

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-Г-129.88

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосами ЭЦК 16/6 производительностью 20 м<sup>3</sup>/час.

Глубиной подводящего коллектора 3 м.

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I29.88

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка  
с насосами ЭЦК 16/6 производительностью 20 м<sup>3</sup>/час.

Глубиной подводящего коллектора 3 м.

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость 4,92 тыс.руб.

В том числе:

строительных работ 2,86 тыс.руб.

монтажных работ 0,59 тыс.руб.

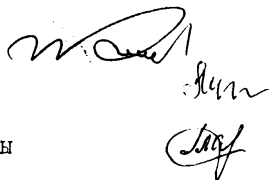
оборудования 1,47 тыс.руб.

Разработан  
СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

Главный инженер СПКБ

Главный инженер проекта

Руководитель сметной группы



Утвержден и введен  
в действие Миннефтегазстроем  
Приказ от 13.01.88 № 13

А.В. Иванов

А.В. Лизина

Р.И. Гладышева

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование работ	стр.
I		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	5
3	I	Строительные работы по изготовлению и установке резервуара	9
4	2	Пригрузки	13
4	3	Строительные работы блок-контейнера КИПиА	21
5	4	Строительные работы блок-контейнера "Шкаф"	25
6	5	Отопление и вентиляция	28
7	6	Технологическое оборудование блок-контейнера и приемного резервуара	36
8	7	Арматура и трубопроводы блок-контейнера КИП и А	41
9	8	Автоматизация	44
10	9	Электроосвещение и силовое электрооборудование	56
II	10	Ограждение	61
12		<i>Ведомость потребности в производственных ресурсах</i>	64

Сметы к типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной канализационной насосной установки с насосами ЭЦК I6/6 производительностью 20 м<sup>3</sup>/час составлены в соответствии с инструкцией Госстроя СССР по типовому проектированию СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с I января 1984 года на основании данных пояснительной записки и чертежей проекта.

Сметная стоимость строительства определена на основании:

единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) в базисных ценах;  
сборника средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции ч. I, II, III, IV;  
оптовых цен на промышленную продукцию, введенных с I января 1982 года;  
сборников расценок на монтаж оборудования.

В локальных сметах приняты накладные расходы в процентах:

I) К сметным прямым затратам:

на специальные строительные работы	8,6%
на общестроительные работы	16,2%
на сантехнические работы	13,3%
на монтаж металлоконструкций	8,6%

2) К основной заработной плате рабочих:

на монтаж оборудования	80%
на прокладку и монтаж сетей связи	77%
на электромонтажные работы	87%

Нормативная условно-чистая продукция, содержащаяся в единичных предельных нормах накладных расходов, во исполнение приказа МНПСМ от 28 апреля 1983 года № 172, установлена:

на строительные работы	47%
на сантехнические работы	63%
на монтаж металлоконструкций	41%
на монтаж оборудования	32%
на прокладку и монтаж сетей связи	33%
на электромонтажные работы	32%

от основной заработной платы и стоимости эксплуатации машин.

Нормативная трудоемкость, выполняемая за счет накладных расходов, определяется с К 0,092; заработная плата рабочих, выполняемая за счет сметных накладных расходов, с К 0,18.

В нормативную условно-чистую продукцию включены плановые накопления в размере 44% от суммы основной заработной платы рабочих и затрат по эксплуатации строительных машин и механизмов, учтенных в прямых затратах.

Сметная документация составлена вручную. <sup>и частично на ЭВМ</sup> Сведения об исходных данных хранятся в архиве СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж".

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА \_\_\_\_\_

К типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной канализационной насосной установки с насосами ЗЦК 16/6 производительностью 20 м<sup>3</sup>/час. Глубиной подводящего коллектора 3 м

Показатели по смете:

Стоимость на:  
 Расчетную единицу  
 производительность I м<sup>3</sup>/час 246,0 руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция 0,74 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 0,50 тыс.ч-час  
 Сметная заработная плата 0,33 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ по порядку	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.	нормативная трудоемкость тыс.чел-час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы, рублей	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I	Строительные работы по изготовлению и установке резервуара	I,16	-	-	-	I,16	0,18	0,09	0,07	Им <sup>3</sup> /час	20	58,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		В том числе:											
		на заводе	1,01	-	-	-	1,01	0,01	0,02	0,02			
		на площадке	0,15	-	-	-	0,15	0,17	0,07	0,05			
2	2	Пригрузки (вариант II) - работа на площадке	0,59	-	-	-	0,59	0,19	0,10	0,07	"	"	29,5
3	3	Строительные работы блок-контейнера КИП и А	0,68	-	-	-	0,68	0,06	0,04	0,03	"	"	34
		В том числе:											
		на заводе	0,66	-	-	-	0,66	0,04	0,03	0,02			
		на площадке	0,02	-	-	-	0,02	0,02	0,01	0,01			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	Строительные работы блок-контейнера "шкаф"	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	"	"	0,50
5	5	Отопление и вентиляция	0,09	-	-	-	0,09	0,02	0,02	0,01	"	"	4,5
6	6	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы приемного резервуара и блок-контейнера	0,01	0,38	1,17		1,56	0,12	0,11	0,07	"	"	78
7	7	Арматура и трубопроводы блок-контейнера КИП и А	0,03	0,02	-	-	0,05	0,01	0,01	-	"	"	2,5
8	8	Автоматизация в т.ч. на площадке	0,01 0,01	0,14	0,30	-	0,45 0,01	0,05 -	0,05 -	0,04 -	"	"	22,5
9	9	Электроосвещение и сило- вое электрооборудование	-	0,05	-	-	0,05	0,01	0,02	0,01	"	"	2,5
10	10	Ограждение	0,28	-	-	-	0,28	0,10	0,06	0,03	"	"	- 14
		Итого	2,86	0,59	1,47	-	4,92	0,74	0,50	0,33			



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

в том числе:

на площадке	1,05	-	-	-	1,05	0,36	0,24	0,16					
-------------	------	---	---	---	------	------	------	------	--	--	--	--	--

на заводе	1,81	0,59	1,47	-	3,87	0,38	0,26	0,17					
-----------	------	------	------	---	------	------	------	------	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта



А.В. Лизина

Составил рук.сметной группы



Р.И. Гладышева

Локальная смета № I

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами ЭЦК 16/6 производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч на строительные работы по изготовлению и установке резервуара (на заводе и на площадке)

Сметная стоимость	1,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,18 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	88 чел-ч
Сметная заработная плата	0,07 тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на:	
расчетную единицу-производительность I м <sup>3</sup> /час	72,5 руб.

Основание: чертежи № АС л. 1-5, стр. 14-18.  
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего	эксплуата- ция машин	Всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тация машин	в т.ч. зара- ботной платы	обслуживающих машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Заводское изготовление										
I	ССЦч.П п.2112	Изготовление резервуара т	2,5	331	-	828	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	26-76 14-2	Окраска резервуара масля- ной краской за 2 раза	100м2 0,23	<u>46,7</u> 10,3	<u>0,08</u> 0,02	II	2	-	<u>19,1</u> 0,03	4
3	8-26 4-6	Обмазка битумом за 2 раза	100м2 0,23	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	2I	4	-	<u>33,6</u> 0,58	8
		Итого	руб.				860	6 (6)	-	12
		Накладные расходы- 8,6%	руб.			74				
		НУЧП- 41%						(2)		
K=0,092		Нормативная трудо- емкость	чел-час							7
K=0,18		Сметная заработ- ная плата	руб.					13		
		Итого	руб.			934	<u>19</u> (8)	-	-	19
		Плановые накопления- 8%	руб.			75				
		НУЧП - 44%						(3)		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по I разделу руб.				1009	<u>19</u>			
		II РАБОТА НА ПЛОЩАДКЕ					(II)			19
4	9-I35 21-1	Установка резервуара т	2,5	<u>52,7</u> 10,9	<u>25,2</u> 8,4I	132,0	27	<u>63</u> 2I	<u>16,5</u> 10,85	<u>4I</u> 27
		Итого руб.				132	27 (90)	<u>63</u> 2I		68
		Накладные расходы- -8,6%	"			II				
		НУЧП - 4I%	"				(37)			
K=0,092		Нормативная трудоемкость	чел-ч							I
K=0,18		Сметная з/плата	руб.				2			
		Итого	руб.			143	29 (127)	63 2I	-	69
		Плановые накоп- ления-8%	"			II				
		НУЧП - 44%	"				(40)			
		Итого по II разделу	руб. чел-ч			154	50 (167)	-	-	- 69

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

Всего по смете:			руб.			1163	69	-	-	-
			чел-ч				(178)			88

Главный инженер проекта  
 Руководитель сметной группы  
 Составила ст. инженер  
 Проверил ст.инженер

*Лизина*  
*Гладышева*  
*Селина*  
*Гришаева*

А.В. Лизина  
 Р.И. Гладышева  
 Г.М. Селина  
 Л.А. Гришаева

## Локальная смета № 2

К типовому проекту комплектно-блочной МКУ с насосами ЭЦК 16/6 производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч на пригрузы (вариант II) - площадка

Сметная стоимость	0,59 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,19 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	98 чел-ч
Сметная заработная плата	0,07 тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу-производитель- ность I м <sup>3</sup> /час	36,88 руб.

Основание: чертежи № АС л.1-5, стр.14-18.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего	эксплуата- ция машин	Всего	основ- ной за- работ- ной платы	эксплуа- тация машин	в т.ч. за- работной платы	обслуживающих машины на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Земляные работы

I	I-I75 тех.ч.	Разработка сухого грун- та II группы экскавато- ром одноковшовым
---	-----------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	табл. 3 К-I, I5 К-I, I 22-14	емкость ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы Цена: 156+148,09x0,15= =178,21 1000 м <sup>3</sup>	0,024	178,21 7,64	170,30 67,54	4	-	4 2	15,5 97,26	- 2
2	I-I75 тех.ч. табл.3 К-I, I5 К-I, I стр.23 п.3.27 К-I, I 22-14	То же, мокрого грунта Цена: 156+148,09x0,15+ +148,09x0,1+17,64x0,1= =193,78 1000 м <sup>3</sup>	0,048	193,78 8,4	185,11 67,54	9	-	9 3	17,05 97,26	1 5
3	I-960 тех.ч. п.3.67 3.64 К-I, 2 К-I, I5 80-2	Доработка грунта II группы вручную Цена: 74,5x1,38=102,81 100м <sup>3</sup>	0,07	102,81 102,81	-	7	7	-	212,52	15 -
4	ССЦч. I стр.5	Погрузка грунта после ручной доработки 72x1,4=100,8 т	100,8	0,18	-	18	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
5	ССЦч. I стр. 28	Отвозка грунта на рас- стояние до I км 72xI, 75=I26	т	I26	0,88	-	III	-	-	-	-
6	I-I95 25-2	Работа на отвале	I000 м3	0,072	<u>I3,2</u> I,59	<u>II,34</u> 3,63	I	-	I	<u>3,23</u> -	-
7	I-I75 тех. ч табл. 3 К-I, I5 К-I, I 22-14	Разработка в карьере сухого грунта II груп- пы экскаватором одно- ковшовым емк. ковша 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автомо- били-самосвалы для об- ратной засыпки	I000 м3	0,06I	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	II	-	I0 4	I5,50 97,26	I 6
8	ССЦч. I стр. 28	Подвозка грунта на расстояние I км 6IxI, 75=I07	т	I07	0,88	-	94	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
9	I-256 7.3 31-1	Обратная засыпка грунта I группы бульдозером мощн. 80 л.с. Цена: 14,9xI, I=16,39	I000 м <sup>3</sup>	0,049	16,39	16,39 5,47	2	-	I -	- 7,88	- -
10	I-967 81-1	То же, вручную с уплотнением	I00 м <sup>2</sup>	0,12	41,5 41,5	- -	5	5	-	89,6 -	11 -
11	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками	I00 м <sup>3</sup>	0,49	9,69 6,2	3,49 2,29	5	3	2 1	11,2 3,3	5 2
12	I-1010 88-2	Подотлив из котлованов площадью до 30 м <sup>2</sup> мокрого грунта	I00м <sup>3</sup>	0,55	74,8	74,8 39,1	41	-	41 1,2	- 56,30	- 31
		Итого					307	15	68	-	79
		Накладные расходы-							32		
		-16,2%					50				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НУЧП в накладных расходах - 47%					(39)			
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x50								5
		Сметная заработная плата 0,18x50					9			
		Итого				357	<u>(122)</u>	<u>68</u>	-	84
							24	32		
		Плановые накопления - 8%				29				
		НУЧП в плановых накоплениях - 44%					(37)			
		Итого по I разделу				386	24	<u>68</u>		
								32		
		НУЧП					(159)			
		Нормативная трудоемкость								84
		Сметная заработная плата					56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
II. Пригрузки											
I3	7-352 25-2	Монтаж пригрузов из колец диаметром более 1000 мм	м3	I,7	7,97 I,58	6,22 2,16	I4	3	II 4	2,92 2,79	5 5
I4	СИМ 9-225 тех.ч. табл.3.3	Стоимость пригрузов из бетона М-150/Л=2,6м/ Цена: 68,1-0,82=67,28		I,7	67,28	-	II4	-	-	-	-
I5	СИМ тех.ч. табл.3-I п. I	Стоимость арматуры А-I	т	0,04	229	-	9	-	-	-	-
I6	СИМ тех.ч. табл.3.I п. I2	Стоимость прокатной арматуры	т	0,03	250	-	8	-	-	-	-
I7	7-29I 17-7	Крепежные элементы	т	0,028	342 2I,3	-	10	I	-	34 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	6-2 1-2	Добетонирование пригруза из бетона М-100 мЗ	0,25	35,9 2,45	0,37 0,11	9	1	- -	4,5 0,14	1 -
		Итого руб.				164	5	<u>11</u> 4	-	12
		Накладные расходы- 16,2% руб.				27				
		НУЧП в накладных расходах-47% руб.						(8)		
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах 0,092x27 чел-ч						5		
		Сметная заработная плата 0,18x27 руб.								2
		Итого руб.				191	(24)	<u>11</u> 4	-	14
							10	4		
		Плановые накопления- 8% "				15				
		НУЧП в плановых накоплениях-44%						(7)		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого по II разделу	руб.	руб.			206	10	$\frac{11}{4}$		
	НУЧП	руб.					(31)			
	Нормативная трудоем-	кость	чел-ч							14
	Сметная заработная	плата	руб.				14			
	Всего по смете:	руб.				591	34	$\frac{79}{36}$	-	
	НУЧП	"					(190)			
	Нормативная трудоем-	кость	чел-ч							98
	Сметная заработная	плата	руб.				70			

Главный инженер проекта  
 Руководитель сметной группы  
 Составил старший инженер  
 Проверил старший инженер

*Лизина*  
*Гладышева*  
*Гусева*  
*Селина*

А.В. Лизина  
 Р.И. Гладышева  
 Л.А. Гусева  
 Г.М. Селина

Локальная смета № 3

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами ЭЦК 16/6  
 производительностью 20 м<sup>3</sup>/час  
 на строительные работы блок-контейнера КИПиА

Сметная стоимость	0,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,06 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,04 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,03 тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу- производительность I м <sup>3</sup> /час	42,5 руб.

Основание: чертежи № АС л.1-5, стр.14-18.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин			
				Всего	эксплуатация машин	Всего				
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	обслуживающих машин на единицу	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Заводская стоимость								
I	7-247 14-1	Установка стеновых панелей шт	I	16,3 4,05	5,72 2,06	16	4	6 2	6,60 2,66	7 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	24-17-86 п.40	Стоимость стеновых панелей, м <sup>2</sup>	7,0	40,13	-	281	-	-	-	-
3	9-33 4-10	Установка стального каркаса, т	0,231	<u>43</u> 12,6	<u>18,1</u> 6,59	10	3	<u>4</u> 2	<u>19,4</u> 8,5	<u>4</u> 2
4	ССЦч.П п.1780	Стоимость стального каркаса, т	0,231	278	-	64	-	-	-	-
5	9-109 15-3	Установка утепленных щитов покрытия, т	0,164	<u>24,1</u> 6,22	<u>14,90</u> 5,62	4	1	<u>2</u> 1	<u>9,41</u> 7,24	<u>2</u> 1
6	24-18-86 п.40	Стоимость покрытия, м <sup>2</sup>	4,0	40,13	-	161	-	-	-	-
7	ССЦч.1 п.342	Скобяные изделия, кг	2,0	0,32	-	1	-	-	-	-
8	7-285 17-1	Установка нащельников, т	0,02	<u>362</u> 92	<u>8</u> 2,4	7	2	-	<u>141</u> 3,01	<u>3</u> -
		Итого, руб.				544	10	<u>12</u> 5	-	22





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II. Работа на площадке										
9	25-510 51-2	Установка контейнера КИПиА, тн	0,56	$\frac{18}{6}$	$\frac{9}{3}$	10	- 3	$\frac{5}{2}$	$\frac{10}{3,87}$	$\frac{6}{2}$
		Итого, руб.				10	3	$\frac{5}{2}$	-	8
		Накладные расходы 8,6%, руб. НУЧП 47%, руб.				I	(4)			
K=0,092		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч								I
K=0,18		Сметная з/плата, руб.					2			
		Итого, руб.				II	$\frac{7}{(12)}$	$\frac{5}{2}$	-	9
		Плановые накопления 8%, руб. НУЧП 44%, руб.				I	(4)			
		Итого по II разделу, руб.,				12	$\frac{7}{(16)}$	$\frac{5}{2}$	-	9
		Всего по смете, руб.				675	30 (58)	$\frac{17}{7}$	-	-
		чел.-ч								37

Главный инженер проекта  
Рук. сметной группы  
Составил ст. инженер  
Проверил ст. инженер

*Лизина*  
*Гладышева*  
*Селина*  
*Гришаева*  
*2/3*

А.В. Лизина  
Р.И. Гладышева  
Г.М. Селина  
Л.А. Гришаева

Локальная смета № 4

ЭЦК 16/6

К типовому проекту комплектно-блочной МКУ с насосами производительностью 20 м<sup>3</sup>/час на строительные работы блок-контейнера "шкаф"

Сметная стоимость 0,01 тыс. руб.

Показатели стоимости

Стоимость на:

расчетную единицу - производительность I м<sup>3</sup>/час. 0,63 руб.

Основание: чертежи № АС л. 1-5, стр. 14-18.  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиций норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего основ- ной зара- ботной платы	эксплуата- ция машин в т.ч. зара- ботной платы	Всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тация машин в т.ч. зара- ботной платы	на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.	9-209 32-12	Монтаж блок-коней- нера	т 0,02	70,7 34,3	20 5,97	I	I	-	53,8	I
----	----------------	----------------------------	--------	--------------	------------	---	---	---	------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Ц.Ич.П л. 2114	Стоимость стального блок-контей- нера "Шкаф"	т	0,02	44Г	-	9			
3.	ИЗ-168 тех.ч. п. I.6 18-21	Масляная окраска контейнера за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,03	<u>14,26</u> 1,96	<u>0,30</u> 0,08	I	-	-	<u>1,45</u>
		Итого:	руб.				II	I	-	-
		Накладные расходы - 8,6 %	руб.				I			
		НУЧП 41 %	руб.					-		
		Накладные расходы 16,2 %	руб.				-			
		НУЧП 47 %	руб.					-		
		Нормативная трудоем- кость К 0,092 чел-ч								
		Сметная з/плата	руб.			-				
		Итого	руб.				12	I	-	-

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

Плановые накопления										
8 %	руб.					I				
НУЧП 44 %	руб.						-			
Итого по смете	руб. чел-ч.					13	-	-	-	-

Главный инженер проекта	<i>Лизина</i>	А.В. Лизина
Рук. сметной группы	<i>Гладышева</i>	Р.И. Гладышева
Составил старший инженер	<i>Селина</i>	Г.М. Селина
Составил старший инженер	<i>Гришаева</i>	Л.А. Гришаева

## Локальная смета № 5

К типовому проекту комплектно-блочной МКУ с насосами ЭЦК 16/6  
производительностью 20 м<sup>3</sup>/час. Глубиной подводящего коллектора 3 м  
На отопление и вентиляцию (температура -30°, -40°, -50°С)

Сметная стоимость	0,09 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,02 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	15 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,01 тыс.руб.

Основание: чертежи № 0В, л 1-2, стр 19-20

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу- производительность I м <sup>3</sup> /час	4,5 руб.

№ пп	Шифр и № позиций норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего	эксплуа- тация машин	Всего	Основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тация машин	в т.ч. зара- ботной платы	обслуживающих машины на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I. Отопление								
		а) Сантехнические работы								
I	23-07 п. I-0495 I2-79I-I	Вентиль запорный фланцевый ИСЦ27НЖИ Д25, шт. Цена: (I3,5+2,02) x I,098	2	<u>17,04</u> I,76	<u>0,06</u> 0,01	34	4	-	3	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ССЦч.Ш п.97	Вентиль запорный муфтовый И5КЧ18П Д 15, шт.	I	1,2	-	I	-	-	-	-
3	И8-И16 5-2	Конвектор отопитель- ный Универсал-20, экм	2,76	<u>5,12</u> 0,22	<u>0,03</u> 0,01	I4	I	-	0,38	I
4	ССЦч.Ш п.1039	Кран трехходовой натяжной муфтовый И4М1 Д 15, шт.	I	1,07	-	I	-	-	-	-
5	И8-227 15-3	Манометр ОБМ1-100x10, шт.	I	<u>4,43</u> 0,2	0,01	4	-	-	0,22	-
6	И8-228 15-4	Термометр, шт.	I	<u>2,41</u> 0,2	-	2	-	-	0,31	-
7	20-696 18-1	Детали крепления 2-х конвекторов, кг	20,8	<u>0,36</u> 0,06	0,005	7	I	-	0,1	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	I6-37 7-1	Расширитель У 10.08.000-02 д 25, шт.	I	<u>1,03</u> 0,2I	0,0I	I	-	-	0,35	
9	I6-36 7-1	Трубопровод из водо- газопроводных труб д 20, м	0,2	<u>0,9I</u> 0,2I	0,0I	-	-	-	0,35	-
10	I6-37 7-1	д 25, м	3	<u>1,03</u> 0,2I	0,0I	3	-	-	0,35	I
II	I6-2I9 22	Гидравлическое испы- тание системы отопле- ния, 100 м	0,12	<u>3,94</u> 3,73	-	I	-	-	5,16	I
I2	ССЦч. III п. I773	Фланец I-25-I0, шт.	4	0,6I	-	2	-	-	-	-
		Итого				70	6	-	-	II
		Пуск и регулировка 2%				-	-			
		Итого:				70	6	-	-	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 13,3%				9				
		НУЧП 63%					(4)			
		Итого, руб.				79	<u>6</u> (10)	-	-	11
		Нормативная трудоемкость								1
		Сметная зарплата					2			
		Итого				79	<u>8</u> (10)	-	-	12
		Плановые накопления 8%				6				
		НУЧП 44%					(3)			
		Итого по разделу а)				85	<u>8</u> (13)	-	-	12
		б) Строительные работы								
I	I5-6I4 164-8	Окраска масляной краской МА-21, 100 м <sup>2</sup>	0,004	<u>55,6</u> 38,4	-	I	-	-	68	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	13-121 15-6	Грунтовка ГФ-021, 100м <sup>2</sup>	0,004	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	1	-	-	3,1	
		Итого, руб.				2				
		Накладные расходы 16,2%								
		НУЧП 47%								
		Итого, руб.								
		Нормативная трудоем- кость								
		Сметная зарплата								
		Итого, руб.				2				
		Плановые накопления 8%								
		НУЧП 44%								
		Итого по разделу б)				2				
		I. Отопление								
		а) Сантехнические работы				85	<u>8</u> (13)	-	-	12
		б) Строительные работы				2				
		Итого по I разделу				87	<u>8</u> (13)	-	-	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		П. Вентиляция								
		а) Сантехнические работы								
I	20-486 11-1	Зонт д 65, шт.	I	<u>3,45</u> 1,72	0,01	3	2	-	2,89	3
		Итого, руб.				3	2	-	-	3
		Пуск и регулировка 5%								
		Итого, руб.				3	2	-	-	3
		Накладные расходы 13,3%								
		НУЧП 63%, руб.					(1)			
		Итого, руб.				3	<u>2</u> (3)	-	-	3
		Нормативная трудоемкость								
		Сметная зарплата								
		Итого, руб.				3	<u>2</u> (3)	-	-	3
		Плановые накопления 8%								
		НУЧП 44%					(1)			
		Итого по разделу а)				3	<u>2</u> (4)	-	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		б) Строительные работы								
I	I5-6I4 164-8	Окраска масляной краской МА-2I, 100м <sup>2</sup>	0,003	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	I	-	-	3, I	-
2	I3-I2I 15-6	Грунтовка ГФ-02I, 100м <sup>2</sup>	0,003	<u>55,6</u> 38,4	-	I	-	-	68	-
		Итого, руб.				2				
		Накладные расходы 16,2%								
		НУЧП 47%								
		Итого:								
		Нормативная трудоемкость								
		Сметная зарплата								
		Итого, руб.				2				
		Плановые накопления 8%								
		НУЧП 44%								
		Итого по разделу б)				2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11)
П. Вентиляция										
а) Сантехнические работы						3	<u>2</u> (4)	-	-	3
б) Строительные работы						2				
Итого по П разделу						5	<u>2</u> (4)	-	-	3
Сводка по смете										
I. Отопление						87	<u>8</u> (13)	-	-	12
II. Вентиляция						5	<u>2</u> (4)	-	-	3
Итого по смете						92	<u>10</u> (17)	-	-	15

Главный инженер проекта

Руководитель сметной группы

Составил инженер

Проверил ст.инженер

*Лизина*

А.В.Лизина

*Гладышева*

Р.И.Гладышева

*Шишкова*

Н.П.Шишкова

*Гришаева*

Л.А.Гришаева

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОЙ МКУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20МЗ/Ч

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 6

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ ПРИЕМНОГО  
РЕЗЕРВУАРА И БЛОКА-КОНТНЕЙНЕРА МКУ С НАСОСАМИ ЭЗК 16/6

ОСНОВАНИЕ: чертежи и ТХ, л. 1-2, стр. 7-8

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ..... 1.56 ТЫС.РУБ.  
 В ТОМ ЧИСЛЕ:  
 ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ..... 0.01 ТЫС.РУБ.  
 ОБОРУДОВАНИЯ..... 1.17 ТЫС.РУБ.  
 МОНТАЖНЫХ РАБОТ..... 0.38 ТЫС.РУБ.  
 НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.12 ТЫС.РУБ.  
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ..... 108. ЧЕЛ.-Ч  
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА..... 0.07 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

*различная единица измерения: производительности в час 18,0 руб.*

НОМЕР ПО РЯДКУ:	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА:	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИН. РУБ.:		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.:		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
				ВСЕГО	ЭКСПЛ.	ВСЕГО	ЭКСПЛ.	НЕ ОБСЛУЖ. МАШИНЫ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	
				ВСЕГО	В Т.Ч.:	ВСЕГО	В Т.Ч.:	ВСЕГО	НА ЕДИН.:	
				ПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ:	ПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ:	НА ЕДИН.:	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## 1 ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

1	ССЦЧ.1 П503	ТРУБА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ Д=325*12	М:	6.000:	18.70:		112.:				
2	12-2-9	МОНТАЖ	Т:	0.560:	51.10:	10.80:	29.:	21.:	6.:	63.00:	35.
					37.20:	5.85:			3.:	7.55:	4.
3	ПР-Т	НАСОС КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПОГРУЖНОЙ ЭЗК16/6 ШТ:	2.000:	480.00:		960.:					
4	7-281-1	АГРЕГАТ НАСОСНЫЙ (ЛОПАСТНОЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ) (МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ) (ОБЪЕМ-НЫЙ ВИХРЕВОЙ) (ПОРШНЕВОЙ) (ПРИВОДНОЙ РОТОР-НЫЙ) МАССОЙ 0,91 Т ШТ:	2.000:	25.60:	3.51:	51.:	28.:	7.:	26.00:	52.	
					14.10:	1.59:			3.:	2.05:	4.
5	09-01 СТР.16	СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ КВТ/Ч:	160.000:	0.03:		5.:					
6	01-18 СТР.38	КАНАТ 6,5-160 ГОСТ 3070-74	М:	10.000:	0.07:		1.:				
7	19-064.3 П15-225	КОУШ ГОСТ224-72	ШТ:	2.000:	3.68:		7.:				
8	ПР-Т	ОГНЕВОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОП-350	ШТ:	1.000:	29.00:		29.:				
9	ПР-Т 1906-16-26	КОШКА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ТИП А	ШТ:	1.000:	12.70:		13.:				
10	ПР-Т 1906-16-27	ТАЛЬ РУЧНАЯ ШЕСТЕРЕННАЯ	ШТ:	1.000:	62.00:		62.:				
11	ЦЗ СТР.35	МОНТАЖ ТАЛИ	Т:	0.080:	47.25:	1.26:	4.:	2.:	0.:	40.66:	3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				25.41	3.89			0.	5.02	0.
12	ССЦЧ.1СТР. :71	ТРУБА ГОСТ 8732-78 Д 89ММ	М:	5.000	1.95	10.				
13	12-2-7	МОНТАЖ	Т:	0.040	97.80	14.50	4.	3.	1.	134.00
					79.10	7.74			0.	9.98
14	05-07СТР.42	РУКАВ Д 80ММ	М:	8.000	4.65	37.				
15	ПР-Т 2310- :12-9 :(К=1,086)	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ ШТАМПОВАННЫЙ И ПРОТЯ- ЖНОЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ ДО 10 МПА С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5ДУ, УСЛОВНОЕ ОБОЗН- АЧЕНИЕ 76Х3,5	ШТ:	4.000	0.63	3.				
		ЦЕНА ЕД.: ,58*1,086								
16	ПР-Т 2310- :22-9 :(К=1,086)	ПЕРЕХОД КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ШТАМПОВАННЫЙ НА РУ: РАВНОЕ 10МПА УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 89Х3,5- 76Х3,5	ШТ:	2.000	0.60	1.				
		ЦЕНА ЕД.: 0,55*1,086								
17	ПР-Т 2310- :22-84 :(К=1,086)	ПЕРЕХОД КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ШТАМПОВАННЫЙ НА РУ: РАВНОЕ 10МПА УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 377Х10- 325Х10	ШТ:	2.000	11.62	23.				
		ЦЕНА ЕД.: 10,7*1,086								
18	ПР-Т 2310- :1-157 :(К=1,079)	ФЛАНЕЦ ДЛЯ АРМАТУРЫ НА ДАВЛЕНИЕ РУ 0,6 МПА, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 350	ШТ:	2.000	6.58	13.				
		ЦЕНА ЕД.: 6,1*1,079								
19	ССЦЧ.1СТР. :32	ПРОКЛАДКИ ГОСТ 15180-70	КГ:	2.000	0.61	1.				
20	ССЦЧ.1 :СТР122	КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Т:	0.030	383.00	11.				
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:			РУБ.			1376.	54.	14.	-	103.
			РУБ.				(68)	6.		
ОТПУСКНАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ			РУБ.			1071.				
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....			РУБ.	2.00%		21.				
ИТОГО:			РУБ.			1092.				
ЗАТРАТЫ НА ТАРУ И УПАКОВКУ.....			РУБ.	2.00%		21.				
ИТОГО:			РУБ.			1113.				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ.....			РУБ.	3.00%		32.				
ИТОГО:			РУБ.			1145.				
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ			РУБ.	1.20%		14.				
КОМПЛЕКТАЦИЯ.....			РУБ.	0.70%		8.				
ИТОГО СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ			РУБ.			1167.				
МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА			РУБ.			217.				
МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....			РУБ.			88.	54.	14.	-	103.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....	РУБ.	2.00%				21.			
	ИТОГО:	РУБ.					1092.			
	ЗАТРАТЫ НА ТАРУ И УПАКОВКУ.....	РУБ.	2.00%				21.			
	ИТОГО:	РУБ.					1113.			
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ.....	РУБ.	3.00%				32.			
	ИТОГО:	РУБ.					1145.			
	ЗАГОТОВИТЕЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	РУБ.	1.20%				14.			
	КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	РУБ.	0.70%				8.			
	ИТОГО СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	РУБ.					1167.			
	МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА	РУБ.					217.			
	МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.					88.	54.	14.	-
										103.
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.					4.	(68)	6.	
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕХАНОМОНТАЖ. РАБОТ	РУБ.	80.00% (НУЧП - 32.00%)				47.	0.	0.	-
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	РУБ.	16.20% (НУЧП - 47.00%)				1.	(22)	-	-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092				-	(0)	-	-
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18				-	-	-	4.
	ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.					357.	63.	14.	-
		РУБ.								108.
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00% (НУЧП - 44.00%)				29.	(90)	6.	-
		РУБ.								-
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ....:	РУБ.					1553.	63.	14.	-
		РУБ.								-
	НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.					-	(120)	-	-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-	108.
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.					-	-	-	-

Гл. инженер проекта *Ваш* / *Иль* / А.В. Лизина / 69.  
 Руч. сметной группы / Р.И. Гладышева /

Исходные данные

составил ст. инженер *А.И.С* / А.Я. Саломонкова /  
 проверил рук. см. гр *А.И.С* / Р.И. Гладышева /

Перфорация:  
 подготовил ст. инженер *А.И.С* / А.Я. Саломонкова /  
 проверил ст. инженер *А.И.С* / А.Я. Саломонкова /

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

ПО СМЕТЕ НОМЕР

:	:	:	:	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	:	УДЕЛЬНЫЙ
---	---	---	---	-------------------------	---	----------



902-I-129.88

Листом V стр. 10

ПОРЯД. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	С НАКЛАДНЫ- МИ РАСХОДА- МИ И ПЛАНО- ВЫМИ НАКОП- ЛЕНИЯМИ	В ТОМ ЧИСЛЕ:		НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО- ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	СТРУКТИВ- НЫХ ЭЛЕ- МЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	
						ОСНОВНАЯ ЗАРПЛАТА	ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ			1376.	1547.	62.	14.	120.	99.68	
2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			4.	5.	0.	0.	0.	0.32	
ИТОГО:				0.00	1380.	1552.	62.	14.	120.	100.0

Гл. инженер проекта *Лизина*  
 рук. сметной группы *Гладышева*

Исходные данные

составил ст. инженер *Салсу* / А.Я. Саложонкова /  
 проверил рук. см. гр. *Гладышева* / Р.И. Гладышева /  
 Перфорация:  
 подготовил ст. инженер *Салсу* / А.Я. Саложонкова /  
 проверил ст. инженер *Салсу* / А.Я. Саложонкова /

КОМПЛЕКТНО-ВЛОЧНОЙ МКНУ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 МЗ/Ч

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N *7*

НА МОНТАЖ АРМАТУРЫ И ТРУБОПРОВОДОВ БЛОКА-КОНТЕЙНЕРА ДИМ  
 И А

*МКНУ с насосами ЭЦК 16/6*  
 КИИ

ОСНОВАНИЕ: чертежи к ТХ, л.1-2, стр.7-8.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ..... 0.05 МЛН.РУБ.  
 В ТОМ ЧИСЛЕ:  
 ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ..... 0.03 МЛН.РУБ.  
 МОНТАЖНЫХ РАБОТ..... 0.02 МЛН.РУБ.  
 НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИИ 0.01 МЛН.РУБ.  
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ..... 8. ЧЕЛ.-Ч  
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА..... 0.00 МЛН.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

*Расширенная единица стоимости - производительность 1 ч/год 2,5 руб.*

НОМЕР ПО РЯДКУ	ШИФР И ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ВСЕГО		ЭКСПЛ. МАШИН		ОСНОВНОГО ЗАРАБОТ.		ОСНОВНОГО ЗАРАБОТ. В Т.Ч.	
				ВСЕГО	ЭКСПЛ.	МАШИН	МАШИН	ПЛАТ	ПЛАТ		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
1	ПР-Т 2307-1-358 (K=1,098)	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ 15К418П, ДУ15, РУ16 ШТ	2.000	1.21			2.				
		ЦЕНА ЕД.: 1,1*1,098									
2	12-790-1	ВЕНТИЛИ, ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 15-20 ММ ШТ	2.000	1.75	0.03	4.	3.	0.	2.00	4.	
				1.49	0.01			0.	0.01	0.	
3	СМ 1-3-13	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ГОСТ 3262-75 С ИЗМ.1 ЧЕРНЫЕ ОБЫКНОВЕННЫЕ/НЕОДИНКОВАННЫЕ/ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА В ММ-ДУ, ТОЛЩИНА СТенок В ММ-Т ДУ-15 Т-2.8 М	3.000	0.26		1.					
4	12-1-1	МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА 21 2,5 ММ М	3.000	0.48	0.04	1.	1.	0.	1.00	3.	
				0.43	0.01			0.	0.01	0.	
5	ССЧ.1 П.73	УГОЛЬНИК 15 ШТ	1.240	2.00		2.					
6	ССЧ.1 П.118	КОНТРОГАЙКА 15 ШТ	0.270	2.00		1.					
7	ССЧ.1 СТР.122	КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ Т	0.010	383.00		4.					
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:						15.	4.	0.	-	1.	
МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА:						10.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.				5.	4.	0.	-	7.
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕХАНОМОНТАЖ. РАБОТ	РУБ.	80.00%	(НУЧП - 32.00%)		3.	(1)	-	-	-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092			-	-	-	-	0.
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18			-	1.	-	-	-
	ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.				18.	5.	0.	-	7.
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00%	(НУЧП - 44.00%)		1.	(2)	-	-	-
	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ.:	РУБ.				19.	5.	0.	-	-
	НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.				-	(7)	-	-	-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч				-	-	-	-	7.
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.				-	5.	-	-	-

2 САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8 : 18-118 5-2	КОНВЕКТОР "ПРОГРЕСС 20К1-0,5"	ЭКМ:	4.140:	5.48:		23				
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	РУБ.				23.	0.	0.	-	0.
	САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.....	РУБ.				23.	0.	0.	-	0.
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ САНТЕХНИЧ. РАБОТ	РУБ.	13.30%	(НУЧП - 63.00%)		3.	(0)	-	-	-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092			-	-	-	-	0.
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18			-	1.	-	-	-
	ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.				26.	1.	0.	-	0.
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00%	(НУЧП - 44.00%)		2.	(0)	-	-	-
	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ.:	РУБ.				28.	1.	0.	-	-
	НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.				-	(0)	-	-	-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч				-	-	-	-	0.
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.				-	1.	-	-	-
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	РУБ.				38.	4.	0.	-	7.
	МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА	РУБ.				10.				
	МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.				5.	4.	0.	-	7.
	САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.....	РУБ.				23.	0.	0.	-	0.
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕХАНОМОНТАЖ. РАБОТ	РУБ.	87.00%	(НУЧП - 32.00%)		3.	(1)	-	-	-
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ САНТЕХНИЧ. РАБОТ	РУБ.	13.30%	(НУЧП - 63.00%)		3.	(0)	-	-	-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092			-	-	-	-	1.
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18			-	1.	-	-	-
	ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.				44.	5.	0.	-	8.
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00%	(НУЧП - 44.00%)		4.	(2)	-	-	-
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ...:	РУБ.				48.	5.	0.	-	-
	НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.				-	(7)	-	-	-
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч				-	-	-	-	8.
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.				-	-	-	-	-

рук. сметной группы  
 гл. инженер проекта  
 Исходные данные

составил ст. инженер  
 проверил рук. см. гр.

Перфорация:  
 подготовил ст. инженер  
 проверил ст. инженер

Львов В  
 И.И. Гладышев  
 А.В. Пизин

А.Я. Соложонкова  
 Р.И. Гладышева

А.Я. Соложонкова  
 А.Я. Соложонкова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

ПО СМЕТЕ НОМЕР

ПОРЯД. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.				УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КОН- СТРУКТИВ- НЫХ ЭЛЕ- МЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ		
				ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	С НАКЛАДНЫ- МИ РАСХОДА- МИ И ПЛАНО- ВЫМИ НАКОП- ЛЕНИЯМИ	В ТОМ ЧИСЛЕ: ОСНОВНАЯ ЗАРПЛАТА	ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН		НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО- ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			15.	19.	5.	0.	7.	40.43	
2	САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			23.	28.	1.	0.	0.	59.57	
ИТОГО:				0.00	38.	47.	6.	0.	7.	100.0

Гл. инженер проекта *Л.В. Лузина*  
Рук. сметной гр. *Л.И. Гладышева*

Исходные данные  
составил ст. инженер *А.Я. Сапожонкова*  
проверил рук. см. гр. *Л.И. Гладышева*

Перфорация:  
подготовил ст. инженер *А.Я. Сапожонкова*  
проверил ст. инженер *А.Я. Сапожонкова*



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	II-I4-I	Монтаж	шт. I		<u>0,58</u> 0,57	-	-	I	I	-	I	I	-
3.	I7-04 5-0520	Датчик-реле ДЦ-10	шт. 2	18,50			37	-	-	-	-	-	-
4.	II-98-I	Монтаж	шт. 2		<u>1,84</u> 1,57	<u>0,04</u>	-	4	3	-	3	6	-
5.	I7-04 5-0554	Регулятор - сигнализатор ЭРСУ-3	шт. I	54,0			54	-	-	-	-	-	-
6.	II-405-I	Монтаж	шт. I		<u>2,66</u> 2,61	-	-	3	3	-	4	4	-
7.	8-I53-2I	Разделка кабеля	шт. 18		<u>1,33</u> 0,46	-	-	24	8	-	I	18	-
8.	8-I48-9	Прокладка кабеля по металлоконструк- циям	100 м	0,15	<u>20,6</u> 8,62	0,48	-	3	I	-	15	2	-
9.	8-409-I	Затягивание провода в проложенные тру- бы	100 м	0,12	<u>4,88</u> 2,36	2,33	-	I	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	8-147-7	Полка КИИ51	100 шт.	0,01	<u>1,34</u> 1,12	0,13	-	-	-	-	2	-	-
11.	8-147-4	Стойка КИИ51	100 шт.	0,01	<u>27,8</u> 15,5	1,9	-	-	-	-	25	-	-
12.	12-799-1	Вентиль запорный	шт.	4	<u>0,79</u> 0,75	-	-	3	3	-	1	4	-
13.	8-406-12	Прокладка стальной трубы Д=20 мм по металлоконструкциям	100 М	0,23	<u>52,3</u> 19,0	<u>14,2</u> 4,55	-	12	4	3	37	9	-
14.	Калькуляция	Щит ШИМ	шт.	1			176	28	5	-	-	-	-
15.	11-680-3	Установка щита	шт.	1	<u>3,09</u> 1,87	0,32	-	3	2	-	3	3	-
		Итого:					271	82	30	-	-	47	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования - руб.		0,089 %			24	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого:					295	82	30	-	-	47	-
		Накладные расходы-руб. 87 %					-	26	-	-	-	-	-
		НУЧП в накладных расходах руб. 32 %					-	-	(10)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - чел.-ч 0,092					-	-	-	-	-	2	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - руб. 0,18 %					-	-	5	-	-	-	-
		Итого					295	108	35	-	-	49	-
		Плановые накопления -руб. 8 %					-	9	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция руб. 44 %					-	-	(13)	-	-	-	-
		Итого					295	117	35	-	-	49	-
		НУЧП руб.					-	-	(53)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.-ч					-	-	-	-	-	49	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная заработная плата		руб.			-	-	35	-	-	-	-
<u>Строительные работы на площадке</u>													
16.	СЦМ стр.34 п.6-1	Кирпич	1000 шт.	0,008	68,0			I	-	-	-	-	-
17.	СЦМ стр.28	Песок	м <sup>3</sup>	0,2	7,79		-	2	-	-	-	-	-
18.	I-314 37-2,5	Рытье и засыпка траншеи механизми- рованным способом	км	0,002	<u>536,0</u> 78,0	458,0	-	I	-	I	160	-	-
19.	8-I4I-I	Прокладка кабеля в траншеи	100 м	0,08	<u>12,5</u> 5,89	<u>2,23</u> -	-	I	-	-	10	I	-
		Итого:					-	5	-	-	-	I	-
		Накладные расходы - - руб.		16,2 %			-	I	-	-	-	-	-
		НУЧП в накладных расходах -		47 %			-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - чел-ч 0,092						-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в накладных руб. расходах - 0,18 %						-	-	-	-	-	-
		Итого						-	6	-	-	-	-
		Плановые накопле- ния - руб. 8 %						-	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплени- ях руб. 44 %						-	-	-	-	-	-
		Итого:						-	6	-	-	I	-
		НУЧП условно- чистая продукция						-	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость - чел-ч						-	-	-	-	I	-
		Сметная заработная плата - руб.						-	-	-	-	-	-

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

Материалы, не учтенные ценником

20.	I5-09 6-0I6	Кабель АКВВБ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> - м Цена: 0,470xI,II9= =0,53	8				-	4	-	-	-	-	-
21.	"- 6-0I6	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> -м Цена: 0,170xI,II9= =0,19	5				-	I	-	-	-	-	-
22.	"- 6-0I6	То же, сеч. 7x25 мм <sup>2</sup> м I0 Цена: 0,240xI,II9= =0,27					-	3	-	-	-	-	-
23.	I5-09 5-00I	Провод ПВI сеч. I,0мм <sup>2</sup> -м Цена: 0,023xI,II6= =0,03	I2				-	-	-	-	-	-	-
24.	0I-I3 7.1.1	Труба ГОСТ 3262I5 d=20x2,8 мм - м Цена: 0,28xI,089= =0,30	8				-	2	-	-	-	-	-
25.	"- т. I. I	Труба ГОСТ 3262-75 d=I5x2,8мм <sup>2</sup> - м Цена: 0,17xI,089= =0,19	I5				-	3	-	-	-	-	-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3	І4
26.	23-07 І-0370	Вентиль запорный І5 кч І8п 2 шт. 4 Цена: $\frac{1}{1,35} \times 1,098 = 1,48$					-	6	-	-	-	-	-
		Итого:						І9					
		Плановые накопле- ния - 8 %						2					
		Итого:						2І					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сводка по смете:													
I. Оборудование							295	-	-	-	-	-	-
2. Монтаж НУЧП							-	117	35	-	-	49	-
НУЧП							-	-	(53)	-	-	-	-
3. Материалы							-	21	-	-	-	-	-
4. Строительные работы на площ.							-	6	-	-	-	1	-
НУЧП							-	-	-	-	-	-	-
Итого в т.ч. раб. на площ.							295	144	35	-	-	50	-
							-	6	-	-	-	1	-
Всего							445						
Итого НУЧП в т.ч. на площ.							-	-	(53)				
Главный инженер проекта													
Руководитель сметной группы													
/ Составил инженер													
Проверил ст. инженер													

*Лизина* А.В. Лизина

*Гладышева* Р.И. Гладышева

*Дуплишева* Н.П. Дуплишева

*Гришаева* Л.А. Гришаева

Калькуляция

на Щит ЩММ

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.  
 в том числе:  
 оборудования 0,18 тыс.руб.  
 монтажных работ 0,03 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость - чел-ч.  
 Сметная заработная плата - тыс.руб.

Основание: чертежи № А л. 1-5, стр. 9-13.

Составлена в ценах 1984 г.

№ по порядку	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел-ч		Общая масса оборудования т	
				Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ		на занятых обслуживанием машин	Обслуживающих машин		
					Всего	эксплуатация машин		Всего	основной заработной платы			эксплуатация машин	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

1.	24-18-28 п. 42	Щит ЩММ разм. 1000x600-I-U4	шт. 1	52,0	-	-	52	-	-	-	-	-	-
2.	II-7II-I	Вводы кабельные	шт. 7	0,54 0,53	-	-	-	4	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	24-05 I-I0I	Зажимы Цена: 0,36xI,082=0,40	шт. 50				-	20	-	-	-	-	-
Аппаратура, устанавливаемая на шите:													
4.	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444	Выключатель КБ-0II Цена: 0,8+I,25= =2,05	шт. 2				4	-	-	-	-	-	-
5.	I5-04 0I-006 I5-I7 I-35I	Выключатель А63-МУЗ Цена: I,45+I,05= =2,5	шт. I				3	-	-	-	-	-	-
6.	I5-04 06-448 I5-I7 I-452	Переключатель ПМОФ 45 Цена: 4,4+9,8=I4,2	шт. 2	6	$\frac{0,53}{0,2}$	-	-	28	3	I	-	-	-
7.	I5-04-I 09-098 I5-I7 I-453	Переключатель "Гумблер" Цена: 0,3x0,92= +I,0 = I,2x	шт. I				I	-	-	-	-	-	-
8.	I5-I5 3I-0I8	Липа Ц 220-I0 Цена: 0,14xI,074= =0,15	шт. 7				-	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	I5-07 5-05I I5-I7 I-48I	Арматура АС-220 <i>шт.</i> Цена: 0,38+0,75= =I, I3	7				8	-	-	-	-	-	-
10.	I5-04 I2-064 I5-I7 <i>1-424</i>	Реле промежуточное ПЭ-37 <i>шт.</i> Цена: 3,4+3,75=7,15	7				50	-	-	-	-	-	-
11.	I5-04 I3-026 I5-I7 I-429	Реле времени РВ-248 <i>шт.</i> Цена: 9,60+3,75= =I3,35	2				28	-	-	-	-	-	-
12.	I6-03 I0-032 I5-I7 I-4I9	Диод Д 226Б <i>шт.</i> Цена: 0,22x0,8+ +0,8=0,98	2				2	-	-	-	-	-	-
		Итого:					I76	28	5	-	-	-	-
		Всего:						204					
		/Составил инженер											
		Проверил ст. инженер											

Н.П.Дуплишева

Л.А.Гришаева





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	8-525-I	Монтаж, шт.	I	-	$\frac{2,02}{0,9}$	$\frac{0,05}{-}$	-	2	I	-	I	I	-
3	I5-04 0I-009	Выключатель АП50Б-ЗМТ, шт.	I	2,25	-	-	2	-	-	-	-	-	-
4	8-525	Монтаж, шт.	I	-	$\frac{2,02}{0,9}$	$\frac{0,05}{-}$	-	2	I	-	I	I	-
5	8- 522-I	Переключатель пакетный ППЗ-10, шт.	I	-	$\frac{2,6}{1,26}$	$\frac{0,07}{0,01}$	-	3	I	-	2	2	-
6	8-I53-2I	Разделка кабеля, шт.	7	-	$\frac{1,33}{0,46}$	-	-	9	3	-	I	7	-
7	8-I48-9	Прокладка кабеля по металлоконструкциям, ГОМ	0,04	-	$\frac{20,6}{8,62}$	0,48	-	I	-	-	I5	I	-
8	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25, шт.	I	-	$\frac{1,79}{0,94}$	0,03	-	2	I	-	I,59	2	-
		Итого:					4	19	7		-	14	-

Запасные части, тара и  
упаковка, транспортные  
и заготовительно-склад-  
ские расходы, комплектация  
оборудования 0,089%, руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого:					4	19	7	-	-	14	-
		Накладные расходы 87% руб.					-	6	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах 32% -руб.					-	-	(2)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах -чел.-ч, 0,092					-	-	-	-	-	1	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18%,руб.					-	-	1	-	-	-	-
		Итого:					4	25	8	-	-	15	-
		Плановые накопления - 8% руб нччп - 44% руб						2	(3)				
		Итого:					4	27	8			15	
		Нормативная условно- чистая продукция					-	-	(12)		-	-	-
		Нормативная трудоем- кость, чел.-ч					-	-	-	-	-	15	-
		Сметная заработная плата,руб.					-	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>													
9	I5-04 06-007	Переключатель пакетный ППЗ-10, шт. Цена: I,45xI,080=I,57	I				-	2	-	-	-	-	-
10	I5-09 3-037	Кабель АВВГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> , м Цена: 0,122xI,126=0,14	3				-	-	-	-	-	-	-
11	"-" 3-038	То же, свч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> , м Цена: 0,170xI,3xI,126=0,25	I				-	-	-	-	-	-	-
12	24-05 I-365	Коробка КОР-74, шт Цена: 0,41xI,082=0,44	I				-	-	-	-	-	-	-
13	I5-I7 2-346	Ящик ЯТП-0,25, шт Цена: I2,70xI,077=I3,68	I				-	I4	-	-	-	-	-
		Итого:						I6	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Плановые накопления 8%					-	I	-	-	-	-	-
		Итого:						I7					
<u>Сводка по смете:</u>													
		1. Оборудование					4	-	-	-	-	-	-
		2. Монтаж					-	27	8	-	-	I5	-
		3. Материалы					-	I7	-	-	-	-	-
		Итого:					4	44	8	-	-	I5	-
		НУЧП							(I2)				
		Всего по смете						48					
		Итого НУЧП							(22)				

Главный инженер проекта  
 Руководитель сметной группы  
 / Составил инженер  
 Проверил старший инженер

*Лизина*  
*Гладышева*  
*Дуплишева*  
*Гришаева*

А.В.Лизина  
 Р.И.Гладышева  
 Н.П.Дуплишева  
 Л.А.Гришаева

## Локальная смета № 10

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами ЭЦК 16/6  
производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч  
на ограждение

Сметная стоимость	0,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,10 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,06 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,03 тыс.руб.
Показатели стоимости	
Стоимость на:	
расчетную единицу-	
производительность 1 м <sup>3</sup> /час	17,5 руб.

Основание: чертежи № АС, л. 1-5, стр. 14-18.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	Шифр и № позиций и норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего	эксплуата- ция машин	Всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тация машин в т.ч. зара- ботной платы	на едич- ницу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	7-47 3-17	Установка ж/бетон- ных столбов С5Ба; С5В6, м <sup>3</sup>	0,84	<u>7,54</u> 3,01	<u>4,19</u> 1,52	6	3	<u>4</u> I	<u>5,02</u> 1,96	<u>4</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ССЦМСМ п.9-Г	Стоимость ж/бетонных столбов, м <sup>3</sup>	0,84	84,30	-	Г1	-	-	-	-
3	ССЦМСМ таб.3	Стоимость арматуры класса А-Г, т	0,096	229	-	22	-	-	-	-
4	"	класса А-Ш, т	0,05	250	-	13	-	-	-	-
5	"	Стоимость закладных деталей, т	0,042	413	-	Г7	-	-	-	-
6	7-3Г3 21-5	Устройство ограждения из металлической сетки по ж/бетонным опорам, м	12	<u>3,32</u> 1,63	<u>1,72</u> 0,54	40	18	<u>21</u> 6	<u>2,56</u> 0,70	<u>31</u> 8
7	6-Г3 ССЦМСМ Г-72	Забетонирование стол- бов под забор из бето- на М-50, м <sup>3</sup> Цена: 8,04+29,70=37,74	1,4	<u>37,74</u> 2,78	<u>0,34</u> 0,1	53	4	-	<u>5,07</u> -	7
		Итого, руб.				222	25	<u>25</u> 7	-	52
		Накладные расходы 16,2%				36				
		НУЧП 47%							(24)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость К 0,092								3
		Сметная з/плата К 0,18					6			
		Итого, руб.				258	<u>31</u> (74)	25 7	-	55
		Плановые накопления 8%				21				
		НУЧП 44%					(22)			
		Итого по смете				279	<u>31</u> (96)	<u>25</u> 7	-	55

Главный инженер проекта  
Рук. сметной группы  
Составил ст. инженер  
Проверил ст. инженер

*Лизина*  
*Гладышева*  
*Селина*  
*Гришаева*

А.В.Лизина  
Р.И.Гладышева  
Г.М.Селина  
Л.А.Гришаева



ВЕДОМОСТЬ  
потребности в производственных ресурсах

Ресурсы	Количество		Всего
	на заводе	на площадке	
<u>Строительные работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч	50	240	290
Заработная плата, руб.	40	160	200
Строительные машины, руб.	12	172	184
<u>Санитарно-технические работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч	20	-	20
Заработная плата, руб.	10	-	10
Строительные машины, руб.	-	-	-
<u>Технологическое оборудование</u>			
Затраты труда, чел.-ч	120	-	120
Заработная плата, руб.	70	-	70
Строительные машины, руб.	14	-	14
<u>Силовое электрооборудование и освещение</u>			
Затраты труда, чел.-ч	20	-	20
Заработная плата, руб.	10	-	10
Строительные машины, руб.	-	-	-

Автоматизация

Затраты труда, чел.-ч	50	-	50
Заработная плата, руб.	40	-	40
Строительные машины, руб.			

Всего

Затраты труда, чел.-ч	260	240	500
Заработная плата, руб.	170	160	330
Строительные машины, руб.	26	172	198

Рук. сметной группы  
Составил ст. инженер  
Проверил ст. инженер

*Гладышева*  
*Селина*  
*Гришаева*

Р.И.Гладышева  
Г.М.Селина  
Л.А.Гришаева