

ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ

901-2-62

водопроводная насосная станция второго подъема, совмещенная  
с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Альбом **У**

С М Е Т Ы

13774-05

ТИПОЛО ПРОЕКТ

90I-2-62

Водопроводная насосная станция второго подъема, совмещенная с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Альбом У

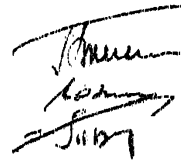
С м е т ы

Стоимость	варианта подземной части из сборного железобетона	варианта подземной части из монолитного железобетона
Общая тыс.руб.	40,95	40,03
Строительно-монтажных работ тыс.руб.	27,39	26,47
1 м <sup>3</sup> здания руб.	23,48	20,60

Разработан институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие В/О Союзводоканалпроект с " I " сентября 1975 г. Приказ № III от 26.V-1975г.

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник отдела



Г. Бондаренко  
 Ю. Козинец  
 В. Тышко

901-2-65/3/

СОСТАВ ПРОЕКТА

- |            |   |
|------------|---|
| Альбом I   | Архитектурно-строительная, технологическая, механическая и санитарно-техническая части.   |
| Альбом II  | Электрооборудование, автоматика и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.       |
| Альбом III | Электрооборудование, автоматика и технологический контроль. Здание заводу - изготовителю. |
| Альбом IV  | Сборник заказных спецификаций.  |
| Альбом V   | С м е т ы.  |

№ пп	№ смет	Наименование	№ страниц
I	2	3	4
1		Пояснительная записка	5
2		Объектная смета № 1	7
3.		Объектная смета № 2.	10
4.	I	Общестроительные работы подземной части /вариант в сборном железобетоне/	13
5.	2	Общестроительные работы подземной части /вариант в монолитном железобетоне/	27
6.	3	Общестроительные работы надземной части	36
7.	4	Отопление	77
8.	5	Вентиляция	84
9.	6	Водопровод	90
10.	7	Канализация	93
11.	8	Технологическое оборудование и трубопроводы	95
12.	9	Электросиловое оборудование / вариант с электроотоплением/	106

I	I 2	I 3	I 4
13	IO	Электросиловое оборудование (вариант без электроотопления)	127
14	II	Электроосвещение	163
15	I2	КИП и средства автоматизации (вариант с электроотоплением)	171
16	I3	КИП и средства автоматизации ( вариант без электроотопления)	189
17	I4	Заземление	207
18		Ведомость потребности в производственных ресурсах по смете № I,2	210
19		-"- № 3	214
20		-"- № 4	220
21		-"- № 5	222
22		-"- № 6	224
23		-"- № 7	226
24		-"- № 8	228

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером 12х42 м составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

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

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы /ЕРЕР-69/ для I территориального района /подрайон Ia/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области /по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/;
- по ценникам на монтаж оборудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование, в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства" /СН202-69/, с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет к типовому проекту приняты:

Накладные расходы:

на общестроительные работы - 16,5%

Исправочные (поправочные) коэффициенты согласно Постановления № 118 от 5 июня 1974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$  и теплоносителя вода  $110^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$ .

Для строительства в районах с наружной температурой  $-20^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$  даны изменения к основным сметам.

Сметная стоимость строительства каменной станции второго подъема совмещенной с арт-скважиной производительностью  $50\text{ м}^3/\text{час}$  определена для вариантов подземной части из сборного и монолитного железобетона. Основным вариантом является вариант в сборном железобетоне.

Работы по сооружению скважины должны учитываться дополнительно.

Составила:

*И.И.И.*

Трафименко

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подэтажа, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час/ вариант подземной части из сборного железобетона/

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода 110-70<sup>0</sup> 40,95 тыс.руб.  
 при теплоносителе вода 150-70<sup>0</sup> 40,86 тыс.руб.  
 при электроотоплении 43,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для Омского района

№ п/п	№ смет	Наименование производства, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Техн.эконом.показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспособ. и произв. изделий.	Прочих затрат	общая сметная стоим.	Наимен. едм.	К-во едм.	стоим. едм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Объектно-строительные работы</u>										
1.	Сводка объемов и стоим. работ	Подземная часть	8,01				8,01	м <sup>3</sup>	230	83,82
2.	"	Надземная часть	10,26				11,25	м <sup>3</sup>	660	17,04
3.	"	Особостроительные работы	0,99				0,99			
Итого объектно-строительных работ			19,26				19,26	м <sup>3</sup>	890	23,06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	оборудование и материалы работы	Отопление при теплоносителе вода 1100-700	0,63				0,63	43	890	0,70
		при теплоносителе вода 1500-700	0,54				0,54	43	890	0,60
5.		Вентиляция при теп- лоносителе вода	0,29				0,29	43	890	0,32
6.		Вентиляция при теп- лоносителе электро- энергии	0,64				0,64			
7.		Водопровод	0,18				0,18	43	890	0,18
8.		Канализация	0,10				0,10	43	890	0,11
9	7	Технологическое обо- рудование и трубопро- воды	-	2,80	6,83	-	3,68			
10	8	Электросиловое обо- рудование (оба электро- отопления)	-	2,32	3,8	-	6,12			
11	9	Электросиловое обо- рудование (с электро- отоплением)	-	2,83	5,28	-	8,11			
12	10	Электроосвещение	-	0,6	0,02	-	0,62			
13	11	Заземление	-	0,18	-	-	0,18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	12	КШ и средства авто- матизации /без электро- отопления/	-	1,08	2,91	-	8,94			
15	13	КШ и средства авто- матизации /с электро- отоплением/	-	1,12	3,02	-	4,14			
		ИТОГО при теплоноси- теле вода 110 <sup>0</sup> -70 <sup>0</sup>	20,46	6,98	18,56	-	40,95			
		ИТОГО при теплоноси- теле вода 150 <sup>0</sup> -70 <sup>0</sup>	20,87	6,98	18,56	-	40,86			
		ИТОГО при электро- отоплении	20,81	7,58	15,15	-	43,49			

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

*Козин*  
*Тышко*  
*Коганова*  
*Трофименко*

Ю. Козинец  
В. Тышко  
С. Коганова  
М. Трофименко

- 10 -  
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианной проливной длительностью 50 м<sup>3</sup>/час  
(вариант из монолитного железобетона)

Сметная стоимость:

при теплоносителе 110° - 70°	40,03 тыс.руб.
при теплоносителе 150° - 70°	39,94 тыс.руб.
при электроотоплении	42,57 тыс.руб.

Составлена в начале 1969 г. для баевского района

№ пп	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показат.			
		строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и проч. произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. едич.	колич. едич.	стоим. едич.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<u>Общестроительные работы</u>									
1	Сводная Подземная часть		7,12				7,12	м3	230	30,95
2	и ст-ти Надземная часть		10,26				11,25	м3	660	17,04
3	работ	Общестроительные работы	0,99				0,99	-	-	-
		Итого общестроительных работ	18,37				18,37	м3	890	20,60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	объем и вид топлива	Отопление при теплоносителе вода 110-70	0,65				0,68	м3	890	0,70
		При теплоносителе вода 150-70	0,54				0,54	м3	890	0,60
5.		Вентиляция при теплоносителе вода	0,29				0,29	м3	890	0,32
6.		Вентиляция при теплоносителе электроэнергия	0,64				0,64			
7.		Водопровод	0,18				0,18	м3	890	0,18
8.		Канализация	0,10				0,10	м3	890	0,11
9.	7	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,8	6,88	-	9,68			
10	8	Электросиловое оборудование (без электроотопления)	-	2,32	3,18		6,12			
11	9	Электросиловое оборудование (с электроотоплением)	-	2,88	5,28		8,11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	10	Электроосвещение	-	0,6	0,02	-	0,62	-	-	-
13	11	Заземление	-	0,18	-	-	0,18	-	-	-
14	12	КНИ и средства автоматизации (с электроотопления)	-	1,08	2,91	-	3,99	-	-	-
15	13	КНИ и средства автоматизации (с электроотоплением)	-	1,12	3,02	-	4,14	-	-	-
		ИТОГО при теплоносителе вода П10-70	19,54	6,93	13,56	-	40,03	-	-	-
		При теплоносителе вода	19,45	6,93	13,56	-	39,94	-	-	-
		При электроотоплении	19,52	7,53	15,15	-	42,57	-	-	-

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

*Козин*  
*Тышко*  
*Коганова*  
*Трофименко*

А. Козин  
 В. Тышко,  
 С. Коганова  
 М. Трофименко

## СВОДКА

объемов и стоимости работ к сметам №№ 1,2,3,5,6 на строительство водопроводной насосной станции второго подъема совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Вариант из сборного железобетона				Вариант из монолитного железобетона						Примечание
			Количество единиц измерения	Строительные работы	Накладные расходы и плановые накомпл.	Всего	Удельный вес в % к общей стоим. работ	К-во единиц измерения	Строительные работы	Накладные расходы и плановые накопления	Всего	Удельный вес в % к общей стоим. работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Общестроительные работы

A. Подземная часть

1.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	548	341	80	421	2,19	505	328	77	405	2,21	
2.	Фундаменты из стеновых подвала	м <sup>3</sup>	124,69	4712	1107	5819	50,3	128,28	4011	948	4954	27,0	
3.	Фундаменты под оборудование	м <sup>3</sup>	7,8	255	60	315	1,64	7,8	255	60	315	1,72	

901-2-52 (V)

И4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Перекрытие и ко- орина	м3	1,966	151	35	186	0,96	1,966	144	34	178	0,97	
5	Стальные конст- рукции	т	1,585	325	76	401	2,09	1,585	325	76	401	2,19	
6	Полы	м2	66,49	553	130	683	3,55	66,49	555	130	685	3,73	
7	Отделочные работы	м2	105,9	148	35	183	0,95	105,9	148	35	183	1,0	
Итого:			6405	1523		3008			5766	1355	7121		
<u>Б. Надземная часть</u>													
8	Стены	м3	93,61	2574	605	3179	16,4	93,61	2574	605	3179	17,21	
9	Покровие	м2	288,0	984	231	1215	6,82	288,0	984	231	1215	6,62	
10	Кровля	м2	144,0	1684	384	2018	10,48	144,0	1684	384	2018	11,0	
11	Перегородки	м2	47,8	176	41	217	1,13	47,8	176	41	217	1,18	
12	Проземы:												
	а/ оконные	м2	22,34	368	86	454	2,35	22,34	368	86	454	2,46	
	б/ дверные	м2	25,27	409	96	505	2,62	25,27	409	96	505	2,75	
	в/ воротные	м2	10,35	605	142	747	3,87	10,35	605	142	747	4,07	
13	Полы	м2	73,55	313	74	387	2,01	73,55	313	74	387	2,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Стальные конст- рукции	т	2,274	522	77	599	8,11	2,274	522	77	599	8,26	
15	Сделочные работы	м2	523,23	580	136	716	3,72	523,23	580	136	716	3,9	
16	Разные работы	руб	-	181	42	223	1,15	-	181	42	223	1,22	
	ИТОГО:			8346	1914		10260		8346	1914	10260		
17	Обобстроительные работы	руб	-	802	188	990	5,15	-	802	188	990	5,4	
	ИТОГО:					990	100%				990	100%	
	ВСЬЮ:					19256					18871		
<b>II. Санитарно-технические работы</b>													
18	Отопление строительные работы	руб	-	118	28	145			118	28	145		
	Сантехнические работы	руб	-	899	87	486			899	87	486		
19	Вентиляция строительные работы	руб	-	9	2	11			9	2	11		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Сантехнические работы	руб	-	227	49	276			227	49	276		
20	Водопровод строительные работы	руб	-	2	1	3			2	1	3		
	Сантехнические работы	руб	-	141	31	172			141	31	172		
21	Канализация строительные работы	руб	-	2	1	3			2	1	3		
	Сантехнические работы	руб	-	79	17	96			79	17	96		
	Итого по II разделу					1192					1192		
	Всего по сметке					20450					19568		

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

*Козинец*  
*В. Тышко*  
*С. Коганова*  
*И. Трофименко*

Ю. Козинец  
В. Тышко  
С. Коганова  
И. Трофименко

## СМЕТА № I

на общестроительные работы

к типовому проекту водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Наименование видов работ	Общая стоимость в руб.	
		вариант в сборном железобетоне	вариант из монолитного железобетона
1	2	3	4
1.	Подземная часть	1946	2008
2.	Наземная часть	4220	4220
3.	Общестроительные работы	523	523
	Итого:	6689	6751

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям  
строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обосно- вание	Едини- ца из- мерен.	Цена единицы измере- ния	Варианты			
					в сборном железобетоне		в монолитном железобетоне	
					Колоче- ство мате- риалов	Сумма	Колоче- ство мате- риалов	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Подземная часть

1	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-112-1 вып. I марки Ф-6	об. доп. см. цен в. I п. 4241	м <sup>3</sup>	89,2	0,415	16	-	-
2	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-112-1 вып. I марки Ф-8	об. доп. см. цен в. I п. 4289	м <sup>3</sup>	89,0	5,013	195	-	-
3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-112-1 вып. I марки Ф6-12	об. доп. см. цен в. I п. 4242	м <sup>3</sup>	46,8	1,845	86	-	-
4	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-112-1 вып. I марки Ф16-12	об. доп. см. цен в. I п. 4224	м <sup>3</sup>	2,43	41,9	102	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-II2-I вып. I марки ФБ-12	об. доп. см. цен в. I п. 4240	м <sup>3</sup>	89,4	0,548	22	-	-
6	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-II2-I вып. I марки Ф-16	об. доп. см. цен вып. I п. 4223	м <sup>3</sup>	41,7	14,805	617	-	-
7	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки ФС 3-8	об. доп. см. цен вып. I п. 4202	м <sup>3</sup>	42,6	2,3	98	-	-
8	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки ФС4-8	об. доп. см. цен в. I п. 4204	м <sup>3</sup>	42,8	0,86	36	-	-
9	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки ФС5-8	об. доп. см. цен в. I п. 4206	м <sup>3</sup>	36,6	1,72	68	-	-
10	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки ФС 6-8	об. доп. см. цен в. I п. 4207	м <sup>3</sup>	36,2	8,096	112	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки ФСН-4	Сб. доп. см. цен в. I п. 4214	м <sup>3</sup>	42,6	1,27	54	-	-
I2	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки ФСН-5	Сб. доп. см. цен в. I п. 4208	м <sup>3</sup>	42,4	7,472	317	-	-
I3	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I вып. I марки ФС-3	Сб. доп. см. цен в. I п. 4201	м <sup>3</sup>	85,8	10,15	863	-	-
I4	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I вып. I марки ФС-5	Сб. доп. см. цен в. I п. 4205	м <sup>3</sup>	35,8	17,654	632	-	-
I5	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I вып. I марки ФС-6	Сб. доп. см. цен в. I п. 4213	м <sup>3</sup>	85,6	22,0	780	-	-
I6	Бетон М-200	ЦСН п. 15 Пр-ит 06-14-01 п. 105	м <sup>3</sup>	24,6	2,277	56	1,994	49

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Бетон М-150	ЦСН п.14 Пр-ит 06- -14-01 п.104	м3	22,8	8,06	83	7,956	180
18	Бетон М-150, МР8-50, Б-2 Цена: 22,8+2,2х1,02	ЦСН п.13 Пр-ит 06-14-01 п. 108	м3	25,044			116,78	2928
19	Бетон М-100	ЦСН п.13 Пр-ит 06-14-01 п. 103	м3	20,8			14,478	801
20	Раствор цементный	ЦСН п.95 Пр-ит 06-15-01 п. 201	м3	12,6			1,141	14
21	Раствор цементный М-50	ЦСН п.96 Пр-ит 06-08 п.202	м3	14,2	0,37	5	-	-
22	Раствор цементный М-100	ЦСН п.98 Пр-ит 06-14-01	м3	17,9		3	0,168	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Раствор цементный М-150	ЦСЦ п.99 Пр-нт 06-14-01 п.205	м3	19,6	1,896	27	1,896	27
24	Раствор цементно-известковый М-25	ЦСЦ п.103 Пр-нт 06-14-01 п.209	м3	13,1	1,968	26	-	-
25	Раствор цементно-известковый 1:6	ЦСП п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226	м3	14,8	2,011	30	2,011	30
26	Песок	ЦСЦ п.800 Пр-нт 06-12-01 р.1- п.41	м3	4,96	12,274	61	-	-
27	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	ЦСЦ п.825 Пр-нт 06-13-01 п. 189	т.шт.	47,5	8,252	155	8,291	156
28	Щебень фракции 40-60мм	ЦСЦ п.265 Пр-нт 06-12-01 п.23	м3	7,03	2,594	16	6,226	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Щебень фракции 20-40мм	ЦСЦ п.262	м3	7,88	-	-	0,295	2
ИТОГО:						4589		8728
<u>Надземная часть</u>								
80	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-15, Б-19, БУ-196, В-27 объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	ЦСЦ п.445I Пр-нт 06-08 п. II26	м3	52,7	1,74	92	1,74	92
31	Стоимость сборных железобетонных перемычек БП-1 объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	ЦСЦ п.445I Пр-нт 06-08 п. II26	м3	52,7	0,3	16	0,3	16
32	Стоимость сборных железобетонных подоконных блоков	ЦСЦ п.3620	м2	8,79	4,08	15	4,08	15
83	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марки ПВЩ-1 серии I.465-7в. 8ч. II, 5х6 из бетона М-300	ЦСЦ п.4350 Пр-нт 06-08 п.162	шт м3	II 5,7	- 53,75	- 860	- 58,75	- 860
Цена: 5I,2+I,02+I,58								



1	2	3	4	5	6	7	8	9
84	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия с отверстиями марки ПВр-П-4 - 2 I,5x6,0 серии I,465-7д,84, I кв бетона М-300  Цена: 5I,2+I,02+I,58	ЦСН п.4350 Пр-нт 06-08 п.162	шт м3	2 I,56	- 53,75	- 84	- 58,75	- 84
85	То же, марки ПВр-П-10 -2 I,5x6,0	ЦСН п.4350 Пр-нт 06-08 п.162	шт м3	- 53,75	8 2,16	- 116	8 2,16	- 116
86	Стоимость сборных железобетонных стаканов для опирания вентиляционных шахт периметром до 2 м из бетона М-200	ЦСН п.4377 Пр-нт 06-08 п.380	м3	79,0	0,07	6	0,07	6
87	То же, периметром более 2 м	ЦСН п.4379 Пр-нт 06-08 п.382	м3	61,0	0,27	16	0,27	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Плиты пенобетонные тол- щиной 160 мм	Пр-нт 06-14-02 п.118	м3	25,5	25,049	689	25,049	689
39	Бетон М-300	ЦСЦ п.17 Пр-нт 06-14-01 п.107	м3	28,4	1,071	80	1,071	80
40	Бетон М-200	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	м3	24,6	1,040	26	1,040	26
41	Бетон М-100	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	м3	20,8	8,57	74	8,57	74
42	Бетон М-50	ЦСЦ п.11 Пр-нт 06-14-01	м3	17,9	7,976	143	7,976	143
43	Раствор цементный М-200	ЦСЦ п.100 Пр-нт 06-14-01 п.206	м3	20,7	0,985	20	0,985	20
44	Раствор цементный М-100	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	м3	17,9	1,005	18	1,005	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	Раствор цементный М-75	ИСП п.97 Пр-нт 06-14-01 п.203	м3	15,8	8,549	56	8,549	56
46	Раствор цементно-извест- ковый М-25	ИСП п.325 Пр-нт 06-13-01 п. 209	м3	13,1	1,099	14	1,099	14
47	Раствор цементный 1:3	ИСП п.117 Пр-нт 06-14-01 п. 233	м3	15,8	0,492	8	0,492	8
48	Раствор цементно-извест- ковый 1:1:6	ИСП п.120 Пр-нт 06-14-01 п.26	м3	14,8	6,449	96	6,449	96
49	Раствор цементный 1:3	ИСП п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	м3	15,8	0,274	4	0,274	4
50	Смесь асфальтобетонная	ИСП п.814 Пр-нт 06-12-01 п. 227	т	11,5	8,245	87	8,245	87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	Глина обожженная	ЦСН п.801 Пр-нт 06-12-01 п.41	м3	2,88	0,54	2	0,54	2
52	Кирпич глиняный обожженный	ЦСН п.825 Пр-нт 06-13-01 п.189	тыс. шт.	47,5	88,61	116	2,487	116
58	Песок	ЦСН п.800 Пр-нт 06-12-01 р.1- п.41	м3	4,96	1,959	9	1,959	9
54	Щебень фракции 40-600м	ЦСН п.265	м3	7,08	1,877	10	1,877	10
55	Щебень рядовой	ЦСН п.262 Пр-нт 06-08 п.23	м3	7,58	8,682	68	8,682	68
56	Щебень фракции 5-10мм	ЦСН п.259 Пр-нт 06-18-01 п.21	м3	8,04	1,43	11	1,43	11
	Итого					4141		4141

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Особостроительные работы</u>								
57	Бетон М-150, МРБ-50, В-2 Цена: 22,8+2,2х1,02	ЦСЦ п.14 Пр-нт 06-14-01 п.104	м3	25,044	9,282	282	9,282	282
58	Бетон М-200	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	м3	24,6	1,624	40	1,624	40
59	Щебень фракции 20-40 мм	ЦСЦ п.262	м3	7,89	0,908	7	0,908	7
Итого:						279		279

Начальник отдела ЭОСыС  
Составила: ст.инженер  
Проверила: рук. группы

В.Тышко  
С.Коганова  
М.Трофименко

РАСЧЕТ

изменений сметной стоимости к смете № I при расчетной  
температуре - 20°C и - 40°C

№ пп	Наименование работ	Цена единицы измерения	Варианты			
			в сборном железобетоне		в монолитном железобетоне	
			количество	сумма	количество	сумма
1	2	3	4	5	6	7

Подземная часть

При температуре -40°C

Раздел А

Добавляется

2. Фундаменты и стены подвала

1.	Стены из глиняного обыкновенного кирпича	м <sup>3</sup> 3,98	2,23	9	2,44	10
2.	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	т.шт. 47,5	0,880	42	0,864	46
3.	Раствор цементно-известковый М-25	м <sup>3</sup> 13,1	0,585	7	0,585	8

1	2	3	4	5	6	7
<u>Надземная часть</u>						
<u>Раздел А</u>						
<u>При температуре -20°C</u>						
<u>Добавляется:</u>						
1	Утепление покрытия плитами пенобетонными, укладываемыми насухо толщиной 120 мм.	$\frac{100\text{м}^2}{14,5}$	1,52	22	1,52	22
2	Укладка сборных железобетонных подоконных плит	$\frac{\text{м}^2}{0,98}$	4,0	4	4,0	4
3	Плиты пенобетонные толщиной 120 мм	$\frac{\text{м}^3}{25,5}$	18,748	504	18,748	504
<u>Раздел Б</u>						
4	Стоимость сборных железобетонных подоконных плит	$\frac{\text{м}^2}{8,79}$	4,08	15	4,08	15
<u>Исключается:</u>						
5	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщиной 160 мм	$\frac{100\text{м}^2}{14,5}$	1,52	22	1,52	22
<u>Раздел В</u>						
6	Плиты пенобетонные толщиной 160 мм	$\frac{\text{м}^3}{25,5}$	25,049	672	25,049	672

1	2	3	4	5	6	7
<u>При температуре - 40°C</u>						
<u>Добавляется:</u>						
<u>I. Стены</u>						
<u>Раздел А</u>						
1	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного	<u>м3</u> 3,98	25,92	99	25,92	99
2	Расшивка швов кладки из кирпича	<u>100м2</u> 10,8	0,12	1	0,12	1
3	Укладка сборных железобетонных подоконных блоков	<u>м2</u> 0,98	5,6	5	5,6	5
4	Укладка перемычек весом до 0,8 т	<u>м2</u> 9,8	0,54	5	0,54	5
<u>Раздел Б</u>						
5	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	<u>т.шт.</u> 47,5	10,29	489	10,29	489
6	Раствор цементно-известковый М-25	<u>м3</u> 13,1	6,22	81	6,22	81
7	Стоимость сборных железобетонных подоконных блоков	<u>м2</u> 3,79	5,71	22	5,71	22



1	2	3	4	5	6	7
8	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-15, Б-19, Б-27, ГОСТ 348-66 из бетона М-200	$\frac{м3}{52,7}$	0,54	28	0,54	28
9	Раствор цементный М-75	$\frac{м3}{15,8}$	0,168	8	0,168	8
<u>10. Разные работы</u>						
<u>Раздел А</u>						
10	Основание под отмостку из щебня толщиной слоя 100мм	$\frac{100м2}{20,1}$	0,01	1	0,01	1
11	Покрытие отмостки: из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси при толщине слоя 25 мм	$\frac{100м2}{9,2}$	0,01	1	0,01	1
<u>Раздел Б</u>						
12	Щебень ридовой	$\frac{м3}{7,88}$	0,124	1	0,124	1
13	Щебень фракции 5-10мм	$\frac{м3}{8,04}$	0,026	1	0,026	1
14	Смесь асфальтобетонная	$\frac{т}{11,5}$	0,059	1	0,059	1

1	2	3	4	5	6	7
15	Песок	$\frac{м3}{4,96}$	0,005	1	0,005	1
	<u>В. Кровля</u>					
	<u>Фасад А</u>					
16	Утепление покрытия пенобетонными плитами, укладываемых насухо, толщиной 180мм	$\frac{100м2}{14,5}$	1,52	22	1,52	22
17	Плиты пенобетонные толщиной 180 мм	$\frac{м3}{25,5}$	28,18	719	28,18	719
18	Выравнивающая цементная стяжка по плитному утеплителю	$\frac{100м2}{10,7}$	0,08	1	0,08	1
19	Кровля плоские трехслойные из стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной до 24 м	$\frac{м2}{8,45}$	8,88	29	8,88	29
20	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	$\frac{100м2}{152}$	0,004	1	0,004	1
21	Обделка мелких деталей на фасаде из оцинкованной кровельной стали	$\frac{100м2}{7,77}$	0,02	1	0,02	1

1	2	3	4	5	6	7
	<u>Исключается:</u>					
	<u>3. Кровля</u>					
	<u>Раздел А</u>					
22	Утепление покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми в сухую толщиной 160 мм	$\frac{100 \text{ м}^2}{14,5}$	1,52	22	1,52	22
23	Плиты пенобетонные	$\frac{\text{м}^3}{25,5}$	25,049	672	25,049	672

## С М Е Т А № 2

на отопление при теплоносителе вода  
110-70°С и 150-70°С

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной  
станции второго подъема, совмещенной с артезианской  
производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных  
материалов

№ п/п	Наименование видов работ	Общая стоимость в рублях	
		теплоноситель	
		вода 110-70°	вода 150-70°
I	2	3	4
I	Строительные работы	118	118
2	Сантехнические работы	899	824

Начальник отдела ЗОСЖС

Составила: ст. инженер

Проверила рук. группы

В.Тышко

С.Коганова

М.Трофименко

## С М Е Т А № 3

на вентиляцию при теплоносителе вода ИО-70°

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Наименование видов работ	Общая стоимость в рублях
1	2	3

1. Строительные работы

9

2. Сантехнические работы

227

Начальник отдела ЭОСис

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

В.Тышко

С.Коганова

М.Трофименко

Тус  
 Сит  
 Иму

## С М Е Т А № 4

на вентиляцию при теплоносителе электроэнергия

и типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Наименование видов работ	Общая стоимость в рублях
1	2	3
1.	Строительные работы	15
2.	Сантехнические работы	498

Начальник отдела ЭОСМС

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

В.Тышко

С.Моганова

М.Трофименко

С М Е Т А № 5  
на водопровод

к типовому проекту на строительство водопроводной  
насосной станции второго подъема, совмещенной с  
артскважиной производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ п/п	Наименование видов работ	Общая стоимость в рублях
1	2	3

1. Строительные работы

2

2. Сантехнические работы

141

Начальник отдела ЭОСиС

Составила инженер

Проверила: рук. группы

*Тышко*  
В. Тышко

*Коганова*  
С. Коганова

*Трофименко*  
М. Трофименко

## С М Е Т А № 6

на канализацию

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианной производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

А. Неизменяемая (постоянная) часть из стоимости местных материалов

№ п/п	Наименование видов работ	Общая стоимость в рублях
1	2	3

1. Строительные работы

2

2. Сантехнические работы

79

Начальник отдела ВОС иС

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

В. Тышко

С. Коганова

М. Трофименко



## СЧЕТ № 7

на технологическое оборудование и трубопроводы

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции  
второго подъема, оснащенной с артезианной производительностью  
50 м<sup>3</sup>/часСметная стоимость 9,63 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 6,88 тыс. руб.  
монтаж 2,80 тыс. руб.Составлена в ценах 1969г.  
оборудование в ценах 1978г.

№ п/п	Территориальный район	Оборудова- ние	Общая стоимость в рублях			
			Всего	в том числе		
				материалы, на утратные ценники	заработная плата	
			основная	по привлеченным кадрам		
1	2	3	4	5	6	7
I	I	6408	2642	1431	402	27
	Транспорт оборудования-3%	192				
	Запчасти - 2%	128				
	Заготовительно-складские - 1,2%	77				
	<b>Итого</b>	<b>6300</b>	<b>2642</b>	<b>1431</b>	<b>402</b>	<b>27</b>

1	2	3	4	5
	Комплектация оборудования - 0,8%	8	2	
	Накладные расходы - 16,5%		159	
	Плановые накопления - 6%			
	Всего	6834	2808	1431
				402
				27

Начальник отдела ПССО

Составил ст. инженер

Проверил р.у.г.г.у.и.и.

В.Тышко

С.Коганова

И.Трофименко

С М Е Т А № 8  
на электрослововое оборудование  
( вариант без электротопления)

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции  
второго подъема совмещенной с артезианской, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость 6,12 тыс. руб.  
Основание: спецификация 1-ЭЛ,  
альбом IV

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в руб				
			Квитанных работ			
			Всего	В том числе		
				Материалы не учтен- ные ценни- ком	Заработная плата	
	Основная	На эксплуата- цию машин				
1	2	3	4	5	6	7
I.	I	3523	2125	774	497	24

Транспортные, заготовитель-  
но-складские погрузочно-рав-  
грузочные и др. расходы, тара,  
запчасти, комплектация обору-  
дования - 8%

282

1	1	2	1 8	1 4	1 5	1 6	1 7
Транспортные, заготовительно-складские, погрузочно-разгрузочные и др. расходы на материалы по I территориальному району				64	64		
Итого:				2189	888		
Плановые накопления 6%				131	50		
Итого по смете			2805	2320	888	497	24

Начальник отдела ЭА

*Флор* Э. Фролов

Составила: инженер

*Доро* С. Дорофеева

Проверила ст. инженер

*Черн* В. Черкасова

О С М Е Т А № 9

на электросиловое оборудование  
(вариант с электростоплением)

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенный с артезианской, производительность  
50 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость 8,11 тыс. руб.

Основа: спецификация I-9Д, альбом IV  
Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в руб				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	В том числе:		
		материалы, не учтен- ные ценяч- ком		Заработная плата		
				Осужденная	на эксплуа- тация. плат	
I	2	3	4	5	6	7
I. I		4889	2595	904	648	28

Транспортные, заготовительно-  
складские погрузочно-разгру-  
зочные и др. расходы, тара,  
запчасти, комплектация обо-  
рудования-8%

39Г

I 1 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7
Транспортные заготовительно-складские, погрузочно-разгрузочные и др. расходы на материалы по I территориальному району		78	78		
ИТОГО		2678	982		
Планиовые накопления 6%		160	59		
ВСЕГО по смете	5280	2838	1041	648	28

Начальник отдела ВА

Составила: инженер

Проверила: ст. инженер

*В.Фролов* В.Фролов*С.Дорофеева* С.Дорофеева*Н.Черкасова* Н.Черкасова

## СМЕТА № 10

## на электроосвещение

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской, производительности 50 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость 0,62 тыс. руб.

Основание: спецификация 2-ЭЛ,  
альбом IV

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Территориальные работы	Общая стоимость в руб				
		Оборудование	Монтажных работ			
			всего	в том числе		
				материалы, не учтенные ценой	Заработная плата	
			Основная	на эксплуатацию машин		
I	2	3	4	5	6	7
I	Транспортные, заготовительно-складские, погрузочно-разгрузочные и др. расходы, тара, запчасти, комплектация оборудования 8%	24	539	298	75	15

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные, заготовительно-складские, погрузочно-разгрузочные и др. расходы на материалы по 1 территориальному району			24	24		
Итого:			563	322		
Плановые накопления 6%			84	19		
Итого по смете	26		597	341	75	15

Начальник отдела ЭА

Составила инженер

Проверила ст. инженер

В. Фролов

С. Дорофеева

Н. Чернаева



## СМЕТА № II

на заземление

к типовому проекту на строительство водоспроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианской, производительность  
50 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

Основание: спецификация Г-ЭД, альбом IV

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в руб				
		Оборудо- вание	Монтажные работы			Зарботная плата
			Есего	в том числе		
			Материалы, не учтен- ные в цене машин	Основная	На эксплуа- тацию	
I	2	3	4	5	6	7
I		-	165	-	29	I
	Плановые накопления 6%		10			
	ИТОГО по смете	-	175	-	29	I

Начальник отдела ЭА  
Составитель: инженер  
Проверил: тот. инженер

Б.Фролов  
Дерсфеева  
Н.Черкасова

## СМЕТА № 12

№ КИП и ереретва автоматизации

(водонапорный водопровод  
вариант без электростомы)к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость 3,94 тыс. руб.

Основание кодификация I-3А+ 7-9А  
ДЛБОН IV

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Территориальные районы	Оборудо- вание	Общая стоимость в руб			
			Всего	Монтажные работы		
				в том числе		
			Материалы на учет- ные цены ком	Заработная плата Основная	на эксплу- тацию машин	
I	2	3	4	5	6	7
	I	269В	966	175	851	8

Транспортные, заготовительно-склад-  
ские, погрузочно-разгрузочные и др.  
расходы, тара, запчастки, коопдека-  
тация оборудования-3%

215

I	1	2											I	8	I	4	I	5	I	6			I	7
			Транспортные, заготовительно-складские, погрузочно-разгрузочные и др. расходы на материалы по I территориальному району												10		10							
			Итого:										976		185									
			Плановые накопления 6%										59		11									
			Итого по смете										2908		1085		196		351				8	

Начальник отдела ЗА  
Составила инженер  
Проверила ст. инженер

В. Фролова  
С. Дорофеева  
Н. Черкасова

## СМЕТА № 13

на КИП и средства автоматизации  
/вариант с электроотоплением /

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианской, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость 4-14 тыс. руб.

Основание: спецификация 1-ЗА+ 7-ЗА

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в руб				
		Оборудо- вание	Монтажных работ			
			Всего	В том числе		
		Материалы, не учиты- ваемые ценой ком		Заработная плата	Осн. ср. на	На износу- вание ма- шин
Х	2	5	4	5	6	7
I	I	2798	1049	198	877	8

Транспортные, заготовительно-склад-  
ские погрузочно-разгрузочные и др.  
расходы, тара, запчасти, комплекта-  
ция оборудования - 8%

223

1	2	3	4	5	6	7
Транспортные, заготовительно-слесарские, погрузочно-разгрузочные и другие расходы на материалы по I территориальному району			12	12		
Итого:			1061	210		
Плановые накопления 6%			64	13		
Итого по смете		3016	1125	223	877	8

Начальник отдела ЭА  
Составила инженер  
Проверила ст. инженер

*В.Фролов*  
*С.Дорофеева*  
*Н.Черкасова*

## ВЕДОМОСТЬ № 1

На общестроительные работы подземной части /вариант в сборном железобетоне/

К типовому проекту водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертёж № АС4-Г7

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости /% единичные расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
<u>1. Земляные работы</u>						
1	I-285 Ю-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,85	14,4	41
2	Цен.Зч. I стр.28	Отвозка грунта на расстоянии I км	т	498,8	0,25	125
3	I-364 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 г.	100м <sup>3</sup>	2,85	1,96	6

1	2	3	4	5	6	7
4	I-344 Ю-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстоянии I км и погрузке экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup>	100м <sup>3</sup>	2,85	2,16	6
5	I-47 Ю-21-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	100м <sup>3</sup>	2,06	11,4	23
6	I-610 Ю-103-б т.ч.п.13	Добор грунта II группы вручную в котловане после разработки экскаватором Цена: 1,06x1,2	м <sup>3</sup>	14	1,272	19
7	I-610 Ю-103-б т.ч.п.13	То же, в траншее Цена: 1,06 x 1,2	м <sup>3</sup>	9	1,272	11
8	I-610 Ю-103-б	Разработка вручную грунта II группы в траншее без креплений	м <sup>3</sup>	15	1,06	16
9	I-406,406 Ю-48-л т.ч.п.38, 39	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80+100 л.с. с отвалом без откосов на расстояние 20м во временный отвал Цена: /3,06x0,85+1,77x2/x1,15	100м <sup>3</sup>	2,06	7,06	15

1	2	3	4	5	6	7
10	I-485 10-48-д т.ч.л.88	То же, из временного отвала в обратную засыпку	100м <sup>3</sup>	2,06	7,061	15
11	I-692 10-111-б	Разработка вручную грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20 м	м <sup>3</sup>	19	0,59	11
12	I-611	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления	м <sup>3</sup>	24	0,43	10
13	I-811 10-103-б	То же, котлованов	м <sup>3</sup>	41	0,43	18
14	I-435 I-436 10-49-д	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65+0,69 х 2	100м <sup>3</sup> грунта	1,07	3,03	3
15	I-435, 436 10-49-д	То же, траншеи Цена: 1,65+0,69 х 2	100м <sup>3</sup>	0,53	3,03	2
16	I-910 10-121-л со. дол. в ФРР В.С	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками от передвижных компрессорных установок	100м <sup>3</sup>	1,60	12,4	20

Итого:



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

II. Фундаменты и стены подвала

17	13-1 21-5-а	Основание под фундаментам песчаные	м3	11,69	0,63	7
	ИЦ п.300 Пр.г 06-12-01 р.1 п.41	Песок	м3	12,274	4,96	61
18	16-43 25-6-д	Бетонная подушка из бетона М-100 в месте приемки и фундаментов на арсковежиной	м3	8,0	2,33	19
19	ИЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	8,16	20,80	170
20	11-3-71г 19-1-б	Укладка плит ленточных фундамен- тов весом до 1,5 т на песчаное основание при глубине котлована 4 м	м3	10,25	3,63	37
20	11-5-71г 19-1-в	То же, весом до 3 т	м3	9,87	2,48	24
21	Сборч. допол. сметы. цена и един. расц. на строит. работы для	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии 1-112-1 вып.1 марки Б-6	м3	0,415	38,2	16

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

Московской  
области вып. I  
пов. 4211

22	Об. доп. см. цен. вып. I п. 4239	Стоимость железобетонных фунда- ментных плит серии I-112-I марки Ф-8	м³	5,013	39,0	195
23	Об. доп. см. ц.б. вып. I п. 4242	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-112-I вып. I марки Ф6-12	м³	1,845	46,8	86
24	Об. доп. см. цен. вып. I п. 4224	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-112-I вып. I марки Ф-16-12	м³	2,13	41,9	102
25	Об. доп. см. цен. вып. I п. 4240	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-112-I вып. I марки Ф6-12	м³	0,548	39,4	22
26	Об. доп. см. цен. вып. I п. 4223	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-112-I вып. I марки Ф-16	м³	9,87	41,7	412
27	Ц. Ич. IV г. 46	Арматура класса А-I	кг	77,4	0,173	13
28	Ц. Ич. IV г. 46	Арматура класса А-III	кг	203,9	0,194	40
29	Ц. Ич. IV г. 46	Арм. кл.	кг	43,5	0,214	9

1	2	3	4	5	6	7
30	II-5-7Iг I9-1-в II-12-7Iг I9-1 прим.2	Укладка сборных железобетонных блоков ленточных фундаментов весом до 3,0 т на бетонное основание при глубине котлована до 4 м	м3	4,935	2,509	12
31	ПСЦ п.96 пр-кт 06-08 п.202	Раствор цементный М-50	м3	0,570	14,2	5
32	Сб.доп. см.цен. вып.1 п.4223	Стоимость сборных железобетонных фундаментных плит серии I-II2-I вып.1 марки Ф-16	м3	4,935	41,7	206
33	II.1 ч.1V т.46	Арматура класса А-I	кг	16,0	0,173	3
34	II.1ч.1V т.46	Арматура класса А-III	кг	61,5	0,194	12
35	II.1ч.1V т.46	Арматура класса В-I	кг	12,5	0,214	3
36	II-28-7Iг I9-2-а	Установка сборных бетонных блоков ленточных фундаментов и стен под- вала объемом до 0,4 м3	м3	16,71	6,1	102
37	Сб.доп. см.цен.вып.1 п.4202	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки ФСЗ-8	м3	2,3	42,6	98

1	2	3	4	5	6	7
38	Сб.доп. см.пен.в.І п.4204	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки БС4-8	м3	0,86	42,3	36
39	Сб.доп.в.І п.4206	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки БС5-8	м3	1,72	36,6	68
40	Сб.доп.в.І п.4207	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки БС 6-8	м3	3,096	36,2	112
41	Сб.доп.в.І п.4208	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I марки БСН-5	м3	7,473	42,4	317
42	Сб.доп.в.І п.4214	Стоимость сборных блоков серии I-II6-I марки БСН-4	м3	1,27	42,6	64
43	II-29-7I 19-2-0	Установка бетонных блоков сборных ленточных фундаментов и стен подвала объемом более 0,4 м3	м3	49,804	3,59	179
44	Сб.доп.в.І п.4201	Стоимость сборных бетонных блоков марки I-II6-I вып.І марки БС-3	м3	10,15	35,8	363
45	Сб.доп.в.І п.4205	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I вып.І марки БС-5	м3	17,654	35,8	632
46	Сб.доп.в.І п.4213	Стоимость сборных бетонных блоков серии I-II6-I вып.І марки БС-6	м3	22,0	35,6	789

1	2	3	4	5	6	7
47	12-45 20-7-а	Монолитные бетонные участки стен подвала из бетона М-100	м3	3,85	4,83	19
48	НСЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	3,927	20,8	82
48	12-11 20-1-л	Монолитные бетонные ленточные фунда- менты из бетона М-100	м3	1,38	3,94	5
	НСЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	1,407	20,8	29
49	13-30 21-6-ж	Обмазочная гидроизоляция наружных стен подвала горячим битумом за 2 раза	м2	150,69	0,56	84
50	13-30 21-6-ж	То же, ленточных фундаментов	м2	123,7	0,56	69
51	13-29 21-6-а	Стены из глиняного обыкновенного кирпича ча отм. $\pm 0,00$	м3	8,2	3,98	32
	НСЦ п.325 пр-нт 06-14-01 п.209	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	т.шт	3,24	47,5	155
	НСЦ п.103 пр-нт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25	м3	1,968	13,1	26

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7
52	13-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	м2	39,7	0,19	3
	ПСИ п.95 пр-вт 06-14-01 п.201	Раствор цементный М-25	м3	1,230	12,6	15
ИТОГ :						4712
в том числе: постоянных затрат						672
местных материалов						4040
<u>III. Фундаменты под оборудование</u>						
53	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	7,03	0,06	1
	ПСИ п.265 пр-вт 06-12-01 п.23 пр.	Щебень фракции 40-60	м3	0,295	7,03	2
54	12-20 20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-150	м3	6,2	5,3	33
	ПСИ п.14 пр-вт 06-14-01 п.104	Бетон М-150	м3	6,324	22,80	144

1	2	3	4	5	6	7
55	I3-30 2I-6-м	Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	20,6	0,56	12
56	I2-43-44 20-6-а 20-6-б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм  Цена: 0,19+0,06	м2	5,6	0,25	1
	ЦСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,168	17,9	3
57	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,03	469,0	14
58	I2-20 20-3-а	Омоноличивание обсадной трубы артезианской скважины бетоном М-150	м3	1,6	5,3	8
	ЦСЦ п.14 пр-нт 0-14-01 п.104	Бетон М-150	м3	1,692	22,80	37
ИТОГО:						255
в том числе: постоянных затрат						69
местных материалов						186

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

IV. Перекрытие и колонна

59	12-77 20-10-д	Монолитная железобетонная ребристая площадка на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	1,136	20,8	24
	ЦСН п.15 пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	1,436	24,6	35
60	Ц.Ич.11 р.1V п.25	Арматура класса А-I	т	0,0785	165,0	13
61	"- п.26	Арматура класса А-II	т	0,0322	172,0	6
62	12-73 20-10-а	Монолитная железобетонная безбалочная площадка толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	0,446	11,1	5
	ЦСН п.15 пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	0,452	24,60	11
63	Ц.Ич.П р.1V п.21	Арматура класса А-I	т	0,0208	166,0	3
64	Ц.Ич.П р.1 п.22	Арматура класса А-II	т	0,0313	174,0	5



1	2	3	4	5	6	7
65	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,083	309,0	26
66	12-51 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 3 м из бетона М-200	м3	0,384	16,2	6
	ЦСЦ г.15 пр-нт 06-14-01 т.105	Бетон М-200	м3	0,389	24,60	10
67	Ц.1ч.П р.1У п.9	Арматура класса А-I	т	0,006	155,0	1
68	Ц.1ч.П р.1У п.10	Арматура класса А-II	т	0,0384	164,0	6
ИТОГО:						151
в том числе: постоянных затрат						95
местных материалов						56
<u>У. Стальные конструкции</u>						
69	14-29-71г 22-7-к т.ч.п.6	Сборка и установка металлических площадок обслуживания, лестниц и ограждения	т	1,336	28,295	39
Цена: 26,1+7,7+13,6/ х0,15						

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

№	Ц.И.П	Стоймость стальных площадок, лестниц и ограждений	т	1,395	214,8	286
70	п.438					

ИТОГО: 305

У. П о л н

71	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	54,76	0,06	3
72	ЦСЦ п.265 пр-нт 06-12-01 п.23	Щебень фракции 40-60 мм	м3	2,299	7,03	16
73	16-43 25-6-д	Подстилающий слой бетона М-100 с устройством пружина	м3	8,69	2,33	20
	ЦСЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	8,863	20,3	184
74	16-230 25-17-д	Покрyтие из керамических плиток красителем на цементном растворе	м2	66,49	3,50	233
	ЦСЦ п.99 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-150	м3	1,396	19,6	27

№	Из	2	3	4	5	6	7
75	28-437 58-2I-ж	Металлический-прямок из отрезка трубы D=720 мм	т	0,164	426,0	70	
3	30,0						
ИТОГО:						553	
в том числе: постоянных затрат						326	
местных материалов						227	
<u>УП. Отделочные работы</u>							
76	17-287 27-23-в прим.2	Улучшенная штукатурка стен по бетону цементно-известковым раствором	м2	87,45	0,5	44	
	ЦОС п.120 пр-лит 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	2,011	14,8	80	
811							
77	17-649 27-55-в 27-66-а	Улучшенная масляная окраска по штукатуренной панели стен мещ-зала на высоту 2,1 м	м2	78,6	0,71	56	
78	17-576 27-64-б 27-48-б	Внутренняя клевоая улучшенная окраска стен и потолков /плит перекрытия снизу/	100м2	0,273	9,42	3	
79	14-178-7Iг 23-25-л	Окраска стальных конструкций площадок, лестниц и ограждений масляной краской за 2 раза	т	1,335	10,5	14	

80

14-158-71Г  
II-24-в

Окраска закладных деталей масля-  
ной краской за 2 раза

г

0,042

7,09

I

135,38

мг

Итого:

148

в том числе: постоянных затрат  
мощных материалов

118

30

Зоставила

от. инженер

С. Коганова

Прозерила

рук. группы

М. Трофименко

1	2	3	4	5	6	7
Изменение объемов в зависимости от температурных зон строительства:						
Для температурной зоны -40°						
Добавляется:						
<u>2. Фундаменты и стены подвала</u>						
1	13-29 21-7-а	Стены из глиняного обыкновенного кирпича	м3	2,23	3,98	9
2	ПСЦ п. 325 06-13-01 п. 139	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	т.шт	0,880	47,5	42
3	ПСЦ п. 103 06-14-01 п. 202	Рствор цементно-известковый М-25	м3	0,535	13,1	7
ИТОГО:						58
Накладные расходы 16,5%						9
ИТОГО:						66
Плановые накопления 6%						4
ИТОГО добавляется:						71

## ВЕДОМОСТЬ № 2

на общестроительные работы подземной части  
(вариант из монолитного железобетона)

к типовому проекту водопроводной насосной станции второго подъема,  
совмещенной с артскважиной производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Основания: чертежи № АС-4 +I7

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

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

I. Земляные работы

1	I-285 IC-38-а	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,98	14,4	43
2	Цен.Зч. I стр.28	Отвозка грунта на расстояние I км	т	521,5	0,25	130
3	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамсвалом до 10 т.	100м <sup>3</sup>	2,98	1,96	6

1	2	3	4	5	6	7
4	I-344 Ю-43-к	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние 1 км и погрузке экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup>	100м <sup>3</sup> грунта	2,98	2,16	6
5	I-47 Ю-2I-к	Разработка грунта II группы экскаватором-траглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	100м <sup>3</sup>	1,45	11,4	17
6	I-610 Ю-103-6 т.ч.п.13	Добор грунта II группы вручную в котловане после разработки экскаватором  Цена: 1,06 x 1,2	м <sup>3</sup>	14,0	1,272	19
7	I-610 Ю-108-6 т.ч.п.13	То же, в траншее  Цена: 1,06 x 1,2	м <sup>3</sup>	11,0	1,272	14
8	I-610 Ю-103-6	Разработка вручную грунта II группы в траншее без крепления	м <sup>3</sup>	18,0	1,06	19
9	I-405,406 Ю-48-т т.ч.п.38, 39	Перемещение разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80+100 л.с. с отвалом без открялков на расстояние 30 м во временный отвал  Цена: /3,06x0,85+1,77x2/x1,15	100м <sup>3</sup>	1,45	7,06	10

I	2	3	4	5	6	7
10	I-405,406 10-18-д т.ч.п.38, 39	То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена: /3,06x0,85+1,77x2/ x1,15	100м3 грунта	1,45	7,06	10
11	I-692 10-111-б	Разработка вручную грунта II груп- пы с перемещением тачками на рас- стояние до 20 м	м3	19,0	0,59	11
12	I-611 10-103-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншею без крепления	м3	29,0	0,43	12
13	I-611 10-103-б	То же, котлованов	м3	37,0	0,43	15
14	I-435,436 10-49-д	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65+0,69 x 2	100м3	0,74	3,03	2
15	I-435,436 10-49-д	То же, траншей Цена: 1,65+ 0,69 x 2	100м3 грунта	9,29	3,03	1
16	I-810 10-141-л об. доп. к БРЕР В.5	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками от передвиж- ных компрессорных установок	100м3	1,03	12,4	13

ИТОГО:

328



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

II. Фундаменты и стены подвала

17	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	91,77	0,06	6
	ИЦС п.265 пр-нт 06-12-01 п.23 прим.	Щебень фракции 40-60	м3	3,854	7,03	28
18	16-43 25-6-д	Бетонная подушка из бетона М-100 в месте установки прямка	м3	5,5	2,33	13
	ИЦС п.13 пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	5,61	20,8	117
19	12-11 20-1-л	Монолитные бетонные ленточные фундаменты из бетона М-150	м3	29,92	3,34	118
	ИЦС п.13 пр-нт 06-14-01 п.108	Бетон М-150, Мрз-50, В-2 Цена: 22,8+2,2 х1,02	м3	30,518	25,044	764
20	Цен.Ич.П р.19 п.2	Арматура класса А-II	т	0,012	162,0	2

1	2	3	4	5	6	7
21	И2-45 20-7-а	Монолитные бетонные стены подземной части насосной станции из бетона М-150	м3	84,57	4,86	411
	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-150, Мрз-50, В-2. Цена: 22,8+ 2,2 х1,02	м3	86,261	25,044	2160
22	И3-30 21-6-ж	Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен подвала горячим битумом за 2 раза	м2	134,19	0,56	75
23	И3-30 21-6-ж	То же, ленточных фундаментов	м2	146,88	0,56	82
24	И3-29-71 21-6-а	Стены из глиняного обыкновенного кирпича	м3	8,29	3,98	32
	ЦСЦ п.325 пр-нт 06-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	т.шт	3,291	47,5	156
	ЦСЦ п.103 пр-нт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25	м3	1,989	13,1	28

1	2	3	4	5	6	7
25	13-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	м2	36,81	0,19	7
	КСЦ п.95 пр-нт 06-14-01 п.201	Раствор цементный М-25	м3	1,141	12,6	14
ИТОГО:						4011
в том числе: постоянных затрат						746
местных материалов						3265
<u>Фундаменты под оборудование</u>						
26	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	7,03	0,06	1
	КСЦ п.262 пр-нт 06-12-01 п.23 прим.	Щебень фракции 20-40 мм	м3	0,295	7,38	2
27	12-20 20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-150	м3	6,2	5,3	33
	КСЦ п.14 пр-нт 06-14-01 п.104	Бетон М-150	м3	6,324	22,8	144

I	2	3	4	5	6	7
28	I3-30 2I-6-ж	Смазочная гидроизоляция наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	20,6	0,58	12
29	I2-14 I2-43 20-6-а 20-6-б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм  Цена: 0,19 + 0,06	м2	5,6	0,25	1
	ЦСН п.98 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,168	17,90	3
30	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,03	169,0	14
31	I2-20 20-3-а	Огнотолочивание обсадной трубы артезианской скважины М-150	м3	1,6	5,3	8
	ЦСН п.14 пр-нт 06-14-01 п.104	Бетон М-150	м3	1,632	22,8	37
ИТОГО:						255
в том числе: постоянных затрат						69
местных материалов						186

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

## IV. Перекрытие и колонна

32	12-77 20-10-д	Монолитные железобетонные ребристые площадки на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	1,130	20,6	24
	ПСИ п.15 пр-вт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	1,153	24,6	29
33	Цен. Гч. II п. 25 р. IV	Арматура класса А-I	т	0,0785	165,0	13
34	"-" п. 26	Арматура класса А-II	т	0,0322	172,0	6
35	12-73 20-10-а	Монолитные железобетонные безбалочные площадки толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	0,446	11,1	5
	ПСИ п.15 Пр-вт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	0,452	24,60	11
36	Цен. Гч. II р. IV п. 21	Арматура класса А-I	т	0,0208	166,0	3
37	Цен. Гч. II п. 22 р. IV	Арматура класса А-II	т	0,0313	174,0	5

1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :
38	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,083	309,0	26
39	12-51 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 3 м на бетоне М-200	м3	0,384	16,2	6
	ЦСН п.15 пр-кт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	0,389	24,60	10
40	Цен.Гч.П р.1У п.9	Арматура класса А-I	т	0,006	155,0	1
41	Цен.Гч.П р.1У п.10	Арматура класса А-II	т	0,0384	164,0	6
Итого:						144
в том числе: постоянных затрат						95
местных материалов						49
<u>У. Стальные конструкции</u>						
42	14-20-71г 22-7-ж п.10	Сборка и установка металлических площадок обслуживания лестниц и ограждений	т	1,335	29,295	39
Цены: 26,14 /7,7-13,6/ х 0,15						

1	2	3	4	5	6	7
43	Цен.Ич.П п.428	Стоимость стальных площадок, лест- ниц и ограждений	т	1,335	214,0	286
ИТОГО:						325
<u>VI. П о л ы</u>						
44	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	56,48	0,06	4
	ЦСЦ п.265 пр-ят 06-12-01 п.23	Щебень фракции 40-60	м3	2,372	7,03	17
45	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 с устройством прямка	м3	8,69	2,33	20
	ЦСЦ п.13 пр-ят 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	8,863	20,3	184
46	I6-230 25-17-д	Покрытие из керамических плиток с красителем на цементном растворе	м2	66,49	3,50	233
	ЦСЦ п.99	Раствор цементный М-150	м3	1,396	19,6	27

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

47	26-437 38-21-3	Металлический приемок из отрезка трубы Д-720 мм	т	0,164	426,0	70
----	-------------------	--	---	-------	-------	----

ИТОГО:

555

в том числе: постоянных затрат

327

местных материалов

228

Уп. Отделочные работы

48	17-287 27-23-в прим.2	Улучшенная штукатурка стен по обтону цементно-известковым раствором	м2	87,45	0,5	44
----	-----------------------------	---	----	-------	-----	----

ЦСЦ п.120  
пр-нт  
06-14-01  
п.226Раствор.цементно-известковый  
1:1:6

м3	2,011	14,8	30
----	-------	------	----

49	17-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска по шу- катурке панелей стен мажала на высоту 2,1 м	м2	78,6	0,71	56
----	------------------------------	--	----	------	------	----

50	17-576 27-64-б 27-48-б	Внутренняя клеевая улучшенная ок- раска стен и потолков (плит пере- крытия снизу)	10 м2	0,2732	9,42	3
----	------------------------------	---	-------	--------	------	---

51	14-178-71г 22-25-л	Окраска стальных конструкций площа- док, лестниц и ограждений масляной краской за 2 раза	т	1,335	10,5	14
----	-----------------------	--	---	-------	------	----



1	2	3	4	5	6	7
52	14-158-71 22-24-а	Окраска закладных деталей масля- ной краской за 2 раза	т	0,042	7,06	I

ИТОГО:

148

в том числе: постоянных затрат  
местных материалов

118

30

Составила ст. инженер

*С. Коганова*

С. Коганова

Проверила рук. группы

*М. Трофименко*

М. Трофименко

1	2	3	4	5	6	7
Изменение объема в зависимости от температурных зон строительства						
Для температурной зоны $-40^{\circ}$						
<u>2. Добавляется:</u>						
I	13-29-71 21-6-а	Стены из глиняного обыкновенного кирпича на отм. $-0,03$	м3	2,44	3,98	10
	ПСИ л. 325 пр-нт 06-13-01 п. 139	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	т.шт	0,964	47,5	46
	ПСИ л. 103 пр-нт 06-14-01 п. 209	Раствор цементно-известковый	м3	0,585	13,1	8
ИТОГО:						64
Накладные расходы 16,5%						10
ИТОГО:						74
Плановые накопления 6%						4
ИТОГО добавляется						78

## ВЫДОМОСТЬ № 3

на общестроительные работы надземной части  
к типовому проекту водопроводной насосной станции второго  
подъема, совмещенной с артезианской производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи № АС1+3; АС18+29

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единицы, расценки и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

1. Стены

1.	13-29-71 21-6-а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях при высоте стен до 5 м	м <sup>3</sup>	74,09	3,98	295
2.	ЦСЦ п.325 пр-нт С6-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный 74,09хС,395	тыс. шт	29,26	47,5	1397

1	2	3	4	5	6	7
3.	ЦСЦ п.108 пр-кт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25	м3	17,781	13,1	233
4.	13-58 9-а	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	2,379	10,3	25
5.	13-29-71 21-6-а	Стены внутренние из кирпича глиняного обожженного в промышленных зданиях при высо- те стен до 5 м	м3	17,48	3,98	70
6.	ЦСЦ п.325 пр-кт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обожженный М-100 17,48x0,395	тыс. шт	6,91	47,5	330
7.	ЦСЦ п.103 пр-кт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25	м3	4,195	13,1	55
8.	ЦСЦ п.199-71г 19-11-а	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	1,74	9,3	16
9.	ЦСЦ п.4451 пр-кт 06-00 п.1126	Стоимость сборных железобетон- ных перемычек Б-15, Б-19, Г-196 Б-27 объемом до 0,5 м3 на се- тона М-300	м3	1,74	52,7	92

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	Ц.И.ч.IV т.46	Арматура класса А-III	кг	50,76	0,194	10
11.	Ц.И.ч.IV т.46	Арматура класса В-I	кг	20,0	0,214	4
12.	II-188-7Iг I9-I1-с	Укладка перемычек весом более 0,3 т	шт	2	1,63	3
13.	ЦСЦ п.445I пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость сборных железобетонных перемычек III-I объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	м3	0,3	52,7	16
14.	Ц.И.ч.IV т.46	Арматура класса А-I	кг	18,0	0,173	3
15.	Ц.И.ч.IV т.46	Закладные детали	кг	20,0	0,31	6
16.	I3-I43 2I-20-с	Укладка сборных железобетонных подоконных блоков	м2	4,0	0,98	4
17.	ЦСЦ п.3620	Стоимость сборных железобетонных подоконных блоков	м2	4,08	3,79	15
ИТОГО:						2574
в том числе: постоянных затрат						436
местных материалов						2138

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>П. Покрытие</u>						
18.	II-215- -71г. 19-22-и	Укладка плит покрытой длиной до 6м площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	шт	16	3,29	13
19.	ЦСЦ п.17 пр-нт С6-14-01 п.107	Бетон М-300	м <sup>3</sup>	1,552	28,4	44
20.	ЦСЦ п.4350 пр-нт С6-08 п.162	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытая марка ПВрП-Г серия 1.465-7в,3 ч.1 1,5х6 на бетона М-300  Цена: 51,2+1,02+1,33	шт м <sup>3</sup>	II 6,7	53,75	360
21.	Ц.Г.ч.1У т.46	Арматура класса А-1	кг	22,0	0,173	4
22.	Ц.Г.ч.1У т.46	Арматура класса А-III	кг	38,5	0,194	7
23.	Ц.Г.ч.1У т.46	Арматура класса В-1	кг	182,6	0,214	39
24.	Ц.Г.ч.1У т.46	Арматура класса Вр-II	кг	79,2	0,326	26

1	2	3	4	5	6	7
25.	Ц.І.ч.ІУ т.46	Закладные детали	кг	52,8	0,31	16
26.	НСИ п.4350 пр-кт 06-08 п.162	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия с отверстия м/а марки ПВр-П-4 - 2 серии І,465-7 $\frac{1,5 \times 6,0}{1,5 \times 6,0}$ в.34.І из бетона М-300 Цена: 51,2+1,02+1,53	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^2}$	$\frac{2}{1,56}$	53,75	84
27.	НСИ п.4350	То же, марки ПВр-П-ІО - 2 $\frac{1,5 \times 6,0}{1,5 \times 6,0}$	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^2}$	$\frac{3}{2,16}$	53,75	116
28.	Ц.І.ч.ІУ т.46	Арматура класса А-І	кг	20,0	0,173	3
29.	Ц.І.ч.ІУ т.46	Арматура класса А-ІІІ	кг	511,8	0,194	99
30.	Ц.І.ч.ІУ т.46	Арматура класса В-І	кг	139,0	0,214	30
31.	Ц.І.ч.ІУ т.46	Арматура класса Вр-П	кг	108,0	0,326	35

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
32.	Н.И.ч.IV г.46	Закладные детали	кг	88,0	0,3I	27
33.	II-47I- -7Iг. I9-30-п	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	5	I,83	9
34.	ЦСН п.4377 пр-нт 06-08 380	Стоимость сборных железобетонных стаканов для опирания вентиляци- онных шахт периметром до 2 м из бетона М-200.	м3	0,07	79,0	6
35.	ЦСН п.4379 пр-нт 06-08 п.382	То же, периметром более 3 м	м3	0,27	6I,0	I6
36.	Н.И.ч.IV г.46	Арматура класса В-I	кг	12,8	0,2I4	3
37.	Н.И.ч.IV г.46	Закладные детали	кг	2I,4	0,3I	7
Итого:						984
в том числе: постоянных затрат местных материалов						358
						626



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>Ш. Кровля</u>						
38.	I6-618 26-10-э	Оклеочная пароизоляция из рубе- ройла в один слой	100 м2	1,52	48,0	73
39.	I2-I71 I2-I72 20-24-а	Укладка легкого бетона М-50 при толщине слоя 20-65 мм по покры- тию для создания уклона	100 м2	1,52	15,65	24
40.	ДСП п. II пр-нт 06-14-01	Цена: 21,3-1,13х5 Бетон М-50	м3	7,752	17,9	139
41.	I6-600 26-10-в	Увеличение покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми толщиной 160 мм	100 м2	1,52	14,5	22
42.	пр-нт 06-14-02 п. IIS	Плиты пенобетонные толщиной 160мм	м3	25,049	25,5	639
43.	I6-625 26-11-б	Выравнивающая цементная стяжка по плитному утеплителю	100 м2	1,69	10,7	18
44.	ЦСТ п. 97 пр-нт 06-14-01 п. 203	Раствор цементный М-75	м3	3,549	15,8	56

1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
45.	16-677 26-16-а прим.2 об.под. к БРЭФ	Кровли плоские трехслойные из стекло-рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной до 24 м	м2	169,13	3,45	583
46.	16-591 26-9-э прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100 м2	0,244	152,0	37
47.	16-685 29-9-в прим.1	Обделка мелких деталей на фасадах из оцинкованной кровельной стали	100 м2	2,38	7,77	18
48.	15-86-72г 23-14-б	Деревянная крышка из досок толщиной 30 мм	м2	4,52	3,47	16
49.	15-215-72г 23-10-в т.ч.л.13	Обивка деревянных крышек оцинкованной листовой кровельной сталью по дереву с одной стороны  Цена: 2,65x0,67	м2	5,06	1,775	9
Итого:						1634
в том числе: постоянных затрат						800
местных материалов						834

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

IV. Перегородки

50.	13-47 21-7-а	Перегородки армированные из обыкновенного глиняного кирпича толщиной в 1/2 кирпича	м2	47,8	0,96	46
51.	ИЩ п.325 пр-нт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	2,437	47,5	116
52.	ИЩ п.325 пр-нт 06-13-01 п.209	Раствор цементный-известковый М-25	м3	1,099	13,1	14

Итого: 176  
 в том числе: постоянных затрат 46  
 местных материалов 130

У. Проемы

а) оконные

53.	13-157- -72г 23-28-а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий со спаренными перелетами при площади проема до 5 м2	м2	20,64	2,89	60
-----	----------------------------	--	----	-------	------	----

1	2	3	4	5	6	7
54.	Ц.И.ч.И п.179	Стоимость оконных блоков ГОСТ 12506-67 марки НС-2-94	м2	20,64	10,0	206
55.	15-161-72 23-29-6	Установка приборов в оконных блоках пром илденных зданий	к-т	8	0,21	2
56.	Ц.И.ч.И п.548	Стоимость скобяных изделий для окон со спаренными одностворными пере- плетами	к-т	8	1,94	16
57.	15-157- -72г 23-28-а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зда- ний с одинарными переплетами при пло- щади проема до 5 м <sup>2</sup>	м2	1,7	2,89	5
58.	Ц.И.ч.И п.170	Стоимость оконных блоков ГОСТ 12506 -67 марки Н I-94	м2	1,7	7,8	13
59.	15-161-72г 23-29-6	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	к-т	1	0,21	1
60.	Ц.И.ч.И п.548	Стоимость скобяных изделий для окон с одинарными переплетами	к-т	1	1,94	2
61.	17-856 27-69-а об. доп. к ПРБР в.д ц.И.ч.И п.784,785	Остекление оконных спаренных перепле- тов 4 мм стеклом на штапиках до замазке Цена: (2,03+(1,37-0,98) x I,56) x I, II	м2	20,64	2,928	60

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
62.	I7-855 27-69-6 прим.3 сб. доп. к. ЕРЕР в.1 Ц.И.ч.1 п.784,785	То же, одинарных перелетов  Цена: $(1,05 + (1,37 - 0,98) \times 0,77) \times I, II$	м2	I,7	I,498	3
ИТОГО:						368
<u>б) дверные</u>						
63.	I5-I89- -72 I5-I98- 23-36-6,3 (прим. I)	Установка наружных дверных блоков более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах  Цена: $I,08 \times 0,66$	м2	I4, I2	I,69	24
64.	сб. доп. к ЕРЕР в.6 Ц.И.ч. II п.446	Стоимость дверных блоков ГОСТ I4624-69 марки Д-52	м2	I4, I2	I3,4	I89
65.	I5-I88- -72г. 23-35-а	Установка внутренних дверных бло- ков до 3 м2 с прирезкой в каменных стенах	м2	2,07	I,33	3

1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
66.	об. доп. к БРЕР в.6 Ц.И.ч.П п.422	Стоимость дверных блоков ГОСТ 14624-69 марки Д-37	м2	2,07	11,9	25
67.	15-190-72г 23-35-в	Установка внутренних дверных бло- ков до 3 м2 с прирезкой приборов в перегородках	м2	7,44	2,15	16
68.	об. доп. к БРЕР в.6 Ц.И.ч.П п.422	Стоимость дверных блоков ГОСТ 14624-69 марки Д-37	м2	4,14	11,9	49
69.	"- п.423	То же, марки Д-38	м2	3,3	12,1	40
70.	15-162-- -72г. 23-30-а	Заполнение французских проемов над дверными блоками площадью до 2 м2 со сваренными переплетами в таможенных стенах	м2	1,64	2,98	5
71.	Ц.И.ч.П п.195	Стоимость блоков французских	м2	1,64	11,4	19
72.	Ц.И.ч.И п.528	Стоимость оконных приборов для наружных двухпольных дверей	к-т	4	6,44	26
73.	Ц.И.ч.И п.530	То же, для внутренних однопольных	к-т	3	1,53	5

I	: 2	3	: 4	: 5	: 6	: 7
74.	Ц.И.ч.І п.533	То же, для дверей санузлов	к-т	2	1,53	3
75.	17-856 27-69-в сб.лод. к ЕРЕР в.І Ц.И.ч.І п.784 Ц.И.ч.ІІ п.785	Остекленные фрамужных спаренных переплетов 4-мм стеклом Цена: (2,03+(1,37-0,38)хІ,56)хІ,ІІ	м2	1,64	2,928	5
ИТОГО:						409
<u>г) воротные</u>						
76.	15-216- 72г. 23-41-в	Установка ворот со стальными коробками с распахивающимися по- лотнами	м2	10,35	2,81	29
77.	Ц.И.ч.ІІ п.205	Стоимость полотен ворот индивиду- ального изготовления марки В-І	м2	10,35	39,0	404
78.	Ц.И.ч.ІІ п.135	Стоимость стальных коробок ворот	т	0,22	203,0	45
79.	Ц.И.ч.І п.468	Стоимость приборов для ворот	кг	108,0	0,37	40

1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
80.	24-418 33-9-б	Установка металлических жалюзийных решеток в полстнах ворот площади до 1 м <sup>2</sup>	шт	4	1,35	5
81.	Ц.Г.ч.Ш п.1847	Стоимость решеток жалюзийных	м <sup>2</sup>	1,2	15,4	18
82.	24-418 33-9б	Установка вентиляционной металлической решетки в каменных стенах при площади сечения в свету до 1 м <sup>2</sup>	шт	2	1,35	3
83.	Ц.Г.ч.Ш п.1847	Стоимость вентиляционных решеток	м <sup>2</sup>	1,98	15,4	86
84.	24-418 33-3-б	Установка жалюзийных решеток в наружных стенах при площади сечения в свету до 1 м <sup>2</sup>	шт	2	1,35	3
85.	Ц.Г.ч.Ш п.1847	Стоимость решеток жалюзийных	м <sup>2</sup>	1,84	15,4	28
ИТОГО:						606
<u>VI. Поле</u>						
86.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	32,79	0,06	2



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
87.	ЦСЦ п.265 пр-нт 06-12-01 п.23	Щебень фракция 40-60 мм	м3	1,377	7,03	10
88.	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	м3	3,5	2,33	8
89.	ЦСЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.108	Бетон М-100	м3	3,57	20,8	74
90.	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-300 толщиной 100 мм	м3	1,05	2,33	2
91.	ЦСЦ п.17 пр-нт 06-14-01 п.107	Бетон М-300	м3	1,071	28,4	30
92.	16-96 16-87 25-10-в-г	Стяжка бетонная толщиной 20 мм Цена: 0.18-0, 0112х3	м2	11,0	0.146	2
93.	ЦСЦ п.11 пр-нт 06-14-01 п.101	Бетон М-50	м3	0,224	17,9	4

1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
94.	16-108 25-12	Покрyтия цементные	м2	36,5	0,22	8
95.	ЦСЦ п.100 пр-нт 06-14-01 п.206	Раствор цементный М-200	м3	0,985	20,7	20
96.	16-230 25-17-д	Покрyтие из плиток керамических (метлахских) с красителем на це- ментном растворе	м2	26,0	3,5	91
97.	ЦСЦ п.98 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,546	17,9	10
98.	16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	11,05	0,16	2
99.	ЦСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,232	17,9	4
100.	16-245 25-18-к	Покрyтие из поливинилхлоридных плиток на битумной мастике	м2	11,05	3,48	38
101.	16-353	Плиточыи из асбестомассы	100м	0,012	5,04	1

1	2	3	4	5	6	7
102.	Ц.И.ч.И п.195 стр.230	Стоимость пнятусов	м	12,83	0,37	5
ИТОГО:						313
в том числе: постоянных затрат						171
местных материалов						142
<u>УИ. Стальные конструкции</u>						
103.	14-18-71 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка путей край-балки из одного прокатного профиля Цена: $11,8 + (3,9 + 5,6) \times 0,25$	т	0,86	14,175	12
104.	Ц.И.ч.И п.68	Стоимость стальных конструкций	т	0,86	206,0	177
105.	14-18-71 22-6-ж т.ч.п.6	Установка балок для крепления моно-рельсов из прокатного двутавра Цена: $11,8 + (3,9 + 5,6) \times 0,25$	т	0,304	14,175	4
106.	Ц.И.ч.И п.68	Стоимость стальных конструкций	т	0,304	189,0	57

1	2	3	4	5	6	7
107.	14-29-7Г 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка металлического ограждения железобетонной площадки на отм. -0,2 Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	0,181	29,295	5
108.	Ц.И.ч.П п.451	Стоимость стальных конструкций	т	0,181	244,0	44
109.	14-29-7Г 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка стальных площадей для ремонта края-балок с лестницами и ограждением Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	0,929	29,295	27
110.	Ц.И.ч.П п.436	Стоимость стальных конструкций	т	0,929	211,0	196
Итого:						522
<u>УШ. Отделочные работы</u>						
111.	17-236 27-20-г	Улучшенная штукатурка наружных плоских откосов шириной до 200 мм цементным раствором	м <sup>2</sup>	70,29	0,16	11
112.	ЦОИ п.117 пр-шт СБ-14-01 п.233	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,493	15,8	8

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
II3.	17-287 27-23-в прям.2 т.ч.п.3	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен по кирпичу це- ментно-известковым раствором при высоте стен более 4 м  Нача: 0,5-0,39x0,1	м2	110,43	0,461	51
II4.	17-287 27-23-в прям.2	То же, при высоте стен до 4 м	м2	127,89	0,5	64
II5.	ЦСЦ п.120 пр-нт 06-14-01 п.26	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	5,481	14,8	81
II6.	17-287 27-23-в прям.2	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен по кирпичу цемент- но-известковым раствором при высоте стен до 4 м	м2	40,7	0,5	20
II7.	ЦСЦ п.120 пр-нт 06-14-01 п.22	Раствор цементно-известковый 1:1:6 40,7x0,023	м3	0,936	14,8	14
II8.	17-198 27-13-в	Облачивка стен керамическими глазу- рованными гладкими плитами по кир- пачу на высоте 2,1 м	м2	17,83	4,07	73

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
119.	17-284 27-23-а прим.2	Простая штукатурка стен по кирпичу цементным раствором при высоте стен до 4 м	м2	16,13	0,29	5
120.	ДСП л.117 пр-нт 06-14-СІ л.223	Раствор цементный 1:3	м3	9,274	15,8	4
121.	ДСП л.120 пр-нт 06-14-ОІ л.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6  Цена: 16,13к0,00Е	м3	0,032	14,8	1
122.	17-324 27-28-г т.ч.л.3	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску при высоте стен более 4 м  Цена: 9,12-0,11к0,1	м2	114,8	0,109	13
123.	17-324 27-28-г	То же, при высоте стен до 4 м	м2	74,04	0,12	9
124.	17-649 27-55-а	Улучшенная масляная окраска шпатель стен по штукатурке белыми с добавлением колера	м2	26,0	0,71	18
125.	17-576 27-64-б т.ч.л.6	Улучшенная внутренняя клеевая окраска стен и потолков при высоте помещения более 4 м  Цена: 0,42+0,27 026/х02	100 м2	1,54	10,914	17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
126.	17-576 27-64-б 27-48-с	То же, при высоте стен до 4 м	100 м2	2,1	9,42	20
127.	17-592 27-19-д	Внутренняя оклепчатая окраска стен санузлов на высоту 1,5 м	100 м2	0,182	11,8	2
128.	17-592 27-49-д	То же, потолков	100 м2	0,052	11,6	1
129.	17-588 27-64-д 27-49-а	Внутренняя известковая окраска стен и потолков трансформаторных камер по штукатурке при высоте помещения до 4 м	100 м2	0,92	5,55	5
130.	17-646 17-648 27-55-д, ж 27-66-д, ж сб. доп. к БРЕР в.3	Улучшенная окраска по дереву оконных блоков со сваренными переплетами подставленных под вторую окраску, белыми с добавлением колера  Цена: 0,29х(3,2-0,3)+0,3х0,3	м2	22,28	1,081	24
131.	17-646 17-648 27-55-д, ж 27-66-д, ж сб. доп. вкл.3	То же, с одинарными переплетами  Цена: 0,29х(2,1-0,3)+0,8х0,8	м2	1,7	0,762	1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I32.	17-647 27-55-с 27-66-с об.д. к БРРР в.3	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных глухих блоков в каменных стенах беллами с добавлением колера Цена: 0,23x2,4	м2	16,19	0,552	9
I33.	17-645 647 27-55-г, в 27-66-г, в об.д. к БРРР в.3	То же, в перегородках Цена: 0,23x(2,7-0,3)+0,74x0,3	м2	7,44	0,774	6
I34.	17-703 27-60-в 27-68-в	Масляная окраска жалюзиных и венти- ляционных решеток беллами с добав- лением колера за 2 раза	100 м2	0,050	54,8	3
I35.	17-645 27-55-г 27-66-г	Улучшенная масляная окраска ворот по дереву с одной стороны	м2	10,35	0,74	8
I36.	13-337 21-25-в	Доса внутренние стальные грубошати при высоте помещения до 6 м	100 м2 гориз. проект.	0,72	59,2	43
I37.	14-170- -7(г 22 25-с	Окраска путей край-балок масляной краской за 2 раза	т	0,86	4,35	4



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
138.	14-170-71г 22-25-в	Окраска балок масляной краской за 2 раза	т	0,304	4,35	I
139.	14-178-71г 23-25-д	Окраска металлического ограждения масляной краской за 2 раза	т	0,181	10,5	2
140.	14-178-71г 22-25-л	То же, площадок для ремонта кран-балок	т	0,929	10,5	10
141.	14-251-71г 22-23-в	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске путей кран-балок	т	I,164	5,76	7
142.	14-252-71г 22-23-г	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске площадок для ремонта кран-балок в огражденный площадок	т	I,II	40,1	45
Итого:						580
в том числе: постоянным затратам						472
местных материалов						108
<u>IX. Особостроительные работы</u>						
143.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта песком	м2	21,52	0,06	I

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I44.	ЦСЦ п.262 гр-нт 06-12-01 п.23 пр.1	Щебень фракция 20-40 мм  0.042x21,52	м3	0.903	7,38	7
I45.	12-45 22-7-а	Монолитные бетонные каналы внутри сооружений при толщине стенок до 200 мм из бетона М-150	м3	9,1	4,86	44
I46.	ЦСЦ п.14 пр-нт 06-14-01 п.104	Бетон М-150, Мрз-50, В-2  Цена: 22,8+2,2x1,02	м3	9,282	25,044	232
I47.	13-61 21-9-г	Армирование каналов над проемами	т	0.06	179,0	11
I48.	13-30 21-6-ж	Гидроизоляция наружных поверхностей стен каналов горячим битумом за 2 раза	м2	34,11	0,56	19
I49.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции канала	т	0.347	309,0	107
I50.	14-33-71г 22-7-е	Сборка и установка щитов из рифле- ной стали	т	0.534	33,1	18
I51.	14-157-71 22-24-а	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза	т	0.174	7,09	1

№	2	3	4	5	6	7
152.	Ц.И.ч.П п.468	Стоимость стальных конструкций	т	0,534	303,0	162
153.	И4-18Г- -7Гг. 22-25-с	Окраска щитов из рифленой стали мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	0,144	49,8	7
154.	И3-77 20-10-д	Монолитная железобетонная ребристая плита перекрытия трансформаторной подстанции на отм. 0,650 из бетона М-200	м3	1,6	20,8	33
155.	ИИ п.16 16-ит 06-14-ОП п.105	Бетон М-200	м3	1,624	24,6	40
156.	Ц.И.ч.П п.25	Арматура класса А-I	т	0,101	165,0	17
157.	Ц.И.ч.П п.26	Арматура класса А-II	т	0,027	172,0	5
158.	И2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции перекрытия	т	0,146	309,0	45
159.	И4-168-7Гг 22-24-а	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза	т	0,073	7,08	1
160.	И2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в кирпичной кладке стен трансформаторных подстанций	т	0,164	309,0	51

1	2	3	4	5	6	7
161	14-158-71г 22-24-8	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза	т	0,082	7,09	I
Итого:						802
в том числе: постоянных затрат						523
местных материалов						279
<u>У. Разные работы</u>						
162	32-200-71 45-53-а	Основание под отмостку из щебня толщиной слоя 100 мм	100 м2	0,55	20,1	II
163	ИОИ п.262 ПР-МТ 06-08 п.23	Щебень рядовой	м3	6,82	7,38	50
164	ИОИ п.259 ПР-МТ 06-18-01 п.21	Щебень фракции 5-10 мм.	м3	1,43	8,04	II
165	ИОИ	Вода 0,55х2	м3	1,1	С.1	I
166	32-197-71г 45-52-2	Покрытие отмостки из литой мелко-зернистой асфальтобетонной смеси при толщине слоя 25 мм	100 м2	0,55	9,2	5
167	ИОИ п.314 ПР-МТ 06-12-01 с.1У п.27	Смесь асфальтобетонная	т	3,245	II 5	37

1	2	3	4	5	6	7
168.	ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 р.1 п.41	Песок	м3	0,276	4,96	1
169.	16-40 25-6-б	Основание под крыльцо из песка	м3	1,49	1,45	2
	ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 р.1 п.41	Песок	м3	1,688	4,36	8
170.	16-41 25-6-в	То же, из щебня	м3	1,49	3,61	5
171.	ЦСЦ п.257 пр-нт 06-12-01 п.20	Щебень	м3	1,862	7,23	18
172.	12-8 20-1-в	Монолитные бетонные крыльцо из бетона М-200	м3	1,02	1,44	1
173.	ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.106	Бетон М-200	м3	1,040	24,6	26
174.	13-32 21-6-в	Укладка мягкой глины вокруг крылец	м3	0,47	4,45	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
175.	КСЦ п.301 пр-нт 06-12-01 п.41	Глина обыкновенная	м3	0,540	2,88	2
176.	16-82,83 25-10-а 26-10-б	Цементная стяжка по крыльцу толщи- ной 30 мм Цена: 0,16+0,0083х2	м2	7,2	0,172	1
177.	КСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,227	17,9	4
178.	16-110 25-12-а	Железобетонные поверхности цементных покрытий	м2	7,2	0,08	1
ИТОГО:						181
в том числе: постоянных затрат						18
местных материалов						163

Составила:

Проверила:

С.Коганова

М.Трофименко

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

Изменение объемов в зависимости от  
снеговых районов строительства

Для IV снегового района T-20<sup>0</sup>, -30<sup>0</sup>,  
-40<sup>0</sup>

Добавляется:

			<u>шт</u> м <sup>2</sup>	<u>II</u> 6,7	<u>-</u> 53,75	<u>-</u> 360
1.	ИЭП п.4350 пр-нт 6-08 в.182	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марка ЩВр-II -2 серии I,465-7 в.3 ч.I I,5x6 из бетона М-300 Цена: 5I,2+I,02+I,53				
2.	Ц.И.ч.IV т.46	Арматура класса А-I	кг	22,0	0,173	4
3.	Ц.И.ч.IV т.46	Арматура класса А-III	кг	172,7	0,194	34
4.	Ц.И.ч.IV т.46	Арматура класса В-I	кг	132,0	0,214	28
5.	Ц.И.ч.IV т.46	Арматура класса Вр-II	кг	118,8	0,326	39
	Ц.И.ч.IV т.46	Закладные детали	кг	52,8	0,3I	18

Итого:

48I

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

Накладные расходы 16,5% 79

ИТОГО: 560

Плановые накопления 6% 34

ИТОГО добавляется: 594

Исключается:

6.	ЦЦ п.4350 пр-ит 06-08 п.162	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия марке ПВр.П I,5Х6 - I серия I,465-7 в.3 ч.1 из бетона М-300 Цена: 5I,2+I,02+I,53	шт м3	II 6,7	53,75	360
7.	Ц. I. ч. IV т.46	Арматура класса А-I	кг	22,0	0,173	4
8.	Ц. I. ч. IV т.46	Арматура класса А-III	кг	38,5	0,194	7
9.	Ц. I. ч. IV т.46	Арматура класса В-I	кг	182,6	0,214	39



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	Ц.І.ч.ІУ т.46	Арматура класса Вр-II	кг	79,2	0,326	26
11.	Ц.І.ч.ІУ т.46	Закладные детали	кг	52,8	0,31	16
ИТОГО:						452
Накладные расходы 16,5%						75
ИТОГО:						527
Плановые накопления 6%						32
ИТОГО исключается:						559

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

Изменение объемов в зависимости от температурных зон строительства

Для температурной зоны - 20°C

И. Добавляется:

1.	16 600 26-10 в	Укрепление покрытия пенобетонными укладочными плитами толщиной 120 мм	100м <sup>2</sup>	1,52	14,5	22
	пр-кт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 120 мм	м <sup>3</sup>	18,787	25,5	504
2.	13-143 21-20-в	Укладка бортовых железобетонных подоконных плит	м <sup>2</sup>	4	0,98	4
3.	ДСД п.3620	Стоимость бортовых железобетонных подоконных плит	м <sup>2</sup>	4,08	3,79	15

Итого:						645
Накладные расходы 16,5%						90
Итого:						635
Плановые накопления 8,6%						38
						673

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

III. Исключается:

4.	16-600 26-10-в	Утепления покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщиной 160 мм	100м <sup>2</sup>	1,52	14,5	22
		Плиты пенобетонные толщиной 160 мм	м <sup>3</sup>	25,049	25,5	672

Итого: 694

Накладные расходы 16,5% 115

Итого: 809

Плановые накопления 6% 49

Итого исключается: 858

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

Изменение объема в зависимости от температурных зон строительства

Для температурной зоны - 40°

Добавляется:

Стены

1.	ИЗ-29-71 2I-7-а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях при высоте стен до 5 м	м3	25,92	3,98	99
2.	ЦСН п.325 пр-нт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	т.шт	10,290	47,5	489
	ЦСН п.103 пр-нт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25	м3	6,220	13,1	81
2.	ИЗ-68 2I-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	0,12	10,3	1
3.	ИЗ-143 2I-20б	Укладка сборных железобетонных подоконных блоков	м2	5,6	0,98	5
4.	ЦСН п.3620	Стоимость сборных железобетонных подоконных блоков	м2	5,71	3,79	2

1	2	3	4	5	6	7
5.	II-199-71г 19-11-н	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	0,54	9,3	5
6.	ПСЦ п.445I пр-нт 06-08 п.1126	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-15, Б-19, Б-27, ГОСТ 348-66 из бетона М-200	м3	0,54	52,7	28
7.	Ц.1.ч.1V т.46	Арматура класса А-III	кг	11,53	0,194	2
8.	Ц.1.ч.1V т.46	Арматура класса В-I	кг	6,2	0,214	1
9.	16-600Б 26-10-н	<u>Кровли</u>				
		Утепление покрытия пенобетонными плитами, укладываемых насухо, толщиной 180 мм	100 м2	1,52	14,5	22
10.	пр-нт 06-14-62	Плиты пенобетонные толщиной 180 мм	м3	28,180	25,5	719
10.	16-625 26-11-6 ПСЦ п.97 пр-нт 06-14-01 п.208	Выравнивающая цементная стяжка по плитному утеплителю  Раствор цементный М-75	100 м2	0,08	10,7	1
			м3	0,168	15,8	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
11.	16-677 26-15-а прим.2 сб.доп. к БРЕР вып.5	Кровли плоские трехслойные на стеклорубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной до 24 м	м2	8,33	3,45	29
12.	16-591 6-9-а прим.	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100 м2	9,004	152,0	I
13.	16-585 26-9-а прим.1	Обделка мелких деталей на фасаде из оцинкованной кровельной стали	100 м2	0,02	7,77	I
<u>Разные работы</u>						
14.	32-200-71 45-53-а	Основание под отмостку из щебня толщиной слоя 100	100 м2	0,01	20,1	I
15.	ЦСН п.262 пр-нт 06-08 п.23	Щебень рядовой	м3	0,124	7,38	I
16.	ЦСН п.259 пр-нт 05-18-01 п.21	Щебень фракция 5-10 мм	м3	0,026	9,04	I
		Вода	м3	0,02	0,1	I
		2x0,01				

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
17.	32-197-71 45-52-а	Покрытие откоса из литой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси при толщине слоя 25 мм	100 м2	0.01	9,2	I
18.	ЦСЦ п.314 пр-нт 03-12-01 п.27	Смесь асфальтобетонная		0.059	11,5	I
19.	ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 р.1 п.41	Песок	м3	0.005	4,96	I
Итого:						1582
Накладные расходы 16,5%						258
Итого:						1785
Плановые накопления 6%						107
Итого добавляется:						1892

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

Исключается:Кровля

20.	16-Э00 26-10-В	Утепления покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 160 мм	100 м <sup>2</sup>	1,52	14,5	22
	пр-кт 06-14-02 п.116	Плиты пенобетонные	м <sup>2</sup>	25,049	25,5	672

Итого: 694

Накладные расходы 16,5% 115

Итого: 809

Плановые накопления 6% 49

Итого исключается: 858



## ВЕДОМОСТЬ № 4

на отопление

к типовому проекту водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианной, про-  
изводительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи № ОВ-2, ОВ-3

Составлена в ценах 1969г. для Газиского  
района

№ п/п	Обоснование стоимости /№ единич. расценок, цифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Теплоносит.		Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб., Теплоноситель	
				вода 110-70°	вода 150-70°		вода 110-70°	вода 150-70°
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	23-45 30-10-а Т.ч.в.8	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д-15мм на высоте до 5м  Цена: 0,74+0,18x0,05	м	40,0	45,0	0,749	30,0	34,0
2	23/46 30-10-а	То же, Д-20 мм  Цена: 0,79+0,18x0,05	м	25,0	35,0	0,799	20,0	28,0
3	23-17 30-10-а	То же, Д-25 мм  Цена: 0,96+0,18x0,05	м	15,0	10,0	0,969	15,0	10,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	23-48 30-10-а	То же, Д-32 мм Цена: 1,12+0,18x0,05	м	10,0	-	1,129	11,0	-
5	Доп. I ч.Ш п.123	Стоимость муфтовых вен- тилей 15кч 18бр Д-15 мм	шт	7	6	1,02	7,00	6,0
6	Доп. I ч.Ш п.124	То же, Д-20 мм	шт	4	6	1,15	5,00	7,0
7	Доп. I ч.Ш п.127	То же, 15кч 18к Д-20мм	шт	1	1	0,84	1,00	1,00
8	Доп. I ч.Ш п.125	Вентили Д-25 мм 15кч 18 бр	шт	2	-	1,55	3,00	-
9	Справочник Соединения- напроекта	Вентили фланцевые Д-25 мм 15 кч п.2	шт	-	2	1,8x1,077 =1,94	-	4,0
10	23-204 30-24-6	То же, Д-32 мм	шт	2	-	2,35x1,077 =2,53	5,00	-
11	Доп. I вып. I 23-203 30-15-а	Клапаны фланцевые Д-20мм	шт	1	1	2,24	2,0	2,0
12	Доп. I п.1130	Стоимость клапанов обрат- ных подъемных фланцевых 16б 16к Д-20 мм	шт	1	1	0,78	1,0	1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	23-687 4-18-43	Стоимость кранов сальнико- вых муфтовых Д-40мм ПЧ 60к	шт	2	2	2,51	5,00	5,00
14	23-687 32-12-6	Манометры технические с трехходовым краном и трубкой сифоном	комп.	2	2	4,18	8,0	8,0
15	23-688	Термометры в опрае	комп.	2	2	2,18	4,00	4,00
16	23-646 52-3-6	Радиаторы чугунные М-140	экв	9,1	7,7	5,29	48,0	41,0
17	23-655 30-3-2	Трубы стальные ребристые чу- гунные длиной 2 м	шт	7	5	12,6	88,0	63,0
18	23-661 32-3-4	Регистры из стальных труб диаметром нитки 108 мм колонки 159 мм	м	20,7	14,8	4,2	87,0	62,00
19	23-663 32-10-6	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса 159 мм и вход- ного патрубка 40 мм	шт	2	2	15,9	32	32
20	23-675 32-10-4	Воздухосборники из сталь- ных труб наружным диамет- ром корпуса 273 мм	шт	1	1	12,6	13,0	13,0
21	19-46 20-3-6	Изоляция трубопроводов аэбспух-шнуром	м3	0,091	0,091	206,0	19,0	19,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	19-203 28-13-а	Обертывание поверхности изоляции рубероидом в один слой на битумной мастике	м2	4,4	4,4	0,38	2,0	2,0
28	19-206 28-13-а	Обертывание поверхности изоляции трубопроводов тканью стеклянной в один слой	м2	5,3	5,3	0,96	5,0	5,0
29	17-703 27-60-э 27-68-э	Окраска трубопроводов и отопительных приборов масляной краской за I раз	м2	47,77	46,57	0,548	26,0	26,0
20	23-104 30-14-а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	120	120	0,03	4,0	4,0
26	13-337 21-26-э	Леса стальные трубчатые для установки трубопроводов на высоте до 5 м	100м2	1,05	10,5	59,2	62,0	62,0
		ИТОГО					613	439
		Пуск и регулировка системы отопления 1% без п.в.21					4	3
		ИТОГО					517	442

Составила инженер  
 Проверила ст. инженер

*С.К.*  
*Шу*

С.Коганова  
 М.Трошменко

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При температуре -20°						
		<u>Исключается</u>						
27	23-646 32-3-6	Радиаторы чугунные М-140	мм	2,1	1,33	5,29	11,0	7,0
28	23-655 34-9-в	Трубы о.сплительные чугу- нные ребрастые длиной 2 м	шт	2	-	12,6	25,0	-
29	23-661 32-9-д	Регистры из стальных труб диаметром нитки 108 мм кол. олки 159 мм	м	3,2	2,8	4,2	13,0	12,0
30	17-703 27-60-6 27-68-в	Окраска отопительных прибо- ров масляной краской за 2 раза м2		1,79	1,20	0,548	1,0	1,0
		ИТОГО					50,0	20,0
		Накладные расходы 14,9%					7,0	3
		ИТОГО					57,0	23,0
		Плановые накопления 6%					3,0	1
		ИТВГО исключается при температуре -20°С					60,0	24,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При температуре $-40^{\circ}$ <u>Добавляется</u>						
31	23-616 32-9-6	Радиаторы чугунные м-140	БКМ	1,05	1,05	5,29	6,0	6,0
32	26-655 32-9-в	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 2 м	шт	1	1	12,5	13,0	13,0
33	23-661 32-9-д	Регистры из стальных труб диаметром нитки 108 мм, колонки 159 мм	м	3,5	2,2	4,2	15,0	9,0
34	17-703 27-60-в 27-68-в	Окраска отопительных прибо- ров масляной краской за 2 раза	м2	0,91	0,86	0,548	1,0	1,0
		ИТОГО добавляется					35,0	29,0
		Накладные расходы 14,9%					5,0	4,0
		ИТОГО					40,0	33,0
		Плановые накопления 6%					2,0	2,0
		ИТОГО добавляется при температуре $-40^{\circ}$					42,0	35,0

## ВЕДОМОСТЬ № 5

на вентиляцию

к типовому проекту водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианской произ-  
водительностью 50 м<sup>3</sup>/час (при теплоносителе вода)

Основания: чертеж ОВ-2

Составлена в ценах 1969 года  
для Баевского района

№ п/п	Обоснование стоимости (из укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Ед. изме-рения	К-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-46 30-10-а	Трубопроводы из стальных водо-газопроводных труб Д=20 мм на высоте до 3 м	м	8,0	0,79	6
2.	Цены №1 часть III п. 181	Стоимость муфтовых вентилях 15 кв 18и Д=20 мм	шт	3	1,1	3
3.	24-35 33-1-б	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм периметром до 1000 мм на высоте до 3 м	м <sup>2</sup>	6,0	5,68	34

	1	2	3	4	5	6	7
4.	24-405 33-9-а	Решетки жалюзийные регулируемые размером 150 x 150 мм	шт	2	0,99	2	
5.	17-701 27-60-б 27-68-б	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,06	34,3	12	
6.	25-365 33-7-а	Узел прохода вытяжных вентиля- ционных шахт через покрытие D=200 (стакан D=400 мм)	шт	2	8,48	17	
7.	24-361 33-6-ж	Цилиндрический дефлектор из тон- колистовой стали диаметром пат- рубка 200 мм	шт	1,14	7,94	9	
8.	24-5 33-1-д	Вытяжная труба из тонколистовой стали	м2	0,84	8,88	8	
9.	24-386 33-8-г	Колпак, обрамляющий железобетон- ный стакан из кровельной стали	шт	2	10,5	21	
10.	24-361 33-6-ж	Утепленный перекидной клапан с сектором управления D=200 мм	шт	1,26	7,94	10	
11.	19-48 23-3-п	База под дефлектор из тонколис- товой стали	м2	0,04	17,9	11	
12.	19-194 23-13-е	Изоляция вытяжной трубы минера- ловатных войлоком на битумной связке	м2	1,2	1,17	11	
		Обертывание вытяжной трубы хлоп- чатобумажной тканью по изоляции	м2				



1	2	3	4	5	6	7
13.	19-209 28-14-6	Окраска масляной краской за 2 раза по изоляции	м2	1,2	0,52	11
14.	17-694 27-60-6	Окраска дефлектора, базы под дефлектор клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	м2	4,04	0,388	12
		Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие Д=800 мм (стакан Д=1000 мм)				
15.	24-372 33-7-г	Установка цилиндрического дефлектора из тонколистовой стали диаметром патрубка 885 мм	шт	1	57,4	57
16.	24-361 33-6-ж	Вытяжная труба из тонколистовой стали	м2	2,76	7,94	22
17.	24-5 33-1-д	Колпак, обрамляющий ж/б стакан из кровельной стали	м2	1,09	3,88	4
18.	24-888 88-8-д	Узел клапана перекидной клапан с секторами управления диаметром 885 мм	шт	1	12,8	12
19.	24-361 33-6-ж	Базы под дефлектор из тонколистовой стали	м2	2,51	7,94	20
20.	19-48 28-3-г	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на стальной основе	м3	0,08	17,9	1

1	2	3	4	5	6	7
21.	19 194 38-18-2	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по длине	м2	2,51	1,17	3
22.	19 8098 28-14 Б	Окраска изолированных поверхностей масляной краской 5% 2 раза	м2	2,51	0,52	1
23.	17-694 27-60-Б	Окраска диффлектора, базы под диффлектор и других металлических поверхностей масляной краской 2 раза	м2	9,22	0,883	4
Итого:						236

Обсуждено: ст. инженер

*А.И.*

С. Коганова

Проверено: вук. группы

*Т.И.*

М. Трофименко

на вентиляцию

к типовому проекту водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час (при теплоносителе - электроэнергия)

Основание: чертежи 0В-2

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (в укрупненных сметных норм, единичных расценках и др.)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	К-во единицы	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-455 93-18-0 Пр-нт 15-01 п. 10-160 п. 10-501	Вентиляторный агрегат Ц4-70 № 4 с электродвигателем А0Л2-11-6  Цена: 54,8117 - 14,0	шт	1	57,8	58
2.	24-604 93-20-0	Калорифер до 0,25 тонн	шт	1	6,8	7
3.	Пр-нт 23-08 п. 5-081	Стоимость калориферов СФ0-25/1-Т  Цена: 190,0 x 1,076	шт	1	204,44	204

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-45 30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D=20 мм на высоте до 3 м	м	8,0	0,79	6
5.	Ценник I часть III п. 191	Стоимость муфтовых вентиляй 15 кч 18 п D= 20 мм	шт	8	1,1	8
6.	24-35 33-1-б	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 периметром до 1000 мм на высоте до 3 м	м2	6	5,68	34
7.	24-405 33-8-а	Решетки жалюзиные регулируемые размером 150 x 150 мм	шт	2	0,99	2
8.	12-701 27-60-б 27-68-б	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,06	84,8	2
		Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие D=200 (стакан D=400 мм)				
9.	24-365 33-7-а	Цилиндрический дефлектор из тонколистовой стали диаметром патрубка 200 мм	шт	2	8,48	17
10.	24-361 33-6-а	Вытяжная труба из тонколистовой стали	м2	1,14	7,94	9
11.	24-5 33-1-д	Колпак, обрамляющий ж/б стакан из кровельной стали	м2	0,84	8,89	3

1	2	3	4	5	6	7
18.	24-386 33-8-г	Установка утепленного паркидного клапана с сектором управления	шт	2	10,5	21
18.	24-361 33-6-ж	База под дефлектор из тонколистовой стали	м2	1,26	7,94	10
14.	19-48 28-3-г	изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной связке	м3	0,04	17,9	1
19.	19-794 28-13-в	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции	м2	1,2	1,17	1
18.	19-209 28-11-б	Окраска масляной краской за 2 раза по изоляции	м2	1,2	0,52	1
17.	17-692 17-60-б	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	м2	4,04	0,888	2
		Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие D=800 мм (станки D=1000 мм)				
18.	24-372 33-7-т	Цилиндрический дефлектор из тонколистовой стали диаметром патрубка 885 мм	шт	1	57,4	57
18.	24-361 33-6-ж	Вытяжные трубы из тонколистовой стали	м2	2,76	7,94	22

1	2	3	4	5	6	7
20.	24-5 88-1-д	Колпак, обрамляющий железобетонный стакан из кровельной стали	м2	1,09	3,88	4
21.	24-888 88-8-г	Утепленный перекидной клапан с секторами управления диаметром 885мм	шт	1	12,8	12
22.	24-861 88-6-к	База под дефлектор из тонколистовой стали	м2	2,51	7,94	20
23.	19-48 23-9-г	Мазиляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной связке	м3	0,08	17,9	1
24.	19-194 23-13-а	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по мазиляции	м2	3,51	1,17	3
25.	19-209 23-14-б	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза	м2	2,51	0,52	1
26.	17-694 27-60-б	Окраска дефлектора, базы под дефлектор и других металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	м2	9,22	0,388	4
27.	24-449 88-16	Переход из брезентовой ткани	м2	0,08	13,0	1
28.	24-708 33-26-а	Ограждение всасываемого патрубка для вентилятора Ц4-70 № 4	шт	13,0	0,84	6
29.	17-694 27-60-б	Окраска вентиляционного оборудования масляной краской за 2 раза	м2	1,8	0,388	1

Итого:

Составила: инженер

Провел: старший инженер

С. Коганова

И. Трофименко

518

на водопровод

к типовому проекту водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианской произ-  
водительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Основание: № ТВ-1, ТВ-2, ТВ-3

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости / № единичных расценок, цифр сметных норм и др./	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-57 30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб $d=15$ мм	м	8,0	1,07	9
2.	23-59 30-10-в	То же, $d=25$ мм	м	1,0	1,84	1,0
3.	28-62 30-10-г	То же, $d=50$ мм	м	22,0	2,3	51,0
4.	Ценник I часть III п. 123	Стоимость вентилей запорных муфтовых марки 15 кв 18 бр $d=15$ мм	шт.	1	1,02	1
5.	Ценник I ч. III, п. 128	То же, $d=50$ мм	шт.	2	3,35	7

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ценник I часть III	Стоимость непрорезинянного рукава д= 50 мм/пожарный/	м	10,0	1,78	18
7.	23-385 31-II-a	Краны пожарные д= 50 мм	к-т	I	36,5	37,0
8.	23-386 31-II-б	Краны ползучие д=25 мм	шт	I	1,79	2,0
9.	Ценник I часть III п. 1462	Кран водоразборный д=15 мм КВЛП	шт	I	0,65	I
10.	Ценник I часть III п. 1324	Стоимость рукава резинокане- вого д= 25 мм	м	10,0	1,34	13,0
11.	17-703 27-60-a 27-68-а	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	3,6	0,548	2,0
12.	23-104 30-I4-a	Испытание системы	м	27	0,03	1,0

Итого:

143

Составила: инженер

С. Коганова

Проверила: ст. инженер

М. Трофименко



## на канализацию

к типовому проекту водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи № ТВ-1, ТВ-2, ТВ-3

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. измерения	К-во единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-32 30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д= 100 мм в траншеях	м	5,0	2,38	12,0
2.	23-34 30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д=50 мм по стенам здания	м	4,2	2,52	11,0
3.	23-85 30-6-б	То же, Д=100 мм	м	5,0	3,95	20,0
4.	23-36-6 81-5-а	Унитазы фаянсовые "Компакт"тарельчатые	к-т	1	21,8	22,0

1	2	3	4	5	6	7
5.	23-359 3I-4-Г	Раковина стальная эмалированная	к-т	I	7,II	7,0
6.	23-43 30-9-в	Стойки вытяжные высотой 3 м из асбестоцементных труб Д=150 мм	стойк.	I	6,6	7,0
7.	17-703 27-60-з 27-68-з	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза диаметром до 50 мм	м2	0,9	0,548	I
8.	17-702 27-60-з 27-68-з	То же, диаметром более 50 мм	м2	1,8	0,424	I

ИТОГО:

8I

Составила: инженер

Проверила: ст. инженер

С. Киганова

М. Трофименко

## ВЕДОМОСТЬ № 9

на технологическое оборудование и трубопроводы

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи № ТВ-1, ТВ-2, ТВ-3

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№	Наименование укрупнен. показ. и нормат. пр-нта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес	Обруто		Сметная стоимость		Общая стоимость		
						в т. едн. изм.	в т. общий	единицы в руб.		в руб.		
								обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	
				все- го	в т.ч. з/плата	все- го	в т.ч. з/плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование и монтаж

Пр-нт  
23-01  
в.02-046  
7-У 306М

Насос погружной сква-  
жинный центробежный  
ЭЦВ10-63-110 с элект-  
родвигателем ПЭДВ-32-  
-230

шт 2 . 0,148 0,296 1170,0 31,3 15,3 2340 63 31  
0,74 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Указ. по примен. БРЕР в.5	Стоимость электро-энергии	квт час	160,0				0,021				
3	Пр-нт 23-01 п.01-037 с заменой эл.двигат. Пр-нт 15-01 п.01-520 п.01-492 7-У-308М	Насос центробежный марки И200-95 с электродвигателем А02-82-2	шт	2	0,752	1,504	445,0	40,8	19,7	890	82	<u>39</u> 3
4	Указания по примен. БРЕР Т.5	Стоимость электро-энергии 150x2	квт час	300,0	-	-	-	0,021			3	8
5	Пр-нт 23-01 п.1-С25 7-У-306М	Насос центробежный марки ЭКМ-6 с электродвигателем А2-61-2	шт	2	0,196	0,392	137,0	31,3	15,3	274	63	<u>31</u> 1
6	Указ. по примен. Т.5	Стоимость электро-энергии 80x2	квт час	160,0				0,021			3	

I	2	3	4	5	6	7-	8	9	10	11	12	13
7	Пр-нт 23-С1 доп.5 п.06-105 7-У-306Ж	Насос центробежный самовосстанавливающий НСН-3 с электродви- гателем АО2-42-2	шт	1	0,195	0,195	150,0	31,3	15,3	150	31	<u>15</u> 1
8	Указан. по прим. БРЕР	Стоимость электро- энергии	кВт час	80,0	-	-	-	0,021	-	-	2	-
9	Цена Вяземского завода 17-У-7	Установка для обез- зараживания воды бактерицидными лу- чами ОВ-50	шт	2	-	-	1100,0	44,9	<u>18,6</u> 1,92	2200	90	<u>37</u> 4
10	Пр-нт 19-06 п.01-014 3-У-4	Кран ручной подвес- ной грузоподъемно- стью 1 т длиной 4,2 м	шт	1	0,285	0,285	189,0	50,4 за 1 тонну	<u>25,7</u> 1,51	189	14	<u>25</u> 2
11	3-У-197	Сдача крана гостех- надзору	1 т грузо- подъем- ностью					11,1х			11	
12	Пр-нт 23-07 п.1-1240 12-У-2190	Задвижка параллель- ная с электроприводом 30ч9066  Цена: (5,4+2,96х1,7+ 0,02х1,3)х0,25х0,9	шт	2			110,0	5,998		220	12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
13	Расчет № 1	Оголовки трубчатых колонн	к-т	2	-	-	3	38	<u>3</u>	6	76	<u>6</u>	
14	Расчет № 2	Устройство для заме- ра воды	к-т	2	-	-	67	54	22	134	108	42	
ИТОГО										6403	562	<u>226</u> 12	
II. Трубопроводы и арматура													
а) Монтаж													
15	12-У-17 примеч.	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб d=219 мм с фланцами и сварными на условное давление до 25 кг/см <sup>2</sup> монтируемые с исполь- зованием готовых узлов	т	0,796				51,6x 1,1=	23,2x 1,1=	56,76	25,4	3,04x 1,1=	45 <u>20</u> 3
									3,34				

	3	4	5	6	7-	8	9	10	11	12	13
16 12-У-15	То же, Д=159 мм	т	0,648				72,5x I, I= 79,75	23,7x I, I= 37,01		47	$\frac{24}{2}$
								2,06x I, I= 3,37			
17 12-У-14	То же, Д=108 мм	т	0,686				82,9x I, I= 91,19	38x I, I= 41,8		63	$\frac{29}{2}$
								3,07x I, I= 3,38			
18 12-У-13	То же, Д=89 мм	т	0,07				94,4x I, I= 103,84	45,2x I, I= 49,72		7	$\frac{3}{1}$
								4,0x I, I= 4,4			
19 12-У-2193	Задвижки чугунные	шт	4	0,13	0,52		10,5	5,63 0,15		42	$\frac{20}{1}$

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20 12-У-2192	То же, д=150 мм	шт	8	0,077	0,616		7,13	<u>9,9</u> 0,05		57	<u>31</u> 2
21 12-У-2191	То же, д=100 мм	шт	4	0,0395	0,158		5,4	<u>2,96</u> 0,02		22	12
22 12-У-2190	То же, д=80 мм	шт	1	0,029	0,029		4,36	<u>2,41</u> 0,02		4	<u>2</u> 1
23 12-У-60	То же, д=50 мм	шт	2	0,0184	0,0368		2,34	<u>1,3</u> 0,01		5	<u>3</u> 1
24 12-У-2192	Клапаны чугунные обратные поворот- ные фланцевые д=150 мм	шт	2	0,082	0,164		7,13	<u>3,9</u> 0,05		14	<u>8</u> 1
25 12-У-2191	То же, д=100 мм	шт	4	0,042	0,084		5,4	<u>2,96</u> 0,02		22	12
26 26-466 38-25-а	Вантузы чугунные	шт	4	0,033	0,076		37,5х 1,16= =43,5			174	



Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	12-У-2172	Кран пробно-спуск- ной сальниковый цаковый латунный ГОБВок I д=15 мм	шт	2	0,0006	0,0012		3,08	<u>1,68</u> 0,02		6	<u>3</u>
28	12-У-2021	Промывка трубопрово- дов д=200 мм	м	15,0				0,35	0,19		5	<u>3</u>
29	12-У-2020	То же, д=159 мм	м	20	-	-	-	0,27	0,15		5	<u>3</u>
30	12-У-2019	То же, д=108 мм	м	29	-	-	-	0,13	0,1		5	<u>3</u>
		ИТВЮ: по а)									52	<u>176</u> 15
		б) Стоимость материа- лов, не учтенных ценником										
31	ДЕРЕР-69 вып. I п. 1006	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатан- ных труб, огрунтован- ные диаметром услов- ного прохода 200 мм наружным д=219x7 мм	т	0,758				30,3x 0,95 287,85			217	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	ДЕРЕВ-69 вып. I п. 1003	То же, д=158x6 мм	т	0,548	-	-	-	325x 0,95= 308,75				169
33	ДЕРЕВ вып. I п. 335	То же, д=108x5 мм	т	0,602	-	-	-	375x 0,95= 356,25				214
34	ДЕРЕВ	То же, д=89x4 мм	т	0,067	-	-	-	458x 0,95= 435,1				29
35	Ценник I часть III п. 805	Задвижки чугунные фланцевые 30ч6бр д=200 мм	шт	4	0,13	0,52	-	41,8	-	-		167
36	Ценник часть III п. 804	То же, д=150 мм	шт	8	0,077	0,616	-	27,7				222
37	Ценник I часть III п. 802	То же, д=100 мм	шт	4	0,0395	0,158	-	13,6	-	-		54
38	Ценник I часть III п. 801	То же, д= 80 мм	шт	1	0,029	0,029	-	10,5	-	-		11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
39	ШЧШ п.800	То же, д=50 мм	шт	2	0,0184	0,0368	-	7,07	-	-	14		
40	ШЧШ п.1191	Клапаны нугушые обратные поворотные д=150 мм 19ч166р	шт	2	0,082	0,164	-	36,0	-	-	72		
41	ШЧШ п.1192	То же, д=100мм	шт	2	0,042	0,168	-	40,3	-	-	161		
42	ШЧШ п.1504	Кран пробно-спускной 10Б80К д=15мм	шт	2	0,0006	0,0012	-	1,32	-	-	3		
43	Кр-шт п.158	Рукав резино-ткане- вый д=80 мм	м	5	-	-	-	4,40х 1,098= 4,831	-	-	24		
44	ШЧШ п.572а	Крепежные детали	т	0,232	/	-	-	278,0	-	2	64		
		ИТОГО по б)									1431		
		ИТОГО по а+б										2954	176 18

1	2.	3.	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по: П разделу										2071	
		П.Строительные работы											
45	13-68 Ц.ч. П п. 462	Рамка стальная Сварная под насос НЦС-3	т	0,335	-	-	-	-(33,8+		19,3		III	6
								272,0)х		0,89			1
								1,083=					
								=331,18					
46	14-225 22-50-а	Окраска рам и кран- балки масляной краской за 2 раза	т	0,349	-	-	-	7,09	-	-	-	2	
47	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	36,0	-	-	-	0,424	-	-	-	13	
		Итого										126	
		Накладные расходы-16,5%										2	
		Итого										128	
		Составила ст. инженер											
		Проверила рук. группы											

С. Корянова  
М. Трофименко

901-2-62 (У)

- 148 -

## РАСЧЕТ № 1

на изготовление и монтаж оголовка трубчатого колодца

Основание: т.п.901-2-46  
тип II  
Альбом IV часть 2

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормативов пр-кта, ценики и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вид		Средняя стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
					Един.	Общий	Обору- дова- ние	монтажных работ	обору- дова- ние	монтажных работ		
							все- го	в т.ч. з/плата	все- в т.ч. го з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	И2-280 III чл п.57Б	Опорная плита с коленом	т	0,114	-	-	5	53,61 +309= 262,5	-	-	30	
2	Пр-кт I7-04 п.2-003 II-303	Манометр М100х10	шт	1	-	/ь	2,65	2,1	1,04	3	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	12-У-	Кран трехходовой 12М1 для электромагн 13х13 МРТУ	МР	1	-	-	-	2,75	1,55	-	3	2
4	17-703	Окраска оголовка масляной краской за 2 раза	МК	1	-	-	-	0,548х	0,165	-	1	
		Стоимость материалов, не учтенных цеником						0,64				
5	ЦГч Ш	Кран трехходовой 12М1	МР	1	-	-	-	1,43	-	-	1	
6	ЦГ шш	Болты, гайки, шайбы	КГ	1	-	-	-	0,279	-	-	1	
		Итого								3	38	<u>2</u>

Составила

*И. Курако*

И. Курако

на изготовление и монтаж устройства для  
замера уровня воды в трубчатом колодце

Основание: т.п. 901-3-46 тип. П  
Альбом IV часть 2

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нарм. пр-пта цехника и цехоз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					Един. Изм.	Общий	Обору-доча-ния	монтажных работ	обору-дова-ния	монтажных работ		
					всего	в т.ч. в/плата			всего	в т.ч. з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Пр-кт 23-02 П.10-007 Г-У-451	Компрессор малогабаритный типа КМ-7	шт	2	0,02	0,02	64,0	7,74	4,81	64	8	4
2	ИЗ-288 Ц.ч.П п.576	Металлические мелкие детали из ст.3	кг	0,00329	-	-	535+	209= 744	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3	Пр-нт	Манометр	шт	I	-	-	2,65	2,1	1,04	3	2	<u>шт I</u>	
4	I2-Y-2073	Кран трехходовой муфтовый I4M1 для МРТУ 2607-625-64	шт	I	-	-	2,75	1,55	-	3		<u>2</u>	
5	I2-Y-I	Трубы водопроводные д=8мм	м		30	-	-	0,58	0,32	-	17	<u>шт 10</u>	
6	I2-Y-2017	Прямка труба д=8 мм водой	м		30	-	-	0,12	0,06	-	4	<u>2</u>	
7	ПСЦ	Стоимость воды м3	м3	I	-	-	-	0,1	-	-		I	
8	I2-Y-2083	Вентиль Д-15 мм марки I5 кч I8бр	шт		2	-	-	2,75	1,55	-		6	<u>8</u>
9	I7-703	Окраска устройства	м2		3,0	-	-	-	0,548х 1,175- 0,688	-	-		2



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

Стоимость материалов, не  
учтенных ценником

10. Ц1, ч. III Кран трехкодовый	шт	1	-	-	-	1,3	-	-	1
11. Ц1, ч. I Трубы водогазопроводные D=8мм	м	30	-	-	-	0,25	-	-	8
12. Ц1, ч. IV Вентиль D=15мм 15кг18бр Pу=10 атм	шт	2	-	-	-	0,74	-	-	1
Итого								67	54 22

Составила

*Жура*

Н. Курило

## ВЕДОМОСТЬ № 10

на электросиловое оборудование

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианной, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час (вариант без электроотопления)Основание: спецификация I-ЭД,  
альбом IVСоставлена в ценах 1969 г.  
для бакинского района

№ п/п	Наимен. укрупн. показ. и норматив- ное прейск. ценни- ка и № позвц.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Един. изм.	Общий	Обо- руд.	монтаж. работ		Обо- руд.	монтаж. работ	
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и  
монтажные работы

I	Кальку- ляция № I	Щит станций управ- ления ЦСУ	шт	I			1572,20	211,73	90,02	1572	212	90
								0,64				I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Номенк. Тирасп. электро- аппарат. завода 8-6647	Станция автоматиче- ского управления по- грузным электродви- гателем ШСТ-5802- -23А2А	к-т	2			322	7,45	<u>3,07</u> 0,14	644	15	<u>6</u> -
		Подготовка к велича- нию приборов и аппа- ратов на станциях ав- томатического управ- ления										
3	8-6731	Реле электрические	шт	6				1,27	<u>0,46</u>		8	3
4	8-6730	Трансформатор тока ти- па ТК-20	шт	6				0,48	<u>0,19</u>		8	1
5	8-6732	Амперметр типа Э-8021	шт	2				0,94	<u>0,46</u>		2	1
6	8-6735	Тумблер выключатель типа ТВ2-1	шт	6				0,9	<u>0,42</u>		5	8
7	8-6735	Лампа сигнальная	шт	2				0,9	<u>0,42</u>		2	1

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
8	8-6714		Кнопка		шт		2								0,6		<u>0,27</u>				1		1
9	8-6735		Сопротивление проволочное ПЭВ25 3 ком.		шт		2								0,9		<u>0,42</u>				2		1
10	8-6720		Контактор КТ-72I3		шт		2								4,04		<u>1,53</u>				8		3
11	8-6704		Автомат 3-х полюсный на 100 а А-ВН.		шт		2								2,99		<u>1,24</u>				5		2
12	8-6573		Установка пульта управления бактерицидной установкой размером 1100x480x300 мм. поставляемого комплекта с бактерицидной установкой		шт		2								9,18		<u>2,23</u>				18		<u>4</u>
																	0,2						1
			Подготовка и включение электроаппаратуры на пультах управления бактерицидной установкой:																				
13	8-6700		Выключатель автоматический АП-50 2 шт		шт		2								2,42		<u>1,04</u>				5		<u>2</u>

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
14	8-6627	Предохранитель ПРС-63 на 63 а	шт	2				0,58	<u>0,22</u>		1	1
15	8-6687	То же, ПРС-6 на 6а	шт	2				0,58	0,22		1	1
16	8-6735	Тумблер ТВ2-1	шт	4				0,9	<u>0,42</u>		4	2
17	8-6714	Кнопка управления одноцифровой КБ-001	шт	8				0,6	<u>0,27</u>		5	2
18	8-6725	Реле тока магнитный на ток 25а	шт	2				1,1	<u>0,5</u>		2	1
19	8-6735	Конденсатор сухой	шт	4				0,9	<u>0,42</u>		4	2
20	8-6735	Звонок электротех-ский Э-220	шт	4				0,9	0,42		4	2
21	8-6732	Амперметр Э-3021	шт	2				0,94	<u>0,46</u>		2	1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
22	8-6732	Вольтметр Э-80Э1	шт	2				0,94	<u>0,46</u>		2	<u>1</u>
23	8-6735	Лампа сигнальная АС-2	шт	6				0,9	<u>0,42</u>		5	3
24	8-6731	Реле тока РТ-40	шт	2				1,27	<u>0,46</u>		3	1
25	8-6730	Трансформатор ТКЛМ	шт	4				0,48	<u>0,19</u>		2	1
26	8-6735	Лампа ртутно-кварцевая ПРК-7И	шт	2				0,9	<u>0,42</u>		2	1
		<u>Отдельностоящее электро-</u> <u>оборудование</u>										
		а) высоковольтное										
27	15-06ч.1 п.01-006 8-691	Трансформатор силовой	шт	2			560	33,3	<u>14,2</u> <u>1,09</u>	II20	67	<u>28</u> <u>2</u>
28	8-710	Резища трансформаторов	шт	2				24,9	<u>11,4</u>		50	23

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
29	15-08 п.03-012 8-635	Разъединитель 3-х полюсный напряжением 10 кв на ток 400 а, РВЗ- 10/400	шт	2			24,0	5,06	<u>2,65</u>	48	10	5
30	15-03 п.03-148 8-616	Привод к разъединителю ПР-2	шт	2			3,0	8,75	<u>2,34</u> 0,02	6	18	5
31	15-03 1967 г п.05-013 8-687	Предохранитель силовой ПН-10/30	шт	6			2,9	2,15	<u>1,06</u> 0,01	17	13	6
32	15-10 п04-009 II-006 8-601	Изоляторы опорные типа ОМА-10	шт	14			0,75	0,72	<u>0,36</u> 0,01	11	10	<u>5</u>
б) <u>Низковольтное</u>												
33	15-04 ч.1 п.06-543 8-6326	Универсальный переключатель в водозащитном исполнении УП 5402, установленный на стене	шт	2			9,50	3,49	<u>1,36</u> 0,01	19	7	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
34	I5-04ч.1 п.06-544 8-6326	То же, УП 5404	шт	4			10,80	3,49	<u>1,36</u> 0,01	43	14	5
35	I5-04 ч.1 п.06-545 8-6227	То же, УП 5406	шт	2			11,7	5,36	<u>2,26</u> 0,01	23	11	5
36	I5-04ч.1 п.18-112 8-6240	Кнопочный пост управления в защищенном исполнении с двумя кнопочными элементами, ПКЕ-212-2 на стене	шт	4			2,90	1,85	<u>0,71</u> 0,01	12	7	3
37	"- п. 18-113	То же, с тремя кнопочными элементами, ПКЕ-212-3	шт	2			4,0	1,85	<u>0,71</u> 0,01	8	4	1
38	8-4816	Присоединение асинхронных двигателей к электрической сети при весе одного двигателя до 0,1т	шт	4				1,2	<u>0,51</u> 0,01	-	5	2
39	8-4817	То же, при весе до 0,25 т	шт	4				1,63	<u>0,76</u> 0,01		7	3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	8-4818	То же, при весе до 0,5 т	шт	2				2,36	<u>0,99</u> 0,01		5	2
41	8-48-62	Ревизия электродвигателей весом до 0,5 т	шт	2				13,7	<u>5,9</u> 0,14		27	12
42	8-850	Установка звонка переменного тока типа ЗВП-220	шт	1				1,29	<u>0,71</u> 0,01		1	1
43	8-903	Металлоконструкция	т	0,170				444	<u>74,6</u> 0,86		75	13
44	8-4371	Затягивание первого провода АНРТО сечением 2,5 кв.мм в проложенные металлорукава на постах местного управления	100 м	0,12				6,86	<u>2,69</u> 0,81		1	
45	8-4403	То же, последующих проводов сечением 2,5 кв.мм	100 м	0,88				2,37	<u>1,31</u>		2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	8-437I	Затягивание первого провода марки ПСЛ сечением 2,5 мм в проложенные трубы	100 м	0,10				6,86	<u>2,69</u> 0,81		I	I
47	8-4403	То же, последующих проводов сечением 2,5 кв.мм	100 м	0,25				2,37	<u>1,31</u>		I	I
48	8-428I	Прокладка трубы стальной водопроводной Д-80 мм в перекрытиях под заливку бетоном	100 м	0,35				40,9	15,7		14	5
49	8-4329	Прокладка трубы стальной электросварной 50x2 с креплением скобами	100 м	0,06				114	<u>35,9</u> 8,7		7	<u>2</u> I
50	8-4328	То же, 38x2	100 м	0,31				105	<u>32</u> 7,65		35	<u>10</u> 2
51	8-4327	То же, 32 x 2	100 м	0,73				93,9	<u>30,7</u> 6,22		72	<u>22</u> 5

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	8-4360	Прокладка металлору- кэва РВ-Ц-У32	100 м	0,30				48,7	<u>12,6</u> 3,77		15	<u>4</u> 1
53	8-1478	Стойки кабельные К-1151	100 м	0,6				85,7	<u>20,1</u> 0,11		51	12
54	8-1482	Надки кабельные К-1151	100 шт	0,8				9,3	<u>1,58</u> 0,04		7	1
55	11-1594	Монтаж коробок клем- мных на 32 клеммы типа КК-32	шт	2				10,8	<u>5,78</u> 0,06		22	12
56	11-1598	То же, типа КК-20 на 20 клемм	шт	4				8,97	<u>4,78</u> 0,06		36	19
57	8-1530	Прокладка кабелей ве- сом до 1 кг/м в проло- женых трубах и метал- лорукавах	100 м	1,34				13,4	<u>5,37</u> 0,09		18	8
58	8-1531	То же, весом до 2 кг/м	100м	0,18				16,4	<u>7,47</u> 0,15		3	1

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	8-1510	Прокладка кабелей ве- сом до 1 кг/м по уста- новленным конструкциям	100 м	1,30					18,9	<u>7,42</u> 0,10		25	10
60	8-1511	То же, весом до 2 кг/м	"	0,50					20,9	<u>8,38</u> 0,18		10	4
61	8-4494	Прокладка кабелей АВВГ сечением до 10 кв.мм по установленным конструкциям	"	0,25					52,5	<u>12,0</u> 7,56		13	<u>3</u> 2
62	8-4493	То же, сечением до 6 кв.мм	"	0,55					51,2	<u>11,7</u> 7,35		29	<u>6</u> 4
63	8-1450	Прокладка кабелей ве- сом до 1 кг/м по сте- нам с креплением наклад- ными скобами	"	2,00					51,7	<u>20,4</u> 0,1		103	41
64	8-1451	То же, весом до 2 кг/м	100 м	0,25					53,6	<u>21,3</u> 0,19		39	16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
65	8-4210	Прокладка кабелей марки АВВГ сечением до 10 кв.мм по стенам с креплением накладными скобами	100	м	0,30			103	<u>34,4</u> 9,17		31	<u>10</u> 3
66	8-4209	То же, сечением до 6 кв.мм	100	м	0,40			98,3	<u>32,7</u> 8,55		39	<u>13</u> 3
67	8-1616	Сухие концевые заделки для силовых кабелей сечением до 70 кв.мм		шт	12			3,05	0,71		37	<u>9</u> -
68	8-1614	То же, сечением до 16 кв.мм		шт	20			2,24	0,67		45	<u>12</u> -
69	8-1619	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей сечением до 2,5 кв.мм с числом до 7		шт	16			0,61	<u>0,2</u> -		10	<u>3</u> -
70	8-1619а	То же, с числом жил до 14		шт	10			1,07	<u>0,4</u> -		11	<u>4</u> -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
71	8-16196	То же, с числом жил до 19	шт	4				1,41	<u>0,54</u>		6	<u>2</u>
72	8-1619г	То же, с числом жил до 37	шт	4				2,47	<u>0,99</u>		10	<u>4</u>
73	8-1619а	То же, с медными жилами с числом жил до 14 1,07x0,9 0,4 x 0,9	шт	4				0,963	0,36		4	<u>1</u>
74	8-1619 к-0,9	То же, с числом жил до 7 0,61x0,9 0,2x0,9	шт	4				0,549	0,18		2	I
Итого по I										3523	1351	<u>497</u> 24
II. Материальные ресурсы, <u>не учтенные ценником №3</u>												
75	15-09 т. 4I к-1,2	Кабель АВВГ сечением 3x70+1x25 мм <sup>2</sup> 1470x1,2	км	0,040				1764			71	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
76	18-09 т.41	То же, сечением 3x70 мм <sup>2</sup>	км	0,070				1470				103
77	"-" I,2	То же, 3x35+1x16 мм <sup>2</sup> 1000 x I,2	км	0,065				1200				78
78	15-09 т.41	То же, сечением 3x10 мм <sup>2</sup>	км	0,070				620				43
79	"-" к=I,2	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> 450 x I,2	км	0,045				540				24
80	15-09 т.41	То же, сечением 3x4 кв.мм	км	0,065				450				29
81	15-09 т.56	Кабель АКВБГ сечением 37x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,035				1510				53
82	"-"	То же, сечением 19x2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,060				820				49
83	"-"	То же, сечением 14x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,12				640				77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	-4-	То же сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02				500			10	
86	-4-	То же сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,035				360			31	
86	-4-	То же сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,065				245			16	
87	15-03 т.54	кабель АВВГ сечением 10x1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,010				510			6	
88	15-09 т.54	кабель АВВГ сечением 4x4,5 мм <sup>2</sup>	км	0,010				230			2	
89	-4- т.173	провод ПММ сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,035				120			4	
90	Ден. Уч. у стр. 232	Провод АПРТО-500 сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,100				35,4			4	
91	П. П. Г стр. 106	Труба стальная электро- сварная размером 50x2	м	6				0,64			4	



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
92	"-	То же, 38 х 2	м	32				0,37			12	
93	"-	То же, 32 х 2	м	75				0,32			24	
94	Ц.Ич.1 стр.104	То же, стальная водопро- водная 1-80	м	35				1,4			50	
95	24-16-49 стр.12 п.1-052	Металлоручка типа РС-Ц-122	км	0,031				160			5	
96	24-05 п.1-274	Коробка клеммная КК-32	шт	2				5,80			12	
97	1-276	То же, КК-20	шт	4				9,30			37	
98	24-05 1-577	Профиль монтажный обратный К-238	шт	12				0,53			6	
99	24-05 п.1-715	Стройка К-310	шт	12				1,23			15	

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
100	Пр. 16-02 п. 54-028		Звонок ЗВБ-220		шт		I										0,5						10
ИТОГО																						774	
Транспортные и заготови- тельно-складские, погрузоч- но-разгрузочные и др. расхо- ды в % от стоимости матери- алов по 1-му территориаль- ному району																							
кабели силовые 9,7 % (по пов. 75,80)																						34	
кабели контрольные 10,7% (по пов. 81,98)																						26	
провод 10,9% (по пов. 89)																						I	
коробки клеммы 10,7% (по пов. 96,97)																						3	
ИТОГО по II																						838	

Составила инженер  
Проворота инженер

*Н. Зозуля*  
*Н. Чирксов*

## ВЕДОМОСТЬ № II

на электросиловое оборудование

к типовому проекту на строительстве водопроводной насосной станции  
второго подъема совмещенной с артезианной, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/час (вариант с электроотоплением)

Основание: спецификация I-3Д, альбом IV

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Укрупн. показат. и норма типов. прейск. ценника и № Поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Един. изм.	общий	Оборудован.	Монтаж. работ		Оборудован.	Монтаж. работ	
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Оборудование и монтажные работы

1	Калькуляция № I	Щит станций управления ШСУ	шт	I			1984,04	258,47	<u>114,64</u> 0,64	1984	258	<u>115</u> I
2	Цена ТИ-распольского электроаппаратного завода 8-6647	Станция автоматического управления погружным электродвигателем ШЭТ-5802-23А2А	комп	2			322	7,45	<u>3,07</u> 0,14	644	15	<u>6</u> -

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	I: 13
Подготовка к включению приборов и аппаратов на станции автоматического управления												
3	9-6731	Реле электрические	шт	6				1,27	<u>0,46</u>		8	3
4	8-6730	Трансформатор тока типа ТК-20	шт	6				0,48	<u>0,19</u>		3	I
5	8-6732	Амперметр типа 9-8021	шт	2				0,94	<u>0,46</u>		2	I
6	8-6735	Тумблер -выключатель ТВ2-I	шт	6				0,9	0,42		5	3
7	8-6714	Кнопка	шт	2				0,6	<u>0,27</u>		I	I
8	8-6735	Лампа сигнальная	шт	2				0,9	<u>0,42</u>		2	I
9	8-6735	Сопротивление проводочное ПЗВ-25 компл.	шт	2				0,9	<u>0,42</u>		2	I
10	8-6720	Контактор КТ-7213	шт	2				4,04	1,53		8	3

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	
11	8-6704	Автомат 3-х полосный А-3П14	шт	2				2,99	<u>1,24</u>		6	2
12	8-6673	Установка пульта управ- ления бактерио- цидной установкой размером 1100x480x х300 мм, поступающего комплектно с бактери- цидной установкой	шт	2				9,18	<u>2,23</u> 0,2		18	4
		Подготовка к включе- нию электроаппаратуры на пультах управления бактерицидной уста- новкой										
13	8-6700	Выключатель автоматиче- ский АП-50-2 МТ	шт	2				2,42	1,04		5	2
14	8-6687	Предохранитель ПРС-63 на 63 а	шт	2				0,58	0,22		1	1
15	8-6687	Предохранитель ПРС-6 на 6а	шт	2				0,58	<u>0,22</u>		1	1
16	8-6735	Тумблер ТБ2-1	шт	4				0,9	<u>0,42</u>		4	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
17	8-6714	Кнопка управления одно- штыфтовая КЕ-011	шт	8				0,6	<u>0,27</u>		5	2
18	8-3725	Пускатель магнитный на ток 25а	шт	2				1,1	<u>0,5</u>		2	1
19	8-6735	Конденсатор сухой	шт.	4				0,9	<u>0,42</u>		4	2
20	8-6735	Звонок электрический З-220	шт	4				0,9	<u>0,42</u>		4	2
21	8-6735	Лампа сигнальная	шт	6				0,9	<u>0,42</u>		5	3
22	8-6731	Реле тока РТ-40	шт	2				1,27	<u>0,46</u>		3	1
23	8-6732	Амперметр Э-8021	шт	2				0,24	<u>0,46</u>		1	1
24	8-6732	Вольтметр Э-8021	шт	2				0,94	0,46		2	1
25	8-6730	Трансформатор ТКЛМ	шт	4				0,48	<u>0,19</u>		2	1
26	8-6735	Лампа ртутно-кварцевая ЛРК-7М	шт	2				0,99	<u>0,42</u>		2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	Пр. 15-04 1967г. ч.п д.3 п.2-978 8-6650	Щит управления электро- калорифером типа СФ0- -25/1-1, размером 1407x7454 мм	шт	1			380	10,9	<u>3,59</u> 0,25	380	II	<u>4</u>
		<u>Отдельностоящее электро- оборудование</u>										
		а) <u>высоковольтное</u>										
28	15-05ч1 п.01-005 8-691	Трансформатор силовой мощностью 160 кВа на- пряжением 10 кв ТМ-160	шт	2			560	33,3	<u>14,2</u> 1,09	1120	67	<u>29</u> 2
29	8-710	Ревизия трансформаторов	шт	2				24,9	<u>11,4</u>		50	<u>23</u>
30	15-03 п.03-012 8-635	Разъединитель 3-х полюс- ный напряжением 10 кв на ток 400а РВЗ-10/400	шт	2			24	5,06	<u>2,65</u> 0,03	48	10	<u>5</u>
31	15-03 п.03-148 8-646	Привод к разъединителю ПР-2	шт	2			3,0	8,75	<u>2,34</u> 0,02	6	18	<u>5</u>
32	15-03 1967г. п.05-013 8-687	Предохранитель силовой типа ПК-10/30	шт	6			2,9	2,15	<u>1,06</u> 0,01	17	13	<u>6</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	I5-I0 п.04-009 II-006 8-60I	Изоляторы опорные типа СМА-10	шт	I4			0,75	0,72	<u>0,36</u> 0,0I	II	I0	<u>5</u>
		б) Низковольтное										
34	I5-04чI п.06-543 8-6826	Универсальный переключатель в водозащищенном исполнении УП-5402 установленный на стене	шт	2			9,50	3,49	<u>1,36</u> 0,0I	19	7	3
34	I5-0IчI п.06-544 8-6326	То же, УП 5404	шт	4			10,80	34 9	<u>1,36</u> 0,0I	43	I4	4
36	I5-04 ч.I п.06-545 8-6327	То же, УП 5406	шт	2			11,70	5,36	<u>2,28</u> 0,0I	23	II	<u>5</u>
37	I5-04чI п.18-II2 8-6240	Кнопочный пост управления в защищенном исполнении двумя кнопочными элементами ПКБ 2I2-2 на стене	шт	4			2,90	1,85	<u>0,71</u> 0,0I	I2	7	3
38	"- п.18-II3	То же, с тремя кнопочными элементами ПКБ-2I2-3	шт	2			4,0	1,85	<u>0,71</u> 0,0I	3	4	<u>2</u>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	8-4616	Присоединение асинхронных электродвигателей к электрической сети при весе одного двигателя до 0,1 т	шт	4				1,2	$\frac{0,51}{0,01}$	-	5	$\frac{2}{-}$
40	8-1717	То же, при весе до 0,25 т	шт	4				1,63	$\frac{0,76}{0,01}$	-	7	$\frac{3}{-}$
41	8-4818	То же, при весе до 0,5 т	шт	2				2,36	$\frac{0,93}{0,01}$	-	5	$\frac{2}{-}$
42	8-4862	Ревизия электродвигателей весом до 0,5 т	шт	2				13,7	$\frac{5,9}{0,14}$	-	27	12
43	15-14 1967г. дон. I п. 23-014 8-7121	Калорифер мощностью 25 квт типа СФ0-25/1-Т	шт	1			390	4,19	$\frac{2,15}{-}$	380	4	$\frac{2}{-}$
44	цена 3-дн п/я В-8903 г. Мывск 8-7120	Лепь электрическая мощностью 1000 квт. типа ПЭТ-4	шт	16			12,1	4,27	$\frac{2,21}{-}$	194	68	35
45	8-350	Установка звонка переменного тока типа ЭВН-220	шт	1				1,29	$\frac{0,71}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$

			: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
46	8 903	Металлоконструкции	т	0,170				444	<u>74,6</u> 0,86	-	75	<u>13</u>
47	8-4381	Прокладка трубы стальной водопроводной 130 в перекрытиях под заливку бетоном	100 м	0,35				40,9	<u>15,7</u> 1,16	-	14	<u>5</u>
48	8 4329	Прокладка трубы стальной электросварной 50х2 с креплением скобами	"	0,06				114	<u>35,9</u> 8,7	-	7	<u>2</u> 1
49	8 4328	То же, 33х2	"	0,34				105	<u>32</u> 7,65	-	36	<u>11</u>
50	8-4327	То же, 32х2	"	0,97				98,9	<u>30,7</u> 6,32	-	96	<u>30</u> 6
51	8-4360	Прокладка металлорукава РЭ-П-Х22	"	0,73				48,7	<u>12,6</u> 3,77	-	36	<u>9</u> 3
52	8-1478	Стойки кабельные КЛ151	100 шт	0,6				85,7	<u>20,1</u> 0,11	-	51	<u>12</u>

	I:2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	8-1482	Поджи кабельные КИ161	100м	0,8				9,3	<u>1,53</u>		7	<u>1</u>
									0,01			-
54	II-1594	Монтаж коробок клеммных на 32 клеммы типа КК-32	шт	2				10,8	<u>5,78</u>		22	<u>12</u>
									0,06			-
55	II-1593	То же, на 20 клемм типа КК-20	шт	4				9,97	<u>4,78</u>		36	<u>19</u>
									0,06			-
56	8-1530	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м в проложенных трубах и металлических рукавах	100м	2,10				13,4	<u>5,97</u>		28	<u>12</u>
									0,09			-
57	8-1531	То же, весом до 2 кг/м	"	0,18				16,4	<u>7,47</u>		3	<u>1</u>
									0,15			-
58	8-1510	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м по установленным конструкциям	"	2,30				13,9	<u>7,42</u>		40	<u>17</u>
									0,10			-
59	I-1511	То же, весом до 2 кг/м	"	0,34				20,9	<u>8,38</u>		7	<u>3</u>
									0,18			-
60	8-4494	Прокладка кабелей АВВГ сечением до 10 кв.мм по установленным конструкциям	"	0,86				52,5	<u>12,0</u>		45	<u>10</u>
									7,56			7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
68	8-1619	Сухие концевые заделке для контрольных кабелей сечением до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	шт	62					0,61	0,3		38	12
69	8-1619а	То же, с числом жил до 14	шт	12					1,07	0,4		13	5
70	8-1619б	То же, с числом жил до 19	шт	6					1,40	0,54		8	3
71	8-1619г	То же, с числом жил до 37	шт	4					2,47	0,99		10	4
72	8-1619а к-0,9	То же, с медными жилами с числом жил до 14 1,07x0,9 0,4x0,9	шт	4					0,363	0,36		4	1
73	8-1604	То же, с числом жил до 7 0,61x0,9 0,2x0,9	шт	4					0,549	0,18		2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	8-4371	Затягивание первого провода АПРТО сечением 2,5 кв.мм в проложенные металлорукана на постах местного управления	100м	0,12				6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	I	I	
75	8-4403	То же, последующих проводов, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,88			2,37	1,31	-	2	I	
76	8-4371	Затягивание первого провода марки ЦМЛ сечением 2,5 кв.мм в проложенные трубы	100м	0,10			6,86	$\frac{2,69}{0,81}$		I	I	
77	8-4403	То же, последующих проводов сечением 2,5 кв.мм	100м	0,25			2,37	1,31		I	I	
Итого по I.										4889	1891	$\frac{648}{28}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p align="center"><b>П. Материальные ресурсы не учтенные ценником № 8</b></p>												
78	15-09 таб. 41 к-1,2	Кабель АВВГ сечением 3x70+1x25 мм <sup>2</sup> 1470x1,2	км	0,040				1764			71	
79	15-09 т. 41	То же, сечением 3x70 мм <sup>2</sup>	км	0,070				1470			103	
80	"- к-1,2	Кабель АВВГ сечением 3x35+1x16 мм <sup>2</sup> 1000x1,2	км	0,065				1200			78	
81	15-09 таб. 41 к-1,2	То же, сечением 3x10+1x6 мм 620x1,2	км	0,026				744			19	
82	15-09 т. 41	То же, сечением 3x10 мм <sup>2</sup>	км	0,070				620			43	
83	"- к-1,2	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> 450x1,2	км	0,045				540			24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	-"-	То же, сечением 3x4 мм <sup>2</sup>	км	0,100				450			45	
85	15-09 таб.56	Кабель АКВВГ сечением 37x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,035				1510			53	
86	-"-	То же, сечением 19x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,080				820			66	
87	-"-	То же, сечением 14x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,12				640			77	
88	-"-	То же, сечением. 10x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,05				500			25	
89	-"-	То же, сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,140				360			50	
90	-"-	То же, сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,170				245			42	
91	15-09 таб.54	Кабель КВВГ сечением 10x1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,010				510			5	
92	-"-	То же, сечением 4x1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,010				230			2	
93	15-09 т.173	Провод ПСШ сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,035				120			48	78



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94	Ш 4У стр.232	Провод АПРТО-500 сечением 1х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,100					35,4		4	
95	Ш 4Г стр.104	Труба стальная водо- газопроводная Ц-80	м	36					1,4		50	
96	"-" стр.106	Труба стальная электросварная размером 50х2	м	6					0,64		4	
97	"-"	То же, 38х2	м	35					0,37		13	
98	"-"	То же, 32х2	м	100					0,32		32	
99	24-16-49 стр.12 п.1-052	Рукав металличе- ский РЗ-Ц-122	м	75					0,18		14	
100	24-05 п.1-274	Коробка клеммная КК-32	шт	2					5,80		12	
101	"-" п.1-276	То же, КК-20	шт	4					9,3		37	
102	24-05 п.1-577	Профиль монтажный образный К-238	шт	12					0,53		6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
103	24-05 Л.1-715	Стойка КАЗИОН	шт	12					1,23			15	
104	пр.16-02 Л.34-028	Звонок ЗВП-220	шт	1					9,5			10	
ИТОГО :											904		
Транспортные и заготовительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов по 1-му территориальному полюсу													
Кабели силовые -9,7% (по поз. 78+84)											37		
Кабели контрольные 10,7% (по поз. 85+92)											34		
Коробки клеммные 10,7% (по поз. 100,101)											5		
Провод 10,9% (по поз. 93)											1		
ИТОГО по II											982		
ИТОГО по II											4889	982	648 28

Составила инженер

*И. Зозуля* И. Зозуля

Проверила : ст. инженер

*И. Черкасова* И. Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I  
к ведомости № IO

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ по чертежу  
30-3, альбом II (вариант без электроотопления)

№ п/п	Наимен. прейск. ценника № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Обо- руд.	Завод- ского монт. (изго- торя)	Монтажн. работы		Обо- руд.	Завод- ского монт. (изго- товл)	Монтажн. работ	
всего	в т.ч. зарпл. основ. по эк- сплуат. машин	всего	в т.ч. зарпл. основ. по эк- сплуат. машин.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 ч.П п.1-052	Каркас металличе- ский для щита станций управле- ния открытого ис- полнения, поступа- ющий в виде бло- ков	м	4,1		42,0				172,20		
2	8-6612	Блок из 5-ти пане- лей размером 2500х х2900 мм	шт	1		20,6		<u>10,7</u> 0,39			20,60	<u>10,70</u> 0,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-6610	Блок из 2-х панелей размером 2500х1200мм	шт	1			13	<u>3,99</u> 0,25			13,0	<u>6,99</u> 0,25
		Блоки управления:										
4	СИДБ ТИЭП п.500 15-04 чп п.1-507	БУ 5147-03Г2П 107 х 0,69	шт	1	73,53	1,35	9,24	4,16	73,53	1,35	9,24	4,16
5	"-" п.1429	БУ 8014-23Б3 61х0,69	шт	2	42,09	1,35	10,4	4,66	84,18	2,70	20,8	9,32
6	"-" п.683	БУ 5447-03Г2А 115 х 0,69	шт	2	79,35	1,35	9,24	4,16	158,70	2,70	18,48	8,32
7	"-" п.492	БУ-5144-Г2Б 113 х 0,69	шт	2	77,97	1,35	7,84	2,77	155,94	2,70	16,58	5,54
8	"-" п.488	БУ 5144-1212Г 80,7 х 0,69	шт	2	55,68	1,35	5,87	2,23	111,36	2,70	11,74	4,40

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
9	Калькул. № 2 15-04 ч. II п. I-507		Панель ввода ПУ 8213-43 А2А	шт	I		207,12		1,35		29,62		11,70		207,12		1,35		29,62		11,70		
10	Калькул. № 3 15-04 ч. II п. I-507		Панель секционная ПУ 8214-33А2А	шт	I		119,70		1,35		22,10		8,59		119,70		1,35		22,10		8,59		
11	Калькул. № 2 15-04 ч. I п. I-507		Панель ввода ПУ 8213-43Б2А	шт	I		207,12		1,35		29,62		11,70		207,12		1,35		29,62		11,70		
12	СИМБ ТПЭИ п. 1378 15-04 ч. II п. I-507		Блок ввода ПУ 8006- -12Б0 83,4 x 0,69	шт	I		36,85		1,35		14,5		6,24		36,85		1,35		14,6		6,24		
13	Доч. I к 15-04 ч. I п. 12-429 ч. II п. I-399, 8-673I		Реде времени РВН-2000	шт	5		6,70		2,40		1,27		0,46		33,50		12,0		6,35		1,30		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15-04 Ч.П П.1-483	Таблички для ядлин- сез	шт	14		0,20					2,80	
15	15-04 Ч.П П.1-475	Клеммы наборные	шт	60		0,4					24	
16	15-04 Ч.П П.1-480	Шины силовые	м	12,3		2,0					24,6	
17	Цен. Тч. У стр. 286	Стоимость шин	т	0,015		973					14,59	
Итого :									1188,0	267,74	211,73	90,02 0,64
Итого (гр.10+11)									1455,74			
Надбавка 8% на комплек- тацию шита и регулиров- ку аппаратуры									116,46			
Итого по калькуляции									1572,20	211,73	90,02 0,64	

Составила инженер *Вор* Дорофеева  
 Проверила ст. инженер *Чер* Черкасова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к ВЕДОМОСТИ № II

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ПСУ  
по чертежу ЭО-3, альбом III (вариант с электроотоплением)

№ п/п	Наименов. пр. выполне- ния работ, ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					Единицы				Общая				
					Обору- дován.	Завод- ской монтаж- изгот.	Монтажных работ		Обо- руд.	Завод. изгот. монт.	Монтажн. работ		
обор.	в т.ч. зараб. основ. по э- сплуат. машин.	всего	в т.ч. зараб. основн. по эк- сплуат. машин.										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I5-04 ч. II п. I-052	Каркас металличе- ский для щита станций управле- ния, поступающий в виде блоков	м	4,7		42,0				197,40			
2	8-6612	Блок из 5 панелей размером 2500x x2900	шт	I		20,6		<u>10,7</u> 0,39			20,60	<u>10,70</u> 0,39	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-6610	Блок из 3-х панелей размером 2500x1800мм	шт	1			13	<u>6,99</u> 0,25		<del>13</del>	13	<u>6,99</u> 0,25
4	СДНБ ТИЭИ п.507 15-04ч.п п.1-507	БУ 5147-Р2И 107x0,69	шт	2	73,83	1,35	9,24	4,16	147,66	2,70	18,48	8,32
5	"-" п.1429	БУ 8014-23ЕЗ 61x0,69	шт	2	42,09	1,35	10,4	4,66	84,18	2,70	20,80	9,32
6	"-" п.683	БУ 5447-03А2А 115x0,69	шт	2	89,35	1,35	9,24	4,16	158,70	2,70	18,48	8,32
7	"-" п.492	БУ 5144-33А2А 113x0,69	шт	2	77,97	1,35	7,84	2,77	155,94	2,70	15,63	5,54
8	"-" п488	БУ 5144-23А2Б 80,7 x 0,69	шт	2	55,68	1,35	5,87	2,23	111,36	2,70	11,74	4,46



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
9	-"- п.1711	БУ 9587-00Б2 115x0,69	шт 2	79,35	1,35	9,9	4,5	158,70	2,70	19,80	9,0	
10	Калькул. № 4 16-04 ч.П п.1-507	Панель ввода ПУ 8213-33А2А	шт 1	149,67	1,35	25,77	10,63	149,67	1,35	25,77	10,63	
11	Калькул. № 3 15-04ч.П п.1-507	Панель секционная ПУ 8214-33А2А	шт 1	119,70	1,35	22,10	8,59	119,70	1,35	22,10	8,59	
12	Калькул. № 4 15-04 ч.П п.1-507	Панель ввода ПУ 8213-33Б2А	шт 1	149,67	1,35	25,77	10,63	149,67	1,35	25,77	10,63	
13	СИЩБ ТПЭП п.1378 15-04 ч.П п.1-507	Блок ввода БУ8006- - 12БЭ 53,4x0,69	шт 1	36,84	1,35	14,5	6,24	36,84	1,35	14,5	6,24	
14	-"- п.518	Блок управления БУ 5151-12М 159x0,69	шт 1	109,71	1,35	12,7	6,8	109,71	1,35	12,70	6,80	

№	И	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
15	№	г. 519	БУ 5151-Г2П 167x0,69	шт	1	115,23	1,35	12,70	6,80	115,23	1,35	12,70	€ 80
16	Док. I к 15-04 ч. I п. I-12- -429 ч. II п. I-399 8-6731		Реде времени РВН-2000	шт	5	6,7	2,40	1,27	0,46	33,50	12,0	6,35	2,30
17	15-04ч. п п. I-433		Таблички для надписей	тис	14		0,20				2,80		
18	15-04ч. II п. I-476		Клеммы наборные	шт	60		0,4				24,0		
19	15-04 ч. II п. I-480		Шины оловяные	мг	14,1		2,0				28,20		
20	Цен. I ч. У стр. 236		Стоимость шин	т	0,018		973				17,51		
ИТОГО										1530,86	306,21	258,47	<u>114,64</u>
ИТОГО (гр. 10 + 11) надбавка 8% на комп- лектацию щита и регули- ровку аппаратуры										1837,07			0,64
ИТОГО по калькуляции										1984,04	258,47	<u>114,64</u>	0,64

Составил инженер  
Проверила ст. инженер

Черкасова  
Черкасова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА  
ПАНЕЛИ ВВОДА ПУ 8213/4352А/ПУ8213-4352А/

№ по	Наимен. преискуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Оборудован.	Заводского монтажа (изготовления)	Монтаж. работ		Оборудован.	Заводского монтажа (изготовления)	Монтаж. работ	
		всего	в т.ч. зароб. плата основн. по эксп. машин			всего	в т.ч. зароб. плата основн. по эксп. машин.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-04 Ч.П. п.1-040	Рама металличе- ская с асбоцемент- ными плитами раз- мером 2300x600 мм	шт	I	-	17,40	-	-	-	17,40	-	-
2	15-04 Ч.П. п.01-032 15-04ч.П п.1-322 8-6706	Автоматический выключатель АЗ144 на 600 а	шт	I	69,00	20,00	7,57	2,48	69,00	20,00	7,57	2,48

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
3	И5-04 ч.И п.02-009 И5-04ч.П п.И-332 8-6683	Рубильник Р32 на 250 а	шт	1	1,90	3,10	-	-	1,90	3,10	-	-
				под.3	-	-	1,13	0,38	-	-	3,39	1,14
4	И5-04 ч.П п.И2-088 И5-04 ч.П п.И-399 8-6731	Реле времени РЭВ818	шт	1	10,10	2,40	1,27	0,46	10,10	2,40	1,27	0,46
5	И5-04ч.И п.И2-088 И5-04 чП п.И-399 8-6731	Реле времени РЭВ815	шт	1	10,10	2,40	1,27	0,46	10,10	2,40	1,27	0,46
6	И5-04ч.И п.03-099 И5-04 чП п.И-348 8-6687	Предохранитель ПРС-20-П	шт	2	1,00	1,10	0,58	0,22	2,00	2,20	1,16	0,44
7	И5-04 чИ п.03-099 И5-04 чП п.И-348 8-6687	Предохранитель ПРС-20-3	шт	1	1,00	1,10	0,58	0,22	1,00	1,10	0,58	0,22

	I : 2.	: 3		: 4 :	5 :	6 :	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
8	15-04 чI п.18-094 15-04 чII п.1-418 8-6714	Кнопка управле- ния КУ-121/Г	шт I	0,75	1,20	0,60	0,27	0,75	1,20	0,60	0,27		
9	15-04 чI п.06-531 15-04 чII п.1-420 8-6734	Универсальный наعدادитель УИ5312-4105	шт I секц.4	2,65 -	2,40 -	- -	0,33 0,12	- -	2,65 -	2,40 -	- -	1,32 0,43	- -
10	17-01 п.01-287 15-04 чII п.1-443 8-6732	Вольтметр 9377	шт I	4,90	0,90	0,94	0,46	4,90	0,90	0,94	0,46		
11	17-01 п.01-287 15-04 чII п.1-443 8-6732	Амперметр 9377	шт I	4,90	0,90	0,94	0,46	4,90	0,90	0,94	0,46		
12	17-01 п.07-037 15-04 чII п.1-447 8-6733	Счетчик САЧУ-И672М	шт I	9,30	1,80	2,32	1,08	9,30	1,80	2,32	1,08		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	17-01 п.07-028 15-04 чП п.1-447 8-6733	Счетчик СРЧУ-ИС72М	шт	1	8,70	1,80	2,32	1,08	3,70	1,80	2,32	1,08
14	15-04 чП п.19-017 15-04 чП п.1-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	2	0,65	0,70	0,90	0,42	1,30	1,40	1,80	0,84
15	15-03 п05-016 15-04чП п.1-434 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт	3	1,10	1,00	0,48	0,19	3,30	3,00	1,44	0,57
16	36-05 п.4-268 15-04чП п.1-410 8-6735	Выпрямитель 40ЕЛВТ	шт	1	0,60	1,20	0,90	0,42	0,60	1,20	0,90	0,42
17	36-05 п.2-0321 15-04 чП п.1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-50	шт	1	0,50	0,75	0,90	0,42	0,50	0,75	0,90	0,42

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	26-05 п.2-0318 15-04 ч.П п.1-393 8-6735	Резистор ИЭВ - 25	шт	1	0,22	0,75	0,90	0,42	0,22	0,75	0,90	0,42	
19	15-04 ч.П п.1-483	Таблички для надписей	шт	6	-	0,20				1,20			
20	15-04 ч.П п.1-475	Клеммы	шт	25	-	0,40				10,00			
Итого :										131,22	75,90	20,62	11,70

Составила инженер

Лор-

Дорофеева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ПАНЕЛИ  
СЕКЦИОННОЙ ПУ8214-33А2А

№ пп.	Наимен. прейск. ценник и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Оборудован.	Заводского монтажа/изготовления/	Монтажных работ		Оборудован.	Заводского монтажа/изготовления/	Монтаж. работ	
		всего	в т.ч. зарпл. основн. по эксплуат. машин			всего	в т.ч. зарпл. основн. по эксплуат. машин					
Г	- 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	I5-04 ч.П п. I-040	Рама металлическая с асбоцементными плитами размером 2300x500 мм	шт	1	-	17,40	-	-	-	17,40	-	-
2	I5-04 ч. I п. 02-009 I5-04 ч. II п. I-332 8-6683	Рубильник Р-32	шт пол.	2 6	1,90 -	3,10 -	- 1,13	- 0,38	3,80 -	6,20 -	- 6,78	- 2,28



	1: 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04чI п.05-137 15-04 чII п.1-363 8-6720	Контактор перемен- ного тока КТ 7223 на 160а	шт	I	28,00	4,80	4,04	1,53	28,00	4,80	4,04	1,53
4	15-04 чI п.04-165 15-04 чII п.1-354 8-6725	Реле промежу- точное ПМЕ-III	шт	I	3,50	4,20	1,10	0,50	3,50	4,20	1,10	0,50
5	15-04чI п.12-088 15-04 чII п.1-399 8-6731	Реле времени РЭВ 815	шт	I	10,10	2,40	1,27	0,46	10,10	2,40	1,27	0,46 :
6	15-04чI п.12-084 15-04 чII п.1-399 8-6731	Реле времени РЭВ 814	шт	I	8,50	2,40	1,27	0,46	8,50	2,40	1,27	0,46
7	15-04 чI п.18-094 15-04 чII п.1-418 8-6714	Кнопка управле- ния КУ 121/1	шт	2	0,75	1,20	0,60	0,27	1,50	2,40	1,20	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	15-04 чI п.06-532 15-04 чII п.1-421 8-6734	Переключатель универсальный УИ 5313	шт секц.	1 6	3,60 -	3,60 -	- 0,33	- 0,12	3,60 -	3,60 -	- 1,98	- 0,72
9	36-06 п.4-259 15-04 чII п.1-410 8-6735	Выпрямитель селенный 40ВМ321	шт	1	0,60	1,20	0,90	0,42	0,60	1,20	0,90	0,42
10	36-06 п.2-0318 15-04 чII п.1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-25	шт	2	0,22	0,75	0,90	0,42	0,44	1,50	1,80	0,84
11	15-04 чI п.19-017 15-04 чII п.1-393 8-6735	Лампа сигналь- ная ЛС-53	шт	2	0,65	0,75	0,90	0,42	1,30	1,50	1,80	0,84
12	15-04 ч.П п.1-475	Клемма	шт	25	-	0,40	-	-	-	10,00	-	-

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

13	15.04	Таблички для										
	ч. II	надписей	шт	4	-	0,20	-	-	0,80	-	-	-
	п. I-483											

Итого : 61,30 58,40 22,10 8,59

Составила инженер *Д. Г.* Лорофеева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

стоимости оборудования, изготовления и монтажа панелей ввода  
ПУ82ГЗ-3ЗА2А (ПУ32ГЗ-3ЗБ2А)

№ п/п	Наименование преобразователя и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					оборудования	заводского монтажа (изготовленная)	монтажных работ		оборудования	заводского монтажа (изготовленная)	монтажных работ	
Всего	в т.ч. зарплата по эксл. машин	Всего	в т.ч. зарплата по эксл. машин									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 ч.П п.1-040	Рама металлическая с несцементированными плитами размером 2300x600мм	шт	1	-	17,40	-	-	-	17,40	-	-
2.	15-04 ч.1 л.01-032 15-04 ч.П п.1-322 8-6706	Автоматический выключатель АЗ144 на 600в	шт	1	26,00	5,7	3,72	1,41	26,00	5,70	3,72	1,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04 ч. I п. 02-009 15-04 ч. II п. I-332 8-6683	Рубильник Р-32 на 250а	шт	1	3,1	-	-	1,9	3,1	-	-	-
				3	-	1,13	0,38	-	-	3,39	1,14	
4.	15-04 ч. I п. 12-088 15-04 ч. I п. I-399 8-673L	Реле времени РЭВ818	шт	1	10,10	2,40	1,27	0,46	10,10	2,40	1,27	0,46
5.	15-04 ч. I п. 12-088 15-04 ч. II п. I-399 8-673L	Реле времени РЭВ815	шт	1	10,10	2,40	1,27	0,46	10,10	2,40	1,27	0,46
6.	15-04 ч. I п. 03-099 15-04 ч. II п. I-348 8-6687	Предохранитель ПРС-20-II	шт	2	1,00	1,10	0,58	0,22	2,00	2,20	1,16	0,44

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
7.	15-01 Ч. I п. 06-099 15-01 Ч. II п. I-348 8-6687	Предохранитель ПРС-20-3	шт	I	1,00	1,10	0,58	0,22	1,00	1,10	0,58	0,22
8.	15-04 Ч. I п. 18-094 15-04 Ч. II п. I-418 8-6712	Кнопка управления КУ-121/1	шт	I	0,75	1,2	0,6	0,27	0,75	1,20	0,60	0,27
9.	15-04 Ч. I п. 06-531 15-04 Ч. II п. I-420 8-6734	Универсальный пере- ключатель УП5312- 105	шт окад.	I 4	2,65 -	2,40 -	- 0,33	- 0,12	2,65 -	2,40 -	- 1,32	- 0,46
10.	17-01 п. 01-287 15-04 Ч. II п. I-440 8-6732	Вольтметр 9977	шт	I	4,90	0,90	0,94	0,46	4,90	0,90	0,94	0,46

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	17-01 п.01-287 15-04 ч.П п.1-443 8-6732	Амперметр 3377	шт	1	4,90	0,90	0,94	0,46	4,90	0,90	0,94	0,46	
12.	17-01 п.07-037 15-04 ч.П п.1-447 8-6733	Счетчик СА4У- И672М	шт	1	9,30	1,80	2,32	1,08	9,30	1,80	2,32	1,08	
13.	17-01 п.07-028 15-04 ч.П п.1-447 8-6733	Счетчик СР4У- И673М	шт	1	8,70	1,80	1,32	1,08	8,70	1,80	2,32	1,08	
14.	15-04 ч.1 п.19-017 15-04 ч.П п.1-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53	шт	2	0,65	0,70	0,90	0,42	1,30	1,40	1,80	0,84	

I	: 2	: 3		: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
15.	I5-03 п.05-016 I5-04 ч.П п.1-434 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт.	3	1,05	1,00	0,48	0,19	3,15	3,00	1,44	0,57	
16.	36-05 п.4-258 I5-04 ч.П п.1-410 8-6735	Выпрямитель 40Е-ДЕГ	шт	1	0,60	1,20	0,90	0,42	0,60	1,20	0,90	0,42	
17.	36-05 п.2-032I I5-04 ч.П п.1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-50	шт	1	0,50	0,75	0,90	0,42	0,60	0,75	0,00	0,42	
18.	36-05 п.2-0318 I5-04 ч.П п.1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-25	шт	1	0,22	0,75	0,90	0,42	0,22	0,75	0,9	0,42	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	15-04 ч.П I-483	Таблячки для нацпн- сой	шт	6	-	0,20	-	-	-	1,2	-	-
20.	15-04 ч.П п.И-475	Клеммы	шт	25	-	0,40	-	-	-	10,00	-	-
ИТОГО:									88,07	61,60	25,77	10,63

Составила:

*Луг*

Дорофеева

## ВЕДОМОСТЬ № 12

на электроосвещение к типовому проекту на строительство  
водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной  
с артезианной, производительностью 50 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: Спецификация № 2-ЭЛ,  
альбом IV

Составлена в ценах 1969 г.  
для баачского района

№ пп	Наименов. укрупн. показат. и норм. прейсц. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					един. гзм.	общий	Оборудован.	Монтажных работ	Оборудован.	Монтажных работ		
											всего	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1	15-04чп п.2-709 8-614I	Ящик распределительный ЯЭ161-24	шт	2			12,0	6,16	<u>2,51</u> 0,01	24	12	<u>5</u> -
2	8-7088	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	100 шт	0,01				33I	<u>117</u> 1,23		3	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7017	Установка светиль- ников для ламп на- каливания на кронштейнах	100 шт	0,05			428	<u>68,8</u> 25,3		21		<u>3</u>
4	8-7060	Установка светиль- ников типа "Бра"	100 шт	0,13			247	<u>58,1</u> 12,2		32		<u>8</u> 2
5	8-7038	Установка светиль- ников для люминес- центных ламп с ко- личеством ламп до 2-х на штангах	100 шт	0,05			257	<u>97,7</u> 20,4		13		<u>5</u> 1
6	8-7035	То же, на штырях	100 шт	0,03			218	<u>87,6</u> 14		7		<u>3</u> 1
7	8-7002	Выключатель для скрытой проводки	100 шт	0,09			106	<u>32,7</u> -		10		<u>3</u> -
8	8-7003	Выключатель в брыз- гозащищенном ис- полнении	100 шт	0,04			233	<u>35,4</u> -		9		<u>1</u> -
9	8-7007	Розетка штепсель- ная для скрытой проводки	100 шт	0,02			117	<u>32,7</u> -		2		<u>1</u> -
10	8-7008	Розетка в брызгоза- щищенном исполне- нии	100 шт	0,04			159	<u>39,9</u> -		6		<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
И1	8-4208	Прокладка кабелей АБВГ сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с креплением скобами	100м	1,1				95,5	$\frac{31,7}{8,18}$		105	$\frac{35}{9}$
И2	8-4223	Прокладка проводов АПВС для скрытой проводки	"	1,35				15,6	$\frac{5,6}{0,94}$		21	$\frac{8}{1}$
Итого по I										24	241	$\frac{75}{15}$
II. Материальные ресурсы												
И3	И5-04 ч. I п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЧП-0,25/36в	шт	1				13,0			13	
И4	Цена Тернопольск. завода "Электроарматура"	Светильник "Астра"	шт	5				5,0			25	
И5	И5-07 п. I-073	Светильник типа "Бра" БУН-60м	шт	13				1,50			20	
И6	Ч.ч. I стр.301	Арматура ручной переносной лампы	шт	1				2,41			2	

	I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
17	Цена Ардатовского светотехнического завода	Светильник бес-стартерного зажига-ния подвесной с двумя люминесцент-ными лампами типа ЛДР-2х80	шт	5				22,5			113	
18	Цена Рязанского светотехн. завода	То же, с одной лю-минесцентной лам-пой типа ОДС-3-1х40	шт	3				18,0			54	
19	16-03 ч.П п.7-035	Лампа накаливания 220в, 100 вт	шт	5				0,09			1	
20	"- п.7-025	То же, 60 вт	шт	13				0,08			1	
21	"- п.9-007	То же, 40 вт	шт	1				0,06			1	
22	16-08 ч.П п.1-042	Лампа люминесцент-ная ЛБ-80	шт	10				1,47			15	
23	16-08 ч.П п.1-025	То же, ЛБ-40	шт	3				1,2			4	
24	15-09 таб.41	Кабель АРВГ сече-нием 2х2,5 мм2	км	0,1				355			36	
25	"-"	То же, сеч.3х2,5 мм2	км	0,01				400			4	

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

26	III ч. У стр. 230	Провод АНПДС сечен. км 2x2,5 мм <sup>2</sup>	0,11					63,1				I
27	"	То же, сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,025				96,0				2
Итого :											298	
Транспортные, заготовительно-складские, погрузочно-разгрузочные и др. расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району												
Ящики - 5,1% (поз. 13)											I	
Светильники - 7,8% (поз. 14, 15, 17, 18)											17	
Лампы, накаливания - 3,5% (поз. 19+23)											2	
Кабели силовые - 9,7% (поз. 24, 25)											4	
Итого по II											322	

Составила: инженер

Проверила, ст. инженер

*С. Дорощева*  
С. Дорощева

*Н. Чермасова*  
Н. Чермасова



I	:2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
2	8-4707	Шины заземления из полосовой стали сече- нием 160 мм <sup>2</sup> в траншее	100м	0,8				28,3	<u>7,11</u> 0,17		22,64	<u>5,68</u> 0,13
3	8-1715	Шины заземления из полосовой стали сеч. 100 мм <sup>2</sup> в здании	100 м	0,7				54,4	<u>14,2</u> 0,29		38,08	<u>9,94</u> 0,20
4	8-4716	То же, сечением 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,7				63,1	<u>15,8</u> 0,32		44,17	<u>11,06</u> 0,22
5	8-4703	Электроды заземления из круглой стали д = 12 мм	10	1,0				11,4	<u>2,21</u> 0,11		11,40	<u>2,21</u> 0,11
ИТОГО :											164,69	<u>28,89</u> 0,66

Составила: инженер *Дор* С. Доросева

Проверила, ст. инженер *Ч* Н. Черкасова



## ВЕДОМОСТЬ № 14

на КИП и средства автоматизации

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции  
второго подъема, совмещенной с артезианской, производительностью  
50 м<sup>3</sup>/сутки ( вариант без электронагрева)

Основание: спецификация I-3A+7-3A, Альбом IV

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во едм.	Вес		Сметная стоим. единицы в руб.	Общая стоимость в руб.				
					брутто	нетто		обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	
					един. изм.	общ.	всего	в т.ч. зараб. плата	всего	в т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование и монтаж

Щит управления и контроля ЩУК, в составе:

I. Дов. №6  
к I5-04  
п. I-972  
II-2000

а) Блок каркасный с двумя панелями БК (800+800)-200

шт I

98,0 22,0

9,5  
0,15

98 22

10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Доп.6 к 15-04 ч.П п.1-989 II-2090	б)Панель торцевая правая типа ПНТ-П-ЩБК	шт	1			15,0	15,6	<u>6,48</u>	15	16	<u>6</u>
3.	Доп. 6к 15-04 ч.П п.1-998 II-2046	в)Панель вспомога- тельная типа ПНВ-2Д-ЩБК	шт	1			30,0	7,15	<u>8,62</u>	80	7	<u>4</u>
4.	II-2180	Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10.		ввод 20				2,65'	<u>1,32</u>		58	<u>26</u>
<u>Электроаппаратура , установленная на щите</u>												
5.	17-01 п.01-289 8-6732	Амперметр электро- магнитный Э-377	шт	2			4,80	0,94	<u>0,46</u>	10	2	1
6.	15-04 ч.П п.1-443	Установки и монтаж	шт	2			0,90				2	
7.	15-04 ч.1 п.19-016 8-6735	Арматура сигнальной лампы СС-3	шт	1			0,33	0,9	<u>0,42</u>	1	1	1
8.	15-04ч.П п.1-452	Установка и монтаж	шт	1			0,7				1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04ч. I п. 18-105 8-5714	Пост кнопочный одно- штифтовый ПКС-112-I	шт	2			1,40	0,6	<u>0,27</u>	3	I	I
10.	15-04ч. II п. I-418	Установка и монтаж	шт	2			1,20			2		
11.	15-04ч. I п. 06-182	Переключатель кулачно- вый универсальный ПКУЗ на 4 пакета.	шт	7			4,45			31		
12.	15-04ч. II п. I-420	Установка и монтаж	шт	7			2,40			17		
13.	15-04ч. I п. 06-180	То же, на 2 пакета	шт	4			3,20			13		
14.	15-04ч. II п. I-419	Установка и монтаж	шт	4			1,20			5		
15.	15-04ч. I п. 06-184	То же, на 6 пакетов	шт	2			5,70			11		
16.	15-04 ч. II п. I-421	Установка и монтаж	шт	2			3,60			7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-3734	Подготовка к включению переключателей	сек.	48				0,33	<u>0,12</u>	-	16	<u>6</u>
18.	15-04 ч. I п. 06-005 8-6707	Выключатель пакетный ПВМ1-10	шт	8			0,4	0,66	<u>0,27</u>	8	5	2
19.	15-04 ч. II п. I-383	Установка и монтаж	шт	8			3,0			24		
20.	15-04 ч. I п. 04-165 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	17			3,5	I, J	<u>0,5</u>	60	19	9
21.	15-04 ч. II п. I-354	Установка и монтаж	шт	19			4,20			80		
22.	15-04 ч. I п. 04-131 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-071	шт	2			3,6	I, I	<u>0,5</u>	7	2	<u>I</u>
23.	15-04 ч. II п. I-354	Установка и монтаж	шт	2			4,20			8		
24.	Доп. I к 15-04 ч. I п. 12-432 8-6731	Реле времени РВН-2000	шт	9			6,9	I, 27	0,46	62	II	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	15-04ч.П п.1-399	Установка и монтаж	шт	9			2,4			22		
26.	15-01ч.И п.12-170 8-6731	Реле промежуточное типа РП-9	шт	1			15,0	1,27	<u>0,46</u>	15	1	1
27.	15-04ч.П п.1-401	Установка и монтаж	шт	1			6,6			7		
28.	36-04 п.2-0381 8-6735	Резистор регулируе- мый типа ПЗВР-100	шт	1			1,060	0,9	0,42	1	1	1
29.	15-04ч.П п.1-399	Установка и монтаж	шт	1			0,7			1		
30.	15-04ч.И п.03-124 п.03-125 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-10	шт	2			0,13	0,58	<u>0,22</u>			
31.	15-04ч.П п.1-347	Установка и монтаж	шт	2			0,55			1		
32.	36-06 п.1-195 8-6735	Тумблер ТВ2-1	шт	2			0,17	0,9	<u>0,42</u>	1	2	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.	15-04ч.П п.1-427	Установка и монтаж	шт	2			0,9			2	-	-
34.	15-04ч.И п.13-266 8-6731	Реле сигнальное РВ-21/0,5	шт	24			2,35	1,27	<u>0,46</u>	56	30	<u>11</u>
35.	15-04ч.П п.1-399	Установка и монтаж	шт	24			2,40			58		
36.	16-04ч.П п.1-475	Зажим отводной рейки	шт	235			0,4			94		
<u>Приборы КИП</u>												
37.	17-04 ч.П 2-005 П-242	Манометр общего назна- чения ОБМ1-100	шт	6			2,65	1,42	<u>0,67</u>	16	9	4
38.	17-04 п 5-0449 П-1329	Реле давления РД-12	шт	4			12,5	2,94	<u>1,55</u>	50	12	6
39.	17-04 п.2-118 П-320	Индикатор давления ферро- динамического типа ИДФ-20.	шт	2			44,0	<u>4,03</u>	<u>2,61</u>	80	10	5

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
40.	I7-14 п.05-004 II-780	Вторичный самопишущий показывающий прибор ВЭС	шт	4			280	8,55	<u>2,04</u>	1120	14	8
41.	доп. I к I7-04 ч. II. 2-592 II-852	Диафрагма камерная Ду-150 ДК-16-150	шт	2			29,0	5,65	<u>1,62</u>	58	11	3
42.	I7-04 п.С-343 II-658	Дифманометр мембранный с индукционным дат- чиком ДМИ-Р	шт	2			65,0	13,2	<u>6,2</u> 0,05	130	26	12
43.	I7-14 п.06-013 II-781	Сумматор частотный СЧ-1	шт	2			120,0	8,29	<u>1,91</u>	240	7	4
44.	15-04 ч. I п. I2-143 II-1842	Реле искробезопасного контроля сопротивления ИКС-2И с одним дат- чиком.	шт	4			23,0	11,6	<u>5,86</u> 0,05	92	46	21
45.	15-04 ч. I п. I2-143 II-1843	То же, с двумя датчиками	шт	5			23,0	19,7	<u>8,84</u> 0,1	115	99	<u>44</u> 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
46.	I5-04 ч. I п. I5-157	Датчики к реле ИКС-2Н	шт	14			2,90			41		
47.	II-585	Датчик сухого хода	шт	2			7,89	<u>3,92</u> 0,05		-	15	<u>8</u> -
48.	II-2149	Прокладка проводов ИВ сеч. Iмм <sup>2</sup> по панелям цита КИП	100м	2,9			32,5	<u>18,3</u> -			94	58
49.	I2-У-1323	Прокладка импульсных трубопроводов из стальных бесшовных труб 14x2	м	12			0,64	<u>0,32</u> 0,01		-	8	<u>4</u> 1
50.	I2-У-1331	То же, из медных труб 8x1	м	1			0,49	0,24		-	1	
51.	I2-У-1988	Пневматическое испы- тание импульсных труб	м	13			0,37	<u>0,16</u> 0,03		-	5	2
52.	8-4360	Прокладка гибкого ме- таллорукава РЗ-Ц-Х22 по станинам машин	100м	0,48			48,7	<u>12,6</u> 3,77			23	<u>6</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53.	8-1580	Затягивание кабелей при весе 1м до 1кг. в проложенные метал-лоручава.	100м	0,50				13,4	<u>5,87</u> 0,09	7	<u>8</u> -	
54.	8-1510	Прокладка кабелей при весе 1м до 1кг в канале	100м	0,30				16,4	<u>6,89</u> 0,09	5	<u>2</u> -	
55.	8-1450	То же, с креплением скобами	100м	1,30				51,7	<u>20,4</u> 0,1	67	<u>27</u> -	
56.	8-1619	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей сеч. 2,5мм <sup>2</sup> с числом жил до 7	шт	12				0,61	<u>0,2</u>	7	<u>2</u> -	
57.	8-1619а	То же, с числом до 10	шт	6				1,07	<u>0,4</u> -	6	2	
58.	8-1619 K=0,9	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с медными жилами с числом жил до 7 0,2x0,9	шт	50				0,549	0,18	27	9	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
59.	II-1590	Установка коробки соединительной СК-4	шт	I			5,0	<u>2,67</u> 0,06	-	5	8	
60.	II-1591	То же, СК-8	шт	5			6,05	<u>3,25</u> 0,06		30	<u>16</u>	
61.	II-1592	То же, СК-16	шт	I			8,02	<u>4,28</u> 0,06		8	4	
62.	I2-Y-2244	То же, крана трехходового АТК	шт	12			0,97	<u>0,58</u>		12	6	
63.	I2-Y-2166	То же, вентиля запорного ЗВ-III	шт	4			1,85	<u>1,06</u> 0,01		7	4	
64.	I2-Y-1876	Монтаж отборных устройств	шт	8			1,11	<u>0,27</u>		9	2	
65.	8-4273	Металлоконструкции для прокладки труб	т	0,075			432	<u>81,8</u> 0,76		32	7	
Итого по I										2693	791	<u>351</u> 8

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

II. Материальные ресурсы

66.	15-09 таб.56	Кабель АКВВГ сеч. 5x2,5мм2	км	0,11	275	30
67.	"-	То же, сеч.10x2,5мм2	км	0,035	500	18
68.	15-09 таб.54	То же, КВВГ сечением 4x1,5мм2	км	0,07	230	16
69.	ц.Ич.У стр.222	Провод ПВ сеч.1мм2	км	0,8	27	8
70.	ц.Ич.П стр.118	Кран контрольный КТК	шт	12	0,66	8
71.	Доп.2 23-07 1-2187	Вентиль запорный ЭВ-Ш	шт	4	1,4	6
72.	ц.Ич.И стр.106.	Труба стальная электро- сварная 28x2	м	3,0	0,26	1
73.	ц.Ич.И стр.106	То же, 32x2	м	6,0	0,32	2

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

74.	ц.14.1 стр.118	Труба стальная бесшовная 14х2	м	12		0,52	6
75.	ц.14.У стр.425	Труба медная 8х1	м	1		0,32	1
76.	24-16-49 п.1-052	Гибкий металлорукав РЭ-Ц-Х22	м	50		0,18	9
77.	ц.14.У стр.354	Коробка соединительная СК-4	шт	1		1,87	2
78.	"-	То же, СК-8	шт	5		2,09	10
79.	"-	То же, СК-16.	шт	1		2,89	3
80.	ц.14.1 стр.70	Швеллер № 10	кг	30		0,109	3
81.	24-05 3-186	Соединитель ввертываемый ОВ-14 труб 1/2	шт	8		0,24	2
82.	"- п.8-130	Соединитель СК-14-М20	шт	4		0,25	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83.	24-05 п.135	То же, СВ14-М20.	шт	6				0,24			I	
84.	24-05 п.3-132	То же, СВ18 труб 1/2"	шт	4				0,16			I	
85.	24-06 п.1-665	Скоба СО-14	шт	50				0,009			I	
86.	24-06 п.1-666	То же, СО-22	шт	50				0,011			I	
87.	" 1-667	То же, СО-27	шт	80				0,0128			I	
88.	" п.1-668	То же, СО-34	шт	80				0,0152			I	
89.	24-05 п.1-715	Стойка К-310М	шт	2				1,23			2	
90.	п.1ч.1 стр.22	Метизы	кг	20				0,314			6	
91.	05-08 п.6	Маты диэлектрические резиновые	кг	4				0,59			2	

I	:2	: 3	: 4	: 5	:6	:7	: 8	: 9	: 10	:11	: 12	: 13
92.	24-18-29 п.09-029	Отборные устройства	шт	8				4,10			38	
ИТОГО											175	
Транспортные, заготовительно-складские, погрузочно-разгрузочные и др. расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району												
Кабели контрольные-10,7% (поз. 66-68)											7	
Трубопроводная арматура -7,6% (поз. 71,81-84,92)											3	
ИТОГО по II:											185	
Составила: инженер												
Проверила: ст.инженер												
											С.Дорофеева	
											И.Черкасова	

ВЕДОМОСТЬ № 15

на КИП и средства автоматизации

и типовому проекту на строительство подпроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час (вариант с электроотоплением)

Основание: спецификация I-ЭА+7-ЭА

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ п/п	Наименован. укрупнен. показат. и норм. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоим. единицы в рубл.			Общая стоимость в рублях		
					Един. изм.	Общ.	обору- дов.	монтажных работ		обо- рудо- ван.	монтажных работ	
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтажные работы

Щит управления и контроля ЩУК в составе:

I Доп. 6 к  
15-04 ч.  
II в.  
I-972  
II-2000

а/Блок каркасный с двумя панелями БК/800+800/~200

шт I

93,0 22,0 9,5 98 22 10  
0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Доп.6 к 15-04ч.П п.1-989 П-2090	б/Панель торцевая пра- вая типа ПНТ-П-ЩБК.	шт	1			15,0	15,6	<u>6,48</u>	15	16	<u>6</u>
3.	Доп.6 к 15-04ч.П п.1-993 П-2046	в/Панель вспомога- тельная типа ПНВ-2Д- - ЩБК	шт	1			30,0	7,15	<u>3,62</u>	30	7	<u>4</u>
4.	П-2180	Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10	ввод	20			-	2,65	<u>1,32</u>	-	53	<u>26</u>
		Электроаппаратура, ус- тановленная на щите управления и контроля:										
5.	17-01п. 01-239 8-6732	Арматура электромаг- нитная 3-377	шт	2			4,8	0,94	<u>0,46</u>	9	2	<u>1</u>
6.	15-04ч.П п.1-443	Установка и монтаж	шт	2			0,90			2		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I:
7.	15-04ч.1 п.19-016 8-6735	Арматура сигнальной лампы,	шт	1			0,38	0,9	<u>0,42</u>		1	
8.	15-04ч.П п.1-452	Установка и монтаж	шт	1			0,70				1	
9.	15-04ч.1 п.18-106 8-6714	Пост кнопочный одно- штифтовый ПКЕ-112/1	шт	2			1,4	0,6	<u>0,27</u>		3	1
10.	15-04ч.П п.1-418	Установка и монтаж	шт	2			1,20				2	
11	15-04ч.1 п.06-182	Переключатель кулачко- вый универсальный ПКУВ на 4 пакета	шт	7			4,45				31	
12.	15-04ч.П п.1-420	Установки и монтаж	шт	7			2,40				17	
13.	15-04ч.1 п.06-180	То же, на 2 пакета	шт	4			3,20				13	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
14.	15-04ч.П п.1-419	Установка и монтаж	шт	4			1,20			5		
15.	15-04 ч. I п.06-184	То же, на 6 пакетов	шт	2			5,70			II		
16.	15-04ч.П п.1-421	Установка и монтаж	шт	2			3,60			7		
17.	8-6734	Подготовка к включению переключателей	сек.	48			0,88	0,12			16	6
18.	15-04ч. I п.06-006 8-6707	Выключатель пакетный ПВМ1-10	шт	8			0,4	0,66	0,27	8	5	<u>2</u>
19.	15-04ч.П п.1-388	Установка и монтаж	шт	8			3,0	-	-		24	
20.	15-04ч. I п.04-165 8-6725	Пускатель магнитный типа ПМЕ-III	шт	17			3,5	1,1	<u>0,5</u>	60	19	<u>9</u>
21.	15-04ч.П п.1-364	Установка и монтаж	шт	19			4,20	-	-		80	-

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
22.	15-04ч. I п. 8-6725		Пускатель магнитный типа ПМЕ-071	шт	2				3,6		1,1		0,5		7		2						<u>I</u>
23.	15-04ч. II п. I-364		Установка и монтаж	шт	2				4,20						8								
24.	Доп. I к 15-04 ч. I п. 12-432 8-6731		Реле времени РВП-2000	шт	9				6,9		1,27		<u>0,46</u>		62		II						<u>A</u>
25.	15-04ч. II п. I-399		Установка и монтаж	шт	9				2,4						22		-						-
26.	15-04ч. I п. 12-170 8-6731		Реле промежуточное РИ-9	шт	1				15,0		1,27		<u>0,46</u>		15		1						<u>I</u>
27.	15-04ч. II п. I-401		Установка и монтаж	шт	1				6,6						7								
28.	36-05 п. 2-38 8-6785		Резистор регулирующий 100 Вт. типа ПЭВР-100	шт	1				1,06		0,9		<u>0,42</u>		1		1						<u>I</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	15-04ч.П п.1-398	Установка и монтаж	шт	1			0,75			I		
30.	15-04ч.1 п.03-124 п.03-125 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-10	шт	2			0,13	0,58	<u>0,22</u>	I	I	I
31.	15-04ч.П п.1-347	Установка и монтаж	шт	1			0,55			I		
32.	15-04ч.1 п.13-266 8-6731	Реле сигнальное РУ-21/0,5	шт	24			2,85	1,27	<u>0,46</u>	56	80	II
33.	15-04ч.П п.1-389	Установка и монтаж	шт	24			2,40			58		
34.	86-06п. 1-195 8-6735	Тумблер ТВ2-1	шт	2			0,17	0,9	<u>0,42</u>	I	2	<u>I</u>
35.	15-04ч.П п.1-427	Установка и монтаж	шт	2			0,9			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	I5-04ч.П п.1-475	Зажимы отводной реки	шт	235			0,4			94		
		<u>Приборы КИП</u>										
37.	I7-04 п.02-005 II-242	Манометр общего назначения ОБМ-100	шт	6			2,65	1,42	<u>0,67</u>	16	9	<u>4</u>
38.	I7-04 п.5-0449 II-1829	Реле давления типа РД-12	шт	4			12,5	2,94	<u>1,55</u>	50	12	<u>6</u>
39.	I7-04 п.2-118 II-320	Индикатор давления ферродинамический типа ИДФ-20	шт	2			44,0	4,88	<u>2,61</u>	88	10	<u>5</u>
40.	I7-14 п.05-004 II-730	Вторичный самопишущий показывающий прибор ВФС	шт	4			280	3,55	<u>2,04</u>	1120	14	<u>8</u>
41.	Доп. I к I7-04 п.2-592 II-352	Диафрагма камерная Ду-150 ДК-16-150	шт	2			29,0	5,65	<u>1,62</u>	58	11	<u>8</u>

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
42.	I7-04 п.2-343 п.11-658	Дифманометр мембран- ный с индукционным датчиком	шт	2			35,0	17,2	<u>6,2</u>	180	26	<u>12</u>
43.	I7-14п. 06-013 11-781	Сумматор частотный СЧ-1	шт	2			120,0	8,29	<u>1,91</u>	240	7	4
44.	I5-04 ч. п. I2-143 11-1842	Реле искробезопасного контроля сопротивле- ний ИКС-2Н с одним датчиком.	шт	4			23	11,6	<u>5,86</u> 0,05	92	46	<u>21</u>
45.	"- 11-1843	То же, с двумя датчи- ками	шт	5			23	19,7	<u>8,84</u> 0,1	115	59	<u>44</u> 1
46.	I5-04ч. п. I5-157	Датчики к реле ИКС-2Н	шт	14			2,9	-	-	41		
47.	I7-04 ч.1 п. I-0032 11-47	Датчик температуры на- мерный ДЛБ	шт	4			3,9	3,25	<u>1,74</u>	16	13	7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
48.	II-585	Датчик сухого хода	шт	2				7,89	<u>3,92</u> 0,05	-	15	<u>8</u>
49.	17-04 ч. I-2026 II-89	Термометр пнеометри- ческий типа ТСМ-100	шт	2			15,0	1,07	<u>0,51</u>	80	2	<u>1</u>
50.	II-2149	Прокладка проводов из сечением 1 кв.мм по панелям щита КПП		100	2,9			32,5	<u>18,8</u>		94	<u>58</u>
51.	II-1590	Установка коробок со- единительных СК-4	шт	1				5,0	<u>2,67</u> 0,06		5	<u>3</u>
52.	II-1591	То же, СК-8	шт	5				6,06	<u>3,25</u> 0,06		80	<u>16</u>
58.	II-1592	То же, СК-16	шт	1				8,02	<u>4,28</u> 0,06		8	<u>4</u>
54.	12-V- 1323	Прокладка импульсных трубопроводов из стальных основных труб 14х2	м	12				0,64	<u>0,32</u> 0,01		8	<u>4</u>

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
55.	12-V-1331	То же, из медных труб 8 x 2	м	1				0,49	<u>0,24</u>		1	1
56.	12-V-1988	Пневматическое испытание импульсных труб	м	13				0,87	<u>0,16</u> 0,08		5	<u>2</u> -
57.	8-4360	Прокладка металлорукавов РЗ-4-X22 по станинам машин	100	0,64				48,7	<u>12,6</u> 3,77		31	<u>8</u> 2
58.	8-1550	Прокладка кабелей весом до 1 кг/м в проложенных металлорукавах	100м	0,65				13,4	<u>5,87</u> 0,09		9	<u>4</u> -
59.	8-1510	То же, в канале по установленным конструкциям	100м	0,80				16,4	<u>6,89</u> 0,09		5	<u>2</u> -
60.	8-1450	То же, с креплением скобами	10м	2,00				51,7	<u>20,4</u> 0,1		108	<u>41</u> -
61.	8-1619 к=0,9	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей КВВГ сеч.4x1,5	шт	56				0,549	<u>0,18</u>		31	10



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0,6I x 0,9										
		0,2 x 0,9										
62.	8-1619	То же, кабелей AK ВВГ сечением 5x2,5 кв.мм	шт	12			0,6I	<u>0,2</u>			7	2
63.	8-1619	То же, сечением 10 x 2,5 кв.мм	шт	6			1,07	<u>0,4</u>			6	2
64.	12-У-2166	Установка вентилей за- порных ЗВ-III	шт	4			1,85	<u>1,06</u> 0,01			7	<u>4</u>
65.	12-1-2244	Установка кранов трех- ходовых КТК	шт	12			0,97	<u>0,53</u>			12	<u>6</u>
66.	12-У-1876	Отборные устройства	шт	8			1,11	<u>0,27</u>			9	<u>2</u>
67.	8-4273	Металлоконструкции сварные для прокладки труб	т	0,075			432	<u>81,8</u> 0,76			32	<u>6</u>
Итого по I										2793	851	<u>377</u> 3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
<u>II. Материальные ресурсы</u>												
68.	15-09 г.56	Кабель АКВВГ сечением 5x2,5мм2	км	0,11				275			30	
69.	15-09 г.56	То же, сечением 10x2,5 кв.мм	км	0,085				500			18	
70.	15-09 г.54	Кабель КВВГ сечением 4x 1,5 кв.мм	км	0,155				230			36	
71.	цен. I ч. V стр. 222	Провод ПВ сечением 1 кв.мм	км	0,8				27			8	
72.	цен. I ч. III стр. 118	Кран контрольный типа КТК	шт	12				0,66			8	
73.	Доп. 2 к 23-67 п. I-2187	Вентиль запорный ЗВ-III	шт	4				1,4			6	
74.	цен. I ч. I стр. 106.	Труба стальная элек- тросварная 28x2	м	3				0,26			1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75.	цен.Ич.І стр.106.	Труба стальная электро- сварная 32x2	м	6				0,32			2	
76.	цен.Ич.І стр.118	Труба стальная бесшов- ная 14 x 2	м	12				0,52			6	
77.	цен.Ич.У стр.425	Труба медная 8 x I	м	1				0,32			1	
76.	24-16-49 п.І-052	Рукав металлический РЭ-Ц-Х22	м	66				0,180			12	
79.	цен.Ич.У стр.354	Коробка соединительная СК-4	шт	1				1,87			2	
80.	"	То же, СК-8	шт	5				2,09			10	
81.	"	То же, СК-16	шт	1				2,89			8	
82.	цен.Ич.І стр.70	Швеллер № 10	кг	80				0,109			8	
88.	24-05 п.3-136	Соединитель ввертный СВ-14, труб 1/2"	шт	8				0,24			2	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
84.	-"- 3-130	Соединитель СН-14-М20	шт	4				0,25			I	
85.	24-05 п. 3-135	То же, М СВ14-М20	шт	6				0,24			I	
86.	24-05 п.3-122	То же, СВЛ 8 труб 1/24	шт	4				0,16			I	
87.	24-05 п.1-665	Скоба СО-14	шт	50				0,009			I	
88.	-"- п. 1-666	То же, СО-22	шт	50				0,011			I	
89.	-"- п. 1-6667	То же, СО-27	шт	80				0,0128			I	
90.	-"- п. 1-668	То же, СО-34	шт	80				0,0152			I	
91.	24-05 п.1-715	Стойка К-310М	шт	2				1,23			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
92.	Цен. I чI стр. 32	Мегинь	кг	20				0,314			6		
93.	24-18-29 09-029	Отборные устройства	кг	8				4,10			38		
94.	05-08 п.6	Магн. диэлектричес- кие резиновые	кг	4				0,59			2		
ИТОГО:											198		
Транспортные, ваготи- тельно-складские, погруз- очно-разгрузочные и др. расходы в % от стоимости материалов													
кабели контрольные 10,7% (по пов. 68+70)												9	
трубопроводная арма- тура 7,8% (пов. 73,83+86.93)												3	
ИТОГО по II											210		

Составила инженер



С.Дорофеева

Проверила ст. инженер



Н.Черкасова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема, совмещенной с артезианской производительностью 50 м<sup>3</sup>/час

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Для всех вариантов наземная часть	Количество	
				вариант в сборном железобетоне	вариант в монолитном железобетоне
1	2	3	4	5	6
1.	Затраты труда	ч/дн	213,4	182	202,75
2.	Заработная плата	руб.	913,7	580	550,9
	<u>I. Материалы</u>				
В.	Битум жидкий	тн	0,78	1,43	1,43
4.	Бревна III с 140-250 мм	м3	0,01		
5.	Бруска III с 50-60 мм	м3	0,01		
6.	Белила цинковые тертые	кг	15,82		
7.	Войлок	м2	25,5		
8.	Глина	м3	0,54		

1	2	3	4	5	6
9.	Гвозди	т	7,71	12,2	12,4
10.	Гипс	т	0,08	0,01	0,01
11.	Грунтовка	т	0,12		
12.	Гравий	т	1,2		
13.	Доски № 25-32 мм	м <sup>3</sup>		0,88	0,28
14.	Доски № 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,4	3,4	3,4
15.	Доски IV с 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,1		
16.	Доски строганные № 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,5		
17.	Заманка меловая	кг	15,4		
18.	Известь негашеная	кг	25,9		
19.	Краски густые	кг	4,64	1,0	1,1
20.	Краски сухие	кг	15,2		
21.	Колер масляный	кг	24,8		
22.	Клей малярный	кг	6,85	0,4	0,2
23.	Кирпич	тыс. шт	38,61	3,25	3,3
24.	Мел молотый	кг	90,0	0,5	0,5
25.	Медный купорос	кг	3,3		

1	2	3	4	5	6
26.	Мыло хозяйственное	кг	8,9		
27.	Мастика	тн		1,13	1,2
28.	Олифа	кг	28,8	10,0	11,0
29.	Плитка керамическая	м2	43,8		
30.	Плитки керамические	м	13,4		
31.	Пакля	кг	91,2		
32.	Песок	м3	1,96	12,27	
33.	Рулонные материалы	м2	216,5		
34.	Сталь кровельная	тн	0,25		
35.	Сталь листовая	тн	2,53		
36.	Стекло оконное	м2	37,2		
37.	Сурик железный густотертый	кг	17,2	8,64	8,8
38.	Сетка проволочная тканая	м2	4,4	2,4	2,4
39.	Шлак плавильный доменный	кг	1,33	-	-
40.	Щебень фракции 40-60	м3	1,88	2,6	6,8
41.	Щебень фракции 20-40	м3	0,9	-	0,3
42.	Щебень рядовой	м3	10,11	-	-



1	2	3	4	5	6
43.	Завязанные детали	тн	0,5	-	-
44.	Вес материалов	тн	453,0	884,55	413,3
45.	Прочие материалы	руб.	37,6	37,45	34,5
<u>II. Покупные материалы, доставленные</u>					
<u>в детали</u>					
46.	Асфальтобетонная смесь	тн	3,24	-	-
47.	Арматура класса А-I	тн	0,161	0,198	0,115
48.	Арматура класса А-II	тн	0,027	0,102	0,114
49.	Арматура класса А-III	тн	0,601	0,265	-
50.	Арматура класса В-I	тн	0,855	0,056	-
51.	Арматура класса Вр-II	тн	0,187	-	-
52.	Бетон М-50	м3	7,98	-	-
53.	Бетон М-100	м3	8,97	22,36	14,47
54.	Бетон М-150 МРЗ-50	м3	-	116,8	-
55.	Бетон М-150	м3	9,28	15,97	-
56.	Бетон М-200	м3	2,66	2,28	1,99
57.	Бетон М-300	м3	1,07	-	-

I	2	3	4	5	6
58.	Раствор цементно-известковый М-25	м3	1,1	2,37	-
59.	Раствор цементный М-200	м3	0,98	-	-
60.	Раствор цементный М-100	м3	1,0	0,17	0,17
61.	Раствор цементный М-75	м3	8,55	-	-
62.	Раствор цементный М-50	м3	-	0,37	-
63.	Раствор цементный 1:3	м3	0,77	-	-
64.	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	6,45	2,01	2,01
65.	Раствор цементно-известковый М-25	м3	-	8,96	-
66.	Раствор цементный М-150	м3	-	1,4	1,4
67.	Сборный железобетон	м3	116,12	131,05	
68.	Стойки инвентарные	м2	1,0	-	-
69.	Стальные детали лесов	м3	0,01	-	-
70.	Стальные конструкции	тн	-	1,33	1,33
71.	Щиты опалубки	м2	-	12,4	13,1
72.	Щиты настила	м2	4,0	-	-
<u>III. Машины и механизмы</u>					
73.	Гулдоверы	м-см	-	7,5	7,5

1	2.	3	4	5	6
74.	Краны самосные	м-см	-	0,9	-
75.	Краны гусеничные 10 тн	м-см	0,17	18,6	17,3
76.	Краны самоходные 6,3 тн	м-см	0,15	-	-
77.	Машины	руб.	57,8	-	-
78.	Прочие машины	руб.	-	96,8	81,5
79.	Растворонасосы	м-см	-	0,52	0,52
80.	Трамбовки пневматические	м-см	-	1,85	1,85
81.	Экскаваторы	м-см	-	2,8	2,2
<u>Санитарно-технические работы</u>					
1. Отопление					
			Теплоноситель воды		
			110 <sup>0</sup> 70 <sup>0</sup>	150 <sup>0</sup> 70 <sup>0</sup>	
1.	Затраты труда	ч-дн	22,8	16,1	
2.	Заработная плата	руб.	53,03	51,0	
2. Материалы					
1.	Олифа	кг	4	4	
2.	Трубы чугунные	шт	7	5	

1	2	3	4	5	6
3.	Трубы стальные д-15430 мм	м	90	90	
4.	Регистры	м	20,7	14,8	
5.	Грязевники	шт	2	2	
6.	Канал	кг	5,5	5,5	
7.	Краски тертые	кг	0,26	0,26	
8.	Колер масляный	кг	1,85	1,85	
9.	Крепление	кг	0,6	0,6	
10.	Олифа	кг	1,47	1,47	
11.	Проволока стальная	кг	0,5	0,5	
12.	Ткань хлопчатобумажная 0,7 м	м	0,9	0,9	
13.	Прочие материалы	руб.	1,6	1,6	
14.	Всё материалов	руб.	0,8	0,8	
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>					
1.	Вентили муфтовые 15кч 180р д=15-20 мм	шт	12	13	
2.	Вентили фланцевые 15ч 9д=25-32мм	шт	2	2	
3.	Клапаны фланцевые	шт	1	1	

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
4.	Краи салыцковые IIc 60в.	шт	2	2
5.	Манометры технические	комп.	2	2
6.	Термометры	комп.	2	2
7.	Воздухосборники на стальных трубах	шт	1	1
8.	Стальные детали лесов	м2	105	105
9.	Радиаторы	экв.	9,1	7,7
<u>Машины и механизмы</u>				
1.	Машины	руб.	4,35	4,14
<u>II. Вентиляция</u>				
			<u>Теплоноситель электро-</u>	<u>энергия</u>
			воды	электрики
1.	Затраги труда	ч-дн	10,15	16,7
2.	Заработная плата	руб.	26,2	35,4
<u>Материалы</u>				
1.	Белила цинковые тертые	кг	2,2	3,0
2.	Крахмал	кг	0,27	0,27
3.	Канат	м	16,5	16,5
4.	Краски тертые	кг	0,45	0,5

1	2	3	4	5	6
5.	Клей малярный	кг	0,1	0,1	
6.	Трубы стальные	м	8,0	8,0	
7.	Мел	кг	0,1	0,1	
8.	Крепление	кг	2,8	2,8	
9.	Олифа	кг	1,79	2,45	
10.	Ткань хлопчатобумажная 0,7м	м	5,6	5,6	
11.	Теплоизоляционный материал	м3	0,12	0,12	
12.	Прочие материалы	руб.	2,54	8,2	
13.	Вес материалов	тн	0,52	0,72	
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>					
1.	Вентили муфтовые 15кч 18п Д=20 мм	шт	3	4	
2.	Блочки	шт	3	5	
3.	Воздуховоды	м2	6	6	
4.	Решетки жалюзийные	шт	2	2	
5.	Дефлектор	шт	3	2	
6.	Зонты под оборудование	м2	2,3	7,67	
7.	Колпач	м2	1,98	2,98	

1	2	3	4	5	6
8.	Перекидной клапан	шт	3	3	
9.	Калорифер	шт	1		
<u>Машины и механизмы</u>					
1.	Машины	руб.	1,3		
<u>Ш. Водопровод</u>					
1.	Затраты труда	ч/дн	2,5		
2.	Заработная плата	руб.	7,8		
<u>Материалы</u>					
1.	Узлы трубопроводов	м	31		
2.	Белила цинковые	кг	0,54		
3.	Краски гартые	кг	0,1		
4.	Олифа	кг	0,45		
5.	Прочие материалы	руб.	1,4		
6.	Вес материалов	тн	0,04		
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>					
1.	Вентили	шт	3		
2.	Рукава	м	20		

1	2	3	4	5	6
3.	Краны пожарные	шт	1		
4.	Краны поливочные Д-25 мм	шт	1		
5.	Кран водоразборный Д-15 мм	шт	1		
<u>Машины и механизмы</u>					
1.	Машины	руб.	0,4		
<u>Канализация</u>					
1.	Затраты труда	ч/дн	2,8		
2.	Заработная плата	руб.	2,7		
<u>Материалы</u>					
1.	Трубы чугунные	м	14,2		
2.	Белила цинковые	кг	0,25		
3.	Краски тертые	кг	0,1		
4.	Олифа	кг	0,1		
5.	Прочие материалы	руб.	1,43		
6.	Всё материалов	ты	0,21		
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>					
1.	Унитазы	шт/шт.	1		
2.	Раковина	комп.	1		



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

3.	Стояки вытравные	шт	1		
----	------------------	----	---	--	--

Машины и механизмы

1.	Машины	шт.	0,32		
----	--------	-----	------	--	--

Составила

*В.К. Руденко*

Горюхиной

Проверила

*С.А. Сидорова*

Козловской

САКІС № 320 ТІРАЖ 600 ӘКС.

АЛМА-АТА Қ. А. КОЛ.

---

КАСАХСТАН ДІПЛОМАТИКАСЫНЫҢ ХАБАРЛАРЫ  
480070 Т. АЛМА-АТА, БАҚАТТОЛЫҒА, 2