

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-2-64

Материал для проектирования

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ВТОРОГО ПОДЪЁМА РАЗМЕРОМ  
12x36 М

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Возмопроездная насосная станция второго подъема размером 12х36м

Альбом У

СМЕТЫ

Стоимость	вариант подземной части на сборного железобетона	вариант подземной части на монолитного железобетона
Общая тыс.руб.	123,25	120,43
строительно-монтажные работ тыс.руб.	61,45	58,63
ИЗ/ здание руб.	13,53	12,65

Разработчик институтом  
"Харьковский гидроэлектростроитель"

Утвержден и введен в действие

Госстроя СССР

с 197 г. 197 г.  
проектной от

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Вачельник отдела

Г.Бондаренко

Л.Кравец

В.Тышко

СОСТАВ ПРОЕКТА

альбом I	Архитектурно-строительная, технологическая, механическая и санитарно-техническая части
альбом II	Электрооборудование, автоматизма и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны
альбом III	Электрооборудование, автоматизма и технологический контроль. Задание заводу-изготовителю
альбом IV	Сборник записок спецификаций
альбом V	Сметы

№ пп	№ смет	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	5
2		Объектная смета № 1	7
3		Объектная смета № 2	10
4	1	Объектстроительные работы подземной части /вариант в сборном железобетоне/	13
5	2	Объектстроительные работы подземной части /вариант в монолитном железобетоне/	24
6	3	Объектстроительные работы надземной части	36
7	4	Отопление	80
8	5	Вентиляция	87
9	6	Водопровод	92
10	7	Канализация	94
11	8	Технологическое оборудование и трубопроводы	96
12	9	Электросиловое оборудование /вариант с электро- отоплением/	107



I	:	2	:	3	:	4
13	:	10	:	Электросиловое оборудование /вариант без электроотопления/	:	128
14	:	11	:	Электроосвещение	:	161
15	:	12	:	КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/	:	169
16	:	13	:	КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/	:	188
17	:	14	:	Заземление	:	206
18	:	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 1,2			:	209
19	:	-	:	№ 3	:	213
20	:	-	:	№ 4	:	219
21	:	-	:	№ 5	:	221
22	:	-	:	№ 6	:	223
23	:	-	:	№ 7	:	225
24	:	-	:	№ 8	:	227

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером 12х36 м 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 Водоканалпроектм в соответствии с требованиями 1У 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 ценам на монтаж оборудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование, в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства" /СН202-69/, с учетом транспортных расходов franco-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<sup>0</sup>С.

Для строительства в районах с наружной температурой -20<sup>0</sup>С -40<sup>0</sup>С даны изменения к основным сметам.

Сметная стоимость строительства насосной станции второго подъема размером 12х36 м определена для вариантов подземной части из сборного и монолитного железобетона.

Составила

*Мех* — Шеховцова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство водопроходной насосной станции второго подъема размером 12х36м/вариант подземной части из сборного железобетона/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70<sup>0</sup>-123,25 тыс.руб.

при теплоносителе вода 150-70<sup>0</sup>-123,07 тыс.руб.

при электроотоплении

-124,88 тыс.руб X

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп.	№ смет	Наименование производств объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приеш. инстр. и произ-водство. инпорт.	проч. затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	к-во един.	стоим. един.
I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<u>Общестроительные работы</u>								
I.	I	Подземная часть	14,82	-	-	-	14,82	м3	555,0	27,35
2.	3	Надземная часть	28,23	-	-	-	28,23	м3	2625,0	10,75
		<b>Итого:</b>	<b>43,05</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>43,05</b>	<b>м3</b>	<b>3180,0</b>	<b>13,53</b>

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<u>Отопление</u>								
3.	4	При теплоносителе вода 110-70	1,15	-	-	-	1,15	м3	3180	0,36
4.	4	При теплоносителе вода 150-70	0,97	-	-	-	0,97	м3	3180	0,31
		<u>Вентиляция</u>								
5.	5	При всех вариантах тепло- носителей воды	0,78	-	-	-	0,78	м3	3180	0,25
6.	5	При варианте отопления электроэнергией	0,86	-	-	-	0,86	м3	3180	0,27
7.	6	Водопровод	0,19	-	-	-	0,19	м3	3180	0,06
8.	7	Канализация	0,09	-	-	-	0,09	м3	3180	0,03
9.	8	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	-	27,40	5,79	-	33,19	-	-	-
10.	9	Электросиловое оборудова- ние с электроотоплением	-	6,8	29,5	-	36,3	-	-	-
11.	10	Электросиловое оборудова- ние без электроотопления	-	6,2	27,6	-	33,8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.	II	Электрооборудование	-	2,6	-	-	2,6	-	-	-
13.	II	КНП с электроотоплением	-	1,6	6,8	-	8,4	-	-	-
14.	II	КНП без электроотопления	-	1,4	6,8	-	8,2	-	-	-
15.	II	Заземление	-	0,2	-	-	0,2	-	-	-
ИТОГО:										
		При теплоносителе вода 110-70°	45,26	16,19	61,80	-	123,25	-	-	-
		При теплоносителе вода 150-70°	45,08	16,19	61,80	-	123,07	-	-	-
		При электроотоплении	44,19	16,99	63,70	-	124,88	-	-	-

Главный инженер проекта *Ван* Е. Иванов

Начальник отдела ЭОСИС *Ма* В. Тышко

Составила: инженер *Афан* А. Цыбульская

Проверила: рук. группы *Ули* Л. Шеховцова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство насосной станции  
второго подъема размером 12х36 /вариант подаемной  
части из монолитного железобетона/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70° - 120,43 тыс. руб.

при теплоносителе вода 150-70° - 120,26 тыс. руб.

при электроотоплении - 122,06 тыс. руб.

составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ смет	Наименование производств объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
		строит. работ	монт. работ	обор. пристр. и про-извод. инвон.	проч. зат-рат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоим. един.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<u>Общестроительные работы</u>										
2	Подземная часть	12,0	-	-	-	12,0	м3	555,0	21,62	
3	Надземная часть	28,23	-	-	-	28,23	м3	2.25,0	10,75	
Итого:		40,23	-	-	-	40,23	м3	3180,0	12,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<u>Отопление</u>								
3.	4	При теплоносителе вода 110-70	1,15	-	-	-	1,15	м3	3180	0,36
4.	4	При теплоносителе вода 150-70	0,97	-	-	-	0,97	м3	3180	0,36
		<u>Вентиляция</u>								
5.	5	При всех вариантах теплоноси- тельной воды	0,78	-	-	-	0,78	м3	3180	0,25
6.	6	При варианте отопления электроэнергией	0,86	-	-	-	0,86	м3	3180	0,27
7.	6	Водопровод	0,19	-	-	-	0,19	м3	3180	0,06
8.	7	Канализация	0,09	-	-	-	0,09	м3	3180	0,03
9.	8	Технологическое оборудова- ние и трубопроводы	-	27,4	5,79	-	33,19	-	-	-
10.	9	Электрооборудование с электроотоплением	-	6,8	29,5	-	36,3	-	-	-
11.	10	Электросиловое оборудование без отопления	-	6,2	27,6	-	33,8	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
12.	II	Электросвещение	-	2,6	-	-	2,6	-		
13.	I2	КМН с электроотоплением	-	1,6	6,8	-	8,4	-		
14.	I3	КМН без электроотопления	-	1,4	6,8	-	8,2	-		
15.	I4	Заземление	-	0,2	-	-	0,2	-		

Итого:

При теплоносителе вода  
110-70° 42,44 16,19 61,80 - 120,43 -

При теплоносителе вода  
150-70° 42,26 16,19 61,80 - 120,26 -

При электроотоплении 41,37 16,99 63,70 - 122,06 -

Главный инженер проекта *Виз* Е.Иванов  
 Начальник отдела ЭОСмС В.Тылко  
 Составила: инженер *Шев* А.Цибульник  
 Проверила: рук. группы *Шех* Л.Шеховцова

ТК

## С М Е Т А № I

на общестроительные работы подземной части  
/вариант в сборном железобетоне/

К типовому проекту водопроводной насосной  
станц. и второго подвезда 12х36м

эскизы: чертежи  
АС1-АС35

показатели:  
протяженный объем - 555,0м<sup>3</sup>  
объемность ИМЗ - 26,7

Сметная стоимость 14,82 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№	Обоснование стоимости на единичных расцонах, шир сметных норм и др./	Коли- чест- во одн. изм.	Едини- цы из- мере- ния	Сметная стоимость единицы измерения в руб. коп.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I-285 10-38-з	6,88	100м <sup>3</sup>	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкос- тью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	99
Цен.123	1204	т	0,25	Отвозка грунта на расстояние до 1км	301
I-364 10-44-з	6,88	100м <sup>3</sup>	1,96	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автосамосва- лами до 10ти	13

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	I-344 IO-43-ж	6,88	100м3	2,16	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на I км и погрузка его экскаватором с ковшем емкостью 0,5м3	15
5.	I-47 IO-21-ж	2,61	100м3	11,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 в отвал	30
6.	I-610 IO-103-б	122,0	м3	1,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления	129
7.	I-610 IO-103-б т.ч.п.13	71,0	м3	1,272	Доработка грунта II группы вручную после разработки экскаватором Цена: 1,06х1,2	90
8.	I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п.38,39	4,54	100м3	7,06	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80л.с. с отвалом без откосов с перемещением до 30м во временный отвал Цена: /3,06х0,85+1,77х2/х1,15	32
9.	-"-"-	4,54	100м3	7,06	То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена: /3,06х0,85+1,77х2/х1,15	32

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-690 IO-III-a Т.ч.п.6I	52,0	м3	0,42	Разработка вручную ранее разрыхленного грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20м и в подсыпку под поли	22
11.	I-611 IO-IO3-6	58,0	м3	0,43	Обратная засыпка вручную грунтом II группы в траншеях без крепления	25
12.	I-611 IO-IO3-6	90,0	м3	0,43	То же, котлованов без крепления площадью более 20м2	39
13.	I-435 I-436 IO-49-д	2,54	100м3	3,03	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80л.с. грунтом II группы с перемещением до 15м Цена: I,65+0,69x2	8
14.	I-791 IO-141-л	2,54	100м3	6,8	Уплотнение грунта II Группы пневматическими трамбовками	17
Итого по I разделу:						852
<u>II. Фундаменты и стены подвала</u>						
15.	I3-I 2I-5-a	17,38	м3	5,84	Основания под фундаменты из песка	101,0

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
16.	II-3 I9-I-0 сборн. доп. вып. I	18,26	м3	3,688	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5т на песчаное основание при глубине котлована до 4м  Цена: 4,61x0,8	67,0
17.	ЦСН п. 4453	16,36	м3	36,68	Стоимость сборных железобетонных фундаментных прямоугольных плоских плит 06-12, 08-12, 0-8 из бетона М-150, объемом до 1м3  Цена: 37,7-1,02	600,0
18.	Ц. №1, ч. IV, Т. 46 прим. 2 к=1,15	67,8	кг	0,173	Арматура класса А-I	12
19.	-"-"	106,0	кг	0,104	То же, класса А-III	21
20.	-"-"	27,0	кг	0,214	То же, класса В-I	6
21.	ЦСН п. 4459	1,9	м3	37,78	Стоимость сборных железобетонных фундаментных трапециoidalных плит 016-12 из бетона М-150 объемом до 1м3  Цена: 38,8-1,02	72,0
22.	Ц. №1, ч. IV, Т. 46	8,0	кг	0,173	Арматура класса А-I	1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
23.	-"-"	24,4	кг	0,194	То же, класса А-III	5
24.	-"-"	4,8	кг	0,214	То же, класса В-I	I
25.	II-5 I9-I-в сборн. доп. вып. I	24,62	м3	2,528	Укладка плит фундаментов весом до 3т на песчаное основание при глубине котлована до 4м Цена: 3,16x0,8	62,0
26.	ЦСН ш. 4x59	24,62	м3	37,78	Стоимость сборных железобетонных трапециoidalных плит Ф-16, Ф-20 из бетона М-150, объемом до 1м3 Цена: 38,8-1,02	930,0
27.	Ц.М.I, ч. IV, г. 46, к=I, 15	85,6	кг	0,173	Арматура класса А-I	15
28.	-"-"	245,4	кг	0,194	То же, класса А-III	57
29.	-"-"	56,5	кг	0,214	То же, класса В-I	I2
30.	II-I I9-I-а сборн. доп. вып. I	8,84	м3	7,976	Укладка блоков ленточных фундаментов весом до 0,5м на железобетонные плиты при глубине котлована до 4м Цена: 9,97x0,8	71,0

I	2	3	4	5	6	7
31.	ЦСН П.4452 К=1,4	8,84	м3	42,26	Стоимость оборных бетонных фундаментных блоков ФФН-4, ФФ4-8, ФФН-5 из бетона М-100, объемом до 0,2м3 Цена:44,3-1,02x2	377,0
32.	Ц.И.И, ч.И.У, т.46	42,2	кг	0,173	Арматура класса А-1	7
33.	ИИ-3 И9-1-б оборн.доп. вып. I	10,57	м3	3,688	Укладка блоков ленточных фундаментов весом до 1,5т на железобетонные плиты при глубине котлована до 4м Цена:4,61x0,8	39,0
34.	ИИ-5 И9-1-п	15,62	м3	2,58	То же, весом до 3т Цена:3,16x0,8	40,0
35.	ЦСН П.4453	26,19	м3	35,66	Стоимость сборных бетонных фундаментных бло- ков ФФ-5, ФФ5-8, ФФ-4 из бетона М-100, объе- мом до 1м3 Цена:37,7-1,02x2	934,0
36.	П. I, ч. И. У, т. 46	89,0	кг	0,173	Арматура класса А-1	15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
1.	II-28 I9-2-a сборн. доп. вып. I	10,44	м3	5,736	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4м3 Цена: 7,17x0,8	60,0
38.	ЦСЦ п. 4452	2,18	м3	43,28	Стоимость сборных бетонных блоков стен из бетона М-100 объемом до 0,2м3 Фс3-8 Цена: 44,3-1,02	94,0
39.	П. КИ, ч. IV, т. 46	12,92	кг	0,173	Арматура класса А-I	2
40.	ЦСЦ п. 4453	8,26	м3	35,66	Стоимость сборных бетонных блоков стен из бетона М-100 объемом до 1м3 Цена: 37,7-1,02x2	295,0
41.	П. КИ, ч. IV, т. 46	38,48	кг	0,173	Арматура класса А-I	7
42.	II-29 I9-2-б сборн. доп. вып. I	75,87	м3	3,392	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4м3 Цена: 4,24x0,8	257,0
43.	ЦСЦ п. 4453	75,87	м3	35,66	Стоимость сборных бетонных блоков стен из бетона М-100 объемом до 1м3 Фс-3, Фс-5, Фс-6 Цена: 37,7-1,02x2	2706,0



I	2	3	4	5	6	7
44.	ЦСЦ, ч.Ш, прил. 2 к=1,15	246,3	кг	0,173	Арматура класса А-I	43
45.	12-11 20-11-л	2,7	м3	24,3	Монолитные участки ленточных фундаментов из бетона М-150	66,0
46.	13-61 21-9-Г	0,025	т	179,0	Арматура класса А-I	4,0
47.	12-45 20-7-а	4,3	м3	27,23	Монолитные бетонные участки стен подвала толщиной 800мм из бетона М-150 Цена: 25,3+21,9-20,0/х1,02	117,0
48.	13-61 21-9-Г	0,025	т	179,0	Арматура класса А-I	4,0
49.	12-52 20-8-б	6,4	м3	33,2	Монолитные железобетонные пилоны сечением 0,5х0,7м высотой до 3м из бетона М-150	212,0
50.	Чен.1, ч.П, П.9	0,139	т	155,0	Арматура класса А-I	22,0
51.	12-42 20-5-п	0,006	т	309,0	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,0

2	3	4	5	6	7
16-43 25-6-а	1,52	м3	23,6	Подушка из бетона М-100 под фундамента в месте установки металлического приямка	36,0
18-30 21-6-з	232,02	м2	0,56	Обмазочная гидроизоляция наружных стен подвала горячим битумом за 2 раза	130,0
18-30 21-6-д	193,0	м2	0,56	То же, фундаментов	103,0
		руб.		Итого по II разделу:	7607
<u>II. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ</u>					
16-19 25-6-в	23,3	м2	0,97	Уплотнение грунта щебнем	9,0
12-20 20-3-а	19,4	м3	27,63	Монолитные бетонные фундамента под обо- рудование объемом до 5 м3 из бетона М-150	536,0
				Цена: 25,7 + 21,9 - 20,0 / х1,02	
12-43 12-44 20-6-а,б	19,7	м2	0,79	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 50 мм	16,0
				Цена: 0,55 + 0,24	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
59.	I2-20 20-3-а	I,2	м3	25,7	Монолитные бетонные столбыки опоры из бетона М-100	31,0
			руб.		ИТОГО по III разделу:	882
					<u>У.ПЕРЕКРЕТИЕ НА ОТМ.* 0,00 И КЛОННА</u>	
60.	I2-77 20-10-д	5,65	м3	45,72	Монолитные железобетонные ребристые перекрытия на высоте до 6м из бето- на М-200	258,0
					Цена: 43,9+/24,6-22,8/х1,015	
61.	Цен. I, ч. II, п. 25	0,552	т	165,0	Арматура класса А-I	91,0
62.	— " — п. 26	0,327	т	172,0	То же, класса А-II	56,0
63.	I2-42 20-5-л	0,027	т	309,0	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции	8,0
64.	I2-3 20-I-в	0,4	м3	27,31	Монолитные железобетонные столбчатые фундаменты под колонну из бетона М-200	11,0
					Цена: 26,0+/23,2-21,9/х1,015	
65.	Цен. I, ч. II п. 6	0,0073	т	168,0	Арматура класса А-II	1,0

I	2	3	4	5	6	7
66.	I2-5I 20-8-a	0,2	м3	41,12	Устройство монолитной железобетонной колонны высотой до 3м периметром до 2м из бетона М-200  Цена: 39,3+24,6-22,8/м. 015	8,0
67.	Поп. I, ч. П, п. 9	0,004	т	155,0	Арматура класса А-I	1,0
68.	"-"- п. 10	0,028	т	164,0	То же, класса А-II	5,0
			руб.		Итого по IV разделу:	439
					<u>У. ПОЛЫ</u>	
69.	I6-39 25-6-a	189,37	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	70,0
70.	I6-43 25-6-д	21,09	м3	23,6	Подготовка из бетона М-100 с утолщением для приямка	498,0
71.	I6-230 25-17-д	189,37	м2	3,88	Покрытие из плиток керамических с красителем на цементном растворе	735,0
72.	26-437 38-22-б	0,228	т	426,0	Металлический приямок для сбора конденсатора из отрезка трубы диаметром 800мм	95,0
			руб.		Итого по У разделу:	1398

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>У1. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>						
73.	I4-50 22-8-II техн. часть П.6	3,9I	т	29,29	Сборка и установка металлических площадок обслуживания с ограждением лестницами с пас- тилом из рифленой стали  Цена: 26, I + / 7, 7 + 13, 6 / x 0, I5	115,0
74.	Цен. I, ч. П, П. 436	3,9I	т	2II,0	Стоимость стальных конструкций	825,0
			руб.	ИТОГО по У1 разделу:		940
<u>УП. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ</u>						
75.	I7-290 27-24-a Т. ч. П. 3	99,3I	м2	0,68	То же, при высоте стен более 4м  Цена: 0,7I - 0,3x0, I	68
76.	I7-299 27-24-a	39,88	м2	0,7I	Улучшенная штукатурка стен цементно-извест- ковым раствором при высоте стен до 4м	28,
77.	I7-649 27-55-3 27-66-3	124,60	м2	0,7I	Улучшенная масляная окраска стен	88
78.	I7-324 27-28-г	52,59	м2	0,12	Подготовка бетонной поверхности потолков под окраску	6

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
79.	17-576 27-64-6 27-48-6	0,578	м2	9,42	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков при высоте стен до 4м	5,0
80.	17-576 27-64-6 27-48-6	0,102	100м2	9,42	То же, при высоте стен более 8м	I
81.	14-265 22-52-к	3,91	т	10,5	Окраска лестниц, площадок с ограждениями масляной краской за 2 раза	4I
82.	14-235 22-50-а	0,223	т	7,09	То же, металлического приямка	2
88.	14-235 22-50-а	0,033	т	7,09	То же, закладных деталей	I
			руб.	ИТОГО по УИ разделу:		240
			<u>СВОДКА СТОИМОСТИ</u>			
			Земляные работы		852	
			Фундаменты		7607	
			Фундаменты под оборудование		882	
			Перекрытие		439	
			Полы		1398	

1	2	3	4	5	6	7
					Стальные конструкции	240
					Отделочные работы	240
					Итого:	12070
					Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п. 73,74	1836
					Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% по п.п. 73,74	78
					Итого:	13984
					Плановые накопления 6%	839
					Итого:	14823

Главный инженер проекта

начальник отдела ЗОСЧС

Составила: инженер

Проверила: ст. инженер

*Иванов* - Е. Иванов,  
*Тышко* - В. Тышко  
*Цыбульник* - А. Цыбульник  
*Трофименко* - М. Трофименко

на общестроительные работы подземной части  
(вариант в монолитном железобетоне)  
и типовому проекту на строительство водопроводной  
насосной станции второго подъема размером 12х36 м

Основание: чертежи  
№ АС1+АС35

Показатели:  
Строительный объем - 555 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 21,60 руб.

Сметная стоимость - 12,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости № единичных расценок, шпр сметных норм и др.	Количе- ство единиц изм.	Ед. изме- рения	Стоимость единиц измерения в руб.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-285 Ю-38-ж	6,97	100м <sup>3</sup>	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0.5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100
2.	Цп. № 3	1220	т	0,25	Отвозка грунта на расстояние до 1 км	305
3.	I-364 Ю-44-ж	6,97	100м <sup>3</sup>	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т	14



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	I-344 IO-43-к	6,97	100 м3	2,16	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I км и погрузкой его экскаваторами	15
5.	I-47 IO-2I-к	2,12	100 м3	11,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0.5 м3 в отвал	24
6.	I-610 IO-103-б	67.0	м3	1,272	Доработка грунта II группы вручную после разработки экскаватором Цена: 1,06 x 1,2	85
7.	I-610 IO-103-б	74.0	м3	1,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления	78
8.	I-405 I-406 IO-48-д Е.ч.п. 38,39	3,53	100 м3	7.06	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без откосов до 30м во временный отвал Цена: (3,06x0.85+1,77x2)x1,15	25
9.	I-405 I-406 IO-48-д Е.ч.п. 38,39	3,53	100 м3	7.06	То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена: (3,06x0.85+1,77x2)x1,15	25

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-690 10-111-а Т.ч.п.61	52	м3	0,42	Разработка вручную ранее разрыхленного грунта II группы с перемещением тачками на расстоянии до 20м в подсыпку под полы	22
11.	I-611 10-103-б	58,0	м3	0,43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеях без крепления	25
12.	I-435 10-49-д I-436	1,63	100 м3	3,03	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м  Цена: 1,65 + 0,69 x 2	5
13.	I-791 10-141-д	1,63	100 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	11
14.			руб		<b>ИТОГО:</b>	734
					<u>II. Фундаменты и стены подвала</u>	
14.	16-39 25-6-а	155,3	м2	0,37	Уплотнение грунта щобнем	57,0
15.	16-43 25-6-д	1,53	м3	23,6	Подушка под фундаменты из бетона М-100 в месте установки приямка	36,0

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
16.	I2-II 20-I-л	57.97	м3	26,238	Монолитные ленточные фундаменты из бетона М-150, МРЗ-50 Цена: $24,3 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	1521.0
17.	I2-45 20-7-а	150.5	м3	27,238	Монолитные бетонные стены подземной части насосной станции из бетона М-150 МРЗ-50 Цена: $25,3 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	3555.0
18.	I3-6I 2I-9-г	0.148	т	179.0	Арматура класса А-I над проемами	27.0
19.	I3-30 2I-6-ж	201.49	м2	0.56	Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза	113.0
20.	I3-30 2I-6-ж	224,5	м2	0.56	То же, ленточных фундаментов	126,0
			руб	ИТОГО:		5435
<u>III. Фундаменты под оборудование</u>						
21.	I6-39 25-6-а	23,3	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем	9.0
22.	I2-20 20-3-а	19,4	м3	27.638	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-150 Цена: $25,7 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	536

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
23.	12-21 20-3-б	27.3	м3	27.038	То же, объемом до 25 м3 Цена: $25,1 + (21,9 - 20,0) \times 1,02$	738.0
24.	12-43 12-44 20-6-а,б	19.7	м2	0.79	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм Цена: $0.55 + 0.24$	16,0
25.	12-20 20-3-а	1.5	м3	25,7	Монолитные бетонные столбики-опоры под трубопроводы из бетона М-100	31.0
			руб		Итого:	594
					<u>IV. Перекрытие на отм. ± 0.00 и колонна</u>	
26.	12-77 20-10-д	5,65	м3	45,727	Монолитные железобетонные ребристые перекрытия на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: $43,9 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	258,0
27.	Ц.1.ч.П П.25	0.552	т	165,0	Арматура класса А-I	91.0
28.	"- П.26	0.327	т	172.0	То же, класса А-II	56,0
29.	12-42 20-5-в	0.027	т	309.0	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	8.0

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
30.	12-3 20-I-B	0.4	м3	28.03	Монолитные железобетонные столбчатые фундаменты под колонны из бетона М-200  Цена: 26,0+(23,2-21,2)х1,015	11.0
31.	Ц.И.ч.П п.6	0.0073	т	168.0	Арматура класса А-П	1,0
32.	12-5I 20-8-а	0.2	м3	41,127	Монолитная железобетонная колонна высотой до 3 м периметром до 2 м из бетона М-200  Цена: 39,3+(24,6-22,8)х1,015	8.0
33.	Цен.л2 I ч.П п.9	0.004	т	155.0	Арматура класса А-I	1,0
34.	"- п.10	0.028	т	164,0	То же, класса А-П	5,0
					<b>ИТОГО:</b>	439
35.	16-39 25-6-а	189,37	м2	0.37	Уплотнение <u>У. П О Л Ы</u> грунта двойном	70.0
36.	16-43 25-6-д	21,09	м3	23,6	Подготовка из бетона М-100 с утолщением для приямка	498.0
37.	16-230 25-17-д	189.37	м2	3,88	Покрывтия из плиток керамических сраси- телем на цементном растворе	735,0

I	: 2	: B	: 4	: 5	: 6	: 7
38.	26-437 38-2I-И	0.223	т	426,0	Металлический приемок для сбора конденсата из отрезка трубы диаметром 300 мм	95,0
				руб.	ИТОГО:	1398
<u>У1. Стальные конструкции</u>						
39.	И4-50 22-8-П Ток. часть п.6	3,9I	т	29,295	Сборка и установка металлических площадок обслуживания с ограждением, лестницами и настилом из рифленой стали Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0.15	115,0
40.	Ц.1.ч.П п.436	3,9I	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	825,0
				руб	ИТОГО:	940,0
<u>УД. Отделочные работы</u>						
41.	И7-299 27-24-а	39,88	м2	0.7I	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором при высоте стен до 4 м	28,0
42.	И7-299 27-24-а т.ч.п.3	99,3I	м2	0.68	То же, при высоте стен более 4 м Цена: 0.7I-0.3х0.1	68,0

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
43.	17-649 27-55-в 27-66-в	124,60	м2	0.71	Улучшенная масляная окраска панелей стен	88.0
44.	17-324 27-28-г	52,59	м2	0.12	Обделка бетонной поверхности потолков под окраску	6,0
45.	17-576 27-64-б 27-48-б	0.578	100 м2	9.42	Улучшенная масляная окраска стен и потолков при высоте стен до 4 м	5,0
46.	17-576 27-64-б 27-48-б	0.102	100 м2	9.42	То же, при высоте стен более 8 м	1,0
47.	14-265 22-52-п	3,91	т	10.5	Окраска лестниц, площадок с ограждениями масляной краской за 2 раза	41.0
48.	14-235 22-50-а	0.223	т	7.09	То же, металлического приямка	2,0
49.	14-235 22-50-а	0.027	т	7.09	То же, вкладных деталей	1
					Итого по VII разделу	240

руб

Итого по VII разделу

240

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
				<u>Сводка стоимости</u>	
				Земляные работы	734
				Фундаменты и стены подвала	5435
				Фундаменты под оборудование	594
				Перекрытие	439
				Полы	1398
				Стальные конструкции	940
				Отделочные работы	240
				<b>ИТОГО:</b>	<b>9780</b>
				Накладные расходы на строительные работы 16,5% без н.п.39,40	1459
				Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% по н.п.39,40	78
				<b>ИТОГО:</b>	<b>11317</b>
				Плановые накопления 6%	679
				<b>ИТОГО:</b>	<b>11996</b>

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭОСИС  
 Составила: инженер  
 Проверила: ст. инженер

*Иван*  
*Тышко*  
*А.Ильбульник*  
*Н.Трофимовко*

Е.Иванов  
 В.Тышко  
 А.Ильбульник  
 Н.Трофимовко



на общестроительные работы наземной части и  
типовому проекту на строительство водопроводной  
станции второго подъема размером 12х36 м

Основание: чертежи АС1-АС35  
Показатели:  
строительный объем - 2625 м<sup>3</sup>  
стоимость 1 м<sup>3</sup> - 10,75 руб

Сметная стоимость 28,23 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости м <sup>3</sup> единич. расценок, шифр, сметн. норм и др.	Количество единиц измерен.	Единицы измерен.	Стоим. единицы измер. в р.к.	Наименование работ и затрат	Общая стоим в руб
1	2	3	4	5	6	7

Стены

1.	13-83 21-7-а	130,5	м <sup>3</sup>	26,0	Наружные стены из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	3898,00
2.	13-83-а 21-7-а т.ч.п.13	138,7	м <sup>3</sup>	24,7	То же, более 5 м	8426
3.	13-58 21-9-а	5,76	100 м <sup>2</sup>	10,8	Расшивка швов кладки из кирпича	59

№	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4. И3-16 2I-7-а	54,79	м2	0,58	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором с добавлением жидкого стекла	32	
5. И3-330 2I-26-а	4,23	100 м2 вертик. проск.	42,6	Леса наружные для кладки стен высотой до 8 м	180	
6. II-199 I9-II-н сб.дон. вып. I н=0,85	4,11	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т Цена: II,4 х 0,85	40	
7. ИСЦ п. 445I	4,11	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200, В-15, В-19, Ву-19, ГОСТ 948-66 ВУ-15, В-27	217	
8. Цен. №I ч. IV т.46	107,0	кг	0,194	Арматура класса А-III	21	
9. -"-	63,4	кг	0,214	То же, класса В-I	14	
10. II-188 I9-II-а пр.2 сб. доп. вып. I п=0,85	4	шт	1,539	Укладка перемычек весом более 0,3 т Цена: I,87 х 0,85	6	

1	2	3	4	5	6	7
11.	ИЦП п. 4451	0,6	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200, БП-1, БП-27	32
12.	Цен. №1 ч. УУ Т. 46	26,0	кг	0,194	То же, класса А-III	5
13.	-"-	48,5	кг	0,178	Арматура класса А-1	8
14.	-"-	19,2	кг	0,310	Закладные детали	6
15.	И1-463 И9-30-а Доп. № ЕРЕР вып. I	0,76	м3	10,8	Укладна подушек под балки покрытия весом 0,4 т  Цена: 12,0 х 0,9	8
16.	ИЦП п. 4715	0,76	м	55,5	Стоимость сборных железобетонных подушек из бетона М-200	43
17.	Цен. №1 ч. УУ Т. 46	59,0	кг	0,178	Арматура класса А-1	10
18.	-"-	59,6	кг	0,310	Закладные детали	18
19.	И3-329 21-25-б	6,72	м2	5,82	Плиты подопонные железобетонные	36

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
20.	II-458 I9-27-в обор. доп. и БРЕР вып. I	54	шт	1,008	Укладка парапетных плит Цена: 1,12 x 0,9	54
21.	ИЩ п. I3I	0,96	м3	42,54	Стоимость бетонных парапетных плит из бетона М-200 Цена: 40,5+1,02x2	4I
22.	I2-8I 20-II-в	0,5	м3	42,27	Заделка гнезд в стенах после монтажа подирановых путей бетоном М-200 Цена: 38,4+/24,6-20,8/xI,02	2I
ИТОГО						7670
<u>Перегородки</u>						
28.	I3-47 2I-7-а	I40,0	м2	3,09	Перегородки армированные из обжино- венного глиняного кирпича толщиной I20 мм высотой до 5 м	433
ИТОГО						433

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

Покрытие

24.	II-835 I9-17-В об.доп. вып. I к=0,8	2	шт	12,08	Укладка 2-х снатовых балон покрытия пролетом до 12 м весом до 10 т в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м при длине плит покрытия до 6 м	24
					Цена: 15,1 x 0,8	
25.	ПСИ п. I360	2	шт	188,0	Стоимость сборных железобетонных балон ПК-01-06; IВ4-12-4	376
26.	-"-	104,8	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей кроме Московской/	-
27.	II-215 I9-12-ж об.доп. вып. I к=0,85	8	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью 10 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	46
					Цена: 6,36-3,88x0,15	
28.	ПСИ п. I65%	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-III марки ПНС-1В	312
	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
29.	ИЦ 166I	I	шт	56,9	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-19 /Д=400/	57
-		15,6	кг	-	Завладные детали /ценить для всех областей кроме Московской/	-
30.	II-222 I9-I2-В сб. доп. в. I н=0,85	2I	шт	8,015	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью до 18 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	168
					Цена: 8,86-5,63x0,15	
31.	ИЦ п. 1657	17,	шт	75,0	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия серии ПК-01-74/62 марки ПНС-3	1275
-		295,8	кг	-	Завладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
32.	ИЦ п. 1660	2,34	м3	97,0	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-4 /Д=400/	227
33.	ИЦ п. 1660	2,64	м3	97,0	То же, ПНС-4 /Д=1000/	256

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
34.	-	16,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей кроме Московской/	
35.	-	234,0	кг	-	То же, класса А-III	
36.	-"	24,0	кг	-	То же, класса А-III в	
37.	-	118,4	кг	-	То же, класса А-IV	
38.	-	104,4	кг	-	То же, класса В-I	
39.	-	100,0	кг	-	Закладные детали	
40.	Цен. I ч. IV т.46	14,7	кг	0,310	Соединительные детали	5
41.	II-47I I9-30-и	I	шт	1,83	Установка опорных стоек для вентиляционных устройств	2
42.	ИЦП п. 4377	0,04	м3	79,0	Стоимость сборных железобетонных стоек для опирания вентиляционных шахт из бетона М-200 СШ-40	3
43.	Цен. I ч. IV т.46	1,6	кг	0,214	Арматура класса В-I	I

1	2	3	4	5	6	7
44.	- "	4,8	кг	0,310	Закладные детали	1
<b>ИТОГО</b>						<b>2753</b>
<u>Кровля</u>						
45.	16-623 26-10-н	4,35	100 м <sup>2</sup>	35,0	Пароизоляция покрытий обмазочная горячим битумом за 2 раза	152
46.	16-600 26-10-в	4,35	100 м <sup>2</sup>	465,6	Утепленные покрытия пенобетонными плитами укладываемыми насухо	2025
Цена: 291 х 1,6						
48.	16-625 26-11-д	2,34	100 м <sup>2</sup>	43,9	Выравнивающие стяжки покрытий цементные по плитному утеплителю толщиной 15 мм	103
49.	16-625 26-11-б	2,33	100 м <sup>2</sup>	65,85	То же, толщиной 30 мм	153
Цена: 43,9 х 1,5						
50.	16-556 26-6-г пр.2	235,5	м <sup>2</sup>	2,46	Кровли рулонные плоские трехслойные из г. <i>С. П. К. П.</i> рубероида на битумной	580



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

I	2	3	4	5	6	7
	Доп. и ЕРЕР вып. I т.ч. п.6				мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, для зданий шири- ной до 12 м	
					Цена: 3,08-3,08x0,2	
51. 16-518 26-5-г прим.3	236,8	м2	1,38		Кровли рулонные скатные двухслойные из брек. <i>БРЕК. ПЭ</i> фубероида на битумной мастике по готовому основанию из бето- на для зданий шириной до 12 м	327
52. 16-585 26-9-в прим. I	5,96	100 м2 площ. фасада	7,77		Обделка на фасаде без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали высо- той до 5 м	46
53. 13-83 21-7-а	0,6	м3	26,0		Кладка из кирпича в месте паропала высот	16
54. 15-166 23-24-в	12,76	м	1,9		Укладка деревянного бруса по кирпич- ной кладки	24
55. 16-591 26-9-в прим. I	0,032	100 м2	152,0		Компенсатор из оцинкованной стали	5

ИТОГО

3018

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>Проемы</u>						
<u>а/ оконные</u>						
56.	15-174 23-26-г доп.	73,53	м2	2,63	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в наменных стенах	193
57.	15-172 23-26-г доп.	1,71	м2	2,5	То же, площадью до 2 м2 с одиварными переплетами	4
58.	15-214 23-20, пр. 23-26-д	4,03	м2	2,63	Установка фрамужных блоков до 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в наменных стенах	11
59.	Цен. М. ч. П. н. 186	73,53	м2	12,2	Стоимость оконных блоков ГОСТ 12506-67 ВС1-94	897
60.	-"-	1,71	м2	7,8	То же, П1-94	13
61.	-"- П. 195	4,03	м2	11,4	Стоимость фрамужных блоков	46
62.	15-192 23-26-к, в с. доп.	79,27	м2	0,83	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2 м2	26

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
63.	15-203 23-28-б	44	номп	0,21	Установка оконных приборов в наметных стенах промышленных зданий	9
64.	Нан. №1 ч. I п. 548	43	-"-	1,94	Стоимость оконных панелей для одностворчатых спаренных блоков	83
65.	-"-	1	-"-	1,94	То же, для одинарных одностворчатых блоков	2
66.	17-856 27-69-в	77,56	м2	2,03	Остекление оконных спаренных переплетов 3 мм стеклом на штапиках по замку	157
67.	17-855 27-69-б прим. 3	1,71	м3	1,05	То же, одинарных переплетов	2
68.	24-418 33-9-б	2	шт	1,35	Установка железной решетки в кирпичных стенах при площади сечения в свету до 1 м2	3
69.	Нан. №1 ч. III п. 1847	1,84	м2	15,4	Стоимость железных решеток	28
70.	24-418 33-9-б	2	шт	1,35	Установка вентиляционной металлической решетки	3
71.	Нан. №1 ч. III п. 1847	1,98	м2	15,4	Стоимость вентиляционной решетки	30

ИТОГО

1507

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

б/ дверные

72.	И5-237 23-33-б	10,59	м2	1,67	Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м2 с прирезной прибор в наменных стенах	18
73.	И5-237 23-33-б	3,53	м2	1,67	То же, внутренних блоков площадью более 3 м2	6
74.	И5-236 23-33-а	6,06	м2	2,2	То же, внутренних блоков площадью до 3 м2	13
75.	Ден. № I ч. II п. 15	14,12	м2	10,5	Стоимость дверных блоков ГОСТ 14624-69 Д-52	148
76.	-"- п. I7	6,06	м2	10,6	То же, ГОСТ 6629-64 Д-7	64
77.	И5-238 23-33-в	10,88	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезной приборов в перегородках	33
78.	Ден. № I ч. III п. I7	8,08	м2	10,6	Стоимость дверных блоков ГОСТ 6629-64 Д-7	86
79.	Ден. № I ч. II п. 20	2,8	м2	12,3	То же, Д-10	34
80.	Ден. № I ч. I п. 528	4	компл	6,44	Стоимость шпобных приборов для наружных двуствольных дверей	26

	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
81. Цен. №1 ч. I п. 530	7	комп	1,53	То же, для внутренних однопольных дверей		1
82. -" п. 533	2	-"-	1,53	То же, для дверей в сауны		3
ИТОГО						442
<u>в/ Ворота</u>						
83. 15-274 23-39-а	9,76	м2	2,81	Установка ворот со стальными короб- ками с распаивающимися полотнами		27
84. Цен. №1 ч. II п. 205	9,76	м2	39,0	Стоимость полотен ворот серии П-206, П-3		381
85. Цен. №1 ч. II п. 462	0,219	т	272,0	Стоимость стальных коробов ворот		60
86. Цен. №1 ч. I п. 468	108,0	шт	0,37	Стоимость приборов для ворот		40
ИТОГО						508
<u>Полы</u>						
87. 16-39 25-6-а	98,8	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем		37

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
88.	16-43 25-6-д	10,3	м3	23,6	Подготовка из бетона М-100	243
89.	16-43 25-6-д	1,8	м3	31,352	То же, из бетона М-300 Цена: 23,6+28,4-20,8/х1,02	56
90.	16-82 25-10-а	22,6	м2	0,54	Цементная стяжка под полы из линолеума толщиной 20 мм	12
91.	16-44 16-45 25-7-а,б	0,182	100 м2	158	Гидроизоляция полов из двух слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 92,0 + 61,0	28
92.	16-103	34,3	м2	0,78	Цементно-песчаные покрытия пола толщиной 30 мм	27
93.	16-110 25-12-0	34,3	м2	0,08	Железнение цементно-песчаного покрытия	3
94.	16-332 25-23-б	25,3	м2	3,64	Покрyтия пола из линолеума поливинилхлоридного на прослойке из холодной мастики на водостойких влажущих	92
95.	16-347 25-23 пр.2	0,253	100 м2	27,2	На устройство деревянных плинтусов добавляется	7

I	2	3	4	5	6	7
96.	16-230 25-17-д	69,2	м2	3,88	Покрyтия пола из керамических /мет- лахских/ плиток на цементном растворе	268
97.	16-240 25-18-д	5,9	м2	3,63	Покрyтия пола из керамических /мет- лахских/ плиток на битумной мастике	21
98.	16-230 25-17-д	12,3	м2	3,88	Покрyтия пола из керамических /мет- лахских/ плиток на прослойке из раствора на заднем остyле	48
99.	12-42 20-5-в	0,034	т	309,0	Установка закладных деталей в полах	11
ИТОГО:						853
Стальные конструкции						
100.	14-38 22-3-п Т.ч.п.6	3,728	т	15,95	Сборка и установка путей кран-балки из одного прокатного профиля Цена: 13,3+4,2+6,4/х0,25	59
101.	Цепь I, ч. II, п. 60	3,728	т	167,0	Стоимость стальных конструкций	623
102.	14-50 22-3-п Т.ч.п.6	0,097	т	29,295	Сборка и установка металлического ог- раждения площадки Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15	3
102а.	И. I, ч. П, п. 45 I	0,097	т	244,0	Стоимость стальных конструкций	24

1	2	3	4	5	6	7
1026.	14-50 т.ч.п.6	1,675	т	29,29	Сборка и установка металлических ремонтных площадок из рифленой стали с ограждением и лестницами  Цена: 26,1 + 7,7 + 13,6 / x 0,15	49,0
103.	п.1,ч.п. п.429	1,675	т	173,0	Стоимость стальных конструкций	290,0
Итого:						1048
<u>Отделочные работы</u>						
104.	17-236 27-20-г	244,7	м	0,26	Улучшенная штукатурка наружных плоских откосов шириной до 200мм цементным раствором	64
105.	17-287 27-23-в прим.2 т.ч.п.3	950,9	м2	0,801	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен цементно-известковым раствором при высоте стен более 4м  Цена: 0,84 - 0,39 x 0,1	762
106.	17-288 27-23-в прим.2	29,7	м2	0,821	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен цементным раствором при высоте стен более 4м  Цена: 0,86 - 0,39 x 0,1	24
107.	17-324 27-28-г т.ч.п.3	645,22	м2	0,109	Обделка бетонной ребристой поверхности потолков под окраску на высоте более 4м	70



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

				Цена:		
				0,12-0,11x0,1		
I08.	17-120 27-12-В	21,4	м2	3,88	Облицовка стен керамическими глазурированными белыми плитками без карнизных и плиточных элементов	82
I09.	17-576 27-48-6 Т.ч.п.4	6,79	100 м2	9,42	Улучшенная иллевая окраска стен и потолков на высоте более 8 м	64
II0.	17-576 27-48-6 Т.ч.п.4	6,12	100 м2	10,914	То же, при высоте стен от 4 до 8 м	67
				Цена:		
				9,42+7,26+0,21/х0,2		
III.	17-649 27-55-В 27-66-В	254,0	м2	0,71	Улучшенная масляная окраска панелей стен	180
II2.	17-649 27-55-В 27-66-В	104,0	м2	0,71	То же, стен высотой от 4 до 8 м	74
II3.	17-591 27-49-Р 27-55-И	0,094	100 м2	258	Улучшенная окраска потолков акрилатными красками	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
II4.	17-650 27-66-И 27-66-И	28,3	м2	0,85	То же, масляной красной	24
II5.	17-589 27-49-Г т.ч.п.5	0,844	100 м2	4,81	Известковая окраска стен и потолков по кирпичу при высоте стен от 4 до 8 м  Цена: 3,7+/3,0+0,05/х0,2	4
II6.	17-588 27-64-Д 27-49-А т.ч.п.5	0,191	100 м2	6,532	То же, потолков по штукатурке  Цена: 5,55+/4,86+0,05/х0,2	1
II7.	17-648 27-55-Б 27-66-И	176,27	м2	0,29	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску болами с добавлением полара	51
II8.	17-647 27-55-В 28-66-В	77,80	м2	0,28	То же, дверных блоков	18
II9.	17-644 27-55-В 27-66-В	2,5	м2	0,85	Окраска деревянных плинтусов масляной красной за 2 раза	2
II0.	17-708 27-60-В 27-68-В	0,119	100 м2	54,8	Масляная окраска металлических вентиляционных и жалюзийных решеток беллами с добавлением полара	7

I	2	3	4	5	6	7
I21.	17-645 27-55-Г 27-66-Г	12,42	м2	0,74	Улучшенная масляная окраска ворот по дереву с одной стороны	9
I22.	17-694 27-60-Б 27-68-Б	0,124	100 м2	38,8	То же, ворот по металлу с другой стороны	5
I23.	14-265 22-52-И	1,772	т	10,5	Окраска металлических ограждений масляной краской за 2 раза	19
I24.	14-251 22-51-В	3,728	т	4,17	То же, металлических путей кран-балон	16
I25.	14-285 22-50-а	0,109	т	7,09	Окраска входных деталей масляной краской за 2 раза	1
	-п-	0,015	т	7,09	То же, соединительных деталей	1
I26.	13-337 21-26-В 13-338 21-26-И	2,083	100 м2 гориз. проем.	97,7	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения до 10 м  Цена: 59,2+38,5	204
I27.	13-337 21-26-В	1,980	100 м2 гориз. проем.	59,2	То же, на высоте до 6 м	117

1	2	3	4	5	6	7
128.	14-41/4 22-66-ж	3,728	т	9,3	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске путей кранбалки	35
					Итого:	1904
					<u>Особостроительные работы</u>	
129.	16-39 25-6-а	98,7	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	37
	16-43 25-6-д	16,6	м3	25,64	Устройство два канала из бетона М-150 Цена: 23,64/22,8-20,8/х1,02	426
130.	12-45 20-7-а	14,0	м3	27,23	Монолитные железобетонные каналы при толщине стен до 200мм из бетона М-150 Цена: 25,34/21,9-20,0/х1,02	381
131.	12-45 20-7-а	1,4	м3	27,23	То же, при толщине стен до 400мм Цена: 25,34/21,9-20,0/х1,02	38
132.	12-20 20-3-а	1,4	м3	27,63	Монолитные бетонные столбики в каналах из бетона М-150 Цена: 25,74/21,9-20,0/х1,02	39

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I33.		I2-63		2,89		м3		34,4		Монолитные железобетонные балки в навалаш из бетона М-150 мм		99
I34.		Цен. №1 ч. II п. I3		0,070		т		153,0		Арматура класса А-I		II
I35.		-"- п. I4		0,202		т		161,0		Арматура класса А-II		33
I36.		I2-42 20-5-в		1,157		т		309,0		Установка закладных деталей в монолитном конструкциях канала		358
I37.		I4-235 22-50-а		0,579		т		7,09		Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза		4
I38.		I4-54 22-8-с		2,515		т		33,1		Щиты перекрытия каналов из рифленной стали		83
I39.		Цен. №1 ч. II п. 468		2,515		т		303,0		Стоимость стальных конструкций		762
I40.		I4-268 22-52-г		0,53		100 м2		49,8		Окраска щитов масляной краской за 2 раза		26
I41.		I3-30 2I-6-ж		37,4		м2		0,56		Окраска наружных поверхностей стен каналов горячим битумом за 2 раза		2I

1	2	3	4	5	6	7
I42.	I2-77 20-10-л	1,92	м3	45,72	Монолитные железобетонные ребристые покрытия на высоте до 6м из бетона М-200 Цена: 43,94/24,6-22,8/х1,015	82
I437	Нен.ИД,ч. II п.25	С,108	т	165,0	Арматура класса А-I	18
I44.	"-"- п.26	0,036	т	172,0	То же, класса А-II	6
I45.	I2-42 20-5-л	0,251	т	309,0	Установка закладных деталей в полу и стенах трансформаторной подстанции	76
I46.	I4-235 22-50-а	0,125	т	7,09	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза	1
Итого:						2507

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

Разные работы

I49.	32-34I 45-58-б	0,966	100 м2	220,5	Основания под асфальтовую отмостку из щебня толщиной 150 мм	213
					Цена: 147,0 х 1,5	
I50.	32-337 45-57-а	0,966	100 м2 перекрытия	80,0	Асфальтовые покрытия отмостки при толщине слоя 25 мм	77
I51.	16-40 16-4I 25-6-а,б	2,28	м2	9,945	Основания песчано-щебеночные под крыльца	23
					Цена: /7,05+12,84/х0,5	
I52.	13-32 2I-6-8	0,48	м3	7,76	Глиняный замок	4
I53.	12-8 20-I-а	1,02	м3	25,064	Крыльца из бетона М-200	26
					Цена: /21,8+/23,2-20,0/х1,02	
I54.	16-82 25-10-а	7,20	м2	0,54	Цементные стяжки толщиной 20 мм	4
I55.	16-110 25-12-0	7,2	м2	0,08	Коловонные по цементной стяжке	I

---

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

---

ИТОГО

348

Сводная стоимость

Стены	7670
Перегородки	433
Покрытие	2753
Кровля	3018
Проемы:	
а/ оконные	1507
б/ дверные	442
в/ воротные	508
Полы	853
Стальные конструкции	1048
Отделочные работы	1904
Общестроительные работы	2507
Равные работы	348

ИТОГО

22991



1	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы на строительные работы 10,5% без п.п. 100-103, 138, 139	3481
					Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% по п.п. 100-103, 138, 139	157
					<b>Итого:</b>	<b>26629</b>
					Плановые накопления 6%	1598
					<b>ВСЕГО по смете для температурной зоны -20°, -30°</b>	<b>28227</b>

Главный инженер проекта *Клеин* Е. Клеинов  
 Начальник отдела ЭОСисС *Ан* В. Тышко  
 Составил: инженер *Клеин* А. Цибульник  
 Проверила: ст. инженер *Тро* М. Трофименко

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

Изменение объемов в зависимости от температурных зон

III снеговой район для температуры  $-40^{\circ}$

Добавляется

Стены

1. И8-33 2I-7-а	29,2	м3	26,0	Кладка наружных стен из кирпича глиняного обжигенного при высоте этажа до 5 м	759
2. И8-34 2I-7-а Ф.ч.п.И3	47,0	м3	24,7	То же, при высоте этажа более 5 м	II6I
3. И8-58 2I-9-а	0,285	100 м2	10,3	Расшивка швов кирпичной кладки	3
4. И8-16 2I-6-а	23,71	м2	0,58	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором с добавлением жидкого стекла	I4
5. И8-380 2I-26-а	0,061	100 м2 вертик. прош.	42,6	Устройство лесов для наружной кладки стен высотой до 8 м	3
6. II-199 I9-II-м сб.д.в. I н-),85	I,12	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т Цена: II,4 x 0,85	II

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
7. ЦСЦ п.345I	1,12	м3	2,7	Стоимость обрешечки железобетонных пере- мычек из бетона М-200, Б-15, Б-19, БУ- 19, БУ-15, Б-27		59
8. ЦСЦ ч.III прил.2	14,60	кг	0,193	Арматура класса А-III		3
9. -"-	11,9	кг	0,214	То же, класса В-I		3
10. 13-329 21-25-6	2,80	м2	5,32	Укладка подоконных железобетонных плит		15
<b>Итого</b>						<b>203I</b>
<u>Кровля</u>						
11. 16-600 26-10-в	4,35	100 м2	523,8	Утепление покрытия немобетонными пли- тами толщиной 180 мм, укладываемыми насухо		2279
						Цена: 291,0 x 1,8
12. 16-625 26-11-6	0,048	100 м2	43,9	Устройство выравнивающей цементной стяжки по плитному утеплителю толщиной 15 мм		2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
13. 16-625 26-II-6	0,068	100 м <sup>2</sup>	65,85	То же, толщиной 30 мм		4
				Цена: 43,9 x 1,5		
14. 16-556 26-6-7 прим.2 Доп.к ЕРЕР вып. I т.ч. п.6	2,9	м м <sup>2</sup>	2,42	Устройство кровли рулонной плоской трехслойной из гнимоласта с рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гнимола на битумной мастике для здания шириной до 12 м		7
				Цена: 3,06-3,06x0,2		
15. 16-518 26-5-7 прим.3	4,70	м <sup>2</sup>	1,38	Устройство кровли рулонной скатной двухслойной из бр. прес. Лаволла с рубероида на битумной мастике по готовому основанию из бетона для здания шириной до 12 м		6
16. 16-585	0,085	100 м <sup>2</sup> фасада	7,77	Обделка мелких деталей на фасаде из оцинкованной кровельной стали		I
				ИТОГО		2299
				ИТОГО добавляется		4330
				<u>Исключается</u> <u>Кровля</u>		
17. 16-600	4,35	100 м <sup>2</sup>	465,6	Утепление покрытия пенобетонными пли-		2025

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
26-10-в					тапи толщиной 160 мм, укладываемые насухо	
					ИТОГО исключается	2025
					ВСЕГО добавляется	2305
					Накладные расходы -16,5%	380
					ИТОГО	2685
					Плановые накопления - 6%	161
					ИТОГО добавляется при температуре -40°	2846

I	2	3	4	5	6	7
Для температурной зоны - 20° Добавляется <u>Кровля</u>						
18. 16-600 26-10-в	4,35	100 м <sup>2</sup>	349,2	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 120 мм, укладываемыми насухо Цена: 291,0 х 1,2		1519
ИТОГО						1519
Исключается <u>Кровля</u>						
19. 16-600 26-10-в	4,35	100 м <sup>2</sup>	465,6	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 160 мм, укладываемыми насухо Цена: 291,0 х 1,6		2025
ИТОГО						2025
ИТОГО исключается						506
Накладные расходы 16,5%						83
ИТОГО						589
Плановые накопления 6%						35
ИТОГО исключается для -20°						624

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

I снеговой район при температуре

-20° -30° -40°

Добавляется

Покрытие

20.	II-222 I9-I2-н сб. доп. вып. н=0,85	26	шт	8,015	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью до 18 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	208
					Цена: 8,86-5,63x0,15	
21.	ИЦ п.1656	17	шт	68,0	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия серии ПК-01-74/62 марки ПНС-2	1156
22.	"- п.1657	4	шт	75,0	То же, ПНС-2	300
23.	-	362,0	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
24.	ИЦ п.1660	2,64	м3	97,0	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-3	256
25.	ИЦ п.1660	3,51	м3	97,0	То же, ПНС-4 /л=1000/ /л=400/	340
26.	-	20,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей кроме Московской/	

I	2	3	4	5	6	7
27.	-	285,4	вГ	-	То же, класса А-Ш	
28.	-	107,4	вГ	-	То же, класса А-Ш в	
29.	-	48,0	вГ	-	То же, класса А-IV	
30.	-	130,5	вГ	-	То же, класса В-I	
31.	-	145,2	вГ	-	Завладные детали	

ИТОГО

2260



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

ИсключаетсяПокрытие

32.	II-215 I9-I2-м сб.д.в.1 н=0,85	8	шт	5,778	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	46
					Цена: 6,36-3,88х0,15	
33.	ПСЦ п. 1657	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-III марки ПНС-18	312
34.	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
35.	ПСЦ п. 1661	1	шт	56,9	То же, серии ПК-01-III марки ПНС-19 /л=400/	57
36.	-	15,6	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей кроме Московской/	-
37.	II-222 I9-I2-м сб.д.в.1 н=0,85	21	шт	8,015	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью до 18 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м, весом до 10 т	168
					Цена: 8,86-5,63х0,15	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
38.	ЦЦ п. I657	17	шт	75,0	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия серии ПК-01-74/62 марки ПНС-3	1275
39.	-	295,8	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
40.	ЦЦ п. I660	2,34	м3	97,0	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-4/470/	227
41.	ЦЦ п. I660	2,64	м3	97,0	То же, ПНС-4 /Д-1000/	256
42.	-	16,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей, кроме Московской/	
43.	-	234,0	кг	-	То же, класса А-III	
44.	-	24,0	кг	-	То же, класса А-III в	
45.	-	118,4	кг	-	То же, класса А-IV	
46.	-	104,4	кг	-	То же, класса В-I	
47.	-	100,0	кг	-	Закладные детали	
ИТОГО						2341

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
										ИТОГО исключается		2341
										ИТОГО добавляется		2260
										ИТОГО добавлений с учетом исключений		81
										Накладные расходы 16,5%		13
										ИТОГО		94
										Плановые наращения 6%		6
										ИТОГО добавляется для I снегового района при температуре -20 <sup>0</sup> -30 <sup>0</sup> -40 <sup>0</sup>		100

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

II снеговой район при температуре  $-20^{\circ}$ 

Добавляется

Покрытие

48.	II-215 I9-I2-ж сб.д.в. I к=0,85	8	шт	5,778	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 15 т	46
					Цена: 6,36-3,88x0,15	
49.	ИСП п. I658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия серии ПК-01-III марки ПНС-18	312
50.	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
51.	ИСП п. I66I	I	шт	56,9	То же, серии ПК-01-III9 марки ПНС-19 /L=400/	57
52.	-	15,6	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей кроме Московской/	-
53.	II-222 I9-I2-ж сб.д.в. I к=0,85	2I	шт	8,015	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью до 18 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	168

I	2	3	4	5	6	7
					Цена: 8,86-5,63x0,15	
54.	ЦЦ п. 1656	17	шт	68	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-74/62 марки ПНС-2	1156
55.	-	292,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
56.	ЦЦ п. 1660	2,34	м3	97,0	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-3 /Д=400/	227
57.	-"-	2,64	м3	97,0	То же, ПНС-3 /Д-1000/	256
58.	-	16,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей, кроме Московской/	
59.	-	284,0	кг	-	То же, класса А-III	
60.	-	24,0	кг	-	То же, класса А-III	
61.	-	104,4	кг	-	То же, класса В-I	
62.	-	110,0	кг	-	Закладные детали	
ИТОГО						2222

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

## Исключается

Покрытие

63.	II-215 I9-I2-к сб.д.в.1 к=0,85	8	шт	5,778	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	46
					Цена: 6,36-3,83х0,15	
64.	ПСЦ п. I658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-III марки ППС-18	312
65	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
66.	ПСЦ п. I66I		шт	56,9	То же, серии ПК-01-II9 марки ППС-19 /L=400/	57
67.	-	15,6	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	
68.	II-222 I9-I2-к сб.д.в.1 к=0,85	2I	шт	8,015	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью до 18 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	168
					Цена: 8,86-5,63х0,15	

I	2	3	4	5	6	7
69.	ИЦ п. 1657	17	шт	75,0	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ИК-01-74/62 марки ИИС-3	1275
70.	-	295,8	кг	-	Завладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
71.	ИЦ п. 1660	2,34	м3	97,0	То же, серии ИК-01-119 марки ИИС-4 /Д=400/	227
72.	"-"	2,64	м3	97,0	То же, ИИС-4 /Д=1000/	256
73.	-	16,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей кроме Московской/	
74.	-	284,0	кг	-	То же, класса А-III	
75.	-	24,0	кг	-	То же, класса А-III в	
76.	-	118,4	кг	-	То же, класса А-IУ	
77.	-	104,4	кг	-	То же, класса В-I	
78.	-	100,0	кг	-	Завладные детали	
					ИТОГО	2841
					ИТОГО добавляется	2222
					ИТОГО исключается	2841

1	2	3	4	5	6	7
					ИТОГО исключений с учетом добавлений	119
					Накладные расходы 16,5%	20
					ИТОГО	139
					Плановые накопления 6%	8
					ИТОГО исключается для П снегового района при температуре -20°	147



---

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

---

У снеговой район при температуре -20<sup>0</sup>

Добавляется

Покрытие

79.	II-215 I9-12-я сб.д.в. I к=0,85	7	шт	5,778	Укладна плита покрытия длиной до 6 м площадь до 10 м <sup>2</sup> в односторонних промыш- ленных зданиях высотой до 15 м весом до 15 т	40
					Цена: 6,36-3,88х0,15	
80.	ЦСЦ п.1658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-III марки ПСС-19	312
81.	-	36,4	кг	-	Завладные детали /ценить для всех об- ластей, кроме Московской/	-
ИТОГО добавляется						852

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

Исключается

Покрытие

82.	II-215 I9-I2-ж сб.д.в. I к-0,85	7	шт	5,778	Угловая плита покрытия длиной до 6 м площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промыш- ленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т  Цена: 6,36-3,88x0,15	40
83.	ИСП п. 1658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-III марки ПКС-18	312
84.	-	36,4	кг	-	Занладные детали /ценить для всех об- ластей кроме Московской/	-
Итого исключается						352

---

 I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7
 

---

 IV снеговой район при температуре  
 -30° - 40°
 

---

Добавляется

Покрытие

85.	II-215 I9-I2-ж об.п.в.1 к=0,85	7	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных про- мышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т  Цена: 6,86-3,88x0,15	40
86.	ЦСН п.1658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-III марки ПНС-19	312
87.	-	36,4	шт	-	Закладные детали /ценить для всех об- ластей, кроме Московской/	-
Итого добавляется						352

---

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

---

Исключается

Полытия

88.	II-215 19-12-К Сб.д.в.1 K=0,85	7	шт	5,778	Укладна плит покрытия длиной до 6 м площадью 10 м2 в одноэтажных промышлен- ных зданиях высотой до 15 м весом до 10т  Цена: 6,86-3,86х0,15	40
89.	ЦСН п. 1653	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ЦК-01-III марки ПНС-18	312
90.	-	36,4	шт	-	Закладные детали /донить для всех об- ластей, кроме Московско/	-
ИТОГО исключается						352

## СМЕТА № 4

## на отопление

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема 12х36 м

Основание: чертежи  
№ 0В-1+0В-6

## Сметная стоимость

При теплоносителе вода 110-70° 1,15 тыс.руб.

При теплоносителе вода 150-70° 0,97 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№	Обоснование стоимости № единиц расценки по сметным норм и др.	Теплоноситель		Ед. изм.	Стоимость единицы руб. коп.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.		
		вода 110-70°	вода 150-70°				Теплоноситель		
							вода 110-70°	вода 150-70°	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<u>При температуре -30°</u>									
1.	23-45 30-10-а	78,0	84,0	м	0,74	Трубопроводы на стальных водогазопроводных труб Д-15 мм на высоте до 3 м	58	62	
2.	23-46 30-10-а	15,0	23,0	м	0,79	То же, Д-20 мм	12	18	
3.	23-47 30-10-а	46,0	36,0	м	0,96	То же, Д-25 мм	44	35	
4.	23-48 30-10-а	22,0	18,0	м	1,12	То же, Д-32 мм	25	20	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
5.	23-49 30-10-a	15.0	-	м	1,24	То же, Д-40 мм	19	-
6.	23-45 30-10-a г.ч.п.8	25,0	25,0	м	0,749	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных труб Д-15 мм на высоте до 5 м Цена: 0,74+0,18x0,05	19	19
7.	23-46 30-10-a	10.0	17.0	м	0,799	То же, Д-20 мм Цена: 0,79+0,18x0,05	8	14
8.	23-47 30-10-a	7.0	-	м	0,969	То же, Д-25 мм Цена: 0,96+0,18x0,05	7	-
9.	23-48 30-10-a	-	4,0	м	1,129	То же, Д-32 мм Цена: 1,12+0,18x0,05	-	5
10.	23-49 30-10-a	4,0	-	м	1,249	То же, Д-40 мм Цена: 1,24+0,18x0,05	5	-
11.	ц.1.ч.ш п.130	10	10	шт	0,95	Стоимость муфтовых вентиляей 15х418п Д-15 мм	10	10
12.	"- п.131	4	4	шт	1,1	То же, Д-20 мм	4	4

№	№	№	№	№	№	№	№	№
13.	-"- п.132	-	I	шт	1,44	То же, Д-25 мм	-	I
14.	-"- п.133	I	-	шт	1,71	То же, Д-32 мм	2	-
15.	-"- п.143	I	I	шт	0,86	Стоимость клапанов обратных подъемных муфтовых 16шт/бр Д-20 мм	I	I
16.	Доп. к ЕРЕР вып. I 23-204 30-24-б	4	-	шт	3,44	Вентили фланцевые Д-40 мм	I4	-
17.	-"-	-	4	шт	3,44	То же, Д-32 мм	-	I4
18.	ЦОН. I ч. III п.157	4	-	шт	3,24	Стоимость фланцевых вентилей 15шт/бр Д-40 мм	I3	-
19.	-"- п.156	-	4	шт	2,55	То же, Д-32 мм	-	I0
20.	23-646 32-9-б	I9,25	I6,I	шт	5,29	Радиаторы чугунные "М-140"	I02	85
21.	23-655 32-9-в	I5	I2	шт	I2,6	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 2 м	I89.00	I5I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	23-661 32-9-д	67.0	54.0	м	4,2	Регистры из стальных гладких труб диаметром нитки 100 мм, колонки 159 мм	281,00	227.0
23.	23-687 32-12-б	2	2	компл.	4,18	Манометры технические с трехходовым краном и трубкой сифона	8	3
24.	23-688 32-12-в	2	2	шт	2,18	Термометры в оправе	4	4
25.	23-675 32-10-д	1	1	шт	12,8	Воздухосборники из стальных труб наружным диаметром корпуса 273 мм	13	13
26.	23-663 32-10-а	2	2	шт	15,9	Грязевники из стальных труб наружным диаметром корпуса 159 мм и входного патрубка 40 мм	32	32
27.	17-703 27-60-3 27-68-3	0.99	0.84	100 м2	54,8	Окраска трубопроводов и отопительных приборов масляной краской во 2 раза	54	46
28.	23-104 30-14-а	222.0	207.0	м	0.03	Испытание системы отопления гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	7	6
<b>ИТОГО:</b>							<b>931.0</b>	<b>785</b>
	руб.	Пуск и регулировка системы отопления 1% без п.27					9	8



1	2	3	4	5	6	7	8	9
						ИТОГО:	940	793
						Накладные расходы 14,9% без п.п.27	139	117
						Накладные расходы на строи- тельные работы 16,5% по п.п. 27	1	1
						ИТОГО:	1080	911
						Плановое накопления 6%	65	55
						ИТОГО:	1145	966

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС  
Составила: инженер  
Проверила: ст.инженер

*Иванов*  
*В.Тышко*  
*А.Цыбульник*  
*М.Трофименко*

Е.Иванов  
В.Тышко  
А.Цыбульник  
М.Трофименко

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
<u>При температуре -20° исключаются:</u>								
1.	23-646 32-9-6	3,15	2,1	квм	5,29	Радиаторы чугунные "М-14С"	17	11
2.	23-655 32-9-в	3	2	шт	12,6	Трубы отопительные чугунные рибристые длиной 2 м	38	25,0
3.	23-661 32-9-д	9,5	9,5	м	4,2	Регистры из стальных труб диаметром нитки 100 мм, нолонки 159 мм	40	40
4.	17-703 27-60-8 27-68-8	0,15	0,09	100	54,8	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	8,0	5
<b>Итого:</b>							103	81
Накладные расходы 14,9% без п.4							14	11
Накладные расходы на строительные работы 16,5 по п.4							1	1
<b>Итого исключается при температуре -20°</b>							118	93

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
<u>При температуре -40° добавляется</u>								
5.	23-646 32-9-6	1,75	1,4	экм	5,29	Радиаторы чугунные "М-140"	9	7
6.	23-655 32-9-В	3	2	шт	12,6	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 2 м	38	25
7.	23-66I 32-9-д	4,5	4,0	м	4,2	Регисторы из стальных труб диаметром нитки 100 мм колонки 159 мм	19	17
8.	17-703 27-60-8 27-68-8	0.15	0.1	100 м2	54,8	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	8	5
ИТОГО:							74	54
Накладные расходы 14,9% без п.8							10	7
Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.8							1	1
ИТОГО:							85	62
Планово накопления 6%							5	4
ИТОГО добавляется при температуре -40°							90	64

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6-	: 7
24-365 33-7-а	I	шт.	8,48	Установка цилиндрического дефлектора из тонколистовой стали диаметром патрубка 200мм	8
24-366 33-7-а	I	шт.	9,35	То же, диаметром патрубка 250мм	9
24-367 33-7-а	I	шт.	12,7	То же, диаметром патрубка 315мм	13
24-370 33-7-в	2	шт.	33,9	То же, диаметром патрубка 630мм	69
<u>Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие.</u>					
24-36I 33-6-д	0,53	м2	7,94	Установка вытяжной трубы из тонколистовой стали.	52
24-5 33-I-д	3,6I	м2	3,83	Устройство колпака, обрамляющего железобетонный стакан, из кровельной стали	I4
24-386 33-3-г	I	шт.	10,5	Установка перекидного утепленного колпака с сектором управления диаметром 200мм	II
24-386 33-3-г	I	шт.	10,5	То же, диаметром 250мм	II
24-387 33-3-г	I	шт.	10,8	То же, диаметром 315мм	II
24-389 33-3-г	2	шт.	13,9	То же, диаметром 630мм	28

СМЕТА № 5  
на вентиляцию

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером 12х36м

основание: чертежи № 0В-1+0В-6

Сметная стоимость:

При всех вариантах теплоносителей вода 0,78т.р.

При варианте отопления электроэнергией 0,86т.р.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Обоснование стоимости по единичным расценкам, шифр сметных норм и др.	Количество единиц измерений	Един. измер.	Стоимость единицы измерения в руб. коп.	Наименование работ и затрат	Общая стоим. в руб.
2	3	4	5	6	7
24-505 33-19-6	3	шт.	69,0	Установка осевых вентиляторов 06-320 Б 6 на одной оси с электродвигателем А06-21-4	207,0
24-709 33-26-6	32,7	кг	0,32	Установка подставок под оборудование весом до 50кг.	10
24-151 Доп.к БРЕР п.2729	3	шт.	11,69	Установка патрубков из тонколистовой стали для осевых вентиляторов, Цена: 2,13+9,56	35

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
24-36I 33-6-г	6,37	м2	7,94	Установка базы под дефлектор из тонколистовой стали.	5I
19-48 28-3-г	0,30	м3	18,1	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной связке.	5
19-194 28-1с-а	6,18	м2	1,17	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции.	7
19-209 28-14-б	6,18	м2	0,52	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза.	3
17-694 27-60-б	0,22	100м2	38,3	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпана, клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза.	8,0
Цен. 15 I ч. III п. 131	2	шт.	0,79	Стоимость вентилей муфтовых запорных диаметром 20мм 15кг18п	2
24-47 33-2-б	9,0	м2	5,93	Установка воздухопроводов из тонколистовой стали толщиной 1мм периметром до 1000мм	54,00
17-701 27-60-б 27-68-б	0,09	100м2	34,3	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза.	3
23-46 30-1с-а	20,0	м	0,79	Прокладка стальных водогазопроводных труб д-20мм	16
17-703 27-60-3 27-68-3	0,026	100м2	54,8	Окраска труб диаметром до 50мм масляной краской за 2 раза.	1

1	2	3	4	5	6	7
	руб.				Итого:	627
	руб.				Пуск и регулировка системы 2,5% без п.п.15+18, 21,23	15
	руб.				Итого:	642
	руб.				Накладные расходы 14,9% без п.п. 15+18,21,23	89
	руб.				Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.п.15+18,21,23	4
					Итого:	735
					Плановые накопления 6%	44
					Итого:	779

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭПС

Составила:

Проверила:

*Иванов*  
*Тышко*  
*Тройменко*  
*Шехорцова*

Е.Иванов

В.Тышко

М.Тройменко

Л.Шехорцова

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
При варианте отопления электроэнергией Добавляется:					
24-503 33-19-6	I	шт.	35,3	Установка осевого вентилятора 06-320 № 5 с электродвигателем А0М2-11-4	35
24-709 33-26-6	4I,0	кг	0,32	Установка подставки под вентиляционное оборудование весом до 50кг.	13
24-450 33-17-а доп.к БРЕР вып. I п. 2728	I	шт.	9,13	Установка патрубков с дверкой для осевого вен- тилятора Цена: 1,7+7,43	9
24-49 33-2-г	0,5	м <sup>2</sup>	5,29	Установка перехода размером с 480x560 на Д-495 из стали толщиной 1мм.	3
17-701 27-60-6 27-63-6	0,02	100м <sup>2</sup>	39,35	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза. Цена: 34,3x1,165	1
Итого:					61
руб. Пуск и регулировка системы 2,5% без п.п.5					2
Итого:					63
Накладные расходы 14,9% без п.5					9
Итого:					72
Планные накопления 6%					4
Итого:					76
Итого при варианте отопления электроэнергией					779+76 855



## на водопровод

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема 12х36 м

Основание: чертежи № В-1-В-3,  
МБ-1, МБ-2Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости единичных расценок шифр сметных норм и др.	Количество одн. изм.	Ед. изм.	Стоимость единицы изм. в руб. коп.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-57 30-10-В	17,0	м	1,07	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $d=15$ мм	18,0
2.	23-58 30-10-В	10,0	м	1,07	То же, $d=20$ мм	11,0
3.	23-59 30-10-Г	3,0	м	1,34	То же, $d=25$ мм	4,0
4.	23-62 30-10-Г	21,0	м	2,3	То же, $d=50$ мм	48,0
5.	Цен. № I Ч. III п. 136	I	шт	0,74	Стоимость вентилей запорных муфтовых 15ч18пр $d=15$ мм	1,0

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
6.	-п- п.141	2	шт	2,92	То же, Д=50 мм	6,0
7.	23-385 3I-II-a	I	компл.	36,5	Краны пожарные д=50 мм	37,0
8.	23-386 3I-II-б	I	шт	1,79	Краны поливочные д=25 мм	2,0
9.	Цен. № I Ч. III п. 1824	10,0	м	1,34	Стоимость рукава резино-канавного д=25 мм	13,0
10.	17-703 27-60-в 27-68-в	0,25I	100 м2	54,8	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	14,0
II.	23-104 30-14-a	51,0	м	0,03	Испытание системы	2,0

ИТОГО: 156,0

Накладные расходы 14,9% без п.10 21,0

Накладные расходы на строительные  
работы 16,5% по п.10 2,0

ИТОГО: 179,0

Плановые накопления 6% 11,0

ИТОГО: 190,0

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис  
Составила: инженер  
Проверила: ст. инженер

*Сав*  
*ИЗ*  
*А.И.*  
*ИЗ*

Б.Иванов  
В.Тышко  
А.Цебульниг  
М.Трофименко

шт

## СМЕТА № 7

на канализацию

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером 12х36 м

Основание: чертежи  
№ В-1-В-3, МУ-1, МУ-2Сметная стоимость 0.09 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для Бависского района

№ пп	Обоснование стоимости из эллиптических расхонок, шифр сметных норм и др.	Количество единиц измерения	Единица измерения	Стоимость единицы измерения руб., коп.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-32 30-4-а	2,5	м	2,38	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д-100мм в траншеях	6,00
2.	23-35 30-6-б	8.0	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д-100мм по стенам здания	32,00
3.	23-365 31-5-а	1	компл.	18,2	Унитазы фаянсовые тарельчатые с косым выпуском	18,00
4.	23-359 31-4-г	1	компл.	7,11	Раковины стальные эмалированные	7,0

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-43 30-9-в	I	стойки	6,6	Стойки выгнанные высотой 2,95 м из асбестоцементных труб $\varnothing$ -150 мм с флюгаркой	7,0
6.	17-702 27-60-в 27-68-ж	0.038	100м2	42,4	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	2,0
ИТОГО:						72,0
Накладные расходы 14,9% без п.6						10,0
Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.6						I
ИТОГО:						83,0
Плановые накопления 6%						5
ИТОГО:						88,0

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис  
Составила: инженер  
Проверила: ст. инженер

*Вас*  
*Вас*  
*Афан*  
*Син*

Е.Иванов  
В.Тышко  
А.Цыбульник  
М.Трофименко

## СМЕТА № 8

на технологическое оборудование и трубопроводы

К типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема 12х36 м

Основание: чертежи  
№ В-14 В-3, МБТ-МЕ2.

Сметная стоимость 33,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и норматив прейскур. пенника и № позиц.	Един. изм.	Количест-во	Ес. брутто - т		Сметная стоим.руб			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб		
				нетто		единицы				общая		
				един. изм.	общий	обор.	монт. работ			обор.	монт. работ	
							всего	в т.ч. 3-та			всего	в т.ч. 3-та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Технологическое оборудование

I. 7-У-313М	шт	4	3,556	14,324	2936	151,0	65,2	
Прейскур							7,38	
13-01								
01-066								
Прейскур								
15-01								
02-036								
02-037								

Насосы центробежные 12НДС с электродвигателем А-114-4

цена: 2736,0+

+/2000,0-1800,0/ 11744,0 604,0

261

32

1 :	2	:	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	:	11 :	12 :	13
2.	7-V-306M Прейсквр 23-01 06-104	шт	I	0,27	0,27	200,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74		Насос центробежный самовсасывающий НЦС-1 с электро- двигателем А02-22-2	200,0	31,0	<u>15,0</u> I	
3.	7-V-306M Прейсквр. 23-01 06-105	шт	I	0,15	0,15	150,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74		Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3 с электро- двигателем А02-32-2	150,0	31,0	<u>15,0</u> I	
4.	3-V-35 Прейсквр 19-06 02-026	шт	I	2,48	2,48	2060,0	37,5 за I т	<u>18,8</u> --- 1,33 за I т		Кран подвесной электрический однобалочный облаго назначе- ния грузоподъем- ностью 5т, длиной 9 м.	2060,0	93,0	<u>47</u> --- 3	
5.	Дополн. к цен.З 3-4905	шт	I	-	-	-	158,0	<u>49,9</u> --- 3,54		Электрическая часть крана	-	158,0	<u>50,0</u> --- 4,0	
6.	3-V-200 Грузо- подъем- ности	т	5	-	-	-	6,7	<u>2,66</u> --- 0,34		Сдача крана Гос- гортехнадзору	-	34	<u>13</u> --- 4	

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	
7. 12-V-2199 Фрейдсхвр 23-07 I-1842	шт	4	2,78	11,12	1345,0	1480,0+	72,8х	Задвижки чугун- ные параллельные с неподвижным шпинделем с элект- роприводом 30ч915бр D=800мм	1,25= x1,7+ 91,00 4,6х1,3/ x0,25= 180,43	5,66х 1,25= 7,075	5380,0	722	364 ---
8. 12-V-2197 Фрейдсхвр 23-07 I-1840	шт	4	0,9	3,6	547,0	32,4+	15,5х	Задвижки чугунные параллельные с неподвижным шпин- делем с электро- приводом 30ч915бр D=500мм	+/15,5х 1,7 + 1,13 х 1,3/х 0,25= 39,354	1,25= 19,375 1,13х 1,25= 1,412	2188,0	157,0	78,0 6,0
9. 12-V-2198 Фрейдсхвр. 23-07 I-1737	шт	4	1,216	4,864	666,0	72,9+	37,7х	Задвижки клино- вые с подвижным шпинделем с элект- роприводом 30ч926бр D=600мм	+/37,7х 1,7+2,02 x1,3/х 0,25= 39,579	1,25= 47,125 2,02х 1,25= 2,525	2664,0	353,0	189,0 10,0
10. 12-V-2197 Фрейдсхвр 23-07 I-1125	шт	4	0,632	2,528	255,0	32,4	15,5	Клапаны чугунные обратные пово- ротные фланце- вые 19ч16р D=500мм		1,13	1024,0	130,0	62,0 5,0
ИТОГО											25410,0	2318	1094

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

Транспорт оборудо-  
вания, запчасти и  
заготовительно-  
складские расхо-  
ды 7%

1779,0 - -

ИТОГО

27189,0 - -

Комплектация обо-  
рудования 0,8%

218,0 - -

ИТОГО

27407 - -

Плановые накопле-  
ния 6%

- 139 -

ИТОГО

27407 2457 1094

94

4. Трубопроводы и  
арматура

в/Монтаж

II. 12v-13  
прим.

т 0,031 - - -

94,4x 45,2x  
x1,1 1,1=

49,72

4,0x

1,1=

=4,40

Трубопроводы из  
стальных бесшов-  
ных горячекатанных  
труб д= 89мм с флан-  
цами и сварными сты-  
ками на условное

- 3 -

-



Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										давление до 25кг/см2 монтируемые с использо- ванием готовых уз- лов		
12.	Г2-У-14 прим.	т 0,068	-	-	-	82,9х хГ, Г= =91,19	42,90 39,0х Г, Г= 3,04х хГ, Г= =3,34	То же, Д=103мм	-	6	3 ---	
13.	Г2-У-15 прим.	т 0,103	-	-	-	72,5х хГ, Г= =79,75	33,7х хГ, Г= =37,07 3,06х хГ, Г= =3,366	То же, Д=159мм	-	3	4 ---	
14.	Г2-У-19 прим.	т 0,197	-	-	-	4Г,7х хГ, Г= =45,37	18,1х хГ, Г= =19,9Г 3,0Гх хГ, Г= =3,3ГГ	То же, Д=325мм	-	9	4 ---	
14.	Г2-У-20 прим.	т 0,93Г	-	-	-	30,4х хГ, Г= =33,55	12,3х ГхГ= =13,53 2,63хГ, Г=3.ГГ	То же, Д=530мм	-	3Г	13 ---	

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
16. 12-V-20	т	2,233	-	-	-	-	30,4х х1,1= =33,44	12,3х х1,1= =13,53	То же, D=630мм	-	75	<u>30</u> 7
								2,83х х1,1= =3,113				
17. 12-V-20	т	3,954	-	-	-	-	30,4х х1,1= =33,44	12,3х х1,1= =13,53	То же, D= 820мм	-	132	<u>53</u> 12
								2,83х х1,1= =3,11				
18. 12-V-2190	шт	1	0,033	0,033	-	4,36	2,41 0,02		Клапан чугунный обратный поворот- ный фланцевый D=80мм	-	4,36	<u>2</u> 1
19. 12-V-2191	шт	1	0,041	0,041	-	5,4	2,96 0,02		То же, D= 100мм	-	5,0	<u>3</u> -
Итого по в/										-	273	<u>114</u> 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									б/Стоимость материалов, <u>не учтенных ценником</u>			
20.	Лоп.к БРЗР вып. I п. 1045	т	0,025	-	-	-	335,0	-	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячеква- таных труб, огрунто- ванные наружным диа- метром D=89x4мм без приварных деталей	-	8,0	-
21.	Лоп.к БРЗР вып. I п. 1051	т	0,06	-	-	-	275,0	-	То же, D=103x6мм	-	17,0	-
22.	"- п. 1059	т	0,091	-	-	-	233,0	-	То же, D= 159x6мм	-	21,0	-
23.	"- п. 1070	т	0,138	-	-	-	203,0	-	То же, D=325x3мм	-	38,0	-
24.	"- п. 1022	т	0,931	-	-	-	372,0	-	То же, из стальных электросварных труб наружным D= 530x7мм со мно- гими приварными детальями	-	346,0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
25.	Доп. к БРЕР вып. I п. II34	т	1,191	-	-	-	300,0	-	То же, диаметром 630x7мм с одной приварной деталью	-	357,0	-	
26.	"-" п. 1022	т	1,043	-	-	-	372,0	-	То же, 630x7мм со многими привар- ными деталями	-	398,0	-	
27.	"-" п. 1023	т	3,504	-	-	-	363,0	-	То же, д=820x8мм со многими приварными деталями	-	1272,0	-	
28.	"-" п. II34	т	0,45	-	-	-	300,0	-	То же, д=820x7мм с одной приварной детастью	-	135,0	-	
29.	п. Iч.Ш п. II79	шт	1	0,033	0,033	-	13,3	-	Клапан чугунный обратный поворот- ный фланцевый д= 80мм I9чI6р	-	13,0	-	
30.	"-" п. II80	шт	1	0,041	0,041	-	15,2	-	То же, д=100мм I9чI6р	-	15,0	-	
31.	"-" п. 572 а/	т	0,035	-	-	-	278,0	-	Крепежные детали для трубопроводов	-	10,0	-	
										Итого по б/	-	2620,0	-
										Итого а+б	-	2393,0	-



I	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
34.	17-702 27-60-ж 27-68-ж	100м2	4,14	-	-	-	42,4	-	Окраска труб диамет- ром более 50мм масля- ной краской за 2 раза	-	176,0	-
ИТОГО										-	194,0	-
Накладные расходы 16,5%										-	32,0	-
ИТОГО										-	226,0	-
Плановые накопления 6%										-	14,0	-
ИТОГО										-	240,0	-

Сводка стоимости:

I. Оборудование и монтаж	27407	2457	<u>1094</u> 94
II. Трубопроводы и ар- матура	-	2067	<u>114</u> 26
III. Стальные конст- рукции	-	21	<u>1,08</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									IV.Строительные работы	-	240	-
									ИТОГО	27407	5785	<u>1209</u> 120
									ВСЕГО по гр. II+I2		33192	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭИиС

Составила

Проверила

*Н.Силина*  
*Б.Тышко*  
*А.Цибульник*  
*Мех -*

Н.Силина

Б.Тышко

А.Цибульник

Л.Шаховцова

СМЕТА № 9

на электросиловое оборудование  
и типовому проекту на строительство водопроводной насосной  
станции второго подъема, размером 12х36 м (вариант с  
электроотоплением)

Основание: чертежи ЗСО/1

Сметная стоимость 36,3 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для Бависного района

№ пп	Наим. преис-курант ценник № познц.	Ед. изм.	Ко-лич-ство	Вес в тон-нах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и харак-теристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.				
				од. изм.	Об-щий	единицы		Оборудование		монтажных работ		Оборудование	монтажных работ	
						брут-то	брут-то			всего	в т.ч. зараб. платы		всего	в т.ч. зараб. платы
				нет-то	нет-то									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Оборудование и монтажные работы

Комплектные устройства

Комплектное распределительное устройство бив. состоящее из номер КСО-266:



I	: 2	: 3	: 4	: 5;6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	
1.	Доп. 8 к I5-03 п.10-605 8-862	шт	6	-	-	II70	5I,9	<u>23,5</u> 2,84	Камера с масляным выключателем КСО-266-19-600	7020	3II	<u>14I</u> I7
2.	Доп. 8 к I5-03 п.10-607 8-862	шт	2	-	-	I200	5I,9	<u>23,5</u> 2,84	То же, КСО-266-23-600	2400	IO4	<u>47</u> 6
3.	Доп. 8 к I5-03 п.10-660 8-862	шт	I	-	-	II70	5I,9	<u>23,5</u> 2,84	То же, КСО-266-263-600	II70	52	<u>24</u> 3
4.	Доп. 8 к I5-03 п.10-617 8-863	шт	2	-	-	375	36	<u>15,3</u> 2,26	Камера трансформатора напряжения, разрядника или секционного разъединителя КСО-266-7-4(а)	750	72	<u>3I</u> 5
5.	Доп. 8 к I5-03 п.10-624 8-863	шт	2	-	-	900	36	<u>15,3</u> 2,26	То же, КСО-266-II-400	1800	72	<u>3I</u> 5
6.	Доп. 8 к I5-03 п.10-626 8-863	шт	2	-	-	620	36	<u>15,3</u> 2,26	То же, КСО-266-I2-400	1240	72	<u>3I</u> 5

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Доп.8 к 15-03 П.10-626 8-863	шт	1	-	-	330	36	<u>15,3</u> 2,26	То же, КСО-266-20-600	330	36	<u>15</u> 2	
8.	Доп.8 к 15-03 П.10-667 8-831	шт	1	-	-	105	17.7	<u>6.97</u> 0.05	Шинный мост без разъединителей	105	18	<u>7</u> -	
9.	15-08 П.1-019 8-746	квар. шт	60 6	-	-	3,25	1,49	<u>0.82</u> 0.01	Статические конденсаторы КМ-6,3	195	9	5	
10.	кальк. № 1	шт	1	-	-	220	61	<u>19</u> 1	Шток собственных нужд	220	61	<u>19</u> 1	
11.	кальк. № 2	шт	1	-	-	231	26	<u>11</u> 1	Панель центральной сигнализации	231	26	<u>11</u> 1	
12.	Цена предприя- тия П/Я А-7535 г.Усть-Ка- меногорск. 1971г. 8-882	комп.	2	-	-	1130	27.8	<u>14.8</u> 0.3	Комплектная конденсаторная установка бив 255 квар КВ-6-1Л	2260	56	<u>30</u> 1	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
13.	Кальн. № 3	КОМП.	I	-	-	2852,81	234,92	<u>105,54</u> 0,64	Щит станций управле- ния ПСУ	2853	235	<u>106</u> I
14.	И5-04 Ч.В Доп.3 П.2-978 8-6650	КОМП.	I	-	-	380	10,9	<u>3,59</u> 0,25	Щит управления тепло- риформом СФ0-40/1-Т с панелью манометри- ческих термометров размером 1407x745 мм	380	11	4
15.	Цена Минского электро- техниче- ского 8-да 1971г. 8-6602 К=0,7	шт	I	-	-	797	24,85	<u>4,69</u> 0,252	Панель защиты мини- мального напряжения ЭПП-543-67 размером 2400x900 мм 35,5 x 0,7 = 24,85 6,7x0,7 = 4,69 0,36x0,7 = 0,252	797	25	5
16.	"	шт	I	-	-	1062	24,85	<u>4,69</u> 0,252	Панель питания и контроля изоляции шинок выпрямленного тока ЭПП-542-67 раз- мером 2400x900 мм  <u>Подготовка к включе- нию электроаппаратуры на панелях ЭПП</u>	1062	25	<u>5</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-673I	шт	26	-	-	-	1,27	<u>0,46</u>	Реле электрические	-	33	12
18.	8-6700	шт	7	-	-	-	2,42	<u>1,04</u>	Автоматический выключатель двухполюсный на ток 50а	-	17	7
19.	8-6703	шт	3	-	-	-	2,36	<u>1,14</u>	То же, трехполюсный	-	7	3
20.	8-6735	шт	35	-	-	-	0,9	<u>0,42</u>	Приборы звуковой и зрительной сигнализации, сухой конденсатор выпрямитель, сопрогивление	-	32	15
21.	8-6734	свкц.	18	-	-	-	0,33	<u>0,12</u>	Универсальный переключатель	-	6	2
22.	8-6732	шт	2	-	-	-	0,94	<u>0,46</u>	Вольтметр	-	2	1
23.	15-04 Ч.П п.2-028 8-663I	шт	2	-	-	19,2	2,35	<u>1,08</u> 0,01	Панель торцевая ШТ-550/62	38	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	I5-04 Ч.П П.3-5I4 8-6606 K=0,7	шт	2	-	-	2I3	I2,04	<u>4,2</u> 0.203	Щаф местного управле- ния силовой сборки PT30-69 Ш-200 размером I925x900 мм I7,2 x 0.7 = I2,04 6 x 0.7 = 4,2 0.29x0.7 = 0.203	426	24	8
25.	I5-04 Ч.П П.2-8I6 I5-04 Ч.П П. I-378	шт	8	-	-	I44	I,35	-	Блоки Б-17, встраивае- мые в шкафы Ш-200  <u>Подготовка к включе- нию электроаппаратуры силовой сборки PT30-69</u>	II52	II	
26.	8-6735	шт	34	-	-	-	0.9	<u>0.42</u>	Сигнальная лампа, све- товое табло	-	3I	I4
27.	8-67I4	шт	42	-	-	-	0.6	<u>0.27</u>	Кнопка управления од- ноэлементная	-	25	II
28.	8-6707	шт	I6	-	-	-	0.66	<u>0.27</u>	Панельный выключатель двухполюсный на IOa	-	II	4
29.	8-67II	шт	2	-	-	-	2,77	<u>0.87</u>	То же, трехполюсный на ток 60 а	-	6	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
30.	8-6682	пол.	26	-	-	-	0,64	<u>0,26</u>	Рубильник на 20 а	-	17	7
31.	8-6731	шт	16	-	-	-	1,27	<u>0,46</u>	Реле тока	-	20	7
32.	8-6725	шт	16	-	-	-	1,1	<u>0,5</u>	Пускатель магнитный на ток до 25 а	-	18	8
33.	8-6703	шт	16	-	-	-	2,36	<u>1,14</u>	Автоматический выключатель трехполюсный на 50 а	-	38	18
<u>Отдельностоящее электророборудование</u>												
а) <u>высоковольтное</u>												
34.	15-05 Ч. I П. 01-004 8-69I	шт	2	-	-	405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	Трансформатор ТН-100/6-66	810	67	<u>28</u> 2
35.	8-710	шт	2	-	-	-	24,9	<u>11,4</u>	Ревизия трансформатора	-	50	23
36.	15-10 Ч. I П. II-006 8-60I	шт	28	-	-	0,35	0,72	<u>0,36</u> 0,01	Изолятор опорный ОМА-10	10	20	10

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
<u>б) НИЗКОВОЛЬТНОЕ</u>												
37.	I5-04 Ч. I П. I8-187 8-6324	шт	4	-	-	19,6	11,3	<u>3,85</u> 0,02	Универсальный переключатель в водозащищенном исполнении УПС416 на конструкции на полу	78	45	15
38.	I5-04 Ч. I П. I8-181 8-6322	шт	6	-	-	10,6	6,93	<u>1,74</u> 0,02	То же, УП 5402	64	42	10
39.	Доп. 6 и I5/04 Ч. I П. I8-352 8-6238	шт	4	-	-	8,0	4,73	<u>1,02</u> 0,02	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2 на конструкции на полу	32	19	4
40.	Цена Запороз- ского з-да "Преобра- зователь" 1971г. 8-6646	шт	2	-	-	650	7,45	<u>3,07</u> 0,14	Выпрямительное устройство БПРУ-66 шкафового настенного исполнения (размер шкафа 1250x x800 мм)	1300	15	6

Подготовка и включению  
электроаппаратуры выпря-  
мительного ус-ва БПРУ-66:

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
41.	8-6703	шт	2	-	-	-	2,36	<u>1,14</u> -	автоматический выключатель трехполюсный на ток 50а	-	5	2
42.	8-6732	шт	2	-	-	-	0,94	<u>0,46</u> -	вольтметр	-	2	I
43.	8-6710	шт	10	-	-	-	1,09	<u>0,4</u> -	пакетный переключатель	-	11	4
44.	8-6731	шт	10	-	-	-	1,27	<u>0,46</u> -	реле электрические	-	13	5
45.	8-6735	шт	74	-	-	-	0,9	<u>0,42</u> -	выпрямитель, сухой конден- сатор, проволочные сопро- тивления, сигнальная лампа	-	67	3I
46.	8-4816	шт	18	-	-	-	1,2	<u>0,51</u> 0,01	Присоединение к электрической сети асинхронных электро- двигателей весом до 0,1 т	-	22	9
47.	8-4821	шт	4	-	-	-	3,72	<u>1,58</u> 0,01	То же, весом до 2 т	-	15	6
48.	8-4839	шт	4	-	-	-	11,2	<u>4,4</u> 0,16	Ревизия асинхронных элект- родвигателей весом до 2 т	-	45	<u>18</u> I
49.	8-5436	шт	4	-	-	-	34,8	<u>19,7</u> -	Сумма электродвигателей весом до 2 т	-	139	79



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.	Доп. I н 15-14 п. 23-015 8-7121	шт	I	-	-	525	4,19	<u>2.15</u> -	Электронагреватель мощностью 40 кВт С40-40/1-Т	525	4	2
51.	15-14 п. 23-007 8-7120	шт	38	-	-	8,3	4,27	<u>2.21</u> -	Печь электрическая ПТ-10-2 мощностью I кВт	315	162	84
52.	8-5966	шт	I	-	-	-	2,68	<u>0.97</u> 0.01	Установка пакетного выключателя ПМВ-25	-	3	I
53.	8-5968	шт	2	-	-	-	5,78	<u>1.7</u> 0.01	То же, ПМВ-250	-	12	3
54.	8-5751	шт	I	-	-	-	2,03	<u>0.78</u> 0.01	Установка 2-х полюсного рубильника на 250а Р-22	-	2	I
55.	8-850	шт	2	-	-	-	1,29	<u>0.71</u> 0.01	Установка сигнальной лампы СС-3	-	3	I
56.	8-840	шт	I	-	-	-	1,44	<u>0.8</u> 0.01	Установка резистора ПЭ-50	-	I	I
57.	8-850	шт	I	-	-	-	1,29	<u>0.71</u> 0.01	Установка звонка электрического ЗЭП-220	-	I	I

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
58.	I6-02 П.54-038 8-850	шт	1	-	-	8.7	1,29	<u>0.71</u> 0.01	Резун РВП	9	1	1	
59.	8-903	т	0.07	-	-	-	444	<u>74.6</u> 0.86	Металлоконструкции	-	31	5	
60.	II-1592	шт	9	-	-	-	8.02	<u>4.28</u> 0.06	Установка клеммных ко- робок КК-10	-	72	<u>39</u> 1	
61.	II-1593	шт	8	-	-	-	8.97	<u>4.78</u> 0.06	То же, КК-20	-	72	38	
62.	II-1594	шт	8	-	-	-	10.8	<u>5.72</u> 0.06	То же, КК-32	-	86	46	
63.	8-772	100 м	0.15	-	-	-	209	<u>88.3</u> 0.16	Шины ответственные стальны 40x4	-	31	13	
64.	8-4283	100 м	1,26	-	-	-	46,5	<u>16.4</u> 1,32	Прокладка труб стальных водогазопроводных диам. 50 мм в полу под заливку бетоном	-	58	<u>21</u> 2	
65.	8-4284	100 м	0.87	-	-	-	75,3	<u>27</u> 2,31	То же, диам. 80 мм	-	66	<u>23</u> 2	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
66.	8-4285	100 M	0.1	-	-	-	115	$\frac{37.8}{3}$	То же, диам. 100 мм	-	12	$\frac{4}{1}$	
67.	8-4364	100 M	1,75	-	-	-	53,8	$\frac{22.9}{-}$	Прокладка металлорукавов диам. 22 мм	-	94	40	
68.	8-4365	100 M	0.15	-	-	-	58.0	$\frac{22.9}{-}$	То же, диам. 29 мм	-	9	3	
69.	8-4367	100 M	0.1	-	-	-	72.9	$\frac{26.3}{-}$	То же, диам. 100 мм	-	8	3	
70.	8-4327	100 M	0.97	-	-	-	98.9	$\frac{30.7}{6.22}$	Прокладка труб стальных электросварных М32х2 с креплением скобами	-	96	$\frac{30}{6}$	
71.	8-1479	100 шт	1,0	-	-	-	92,5	$\frac{20.2}{0.15}$	Стойки кабельные конструк- ции СК-60	-	93	20	
72.	8-1482	100 шт	3,0	-	-	-	9,3	$\frac{1.58}{0.04}$	Полки кабельные ПК-25П	-	28	5	
73.	8-4375	100 M	0.16	-	-	-	16,5	$\frac{6.41}{1.97}$	Затягивание первого про- вода АПТО сеч. 70 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	-	3	1	
74.	8-4407	100 M	0.32	-	-	-	5,98	3,3	То же, последующих прово- дов сеч. 70 мм <sup>2</sup>	-	2	1	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: 12	: 13
75.	8-4406	100 M	0.16	-	-	-	5,1	<u>2.81</u>		То же, сеч. 35 мм2	-	I	I
76.	8-4234	100 M	0.12	-	-	-	126	<u>70</u>		Прокладка проводов АПРТО сеч. 70 мм2 по стальным конструкциям	-	15	8
77.	8-4233	100 M	0.04	-	-	-	III	<u>61,8</u>		То же, 35 мм2	-	4	2
78.	8-4226	100 M	5,35	-	-	-	18,6	<u>9.91</u>		Прокладка проводов ПР сеч. до 6 мм2 по стальным панелям	-	100	53
79.	8-437I	100 M	0.15	-	-	-	6,86	<u>2.69</u> 0.81		Затягивание первого провода АПРТО сеч. 2,5 мм2 в проложенные металлорукава на постах местного управления	-	I	I
80.	8-4403	100 M	0.65	-	-	-	2,37	<u>1.31</u>		То же, последующих проводов сеч. 2,5 мм2	-	2	I
81.	8-1530	100 M	4,0	-	-	-	13,4	<u>5.87</u> 0.09		Прокладка кабелей при весе I м до I кг в проложенных трубах и металлорукавах	-	54	23
82.	8-153I	100 M	0.8	-	-	-	16,4	<u>7.47</u> 0.15		То же, при весе I м до 2 кг	-	13	6

I	: 2	: 3	: 4	: 5:6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
83.	8-4373	100 М	0.2	-	-	-	12,6	<u>4,82</u> 1,59	То же, кабелю АВВГ суммарным сечением до 16 мм <sup>2</sup>	-	3	I
84.	8-1510	100 М	11,3	-	-	-	18,9	<u>7,42</u> 0,1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг по установленным конструкциям	-	214	<u>84</u> I
85.	8-1511	100 М	1,35	-	-	-	20,9	<u>8,38</u> 0,18	То же, при весе 1 м до 2 кг	-	28	<u>11</u>
86.	8-4492	100 М	0,5	-	-	-	49,7	<u>11,3</u> 7,15	Прокладка двухжильных кабелей АВВГ и ВВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> по установленным конструкциям	-	25	<u>6</u> 4
87.	8-4493	100 М	1,7	-	-	-	51,2	<u>11,7</u> 7,35	То же, сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	-	87	<u>20</u> 12
88.	8-4494	100 М	0,3	-	-	-	52,5	<u>12</u> 7,56	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>	-	16	<u>4</u> 2
89.	8-1450	100 М	2,05	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг с креплением скобами	-	106	42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
90.	8-4209	100 м	0.5	-	-	-	98,3	<u>32.7</u> 8.55	Прокладка двух-четырёх- жильных кабелей АБВГ, ВГ сеч. до 6 мм <sup>2</sup> с креплением скобами	-	49	<u>16</u> 4
91.	8-1599	шт	8	-	-	-	4,39	<u>1.57</u> -	Сухие концевые заделки для силовых кабелей до 6 кв сеч. до 16 мм <sup>2</sup> с алюминиевыми жилами	-	35	13
92.	8-1600	шт	8	-	-	-	5,65	<u>1.9</u> -	То же, до 70 мм <sup>2</sup>	-	45	15
93.	8-1594	шт	10	-	-	-	3,43	1,01	То же, для кабелей до 1 кв.сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	-	34	10
94.	8-1595 k=0.9	шт	26	-	-	-	3,816	0.963	То же, для кабелей сеч. до 70 мм <sup>2</sup> с медными жи- лами 4,24 x 0.9 = 1,07 x 0.9 =	-	99	25
95.	8-1604	шт	176	-	-	-	0.78	<u>0.36</u> -	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с алюминиевыми жилами с числом жил до 7	-	137	63

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
96.	8-1605	шт	30	-	-	-	1,43	<u>0.67</u>		То же, с числом жил до 14	-	43	20
97.	8-1607	шт	12	-	-	-	2,88	<u>1,34</u>		То же, с числом жил до 27	-	35	16
98.	8-1604 K=0,9	шт	80	-	-	-	0.702	0,324		То же, для кабелей с медными жилами с числом жил до 7	-	56	26
										0.78 x 0.9 = 0.78 0.36 x 0.9 = 0.324			
99.	15-09 табл.4I	км	0,18	-	-	-	1270	-		Кабель АПВГ-6 кв сеч. 3x25 мм2	-	229	-
100.	"	км	0,04	-	-	-	1120	-		То же, сеч. 3x16 мм2	-	45	-
101.	"	км	0,04	-	-	-	980	-		То же, сеч. 3x10 мм2	-	39	-
102.	"	км	0,02	-	-	-	735	-		Кабель АВВГ до 1 кв сеч. 3x16 мм2	-	15	-
103.	15-09 табл.4I K=1,2	км	0,06	-	-	-	882	-		То же, сеч. 3x16+1x10 мм2	-	53	-
										735 x 1,2			
104.	"	км	0,15	-	-	-	540	-		То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм2	-	81	-
										450 x 1,2			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6:7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	
105.	15-09 Табл.41	КМ	0,035	-	-	-	450	-	То же, сеч. 3x4 мм2	-	16	-
106.	"	КМ	0,180	-	-	-	1030	-	Кабель КВГ сеч. 2x25 мм2	-	185	-
107.	"	КМ	0,06	-	-	-	480	-	То же, сеч. 2x4 мм2	-	29	-
108.	"	КМ	0,05	-	-	-	400	-	То же, сеч. 2x2,5 мм2	-	20	-
109.	15-09	КМ	0,18	-	-	-	1110	-	Кабель АКВГ сеч. 27x2,5мм2	-	200	-
110.	"	КМ	0,09	-	-	-	640	-	То же, сеч. 14x2,5 мм2	-	58	-
111.	"	КМ	0,16	-	-	-	500	-	То же, сеч. 10x2,5 мм2	-	80	-
112.	"	КМ	0,32	-	-	-	360	-	То же, сеч. 7x2,5 мм2	-	115	-
113.	"	КМ	0,065	-	-	-	275	-	То же, сеч. 5x2,5 мм2	-	18	-
114.	"	КМ	0,51	-	-	-	245	-	То же, сеч. 4x2,5 мм2	-	125	-
115.	15-09 Табл.54	КМ	0,025	-	-	-	370	-	Кабель КВГ сеч. 7x1,5 мм2	-	9	-
116.	"	КМ	0,02	-	-	-	280	-	То же, сеч. 5x1,5 мм2	-	6	-
117.	"	КМ	0,13	-	-	-	230	-	То же, сеч. 4x1,5 мм2	-	30	-



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
I18.	Ц.И.Ч.У стр.232	мм	0,06	-	-	-	361	-	Провод АНРТО сеч. 1x70 мм2	-	22	-
I19.	"	мм	0,02	-	-	-	207	-	То же, сеч. 1x35 мм2	-	4	-
	"	мм	0,08	-	-	-	35,4	-	То же, сеч. 1x2,5 мм2	-	3	-
I20.	Ц.И.Ч.И стр.106	м	100	-	-	-	0,32	-	Труба стальная электро- сварная 32 x 2	-	32	-
I21.	Ц.И.Ч.И стр.104	м	130	-	-	-	0,83	-	Труба стальная водогазопро- водная Ц 50	-	108	-
I22.	"	м	90	-	-	-	1,4	-	То же, Ц 80	-	126	-
I23.	"	м	10	-	-	-	2,05	-	То же, Ц 100	-	21	-
I24.	24-16-49 п.И-075	м	10	-	-	-	1,39	-	Неметаллоуказ гибкий РЗ-Ц- -X100	-	14	-
I25.	" п.И-054	м	15	-	-	-	0,30	-	То же, РЗ-Ц-X29	-	5	-
I26.	" п.И-052	м	180	-	-	-	0,18	-	То же, РЗ-Ц-X22	-	32	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6:7	: 8	: 9	: 10	: II	: 12	: 13	
I27.	24-05 П.И-275	шт	9	-	-	-	4,5	-	Коробка клемная КК-10	-	41	-
I28.	24-05 П.И-276	шт	8	-	-	-	9,3	-	То же, КК-20	-	74	-
I29.	24-05 П.И-274	шт	8	-	-	-	5,8	-	То же, КК-32	-	46	-
I30.	Ц.И.Ч.У ср.330	шт	1	-	-	-	1,53	-	Панельный выключатель ПВМЗ-25	-	2	-
I31.	-"-	шт	2	-	-	-	33	-	То же, ПМ2-250	-	66	-
I32.	Ц.И.Ч.У ср.329	шт	1	-	-	-	1,74	-	Рубильник двухполюсный Р-22	-	2	-
I33.	Доп. I к И5-04 Ч.И П.И9-23I	шт	2	-	-	-	0,48	-	Арматура сигнальной лампы СС-3	-	1	-
I34.	И6-01 Ч.П П.2-0300	шт	1	-	-	-	0,58	-	Резистор ПЭ-50 1000 ом	-	1	-
I35.	И6-02 П.54-028	шт	1	-	-	-	9,5	-	Звонил электрический ЗВП-220	-	10	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
136.	Ц.8 табл. А 8-5436	кВт. час	2400	-	-	-	0,021	-	Электроэнергия на сушку электродвигателей 600x4 = 2400	-	50	-
137.	24-05 п.1-715	шт	8	-	-	-	1,23	-	Стойка К-310м	-	10	-
138.	24-05 п.1-577	шт	8	-	-	-	0,53	-	Профиль монтажный К-238	-	4	-
139.	Ц.1.ч.У стр.218	км	0,11	-	-	-	69,9	-	Провод ПР соч. 1x4 мм2	-	8	-
140.	"	км	0,44	-	-	-	51,5	-	То же, сеч. 1x2,5 мм2	-	23	-
ИТОГО:										-	2058	-
Транспортные, заготови- тельные, складские и др. расходы в % от стоимости материалов:												
кабели силовые - 9,7 %										-	69	-
кабели контрольные - 10,7%										-	69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
										иленные - 10,7%	-	17	-
										ИТОГО:	-	2213	-
										Плановые накопления 6%	-	133	-
										ИТОГО по П	-	2346	-
										ИТОГО по смете	29502	6816	<u>1738</u> 83
										ВСЕГО по смете		36318	

/ Главный инженер проекта *С.И.* / Е. Иванов /  
 Начальник отдела ЭА *В.Ф.* / В. Фролов /  
 Составила: ст.инженер *Кермад* / Н.Черкасова /  
 Проверила: ст.инженер *О.И.* / О.Маркелова /

СМЕТА № 10

на электросиловое оборудование

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером 12х36м /вариант без электроотопления/

Основание: чертежи ЗСО/1

Сметная стоимость - 33,8 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценник ИЗ по- зиций	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоим. в руб.			Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.			
				ед. изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы		общая		обо- руд.	монт. работ		
						обо- руд.	всего	в т.ч. зараб. платы			всего	в т.ч. зараб. платы	
													в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование и мон-  
тажные работы.

Комплектные устройства.

Комплектное распреде-  
лительное устройство  
бкв, состоящее из  
камер КСО-266.

Камера в масляном  
выключателе КСО-266-  
-13-600

I. Доп. 8 к  
15-03 шт. 6  
п. 10-605  
8-862

1170 51,9 23,5  
2,84

7020 311 141  
17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
2.	Доп.8 к 15-03 п.10-607 8-862	шт.	2			1200	51,9	<u>23,5</u> 2,84	То же, КСО-266-23-600		2400	104	47
3.	Доп.8 к 15-03 п.10-660 8-862	шт.	1			1170	<u>51,9</u> 2,84	<u>23,5</u> 2,84	То же, КСО-266-263-600		1170	52	<u>24</u> 3
4.	Доп.8 к 15-03 п.10-617 8-863	шт.	2			375	36	<u>15,3</u> 2,26	Камера трансформатора напряжения разрядника или секционного разъ- единителя КСО-266-7-400		750	72	<u>31</u> 5
5.	Доп.8 к 15-03 п.10-624 8-863	шт.	2			900	36	<u>15,3</u> 2,26	То же, КСО-266-11-400		1800	72	<u>31</u> 5
6.	Доп.8 к 15-03 п.10-636 8-863	шт.	2			620	36	<u>15,3</u> 2,26	То же, КСО-266-12-400		1240	72	<u>31</u> 5
7.	Доп.8 к 15-03 п.10-626 8-863	шт.	1			330	36	<u>15,3</u> 2,26	То же, КСО-266-20-600		330	36	<u>15</u> 2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
8.	Доп. № 8 к 15-03 п. 10-667 8-831	шт. 1				105	17,7	<u>6,97</u> 0,05	Шинный мост без разъединителей.		105	18	<u>7</u> -
9.	15-08 п. 1-019 8-746	квар. 60 шт. 6				3,25		<u>0,82</u> 0,01	Статические конденсаторы КМ-6,3		195		<u>5</u> -
10.	Кальк. Б 1	шт. 1				220	61	<u>19</u> 1	Щиток собственные нужд		220	61	<u>19</u> 1
11.	Кальк. Б 2	шт. 1				231	26	<u>11</u> 1	Панель центральной сигнализации		231	26	<u>11</u> 1
12.	Цена предприя- тия п/я А-7535 г. Усть- Каменогорск 1971г. 8-882	компл. 2				1130	27,8	<u>14,8</u> 0,3	Комплектная конденсаторная установка бкв 255квар. КВ-6-1л		2260	56	<u>30</u> 1
13.	Кальк. Б 3а	компл. 1				2320,95	201,28	<u>88,75</u> 0,64	Щит станций управления III CV		2321	201	<u>89</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Цена Минского электротехн. завода I97Iг. 8-6602 K=0,7	шт.	I			797	24,85	<u>4,69</u> 0,252	Панель защиты минимально-го напряжения ЭШ-543-67 размером 2400x900мм 35,5x0,7=24,85 6,7x0,7=4,69 0,36x0,7=0,252	797	25	<u>5</u> -
15.	"-	шт.	I			1062	24,85	<u>4,69</u> 0,252	Панель питания и контроля изоляции шинок выпрямленного тока ЭШ-542-67 размером 2400x900мм  Подготовка к выключению электроаппаратуры на панелях ЭШ.	1062	25	<u>5</u> -
16.	8-6731	шт.	26			1,27	1,27	<u>0,46</u> -	Реле электрические	-	33	12
17.	8-6700	шт.	7			2,42	2,42	<u>1,04</u> -	Автоматический выключатель двухполюсный на ток 50а	-	17	7
18.	8-6703	шт.	3				2,36	<u>1,14</u> -	То же, трехполюсный	-	7	3
19.	8-6735	шт.	35				0,9	<u>0,42</u> -	Приборы звуковой и зрительной сигнализации, сухой конденсатор.	-	32	15



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									выпрямитель, сопротивление.			
20.	8-6734	секм.	18				0,33	<u>0,12</u>	Универсальный переключатель.	-	6	2
21.	8-6732	шт.	2				0,94	<u>0,46</u>	Вольтметр	-	2	1
22.	15-04 ч. II п. 2-028 8-6631	шт.	2		19,2		2,35	<u>1,08</u> 0,01	Панель торцевая ПТ-550/62	38	5	2
23.	15-04 ч. III п. 3-514 8-6606 к=0,7	шт.	2		213		12,04	<u>4,2</u> 0,203	Шкаф местного управления силовой сборки Р130-69 Ш-200 размером 1925x900мм 17,2x0,7=12,04 6x0,7=4,2 0,29x0,7=0,203	426	24	8
24.	15-04 ч. II п. 2-816 15-04 ч. III п. 1-378	шт.	8		144		1,35	-	Блоки Б-17, встраиваемые в шкафы Ш-200	1152	11	-
25.	8-6735	шт.	34				0,9	<u>0,42</u>	Подготовка к включению электроаппаратуры силовой сборки Р130-69. Сигнальная лампа, световое табло.	-	31	14

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
26.	8-67I4	шт.	42				0,6	<u>0,27</u>	Кнопка управления одно- элементная.	-	25	II	
27.	8-6707	шт.	16				0,66	<u>0,27</u>	Пакетный выключатель двухполюсный на 10а	-	11	4	
28.	8-67II	шт.	2				2,77	<u>0,87</u>	То же, трехполюсный на ток 60а	-	6	2	
29.	8-6682	пол.	26				0,64	<u>0,26</u>	Рубильник на 20а	-	17	7	
30.	8-673I	шт.	16				1,27	<u>0,46</u>	Реле тока.	-	20	7	
31.	8-6725	шт.	16				1,1	<u>0,5</u>	Пускатель магнитный на ток до 25а	-	18	8	
32.	8-6703	шт.	16				2,36	<u>1,14</u>	Автоматический выключа- тель трехполюсный на 50а	-	38	18	
									Отдельностоящее электро- оборудование.				
									а/ высоковольтное				
33.	15-05 Ч. I П. 01-004 8-69I	шт.	2			405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	Трансформатор ТМ-100/6-66	810	67	<u>28</u> 2	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
34.	8-710	шт.	2				24,9	<u>11,4</u>	Ревизия трансформатора.	-	50	23	
35.	15-10 ч.1 п.11-006 8-601	шт.	28				0,35 0,72	<u>0,36</u> 0,01	Изолятор опорный ОМА-10  6/ Низковольтное.	10	20	<u>10</u>	
36.	15-04 ч.1 п.18-187 8-6324	шт.	4				19,6 11,3	<u>3,85</u> 0,02	Универсальный переключатель в водозащищенном исполнении УП 5416 на конструкции на полу.	78	45	<u>15</u>	
37.	15-04 ч.1 п.18-181 8-6322	шт.	6				10,6 6,93	<u>1,74</u> 0,02	То же, УП 5402	64	42	10	
38.	Доп.6 к 15-04 ч.1 п.18-352 8-6238	шт.	4				8,0 4,73	<u>1,02</u> 0,02	Кнопочный пост управления ПКБ-212-2 на конструкции на полу.	32	19	4	
39.	Цена Запорожско- го з-да "Преобра- зователь" 1971г. 8-6646	шт.	2				650 7,45	<u>3,07</u> 0,14	Выпрямительное устройство БПР-66 шкафового настенного исполнения /размер шкафа 1250x800мм/	1300	15	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										Подготовка к включению электроаппаратуры выпрямительного устройства БПУ-66		
40.	8-6703	шт.	2				2,36	<u>1,14</u>		Автоматический выключатель трехполюсный на ток 50а	5	2
41.	8-6732	шт.	2				0,94	<u>0,46</u>		Вольтметр	2	1
42.	8-6710	шт.	10				1,09	<u>0,4</u>		Пакетный переключатель	11	4
43.	8-6731	шт.	10				1,27	<u>0,46</u>		Реле электрические.	13	5
44.	8-6735	шт.	74				0,9	<u>0,42</u>		Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, сигнальная лампа.	67	31
45.	8-4816	шт.	18				1,2	<u>0,51</u> <u>0,01</u>		Присоединение к электрической сети асинхронных электродвигателей весом до 0,1т.	22	9
46.	8-4821	шт.	4				3,72	<u>1,58</u> <u>0,01</u>		То же, весом до 2т.	15	6

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
47.	8-4839	шт.	4				11,2	<u>4,4</u> 0,16	Ревизия асинхронных электродвигателей весом до 2т	-	45	<u>18</u> 1
48.	8-5436	шт.	4				34,8	<u>19,7</u> -	Сумка электродвигателей весом до 2т.	-	139	79
49.	8-5966	шт.	1				2,68	<u>0,97</u> 0,01	Установка пакетного выключателя ПВМЗ-25	-	3	1
50.	8-5968	шт.	2				5,78	<u>1,7</u> 0,01	То же, ПЕМ2-250	-	12	3
51.	8-5751	шт.	1				2,03	<u>0,78</u> 0,01	Установка 2-х полюсного рубильника на 250а Р-22	-	2	1
52.	8-850	шт.	2				1,29	<u>0,71</u> 0,01	Установка сигнальной лампы СС-3	-	3	1
53.	8-840	шт.	1				1,44	<u>0,8</u> 0,01	Установка резистора ПЭ-50	-	1	1
54.	8-850	шт.	1				1,29	<u>0,71</u> 0,01	Установка звонка электрического ЗВП-220	-	1	1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
55.	16-02 П. 54-038 8-850	шт.	1				8,7 1,29	<u>0,71</u> 0,01	Ревун РВП	9	1	1
56.	8-903	т	0,07				- 444	<u>74,6</u> 0,86	Металлоконструкции	-	31	<u>5</u> -
57.	11-1592	шт.	5				- 8,02	<u>4,28</u> 0,06	Установка клеммных коробок КК-10	-	40	21
58.	11-1593	шт.	8				- 8,97	<u>4,78</u> 0,06	То же, КК-20	-	72	38
59.	11-1594	шт.	8				- 10,8	<u>5,72</u> 0,06	То же, КК-32	-	86	46
60.	8-772	100м	0,15				- 209	<u>88,3</u> 0,16	Шины ответвительные стальные 40x4	-	31	13
61.	8-4283	100м	1,26				- 46,5	<u>16,4</u> 1,32	Прокладка труб стальных водогазопроводных диам. 50мм в полу под заливку бето- ном.	-	59	<u>21</u> 2
62.	8-4284	100м	0,87				- 75,3	<u>27</u> 2,31	То же, диам. 80мм	-	66	<u>23</u> 2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
63.	8-4285	100м	0,1				115	<u>37,8</u> 3	То же, диам.100мм.	-	12	<u>4</u> 1	
64.	8-4364	100м	0,78				53,8	<u>22,9</u> -	Прокладка металлорукавов диам.до 25мм	-	42	18	
65.	8-4367	100м	0,1				72,9	<u>26,3</u> -	То же, диам.100мм.	-	7	3	
66.	8-4327	100м	1,0				98,9	<u>30,7</u> 6,22	Прокладка труб стальных электросварных М32х2 с креплением скобами.	-	99	<u>31</u> 6	
67.	8-1479	100 шт.	1,0				92,5	<u>20,2</u> 0,15	Стойки кабельных конструк- ций СК-60	-	93-	20	
68.	8-1482	100 шт.	3,0				9,3	<u>1,58</u> 0,04	Полки кабельные ПК-25П	-	28	5	
69.	8-4375	100м	0,16				16,5	<u>6,41</u> 1,97	Затягивание первого прово- да АПГО сеч.70мм <sup>2</sup> в про- ложенные трубы.	-	3	1	
70.	8-4407	100м	0,32				5,98	3,3	То же, последующих прово- дов сеч.70мм <sup>2</sup>	-	2	1	
71.	8-4406	100м	0,16				5,1	<u>2,81</u> -	То же, сеч.35мм <sup>2</sup>	-	1	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72.	8-4234	100м	0,12				126	<u>70</u> -	Прокладка проводов АНРТО сеч. 70мм <sup>2</sup> по стальные конструкции.	-	15	8
73.	8-4233	100м	0,04				III	<u>61,8</u> -	То же, 35мм <sup>2</sup>	-	4	2
74.	8-4226	100м	5,35				18,6	<u>9,91</u> -	Прокладка проводов ПР сеч. до 6мм <sup>2</sup> по стальным панелям.	-	100	53
75.	8-4371	100м	0,15				6,86	<u>2,69</u> 0,81	Затягивание первого прохода АНРТО сеч. 2,5мм <sup>2</sup> в проложенные металло рукава на постах местного управления	-	1	1
76.	8-4403	100м	0,65				2,37	<u>1,31</u> -	То же, последующих проводов сеч. 2,5мм <sup>2</sup>	-	2	1
77.	8-1530	100м	3,15				13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе 1м до 1 кг в проложенных трубах и металло рукавах.	-	42	<u>18</u> -
78.	8-1531	100м	0,8				16,4	<u>7,47</u> 0,15	То же, при весе 1м до 2 кг.	-	13	6



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: II	: I2	: I3
79.	8-4373	100м	0,05				12,6	$\frac{4,32}{1,59}$	То же, кабелей АВВГ суммар- ным сечением до 16мм <sup>2</sup>		I	I	
80.	8-1510	100м	9,0				18,9	$\frac{7,42}{0,1}$	Прокладка кабелей при весе - 1м до 1 кг по установленным конструкциям.		170	67	
81.	8-1511	100м	1,35				20,9	$\frac{8,38}{0,18}$	То же, при весе 1м до 2кг -		20	11	
82.	8-4492	100м	0,5				49,7	$\frac{11,3}{7,15}$	Прокладка двух-четырёхжиль- ных кабелей АВВГ и ВВГ сеч. 2,5мм <sup>2</sup> по установленным конструкциям.		25	$\frac{6}{4}$	
83.	8-4493	100м	1,6				51,2	$\frac{11,7}{7,35}$	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>		-	32	$\frac{19}{12}$
84.	8-4494	100м	0,3				52,5	$\frac{12}{7,56}$	То же, сеч. 10мм <sup>2</sup>		-	16	$\frac{4}{2}$
85.	8-1450	100м	2,05				51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	Прокладка кабелей при весе - 1м до 1 кг с креплением скобами.		106	$\frac{42}{-}$	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
86.	8-4209	100м	0,5				93,3	<u>32,7</u> 8,55	Прокладка двух-четырех- жильных кабелей АВВГ ВВГ сеч.до 6мм <sup>2</sup> с креп- лением скобами.	-	49	<u>16</u> 4	
87.	8-1599	шт.	6				4,39	<u>1,57</u> -	Сухие концевые заделки для силовых кабелей до 6 кв сеч.до16мм <sup>2</sup> с алюминиевыми жилами.	-	26	9	
88.	8-1600	шт.	8				5,65	<u>1,9</u>	То же, до 70мм <sup>2</sup>	-	45	15	
89.	8-1544	шт.	10				3,43	1,01	То же, для кабелей до 1 кв.сеч.до16мм <sup>2</sup>	-	34	10	
90.	8-1595 к=0,9	шт.	26				3,816	0,963	То же, для кабелей сеч.до 70мм <sup>2</sup> с медни- ми жилами 4,24х0,9= 1,07х0,9=	-	99	25	
91.	8-1604	шт.	88				0,78	<u>0,36</u> -	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с алюминиевыми жилами с числом жил до 7	-	69	32	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
92.	8-1605	шт.	28				1,43	<u>0,67</u>	То же, с числом жил до 14	-	40	19	
93.	8-1607	шт.	10				2,88	<u>1,34</u>	То же, с числом жил до 27	-	29	13	
94.	8-1604	шт.	80				0,702	0,324	То же, для кабелей с мед- ными жилами с числом жил до 7м	-	56	26	
			n=0,9						0,78x0,9=0,78				
95.									0,36x0,9=0,324				
Итого:											25820	3767	1527
Транспортные расходы на оборудование - 7%											1807	-	-
Плановые накопления 6%											-	226	
Итого по I											27627	3993	<u>1527</u> 76
<u>II. Материальные ресурсы, не учтенные монтажным ценником.</u>													
95.	15-09	км	0,18				1270	-	Кабель АВПП-6кв сеч.3x25мм <sup>2</sup>	-	229		
	табл.4I												
96.	"-	км	0,04				1120	-	То же, сеч.3x16мм <sup>2</sup>	-	45		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
97.	-"-	км.	0,04				980		То же, сеч.3x10мм <sup>2</sup>	-	39	
98.	-"-	км	0,02				735		Кабель АВВГ до I кв сеч.3x16мм <sup>2</sup>	-	15	
99.	15-09 табл.4I к=1,2	км	0,045				882		То же, сеч.3x1674x10 735x 1,2	-	40	
100.	-"-	км	0,15				540		То же, сеч.3x4+1x2,5мм <sup>2</sup> 450x1,2	-	81	
101.	15-09 табл.4I	км	0,010				450		То же, сеч.3x4мм <sup>2</sup>	-	5	
102.	-"-	км	0,180				1030		Кабель ВВГ сеч.2x25мм	-	185	
103.	-"-	км	0,06				480		То же, сеч.2x4мм <sup>2</sup>	-	29	
104.	-"-	км	0,05				400		То же, сеч.2x2,5мм <sup>2</sup>	-	20	
105.	15-09 табл.56	км	0,16				1110		Кабель АКВВГ сеч.27x2,5мм <sup>2</sup>	-	178	
106.	-"-	км	0,09				640		То же, сеч.14x2,5мм <sup>2</sup>	-	58	
107.	-"-	км	0,15				500		То же, сеч.12x2,5мм <sup>2</sup>	-	75	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
108.	"-	кМ	0,24				360		То же, сеч. 7x2,5мм <sup>2</sup>	-	86	
109.	"-	кМ	0,065				275		То же, сеч. 5x2,5мм <sup>2</sup>	-	18	
110.	"-	кМ	0,315				245		То же, сеч. 4x2,5мм <sup>2</sup>	-	77	
111.	15-09 табл.54	кМ	0,025				370		Кабель НВВГ сеч. 7x1,5мм <sup>2</sup>	-	9	
112.	"-	кМ	0,62				280		То же, сеч. 5x1,5мм <sup>2</sup>	-	6	
113.	"-	кМ	0,13				230		То же, сеч. 4x1,5мм <sup>2</sup>	-	30	
114.	Ц.1 ч.У стр.232	кМ	0,06				361		Провод АНРГО сеч. 1x70мм <sup>2</sup>	-	22	
115.	"-	кМ	0,02				207		То же, сеч. 1x35мм <sup>2</sup>	-	4	
116.	"-	кМ	0,08				35,4		То же, сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup>	-	3	
117.	Ц.1 ч.1 стр.106	М	100				0,32		Труба стальная электро- сварная 32x2	-	32	
118.	Ц.1 ч.1 стр.104	М	130				0,83		Труба стальная водогазо- проводная Ц 50	-	108	
119.	"-	М	90				1,4		То же, Ц 80	-	126	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
I20.	"-"	м	10				2,05	То же,	Ц100	-	20
I21.	24-16-49 п.1-075	м	10				1,39	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х100	-	14
I22.	"-" п.1-054	м	15				0,30	То же,	РЗ-Ц-Х29	-	5
I23.	"-" п.1-052	м	80				0,18	То же,	РЗ-Ц-Х22	-	14
I24.	24-05 п.1-275	шт.	5				4,5	Коробка клемная	КК-10	-	23
I25.	24-05 п.1-276	шт.	8				9,3	То же,	КК-20	-	74
I26.	24-05 п.1-274	шт.	8				5,8	То же,	КК-32	-	46
I27.	Ц.1 ч.У стр.330	шт.	1				1,53	Маретный выключатель	ПЕМ-25	-	2
I28.	"-"	шт.	2				33	То же,	ПЕМ-2-250	-	66
I29.	Ц.1 ч.У стр.329	шт.	1				1,74	Рубильник двухполюсный	Р-22	-	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9:	10	: 11 :	12	: 13
I30.	Доп. I к 15-04 ч. I п. 19-231	шт.	2				0,48		Арматура сигнальной лампы СС-3	-	I	
I31.	16-01 ч. II п. 2-0300	шт.	I				0,58		Резистор ПЭ-50 1000ом	-	I	
I32.	16-02 п. 54-028	шт.	I				9,5		Звонок электрический ЗВП-220	-	10	
I33.	Ц 8 табл. А 8-5436	квт. час	2400				0,021		Электроэнергия на сушку электро- двигателей. 600x4=2400	-	50	
I34.	24-05 п. I-715	шт.	8				1,23		Стойка К-310м	-	10	
I35.	24-05 п. I-577	шт.	8				0,53		Профиль монтажный К-238	-	4	
I36.	Ц I ч. К стр. 218	км	0,11				69,9		Провод ПР сеч. 1x4мм <sup>2</sup>	-	8	
I37.	"-"	км	0,44				51,5		То же, ПР сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup>	-	23	
Итого:										-	1893	

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

Транспортные заготовительные  
складские и др. расходы в %  
от стоимости материалов - 18

Кабели силовые - 9,7% - 66

Кабели контрольные - 10,7% - 57

клемные - 10,7% - 15

Итого: - 2031

Плановые накопления 6% - 122

Итого по II - 2153

Итого по смете: 27627 6146 1527  
76

Всего по смете: 33773

/ Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭА  
Составила, ст. инженер  
Проверила: ст. инженер

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



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

Стоимости оборудования, изготовления и монтажа  
щитка собственных нужд

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (установки)	Монтаж работ		Оборудования	Заводского монтажа (установки)	Монтаж работ	
							Всего	В т.ч. зарп. основн. по эск. машин			Всего	В т.ч. зарп. основн. по эск. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 чП п.2-055 8-602	Металлоконструкция: корпус панели ЩО 70 размером 2200х800х600мм	шт.	1	-	48	35,5	5,7	-	48	36	7
								0,36				1
2.	15-04 чI п.05-248 ч.П п.2-179 8-6720	Контактор КТ-6123 на 160 а	шт	2	24	4,05	4,04	1,58	68	8	8	3
3.	15-04 чI п.02-006 ч.П п. 2-117 8-6682	Рубильник 100а	шт	2	1,8	4,15	-	-	4	8	-	-
			пол.	6	-	-	0,64	0,26	-	-	4	2

I	1	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	10	11	12	13
4.	15-04 ч. I	п. 01-019	ч. II	п. 2-152	8-6704	Автомат А 3114/1 трех- полюсный на 100а	шт.	1	14,4	5,7	2,99	1,24	14	6	3	1				
5.	15-04 ч. I	п. 01-015	ч. II	п. 2-149	8-6699	Автомат А 3161 одно- полюсный на 50 а	шт	1	3,15	2,05	0,64	0,31	3	2	1	1				
6.	15-04 ч. I	п. 01-016	ч. II	п. 2-151	8-6700	Автомат А 3162 двух- полюсный на 50а	шт	3	4,50	4,3	2,42	1,04	14	13	7	3				
7.	15-04 ч. I	п. 13-150	ч. II	п. 2-213	8-6731	Реле обрыва фаз Е-511	шт	1	10,9	3,0	1,27	0,46	11	3	1	1				
8.	15-04 ч. I	п. 19-003	ч. II	п. 2-259	8-6785	Аппарат местного освещения АМО-3	шт	1	4,0	15,7	0,9	0,42	4	16	1	1				



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Стоимости оборудования, изготовления и монтажа  
панели центральной сигнализации

№ п/п	Наименование прейску- ранта, ценника, и № позиций	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Обо- рудо- вания	Завод- ского монта- жа (из- готов- ления)	Монтаж. работ		Обо- рудо- вания	Завод- ского монта- жа (из- готов- ления)	Монтаж. работ	
							Всего	В т.ч. зарпл. поновн. по экспл машин			Всего	В т.ч. зарпл. основи по эксп машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 ч.П п.2-С11 8-6642	Панель металли- ческая размером 950x720мм в на- весном исполне- нии	шт.	1	-	75	5,6	2,09 0,08	-	75	6	2 1
2.	15-04 чП 1-348	Таблички	шт	12	-	0,25	-	-	-	3	-	-
3.	15-04 чП п.1-378	Вязки отводной	шт	24	-	0,9	-	-	-	22	-	-
4.	15-04 ч1 п.13-131 ч.П п. 1-220 8-6731	Реле импульсной сигнализации РНС-9ЭМ	шт	2	21	2,6	1,27	0,46	42	5	3	1

I	1	2	!	3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12	! 13
5.	15-04 ч. I п. 13-051 ч. II п. 2-238 8-0781	Реле промежуточное РП-25	шт.	2	4	4,25	1,27	0,46	8	9	8	I		
6.	15-04 ч. I п. 01-006 ч. II п. 2-152 8-3781	Автомат АП50-ЭМ	шт	2	5	5,7	1,27	0,46	10	11	8	I		
7.	15-04 ч. I п. 18-146 ч. II п. 2-110 8-6714	Кнопка управления КУ-1	шт	2	2 2	1,55	0,6	0,27	4	3	I	I		
8.	16-01 ч. III п. 1-210 15-04 ч. II п. 2-118 8-3735	Тумблер Т-2	шт	4	0,7	1,0	0,9	0,42	3	4	4	2		
9.	16-02 п. 54-028 15-04 ч. II п. 2-118 8-3735	Звонок ЗД-3	шт	2	9,5	1,0	0,9	0,42	19	2	2	I		

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
10. Доп. I к 15-04 чI п. 19-226 15-04 чII п. 2-III 8- 785	Ариатура сигнальной лампы АС-220	шт.	4	0,5	2,35	0,9	0,42	2	9	4	2		

ИТОГО:

88 148 26 II  
I

ВСЕГО по калькуляции:

291 26 II  
I

Составила:

*Керасова* (ЧЕРКАСОВА)

Проверила:

*О. Шаф* (ШАРСЕЛОВА)

901-2-64(v)

154

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ПСУ для варианта с электроотоплением по чертежам ЭО-2, ЭО-3, ЭО-4

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость /в рублях/								
				единицы			Общая					
				Оборудования	заводского монтажа /изгот./	Монтажных работ	в т.ч. зарплата по экс. плуат. машин	Оборудования	Заводского монтажа /изгот./	Монтажных работ	в т.ч. зарплата по экс. плуат. машин	
												7
1	15-04 ч.П п. 1-052	Щит станций управления ПСУ в открытом исполнении поступающий блоками, составленными из панелей на металлических каркасах, размером 2500х3000мм	м	4,2	-	98	-	-	-	411,60	-	-
2	8-6612	2500х3000мм	блок	1	-	20,6	10,7 0,39	-	-	20,60	10,70 0,39	
3	8-6610	2500х1200мм	блок	1	-	13	6,99 0,25	-	-	13	6,99 0,25	





1 :	2 :	3	:	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13
11	-"- Д-144	БУ5151-03А2А	шт	1	158,99	1,35	12,70	6,80	158,99	1,35	12,70	6,80	
12	-"- Д-145	БУ5151-03А2Б	шт	1	166,54	1,35	12,70	6,80	166,54	1,35	12,70	6,80	
13	-"- Д-132	БУ5148-13А2В	шт	1	90,23	1,35	6,97	2,73	90,23	1,35	6,97	2,73	
14	15-04 ч.1 п. 04-071 ч.П п. 1-358 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-111	шт	1	4,3	2,85	1,1	0,5	4,30	2,85	1,10	0,50	
15	15-04 ч.1 п. 12-254 ч.П п. 1-297 8-6731	Реле времени пневматическое РВП-2000	шт	1	10,2	3,65	1,27	0,46	10,20	3,65	1,27	0,46	
16	15-04 ч.1 п. 06-005 ч.П п. 1-327 8-6707	Пакетный выключатель ПВМ1-10	шт	3	0,55	1,85	0,66	0,27	1,65	5,55	1,98	0,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	15-04 ч.П п. 1-348	Таблички для надписей	шт	19	-	0,29	-	-	-	5,51	-	-
18	15-04 ч.П п. 1-377	Зажим отвод- ной рейки	шт	84	-	1,05	-	-	-	88,20	-	-
Итого:									2105,28	536,26	234,92	<u>105,54</u>
Итого /гр.10+11/									2641,49			0,64
Надбавка на комп- лектную регулиров- ку - 8%									211,32			
Всего по калькуляции:									2852,81			

Составила - *Маркелова* Черкасова

Проверила - *О. Маркелова* Маркелова

901-2-64 (V)

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3а

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ для  
варианта без электроотопления по чертежам 90-2, 90-3, 90-4

№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость /в рублях/									
				единицы					Общая				
				Оборудования	заводского монтажа /изготовления/	Монтажных работ	в т.ч. зарп. /основн. по экс. плуат. машин	Оборудования	заводского монтажа /изготовления/	Монтажных работ	в т.ч. зарп. /основн. по экс. плуат. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04 ч.П п. 1-052 Щит станций управления ЩСУ в открытом исполнении поступающий блоками, составленными из панелей на металлических кар- касах, размером	м	3,6	-	98	-	-	-	-	352,80	-	-	
2	8-6612 2500х3000мм	блок	1	-	-	20,6	<u>10,7</u> 0,39	-	-	20,60	<u>10,70</u> 0,39		
3	8-6610 2500х600 мм	блок	1	-	-	13	<u>6,99</u> 0,25	-	-	13	<u>6,99</u> 0,25		

901-2-64 (v)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Кальк. Водока-налпроект 15-04 ч.П п. 1-377	Панель ввода ПУ8213-43А2	шт	1	347,25	1,35	29,62	11,70	347,25	1,35	29,62	11,70
5	"-	То же, ПУ8213-43Б2	шт	1	347,25	1,35	29,62	11,70	347,25	1,35	29,62	11,70
6	"-	Панель секцион-ная ПУ8214-43А2	шт	1	245,17	1,35	22,14	8,59	245,17	1,35	22,14	8,59
7	Кальк. ТПЭП Д-126 15-04 ч.П п. 1-377	Блок управления Б У5147-03А2А	шт	3	106,79	1,35	9,24	4,16	320,37	4,05	27,72	12,48
8	"- Д-128	БУ5147-03А2Б	шт	1	114,34	1,35	9,24	4,16	114,34	1,35	9,24	4,16
9	"- Д-1196	БУ8003-23Б3	шт	2	89,92	1,35	8,97	3,72	179,84	2,70	17,94	7,44
10	"- Д-1200	БУ8006-13Б0	шт	2	59,55	1,35	14,16	6,84	119,10	2,70	28,32	13,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	15-04 ч.П п. 1-358 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-111	шт	1	4,3	2,85	1,1	0,5	4,30	2,85	1,10	0,50
12	15-04 ч.1 п. 06-005 ч.П п. 1-327 8-6707	Пакетный выключатель ПВМ1-10	шт	3	0,55	1,85	0,66	0,27	1,65	5,55	1,98	0,81
13	15-04 ч.П п. 1-348	Таблички для надписей	шт	19	-	0,29	-	-	-	5,51	-	-
14	15-04 ч.П п. 1-377	Зажим отводной рейки	шт	84	-	1,05	-	-	-	88,20	-	-
Итого:									1679,27	469,76	201,28	<u>88,75</u> 0,64
Итого/по гр.10+11/									2149,03			
Надбавка на комплектную регулировку 8%									171,92			
Всего по калькуляции:									2320,95			

СМЕТА № II

## На электроосвещение

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером 12 x 26 м

Основание: чертежи ЭО-ЭС0/2

Сметная стоимость - 2,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ пп	Наимен прейск ценник № позиц.	Единица измерения	Количество	(Вес в тонн.)		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб		
				Ед. изм	общий	единицы		общая				
						оборудование	монтажных работ	оборудование		монтажных работ		
				брутто нетто	брутто нетто						всего	в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1.	8-7096	100 шт	0,02	-	-	-	485	<u>179</u> 1,39	Установка щитка осветительного на 6 однофазных групп ОП-6	-	10	4
2.	8-7088	100 шт	0,01	-	-	-	331	<u>117</u> 1,23	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0 25/12	-	3	1

I	I 8	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I 10	I 11	I 12	I 13
3.	8-7014	100шт.	0,02	-	-	-	164	<u>58,4</u> 22	Установка светильников для ламп накаливания на кронках	-	3	1
4.	8-7017	100шт	0,04	-	-	-	428	<u>68,8</u> 25,8	То же, на кронштейнах	-	17	<u>3</u> 1
5.	8-7055	100шт	0,03	-	-	-	220	<u>52,6</u> 0,29	Установка светильников типа "Плафон-2"	-	7	2
5.	8-7181	100шт	0,11	-	-	-	224	<u>18,3</u> 0,15	Зарядка светильников для ламп накаливания проводом ПРКС	-	25	2
7.	8-7035	100шт	0,33	-	-	-	218	<u>87,6</u> 14	Установка светильников для люминесцентных ламп на етърях с количеством ламп до 2-х	-	72	<u>29</u> 5
8.	8-7038	100шт	0,14	-	-	-	257	<u>97,7</u> 20,4	То же, на подвесах	-	36	<u>14</u> 3
9.	8-7002	100шт	0,2	-	-	-	106	<u>32,7</u> -	Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки	-	21	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	III	II2	II3
10.	8-7008	100шт.	0,11	-	-	-	288	<u>85,4</u>	То же, в бризгозащитном исполнении	-	26	4
11.	8-7007	100шт	0,07	-	-	-	117	<u>82,7</u>	Розетка штепсельная двух-полночная в нормальном исполнении для скрытой проводки	-	8	2
12.	8-7008	100шт	0,08	-	-	-	159	<u>89,9</u>	То же, в бризгозащитном исполнении	-	18	8
13.	8-7011	100шт	0,02	-	-	-	70,7	<u>16</u>	Нагрн стеновой	-	1	1
14.	8-4208	100м	2,5	-	-	-	95,5	<u>91,7</u> <u>8,18</u>	Прокладка кабеля двух-трехжильных кабелей АВВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с креплением сагладными скобами	-	239	<u>79</u> 20
15.	8-4209	100м	0,8	-	-	-	98,8	<u>82,7</u> <u>8,55</u> 2	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>	-	79	<u>26</u> 7
16.	8-4228	100м	8,9	-	-	-	15,6	<u>5,6</u> <u>0,94</u>	Прокладка провода АППВС при скрытой проводке	-	61	<u>22</u> 4
ИТОГО:											621	<u>200</u> 40



I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	III	II2	II3
										Плановые накопления-%		37	
										ИТОГО монтажных работ:		658	<u>200</u> 40
										<u>П. Материальные ресурсы, не учтенные монтажным ценником</u>			
17.	Кон. I чу стр. 362	шт.	2	-	-	-	11,4	-		Щиток осветительный на 6 однофазных групп ОП-6	-	23	-
18.	15-04 ч. П 2-670	шт	1	-	-	-	13 0	-		Ящик с понижающим транс- форматором ЯТП-0,25/12	-	13	-
19.	15-07 п. I-188	шт	3	-	-	-	42,0	-		Светильник потолочный пылевлагозащищенный с люминесцентными лампа- ми ПВЛП2х40	-	126	-
20.	15-07 п. I-181	шт	16	-	-	-	38,50	-		То же, с решеткой ПВЛП2х80	-	536	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	15-07 I-155	шт.	4	-	-	-	22,40	-	Светильник подвесной с люминесцентными лампами ЛДОР 2x80	-	130	-
22.	15-07 п. I-153	шт	10	-	-	-	26,50	-	То же, с экранирующей решеткой ЛДОР 2x40	-	265	-
23.	Цена Терно- польско- го з-да "Элект- рик"	шт	4	-	-	-	11	-	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем ППД-100	-	44	-
24.	Цена Рижско- го све- тотехни- ческого завода	шт	14	-	-	-	18,0	-	Светильник потолочный с люминесцентной лампой СЛС-Э-1x40	-	252	-
25.	Цен. I ч у стр. 300	шт	2	-	-	-	1,7	-	Светильник "Универсаль" с полуматовым затенителем Уз-200	-	3	-
26.	Доп. 2 к 15-07 п. 3-034	шт	3	-	-	-	3,7	-	Светильник "Плафон-2"	-	11	-

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
27.	Цен. I чУ стр. 301	шт.	2	-	-	-	2,41	-	Арматура ручной перенос- ной лампы с защитной сеткой	-	5	-
28.	Цен. I чУ стр. 324	шт	34	-	-	-	1,32	-	Лампа люминесцентная 220в, 40вт, ЛБ-40	-	45	-
29.	Примен. I6-03 ч. II I-025	шт	6	-	-	-	1,2	-	То же, 220в, 40вт, ЛБР-40	-	7	-
30.	I6-03 ч. II I-042	шт	8	-	-	-	1,47	-	То же, 220в, 80вт ЛБ-80	-	12	-
31.	I6-03 ч. II I-042	шт	32	-	-	-	1,47	-	То же, 220в, 80вт ЛБР-80	-	47	-
32.	I6-03 чII 7-007	шт	4	-	-	-	0,07	-	Лампа накаливания 220в, 25 вт	-	1	-
33.	I6-03 чII 7-019	шт	2	-	-	-	0,08	-	То же, 220в, 40вт	-	1	-

I	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	
34.	16-08 7-025	чП шт.	4	-	-	-	0,08	-	То же, 220в, 60 вт	-	I	-
35.	16-08 7-011	чП шт	2	-	-	-	0,09	-	То же, 220в, 150вт	-	I	-
36.	16-08 7-013	чП шт	2	-	-	-	0,12	-	То же, 220в, 200вт	-	I	-
37.	16-08 9-007	чП шт	2	-	-	-	0,06	-	То же, 36в, 40вт	-	I	-
38.	15-09 таб.41	км	0,12-	-	-	-	355	-	Кабель силовой АВВГ сеч.2х2,5 мм2	-	43	-
39.	"	км	0,08-	-	-	-	470	-	То же, сеч.2х6мм2	-	38	-
40.	"	км	0,13	-	-	-	400	-	То же, сеч.3х2,5мм2	-	52	-
41.	Вен.1 чУ стр.228	км	0,21	-	-	-	73,4	-	Провод АППВС сеч.2х2,5мм2	-	15	-
42.	"	км	0,04	-	-	-	112	-	То же, сеч.2х6мм2	-	4	-
43.	"	км	0,14	-	-	-	103	-	То же, сеч. 3х2,5мм2	-	14	-
Итого:										1691		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Транспортные, заготовительно-складские и др. расходы - в % от стоимости материалов			
									Ящики силовые поз.18	- 5,1%		I
									Светильники поз.19 + 24,26	- 7,8%		106
									Лампы газоразрядные и лампы накаливания поз.29 + 37	- 3,6%		6
									Кабели силовые поз.38 + 40	- 9,7%		18
ИТОГО:												1317
Плановые накопления - 6%												109
ИТОГО материальных ресурсов												1926
ИТОГО по смете:											2584	<u>200</u> 40

/ Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭА

Составила: инженер  
Проверила: ст. инженер

*Иванов*

*Фролов*

*Дорофеева*  
*Маркелова*

(Е. Иванов)

(Н. Фролов)

(С. Дорофеева)  
(О. Маркелова)

на КИП и средства автоматизации к типовому проекту на строительство насосной станции второго подъема размером 12х36 м ( вариант с электроотоплением)

Основание: чертежи  
ЗА-ЭС0/1+3, ЭСМ/1+4

Сметная стоимость 0,4 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценник № по-зиц.	Ед. изм.	Коли-чест-во	(Вес в тоннах)		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				ед.изм. общий		единицы		обору-дова-ние		монтажных работ	общая	
				брутто	брутто	нетто	нетто				обору-дова-ние	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование  
и монтаж

I. II-2000 блок 2 - - - 22  $\frac{9,5}{0,15}$

Щит управления и -  
контроли ЩУК, посту-  
пакций блоками ши-  
риной до 2000 мм в  
составе:

44  $\frac{19}{0,3}$

	I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
2.	Цена Ленинградского 3-да "Главмон-тавто-матика"	I	-	-	-	74,35	-	-	-	Щит блочный каркасный ЩБК-800	74	-	-
3.	"	шт	3	-	-	70,49	-	-	-	То же, ЩБК-600	211	-	-
4.	И5-04 Ч.П 2-025 II-2090	шт	I	-	-	19	15,6	<u>6,48</u>	-	Панель торцевая левая ПнТ-Л-ЩБК	19	16	<u>7</u>
5.	Цена 3-да "Главмон-тавто-матика" г. Ленинград II-2045	шт	I	-	-	59	7,86	<u>4,03</u>	-	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью ПнВ-2Д	59	8	<u>4</u>
6.	II-2I30	шт	9	-	-	-	<u>2,65</u>	<u>1,32</u>	-	Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10	-	24	12
7.	II-2I32	шт	4	-	-	-	4,6	<u>2,37</u>	<u>37</u>	То же, с числом жил до 37	-	18	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										Электроаппаратура на щите		
										<u>ЩУК:</u>		
8.	17-01 п.01-295 8-6732	шт	4	-	-	13,70	0,94	<u>0,46</u>	Амперметр Э-377	55	4	2
9.	15-04 ч.п п.2-087	шт	4	-	-	0,95	-	-	Заводской монтаж	4	-	-
10.	Доп. I к 15-04 ч. I п. 19-231 8-6735	шт	18	-	-	0,48	0,9	<u>0,42</u>	Арматура сигнальной лампы СС-3	9	16	8
11.	15-04 ч.п п.2-III	шт	18	-	-	2,35	-	-	Заводской монтаж	42	-	-
12.	Доп. 6 к 15-04 ч. I п. 18-351 8-6715	шт	4	-	-	7,0	1,23	<u>0,47</u>	Кнопочный пост управления ПКС-112-2	28	5	<u>2</u>
13.	15-04 ч.п п.2-110	шт	4	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Доп. 6 к 15-04 ч. I п. 18-351 8-6714	шт	4	-	-	7	0,6	<u>0,27</u>	Кнопочный пост управле- ния НКБ-112-1	28	2	<u>1</u>
15.	15-04 ч. II п. 2-110	шт	4	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
16.	Доп. 5 к 15-04 ч. I 06-602	шт	13	-	-	9,40	-	-	Переключатель универ- сальный ПКУЗ-12 на 4 пакета	122	-	-
17.	15-04 ч. II п. 2-128	шт	13	-	-	2,80	-	-	Заводской монтаж	36	-	-
18.	Доп. 5 к 15-04. ч. I п. 06-500	шт	5	-	-	5,8	-	-	Переключатель универ- сальный кулачковый ПКУЗ-12 на 2 пакета	29	-	-
19.	15-04 ч. II п. 2-127	шт	5	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	8	-	-
20.	Доп. 5 15-04 ч. I п. 06-605	шт	1	-	-	14,90	-	-	Переключатель универ- сальный кулачковый ПКУЗ-12 на 8 пакетов	15	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	15-04 Ч. II п. 2-130	шт	1	-	-	5,30	-	-	Заводской монтаж	5	-	-
22.	8-6734	секц.	70	-	-	-	0,33	<u>0,12</u>	Подготовка к включению	-	23	<u>8</u>
23.	15-04 Ч. I п. 06-005 8-6707	шт	5	-	-	0,55	0,66	0,27	Выключатель пакетный ПВМТ-10	3	3	1
24.	15-04 Ч. II п. 2-110	шт	5	-	-	1,55	-	-	Заводской монтаж	8	-	-
25.	16-06 Ч. II п. 1-216 8-6735	шт	3	-	-	0,7	0,9	<u>0,42</u>	Переключатель рычажный ТВТ-2	2	3	1
26.	15-04 Ч. II п. 2-248	шт	3	-	-	1,05	-	-	Заводской монтаж	3	-	-
27.	15-04 Ч. I п. 04- -071 8-6725	шт	35	-	-	4,3	1,1	<u>0,5</u>	Пушкатель магнитный ПМБ-III	151	39	18

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	?	11 :	12 :	13
28.	15-04 Ч.П п.2-167	шт	35	-	-	2,3	-	-	Заводской монтаж		81	-	-
29.	15-04 Ч.И п.12-254 8-6721	шт	10	-	-	10,3	1,27	<u>0,46</u>	Реле времени пневматическое РВН-2000		102	127	5
30.	15-04 Ч.П п.2-192	шт	10	-	-	3,0	-	-	Заводской монтаж		30	-	-
31.	Цена Чебоксарского завода "Электроаппарат" 8-6731	шт	9	-	-	15,40	1,27	-	Реле двухпозиционное РП-9		139	11	-
32.	15-04 Ч.П п.2-238	шт	9	-	-	4,25	-	-	Заводской монтаж		38	-	-
34.	15-04 Ч.И п.2-238	шт	8	-	-	4,25	-	-	Заводской монтаж		34	-	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	11 :	12 :	13
33.	15-04 ч. I п. 13-049 8-673I	шт	8	-	-	4,0	1,27	-	Реле промежуточное РП23	32	10	-
35.	15-04 ч. I 13-062 3-673I	шт	1	-	-	10,0	1,27	-	Реле промежуточное РП-256	10	1	-
36.	15-04 ч. II п. 2-238	шт	1	"	-	4,25	-	-	Заводской монтаж	4	-	-
37.	Доп. 5 15-04 п. 12-673 8-673I	шт	4	-	-	11,10	1,27	-	Реле промежуточное РПУ-I	44	5	-
38.	15-04 ч. II 2-238	шт	4	-	-	4,25	-	-	Заводской монтаж	17	-	-
39.	15-04 ч. I п. 13-140 8-673I	шт	48	-	-	3,3	1,27	<u>0,46</u>	Реле сигнальное РУ 2I/0,5	158	61	22



I :	2	: 3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	: 11 :	12 :	13
46.	15-04 Ч.П П.2-182	шт	2	-	-	0,7	-	-	Заводской монтаж	I	-	-
47.	15-04 Ч.П П.03-208 3-5687	шт	5	-	-	0,24	0,58	<u>0,22</u>	Предохранитель трубчатый ПТ-10	I	3	I
48.	15-04 Ч.П П.2-148	шт	5	-	-	0,6	-	-	Заводской монтаж	3	-	-
49.	24-05 П.3-036	шт	580	-	-	0,042	-	-	Коммутационный зажим ЗЖИ	24	-	-
50.	24-05 П.3-037	шт	36	-	-	0,057	-	-	То же, ЗЖИ	2	-	-
51.	15-04 Ч.П П.2-274	шт	616	-	-	0,08	-	-	Заводской монтаж комму- тационных зажимов	49	-	-
52.	24-05 П.1-598	шт	19	-	-	0,106	-	-	Рейка зажимов РЗ-32	2	-	-
53.	24-05 П.1-593	шт	2	-	-	0,039	-	-	То же, РЗ-16	-	-	-

I :	2 :	3 :	4 :	5:	6:	7 :	8 :	9 :	10	: 11 :	12 :	13
54.	I5-04 ч. II п. I-348	шт	80	-	-	0,29	-	-	Таблички для надписей	23	-	-
<u>Приборы КИП</u>												
55.	I7-04 п. 09- -0565 II-1829	шт	4	-	-	16,8	2,94	<u>1,55</u>	Реле давления РД-12	67	12	6
56.	I7-04 п. 02- -008 II-242	шт	4	-	-	4,8	1,42	<u>0,67</u>	Манометр общего назначения ОБМ1-100	19	6	<u>3</u>
57.	I7-04 п. 02-110 II-320	шт	2	-	-	93,5	4,88	<u>2,61</u>	Индикатор давления ферродинамический ИДФ-20	187	10	5
58.	ДСп. 7 в I7- -04 п. 08- 0658 II-730	шт	4	-	-	500	3,55	<u>2,04</u>	Вторичный самопишущий показывающий прибор ВФС	2000	14	8
59.	I7-04 п. 02- I94 II-658	шт	2	-	-	102	13,2	<u>6,2</u> 0,05	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДММ-Р	204	26	<u>12</u>

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	:	11 :	12 :	13
60.	17-04 п.08- 0540 II-1632	шт	2	-	-	159	1,44	<u>0,84</u>	Сумматор частотный СЧ-I	318	3	2	
61.	Доп. 37 п.17-04 п.04-139	компл.	2	-	-	110	-	-	Индикатор уровня электрон-22 0 ный ЭМУ-2, в составе:	-	-	-	
62.	II-585	шт	2	-	-	-	7,39	<u>3,92</u> 0,05	Датчик кабельный	-	15	<u>8</u>	
63.	II-586	шт	2	-	-	-	1,39	0,79	Электронный блок	-	3	2	
64.	II-730	шт	2	-	-	-	3,55	<u>2,04</u>	Показывающий прибор	-	7	4	
65.	Доп. 7н 17-04 п.08-0649 II-156	шт	2	-	-	590	4,76	<u>2,73</u>	Потенциометр самопишущий ЭПС	1180	10	5	
66.	15-04 ч. I п.12-44I II-1842	шт	2	-	-	28	11,6	<u>5,36</u> 0,05	Реле искробезопасного конт- роля сопротивления ИКС-2Ис одним датчиком	56	23	<u>11</u>	



I	2	3	4	5:6	7	8	9	10	11	12	13
67.	шт II-1843	шт	I	- -	28	19,7	<u>8,84</u> 0,1	То же, с двумя датчиками	28	20	<u>9</u>
68.	шт И5-04 ч. I п. И5-053	шт	4	- -	3,8	-	-	Датчики Ду к реле ИКС-2И	15	-	-
69.	шт Доп. 3 к И7-04 п. 01- -0366 II-47	шт	5	- -	4,1	3,25	<u>1,74</u>	Датчик температуры камер-2И ный ДТКБ	16	9	
70.	шт И7-04 п. 02- -281 II-366	шт	2	- -	98,0	20	-	Диафрагма бескамерная ДВ10-300-6	196	40	-
71.	шт II-1590	шт	4	- -	-	5,0	<u>2,67</u> 0,06	Установка соединитель- ных коробок: СК-4	-	20	<u>11</u>
72.	шт II-1591	шт	4	- -	-	6,05	<u>3,25</u> 0,06	СК-8	-	24	<u>13</u>
73.	шт II-1592	шт	I	- -	-	8,02	<u>4,28</u> 0,06	СК-12	-	8	<u>4</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74.	II-1592	шт	I	-	-	-	8,02	$\frac{4,28}{0,06}$	СК-16	-	8	$\frac{4}{-}$
75.	II-2149	100 м	8,25	-	-	-	32,5	$\frac{18,3}{-}$	Прокладка проводов ПВ сеч. I мм <sup>2</sup> по панелям щита КИП	-	268	$\frac{151}{-}$
76.	8-4327	100 м	0,05	-	-	-	98,9	$\frac{30,7}{6,22}$	Прокладка труб стальных-электросварных diam. до 32 мм с креплением скобами	-	5	$\frac{2}{-}$
77.	I2-3383	м	I	-	-	-	0,5	$\frac{0,24}{-}$	Прокладка медной импульсной трубы М 8x1	I	-	-
78.	I2-4022	м	I	-	-	-	0,37	$\frac{0,16}{0,03}$	Пневматическое испытание импульсных труб	I	-	I
79.	8-4360	100 м	0,7	-	-	-	48,7	$\frac{12,6}{3,77}$	Прокладка металлорукавов РЗ-Ц-Х22	-	34	$\frac{9}{3}$
80.	8-4273	т	0,022	-	-	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	Металлоконструкции сварные для стальных труб	I0	-	$\frac{2}{-}$
81.	8-1530	100 м	0,75	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	Прокладка кабелей при весе I м до I кг в проложенных металлорукавах	±0	-	$\frac{4}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	II2	II3
82.	8-1510	100 м	0,75	-	-	-	16,4	<u>6,89</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе I м до I кг в канале по конструкции	-	II2	<u>5</u>
83.	8-1450	100 м	1,63	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	Прокладка кабелей при весе I м до I кг с креплением скобами	-	84	<u>33</u>
84.	8-1451	100 м	0,2	-	-	-	53,6	<u>21,3</u> 0,19	То же, при весе I м до 2х кг	-	II	<u>4</u>
85.	8-1604 к=0,9	шт	44	-	-	-	0,702	<u>0,32</u>	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с мерными вилами с числом жил 4	-	3I	<u>14</u>
86.	8-1604	шт	14	-	-	-	0,78	<u>0,36</u>	То же, для контрольных кабелей с алюминиевыми вилами с числом жил до 7	-	II	5
87.	8-1605	шт	10	-	-	-	1,43	<u>0,67</u>	То же, с числом жил до 14	-	14	7
88.	8-1607	шт	4	-	-	-	2,88	<u>1,34</u>	То же, с числом жил до 30	-	12	<u>5</u>
89.	8-1608	шт	6	-	-	-	3,49	<u>1,63</u>	То же, с числом жил до 37	-	2I	<u>10</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90.	I2-4I83	шт	4	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0,01	Установка вентилях запорных ЗВ-III	-	10	<u>6</u>
91.	I2-3785	шт	10	-	-	-	1,11	<u>0,27</u> 0,01	Установка кранов трехходовых КТК	-	11	<u>3</u>
92.	I2-3785	шт	8	-	-	-	1,11	0,27	Отборные устройства на трубопроводах	-	8	2
ИТОГО:										6364	1258	476
Транспортные расходы на оборудование - 7%										445		
Плановые накопления 6%										-	75	-
ИТОГО по I										6809	1333	476
II. Материальные ресурсы, не учтенные монтажным <u>ценником</u>												
93.	I5-09 табл. 56	км	0,02	-	-	-	1510		Кабель АКВВГ сеч. 37 x 2,5 мм <sup>2</sup>	-	30	-
94.	-п-	км	0,015	-	-	-	1110	-	То же, сеч. 27x2,5 мм <sup>2</sup>	-	17	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
95.	-"-	км	0,04	-	-	-	500	-	То же, сеч. 10x2,5 мм <sup>2</sup>	-	20	-
96.	-"-	км	0,165	-	-	-	275	-	То же, сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup>	-	45	-
97.	15-09 табл.54	км	0,10	-	-	-	230	-	Кабель КВВГ сеч. 4x1,5 мм <sup>2</sup>	-	23	-
98.	Цен. I ч. У стр. 224	км	0,85	-	-	-	29,1	-	Провод ПВВ сеч. 1 мм <sup>2</sup>	-	25	-
99.	Ц. I, ч. I стр. 106	м	5	-	-	-	0,26	-	Труба стальная электросвар- ная 23 x 2	-	1	-
100.	Ц. I, ч. У стр. 425	м	1	-	-	-	0,32	-	Труба медная 8 x 1	-	1	-
101.	24-16-49 п. I-052	м	70	-	-	-	0,18	-	Рукав гибкий металличе- ский РЗ-Ц-Х22	-	13	-
102.	Ц. I, ч. У Стр. 354	шт	1	-	-	-	2,89	-	Коробка соединительная СК-16	-	3	-
103.	-"-	шт	1	-	-	-	2,86	-	То же, СК-12	-	3	-
104.	-"-	шт	4	-	-	-	2,09	-	То же, СК-8	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105.	-"-	шт	4	-	-	-	1,87	-	То же, СК-4	-	7	-
106.	24-05 п.3-136	шт	8	-	-	-	0,24	-	Соединитель ввертной СВ14- -труб 1/2	-	2	-
107.	Доп. 6 24-05 п.3-215	шт	4	-	-	-	0,7	-	То же, СТ-14	-	3	-
108.	24-05 п.3-122	шт	4	-	-	-	0,16	-	То же, СВЛ8-труб/1/2	-	1	-
109.	24-05 п.3-135	шт	4	-	-	-	0,24	-	То же, СВ14-М20	-	1	-
110.	24-05 п.3-130	шт	2	-	-	-	0,25	-	Соединитель навертной СН14-М20	-	1	-
111.	24-05 п.1-715	шт	6	-	-	-	1,23	-	Стойка К-ЗИОМ	-	7	-
112.	24-05 п.1-577	шт	2	-	-	-	0,53	-	Профиль монтажный К-233	-	1	-
113	24-05 п.1-574	шт	2	-	-	-	0,74	-	То же, К-236	-	1	-

I :	2 :	3 :	4 :	5:	6:	7 :	8 :	9 :	10	:	11 :	12 :	13
II4.	24-05 п. I-665	шт	100	-	-	-	0,009	-	Скоба СО-14	-	I	-	
II5.	" п. I-666	шт	40	-	-	-	0,011	-	То же, СО-22	-	I	-	
II6.	п. I, ч. I стр. 70	кг	40	-	-	-	0,109	-	Швелер IO	-	4	-	
II7.	Доп. 2 к 23-07 п. I-2187	шт	4	-	-	-	1,4	-	Вентиль ЗВ-III	-	6	-	
II8.	п. I, ч. III стр. 118	шт	10	-	-	-	0,66	-	Кран трехходовой КТК	-	7	-	
II9.	п. I, ч. I стр. 22	кг	14	-	-	-	0,314	-	Метизы	-	4	-	
ИТОГО:											-	235	-
Транспортные, заготовитель- ные, складские и др. расходы в % от стоимости материалов													
Кабели контрольные - 10,7%											-	14	-
Арматура к приборам КИП- - 11,3%											-	1	-

I :	2 :	3 :	4 :	5:	6:	7:	8 :	9 :	10	:	11 :	:	12 :	13
									Трубопроводная арматура - 7,6%	-	-	-	-	-
									ИТОГО:	-			251	-
									Плановые накопления 6%	-			15	-
									ИТОГО по П	-			266	-
									ИТОГО по смете	6209			1599	476
									ВСЕГО по смете				8408	

/ Главный инженер проекта	<i>И.И.</i>	/ИВАНОВ Е./
Начальник отдела ЭА	<i>В.В.</i>	/ФРОЛОВ В./
Составила ст. инженер	<i>Черная</i>	/ЧЕРНОВА И./
Проверила ст. инженер	<i>О.И.</i>	/МАРКЕЛОВА О./



901-2-64/У/

С М Е Т А # 13

На КИП и средства автоматизации к типовому проекту на строительство насосной станции второго подъема 12 x 36 м /вариант без электроотопления/

Основание: чертежи ЭА-3С0/1+3;  
3СМ/1+4.

Сметная стоимость - 8,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ пп.	Наимен.	Един.	Коли.	Вес в тн.		Сметн. стоим. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.		
				Един.	Общий	Сбору	Монтажных работ	Обору.		Монтажных работ		
прежск.	изм.	цест.	во	брут.	брут.	дова.	раб.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	
ценник	№	№	№	то	то	ние	всего	зараб.	зараб.	платы	платы	
позиц.				нетто	нетто							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование и монтаж

1	11-2000	блок	2	-	22	9,5 0,15	Щит управления и контроля ЩУК, поступающий блоками шириной до 2000 мм, в составе	-	44	19 0,3		
2	Цена Ленинград.з-да Главмонтаж <sup>1</sup> автоматика	шт	1		74,35	-	Щит блочный каркасный ЩБК-800 мм		74	-		

901-2-64/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цена Ленинградского з-да Главмонтажавтоматика	шт	3		70,49	-	-		То же, ИБК-600		211	
4	15-04 ЧП 2-025 П-2090	шт	1		19	15,6	<u>6,48</u>		Панель торцева левая ПИТ-Л-ИБК		19	16 $\frac{7}{-}$
5	Цена завода Главмонтажавтоматика г. Ленинград П-2045	шт	1		59	7,86	<u>4,03</u>		Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью ПИВ-2Д		59	8 $\frac{4}{-}$
6	П-2130	шт	9			2,65	1,32		Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10  Электроаппаратура на щите ШУК		-	24 12
7	17-01 п. 01-295 8-6732	шт	4		13,70	0,94	<u>0,46</u>		Амперметр Э-377		55	4 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	15-04 ч.П п. 2-087	шт	4			0,95			Заводской монтаж	4	-	-
9	Доп.1 к 15-04 ч.1 п. 19-231 8-6735	шт	18			0,48	0,9	<u>0,42</u> -	Арматура сигнальной лампы СС-3	9	16	8
10	15-04 ч.П п.2-111	шт	18			2,35			Заводской монтаж	42	-	-
11	Доп.6 к 15-04 ч.1 п. 18-351 8-6715	шт	4			7,0	1,23	<u>0,47</u> -	Кнопочный пост управления ПКЕ-112-2	28	5	2
12	15-04 ч.П п. 2-110	шт	4			1,55			Заводской монтаж	6	-	-
13	Доп.6 к 15-04 ч.1 п. 18-351 8-6714	шт	4			7	0,6	<u>0,27</u> -	Кнопочный пост управления ПКЕ-112-1	28	2	1

901-2-64/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15-04 чП п.2-110	шт	4			1,55			Заводской монтаж	6	-	-
15	Доп.5 к 15-04 ч1 п.06-602	шт	13			9,40			Переключатель уни- версальный кулачко- вый ПКУЗ-12 на 4 пакета	122	-	-
16	15-04 чП п.2-128	шт	13			2,80			Заводской монтаж	36	-	-
17	Доп.5 к 15-04 ч1 п.06-600	шт	5			5,8			Переключатель уни- версальный кулачко- вый ПКУЗ-12 на 2 пакета	29	-	-
18	15-04 чП п.2-127	шт	5			1,55			Заводской монтаж	8	-	-
19	Доп.5 к 15-04 ч1 п.06-605	шт	1			14,90			Переключатель уни- версальный кулачко- вый ПКУЗ-12 на 8 пакетов	15	-	-
20	15-04 чП п.2-130	шт	1			5,30			Заводской монтаж	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	8-9734	секц.	70				0,33	<u>0,12</u> -	Подготовка к включению	-	23	8
22	15-04 чI п.06-005 8-6707	шт	5			0,55	0,66	0,27	Выключатель пакетный ПВМ1-10	3	3	1
23	15-04 чП п.2-110	шт	5			1,55			Заводской монтаж	8	-	-
24	16-06 чIII п.1-210 8-6735	шт	3			0,7	0,9	<u>0,42</u> -	Переключатель рычажный ТВ1-2	2	3	1
25	15-04 чП п.2-248	шт	3			1,05			Заводской монтаж	3	-	-
26	15-04 чI п.04-071 8-6725	шт	35			4,3	1,1	<u>0,5</u> -	Пускатель магнитный ПМЕ-111	151	39	18
27	15-04 чП п.2-167	шт	35			2,3			Заводской монтаж	81	-	-

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	:	11 :	12 :	13
28	15-04 ч. I п. 12-254 8-6721	шт	10			10,2	1,27	<u>0,46</u> -	Реле времени пневма- тическое РВП-2000		102	13	5
29	15-04 ч. II п. 2-192	шт	10			3,0			Заводской монтаж		30	-	-
30	Цена Че- боксарс- кого а-да электроап- парат 8-6731	шт	9			15,40	1,27		Реле двухпозиционное РП-9		139	11	-
31	15-04 ч. II п. 2-238	шт	9			4,25			Заводской монтаж		38	-	-
32	15-04 ч. I п. 13-049 8-6731	шт	8			4,0	1,27		Реле промежуточное РП-23		32	10	-
33	15-04 ч. II п. 2-238	шт	8			4,25			Заводской монтаж		34	-	-

901-2-64/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	15-04 ч. I п. 13-062 8-6731	шт	1		10,0	1,27			Реле промежуточное ПП-256	10	1	-
35	15-04 ч. II п. 2-238	шт	1		4,25				Заводской монтаж	4	-	-
36	Доп.5 15-04 12-673 8-6731	шт	4		11,10	1,27			Реле промежуточное РПУ-1	44	5	-
37	15-04 ч. II п. 2-238	шт	4		4,25				Заводской монтаж	17	-	-
38	15-04 ч I п. 13-140 8-6731	шт	48		3,3	1,27	<u>0,46</u>		Реле сигнальное РУ- -21/0,5	158	61	22
39	15-04 ч II п. 2-234	шт	48		2,3				Заводской монтаж	110	-	-
40	16-01 ч II п. 2-0318 8-6735	шт	8		0,5	0,9	<u>0,42</u>		Резистор ПЭВ-50	4	7	3

901-2-64/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	15-04 чП п.2-182	шт	8			0,7			Заводской монтаж	6	-	-
42	16-01 чП п.2-0320 8-6735	шт	8			0,94	0,9	<u>0,42</u>	Резистор ПЭВ-100	8	7	3
43	15-04 чП п.2-182	шт	8			0,7			Заводской монтаж	6	-	-
44	16-01 чП п.02-0338 8-6735	шт	2			1,06	0,9	<u>0,42</u>	Резистор ПЭВР-100	2	2	1
45	15-04 чП п.2-182	шт	2			0,7			Заводской монтаж	1	-	-
46	15-04 ч1 п03-208 8-6087	шт	5			0,24	0,58	<u>0,22</u>	Предохранитель труб- чатый ПТ-10	1	3	1
47	15-04 чП п2-148	шт	5			0,6			Заводской монтаж	3	-	-
48	24-05 п.3-036	шт	580			0,042			Коммутационный за- жим ЭКН	24		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	24-05 п.3-037	шт	36		0,057				То же, ЗКП		2	
50	15-04 чП п.2-274	шт	616		0,08				Заводской монтаж ком- мутационных зажимов	49		
51	24-05 п.1-598	шт	19		0,106				Рейка зажимов РЗ-32		2	
52	24-05 п.1-593	шт	2		0,039				То же, РЗ-6		1	
53	15-04 чП п.1-348	шт	80		0,29				Таблички для надпи- сей	23		
<u>Приборы КИП</u>												
54	17-04 п.09-0565 11-1829	шт	4		16,8	2,94	<u>1,55</u>		Реле давления РД-12	67	12	6
55	17-04 п02-008 11-242	шт	4		4,8	1,42	<u>0,67</u>		Манометр общего на- значения ОБМ1-100	19	6	3
56	17-04 п02-110 11-320	шт	4		93,5	4,88	<u>2,61</u>		Индикатор давления ферродинамический ИДФ-20	187	10	5

901-2-64/У/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	Доп.7 к 17-04 п08-0658 11-730	шт	4		500	3,55	<u>2,04</u> -		Вторичный самопишущий показывающий прибор ВЭС	2000	14	8
58	17-04 п02-194 11-658	шт	2		102	13,2	<u>0,2</u> 0,05		Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДМИ-Р	204	26	12
59	17-04 п08-0540 11-1682	шт	2		159	1,44	<u>0,84</u> -		Сумматор частотный СЧ-1	318	3	2
60	Доп.37 к 17-04 п.04-139	комп.	2		110	-			Индикатор уровня электронный ЭИУ-2, в составе:	220	-	-
61	11-585	шт	2			7,39	<u>3,92</u> 0,05		датчик кабельный	-	15	8
62	11-586	шт	2			1,39	0,79		Электронный блок	-	3	2
63	11-730	шт	2			3,55	<u>2,04</u> -		Показывающий прибор	-	7	4
64	Доп.7 к 17-04 п08-0649 11-156	шт	2		590	4,76	<u>2,73</u> -		Потенциометр самопишущий ЭПС	1180	10	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	15-04 чл п.12-441 11-1842	шт	2		28	11,6	<u>5,36</u> 0,05		Реле искробезопасно- го контроля сопротив- ления ИКС-2Н с одним датчиком	56	23	11
66	-"- 11-1843	шт	1		28	19,7	<u>8,84</u> 0,1		То же, с двумя дат- чиками	28	20	9
67	15-04 чл п.15-053	шт	1		3,8	-	-		Датчик Лу к реле ИКС- -2Н	15	-	-
68	17-04 п.02-281 11-366	шт	2		98,0	20			Диафрагма безкамер- ная ДБ10-800-6	196	40	-
69	11-1590	шт	4			5,0	<u>2,67</u> 0,06		Установка соедини- тельных коробок СК-4	-	20	11
70	11-1591	шт	4			6,05	<u>3,25</u> 0,06		СК-8		24	13
71	11-1590	шт	1			8,02	<u>4,28</u> 0,06		СК-12		8	4
72	11-1592	шт	1			8,02	<u>4,28</u> 0,06		СК-16		8	4

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
73	11-2149	100м	8,25				32,5	<u>18,3</u>	Прокладка проводов ПГВ сеч. 1 мм <sup>2</sup> по панелям щита КИП	268	151	
74	8-4327	100м	0,05				98,9	<u>30,7</u> 6,22	Прокладка труб стальных электросварных diam. до 32 мм с креплением скобами	5	<u>2</u>	
75	12-3383	м	1				0,5	<u>0,24</u>	Прокладка медной импульсной трубы МЭХ1	1	1	
76	12-4022	м	1				0,37	<u>0,16</u> 0,03	Пневматическое испытание импульсных труб	1	1	
77	8-4360	100м	0,48				48,7	<u>12,6</u> 3,77	Прокладка металлорукатов РЗ-Ц-Х22	23	<u>6</u> 2	
78	8-4273	т	0,022				432	<u>81,8</u> 0,76	Металлоконструкции сварные для стальных труб	10	<u>2</u>	
79	8-1530	100м	0,55				13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе 1м до 1кг в проложенных металлорукатах	7	3	
80	8-1510	100м	0,6				16,4	<u>6,89</u> 0,04	Прокладка кабелей при весе 1м до 1кг в ка-	10	4	

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

## нале по конструкциям

81	8-1450	100м	1,48	51,7	<u>20,4</u> 0,1	Прокладка кабелей при весе 1м до 1 кг с креплением скобами	77	<u>30</u>
82	8-1451	100м	0,2	53,6	<u>21,3</u> 0,19	То же, при весе 1 м до 2 кг	11	4
83	8-1604 к-0,9	шт	30	0,702	<u>0,32</u>	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с медными жилами с числом жил 4	21	10
84	8-1604	шт	14	0,78	<u>0,36</u>	То же, для контрольных кабелей с алюминиевыми жилами с числом жил до 7	11	5
85	8-1605	шт	8	1,43	<u>0,67</u>	То же, с числом жил до 14	11	5
86	8-1607	шт	4	2,88	<u>1,34</u> 30	То же, с числом жил до 30	12	5
87	8-1608	шт	6	3,49	<u>1,63</u> 37	То же, с числом жил до 37	21	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	12-4188	шт	4				2,58	<u>1,46</u> 0,01	Установка вентилей запорных ЗВ-III		10	6
89	12-3785	шт	10				1,11	<u>0,27</u> 0,01	Установка кранов трехходовых КТК		11	3
90	12-3785	шт	8				1,11	0,27	Отборные устройства на трубопроводах		9	2
Итого:										6344	1075	<u>445</u> 2
Транспортные расходы на оборудование - 7%										444		
Плановые накопления - 6%											65	
Итого по 1:										6788	1140	<u>445</u> 2
П. Материальные ресурсы, не учтенные <u>МОНТАЖНЫМ ЦЕННИКОМ</u>												
91	15-09 табл.56	км	0,02				1510		Кабель АКВВГ сеч. 37 x 2,5 мм2		30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	15-09 табл.56	км	0,015				1110		Кабель АКВВГ сеч. 27 x 2,5 мм <sup>2</sup>		17	
93	"-	км	0,04				500		То же, сеч. 10x2,5мм <sup>2</sup>		20	
94	"-	км	0,165				275		То же, сеч. 5x2,5мм <sup>2</sup>		45	
95	15-09 табл.54	км	0,05				230		Кабель КВВГ сеч. 4 x 1,5 мм <sup>2</sup>		12	
96	Ц.1 ч.У стр.224	км	0,85				29,1		Провод ПГВ сеч.1 мм <sup>2</sup>		25	
97	Ц.1 ч.1 стр.425	м	5				0,26		Труба электросварная 28 x 2		1	
98	Ц.1 ч.У стр.425	м	1				0,32		Труба медная 8x1		1	
99	24-16-49 п.1-052	м	50				0,18		Рукав гибкий металличе- ский РЗ-Ц-Х22		9	
100	Ц.1 ч.У стр.354	шт	1				2,89		Коробка соединитель- ная СК-16		3	

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
101	П.1 ч.У стр.354	шт	1				2,86		То же, СК-12			3
102	"-	шт	4				2,09		То же, СК-8			8
103	"-	шт	4				1,87		То же, СК-4			7
104	24-05 п.3-136	шт	8				0,24		Соединитель ввертной СВ 14-труб 1/2"			2
105	Доп.6 24-05 п.3-215	шт	4				0,7		То же, СТ-14			3
106	24-05 п.3-122	шт	4				0,16		То же, СВЛ8-труб 1/2"			1
107	24-05 п.3-135	шт	4				0,24		То же, СВ14-М20			1
108	24-05 п.3-130	шт	2				0,25		Соединитель навертной СН14-М20			1
109	24-05 п.1-715	шт	6				1,23		Стойка К-310м			7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
110	24-05 п.1-577	шт	2				0,53		Профиль монтажный К-238			1
111	24-05 п.1-574	шт	2				0,74		То же, К-236			1
112	24-05 п.1-665	шт	100				0,009		Скоба С0-14			1
113	24-05 п.1-666	шт	40				0,011		То же, С0-22			1
114	П.1 ч.1 стр.70	кг	40				0,109		Швеллер 10			4
115	Доп.2 к 23-07 п.1-2187	шт	4				1,4		Вентиль ЗВ-Ш			6
116	П.1 ч.III стр.118	шт	10				0,66		Кран трехходовой КТК			7
117	П.1 ч.1 стр.22	кг	14				0,314		Метизы			4
											Итого:	221

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

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

поз.91-95	Кабели контрольные-10,7%	13
104-108	Арматура к приборам КИП-11,3%	1
поз.115	Трубопроводная армату- ра - 7,6%	1

Итого: 236

Плановые накопления 6% 14

Итого: по II: 250

Итого по смете: 6788 1390 445

2

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: 8178

/Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭА  
Составила - ст.инженер  
Проверила - ст.инженер

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

С М Е Т А № 14  
на заземление

к типовому проекту на строительство насосной станции второго  
подъема размером 12 х 36 м

Сметная стоимость - 0,2 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Основание: чертежи Э0-3С0/1

№ п/п	Наимен. ценник № позиц.	Един. изм.	Колич. в част.	Вес в тн.				Сметн. стоим. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.		
				Един. изм.	Общий	Обору-дова-ние	Монтажных работ	Обору-дова-ние	Монтажных работ	Общая		Обору-дова-ние	Монтажных работ	
				брут-то	брут-то	брут-то	брут-то	всего	в т.ч. зараб. платы					
				нетто	нетто	нетто	нетто	всего	в т.ч. зараб. платы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

1. Строительные работы

1	1-570 к-1,15 к-0,8 тех. часть п.63,64	м3	40					0,699		Рытье траншей вручную для прокладки шин заземления  0,76x1,15x0,8		28
2	1-571	м3	40					0,34		Обратная засыпка траншей вручную		14
Итого:												42

901-2-64/У/

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

Накладные расходы- 7  
16,5%

Итого: 49

Плановые накопления- 3  
6%

Итого строительных работ 52

2. Монтажные работы

3	8-4707	100м	0,8	28,8	<u>7,11</u> 0,17	Шины заземления из полосовой стали сеч. 160 мм <sup>2</sup> в траншее	23	<u>6</u> 1
4	8-4715	100м	0,5	54,4	<u>14,2</u> 0,29	Шины заземления из полосовой стали сеч. 100 мм <sup>2</sup> в здании	27	<u>7</u> 1
5	8-4716	100м	1,7	63,1	<u>15,8</u> 0,32	То же, сеч. 160 мм <sup>2</sup>	107	<u>27</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-4703	10шт	I,2				II,4	<u>2,2I</u> 0,II	Электроды заземле- ния из круглой ста- ли d=12 мм	I4		<u>3</u> I
Итого:										I7I	<u>43</u> 4	
Плановые накопле- ния - 6%										IO		
Итого монтажных работ:										I8I	<u>43</u> 4	
Всего по смете:										233	<u>43</u> 4	

/ Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭА  
 Составила: инженер  
 Проверила: от. инженер

*Иван* Е.Иванов  
*Фролов* В.Фролов  
*Дорофеева* С.Дорофеева  
*Черкасова* Н.Черкасова

## ВЫБОРА РЕСУРСОВ К СМЕТУ № 1,2

в типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером 12х36 м

на подземную часть

№ пп	Наименование затрат	Единиц. изм.	Количество	
			Монолиты.	оборный пар.
1	2	3	4	5
I.	Затраты труда	ч/дн	406,6	394,2
II.	Заработная плата	руб	1110,9	627,6
III.	<u>Машины и механизмы</u>			
I.	Автогрейдер	м/см	0,5	0,7
2.	Бульдозер	-"-	5,0	6,2
3.	Катки	м/см	0,1	0,1
4.	Кран гусеничный	-"-	10,7	39,9
5.	Машины поливочные	м/см	0,4	0,7
6.	Растворонасос	м/см	1,1	1,1
7.	Транспорты 100 л.с.	-"-	0,1	0,1
8.	Трамбовки пневматические	м/см	2,9	4,6

I	: 2	: 3	: 4	: 4
9.	Экснавагаторы	м/см	4,0	5,0
10.	Прочие машины	руб	137,9	199,5
<u>IV. Магериалы</u>				
11.	Белила	кг	17,4	17,4
12.	Брешна	мЗ	0,2	0,2
13.	Вода	мЗ	16,3	25,4
14.	Гвозди	кг	176,4	32,8
15.	Гипс	тн	0,2	0,2
16.	Доски 25-32 мм	мЗ	1,07	1,07
17.	Доски 40 мм и более	мЗ	44,2	2,06
18.	Закладные детали	тн	0,2	0,2
19.	Клей малярный	кг	1,6	1,4
20.	Краски	кг	2,7	2,7
21.	Краска сухая	кг	3,0	2,6
22.	Купорос	кг	0,8	0,9
23.	Магизина	тн	1,7	1,7

1	2	3	4	5
24.	Мел	кг	53,6	57,5
25.	Мыло	кг	0,2	0,1
26.	Олифа	кг	43,2	43,2
27.	Паста меловая	кг	20,8	17,6
28.	Песок	м3	-	18,2
29.	Сетка проволочная	м2	7,3	7,3
30.	Шпательная купоросная	кг	1,4	1,2
31.	Щебень	м3	15,7	9,8
32.	Вос материалов	тн	779,4	473,4
33.	Прочие материалы	руб	86,0	91,4
<u>IV. Полуфабрикаты</u>				
34.	Арматура	тн	0,58	-
35.	Бетон М-100	м3	240,5	89,8
36.	Раствор цементный М-100	м3	8,4	6,1
37.	Раствор цементно-известковый	м3	0,4	0,3



I	: 2	: 3	: 4	: 5
38.	Раствор известковый	м3	2,5	2,5
39.	Сборные железобетонные конструкции	м3	75,6	165,67
40.	Стальные конструкции	тн	39,9	39,9
41.	Столбы инвентарные	шт	1	1
42.	Фасонные части	тн	0,2	-
43.	Шты опалубки	м2	148,9	48,2

Составила

*Л. С. Уайт*

Хутовская

Проверила

*Л. М. С.*

Евдокимовна

## ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ №3

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером 12х36 м на наземную часть

№ пп	Наименование материалов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	1131,5
2.	Заработная плата	руб	3332,86
3.	<u>Механизмы</u>		
	Краны башенные 3 т	м-см	3,2
4.	Краны гусеничные 10 т	-"-	3,8
5.	Растворомесосы I м3/час	-"-	8,8
6.	<u>Прочие машины</u>	руб	557,1
	<u>Материалы</u>		
7.	Болтика цинковые горяче	кг	107,8
8.	Болты	-"-	5,5
9.	Бруски II с	м3	0,6
10.	Грунтовна масляная	кг	22,9

И	:	2	:	3	:	4
11.		Грунтозна		т		0,4
12.		Грунтозна батунная		т		0,6
13.		Гипс		т		0,1
14.		Гравий		м3		2,5
15.		Гантели		м		13,4
16.		Гвозди		кг		15,6
17.		Гидроизоляционные рулонные материалы		м2		451,4
18.		Доски подожные		м		128,4
19.		Доски IVc		м3		1,3
20.		Доски строганные Пс		м3		0,2
21.		Доски Шо		м3		5,9
22.		Защитные дощели		т		1,4
23.		Защелки		кг		91,6
24.		Шпатель меловая		кг		50,7
25.		Известка негашенная		кг		28,8

I	:	2	:	3	:	4
26.		Краски		кг		3,8
27.		Купорос медный		кг		7,7
28.		Колер масляный		кг		97
29.		Краски сухие		кг		1,9
30.		Краски тертые		кг		3,4
31.		Клей малярный		кг		12,9
32.		Кирпич обыкновенный		тыс.шт		144,5
33.		Линолеум		м2		26,1
34.		Мед молотый		кг		43,4
35.		Мшио кованые		"		9
36.		Мастика		т		2,6
37.		Мастика битумная		т		3,7
38.		Олифа		кг		151,0
39.		Плитки		м2		1325,6
40.		Плитки рядовые		м2		21,4
41.		Панель		кг		586,8

I	2	3	4
42.	Плиты	м2	448,1
43.	Плиты подомонные	м2	9,8
44.	Решетки каменные	шт	4
45.	Рулонные материалы	м2	1938
46.	Сурпы железный, торты	шт	1,7
47.	Стенло оконное	м2	123,4
48.	Сталь листовая	т	0,4
49.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,6
50.	Стенло жидкое	шт	39,3
51.	Сетка проволочная тканая	м2	25,9
52.	Толь	м2	294,6
53.	Цемент	т	0,2
54.	Шпательная купоросная	шт	13,5
55.	Плановая масляная	шт	137,9
56.	Электроды	шт	0,4

I	№	2	3	3	3	4
57.		Всё материалов		тн		1084,1
58.		Прочие материалы		руб		229,1
59.		<u>И. Полуфабрикаты</u>				
59.		Арматура		тн		0,48
60.		Бетон		м3		26,5
61.		Раствор цементный 1:3		м3		19,6
62.		"- цементнопесчаный		"-		86,8
63.		"- " известковый		"-		19,6
64.		Циты опалубки		м2		22,2
65.		Блоки оконные		м2		86,5
66.		Блоки дверные		м2		31,1
67.		Полотна ворот		м2		9,8
68.		Деревянные детали лесов		м3		1,3
69.		Плинтуса деревянные		м		26,5
70.		Паличвени		м		1184,4
71.		Приборы оконные		номпл		44

1	2	3	4
72.	Питы настила	м2	58,2
73.	Стальные детали лесов	т	2,2
74.	Стальные новотрунции	т	10,9
75.	Сборные железобетонные новотрунции	м3	62,7

Составила

*Сен*

Слонимская

Проверила

*Сен*

Биловицкая

## ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТУ № 4

в типовому проекту строительства водопроводной  
насосной станции второго подъема размером 12х36 м

На отопление

№ пп	Наименование материалов	Единица измерен.	Количество	
			110 <sup>0</sup> -70 <sup>0</sup>	150 <sup>0</sup> -70 <sup>0</sup>
1	2	3	4	5
1.	Затраты труда	ч/дн	44,0	33,0
2.	Заработная плата	рубл	130,0	112,0
<u>Механизмы</u>				
1.	Машины	рубл	5,0	5,0
<u>Материалы</u>				
1.	Бетонная цемента	м <sup>3</sup>	13,5	11,4
2.	Воздухооборачива	шт	1	1
3.	Грязовины	шт	2	2
4.	Краски тертые	кг	0,4	0,3
5.	Кронштейны	шт	104	85



1	2	3	4	5
6.	Олифа	лтр	10,9	9,2
7.	Радиаторы	шт	19,8	16,1
8.	Радиотри	м	67	54
9.	Фланцы для ребристых труб	шт	30	24
10.	Фланцы стальные	шт	8	8
11.	Прочие материалы	руб	14	13
<u>Подушечники</u>				
1.	Армаатура	пошли	4	4
2.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб	м	222,0	197,0
3.	Трубы чугунные ребристые	м	15	12

Составила

Проверила

*Лес -*  
*Вячеслав -*

Ходякина

Терещенко

## ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ №5

в типовому проекту на строительство водопроводной  
насосной станции второго подъема размером 12х36 м

На вентиляцию

№ пп	Наименование материалов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/лп	83,8
2.	Заработная плата	руб	98,2
	<u>Механизмы</u>		
1.	Машины	руб	3,1
	<u>Материалы</u>		
1.	Белила	кг	29,7
2.	Блочки	шт	5
3.	Вентиляторы осевые	шт	3
4.	Воздуховоды	м2	14,2
5.	Вес воздуховодов из стали	т	0,1
6.	Вес материалов	т	2,1
7.	Детонаторы	шт	8

1	2	3	4
8.	Дроссель-клапаны	шт	5
9.	Зонды с телескопическим патрубком	шт	14,5
10.	Крепления	шт	13,1
11.	Краски тертые	кг	6,3
12.	Канат стальной	м	27,0
13.	Клей казеиновый	кг	0,1
14.	Колер масляный	кг	49,0
15.	Мел белый	кг	0,1
16.	Олифа	кг	0,9
17.	Подставки	шт	33
18.	Патрубки с согнов, диафрагмой	ном.д	3
19.	Прочие материалы	руб	11,3
20.	Проволока стальная	кг	0,6
21.	Сурни	кг	38,0
22.	Теплоизоляционные материалы	м <sup>3</sup>	0,2
23.	Узлы трубопроводов на подогазопроводных трубах	м	20

Составила  
Проворила

*Евдокимов*  
*Ерес*

Торгово  
Евдокимовна

## ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТУ №6

к типовому проекту на строительство водопроводной  
насосной станции второго подъема размером 12х36 м  
на внутренний водопровод

№ пп	Наименование материалов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	9,07
2.	Заработная плата	руб	26,95
<u>Механизмы</u>			
1.	Машины	руб	0,7
<u>Специальные материалы</u>			
1.	Вентили муфтовые чугунные марки 15нр15вр диаметром 15 мм	шт	1
2.	То же, диаметром 50 мм	шт	2
3.	Головки	шт	8
4.	Рукоятки пожарные	м	10
5.	Стебли ручные	шт	1
6.	Муфты трубопроводов	м	51
7.	Шайбочки для вентиляов	шт	1

I : 2

: 3 : 4

Материалы

1.	Белила цинковые тертые	кг	3,41
2.	Краски тертые	кг	0,1
3.	Олифа	кг	3,46
4.	Прочие материалы	руб	1,89

Составила *Стрел* ТорошинаПроверила *Ерес* Ендолкина

## ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТУ №7

и типовому проекту на строительство водопроводной  
насосной станции второго подъема размером 12Ж36 и

на внутреннюю канализацию

№ пп	Наименование материалов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	3,82
2.	Заработная плата	руб	10,9
<u>Механизмы</u>			
1.	Машины	руб	0,46
<u>Материалы</u>			
1.	Бетон	м <sup>3</sup>	0,49
2.	Краски	м <sup>2</sup>	1,06
3.	Кирпич	шт	1
4.	Колер	м <sup>2</sup>	0,91
5.	Слюда	м <sup>2</sup>	0,52
6.	Раковины	компл	1
7.	Сурши	м <sup>2</sup>	0,72

I : 2

: 3

: 4

8.	Трубы	м	3,06
9.	Унитаз	компл	I
10.	Узлы и детали на чугунных трубах	м	8
11.	Флягарни	шт	I
12.	Прочие материалы	руб	3,06

Составила

*В. Герас*

Торшонно

Проверила

*Е. К.*

Евдокичина

(227)

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТУ КВ  
 И ТЕПЛОМУ ПРОВОДУ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДНОЙ  
 НАСОСНОЙ СТАНЦИИ УДОРОГО ПОДЪЕМА 12Х36  
 На техническое оборудование и трубопроводы

№ п/п	Наименование затрат	Едип. изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/ли	332,72
2.	Заработная плата	руб	1273,5
3.	Материалы	руб	0,63
	<b>Материалы</b>		
1.	Белая цинковая	кг	56,2
2.	Колор масляный	кг	102,0
3.	Краски тертые	кг	108,5
4.	Олифа	кг	59,06
5.	Сурьма железный густой	кг	11,9
6.	Прочие материалы	руб	1,51
7.	Вес материалов	тн	0,27

Составила

Проверила

*Л. Луки* -  
*В. Черныш* -

Дугова

Тарасенко



Изменение стоимостей общестроительных работ в зависимости от температурных зон строительства и снеговых районов

Наименование	Стоимости в руб.											
	I снеговой район			II снеговой район			III снеговой район			IV снеговой район		
	температура			температура			температура			температура		
	-20 <sup>0</sup>	-30 <sup>0</sup>	-40 <sup>0</sup>	-20 <sup>0</sup>	-30 <sup>0</sup>	-40 <sup>0</sup>	-20 <sup>0</sup>	-30 <sup>0</sup>	-40 <sup>0</sup>	-20 <sup>0</sup>	-30 <sup>0</sup>	-40 <sup>0</sup>
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Надземная часть насосной станции размером 12x36м	27703	28327	31173	28080	28227	31073	27603	28227	31073	26603	28227	31073
Отопление: при теплоносителе вода 110-70 <sup>0</sup>	1027	1145	1235	1027	1145	1235	1027	1145	1235	1027	1145	1235
при теплоносителе вода 150-70 <sup>0</sup>	873	966	1030	873	966	1030	873	966	1030	873	966	1030