

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

**НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ
СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ**

ДО 80 м³/ч

АЛБОМ У

С М Е Т Ы

**Часть 4. Насосная станция производительностью
от 50 до 80 м³/ч**

20435-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

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

Заявка № 455 Инв. № 20435-08 тираж 1600

Сдано в печать 22/1 1986г цена 0-99

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ
СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 80 м³/ч

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Часть 4. Насосная станция производительностью
от 50 до 80 м³/ч

Стоимость:

Общая	4,57 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	2,16 тыс.руб.
I м ³ /ч производительности	57,13 руб.

Разработан:
институтом "Союзгипроводхоз"
имени Е.Е.Алексеевского

Утвержден
Минводхозом СССР
Протокол № 598 от
27 декабря 1984 г
Введен в действие
"Союзгипроводхозом"
приказ № 13 от 22.01.85г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник ОКСХВив

Начальник сектора Пор и Смет

А.Ф.Кондратьев

С.Н.Татаринов

Н.М.Якушев

В.И.Преображенский

20435-08

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3-4
Объектная смета № I	Насосная станция подземного типа на водозаборных скважинах с насо- сами ДЦВ производительностью от 50 до 80 м ³ /ч	5-6
I-I	Общестроительные работы по насосной станции подземного типа	7-21
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	22-23
I-Ia	Поправка к общестроительным работам по насосной станции подземного типа для районов с сейсмичностью до 8 баллов	24-26
I-2	Вентиляция	27-29
I-3	Технологическое оборудование	30-40
I-4	Электросиловое оборудование	41-48
	Ведомость потребности в производ- ственных ресурсах	49-50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство насосной станции подземного типа на водозаборной скважине с насосом ЭЦВ производительностью от 50 до 80 м³/ч

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 года.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IV-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-82;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.01.82г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлсполкомом, зашифрованным в сметах ССЦ.

Сметная документация разработана в базисных ценах для варианта применительно к температуре наружного воздуха от -40°С до +40°С и районов с сейсмичностью до 8 баллов.

В сметах и сводке затрат накладные расходы учтены в процентах к прямым затратам для:

- общестроительных работ - 16,5;
- внутренних санитарно-технических работ - 13,3;
- монтажа металлоконструкций - 8,6.

К основной заработной плате рабочих в расценках на:

- монтаж оборудования - 80,0;
- электромонтажные работы - 87,0.

Плановые накопления приняты в размере 8% от прямых затрат и накладных расходов.

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

запасные части - 2%,

тара и упаковка - 2%,

транспортные расходы - 4,2%,

заготовительно-складские расходы - 1,2%,

комплектация или наценки снаба - 0,7%.

Составил:

Начальник сектора Пор и Смет  В.М. Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м³/ч"

Насосная станция производительностью от 50 до 80 м³/ч

Сметная стоимость: 4,57 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на I м³/ч производительности 57,13 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

ТПР 901-02-1285(У, А)

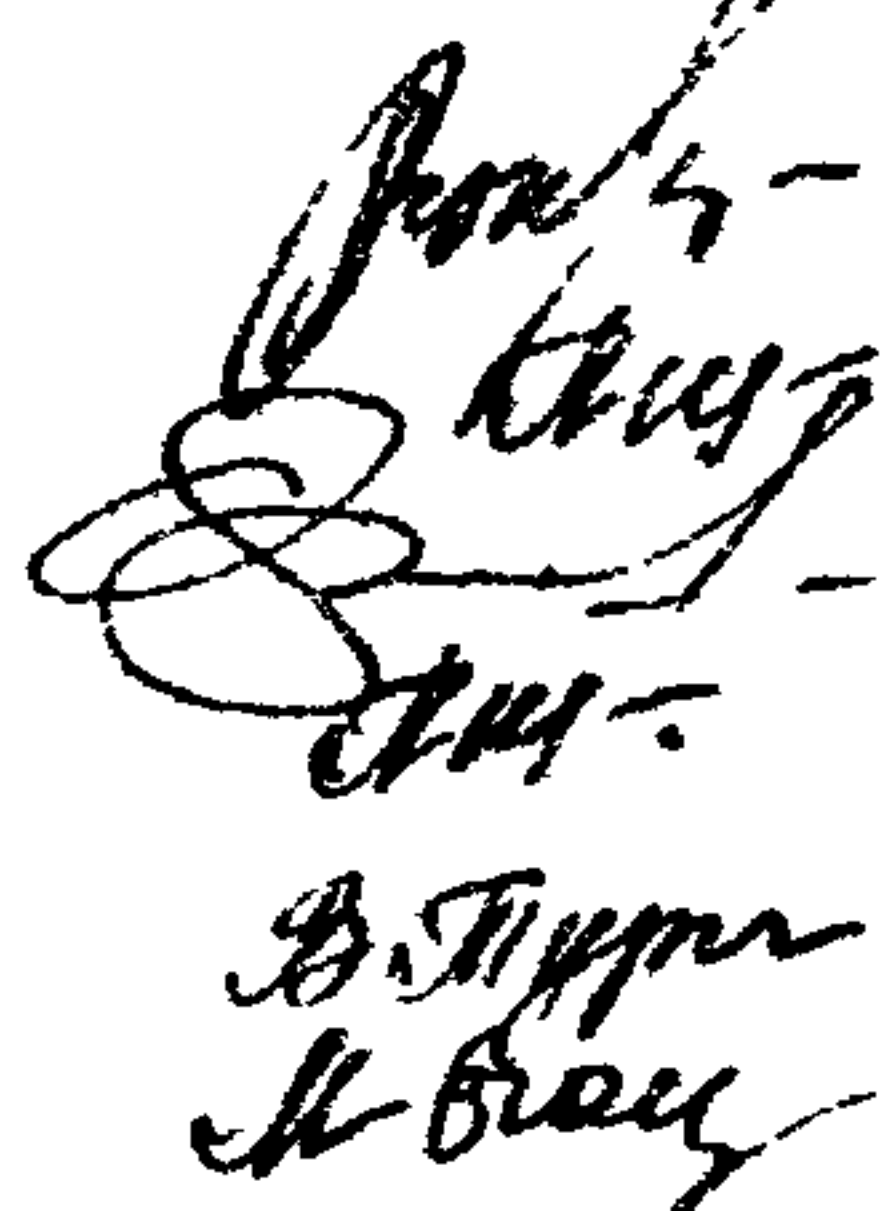
5

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обо-рудова-ния, мебе-ли и ин-вентаря	прочих затрат	Всего	в том числе осн. зар-плата	экспл. машин	норма-тивной условно-чистой продук-ции	един. измер.	кол-во единиц измерения	стои-мость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-1	Общестроительные работы по насосной станции подземного типа	I,17	-	-	-	I,17	-	-	-	строит. объем камер, м ³	26,17	44,63
2	I-2	Вентиляция	0,11	-	-	-	0,11	-	-	-	"	26,17	4,13

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Технологическое оборудование	0,06	0,76	2,40	-	3,22	-	-	-	производительность, м ³ /ч	80	40
4	I-4	Электросиловое оборудование	0,03	0,03	0,01	-	0,07	-	-	-	"	80	I
Итого:			1,37	0,79	2,41	-	4,57	-	-	-	м ³ /ч	80	57,13

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник ОКСХВиВ
 Начальник сектора Пор и Смет
 Составил: старший инженер
 Проверил: рук. группы



А.Ф.Кондратьев
 С.Н.Татаринов
 Н.М.Якушев
 В.И.Преображенский
 В.В.Турчина
 М.П.Егорова

ТИР 901-02-№2 85 (У, А)

-6-

20435-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м³/ч"

На общестроительные работы по насосной станции производительностью от 50 до 80 м³/ч

Основание: чертежи № КЖ листы 9+11
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: **1,17 тыс.руб.**
 Нормативная условно-чистая продукция **тыс.руб.**
 Показатели по смете:
 Стоимость на 1м³/ч производительности **14,63 руб.**
 Стоимость на 1 м³ объема камер насосной станции **44,63 руб.**

№	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость един.руб.			Общая стоимость, руб.			норматив-ной ус-ловно-чистой продук-ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Земляные работы

I	I-230 29-1 I-237 29-8 т.ч. п. I. II К=I, I	Срезка растительно-го грунта I группы слоем 20 см бульдо-зером мощностью									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

до 59 кВт с пере-
мещением до 20 м
во временный ка-
валер
м3
(0,034+0,028)xI, I=0,068

2

I-62
I2-2
г.ч.
п. I, II
К=I,2

Разработка минераль-
ного грунта II группы
экскаватором на гу-
сеничном ходу с ков-
ном вместимостью
0,35 м3 в отвал
м3
(4,07+I2I,93xI,2)x
x0,00I=0,150

3

I-960
80-2
г.ч.
п. 3.67
К=I,2

Доработка грунта
II группы вручную
в котловане, разра-
ботанного механиз-
рованным способом,
без крепления
0,745xI,2=0,894

12,60 0,068

I

104,00 0,150

I6

3,24 0,894

3

ТПР 901-02-14285(г, 4)

-8-

20435-08

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

4	I-231 29-2 т.ч. п.3.48 K=0,85	Перемещение неселе- жавшегося грунта II группы бульдозе- ром мощностью до 59 кВт на расстоя- ние до 10м во вре- менный кавальер $0,041 \times 0,85 = 0,035$	м3	107,24	0,035				4
5	I-257 3I-2 т.ч. п.1.11 K=1,1	Засыпка котлована минеральным грунтом II группы с переме- щением грунта до 10 м бульдозером мощностью до 59 кВт $0,0189 \times 1,1 = 0,0208$	"	81,07	0,0208				2
6	I-968 8I-2	Засыпка вручную вокруг колодцев минеральным грун- том II группы, до- ставленного бульдо- зером	"	20,00	0,46				9

ТДР 904-02 №285(Т, 4)

-9-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
7	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	61,07	0,116			7			
8	I-23I 29-2 т.ч. п.3,48 K=0,85	Устройство грунтовой обсыпки вокруг горловин колодцев бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением грунта II группы до 10 м $0,0408 \times 0,85 = 0,035$	"	18,60	0,035			I			
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы обсыпки пневмотрамбовками	"	18,60	0,116			2			
10	II-6 ^x I-6	Устройство щебеночной подготовки под отсыпку толщ. 15 см	м2 м3	30,40 4,56	2,90			13			
II	ССУ, том I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм $4,56 \times 0,97 = 4,42$	м3	4,42	13,50			60			

ТДР 901-02-14285(У, 4)

-10-

20435-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	ПСЦ, том I п. 4-34	Стоимость каменной мелочи 4,56x0,18=0,82	м3	0,82	13,20			II			
I3	ССЦ, том I п. 4-36	Стоимость влища фракции от 10 до 20 мм 4,56x0,09=0,41	"	0,41	11,70			5			
I4	27-128 3I-I	Устройство покрытия отмостки из щебе- очно-битумной смеси	м2	30,40	0,0406			I			
I5	ССЦ, том I п. 4-36	Стоимость щебня 10-20 мм 30,40x0,024=0,73	м3	0,73	11,70			9			
I6	ССЦ, том I п. 4-34	Стоимость щебня 30,40x 5-10мм x0,0189= =0,57	м3	0,57	13,20			8			

ТИР 901-02-4285(У, 4)

-II-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	IV-4-82 ч. I, п. 41	Битум вязкий 30,40x0,0033=0,10	т	0,10	44,40			4			
18	I-231 29-2 т.ч. п. 3, 48 K=0,85	Разравнивание дли- него грунта II груп- пы бульдозером мощ- ностью до 59 кВт с перемещением до 10 м 0,041x0,85=0,035	м3	7,57	0,035			-			
19	I-230 29-1 K=0,85	То же, грунта I группы 0,034x0,85=0,029	"	12,60	0,029			-			
20	I-964 80-6	Разработка вручную грунта II групп под фундаменти стоек навеса под ящик управления	"	0,30	1,39			-			

ИПР 911-02-120817, 4) -12-

20125-08

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

21	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	0,30	0,46								
Итого:			руб							156			
Отклонение по зарплате			"							-			
Итого по I разделу			"							156			

II. Камеры насосной станции из сборных железобетонных колец диаметром 2,0 м

22	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы основания пневмотрамбовками	м2	10,04									
			м3	1,00	0,116					-			
23	6-233 27-2	Устройство монолит- ного днища толщиной 800 мм из бетона М-150	м3	6,30	3,16					20			

Итого по разделу (7,4)

-13-

20155-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ЩЦ, том I п.1-4	Стоимость бетона М-150 6,30x1,015=6,39	м3	6,39	26,60				170		
25	II-55X 8-I	Устройство цемент- ной стяжки толщиной, 20 мм	м2	6,28	0,172				I		
26	ЩЦ, том I п.2-6	Стоимость цемент- ного раствора М200 6,28x0,0204=0,13	м3	0,13	28,10				4		
27	7-352 25-2	Установка сборных железобетонных колец diam.2,0 м	шт м3	6 3,60	7,97				29		
28	7-35I 25-I	То же, diam.0,70м	шт м3	2 0,10	13,30				I		
29	7-35I 25-I	Установка сборных бетонных опорных колец diam.0,70 м	шт м3	4 0,08	13,30				I		

Итого сметы (стр. 4)

-14-

20135-08

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

30	ССЦ, том I п. 9-258	Стоимость сборных ж/б колец diam. 2,0 м, высотой 0,90 м, марки КС20-2-1А	шт м	4 3,60	52,10		188
31	ССЦ, том I п. 9-250	То же, марки КС20-1, высотой 0,60 м	шт м	2 1,20	56,60		68
32	ССЦ, том I п. 2-237	То же, марки КЦ-7-3, высотой 0,30 м	шт м	2 0,60	14,90		9
33	ССЦ, том I п. 9-237	То же, марки КЦО-1, высотой 0,07 м	шт м	4 0,28	14,90		4
34	7-352 25-2	Установка плит по- рекрытий камер diam. 2,0 м	шт м ³	2 1,02	7,97		8

ТДР 901-02-4285 (У, А)

-15-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	ССЦ, том I п. 9-225	Стоимость плит перекрытия марки КЩП-20-I, diam. 2,0 м	кг м3	2 1,02	68,10			69			
36	ССЦ табл. 3-1	Стоимость арматуры класса А-I	кг	24,20	0,299			5			
37	"-" табл. 3-1	То же, класса А-II	"	9,20	0,299			2			
38	"-" табл. 3-1	То же, класса А-III	"	53,40	0,250			13			
39	23-157 23-I	Установка чугунного лика весом 69 кг	шт	2	1,27			3			
40	IV-4-82 ч. I, п. 822	Стоимость чугуно- го лика	шт	2	17,80			36			

ИДР 901-82-4285(7,4)

-16-

20435-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	10-45 8-2	Установка деревян- ных крышек люка	шт м2	2 0,76	4,91			4			
42	7-291 17-7	Установка и стоимость ходовых скоб из арматурной стали класса А-1	кг	16,20	0,342			6			
43	22-1 1-1	Укладка асбестоце- ментной трубы диам. 100 мм для ввода кабеля	м	1,20	1,67			2			
44	6-234 27-3	Заделка отверстий в стенах камер мо- нолитным бетоном М-200	м3	0,60	26,00			16			
45	ССЦ, том I п. 1-5	Стоимость бетона М-200 0,60x1,015=0,61	"	0,61	27,40			17			

ЭПР901-02-К288У.4)

-17-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	П-83 ^х ИЗ-1 П-84 ^х ИЗ-2	Укладка асфальтобетона по плитам перекрытий толщ. 35 мм $(25,5 + 1,49 \times 2) \times 0,01 = 0,285$	м2	5,14	0,285			1			
47	ССЦ, том I п. 5-2 отр. 9I	Стоимость асфальтобетонной смеси $5,14 \times (0,061 + 0,0111 \times 2) = 0,43$	т	0,43	19,70			8			
48	4I-30 4-7	Вертикальная гидроизоляция наружной поверхности камер горячим битумом за 2 раза	м2	44,83	0,543			24			
49	И5-6I3 И64-7	Окраска ходовых скоб и дренажных приемков масляной краской	м2	1,20	0,386						
50	И5-275 ^х 55-13	Затирка швов стен камер	"	7,54	0,216			2			

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

51	ССЦ, том I п.2-12 стр. 46	Стоимость цементно- известкового раст- вора $7,54 \times 0,006 = 0,05$	м3	0,05	23,50			I	
52	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, остаю- щихся в теле бетона	т	0,055	347			19	
53	6-2 1-2	Устройство монолит- ных бетонных фунда- ментов с замоноличива- нием в них метал- лических стоек на- веса для ящика уп- равления	м3	0,17	9,53			2	
54	ССЦ, том I п.1-4	Стоимость бетона М-150 $0,17 \times 1,02 = 0,173$	"	0,173	26,60			5	

ТДР 901-82-№285 (У, А)

-19-

20435-08

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

55 12-267
6-I Устройство кровли навеса из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством м2 2,00 2,13 4

56 15-613
164-7 Окраска металлоконструкций рамы МР-I для ящика управления масляной краской за 2 раза " 1,00 0,386 -

Итого: руб 751
Отклонение по зарплате " -
Итого по II разделу " 751

III. Металлоконструкции

57 9-107
15-2 Установка металлической рамы МР-I из уголков 5x50x50 и 6x75x75 т 0,054 55,80 3

ТПР 901-02-14285 (У, 4) -20-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	IV-4-82 Ч. II И. 2096	Стоимость металло- конструкций МР-I из уголков	т	0,054	307			19			
Итого:			руб					22			
Отклонение по зарплате			"					-			
Итого по III разделу			"					22			

ИДР №01 02-К285У, 4)

-21-

Главный инженер проекта *С.Н. Татаринов* С.Н. Татаринов
 Начальник сектора Цор и Смет *В.М. Преображенский* В.М. Преображенский
 Составил: старший инженер *В.В. Турчина* В.В. Турчина
 Проверил: рук. группы *М.П. Егорова* М.П. Егорова

20435-08

С В О Д К А

о б ъ е м о в и стоимости работ к локальной смете № I-I

ТПР 901-02-И-285(У, 4)

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Кол-во единиц измер.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете		
				Прямые затраты	накладные расходы %	сумма	Платные накопления % от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7, 8	В том числе осн. зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата	в накладных расходах, % от суммы по гр. 7		в платных накоплениях, % от стоимости по гр. 10, 11	Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
I раздел	Земляные работы	м3	119,84	156	16,5	26	15	197						16,90 1,64

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II раздел	Камеры насосной станции из сборных железобетонных колец diam. 2,0 м	м3 объема камер	26,17	751	16,5	124	70	945						80,90 36,11
III раздел	Металлоконструкции	т	0,054	22	8,6	2	2	26						2,20 481,50
Итого общестроительных работ		руб		929		152	87	1168						<u>100</u>

ТНР 901-02-ЖЗВХУ, 4)

23

Главный инженер проекта *С.Н. Татаринов* С.Н. Татаринов
 Начальник сектора Пор и Смет *В.И. Преображенский* В.И. Преображенский
 Составил: старший инженер *В.В. Турчина* В.В. Турчина
 Проверил: рук. группы *М.П. Егорова* М.П. Егорова

80485-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водо-
заборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м³/ч"
Поправка к общестроительным работам по насосной станции произво-
дительностью от 50 до 80 м³/ч для районов с сейсмичностью до 8 баллов

Основание: чертежи № КЖ листы I7, I8, I9

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифра норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измере- ния	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной условно- чистой продук- ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата		осн. зар- плата	экспл. машин в т.ч. зар- плата	

Добавить к основной
смете № I-I по
разделу:

П. Камеры насосной
станции из сбор-
ных железобетон-
ных колец диам.
2,0 м

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I	16-224 23-2	Установка и заделка набивных сальников при проходе труб диам. 150 мм через стены камер	шт	2	8,90			18			
2	ССЦ табл. 3-1	Стоимость дополнительных металлических соединительных элементов МС-3 (12 шт) и МС-4 (24 шт)	кг	74,40	0,413			30			
3	6-169 15-11	Устройство замка из монолитного бетона М-150 по контуру днища в местах соединения днищ с нижними стеновыми кольцами	м3	0,07	5,24			-			
4	ССЦ, том I п. I-4	Стоимость бетона М-150 на мелком щебне 0,07х1,015=0,071	"	0,071	26,60			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Итого добавить к основной смете № I-I			руб		50						

Главный инженер проекта *Самарин* С.Н. Татаринов
 Начальник сектора Пор и Смет *Васильев* В.И. Преображенский
 / Составил: старший техник *Рябенко* А.В. Завражнова
 Проверил: рук. группы *М. Егорова* М.П. Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водо-
заборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м³/ч"
На вентиляцию насосной станции производительностью от 50 до 80 м³/ч

Основание: чертежи № ОВ
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 0,11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на 1 м³/ч производительности 1,38 руб.

Стоимость на 1 м³ объема камер насосной станции 4,13 руб.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифра норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			норматив-ной ус-ловно-чистой продукции
					Всего	в том числе осн. зар-плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зар-плата	Всего	в том числе осн. зар-плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зар-плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Санитарно-технические работы											
I	20-525 I2-I	Дефлектор Д=200	шт	2	8,31			17			

ЭПР 901-02-4285 (У, А)

-27-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-2 I-I	Воздуховод из ле- стовой стали ГОСТ 19903-74 толщиной 0,5 мм diam. 200 мм	м2	1,44	5,35			8			
3	22-3 I-3	Воздуховод из без- напорных асбесто- цементных труб БНТ diam. 200 мм ГОСТ 1839-80	м	4	3,63			15			
4	IV-4-82 Приложение ч. I, п. 79I	Муфты безнапорные БНМ diam. 200 мм, ГОСТ 1839-80	шт	2	0,65			1			
5	20-474 9-I	Заслонка унифициро- ванная с ручным приводом diam. 200 мм	шт	2	0,86			2			
6	Доп. Б 4 к пен. I, ч. III п. 3288 Спр-к М-6 стр. 53, п. 2	Стоимость заслонки унифицированной с ручным приводом 16,6xI, 157-19,2I	"	2	19,2I			38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	<u>20-404</u> 7-1	Сетка металличе- ская 200x200 мм ГОСТ 3826-66	мт м2	2 0,1	2,99			6			
8	<u>26-79</u> 14-5	Изоляция нормальная	100 м2	0,02	50			1			
Итого:			руб					88			
Отклонение по заработной плате			"					-			
Итого:			"					88			
Накладные расходы 13,3%			"					12			
Итого с накладными расходами			"					100			
Ценовые накопления 8%			"					8			
Итого по смете:			"					108			

Главный инженер проекта
Начальник сектора Цор и Смет
/ Составил: старший техник
Проверил: рук. группы

С.Н. Татаринов
В.И. Преображенский
А.В. Завражнова
М.П. Егорова

С.Н. Татаринов
В.И. Преображенский
А.В. Завражнова
М.П. Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водо-
заборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м³/ч
На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: чертежи № ТХ
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость: 3,22 тыс.руб.
В том числе: а) оборудования 2,4 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,76 тыс.руб.
в) строит. работ 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция
Показатели по смете:
Стоимость на I м³/ч
производительности 40 руб.

№ пп	Шифр и № позиций пр-та, УСИ ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Обо- рудо- вания	Всего	в том числе осн. зар- плата	эксп. машин в т.ч. з/плата	Обо- рудо- вания	Всего	осн. зар- плата	эксп. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтаж и стоимость оборудования														
I	Пр-т 23-01 д. 02-032 7-300-29м	Скважинный на- соо 2ЭЦВ 10-63-150 с погружным эл. двигателем 2ПЭДВ45-219	компл.	I	0,23	0,23	840	266	73,7	88,3 32,6	840	266	74	88/33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-48I-20	Присоединение к эл.сети	компл. I		0,23	0,23	-	2,04	1,44	<u>0,04</u>	-	2	1	-/-
3	I2-807-4	Вантуз 50-10	"	I	0,0376	0,0376	-	0,91	0,86	<u>0,01</u>	-	1	1	-/-
4	II-93-8	Манометр ОБМ I-100 0-10 кгс/см ²	"	I	0,0008	0,0008	-	1,46	1,43	-/-	-	1	1	-
5	II-I55-3	Счетчик турбин- ный холодной воды ВТ-150	"	I	0,0248	0,0248	-	3,84	2,56	<u>0,01</u>	-	4	3	-/-
6	I2-809-I	Кран 3-х ходовой I4MI; I5-I6	"	I	0,00036	0,00036	-	0,81	0,75	-/-	-	1	1	-/-
7	I2-802-3	Задвижка 30ч6бр 50-10	"	I	0,0178	0,0178	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> <u>0,01</u>	-	2	2	-/-
8	I2-802-5	То же 100-10	"	I	0,0384	0,0384	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> <u>0,04</u>	-	8	3	-/-

ТДР 901-02-1028(У.А)

-31-

20435-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-802-7	То же, I50-I0	"	I	0,0735	0,0735	-	9,42	4,77	$\frac{0,62}{0,12}$	-	9	5	I/-
10	I2-808-5	Клапан обратный (I9ч2Iор) КА44075 I50-I6	"	I	0,0116	0,0116	-	5,35	4,19	$\frac{0,63}{0,13}$	-	5	4	I/-
11	СНИП IV-4-82 ч.У, п.346I	Водоподъемная труба I14x7-Д ГОСТ 633-80 с готовыми узлами м 90 0,0185x90+0,005Ix9=I,7II	"	90	0,0185	I,7II	784	-	-	-	I34I	-	-	-
12	I2-2-8 К=I,I т.ч. п.3, стр.5	Труба I59x4 ГОСТ I0704-76 0,0153x4+0,0692I=0,1304	"	4	0,0153	0,1304	-	87,0I	68,64	$\frac{14,63}{7,83}$	-	II	9	2/I
13	I2-758-4	Промывка трубо- проводов водой диам. I14 мм	м	90	-	-	-	0,22	0,16	$\frac{0,06}{0,02}$	-	20	14	5/2

ИТР 901-02-4285(5,4)

-32-

20435-05

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

I4	I2-758-5	То же; диам. 159 мм	м	4	-	-	-	0,27	0,19	0,08 0,02	-	I	I	-/-
		Итого	руб								2181	331	119	97/36
		Запчасти 2%	"								44			
		Итого:	"								2225			
		Тара и упаковка 2%	"								44			
		Итого	"								2269			
		Транспортные расходы 4,2%	"								92			
		Итого:	"								2361			
		Заготовительно- окладочные раско- ды 1,2%	"								26			
		Итого:	"								2387			

ИПР 904-02-40859

(7,4)

-33-

20436-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация от итога с зап- частями 0,7%	руб								16			
		Итого оборудо- вания	"								2403			
		Отклонения по зарплате	"											
		Итого	"								2403	331	119	97/36
		Накладные расхо- ды 80%	"									95		
		Итого	"								2403	426	119	97/36

ТИР 901-02-428У, 4)

34

Материалы, не учтенные ценником

15	СНП ЛУ-4-82 ч.ш, п. 1951	Манометр ОБМ 1-100 с 3-х хо- довым краном 14М1, 15-16	шт	1	-	-	-	3,59	-	-	-	4	-	-
----	--------------------------------	--	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

20435-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	СНИП IV-4-82 ч.Ш,п.1525	Счетчик холодной воды ВГ-150	шт	I	-	-	-	77,5	-	-	-	78	-	-
17	ц. I, ч. Ш-68 п. 86 К-1, Г7 спр-к МГ-6 измен. цен.	Вантуз 50-10 36, IxI, Г7=42,24	"	I	-	-	-	42,24	-	-	-	42	-	-
18	СНИП IV-4-82 ч.Ш,п.645	Задвижка 30ч6бр, 50-10	"	I	-	-	-	13,9	-	-	-	14	-	-
19	" ч.Ш,п.647	То же, 100-10	"	I	-	-	-	22,9	-	-	-	23	-	-
20	" ч.Ш,п.649	То же, 150-10	"	I	-	-	-	38	-	-	-	38	-	-
21	Пр-т 23-07 п. I-0826 СНИП IV-4-82 ч.У, т. 10 п. 1	Клапан 19ч2Iбр 150-16 18,3xI, 098=20,09	"	I	-	-	-	20,09	-	-	-	20	-	-

ТДР901-02-428У, 4)

-35-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	СНиП IV-4-82 ч. I, п. 175	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76	м	4	-	-	-	2,69	-	-	-	II	-	-
23	" ч. I, п. 817	Патрубок ℓ = 0,1м ℓ труб 4" = 40мм	шт	I	0,0011	-	-	376	-	-	-	I	-	-
24	" ч. V, п. 2384	Отвод 90° ГОСТ 17375-77 159x4,5	"	I	-	-	-	2,87	-	-	-	3	-	-
25	" ч. III, п. 524	Головка муфтовая ГОСТ 2217-76 IM-80	"	I	-	-	-	0,78	-	-	-	I	-	-
26	" ч. V, п. 2724	Тройник 159x4,5 ГОСТ 17376-77	"	I	-	-	-	4,6	-	-	-	5	-	-
27	" ч. V, п. 2757	" 159x4,5-108x4 ГОСТ 17376-77	"	I	-	-	-	4,59	-	-	-	5	-	-

ИДР 50102-КЕБХУ, А)

-36-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	-"- ч.У, п. 3095	Переход ГОСТ 17378-77 К159x4,5-57x3	шт	1	-	-	-	1,09	-	-	-	1	-	-
29	-"- ч.У, п. 3167	-"- К159x4,5-108x4	"	1	-	-	-	5,24	-	-	-	5	-	-
30	-"- ч.У, п. 913	Фланец ГОСТ 12820-80 100-10	"	1	-	-	-	1,54	-	-	-	2	-	-
31	-"- ч.У, п. 915	-"- 150-10	"	6	-	-	-	2,53	-	-	-	15	-	-
32	Указания к БРЕР	Стоимость эл. энергии	кВт	355	-	-	-	0,0325	-	-	-	12	-	-
33	-"-	Стоимость воды на промывку трубопроводов	м3	42,3	-	-	-	0,1	-	-	-	4	-	-

Итого материалы, не учтенные цен- ником												руб	284	

ТИР 901-02-К28У (А)

-37-

81-50408

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		Итого монтажных работ	руб								2403	710	119	$\frac{97}{36}$	ТПР 901-02-142.85 (7,4)	
		Плановые накопления 8%	"									57				
		Итого по I разделу	"								2403	767	119	$\frac{97}{36}$		
		в том числе НУЧП	"													
II. Общестроительные работы, сопутствующие монтажным																
I	9-153 24-4	Установка герметизированного оголовка	компл. I	0,096	0,096	-	25,9	14,8	$\frac{4,98}{1,52}$	-	2	I	-			
2	СНиП IV-4-82 ч.П,п.2105 т.ч. т.6	Стоимость оголовка 442+2=444	т	0,096	-	-	444	-	-	-	43	-	-		20435-08	

ТПР 901-02-142.85 (7,4) -38-

20435-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
3	<u>15-612</u> <u>164-2</u>	Окраска оголовка масляной краской за 2 раза	100 м2	0,045	-	-	-	26,6	6,6	<u>0,79</u> <u>0,24</u>	-	1	-	-/-
4	<u>15-613</u> <u>164-7</u>	Окраска трубо- проводов и арма- туры масляной краской за 2 раза	"	0,02	-	-	-	38,6	21,4	<u>0,03</u>	-	1	-	-
Итого:			руб									47	1	-/-
Отклонения по зарплате			"									-	1	-/-
Итого:			"									47	1	-/-
Накладные рас- ходы на монтаж металлоконструкц. от п.1,2 8,6%			"									4		
Накладные рас- ходы на обще- строи. работы 16,5%			"											

ТТР 901/02/03/04

-39-

20436-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого с накладными расходами	руб									51	I	-/-
		Плановые накопления 8%	"									4		
		Итого по II разделу	"									55	I	-/-
		в т.ч. НУЧП												
		Итого по смете	"								2403	822	120	97/36
		Всего по смете	"								3225			
		в том числе НУЧП												

Главный инженер проекта *Татаринов* С.Н. Татаринов
 Начальник сектора ПОР и Смет *Преображенский* В.И. Преображенский
 Составил: старший инженер *Набатчикова* Е.С. Набатчикова
 Проверил: ведущий инженер *Комарова* А.С. Комарова

ТНР 904-02-14285 (УЧ)

- 40 -

90450-28

ИПР 901-02-14285(У, 4)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м³/ч"

На приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: чертежи №
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость: 0,07 тыс.руб.
В том числе: а) оборудования 0,01 тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
 в) строит. работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете:
Стоимость на I м³/ч производительности I руб.

-41-

№ пп	Шифр и № позиций пр-та, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ			
					един. измер.	общая	Всего	в том числе	осн. зарплата	эксп. машин в т.ч. з/плата	Всего	осн. зарплата	эксп. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтаж и стоимость оборудования

I	Ст-ть учтена комплектно с насосом	Устройство комплектное "Каскад" в комплект поставки входит:												
													компл. I	

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а)	8-573-2	Ящик управления размером 924x900x700	шт	I	0,05	0,05	-	2,13	1,2	$\frac{0,65}{0,22}$	-	2	I	I/-
б)	II-207-5	Датчик уровня типа "датчик сухого хода"	шт	I	-	-	-	2,85	2,08	$\frac{0,04}{-}$	-	3	2	-/-
в)	II-93-7	Электроконтактный манометр ЗКМ-I 0+6 кгс/ см ²	шт	I	-	-	-	1,27	1,21	$\frac{0,04}{-}$	-	I	I	-/-
2	I5-04 п. I2-055 II-630-I3	Реле РПУ-4-325 на I2B	шт	I	-	-	6,2	1,16	1,14	-/-	6	I	I	-/-
3	8-409-I	Затягивание комп- лектно поступаю- щего провода сеч. 2,5 мм ² в трубу diam. 50мм	100 м		0,03	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	-	-	-

ТИР 901-02-4288У.4)

-42-

20435-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-409-II	То же, последующего	100 м	0,06	-	-	-	1,21	1,14	-/-	-	-	-	-
5	8-409-14	То же, последующего сеч. 35 мм ²	"	0,09	-	-	-	2,88	2,71	-/-	-	-	-	-
6	8-409-I	Провод сеч. 2,5 мм ² в металлорукаве diam. 40 мм	"	0,03	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	-	-	-
7	8-409-II	То же, последующего	"	0,08	-	-	-	1,21	1,14	-/-	-	-	-	-
8	8-409-4	Провод сеч. 35 мм ² в металлорукаве diam. 40 мм	"	0,09	-	-	-	12,3	5,51	$\frac{6,3}{1,85}$	-	-	1	1/-

ИДР 901-02-1428ХУ, 4)

-43-

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9	8-406-3	Труба стальная диам. 50 мм с креплением на- кладными скобами "	0,02	-	-	-	70,7	32,4	$\frac{27,7}{10,4}$	-	I	I	I/-	
10	8-408-2	Рукав металличе- ский гибкий по станинам машин диам. 40 мм "	0,16	-	-	-	28,1	12,7	$\frac{0,3}{0,13}$	-	5	2	-/-	
II	8-472-7	Шины заземления в здании сеч. до 160 мм ² "	0,10	-	-	-	64,2	13,4	$\frac{1,8}{0,2}$	-	6	I	-/-	
I2	8-472-2	Шины заземления в траншее сеч. до 160 мм ² "	0,03	-	-	-	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	I	-	-/-	
Итого:		руб									6	2I	10	3/-

ТНП 901-02-14285(Г, 4)

-44-

90435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти 2%	руб								-			
		Итого:	"								6			
		Тара и упаков- ка 2%	"								-			
		Итого:	"								6			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	"								-			
		Итого:	"								6			
		Комплектация от итого с запчастя- ми 0,7%	"								-			
		Итого оборудо- вания	"								6			
		Отклонения по зарплате	"											
		Итого:	"								6	21	10	3/-

ТМР 901-02-14285 (У, А)

- 45 -

20435-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%	руб									9		
		Итого	"								6	30	10	3/-
Материалы, не учтенные цеником														
13	СНП У-4-82 ч. I, п. 18	Труба водогазо- проводная ГОСТ 3262-75 diam. 50 мм	м	2	-	-	-	0,86	-	-	-	2	-	-
14	24-16-49 п. I-055 СНП У-4-82 ч. У, т. Юж	Металлорунав diam: 40 мм 0,31x1,089=0,34	м	16	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-/-

		Итого, материалы, не учтенные цеником	руб									7		
		Итого монтажных работ	"								6	37	10	3/-

Итого сметы (с. 4)

16

20436-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб									3		
		Итого по I разделу	руб								6	40	10	3/-
II. Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам														
I	ЕРКР I-936 78-2 3,72 K=0,8 K=1,1	Разработка грунта II гр. траншей глубиной до 2м и шириной менее 1,0 м с вертикальными стенками без крепления	м3	16	-	-	-	0,89	0,89	-/-	-	14	14	-/-
		101x1, 1x0,8=88,9												
2	I-968 81-2	Засыпка вручную траншей грунтом II группы	"	16	-	-	-	0,46	0,46	-/-	-	7	7	-/-
		Итого:	руб								-	21	21	-/-
		Отклонение по зарплате	"											

ТШР 901-02-40285У.4)

-47-

30455-08

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого:	руб									21	21	-/-
	Накладные расходы 16,5%	"									3		
	Итого с накладными расходами	"									24	21	-/-
	Плановые накопления 8%	"									2		
	Итого по II разделу	"									26	21	3/-
	в т.ч. НУЧП												
	Итого по смете	"								6	66	21	3/-
	Всего по смете	"								72			
	в т.ч. НУЧП												

Главный инженер проекта *Григорьев* С.Н. Татаринов
 Начальник сектора Пор и Смет *Смирнов* В.И. Преображенский
 Составил: старший инженер *Александров* Е.С. Набатчикова
 Проверил: ведущий инженер *Мельник* А.С. Комарова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м³/ч"

Ресурсы	Количество	
	Варианта	
	для районов с сейсмичностью до 6 баллов	для районов с сейсмичностью до 8 баллов
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	137,08	141,50
Заработная плата, руб.	74,46	77,08
Строительные машины, руб.	80,52	80,59
<u>Санитарно-технические работы</u>		
<u>Вентиляция</u>		
Затраты труда, чел.-ч	17,91	17,91
Заработная плата, руб.	10,53	10,53
Строительные машины, руб.	0,61	0,61
<u>Монтажные работы</u>		
Монтаж технологического оборудования		
Затраты труда, чел.-ч	87,62	87,62
Заработная плата, руб.	121,00	121,00
Строительные машины, руб.	98,00	98,00
Монтаж электросилового оборудования		
Затраты труда, чел.-ч	34,67	34,67

I	2	3
Заработная плата, руб.	37,00	37,00
Строительные машины, руб.	3,00	3,00
Всего:		
Затраты труда, чел.-ч	277,28	281,70
Заработная плата, руб.	243,02	246,38
Строительные машины, руб.	181,60	181,69

Начальник сектора Пор и Смет

В.И. Преображенский

Составил: старший техник

Р.И. Абальмасова

Проверил: рук. группы

М.П. Егорова