ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-64

Материал для проектирования

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВТОРОГО ПОДЪЁМА РАЗМЕРОМ 12х36 М

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
301-2-64

Водопроводная насосная станция второго подъема размером 12х36м

Альбом У
Сметы

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

Разработан институтом
"Харьковский гидропроект"

Утвержден и введен в действие
Госстроем СССР
с 197 г.
протокол от 197 г.

Главный инженер института Г.Бондаренко
Главный инженер проекта Б.Иванов
Начальник отдела В.Тишко

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. Задание заводу-изготовителю
Альбом IУ	Сборник заказных спецификаций
Альбом У	Сметы

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование	№ страниц
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2		Объектная смета № I	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/	24
6	3	Общестроительные работы надземной части	36
7	4	Отопление	80
8	5	Вентиляция	87
9	6	Водопровод	92
I0	7	Канализация	94
II	8	Технологическое оборудование и трубопроводы	96
I2	9	Электросиловое оборудование /вариант с электроотоплением/	107

I	2	3	4
I3	I0	Электросиловое оборудование /вариант без электроотопления/	128
I4	II	Электроосвещение	161
I5	I2	КИП и средства автоматизации /вариант с электроотоплением/	169
I6	I3	КИП и средства автоматизации /вариант без электроотопления/	188
I7	I4	Заземление	206
I8		Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I,2	209
I9		-"- № 3	213
20		-"- № 4	219
2I		-"- № 5	221
22		-"- № 6	223
23		-"- № 7	225
24		-"- № 8	227

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером I2x36 м составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с I января 1969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IУ 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 Iв/ 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 принять:

Накладные расходы:

на общестроительные работы - I6,5%

на монтаж стальных конструкций 8,3%

на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%

плановые накопления в размере 6%

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

Для строительства в районах с наружной температурой -20°С -40°С даны изменения к основным сметам.

Сметная стоимость строительства насосной станции второго подъема размером 12х86 м определена для вариантов подземной части из сборного и монолитного железобетона.

Составила Шех — Шеховцова

бп

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером I2x36м/вариант подземной части из сборного железобетона/

Сметная стоимость:
при теплоносителе воде II0-70°-I23,25 тыс.руб.
при теплоносителе воде I50-70°-I23,07тыс.руб.
при электроотоплении -124,88тыс.руб X
Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование производств объектов,работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. прист. инстр. и производ. инвент.	прочие затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	к-во един.	стоим. един.
I.	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Общестроительные работы								
I.	I	Подземная часть	I4,82	-	-	-	I4,82	м3	555,0	27,35
2.	3	Надземная часть	28,23	-	-	-	28,23	м3	2625,0	I0,75
		ИТОГО:	43,05	-	-	-	43,05	м3	3I80,0	I3,53

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO	: II
	Отопление								
4	При теплоносителе вода II0-70°	I,I5	-	-	-	I,I5	м3	3I80	0,36
4	При теплоносителе вода I50-70°	0,97	-	-	-	0,97	м3	3I80	0,3I
	Вентиляция								
5	При всех вариантах теплоносителей воды	0,78	-	-	-	0,78	м3	3I80	0,25
5	При варианте отопления электроэнергией	0,86	-	-	-	0,86	м3	3I80	0,27
6	Водопровод	0,I9	-	-	-	0,I9	м3	3I80	0,06
7	Канализация	0,09	-	-	-	0,09	м3	3I80	0,03
8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	27,40	5,79	-	33,I9	-	-	-
9	Электросиловое оборудование с электроотоплением	-	6,8	29,5	-	36,3	-	-	-
IO	Электросиловое оборудование без электроотопления	-	6,2	27,6	-	33,8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I2.	II	Электроосвещение	-	2,6	-	-	2,6	-	-	-
I3.	I2	КИП с электроотоплением	-	I,6	6,8	-	8,4	-	-	-
I4.	I3	КИП без электроотопления	-	I,4	6,8	-	8,2	-	-	-
I5.	I4	Заземление	-	0,2	-	-	0,2	-	-	-
		ИТОГО:								
		При теплоносителе вода II0-70°	45,26	16,19	61,80	-	I23,25	-	-	-
		При теплоносителе вода I50-70°	45,08	16,19	61,80	-	I23,07	-	-	-
		При электроотоплении	44,I9	16,99	63,70	-	I24,88	-	-	-

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила: инженер А.Цыбульник

Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Сметная стоимость:
при теплоносителе воде 110-70° – 120,43 тыс.руб.
при теплоносителе воде 150-70° – 120,26 тыс.руб.
при электроотоплении – 122,06 тыс.руб.

составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование производственных объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	обор. присп. инстр. и производ. инвен.	проч. затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоим. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Общестроительные работы								
1.	2	Подземная часть	12,0	-	-	-	12,0	м3	555,0	21,62
2.	3	Надземная часть	28,23	-	-	-	28,23	м3	2 25,0	10,75
		ИТОГО:	40,23	-	-	-	40,23	м3	3180,0	12,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Отопление								
3.	4	При теплоносителе вода 110-70°	I,I5	-	-	-	I,I5	м3	3I80	0,36
4.	4	При теплоносителе вода I50-70°	0,97	-	-	-	0,97	м3	3I80	0,36
		Вентиляция								
5.	5	При всех вариантах теплоносителей воды	0,78	-	-	-	0,78	м3	3I80	0,25
6.	6	При варианте отопления электроэнергией	0,86	-	-	-	0,86	м3	3I80	0,27
7.	6	Водопровод	0,I9	-	-	-	0,I9	м3	3I80	0,06
8.	7	Канализация	0,09	-	-	-	0,09	м3	3I80	0,03
9.	8	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	27,4	5,79	-	33,I9	-	-	-
10.	9	Электрооборудование с электроотоплением	-	6,8	29,5	-	36,3	-	-	-
II.	I0	Электросиловое оборудование без отопления	-	6,2	27,0	-	33,2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	II	Электроосвещение	-	2,6	-	-	2,6	-		
I3.	I2	КИП с электроотоплением	-	I,6	6,8	-	8,4	-		
I4.	I3	КИП без электроотопления	-	I,4	6,8	-	8,2	-		
I5.	I4	Заземление	-	0,2	-	-	0,2	-		
		Итого:								
		При теплоносителе вода I10-70°	42,44	16,19	61,80	-	I20,43	-		
		При теплоносителе вода I50-70°	42,26	16,19	61,80	-	I20,26	-		
		При электроотоплении	4I,37	16,99	63,70	-	I22,06	-		

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Составила: инженер А.Цыбульник
Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

тк

С М Е Т А № I

на общестроительные работы подземной части
/вариант в сборном железобетоне/

К типовому проекту водопроводной насосной
станции второго подъема 12х36м

Основание: чертежи
АС1÷АС35

Показатели:
строительный объем - 555,0м3
емкость Iм3 - 26,7

Сметная стоимость I4,82 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.
для базисного района

№	Обоснование стоимости /№ единичных расценок, шифр сметных норм и др./	Количество одинаковых изм.	Единицы измерения	Сметная стоимость единицы измерения в руб.коп.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
	2	3	4	5	6	7
					I.Земляные работы	
	I-285 I0-38-и	6,88	I00м3	I4,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	99
	Цен.№3	I204	т	0,25	Отвозка грунта на расстояние до Iкм	30I
	I-364 I0-44-к	6,88	I00м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0тн	I3

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-344 IO-43-а	6,88	IOOм3	2,I6	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на I км и погрузка его экскаватором с ковшом емкостью 0,5м3	I5
5.	I-47 IO-2I-а	2,6I	IOOм3	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал	30
6.	I-6I0 IO-I03-б	I22,0	м3	I,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления	I29
7.	I-6I0 IO-I03-б Т.ч.П.I3	7I,0	м3	I,272	Доработка грунта II группы вручную после разработки экскаватором Цена:I,06xI,2	90
8.	I-405 I-406 IO-48-д Т.ч.П.38,39	4,54	IOOм3	7,06	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80л.с. с отвалом без открылков с перемещением до 80м во временный отвал Цена:/3,06x0,85+I,77x2/xI,I5	32
9.	-"-"-	4,54	IOOм3	7,06	То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена:/3,06x0,85+I,77x2/xI,I5	32

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I-690 I0-III-а т.ч.п.6I	52,0	м3	0,42	Разработка вручную ранее разрыхленного грунта П группы с перемещением тачками на расстояние до 20м и в подсыпку под полы	22
II.	I-6II I0-I03-б	58,0	м3	0,43	Обратная засыпка вручную грунтом П группы в траншеях без крепления	25
I2.	I-6II I0-I03-б	90,0	м3	0,43	То же, котлованов без крепления площадью более 20м2	39
I3.	I-435 I-436 I0-49-д	2,54	I00м3	3,03	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80л.с. грунтом П группы с перемещением до I5м Цена:I,65+0,69х2	8
I4.	I-79I I0-I4I-л	2,54	I00м3	6,8	Уплотнение грунта II Группы пневматическими трамбовками	I7
					Итого по I разделу:	852
					П.Фундаменты и стены подвала	
I5.	I3-I 2I-5-а	I7,38	м3	5,84	Основания под фундаменты из песка	I0I,0

I	2	3	4	5	6	7
I6.	II-3 I9-I-6 сборн. доп.вып.I	I8,26	м3	3,688	Укладка плит ленточных фундаментов весом до I,5т на песчаное основание при глубине котлована до 4м Цена:4,6Ix0,8	67,0
I7.	ЦСЦ п.4453	I6,36	м3	36,68	Стоимость сборных железобетонных фундаментных прямоугольных плоских плит Ф6-I2, Ф8-I2, Ф-8 из бетона М-I50, объемом до Iм3 Цена:37,7-1,02	600,0
I8.	Ц.МI,ч.IУ, т.46 прил.2 к=I,I5	67,8	кг	0,I73	Арматура класса А-I	I2
I9.	-"-"-	I06,0	кг	0,I94	То же, класса А-III	2I
20.	-"-"-	27,0	кг	0,2I4	То же, класса В-I	6
2I.	ЦСЦ п.4459	I,9	м3	37,78	Стоимость сборных железобетонных фундаментных трапециодальных плит Ф16-I2 из бетона М-I50 объемом до Iм3 Цена:38,8-I,02	72,0
22.	Ц.МI,ч.IУ, т.46	8,0	кг	0,I73	Арматура класса А-I	I

I	2	3	4	5	6	7
23.	-"-"-	24,4	кг	0,194	То же, класса А-II	5
24.	-"-"-	4,8	кг	0,214	То же, класса В-I	I
25.	II-5 I9-I-в сборн. доп.вып.I	24,62	м3	2,528	Укладка плит фундаментов весом до 3т на песчаное основание при глубине котлована до 4м Цена:3,16х0,8	62,0
26.	ЦСЦ п.4459	24,62	м3	37,78	Стоимость сборных железобетонных трапецоидальных плит Ф-I6,Ф-20 из бетона М-I50, объемом до 1м3 Цена:38,8-I,02	930,0
27.	Ц.№I,ч.IУ, т.46, к=I,I5	85,6	кг	0,173	Арматура класса А-I	I5
28.	-"-"-	295,4	кг	0,194	То же, класса А-II	57
29.	-"-"-	56,5	кг	0,214	То же, класса В-I	I2
30.	II-I I9-I-а сборн.доп. вып.I	8,84	м3	7,976	Укладка блоков ленточных фундаментов весом до 0,5м на нижележащие плиты при глубине котлована до 4м Цена:9,97х0,8	7I,0

I	2	3	4	5	6	7
31.	ЦСЦ п.4452 К=1,4	8,84	м3	42,26	Стоимость сборных бетонных фундаментных блоков ФсП-4, Фс4-8, ФсП-5 из бетона М-100, объемом до 0,2м3 Цена:44,3-1,02х2	377,0
32.	Ц.ЮI, ч.IУ, т.46	42,2	кг	0,173	Арматура класса А-I	7
33.	II-3 I9-I-б сборн.доп. вып.I	I0,57	м3	3,688	Укладка блоков ленточных фундаментов весом до I,5т на нивелирную плиты при глубине котлована до 4м Цена:4,6Iх0,8	39,0
34.	II-5 I9-I-в	I5,62	м3	2,58	То же, весом до 3т Цена:3,I6х0,8	40,0
35.	ЦСЦ п.4453	26,I9	м3	35,66	Стоимость сборных бетонных фундаментных блоков Фс-5, Фс5-8, Фс-4 из бетона М-100, объемом до Iм3 Цена:37,7-I,02х2	934,0
36.	Ц.I,ч.IУ, т.46	89,0	кг	0,173	Арматура класса А-I	I5

I	2	3	4	5	6	7
37.	II-28 I9-2-а сборн.доп. вып.I	I0,44	м3	5,736	Установка блоков стен подвала объемом до до 0,4м3 Цена:7,I7х0,8	60,0
38.	ЦСЦ п.4452	2,I8	м3	43,28	Стоимость сборных бетонных блоков стен из бетона М-I00 объемом до 0,2м3 Фс3-8 Цена:44,3-I,02	94,0
39.	Ц.МI,ч.IУ, т.46	I2,92	кг	0,I73	Арматура класса А-I	2
40.	ЦСЦ п.4453	8,26	м3	35,66	Стоимость сборных бетонных блоков стен из бетона М-I00 объемом до Iм3 Цена:37,7-I,02х2	295,0
4I.	Ц.МI,ч.IУ, т.46	38,48	кг	0,I73	Арматура класса А-I	7
42.	II-29 I9-2-б сборн.доп. вып.I	75,87	м3	3,392	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4м3 Цена:4,24х0,8	257,0
43.	ЦСЦ п.4453	75,87	м3	35,66	Стоимость сборных бетонных блоков стен из бетона М-I00 объемом до Iм3 Фс-3,Фс-5, Фс-6 Цена:37,7-I,02х2	2706,0

I	2	3	4	5	6	7
44.	ЦСЦ,ч.Ш, прил.2 к=I,I5	246,3	кг	0,I73	Арматура класса А-I	43
45.	I2-II 20-II-д	2,7	м3	24,3	Монолитные участки ленточных фундаментов из бетона М-I50	66,0
46.	I3-6I 2I-9-г	0,025	т	I79,0	Арматура класса А-I	4,0
47.	I2-45 20-7-а	4,3	м3	27,23	Монолитные бетонные участки стен подвала толщиной 800мм из бетона М-I50 Цена:25,34+/2I,9-20,0/хI,02	II7,0
48.	I3-6I 2I-9-г	0,025	т	I79,0	Арматура класса А-I	4,0
49.	I2-52 20-8-б	6,4	м3	33,2	Монолитные железобетонные пилястры сечением 0,5х0,7м высотой до 3м из бетона М-I50	2I2,0
50.	Цен.I, ч.П,п.9	0,I39	т	I55,0	Арматура класса А-I	22,0
5I.	I2-42 20-5-д	0,006	т	309,0	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,0

2	3	4	5	6	7
I6-48 25-6-а	I,52	м3	33,6	Подушка из бетона М-100 под фундаменты в месте установки металлического приямка	36,0
I8-80 2I-6-а	232,08	м2	0,56	Обмазочная гидроизоляция наружных стен подвала горячим битумом за 2 раза	I30,0
I8-80 2I-6-а	I93,0	м2	0,56	То же, фундаментов	I08,0
		руб.		ИТОГО по II разделу:	7607
				III. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
I6-39 25-6-а	23,3	м3	0,37	Уплотнение грунта щебнем	9,0
I8-20 20-3-а	I9,4	м3	27,63	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-I50	536,0
				Цена: 35,74/2I,9-20,0/xI,02	
I8-48 I8-44 20-6-а,б	I9,7	м2	0,79	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 50 мм	I6,0
				Цена: 0,55 + 0,24	

I	2	3	4	5	6	7
59.	I2-20 20-3-а	I,2	м3	25,7	Монолитные бетонные столбики опоры из бетона М-I00	3I,0
			руб.		ИТОГО по II разделу:	882
					IУ.ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ.* 0,00 И КОЛОННА	
60.	I2-77 20-I0-д	5,65	м3	45,72	Монолитные железобетонные ребристые перекрытия на высоте до 6м из бетона М-200	258,0
					Цена:43,9+/24,6-22,8/xI,0I5	
6I.	Цен.I,ч.II, п.25	0,552	т	I65,0	Арматура класса А-I	9I,0
62.	-"-"- п.26	0,327	т	I72,0	То же, класса А-II	56,0
63.	I2-42 20-5-в	0,027	т	309,0	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	8,0
64.	I2-3 20-I-в	0,4	м3	27,3I	Монолитные железобетонные столбчатые фундаменты под колонну из бетона М-200	II,0
					Цена:26,0+/23,2-2I,9/xI,0I5	
65.	Цен.I,ч.II п.6	0,0073	т	I68,0	Арматура класса А-II	I,0

1	2	3	4	5	6	7
66.	I2-5I 20-8-а	0,2	м3	4I,I2	Устройство монолитной железобетонной колонны высотой до 3м периметром до 2м из бетона М-200	8,0
					Цена:39,3+/24,6-22,8/хI,0I5	
67.	Цон.I,ч.II, п.9	0,004	т	I55,0	Арматура класса А-I	I,0
68.	-"-"- п.I0	0,028	т	I64,0	То же, класса А-II	5,0
			руб.		ИТОГО по IУ разделу:	439
					У.ПОЛЫ	
69.	I6-39 25-6-а	I89,37	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	70,0
70.	I6-43 25-6-д	2I,09	м3	23,6	Подготовка из бетона М-I00 с утолщением для приямка	498,0
7I.	I6-230 25-I7-д	I89,37	м2	3,88	Покрытие из плиток керамических с красителем на цементном растворе	735,0
72.	26-437 38-22-б	0,228	т	426,0	Металлический приямок для сбора конденсатора из отрезка трубы диаметром 800мм	95,0
			руб.		ИТОГО по У разделу:	I398

I	2	3	4	5	6	7
					УI.СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
73.	I4-50 22-8-Н техн.часть п.6	3,9I	т	29,29	Сборка и установка металлических площадок обслуживания с ограждением лестницами с настилом из рифленой стали Цена:26,I+/7,7+I3,6/х0,I5	II5,0
74.	Цен.I,ч.П, п.436	3,9I	т	2II,0	Стоимость стальных конструкций	825,0
			руб.		ИТОГО по УI разделу:	940
					УП.ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ	
75.	I7-29[illegible] 27-24-а т.ч.п.3	99,3I	м2	0,68	То же, при высоте стен более 4м Цена:0,7I-0,3х0,I	68
76.	I7-299 27-24-а	39,88	м2	0,7I	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором при высоте стен до 4м	28,
77.	I7-649 27-55-3 27-66-3	I24,60	м2	0,7I	Улучшенная масляная окраска стен	88
78.	I7-324 27-28-г	52,59	м2	0,I2	Подготовка бетонной поверхности потолков под окраску	6

I	2	3	4	5	6	7
79.	I7-576 27-64-б 27-48-б	0,578	м2	9,42	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков при высоте стен до 4м	5,0
80.	I7-576 27-64-б 27-48-б	0,I02	I00м2	9,42	То же, при высоте стен более 8м	I
8I.	I4-265 22-52-к	3,9I	т	I0,5	Окраска лестниц, площадок с ограждениями масляной краской за 2 раза	4I
82.	I4-235 22-50-а	0,223	т	7,09	То же, металлического приямка	2
83.	I4-235 22-50-а	0,033	т	7,09	То же, закладных деталей	I
			руб.		ИТОГО по УП разделу:	240
					СВОДКА СТОИМОСТИ	
					Земляные работы	852
					Фундаменты	7607
					Фундаменты под оборудование	882
					Перекрытие	439
					Полы	I398

1	2	3	4	5	6	7
					Стальные конструкции	940
					Отделочные работы	240
					ИТОГО:	12070
					Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п. 73,74	1836
					Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% по п.п. 73,74	78
					ИТОГО:	13984
					Плановые накопления 6%	839
					ИТОГО:	14823

Главный инженер проекта Е.Иванов.

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила: инженер А.Цыбульник

Проверила: ст. инженер М.Трофименко

ЛЗ

СМЕТА № 2

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

Основание: чертежи
№ АС1÷АС35

Показатели:
Строительный объем - 555 м3
Стоимость 1 м3 - 21,60 руб.

Сметная стоимость - 12,00 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости №№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Количество единиц изм.	Ед. измерения	Стоимость единиц измерения в руб.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
					I. Земляные работы	
1.	I-285 10-38-а	6,97	100м3	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0.5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100
2.	Цен.№ 3	1220	т	0.25	Отвозка грунта на расстояние до 1 км	305
3.	I-364 10-44-а	6,97	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т	14

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	I-344 I0-43-к	6,97	I00 м3	2,I6	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I км и погрузкой его экскаваторами	I5
5.	I-47 I0-2I-к	2,I2	I00 м3	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0.5 м3 в отвал	24
6.	I-6I0 I0-I03-б	67.0	м3	I,272	Доработка грунта II группы вручную после разработки экскаватором Цена: I,06 х I,2	85
7.	I-6I0 I0-I03-б	74.0	м3	I,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления	78
8.	I-405 I-406 I0-48-д т.ч.п. 38,39	3,53	I00 м3	7.06	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков до 30м во временный отвал Цена: (3,06х0.85+I,77х2)хI,I5	25
9.	I-405 I-406 I0-48-д т.ч.п. 38,39	3,53	I00 м3	7.06	То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена:(3,06х0.85+I,77х2)хI,I5	25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7
I0.	I-690 I0-III-а т.ч.п.6I	52	м3	0.42	Разработка вручную ранее разрыхленного грунта II группы с перемещением тачками на расстояние до 20м в подсыпку под полы	22
II.	I-6II I0-I03-б	58.0	м3	0.43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеях без креплений	25
I2.	I-435 I0-49-д I-436	I,63	I00 м3	3,03	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м Цена: I,65 + 0.69 х 2	5
I3.	I-79I I0-I4I-д	I,63	I00 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	II
I4.			руб		ИТОГО:	734
					<u>П. Фундаменты и стены подвала</u>	
I4.	I6-39 25-6-а	I55,3	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем	57.0
I5.	I6-43 25-6-д	I,53	м3	23,6	Подушка под фундаменты из бетона М-I00 в место установки приямка	36,0

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I6.	I2-II 20-I-л	57.97	м3	26,238	Монолитные ленточные фундаменты из бетона М-I50,МРЗ-50 Цена:24,3+(2I,9-20,0)xI,02	I52I.0
I7.	I2-45 20-7-а	I50.5	м3	27,238	Монолитные бетонные стены подземной части насосной станции из бетона М-I50 МРЗ-50 Цена:25,3+(2I,9-20.0)xI,02	3555.0
I8.	I3-6I 2I-9-г	0.I48	т	I79.0	Арматура класса А-I над проемами	27.0
I9.	I3-30 2I-6-ж	20I.49	м2	0.56	Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза	II3.0
20.	I3-30 2I-6-ж	224,5	м2	0.56	То же, ленточных фундаментов	I26,0
			руб		ИТОГО:	5435
					II.Фундаменты под оборудование	
2I.	I6-39 25-6-а	23,3	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем	9.0
22.	I2-20 20-3-а	19,4	м3	27.638	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-I50 Цена:25,7+(2I.9-20.0)xI,02	536

I	2	3	4	5	6	7
23.	I2-2I 20-3-б	27.3	м3	27.038	То же, объемом до 25 м3 Цена:25,I+(2I,9-20.0)xI.02	738.0
24.	I2-43 I2-44 20-6-а,б	I9.7	м2	0.79	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм Цена:0.55 + 0.24	I6,0
25.	I2-20 20-3-а	I.5	м3	25,7	Монолитные бетонные столбики-опоры под трубопроводы из бетона М-100	3I.0
			руб		ИТОГО:	594
					IУ. Перекрытие на отм. ± 0.00 и подошва	
26.	I2-77 20-I0-д	5,65	м3	45,727	Монолитные железобетонные ребристые перекрытия на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: 43,9+(24,6-22,8)xI,0I5	258,0
27.	Ц.I.9.П п.25	0.552	т	I65,0	Арматура класса А-I	9I.0
28.	-"- п.26	0.327	т	I72.0	То же, класса А-П	56,0
29.	I2-42 20-5-в	0.027	т	309.0	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	8.0

I	2	3	4	5	6	7
30.	I2-3 20-I-в	0.4	м3	28.03	Монолитные железобетонные столбчатые фундаменты под колонны из бетона М-200 Цена: 26,0+(23,2-2I,2)хI,0I5	II.0
3I.	Ц.I.ч.II п.6	0.0073	т	I68.0	Арматура класса А-II	I,0
32.	I2-5I 20-8-а	0.2	м3	4I,I27	Монолитная железобетонная колонна высотой до 3 м периметром до 2 м из бетона М-200 Цена: 39,3+(24,6-22,8)хI,0I5	8.0
33.	Цен.№ I ч.II п.9	0.004	т	I55.0	Арматура класса А-I	I,0
34.	-"- п.I0	0.028	т	I64,0	То же, класса А-II	5,0
					ИТОГО:	439
					У. Полы	
35.	I6-39 25-6-а	I89,37	м2	0.37	Уплотнение грунта щебнем	70.0
36.	I6-43 25-6-д	2I,09	м3	23,6	Подготовка из бетона М-I00 с утолщением для приямка	498.0
37.	I6-230 25-I7-д	I89.37	м2	3,88	Покрытия из плиток керамических спраситолем на цементном растворе	735,0

I	: 2	:3	: 4	: 5	: 6	: 7
38.	26-437 38-21-н	0.223	т	426,0	Металлический приямок для сбора конденсата из отрезка трубы диаметром 800 мм	95,0
			руб.		ИТОГО:	1398
					УI. Стальные конструкции	
39.	I4-50 22-8-н тех.часть п.6	3,9I	т	29,295	Сборка и установка металлических площадок обслуживания с ограждением, лестницами и настилом из рифленой стали Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0.I5	II5,0
40.	Ц.I.ч.II п.436	3,9I	т	2II.0	Стоимость стальных конструкций	825,0
			руб		ИТОГО:	940.0
					УП. Отделочные работы	
4I.	I7-299 27-24-а	39.88	м2	0.7I	Улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором при высоте стен до 4 м	28.0
42.	I7-299 27-24-а т.ч.п.3	99.3I	м2	0.68	То же, при высоте стен более 4 м Цена: 0.7I-0.3х0.I	68.0

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
43.	I7-649 27-55-з 27-66-з	I24,60	м2	0.7I	Улучшенная масляная окраска панелей стен	88.0
44.	I7-324 27-28-г	52,59	м2	0.I2	Обделка бетонной поверхности потолков под окраску	6,0
45.	I7-576 27-64-б 27-48-б	0.578	I00 м2	9.42	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков при высоте стен до 4 м	5,0
46.	I7-576 27-64-б 27-48-б	0.I02	I00 м2	9.42	То же, при высоте стен более 8 м	I,0
47.	I4-265 22-52-н	3,9I	т	I0.5	Окраска лестниц,площадок с ограждениями масляной краской за 2 раза	4I.0
48.	I4-235 22-50-а	0.223	т	7.09	То же, металлического приямка	2,0
49.	I4-235 22-50-а	0.027	т	7.09	То же, закладных деталей	I
			руб		ИТОГО по УП разделу	240

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
				Сводка стоимости	
				Земляные работы	734
				Фундаменты и стены подвала	5435
				Фундаменты под оборудование	594
				Перекрытие	439
				Полы	I398
				Стальные конструкции	940
				Отделочные работы	240
				ИТОГО:	9780
				Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.п.39,40	I459
				Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% по п.п.39,40	78
				ИТОГО:	II3I7
				Плановые накопления 6%	679
				ИТОГО:	II996

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Составила: инженер А.Пыбульник
Проверила: ст.инженер Н.Трофимонко

СМЕТА №3

на общестроительные работы надземной части и типовому проекту на строительство водопроводной станции второго подъема размером I2х36 м

Основание: чертежи АС1÷АС35
Показатели:
строительный объем - 2625 м3
стоимость I м3 - I0,75 руб

Сметная стоимость 28,23 т.р.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости №№ единичн. расценок, шифр, сметн. норм и др.	Количество единиц измерен.	Единицы измерен.	Стоим. единицы измер. в р.К.	Наименование работ и затрат	Общая стоим в руб
I	2	3	4	5	6	7
					Стены	
I.	I8-83 2I-7-а	I80,5	м3	26,0	Наружные стены из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	3893,00
2.	I8-83-а 2I-7-а т.ч.п.I3	I38,7	м3	24,7	То же, более 5 м	8426
3.	I3-58 2I-9-а	5,76	I00 м2	I0,8	Расшивка швов кладки из кирпича	59

1	2	3	4	5	6	7
4.	I3-I6 2I-7-а	54,79	м2	0,58	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором с добавлением жидкого стекла	32
5.	I3-330 2I-26-а	4,28	I00 м2 вертик. проек.	42,6	Леса наружные для кладки стен высотой до 8 м	I80
6.	II-I99 I9-II-и об.доп. вып.I н=0,85	4,11	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т Цена: II,4 х 0,85	40
7.	ЦСЦ п. 4451	4,11	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200, Б-I5, Б-I9, Бу-I9, ГОСТ 948-66 БУ-I5, Б-27	217
8.	Цен.№I ч. IУ т.46	107,0	кг	0,I94	Арматура класса А-Ш	21
9.	-"-	63,4	кг	0,2I4	То же, класса В-I	I4
I0.	II-I88 I9-II-а пр.2 об. доп.вып. I н=0,85	4	шт	I,539	Укладка перемычек весом более 0,3 т Цена: I,87 х 0,85	6

I	2	3	4	5	6	7
II.	ЦСЦ п.4451	0,6	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200, БП-1, БП-27	32
I2.	Цен.№I ч. IУ т.46	26,0	кг	0,I94	То же, класса А-Ш	5
I3.	-"-	48,5	кг	0,I78	Арматура класса А-I	8
I4.	-"-	I9,2	кг	0,3I0	Закладные детали	6
I5.	II-463 I9-30-а Доп.к ЕРЕР вып.I	0,76	м3	I0,8	Укладка подушек под балки покрытия весом 0,4 т Цена: I2,0 х 0,9	8
I6.	ЦСЦ п. 47I5	0,76	м	55,5	Стоимость сборных железобетонных подушек из бетона М-200	43
I7.	Цен.№I ч. IУ т.46	59,0	кг	0,I78	Арматура класса А-I	I0
I8.	-"-	59,6	кг	0,3I0	Закладные детали	I8
I9.	I3-329 2I-25-б	6,72	м2	5,32	Плиты подоконные железобетонные	36

1	2	3	4	5	6	7
20.	II-458 I9-27-в сбор.доп. и ЕРЕР вып.I	54	шт	I,008	Укладка парапетных плит Цена: I,I2 х 0,9	54
2I.	ЦСЦ п. I8I	0,96	м3	42,54	Стоимость бетонных парапетных плит из бетона М-200 Цена: 40,5+I,02х2	4I
22.	I2-8I 20-II-в	0,5	м3	42,27	Заделка гнезд в стенах после монтажа подрановых путей бетоном М-200 Цена: 38,44+24,6-20,8/хI,02	2I
					ИТОГО	7670
					Перегородки	
28.	I8-47 2I-7-а	I40,0	м2	3,09	Перегородки армированные из обыкновенного глиняного кирпича толщиной I20 мм высотой до 5 м	433
					ИТОГО	433

I	2	3	4	5	6	7
					Покрытие	
24.	II-385 I9-I7-в об.доп. вып.I и=0,8	2	шт	I2,08	Укладка 2-х скатных балок покрытия пролетом до I2 м весом до I0 т в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м при длине плит покрытия до 6 м Цена: I5,I х 0,8	24
25.	ЦСЦ п. I360	2	шт	I88,0	Стоимость сборных железобетонных балок ПК-0I-06; IБ4-I2-4	376
26.	-"-	I04,8	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей кроме Московской/	-
27.	II-2I5 I9-I2-ж об.доп. вып.I и-0,85	8	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью I0 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м весом до I0 т Цена: 6,36-3,88х0,I5	46
28.	ЦСЦ п. I65в	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-0I-III марки ПНС-I8	3I2
	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-

1	2	3	4	5	6	7
29.	ИСЦ 1661	1	шт	56,9	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-19 /Д=400/	57
	-	15,6	кг	-	Закладные детали /Ценить для всех областей кроме Московской/	-
30.	11-222 19-12-к сб.доп.в.1 к=0,85	21	шт	8,015	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 18 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	168
					Цена: 8,86-5,63х0,15	
31.	ИСЦ п. 1657	17,	шт	75,0	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия серии ПК-01-74/62 марки ПНС-3	1275
	-	295,8	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
32.	ИСЦ п. 1660	2,34	м3	97,0	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-4 /Д=400/	227
33.	ИСЦ п. 1660	2,64	м3	97,0	То же, ПНС-4 /Д-1000/	256

I	2	3	4	5	6	7
34.	-	I6,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей кроме Московской/	
35.	-	234,0	кг	-	То же, класса А-III	
36.	-"-	24,0	кг	-	То же, класса А-III в	
37.	-	II8,4	кг	-	То же, класса А-IУ	
38.	-	I04,4	кг	-	То же, класса В-I	
39.	-	I00,0	кг	-	Закладные детали	
40.	Цен.I ч. IУ т.46	I4,7	кг	0,3I0	Соединительные детали	5
4I.	II-47I I9-30-и	I	шт	I,83	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	2
42.	ЦСЦ п. 4377	0,04	м3	79,0	Стоимость сборных железобетонных стаканов для опирания вентиляционных шахт из бетона М-200 СШ-40	3
43.	Цен.№I ч.IУ т.46	I,6	кг	0,2I4	Арматура класса В-I	I

I	2	3	4	5	6	7
44.	-"-	4,8	кг	0,310	Закладные детали	I
					ИТОГО	2753
					Кровля	
45.	I6-623 26-I0-а	4,35	I00 м2	35,0	Пароизоляция покрытий обмазочная горячим битумом за 2 раза	I52
46.	I6-600 26-I0-в	4,35	I00 м2	465,6	Утепление покрытия пенобетонными плитами укладываемыми насухо	2025
					Цена: 29I х I,6	
48.	I6-625 26-II-б	2,34	I00 м2	43,9	Выравнивающие стяжки покрытий цементные по плитному утеплителю толщиной I5 мм	I03
49.	I6-625 26-II-б	2,33	I00 м2	65,85	То же, толщиной 30 мм	I53
					Цена: 43,9 х I,5	
50.	I6-556 26-6-г пр.2	235,5	м2	2,46	Кровли рулонные плоские трехслойные из материала рубероида на битумной	580

I	2	3	4	5	6	7
	Доп. и ЕРЕР вып.I т.ч. п.6				мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, для зданий шириной до I2 м	
					Цена: 3,08-3,08х0,2	
5I.	I6-5I8 26-5-г прим.3	286,8	м2	I,38	Кровли рулонные скатные двухслойные из бр[illegible]стеклорубероида на битумной мастике по готовому основанию из бетона для зданий шириной до I2 м	827
52.	I6-585 26-9-в прим.I	5,96	I00 м2 площ. фасада	7,77	Обделка на фасаде без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали высотой до 5 м	46
53.	I3-33 2I-7-а	0,6	м3	26,0	Кладка из кирпича в месте перепала высот	I6
54.	I5-I66 28-24-в	I2,76	м	I,9	Укладка деревянного бруска по кирпичной кладки	24
55.	I6-59I 26-9-е прим.I	0,032	I00 м2	I52,0	Компенсатор из оцинкованной стали	5
					ИТОГО	3018

I	2	3	4	5	6	7
					Проемы	
					а/ оконные	
56.	I5-I74 28-26-9 доп.	78,58	м2	2,68	Установка оконных блоков площадью до 2 м2 со спаренными переплетами без привязки приборов в наменных стенах	I93
57.	I5-I72 28-26-г доп.	I,7I	м2	2,5	То же, площадью до 2 м2 с одинарными переплетами	4
58.	I5-2I4 28-20, пр. 28-26-д	4,03	м2	2,68	Установка фрамужных блоков до 2 м2 со спаренными переплетами без привязки приборов в наменных стенах	II
59.	Цен.№I ч. II п.I86	78,58	м2	I2,2	Стоимость оконных блоков ГОСТ I2506-67 ВСI-94	897
60.	-"-	I,7I	м2	7,8	То же, III-94	I3
6I.	-"- п. I95	4,03	м2	II,4	Стоимость фрамужных блоков	46
62.	I5-I92 28-26-д,е с.доп.	79,27	м2	0,33	Привязка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2 м2	26

1	2	3	4	5	6	7
63.	I5-203 28-28-б	44	номп	0,2I	Установка оконных приборов в наменных стенах промышленных зданий	9
64.	Цен.№I ч. I п.548	43	-"-	I,94	Стоимость снобяных панелей для одностворчатых спаренных блоков	83
65.	-"-	I	-"-	I,94	То же, для одинарных одностворных блоков	2
66.	I7-856 27-69-в	77,56	м2	2,03	Остекление оконных спаренных переплетов 3 мм стеклом на штапиках по замазке	I57
67.	I7-855 27-69-б прим.3	I,7I	м3	I,05	То же, одинарных переплетов	2
68.	24-4I8 33-9-б	2	шт	I,35	Установка жалюзийной решетки в кирпичных стенах при площади сечения в свету до I м2	3
69.	Цен.№I ч. III п.I847	I,84	м2	I5,4	Стоимость жалюзийных решеток	28
70.	24-4I8 33-9-б	2	шт	I,35	Установка вентиляционной металлической решетки	3
7I.	Цен.№I ч. III п.I847	I,98	м2	I5,4	Стоимость вентиляционной решетки	30
					ИТОГО	I507

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
				б/ дверные	
72. I5-237 23-33-б	I0,59	м2	I,67	Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м2 с приравной приборов в наменных стенах	I8
73. I5-237 23-33-б	3,53	м2	I,67	То же, внутренних блоков площадью более 3 м2	6
74. I5-236 23-33-а	6,06	м2	2,2	То же, внутренних блоков площадью до 3 м2	I3
75. Цен.№I ч. II п.I5	I4,I2	м2	I0,5	Стоимость дверных блоков ГОСТ I4624-69 Д-52	I48
76. -"- п.I7	6,06	м2	I0,6	То же, ГОСТ 6629-64 Д-7	64
77. I5-238 23-33-в	I0,88	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3 м2 с приравной приборов в перегородках	33
78. Цен.№I ч. III п.I7	8,08	м2	I0,6	Стоимость дверных блоков ГОСТ 6629-64 Д-7	86
79. Цен.№I ч.II п.20	2,8	м2	I2,3	То же, Д=I0	34
80. Цен.№I ч. I п.528	4	комплд	6,44	Стоимость снобяных приборов для наружных двупольных дверей	26

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
81. Цен.№I ч. I п.530	7	комп	I,53	То же, для внутренних однопольных дверей	I
82. -"- п.533	2	-"-	I,58	То же, для дверей в санузлы	3
				ИТОГО	442
				в/ Воротные	
83. I5-274 23-89-а	9,76	м2	2,8I	Установка ворот со стальными коробками с распашивающимися полотнами	27
84. Цен.№I ч. II п.205	9,76	м2	39,0	Стоимость полотен ворот серии П-206, П-8	38I
85. Цен.№I ч. II п.462	0,2I9	т	272,0	Стоимость стальных коробов ворот	60
86. Цен.№I ч. I п.468	I08,0	кг	0,37	Стоимость приборов для ворот	40
				ИТОГО	508
				Полы	
87. I6-39 25-6-а	98,8	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	37

I	2	3	4	5	6	7
88.	I6-48 25-6-д	I0,8	м3	23,6	Подготовка из бетона М-I00	243
89.	I6-48 25-6-д	I,8	м3	3I,352	То же, из бетона М-300 Цена: 23,6+/28,4-20,8/хI,02	56
90.	I6-82 25-I0-а	22,6	м2	0,54	Цементная стяжка под полы из линолеума толщиной 20 мм	I2
9I.	I6-44 I6-45 25-7-а,б	0,I82	I00 м2	I58	Гидроизоляция полов из двух слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 92,0 + 6I,0	28
92.	I6-I03	34,8	м2	0,78	Цементно-песчаные покрытия пола толщиной 30 мм	27
93.	I6-II0 25-I2-о	34,8	м2	0,08	Железнение цементно-песчаного покрытия	3
94.	I6-332 25-28-б	25,8	м2	3,64	Покрытия пола из линолеума поливинилхлоридного на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих	92
95.	I6-347 25-28 пр.2	0,253	I00 м2	27,2	На устройство деревянных плинтусов добавляется	7

I	2	3	4	5	6	7
96.	I6-230 25-17-д	69,2	м2	3,88	Покрытия пола из керамических /метлахских/ плиток на цементном растворе	268
97.	I6-240 25-18-д	5,9	м2	3,63	Покрытия пола из керамических /метлахских/ плиток на битумной мастике	2I
98.	I6-230 25-17-д	I2,3	м2	3,88	Покрытия пола из керамических /метлахских/ плиток на прослойке из раствора на жидком стекле	48
9.	I2-42 20-5-в	0,034	т	309,0	Установка закладных деталей в полах	II
					ИТОГО:	853
					Стальные конструкции	
100.	I4-38 22-8-а Т.Ч.П.6	3,728	т	I5,95	Сборка и установка путей кран-балки из одного прокатного профиля Цена:I3,3+/4,2+6,4/х0,25	59
I0I.	Цен.I2I.Ч.П.П.60	3,728	т	I67,0	Стоимость стальных конструкций	623
I02.	I4-50 22-8-П Т.Ч.П.6	0,097	т	29,295	Сборка и установка металлического ограждения площадки Цена:26,I+/7,7+I3,6/х0,I5	3
I02а.	Ц.I.Ч.П. П.45I	0,097	т	244,0	Стоимость стальных конструкций	24

1	2	3	4	5	6	7
1026.	I4-50 Т.ч.П.6	I,675	т	29,29	Сборка и установка металлических ремонтных площадок из рифленой стали с ограждением и лестницами Цена:26,I+/7,7+I3,6/х0,15	49,0
I03.	Ц.I,ч.П, п.429	I,675	т	I73,0	Стоимость стальных конструкций	290,0
					ИТОГО:	I048
					Отделочные работы	
I04.	I7-236 27-20-г	244,7	м	0,26	Улучшенная штукатурка наружных плоских откосов шириной до 200мм цементным раствором	64
I05.	I7-287 27-23-в прим.2 Т.ч.П.3	950,9	м2	0,80I	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен цементно-известковым раствором при высоте стен более 4м Цена:0,84-0,39х0,I	762
I06.	I7-288 27-23-в прим.2	29,7	м2	0,82I	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен цементным раствором при высоте стен более 4м Цена:0,86-0,39х0,I	24
I07.	I7-324 27-28-г Т.ч.П.3	645,22	м2	0,I09	Обделка бетонной ребристой поверхности потолков под окраску на высоте более 4м	70

I	2	3	4	5	6	7
					Цена: 0,12-0,11х0,1	
108.	I7-120 27-12-в	21,4	м2	3,88	Облицовка стен керамическими глазурованными белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов	82
109.	I7-576 27-48-б Т.ч.П.4	6,79	100 м2	9,42	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков на высоте более 8 м	64
110.	I7-576 27-48-б Т.ч.П.4	6,12	100 м2	10,914	То же, при высоте стен от 4 до 8 м Цена: 9,42+/7,26+0,21/х0,2	67
111.	I7-649 27-55-в 27-66-в	254,0	м2	0,71	Улучшенная масляная окраска панелей стен	180
112.	I7-649 27-55-в 27-66-в	104,0	м2	0,71	То же, стен высотой от 4 до 8 м	74
118.	I7-591 27-49-г 27-56-11	0,094	100 м2	258	Улучшенная окраска потолков акрилатными красками	3

I	2	3	4	5	6	7
II4.	I7-650 27-66-и 27-66-и	28,8	м2	0,85	То же, масляной красной	24
II5.	I7-589 27-49-б т.ч.п.5	0,844	I00 м2	4,8I	Известковая окраска стен и потолков по кирпичу при высоте стен от 4 до 8 м Цена: 8,7+/8,0+0,05/х0,2	4
II6.	I7-588 27-64-д 27-49-а т.ч.п.5	0,I9I	I00 м2	6,532	То же, потолков по штукатурке Цена: 5,55+/4,86+0,05/х0,2	I
II7.	I7-648 27-55-ж 27-66-к	I76,27	м2	0,29	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	5I
II8.	I7-647 27-55-е 28-66-е	77,80	м2	0,23	То же, дверных блоков	I8
II9.	I7-644 27-55-в 27-66-в	2,5	м2	0,85	Окраска деревянных плинтусов масляной красной за 2 раза	2
I20.	I7-703 27-60-з 27-68-з	0,II9	I00 м2	54,8	Масляная окраска металлических вентиляционных и жалюзийных решеток белилами с добавлением колера	7

1	2	3	4	5	6	7
121.	I7-645 27-55-г 27-66-г	12,42	м2	0,74	Улучшенная масляная окраска ворот по дереву с одной стороны	9
122.	I7-694 27-60-б 27-68-б	0,124	100 м2	88,8	То же, ворот по металлу с другой стороны	5
128.	I4-265 22-52-и	1,772	т	10,5	Окраска металлических ограждений масляной красной за 2 раза	19
124.	I4-251 22-51-з	3,728	т	4,17	То же, металлических путей кран-балок	16
125.	I4-285 22-50-а	0,109	т	7,09	Окраска закладных деталей масляной красной за 2 раза	I
	-"-	0,015	т	7,09	То же, соединительных деталей	I
126.	I3-337 2I-26-в I3-338 2I-26-и	2,088	100 м2 горив. проем.	97,7	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения до 10 м Цена: 59,2+38,5	204
127.	I3-337 2I-26-з	I,980	100 м2 горив. проем.	59,2	То же, на высоте до 6 м	II7

1	2	3	4	5	6	7
128.	I4-414 22-66-ж	3,728	т	9,3	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске путей кранбалки	35
					ИТОГО:	I904
					Особостроительные работы	
I29.	I6-39 25-6-а	98,7	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	37
	I6-43 25-6-д	I6,6	м3	25,64	Устройство дна каналов из бетона М-I50	426
					Цена:23,64/22,8-20,8/хI,02	
I30.	I2-45 20-7-а	I4,0	м3	27,23	Монолитные железобетонные каналы при толщине стен до 200мм из бетона М-I50	38I
					Цена:25,3+/2I,9-20,0/хI,02	
I3I.	I2-45 20-7-а	I,4	м3	27,23	То же, при толщине стен до 400мм	38
					Цена:25,3+/2I,9-20,0/хI,02	
I32.	I2-20 20-3-а	I,4	м3	27,63	Монолитные бетонные столбики в каналах из бетона М-I50	39
					Цена:25,7+/2I,9-20,0/хI,02	

I	2	3	4	5	6	7
I33.	I2-63	2,89	м3	34,4	Монолитные железобетонные балки в каналах из бетона М-150 мм	99
I34.	Цен.№I ч. II п.I3	0,070	т	I58,0	Арматура класса А-I	II
I35.	-"- п.I4	0,202	т	I6I,0	Арматура класса А-II	33
I36.	I2-42 20-5-в	1,157	т	309,0	Установка закладных деталей в монолитном конструкции канала	358
I37.	I4-235 22-50-а	0,579	т	7,09	Окраска закладных деталей масляной красной за 2 раза	4
I38.	I4-54 22-8-с	2,5I5	т	33,I	Щиты перекрытия каналов из рифленной стали	83
I39.	Цен.№I ч. II п.468	2,5I5	т	308,0	Стоимость стальных конструкций	762
I40.	I4-268 22-52-г	0,53	I00 м2	49,8	Окраска щитов масляной красной за 2 раза	26
I4I.	I8-30 2I-6-ж	37,4	м2	0,56	Окраска наружных поверхностей стен каналов горячим битумом за 2 раза	2I

I	2	3	4	5	6	7
I42.	I2-77 20-I0-д	I,92	м3	45,72	Монолитные железобетонные ребристые перекрытия на высоте до 6м из бетона М-200 Цена:43,94/24,6-22,8/хI,015	88
I43.	Цен.ВДI,ч. II п.25	0,I08	т	I65,0	Арматура класса А-I	I8
I44.	-"-"- п.26	0,036	т	I72,0	То же, класса А-II	6
I45.	I2-42 20-5-д	0,25I	т	309,0	Установка закладных деталей в полу и стенах трансформаторной подстанции	76
I46.	I4-235 22-50-а	0,I25	т	7,09	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза	I
					ИТОГО:	2507

1	2	3	4	5	6	7
					Разные работы	
149.	32-341 45-58-б	0,966	100 м2	220,5	Основания под асфальтовую отмостку из щебня толщиной 150 мм	213
					Цена: 147,0 х 1,5	
150.	32-337 45-57-а	0,966	100 м2 перекрытия	80,0	Асфальтовые покрытия отмостки при толщине слоя 25 мм	77
151.	16-40 16-41 25-6-а,б	2,28	м2	9,945	Основания песчано-щебеночные под крыльца	23
					Цена: /7,05+12,84/х0,5	
152.	18-32 21-6-8	0,48	м3	7,76	Глиняный замок	4
153.	12-8 20-1-а	1,02	м3	25,064	Крыльца из бетона М-200	26
					Цена: /21,8+/23,2-20,0/х1,02	
154.	16-82 25-10-а	7,20	м2	0,54	Цементные стяжки толщиной 20 мм	4
155.	16-110 25-12-б	7,2	м2	0,08	Железнение по цементной стяжке	1

I : 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
				ИТОГО	348
				Сводка стоимости	
				Стены	7670
				Перегородки	433
				Покрытие	2753
				Кровля	3018
				Проемы:	
				а/ оконные	1507
				б/ дверные	442
				в/ воротные	508
				Полы	853
				Стальные конструкции	1048
				Отделочные работы	1904
				Общестроительные работы	2507
				Разные работы	348
				ИТОГО	22991

1	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п.100-103,138, 139	3481
					Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% по п.п.100-103,138,139	157
					ИТОГО:	26629
					Плановые накопления 6%	1598
					ВСЕГО по смете для температурной зоны -20°, -30°	28227

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила: инженер А.Цыбульник

Проверила: ст.инженер М.Трофименко

лм

I	2	3	4	5	6	7
					Изменение объемов в зависимости от температурных зон	
					III снеговой район для температуры -40°	
					Добавляется	
					Стены	
I.	I3-33 2I-7-а	29,2	м3	26,0	Кладка наружных стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	759
2.	I3-34 2I-7-а т.ч.п.I3	47,0	м3	24,7	То же, при высоте этажа более 5 м	II6I
3.	I3-58 2I-9-а	0,285	I00 м2	I0,3	Расшивка швов кирпичной кладки	3
4.	I3-I6 2I-6-а	23,7I	м2	0,58	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором с добавлением жидкого стекла	I4
5.	I3-330 2I-26-а	0,06I	I00 м2 вертик. проек.	42,6	Устройство лесов для наружной кладки стен высотой до 8 м	3
6.	II-I99 I9-II-м сб.д.в. I к-0,85	I,I2	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т Цена: II,4 х 0,85	II

1	2	3	4	5	6	7
7.	ЦСЦ п.345I	I,I2	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200, Б-I5, Б-I9, БУ-I9, БУ-I5, Б-27	59
8.	ЦСЦ ч.III прил.2	I4,60	кг	0,I93	Арматура класса А-III	3
9.	-"-	II,9	кг	0,2I4	То же, класса В-I	3
I0.	I3-329 2I-25-б	2,80	м2	5,32	Укладка подоконных железобетонных плит	I5
					ИТОГО	203I
					Кровля	
II.	I6-600 26-I0-в	4,35	I00 м2	523,8	Утепление покрытия ненобетонными плитами толщиной I80 мм, укладываемыми насухо	2279
					Цена: 29I,0 x I,8	
I2.	I6-625 26-II-б	0,048	I00 м2	43,9	Устройство выравнивающей цементной стяжки по плитному утеплителю толщиной I5 мм	2

1	2	3	4	5	6	7
13.	I6-625 26-II-б	0,068	I00 м2	65,85	То же, толщиной 30 мм Цена: 49,9 х I,5	4
14.	I6-556 26-6-г прим.2 Доп.к ЕРЕР вып.I т.ч. II.б	2,9 и	м2	2,42	Устройство кровли рулонной плоской трехслойной из гидростеклорубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шириной до I2 м Цена: 3,08-3,08х0,2	7
15.	I6-5I8 26-5-г прим.3	4,70	м2	I,38	Устройство кровли рулонной скатной двухслойной из бризолитового рубероида на битумной мастике по готовому основанию из бетона для зданий шириной до I2 м	6
16.	I6-585	0,085	I00 м2 фасада	7,77	Обделка мелких деталей на фасаде из оцинкованной кровельной стали	I
					ИТОГО	2299
					ИТОГО добавляется	4330
					Исключается Кровля	
17.	I6-600	4,35	I00 м2	465,6	Утепление покрытия пенобетонными пли-	2025

I	2	3	4	5	6	7
26-10-в					тами толщиной 160 мм, укладываемыми насухо	
					ИТОГО исключается	2025
					ВСЕГО добавляется	2805
					Накладные расходы -16,5%	380
					ИТОГО	2685
					Плановые накопления - 6%	161
					ИТОГО добавляется при температуре -40^{0}	2846

I	2	3	4	5	6	7
					Для температурной зоны - 20^0 Добавляется Кровля	
I8.	I6-600 26-I0-в	4,35	I00 м2	349,2	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной I20 мм, укладываемыми насухо Цена: 29I,0 х I,2	I5I9
					ИТОГО	I5I9
					Исключается Кровля	
I9.	I6-600 26-I0-в	4,35	I00 м2	465,6	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной I60 мм, укладываемыми насухо Цена: 29I,0 х I,6	2025
					ИТОГО	2025
					ИТОГО исключается	506
					Накладные расходы I6,5%	83
					ИТОГО	589
					Плановые накопления 6%	35
					ИТОГО исключается для -20^0	624

1	2	3	4	5	6	7
					I снеговой район при температуре -20^0, -30^0, -40^0	
					Добавляется	
					Покрытие	
20.	II-222 I9-I2-и об.доп.вып. и=0,85	26	шт	8,015	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до I8 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м весом до I0 т	208
					Цена: 8,86-5,63х0,I5	
2I.	ЦСП п.I656	I7	шт	68,0	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия серии ПК-0I-74/ 62 марки ПНС-2	II56
22.	-"- п.1657	4	шт	75,0	То же, ПНС-3	300
23.	-	362,0	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
24.	ЦСП п.I660	2,64	м3	97,0	То же, серии ПК-0I-II9 марки ПНС-3 /Д=1000/	256
25.	ЦСП п.I660	3,5I	м3	97,0	То же, ПНС-4 /Д=400/	340
26.	-	20,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей кроме Московской/	

1	2	3	4	5	6	7
27.	-	285,4	кг	-	То же, класса А-III	
28.	-	107,4	кг	-	То же, класса А-III в	
29.	-	48,0	кг	-	То же, класса А-IУ	
30.	-	130,5	кг	-	То же, класса В-I	
31.	-	145,2	кг	-	Закладные детали	
					ИТОГО	2260

1	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					Покрытие	
32.	II-215 I9-12-н сб.д.в.I н=0,85	8	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 10 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т Цена: 6,36-3,88х0,15	46
33.	НСЦ п. 1657	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-111 марки ПНС-18	312
34.	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
35.	НСЦ п. 1661	I	шт	56,9	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-19 /Д=400/	57
36.	-	15,6	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей кроме Московской/	-
37.	II-222 I9-12-н сб.д.в.I н=0,85	21	шт	8,015	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 18 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м, весом до 10 т Цена: 8,86-5,63х0,15	168

I	2	3	4	5	6	7
38.	ЦСЦ п. I657	I7	шт	75,0	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия серии ПК-0I-74/62 марки ПНС-3	I275
39.	-	295,8	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
40.	ЦСЦ п. I660	2,34	м3	97,0	То же, серии ПК-0I-II9 марки ПНС-4/400/	227
4I.	ЦСЦ п. I660	2,64	м3	97,0	То же, ПНС-4 /Д-I000/	256
42.	-	I6,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей, кроме Московской/	
43.	-	234,0	кг	-	То же, класса А-III	
44.	-	24,0	кг	-	То же, класса А-III в	
45.	-	II8,4	кг	-	То же, класса А-IУ	
46.	-	I04,4	кг	-	То же, класса В-I	
47.	-	I00,0	кг	-	Закладные детали	
					ИТОГО	234I

1	2	3	4	5	6	7
					ИТОГО исключается	2341
					ИТОГО добавляется	2260
					ИТОГО добавлений с учетом исключений	81
					Накладные расходы 16,5%	13
					ИТОГО	94
					Плановые накопления 6%	6
					ИТОГО добавляется для I снегового района при температуре -20^0-30^0-40^0	100

1	2	3	4	5	6	7
					II снеговой район при температуре -20°	
					Добавляется	
					Покрытие	
48.	II-215 I9-I2-Ж сб.д.в.I к=0,85	8	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до I0 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м весом до I5 т	46
					Цена: 6,36-3,88х0,I5	
49.	ЦСЦ п. I657	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия серии ПК-0I-III марки ПНС-I8	3I2
50.	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
5I.	ЦСЦ п. I66I	I	шт	56,9	То же, серии ПК-0I-II9 марки ПНС-I9 /L=400/	57
52.	-	I5,6	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей кроме Московской/	-
53.	II-222 I9-I2-И сб.д.в.I к=0,85	2I	шт	8,0I5	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до I8 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м весом до I0 т	I68

1	2	3	4	5	6	7
					Цена: 8,86-5,63х0,15	
54.	ЦСЦ п. 1656	17	шт	68	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-74/62 марки ПНС-2	1156
55.	-	292,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
56.	ЦСЦ п. 1660	2,34	м3	97,0	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-3 /Д=400/	227
57.	-"-	2,64	м3	97,0	То же, ПНС-3 /Д-1000/	256
58.	-	16,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей, кроме Московской/	
59.	-	284,0	кг	-	То же, класса А-III	
60.	-	24,0	кг	-	То же, класса А-IIIв	
61.	-	104,4	кг	-	То же, класса В-I	
62.	-	110,0	кг	-	Закладные детали	
					ИТОГО	2222

I	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					Покрытие	
63.	II-215 I9-12-к сб.д.в.I к=0,85	8	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 10 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т Цена: 6,36-3,88х0,15	46
64.	ИСЦ п. 1658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-111 марки ПНС-18	312
65	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
66.	ИСЦ п. 1661		шт	56,9	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-19 /L=400/	57
67.	-	15,6	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	
68.	II-222 I9-12-к сб.д.в.I к-0,85	21	шт	8,015	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 18 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т Цена: 8,86-5,63х0,15	168

1	2	3	4	5	6	7
69.	ИСЦ п. 1657	17	шт	75,0	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-01-74/62 марки ПНС-3	1275
70.	-	295,8	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
71.	ИСЦ п. 1660	2,84	м3	97,0	То же, серии ПК-01-119 марки ПНС-4 /Д=400/	227
72.	-"-	2,64	м3	97,0	То же, ПНС-4 /Д=1000/	256
73.	-	16,0	кг	-	Арматура класса А-I /ценить для всех областей кроме Московской/	
74.	-	284,0	кг	-	То же, класса А-II	
75.	-	24,0	кг	-	То же, класса А-III в	
76.	-	118,4	кг	-	То же, класса А-IУ	
77.	-	104,4	кг	-	То же, класса В-I	
78.	-	100,0	кг	-	Закладные детали	
					ИТОГО	2841
					ИТОГО добавляется	2222
					ИТОГО исключается	2841

I	2	3	4	5	6	7
					ИТОГО исключений с учетом добавлений	II9
					Накладные расходы I6,5%	20
					ИТОГО	I39
					Плановые накопления 6%	8
					ИТОГО исключается для II снегового района при температуре -20°	I47

I	2	3	4	5	6	7
					IУ снеговой район при температуре -20°	
					Добавляется	
					Покрытие	
79.	II-215 I9-12-а сб.д.в.I н=0,85	7	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до I0 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м весом до I5 т	40
					Цена: 6,86-3,88х0,I5	
80.	ЦСЦ п.I658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-0I-III марки ПНС-I9	3I2
8I.	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
					ИТОГО добавляется	352

1	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					Покрытие	
82.	II-215 I9-I2-к сб.п.в.I к-0,85	7	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до I0 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м весом до I0 т Цена: 6,36-3,88х0,I5	40
83.	ЦСП п. 1658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-0I-III марки ПКС-I8	3I2
84.	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей кроме Московской/	-
					ИТОГО исключается	352

I	2	3	4	5	6	7
					IУ снеговой район при температуре -35° - 40°	
					Добавляется	
					Покрытие	
85.	II-215 I9-I2-к об.п.в.I к=0,85	7	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до I0 м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м весом до I0 т Цена: 6,86-3,88х0,I5	40
86.	ЦСЦ п.I658	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-0I-III марки ПНС-I9	3I2
87.	-	36,4	кг	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
					ИТОГО добавляется	352

1	2	3	4	5	6	7
					Исключается	
					Покрытие	
88.	II-215 I9-I2-к сб.д.в.I к=0,85	7	шт	5,778	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью IO м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м весом до IOт Цена: 6,86-8,86х0,I5	40
89.	ЦСЦ п. I653	7	шт	44,5	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия серии ПК-0I-III марки ПНС-I8	3I2
90.	-	36,4	шт	-	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
					ИТОГО исключается	352

6в

СМЕТА № 4

на отопление

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

Основание: чертежи № ОВ-1÷ОВ-6

Сметная стоимость
При теплоносителе вода 110-70° 1,15 тыс.руб.
При теплоносителе вода 150-70° 0,97 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№	Обоснование стоимости №№ единичных расценок шифр сметных норм и др.	Теплоноситель: вода 110-70°	Теплоноситель: вода 150-70°	Ед. изм.	Стоимость единицы руб.коп.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб. теплоноситель: вода 110-70°	Общая стоимость в руб. теплоноситель: вода 150-70°
I	2	3	4	5	6	7	8	9
						При температуре -30°		
I.	23-45 30-10-а	78.0	84.0	м	0.74	Трубопроводы на стальных водогазопроводных труб Д-15 мм на высоте до 3 м	58	62
2.	23-46 30-10-а	15.0	23.0	м	0.79	То же, Д-20 мм	12	18
3.	23-47 30-10-а	46,0	36,0	м	0.96	То же, Д-25 мм	44	35
4.	23-48 30-10-а	22,0	18.0	м	1,12	То же, Д-32 мм	25	20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9
5.	23-49 30-I0-а	I5.0	-	м	I,24	То же, Д-40 мм	I9	-
6.	23-45 30-I0-а т.ч.п.8	25,0	25,0	м	0.749	Трубопроводы из стальных водо-газопроводных труб Д-I5 мм на высоте до 5 м Цена:0.74+0.I8x0.05	I9	I9
7.	23-46 30-I0-а	I0.0	I7.0	м	0.799	То же, Д-20 мм Цена: 0.79+0.I8x0.05	8	I4
8.	23-47 30-I0-а	7.0	-	м	0.969	То же, Д-25 мм Цена: 0.96+0.I8x0.05	7	-
9.	23-48 30-I0-а	-	4,0	м	I,I29	То же, Д-32 мм Цена: I,I2+0.I8x0.05	-	5
I0.	23-49 30-I0-а	4,0	-	м	I,249	То же, Д-40 мм Цена: I,24+0.I8x0.05	5	-
II.	Ц.I.ч.III п.I30	I0	I8	шт	0.95	Стоимость муфтовых вентилей 15кч18п Д-15 мм	I0	I0
I2.	-"- п.I3I	4	4	шт	I,I	То же, Д-20 мм	4	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3.	-"- п.I32	-	I	шт	I,44	То же, Д-25 мм	-	I
I4.	-"- п.I33	I	-	шт	I,7I	То же, Д-32 мм	2	-
I5.	-"- пI43	I	I	шт	0.86	Стоимость клапанов обратных подъемных муфтовых I6кчIIбр Д-20 мм	I	I
I6.	Доп. к ЕРЕР вып.I 23-204 30-24-б	4	-	шт	3,44	Вентили фланцевые Д-40 мм	I4	-
I7.	-"-	-	4	шт	3,44	То же, Д-32 мм	-	I4
I8.	Цен. I ч.Ш п.I57	4	-	шт	3,24	Стоимость фланцевых вентилей I5ч9бр Д-40 мм	I3	-
I9.	-"- п.I56	-	4	шт	2,55	То же, Д-32 мм	-	I0
20.	23-646 32-9-б	I9,25	I6,I	9км	5,29	Радиаторы чугунные "М-I40"	I02	85
2I.	23-655 32-9-в	I5	I2	шт	I2,6	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 2 м	I89.00	I5I

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9
						ИТОГО:	940	793
						Накладные расходы I4,9% без п.п.27	I39	II7
						Накладные расходы на строительные работы I6,5% по п.п. 27	I	I
						ИТОГО:	I080	9II
						Плановые накопления 6%	65	55
						ИТОГО:	II45	966

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела ЭОСиС Л.Тышко
Составила: инженер А.Цыбульник
Проверила: ст.инженер И.Трофименко

ИГ

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						При температуре -20° исключается:		
I.	23-646 32-9-б	3,I5	2,I	экм	5,29	Радиаторы чугунные "М-I40"	I7	II
2.	23-655 32-9-в	3	2	шт	I2,6	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 2 м	38	25,0
3.	23-66I 32-9-д	9,5	9,5	м	4,2	Регистры из стальных труб диаметром нитки I00 мм, колонки I59 мм	40	40
4.	I7-703 27-60-8 27-68-8	0,I5	0,09	I00	54,8	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	8,0	5
						ИТОГО:	I03	8I
						Накладные расходы I4,9% без п.4	I4	II
						Накладные расходы на строительные работы I6,5 по п.4	I	I
						ИТОГО исключается при температуре -20°	II8	93

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						При температуре -40° добавляется		
5.	23-646 32-9-б	I,75	I,4	экм	5,29	Радиаторы чугунные "М-I40"	9	7
6.	23-655 32-9-в	3	2	шт	I2,6	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 2 м	38	25
7.	23-66I 32-9-д	4,5	4,0	м	4,2	Регистры из стальных труб диаметром нитки I00 мм колонки I59 мм	I9	I7
8.	I7-703 27-60-8 27-68-8	0.I5	0.I	I00 м2	54,8	Окраска отопительных приборов масляной краской за 2 раза	8	5
						ИТОГО:	74	54
						Накладные расходы I4,9% без п.8	I0	7
						Накладные расходы на строительные работы I6,5% по п.8	I	I
						ИТОГО:	85	62
						Плановые накопления 6%	5	4
						ИТОГО добавляется при температуре -40°	90	64

нг

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6-	: 7
24-365 33-7-а	I	шт.	8,48	Установка цилиндрического дефлектора из тонколистовой стали диаметром патрубка 200мм	8
24-366 33-7-а	I	шт.	9,35	То же, диаметром патрубка 250мм	9
24-367 33-7-а	I	шт.	I2,7	То же, диаметром патрубка 315мм	I3
24-370 33-7-в	2	шт.	33,9	То же, диаметром патрубка 630мм	69
				Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытие.	
24-36I 33-6-д	6,53	м2	7,94	Установка вытяжной трубы из тонколистовой стали.	52
24-5 33-I-д	3,6I	м2	3,86	Устройство колпака, обрамляющего железобетонный стакан, из кровельной стали	I4
24-386 33-8-г	I	шт.	I0,5	Установка перекидного утепленного колпака с сектором управления диаметром 200мм	II
24-386 33-8-г	I	шт.	I0,5	То же, диаметром 250мм	II
24-387 33-8-г	I	шт.	I0,8	То же, диаметром 315мм	II
24-389 33-8-г	2	шт.	I3,9	То же, диаметром 630мм	28

СМЕТА № 5

на вентиляцию

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером I2x36м

Основание: чертежи № ОВ-I÷ОВ-6

Сметная стоимость:
При всех вариантах теплоносителей вода 0,78т.р.
При варианте отопления электроэнергией 0,86т.р.
Составлена в ценах I969г. для базисного района

Обоснование стоимости №№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Количество единиц измерений	Един. измер.	Стоимость единицы измерения в руб.коп.	Наименование работ и затрат	Общая стоим. в руб.
2	3	4I	5	6	7
24-505 33-I9-6	3	шт.	69,0	Установка осевых вентиляторов ОВ-320 № 6 на одной оси с электродвигателем АОД-2I-4	207,0
24-709 33-26-6	32,7	кг	0,32	Установка подставок под оборудование весом до 50кг.	I0
24-45I ЛОП.и ЕРЕР п.2729	3	шт.	II,69	Установка патрубков из тонколистовой стали для осевых вентиляторов. Цена: 2,I3+9,56	35

2	3	4	5	6	7
24-361 33-6-г	6,37	м2	7,94	Установка базы под дефлектор из тонколистовой стали.	51
19-48 28-3-г	0,30	м3	18,1	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной связке.	5
19-194 28-1-а	ф18	м2	1,17	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции.	7
19-209 28-14-б	6,18	м2	0,52	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза.	3
17-694 27-60-б	0,22	100м2	38,3	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпака, клапана и др.металлических поверхностей масляной краской за 2 раза.	8,0
Цен.5 I ч.II п.131	2	шт.	0,79	Стоимость вентилей муфтовых запорных диаметром 20мм 15кч18п	2
24-47 33-2-б	9,0	м2	5,98	Установка воздуховодов из тонколистовой стали толщиной 1мм периметром до 1000мм	54,00
17-701 27-60-б 27-68-б	0,09	100м2	34,3	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза.	3
23-46 30-1-а	20,0	м	0,79	Прокладка стальных водогазопроводных труб д-20мм	16
17-700 27-60-3 27-68-3	0,026	100м2	54,8	Окраска труб диаметром до 50мм масляной краской за 2 раза.	1

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

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела ЭПиС В.Тышко

Составила: М.Трофименко

Проверила: Л.Шехонцова

2	3	4	5	6	7
				При варианте отопления электроэнергией Добавляется:	
24-503 33-19-б	I	шт.	35,3	Установка осевого вентилятора 06-320 № 5 с электродвигателем АОЛ2-11-4	35
24-709 33-26-б	4I,0	кг	0,32	Установка подставки под вентоборудование весом до 50кг.	I3
24-450 33-17-а доп.к ЕРЕР вып.I п.2728	I	шт.	9,I3	Установка патрубка с дверкой для осевого вентилятора Цена: I,7+7,43	9
24-49 33-2-г	0,5	м2	5,29	Установка перехода размером с 480х560 на Д-495 из стали толщиной 1мм.	3
17-701 27-60-б 27-63-б	0,02	I00м2	39,35	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза. Цена: 34,3хI,165	I
				Итого:	6I
		руб.		Пуск и регулировка системы 2,5% без п.п.5	2
				Итого:	63
				Накладные расходы 14,9% без п.5	9
				Итого:	72
				Плановые накопления 6%	4
				Итого:	76
				Итого при варианте отопления электроэнергией	779+76 855

СМЕТА № 6

на водопровод

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема I2х36 м

Основание: чертежи № В-I-В-3, НЭ-I, НВ-2

Сметная стоимость 0.I9 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости №№ единичных расценок шифр сметных норм и др.	Количество един. изм.	Ед. изм.	Стоимость единицы изм. в руб. коп.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-57 30-I0-в	I7.0	м	I,07	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д=I5 мм	I8.0
2.	23-58 30-I0-в	I0.0	м	I,07	То же, д=20 мм	II,0
3.	23-59 30-I0-г	3,0	м	I,34	То же, д=25 мм	4,0
4.	23-62 30-I0-г	2I,0	м	2,3	То же, д=50 мм	48.0
5.	Цен.№ I ч.III п.I36	I	шт	0,74	Стоимость вентилей запорных муфтовых I5кч18кр Д=I5 мм	I,0

I	2	3	4	5	6	7
6.	-"- п.141	2	шт	2,92	То же, Д=50 мм	6,0
7.	23-385 31-11-а	I	компл.	36,5	Краны пожарные д=50 мм	37.0
8.	23-386 31-11-б	I	шт	I.79	Краны поливочные д=25 мм	2,0
9.	Цен.№ I ч.III п.1824	10.0	м	I,34	Стоимость рукава резино-тканевого д=25 мм	13,0
10.	17-703 27-60-в 27-68-в	0.251	100 м2	54,8	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	14,0
11.	23-104 30-14-а	51,0	м	0.03	Испытание системы	2,0
					ИТОГО:	156,0
					Накладные расходы 14,9% без п.10	21,0
					Накладные расходы на строительные работы 16,5% по п.10	2,0
					ИТОГО:	179.0
					Плановые накопления 6%	11,0
					ИТОГО:	190.0

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тыщко
Составила: инженер А.Цыбульник
Проверила: ст.инженер М.Трофименко

пг

СМЕТА № 7

на канализацию

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

Основание: чертежи № В-1÷В-3, МВ-1, МВ-2

Сметная стоимость 0.09 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости №№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Количество единиц измерения	Единица измерения	Стоимость единицы измерения руб.коп.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-32 30-4-а	2,5	м	2,38	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д-100мм в траншеях	6,00
2.	23-35 30-6-б	8.0	м	3,95	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д-100мм по стенам здания	32,00
3.	23-365 31-5-а	1	компл.	18,2	Унитазы фаянсовые тарельчатые с косым выпуском	18.00
4.	23-359 31-4-г	1	компл.	7,11	Раковины стальные эмалированные	7.0

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-43 30-9-в	I	стояк	6,6	Стояки вытяжные высотой 2,95 м из асбестоцементных труб Д-150 мм с флюгаркой	7.0
6.	I7-702 27-60-к 27-68-к	0.038	100м2	42,4	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	2,0
					ИТОГО:	72.0
					Накладные расходы I4,9% без п.6	I0.0
					Накладные расходы на строительные работы I6,5% по п.6	I
					ИТОГО:	83,0
					Плановые накопления 6%	5
					ИТОГО:	88.0

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела 90СиС В.Тышко
Составила: инженер А.Цыбульник
Проверила: ст.инженер М.Трофименко

нг

СМЕТА № 8

на технологическое оборудование и трубопроводы

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

Основание: чертежи № В-14 В-3, МВ1-МВ2.

Сметная стоимость 33,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.

№ № п/п	Наименов. укрупнен. показат. и норматив прейскур. ценника и № позиц.	Един. изм.	Количество	Вес брутто — т нетто: един. изм.	Вес брутто — т нетто: общий	Сметная стоим. руб: единицы: обор.	Сметная стоим. руб: единицы: монт. работ: всего	Сметная стоим. руб: единицы: монт. работ: в т.ч. з-та	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб: общая: обор.	Сметная стоимость в руб: общая: монт. работ: всего	Сметная стоимость в руб: общая: монт. работ: в т.ч. з-та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									I. Технологическое оборудование			
1.	7-У-313М Прейскур 13-01 01-066 Прейскур 15-01 02-036 02-037	шт	4	3,556	14,224	2936	151,0	65,2 / 7,38	Насосы центробежные 12НДС с электродвигателем А-114-4 цена: 2736,0+ +/2000,0-1800,0/	11744,0	604,0	261 / 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	7-V-306М Прейскур 23-01 06-104	шт	1	0,27	0,27	200,0	31,3	15,3 / 0,74	Насос центробежный самовсасывающий НЦС-1 с электродвигателем АО2-32-2	200,0	31,0	15,0 / 1
3.	7-V-306М Прейскур. 23-01 06-105	шт	1	0,15	0,15	150,0	31,3	15,3 / 0,74	Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3 с электродвигателем АО2-32-2	150,0	31,0	15,0 / 1
4.	3-V-35 Прейскур 19-06 03-026	шт	1	2,48	2,48	2060,0	37,5 за 1 т	18,8 / 1,33 за 1 т	Кран подвесной электрический однобалочный общего назначения грузоподъемностью 5т, длиной 9 м.	2060,0	93,0	47 / 3
5.	Дополн. к цен.3 3-4905	шт	1	-	-	-	158,0	49,9 / 3,54	Электрическая часть крана	-	158,0	50,0 / 4,0
6.	3-V-200	т грузоподъемности	5	-	-	-	6,7	2,66 / 0,34	Сдача крана Госгортехнадзору	-	34	13 / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-V-2I99 Прейскур 23-07 I-I842	шт	4	2,78	II,I2	I345,0	I480,0+ +/72,8х xI,7+ 4,6xI,8/ x0,25= I80,43	72,8х I,25= 9I,00 5,66х I,25= 7,075	Задвижки чугунные параллельные с невыдвижным шпинделем с электроприводом 30ч9I5бр Д=800мм	5380,0	722	364 ---
8.	I2-V-2I97 Прейскур 23-07 I-I840	шт	4	0,9	3,6	547,0	32,4+ +/I5,5х I,7 + I,I3 х I,3/х 0,25= 39,354	I5,5х I,25= I9,375 I,I3х I,25= I,4I2	Задвижки чугунные параллельные с невыдвижным шпинделем с электроприводом 30ч9I5бр Д= 500мм	2I88,0	I57,0	78,0 6,0
9.	I2-V-2I98 Прейскур. 23-07 I-I737	шт	4	I,2I6	4,864	666,0	72,9+ +/37,7х I,7+2,02 xI,3/х 0,25= 89,579	37,7х I,25= 47,I25 2,02х I,25= 2,525	Задвижки клиновые с выдкижным шпинделем с электроприводом 30ч926бк Д=600мм	2664,0	358,0	I89,0 ---- I0,0
I0.	I2-V-2I97 Прейскур 23-07 I-II25	шт	4	0,632	2,528	256,0	32,4	I5,5 I,I3	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые I9ч16р Д=500мм	I024,0	I30,0	62,0 5,0
									ИТОГО	254I0,0	2318	I094

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Транспорт оборудования, запчасти и заготовительно-складские расходы 7%	1779.0	-	-
									ИТОГО	27189,0	-	-
									комплектация оборудования 0,8%	218,0	-	-
									ИТОГО	27407	-	-
									Плановые накопления 6%	-	139	-
									ИТОГО	27407	2457	1094 94
									4. Трубопроводы и арматура			
									а/Монтаж			
11.	12v-13 прим.	т	0,031	-	-	-	94,4х х1,1	45,2х 1,1= 49,72 4,0х 1,1= =4,40	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатанных труб д= 89мм с фланцами и сварными стыками на условное	-	8	2 - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									давление до 25кг/см2 монтируемые с использованием готовых узлов			
12.	I2-V-I4 прим.	т	0,068	-	-	-	82,9х xI,I= =9I,I9	42,90 39,0х IxI 3,04х xI,I= =3,34	То же, д=I08мм	-	6	8 / -
13.	I2-V-I5 прим.	т	0,I03	-	-	-	72,5х xI,I= =79,75	33,7х xI,I= =37,07 3,06х xI,I= =3,366 3,46х1= 931	То же. д=I59мм	-	8	4 / -
I4.	I2-V-I9 прим.	т	0,I97	-	-	-	4I,7х xI,I= =45,87	I8,IX xI,I= =I9,9I 3,0Iх xI,I= =3,3II	То же, Д=325мм	-	9	4 / -
I5.	I2-V-20 прим.	т	0,93I	-	-	-	30,4х xI,I= =33,55	I2,3х IxI= =I3,53 2,83xI,I=3.II	То же, Д=530мм	-	3I	I3 / 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I6.	I2-V-20	т	2,233	-	-	-	30,4х х I,I= =33,44	I2,3х х I,I= =I3,53 2,88х х I,I= =3,II3	То же, Д=630мм	-	75	30/7
I7.	I2-V-20	т	3,954	-	-	-	30,4х х I,I= =33,44	I2,3х х I,I= =I3,53 2,88х х I,I= =3,II	То же, Д= 820мм	-	I32	53/I2
I8.	I2-V-2I90	шт	I	0,033	0,033	-	4,36	2,4I/0,02	Клапан чугунный обратный поворотный фланцевый Д=80мм	-	4,36	2/I
I9.	I2-V-2I9I	шт	I	0,04I	0,04I	-	5,4	2,96/0,02	Тоже, Д= I00мм	-	5,0	3/-
									ИТОГО по в/	-	273	II4/26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									б/Стоимость материалов, не учтенных ценником			
20.	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I045	т	0,025	-	-	-	335,0	-	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатанных труб,огрунтованные наружным диаметром D=89х4мм без приварных деталей	-	8,0	-
2I.	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I05I	т	0,06	-	-	-	275,0	-	То же, D=I08х6мм	-	I7,0	-
22.	-"- п.I059	т	0,09I	-	-	-	233,0	-	То же, D= I59х6мм	-	2I,0	-
23.	-"- п.I070	т	0,I88	-	-	-	203,0	-	То же, D=325х8мм	-	38,0	-
24.	-"- п.I022	т	0,93I	-	-	-	372,0	-	То же,из стальных электросварных труб наружным D= 530х7мм со многими приварными деталями	-	346,0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	Доп. к ЕРЕР вып. I п.1134	т	1,191	-	-	-	300,0	-	То же, диаметром 630х7мм с одной приварной деталью	-	357,0	-
26.	-"- п.1022	т	1,043	-	-	-	372,0	-	То же, 630х7мм со многими приварными деталями	-	388,0	-
27.	-"- п.1023	т	3,504	-	-	-	368,0	-	То же, д=820х8мм со многими приварными деталями	-	1272,0	-
28.	-"- п.1134	т	0,45	-	-	-	300,0	-	То же, д=820х7мм с одной приварной деталью	-	135,0	-
29.	Ц.1ч.Ш п.1179	шт	1	0,033	0,033	-	13,3	-	Клапан чугунный обратный поворотный фланцевый д= 80мм 19ч16р	-	13,0	-
30.	-"- п.1180	шт	1	0,041	0,041	-	15,2	-	То же, д=100мм 19ч16р	-	15,0	-
31.	-"- п.572 а/	т	0,035	-	-	-	278,0	-	Крепежные детали для трубопроводов	-	10,0	-
									ИТОГО по б/	-	2620,0	-
									ИТОГО а+б	-	2893,0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Плановые накопления 6%	-	174,0	-
									ИТОГО:	-	3067,0	114 / 26
									III.Стальные конструкции			
32.	13-68 ц.1ч.II п.462	т	0,060	-	-	-	33,8+ +272= =305,8	19,3 / 0,89	Рамы под насосы	-	18	1,0
									ИТОГО	-	18	-
									Накладные расходы 8,3%	-	2,0	-
									ИТОГО:		20,0	
									Плановые накопления 6%	-	1,0	
									ИТОГО по разделу III	-	21	1
									IV.Строительные работы			
33.	14-235 22-50-а	т	2,54	-	-	-	7,09	-	Окраска рам и кранбалки масляной краской за 2 раза	-	18,00	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	I7-702 27-60-к 27-68-к	I00м2	4,I4	-	-	-	42,4	-	Окраска труб диаметром более 50мм масляной краской за 2 раза	-	I76,0	-
									ИТОГО	-	I94,0	-
									Накладные расходы I6,5%	-	32,0	-
									ИТОГО	-	226,0	-
									Плановые накопления 6%	-	I4,0	-
									ИТОГО	-	240,0	-

Сводка стоимости:

I. Оборудование и монтаж	27407	2457	I094	94
II. Трубопроводы и арматура	-	3067	II4	26
III. Стальные конструкции	-	2I	I,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									IV.Строительные работы	-	240	-
									ИТОГО	27407	5785	1209 120
									ВСЕГО по гр.11+12		33192	

Главный инженер проекта Н.Силина

Начальник отдела ЭПиС Б.Тышко

Составила А.Цибульник

Проверила Е.Шеховцова

СМЕТА № 9

на электросиловое оборудование

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

Основание: чертежи ЭС0/I

Сметная стоимость 36,3 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для бависного района

№№ пп	Наим. прейс-куранта (№ позиц.	Ед. изм.	Количество	Вес в тоннах ед. изм. брутто	Вес в тоннах ед. изм. нетто	Вес в тоннах общий брутто	Вес в тоннах общий нетто	Сметная стоимость в руб. единицы оборудование	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ в т.ч. зараб. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб. Общая оборудование	Сметная стоимость в руб. Общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. Общая монтажных работ в т.ч. зараб. платы
I	2	3	4	5		6		7	8	9	I0	II	I2	I3

I. Оборудование и монтажные работы

Комплектные устройства

Комплектное распределительное устройство 6кв, состоящее из камер КСО-266:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Доп. 8 к I5-03 п.I0-605 8-862	шт	6	-	-	II70	5I,9	23,5 / 2,84	Камера с масляным выключателем КСО-266-I9-600	7020	3II	I4I / I7
2.	Доп 8 к I5-03 п.I0-607 8-862	шт	2	-	-	I200	5I,9	23,5 / 2,84	То же, КСО-266-23-600	2400	I04	47 / 6
3.	Доп.8 к I5-03 п.I0-660 8-862	шт	I	-	-	II70	5I,9	23,5 / 2,84	То же, КСО-266-269-600	II70	52	24 / 3
4.	Доп.8 к I5-03 п.I0-617 8-863	шт	2	-	-	375	36	I5,3 / 2,26	Камера трансформатора напряжения, разрядника или секционного разъединителя КСО-266-7-400	750	72	3I / 5
5.	Доп.8 к I5-03 п.I0-624 8-863	шт	2	-	-	900	36	I5,3 / 2,26	То же, КСО-266-II-400	I800	72	3I / 5
6.	Доп.8 к I5-03 п.I0-626 8-863	шт	2	-	-	620	36	I5,3 / 2,26	То же, КСО-266-I2-400	I240	72	3I / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
7.	Доп.8 к I5-03 п.IO-626 8-863	шт	I	-	-	330	36	I5,3 2,26	То же, КСО-266-20-600	330	36	I5 2
8.	Доп.8 к I5-03 п.IO-667 8-83I	шт	I	-	-	I05	I7.7	6,97 0.05	Шинный мост без разъединителей	I05	I8	7 -
9.	I5-08 п.I-0I9 8-746	квар. шт	60 6	-	-	3,25	I,49	0.82 0.0I	Статические конденсаторы КМ-6,3	I95	9	5
IO.	кальк. № I	шт	I	-	-	220	6I	I9 I	Щиток собственных нужд	220	6I	I9 I
II.	кальк. № 2	шт	I	-	-	23I	26	II I	Панель центральной сигнализации	23I	26	II I
I2.	Цена предприятия п/я А-7535 г.Усть-Каменогорск. 1971г. 8-882	комп.	2	-	-	II30	27.8	I4,8 0.3	Комплектная конденсаторная установка 6кв 255 квар КУ-6-II	2260	56	30 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Калькул. № 3	комп.	I	-	-	2852,81	234,92	105,54 0.64	Щит станций управления ЩСУ	2853	235	106 I
14.	I5-04 ч.II Доп.3 п.2-978 8-6650	комп.	I	-	-	380	I0.9	3,59 0,25	Щит управления калорифером СФО-40/I-Т с панелью манометрических термометров размером 1407х745 мм	380	II	4
15.	Цена Минского электротехнического з-да 1971г. 8-6602 К=0.7	шт	I	-	-	797	24,85	4,69 0,252	Панель защиты минимального напряжения ЭШ-543-67 размером 2400х900 мм 35,5 х 0.7 = 24,85 6,7х0.7 = 4,69 0,36х0,7 =0.252	797	25	5
16.	-"-	шт	I	-	-	I062	24,85	4,69 0,252	Панель питания и контроля изоляции шинок выпрямленного тока ЭШ-542-67 размером 2400х900 мм Подготовка к включению электроаппаратуры на панелях ЭШ	I062	25	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-6731	шт	26	-	-	-	1,27	0,46 / -	Реле электрические	-	33	12
18.	8-6700	шт	7	-	-	-	2,42	1,04 / -	Автоматический выключатель двухполюсный на ток 50а	-	17	7
19.	8-6703	шт	3	-	-	-	2,36	1,14 / -	То же, трехполюсный	-	7	3
20.	8-6735	шт	35	-	-	-	0.9	0,42 / -	Приборы звуковой и зрительной сигнализации, сухой конденсатор выпрямитель, сопротивление	-	32	15
21.	8-6734	секц.	18	-	-	-	0,33	0,12 / -	Универсальный переключатель	-	6	2
22.	8-6732	шт	2	-	-	-	0,94	0,46 / -	Вольтметр	-	2	1
23.	15-04 ч.II п.2-028 8-6631	шт	2	-	-	19,2	2,35	1,08 / 0,01	Панель торцевая ПТ-550/62	38	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	I5-04 ч.II п.3-5I4 8-6606 К=0,7	шт	2	-	-	2I3	I2,04	4,2 0,203	Шкаф местного управления силовой сборки РТ30-69 Ш-200 размером I925x900 мм I7,2 x 0,7 = I2,04 6 x 0,7 = 4,2 0,29x0,7 = 0,203	426	24	8
25.	I5-04 ч.II п.2-8I6 I5-04 ч.II п.I-378	шт	8	-	-	I44	I,35	-	Блоки Б-I7, встраиваемые в шкафы Ш-200 Подготовка к включению электроаппаратуры силовой сборки РТ30-69	II52	II	
26.	8-6735	шт	34	-	-	-	0.9	0,42 -	Сигнальная лампа, световое табло	-	3I	I4
27.	8-67I4	шт	42	-	-	-	0.6	0,27 -	Кнопка управления одноэлементная	-	25	II
28.	8-6707	шт	I6	-	-	-	0.66	0,27 -	Пакетный выключатель двухполюсный на I0а	-	II	4
29.	8-67II	шт	2	-	-	-	2,77	0,87 -	То же, трехполюсный на ток 60 а	-	6	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	8-6682	пол.	26	-	-	-	0,64	0,26	Рубильник на 20 а	-	17	7
31.	8-6731	шт	16	-	-	-	1,27	0,46	Реле тока	-	20	7
32.	8-6725	шт	16	-	-	-	1,1	0,5	Пускатель магнитный на ток до 25 а	-	18	8
33.	8-6703	шт	16	-	-	-	2,36	1,14	Автоматический выключатель трехполюсный на 50 а	-	38	18
									Отдельностоящее электрооборудование			
									а) высоковольтное			
34.	15-05 ч.1 п.01-004 8-691	шт	2	-	-	405	33,3	14,2 1,09	Трансформатор ТМ-100/6-66	810	67	28 2
35.	8-710	шт	2	-	-	-	24,9	11,4	Ревизия трансформатора	-	50	23
36.	15-10 ч.1 п.11-006 8-601	шт	28	-	-	0,35	0,72	0,36 0,01	Изолятор опорный ОМЛ-10	10	20	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									б) низковольтное			
37.	I5-04 ч.I п.I8-I87 8-6324	шт	4	-	-	I9,6	II,3	3,85 0,02	Универсальный переключатель в водозащищенном исполнении УП54I6 на конструкции на полу	78	45	I5
38.	I5-04 ч.I п.I8-I8I 8-6322	шт	6	-	-	I0,6	6,93	I,74 0,02	То же, УП 5402	64	42	I0
39.	Доп.6 к I5/04 в.I п.I8-352 8-6238	шт	4	-	-	8,0	4,73	I,02 0,02	Кнопочный пост управления ПКЕ-2I2-2 на конструкции на полу	32	I9	4
40.	Цена Запорожского з-да "Преобразователь" I97Iг. 8-6646	шт	2	-	-	650	7,45	3,07 0,14	Выпрямительное устройство БПРУ-66 шкафного настенного исполнения (размер шкафа 1250х х800 мм) Подготовка и включение электроаппаратуры выпрямительного ус-ва БПРУ-66:	I300	I5	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	8-6703	шт	2	-	-	-	2,36	1,14 / -	автоматический выключатель трехполюсный на ток 50а	-	5	2
42.	8-6732	шт	2	-	-	-	0.94	0,46 / -	вольтметр	-	2	I
43.	8-67I0	шт	I0	-	-	-	I,09	0,4 / -	пакетный переключатель	-	II	4
44.	8-673I	шт	I0	-	-	-	I,27	0,46 / -	реле электрические	-	I3	5
45.	8-6735	шт	74	-	-	-	0,9	0,42 / -	выпрямитель,сухой конденсатор,проволочное сопротивление,сигнальная лампа	-	67	3I
46.	8-48I6	шт	I8	-	-	-	I,2	0,5I / 0,0I	Присоединение к электрической сети асинхронных электродвигателей весом до 0,I т	-	22	9
47.	8-482I	шт	4	-	-	-	3,72	I,58 / 0,0I	То же, весом до 2 т	-	I5	6
48.	8-4839	шт	4	-	-	-	II,2	4,4 / 0,I6	Ревизия асинхронных электродвигателей весом до 2 т	-	45	I8 / I
49.	8-5436	шт	4	-	-	-	34,8	I9,7 / -	Сушка электродвигателей весом до 2 т	-	I39	79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.	Доп.I к I5-I4 п.23-015 8-7I2I	шт	I	-	-	525	4,I9	2,I5 / -	Электрокалорифер мощностью 40 квт СФО-40/I-Т	525	4	2
5I.	I5-I4 п.23-007 8-7I20	шт	38	-	-	8,3	4,27	2,2I / -	Печь электрическая ПТ-I0-2 мощностью I квт	3I5	I62	84
52.	8-5966	шт	I	-	-	-	2,68	0,97 / 0,0I	Установка пакетного выключателя ПВМ3-25	-	3	I
53.	8-5968	шт	2	-	-	-	5,78	I,7 / 0,0I	То же, ПВМ2-250	-	I2	3
54.	8-575I	шт	I	-	-	-	2,03	0,78 / 0,0I	Установка 2-х полюсного рубильника на 250а Р-22	-	2	I
55.	8-850	шт	2	-	-	-	I,29	0,7I / 0,0I	Установка сигнальной лампы СС-3	-	3	I
56.	8-840	шт	I	-	-	-	I,44	0,8 / 0,0I	Установка резистора ПЭ-50	-	I	I
57.	8-850	шт	I	-	-	-	I,29	0,7I / 0,0I	Установка звонка электрического ЗБП-220	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58.	I6-02 п.54-038 8-850	шт	I	-	-	8.7	I,29	0.7I / 0.0I	Ревун РВП	9	I	I
59.	8-903	т	0.07	-	-	-	444	74,6 / 0,86	Металлоконструкции	-	3I	5
60.	II-I592	шт	9	-	-	-	8.02	4,28 / 0,06	Установка клеммных коробок КК-I0	-	72	39 / I
6I.	II-I593	шт	8	-	-	-	8.97	4,78 / 0,06	То же, КК-20	-	72	38
62.	II-I594	шт	8	-	-	-	I0.8	5,72 / 0,06	То же, КК-32	-	86	46
63.	8-772	I00 м	0.I5	-	-	-	209	88,3 / 0,I6	Шины ответвительные стальные 40х4	-	3I	I3
64.	8-4283	I00 м	I,26	-	-	-	46,5	I6,4 / I,32	Прокладка труб стальных водогазопроводных диам. 50 мм в полу под заливку бетоном	-	58	2I / 2
65.	8-4284	I00 м	0.87	-	-	-	75,3	27 / 2,3I	То же, диам. 80 мм	-	66	23 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66.	8-4285	100 м	0.1	-	-	-	115	37,8 / 3	То же, диам. 100 мм	-	12	4 / 1
67.	8-4364	100 м	1,75	-	-	-	53,8	22,9 / -	Прокладка металлорукавов диам. 22 мм	-	94	40
68.	8-4365	100 м	0.15	-	-	-	58.0	22,9 / -	То же, диам. 29 мм	-	9	3
69.	8-4367	100 м	0.1	-	-	-	72.9	26,3 / -	То же, диам. 100 мм	-	7	3
70.	8-4327	100 м	0,97	-	-	-	98,9	30,7 / 6,22	Прокладка труб стальных электросварных М32х2 с креплением скобами	-	96	30 / 6
71.	8-1479	100 шт	1,0	-	-	-	92,5	20,2 / 0,15	Стойки кабельные конструкций СК-60	-	93	20
72.	8-1482	100 шт	3,0	-	-	-	9,3	1,58 / 0.04	Полки кабельные ПК-25П	-	28	5
73.	8-4375	100 м	0.16	-	-	-	16,5	6,41 / 1,97	Затягивание первого провода АПРТО сеч. 70 мм2 в проложенные трубы	-	3	1
74.	8-4407	100 м	0.32	-	-	-	5,98	3,3	То же, последующих проводов сеч. 70 мм2	-	2	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
75.	8-4406	100 м	0.16	-	-	-	5,1	2,81 -	То же, сеч. 35 мм2	-	I	I
76.	8-4234	100 м	0.12	-	-	-	126	70 -	Прокладка проводов АПРТО сеч. 70 мм2 по стальным конструкциям	-	15	8
77.	8-4233	100 м	0.04	-	-	-	111	61,8 -	То же, 35 мм2	-	4	2
78.	8-4226	100 м	5,35	-	-	-	18,6	9,91 -	Прокладка проводов ПР сеч. до 6 мм2 по стальным панелям	-	100	53
79.	8-4371	100 м	0.15	-	-	-	6,86	2,69 0.81	Затягивание первого провода АПРТО сеч. 2,5 мм2 в проложенные металлорукава на постах местного управления	-	I	I
80.	8-4403	100 м	0.65	-	-	-	2,37	1,31 -	То же, последующих проводов сеч. 2,5 мм2	-	2	I
81.	8-1530	100 м	4,0	-	-	-	13,4	5,87 0.09	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в проложенных трубах и металлорукавах	-	54	23
82.	8-1531	100 м	0.8	-	-	-	16,4	7.47 0.15	То же, при весе 1 м до 2 кг	-	13	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
83.	8-4373	100 м	0.2	-	-	-	12,6	4,82 / 1,59	То же, кабелей АВВГ суммарным сечением до 16 мм2	-	3	I
84.	8-1510	100 м	11,3	-	-	-	18.9	7,42 / 0.1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг по установленным конструкциям	-	214	84 / I
85.	8-1511	100 м	1,35	-	-	-	20.9	8,38 / 0.18	То же, при весе 1 м до 2 кг	-	28	II
86.	8-4492	100 м	0.5	-	-	-	49.7	11,3 / 7.15	Прокладка двухчетырехжильных кабелей АВВГ и КВГ сеч. 2,5 мм2 по установленным конструкциям	-	25	6 / 4
87.	8-4493	100 м	1,7	-	-	-	51,2	11,7 / 7.35	То же, сеч. до 6 мм2	-	87	20 / 12
88.	8-4494	100 м	0.3	-	-	-	52,5	12 / 7.56	То же, сеч. 10 мм2	-	16	4 / 2
89.	8-1450	100 м	2,05	-	-	-	51,7	20,4 / 0.1	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг с креплением скобами	-	106	42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90.	8-4209	100 м	0.5	-	-	-	98,3	32,7 / 8.55	Прокладка двух-четырехжильных кабелей АВВГ, ВВГ сеч. до 6 мм2 с креплением скобами	-	49	16 / 4
91.	8-1599	шт	8	-	-	-	4,39	1,57 / -	Сухие концевые заделки для силовых кабелей до 6 кв сеч. до 16 мм2 с алюминиевыми жилами	-	35	13
92.	8-1600	шт	8	-	-	-	5,65	1,9 / -	То же, до 70 мм2	-	45	15
93.	8-1594	шт	10	-	-	-	3,43	1,01	То же, для кабелей до 1 кв.сеч. до 16 мм2	-	34	10
94.	8-1595 К=0.9	шт	26	-	-	-	3,816	0.963	То же, для кабелей сеч. до 70 мм2 с медными жилами 4,24 х 0.9 = 1,07 х 0.9 =	-	99	25
95.	8-1604	шт	176	-	-	-	0.78	0.36 / -	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с алюминиевыми жилами с числом жил до 7	-	137	63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96.	8-1605	шт	30	-	-	-	1,43	0.67	То же, с числом жил до 14	-	43	20
97.	8-1607	шт	12	-	-	-	2,88	1,34	То же, с числом жил до 27	-	35	16
98.	8-1604 К=0.9	шт	80	-	-	-	0.702	0,324	То же, для кабелей с медными жилами с числом жил до 7 0,78 х 0,9 = 0,78 0,36 х 0,9 = 0,324	-	56	26
99.	15-09 табл.41	км	0,18	-	-	-	1270	-	Кабель АПВГ-6 кв сеч. 3х25 мм2	-	229	-
100.	-"-	км	0,04	-	-	-	1120	-	То же, сеч. 3х16 мм2	-	45	-
101.	-"-	км	0,04	-	-	-	980	-	То же, сеч. 3х10 мм2	-	39	-
102.	-"-	км	0,02	-	-	-	735	-	Кабель АВВГ до 1 кв сеч. 3х16 мм2	-	15	-
103.	15-09 табл.41 К=1,2	км	0,06	-	-	-	882	-	То же, сеч. 3х16+1х10мм2 735 х 1,2	-	53	-
104.	-"-	км	0,15	-	-	-	540	-	То же, сеч. 3х4+1х2,5 мм2 450 х 1,2	-	81	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
105.	15-09 табл.41	км	0,035	-	-	-	450	-	То же, сеч. 3х4 мм2	-	16	-
106.	-"-	км	0,180	-	-	-	1030	-	Кабель ВВГ сеч. 2х25 мм2	-	185	-
107.	-"-	км	0,06	-	-	-	480	-	То же, сеч. 2х4 мм2	-	29	-
108.	-"-	км	0,05	-	-	-	400	-	То же, сеч. 2х2,5 мм2	-	20	-
109.	15-09	км	0,18	-	-	-	1110	-	Кабель АКВВГ сеч. 27х2,5мм2	-	200	-
110.	-"-	км	0,09	-	-	-	640	-	То же, сеч.14х2,5 мм2	-	58	-
111.	-"-	км	0,16	-	-	-	500	-	То же, сеч. 10х2,5 мм2	-	80	-
112.	-"-	км	0,32	-	-	-	360	-	То же, сеч. 7х2,5 мм2	-	115	-
113.	-"-	км	0,065	-	-	-	275	-	То же, сеч. 5х2,5 мм2	-	18	-
114.	-"-	км	0,51	-	-	-	245	-	То же, сеч. 4х2,5 мм2	-	125	-
115.	15-09 табл.54	км	0,025	-	-	-	370	-	Кабель КВВГ сеч.7х1,5 мм2	-	9	-
116.	-"-	км	0,02	-	-	-	280	-	То же, сеч. 5х1,5 мм2	-	6	-
117.	-"-	км	0,13	-	-	-	230	-	То же, сеч.4х1,5 мм2	-	30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
II8.	Ц.I.ч.У стр.232	км	0.06	-	-	-	361	-	Провод АПРТО сеч. Ix70 мм2	-	22	-
II9.	-"-	км	0.02	-	-	-	207	-	То же, сеч. Ix35 мм2	-	4	-
	-"-	км	0.08	-	-	-	35,4	-	То же, сеч. Ix2,5 мм2	-	3	-
I20.	Ц.I.ч.I стр.106	м	I00	-	-	-	0.32	-	Труба стальная электросварная 32 х 2	-	32	-
I2I.	Ц.I.ч.I стр.I04	м	I30	-	-	-	0.83	-	Труба стальная водогазопроводная Ц 50	-	I08	-
I22.	-"-	м	90	-	-	-	I,4	-	То же, Ц 80	-	I26	-
I23.	-"-	м	I0	-	-	-	2,05	-	То же, Ц I00	-	2I	-
I24.	24-I6-49 п.I-075	м	I0	-	-	-	I,39	-	Металлорукав гибкий РЗ-Ц--XI00	-	I4	-
I25.	-"- п.I-054	м	I5	-	-	-	0.30	-	То же, РЗ-Ц-Х29	-	5	-
I26.	-"- п.I-052	м	I80	-	-	-	0.I8	-	То же, РЗ-Ц-Х22	-	32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I27.	24-05 п.I-275	шт	9	-	-	-	4,5	-	Коробка клеммная КК-I0	-	4I	-
I28.	24-05 п.I-276	шт	8	-	-	-	9.3	-	То же, КК-20	-	74	-
I29.	24-05 п.I-274	шт	8	-	-	-	5,8	-	То же, КК-32	-	46	-
I30.	Ц.I.ч.У стр.330	шт	I	-	-	-	I,53	-	Пакетный выключатель ПЕИ3-25	-	2	-
I3I.	-"-	шт	2	-	-	-	33	-	То же, ПЕИ2-250	-	66	-
I32.	Ц.I.ч.У стр.329	шт	I	-	-	-	I,74	-	Рубильник двухполюсный Р-22	-	2	-
I33.	Доп. I к I5-04 ч.I п.I9-23I	шт	2	-	-	-	0,48	-	Арматура сигнальной лампы СС-3	-	I	-
I34.	I6-0I ч.II п.2-0300	шт	I	-	-	-	0.58	-	Резистор ПЭ-50 I000 ом	-	I	-
I35.	I6-02 п.54-028	шт	I	-	-	-	9.5	-	Звонок электрический ЗЭП-220	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I36.	Ц.8 табл. А 8-5436	квт. час	2400	-	-	-	0,02I	-	Электроэнергия на сушку электродвигателей 600х4 = 2400	-	50	-
I37.	24-05 п.I-7I5	шт	8	-	-	-	I,23	-	Стойка К-3I0м	-	I0	-
I38.	24-05 п.I-577	шт	8	-	-	-	0,53	-	Профиль монтажный К-238	-	4	-
I39.	Ц.I.ч.У стр.2I8	км	0,II	-	-	-	69,9	-	Провод ПР соч. Iх4 мм2	-	8	-
I40.	-"-	км	0,44	-	-	-	5I,5	-	То же, соч. Iх2,5 мм2	-	23	-
									ИТОГО:	-	2058	-
									Транспортные, заготовительные, складские и пр. расходы в % от стоимости материалов:			
									кабели силовые - 9,7 %	-	69	-
									кабели контрольные - I0,7%	-	69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									накладные - IO,7%	-	I7	-
									ИТОГО:	-	2213	-
									Плановые накопления 6%	-	I33	-
									ИТОГО по П	-	2346	-
									ИТОГО по смете	29502	6816	I738
												83
									ВСЕГО по смете		36318	

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

нг

СМЕТА № IO

на электросиловое оборудование

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером I2х36м /вариант без электроотопления/

Основание: чертежи ЭС0/I

Сметная стоимость - 33,8тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	Наимен. прейск. ценник № позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоим.в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн.стоим.в руб.		
				ед. изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы				общая		
						обор.	монт.работ			обор.	монт.работ	
							всего	в т.ч. зараб. платы			всего	в т.ч. зараб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									I.Оборудование и монтажные работы.			
									Комплектные устройства.			
I.	Доп.8 к I5-03 п.IO-605 8-862	шт.	6			II70	5I,9	23,5 2,84	Комплектное распределительное устройство 6кв, состоящее из камер КСО-266. Камера с масляным выключателем КСО-266--I3-600	7020	3II	I4I I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Доп.8 к I5-03 п.I0-607 8-862	шт.	2			I200	5I,9	23,5 / 2,84	То же, КСО-266-23-600	2400	I04	47
3.	Доп.8 к I5-03 п.I0-660 8-862	шт.	I			II70	5I,9 / 2,84	23,5 / 2,84	То же, КСО-266-263-600	II70	52	24 / 3
4.	Доп.8 к I5-03 п.I0-6I7 8-863	шт.	2			375	36	I5,3 / 2,26	Камера трансформатора напряжения разрядника или секционного разъединителя КСО-266-7-400	750	72	3I / 5
5.	Доп.8 к I5-03 п.I0-624 8-863	шт.	2			900	36	I5,3 / 2,26	То же, КСО-266-II-400	I800	72	3I / 5
6.	Доп.8 к I5-03 п.I0-626 8-863	шт.	2			620	36	I5,3 / 2,26	То же, КСО-266-I2-400	I240	72	3I / 5
7.	Доп.8 к I5-03 п.I0-626 8-863	шт.	I			330	36	I5,3 / 2,26	То же, КСО-266-20-600	330	36	I5 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	Доп.№ 8 к I5-03 п.I0-667 8-83I	шт. I				I05	I7,7	6,97 0,05	Шинный мост без разъединителей.	I05	I8	7 -
9.	I5-03 п.I-0I9 8-746	квар.60 шт. 6				3,25	I,49	0,82 0,0I	Статические конденсаторы КМ-6,3	I95 -	9	5 -
I0.	Кальк. № I	шт. I				220	6I	I9 I	Щиток собственных нужд	220	6I	I9 I
II.	Кальк. № 2	шт. I				23I	26	II I	Панель центральной сигнализации	23I	26	II I
I2.	Цена предприятия п/я А-7535 г.Усть-Каменогорск I97Iг. 8-882	комп. 2				II30	27,8	I4,8 0,3	Комплектная конденсаторная установка 6кв 255квар. КУ-6-Ll	2260	56	30 I
I3.	Кальк. № 3а	комп. I				2320,95	20I,28	88,75 0,64	Щит станций управления ЩСУ	232I	20I	89 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Цена Минского электротехн.завода I97Iг. 8-6602 К=0,7	шт.	I			797	24,85	4,69 0,252	Панель защиты минимального напряжения ЭШ-543-67 размером 2400х900мм 35,5х0,7=24,85 6,7х0,7=4,69 0,36х0,7=0,252	797	25	5
I5.	-"-	шт.	I			I062	24,85	4,69 0,252	Панель питания и контроля изоляции шинок выпрямленного тока ЭШ-542-67 размером 2400х900мм Подготовка к включению электроаппаратуры на панелях ЭШ.	I062	25	5
I6.	8-673I	шт.	26			I,27	I,27	0,46	Реле электрические	-	33	I2
I7.	8-6700	шт.	7			2,42	2,42	I,04	Автоматический выключатель двухполюсный на ток 50а	-	I7	7
I8.	8-6703	шт.	3				2,36	I,I4	То же, трехполюсный	-	7	3
I9.	8-6735	шт.	35				0,9	0,42	Приборы звуковой и зрительной сигнализации, сухой конденсатор.	-	32	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									выпрямитель, сопротивление.			
20.	8-6734	секц.	I8				0,33	0,I2 –	Универсальный переключатель.	–	6	2
2I.	8-6732	шт.	2				0,94	0,46 –	Вольтметр	–	2	I
22.	I5-04 ч.II п.2-028 8-663I	шт.	2			I9,2	2,35	I,08 0,0I	Панель торцевая ПТ-550/62	38	5	2
23.	I5-04 ч.III п.3-5I4 8-6606 к=0,7	шт.	2			2I3	I2,04	4,2 0,203	Шкаф местного управления силовой сборки РТ30-69 Ш-200 размером I925x900мм I7,2x0,7=I2,04 6x0,7=4,2 0,29x0,7=0,203	426	24	8
24.	I5-04 ч.II п.2-8I6 I5-04 ч.III п.I-378	шт.	8			I44	I,35	–	Блоки Б-I7, встраиваемые в шкафы Ш-200 Подготовка к включению электроаппаратуры силовой сборки РТ30-69.	II52	II	–
25.	8-6735	шт.	34				0,9	0,42 –	Сигнальная лампа, световое табло.	–	3I	I4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-6714	шт.	42				0,6	0,27	Кнопка управления одноэлементная.	-	25	11
27.	8-6707	шт.	16				0,66	0,27	Пакетный выключатель двухполюсный на 10а	-	11	4
28.	8-6711	шт.	2				2,77	0,87	То же, трехполюсный на ток 60а	-	6	2
29.	8-6682	пол.	26				0,64	0,26	Рубильник на 20а	-	17	7
30.	8-6731	шт.	16				1,27	0,46	Реле тока.	-	20	7
31.	8-6725	шт.	16				1,1	0,5	Пускатель магнитный на ток до 25а	-	18	8
32.	8-6703	шт.	16				2,36	1,14	Автоматический выключатель трехполюсный на 50а	-	38	18
									Отдельностоящее электрооборудование. а/ высоковольтное			
33.	15-05 ч.1 п.01-004 8-691	шт.	2		405		33,3	14,2 / 1,09	Трансформатор ТМ-100/6-66	810	67	28 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	8-710	шт.	2			24,9		11,4	Ревизия трансформатора.	-	50	23
35.	15-10 ч.I п.II-006 8-601	шт.	28		0,35	0,72		0,36 0,01	Изолятор опорный ОМА-10	10	20	10
									б/ Низковольтное.			
36.	15-04 ч.I п.18-187 8-6324	шт.	4		19,6	11,3		3,85 0,02	Универсальный переключатель в водозащищенном исполнении УП 5416 на конструкции на полу.	78	45	15
37.	15-04 ч.I п.18-181 8-6322	шт.	6		10,6	6,93		1,74 0,02	То же, УП 5402	64	42	10
38.	Доп.6 к 15-04 ч.I п.18-352 8-6238	шт.	4		8,0	4,73		1,02 0,02	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2 на конструкции на полу.	32	19	4
39.	Цена Запорожского з-да "Преобразователь" 1971г. 8-6646	шт.	2		650	7,45		3,07 0,14	Выпрямительное устройство ВПУ-66 шкафного настенного исполнения /размер шкафа 1250х800мм/	1300	15	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									Подготовка к включению электроаппаратуры выпрямительного уст-ва БПРУ-66			
40.	8-6703	шт.	2				2,36	I,I4 / -	Автоматический выключатель трехполюсный на ток 50а	-	5	2
4I.	8-6732	шт.	2				0,94	0,46 / -	Вольтметр	-	2	I
42.	8-67I0	шт.	I0				I,09	0,4 / -	Пакетный переключатель	-	II	4
43.	8-673I	шт.	I0				I,27	0,46 / -	Реле электрические.	-	I3	5
44.	8-6735	шт.	74				0,9	0,42 / -	Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, сигнальная лампа.	-	67	3I
45.	8-48I6	шт.	I8				I,2	0,5I / 0,0I	Присоединение к электрической сети асинхронных электродвигателей весом до 0,1т.		22	9
46.	8-482I	шт.	4				3,72	I,58 / 0,0I	То же, весом до 2т.	-	I5	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47.	8-4839	шт.	4				II,2	4,4 0,I6	Ревизия асинхронных электродвигателей весом до 2т	-	45	I8 I
48.	8-5436	шт.	4				34,8	I9,7 —	Сушка электродвигателей весом до 2т.	-	I39	79
49.	8-5966	шт.	I				2,68	0,97 0,0I	Установка пакетного выключателя ПВМ3-25	-	3	I
50.	8-5968	шт.	2				5,78	I,7 0,0I	То же, ПВМ2-250	-	I2	3
5I.	8-575I	шт.	I				2,03	0,78 0,0I	Установка 2-х полюсного рубильника на 250а Р-22	-	2	I
52.	8-350	шт.	2				I,29	0,7I 0,0I	Установка сигнальной лампы СС-3	-	3	I
53.	8-340	шт.	I				I,44	0,8 0,0I	Установка резистора ПЭ-50	-	I	I
54.	8-350	шт.	I				I,29	0,7I 0,0I	Установка звонка электрического ЗВП-220	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55.	I6-02 п.54-038 8-850	шт.	I			8,7	I,29	0,7I / 0,0I	Ревун РВП	9	I	I
56.	8-903	т	0,07			-	444	74,6 / 0,86	Металлоконструкции	-	3I	5 / -
57.	II-I592	шт.	5			-	8,02	4,28 / 0,06	Установка клеммных коробок КК-I0	-	40	2I
58.	II-I593	шт.	8			-	8,97	4,78 / 0,06	То же, КК-20	-	72	38
59.	II-I594	шт.	8			-	I0,8	5,72 / 0,06	То же, КК-32	-	86	46
60.	8-772	I00м	0,I5			-	209	88,3 / 0,I6	Шины ответвительные стальные 40х4	-	3I	I3
6I.	8-4283	I00м	I,26			-	46,5	I6,4 / I,32	Прокладка труб стальных водогазопроводных диам. 50мм в полу под заливку бетоном.	-	59	2I / 2
62.	8-4284	I00м	0,87			-	75,3	27 / 2,3I	То же, диам.80мм	-	66	23 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.	8-4285	100м	0,1				115	37,8 3	То же, диам.100мм.	-	12	4 1
64.	8-4364	100м	0,78				53,8	22,9 -	Прокладка металлорукавов диам.до 25мм	-	42	18
65.	8-4367	100м	0,1				72,9	26,3 -	То же, диам.100мм.	-	7	3
66.	8-4327	100м	1,0				98,9	30,7 6,22	Прокладка труб стальных электросварных Ø32х2 с креплением скобами.	-	99	31 6
67.	8-1479	100 шт.	1,0				92,5	20,2 0,15	Стойки кабельных конструкций СК-60	-	93-	20
68.	8-1482	100 шт.	3,0				9,3	1,58 0,04	Полки кабельные ПК-25П	-	28	5
69.	8-4375	100м	0,16				16,6	6,41 1,97	Затягивание первого провода АПРТО сеч.70мм2 в проложенные трубы.	-	3	1
70.	8-4407	100м	0,32				5,98	3,3	То же, последующих проводов сеч.70мм2	-	2	1
71.	8-4406	100м	0,16				5,1	2,81 -	То же, сеч.35мм2	-	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
72.	8-4234	I00м	0,I2				I26	70 —	Прокладка проводов АПРТО сеч. 70мм2 по стальные конструкциям.	-	I5	8
73.	8-4233	I00м	0,04				III	6I,8 —	То же, 35мм2	-	4	2
74.	8-4226	I00м	5,35				I8,6	9,9I —	Прокладка проводов ПР сеч.до 6мм2 по стальным панелям.	-	I00	53
75.	8-437I	I00м	0,I5				6,86	2,69 0,8I	Затягивание первого провода АПРТО сеч. 2,5мм2 в проложенные металлорукава на постах местного управления	-	I	I
76.	8-4403	I00м	0,65				2,37	I,3I —	То же, последующих проводов сеч.2,5мм2	-	2	I
77.	8-I530	I00м	3,I5				I3,4	5,87 0,09	Прокладка кабелей при весе Iм до I кг в проложенных трубах и металлорукавах.	-	42	I8 —
78.	8-I53I	I00м	0,8				I6,4	7,47 0,I5	То же, при весе Iм до 2 кг.	-	I3	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79.	8-4373	100м	0,05				12,6	4,32 1,59	То же, кабелей АВВГ суммарным сечением до 16мм2	-	I	I
80.	8-1510	100м	9,0				18,9	7,42 0,1	Прокладка кабелей пр весе 1м до 1 кг по установленным конструкциям.	-	170	67
81.	8-1511	100м	1,35				20,9	8,38 0,18	То же, при весе 1м до 2кг	-	28	11
82.	8-4492	100м	0,5				49,7	11,3 7,15	Прокладка двух-четырехжильных кабелей АВВГ и ВВГ сеч.2,5мм2 по установленным конструкциям.	-	25	6 4
83.	8-4493	100м	1,6				51,2	11,7 7,35	То же, сеч.до6мм2	-	82	19 12
84.	8-4494	100м	0,3				52,5	12 7,56	То же, сеч.10мм2	-	16	4 2
85.	8-1450	100м	2,05				51,7	20,4 0,1	Прокладка кабелей при весе 1м до 1 кг с креплением скобами.	-	106	42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
86.	8-4209	I00м	0,5				93,3	32,7 8,55	Прокладка двух-четырехжильных кабелей АВВГ ВВГ сеч.до 6мм2 с креплением скобами.	-	49	I6 4
87.	8-I599	шт.	6				4,39	I,57 -	Сухие концевые заделки для силовых кабелей до 6 кв сеч.доI6мм2 с алюминиевыми жилами.	-	26	9
88.	8-I600	шт.	8				5,65	I,9 -	То же, до 70мм2	-	45	I5
89.	8-I544	шт.	I0				3,43	I,0I	То же, для кабелей до I кв.сеч.доI6мм2	-	34	I0
90.	8-I595 к=0,9	шт.	26				3,8I6	0,963	То же, для кабелей сеч.до 70мм2 с медными жилами 4,24х0,9= I,07х0,9=	-	99	25
9I.	8-I604	шт.	88				0,78	0,36 -	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с алюминиевыми жилами с числом жил до 7	-	69	32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
92.	8-I605	шт.	28				I,43	0,67	То же, с числом жил до I4	-	40	I9
93.	8-I607	шт.	I0				2,88	I,34	То же, с числом жил до 27	-	29	I3
94.	8-I604 п=0,9	шт.	80				0,702	0,324	То же, для кабелей с медными жилами с числом жил до 7м	-	56	26
95.									0,78х0,9=0,78 0,36х0,9=0,324			
									Итого:	25820	3767	I527
									Транспортные расходы на оборудование - 7%	I807	-	-
									Плановые накопления 6%	-	226	
									Итого по I	27627	3993	I527 76
									II.Материальные ресурсы, не учтенные монтажным пенником.			
95.	I5-09 табл.4I	км	0,I8				I270	-	Кабель АВШГ-6кв сеч.3х25мм2	-	229	
96.	-"-	км	0,04				II20	-	То же, сеч.3хI6мм2	-5	45	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
97.	-"-	км.	0,04				980		То же, сеч.3хIOмм2	-	39	
98.	-"-	км	0,02				735		Кабель АВНГ до Iкв сеч.3хI6мм2	-	I5	
99.	I5-09 табл.4I К=I,2	км	0,045				882		То же, сеч.3хI67 4хI0 735х I,2	-	40	
I00.	-"-	км	0,I5				540		То же, сеч.3х4+Iх2,5мм2 450хI,2	-	8I	
I0I.	I5-09 табл.4I	км	0,0I0				450		То же, сеч.3х4мм2	-	5	
I02.	-"-	км	0,I80				I030		Кабель ВНГ сеч.2х25мм	-	I85	
I03.	-"-	км	0,06				480		То же, сеч.2х4мм2	-	29	
I04.	-"-	км	0,05				400		То же, сеч.2х2,5мм2	-	20	
I05.	I5-09 табл.56	км	0,I6				IIIO		Кабель АКВНГ сеч.27х2,5мм2	-	I78	
I06.	-"-	км	0,08				640		То же, сеч.I4х2,5мм2	-	58	
I07.	-"-	км	0,I5				500		То же, сеч.I0х2,5мм2	-	75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I08.	-"-	км	0,24				360		То же, сеч.7х2,5мм2	-	86	
I09.	-"-	км	0,065				275		То же, сеч.5х2,5мм2	-	I8	
II0.	-"-	км	0,3I5				245		То же, сеч.4х2,5мм2	-	77	
III.	I5-09 табл.54	км	0,025				370		Кабель НВНГ сеч.7хI,5мм2	-	9	
II2.	-"-	км	0,02				280		То же, сеч.5хI,5мм2	-	6	
II3.	-"-	км	0,I3				230		То же, сеч.4хI,5мм2	-	30	
II4.	Ц.I ч.У стр.232	км	0,06				36I		Провод АПРТО сеч.Iх70мм2	-	22	
II5.	-"-	км	0,02				207		То же, сеч.Iх35мм2	-	4	
II6.	-"-	км	0,08				35,4		То же, сеч.Iх2,5мм2	-	3	
II7.	Ц.I ч.I стр.I06	м	I00				0,32		Труба стальная электро-сварная 32х2	-	32	
II8.	Ц.I ч.I стр.I04	м	I30				0,83		Труба стальная водогазо-проводная Ц 50	-	I08	
II9.	-"-	м	90				I,4		То же, Ц 80	-	I26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
I20.	-"-	м	IO				2,05		То же, Ц100	-	20
I2I.	24-I6-49 п.I-075	м	IO				I,39		Металлорукав гибкий РЗ-Ц-Х100	-	I4
I22.	-"- п.I-054	м	I5				0,30		То же, РЗ-Ц-Х29	-	5
I23.	-"- п.I-052	м	80				0,I8		То же, РЗ-Ц-Х22	-	I4
I24.	24-05 п.I-275	шт.	5				4,5		Коробка клеммная КК-I0	-	23
I25.	24-05 п.I-276	шт.	8				9,3		То же, КК-20	-	74
I26.	24-05 п.I-274	шт.	8				5,8		То же, КК-32	-	46
I27.	Ц.I ч.У стр.330	шт.	I				I,53		Пакетный выключатель ПВМ-25	-	2
I28.	-"-	шт.	2				33		То же, ПВМ-2-250	-	66
I29.	Ц.I ч.У стр.329	шт.	I				I,74		Рубильник двухполюсный Р-22	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I30.	Доп.I к I5-04 ч.I п.I9-23I	шт.	2				0,48		Арматура сигнальной лампы СС-3	-	I	
I3I.	I6-0I ч.II п.2-0300	шт.	I				0,58		Резистор ПЭ-50 I000ом	-	I	
I32.	I6-02 п.54-028	шт.	I				9,5		Звонок электрический ЗНП-220	-	I0	
I33.	Ц 8 табл.А 8-5436	квт. час	2400				0,02I		Электроэнергия на сушку электродвигателей. 600х4=2400	-	50	
I34.	24-05 п.I-7I5	шт.	8				I,23		Стойка К-3I0м	-	I0	
I35.	24-05 п.I-577	шт.	8				0,53		Профиль монтажный К-238	-	4	
I36.	Ц I ч.К стр.2I8	км	0,II				69,9		Провод ПР сеч.Iх4мм2	-	8	
I37.	-"-	км	0,44				5I,5		То же, ПР сеч. I2,5мм2	-	23	
									Итого:	-	I893	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									Транспортные заготовительные складские и др.расходы в % от стоимости материалов	-	I8	
									Кабели силовые - 9,7%	-	66	
									Кабели контрольные - IO,7%	-	57	
									клеммные - IO,7%	-	I5	
									Итого:	-	2031	
									Плановые накопления 6%	-	I22	
									Итого по II	-	2I53	
									Итого по смете:	27627	6I46	I527
												76
									Всего по смете:		33773	

Главный инженер проекта Е.Иванов
Начальник отдела ЭА В.Фролов
Составила, ст.инженер Н.Черкасова
Проверила: ст.инженер О.Маркелова

ТК

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

Стоимости оборудования, изготовления и монтажа щитка собственных нужд

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Завод. монтажа (установки)	Монтаж. работ		Оборудования	Завод. монтажа (установки)	Монтаж. работ	
							Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксплуатации			Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксплуатации
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 чП п.2-055 8-6602	Металлоконструкции: корпус панели ЩО 70 размером 2200х800х600мм	шт.	I	-	48	35,5	6,7 / 0,86	-	48	36	7 / I
2.	I5-04 чI п.05-248 ч.II п.2-I79 8-6720	Контактор КТ-6I28 на I60 а	шт	2	34	4,05	4,04	I,58	68	8	8	3
3.	I5-04 чI п.02-006 ч.II п. 2-II7 8-6682	Рубильник I00а	шт	2	I,8	4,I5	-	-	4	8	-	-
			пол.	6	-	-	0,64	0,26	-	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04 ч.I п.0I-0I9 ч.II п.2-I52 8-3704	Автомат А 3II4/I трех-полюсный на I00а	шт.	I	I4,4	5,7	2,99	I,24	I4	6	8	I
5.	I5-04 ч.I п.0I-0I5 ч.II п.2-I49 8-3699	Автомат А 3I6I одно-полюсный на 50 а	шт	I	3,I5	2,05	0,64	0,8I	3	2	I	I
6.	I5-04 ч.I п.0I-0I6 ч.II п.2-I5I 8-3700	Автомат А 3I62 двух-полюсный на 50а	шт	3	4,50	4,3	2,42	I,04	I4	I3	7	8
7.	I5-04 ч.I п.I8-I50 ч.II п.2-2I3 8-3783	Реле обрыва фаз Е-5II	шт	I	I0,9	3,0	I,27	0,46	II	3	I	I
8.	I5-04 ч.I п.I9-003 ч.II п.2-259 8-3785	Аппарат местного освещения АМО-3	шт	I	4,0	I5,7	0,9	0,42	4	I6	I	I

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.		15-04 чП п.1-848	Таблички	шт.	12	-	0,25	-	-	-	3	-	-
			ИТОГО:							118	102	61	19/1
			ВСЕГО по калькуляции:								220	61	19/1

Составила: (ЧЕРКАСОВА)

Проверила: (ЧАРКЕЛОВА)

нб

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

Стоимости оборудования, изготовления и монтажа панели центральной сигнализации

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника, и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтаж. работ		Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтаж. работ	
							Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксплуатации			Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксплуатации
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 ч.II п.2-CII 8-6642	Панель металлическая размером 950х720мм в навесном исполнении	шт.	I	-	75	5,6	2,09 0,08	-	75	6	2 I
2.	I5-04 чII I-348	Таблички	шт	I2	-	0,25	-	-	-	3	-	-
3.	I5-04 чII п.I-378	Зажим отводной	шт	24	-	0,9	-	-	-	22	-	-
4.	I5-04 чI п.I3-I8I ч.II п. I-220 8-673I	Реле импульсной сигнализации РИС-93Н	шт	2	2I	2,6	I,27	0,46	42	5	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	I5-04 ч.I п.I8-05I ч.II п.2-288 8-078I	Реле промежуточное РП-25	шт.	2	4	4,25	I,27	0,46	8	9	8	I
6.	I5-04 чI п.0I-006 ч.II п.2-I52 8-078I	Автомат АП50-3М	шт	2	5	5,7	I,27	0,46	I0	II	8	I
7.	I5-04 ч.I п.I8-I46 ч.II п.2-II0 8-07I4	Кнопка управления КУ-I	шт	2	2 2	I,55	0,6	0,27	4	8	I	I
8.	I6-0I чIII п.I-2I0 I5-04 чII п.2-II8 8-0785	Тумблер Т-2	шт	4	0,7	I,0	0,9	0,42	8	4	4	2
9.	I6-02 п.54-028 I5-04 чII п.2-II8 8-0785	Звонок ЗД-8	шт	2	9,5	I,0	0,9	0,42	I9	2	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	Доп.I к I5-04 чI п.I9-226 I5-04 чII п.2-III 8-785	Арматура сигнальной лампы АС-220	шт.	4	0,5	2,85	0,9	0,42	2	9	4	2
		ИТОГО:							88	I48	26	II/I
		ВСЕГО по калькуляции:								23I	26	II/I

Составила: Черкасова (ЧЕРКАСОВА)

Проверила: О. Ларионова (ЛАРИОНОВА)

пб

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ для варианта с электроотоплением по чертежам 30-2, 30-3, 30-4

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость /в рублях/ единицы: оборудование	завод. монтажа /изготовления/	монтажных работ: ввего	в т.ч. зарпл основн по эксплуат. машин	Общая: оборудование	завод. монтажа/изготовления/	монтажных работ: всего	в т.ч. зарпл основн по эксплуат. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 ч.П п. 1-052	Щит станций управления ЩСУ в открытом исполнении поступающий блоками, составленными из панелей на металлических каркасах, размером	м	4,2	-	98	-	-	-	411,60	-	-
2	8-6612	2500х3000мм	блок	1	-	-	20,6	10,7 0,39	-	-	20,60	10,70 0,39
3	8-6610	2500х1200мм	блок	1	-	-	13	6,99 0,25	-	-	13	6,99 0,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Кальк. Водоканалпроект 15-04 ч.П п.1-377	Панель ввода ПУ 8213-43А2	шт	1	347,25	1,35	29,62	11,70	347,25	1,35	29,62	11,70
5	-"-	То же, ПУ 8213--43Б2	шт	1	347,25	1,35	29,62	11,70	346,25	1,35	29,62	11,70
6	-"-	Панель секционная ПУ8214-43А2	шт	1	245,17	1,35	22,14	8,59	245,17	1,35	22,14	8,59
7	Кальк. ТПэП Д-126 15-04 ч.П п. 1-377	Блок управления БУ 5147-03А2А	шт	3	106,79	1,35	9,24	4,16	320,37	4,05	27,72	12,48
8	-"- Д-128	БУ 5147-03А2Б	шт	1	114,34	1,35	9,24	4,16	114,34	1,35	9,24	4,16
9	-"- Д-1196	БУ8003-23Б3	шт	2	89,92	1,35	8,97	3,72	179,84	2,70	17,94	7,44
10	-"- Д-1200	БУ8006-13Б0	шт	2	59,55	1,35	14,16	6,84	119,10	2,70	28,32	13,68

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	15-04 ч.II п. I-348	Таблички для надписей	шт	19	-	0,29	-	-	-	5,51	-	-
18	15-04 ч.II п. I-377	Зажим отводной рейки	шт	84	-	1,05	-	-	-	88,20	-	-
		Итого:							2105,23	536,26	234,92	105,54
		Итого /гр.10+11/							2641,49			0,64
		Надбавка на комплектную регулировку - 8%							211,32			
		Всего по калькуляции:							2852,81			

Составила - Черкасова

Проверила - Маркелова

901-2-64 (V)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3а

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Кальк. Водоканалпроект 15-04 ч.П п. I-377	Панель ввода ПУ8213-43А2	шт	I	347,25	I,35	29,62	II,70	347,25	I,35	29,62	II,70
5	-"-	То же, ПУ8213--43Б2	шт	I	347,25	I,35	29,62	II,70	347,25	I,35	29,62	II,70
6	-"-	Панель секционная ПУ8214--43А2	шт	I	245,17	I,35	22,14	8,59	245,17	I,35	22,14	8,59
7	Кальк. ТПЭП Д-126 15-04 ч.П п. I-377	Блок управления Б У5147-03А2А	шт	3	I06,79	I,35	9,24	4,16	320,37	4,05	27,72	I2,48
8	-"- Д-128	БУ5147-03А2Б	шт	I	II4,34	I,35	9,24	4,16	II4,34	I,35	9,24	4,16
9	-"- Д-II96	БУ8003-23Б3	шт	2	89,92	I,35	8,97	3,72	I79,84	2,70	I7,94	7,44
I0	-"- Д-I200	БУ8006-I3Б0	шт	2	59,55	I,35	I4,I6	6,84	II9,I0	2,70	28,32	I3,68

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

Составила Черкасова
Проверила Маркелова

об

СМЕТА № II

На электроосвещение

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

Основание: чертежи 90-3С0/2

Сметная стоимость - 2,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта №№ позиц.	Единица измерения	Количество	(Вес в тонн.) Ед. изм. брутто нетто	(Вес в тонн.) общий брутто нетто	Сметная стоимость в руб. единицы оборудование	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ в т.ч. зараб. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб общая оборудование	Сметная стоимость в руб общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб общая монтажных работ в т.ч. зараб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
									I.Монтажные работы			
I.	8-7096	I00 шт	0,02	-	-	-	485	I79 I,39	Установка щитка осветительного на 6 однофазных групп ОЩ-6	-	I0	4
2.	8-7088	I00 шт	0,0I	-	-	-	33I	II7 I,28	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0 25/I2	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7014	100шт.	0,02	-	-	-	164	58,4 / 22	Установка светильников для ламп накаливания на крюках	-	8	1
4.	8-7017	100шт	0,04	-	-	-	428	68,8 / 25,8	То же, на кронштейнах	-	17	3 / 1
5.	8-7055	100шт	0,08	-	-	-	220	62,6 / 0,29	Установка светильников типа "Плафон-2"	-	7	2
6.	8-7181	100шт	0,11	-	-	-	224	18,3 / 0,15	Зарядка светильников для ламп накаливания проводом ПРС	-	25	2
7.	8-7085	100шт	0,33	-	-	-	218	87,6 / 14	Установка светильников для люминесцентных ламп на штырях с количеством ламп до 2-х	-	72	29 / 5
8.	8-7088	100шт	0,14	-	-	-	257	97,7 / 20,4	То же, на подвесах	-	36	14 / 3
9.	8-7002	100шт	0,2	-	-	-	106	22,7 / -	Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки	-	21	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I0.	8-7003	I00шт.	0,II	-	-	-	233	25,4 —	То же, в брызгозащитном исполнении	-	26	4
II.	8-7007	I00шт	0,07	-	-	-	II7	82,7 —	Розетка штепсельная двухполюсная в нормальном исполнении для скрытой проводки	-	8	2
I2.	8-7008	I00шт	0,08	-	-	-	I59	39,9 —	То же, в брызгозащищенном исполнении	-	I8	8
I8.	8-70II	I00шт	0,02	-	-	-	70,7	I6 —	Патрон стенной	-	I	I
I4.	8-4208	I00м	2,5	-	-	-	95,5	3I,7 / 8,I8	Прокладка кабеля двух-трехжильных кабелей АВВГ сеч. 2,5 мм2 с креплением закладными скобами	-	239	79 / 20
I5.	8-4209	I00м	0,8	-	-	-	98,8	32,7 / 8,55 л	То же, сеч.до 6мм2	-	79	26 / 7
I6.	8-4228	I00м	3,9	-	-	-	I5,6	5,6 / 0,94	Прокладка провода АППВС при скрытой проводке	-	6I	22 / 4
									ИТОГО:		62I	200 / 40

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										Плановые накопления-%		37	
										ИТОГО монтажных работ:		658	200 40
										II. Материальные ресурсы, не учтенные монтажным ценником			
17.	Пен.I чУ стр.862	шт.	2	-	-	-	II,4	-		Щиток осветительный на 6 однофазных групп ОП-6	-	23	-
18.	I5-04 ч.II 2-370	шт	I	-	-	-	I3 0	-		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25/I2	-	I3	-
19.	I5-07 п.I-I88	шт	8	-	-	-	42,0	-		Светильник потолочный пылевлагозащищенный с люминесцентными лампами ПВЛП2х40	-	I26	-
20.	I5-07 п.I-I8I	шт	I6	-	-	-	33,50	-		То же, с решеткой ПВЛП2х80	-	536	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
21.	I5-07 I-I55	шт.	4	-	-	-	22,40	-	Светильник подвесной с люминесцентными лампами ЛДОР 2х80	-	I80	-
22.	I5-07 п.I-I58	шт	I0	-	-	-	26,50	-	То же, с экранирующей решеткой ЛДОР 2х40	-	265	-
23.	Цена Терно-польского з-да "Электрик"	шт	4	-	-	-	II	-	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем ППД-I00	-	44	-
24.	Цена Рижского светотехнического завода	шт	I4	-	-	-	I8,0	-	Светильник потолочный с люминесцентной лампой СЛС-8-Iх40	-	252	-
25.	Цен.I чУ стр.300	шт	2	-	-	-	1,7	-	Светильник "Универсаль" с полуматовым затенителем Уз-200	-	8	-
26.	Доп.2 к I5-07 п.8-084	шт	8	-	-	-	3,7	-	Светильник "Плафон-2"	-	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
27.	Цен.I чУ стр.301	шт.	2	-	-	-	2,41	-	Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой	-	5	-
28.	Цен.I чУ стр.324	шт	34	-	-	-	I,32	-	Лампа люминесцентная 220в, 40вт, ЛБ-40	-	45	-
29.	Примен. I6-03 ч.II I-025	шт	6	-	-	-	I,2	-	То же, 220в, 40вт, ЛБР-40	-	7	-
30.	I6-03 ч.II I-042	шт	8	-	-	-	I,47	-	То же, 220в, 80вт ЛБ-80	-	I2	-
3I.	I6-03 ч.II I-042	шт	32	-	-	-	I,47	-	То же, 220в, 80вт ЛБР-80	-	47	-
32.	I6-03 чII 7-007	шт	4	-	-	-	0,07	-	Лампа накаливания 220в, 25 вт	-	I	-
33.	I6-03 чII 7-0I9	шт	2	-	-	-0,08		-	То же, 220в, 40вт	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	I6-08 чII 7-025	шт.	4	-	-	-	0,08	-	То же, 220в, 60 вт	-	I	-
35.	I6-08 чII 7-0II	шт	2	-	-	-	0,09	-	То же, 220в, I50вт	-	I	-
36.	I6-08 чII 7-0I8	шт	2	-	-	-	0,I2	-	То же, 220в, 200вт	-	I	-
37.	I6-08 чII 9-007	шт	2	-	-	-	0,06	-	То же, 36в, 40вт	-	I	-
38.	I5-09 таб.4I	км	0,I2	-	-	-	355	-	Кабель силовой АВВГ сеч.2х2,5 мм2	-	43	-
39.	-"-	км	0,08	-	-	-	470	-	То же, сеч.2х6мм2	-	38	-
40.	-"-	км	0,I8	-	-	-	400	-	То же, сеч.3х2,5мм2	-	52	-
4I.	Пен.I чУ стр.228	км	0,2I	-	-	-	78,4	-	Провод АППВС сеч.2х2,5мм2	-	I5	-
42.	-"-	км	0,04	-	-	-	II2	-	То же, сеч.2х6мм2	-	4	-
43.	-"-	км	0,I4	-	-	-	I03	-	То же, сеч. 3х2,5мм2	-	I4	-
									ИТОГО:		I69I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									Транспортные, заготовительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов			
									Ящики силовые поз. I8	- 5,I%	I	
									Светильники поз. I9 ÷ 24,26	- 7,8%	I06	
									Лампы газоразрядные и лампы накаливания поз. 29 ÷ 37	- 8,6%	6	
									Кабели силовые поз. 38 ÷ 40	- 9,7%	I8	
									ИТОГО:		I3I7	
									Плановые накопления	- 6%	I09	
									ИТОГО материальных ресурсов		I926	
									ИТОГО по смете:		2584	200/40

Главный инженер проекта (Е.Иванов)
Начальник отдела ЭА (В.Фролов)
Составила: инженер (С.Дорофеева)
Проверила: ст.инженер (О.Маркелова)

нб

СМЕТА № I2

на КИП и средства автоматизации к типовому проекту на строительство насосной станции второго подъема размером I2х36 м (вариант с электроотоплением)

Основание: чертежи ЭА-ЭС0/I+8,ЭСМ/I+4

Сметная стоимость 8,4 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ п/п	Наимен. прейск. ценник № позиц.	Ед. изм.	Количество	(Вес в тоннах) ед.изм. брутто / нетто	(Вес в тоннах) общий брутто / нетто	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудование	монтажных работ: всего	монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб. общая: оборудование	монтажных работ: всего	монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									I. Оборудование и монтаж			
I.	II-2000	блок	2	-	-	-	32	9,5 / 0,15	Щит управления и контроля ЩУК, поступающий блоками шириной до 2000 мм в составе:	44	I9 / 0,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Цена Ленинградского з-да "Главмонтажавтоматика"	I	-	-	-	74,35	-	-	Щит блочный каркасный ЩБК-800	74	-	-
3.	-"-	шт	3	-	-	70,49	-	-	То же, ЩБК-600	2II	-	-
4.	I5-04 ч.II 2-025 II-2090	шт	I	-	-	I9	I5,6	6,48	Панель торцевая левая ПпТ-Л-ЩБК	I9	I6	7
5.	Цена з-да "Главмонтажавтоматики" г.Ленинград II-2045	шт	I	-	-	59	7,86	4,03	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью ПпВ-2Д	59	8	4
6.	II-2I30	шт	9	-	-	-	2,65	I,32	Кабельные вводы в щит с количеством жил до I0	-	24	I2
7.	II-2I32	шт	4	-	-	-	4,6	2-37	То же, с числом жил до 37	-	I8	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
									Электроаппаратура на щите ЩУК:			
8.	I7-0I п.0I-295 8-6732	шт	4	-	-	I3,70	0,94	0,46	Амперметр Э-377	55	4	2
9.	I5-04 ч.II п.2-087	шт	4	-	-	0,95	-	-	Заводской монтаж	4	-	-
I0.	Доп.I к I5-04 ч.I п.I9-23I 8-6735	шт	I8	-	-	0,48	0,9	0,42	Арматура сигнальной лампы СС-3	9	I6-	8
II.	I5-04 ч.II п.2-III	шт	I8	-	-	2,35	-	-	Заводской монтаж	42	-	-
I2.	Доп. 6 к I5-04 ч.I п.I8-35I 8-67I5	шт	4	-	-	7,0	I,23	0,47	Кнопочный пост управления ПКЕ-II2-2	28	5	2
I3.	I5-04 ч.II п.2-II0	шт	4	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Доп.6 к I5-04 ч.I п.I8-35I 8-67I4	шт	4	-	-	7	0,6	0,27	Кнопочный пост управления ПКЕ-II2-I	28	2	I
I5.	I5-0Ч ч.II п.2-II0	шт	4	-	-	I,55	-		Заводской монтаж	6	-	-
I6.	Доп.5 к I5-0Ч ч.I 06-602	шт	I3	-	-	9,40	-	-	Переключатель универсальный ПКУ3-I2 на 4 пакета	I22	-	-
I7.	I5-0Ч ч.II п.2-I28	шт	I3	-	-	2,80	-	-	Заводской монтаж	36	-	-
I8.	Доп.5 к I5-0Ч. ч.I п.06-600	шт	5	-	-	5,8	-	-	Переключатель универсальный кулачковый ПКУ3-I2 на 2 пакета	29	-	-
I9.	I5-0Ч ч.II п.2-I27	шт	5	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	8	-	-
20.	Доп.5 I5-0Ч ч.I п.06-605	шт	I	-	-	I4,90	-	-	Переключатель универсальный кулачковый ПКУ3-I2 на 8 пакетов	I5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2I.	I5-04 ч.II п.2-I30	шт	I	-	-	5,30	-	-	Заводской монтаж	5	-	-
22.	8-6734	секц.	70	-	-	-	0,33	0,I2	Подготовка к включению	-	23	8
23.	I5-04 ч.I п.06-005 8-6707	шт	5	-	-	0,55	0,66	0,27	Выключатель пакетный ПВМI-I0	3	3	I
24.	I5-04 ч.II п.2-II0	шт	5	-	-	I,55	-	-	Заводской монтаж	8	-	-
25.	I6-06 ч.III п.I-2I6 8-6735	шт	3	-	-	0,7	0,9	0,42	Переключатель рычажный ТВI-2	2	3	I
26.	I5-04 ч.II п.2-248	шт	3	-	-	I,05	-	-	Заводской монтаж	3	-	-
27.	I5-04 ч.I п.04-07I 8-6725	шт	35	-	-	4,3	I,I	0,5	Пускатель магнитный ПМЕ-III	I5I	39	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
28.	I5-04 ч.II п.2-I67	шт	35	-	-	2,3	-	-	Заводской монтаж	8I	-	-
29.	I5-04 ч.I п.I2-254 8-672I	шт	I0	-	-	I0,8	I,27	0,46	Реле времени пневматическое РВП-2000	I02	I27	5
30.	I5-04 ч.II п.2-I92	шт	I0	-	-	3,0	-	-	Заводской монтаж	30	-	-
3I.	Цена Чебоксарского з-да "Электроаппарат" 8-673I	шт	9	-	-	I5,40	I,27	-	Реле двухпозиционное РП-9	I39	II	-
32.	I5-04 ч.II п.2-238	шт	9	-	-	4,25	-	-	Заводской монтаж	38	-	-
34.	I5-04 ч.I п.2-238	шт	8	-	-	4,25	-	-	Заводской монтаж	34	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
33.	I5-04 ч.I п.I3-049 8-673I	шт	8	-	-	4,0	I,27	-	Реле промежуточное РП23	32	I0	-
35.	I5-04 ч.I I3-062 3-673I	шт	I	-	-	I0,0	I,27	-	Реле промежуточное РП-256	I0	I	-
36.	I5-04 ч.II п.2-238	шт	I	-"	-	4,25	-	-	Заводской монтаж	4	-	-
37.	Доп.5 I5-04 п.I2-673 84673I	шт	4	-	-	II,I0	I,27	-	Реле промежуточное РПУ-I	44	5	-
38.	I5-04 ч.II 2-238	шт	4	-	-	4,25	-	-	Заводской монтаж	I7	-	-
39.	I5-04 ч.I п.I8-I40 8-673I	шт	48	-	-	3,3	I,27	0,46	Реле сигнальное РУ 2I/0,5	I58	6I	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
40.	I5-04 ч.II п.2-234	шт	48	-	-	2,3	-	-	Заводской монтаж	II0	-	-
4I.	I6-0I ч.II п.2-03I8 8-6735	шт	8	-	-	0,50	0,9	0,42	Резистор ПЭВ-50	4	7	3
42.	I5-04 ч.II п.2-I82	шт	8	-	-	0,7	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
43.	I6-0I ч.II п.2-0320 8-6735	шт	8	-	-	0,94	0,9	0,42	Резистор ПЭВ-I00	8	7	3
44.	I5-04 ч.II п.2-I82	шт	8	-	-	0,7	-	-	Заводской монтаж	6	-	-
45.	I6-0I ч.II п.02-0338 8-6735	шт	2	-	-	I,06	0,9	0,42	Резистор ПЭВР-I00	2	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
46.	I5-04 ч.II п.2-I82	шт	2	-	-	0,7	-	-	Заводской монтаж	I	-	-
47.	I5-04 ч.I п.03-208 3-5687	шт	5	-	-	0,24	0,58	0,22 / -	Предохранитель трубчатый ПТ-IO	I	3	I
48.	I5-04 ч.II п.2-I48	шт	5	-	-	0,6	-	-	Заводской монтаж	3	-	-
49.	24-05 п.3-036	шт	580		-	0,042	-	-	Коммутационный зажим ЗКИ	24	-	-
50.	24-05 п.3-037	шт	36		-	0,057	-	-	То же, ЗКП	2	-	-
5I.	I5-04 ч.II п.2-274	шт	6I6	-	-	0,08	-	-	Заводской монтаж коммутационных зажимов	49	-	-
52.	24-05 п.I-598	шт	I9	-	-	0,I06	-	-	Рейка зажимов РЗ-32	2	-	-
53.	24-05 п.I-593	шт	2	-	-	0,039	-	-	То же, РЗ-I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
54.	I5-04 ч.II п.I-348	шт	80	-	-	0,29	-	-	Таблички для надписей	23	-	-
									Приборы КИП			
55.	I7-04 п.09-0565 II-I829	шт	4	-	-	I6,8	2,94	I,55	Реле давления РД-I2	67	I2	6
56.	I7-04 п.02-008 II-242	шт	4	-	-	4,8	I,42	0,67	Манометр общего назначения ОБМ1-I00	I9	6	3
57.	I7-04 п.02-II0 II-320	шт	2	-	-	93,5	4,88	2,6I	Индикатор давления ферродинамический ИДФ-20	I87	I0	5
58.	ДСп.7 и I7-04 п.08-0658 II-730	шт	4	-	-	500	3,55	2,04	Вторичный самопишущий показывающий прибор ВФС	2000	I4	8
59.	I7-04 п.02-I94 II-653	шт	2	-	-	I02	I3,2	6,2 0,05	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДМИ-Р	204	26	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
60.	I7-0Ч п.08-0540 II-I632	шт	2	-	-	I59	I,44	0,84	Сумматор частотный СЧ-I	3I8	3	2
6I.	Доп.37 п.I7-0Ч п.04-I39	комп.	2	-	-	II0	-	-	Индикатор уровня электронный ЭИУ-2, в составе:	220	-	-
62.	II-585	шт	2	-	-	-	7,39	3,92 0,05	Датчик кабельный	-	I5	8
63.	II-586	шт	2	-	-	-	I,39	0,79	Электронный блок	-	3	2
64.	II-730	шт	2	-	-	-	3,55	2,04	Показывающий прибор	-	7	4
65.	Доп. 7к I7-0Ч п.03-0649 II-I56	шт	2	-	-	590	4,76	2,73	Потенциометр самопишущий ЭПС	II80	I0	5
66.	I5-0Ч ч.I п.I2-44I II-I842	шт	2	-	-	28	II,6	5,36 0,05	Реле искробезопасного контроля сопротивления ИКС-2Ис одним датчиком	56	23	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67.	-"- II-I843	шт	I	-	-	28	I9,7	8,84 / 0,I	То же, с вумя датчиками	28	20	9
68.	I5-04 ч.I п.I5-053	шт	4	-	-	3,8	-	-	Датчики Ду к реле ИКС-2И	I5	-	-
69.	Доп.3 к I7-04 п.0I--0966 II-47	шт	5	-	-	4,I	3,25	I,74	Датчик температуры камерный ДТКБ	2I	I6	9
70.	I7-04 п.02--28I II-366	шт	2	-	-	98,0	20	-	Диафрагма бескамерная ДБIС-300-6	I96	40	-
7I.	II-I590	шт	4	-	-	-	5,0	2,67 / 0,06	Установка соединительных коробок: СК-4	-	20	II
72.	II-I59I	шт	4	-	-	-	6,05	3,25 / 0,06	СК-8	-	24	I3
73.	II-I592	шт	I	-	-	-	8,02	4,28 / 0,06	СК-I2		8	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
74.	II-I592	шт	I	-	-	-	8,02	4,28 0,06	СК-I6	-	8	4
75.	II-2I49	I00 м	8,25	-	-	-	32,5	I8,3	Прокладка проводов ПВ сеч. I мм2 по панелям щита КИП	-	268	I5I
76.	8-4327	I00 м	0,05	-	-	-	98,9	30,7 6,22	Прокладка труб стальных электросварных диам. до 32 мм с креплением скобами	5	2
77.	I2-3383	м	I	-	-	-	0,5	0,24	Прокладка медной импульсной трубы М 8хI	I	-
78.	I2-4022	м	I	-	-	-	0,37	0,I6 0,03	Пневматическое испытание импульсных труб	I	I
79.	8-4360	I00 м	0,7	-	-	-	48,7	I2,6 3,77	Прокладка металлорукавов РЗ-Ц-Х22	34	9 3
80.	8-4273	т	0,022		-	-	432	8I,8 0,76	Металлоконструкции сварные для стальных труб	I0	2
8I.	8-I530	I00 м	0,75	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	Прокладка кабелей при весе I и до I кг в проложенных металлорукавах	I0	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
82.	8-I5I0	I00 м	0,75	-	-	-	I6,4	6,89 0,09	Прокладка кабелей при весе I м до I кг в канале по конструкциям	-	I2	5
83.	8-I450	I00 м	I,63	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	Прокладка кабелей при весе I м до I кг с креплением скобами		84	33
84.	8-I45I	I00 м	0,2	-	-	-	53,6	2I,3 0,I9	То же, при весе I м до 2х кг	-	II	4
85.	8-I604 к=0,9	шт	44	-	-	-	0,702	0,32	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с медными жилами с числом жил 4	-	3I	I4
86.	8-I604	шт	I4	-	-	-	0,78	0,36	То же, для контрольных кабелей с алюминиевыми жилами с числом жил до 7	-	II	5
87.	8-I605	шт	I0	-	-	-	I,43	0,67	То же, с числом жил до I4	-	I4	7
88.	8-I607	шт	4	-	-	-	2,88	I,34	То же, с числом жил до 30	-	I2	5
89.	8-I608	шт	6	-	-	-	3,49	I,63	То же, с числом жил до 37	-	2I	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
90.	I2-4I83	шт	4	-	-	-	2,58	I,46 0,0I	Установка вентилей запорных ЗВ-Ш	-	I0	6
9I.	I2-3785	шт	I0	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	Установка кранов трехходовых КТК	-	II	3
92.	I2-3785	шт	8	-	-	-	I,II	0,27	Отборные устройства на трубопроводах	-	8	2
									ИТОГО:	6364	I258	476
									Транспортные расходы на оборудование - 7%	445		
									Плановые накопления 6%	-	75	-
									ИТОГО по I	6809	I333	476
									II. Материальные ресурсы, не учтенные монтажным ценником			
93.	I5-09 табл.56	км	0,02	-	-	I5I0			Кабель АКВВГ сеч. 37 х 2,5 мм2	-	30	-
94.	-"-	км	0,0I5	-	-	III0	-		То же, сеч. 27х2,5 мм2	-	I7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
95.	-"-	км	0,04	-	-	-	500	-	То же, сеч. I0х2,5 мм2	-	20	-
96.	-"-	км	0.I65		-	-	275	-	То же, сеч. 5х2,5 мм2	-	45	-
97.	I5-09 табл.54	км	0,I0	-	-	-	230	-	Кабель КВВГ сеч. 4хI,5 мм2		23	-
98.	Шен.I ч. У стр. 224	км	0,85	-	-	-	29,I	-	Провод ПГВ сеч. I мм2	-	25	-
99.	Ц.I,ч.I стр. I06	м	5	-	-	-	0,26	-	Труба стальная электросварная 28 х 2		I	-
I00.	Ц.I,ч.У стр. 425	м	I	-	-	-	0,32	-	Труба медная 8 х I	-	I	-
I0I.	24-I6-49 п.I-052	м	70	-	-	-	0,I8	-	Рукав гибкий металлический РЗ-Ц-Х22	-	I3	-
I02.	Ц.I,ч.У Стр. 354	шт	I	-	-	-	2,89	-	Коробка соединительная СК-I6	-	3	-
I03.	-"- -	шт	I	-	-	-	2,86	-	То же, СК-I2	-	3	-
I04.	-"-	шт	4	-	-	-	2,09	-	То же, СК-8	-	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105.	-"-	шт	4	-	-	-	1,87	-	То же, СК-4	-	7	-
106.	24-05 п.3-136	шт	8	-	-	-	0,24	-	Соединитель ввертной СВ14--труб 1/2	-	2	-
107.	Доп. 6 24-05 п.3-215	шт	4	-	-	-	0,7	-	То же, СТ-14	-	3	-
108.	24-05 п.3-122	шт	4	-	-	-	0,16	-	То же, СВЛ8-труб/1/2	-	1	-
109.	24-05 п.3-135	шт	4	-	-	-	0,24	-	То же, СВ14-М20	-	1	-
110.	24-05 п.3-130	шт	2	-	-	-	0,25	-	Соединитель навертной СН14-М20	-	1	-
111.	24-05 п.1-715	шт	6	-	-	-	1,23	-	Стойка К-310м	-	7	-
112.	24-05 п.1-577	шт	2	-	-	-	0,53	-	Профиль монтажный К-238	-	1	-
113	24-05 п.1-574	шт	2	-	-	-	0,74	-	То же, К-236	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
II4.	24-05 п.I-665	шт	I00	-	-	-	0,009	-	Скоба СО-I4	-	I	-
II5.	-"- п.I-666	шт	40	-	-	-	0,0II	-	То же, СО-22	-	I	-
II6.	Ц.I,ч.I стр. 70	кг	40	-	-	-	0,I09	-	Швелер I0	-	4	-
II7.	Доп.2 к 23-07 п.I-2I87	шт	4	-	-	-	I,4	-	Вентиль 3В-Ш	-	6	-
II8.	Ц.I,ч.Ш стр. II8	шт	I0	-	-	-	0,66	-	Кран трехходовой КТК	-	7	-
II9.	Ц.I,ч.I стр. 22	кг	I4	-	-	-	0,3I4	-	Метизы	-	4	-
									ИТОГО:	-	235	-
									Транспортные, заготовительные, складские и др. расходы в % от стоимости материалов			
									Кабели контрольные - I0,7%	-	I4	-
									Арматура к приборам КИП - II,3%	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Трубопроводная арматура – 7,6%	–	–	–
									ИТОГО:	–	851	–
									Плановые накопления 6%	–	15	–
									ИТОГО по П	–	866	–
									ИТОГО по смете	6809	1599	476
									ВСЕГО по смете	8408		

Главный инженер проекта /ИВАНОВ Е./

Начальник отдела ЭА /ФРОЛОВ В./

Составила ст. инженер /ЧЕРКАСОВА Н./

Проверила ст.инженер /МАРКЕЛОВА О./

ер

901-2-64/У/

С М Е Т А № 13

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

Основание: чертежи ЭА-ЗСО/1÷3; ЗСМ/1÷4.

Сметная стоимость - 8,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	Наименование прейскуранта № позиц.	Единица измерения	Количество	Вес в тн. Единицы измерения брутто	Вес в тн. Единицы измерения нетто	Вес в тн. Общий брутто	Вес в тн. Общий нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы Оборудование	Сметная стоимость в руб. Единицы Монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. Единицы Монтажных работ в т.ч. зараб платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб. Общая Оборудование	Сметная стоимость в руб. Общая Монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. Общая Монтажных работ в т.ч. зараб платы
1	2	3	4	5	6			7	8	9	10	11	12	13
											I. Оборудование и монтаж			
1	11-2000 блок	2				-		22	9,5 / 0,15		Щит управления и контроля ЩУК, поступающий блоками шириной до 2000 мм, в составе	-	44	19 / 0,3
2	Цена шт Ленинград.з-да Главмонтажавтоматика	1				74,35	-				Щит блочный каркасный ЩБК-800 мм	74	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цена Ленинградского з-да Главмонтажавтоматика	шт	3		70,49	-	-	То же, ЩБК-600	211		
4	15-04 чП 2-025 II-2090	шт	1		19	15,6	6,48 / -	Панель торцева левая ПнТ-Л-ЩБК	19	16	7 / -
5	Цена завода Главмонтажавтоматика г.Ленинград II-2045	шт	1		59	7,86	4,03 / -	Панель вспомогательная с двухстворчатой дверью ПнВ-2Д	59	8	4 / -
6	II-2130	шт	9			2,65	1,32	Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10	-	24	12
								Электроаппаратура на щите ЩУК			
7	17-01 п. 01-295 8-6732	шт	4		13,70	0,94	0,46 / -	Амперметр Э-377	55	4	2

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15-04 чП п.2-110	шт	4			1,55			Заводской монтаж	6	-	-
15	Доп.5 к 15-04 ч1 п.06-602	шт	13			9,40			Переключатель универсальный кулачковый ПКУ3-12 на 4 пакета	122	-	-
16	15-04 чП п.2-128	шт	13			2,80			Заводской монтаж	36	-	-
17	Доп.5 к 15-04 ч1 п.06-600	шт	5			5,8			Переключатель универсальный кулачковый ПКУ3-12 на 2 пакета	29	-	-
18	15-04 чП п.2-127	шт	5			1,55			Заводской монтаж	8	-	-
19	Доп.5 к 15-04 ч1 п.06-605	шт	1			14,90			Переключатель универсальный кулачковый ПКУ3-12 на 8 пакетов	15	-	-
20	15-04 чП п.2-130	шт	1			5,30			Заводской монтаж	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	8-9734	секц.	70				0,33	0,12	Подготовка к включению	-	23	8
22	15-04 чI п06-005 °-6707	шт	5			0,55	0,66	0,27	Выключатель пакетный ПВМI-10	3	3	I
23	15-04 чП п.2-110	шт	5			I,55			Заводской монтаж	8	-	-
24	16-06 чШ п.I-210 8-6735	шт	3			0,7	0,9	0,42	Переключатель рычажный ТВI-2	2	3	I
25	15-04 чП п.2-248	шт	3			I,05			Заводской монтаж	3	-	-
26	15-04 чI п.04-071 8-6725	шт	35			4,3	I,I	0,5	Пускатель магнитный ПМЕ-III	151	39	18
27	15-04 чП п.2-167	шт	35			2,3			Заводской монтаж	81	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	15-04 ч.I п. 12-254 8-672I	шт	10			10,2	1,27	0,46	Реле времени пневматическое РВП-2000	102	13	5
29	15-04 ч.П п. 2-192	шт	10			3,0			Заводской монтаж	30	-	-
30	Цена Чебоксарского з-да "Электроаппарат" 8-673I	шт	9			15,40	1,27		Реле двухпозиционное РП-9	139	11	-
31	15-04 ч.П п. 2-238	шт	9			4,25			Заводской монтаж	38	-	-
32	15-04 ч.I п. 13-049 8-673I	шт	8			4,0	1,27		Реле промежуточное РП-23	32	10	-
33	15-04 ч.П п. 2-238	шт	8			4,25			Заводской монтаж	34	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	I5-04 ч.I п. I3-062 8-673I	шт	I			I0,0	I,27		Реле промежуточное РП-256	I0	I	-
35	I5-04 ч.II п. 2-238	шт	I			4,25			Заводской монтаж	4	-	-
36	Доп.5 I5-04 I2-673 8-673I	шт	4			II,I0	I,27		Реле промежуточное РПУ-I	44	5	-
37	I5-04 ч.II п. 2-238	шт	4			4,25			Заводской монтаж	I7	-	-
38	I5-04 чI п.I3-I40 8-673I	шт	48			3,3	I,27	0,46	Реле сигнальное РУ--2I/0,5	I58	6I	22
39	I5-04 чII п.2-234	шт	48			2,3			Заводской монтаж	II0	-	-
40	I6-0I чII п.2-03I8 8-6735	шт	8			0,5	0,9	0,42	Резистор ПЭВ-50	4	7	3

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	Доп.7 к 17-04 п08-0658 11-730	шт	4		500	3,55	2,04		Вторичный самопишущий показывающий прибор ВФС	2000	14	8
58	17-04 п02-194 11-653	шт	2		102	13,2	6,2	0,05	Дифманометр мембранный с индукционным датчиком ДМИ-Р	204	26	12
59	17-04 п08-0540 11-1632	шт	2		159	1,44	0,84		Сумматор частотный СЧ-1	318	3	2
60	Доп.37 к 17-04 п.04-139	комп.	2		110	-			Индикатор уровня электронный ЭИУ-2, в составе:	220	-	-
61	11-585	шт	2			7,39	3,92	0,05	датчик кабельный	-	15	8
62	11-586	шт	2			1,39	0,79		Электронный блок	-	3	2
63	11-730	шт	2			3,55	2,04		Показывающий прибор	-	7	4
64	Доп.7 к 17-04 п08-0649 11-156	шт	2		590	4,76	2,73		Потенциометр самопишущий ЭПС	1180	10	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	15-04 ч1 п.12-441 11-1842	шт	2		28	11,6	5,36 / 0,05		Реле искробезопасного контроля сопротивления ИКС-2Н с одним датчиком	56	23	11
66	-"- 11-1843	шт	1		28	19,7	8,84 / 0,1		То же, с двумя датчиками	28	20	9
67	15-04 ч1 п.15-053	шт	1		3,8	-	-		Датчик Ду к реле ИКС-2Н	15	-	-
68	17-04 п.02-281 11-366	шт	2		98,0	20			Диафрагма бевкамерная ДБ10-800-б	196	40	-
69	11-1590	шт	4			5,0	2,67 / 0,06		Установка соединительных коробок СК-4	-	20	11
70	11-1591	шт	4			6,05	3,25 / 0,06		СК-8		24	13
71	11-1590	шт	1			8,02	4,28 / 0,06		СК-12		8	4
72	11-1592	шт	1			8,02	4,28 / 0,06		СК-16		8	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	11-2149	100м	8,25				32,5	18,3	Прокладка проводов ПГВ сеч.1 мм2 по панелям щита КИП		268	151
74	8-4327	100м	0,05				98,9	30,7 6,22	Прокладка труб стальных электросварных диам.до 32 мм с креплением скобами		5	2
75	12-3383	м	1				0,5	0,24	Прокладка медной импульсной трубы М8х1		1	1
76	12-4022	м	1				0,37	0,16 0,03	Пневматическое испытание импульсных труб		1	1
77	8-4360	100м	0,48				48,7	12,6 3,77	Прокладка металлорукавов РЗ-Ц-Х22		23	6 2
78	8-4273	т	0,022				432	81,8 0,76	Металлоконструкции сварные для стальных труб		10	2
79	8-1530	100м	0,55				13,4	5,87 0,09	Прокладка кабелей при весе 1м до 1кг в проложенных металлорукавах		7	3
80	8-1510	100м	0,6				16,4	6,89 0,04	Прокладка кабелей при весе 1м до 1кг в ка-		10	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									нале по конструкциям			
81	8-1450	100м	1,48				51,7	20,4 0,1	Прокладка кабелей при весе 1м до 1 кг с креплением скобами	77	30	
82	8-1451	100м	0,2				53,6	21,3 0,19	То же, при весе 1 м до 2 кг	11	4	
83	8-1604 к-0,9	шт	30				0,702	0,32	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с медными жилами с числом жил 4	21	10	
84	8-1604	шт	14				0,78	0,36	То же, для контрольных кабелей с алюминиевыми жилами с числом жил до 7	11	5	
85	8-1605	шт	8				1,43	0,67	То же, с числом жил до 14	11	5	
86	8-1607	шт	4				2,88	1,34 30	То же, с числом жил до	12	5	
87	8-1608	шт	6				3,49	1,63 37	То же, с числом жил до	21	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	12-4183	шт	4			2,58	1,46 0,01	Установка вентилей запорных 3В-Ш		10	6
89	12-3785	шт	10			1,11	0,27 0,01	Установка кранов трехходовых КТК		11	3
90	12-3785	шт	8			1,11	0,27	Отборные устройства на трубопроводах		9	2
								Итого:	6344	1075	445/2
								Транспортные расходы на оборудование - 7%	444		
								Плановые накопления - 6%		65	
								Итого по I:	6788	1140	445/2
								II. Материальные ресурсы, не учтенные монтажным ценником			
91	15-09 табл.56	км	0,02			1510		Кабель АКВВГ сеч. 37 х 2,5 мм2		30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	15-09 табл.56	км	0,015				1110		Кабель АКВВГ сеч. 27 х 2,5 мм2		17	
93	-"-	км	0,04				500		То же, сеч. 10х2,5мм2		20	
94	-"-	км	0,165				275		То же, сеч. 5х2,5мм2		45	
95	15-09 табл.54	км	0,05				230		Кабель КВВГ сеч. 4 х 1,5 мм2		12	
96	Ц.1 ч.У стр.224	км	0,85				29,1		Провод ПГВ сеч.1 мм2		25	
97	Ц.1 ч.1 стр.425	м	5				0,26		Труба электросварная 28 х 2		1	
98	Ц.1 ч.У стр.425	м	1				0,32		Труба медная 8х1		1	
99	24-16-49 п.1-052	м	50				0,18		Рукав гибкий металлический РЗ-Ц-Х22		9	
100	Ц.1 ч.У стр.354	шт	1				2,89		Коробка соединительная СК-16		3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	Ц.1 ч.У стр.354	шт	1				2,86		То же, СК-12		3	
102	-"-	шт	4				2,09		То же, СК-8		8	
103	-"-	шт	4				1,87		То же, СК-4		7	
104	24-05 п.3-136	шт	8				0,24		Соединитель ввертной СВ 14-труб 1/2"		2	
105	Доп.6 24-05 п.3-215	шт	4				0,7		То же, СТ-14		3	
106	24-05 п.3-122	шт	4				0,16		То же, СВЛ8-труб 1/2"		1	
107	24-05 п.3-135	шт	4				0,24		То же, СВ14-М20		1	
108	24-05 п.3-130	шт	2				0,25		Соединитель навертной СН14-М20		1	
109	24-05 п.1-715	шт	6				1,28		Стойка К-310м		7	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Транспортные, заготовительные, складские и др. расходы в % от стоимости материалов:			
									поз.91-95 Кабели контрольные-10,7%		13	
									104-108 Арматура к приборам КИП-11,3%		1	
									поз.115 Трубопроводная арматура - 7,6%		1	
									Итого:		236	
									Плановые накопления 6%		14	
									Итого: по П:		250	
									Итого по смете:	6788	1390	445 / 2
									ВСЕГО ПО СМЕТЕ:		8178	

/Главный инженер проекта /Е.Иванов/

Начальник отдела ЭА /В.Фролов/

Составила - ст.инженер /Н.Черкасова/

Проверила - ст.инженер /О.Маркелова/

901-2-64/У/

СМЕТА № 14

на заземление

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

Сметная стоимость - 0,2 тыс.руб.

Основание: чертежи 90-3С0/1

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта № позиц.	Един. изм.	Количество	Вес в тн. / Един. изм. брутто	Вес в тн. / Един. изм. нетто	Вес в тн. / Общий брутто	Вес в тн. / Общий нетто	Сметн. стоим. в руб / Единицы / Оборудование	Сметн. стоим. в руб / Единицы / Монтажных работ всего	Сметн. стоим. в руб / Единицы / Монтажных работ в т.ч. зараб. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб / Общая / Оборудование	Сметн. стоим. в руб / Общая / Монтажных работ всего	Сметн. стоим. в руб / Общая / Монтажных работ в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13
											1. Строительные работы			
1	1-570 к-1,15 к-0,8 тех.часть п.63,64	м3	40					0,699			Рытье траншей вручную для прокладки шин заземления 0,76х1,15х0,8	28		
2	1-571	м3	40					0,34			Обратная засыпка траншей вручную	14		
											Итого:	42		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Накладные расходы- 16,5%	7		
									Итого:	49		
									Плановые накопления- 6%	3		
									Итого строительных работ	52		
									2. Монтажные работы			
3	8-4707	100м	0,8				28,3	7,11 0,17	Шины заземления из полосовой стали сеч. 160 мм2 в траншее	23	6 I	
4	8-4715	100м	0,5				54,4	14,2 0,29	Шины заземления из полосовой стали сеч. 100 мм2 в здании	27	7 I	
5	8-4716	100м	1,7				63,1	15,8 0,32	То же, сеч. 160 мм2	107	27 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
6.	8-4703	IOшт	I,2				II,4	2,2I 0,II	Электроды заземления из круглой стали д=I2 мм		I4	3 I
									Итого:		I7I	43 4
									Плановые накопления - 6%		IO	
									Итого монтажных работ:		I8I	43 4
									Всего по смете:		233	43 4

Главный инженер проекта Е.Иванов

Начальник отдела ЭА В.Фролов

Составила: инженер С.Дорофеева

Проверила: от. инженер Н.Черкасова

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № I.2

на типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером I2x36 м

на подземную часть

№№ пп	Наименование затрат	Един. изм.	Количество	
			монолитн.	сборный жел.
I	2	3	4	5
I.	Затраты труда	ч/дн	406,6	894,2
II.	Заработная плата	руб	IIIO,9	627,6
III.	Машины и механизмы			
I.	Автогрейдер	м/см	0,5	0,7
2.	Бульдозер	-"-	5,0	6,2
3.	Катки	м/см	0,I	0,I
4.	Кран гусеничный	-"-	I0,7	39,9
5.	Машины поливочные	м/см	0,4	0,7
6.	Растворонасосы	м/см	I,I	I,I
7.	Тракторы I00 л.с.	-"-	0,I	0,I
8.	Трамбовки пневматические	м/см	2,9	4,6

I	2	3	4	4
9.	Экскаваторы	м/см	4,0	5,0
10.	Прочие машины	руб	137,9	199,5
	IУ. Материалы			
11.	Белила	кг	17,4	17,4
12.	Бревна	м3	0,2	0,2
13.	Вода	м3	16,3	25,4
14.	Гвозди	кг	176,4	82,8
15.	Гипс	тн	0,2	0,2
16.	Доски 25-32 мм	м3	1,07	1,07
17.	Доски 40 мм и более	м3	44,2	2,06
18.	Закладные детали	тн	0,2	0,2
19.	Клей малярный	кг	1,6	1,4
20.	Краски	кг	2,7	2,7
21.	Краска сухая	кг	3,0	2,6
22.	Купорос	кг	0,8	0,9
23.	Мастика	тн	1,7	1,7

I	2	3	4	5
24.	Мел	кг	53,6	57,5
25.	Мыло	кг	0,2	0,I
26.	Олифа	кг	43,2	43,2
27.	Паста меловая	кг	20,8	I7,6
28.	Песок	м3	-	I8,2
29.	Сетка проволочная	м2	7,3	7,3
30.	Шпаклевка купоросная	кг	I,4	I,2
31.	Щебень	м3	I5,7	9,8
32.	Вес материалов	тн	779,4	473,4
33.	Прочие материалы	руб	86,0	9I,4
	IУ. Полуфабрикаты			
34.	Арматура	тн	0,58	-
35.	Бетон М-I00	м3	240,5	89,8
36.	Раствор цементный М-I00	м3	8,4	6,I
37.	Раствор цементно-известковый	м3	0,4	0,3

I	2	3	4	5
38.	Раствор известковый	м3	2,5	2,5
39.	Сборные железобетонные конструкции	м3	75,6	165,67
40.	Стальные конструкции	тн	89,9	89,9
41.	Стойки инвентарные	шт	I	I
42.	Фасонные части	тн	0,2	-
43.	Щиты опалубки	м2	148,9	48,2

Составила Кутовая

Проверила Ендовицкая

бв

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ №8

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

№№ пп	Наименование материалов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	II3I,5
2.	Заработная плата	руб	3332,86
3.	Механизмы		
	Краны башенные 3 т	м-см	3,2
4.	Краны гусеничные I0 т	-"-	3,8
5.	Растворонасосы I м3/час	-"-	8,8
6.	Прочие машины	руб	557,I
	Материалы		
7.	Болты цинковые торцые	кг	I07,8
8.	Болты	-"-	5,5
9.	Бруски II с	м3	0,6
I0.	Грунтовка масляная	кг	22,9

I	2	3	4
II.	Грунтовка	т	0,4
I2.	Грунтовка битумная	т	0,6
I3.	Гипс	т	0,I
I4.	Гравий	м3	2,5
I5.	Гаители	м	I3,4
I6.	Гвозди	кг	I5,6
I7.	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	45I,4
I8.	Доски подоконные	м	I28,4
I9.	Доски IУс	м3	I,3
20.	Доски строганные Пс	м3	0,2
2I.	Доски Пс	м3	5,9
22.	Закладные детали	т	I,4
23.	Запоры	кг	9I,6
24.	Известь молотая	кг	50,7
25.	Известь негашеная	кг	28,8

I	2	3	4
26.	Краски	кг	8,8
27.	Купорос медный	кг	7,7
28.	Колер масляный	кг	97
29.	Краски сухие	кг	I,9
30.	Краски сортые	кг	3,4
31.	Клей малярный	кг	I2,9
32.	Кирпич обыкновенный	тыс.шт	I44,5
33.	Линолеум	м2	26,I
34.	Мел молотый	кг	43,4
35.	Мыло хозяйственное	"	9
36.	Мастика	т	2,6
37.	Мастика битумная	т	3,7
38.	Олифа	кг	I5I,0
39.	Плитки	м2	I325,6
40.	Плитки рядовые	м2	2I,4
4I.	Панели	кг	586,8

1	2	3	4
42.	Плиты	м2	448,1
48.	Плиты подоконные	м2	9,8
44.	Розетки калёвочные	шт	4
45.	Рулонные материалы	м2	1938
46.	Сурик железный, сухой	кг	1,7
47.	Стекло оконное	м2	128,4
48.	Сталь матовая	т	0,4
49.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,6
50.	Стекло жилое	кг	39,8
51.	Сетка проволочная тканая	м2	25,9
52.	Толь	м2	294,6
58.	Цемент	т	0,2
54.	Шпаклевка пупоросная	кг	18,5
55.	Шпаклевка масляная	кг	137,9
56.	Электроды	кг	0,4

I	2	3	4
57.	Вес материалов	тн	I084,I
58.	Прочие материалы	руб	229,I
59.	II. Полуфабрикаты		
59.	Арматура	тн	0,48
60.	Бетон	м3	26,5
61.	Раствор цементный I:3	м3	I9,6
62.	-"- цементноизвестковый	-"-	86,8
63.	-"- -"- известковый	-"-	I9,6
64.	Щиты опалубки	м2	22,2
65.	Блоки оконные	м2	86,5
66.	Блоки дверные	м2	3I,I
67.	Полотна ворот	м2	9,8
68.	Деревянные детали лесов	м3	I,3
69.	Плинтуса деревянные	м	26,5
70.	Наличники	м	II84,4
7I.	Приборы оконные	компл	44

I	2	3	4
72.	Щиты настила	м2	38,2
73.	Стальные детали лесов	т	2,2
74.	Стальные конструкции	т	10,9
75.	Сборные железобетонные конструкции	м3	62,7

Составила Слонимская

Проверила Ендовицкая

5 в

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 4

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

На отопление

№№ пп	Наименование материалов	Единица измерен.	Количество	
			110^0-70^0	150^0-70^0
1	2	3	4	5
1.	Затраты труда	ч/дн	44,0	33,0
2.	Заработная плата	рубл	130,0	112,0
	Механизмы			
1.	Машины	рубл	5,0	5,0
	Материалы			
1.	Белила цинковые	кг	13,5	11,4
2.	Воздухосборники	шт	1	1
3.	Грязевики	шт	2	2
4.	Краски тертые	кг	0,4	0,3
5.	Кронштейны	шт	104	85

1	2	3	4	5
6.	Олифа	кг	10,9	9,2
7.	Радиаторы	экм	19,3	16,1
8.	Регистры	м	67	54
9.	Фланцы для ребристых труб	шт	30	24
10.	Фланцы стальные	шт	8	8
11.	Прочие материалы	руб	14	13
	Полуфабрикаты			
1.	Арматура	компл	4	4
2.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб	м	222,0	197,0
3.	Трубы чугунные ребристые	м	15	12

Составила Ходынина

Проверила Терещенко

бю

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ №5

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером I2х36 м

На вентиляцию

№№ пп	Наименование материалов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	83,8
2.	Заработная плата	руб	98,2
	Механизмы		
I.	Машины	руб	3,I
	Материалы		
I.	Белила	кг	29,7
2.	Блочки	шт	5
3.	Вентиляторы осевые	шт	3
4.	Воздуховоды	м2	I4,2
5.	Вес воздуховодов из стали	т	0,I
6.	Вес материалов	т	2,I
7.	Дефлекторы	шт	8

I	2	3	4
8.	Дроссель-клапаны	шт	5
9.	Зонты с телескопическим патрубком	м2	I4,5
I0.	Крепления	м2	I8,I
II.	Краски горные	кг	6,3
I2.	Канат стальной	м	27,0
I3.	Клей малярный	кг	0,I
I4.	Колер масляный	кг	49,0
I5.	Мел молотый	кг	0,I
I6.	Олифа	кг	0,9
I7.	Подставки	кг	33
I8.	Патрубки с сотнов, диафрагмой	ком.к	3
I9.	Прочие материалы	руб	II,3
20.	Проволока стальная	кг	0,6
2I.	Сурик	кг	38,0
22.	Теплоизоляционные материалы	м3	0,2
23.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб	м	20

Составила Торощина
Проверила Силовщина

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ №6

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема размером I2x36 и на внутренний водопровод

№№ пп	Наименование материалов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	9,07
2.	Заработная плата	руб	26,95
	Механизмы		
I.	Машины	руб	0,7
	Сантехнические материалы		
I.	Вентили муфтовые чугунные марки I5кчI8р диаметром I5 мм	шт	I
2.	То же, диаметром 50 мм	шт	2
3.	Головки	шт	8
4.	Рукава пожарные	м	I0
5.	Стволы ручные	шт	I
6.	Узлы трубопроводов	м	5I
7.	Шкафчики для вентилей	шт	I

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

Составила [signature] Терещенко

Проверила [signature] Ендовицкая

бю

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ №7

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

На внутреннюю канализацию

№№ пп	Наименование материалов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	3,82
2.	Заработная плата	руб	10,9
	Механизмы		
1.	Машины	руб	0,46
	Материалы		
1.	Болты	кг	0,49
2.	Краски	кг	1,06
3.	Муфты	шт	1
4.	Кожух	кг	0,91
5.	Олифа	кг	0,52
6.	Рановины	компл	1
7.	Сурик	кг	0,72

I	2	3	4
8.	Трубы	м	3,06
9.	Унитаз	компл	I
I0.	Узлы и детали из чугунных труб	м	8
II.	Флюгарки	шт	I
I2.	Прочие материалы	руб	3,06

Составила [signature] Терещенко

Проверила [signature] Ендовицкая

бю

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ КВ

к типовому проекту на строительство водопроводной насосной станции второго подъема 12х86

На техническое оборудование и трубопроводы

№№ пп	Наименование затрат	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	382,72
2.	Заработная плата	руб	I273,5
3.	Машины	руб	0,63
	Материалы:		
I.	Белила цинковые	кг	56,2
2.	Колер масляный	кг	I02,0
3.	Краски сухие	кг	I08,5
4.	Олифа	кг	59,86
5.	Сурик железный густой	кг	II,9
6.	Прочие материалы	руб	I,5I
7.	Вес материалов	тн	0,27

Составила Дугова

Проверила Торопонко

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

Наименование	Стоимости в руб.											
	I снеговой район			II снеговой район			III снеговой район			IУ снеговой район		
	температура			температура			температура			температура		
	-20^0	-30^0	-40^0	-20^0	-30^0	-40^0	-20^0	-30^0	-40^0	-20^0	-30^0	-40^0
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Надземная часть насосной станции размером I2x36м	27703	28327	3II73	28080	28227	3I073	27603	28227	3I073	26603	28227	3I073
Отопление:												
при теплоносителе вода II0-70^0	I027	II45	I235	I027	II45	I235	I027	II45	I235	I027	II45	I235
при теплоноси-												
I50-70^0	873	966	I030	873	966	I030	873	966	I030	873	966	I030

gost.e-ecolog.ru