

3856 694 313
2

901-2-60/У/

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

71. Транспортные и заготовки- 270
технико-складские расходы-
7% от стоимости оборудо-
вания

Итого:

72. Плановые накопления 6% - 42 -
Итого по I разделу: 4126 736 818
2

П. Материальные ресурсы,
не учтенные монтаж-
ным ценником

73. 15-09 км 0,080 - - - 275 - Кабель марки АКВВГ се-
тбл.56 чением 5x2,5 кв.мм - 22 -

74. -"- км 0,015 - - - 500 - То же, сечением
10x2,5 кв.мм - 8 -

75. 15-09 км 0,135 - - - 230 - Кабель марки КВВГ сече-
тбл.54 нием 4x1,5 кв.мм - 31 -

76. II ч.у км 0,25 - - - 27 - Провод марки ПВ сечением
стр.222 1 кв.мм - 7 -

	I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
77.	Ц.И.ч.Ш стр.II8	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.І стр.I06	м	3	-	-	-	-	0.26	-	Труба стальная электросвар- ная 28x2	-	I	-	
80.	Ц.І.ч.І стр.I06	м	6,0	-	-	-	-	0.32	-	Труба стальная электросвар- ная 32x2	-	2	-	
81.	Ц.І.ч.І стр.II8	м	9	-	-	-	-	0.52	-	Труба стальная бесшовная I4x2	-	5	-	
82.	Ц.І.ч.У стр.425	м	8	-	-	-	-	0.32	-	Труба медная 8x1	-	3	-	
83.	24-І6-49 п.І-052	км	0.061	-	-	-	-	0.180	-	Рукав металлический РЗ-Ц-ХД2	-	-	-	
84.	Ц.І.ч.У стр.354	шт	4	-	-	-	-	2,09	-	Коробка соединительная СК-8	-	8	-	
85.	-" -	шт	3	-	-	-	-	2.86	-	То же, СК-І2	-	9	-	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
86.	Ц.И.Ч.И стр.70	кг	30	-	-	-	0.109	-	Швеллер № 10	-	3	-
87.	24-05 п.3-136	шт	6	-	-	-	0.24	-	Соединитель вварочный СВ-14-груб 1/2"	-	I	-
88.	-"- п.3-130	шт	2	-	-	-	0.25	-	Соединитель СН-14-М20	-	I	-
89.	24-05 п.3-135	шт	4	-	-	-	0.24	-	То же, СВ14-М20	-	I	-
90.	24-05 п.3-121	шт	4	-	-	-	0.15	-	То же, СВ18-М20	-	I	-
91.	24-05 п.1-665	шт	50	-	-	-	0.009	-	Скоба СО-14	-	I	-
92.	-"- п.1-166	шт	50	-	-	-	0.011	-	То же, СО-22	-	I	-
93.	-"- п.1-667	шт	30	-	-	-	0.0128	-	То же, СО-27	-	-	-
94.	-"- п.1-668	шт	80	-	-	-	0.0152	-	То же, СО-34	-	I	-

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.Г.Ч.Г стр.22	кг	20	-	-	-	0.314	-	Метизы	-	6	-
97.	05-08 п.6	кг	4	-	-	-	0.59	-	Магниты диэлектрические резиновые	-	2	-
98.	24-05 п.3-071	м	4	-	-	-	0.19	-	Профиль монтажный Ш-32-П	-	I	-
ИТОГО:												
Транспортные, заготовительно-складские и др.расходы в % от стоимости материалов												
кабели контрольные 10.7%												
арматура к приборам КИП-ИИ,3%												
трубопроводная арматура 7.6%												
ИТОГО:												
Плановые накопления 6%												
ИТОГО по П												
ИТОГО по смете:												
4126												
879												
<u>2</u>												
ВСЕГО по смете												
5005												

Главный инженер проекта Б.Иванов
Начальник отдела ЗА В.Фролов

Составила ст.инженер О.Маркелова
Проверила ст.инженер Н.Черкасова

Смета № 15

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

/вариант без электроотопления/

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

Сметная стоимость 4,77тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.
для базисного района

№ пп	Наимен., прейск, ценник № позиц.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоим. в руб.		Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Смет. стоим. в руб.			
				ед. изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы			общ. руд.	монтаж. работ		
						всего	в т.ч. зараб. платы			всего	в т.ч. зараб. платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Оборудование и мон-
тажных работ .

I. II-2000 блок I

22 9.5
0,15 Щит управления и конт-
роля ШУК каркасный с
2-мя панелями, посту-
павший блоком разме-
ром 1600мм в составе:

I49 22 10

I : 2	: 3	: 4	: 5 : 6 : 7 : 8 : 9	: 10	: II	: I2	: I3
2.	Цена Ленинград- ского з-да Главмонтаж- автоматика	шт.	2	74,35 - -	а/щит панельный каркас- ный ШБК размером 2200х х800мм	I49	- -
3.	I5-04 ч.П п.2028 II-2090	шт.	I	I9,2 I5,6 <u>6,48</u>	Панель торцевая типа ПНТ-П-ШБК	I9	I6 <u>6</u>
4.	Цена Ленинград- ского з-да Главмонтаж- автоматики II-2046	шт.	2	59 7,15 <u>3,62</u>	Панель вспомогательная типа Пнв-2Д-ШБК	59	7 <u>4</u>
5.	II-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, уста- новленная на щите управле- ния и контроля.		
6.	I7-01 п.01-255 8-6732	шт.	2	I3,7 0,94 <u>0,46</u>	Амперметр электромагнитный Э-377	27	2 <u>1</u>
7.	I5-04 ч.П п.2-087	шт.	2	0,95 - -	Заводской монтаж.	3	- -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
8.	I5-04 ч. I п. I9-23I 8-6735	шт.	I		0,48	0,9	0,42 00-3		Арматура сигнальной лампы	I	I	<u>I</u>
9.	I5-04 ч. II п. 2-III	шт.	2		2,35	-	-		Заводской монтаж	2	-	-
10.	I5-04 ч. I Доп. п. 18-35I 8-6714	шт.	2		7,0	0,6	0,27 -		Пост крепежный одностыф- товый ПКЕ-III-1	14,0	I	<u>I</u>
II.	I5-04 ч. II п. 2-II0	шт.	2		I,55	-	-		Заводской монтаж	3	-	-
12.	I5-04 ч. I Доп. 5 п. 06-602	шт.	4		9,4	-	-		Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-С2929	38	-	-
13.	8-6734	секц.	I6		-	0,33	0,12		Подготовка к включению.	-	5	2
14.	I5-04 ч. II п. 2-I27	шт.	4		I,55	-	-		Заводской монтаж.	6	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
15.	I5-04 ч.1 доп.5 п.06-600	шт	4	-	-	5,8	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12-С0102	23	-	-
16.	8-6734	секц.	8	-	-	-	0.33	0.12	Подготовка к включению	-	3	I
17.	I5-04 ч.1 п.2-127	шт	4	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
18.	I5-04 ч.1 доп.5 п.06-602	шт	I	-	-	9.4	-	-	Переключатель кулачковый универсальный типа ПКУЗ-12- -2045	9	-	-
19.	8-6734	секц.	4	-	-	-	0,33	0.12	Подготовка к включению	-	I	<u>I</u>
20.	I5-04 ч.1 п.2-127	шт	I	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	2	-	-
21.	I5-04 ч.1 п.06-005 8-6707	шт	8	-	-	0.55	0.66	0.27	Выключатель пакетный ПВН1-10	4	5	<u>2</u>
22.	I5-04 ч.1	шт	8	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	12.0	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12	: 13
30.	I5-04 ч.П п.2-238	шт.	I		4,25				Заводской монтаж.	4	-	-
31.	I6-01 ч.П п.2-0338 8-6735	шт.	I		1,06	0,9	<u>0,42</u> -		Резистор регулируемый 100вт типа ПОВР-100	I	I	<u>I</u>
32.	I5-04 ч.П п.2-182	шт.	I		0,7	-	-		Заводской монтаж.	I	-	-
33.	I5-04 ч.1 п.03-208 8-6687	шт.	2		0,24	0,58	<u>0,22</u> -		Предохранитель трубчатый ШТ-10	I	I	I
34.	I5-04 ч.П п.2-148	шт.	2		0,6	-	-		Заводской монтаж.	I	-	-
35.	24-05 п.3-036	шт.	I76		0,042	-	-		Коммутационный зажим ЭКМ	7	-	-
36.	24-05 п.3-037	шт.	5		0,057	-	-		То же, ЭКП	I	-	-
27.	I5-04 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 замков РЗ-32		I	
39.	24-05 п. I-596	шт.	I		0,063		То же, РЗ-16		-	
40.	I5-04 ч. II п. I-348	шт.	14		0,29		Таблицы 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 назначения ОБМ-100		19	6	<u>3</u>
42.	I7-04 п. 09-0565 II-1829	шт.	4	I6,8	2,94 <u>I,55</u>	Реле давления РД-12		67	I2	<u>6</u>
43.	I7-04 02-110 II-320	шт.	2	93,5	4,88 <u>2,61</u>	Индикатор давления ферродинамический типа ИД-20		187	I0	<u>5</u>
44.	I7-04 доп. 7 08-0658 II-730	шт.	4	500	3,55 <u>2,04</u>	Вторичный самопишущий показывающий прибор ВС		2000	I4	<u>8</u>
45.	I7-04 п. 02-36 II-362	шт.	2	34,0	5,65 <u>I,62</u>	Диафрагма камерная Ду-200 ДК-25-150		68	II	<u>3</u>

	I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
46.	I7-04 п.02-194 II-653	шт	2	-	-	102	I3,2	6,2 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	I,44	0,84 -	Сумматор частотный СЧ-1		318	3	<u>2</u> -
48.	I5-04 п.12-441 II-1842	шт	4	-	-	28	II,6	5,36 0.05	Реле искробезопасного контроля сопротивлений ИКС-2Н с одним датчиком		II2	46	<u>21</u> -
49.	-"- II-1843	шт	3	-	-	28	I9.7	8,84 0.1	То же, с двумя датчиками		84	59	<u>21</u> -
50.	I5-04 п.15-053	шт	10	-	-	3,8	-	-	Датчики к реле ИКС-2Н		38	-	-
51.	II-2I49 100м		2,5	-	-	-	32,5	18,3 -	Прокладка проводов ПВ сеч- ением 1 кв.мм панелям щита КИП		-	81	<u>46</u>
52.	II-1592	шт	I	-	-	-	8.02	4,28 0.06	Установка коробок соеди- нительных СК-12		-	8	<u>4</u> -

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II : I2 : I3
53. II-159I	шт.	5				6,05	<u>9,25</u> 9,06	То же, СК-8	- 30 <u>I6</u>
54. 8-4327	100м	0,06				98,9	<u>30,7</u> 6,22	Прокладка труб стальных электросварных диамет- ром 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 импульс- ной трубы М 6х1	- 4 2
57. I2-4022	м	I7				0,37	<u>0,16</u> 0,03	Пневматическое испытание импульсной трубы.	- 6 <u>I3</u>
58. 8-4360	100м	0,45				48,7	<u>12,6</u> 3,77	Прокладка металлорукавов РЗ-Ц-Х22	- 22 <u>6</u> <u>2</u>
59. 8-I530	100м	0,45				13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлорукавах	- 6 <u>3</u>

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	I2	I3
60.	8-1510	100м	0,79			16,4	<u>6,89</u> 0,09	To же, в канале по установленным конструкциям.	-	I3	5	
61.	8-1450	100м	0,21			51,7	<u>20,4</u> 0,1	To же, с креплением скобами -	-	II	4	
62.	8-1604 к-0,9	шт.	42			0,702	0,324 0,78x0,9	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей КВВГ сечением 4x1,5кв.мм 0,36x0,9	-	29	I4	
63.	8-1604	шт.	10			0,78	<u>0,36</u> -	To же, для кабелей АКНЗГ сеч.5x2,5кв.мм	-	8	4	
64.	8-1605	шт.	2			1,43	<u>0,67</u> -	To же, сечением 10x2,5кв.мм	-	3	I	
65.	I2-4481	шт.	6			0,9	<u>0,5</u> -	Установка кранов 3-х ходовых КТК	-	5	3	
66.	I2-4183	шт.	4			2,58	<u>1,46</u> 0,01	Установка вентилей запорных ЗВ-Ш	-	10	6	
67.	I2-378	шт.	6			I,II	<u>0,27</u> 0,01	Отборные устройства на трубопроводах.	-	7	<u>2</u>	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	I3
68.	8-4273	т	0.075	-	-	-	432	81,8 0.76	Металлоконструкции сварные для укладки труб	-	32	6 -
<hr/>												
								ИТОГО:		3734	632	299 3
69.								Граниторезные и заготовки- вьельно-складочные расходы % от стоимости обору- дования	261	-	-	
								ИТОГО:				
70.								Плановые накопления 6%	-	38		
								ИТОГО по I	5995	670		299 3
<hr/>												
								II. Материальные ресурсы, из ученных инженерных документов				
71.	15-09 таб.56	км	0,080	-	-	-	275	-	Кабель марки АМВЕГ сече- нием 5х2,5 кв.мм	-	22	-
72.	-" -	км	0,015	-	-	-	500	-	То же, сечением 10х2,5 кв.мм	-	8	-
73.	15-09 таб.54	км	0,05	-	-	-	230	-	Кабель марки КВВГ сече- нием 4х1,5 кв.мм	-	12	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II	:	I2	:	I3
82.	Цен.И ч.У стр.354		шт.	4				2,09		Коробка соединительная СК-8				-			-		8					
83.	-"-		шт.	3				2,86		То же, СК-12				-			-		9					
84.	Цен.И ч.1 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.1-665		шт.	50				0,009		Скоба СО-14				-			-		I					
90.	-"- п.1-666		шт.	50				0,011		То же, СО-22				-			-		I					
91.	-"- п.1-667		шт.	30				0,0128		То же, СО-27				-			-		I					

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12	: 13
92.	" I-668	шт.	80		0,0152	То же, СО-34				-	I	
93.	24-05 п.1-15	шт.	2		1,23	Стойка К-310м				-	2	
94.	Цен. I ч. I стр.22	кг	20		0,314	Метизы.				-	6	
95.	05-08 п.6	кг	4		0,59	Маты диэлектрические резиновые				-	2	
96.	24-05 п.3-071	кг	4		0,19	Профиль монтажный Ш-32-II				-	I	
						Итого:				-	110	
97.						Транспортные, заготовительно- складские и др.расходы в % от стоимости материа- лов				-	4	
						Кабели контрольные 10,7%						
						Арматура к приборам КПП - 11,3%				-	I	
						Трубопроводная арматура 7,6%				-	-	

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

Главный инженер проекта

E.Иванов

Начальник отдела ЭА

B.Фролов

Составила: ст.инженер

O.Маркелова

Проверила: ст.инженер

Н.Черкасова

ВЫБОРКА

ресурсов и сметы № 1 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.	Заработка плаха	руб	890,57
	<u>Механизмы</u>		
3.	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0.14
4.	Машины поливочные	—"—	0.03
5.	Катки самоходные 1,5-2 т	—"—	0.08
6.	Растворонасосы	—"—	0.43
7.	Машины	руб	179,33
8.	Прочие машины	—"—	60.7
	<u>Материалы</u>		
9.	Кирпич обыкновенный	тыс.шт.	49.81
10.	Рулонные материалы	м ²	876,80

I	: 2		: 3		: 4
II.	Мастика		т	2,37	
I2.	Грунтовка		т	0,28	
I3.	Болты		кг	6,0	
I4.	Чебень		м3	8,5	
I5.	Цемент		т	0,022	
I6.	Линолеум		м2	11,3	
I7.	Гипс		т	0,01	
I8.	Сетка проволочная тканевая		м2	3,2	
I9.	Белила тертые		кг	55,94	
I0.	Краски тертые		кг	11,45	
I1.	Краски сухие		кг	43,27	
I2.	Мел молотый		кг	70	
I3.	Олифа		кг	87,74	
I4.	Клей малярный		кг	1,8	
I5.	Купорос медный		кг	1,8	
I6.	Мыло хозяйственное		кг	1,26	

I	: 2	: 3	: 4
27.	Известь негашеная	кг	20.7
28.	Сурик желозный густогергый	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 ИУс 25-32 мм	м3	0.017
34.	Замазка битумная	кг	1,17
35.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0.29
36.	Стекло оконное	м2	33,58
37.	Гвозди	кг	3,77
38.	Смесь асфальтобетонная	т	3,77
39.	Битум железный	т	0.01
40.	Вес материалов	т	323,64
41.	Прочие материалы		60.17

I : 2

: 3

: 4

Изделия и полуфабрикаты

42.	Арматура класса А-І	т	0.119
43.	Арматура класса А-ІІ	т	0.027
44.	Арматура класса А-ІІІ	т	0.0208
45.	Арматура класса В-І	т	0.0232
46.	Бетон М-100	м ³	1,41
47.	Бетон М-200	м ³	11,7
48.	Бетон М-300	м ³	1,41
49.	Сборный железобетон	м ³	9,66
50.	Раствор цементный М-100	м ³	0,4
51.	Раствор цементный М-50	м ³	0,5
52.	Раствор цементный М-200	м ³	1
53.	Щиты опалубки	м ²	6,5
54.	Раствор известковый	м ³	2,5
55.	Раствор цементно-известковый	м ³	0,5
56.	Стальные конструкции	тн	1,759

Составила
Проверила*М. С. Маркес*
*Л. Г. Ендовицкая*Миличенко
Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 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.	Затраты труда	ч/ди	126
2.	Заработка 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/ом	2,9
7.	Экскаваторы	м/сц	1,5
8.	Краны гусеничные 5 т	м/см	1,9
9.	Трамбовки пневматические	м/см	7,2
10.	<u>Материалы</u>		
10.	Гидроизол /рулонные материалы/	м2	21,4

I	: 2	: 3	: 4
II.	Песок	м3	7
I2.	Щебень	м3	18,5
I3.	Мактика	т	1,3
I4.	Плитки	м2	57,8
I5.	Плитки рядовые	м2	7,29
I6.	Белила цинковые горячие	кг	24,78
I7.	Колер масляный	кг	46,75
I8.	Олифа	кг	34,75
I9.	Краски сухие горячие	кг	2,4
20.	Мел молотый	кг	2,5
21.	Шпаклевка масляная	кг	2,64
22.	Мыло хозяйственное	кг	0,59
23.	Сурик железный густотерный	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-І	т	0.194
30.	Арматура класса А-ІІ	т	0.089
31.	Бетон М-100	м³	110,42
32.	Бетон М-150	м³	6,09
33.	Бетон М-200	м³	2,75
34.	Раствор цементный 25		7.5
35.	Раствор цементный 100	м³	1,0
36.	Раствор цементно-известковый	м³	0.9
37.	Щиты опалубки	м²	17.8

Составила

Проверила

*Медеев**Н*

Миличенко

Ендовицкая

ВЫБОРКА

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

/ в сборном варианте /

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
1.	Заграты труда	ч/дн	120.73
2.	Заработка 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.	Выскаваторы	м/см	1,5
8.	Краны гусеничные 5 т	м/см	1,89
9.	Траиводки пневматические	м/см	7.2
<u>Материалы</u>			
10.	Гидроизоляция /рулонные материалы/	м2	17.5

I	: 2	: 3	: 4
II.	Песок	м3	5
I2.	Щебень	м3	17,2
I3.	Маскина	т	I,I
I4.	Плитки	м2	57,8
I5.	Плитки рядовые	м2	7,29
I6.	Белила цинковые грубы	кг	23,5
I7.	Колер масляный	кг	46,29
I8.	Олифа	кг	30.57
I9.	Краски сухие грубы	кг	2,35
20.	Чел молотый	кг	2,24
21.	Шпаклевка масляная	кг	2,64
22.	Мыло хозяйственное	кг	0.59
23.	Сурик железный гусь-тартый	кг	I,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	I6,I

I	: 2	: 3	: 4
28.	Вес материалов	т	83,81
<u>Изделия и полуфабрикаты</u>			
29.	Арматура класса А-І	т	0,493
30.	-" - А-ІІ	т	0,089
31.	-" - А-ІІІ	т	0,184
32.	Арматура класса В-І	т	0,037
33.	Бетон М-100	м³	16,65
34.	Бетон М-150	м³	28,81
35.	Бетон М-200	м³	2,75
36.	Сборный железобетон	м³	53,38
37.	Раствор цементный 25	м³	6,4
38.	Раствор цементный 100	м³	1,5
39.	Раствор цементно-известковый	м³	0,57
40.	Шиты опалубки	м²	17,5

Составила *М. М. Мельникова*Проверила *Л. Е. 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
1.	Заграты труда	ч-дн			8,46
2.	Заработка плата	руб			23,29
3.	Машины	руб			1,02
<u>Материалы</u>					
4.	Блоки	шт			2
5.	Белила цинковые горячие	кг			1,8
6.	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,8 мм периметром более 2640	м2			2
7.	Вентилятор 06-520 № 4 с электродвигателем АОД-12-4	шт			1
8.	Крепления	кг			4,32
9.	Канат стальной 5,5 мм	м			11

I	: 2	: 3	: 4
10.	Крахмал	кг	0.22
11.	Краски терты	кг	0.35
12.	Клей мазарный	кг	0.01
13.	Колер масляный	кг	1.95
14.	Мел молотый	кг	0.02
15.	Олифа	кг	1.85
16.	Цилиндрический дефлектор из тонколистовой стали диаметром патрубка 200 мм	шт	1
17.	То же, диаметром 630 мм	шт	1
18.	Утепленный парекидной клапан с сектором управления диаметром 210 мм	шт	1
19.	То же, D=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

Миличенко
Ендовицкая

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.	Заработка плата	руб			19.865	
3.	Машины	руб			0.884	
4.	Белила цинковые терты	кг			1	
5.	Вентили пожарные	шт			2	
6.	Вентили муфтовые диаметром 15 мм	шт			1	
7.	Вентили муфтовые диаметром 50 мм	шт			2	
8.	Головки для присоединения пожарных и по- ливочных рукавов и противопожарного обо- рудования	шт			5	
9.	Краски терты	кг			0.2	
10.	Колер масляный	кг			1,72	

I	: 2	: 3	: 4
II.	Охифа	кг	I
I2.	Рукава пожарные пеньковые	м	10
I3.	Символы ручные.	шт	I
I4.	Тельцы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями $d=40$ мм	м	36
I5.	Шкафчики для пожарных вентиляй	шт	I
I6.	Прочие материалы	руб	2,285
I7.	Вес материалов	т	0.041

Составила
Проверила

Надежа -
Надежа

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
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	3,38
2.	Заработка плата	руб	13,6
3.	Машины	руб	0.592
4.	Белила цинковые гертье	кг	0.55
5.	Краски гертье	кг	0.11
6.	Колер масляный	кг	0.96
7.	Муфты асбестоцементные	шт	2
8.	Олифа	кг	0.63
9.	Раковины с водозаборным краном с сифоном	компл.	1
10.	Трубы чугунные канализационные д=100 мм	м	5

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

Составила

Проверила





Миличенко

Ендовицкая

ВЫБОРКА

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

На отопление

№ пп	Наименование	Единица измерен.	Вода 110-70°	Вода 150-70°
I	2	3	4	5
1.	Затраты труда	ч/дн	39,24	34,94
2.	Заработка 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
II.	Стальные водогазопроводные трубы д=15 мм	п.м.	55	€.

I	: 2		: 3	: 4	: 5
I2.	То же	$d=20$ мм	п.м.	30	60
I3.	То же,	$d=25$ мм	п.м.	40	10
I4.	То же	$d=32$ мм	п.м.	10	-
I5.	Фланцевые вентили $d=32$ мм		шт	2	-
I6.	То же, $d=25$ мм		шт	-	2
I7.	Технический манометр $d=100$ мм с трехходовым краном		компл.	I	I
I8.	Технические стеклянные ртутные термометры в спрэве		шт	2	2
I9.	Радиаторы М-140-АО		эком	9	8
20.	Регистры из гладких труб $d=102/4$ мм с колонками $d=102/4$ мм	пм		21	15
21.	Ребристые трубы длиной 2 м	шт		6	4
22.	Гравевики диаметром 40 мм	шт		2	2
23.	Вертикальный проточный воздухо-сборник диаметром кожуха 273 мм	шт		I	I
24.	Прочие материалы	руб		5,54	6,58
25.	Вес материалов	г		0,696	0,697
Составила		<i>М.И.Чеканко</i>	Миличенко		

Изменения стоимости общестроительных и сантехнических работ в зависимости от температурных зон

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

Сантехнические работы

Отопление

при теплоносителе вода 150-70°	462	495	525
при теплоносителе вода 110-70°	546	586	628

ВСЕГО:

вариант из монолитного железобетона	14776	15000	17558
теплоноситель вода 150-70°			
то же, теплоноситель вода 110-70°	14260	15091	17661
вариант из сборного железобетона теплоноситель вода 150-70°	16211	16435	18990
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 Изв. № Сх 34-05 тираж 50
Сдано в печать 22.08 1983г цена 3-69