

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9С2-1-130.88

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка
с насосами ИВ 6/5-5/5 производительностью 5 м³/час

Глубиной подводящего коллектора 3 м

АЛБОМ У

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-130.88

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка
с насосами ТВ 6/5-5/5 производительностью 5 м³/час.

Глубиной подводящего коллектора 3 м

АЛЬБОМ У

Сметы

Сметная стоимость	6,23	тыс.руб.
В том числе:		
строительных работ	4,21	тыс.руб.
монтажных работ	0,90	тыс.руб.
оборудования	1,12	тыс.руб.

Разработан
СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

Утвержден и введен
в действие Миннефтегазстроем
Приказ от 13.01.88 № 13

Главный инженер СПКБ

Главный инженер проекта

Руководитель сметной группы



А.В.Иванов

А.В.Лизина

Р.И.Гладышева

№ /п	Номера 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 (вариант II)	13
5.	3	Строительные работы блок-контейнера	21
6.	4	Строительные работы блок-контейнера КИП и А	25
7.	5	Строительные работы блок-контейнера "Шкаф"	29
8.	6	Отопление и вентиляция	32
9.	7	Технологическое оборудование и трубопроводы приемного резервуара	40
10.	8	Технологическое оборудование и трубопроводы блок-контейнера	45
II.	9	Арматура и трубопроводы блок-контейнера КИП и А	50
12.	10	Автоматизация	53
13.	II	Электроосвещение и силовое электрооборудование	62
14.	12	Ограждение	67
15		Ведомость потребности в производственных ресурсах	70

Сметы к типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной канализационной насосной установки с насосами ИВ 6/5-5/5 производительностью 5 м³/час составлены в соответствии с инструкцией Госстроя СССР по типовому проектированию СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с 1 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 1 января 1982 года;
сборников расценок на монтаж оборудования.

В локальных сметах приняты накладные расходы в процентах:

1) 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 МНГСМ 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 ^{и частично на ЭВМ}. Сведения об исходных данных хранятся в архиве СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж".

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		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	"	"	118
3.	3	Строительные работы блок-контейнера В том числе:	1,27	-	-	-	1,27	0,11	0,07	0,05	"	"	254
		на заводе	1,24	-	-	-	1,24	0,07	0,05	0,04			
		на площадке	0,03				0,03	0,04	0,02	0,01			
4.	4	Строительные работы блок-контейнера КИП и А	0,68				0,68	0,06	0,04	0,03	"	"	136
		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			
5.	5	Строительные работы блок-контейнера "шкаф"	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	"	"	2,0

ТП 902-I-I30.88		Альбом У стр. 7											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	6	Отопление и вентиляция (2 блок-контейнера)	0,20	-	-	-	0,20	0,04	0,03	0,02	"	"	4,0
7.	7	Технологическое оборудование и трубопроводы приемного резервуара	0,02	0,37	0,09	-	0,48	0,12	0,11	0,07	"	"	96
8.	8	Технологическое оборудование и трубопроводы блок-контейнера	-	0,27	0,60	-	0,87	0,10	0,09	0,06	"	"	174
9.	9	Арматура и трубопроводы блок-контейнера КИП и А	-	0,02	-	-	0,02	0,01	0,01	-	"	"	4
10.	10.	Автоматизация	-	0,14	0,29	-	0,43	0,06	0,05	0,04	"	"	86
11.	11	Электроосвещение и силовое электрооборудование	-	0,10	0,14	-	0,24	0,04	0,02	0,02	"	"	48
12.	12	Ограждение (площадка)	0,28	-	-	-	0,28	0,10	0,06	0,03	"	"	56
		Итого	4,21	0,90	1,12	-	6,23	1,01	0,67	0,46			

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

В том числе:

на заводе	3,14	0,90	1,12	-	5,16	0,49	0,41	0,29					
-----------	------	------	------	---	------	------	------	------	--	--	--	--	--

на площадке	1,07	-	-		1,07	0,52	0,26	0,17					
-------------	------	---	---	--	------	------	------	------	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта



А.В.Лизина

Составил руководитель сметной группы



Р.И.Гладышева

Локальная смета № I

К типовому проекту комплектно-блочной МКУ с насосами ИВ 6/5-5/5 производительностью
5 м³/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-производи-
тельность I м³/час 72,5 руб.

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

№ п/п	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	обслуживающих машины
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Заводское изготовление										
I	ССЦ.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-ч							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	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 I В6/5-5/5 производительностью 5м³/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 ³ /час	36,88 руб.

Основание: чертежи АС. л: 4-5, стр. 14-18.
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел-ч		
				Всего	эксплуатация машин	Всего	основной работы	эксплуатация машин	не занятых обслуживанием машин	
				основной работы	в т.ч. заработной платы	основной работы	в т.ч. заработной платы	обслуживающих машины	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Земляные работы

I	I-I75 тех.ч.	Разработка сухого грунта II группы экскаватором одноковшовым								
---	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
табл.3 К-1,15 К-1,1 22-14	емкость ковша 0,5 м ³ с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы Цена: 156+148,09x0,15= =178,21	1000 м ³	0,024	178,21	170,30			4	15,5	-
				7,64	67,54	4	-	2	97,26	2
2 I-I75 тех.ч табл.3 К-1,15 К-1,1 стр.23 п.3.27 К-1,1 22-14	То же, мокрого грунта Цена: 156+148,09x0,15+ +148,09x0,1+17,64x0,1= = 193,78	1000 м ³	0,048	193,78	185,11			9	17,05	1
				8,4	67,54	9	-	3	97,26	5
3 I-960 тех.ч п.3.67 3.64 К-1,2 К-1,15 80-2	Доработка грунта II груп- пы вручную Цена: 74,5x1,38=102,81	100м ³	0,07	102,81				-	212,52	15
				102,81	-	7	7	-		-
4 ССЦч.1 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 1 км 72х1,75=I26	т	I26	0,88	-	III	-	-	-
6	I-I95 25-2	Работа на отвале 1000м ³	0,072	I3,2	II,34	I	-	I	3,23	-
				I,59	3,63				-	-
7	I-I75 тех.ч. табл. 3	Разработка в карьере сухого грунта II груп- пы экскаватором одно- ковшовым емк. ковша 0,5м ³ с погрузкой на автомо- били-самосвалы для обратной засыпки	I000м ³	0,06I	I78,2I	I70,30	II	-	I0	I5,50
	K-I, I5 K-I, I 22-14				7,64	67,54		4	97,26	I
8	ССЦч. I стр. 28	Подвозка грунта на расстояние 1 км 61х1,75=I07	т	I07	0,88	-	94	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
9	I-256 т.3 31-1	Обратная засыпка грунта I группы бульдозером мощн.80 л.с. Цена: I4,9xI,I=I6,39	1000 м ³	0,049	I6,39	I6,39 5,47	I	-	I	7,88	-
10	I-967 81-1	То же, вручную с уплот- нением	100 м ²	0,12	4I,5 4I,5	- -	5	5	-	89,6	II -
II	I-II84 118-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками	100 м ³	0,49	9,69 6,2	3,49 2,29	5	3	2 I	II,2 3,3	5 2
12	I-1010 88-2	Водоотлив из котлова- нов площадью до 30м ²	100м ³ мокрого грунта	0,55	74,8	74,8 39,1	4I	-	4I 22	- 56,30	- 3I
	Итого						307	15	<u>68</u> 32	-	79
	Накладные расходы- -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. Пригрузы											
I3	7-352 25-2	Монтаж пригрузов из колец диаметром более 1000 мм	м ³	I,7	7,97 I,58	6,22 2,16	I4	3	II 4	2,92 2,79	5 5
I4	СЦМ 9-225 тех.ч. табл.3.3	Стоимость пригрузов из бетона М-150/Д=2,6м/ Цена: 68,1-0,82= =67,28	м3	I,7	67,28	-	II4	-	-	-	-
I5	СЦМ тех.ч. табл.3-1 п.1	Стоимость арматуры А-I	т	0,04	229	-	9	-	-	-	-
I6	СЦМ тех.ч. табл.3.1 п.12	Стоимость прокатной арматуры	т	0,03	250	-	8	-	-	-	-
I7	7-29I 17-7	Крепежные элементы	т	0,028	342 3I,3	-	I0	I	-	34	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I8	6-2 1-2	Добетонирование пригруза из бетона М-100 м ³	0,25	35,9 2,45	0,37 0,11	9	I	- -	4,5 0,14	I -
		Итого руб.				164	5	<u>II</u> 4	-	I2
		Накладные расходы- 16,2% руб.				27				
		НУЧП в накладных расходах-47% "					(8)			
		Нормативная трудо- емкость в накладных расходах 0,092x27 чел-ч					5			
		Сметная заработная плата 0,18x27 руб.								2
		Итого руб.				191	<u>(24)</u> 10	<u>II</u> 4	-	I4
		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	<u>11</u> 4		
	НУЧП	"					(31)			
	Нормативная трудоем- кость	чел-ч								14
	Сметная заработная плата	руб.					14			
	Всего по смете:	руб.				591	34	<u>79</u> 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
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 I В 6/5-5/5 производительностью $5 \text{ м}^3/\text{ч}$
на строительные работы блок-контейнера

Сметная стоимость	1,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,11 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	70 чел-ч
Сметная заработная плата	0,05 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на:	
расчетную единицу-производительность I $\text{м}^3/\text{час}$	79,38 руб.

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

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих чел-ч не занятых обслуживанием машин		
				Всего	эксплуатация машин	Всего	основ-ной за-работ-ной платы	эксплуатация машин	в т.ч. за-работной платы	на единицу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Заводская стоимость

I	7-247 14-1	Установка стеновых панелей	шт 2	<u>16,3</u> 4,05	<u>5,72</u> 2,06	33	8	<u>11</u> 4	<u>6,60</u> 2,67	<u>13</u> 5
---	---------------	----------------------------	------	---------------------	---------------------	----	---	----------------	---------------------	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
2	28-18-86 п.40	Стоимость стеновых панелей	м2	14	40,13	-	562	-	-	-	
3	9-33 4-10	Каркас стальной	тн	0,396	$\frac{43}{12,6}$	$\frac{18,1}{6,59}$	17	5	$\frac{7}{-}$	$\frac{19,4}{8,5}$	8 3
4	ССЦ.П п.178	Стримость стального каркаса	тн	0,396	278	-	110	-	-	-	
5	9-109 15-3	Установка утеплён- ных щитов покрытия	тн	0,184	$\frac{24,1}{6,22}$	$\frac{14,90}{5,62}$	4	1	3 1	$\frac{9,41}{7,25}$	2 1
6	24-18-86 п. 40	Стоимость покрытия	м2	7,0	40,13	-	281	-	-	-	
7	ССЦ.И п.342	Скобяные изделия	кг	2,0	0,32	-	1	-	-	-	
8	7-285 17-1	Нащельники	т	0,01	$\frac{362}{92}$	$\frac{8}{2,4}$	4	1	-	$\frac{141}{3,01}$	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого	руб.				1012	15	21/5	-	33
	Накладные расходы-8,6%					36				
	НУЧП-41%		"				(7)			
	Накладные расходы-16,2%		"			97				
	НУЧП- 47%	"					(9)			
	Нормативная трудоем- кость К-0092чел-ч									12
	Сметная з/платаК-0,18 руб.						24			
	Итого	"				1145	39 (52)	21/5	-	45
	Плановые накопления- 8%	"				92				
	НУЧП-44%						(16)			
	Итого по I разделу	"				1237	39 (68)	21/5	-	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II. Работа на площадке											
9	25-510 51-2	Установка блок-контейнера МКНУ	тн	1,50	$\frac{18}{6}$	$\frac{9}{3}$	27	9	$\frac{14}{5}$	$\frac{10}{3,87}$	$\frac{15}{6}$
		Итого	руб.				27	9	$\frac{14}{5}$	-	$\frac{15}{6}$
		Накладные расходы-8,6%	"				2				
		НУЧП 47%	"						(II)		
		Нормативная трудоемкость К-0,092 чел/ч	"								-
		Сметная з/плата К-0,18	руб.						-		
		Итого	"				29	9			
									(34)		
		Плановые накопления-8%	"				2				
		НУЧП-44%	"						(IO)		
		Итого по II разделу	"				31	9	$\frac{14}{5}$	-	21
		Всего по смете:	"				1268	$\frac{9}{48}$	$\frac{14}{35}$	-	66
									(II2)	IO	

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

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

Лизина
Гладышева
Селина
Гришаева

Локальная смета № 4

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами ИВ 6/5- 5/5
производительность 5 м³/час
на строительные работы блок-контейнера КИПА

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 1м³/час 42,5 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	эксплуата- ция машин	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. 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	24-18-86 п.40	Стоимость стеновых панелей, м ²	7,0	<u>40,13</u>	-	281	-	-	-	-
3	9-33 4-10	Установка стального каркаса, тн	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.Ш 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 ²	4,0	40,13	-	161	-	-	-	-
7	ССЦч.1 п.342	Скобяные изделия, кг	2,0	0,32	-	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	25-510 51-2	П. Работа на площадке Установка контейнера КИПиА, тн	0,56	<u>18</u> 6	<u>9</u> 3	10	3	<u>5</u> 2	<u>10</u> 3,87	<u>6</u> 2
		Итого, руб.:				10	3	<u>5</u> 2	-	8
		Накладные расходы - 8,6%, руб.				I				
		НУЧП 47%					(4)			
	К=0,092	Нормативная трудо- емкость, чел.-ч								I
	К=0,18	Сметная з/плата, руб.					2			
		Итого, руб.:				II	<u>7</u> (12)	5 2	-	9
		Плановые накопления 8%, руб.				I				
		НУЧП 44%, руб.					(4)			
		Итого по II разделу, руб.				12	<u>7</u> (16)	<u>5</u> 2	-	9
		Всего по смете: руб.				675	30 (58)	17 7	-	-
		чел.-ч								37

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

ТП 902-I-130.88

Альбом У стр. 29

Локальная смета № 5

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами ^{ИВ 6/5-5/5} производительностью 5 м³/ч на строительные работы блок-контейнера "шкаф"

Сметная стоимость 0,01 тыс. руб.
Показатели стоимости

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

Стоимость на:
расчетную единицу - производительность I м³/час. 0,63 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	Всего основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	обслуживающих машин		
								на единицу	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I	9-209 32-12	Монтаж блок-контейнера	0,02	<u>70,7</u>	<u>20</u>	I	I	-	<u>53,8</u>	I
				34,3	5,97					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Ц.Ич.П п. 2II4	Стоимость стального блок-контей- нера "Шкаф"	т 0,02	44Г	-	9				
3.	I3-I68 тех.ч. п.Г.6 18-21	Масляная окраска контейнера за 2 раза	100 м ² 0,03	<u>14,26</u> 1,96	<u>0,30</u> 0,08	I	-	-	<u>1,45</u> -	-
		Итого	руб.			II	I	-	-	I
		Накладные расходы - 8,6 %	руб.			I				
		НУЧП 4Г %	руб.				-			
		Накладные расходы 16,2 %	руб.			-				
		НУЧп 47 %	руб.				-			
		Нормативная трудоемкость К 0,092 чел-ч								
		Сметная з/плата К 0,18	руб.		-					
		Итого	руб.			I2	I	-	-	I
		Плановые накопления 8 %	руб.			I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НУЧП 44 %	руб.				-	-	-	-
		Итого по смете	чел-ч.			13	-	-	-	-
			чел-ч.							I

Главный инженер проекта

Лизина

А.В. Лизина

Рук. сметной группы

Гладышева

Р.И. Гладышева

Составил старший инженер

Селина

Г.М. Селина

Составил старший инженер

Гришаева

Л.А. Гришаева

К типовому проекту блочно-комплектной мкнч с насосами в ^{Локальная смета № 6} ~~на~~ ^{в насосами 1В 6/5 - 5/5 производительностью 5 м³/ч} отопление и вентиляцию (2 блок-контейнера)

Температура минус 30°С; минус 40°С; минус 50°С:

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,04 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 33 чел-ч

Сметная заработная плата 0,02 тыс.руб.

Показатели стоимости

Стоимость на:
расчетную единицу - I м³/час. I2,5 руб.
- производительность

Основание: чертежи № 0В, л. 1-2, стр. 19-20.
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колли- 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	эксплуата- ция машин	в т.ч. зара- ботной платы	обслуживающих машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I1

I. Отопление

а) Сантехнические работы

I. 23-07	Вентиль запор-									
п. I-0495	ный фланцевый									
I2-79II	I5C27HII									
	Д 25	шт.	4	17,04	0,06	68	7		3	I2
				I,75	0,01					

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

Цена: $(13,5+2,02) \times 1,098 = 17,04$



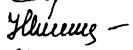

2.	ССЦч.Ш п. 97	Вентиль запорный, муфтовый 15 кч 18п1	шт.	2	1,2		2			
3.	I8-II6 5-2	Конвектор отопительный Универсал-20 КН-20	экм.	7,82	<u>5,12</u> 0,22	<u>0,03</u> 0,01	40	2	0,38	3
4.	ССЦч.Ш п. 1039	Кран трехходовой натяжной муфтовый I4 MI DI5	шт.	2	1,07		2			
5.	I8-227 15-3	Манометр ОБМИ-100x10	шт.	2	<u>4,43</u> 0,2	0,01	9		0,22	
6.	I8-228 15-4	Термометр	шт.	2	<u>2,41</u> 0,2		5		0,31	I
7.	20-696 18-1	Узел крепления 2 -х конвекторов	кг	51,16	<u>0,36</u> 0,06	0,005	18	3	0,1	5

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
8.	I6-37 7-1	Расширитель У I0.08.000- -02 d25	м	2	$\frac{1,03}{0,21}$	0,01	2			0,35	I
9.	I6-36 7-1	Трубопровод из водогазо- проводных труб d20	м	0,4	$\frac{0,91}{0,21}$	0,01	I			0,35	
10.	I6-37 7-1	d25	м	6	$\frac{1,03}{0,21}$	0,01	6	I		0,35	2
11.	ССЦч. III п. I773	Фланец I-25-I0	шт.	8	0,61		5				
12.	I6-2I9 22	Гидравлическое ис- пытание системы отоп- ления	м	0,16	$\frac{3,94}{3,73}$		I	I		5,16	I
		Итого:					I59	I4			25
		Пуск и регулировка - 2 %					-	-			
		Итого:					I59	I4			25
		Накладные расходы - 13,3 %					21				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НУЧП - 63 %					(9)			
		Итого:				180	<u>14</u> (23)			25
		Нормативная трудоем- кость								2
		Сметная зарплата					4			
		Итого:				180	<u>18</u> 23			27
		Плановые накопления - 8 %				14				
		НУЧП - 44 %					(6)			
		Итого по разделу а)				194	<u>18</u> (29)			27
		б) Строительные работы								
I.	I3-I2I 15-6	Грунтовка ГФ-02I	100 м ²	0,01	<u>7,71</u> 2,05		<u>0,2</u> 0,06	I		3,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого:				7	<u>4</u> (7)			6
		Плановые накопления - - 8 %				I				
		НУЧП - 44 %					(2)			
		Итого по разделу а)				8	<u>4</u> (9)			6
б)		Строительные работы								
I. I3-I2I 15-6		Грунтовка ГФ-02I	100м ²	0,005	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,2</u> 0,06	I			3,1
2. I5-6I4 164-8		Окраска масляной крас- кой МА-2I за 2, раза	100 м ²	0,006	<u>55,6</u> 38,4		I			68
		Итого:	руб.			2				
		Накладные расходы - - 16,2 %	"							
		НУЧП - 47 %	"							
		Итого:	"			2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч							
		Смет. зарплата	руб.							
		Итого:	"			2				
		Плановые накопления -								
		- 8 %	"							
		НУЧП - 44 %	"							
		Итого по разделу б)	"			2				
		Итого по II разделу	руб.			10	<u>4</u>			6
							(9)			
		Сводка по смете:								
I.		Отопление				194	<u>18</u>			27
							(29)			
II.		Вентиляция				10	<u>4</u>			6
							(9)			
		Итого по смете				204	<u>22</u>			33
							(38)			
		Главный инженер проекта								
		Руководитель сметной группы								
		Составил инженер								
		Проверил ст. инженер								


 А.В. Люзина

 Р.М. Гладышева

 Н.П. Шишкова

 Л.А. Гришаева

ИНВ.Н 77 902-I-130.88 Любом в
 220435 7.04.88 Ош

сир. 40

АС-ЗМ, ВЕРСИЯ 3.1 1
 ЗАКАЗ N

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
 КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОЙ МКНУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 МЗ/ЧАС

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №7

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 САМИ 1В6/5-5/5

и ТРУБОПРОВОДОВ *привинного резервуара*
 МКНУ С НАСО-

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ N ТХ Л.1-2, стр.7-8.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ.....	0.48 ТЫС.РУБ.
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.....	0.02 ТЫС.РУБ.
ОБОРУДОВАНИЯ.....	0.09 ТЫС.РУБ.
МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	0.37 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	0.12 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ.....	111. ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....	0.07 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОМЕР ПО РЯДКУ	ШИФР И N ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИН. РУБ.:		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.:		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ ЧЕЛ.-Ч.		
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	НЕ ОБСЛУЖ. МАШИНЫ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	ВСЕГО
			ВО	ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТ. В Т.Ч. ПЛАТЫ	ВСЕГО ЗАРАБОТ. В Т.Ч. ПЛАТЫ	ОСНОВНОЙ ЗАРАБОТ. ПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИН	НЕ ОБСЛУЖ. МАШИНЫ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

1	ССЦ41 П503	ТРУБА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ Д 325	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 1906-16-26	КОШКА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ТИП А	ШТ:	1.000	12.70		13.				
4	ПР-Т 1906-16-27	ТАЛЬ РУЧНАЯ ШЕСТЕРЕННАЯ	ШТ:	1.000	62.00		62.				
5	ЦЗ СТР35	МОНТАЖ ТАЛИ	Т:	0.080	47.25	1.26	4.	2.	0.	40.66	3.
					25.41	3.89			0.	5.02	0.
6	190643П15-225	КОУШ	ШТ:	2.000	3.68		7.				
7	ПР-Т 2307-1-738 (К=1,098)	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 16Ч42Р, ДУ80, РУ2,5	ШТ:	2.000	6.04		12.				
		ЦЕНА ЕД.: 5,5*1,098									
8	12-801-5	ВЕНТИЛИ, КЛАПАНЫ, КРАНЫ ЧУГУННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ: ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ГУММИРОВАННЫЕ И СО СВИНЦОВОЙ ОБКЛАДКОЙ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ: 0,6-1 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 80	ШТ:	2.000	3.60	0.34	7.	6.	1.	5.00	10.
					2.93	0.06			0.	0.08	0.

ИНВ. N 7П 902-I-I30.88
 220435 7.04.88

Альбом v

сир. 41

АС-ЗМ, ВЕРСИЯ 3.1 2
 ЗАКАЗ N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
9	:01-18 :СТР38	:КАНАТ 6,5-Н160 ГОСТ 3070-74	M:	10.000:	0.07:		1.:				
10	:ССЦ41 :СТР68	:ТРУБА ГОСТ3262-75 Д25-3,2ММ	M:	20.000:	0.42:		8.:				
11	: 12-1-1	:МОНАЖ	M:	0.480:	0.48:	0.04:	0.:	0.:	0.:	1.00:	0.
					0.43:	0.01:			0.:	0.01:	0.
12	:ССЦ41 :СТР71	:ТРУБА ГОСТ8732-78 Д89-4ММ	M:	40.000:	1.95:		78.:				
13	: 12-2-7	:МОНТАЖ	T:	0.340:	97.80:	14.50:	33.:	27.:	5.:	134.00:	46.
					79.10:	7.74:			3.:	9.98:	3.
14	:ПР-Т 2310- :12-14 :(K=1,086)	:ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ ШТАМПОВАННЫЙ И ПРОТЯ- :ЖНОЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ ДО 10 МПА: :С РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ 1,5ДУ, УСЛОВНОЕ ОВОЗН- :АЧЕНИЕ 89X3,5 ШТ: :ЦЕНА ЕД.: ,75*1,086		2.000:	0.81:		2.:				
15	:ПР-Т 2310- :1-9 :(K=1,079)	:ФЛАНЕЦ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА ДАВЛЕНИЕ РУ :0,1 И 0,25 МПА,УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 80 ШТ: :ЦЕНА ЕД.: ,85*1,079		2.000:	0.92:		2.:				
16	:ССЦ41СТР32	:ПРОКЛАДКИ ГОСТ15180-70	КГ:	2.000:	0.61:		1.:				
17	:ССЦ :Ч.1 :СТР.122	:КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	T:	0.030:	383.00:		11.:				
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:			РУБ.				382.	56.	12.	-	101.
			РУБ.					(68)	6.		
ОТПУСКНАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ			РУБ.				82.				
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....			РУБ.	2.00%			2.				
ИТОГО:			РУБ.				84.				
ЗАТРАТЫ НА ТАРУ И УПАКОВКУ.....			РУБ.	2.00%			2.				
ИТОГО:			РУБ.				86.				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ.....			РУБ.	3.00%			2.				
ИТОГО:			РУБ.				88.				
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ			РУБ.	1.20%			1.				
КОМПЛЕКТАЦИЯ.....			РУБ.	0.70%			1.				
ИТОГО СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ			РУБ.				90.				
МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА			РУБ.				227.				
МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....			РУБ.				73.	56.	12.	-	101.
			РУБ.					(68)	6.		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕХАНОМОНТАЖ. РАБОТ			РУБ.	80.00%	(НУЧП - 32.00%)		45.	(22)	-	-	-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ			ЧЕЛ.-Ч	0.092			-	-	-	-	4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18		-	8.	-	-	-	
		ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.			345.	64.	12.	-	105.	
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00% (НУЧП - 44.00%)		28.	(90)	6.	-	-	
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ.:	РУБ.			463.	64.	12.	-	-	
		НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.			-	(120)	6.	-	-	
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-	-	105.	
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.			-	70.	-	-	-	
2 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ											
18	ЕРЕР 26-76	ОКРАСКА ИЗОЛИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ МАСЛЯН-		0.290	46.70	0.08	14.	3.	0.	19.10	6.
	14-2	ЫМ СОСТАВОМ ЗА ДВА РАЗА			10.30	0.02			0.	0.03	0.
		100М2									
19	ЕРЕР 16-48	ПРОПУСК КОММУНИКАЦИЙ ОДНОТРУБНЫЙ Д89ММ	М	0.800	2.99	0.04	2.	0.	0.	0.57	0.
	7-5				0.35	0.01			0.	0.01	0.
20	ЕРЕР 16-40	ПРОПУСК КОММУНИКАЦИЙ ОДНОТРУБНЫЙ Д50ММ	М	0.200	1.61	0.03	0.	0.	0.	0.43	0.
	7-2				0.27	0.01			0.	0.01	0.
21	ЕРЕР 16-38	ПРОПУСК КОММУНИКАЦИЙ ОДНОТРУБНЫЙ Д34ММ	М	0.200	1.14	0.01	0.	0.	0.	0.35	0.
	7-1				0.21						
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	РУБ.				16.	3.	0.	-	6.
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.				16.	3.	0.	-	6.
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	РУБ.	16.20% (НУЧП - 47.00%)		3.	(1)	-	-	-	
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092		-	-	-	-	-	0.
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18		-	1.	-	-	-	
		ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.			19.	4.	0.	-	6.	
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00% (НУЧП - 44.00%)		2.	(1)	-	-	-	
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ.:	РУБ.			21.	4.	0.	-	-	
		НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.			-	(5)	-	-	-	
		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч			-	-	-	-	6.	
		СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.			-	4.	-	-	-	
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	РУБ.			398.	59.	12.	-	107.	
			РУБ.				(71)	6.			
		ОТПУСКНАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	РУБ.			82.					
		ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....	РУБ.	2.00%		2.					
		ИТОГО:	РУБ.			84.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ЗАТРАТЫ НА ТАРУ И УПАКОВКУ.....	РУБ.	2.00%				2.			
	ИТОГО:	РУБ.					86.			
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ.....	РУБ.	3.00%				2.			
	ИТОГО:	РУБ.					88.			
	ЗАГОТОВИТЕЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	РУБ.	1.20%				1.			
	КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	РУБ.	0.70%				1.			
	ИТОГО СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	РУБ.					90.			
	МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА	РУБ.					227.			
	МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.					73.	56.	12.	-
		РУБ.								101.
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.						(68)	6.	
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕХАНОМОНТАЖ. РАБОТ	РУБ.	80.00%	(НУЧП - 32.00%)			16.	3.	0.	
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	РУБ.	16.20%	(НУЧП - 47.00%)			45.	(22)	-	6.
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092				3.	(1)	-	-
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18				-	-	-	4.
	ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.					364.	68.	12.	-
		РУБ.								111.
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00%	(НУЧП - 44.00%)			29.	(94)	6.	-
		РУБ.						(31)	-	-
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ....:	РУБ.					483.	68.	12.	-
		РУБ.								-
	НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.							6.	
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч						(125)	-	-
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.								111.

Ст. инженер проекта
 Р.И. См. Звучин

Звучин

А.В. Дзыгина
 Р.И. Звучинцева

Исходные данные

составил ст. инженер *Свучин* / А.Я. Сопотонкова /
 проверил р.ч. см. гр. *Звучин* / Р.И. Звучинцева /

Перфорация:
 подготовил ст. инженер *Свучин* / А.Я. Сопотонкова /
 проверил ст. инженер *Свучин* / А.Я. Сопотонкова /

СВОДКА ОБЪЕМОМ И СТОИМОСТИ РАБОТ

АС-ЗМ, ВЕРСИЯ 3.1 1
ЗАКАЗ N

ПО СМЕТЕ НОМЕР

ПОРЯД. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.				УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КОН-	
				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	ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ			382.	463.	64.	12.	120.	95.66
2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			16.	21.	4.	0.	5.	4.34
ИТОГО:				0.00	398.	484.	68.	125.	100.0

Инженер проекта
рук. смешанной гр.М.А. В. Минина
И.И. Гладишова

Исходные данные

составил ст. инженер Саус / А.Я. Сапотонкова /
проверил рук. см. гр. Глаз / Р.И. Гладишова /

Перфорация:

подготовил ст. инженер Саус / А.Я. Сапотонкова /
проверил ст. инженер Саус / А.Я. Сапотонкова /

ИНВ.№ ТП 902-I-I30.88
 120435 7.04.88 ОЧ

Альбом V стр. 45

АС-ЗМ, ВЕРСИЯ 3.1 1
 ЗАКАЗ №

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
 КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОЙ МКНУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 МЗ/ЧАС

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКА-КОНТЕЙНЕРА МКНУ С НАСОСАМИ 1В6/5-5/5

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ А.1-2, стр. 7-8.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ..... 0.87 ТЫС.РУБ.
 В ТОМ ЧИСЛЕ:
 ОБОРУДОВАНИЯ..... 0.60 ТЫС.РУБ.
 МОНТАЖНЫХ РАБОТ..... 0.27 ТЫС.РУБ.
 НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.10 ТЫС.РУБ.
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ..... 94. ЧЕЛ.-Ч
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА..... 0.06 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОМЕР ПО РЯДКУ	ШИФР И ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ. ЕДИН. РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
				ВСЕГО	ЭКСПЛ.	ВСЕГО	ЭКСПЛ.	РАБОЧИХ ЧЕЛ.-Ч.	НЕ ОБСЛУЖ. МАШИНЫ	
				ОСНОВНОЙ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	ВСЕГО	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ		
				ЗАРАБОТ. В Т.Ч.	ПЛАТЫ ЗАРПЛАТЫ	ЗАРАБОТ. В Т.Ч.	ПЛАТЫ ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН.	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ										
1	ПР-Т 2301-12-17	НАСОС 1В6/5	ШТ: 2.000	255.00		510.				
2	7-281-1	АГРЕГАТ НАСОСНЫЙ (ЛОПАСТНОЙ ЦЕНТРОВЕЖНЫЙ (ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ) (МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ) (ОБЪЕМНЫЙ ВИХРЕВОЙ) (ПОРШНЕВОЙ) (ПРИВОДНОЙ РОТОРНЫЙ) 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.
3	09-01 СТР16	СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	КВТ/Ч: 160.000		0.03	5.				
4	ПР-Т 2307-1-370 (К=1,098)	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П2 ДУ15;РУ16	ШТ: 2.000	1.48		3.				
		ЦЕНА ЕД.: 1,35*1,098								
5	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.
6	ПР-Т 2307-1-372 (К=1,098)	ВЕНТИЛЬ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П2 ДУ25;РУ16	ШТ: 2.000	2.03		4.				
		ЦЕНА ЕД.: 1,85*1,098								
7	12-790-2	ВЕНТИЛИ, ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР	ШТ: 2.000	1.87	0.03	4.	3.	0.	3.00	6.
				1.62	0.01			0.	0.01	0.

ИНВ. N *ТП* 902-I-130.88
220435 7 сч. 88 Ссч

Анбол V отр. 46

АС-ЗМ, ВЕРСИЯ 3.1 2
 ЗАКАЗ N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
:	:	: УСЛОВНОГО ПРОХОДА 25-32 ММ	ШТ:	:	:	:	:	:	:	:	
8	: ПР-Т 2307-1-1035	: ЗАДВИЖКА 3046БР, ДУ80, РУ10	ШТ:	2.000:	18.67:	:	37.:	:	:	:	
:	: (К=1,098)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	ЦЕНА ЕД.: 17*1,098	:	:	:	:	:	:	:	:	
9	: 12-790-2	: ВЕНТИЛИ, ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ФЛАН- : ЦЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, ПРУЖИННЫЕ ОДНОРЫ- : ЧАЖНЫЕ И ДВУХРЫЧАЖНЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ : НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР : УСЛОВНОГО ПРОХОДА 25-32 ММ	ШТ:	2.000:	1.87:	0.03:	4.:	3.:	0.:	3.00:	6.
:	:	:	:	:	1.62:	0.01:	:	:	0.:	0.01:	0.
10	: ПР-Т 2307-1-834	: КЛАПАН ОБРАТНЫЙ 19416БР ДУ80; РУ16	ШТ:	2.000:	24.16:	:	48.:	:	:	:	:
:	: (К=1,098)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	ЦЕНА ЕД.: 22*1,098	:	:	:	:	:	:	:	:	
11	: 12-803-3	: КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ ОБРАТНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ, ОБРА- : ТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВ- : ЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХО- : ДА, ММ: 65-80	ШТ:	2.000:	3.28:	0.30:	7.:	6.:	1.:	4.00:	8.
:	:	:	:	:	2.78:	0.04:	:	:	0.:	0.05:	0.
12	: ПР-Т 2307-1-32	: КРАН ТРЕХХОДОВОЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ	ШТ:	4.000:	1.10:	:	4.:	:	:	:	:
:	: (К=1,098)	: 11Б18ВК, ДУ15, РУ16	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	ЦЕНА ЕД.: 1*1,098	:	:	:	:	:	:	:	:	
13	: 12-809-1	: КРАНЫ БРОНЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ НА УСЛОВНОЕ ДАВ- : ЛЕНИЕ 1 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 15- : 25 ММ	ШТ:	4.000:	0.81:	:	3.:	3.:	:	1.00:	4.
:	:	:	:	:	0.75:	:	:	:	:	:	
14	: ПР-Т 1704-2-90	: МАНОМЕТР ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ : МТП-100/1-ВУТУ25-02-181071-78	ШТ:	2.000:	10.50:	:	21.:	:	:	:	:
15	: 11-91-5	: МАНОМЕТР, ВАКУУММЕТР ИЛИ МАНОВАКУУММЕТР : МЕМБРАННЫЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ	ШТ:	2.000:	0.82:	:	2.:	2.:	:	1.00:	2.
:	:	:	:	:	0.80:	:	:	:	:	:	
16	: ПР-Т 1704-2-92	: МАНОВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ МВТП-100/1-ВУ : ТУ25-02-181071-78	ШТ:	2.000:	10.50:	:	21.:	:	:	:	:
17	: 11-91-5	: МАНОМЕТР, ВАКУУММЕТР ИЛИ МАНОВАКУУММЕТР : МЕМБРАННЫЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ	ШТ:	2.000:	0.82:	:	2.:	2.:	:	1.00:	2.
:	:	:	:	:	0.80:	:	:	:	:	:	
18	: ССЦ1	: КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Т:	0.010:	383.00:	:	4.:	:	:	:	:
:	: СТР122	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:			РУБ.				734.	50.	8.	-	88.
			РУБ.					(58)	3.		
ОТПУСКНАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ			РУБ.				552.				
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....			РУБ.	2.00%			11.				
ИТОГО:			РУБ.				563.				
ЗАТРАТЫ НА ТАРУ И УПАКОВКУ.....			РУБ.	2.00%			11.				
ИТОГО:			РУБ.				574.				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ.....	РУБ.	3.00%				17.					
	ИТОГО:	РУБ.					591.					
	ЗАГОТОВИТЕЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	РУБ.	1.20%				7.					
	КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	РУБ.	0.70%				4.					
	ИТОГО СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	РУБ.					602.					
	МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА	РУБ.					105.					
	МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.					77.	50.	8.	88.		
		РУБ.						(58)	3.			
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕХАНОМОНТАЖ. РАБОТ	РУБ.	80.00%	(НУЧП - 32.00%)			44.	(19)	-	-		
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092				-	-	-	4.		
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18				-	8.	-	-		
	ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.					226.	58.	8.	92.		
		РУБ.						(77)	3.			
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00%	(НУЧП - 44.00%)			18.	(26)	-	-		
	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ.:	РУБ.					846.	58.	8.	-		
		РУБ.							3.			
	НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.					-	(103)	-	-		
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-	92.		
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.					-	61.	-	-		
2 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ												
19	ЕРЕР 9-153	УСТАНОВКА	ОПОРНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	T:	0.060:	25.90:	4.98:	2.	1.	0.	25.20:	2.
	24-4					14.80:	1.52:			0.	1.96:	0.
20	СЦМ 2-1-	СТОИМОСТЬ		T:	0.050:	356.00:		18.				
	2019											
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	РУБ.					20.	1.	0.	-	2.	
	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ.....	РУБ.					20.	1.	0.	-	2.	
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	РУБ.	8.60%	(НУЧП - 41.00%)			2.	(0)	-	-	-	
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092				-	-	-	0.		
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18				-	0.	-	-		
	ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.					22.	1.	0.	-	2.	
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.	8.00%	(НУЧП - 44.00%)			2.	(0)	-	-		
	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ.:	РУБ.					24.	1.	0.	-	-	
	НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.					-	(1)	-	-		
	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-	2.		
	СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.					-	1.	-	-		
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	РУБ.					754.	51.	8.	-	90.	
		РУБ.						(59)	3.			

ИНВ. N 77 902-I-I30.88
 220435 7.04.88 ЕЛ

Любови в сир. 48

АС-3М, ВЕРСИЯ 3.1 4
 ЗАКАЗ N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОТПУСКНАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	РУБ.						552.			
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....	РУБ.	2.00%					11.			
ИТОГО:	РУБ.						563.			
ЗАТРАТЫ НА ТАРУ И УПАКОВКУ.....	РУБ.	2.00%					11.			
ИТОГО:	РУБ.						574.			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ.....	РУБ.	3.00%					17.			
ИТОГО:	РУБ.						591.			
ЗАГОТОВИТЕЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	РУБ.	1.20%					7.			
КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	РУБ.	0.70%					4.			
ИТОГО СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	РУБ.						602.			
МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА	РУБ.						105.			
МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	РУБ.						77.	50.	8.	88.
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ.....	РУБ.							(58)	3.	
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕХАНОМОНТАЖ. РАБОТ	РУБ.	80.00% (НУЧП - 32.00%)					20.	1.	0.	2.
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	РУБ.	8.60% (НУЧП - 41.00%)					44.	(19)	-	-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч	0.092					2.	(0)	-	-
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.	0.18					-	-	-	4.
ИТОГО РАБОТ С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	РУБ.						248.	59.	8.	94.
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	РУБ.							(78)	3.	
ВСЕГО ПО СМЕТЕ....:	РУБ.						20.	(26)	-	-
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.								3.	
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч							(104)	-	-
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.									94.

рук. сметной гр.
 ст. инженер проектно.

Исходные данные

составил ст. инженер

проверил рук. см. гр.

Перфорация:

составил ст. инженер

проверил ст. инженер

Handwritten signatures and initials

Р.И. Гладничева
 А.В. Лизина

А.Я. Сапотомкова
 Р.И. Гладничева

А.Я. Сапотомкова
 А.Я. Сапотомкова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

ПО СМЕТЕ НОМЕР

ПОРЯД. НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.				НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО- ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ			734.	846.	58.	8.	103.	97.24
2	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ			20.	24.	1.	0.	1.	2.76
ИТОГО:				754.	870.	59.	8.	104.	100.0

Гл. инженер *0.00* *проектир* *754.* *Лизина* / А. В. Лизина /
 Рук. сметной гр. *Пав* / Р. И. Гладышева /
 Исходные данные
 составил ст. инженер *Пав* / А. Я. Сапотенкова /
 проверил рук. см. гр. *Пав* / Р. И. Гладышева /
 Перерасчет:
 составил ст. инженер *Пав* / А. Я. Сапотенкова /
 проверил ст. инженер *Пав* / А. Я. Сапотенкова /

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
 КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОЙ МКУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 МЗ/ЧАС

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 9

НА МОНТАЖ АРМАТУРЫ И ТРУБОПРОВОДОВ БЛОКА-КОНТЕЙНЕРА
 И А

МКУ с насосами IB 6/5-5/5
 для КИП

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ N ТХ, л.1-2, стр.7-8.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ.....	0.02 ТЫС.РУБ.
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
МОНТАЖНЫХ РАБОТ.....	0.02 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	0.01 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ.....	7. ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.....	0.00 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОМЕР ПО ПО-РЯДКУ:	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ОСНОВНОЙ	ВСЕГО	ЗАРАБОТ. ПЛАТЫ	ЭКСПЛ. НЕ ОБСЛУЖ. МАШИНЫ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ ЧЕЛ.-Ч.
			ВО	ОСНОВНОЙ	В Т.Ч.	В Т.Ч.	В Т.Ч.	В Т.Ч.	НА ЕДИН.	ВСЕГО	
				ПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ		ПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ			

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 15КЧ18П, ДУ15, РУ16 ШТ: ЦЕНА ЕД.: 1,1*1,098	2.000	1.21			2.				
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.
3	СЦМ 1-3-13	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ГОСТ 3262-75 С ИЗМ.1 ЧЕРНЫЕ ОБМАНОВЕННЫЕ/НЕОЦИНКОВАННЫЕ/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.
5	ССЦ41 П.73	УГОЛЬНИК 15 ШТ:	1.240	2.00			2.				
6	ССЦ41 П.118	КОНТРГАЙКА ШТ:	0.270	2.00			1.				
7	ССЦ Ч.1 СТР126	КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ Т:	0.010	383.00			4.				
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:							15.	4.	0.	-	7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА	РУБ.					10.				
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.	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:	РУБ.					15.	4.	0.	-	7.
МАТЕРИАЛЫ, НЕУЧТЕННЫЕ В ЦЕНЕ МОНТАЖА	РУБ.					10.				
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 СМЕТЕ...:	РУБ.					19.	5.	0.	-	-
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	РУБ.					-	(7)	-	-	-
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	ЧЕЛ.-Ч					-	-	-	-	7.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	РУБ.					-	-	-	-	-

*Гл. инженер проекта
Рук. сметной гр.*

Сед

*А.В. Дзидина⁵¹
Р.И. Тладмишва*

Исходные данные

*составил ст. инженер
проверил рук. см. гр.*

Сед

*А.Я. Сапотонкова
Р.И. Тладмишва*

Перфорация:

*подготовил ст. инженер
проверил ст. инженер*

*Сед / Сапотонкова А.Я.
Сед / А.Я. Сапотонкова*

ИНВ. N 20435

ТП 902-I-I30.88

Лыбам V

сир. 52

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

АС-3М, ВЕРСИЯ 3.1 1
ЗАКАЗ N

ПО СМЕТЕ NОМЕР

ПОРЯД.	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ	ЕД.	КОЛИ-	ЗАТРАТЫ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.			УДЕЛЬНЫЙ	ВЕС КОН-
					ПРЯМЫЕ	С НАКЛАДНЫ-	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
НОМЕР	ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	ИЗМ.	ЧЕСТВО	МИ И ПЛАН-	ОСНОВНАЯ	ЭКСПЛУАТА-	ЧИСТАЯ	МЕНТОВ И	
				ВЫМИ НАКОП-	ЗАРПЛАТА	ЦИЯ МАШИН	ПРОДУКЦИЯ	ВИДОВ	
				ЛЕНИЯМИ				РАБОТ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			15.	19.	5.	0.	7.	100.00

ИТОГО:

0.00

15.

19.

5.

0.

7.

100.00

Главн. инженер проекта
Рук. сметн. гр.

Л. В. Литина
Р. И. Зладимирова

Исходные данные

составил ст. инженер
проверил рук. см. гр.

А. А. Сапотошкова
Р. И. Зладимирова

Перфорация:

подготовил ст. инженер
проверил ст. инженер

А. А. Сапотошкова
А. А. Сапотошкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №10

К типовому проекту блочно-комплектной малогабаритной канализационной насосной установки с насосами $I B 6/5-5/5$ производительностью $5 м^3/час$

На автоматизацию

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
в том числе:		
оборудования	0,29	тыс.руб.
монтажных работ	0,14	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,06	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	52	чел-ч
Сметная заработная плата	0,04	тыс.руб.

Основание: чертежи № А, л. 4-5, стр. 9-13.
Составлена в ценах 1984 г.

поскольку детали по смете расценены единица стоимости - прощ. 14% с 86,0 руб.

№ 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	брутто	нетто		
				Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ					не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машин
					Всего	эксплуатация машин		Всего	эксплуатация машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Оборудование и монтаж

I. I7-04 Датчик-реле
д. 9.10 ДТКБ-53 шт
I-1197

I 3,60 - - 4 - - - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2.	II-I4-I	Монтаж шт	I		<u>0,58</u> 0,57	-	-	I	I	-	I	I	-
3.	I7-04 5-0520	Датчик-реле ДД-10 шт	2	18,50			37	-	-	-	-	-	-
4.	II-98-I	Монтаж шт	2		<u>I,84</u> I,57	0,04	-	4	3	-	3	6	-
5.	I7-04 5-0554	Регулятор-сигнали- затор 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	I8		<u>I,33</u> 0,46	-	-	24	8	-	I	I8	-
8.	8-I48-9	Прокладка кабеля по металлоконструк- циям 100 м	0,19		<u>20,6</u> 8,62	0,48	-	4	2	-	I5	3	-
9.	8-409-I	Затягивание провода в проложенные трубы 100 м	0,24		4,88 2,36	2,33	-	I	I	-	4	I	-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3	І4
І0.	8-І47-7	Полка КІІ5І	І00 шт	0,0І	<u>І.34</u> І,І2	0,І3	-	-	-	-	2	-	-
ІІ.	8-І47-4	Стойка КІІ5І	І00 шт	0,0І	<u>27,8</u> І5,5	І,9	-	-	-	-	25	-	-
І2.	І2-799-І	Вентиль запорный шт		4	<u>0.79</u> 0,75	-	-	3	3	-	І	4	-
І3.	8-406-І2	Прокладка стальной трубы Д=20 мм по металлоконструкциям І00 м		0,23	52,3 <i>19,0</i>	І4,2 <i>4,55</i>	-	І2	4	3	37	9	-
І4.	Кальку- ляция	Щит ШІМ шт		І			І76	28	5	-	-	-	-
І5.	ІІ-680-3	Установка щита шт		І	<u>3.09</u> І,87	<u>0.32</u> -	-	3	2	-	3	3	-
		Итого:					27І	83	32	-	-	49	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-склад- ские расходы, комплек- тация оборудования- - 0,089% - руб					24	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого:							295	83	32	-	-	49	-
Накладные расходы - 87% - руб							-	28	-	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 32% -руб							-	-	(10)	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в накладных расходах - 0,092 - чел-ч							-	-	-	-	-	3	-
Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18 - руб							-	-	5	-	-	-	-
Итого							295	111	37	-	-	52	-
Плановые накопления - 8% - руб							-	9	-	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44% - руб							-	-	(14)	-	-	-	-
Итого:							295	120	37	-	-	52	-
Нормативная условно-чистая продукция							-	-	(56)	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость - чел-ч							-	-	-	-	-	52	-

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

2I.	23-07 I-0370	Вентиль запорный I5кчI8п2 шт	4					6	-	-	-	-	-
-----	-----------------	---------------------------------	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

Цена: I,35xI,098=I,48

Итого:

I7

Плановые накопления--
- 8%

I

Итого:

I8

Сводка по смете:

I.	Оборудование						295	-	-	-	-	-	-
2.	Монтаж						-	I20	37	-	-	52	-
3.	Материалы						-	I8	-	-	-	-	-
	НУЧП						-	-	(56)	-	-	-	-
	Итого:						295	I38	37	-	-	52	-
	Всего							433					
	Итого НУЧП								(56)				

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

Лизина
Гладышева
Гришаева

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	II-7II-I	Вводы кабельные шт	7	-	0,54 0,53	-	-	4	4	-	-	-	-
3.	24-05 I-10I	Зажимы шт Цена: 0,36xI,082=0,40	50				-	20	-	-	-	-	-
<u>Аппаратура, устанавливаемая на щите:</u>													
4.	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444	Выключатель КЕ-0II шт Цена: 0,8+I,25=2,05	2				4	-	-	-	-	-	-
5.	I5-04 0I-006 I5-I7 I-35I	Выключатель А63-МУЗ шт Цена: I,45+I,05=2,5	I				3	-	-	-	-	-	-
6.	I5-04 06-448 I5-I7 I-452	Переключатель ПМОФ 45 шт Цена: 4,4+9,8=I4,2	ПОЛЮС 2	6	0,53 0,2	-	-	3	I	-	-	-	-
7.	I5-04-I 09-098 I5-I7 I-453	Переключатель "Тумблер" шт Цена: 0,3x0,92+I,0= =I,28	I				I	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.	I5-I5 3I-018	Лампа Ц220-10 Цена:0,14x1,074=0,15	шт 7				-	I	-	-	-	-	-
9.	I5-07 5-05I I5-I7 I-48I	Арматура АС-220 Цена:0,38+0,75=I,13	шт 7				8	-	-	-	-	-	-
10.	I5-04 I2-064 I5-I7 I-429	Реле промежуточное ПЭ-37 шт Цена:3,4+3,75=7,15	шт 7				50	-	-	-	-	-	-
11.	I5-04 I3-026 I5-I7 I-429	Реле времени РА-248 шт Цена:9,60+3,75=I3,35	шт 2				28	-	-	-	-	-	-
12.	I6-03 10-032 I5-I7 I-419	Диод Д226Б Цена:0,22x0,8+0,8= =0,98	шт 2				2	-	-	-	-	-	-
		Итого:					176	28	5	-	-	-	-
		Всего:					204						

/Составил инженер
Проверил ст. инженер

Зус
Зус

Н.П.Дуплищева
Л.А.Гришаева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 11
коммунальной

К типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной насосной установки с насосами *IV 6/5-4/5 произв. 5 м³/час*
на электроосвещение и силовое электрооборудование

Сметная стоимость 0,24 тыс. руб.
в том числе:
оборудования 0,14 тыс. руб.
монтажных работ 0,10 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция 0,04 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 23 чел-ч
Сметная заработная плата 0,02 тыс. руб.

Основание: чертежи и ЭМ Л.1-2, стр. 21-22.
Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
наибольшая единица стоимости - рубль. 1 м³/час 48,0 руб.

№ 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 брутто нетто	
				Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ		не занятых обслуживанием машин			И4
					Всего основной заработной платы	эксплуатация машин в том числе заработной платы		Всего основной заработной платы	эксплуатация машин в том числе заработной платы	обслуживающих машин			
										на единицу	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I. I5-04 Выключатель
01-008 автоматический
АП50-2МТ шт.

I I,75

2

-

-

-

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2.	8-525-I	Монтаж	шт.	I		<u>2,02</u> 0,9	0,05	-	2	I	-	I	I	-
3.	8-522-I	Переключатель ППЗ-10/ /Н2УЗ	шт.	I		<u>2,6</u> 1,26	<u>0,07</u> 0,01	-	3	I	-	2	2	-
4.	СКЦЭ 2-605	Ящик управления ЯУ5111-03А2П разм. 600 x 600 x 250 шт.		2	64,0	<u>11,7</u> 5,57	<u>0,79</u> 0,28	128	23	11	2	I	2	
5.	8-I48-9	Прокладка кабеля по металлоконструкци- ям	100 м	0,15		<u>20,6</u> 8,62	0,48	-	3	I	-	15	2	-
6.	8-I53-2I	Разделка кабеля	шт.	I2		<u>1,33</u> 0,46	-	-	16	6	-	I	I2	-
7.	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25	шт.	I		<u>1,79</u> 0,94	0,03	-	2	I	-	1,59	2	-
		Итого:						130	49	21	-	-	21	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспорт- ные и заготовительно- -складские расходы, комплектация оборудо- вания - руб. - 0,089 %							12	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого					142	49	21	-	-	21	-
		Накладные расходы - руб. 87 %					-	18	-	-	-	-	-
		НУЧП в накладных расходах - руб. 32 %					-	-	(7)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - 0,092 чел-ч					-	-	-	-	-	2	-
		Сметная заработная плата в накладных рас- ходах - 0,18 руб.					-	-	3	-	-	-	-
		Итого					142	67	24	-	-	23	-
		Плановые накопления - руб. 84 %					-	5	-	-	-	-	-
		НУЧП в плановых накоп- лениях - руб. 44 %					-	-	(9)	-	-	-	-
		Итого					142	72	24	-	-	23	-
		НУЧП					-	-	(37)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость - чел-ч					-	-	-	-	-	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная заработная плата- руб.					-	-	24	-	-	-	-
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>													
8.	I5-04 06-001-	Переключатель ШПЗ-10/Н2У3 шт. Цена: 1,45x1,080= =1,57	I				-	2	-	-	-	-	-
9.	I5-09 3-037	Кабель АБВГ сеч. 2x2,5 мм ² м Цена: 0,122x1,126= =0,14	4				-	I	-	-	-	-	-
10.	"- 3-038	То же, сеч. 4x2,5 мм ² м Цена: 0,170x1,3x1,126= =0,25	I				-	-	-	-	-	-	-
11.	"- 6-016	Кабель АБВВГ сеч. 4x2,5 мм ² - м Цена: 0,370x1,119= =0,41	10				-	4	-	-	-	-	-
12.	24-05	Коробка КОР-74 шт. Цена: 0,41x1,082= =0,44	I				-	-	-	-	-	-	-
13.	I5-I7 2-346	Ящик ЯЩП-0,25 шт. Цена: 12,70x1,077= =13,68	I				-	14	-	-	-	-	-
Итого:								21					

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

Плановые накопления
- 8 %

2

Итого

23

Сводка по смете:

1. Оборудование

142

-

-

-

-

-

-

2. Монтаж

-

72

24

-

-

23

-

3. Материалы

-

23

-

-

-

-

-

Итого:

142

95

24

-

-

23

-

НУЧП

(37)

Всего по смете

237

Итого НУЧП

(37)

Главный инженер проекта

А.В. Лизина

Руководитель сметной группы

Р.И. Гладышева

/ Составил инженер

Н.П. Дуплишева

Проверил старший инженер

Л.А. Гришаева

Локальная смета № 12

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами *IB 6/5-5/5*
 производительностью 5 м³/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.

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

Показатели стоимости
 Стоимость на:
 расчетную единицу -
 производительность 1 м³/час 17,5 руб.

№№	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 машин на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	7-47 3-17	Установка ж/бетон- ных стодобов С5Ба; С5В6, м ³	0,84	<u>7.54</u> 3,01	<u>4.19</u> 1,52	6	3	<u>4</u> 1	<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-I	Стоимость ж/бетонных столбов, м	0,84	84,30	-	7I	-	-	-	-
3	ССЦМСМ таб.3	Стоимость арматуры класса А-I, т	0,096	229	-	22	-	-	-	-
4	"	класса А-III, т	0,05	250	-	13	-	-	-	-
5	"	Стоимость закладных деталей, т	0,042	413	-	17	-	-	-	-
6	7-3I3 21-5	Устройство ограждения из металлической сетки по жел./бетонным опорам, м	12	<u>3.32</u> 1,53	<u>1.72</u> 0,54	40	18	<u>21</u> 6	<u>2.56</u> 0,70	<u>31</u> 8
7	6-I3 ССЦМСМ I-72	Забетонирование стол- бов под забор из бетона М-50, м ³ 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:				222	25	<u>25</u> 7	-	52
		Накладные расходы 16,2% НУЧП 47%				36			(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.			259		31 (74)	25 7	-	55
		Плановые накопления 8%			21					
		НУЧП 44%					(22)			
		Итого по смете,руб.			279		31 (96)	25 7	-	55

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

Лизина
Гладшева
Селина
Гришаева
Уз-

А.В.Лизина
Р.И.Гладшева
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	100	260	360
Заработная плата, руб.	80	170	250
Строительные машины, руб.	33	186	219
<u>Санитарно-технические работы</u>			
Затраты труда, чел-ч	30		30
Заработная плата, руб.	20		20
Строительные машины, руб.	-		-
<u>Технологическое оборудование</u>			
Затраты труда, чел-ч	210		210
Заработная плата, руб.	130		130
Строительные машины, руб.	20		20
<u>Силовое электрооборудование и освещение</u>			
Затраты труда, чел-ч	20		20
Заработная плата, руб.	20		20
Строительные машины, руб.	-		-

200137 7 окт 88 СС

Автоматизация

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

Всего

Затраты труда, чел-ч	410	260	670
Заработная плата, руб.	290	170	460
Строительные машины, руб.	53	186	239

Руковод. сметной группы

Составил ст. инженер

Проверил ст. инженер

Гладышева
Селина
Гришаева

Р.И. Гладышева

Г.М. Селина

Л.А. Гришаева

230495 7.04.88