Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-1-128.83

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосами I В 20/5-I6/5 производительностью I6 м^3/час

Глубиной подводящего коллектора 3,0 м

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-128.88

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосами I В 20/5-I6/5 производительностью I6 м^3/час
Глубиной подводящего коллектора 3,0 м

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	6,25 тыс.руб.
В том числе:	
строительных работ	4,I9 тыс.руб.
монтажных работ	0,79 тыс.руб.
оборудования	I,27 тыс.руб.

Разработан
СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

Утвержден и введен
в действие Миннефтегазстроем

Приказ от I3.0I.88 № I3

Главный инженер СПКБ А.В. Иванов

Главный инженер проекта А.В. Лизина

Руководитель сметной группы Р.И. Гладышева

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	стр.
I		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	5
3	I	Строительные работы по изготовлению и установке резервуара	9
4	2	Пригрузы	13
5	3	Строительные работы блок-контейнера	21
6	4	Строительные работы блок-контейнера КИПиА	25
7	5	Строительные работы блок-контейнера "Шкаф"	29
8	6	Отопление и вентиляция	32
9	7	Технологическое оборудование блок-контейнера	40
I0	8	Арматура и трубопроводы блок-контейнера КИПиА	48
II	9	Технологическое оборудование и трубопроводы для приемного резервуара	52
I2	I0	Автоматизация	59
II	II	Электроосвещение	69
I2	I2	Ограждение	75
13		Ведомость потребности в производственных ресурсах	78

Сметы к типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной канализационной насосной установки с насосами ІВ 20/5-І6/5 производительностью І6 $м^3$/час составлены в соответствии с инструкцией Госстроя СССР по типовому проектированию СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с І января І984 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.І,П.Ш.ІУ;
оптовых цен на промышленную продукцию, введенных с І января І982 года;
сборников расценок на монтаж оборудования.

В локальных сметах приняты накладные расходы в процентах:

І) К сметным прямым затратам:

на специальные строительные работы	8,6%
на общестроительные работы	І6,2%
на сантехнические работы	І3,3%
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 I983 года № I72, установлена:

на строительные работы	47%
на сантехнические работы	63%
на монтаж металлоконструкций	4I%
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,I8.

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. Сведения об исходных данных хранятся в архиве СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж".

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной канализационной насосной установки с насосами IB 20/5-I6/5 производительностью I6 м^3/час. Глубиной подводящего коллектора 3 м

Сметная стоимость	6,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I,00 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,65 тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	0,46 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу-производительность Iм^3/час	390,63 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	№смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудован. приспособлен. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.	нормативная трудоемкость тыс. чел.ч	сметная заработная плата, тыс. руб	Наименован. един. измер	кол-во един. измерения	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I	Строительные работы по изготовлению и установке резервуара	I,I6	-	-	-	I,I6	0,I8	0,09	0,07	м3	I6	72,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		В том числе:											
		на заводе	I,0I	-	-	-	I,0I	0,0I	0,02	0,02			
		на площадке	0,I5	-	-	-	0,I5	0,I7	0,07	0,05			
2	2	Пригрузы (вариант II (работа на площадке)	0,59	-	-	-	0,59	0,I9	0,I0	0,07	Iм^3	I6	36,88
3	3	Строительные работы блок-контейнера	I,27	-	-	-	I,27	0,II	0,07	0,05	"	"	79,38
		В том числе:											
		на заводе	I,24	-	-	-	I,24	0,07	0,05	0,04			
		на площадке	0,03	-	-	-	0,03	0,04	0,02	0,0I			
4	4	Строительные работы блок-контейнера КИПиА	0,68	-	-	-	0,68	0,06	0,04	0,03	"	"	42,5
		В том числе:											
		на заводе	0,66	-	-	-	0,66	0,04	0,03	0,02			
		на площадке	0,02	-	-	-	0,02	0,02	0,0I	0,0I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5	5	Строительные работы блок-контейнера "Шкаф"	0,0I	–	–	–	0,0I	–	–	–	"	"	0,63
6	6	Отопление и вентиляция (2 блок-контейнера)	0,20	–	–	–	0,20	0,04	0,03	0,02	"	"	I2,5
7	7	Технологическое оборудование блок-контейнера	–	0,26	0,66	–	0,92	0,II	0,I0	0,07	"	"	57,5
8	8	Арматура и трубопроводы блок-контейнера КИПиА	–	0,02	–	–	0,02	0,0I	0,0I	–	"	"	I,25
9	9	Технологическое оборудование и трубопроводы для приемного резервуара	–	0,28	0,I7	–	0,45	0,I0	0,08	0,06	"	"	28,I3
I0	I0	Автоматизация	–	0,I3	0,30	–	0,43	0,06	0,05	0,04	"	"	26,88
II	II	Электроосвещение и силовое электрооборудование	–	0,I0	0,I4	–	0,24	0,04	0,02	0,02	"	"	I5,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I2	I2	Ограждение (работа на площадке)	0,28	-	-	-	0,28	0,I0	0,06	0,03	"	"	I7,50
		Всего	4,I9	0,79	I,27	-	6,25	I,00	0,65	0,46			
		В том числе:											
		на заводе	3,I2	0,79	I,27	-	5,I8	0,58	0,39	0,29			
		на площадке	I,07				I,07	0,42	0,26	0,I7			

Главный инженер проекта А.В. Лизина

Составил рук.сметной группы Р.И. Гладышева

Локальная смета № I

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами IB 20/5-I6/5 производительностью I6 м³/ч
на строительные работы по изготовлению и установке резервуара (на заводе и на площадке)

Сметная стоимость	I,I6 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,I8 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	88 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,07 тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу-производительность I м³/час	72,5 руб.

Основание: чертежи № АС л.1-5, стр 14-18
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в т.ч. эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих чел.-ч не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		I. Заводское изготовление										
I	ССЦч.П п.2II2	Изготовление резервуара т	2,5	33I	-	828	-	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	26-76 14-2	Окраска резервуара масляной краской за 2 раза I00м2	0,23	46,7 I0,3	0,08 0,02	II	2	-	I9,I 0,03	4
3	8-26 4-6	Обмазка битумом за 2 раза I00м2	0,23	90 I9,5	I,5 0,45	2I	4	-	33,6 0,58	8
		Итого руб.				860	6 (6)	-	-	I2
		Накладные расходы-8,6% руб.				74				
		НУЧП - 4I% 					(2)			
	К=0,092	Нормативная трудоемкость чел-час								7
	К=0,I8	Сметная заработная плата руб.					I3			
		Итого руб.				934	I9 (8)	-	-	I9
		Плановые накопления--8% руб.				75				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		НУЧП 44%					(3)			
		Итого по I разделу руб.				I009	I9			
							(II)			I9
		I Работа на площадке								
4	9-I35	Установка резервуара т	2,5	52,7	25,2	I32,0	27	63	I6,5	4I
	21-1			I0,9	8,4I			2I	I0,85	27
		Итого руб.				I32	27	63		68
							(90)	2I		
		Накладные расходы--8,6% "				II				
		НУЧП 4I% "					(37)			
	К=0,092	Нормативная трудоемкость чел-ч								I
	К=0,I8	Сметная з/плата руб.					2			
		Итого руб.				I43	29	63	-	69
							(I27)	2I		
		Плановые накопле-ния - 8% "				II				
		НУЧП - 44% "					(40)			
		Итого по II разделу руб.				I54	50	-	-	-
		чел-ч					(I67)			69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего по смете:	руб.			II63	69 (I78)	-	-	-
			чел-ч							88

Главный инженер проекта А.В. Лизина

Руководитель сметной группы Р.И. Гладышева

Составила ст.инженер Г.М. Селина

Проверила ст.инженер Л.А. Гришаева

Локальная смета № 2

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами I8 20/5-16/5 производительностью 16 м³/ч на пригрузы (вариант П) – площадка

Сметная стоимость	0,59 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,I9 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	98 чел-ч
Сметная заработная плата	0,07 тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу-производительность I м³/час	36,88 руб.

Основание: чертежи № АС л.1-5, стр 14-18.
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции 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	обслуживающих машины	
					основной заработной платы			в т.ч. заработной платы	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I	I-I75 тех.ч.	Разработка сухого грунта П группы экскаватором одноковшовым								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	табл.3 К-I,I5 К-I,I 22-14	емкость ковша 0,5м³с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: I56+I48,09x0,I5= =I78,2I								
		I000 мз	0,024	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	4	-	4 2	I5,5 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: I56+I48,09x0,I5+ +I48,09x0,I+I7,64x0,I= =I93,78								
		I000 м³	0,048	I93,78 8,4	I85,II 67,54	9	-	9 3	I7,05 97,26	I 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: 74,5xI,38=I02,8I								
		I00м³	0,07	I02,8I I02,8I	-	7	7	- -	2I2,52	I5 -
4	ССЦч.I стр.5	Погрузка грунта после ручной доработки 72xI,4=I00,8								
		т	I00,8	0,I8	-	I8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	ССЦч.I стр.28	Отвозка грунта на расстояние до I км 72xI,75=I26 т	I26	0,88	-	III	-	-	-	-
6	I-I95 25-2	Работа на отвале I000 м3	0,072	I3,2 / I,59	II,34 / 3,63	I	-	I	3,23 / -	-
7	I-I75 тех.ч табл.3 К-I,I5 К-I,I 22-14	Разработка в карьере сухого грунта II группы экскаватором одноковшовым емк. ковша 0,5м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной 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	I0	II
9	I-256 ш.3 31-1	Обратная засыпка грунта I группы бульдозером мощн. 80 л.с. Цена: I4,9xI,I=I6,39								
		I000 мз	0,049	I6,39	I6,39 5,47	2	-	I -	- 7,88	- -
I0	I-967 81-1	То же, вручную с уплотнением								
		I00 м2	0,I2	4I,5 4I,5	- -	5	5	- -	89,6 -	II -
II	I-II84 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками								
		I00 $м^3$	0,49	9,69 6,2	3,49 2,29	5	3	2 I	II,2 3,3	5 2
I2	I-I0I0 88-2	Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2								
		I00$м^3$ мокрого грунта	0,55	74,8	74,8 39,I	4I	-	4I 22	- 56,30	- 3I
		Итого				307	I5	68 32	-	79
		Накладные расходы- -I6,2%				50				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		НУЧП в накладных расходах - 47%					(39)			
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092х50								5
		Сметная заработная плата 0,I8х50					9			
		Итого				357	(I22) / 24	68 / 32	-	84
		Плановые накопления--8%				29				
		НУЧП в плановых накоплениях-44%					(37)			
		Итого по I разделу				386	24	68 / 32		
		НУЧП					(I59)			
		Нормативная трудоемкость								84
		Сметная заработная плата					56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Пригрузы								
I3	7-352 25-2	Монтаж пригрузов из колец диаметром более I000 мм м3	I,7	7,97 I,58	6,22 2,I6	I4	3	II 4	2,92 2,79	5 5
I4	СЦМ 9-225 тех.ч. табл.3.3	Стоимость пригрузов из бетона М-I50/Д=2,6м/ Цена: 68,I-0,82 =67,28	I,7	67,28	-	II4	-	-	-	-
I5	СЦМ тех.ч. табл.3-I п.I	Стоимость арматуры А-I т	0,04	229	-	9	-	-	-	-
I6	СЦМ тех.ч. табл.3.I п.I2	Стоимость прокатной арматуры т	0,03	250	-	8	-	-	-	-
I7	7-29I I7-7	Крепежные элементы т	0,028	342 2I,3	- -	I0	I	- -	34 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	6-2 *1-2*	Добетонирование пригруза из бетона М-I00 м3	0,25	35,9 2,45	0,37 0,II	9	I	- -	4,5 0,I4	I -
		Итого руб.				I64	5	II 4	-	I2
		Накладные расходы-I6,2% руб.				27				
		НУЧП в накладных расходах-47% руб.					(8)			
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x27 чел-ч					*5*			
		Сметная заработная плата 0,I8x27 руб.								2
		Итого руб.				I9I	(24) I0	II 4	-	I4
		Плановые накопления--8% "				I5				
		НУЧП в плановых накоплениях-44% "					(7)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по П разделу	руб.	руб.		206	I0	II/4		
		НУЧП	"				(3I)			
		Нормативная трудоемкость	чел-ч							I4
		Сметная заработная плата	руб.				I4			
		Всего по смете:	руб.			59I	34	79	-	
		НУЧП	"				(I90)	36		
		Нормативная трудоемкость	чел-ч							98
		Сметная заработная плата	руб.				70			

Главный инженер проекта А.В. Лизина

Руководитель сметной группы Р.И. Гладышева

Составил старший инженер Л.А. Гусева

Проверил старший инженер Г.М. Селина

Локальная смета № 3

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами I В 20/5-I6/5 производительностью I6 м³/ч на строительные работы блок-контейнера

Сметная стоимость	I,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,II тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	70 чел-ч
Сметная заработная плата	0,05 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу-производительность I м³/час	79,38 руб.

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

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатация машин	Общая стоимость Всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатация машин	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины
										на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		I. Заводская стоимость									
I	7-247	Установка стеновых панелей	шт	2	I6,3	5,72	33	8	II	6,60	I3
	14-1				4,05	2,06			4	2,67	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	28-I8-86 п.40	Стоимость стеновых панелей м2	м2	I4	40,I3	-	562	-	-	-	-
3	9-33 4-10	Каркас стальной	тн	0,396	43 I2,6	I8,I 6,59	I7	5	7 -	I9,4 8,5	8 3
3	9-33 4-10	Каркас стальной	тн	0,396	43 I2,6	I8,I 6,59	I7	5	7	I9,4 8,5	8 3
4	ССЦч.II п.I780	Стоимость стального каркаса	тн	0,396	278	-	II0	-	-	-	-
5	9-I09 15-3	Установка утепленных щитов покрытия	тп	0,I84	24,I 6,22	I4,90 5,62	4	I	3 1	9,4I 7,25	2 I
6	24-I8-86 п.40	Стоимость покрытия м2	м2	7,0	40,I3	-	28I	-	-	-	-
7	ССЦч.I п.342	Скобяные изделия	кг	2,0	0,32	-	I	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8	7-285 17-1	Нащельники	т	0,0I	362 92	8 2,4	4	I	-	I4I 3,0I	I -
		Итого	руб.				I0I2	I5	2I/5	-	33
		Накладные расходы -8,6%	руб.				36				
		НУЧП - 4I%	"					(7)			
		Накладные расходы- -I6,2%	"				97				
		НУЧП - 47%						(9)			
		Нормативная трудоемкость К-0,092 чел-ч									I2
		Сметная з/плата К-0,I8	"					24			
		Итого	руб.				II45	39 (52)	2I/5	-	45
		Плановые накопления- -8%	"				92				
		НУЧП-44%	"					(I6)			
		Итого по I разделу	"				I237	39 (68)	2I/5	-	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Работа на площадке								
9	25-5I0 51-2	Установка блок-контейнера МКНУ тн	I,50	I8 / 6	9 / 3	27	9	I4 / 5	I0 / 3,87	I5 / 6
		Итого руб.				27	9	I4 / 5	-	2I
		Накладные расходы-8,6%				2				
		НУЧП - 47%					(II)			
		Нормативная трудоемкость К-0,092 чел-ч								-
		Сметная з/плата К-0,I8 руб.					-			
		Итого "				29	9 (34)			
		Плановые накопления-8% "				2				
		НУЧП - 44%					(I0)			
		Итого по II разделу				3I	9 (44)	I4 / 5	-	2I
		Всего по смете:				I268	48 (II2)	35 / I0	-	- 66

Главный инженер проекта А.В. Лизина
Рук.сметной группы Р.И. Гладышева
Составил ст.инженер Г.М. Селина
Проверил ст.инженер Л.А. Гришаева

Локальная смета № 4

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами IB20/5-I6/5 производительностью I6 м³/час
на строительные работы блок-контейнера КИПиА и Э

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 Iм³/час	42,5 руб.

Основание: чертежи № АС л 1-5, стр 14-18.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		I. Заводская стоимость										
I	7-247 14-1	Установка стеновых панелей, шт.	I	I6,3	5,72	I6	4	6	6,60	7		
				4,05	2,05			2	2,66	3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	24-I8-86 п.40	Стоимость стеновых панелей, м^2	7,0	40,I3	-	28I	-	-	-	-
3	9-33 4-10	Установка стального каркаса, т	0,23I	43 / I2,6	I8,I / 6,59	I0	3	4 / 2	I9,4 / 8,5	4 / 2
4	ССЦч.Ш п.I780	Стоимость стального каркаса, т	0,23I	278	-	64	-	-	-	-
5	9-I09 15-3	Установка утепленных щитов покрытия, т	0,I64	24,I / 6,22	I4,90 / 5,62	4	I	2 / I	9,4I / 7,24	2 / I
6	24-I8-86 п.40	Стоимость покрытия, м^2	4,0	40,I3	-	I6I	-	-	-	-
7	ССЦч.I п.342	Скобяные изделия,кг	2,0	0,32	-	I	-	-	-	-
8	7-275 15-3-1.8	Установка нащельников, т	0,02	362 / 92	8 / 2,4	7	2	-	I4I / 3,0I	3
		Итого:				544	I0	I2 / 5	-	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы 8,6%, руб.				2I				
		НУЧП 4I%,руб.					(4)			
		Накладные расходы, I6,2%,руб.				49				
		НУЧП 47%,руб.					(6)			
		Нормативная трудоемкость К-0,092 чел.-ч								6
		Сметная з/плата К-0,I8 руб.					I3			
		Итого,руб.				6I4	23 (32)	I2 5	-	28
		Плановые накопления 8%,руб.				49				
		НУЧП 44%,руб.					(I0)			
		Итого по I разделу,руб.				663	23	I2	-	-
		чел.-ч					(42)	5		28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		П. Работа на площадке								
9	25-5I0 51-2	Установка контейнера КИПиА, тн	0,56	I8 6	9 3	I0	3	5 2	I0 3,87	6 2
		Итого,руб.				I0	3	5 2	-	8
		Накладные расходы 8,6%,руб.				I				
		НУЧП 47%					(4)			
	К=0,092	Нормативная трудоемкость, чел.-ч								I
	К=0,I8	Сметная з/плата,руб.					2			
		Итого,руб.				II	7 (I2)	5 2	-	9
		Плановые накопления 8%,руб.				I				
		НУЧП 44%,руб.					(4)			
		Итого по П разделу,руб.				I2	7 (I6)	5 2	-	9
		Всего по смете,руб.				675	30 (58)	I7	-	-
		чел.-ч								37

Главный инженер проекта А.В.Лизина
Рук.сметной группы Р.И.Гладышева
Составил ст.инженер Г.М.Селина
Проверил ст.инженер Л.А.Гришаева

ТП 902-I-I28.88 Альбом У стр. 29

Локальная смета № 5

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами IB 20/5-16/5 производитель ностью – I6 м³/ч

на строительные работы блок-контейнера "шкаф"

Сметная стоимость 0,01 тыс.руб.
Показатели стоимости
Стоимость на:
расчетную единицу – производительность I м³/час. 0,63 руб.

Основание: чертежи № АС, л.1-5, стр 14-18
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч.	
				Всего основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	Всего основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы		не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	9-209 32-12	Монтаж блок-контейнера т	0,02	70,7 / 34,3	20 / 5,97	I	I	-	53,8	I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	Ц.Iч.II п. 2II4	Стоимость стального блок-контейнера "Шкаф"	т	0,02	44I	-	9				
3.	I3-I68 тех.ч. п.I.6. 18-21	Масляная окраска контейнера за 2 раза	I00 м²	0,03	I4,26 / I,96	0,30 / 0,08	I	-	-	I,45	-
		Итого:	руб.				II	I	-	-	I
		Накладные расходы - 8,6 %	руб.				I				
		НУЧП 4I %	руб.					-			
		Накладные расходы I6,2 %	руб.				-				
		НУЧП 47 %	руб.					-			
		Нормативная трудоемкость К 0,092 чел-ч									
		Сметная з/плата К 0,I8	руб.			-					
		Итого	руб.				I2	I	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 8 %	руб.			I				
		НУЧП 44 %	руб.				-			
		Итого по смете	руб.			I3	-	-	-	-
			чел.-ч.							I

Главный инженер проекта А.В.Лизина

Рук.сметной группы Р.И.Гладышева

Составил старший инженер Г.М.Селина

Составил старший инженер Л.А.Гришаева

ТП 902-I-I28.88 Альбом У стр. 32

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ Локальная смета № 6
с насосами IB 20/5-16/5 производительностью 16 м³/ч
на отопление и вентиляцию (2 блок-контейнера)
Температура минус 30°С, минус 40°С, минус 50°С

Сметная стоимость	0,20	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 - - производительность	Iм³/час	I2,5 руб.

Основание: чертеж № ОВ л 1,2 стр. 19-20
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин всего	Затраты труда рабочих, чел-ч обслуживающих машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел-ч обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7		8		9		I0	II		
I.		Отопление													
2.		Сантехнические работы													
I.	23-07 п.I-0495 I2-79II	Вентиль запорный фланцевый I5C27НЖI Д 25	шт.	4	I7,04 I,75	0,06 0,0I		68	7				3		I2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Цена: (I3,5+2,02)xI,098=I7,04									
2.	ССЦч.Ш п.97	Вентиль запорный,муфтовый 15к418п1 Д I5	шт.	2	I,2		2				
3.	I8-II6 5-2	Конвектор отопительный Универсал-20 КН-20	экм.	7,82	5,I2 / 0,22	0,03 / 0,0I	40	2		0,38	3
4.	ССЦч.Ш п.I039	Кран трехходовой натяжной муфтовый I4 МI Д I5	шт.	2	I,07		2				
5.	I8-227 15-3	Манометр ОБМI-I00xI0	шт.	2	4,43 / 0,2	0,0I	9			0,22	
6.	I8-228 15-4	Термометр	шт.	2	2,4I / 0,2		5			0,3I	I
7.	20-696 18-1	Узел крепления 2 -х конвекторов	кг	5I,I6	0,36 / 0,06	0,005	I8	3		0,I	5
8.	I6-37 7-1	Расширитель У I0.08.000--02 d25	м	2	I,03 / 0,2I	0,0I	2			0,35	I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
9.	I6-36 7-1	Трубопровод из водогазопроводных труб d 20	м	0,4	0,9I 0,2I	0,0I	I			0,35	
I0.	I6-37 7-1	d25	м	6	I,03 0,2I	0,0I	6	I		0,35	2
II.	ССЦч.III п.I773	Фланец I-25-I0	шт.	8	0,6I		5				
I2.	I6-2I9 22	Гидравлическое испытание системы отопления	м	0,I6	3,94 3,73		I	I		5,I6	I
		Итого:					I59	I4			25
		Пуск и регулировка - 2 %					-	-			
		Итого:					I59	I4			25
		Накладные расходы - I3,3 %					2I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		НУЧП - 63 %					(9)			
		Итого				I80	I4 (23)			25
		Нормативная трудоемкость								2
		Сметная зарплата					4			
		Итого:				I80	I8 23			27
		Плановые накопления - 8 %				I4				
		НУЧП - 44 %					(6)			
		Итого по разделу а)				I94	I8 (29)			27
		б) Строительные работы								
I.	I3-I2I *15-6*	Грунтовка ГФ-02I	I00 м²	0,0I	7,7I 2,05	0,2 0,06	I		3,I	
2.	I5-6I4 *164-8*	Окраска масляной краской МА-2I за 2 раза I00 м²		0,0I	55,6 38,4		I		68	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого:				2				
		Накладные расходы - I6,2 %								
		НУЧП - 47 %								
		Итого:				2				
		Нормативная трудоемкость								-
		Сметная зарплата					-			
		Итого				2				
		Плановые накопления - 8 %				-				
		НУЧП - 44 %				-				
		Итого по разделу 6)				2				
		Итого по I разделу				I96	I8 (29)			27

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		П. Вентиляция а) Сантехнические работы									
I.	20-486 11-1	Зонт д65	шт.	I	3,45 I,72	0,0I	3	2		2,89	3
2.	20-487 11-1	Зонт д I00	шт.	I	3,45 I,72	0,0I	3	2		2,89	3
		Итого:					6	4			6
		Пуск и регулировка - 5 %									
		Итого:					6	4			6
		Накладные расходы - I3,3 %					I				
		НУЧП 63 %						(3)			
		Итого:					7	4 (7)			6
		Нормативная трудоемкость									
		Сметная зарплата									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого:				7	4 (7)			6
		Плановые накопления - - 8 %				I				
		НУЧП - 44 %					(2)			
		Итого по разделу а)				8	4 (9)			6
б)		Строительные работы								
I.	I3-I2I 15-6	Грунтовка ГФ-02I	I00 м²	0,005	7,7I / 2,05	0,2 / 0,06	I		3,I	
2.	I5-6I4 164-8	Окраска масляной краской МА-2I за 2 раза	I00 м²	0,006	55,6 / 38,4		I		68	
		Итого:	руб.				2			
		Накладные расходы- - I6,2 %	"							
		НУЧП - 47 %	"							
		Итого:	"				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел-ч							
		Смет. зарплата	руб.							
		Итого:	"			2				
		Плановые накопления – – 8 %	"							
		НУЧП – 44 %	"							
		Итого по разделу б)	"			2				
		Итого по П разделу	руб.			I0	4 (9)			6
		Сводка по смете								
I.		Отопление				I94	I8 (29)			27
П.		Вентиляция				I0	4 (9)			6
		Итого по смете				204	22 (38)			33

Главный инженер проекта А.В.Лизина

Руководитель сметной группы Р.М.Гладышева

Составил инженер Н.П.Шишкова

Проверил ст. инженер Л.А.Гришаева

Локальная смета № 7

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами IB 20/5-I6/5 производительностью I6 м³/час на технологическое оборудование блок-контейнера

Сметная стоимость	0,92 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	0,66 тыс.руб.
монтажных работ	0,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,II тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	98 чел-ч
Сметная заработная плата	0,07 тыс.руб.
Показатели стоимости	
стоимость на:	
расчетную единицу-производительность I м³/час	57,5 руб.

Основание: чертежи № ТХ л 1,2, стр 7-8
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	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			не занятых обслуживанием машин		брутто	нетто
					Всего / в т.ч. основной зарплаты	эксплуатация машин / в т.ч. зарплаты		Всего	в т.ч. основной зарплаты	эксплуатация машин / в т.ч. зарплаты	на единицу	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
		Оборудование, монтаж												
I	23-0I п.I2-0I8	Электронасосный одновинтовый агрегат I620/5-I6/5												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		вес - 0,I75	т *шт* 2	280	-	-	560	-	-	-	-	-	-
2	7-28I-I	Монтаж	шт 2	-	25,6	3,5I	-	5I	28	7,02	26	52	-
					I4,I	I,59				3,I8	2,05	4	
3	0I-09	Стоимость эл. энергии	квт/ч I60	-	0,03	-	-	5	-	-	-	-	-
4	23-07 п.I-0370	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа I5кч I8П2 ДуI5мм Цена: I,35xI,098= =I,48 шт	2	-	I,48	-	-	3	-	-	-	-	-
5	I2-790-2	Монтаж	шт 2	-	I,75	0,03	-	4	3	0,06	2	4	-
					I,49	0,0I				0,02	0,0I	-	
6	23-07 I-037I2	То же, Д-25мм Цена: I,85xI,098= = 2,03	шт 2	-	2,03	-	-	4	-	-	-	-	-
7	I2-790--2	Монтаж	шт 2	-	I,87	0,03	-	4	3	0,06	3	6	-
					I,62	0,0I				0,02	0,0I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8	23-07 п.I-I035	Задвижка 30ч6бр Ду 80 мм Цена: I7xI,098=I8,67шт	2	-	I8,67	-	-	37	-	-	-	-	
9	I2-790--4	Монтаж шт	2	-	3,45 / 2,85	0,32 / 0,04	-	7	6	0,64 / 0,08	5 / 0,05	I0 / -	-
I0	23-07 п.I-08 34	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ру I,6 МПа I9ч I6бр Ду80мм Цена: 22xI,098=24,I6 шт-	2	-	24,I6	-	-	48	-	-	-	-	
II	I2-803-3	Монтаж шт	2	-	3,28 / 2,78	0,3 / 0,04	-	7	6	0,6 / 0,08	4 / 0,05	8 / -	-
I2	23-07 п.I-00 32	Кран пробковый трехходовой I4МI Ру I,0 МПа Ду=I5мм Цена: I,0xI,098= =I,098 шт	4	-	I,098	-	-	4	-	-	-	-	-
I3	I2-809 -I	Монтаж шт	4	-	0,8I / 0,75	-	-	3	3	-	I / -	4 / -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I4	I7-04 п.2-0092	Мановакуумметр МТП-I00(-I)-(0) -(÷9) шт	2	I0,5	-	-	2I	-	-	-	-	-	-
I5	II-9I--5	Монтаж шт	2	-	0,82 / 0,8	-	-	2	2	-	I / -	2 / -	-
I6	I7-04 п.2-0090	Манометр МТП I00/I-I0х х2,5 шт	2	I0,5	-	-	2I	-	-	-	-	-	-
I7	II-9I -5	Монтаж шт	2	-	0,82 / 0,8	-	-	2	2	-	I / -	2 / -	-
I8	ССЦ ч.I п.I22	Крепежные изделия т	0,003	-	383	-	-	I	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	602	I82	53	8,38 / 3,38	-	92	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования - 8,9%	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого	-	-	-	-	656	I82	53	8/3	-	92	-
		Накладные расходы-80%	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-
		НУЧП в накладных расходах-32%	-	-	-	-	-	-	(20)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	656	227	6I	8/3	-	96	-
		Плановые накопления--8%	-	-	-	-	-	I8	-	-	-	-	-
		НУЧП в плановых накоплениях-44%	-	-	-	-	-	-	(27)	-	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	656	245	6I	8/3	-	96	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Всего по смете	–	–	–	–	656	245	6I	8 3	–	96	–
		ПУЧП в плановых накоплениях	–	–	–	–	–	–	(I08)	–	–	–	–
		Нормативная трудоемкость чел/ч	–	–	–	–	–	–	–	–	–	96	–
		Сметная заработная плата	–	–	–	–	–	–	64	–	–	–	–
		П. Металлоконструкции											
I9	9-I53 24-4	Установка опорных металлоконструкций т	0,06	–	25,9 I4,8	4,98 I,52	–	2	I,	0,3 0,09	25,2 2	2 –	–
20	ССЦч.II п.2005	Стоимость стали т	0,06	–	27,5	–	–	I7	–	–	–	–	–
		Итого руб.	–	–	–	–	–	I9	I	0,3 0,09	–	2	–
		Накладные расходы-8,6%	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		НУЧП - 4I%	-	-	-	-	-	-	(I)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092х 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах К-0,I8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2I	I	0,3 / 0,09	-	2	-
		Плановые накопления-8%	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
		НУЧП в плановых накоплениях-44%	-	-	-	-	-	-	(I)	-	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	23	I	0,3 / 0,09	-	2	-
		НУЧП в плановых накоплениях	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Сводка по смете:											
		I. Оборудование	–	–	–	–	656	–	–	–	–	–	–
		Монтаж	–	–	–	–	–	245	–	–	–	–	–
		НУЧП	–	–	–	–	–	–	(I08)	–	–	–	–
		Нормативная трудоемкость	–	–	–	–	–	–	–	–	–	96	–
		Сметная заработная плата	–	–	–	–	–	–	64	–	–	–	–
		II. Металлоконструкции					–	23	–	–	–	–	–
		ПУЧП	–	–	–	–	–	–	(3)	–	–	–	–
		Нормативная трудоемкость	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
		Сметная заработная плата	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
		Всего Всего по смете					656 924	268	–	–	–	–	–

Главный инженер проекта А.В. Лизина
Руководитель сметной группы Р.И. Гладышева
Составил ст.инженер А.Я. Сапожонкова
Проверил ст.инженер Л.А. Гришаева

Локальная смета № 8

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами IB20/5-I6/5 производительностью I6 м³/час на арматуру и трубопроводы блок-контейнера КИП и А

Сметная стоимость	0,02 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	– тыс.руб.
монтажных работ	0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,0I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	5 чел-ч
Сметная заработная плата	0,003 тыс.руб.
Показатели стоимости	
стоимость на:	
расчетную единицу-производительность I м³/час	I,25 руб.

Основание: чертежи N ТХ л 1.2 ,стр.7-8.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	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			не занятых обслуживанием машин		брутто	
					Всего	эксплуатация машин		Всего	основной зарплаты	эксплуатация машин	обслуживающих машины, на единицу	всего		нетто
					основной заработной платы	в т.ч. заработной платы				в т.ч. заработной платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
		Монтажные работы												
I	23-07 п.I-0358	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6МПа I5кч I8пДуI5мм Цена: I,I0xI,098= =I,I9	шт	2	–	I,I9	–	–	2	–	–	–	–	–

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I2-799 -I	Монтаж	мт	2	-	0,79 0,75	-	-	2	2	-	I -	2 -	- -
3	ССЦ ч.I п.I3	Трубопроводы ГОСТ 3262-75 Ду I5х2,8	м	3	-	0,26	-	-	I	-	-	-	-	-
4	I2-I-I	Монтаж	м	3	-	0,48 0,43	0,04 0,0I	-	I	I	0,I2 0,03	I 0,0I	3 -	-
5	ССЦч.I п.73	Угольник I5 ГОСТ 8946-75	шт	2	-	I,24	-	-	2	-	-	-	-	-
6	ССЦч.I п.II8	Контргайка I5 ГОСТ 896I-75	шт	2	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0I-I3 стр.I3	Сгон I5 ГОСТ 8969-75 Цена: 0,03хI,090= =0,03	шт	2	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ССЦч.I стр.I22	Крепежные изделия	т	0,0I	-	383	-	-	4	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого руб.	-	-	-	-	-	I2	3	0,I2 / 0,03	I / 0,0I	5 / -	-
		Накладные расходы-80%	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
		НУЧП - 32%							(I)				
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 2х0,092=0,I8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	I4	3	0,I2 / 0,03	I / 0,0I	5	-
		Плановые накопления-8%	-	-	-	-		I5	-	-	-	-	-
		НУЧП в плановых накоплениях-0,44%	-	-	-	-	-	-	(I)	-	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	I5	3	0,I2 / 0,03	-	5	-
		НУЧП в плановых накоплениях	-	-	-	-	-	-	(5)	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-

Главный инженер проекта А.В. Лизина

Руководитель сметной группы Р.И. Гладышева

/ Составил ст.инженер А.Я. Сапоконкова

Проверил ст.инженер Л.А. Гришаева

Локальная смета № 9

К типовому проекту комплектно-блочной МКНУ с насосами IB 20/5-I6/5 производительностью I6 м³/час
на технологическое оборудование и трубопроводы для приемного резервуара

Сметная стоимость	0,45 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	0,I7 тыс.руб.
монтажных работ	0,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	88 чел-ч
Сметная заработная плата	0,06 тыс.руб.
Показатели стоимости	
стоимость на:	
расчетную единицу-производительность I м³/час	28,I3 руб.

Основание: чертежи № ТХ л 1.2 стр 7-8
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	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			не занятых обслуживанием машин		брутто	нетто
					Всего	эксплуатация машин		Всего	основной зарплаты	эксплуатация машин	обслуживающих машины			
					основной заработной платы	в т.ч. заработной платы				в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
		Оборудование и монтаж												
I	ССЦч.I п.40I	Пропуски коммуникаций из труб Д89мм м 0,8	-	I,76	-	-	I	-	-	-	-	-	-	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	-"- п.37I	То же, Д50мм	м	0,2	-	I,22	-	-	I	-	-	-	-	-
3	" п.362	То же, Д 34мм	м	0,2	-	0,87	-	-	I	-	-	-	-	-
4	ССЦч.I п.503	Труба вентиляционная Д325хI2	м	6	-	I8,7	-	-	II2	-	-	-	-	-
5	I2-2-9	Монтаж	т	0,56	-	5I,I / 37,2	I0,8 / 5,85	-	29	2I	6,04 / 3,28	63 / 7,55	35 / 4	-
6	I9-06 п.I6-026	Ручная кошка IA ГОСТ 4763	шт	I	I2,7	-	-	I3	-	-	-	-	-	-
7	I9-06 I6-03I	Таль ГОСТ 2799-75 I-0,25-I2	шт	I	I35	-	-	I35	-	-	-	-	-	-
8	3-У-6II К=I,05	Монтаж	т	0,08	-	47,25 / 25,4I	I,26 / 0,82	-	4	2	0,II / 0,07	42 / I,06	3 / -	-
9	I9-06 -III п.I5-225	Коуш ГОСТ 2224-72 Цена: 3,5хI,05=3,68	шт	2	3,68	-	7	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	23-07 п.I-0738	Клапан обратный I6ч42р Ду 80 мм Ру = 0,25 мм Цена: 5,5хI,098= =6,04 шт		2	-	6,04	-	-	I2	-	-	-	-	-
II	I2-80I-5	Монтаж	шт	2	-	3,6 2,93	0,34 0,06	-	7	6	0,68 0,I2	5 I,35	I0 2	- -
I2	0I-I8 стр.38	Канат 6,5-I-II--I60	кг	0,5	-	2,2I	- -	-	I	-	-	-	-	-
I3	ССЦч.I п.I5	Трубопроводы ГОСТ 3262-75 Ду 25х3,2	м	I0	-	0,42	-	-	4	-	-	-	-	-
I4	I2-I-I	Монтаж	м	I0	-	0,48 0,43	0,04 0,0I	-	5	4	0,4 0,I	I 0,0I	I0 -	- -
I5	ССЦч.I п.402	То же, ГОСТ 8732-78 Д 89х4	м	I0	-	I,95	-	-	20	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I6	I2-2-7	Монтаж т	0,084	-	97,8 79,I	I4,5 7,74	-	8	7	I,2I 0,65	I34 9,98	II I	-
I7	23-I0 п.I2-0I4	Отводы ГОСТ I7375-77 90^0											
		Цена: 0,75xI,086= =0,8I шт	2	-	0,8I	-	-	2	-	-	-	-	-
I8	05-08 п.5-09	Прокладка ГОСТ I5I80-70 Цена: 3,6xI,074= =3,87 кг	2	-	3,87	-	-	-	8	-	-	-	-
I9	23-I0	Фланцы ГОСТ I255-67 80-2,5 Цена: 0,85xI,089= =0,92 шт	2	-	0,92	-	-	2	-	-	-	-	-
20	ССЦч.I п.I22	Крепежные изделия т	0,03	-	383	-	-	II	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I55	22I	48	8,44 4,22	-	79	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого руб.	-	-	-	-	I55	22I	48	8,44 4,22	-	79	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования - 8,9%	-	-	-	-	I4	-	-	-	-	-	-
		Итого руб.	-	-	-	-	I69	22I	48	8 4	-	79	-
		Накладные расходы-80%	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-
		НУЧП в накладных расходах - 32%	-	-	-	-	-	-	(I8)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах К-0,092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах К-0,I8	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого	-	-	-	-	I69	263	56	8/4	-	83	-
		Плановые накопления -8%	-	-	-	-	-	2I	-	-	-	-	-
		НУЧП в плановых накоплениях-44%	-	-	-	-	-	-	(25)	-	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	I69	284	56	8/4	-	83	-
		НУЧП в плановых накоплениях	-	-	-	-	-	-	(99)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	-60	-	-	-	-
		Сводка по смете.											
		I. Оборудование	-	-	-	-	I69	-	-	-	-	-	-
		Монтаж						284	-	-	-	-	-
		НУЧП	-	-	-	-	-	-	(99)	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-

Главный инженер проекта А.В. Лизина

Руководитель сметной группы Р.И. Гладышева

Составил ст.инженер А.Я. Сапожонкова

Проверил ст.инженер Л.А. Гришаева

ТП 902-I-I28.88 Альбом V стр 59

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной канализационной установки с насосами 1В 20/5-16/5- производительностью 16 м³/час на автоматизацию

Сметная стоимость в том числе:	0,43 тыс.руб.
оборудования	0,30 тыс.руб.
монтажных работ	0,13 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.1-5, стр 9-13.
Составлена в ценах I984 г.

Показатели стоимости единицы измерения: стоимость на единицу - производительность 1 м³/час 26.88 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
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ		не занятых обслуживанием машин			брутто
					Всего	эксплуатация машин		всего	основной зарплаты	эксплуатация машин	обслуживающих машины		нетто
					основной заработной платы	в том числе заработной платы				в том числе заработной платы	на единицу	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Оборудование и монтаж											
I.	I7-04 д.9,I0 I-II97	Датчик -реле ДГКБ-53	шт.	I 3,60			4	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	II-I4-I	Монтаж	шт. I		0,58 0,57	-	-	I	I	-	I	I	-
3.	I7-04 5-0520	Датчик-реле ДД-I0	шт. 2	I8,50			37	-	-	-	-	-	-
4.	II-98- -I	Монтаж	шт. 2		I,84 I,57	0,04 -	- -	4	3	-	3	6	-
5.	I7-04 5-0554	Регулятор- -сигнализатор ЭРСУ-3	шт. 54,0				54	-	-	-	-	-	-
6.	II-405-I	Монтаж	шт. I		2,66 2,6I	-	-	3	3	-	4	4	-
7.	8-I53-2I	Разделка кабеля	шт. I8		I,33 0,46	-	-	24	8	-	I	I8	-
8.	8-I48-9	Прокладка кабеля по металлоконструкциям	I00 м 0,I9		20,6 8,62	0,48	-	4	2	-	I5	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9.	8-409-I	Затягивание провода в проложенные трубы I00 м	0,24		4,88 2,36	2,33 –	–	I	I	I	4	I	–
I0.	8-I47-7	Полка К II5I I00 шт.	0,0I		I,34 1,12	0,I3	–	–	–	–	2	–	–
II.	8-I47-4	Стойка К II5I I00 шт.	0,I		27,8 I5,5	I,9	–	–	–	–	25	–	–
I2.	I2-799-I	Вентиль запорный шт.	4		0,79 0,75	–	–	3	3	–	I	4	–
I3.	8-406-I2	Прокладка стальной трубы Д=20 мм по металлоконструкциям I00 м	0,23		52,3 I9,0	I4,2 4,55	–	I2	4	3	37	9	–
I4.	Калькуляция	Щит ЩШМ шт.	I				I76	28	5	–	–	–	
I5.	II-680	Установка щита шт.	I		3,09 I,87	0,32 –	–	3	2	–	3	3	–
		Итого:					27I	83	32	–	–	49	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования – руб. 0,089					24	–	–	–	–	–	–
		Итого					295	83	32	–	–	49	–
		Накладные расходы – руб. 87 %					–	28	–	–	–	–	–
		НУЧП в накладных расходах – руб. 32 %					–	–	(I0)	–	–	–	–
		Нормативная трудоемкомть в накладных расходах – чел-ч 0,092					–	–	–	–	–	3	–
		Сметная заработная плата в накладных расходах – руб. 0,I8					–	–	5	–	–	–	–
		Итого					295	III	37	–	–	52	–
		Плановые накопления – руб. 8 %					–	9	–	–	–	–	–
		НУЧП в плановых накоплениях –руб. 44 %					–	–	(I4)	–	–	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого:					295	I20	37	-	-	52	-
		НУЧП					-	-	(56)		-	-	-
		Нормативная трудоемкость - чел-ч					-	-	-	-	-	52-	
		Сметная заработная плата - руб.					-	-	37	-	-	-	-
		Материалы, не учтенные ценником											
I9.	-"- 6-0I6	Кабель АКВВГ сеч. 4х2,5 мм^2 -м Цена: 0,I70хI,II9= =0,I9	9				-	2	-	-	-	-	-
20.	-"- 6-0I6	То же, сеч. 7х2,5мм^2 м Цена: 0,240хI,II9= =0,27	I0				-	3	-	-	-	-	-
2I.	I5-09 5-00I	Провод ПВI сеч. I,0мм^2 - м Цена: 0,023хI,II6= =0,03	24				-	I	-	-	-	-	-
22.	0I-I3 т.I.I	Труба ГОСТ 3262I5 α=20х2,8мм -м Цена: 0,28хI,089= =0,30	8				-	2	-	-	-	-	-
23.	-"- т.I.I	Труба ГОСТ 3262-75 α=I5х2,8 мм^2-м Цена: 0,I7хI,089 =0,I9	I5				-	3	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
24.	23-07 I-0370	Вентиль запорный I5 кч I8 п 2 шт. Цена: I,35xI,098=	4				-	I	-	-	-	-	-
		Итого:						I2					
		Плановые накопления - 8 %						I					
		Итого:						I3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Сводка по смете:											
		I. Оборудование					295	-	-	-	-	-	-
		2. Монтаж					-	I20	37	-	-	52	-
		НУЧП					-	-	(56)		-	-	-
		3. Материалы					-	I3	-	-	-	-	-
		Итого					295	I33	37	-	-	52	-
		Всего					428						
		Итого НУЧП							(56)				

Главный инженер проекта А.В.Лизина

Руководитель сметной группы Р.И.Гладышева

Составил инженер Н.П.Дуплищева

Проверил ст.инженер Л.А.Гришаева

ТП 902-I-I28.88 Альбом V стр 66

Калькуляция

на Щит ЩИМ

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
в том числе:
оборудования 0,I8 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 (спецификация) № А л.1-5, стр. 9-13.
Составлена в ценах I984 г.

№ по порядку	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ: эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ: основной зарплаты	Общая стоимость, руб. монтажных работ: эксплуатация машин	Затраты труда рабочих чел-ч: не занятых обслуживанием машин, обслуживающих машины: на единицу	Затраты труда рабочих чел-ч: не занятых обслуживанием машин, обслуживающих машины: Всего	Общая масса оборудования т: брутто / нетто
					основной заработной платы	в том числе заработной платы				в том числе заработной платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Оборудование и монтаж											
I.	24-I8-28 п.42	Щит ЩИМ разм. I000х600-I-У4	шт. I	52,0			52	–	–	–	—	–	– / –

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	II-7II-I	Вводы кабельные	шт.	7		0,54 0,53	-	-	4	4	-	-	-	-
3.	24-05 I-I0I	Зажимы Цена:0,36xI,082= =0,40	шт.	50				-	20	-	-	-	-	-
		Аппаратура, УСтанавливаемая на щите:												
4.	I5-04 I8-0II I-444	Выключатель КЕ-0II Цена: 0,8+I,25= =2,05	шт.	2				4	-	-	-	-	-	-
5.	I5-04 0I-006 I5-I7 I-35I	Выключатель А63-МУ3 Цена 1,45+1,05=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.	по- люс	6	0,53 0,2	-	- 28	3 -	I -	- -	- -	- -	- -
7.	I5-04-I 09-098 I5-I7 I-453	Переключатель "Тумблер" Цена: 0,3x0,92+I,0= =I,28	шт.	I				I	-	-	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8.	I5-I5 3I-0I8	Лампа Ц 220-I0 Цена: 0,I4xI,074= =0,I5	шт.	7				-	I	-	-	-	-	-
9.	I5-07 5-05I I5-I7 I-48I	Арматура АС-220 Цена: 0,38+0,75= =I,I3	шт.	7				8	-	-	-	-	-	-
I0.	I5-04 I2-064 I5-I7 I-429	Реле промежуточное ПЭ-37 Цена: 3,4+3,75= =7,I5	шт.	7				50	-	-	-	-	-	-
II.	I5-04 I3-026 I5-I7 I-429	Реле времени РВ-248 Цена: 9,60+3,75= =I3,35	шт.	2				28	-	-	-	-	-	-
I2.	I6-03 I0-032 I5-I7 I-4I9	Диод Д 226Б Цена: 0,22x0,8+0,8= =0,98	шт.	2				2	-	-	-	-	-	-
		Итого:						I76	28	5	-	-	-	-
		Всего						204						

Составил инженер Н.П.Дуплищева

Проверил ст.инженер Л.А.Гришаева

Локальная смета № 11

К типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной канализационной насосной установки с насосами 1В 20/5-16/5 производительностью 16 м³/час
на электроосвещение и силовое электрооборудование

Сметная стоимость	0,24 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,I4 тыс.руб.
монтажных работ	0,I0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,04 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	23 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,02 тыс.руб.

Основание: чертежи N ЭМ л 1-2, стр 21-22.

Составлена в ценах I984 г.

Показатели стоимости стоимость на единицу производительность 1 м³/час 15,00 руб

№№ пп	Шифр и № позиций 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			не занятых обслуживанием машин		
					Всего основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы		Всего	основной зарплаты	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	обслуживающих машины на единицу	Всего	брутто нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Оборудование и монтаж											
I	I5-04 0I-008	Выключатель автоматический АП50-2МТУ2, шт.	I	I,75	-	-	2	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	8-525-I	Монтаж, шт.	I		2,02 / 0,9	0,05 / -	-	2	I	-	I	I	-
3	8-522-I	Переключатель ПП3-I0,шт	I		2,6 / I,26	0,07 / 0,0I	-	3	I	-	2	2	-
4	СКЦЭ п.2-605	Ящик управления ЯУ5III-03А2Р, шт. разм.600х600х250	2	64,0	II,7 / 5,67	0,79 / 0,28	I28	23	II	2	I	2	-
5	8-I53-2I	Разделка кабеля, шт.	I2	-	I,33 / 0,46	- / -	-	I6	6	-	I	I2	-
6	8-I48-9	Прокладка кабеля по металлоконструкциям, I00м	0,I5		20,6 / 8,62	0,48 / -	-	3	I	-	I5	2	-
7	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25,шт.	I		I,79 / 0,94	0,03	-	2	I	-	I,59	2	-
		Итого:					I30	49	2I	-	-	2I	-
		Запасные части,тара и упаковка,транспорттные расходы,комплектация оборудования 0,089%,руб.					I2	-	-	-	-	-	-
		Итого:					I42	49	2I	-	-	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Накладные расходы 87% руб.						I8	–	–	–	–	
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах 32% руб.					–	–	(7)	–	–	–	–
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах-чел.-ч 0,092					–	–	–	–	–	2	–
		Сметная заработная плата в накладных расходах 0,I8% руб.					–	–	3	–	–	–	
		Итого:					I42	67	24	–	–	23	–
		Плановые накопления 8% руб.					–	5	–	–	–	–	–
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44%, руб.					–	–	(9)	–	–	–	–
		Итого:					I42	72	24	–	–	23	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная условно-чистая продукция					-	-	(37)		-	-	-
		Нормативная трудоемкость, чел.-ч					-	-	-	-	-	23	-
		Сметная заработная плата, руб.					-	-	24	-	-	-	
		Материалы, не учтенные ценником											
8	I5-04 06-007	Переключатель ПП3-I0, шт.	I	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
		Цена: I,45xI,080=I,57											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	I5-09 3-037	Кабель АВВГ сеч.2х2,5 мм2 - м Цена: 0,I22хI,I26=0,I4	4				-	I	-	-	-	-	-
I0	-"-	То же,сеч.4х2,5мм^2,м Цена: 0,I70хI,3хI,I26=0,25	I			-	-	-		-	-	-	-
II	I5-I7 2-346	Ящик ЯТП-0,25, шт. Цена: I2,7хI,077=I3,68	I				-	I4	-	-	-	-	-
I2	I5-09 6-0I6	Кабель АВВБГ$_2$ сеч.4х2,5 мм^2, м Цена: 0,370хI,II9=0,4I	I0				-	4	-	-	-	-	-
I3	2I-05 I-365	Коробка КОР-74,шт Цена: 0,4IхI,082=0,44	I				-	-	-	-	-	-	-
		Итого:						2I					
		Плановые накопления 8%						2					
		Итого:					-	23	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Сводка по смете:											
		I. Оборудование					I42	–	–	–	–	–	–
		2. Монтаж					–	72	24	–	–	23	–
		3. Материалы					–	23	–	–	–	–	–
		Итого					I42	95	24	–	–	23	–
		НУЧП-							(37)				
		Всего по смете					237						
		Итого НУЧП							(37)				

Главный инженер проекта Л.В.Лизина

Руководитель сметной группы Р.И.Гладышева

Составил инженер Н.П.Дуплищева

Проверил старший инженер Л.А.Гришаева

Локальная смета № I2

К типовому проекту комплектно-блочной малогабаритной канализационной насосной установки с насосами IB 20/5-I6,5 производительностью I6 м³/ч на ограждение

Сметная стоимость	0,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,I0 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,06 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,03 тыс.руб.
Показатели стоимости	
Стоимость на:	
расчетную единицу-производительность I м³/час	I7,5 руб.

Основание: чертежи № АС, л.1-5, стр. 14-18.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Всего	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	не занятых обслуживанием машин	
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы	обслуживающих машины	
									на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	7-47 *3-17*	Установка ж/бетонных столбов С5Ба; С5В6, м³	0,84	7,54 3,0I	4,I9 I,52	6	3	4 I	5,02 I,96	4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	ССЦМСМ п.9-I	Стоимость ж/бетонных столбов, м³	0,84	84,30	-	7I	-	-	-	-
3	ССЦМСМ таб.3	Стоимость арматуры класса А-I, т	0,096	229	-	22	-	-	-	-
4	"	класса А-Ш,т	0,05	250	-	I3	-	-	-	-
5	"	Стоимость закладных деталей, т	0,042	4I3	-	I7	-	-	-	-
6	7-3I3 *21-5*	Устройство ограждения из металлической сетки по жел./бетонным опорам, м	I2	3,32 I,53	I,72 0,54	40	I8	2I 6	2,56 0,70	3I 8
7	6-I3 ССЦМСМ I-72	Забетонирование столбов под забор из бетона М-50, м³ Цена: 8,04+29,70=37,74	I,4	37,74 2,78	0,34 0,I	53	4	-	5,07 -	7
		Итого,руб.				222	25	25 7	-	52
		Накладные расходы I6,2% НУЧП 47%				36	(24)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость К 0,092								3
		Сметная з/плата К 0,I8					6			
		Итого,руб.				258	3I (74)	25 7	-	55
		Плановые накопления 8%				2I				
		НУЧП 44%					(22)			
		Итого по смете				279	3I (96)	25 7	-	55

Главный инженер проекта	А.В.Лизина
Рук.сметной группы	Р.И.Гладышева
Составил ст.инженер	Г.М.Селина
Проверил ст.инженер	Л.А.Гришаева

Ведомость

потребности в производственных ресурсах

Ресурсы	Количество		Всего
	на заводе	на площадке	
Строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	I00	260	360
Заработная плата, руб.	80	I70	250
Строительные машины, руб.	33	I86	2I9
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-ч	30		30
Заработная плата, руб.	20		20
Строительные машины, руб.	-		-
Технологическое оборудование			
Затраты труда, чел-ч	I90		I90
Заработная плата, руб.	I30		I30
Строительные машины, руб.	I6		I6
Силовое электрооборудование и освещение			
Затраты труда, чел-ч	20	-	20
Заработная плата, руб.	20	-	20
Строительные машины, руб.	-	-	-
Автоматизация			
Затраты труда, чел-ч	50		50
Заработная плата, руб.	40		40
Строительные машины, руб.	-		-
Всего			
Затраты труда, чел-ч	390	260	650
Заработная плата, руб.	290	I70	460
Строительные машины.	49	I86	235

gost.e-ecolog.ru

I ой группы Р.И.Гладышева

Составил ст.инженер Г.М.Селина

Проверил ст.инженер Л.А.Гришаева