

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-99

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.  
М<sup>3</sup>/СУТКИ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Альбом У1.84

С М Е Т Ы

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 3558 Инв. № сдп-356-06 тираж 100  
Сдано в печать 29/VI 1985г цена 4-66

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-99

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л, производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
АЛЬБОМ У1.84

С м е т ы

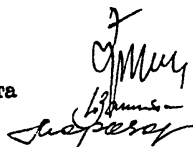
Стоимость:

Общая	372,62 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	322,09 тыс.руб.
I куб.м здания	42,13 тыс.руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Технический проект утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 118 от 27 мая 1976 г.  
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 103 от 22.IX.1977г.  
Альбом У1.84 введен в действие институтом  
Приказ № 35 от 28 марта 1984 г.

1  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Нач.отдела смет и ПОС



А.Кетаов  
Ю.Заплетохин  
Э.Морозова

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование работ	Стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 0 на строительство станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л, производительностью 5,0 м <sup>3</sup> /сутки с вихревым смесителем	6
3	Объектная смета № I на строительство главного корпуса Главный корпус	7
4	Смета № I-I общестроительные работы при температуре - 30°	9
5	Смета № I-Ia общестроительные работы при температуре -20°	64
6	Смета № I-Iб общестроительные работы при температуре -40°	70
7	Смета № I-2 специально-строительные работы	78
8	Смета № I-3 отопление при T=-30°	82
9	Смета № I-3a отопление при T=-20°	87
10	Смета № I-3б отопление при T=-40°	90
11	Смета № I-4 вентиляция при T= -30°	93
12	Смета № I-4a вентиляция при T= -20°	102
13	Смета № I-4б вентиляция при T= -40°	104

I	2	3	
I4	Смета № I-5	холодное водоснабжение	I06
I5	Смета № I-6	горячее водоснабжение	I08
I6	Смета № I-7	канализация	I10
I7	Смета № I-8	теплоснабжение калориферов при $T = -30^{\circ}$	I13
I8	Смета № I-8a	теплоснабжение калориферов при $T = -40^{\circ}$	I16
I9	Смета № I-9	внутренний водосток	I19
20	Смета № I-10	технологическое оборудование	I21
21	Смета № I-11	технологические трубопроводы	I42
22	Смета № I-12	электроосвещение	I73
23	Смета № I-13	силовое электрооборудование	I86
24	Смета № I-14	КИП и автоматика	208
25	Смета № I-15	электрослаботочные устройства	222
26	Смета № I-16	гардеробные шкафы	229
27	Ведомость потребности в производственных ресурсах		230

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем

Составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН-227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (московской области);

б) ценников на монтаж оборудования

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	!	-	16,5%
б) на сантехнические работы		-	13,3%
в) на металлоконструкции		-	8,6%
г) на электромонтажные работы		-	87%
д) на монтаж оборудования		-	80%
Плановые накопления		-	8,0%

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Принятые начисления на оборудование;

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5,1, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I

С II2 - то же, часть II раздел II

.... - и т.д.

С 3I0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 0

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем"

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 372 62 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 74524,00 руб.  
 2. 1м2 общей площади зданий 197,00 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 42,13 руб.

№ п/п	№ смет (сметных) расценов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обрруд. приспособ- лений мебели и ин-вента- ря	про- чих зат- рат	все- го	в том числе основ. зарпл. машин		норма- тивно- услов- но-чис- тая прод.	наиме- нов. един.	коли- во ед. изм.	сто- мос- ть руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Объектная смета №1	Главный корпус	257,24	46,90	48,42	1,31	353,87				м3	7645	39
2	Типовой проект 90I-3-24 Альбом УП	Водонапорная башня на емк.200м3	15,83	2,12	0,80	-	18,75				-	-	-
		Всего	273,07	49,02	49,22	1,31	372,62				м3	7645	42
		Главный инженер института					А.Г.Кетаов						
		Главный инженер проекта					Д.В.Заплетохин						
		Зам.начальника отдела смет и ПОС					Т.И.Калинина						
		Составила рук.группы					Л.Н.Прибульская						



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" на строительство главного корпуса

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 353,87 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 70774,00 руб.




2. 1м2 общей площади здания 186,02 руб.

3. 1м3 объема здания 39,78 руб.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтажных работ	оборуд. приспособ. мебели инвент.	прочих затрат	Все го	в т.ч.		Нормативно-условн. един. продук.	наименован. изм.	колич. во един. изм.	стоим. руб. един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	244,35	-	-	-	244,25				м <sup>3</sup>	7645	32,31
2	I-2	Специально-строительные работы	2,63	-	-	-	2,63				-	-	-
3	I-3	Отопление	3,66	-	-	-	3,66				м <sup>3</sup>	7645	0,48
4	I-4	Вентиляция	3,56	-	-	-	3,56				"	"	0,47
5	I-5	Холодное водоснабжение	0,14	-	-	-	0,14				"	"	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
6	I-6	Горячее водоснабжение	0,10	-	-		0,10	"	"	0,01
7	I-7	Канализация	0,36	-	-	-	0,36	"	"	0,05
8	I-8	Теплоснабжение калориферов	0,05	-	0,06	-	0,11	"	"	0,01
9	I-9	Внутренние водостоки	0,45	-	-		0,45	"	"	0,06
10	I-10	Технологическое оборудование	1,09	5,05	37,47	-	43,61	"	"	-
11	I-11	Технологические трубопроводы	0,76	26,74	-	-	27,50	"	"	-
12	I-12		0,09	4,94	0,01	-	5,04	"	"	-
13	I-13	Силовое электрооборудование	-	8,22	6,31	-	14,53	"	"	-
14	I-14	КИП и автоматика	-	1,62	4,41	-	6,03	"	"	-
15	I-15	Связь и сигнализация	-	0,33	0,16	-	0,48	"	"	-
16	I-16	Гардеробное оборудование	-	-	-	1,31	1,31	"	"	-
Всего			257,24	46,90	48,42	1,31	353,87	м3	7645	39,78

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС  
 Составил рук.группы

А.Г.Кетаев  
 Д.В.Заплетохин  
 Т.И.Калинина  
 Л.Н.Прибульская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на общестроительные работы при Т=30 гр. с главного корпуса

Основание: АР-1-1; КЖ-1-У7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	244,35 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительность	48870,00 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	149,45 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	31,96 руб.

К# ПП	№ прейск. № УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость			
						Всего	норм. услов. чист. продук. з/пл.	в т.ч. осн. з/пл.	эксп маши з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-28	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м <sup>3</sup>	0,16	159,06	25			
---	----------------------------------	---	--------------------	------	--------	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы цена: I31+I24,39x0,15	1000 м3	0,16	149,66	24			
3	310-I	Переводка до I км	т	189,60	0,29	55			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: I0,7+9,26x0,1	1000 м3	0,16	11,63	2			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,15	1000 м3	2,38	178,21	424			
6	I-960 I-80-2 Т.ч.3.67	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	1,66	89,40	149			
7	310-I	Перевозка до I км	т	4163,25	0,29	1207			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы цена: I3,2+11,34x0,1	1000 м3	2,38	14,33	34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-175 I-22-14 Т.Ч.п.І.І.І	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,15	1000м <sup>3</sup>	0,66	I78,2I	I17			
10	310-1	Перевозка до 1 км	т	I15I,50	0,29	334			
11	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы до 20м цена: (I8,9+10,8)xI,1	1000 м <sup>3</sup>	0,53	32,67	I7			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	I,28	46,00	59			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп	100м <sup>3</sup>	5,30	9,69	51			
14	I-995 I-65-2	Подсыпка под полы	100м <sup>3</sup>	4,91	69,30	340			
15	I-1133 I-116-5 Т.Ч.п.3.9.3.	Планировка площадей цена: 7x15,06	100м <sup>2</sup>	7,56	4,29	32			
Итого по разделу			руб.			2870			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Фундаменты</b>									
Б	6-1 6-1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М 50	м3		13,44	27,40	368		
17	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под фундамента	м3		23,78	10,70	254		
18	6-7 6-1-7	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М200 под колонны, объемом до 10 м3	м3		84,84	35,00	2969		
19	124-1	Арматура класса А1	т		0,73	270,00	197		
20	124-2	Арматура класса А2	т		1,63	278,00	453		
21	124-43	Сетки для каркаса	т		2,13	392,00	835		
22	7-400 7-36-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт		115,00	1,27	146		
23	7-461 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт		197,00	1,65	325		
24	7-402 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	шт		51,00	2,36	120		
25	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	шт		126,00	2,90	365		
26	СН т.2 п.12-23	Бетонные блоки марки ФС-4	м3		27,69	38,20	1058		
27	СН т.2 п.12-24	Бетонные блоки марки ФС-8	м3		7,91	41,50	328		
28	СН т.2 п.12-29	Бетонные блоки ФС6	м3		102,69	38,30	3933		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	ССН-Т.2	Бетонные блоки ФС6-8	м3	50,83	41,70	2120			
30	ССН-Т.2 п.12-31	Бетонные блоки ФСН-6	м3	13,18	41,30	544			
31	Г-2 7-1-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т	шт	26,00	2,09	54			
32	7-3 7-1-3	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4м и массе конструкций до 3,5 т	шт	55,00	2,99	164			
33	ССН-Т.2 п.12-32	Плиты ленточные фундаментные серии П2.1. вып.1 по марке Ф-8	м3	3,34	47,20	158			
34	ССН-Т2 п.12-33	Ленточные фундаментные плиты Ф8-12	м3	0,55	47,60	26			
35	ССН-Т2 п.12-34	Фундаментные плиты Ф-10	м3	1,62	47,40	86			
36	ССН-Т2 п.12-35	Фундаментные плиты Ф10-12	м3	0,35	47,80	17			
37	ССН-Т2 п.12-36	Фундаментные плиты Ф-12	м3	17,58	47,60	837			
38	ССН-Т3	Фундаментные плиты Ф12-12	м3	5,90	53,30	314			
39	ССН-Т3 п.3	Фундаментные плиты Ф26	м3	12,32	49,90	615			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	СН-ТЗ П7	фундаментные плиты $\Phi 20$	м3	17,55	53,30	935			
41	Г-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	5,00	6,50	33			
42	СН-Т1 П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 200	м3	0,97	67,90	66			
43	СН-Т1 П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 300 цена: $67,9+0,82 \times 2$	м3	1,50	69,54	104			
44	147-1	Арматура А-1	100кг	0,7	22,90	16			
45	147-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,6	22,90	14			
46	147-8	Арматура А-3	100кг	1,2	25,00	30			
47	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,5	32,10	16			
48	147-24	Закладные детали	100кг	0,1	41,30	4			
49	147-29	Металлизация закладных и анкер- ных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,1	17,80	2			
50	6-20 6-1-20	Монолитные участки из бетона М 200 цена: $41,7+(28,2-26,3) \times 1,02$	м3	15,70	33,64	528			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя, битумная	100м2	10,82	90,00	974			
52	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100м2	0,25	25,10	6			
53	7-106 7-7-10	Укладка обвязочных балок одно-этажных зданий при высоте здания до 15 м	шт	6,00	6,17	37			
54	СШ-Т1 П9-358	Стоимость обвязочных балок марки БО1-1 серии КЗ-01-58	м3	4,20	64,70	272			
55	147-1	Арматура А-1	100кг	1,73	22,90	40			
56	147-8	Арматура А-3	100кг	1,12	25,00	28			
57	147-24	Закладные детали	100кг	0,76	41,30	31			
58	147#29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,76	17,80	13			
Итого по разделу 2			руб.			19435			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>3. Каркас</b>							
59	7-49 7-3-19	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при массе колонн до 4 Т	шт	28,00	16,20	454			
60	СШ-ТІ П9-6	Стоимость прямоугольных колонн из бетона М 200 объемом более 1 м <sup>3</sup>  цена: 70,8-0,82х2	м <sup>3</sup>	36,76	69,16	2542			
61	147-1	Арматура А-1	100кг	2,50	22,90	57			
62	147-8	Арматура А-3	100кг	20,80	25,00	520			
63	147-24	Закладные детали	100кг	5,30	41,30	219			
64	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	5,30	17,80	94			
65	7-125 8-6-1.8	Установка стропильных балок многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте здания до 40 м	шт	16,00	19, Ю	306			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	СШ-ТІ П8-42	Стоимость стропильных балок объемом более 1 м3 весом более 5 т	м3	34,72	79,10	2746			
67	І47-І	Арматура А-І	100кг	0,17	22,90	4			
68	І47-8	Арматура А-3	100кг	14,50	25,00	363			
69	І46-4	Арматура А-4	100кг	29,50	22,90	676			
70	І47-15	Проволоная арматура 8-І	100кг	4,90	32,10	157			
71	І47-24	Закладные детали	100кг	37,90	31,30	1565			
72	І47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	37,90	17,80	675			
Итого по разделу 3						10378			
4. Стены									
73	7-267 7-15-І-І.8	Установка рядовых панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6м, площадью до 10 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	78,00	14,50	1131			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	7-270 7-14-2-І.8	Установка средних панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м площадью более 100 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	8,00	17,10	137			
75	7-265 7-14-10	Установка угловых блоков в одноэтажных зданиях высотой до 25 м	шт	20,00	6,53	131			
76	ССН т. I п. 8-352	Стоимость стеновых панелей толщ. 300 мм с расходом арматуры до 10 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	527	19,20	10118			
77	ССН т. I п. 8-399	Стоимость угловых блоков из легкого бетона	м <sup>3</sup>	3,22	49,00	158			
78	І47-15	Проволочная арматура В-І	100кг	0,13	32,10	4			
79	І47-24	Закладные детали	100кг	0,92	41,30	38			
80	І47-29 І47-24	Закладные с металлизацией	100кг	9,00	59,10	532			
81	7-285 7-17-1	Установка стальных накладок	т	2,62	362,00	948			
82	І47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,03	17,80	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	7-706 7-51-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулканизирующейся тиоколовой мастикой	100м	5,61	68,70	498			
84	7-701 7-51-1	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в 1 ряд	100м	5,61	42,30	237			
85	7-714 7-51-14	Устройство чеканки и расшивки швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором	100м	11,41	4,85	55			
86	7-712 7-51-12	Устройство солнезащиты полимерным цементным составом	100м	11,41	13,40	153			
87	7-708 7-51-8	Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей вулканизирующейся тиоколовой мастикой	100м	5,81	65,00	378			
88	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	63,56	34,20	2174			
89	8-37 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 и этажей, при высоте этажа более 4 м	м3	360,50	34,00	12257			
90	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16м трубчатых для кладки и облицовка	100м2	14,44	42,20	609			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	8-59 8-7-3	Армирование кладки стен и дру- гих конструкций	т	0,15	194,00	29			
92	8-57 8-7-1	Расшивка швов кладки из кирпича	100м2	2,44	13,10	32			
93	7-127 7-9-1-1.8	Укладка перемычек	шт	167,00	1,50	251			
94	СН-ТІ П9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек М 200	м3	5,02	64,40	323			
95	147-8	Арматура А-3	100кг	1,60	25,00	45			
96	147-1	Арматура А-1	100кг	0,60	22,90	14			
97	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	1,00	32,10	32			
98	7-110 7-8-1-7.8	Укладка армяоугольных ригелей многоэтажных зданий длиной до 6 м для ворот	шт	3;00	18,90	57			
99	СН-ТІ П9-286	Стоимость ригелдей ворот М 200 цена:65,2-0,82x2	м3	3,54	64,56	229			
100	147-1	Арматура А-1	100кг	0,40	22,90	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	147-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	1,50	22,90	34			
102	147-24	Закладные детали	100кг	2,50	41,30	103			
103	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	2,50	17,80	44			
104	7-3I	Установка стоек ворот	шт	6,00	8,67	52			
105	ССН-т.І п.9-2	Стоимость стоек ворот	м3	5,10	77,80	397			
106	147-1	Арматура А-1	100кг	0,60	22,90	14			
107	147-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	1,80	22,90	39			
108	147-24	Закладные детали	100кг	4,10	41,30	169			
109	147-20	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	4,10	17,80	73			
		Итого по разделу 4	руб			31751			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 5. Покрытие и перекрытие									
II0	7-227 7-13-6-1.8	Укладка пролетом плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий	шт	28,00	10,50	294			
III	ССН-ТІ П8-415	Стоимость плит перекрытий ребристых	м2	252,00	9,17	2311			
II2	7-245 7-13-12-1	Укладка плит покрытий многоэтажных зданий	шт	55,00	6,52	359			
II3	7-239 7-13-10-1.8	Укладка пролетных плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий	шт	1,00	5,54	6			
II4	ССН-ТІ П8-133	Стоимость ребристых плит покрытий	м2	863,00	8,58	8263			
II6	ССН-ТІ П8-152	Стоимость плит покрытия ребристых с отверстием 700 мм	м2	18,00	7,73	139			
II6	ССН-ТІ П8-158	Стоимость плит ребристых с отверстием 1000 мм	м2	36,00	8,76	315			
II7	147-24	Закладные детали	100кг	26,00	41,30	1074			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I18	14 - 29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	26,00	17,80	463			
I19	6-183 6-16-11	Устройство железобетонных перекрытий из бетона М 200 по стальным балкам и монолитных участков	м3	29,40	49,00	1441			
I20	I24-I0	Арматура класса А1	т	0,68	338,00	230			
I21	I24-I2	Арматура класса А3	т	2,53	325,00	822			
I22	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов	шт	3,00	2,43	7			
I23	ССН-Т1 П8-236	Стоимость вентиляционных стаканов М 200	м3	0,24	90,20	22			
I24	I47-24	Закладные детали	100кг	0,30	41,30	12			
I25	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,30	17,80	5			
I26	7-669 7-47-11-1.8	Опорные подушки	шт	42,00	0,75	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	ССЦ-Т1 П9-96	Стоимость опорных подушек М 200	м3	1,26	62,70	79			
128	ССЦ-Т1 П9-97	Стоимость опорных подушек объемом до 1 м3	м3	6,30	52,40	330			
129	147-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	1,47	22,90	34			
130	7-461 7-39-5-1.8	Установка панелей перекрытий площадью до 5 м2 с опиранием на две стороны	шт	2,00	2,25	5			
131	ССЦ-Т3 П1372	Стоимость плит П4Д	шт	2,00	11,40	23			
Итого по разделу 5			руб.			16266			
Раздел 6. Кровля									
132	12-293 12-9-8	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий в два слоя из битумной мастики	100м2	10,42	26,50	276			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I33	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном	м3	125,04	35,20	4401			
I34	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м3	10,42	14,80	154			
I35	12-38 12-1-1-1	Устройство кровель рулонных скатных трехслойных для зданий с фонарями и зданий без фонарей шириной от 12 до 24м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике: из рубероида РМ-350	100м2	10,42	252,00	2625			
I36	12-277 12-8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	100м2	12,67	9,43	119			
I37	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,14	192,00	27			
Итого по разделу 6			руб.			7602			

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

## 7. Перегородки

38	8-43 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, неармированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м	100м2	6,12	496,00	3035			
		Итого по разделу 7	руб				3036		

## 8. Полн по грунту

ТИП II - цементно-песчаный раствор

39	II-I II-L2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	3,06	43,30	132			
40	II-I6 II-3-I II-I7 II-3.2	Устройство гидроизоляции на мастике битумноль из гидроизола - первый слой за два раза цена: II8+77	100м2	3,06	195,00	596			
41	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	30,58	29,30	896			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТИП 1. Кислотоупорная плитка керамическая									
I42	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,30	43,30	56			
I43	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных цена: 81,5+15,4x6	м3	13,00	29,30	381			
I44	II-I6 II-3-I II/I7 II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битумноль из гидроизола - первый слой за два раза цена: 128+77	100м2	1,30	195,00	254			
I45	II-I4I II-22-I	Устройство покрытий из плиток кислотоупорных на мастике битумноль ТИП 2. Керамическая плитка	м2	130,00	5,70	741			
I46	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,72	43,30	31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I47	II-16 II-3-1 II-17 II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битумноль из гидроизола - первый слой за два раза  цена: II8+77	100м2	0,72	195,00	I40			
I48	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	7,20	29,30	2II			
I49	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,72	84,70	6I			
I50	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем  ТИП 3 - цементно-песчаный раствор	100м2	0,72	417,00	300			
I51	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щеснем	100м2	0,33	43,30	I4			
I52	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных цена: 70+13,6хб	м3	3,26	29,30	96			

901 - 3 - 99 АА. VI. 81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм  ТИП 5 - Линолеум	100м2	0,33	84,70	28			
154	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,58	43,30	25			
155	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	5,76	29,30	169			
156	II-57-I II-8-3 II-58-I II-8-4	Стяжки из легкого бетона толщ, 50 мм  цена: 82,6+15,6х6	100м2	0,58	177,76	103			
157	II-206 II-28-I	Устройство покрытий на клее бустилат из линолеума поливи- нилхлоридного на тканевой под- основе марки Д	100м2	0,58	421,00	242			
158	15-563 15-159-3	Окраска плитусов  ТИП 4 - Керамическая плитка	100м2	0,06	71,20	4			
159.	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,10	43,30	47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	10,96	29,30	321			
161	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100м2	1,10	417,00	457			
		Полы по перекрытиям							
		Тип 8 - 9 Керамическая плитка							
162	II-53 II-7-4	Устройство тепло- и звукоизоляции из плит древесноволокнистых	100м2	0,21	85,00	18			
163	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,21	84,70	18			
164	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100м2	0,21	417,00	88			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТИП 6 - Линолеум							
165	II-53 II-7-4	Устройство тепло- и звуко- изоляции из плит древесно- волоконистых	100м2	3,31	85,00	281			
166	II-57 II-8-3 II-58 II-8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 20мм толщ.50 мм	100м2	2,98	173,90	518			
167	II-206 II-28-1	Устройство покрытий на клее бустилат из линолеума поливи- нилхлоридного на тканевой под- основе марки Д	100м2	3,31	421,00	1392			
168	I5-563 I5-159-3	Окраска плинтусов	100м2	0,33	71,20	23			
		ТИП 7 - Кислотоупорные керамические плитки							
169	II-II II-1-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	5,95	29,30	174			
170	II-16 II-3-1	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидро- изола - первый слой	100м2	1,19	118,00	140			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I71	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100м2	I, 19	417,00	496			
		ТИП 10 - Цементно-песчаный раствор							
I72	II-69	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,40	84,70	34			
		Итого по разделу 8	руб.			8487			
		9. Окна							
I73	10-84 10-14-2.	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами, площадь проемов, кв, до 10	м2	177,82	1,96	349			
I75	122-144	Блоки оконные трехстворные и одностворные марка ПЗ-94, П2-94 ПС-3-94 с масляной краской цена: 18,53+1,5х0,37 цена: 17,7+2,62х0,37	м2	96,60	9,08	877			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I76	I22-I43	Блоки оконные одностворные марка НІ-94 с масляной окраской цена:9,93+I,65x0,37	м2	5,10	10,54	54			
I77	I22-I45	Блоки оконные трехстворные марка Н4-94 с масляной окраской цена:7,78+I,57x0,37	м2	172,59	8,36	1443			
I78	I22-I52	Блоки оконные одностворные марка НС2-94 с окраской масляной краской цена:12,5+I,9x0,37	м2	7,74	13,20	102			
I79	I22-I45	Блоки оконные трехстворные марка Н4-94 с масляной окраской цена:7,78+I,42x0,37	м2	5,23	8,31	43			
I80	10-88 10-15-2	Установка приборов оконных	шт	68,00	0,24	16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
881	III-439	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для трехстворных переключателей без фрамуги независимо от высоты	компл	62,00	3,87	240			
182	III-433	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для одностворных переплетов высотой 2,1 м	компл	6,00	1,29	8			
183	15-707 15-201-2	Остекление деревянных оконных переплетов и жилы и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм	100м2	2,87	242,00	695			
Итого по разделу			9		руб.	4154			
10. Двери									
184	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	20,01	1,45	29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
185	10-106 10-20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	39,01	1,10	46			
186	10-112 10-22-1	Установка блоков балконных в каменных стенах	м <sup>2</sup>	1,92	2,86	5			
187	10-107	Установка дверных блоков в перегородках	м <sup>2</sup>	39,96	2,00	80			
188	122-283	Блоки дверные наружные марка ДБ2 с масляной окраской  цена: 16,4+2,13x0,37	м <sup>2</sup>	10,59	17,18	182			
189	122-285	Блоки дверные наружные марка ДБ9, с масляной окраской  цена: 14,4+1,44x0,37	м <sup>2</sup>	7,06	14,93	105			
190	122-204	Блоки дверные балконные со спаренными полотнами однопольные марка БС22-7,5 БС22-9, БС24-7,5 с масляной окраской  цена: 21+3,56x0,37	м <sup>2</sup>	1,92	22,32	43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
191	122-278	Д41 с масляной окраской цена: 113+1,54x0,37	м2	10,68	13,57	145			
192	122-276	Д32 с масляной окраской цена: 14,4+2,12x0,37	м2	10,68	15,18	162			
193	122-273	Д37 с масляной окраской цена: 14,8+2,06x0,37	м2	47,38	15,56	737			
194	122-217	Д10Б масляной окраской цена: 115+2,53x0,37	м2	9,80	15,94	155			
195	122-219	Д3 с масляной окраской цена: 13,5+1,8x0,37	м2	2,79	14,20	40			
196	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	20,01	1,34	27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
197	10-141 10-26-2	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	39,01	0,95	37			
198	III-447	Двери входные в здание двухпольные	компл	5,00	9,36	47			
199	III-446	Двери входные в здание однопольные	компл	1,00	6,94	7			
200	III-449	Двери входные в помещение двухпольные	компл	6,00Б	3,51	21			
201	III-448	Двери входные в помещение однопольные	компл	24,00	3,11	75			
202	III-448	Двери входные в помещение однопольные	компл	7,00	3,11	22			
203	15-729 15-201-6	Остекление дверных одинарных полотен на штапиках по замаске оконным стеклом 3 мм	100м <sup>2</sup>	0,03	196,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
204	15-725 15-201-5	Остекление спаренных переплетов балконных дверных деревянных полотен оконным стеклом 3 мм	100м2	0,02	160,00	3			
Итого по разделу			10		руб.	1975			
II. Ворота									
205	10-144 10-27-1	Установка ворот со стальными коробками раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками	м2	59,66	3,76	224			
206	121-1969	Каркасы ворот	т	2,82	287,00	809			
207	122-242	Стоимость полотен ворот с масляной краской	м2	47,76	18,00	860			
цена: 17,3+1,91x0,37									
208	III-344	Поковки простые строительные	кг	201,20	0,47	95			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
209	Ц14-2Р2 П207 К-1,25 Письмо Госстроя ВА38-64-4	Стоимость полотен ворот транс- форматорной подстанции  цена: 34,1х1,25	м2	11,50	42,62	490			
210	20-401	Решетки жалюзийные	1 шт	4,00	1,48	6			
210а	Ц1 ч.Ш п.1480	Стоимость решеток	м2	5,00	18,70	95			
		Итого по разделу	11		руб	2579			
		12. Metalлоконструкции							
211	9-116 9-16-3	Монтаж в многоэтажных зданиях балок и ригелей перекрытий, покрытий	т	6,21	31,20	194			
212	121-1904	Балки покрытий постоянные по высоте из листовой стали и прокатных профилей 2	т	6,21	242,00	1503			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	9-46 9-7-2	Монтаж лестниц прямолинейных и с ограждением	т	23,94	58,00	1389			
214	121-1975	Лестницы со ступенями	т	21,48	358,00	7690			
215	121/1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей	т	2,46	327,00	804			
216	9-61 9-9-1	Монтаж монорельса	т	5,08	38,60	196			
217	121-1825	Стоимость монорельса	т	5,08	239,00	1214			
		Итого по разделу	12		руб.	12990			
		13. Лестницы и перегородки							
218	7-292 7-18-1-1,8	Установка лестничных площадок	шт	3,00	2,68	8			
219	7-298 7-18-3-1,8	Установка лестничных маршей	шт	2,00	4,12	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	ССЦ-ТІ ПІІ-168	Стоимость лестничных маршей	м2	7,26	12,30	89			
221	ССЦ-ТІ ПІІ-169	Стоимость лестничных площадок	м2	8,97	9,94	89			
222	7-668 7-47-ІІ-1.8	Монтаж сборных ж/б ступеней	шт	4,00	0,72	3			
223	ССЦ-ТІ ПІІ-172	Стоимость ступеней по готовому основанию	м	5,00	3,72	19			
224	9-46 9-7-І	Монтаж металлического ограждения лестниц	т	0,05	58,00	3			
225	І2І-І98І	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,05	327,00	16			
226	І0-254 І0-52-3	Ограждение лестничных площадок перилами цена:0,22+0Г,25	м	10,12	0,47	5			
Всего по разделу			І3		руб.	240			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>14. Наружная отделка</b>									
227	15-201 15-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен	100м2	2,28	85,30	195			
228	15-535 15-156-4-23	Окраска фасадов с дюлек с подготовкой поверхности перхлорвиниловая	100м2	7,35	61,20	450			
Итого по разделу			14		руб.	645			
<b>15 Внутренняя отделка</b>									
229	15-294 15-59-1	Затирка стен при высоте помещения до 4 м	100м2	1,82	8,17	15			
230	15-294 15-59-4 Т.ч.ЛЗ-10	Затирка стен при высоте помещений более 4 м цена: 8,17-(5,3+0,18)х0,1	100м2	1,49	7,62	11			
231	15-256 15-55-5-1.1	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен при высоте помещений							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		более до 4 м	100м2	15,41	110,00	1695			
232	15-256 15-55-5-1.1	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен при высоте помещений более 4 м  цена: 110-(46,4+5,8)х0,1	100м2	13,10	104,68	1371			
233	15-660 15-168-3	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен при высоте помещений более 4м  цена: 76,3+(21,3+0,9)х0,1	100м2	10,22	78,70	884			
234	15-660 15-168-1	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен при высоте помещений до 4 м	100м2	13,80	76,30	1053			
235	15-82 15-14-1	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону	100м2	0,70	442,00	295			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
236	8-194 8-22-6 8-195 8-22-7	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м при высоте более 6 м	100м2	5,70	116,10	662			
		цена:71,7+44,4							
237	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100м2	2,52	71,10	179			
238	15-297 15-59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску или оклейку обоями из плит	100м2	4,87	20,70	101			
239	15-297 15-59-4 Т.ч.ПЗ.10	Отделка поверхности потолков под окраску при высоте помещений более 4 м	100м2	13,11	18,83	247			
240	15-529 15-156-4-24	Окраска потолков перхлор-виниловая	100м2	1,60	47,50	86			
241	15-661 15-168-1 Т.ч.ПЗ.18	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потолков при высоте помещений более 4м	100м2	10,46	85,19	891			
		цена:82,2+(28,9+1)х0,1							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
242	15-661 15-168-4	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами при штукатурке потолков	100м2	4,70	82,20	336			
243	15-509 15-153-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону потолков при высоте помещения до 4 м	100м2	3,44	3,13	8			
244	15-509 15-153-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону при высоте помещений более 4м - потолков	100м2	1,74	3,37	6			
245	26-28 26-8-1 ССЦ-Т1 ПЗ-146	Утепление стен пенобетоном  цена: 3,64+16 2,0,93	м3	1,49	18,71	28			
246	26-48 26-10-3	Устройство каркаса изоляции из проволоки на плоских и криволинейных поверхностях	100м2	0,19	21,30	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	II
247	I5-298 I5-60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	100м <sup>2</sup>	0,19	386,00	72			
Итого по разделу			I5		руб.	7914			
I6. Емкости									
А. Осветители со взвешенным осадком (PE-I)									
248	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м <sup>3</sup>	19,52	29,30	572			
249	6-232 6-27-I	Монолитное ж/б днище М-200	м <sup>3</sup>	79,60	33,34	2654			
цена: 137,4-(33,3-29,3)х1,315									
250	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,97	270,00	262			
251	I24-I8	Арматура класса А3	т	2,66	283,00	750			
242	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	с <sup>3</sup>	90,00	29,30	2637			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
253	7-342 7-24-3	Установка панелей стен	м3	60,28	18,00	1065			
254	7-344 7-24-5	Установка панелей стен	м3	25,56	13,70	350			
255	ССЦ ТІ П9-20І	Стоимость ж/б панелей с бортом М 200 на сульфатостойком цементе М 200 цена:67,6+І,33	м3	85,84	68,93	5917			
256	І47-І	Арматура АІ	100кг	26,20	22,90	600			
257	І47-8	Арматура А3	100кг	105,90	25,00	2648			
258	І47-24	Закладные детали	100кг	9,90	41,30	409			
259	І47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	9,90	17,80	176			
260	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М 300 М 200	м3	72,60	59,64	4330			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		цена:63,4-(3I,I-27,4)хI,0I5							
261	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,08	270,00	22			
262	I24-I8	Арматура класса A3	т	I5,02	283,00	4505			
263	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона М 300 из бетона М 200 м3	м3	9,23	68,94	636			
		цена:72,7-(3I,I-27,4)хI,0I5							
264	I24-I3	Арматура класса AI	т	0,37	307,00	II4			
265	I24-I5	Арматура класса A3	т	I, I3	305,00	345			
6-83	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,40	44I,00	I76			
267	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей к выпусков арматуры	100кг	4,00	I7,80	7I			
268	22-362 22-22-5	Сальники	т	0,62	777,00	482			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
269	22-363 22-22-6	Сальники Д300-800 мм	т	0,02	634,00	13			
270	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	100м2	4,73	35,80	169			
271	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	723,78	0,19	133			
		Б. Фильтры (РЕ-2)							
272	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	50,00	29,30	1465			
273	6-232 6-27-1	Монолитное ж/б днище М 200 цена:37,4-(33,3-29,3)х1,015	м3	43,20	33,34	1440			
274	124-16	Арматура класса А1	т	0,32	270,00	86			
275	124-18	Арматура класса А3	т	1,64	283,00	464			
276	II-II II-I-I	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	20,00	29,30	586			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
277	7-342 7-24-3	Установка панелей стен	м3	13,70	18,00	247			
278	7-344 7-24-5	Установка панелей стен	м3	34,08	13,70	467			
279	ССЦ.ТІ П9-20І	Стоимость ж/б панелей с бортом М 200 на сульфатостойкой цемен- те М 200 цена: 67,6+1,33	м3	47,78	68,93	3293			
280	І47-І	Арматура А-І	100кг	15,00	22,90	344			
281	І47-8	Арматура А-3	100кг	57,80	25,00	1445			
282	І47-24	Закладные детали	100кг	3,48	41,30	140			
283	І47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	3,40	17,80	61			
284	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М 200 цена: 163,4-(31.І-27,4)х1,015	м3	39,20	59,64	2338			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
285	I24-I6	Арматура класса АІ	т	0,05	270,00	I4			
286	I24-I8	Арматура класса АЗ	т	4,08	283,00	II55			
287	6-I73 6-I6-I	Устройство безбалочных перекрытий железобетонных из бетона М 200 толщиной до 200 мм на высоте от опорной площадки до 6 м	м3	1,44	42,70	6I			
288	6-237 6-28-I	Устройство лытков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона М 300 из бетона М 200 цена:72,7-(3I,I-27,4)хI,0ІБ	м3	7,6I	68,94	525			
289	I24-I3	Арматура класса АІ	т	0,02	307,00	6			
290	I24-I5	Арматура класса АЗ	т	0,07	305,00	2I			
291	22-362 22-2-5	Сальники	т	0,60	777,00	466			
292	22-363 22-2-6	Сальники Д300-800 мм	т	0,47	634,00	298			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
293	6-259 6-31-1	Загрузка фильтров песком	м3	79,00	27,80	2196			
		цена: 1,36+1,03x7,79							
294	6-260 6-31-2	Загрузка фильтров гравием	м3	15,05	12,60	190			
295	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивание бетонные поверхностей стен	100м2	4,70	35,80	168			
296	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	м3	345,31	0,19	66			
		А.Растворно-кранильные баки коагулянта (РЕ-3)							
297	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	7,05	29,30	207			
298	6-232 6-27-1	Монолитное ж/б днище М 200	м3	29,50	33,34	984			
		цена: 37,4-(33,3-29,3)x1,015							
399	124-16	Арматура класса АІ	т	0 48	270,00	130			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300	I24-I8	Арматура класса А3	т	6,23	283,00	I763			
30I	7-342 7-24-3	Установка панелей стен площ.до I2 м2	м3	9,36	18,00	I65			
302	7-344 7-24-5	Установка панелей стен площ.до I5 м2	м3	9,12	13,70	I25			
303	ССЦ ТI П9-20I	Стоимость ж/б панелей с бортом М 200 на сульфатостой- ком цементе М 200  цена:67,6+I,33	м3	9,36	68,93	645			
304	ССЦ ТI 9-202	Стоимость сборных ж/б панелей с бортом М 200 весом более 5 т	м3	9,12	68,10	62I			
305	I47-I	Арматура А-I	100кг	6,10	22,90	I40			
306	I47-8	Арматура А-3	100кг	15,60	25,00	390			
307	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	I,16	44I,00	5I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
308	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	11,60	17,80	206			
309	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М 200 цена:63,4-(3I,I-27,4)хI,015	м3	19,48	59,64	1162			
310	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,11	270,00	30			
311	I24-I8	Арматура класса А3	т	1,63	283,00	461			
312	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,19	441,00	84			
313	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	1,90	17,80	34			
314	22-365 22-23-1	Установка полиэтиленовых фасонных частей, отводов, колен, патрубков, переходов	10шт	0,80	4,06	3			
315	I3P-I559	Стоимость полиэтиленовых патрубков	м	7,50	2,20	16			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
316	II-II II-I-II	Набетонка М 100	м3	35,00	29,30	1026			
317	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	66,00	3,31	218			
318	II-332 II/5-I II-33 II-5-2	Устройство гидроизоляции из стеклоткани на мастике битуминоль - первый слой за два раза	100м2	1,85	270,00	500			
		цена: I53+II7							
319	I3-II2 I3-I4-II I3-III3 I3-I4-I2	Огрунтовка поверхности грунтошпатлевкой ЗП-0010: первый слой за два раза	100м2	1,85	68,20	126			
		цена: 40,6+27,6							
320	II-I56 II-24-7 ССС 4.1. II 101	Кислотоупорная плитка на замазке армазит 5	м2	42,00	10,96	460			
		цена: I7,42+3,54							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
321	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	100м2	3,32	35,80	119			
322	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	159,38	0,19	30			
323	11-121 11-17-6	Устройство покрытий из кирпича килотоупорного на замазке арзамит на ребро	м2	100,75	40,20	4050			
324	10-28 10-4-1	Установка элементов каркасов из брусьев	м3	6,00	110,00	660			
325	15-511 15-153-1	Силикатная окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке и кирпичу	100м2	1,47	11,90	17			
		Г. Расходные баки коагулянта и полиакриламида (РЕ-4)							
326	11-11 11-1-11	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	13,25	29,30	388			
327	6-226 6-26-6	Баки для коагулянта при толщ. стен больше 150мм М 200	м3	14,80	52,74	781			
		цена:56,7-(32,1-28,2)х1,015							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
328	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,21	270,00	57			
329	I24-I7	Арматура класса A2	т	0,97	256,00	248			
330	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	1,25	29,30	37			
331	II-32 II-5-I II-33 II-5-2	Устройство гидроизоляции из стеклоткани на мастике битуминоль за два раза цена: I53+II7	100м2	0,36	270,00	98			
332	I3-II2 I3-I4-II I3-II3 I3-I4-I2	Огрунтовка поверхности грунт-шпатлевкой ЗП-0010: первый слой за два раза цена: 40,6+27,6	100м2	0,36	68,20	25			
333	II-I56 II-23-7 ССЦ 4.1 II 101	Кислотоупорная плитка на арзамит - замазке цена, 7,42+3,54	м2	4,96	10,96	54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
334	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	32,00	3,31	106			
335	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивающее бетонных поверхностей стен	100м2	1,06	35,80	38			
336	15-511 15-153-1	Силикатная окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке и кирпичу	100м2	0,48	11,90	6			
337	22-362 22-22-5	Сальники	т	0,02	777,00	16			
338	22-365 22-23-1	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов	10шт	0,40	4,08	2			
339	130-1559	Стоимость полиэтиленовых патрубков	м	2,80	2,20	6			
Итого: по разделу			16		руб.	63352			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		17. Прочие работы							
340	27-173 27-43-1 27-174 27-43-2	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной 12 см толщ. 100 мм	100м2	1,17	211,88	248			
		цена: 230-(9,06x3)							
341	27-169 27-42#1 прим.	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см толщ. 25 мм	100м2	1,17	135,60	159			
		цена: 156-20,4							
342	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных под пандус	м3	30,00	29,30	879			
343	27-169 27-42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см пандуса	100м2	0,30	156,00	47			
344	6-83 6-9-7	Металлические рамы в венткамере	т	0,21	441,00	93			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
345	147-29	Металлизация.	100кг	2,10	17,80	37			
346	6-13 6-I-13	Устройство фундаментов-столбов из бетона М 100 бетонных из бетона М 150 цена: $34,4 + (26,6 - 25,8) \times 1,02$	м3	0,12	35,22	4			
-----									
		Всего по разделу	17		руб.	1467			
		Всего по разделам			руб.	195141			
		в том числе:							
		общестроительные работы			руб.	181323			
		металлоконструкции			руб.	13818			
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы			руб.	29918			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%			руб.	1186			
		-----							
		Итого:			руб.	226247			
		Плановые накопления 8%			руб.	16100			
		Итого по смете			руб.	244347			

С В О Д К А  
объемов и стоимости работ к локальной смете  
№ I-I

№ п/п	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изме- нения	Кол- во еди- ниц изме- нения	Сметная стоимость, руб.					в том числе:		Нормативная условно-чис- тая продук- ция	Удельный вес сто- имости констр. эл-та		
				прямые затра- ты	наклад- ные рас- ходы	плано- вые накоп- ления	Все- го	основ- ная зара- бот. пла- та	эксп- луат. машин	в нак- лад- ных рас- хо- дах			в пла- но- вых на- коп- ле- ниях	в все годы ра- бот в к общей стоимос- ти раб по смет
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
А. Подземная часть														
I	Земляные работы	м3	3362	2870	16,5	473	268	3611						I,4
2	Фундаменты	м3	368,92	19435	16,5	3207	1811	24453						I,0
	Итого по подземной части	руб.	-	22305	-	3680	2079	28064						10,01 66,28 II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I
Б. Надземная часть														
3. Каркас		м3	71,48	10378	16,5	1711	966	13055						<u>5.34</u>
4. Стены		м3	603,03	31751	16,5	5239	2959	39949						<u>182,1</u> <u>16.3</u>
5. Покрытие		м3	132,06	16266	16,5	2684	1512	20463						<u>66,2</u> <u>8.37</u>
6. Кровля		м2	1041,6	7602	16,5	1254	709	9565						<u>154,1</u> <u>3.92</u>
7. Перегородки		м2	611,95	3036	16,5	501	283	3820						<u>9,18</u> <u>1.55</u>
8. Окна		м2	287,26	4154	16,5	685	387	5226						<u>6,24</u> <u>2.14</u>
9. Двери		м2	100,9	1975	16,5	327	185	2487						<u>18,1</u> <u>1.02</u>
10. Ворота		м2	59,66	2579	16,5	426	240	3245						<u>24,6</u> <u>1.32</u>
II. в том числе металло- конструкции		м2	1258,2	8487	16,5	1400	791	10678						<u>54,3</u> <u>4.37</u>
12. Металлоконструкции		т	40,55	12990	16,5	1116	1129	15235						<u>8,49</u> <u>6.23</u>
13. Лестницы и площадки		руб	-	240	16,5	37	21	298						<u>375,1</u> <u>0.12</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	в т.ч. МЕТАЛЛОКОН- СТРУКЦИИ	руб.	-	(19)	8,6	(1)	(1)	(21)						
I4	Наружная отделка	м2	963,5	645	16,5	106	60	811						<u>0,33</u> <u>0,84</u>
I5	Внутренняя отделка	руб.	-	7914	16,5	1308	738	9960						<u>4,08</u>
I6	Емкости	руб.	-	63352	16,5	10453	5904	79709						<u>32,62</u>
I7	Прочие работы	руб.	-	1467	16,5	242	136	1845						<u>0,76</u>
	Итого по надземной части	руб.	-	172836	-	27426	16021	216283						<u>88,51</u>
	Всего по смете	руб.	-	195141	-	31106	18100	244347						<u>100%</u>

Главный инженер проекта



Н. Заплетов

Зам. начальника отдела смет  
и ИОС



Т. Налимова

Исходные данные:

Составил: ст. инженер

И. Кильчева

Проверил - рук. группы

Н. Рыжова

Перфорация ст. инженер



В. Губанова

Проверил - рук. группы



Е. Мوشина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IA

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на общестроительные работы при T=-20 гр. главного корпуса

Основание: АР1-1, КИ1

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	239,84	тыс.руб.
в т.ч.		
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	47968,00	руб.
2. 1м <sup>2</sup> общей площади здания	146,69	руб.
3. 1м <sup>3</sup> объема здания	31,37	руб.

№№ пп из осн. сме- ты	№ прейск. УСН, расце- нок, (ценника)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.				
						всего в том числе:				
						норм.	осн.	экспл.		
						чист.	з/пл	малли		
						продук.	в т.ч.			
						прямые затраты				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

## 2. фундаменты

А. Исключается из основной сметы № I

4	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	5,00	6,50	33				
---	----------------	---	----	------	------	----	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	ССЦ ТІ П9/346	Стоимость фундаментных балок М 300  г/на: 67,9x0,82x2	м3	1,50	69,54	104			
42	ССЦ ТІ П9-348	То же, марки 200	м2	0,97	57,90	66			
44	І47-І	Арматура А-І	100кг	0,70	22,90	16			
45	І47-8	Арматура А-3	100кг	1,20	25,00	30			
46	І47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,50	22,90	11			
Итого по разделу иссчитать			2		руб.	260			
Б. Добавить к основной смете Б І									
41	7-ІБ 7-І-ІБ	Укладка балок фундаментных длиной до ,6 м	шт	5,00	6,50	33			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	СНИП Н9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона А 300 цены 167,9+0,82х2	м3	1,20	69,54	83			
44	І47-І	Арматура А-І	100кг	0,60	22,90	14			
45	І47-8	Арматура А-3	100кг	0,60	25,00	20			
46	І47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,40	22,90	9			
Итого по разделу добавить			2		руб.	159			
4. Стены									
А. Исключить из основной сметы § І									
88	8-30 8-5-І	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	4,70	34,20	161			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	8-37 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м	м3	27,00	34,00	918			
93	7-127 7-9-3.1.8	Укладка перемычек массой до 1,5т при наибольшей массе мон- тажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт	6,00	1,5	9			
94	ССЦ ТЗ П9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек М 200	м3	0,54	64,40	35			
95	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,10	32,10	3			
96	147-8	Арматура А-3	100кг	0,10	25,00	3			
76	ССЦ Т1 П8-332	Стоимость стеновых панелей толщ. 300 мм	м2	527	19,66	10361			
Итого по разделу исключить			4		руб.	11490			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Добавляется к основной смете № I									
	ССИ ТІ П8-328	Стоимость стеновых панелей толщ.240 мм:	м2	527	16,58	8738			
Итого по разделу добавить			4		руб.	8738			
6. Кровля.									
А. Исключить из основной сметы № I									
I33	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ.120мм	м3	125,04	35,20	4401			
Итого по разделу исключить			6		руб.	4401			
6. В. Добавить к основной смете № I-I									
I	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ.100 мм	м3	104,20	35,20	3668			
Итого по разделу добавить			6		руб.	3668			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого исключить из основной сметы			руб.	16151			
		Итого добавить к основной смете			руб.	12565			
		Итого общая стоимость к исключению			руб.	592			
		Итого:			руб.	4178			
		Плановые накопления 6%			руб.	334			
		Всего по смете исключить			руб.	4512			
		Всего стоимость основной сметы № I-I			руб.	244347			
		Всего сметная стоимость			руб.	239835			
		Главный инженер проекта	<i>В. Заплетохиц</i>			В. Заплетохиц			
		Зам. начальника отдела смет и ЦОС	<i>Т. Калинина</i>			Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст. инженер	<i>Н. Ильичева</i>			Н. Ильичева			
		инженер	<i>Г. Никитина</i>			Г. Никитина			
		Проверил рук. группы							
		Перфорация:							
		подготовил ст. инженер	<i>В. Губанова</i>			В. Губанова			
		проверил рук. группы	<i>Л. Шокина</i>			Л. Шокина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-1Б

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на общестроительные работы при Т=-40гр. главного корпуса

Основание: АРІ-І, КМІ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 245,42 тыс.руб.  
в т.ч.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительность 49084,00 руб.
2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 150,10 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 32,10 руб.

№	№ прейск. из осн. сметы	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. усл. чист. продук.	в т.ч. осн. з/пл экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							прямые затраты		в т.ч. з/пл

## 2. Фундаменты

## А. Исключить из основной сметы I

4	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	5,00	6,50	33			
---	----------------	---	----	------	------	----	--	--	--



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	ССЦ ТІ П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 300	м3	1,50	69,54	104			
		цена: 67,9+0,82x2							
42	ССЦ ТІ П9-348	То же, из бетона М 200	м3	0,97	67,90	66			
44	І47-І	Арматура А-І	100кг	0,70	22,90	16			
45	І47-8	Арматура А-3	100кг	1,20	25,00	30			
46	І47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,50	22,90	11			
		Итого по разделу исключить	2		руб.	280			
		Б. Добавить к основной смете № І							
41	7-ІБ 7-І-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	7,00	6,50	45			
42	ССЦТІ П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 200	м3	2,01	67,90	136			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	ССЦТИ П9-348	То же, марки 300  цена: 67,9+0,8х2	м3	1,20	69,54	83			
44	147-1	Арматура А-1	100кг	1,00	22,90	23			
45	147-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,60	22,90	14			
46	147-8	Арматура А-3	100кг	0,40	25,00	10			
Итого по разделу добавить			руб.			312			
33		3. Каркас А. Исключить из основной сметы № I Армирование салоков - стропильных							
68	147-8	Арматура А-3	100кг	14,50	25,00	363			
69	147-4	Арматура А-4	100кг	29,60	22,90	678			
70	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	4,90	32,10	157			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	147-24	Закладные детали	100кг	5,10	41,30	211			
72	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	5,10	17,80	91			
Итого по разделу исключить			3		руб.	1500			
Б. Добавить к основной смете									
1	147-3	Арматура А-3	100кг	15,50	25,00	388			
2	147-4	Арматура А-4	100кг	34,28	22,90	783			
3	147-15	Проводочная арматура В-1	100кг	4,30	32,10	138			
4	147-24	Закладные детали	100кг	5,60	41,30	231			
5	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	5,60	17,80	100			
Итого по разделу добавить			3		руб.	1640			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Стены									
А. Исключить из основной сметы № I									
76	ССЦ ТІ П8-332	Стоимость стеновых панелей толщ.300 мм	м3	527	19,66	10361			
77	ССЦТІ П8-399	Стоимость угловых блоков вес 1000 кг/м3	м3	3,22	49,00	158			
Итого по разделу исключить			4		руб.	10519			
4. Б. Добавить к основной смете № I									
1	18-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	4,70	34,20	161			
2	8-37 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м	м3	27,00	34,00	918			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	ССЦТИ П8-332	Стоимость стеновых панелей толщ. 300 мм объемным весом 900 кг/м <sup>3</sup>  цена: 18,7+0,0х16	м <sup>2</sup>	5,27	20,14	10514			
4	ССЦТИ П8-398	Стоимость угловых блоков объемным весом 900 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	3,22	51,10	165			
5	7-133 7-9-3-1.8	Укладка перемычек массой до 1,5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	6,00	1,97	12			
6	ССЦТЗ П9-92	Стоимость ж/б перемычек М 200	м <sup>3</sup>	0,54	64,20	35			
7	147-15	Проволочная арматура В-І	100кг	0,39	32,10	3			
8	147-3	Арматура А-3	100кг	0,10	25,00	3			
Итого по разделу добавить			4		руб.	11911			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		6. Кровля							
		А. Исключить из основной сметы № I							
I33	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ.120 м	м3	125,04	35,20	440I			
		Итого по разделу исключить	6		руб.	440I			
		Б. Добавить к основной смете № I							
I	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ.100 мм	м3	256,8	35,20I	3668			
		Итого по разделу добавить	6		руб.	3668			
		Итого исключить из основной сметы			руб.	16650			
		Итого добавить к основной смете			руб.	1753I			
		Итого добавить к основной смете			руб.	85I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы 16,5%			руб.	140			
		Итого:			руб.	991			
		Плановые накопления 6%			руб.	79			
		Всего по смете добавить			руб.	1070			
		Стоимость основной сметы № I-I			руб.	244347			
		Всего сметная стоимость			руб.	245417			
		Главный инженер проекта	<i>В. Заплетохин</i>			Д. Заплетохин			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС	<i>Т. Калинина</i>			Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст. инженер	<i>Н. Ильичева</i>			Н. Ильичева			
		проверил рук. группы	<i>Г. Никитина</i>			Г. Никитина			
		Перфорация:							
		подготовил ст. инженер	<i>В. Губанова</i>			В. Губанова			
		проверил рук. группы	<i>Л. Шошина</i>			Л. Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на специально-строительные работы главного корпуса

Основание: НК28-29, НК-50

Составлена в ценах 1964г.

Сметная стоимость 2,63 тыс.руб.  
в т.ч.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительность 526,00 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 1,61 руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,34 руб.

№ п/п	№ прейск. № ЦСН, расценок (ценыка) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость				
						Всего норм.		в т.ч.		
						услов.	чист.	осн.	экспл.	
						прямые	затраты	в т.ч.	з/пл	машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подгтовки из бетона М 50	м <sup>3</sup>	2,41	27,40	66				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М 100 объемом до 5 м3	м3	12,60	35,70	450			
3	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм	100м2	0,16	103,00	16			
4	6-238 6-28-2	Каналы бетонные М 100  цена:54,9-(31,1-25,8)х1,015	м3	6,70	49,52	332			
5	6-238 6-28-2	Каналы бетонные из бетона М 150  цена:54,9-(31,1-26,6)х1,015	м3	4,00	50,33	201			
6	7-2I 7-2-II	Укладка плит покрытия каналов	шт	7,00	8,06	56			
7	ССЦ TI П1370	Стоимость плит перекрытия марки П1Д	шт	7,00	3,69	26			
8	34-304 34-55-I	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	10м2	2,40	221,00	530			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6-13 6-1-13	Бетонные столбики М 100	м3	3,12	34,40		107		
10	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,28	441,00		123		
III	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	2,80	17,80		50		
12	6-161 6-15-2	Устройство балок перекрытий, подкрановых и обвязочных желе- зобетонных из бетона М 200 на высоте от опорной площадки до 6м при высоте балок до 500 мм	м3	0,55	50 50		28		
13	124-7	Арматура класса АІ	т	0,01	253,00		3		
14	124-3	Арматура класса А2	т	0,03	243,00		7		
15	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоля- ция стен, фундаментов и масси- вов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100м2	1,08	90,00		97		
		Всего по смете					руб.		2092

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы 16,5			руб.	345			
		Итого			руб.	2437			
		Исходные накопления 8%			руб.	195			
		Итого:			руб.	2632			
		Главный инженер проекта		<i>В. Замуца</i>		Ю. Заплетухин			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>И. Кос</i>		Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст. инженер		<i>М. М.</i>		Н. Ильичева			
		проверил рук. группы		<i>Н. Н.</i>		Г. Никитина			
		Перфорация:							
		подготовил ст. инженер		<i>С. С.</i>		В. Губанова			
		проверил рук. группы		<i>М. М.</i>		Л. Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л" производительностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" на отопление при T=30 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи ОВ8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,66 тыс.руб.

нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на:

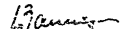


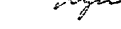
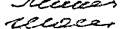
1. Расчетную единицу  
производительности 732,00 руб.
2. 1м2 общей площади зданий 2,24 руб.
3. 1м3 объема-здания 0,48 руб.

№ п/п	№ преиск. № УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость			
						всего	норм. услов. чист. продук.	в т.ч. осн. экспл. з/пп	машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I8-I09 I6-5-I	I. Сантехнические работы Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	экм	196,00	7,66	I50I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-35 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм	м	270	0,86	232			
3	I6-36 I6-7-I	То же, диаметр 20 мм	м	15	0,91	14			
4	I6-37 I6-7-I	То же, диаметром 25 мм	м	83	1,03	85			
5	I6-38 I6-7-I	То же, диаметром 32 мм	м	165	1,14	188			
6	I6-40 I6-7-2	То же, диаметром 50 мм	м	64	1,61	103			
7	I6-56 I6-8-2	То же, бесшовных труб для отопления наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	51	2,62	134			
8	I30-I034	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП лагунные, диаметром в мм: 15	шт	27	1,34	36			
9	I30-94	Вентили муфтовые 15кч18п диаметр в мм: 32	шт	5	2,15	11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	130-01	То же, диаметр в мм: 15	шт	5	1,20	6			
11	16-136 16-12-2	Установка задвижек диаметром до 100 мм	шт	2	2,98	6			
13	307-1120.7 K=1,098	Задвижка фланцевая 30С76Нх	шт	2	59,29	119			
13	130-1812	Фланцы стальные диаметром в мм: 80	шт	4	1,70	7			
14	16-117 16-12-1	Установка задвижек 30С6ЕР диаметром 50 мм	шт	6	17,40	104			
15	18-185 18-11-1	Установка грязевиков из стальных труб для наружном диаметром патрубка 57 мм	шт	1	23,00	23			
16	18-186 18-11-2	То же, наружным диаметром патрубка 59 мм	шт	1	40,50	41			
17	16-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл	2	4,43	9			
18	130-1039	Краны трехходовые латунные 11518ВК, диаметром 15 мм	шт	2	1,07	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	комп	3	2,41	7			
20	20-696 20-18-1	Уголок для крепления узла	100кг	0,19	35,90	7			
21	18-196 18-11-6	Установка воздухоотборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружных диаметром корпуса 159 мм	шт	2	7,29	15			
22	16-219 16-22	Гидравлическое испытание тру- бопроводов систем отопления, ) водопровода и горячего водоснаб- жения диаметром до 50 мм	100м	6,48	3,94	26			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	2676			
		2% от НУЧП (268x0,63+268x1,44)x0,02							
		Пуск и регулировка			руб.	11			
		Накладные расходы - 13,3%			руб.	356			
		Плановые накопления 8%			руб.	243			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	3286			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Строительные работы</b>									
23	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м <sup>2</sup>	3,16	60,50	191			
24	26-16 26-4-3 II4-II	Изоляция матами минераловатными м <sup>3</sup>		0,50	96,00	48			
25	26-73 26-13-9 I5II-264	Покрытие изоляции лакокосткло-тканью	100м <sup>2</sup>	0,22	266,70	59			
Стоимость общестроительных работ					руб.	298			
Накладные расходы - 16,5%					руб.	50			
Плановые накопления - 8%					руб.	27			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб.	375			
Всего по смете					руб.	3661			
Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС Исходные данные: составил ст. техник проверил рук. группы Перфорация: подготовили проверил: рук. группы					    	Э. Заплетохин Т. Калинина Л. Медведева Г. Лучина В. Микунова Л. Шобина			



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3а

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на отопление при T=-20 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи 0В8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,49 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 698,00 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади зданий 2,13 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,46 руб.

§ пп	Испрейск. № УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Осая стоимость	
						Всего	норм. в т.ч.
						услов.	чист. осн. экспл.
						продук.	з/пл. машин
						прямые	в т.ч.
						затраты	з/пл

Исключается из основной сметы № 3

Раздел I. Сантехнические работы

I	18-109 18-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140АВ, М-90, РД-90 высотой 562 мм	экм	21,00	7,66	161	
		Стоимость сантехнических работ			руб.	161	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы 13,5%			руб.	21			
		Плановые накопления 8%			руб.	15			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	197			
		Раздел 2. Строительные работы							
23	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за % раза	100м <sup>2</sup>	0,22	60,50	13			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	13			
		Накладные расходы	16,5%		руб.	2			
		Плановые накопления 8%			руб.	1			
		Всего стоимость общестроительных работ			руб.	16			

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

Всего по смете:

3661-197-16

руб. 3448

Главный инженер проекта

*В. Замин*

Ю. Заплетохин

Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Т. Калинина*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. техник

*Л. Медведева*

Л. Медведева

проверил рук. группы

*Л. Лучина*

Л. Лучина

Перфорация:

подготовили ст. инженер

*В. Губанова*

В. Губанова

проверил рук. группы

*И. Шошина*

И. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-36

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на отопление при T=-40 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи 0В8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 4,01 тыс.руб.

Нормативно-учетно-

чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности

802,00 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади

2,45 руб.

зданий

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания

0,52 руб.

№ пп	№ спейск. УСН,	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость	
						Всего	в т.ч.
						услов.	в т.ч.
						чист. трудоз./или машин	осл. экспл. з/или машин
						исловые затраты	в т.ч. з/или
Добавляется к основной работе № 3							
Раздел I. Сантехнические работы							
I	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	эки	34, 00	7,66	260	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость сантехнических работ				руб.	260		
		Накладные расходы 13,3%				руб.	35		
		Плановые накопления 8%				руб.	24		
		Всего, стоимость сантехнических работ				руб.	319		
		Раздел 2. Строительные работы							
23	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами санитарно-техническим прибором, труб диаметром менее 50мм за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,36	60,50		22		
		Стоимость общестроительных работ				руб.	22		
		Накладные расходы 16,5%				руб.	4		
		Плановые накопления 8%				руб.	2		
		Всего, стоимость общестроительных работ				руб.	28		

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

Всего по смете:

366I-319-28

руб. 4008

Главный инженер проекта

*Ю. Заплетухин* -

Ю. Заплетухин

Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Т. Калинина*

Т. Калинина

Исходные данные:

Составил

ст. техник

*Л. Медведева*

Л. Медведева

проверил рук. группы

*Г. Лучина*

Г. Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

*В. Губанова*

В. Губанова

проверил рук. группы

*Л. Шомина*

Л. Шомина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-4

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на вентиляцию при Т=30 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи ОВ-8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,56 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 712,00 руб.  
 2. 1м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 2,18 руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,47 руб.

№ п/п	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость			
						Всего	норм.	в т.ч.	
						услов.	чист.	осн.	экспл.
						продук.	з/пл	машин	
						прямые	з/пл	з т.ч.	
						затраты	з/пл		
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел І. Сантехнические работы

І	20-749 20-23-І	Установка вентиляторов крыш- ных с поддоном массой, гр дс Q, I	шт	2	7,06	7			
---	-------------------	--	----	---	------	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	130-219 1501-01394 1501-01150	Вентиляторы радиальные крыш- ные КНЗ-90 из углеродистой стали № 4А с электродвигателем АОЛ2-11-6	компл.	1	73,20	73			
3	20-735 20-22-1 1501-10059 15 I-10008	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с элект- родвигателем на одной оси В-06-300 № 4 с электродвигате- лем АОЛ-11-4	шт	2	28,78	58			
4	20-707 20-20-3 1501-01409 1501-10009	Установка агрегатов вентиля- торных радиальных из углеро- дистой стали В-Ц4-70 № 5А с электродвигателем АОЛ12-6	шт	2	83,01	166			
5	20-705 20-20-1 1501-01382 1501-10010	То же, ВЦ4-70 № 3,15А с электродвигателем АОЛ21-4	шт	1	54,18	54			
6	20-704 20-20-1 1501-10059 1501-10008	То же, № 2,5А В-Ц4-70 с электродвигателем АОЛ-11-4	шт	1	46,18	46			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	20-723 20-20-3	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали массой, т до 0,4	шт	I	17,30	I7			
8	I30-2779-69 K=1,26	Агрегат вентиляционный Ц4-70 № 8 с электродвигателем А02-42-6	шт	I	274,68	275			
9	20-I 20-I-I	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,5мм, диаметром, мм до 160	м2	0,50	7,31	4			
10	20-2 20-I-I	То же, диаметром, мм до 200	м2	6,30	5,35	34			
11	20-4 20-I-I	То же, толщиной 6мм, диаметром от 225 до 315	м2	18,50	5,21	96			
12	20-5 20-I-2	То же, диаметром, мм от 355 до 450	м2	18,50	4,69	87			
13	20-6 20-I-2	То же, толщиной 0,7 мм, диаметром, мм 500	м2	15	4,84	73			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	20-20 20-1-4	То же, толщиной 0,8 мм, диаметром, мм до 710	м2	7,50	4,78	36			
15	18-14-69 24-4-5	Воздуховоды асбоцементные периметром до 1000 мм	м2	97,10	0,52	50			
16	604-802 К=0658	Стоимость асбоцементных воздуховодом размером 100x100	м	4,24	0,90	4			
17	604-802 К=0,63	То же, размером 110x110	м	7,00б	0,99	7			
18	604-802 К=0,91	То же, размером 160x160	м	26,50	1,44	38			
19	604-803 К=0,8	То же, размером 180x180	м	6,89	1,64	11			
20	604-804	То же, размерос 200x200	м	42,40	1,84	78			
21	604-803	То же, размером 225x225	м	5,30	2,05	11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	604-805	То же, размером 250x250	м	10,60	2,28	24			
23	18-15-69 24-8-8	Воздуховоды асбоцементные периметром свыше 1000 мм	м2	133,53	0,38	51			
24	604-805 К=1,12	Стоимость асбестоцементных воздуховодов размером 260x260	м	10,75	2,55	27			
25	604-805 К=1,26	То же, размером 315x315	м	2,42	2,87	7			
26	604-805 К=1,42	То же, размером 355x355	м	2,72	3,23	9			
26	604-805 К=1,6	То же, размером 400x400	м	34,88	3,64	127			
28	604-805 К=1,8	То же, размером 450x450	м	13,82	4,10	57			
29	604-805 К=2,52	То же, размером 630x630	м	6,40	5,74	37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	604-805 K=2,84	То же, размером 710x710	м	14,46	6,47	94			
31	20-90 20-2-5	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 2мм, периметром, мм до 4500	м2	9	8,56	77			
32	20-761 20-25-2	Установка калориферов массой, т до 0,25	шт	2	7,59	15			
33	130-750	Калориферы стальные пластинчатые одноходовые KB510-II-01	шт	2	86,80	174			
34	20-569 20-9-9	Установка клапанов воздушных КВУ с размером клапана 1600x1000А	шт	1	253,00	253			
35	20-656 20-15-1	Установка дверей герметических утепленных размером мм 1250x500	шт	1	16,20	16			
36	20-693 20-17-5	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам диаметром (периметром, мм до 1400/4500	шт	4	2,64	11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	I30-5IБ	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2	6,24	11,20	70			
38	20-697 20-18-2	Установка подставок под вентиляционное оборудование, массой, кг до 100	100кг	0,08	36,10	3			
39	20-407 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 150 размером, мм 100x200	шт	28	1,48	41			
40	20-408 20-7-1	То же, Р 200 размером, мм 200x200	шт	51	1,63	83			
41	20-409 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, м2, до 0,25	шт	20	1,05	21			
42	I30-I480-A	Жалюзийные решетки ОТД	м2	5	18,70	93			
43	20-400 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампованных размером, мм 150x490	шт	1	1,42	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	20-401 20-7-1	То же, мм 150x580	шт	1	1,48	1			
45	20-532 20-12-4	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм:900	шт	2	56,50	113			
46	20-588 20-13-4	Установка ушлов прохода вытяжных шахт УП-10-211 диаметром патрубка мм 1000	шт	2	69,20	138			
		Стоимость сантехнических работ				руб.	2768		
		Пуки и регулировка 5% от НУЧП (304x0,63+304x1,44)x0,05					31		
		Накладные расходы 13,3%				руб.	341		
		Плановые накопления - 6%				руб.	248		
		Всего, стоимость сантехнических работ				руб.	3388		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Раздел 2. Строительные работы								
47	15-614 15-164-8	Окраска воздуховодов масляной краской	100м2	2,31	60,50	140				
		Стоимость общестроительных работ				руб.	140			
		Накладные расходы 16,5%				руб.	23			
		Плановые накопления 8%				руб.	13			
		Всего, стоимость общестроительных работ				руб.	176			
		Всего по смете				руб.	3564			
		Главный инженер проекта	<i>(Signature)</i>					Ю.Заплетохин		
		Зам.начальника отдела смет и ЦОС	<i>(Signature)</i>					Е.Калинина		
		Исходные данные:								
		составил ст.техник	<i>(Signature)</i>					Д.Керведева		
		Проверил рук. группы	<i>(Signature)</i>					Г.Луцина		
		Перфорация:								
		подготовил инженер	<i>(Signature)</i>					Р.Бурзакова		
		проведил рук. группы	<i>(Signature)</i>					Л.Шолкина		

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4А

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на вентиляцию при Т=-20 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи ОВ8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,52 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 704,00 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади зданий 2,15 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,46 руб.

№ пп	№ спецификации, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость		
						всего	норм. усл. продук.	в т.м. осн. з/пл машин
						прямые затраты	в т.ч. з/пл	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Раздел I. Сантехнические работы

Исключается из основной сметы № 4

32	20-761 20-25-2	Установка калориферов массой, т до 0,25	шт	2	7,59	15			
----	-------------------	---	----	---	------	----	--	--	--



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	I30-750	Калориферы пластинчатые одноходовые КВВЮ-II-0I,  Итого исключается	шт	2	86,80	I74			
		Добавляется к основной смете № 4			руб.	I89			
32	20-760 20-25-I333	Установка калориферов массой, т до 0,125	шт	2	6,09	I2			
33	I30-749	Калориферы стальные пластин- чатые одноходовые КВВ9-II-0I  Итого добавляется  Стоимость сантехнических работ после исключения и добавления Накладные расходы I3,3% Плановые накопления 5% Всего, стоимость сантехнических работ  Всего по смете: 3564-43	шт	2	70,30	I4I			
					руб.	I53			
					руб.	36			
					руб.	4			
					руб.	3			
					руб.	43			
					руб.	352I			
		Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС Исходные данные: составил ст. техник проверил рук. группы Перфорация подготовил проверил, рук. группы					Д. Заплетохин Т. Калинина		
						Л. Медведева Г. Лучина			
						В. Миколова			
						Л. Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4Б

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на вентиляцию при T=-40 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи 0В8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,62 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	724,00 тыс.руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	2,21 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,47 руб.

№№ пп осн. сметы	№ преиск. № УСн, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во во	Стоим. едир. руб.	Общая стоимость	
						Всего	норм. услрв. чист. продукц/пл машин
						прямые затраты	в т.ч. з/пл

## Раздел I. Сантехнические работы

Исключается из основной сметы № 4

32	20-761 20-25-2	Установка калориферов массой, т до 3,25	шт	2	7,59	15	
----	-------------------	---	----	---	------	----	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	I30-750	Калориферы стальные пластинчатые одноходовые КВЕ10-II-01	шт	2	2	86,80		174	
		Итого исключается			руб.	169			
		Добавляется к основной смете № 4							
32	20-762 20-25-3	Установка калориферов массой, т до 3,4	шт	1	6,77	9			
33	I30-751	Калориферы стальные пластинчатые одноходовые КВВВ II-II-01	шт	1	222,00	222			
		Итого добавляется			руб.	231			
		Стоимость сантехнических работ после исключения и добавления			руб.	42			
		Накладные расходы 13,3%			руб.	6			
		Плановые накопления 8%			руб.	4			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	52			
		Всего по смете: 3004+52			руб.	3616			
		Главный инженер проекта Зам.начальника отдела смет и ПЭС		<i>Л.Пашин</i>		Ю.Заплетохин Т.Катюнина			
		Исходные данные: составил ст.техник проверил рук. группы Перфорация		<i>Мост</i> <i>Мост</i>		Л.Медведева Л.Лучина			
		подготовил ст.инженер проверил рук. группы		<i>Губанова</i> <i>Шомина</i>		В.Губанова Л.Шомина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-5

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на холодное водоснабжение главного корпуса

Основание: чертежи ВГ-26

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.  
 Нормативно-условная чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 28,00 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,09 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,02 руб.

№ пп	№ прейск. № УСН расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость				
						всего	норм. услов.	в т.ч.		
						чист. продук.	осн. з/пл	экспл. машин		
						прямые затраты	в т.ч.			
						з/пл	з/пл			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

## Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 50 мм	м	12	2,21	27				
---	-----------------	--	---	----	------	----	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	16-44 16-7-3	То же, диаметром 32 мм	м	2	1,58	3			
3	16-43 16-7-3	То же, диаметром 25 мм	"	13	1,36	18			
4	16-42 16-7-3	То же, диаметром 20 мм	м	14	1,35	19			
5	16-41 16-7-3	То же, диаметром 15 мм	м	29	1,20	35			
6	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	100м	0,70	3,94	4			
7	130-114	Вентили муфтовые 15КЧ18Р, диаметр 8 мм:50	шт	1	3,36	3			
8	130-111	То же, диаметром в мм:25	шт	4	1,59	6			
9	130-110	То же, диаметром в мм:20 Стоимость сантехнических работ Накладные расходы 13,3% Плановые накопления 5% Всего, стоимость сантехнических работ	шт	1	1,37	1	руб. 15 10 руб. 140	115	
		Главный инженер проекта Зам.начальника отдела смет и ПОС Исходные данные: составил ст.техник проверил рук.группы Перфорация подготовил ст.инженер проверил рук.группы							

*Ваня*  
Ю.Заплетохин  
Т.Калинина

*Мед*  
Л.Медведева  
Л.Лучина

*Губан*  
В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

к типовому проекту "Станция воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, с вихревым смесителем" на горячее водоснабжение главного корпуса

Основание: чертежи ВГ-26

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

- |  |       |      |
|--|-------|------|
| 1. Расчетную единицу<br>производительности | 20,00 | руб. |
| 2. 1м <sup>2</sup> общей площади<br>зданий | 0,06  | руб. |
| 3. 1м <sup>3</sup> объема здания           | 0,01  | руб. |

№ п/п	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость			
						Всего	норм. услов. чист. продук.	в т.ч. осн. э/пл	экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	16-45 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 40 мм	м	12	1,79	21			
---	-----------------	---	---	----	------	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	16-42 16-7-3	То же, диаметром 20 мм	м	6	1,35	8			
3	16-41 16-7-3	То же, диаметром 15 мм	м	29	1,20	35			
4	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	100м	0,47	3,94	2			
5	17-50 17-3-3	Установка смесителей для ванны с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-С1	шт	2	4,59	9			
6	130-113	Вентили муфтовые 15кч16р диаметром в мм:40	шт	1	2,79	3			
7	130-110	То же, диаметром в мм:20	шт	3	1,37	4			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	82			
		Накладные расходы 13,3%			руб.	11			
		Плановые накопления 6%			руб.	7			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	100			
		Главный инженер проекта		<i>Васильев</i>		В.Заплетохин			
		Зам.начальника отдела смет и ЦОС		<i>Сидор</i>		Т.Калинина			
		Исходные данные:							
		ст.техник		<i>Медведев</i>		Л.Медведева			
		рук. группы		<i>Медведев</i>		Г.Лучина			
		Перфорация:							
		ст.инженер		<i>Губанов</i>		В.Губанова			
		рук. группы		<i>Медведев</i>		Л.Шестина			

составил  
проверилподготозил  
проверил

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1с7

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на канализацию глазного корпуса

Основание: чертежи ВГ-26

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,36 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 72,00 руб.
2. 1м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,22 руб.
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,05 руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость			
						Всего		в т.ч.	
						услов.	чист.	осн.	экспл.
						продук.	з/шт	машин	
						прямые	в т.ч.		
						затраты	з/шт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	16-28 16-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных каналов заводных в траншеях, диаметром 100мм	руб м	5,50	3,01	17			
---	-----------------	--	----------	------	------	----	--	--	--



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	16-31 16-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий диаметром 100мм м		21,50	4,59	99			
3	16-30 16-5-1	То же, диаметром 50 мм	м	10	3,21	32			
4	17-23 17-1-5	Установка умывальником со смесителем с нижней камерой смешивания	комп	2	19,00	38			
5	17-37 17-4-1	Установка унитазов со смывным бачком с верхним пуском	комп	2	23,20	46			
6	17-32 17-1-8	Установка поддонов душевых стальных эмалированных мелких ПМС-1	комп	2	16,30	37			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	269			
		Накладные расходы 13,3%			руб.	35			
		Плановые накопления 8%			руб.	24			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	328			
		Раздел 2. Строительные работы							
7	1-960 1-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м без креплений трубопроводов и глубиной до 2м грунт 2 группы	100м3	0,12	74,5	12			
8	1-968 1-81-2	Засыпка вручную траншей газух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,12	46,00	6			
9	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,13	43,50	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стримость общестроительных работ			руб.	24			
		Накладные расходы 16,5%			руб.	4			
		Плановые накопления 8%			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	31			
		Всего по смете			руб.	359			
		Главный инженер проекта		<i>Вашингтон</i>		Ю.Заплетохин			
		Зам.начальника отдела смет и ПОС		<i>Т.Калинина</i>		Т.Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст.техник		<i>Медведева</i>		Л.Медведева			
		проверил рук.группы		<i>П.Лучина</i>		П.Лучина			
		Перфорация:							
		подготовил		<i>Микунова</i>		В.Микунова			
		проверил рук.группы		<i>П.Шошина</i>		П.Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительность 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на теплоснабжение калориферов при T=30 гр. главного корпуса

Основание: чертежи 0В8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 9,11 тыс.руб.  
в т.ч.оборудов. 0,06 тыс.руб.  
стрснт. 0,05 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 22,00 руб.
2. 1м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,03 руб.
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,01 руб.

№ п	№ преиск. № УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. едик. руб.	Общая стоимость			
						Всего	норм. услов.	в т.ч.	
						прямые затраты	осн. з/пл	экспл. з/пл	в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	16-39 16-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных							
---	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		неоцинкованных труб доля отопления, диаметром 40 мм	м	20	1,29	26			
2	I30-95	Вентили муфтовые I5кчI8п мпа, диаметром в мм:40	шт	3	3,0I	9			
3	I30-9I	То же, диаметром в мм:I5	шт	I	I,20	I			
4	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубо- проводов систем отопления, водо- провода и горячего водоснаб- жения, диаметром до 50 мм	I00м	0,20	3,94	I			
5	I2-805-I	Клапаны чугунные, регулирующие	шт	I	2,25	2			
6	307-II932	Клапан регулирующий 25493IИЖ диам.20 мм	шт	I	59,00	59			
33		Стоимость оборудования			руб.	59			
		Запасные части			руб.	I			
		Тара и упаковка			руб.	I			
		Транспортные расходы			руб.	2			
		Загот.-складские расходы			руб.	I			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	64			
		Стоимость монтажных работ			руб.	2			
		Основная заработная плата			руб.	2			
		Всего заработная плата			руб.	2			
		Накладные расходы			руб.	2			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	4			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	37			
		Пуск и регулировка 2% от ИУЧЦ (7x0,63+7xI,44)x0,02			руб.				
		Накладные расходы I3,3%			руб.	4			
		Плановые накопления 8%			руб.	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	44			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Строительные работы							
7	15-614 15-614-8	Масляная окраска белилами с труб диаметром менее 50 мм за 2раза	100м <sup>2</sup>	0,03	60,50	2			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего по смете			руб.	II4			
		Главный инженер проекта	<i>(И) Ашур</i>		Ю.Заплетокин		Т.Калинина		
		Зам.начальника отдела смет и ПОС							
		Исходные данные:	<i>Мед-</i> <i>ин</i>		Л.Медведева		Г.Лучина		
		составил ст.техник							
		проверил рук.группы	<i>Губа</i> <i>Шошина</i>		В.Губанова		Л.Шошина		
		Перфорация:							
		подготовил ст.инженер							
		проверил рук.группы							



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		неоцинкованных труб для отопления, диаметром 40 мм	м	20	1,29	26			
		Стоимость сантехнических работ				руб.	26		
		Накладные расходы 13,3%				руб.			
		Плановые накопления 6%				руб.			
		Всего, стоимость сантехнических работ				руб.	31		
		Раздел 2. Строительные работы							
7	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,03	60,50	2			
		Стоимость общестроительных работ				руб.	2		
		Всего, стоимость общестроительных работ				руб.	2		
		Добавляется к основной смете № 8							
		Раздел 3. Сантехнические работы							
I	16-40 16-7-2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных нео- цинкованных труб для отопления, диаметром 50мм	м	20	1,61	32			
3	16-117 16-12-1	Установка задвижек ЗОЧБЕР диаметром 50мм	шт	3	17,40	52			
		Стоимость сантехнических работ				руб.	84		
		Накладные расходы 13,3%				руб.	11		
		Плановые накопления 6%				руб.	6		
		Всего, стоимость сантехнических работ				руб.	103		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Строительные работы									
7	15-614 15-164-8	Масляная окраска балилами труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,04	60,50	2			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего по смете 114-31-2+103-2			руб.	186			
		Главный инженер проекта		<i>В. Замин</i>					Ю. Заплетохин
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>А. Рад</i>					Т. Калинина
		Исходные данные:							
		составил ст. техник		<i>Медв</i>					Л. Медведева
		проверил рук. группы		<i>Медв</i>					Г. Кучина
		Перфорация:							
		подготовил		<i>Зобер</i>					Е. Новикова
		проверил рук. группы		<i>Медв</i>					Л. Мошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, с вихревым смесителем" на внутренний водосток главного корпуса

Основание, чертежи ВГ-3Г

Сметная стоимость  
Нормативно-условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:

0,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

1. Расчетную единицу  
производительности 90,00 руб.  
2. 1м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,28 руб.  
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,06 руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость			
						Всего норм.	в т.ч.		
						улов.	осн.	экспл.	
						прямые	з/пл	з/пл	
						затраты	з/пл	з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
1	16-69 16-8-3	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 102х2	м	60	3,12	187			
2	16-69 16-8-3	То же, диам.110х5,3	м	23	3,12	72			



121

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту "Станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на приобретение и монтаж технологического оборудования главного корпуса.

Основание: ВГ-20-27

Составлена в ценах 1964г.

Сметная стоимость	43,61	тыс.руб.
в т.ч. оборудование	37,47	тыс.руб.
монтаж	5,05	тыс.руб.
строит. работы	1,09	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	8722,00	руб.
2. 1м <sup>2</sup> общей площади здания	3,76	руб.
3. 1м <sup>3</sup> объема здания	0,80	руб.

№ п/п	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. изм.	Общая стоимость			
						Всего	норм.	в т.ч. услов. чист. осн. экспл. продук. в/пл машин	затраты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж  
Отделение осветителей и фильтров

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10Ф
1	303-4.2 П 03-0014	Вихревой смеситель Д 2000 мм	т	2,30	965,00	2219			
2	Ц18-2-5	Монтаж смесителя	шт	1,00	76,11	76			
3	303-4.2 П 01-001Д	Корыто для промывки сетки смесителя	т	0,09	1580,00	142			
4	18-1-2	Монтаж корыта для промывки	шт	1,00	20,40	20			
5	307-4056-9	Колонка управления задвижками	шт	5,00	82,00	410			
6	12-1106-2	Монтаж колонки	т	5,00	59,60	298			
7	704 Д9/10 4-152	Поплавковый регулятор уровня	шт	4,00	29,33	117			
8	11-393-2	Регулятор уровня поплавковый	шт	4,00	7,30	29			
9	121-1987	Удлинитель штоков задвижек	т	0,05	297,00	15			
10	9-122	Монтаж удлинителей штоков	т	0,05	50,20	3			
11	906-16026	Кошка с ручным приводом=Тип	шт	1,00	12,70	13			
12	3-У-620 К=1,05	Монтаж кошки ручной	т	0,01	59,53	1			
13	303-4.2 П 02-001М	Сепаратор для промывки и транспортировки песка и антрацита	т	0,39	1080,00	421			
14	18-2-2	Монтаж сепаратора	шт	1,00	22,80	23			
15	303-4.2 П 01-0014	Бункер загрузочный с эзатором для транспортировки	т	0,03	1865,00	56			
16	18-1-1	Монтаж бункера	шт	1,00	16,10	16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	3-01 01-005 1501-0145 01-155	Насос К-90/20 с электродвигателем А02-42-2	шт	2,00	133,00	266			
I8	7-28I-I K=0,75	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,91т	шт	2,00	20,56	4I			
I9	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до:0,1т	шт	2,00	1,38	3			
20	I8-30-3	Гидравлическое испытание смесителей	шт	1,00	21,00	2I			
2I	307-II04-I	Задвижка 3046БР Д 300 мм	шт	4,00	103,00	4I2			
22	I2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 300	шт	4,00	20,20	8I			
23	307-II05-I	Задвижка 304706БР Д 400 мм	шт	8,00	267,00	2I36			
24	I2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление, IМПа, диаметр условного прохода, мм: 350-400	шт	8,00	27,40	2I9			
25	704 ДI.2.3	Заслонка ПРЗ-I50	шт	4,00	15,00	60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	I2-I023-3	Заслонки стальные холодные низкого давления диаметр условного прохода, мм:150	шт	4,00	5,11	20			
27	пр-т мин нефтеоб- ЦСД СТР 98 П 8	Стоимость песка затаренного в мешки	м3	98,00	28,90	2832			
28	I2I-I987	Воронка стальная	т	0,04	397,0	12			
29	9-I22	Монтаж воронки	т	0,04	50,20	2			
30	I2I-2114	Гидропульт (4 шт.)	т	0,58	441,00	256			
31	9-I22	Монтаж гидропульта  Воздуходная	т	0,58	50,20	29			
32	302-II02-I I50I-0I42 I50I-0II6	Компрессор водокольцевой ВК-6 с электродвигателем А027I-4	шт	3,00	930,00	2790			
33	7-I79-2	Агрегат компрессорный водо- кольцевой, массой 0,77 т	компл	3,00	32,96	99			
34	8-48I-20	Присоединение к сети и подго- товка к сдаче под наладку со- щитовыми подшпипниками, посту- павший в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до 0,25 т	шт	3,00	2,04	6			
		Насосная станция 2 подъема							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	301-0101-0 1501-0113-5	Насос К-90/55 с электродвигателем А2-62-2	шт	6,00	230,00	1380			
36	7-281-1	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,91 т	шт	6,00	20,22	121			
37	301-0115-1 1501-0115-0	Насос вихревой ВКС1/16 с электродвигателем А0Л2-31-4	шт	2,00	76,00	152			
38	7-281-1	Агрегат насосной лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,91 т	шт	2,00	20,22	40			
39	8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, поступающими в собранном виде, с короткозамкнутым РОТОРОМБ масса, до:0,1т	шт	4,00	1,38	6			
40	8-481-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, короткозамкнутым ротором, масса, до:0,25 т	шт	6,00	2,04	12			
31	906-1603-7	Таль электрическая г/п I т	шт	1,00	360,00	360			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	3-V-603	Монтаж тали	т	0,22	76,96	17			
43	3-560I	Электромонтаж тали	шт	1,00	50,82	5I			
44	303-4.2. П 01-00II	Бак циркулярный	т	0,20	1200,00	240			
45	18-I-2	Монтаж бака	шт	1,00	20,40	20			
46	70T4-2020I	Вакуумметр =BT7IIP ТУ25-02-001571-77	шт	1,00	130,00	130			
47	II-03-2	Манометр, мановакуумметр, или вакуумметр с одновитковой трубчатой пружиной, самопшущий с электроприводом	шт	1,05	1,49	I			
48	307-II04-I	Задвижка 3046BP Д 300 мм	шт	2,00	103,00	206			
49	I2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 300	шт	2,00	20,20	40			
50	307-II04-0	Задвижка 3046BP Д 250 мм	шт	6,00	73,00	438			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление, ІМПА, диаметр условного прохода, мм: 250	шт	6,00	14,60	89			
		Лаборатория							
52	24-03 07-065	Автоклав АВ-2	шт	1,00	770,00	770			
53	28-462-І	Монтаж автоклава	шт	1,00	106,00	106			
54	092244-4І-50	Холодильник Зил	шт	1,00	351,50	352			
55	28-9ІІ-4	Шкаф холордильный	шт	1,00	7,82	8			
56	705-069І-4	Фотоэлектрокалориметр	шт	2,00	580,00	1160			
57	34-162-2	Колориметр -нефелометр фотоэлектрический	шт	2,00	3,91	8			
58	714-204І	Потенциометр (РМ-Метр) РН-340	шт	2,00	270,00	540			
59	ІІ-40-І	Монтаж потенциометра	шт	2,00	3,39	7			
60	15-14 10-002	Сушильный шкаф с терморегулятором СНОД-25/39	шт	1,00	110,00	110			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	8-615-I	Электропечь мощностью до I квт	шт	1,00	4,47	4			
62	Каталог Лабор- обор.	Печь муфельная	шт	1,00	45,00	45			
63	ЦII-78I-I	Монтаж для муфельной	компл	1,00	1,09	I			
64	64-01-02 II 27	Плитка электрическая бытовая	шт	6,00	5,40	32			
65	2406	Термостат электрический НРЗ	шт	1,00	31,37	31			
66	ЦII-780-I	Монтаж термостата	компл	1,00	4,37	4			
67	Каталог Совзглав- прибор	Баня водяная НР2	шт	3,00	6,00	18			
68	Каталог Совзглав- прибор	Видистиллятор Бд-2	шт	1,00	460,00	460			
69	Ц24-II-2	Аппарат для видистилляции воды производительностью 4-5 л/ч	шт	1,00	18,90	19			
70	Каталог Лаборат- обор.	Дистиллятор Д-4	шт	1,00	80,00	80			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	ЦЗ4-ІІ-3	Дистиллятор электрический с автоматическим отключением производительностью, л/ч 4	шт	1,00	9,06	9			
72	Г703-5268	Весы рычажные общего назначения	шт	1,00	14,50	15			
73	Г703-5355	Весы ВЛА-20М	шт	1,00	165,00	165			
74	2406	Термостат Т-40М	шт	1,00	31,37	31			
75	ЦІІ-780-І	Монтаж термостата	компл	1,00	4,37	4			
76	23ІІ-ІІ06-4	Насос вакуумный ВН-46І-М	шт	1,00	110,00	110			
77	Ц7-297-І К=0,75	Агрегат вакуум-насосный, массой 0,83 т	шт	1,00	18,90	19			
78	Каталог Гипрзнии К=І,2	Шкаф сушильный лабораторный БРЗ	шт	1,00	27,00	27			
79	ЦІІ-78І-2	Шкаф электрический сушильный, лабораторный	компл	1,00	16,24	16			
80	Г705-0408/7	Лупа БЛ-2	шт	1,00	9,50	10			
81	Г705	Микроскоп биологический МБИ-3	шт	1,00	175,50	176			
82	Г705	Осветитель ОЦ-І6	шт	2,00	12,50	25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Мебель							
83	Каталог Гипронии Усредненный коэф. перехода к ценам 1984г. к=1,2	Шкаф вытяжной химический 2040x850x2800 мм	шт	2,00	1440,00	2880			
84	Ц13-68-1	Шкаф вытяжной химический	шт	2,00	173,00	346			
85	Каталог Гипронии к=1,2	Стол лабораторный химический 2720x1550x1820	шт	1,00	1440,00	1440			
86	Ц31-68-9	Монтаж стола	шт	1,00	149,20	149			
87	Каталог Гипронии к=1,2	Тумба лабораторная с лаборатор- ной раковиной и надстройкой 660x650x1660	шт	3,00	240,00	720			
88	Ц31-68-30	Тумбам лабораторная с ракови- ной	шт	3,00	73,10	219			
89	560101-16-0	Стол пьсь менный однотумбовый	шт	6,00	42,00	252			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	Каталог Гипронии К=І,2	Стол для микросъемки мм	975х500х780 шт	2,00	90,00	160			
91	Каталог Гипронии К=І,2	Шкаф для хранения реагентов 1150х500х2000мм	шт	4,00	166,00	624			
92	Каталог Гипронии К=І,2	Стол для титрования с цельным подстольем 1500х650х1950	шт	2,00	300,00	600			
93	ЦЗІ-68-27	Стол для титрования	шт	2,00	14,40	29			
94	Каталог Гипронии К=І,2	Стол-подставка для химической лаборатория	шт	7,00	54,00	378			
95	Каталог Гипронии К=І,2	Стол для микроаналитических весов	шт	2,00	144,00	288			
96	Каталог Гипронии К=І,2	Стол консольный большой для аналитических весов	шт	1,00	108,00	108			
97	Каталог Гипронии К=І,2	Стол-мойка на 20 отделения	шт	1,00	348,00	348			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	Каталог Гипрoнии К=1,2	Стол сортировочный для грязной посуды 1200x800x600	шт	1,00	78,00	78			
99	Каталог Гипрoнии К=1,2	Стол физический 1500x800x800	шт	3,00	120,00	360			
100	ЦЗІ-68-І3	Стол пристенный, физический	шт	3,00	13,60	41			
101	Каталог	Стол-подставка высокий 800x600x500	шт	3,00	69,60	209			
102	Каталог Гипрoнии К=1,2	Стол химический лабораторный пристенный с надстройкой 1360x850x1820 мм	шт	2,00	660,00	1320			
103	ЦЗІ-68-9	Стол пристенный химический	шт	2,00	149,20	298			
104	560101-30-8	Полка настенная	шт	3,00	17,00	51			
105	Каталог Гипрoнии К=1,2	Доска с кольшками для сушки посуды	шт	1,00	17,40	17			
		Механическая мастерская							
106	1601-2003	Станок вертикально-сверлильный =2НІІ8=	шт	1,00	770,00	770			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	Ц1-202-2	Станок, автомат.массой, Т:до 0,5	шт	1,00	12,20	12			
108	1801-3084	Точильно-шлифовальный станок ЗБ631	шт	1,00	530,00	530			
109	Ц1-202-1	Станок, автомат.массой, Т:до 0,3	шт	1,00	9,90	10			
110	24-04-01 П 170	Верстак слесарный	шт	1,00	57,00	57			
111	Ц1-202-1	Монтаж верстака	шт	1,00	9,90	10			
112	1605-4.3. П 6-126	Тиски слесарные малые	шт	1,00	4,65	5			
113	1805-4.3. П 6-129	Тиски слесарные большие	шт	1,00	16,00	16			
114	29-10-01 П 58	Шкаф для инструмента деревянный	шт	1,00	69,00	69			
115	5601-01	Стол	шт	1,00	28,00	28			
116	С121-2101	Стеллаж металлический	шт	0,15	311,00	47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II7	9-123	Монтаж стеллажа	т	0,15	45,00	7			
		Реагентное хозяйство							
II8	1906-200I Прилож. 5А 3-490I К=1,05	Кран подвесной электрический А-1-4, 2-3-12	шт	1,00	935,81	937			
II9	ЦЗ-2-1	Кран мостовой ручной опорный однобалочный, грузоподъемность 3,2 т, пролет до 7,5 м	шт	1,00	26,00	26			
I20	ЦЗ-490I К=1,05 Прилож.55	Электромонтаж крана	шт	1,00	151,81	152			
I21	ЦЗ-У-197	Сдача крана госгортехнадзору	г/п	1,00	11,65	12			
I22	1906-16037	Тальб электрическая канатная общего назначения= ТЭ100-52140,00	шт	1,00	350,00	350			
I23	ЦЗ-У-603	Монтаж тали электрической	т	0,22	76,94	17			
I24	ЦЗ-560I	Электромонтаж тали	шт	1,00	50,82	51			
I25	24-10-0I II 32	Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-2М	шт	1,00	1100,00	1100			
I26	Ц24-250-3	Установка для приготовления эмульсионной смазки	шт	1,00	27,20	27			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	2301-0702-1 1501-0300-8 1501-0115-3	Насос центробежный Х20/18-Л с электродвигателем А02-32-2	шт	2,00	197,00	394			
128	Ц7-281-1 К=0,75	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,91 т	шт	2,00	20,56	41			
129	2301-1503-9 1501-0140-0 1501-0115-2	Насос дозатор НД630/10 с электродвигателем А02-21-4	шт	2,00	338,00	676			
130	Ц7-281-1 К=0,75	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вих- ревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,91 т	шт	2,00	20,56	41			
131	2301-1501-1 1501-0300-1 1501-0115-0	Насос дозатор НД100/10 с электродвигателем А0121-4	шт	2,00	222,00	444			
132	Ц7-281-1 К=0,75	Агрегат насосный лопастный центробежный, одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, привод- ной роторный, массой 0,91 т	шт	2,00	20,56	41			
133	0503 К=1,076	Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРК-25	кг	0,10	4,34	1			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
І34	0503 К=І,076	Воздухораспределительная гребенка в расходных баках коагулянта	кг	162,00	2,27	368			
І35	0503 К=І,076	Воздухораспределительная гребенка в расходных баках коагулянта	кг	12,60	4,34	55			
І36	0503 К=І,076	Поплавков для агрессивных сред	кг	17,30	2,27	39			
І37	СІ2І-2ІІ4	Поплавки для неагрессивных сред д 25 мм	т	0,02	441,00	9			
І38	Е9-І22	Монтаж поплавков	т	0,02	50,20	1			
І39	ЦВ-48І-І9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со штифтами подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	6,00	1,38	8			
		Всего по разделу	І		руб.	43036			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	34119			
		Запасные части - 2%			руб.	625			
		Тара и упаковка - 2%			руб.	637			
		Транспортные расходы - 4%			руб.	1411			
		Заготов.складские расходы - 1,2%			руб.	439			
		Комплектация 0,7%			руб.	240			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	37471			
		Стоимость монтажных работ			руб.	3548			
		Материалы			руб.	1379			
		Эксплуатация машин			руб.	127			
		Заработная плата машинистов			руб.	87			
		Основная заработная плата			руб.	1405			
		Всего заработная плата			руб.	1492			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	462			
		Ресурсы на оборудование			руб.	28			
		Накладные расходы 80% от основной зарплаты			руб.	1127			
		Плановые накопления - 8%			руб.	372			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	5047			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	57			
		Накладные расходы - 16,5%			руб.	9			
		Плановые накопления - 8%			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	71			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	381			
		Материалы			руб.	16			
		Эксплуатация машин			руб.	2			
		Заработная плата машинистов			руб.	1			
		Основная заработная плата			руб.	20			
		Всего заработная плата			руб.	21			
		Накладные расходы - 8,6%			руб.	33			
		Плановые накопления - 8%			руб.	33			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	447			
		Раздел 2. Строительные работы							
40	Е6-260 6-31-2	Загрузка фильтров гравием	м3	25,80	1,37	35			
41	ССЦ ТОМ I П4-2	Стоимость гравия по фракциям 2-10 мм	м3	7,74	10,90	64			
42	ССЦ ТОМ I П4-3	То же 10-20 мм	м3	5,16	10,20	53			
43	ССЦ ТОМ I П4-6	То же, 20-40 мм	м3	12,90	9,63	124			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Е6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком	м3	98,00	1,36	133			
45	Е15-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска за два раза) всех металлоконструкций	100м2	0,0I	26,60	I			
		Всего по разделу	2		руб.	578			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	430			
		Накладные расходы I6,5%			руб.	105			
		Плановые накопления - 8%			руб.	43			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	578			
		Всего по смете			руб.	436I4			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	34II9			
		Запасные части			руб.	625			
		Тара и упаковка			руб.	637			
		Транспортные расходы			руб.	I4II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготв. складские расходы			руб.	439			
		Комплектация			руб.	240			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	37471			
		Стоимость монтажных работ			руб.	3548			
		Материалы			руб.	1379			
		Эксплуатация машин			руб.	127			
		Заработная плата машинистов			руб.	87			
		Основная заработная плата			руб.	1405			
		Всего заработная плата			руб.	1492			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	462			
		Ресурсы на опробование			руб.	28			
		Накладные расходы			руб.	1127			
		Плановые накопления			руб.	372			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	5047			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	487			
		Накладные расходы			руб.	114			
		Плановые накопления			руб.	48			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	649			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	381			
		Материалы			руб.	16			
		Эксплуатация машин			руб.	2			
		Заработная плата машинистов			руб.	1			
		Основная заработная плата			руб.	20			
		Всего заработная плата			руб.	21			
		Накладные расходы			руб.	33			
		Плановые накопления			руб.	33			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	447			
		Главный инженер проекта	<i>Замин</i>			Ю.Заплетокин			
		Зам.начальника отдела смет и ПОС	<i>Кулис</i>			Т.Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст.инженер		<i>Труст</i>		Л.Печенежская			
		проверил рук.группы		<i>Джун</i>		Л.Лучина			
		Перфорация:							
		подготовил инженер	<i>Ковал</i>			Е.Новикова			
		проверил рук.группы	<i>Медв.</i>			Л.Шолина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-II

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов главного корпуса

Основание: ВГ-20-27

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	27,50	тыс.руб.
в т.ч.монтажных работ	26,74	тыс.руб.
строительных работ	0,76	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	/	тыс.руб.
Стоимость пра:		
1. Расчетную единицу производительности	5500,00	руб.
2. 1м <sup>2</sup> общей площади здания	16,82	руб.
3. 1м <sup>3</sup> объема здания	3,60	руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок Эценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. исм.	К-во	Стоим. едн. руб.	Общая стоимость			
						всего	норм.	в т.ч.	
						услов.	чист.	осн.	экспл.
						пропуск.з/л	затраты	з/л	машины
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы и арматура

Отделение осветителей и фильтров



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ц12-2-9	I. Монтаж Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм Д 325 мм	т	5,10	56,14	288			
2	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм Д 219 мм	т	1,40	56,14	79			
3	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа; монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм Д 168 мм	т	1,06	87,29	93			
4	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм Д 93 мм	т	0,09	107,89	10			
5	Ц12-802-8	Задвижка 3046ЕР Д 200 мм	шт	6,00	12,60	76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	ЦІ2-802-7	То же Д 150 мм	шт	3,00	9,42	28			
7	ЦІ2-802-7	Задвижка 304706БР с пневмо-гидроприводом Д 150 мм	шт	8,00	10,16	81			
8	ЦІ2-808-3	Вентиль 15485Р Д 80 мм	шт	4,00	3,31	13			
2. Материалы, не учтенные ценником									
9	СІ59-3377 І59-3378 К=0,88 К=1,15	Узлы технологических трубопроводов Д 325x4 мм	т	5,10	388,61	1982			
10	СІ59-3348 І59-3349 К=0,88 К=1,15	То же Д168x4 мм	т	1,06	444,27	471			
11	СІ59-3538 І59-3359 К=0,88 К=1,15	То же, Д 219x4 мм	т	1,40	409,86	574			
12	СІ59-3326 І59-3327 К=0,88 К=1,15	То же, Д 83x2 мм	т	0,09	603,15	54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	CI30-650 в	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 3046EP диаметр в мм: 200	шт	6,00	60,20	361			
I4	CI30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 3046 EP диаметр в мм: 150	шт	3,00	38,00	114			
I4	2307-1104-7	Задвижка 304706EP Д 150 мм	шт	8,00	79,06	632			
I6	НОМ СЕР 1982г. стр.25	Вентиль I5485P Д 80 мм	шт	4,00	7,08	29			
I7	2515 стр.96	Перфорация труб	м2	36,00	0,55	20			
		Подача и отвод промывочной воды полное опорожнение фильтров и осветлителей							
		I. Монтажные работы							
I8	ЦИ2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-535 мм Д 325 мм	м	1,67	56,44	94			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Ц12-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа; монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426мм	т	8,75	40,75	357			
20	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм Д 273 мм	т	0,35	56,44	20			
21	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325мм Д 219 мм	т	1,27	56,44	72			
22	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм: Д 102 мм	т	0,31	87,29	27			
23	Ц12-1-1	Трубопроводы из водопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15мм до 50 мм Д 50-мм	м	12,00	0,48	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ЦИ2-807-4	Вентиль І548Р д 50 мм	шт	3,00	0,91	3			
25	ЦИ2-802-8	Задвижка 3046БР Д 200 мм	шт	9,00	12,60	113			
26	ЦИ2-802-5	То же, Д 100 мм	шт	13,00	7,52				
		2. Стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж							
27	2415 стр.96	Перфорация труб	м2	13,00	0,55	-			
28	СІ59-3377 І59-3378 К=0,88 К=0,15	Узлы технологических трубо- проводов Д 325x4 мм	т	1,67	308,61				
29	СІ59-3399 І59-3400 К=1,15	То же Д 426x4 мм	т	8,75	524,40				
30	СІ59-3368 І59-3369 К=0,88 К=1,15	То же, Д 273x4 мм	т	0,35	407,84				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	СІ59-3358 I59-3359 К=0,88 К=1,15	То же, Д 219x4 мм	т	0,88	409,86				
32	СІ9-3333 I59-3334 К=0,88 К=1,15	То же, Д 102x2 мм	т	0,31	572,79				
33	СІІ3-18	Трубы стальные сварные водо-газопроводные с резьбовой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-50 Т-3.5	м	12,00	0,86				
34	СІ30-І776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давление I МПа, диаметр в мм: 50	шт	26,00	01,94				
35	СІ30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IМПа 30ч6ор диаметром в мм:20	шт	9,00	60,20				
36	СІ30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6ЕР диаметром в мм: 100	шт	13,00	22,90				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	СИ30-84	Вентили проходные муфтовые I548P для воды, давлением I,6 МПа, диаметром 50 мм Дренаж фильтра (гребенка) I. Монтажные работы	шт	3,00	3,28	10			
38	ЦИ2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2;5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм Д I22 мм 2. Материалы, не учтенные ценником	т	3,78	87,29	330			
39	СИ59-3333 I59-3334 К=0,63 К=I,15	Узел технологических трубопро- водов из стальных электросвар- ных труб Д I02x2 мм Трубопровод чистой воды на собственные нужды I. Монтажные работы	т	3,78	572,79	2165			
40	ЦИ2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2;5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,24	137,55	33			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	Ц12-1-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д 25 мм	м	100,00	0,48	48			
42	Ц12-1-1	То же, 200 мм	м	80,00	0,48	38			
43	Ц12-807-4	Вентиль 15кч18р Д 50 мм	шт	7,00	0,91	6			
2. Материалы, не учтенные ценником									
44	С159-3317 159-3318 К=0,88 К=1,1	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д 54х1,4 мм	т	0,24	783,11	188			
45	0113-Т.1	Труба стальная водогазопроводная Д 25 мм	м	103,00	0,41	42			
46	С113-127	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСт2КП-ВСт4КП и ВСт2ПС-ВСт4ПС, наружный диаметр в мм - дв толщина стенок в мм/1 дв-20; Т-1	м	82,40	0,13	11			
47	С130-84	Вентили проходные муфтовые 1548Р для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром 50 мм	шт	7,00	4,28	23			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	СІ30-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа цапковые, диаметром в мм: ГЦ-50	шт	7,00	0,55	4			
49	05І7-ІІІІ	Рукав резино-тканевый типа в Д 50 мм	м	20,00	3,49	70			
		Трубопровод подкачки воды в башню							
		І. Монтажные работы							
50	ЦІ2-2-9	Трубопровод из стальных электросварных труб Д 219 мм	т	0,39	56,14	22			
51	ЦІ2-2-8	То же, Д 168 мм	т	0,50	87,29	44			
52	ЦІ2-802-2	Задвижка З0Ч6ЕР Д 200 мм	шт	2,00	12,60	25			
53	ЦІ2-802-6	То же, Д 150 мм	шт	2,00	9,42	19			
54	ЦІ2-803-5	Клапан обратный І94І6ЕР Д 150 мм	шт	2,00	5,22	10			
		2. Материалы не учтенные ценником							
55	СІ59-3358 І59-33559 К=0,88 И=1,15	То же, Д 219x4 мм	т	0,39	409,86	160			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	CI59-3348 I59-3349 K=0,88 K=1,15	То же, Д 168x4 мм	т	0,50	444,27	222			
57	CI30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046EP диаметром в мм: 200	шт	2,00	60,20	120			
58	CI30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046EP диаметром в мм: 150	шт	2,00	38,00	76			
59	НОЫМ спр.1982. стр.66	Клапан 19416EP Д 150 мм	шт	2,00	27,45	55			
		Отбор проб							
		I. Монтажные работы							
60	ЦІ2-ІІ8-І	Трубопровод из полиэтиленовых труб д 25 мм	м	180,00	0,80	144			
61	ЦІ2-І-І	Трубопровод из водогазопроводных труб Д 20 мм	м	5,00	0,48	2			
62	ЦІ2-І-2	То же, Д 60 мм	м	6,00	0,61	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	Ц12-807-І	Вентиль І5кчІ8к Д І5 мм	шт	10,00	0,75	8			
64	Ц12-809-І	Кран водоразборный Д І5 мм	шт	10,00	0,81	8			
2. Материалы не учтенные ценником									
65	С159-48І	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм	10м	18,72	1,83	34			
66	С113-І4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262/75 с изм.І черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ДУ толщина стенок в мм-т ДУ-2.8	м	5,20	0,31	2			
67	С113-І9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.І черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщина стенок в мм-т ДУ-65 Т-4	м	6,20	1,24	8			
68	С130-1943	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием: КВ-15Д	компл	10,00	1,51	15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	СІ30-109	Вентили проходные муфтовые І5кчІ8р для воды, давлением І,5 МПа, диаметры в мм: 15	шт	10,00	1,14	11			
		Воздуходувная							
		І. Монтажные работы							
70	ЦІ2-2-8	Трубопровод из стальных элект- росварных труб Д 159 мм	т	0,36	87,29	31			
71	ЦІ2-2-8	То же, Д 102 мм	т	0,22	87,29	19			
72	ЦІ2-802-5	Задвижка 30 ЧБЕР ДВ 100 мм	шт	6,00	7,52	45			
		2. Материалы, не учтенные цеником							
73	СІ59-3348 І39-3349	Трубопровод из стальных элект- росварных труб Д 159х4 мм	т	0,36	444,27	160			
74	СІ59-3333 І59-3334 К=0,83 К=1,15	То же, Д 102х2 мм	т	0,22	572,79	126			
75	СІ30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ЧБЕР диаметром в мм: 100	шт	6,00	22,90	137			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Трубопровод чистой воды							
		1. Монтажные работы							
76	ЦІ2-І-І	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д 15 мм	м	26,00	0,48	12			
77	ЦІ2-І-І	То же, Д 60 мм	м	10,00	0,61	6			
78	ЦІ2-807-І	Вентиль І5485Р Д 15 мм	шт	3,00	0,75	2			
		2. Материалы, не учтенные цѣнником							
79	СІІ3-І3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. І черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, тол-щина стенок в мм-т ДУ-15 Т-2.8	м	26,80	0,26	7			
80	СІІ3-І9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. І черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок мм-т ДУ-65 Т-4	м	10,30	1,24	13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	НОМ спр. 1983 стр. 24	Вентиль 15485Р Д 15 мм  Сточные трубопроводы 2. Монтажные работы	шт	3,00	0,78	2			
82	ЦИ2-1-1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д 48 мм	м	25,00	0,48	12			
83	ЦИ2-807-3	Вентиль 15485Р Д 40 мм  2. Материалы, не учтенные цеником	шт	3,00	0,84	3			
84	СИ3-17	Трубы стальные сварные водо- газопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. 1 черные обыкно- венные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-40 Т-3.5	м		25,80	0,67	17		
85	2307-1022-2	Вентиль 15485Р Д 40 мм  Насосная станция 2 подъема 1. Монтажные работы	шт	3,00	3,29	10			
86	ЦИ2-2-9	Трубопровод из стальных элект- росварных труб Д 325 мм	т	0,76	56,44	43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	Ц12-2-9	То же, Д 273 мм	т	2,11	56,44	119			
88	Ц12-2-8	То же, Д 102 мм	т	0,16	87,29	14			
89	Ц12-802-7	Задвижка 30Ч6БР Д 200 мм	шт	12,00	12,60	151			
90	Ц12-802-5	То же, Д 100 мм	шт	1,00	7,52	8			
91	Ц12-803-6	Клапан 19Ч16БР Д 200 мм	шт	6,00	8,26	50			

## 2. Материалы, не учтенные цеником

92	С159-3333 159-3334 К=0,88 К=1,1	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д 102х2 мм	т	0,16	547,89	88			
93	С159-3377 159-3378 К=0,88 К=1,15	Узлы технологических трубопроводов Д 325х4 мм	т	0,76	388,61	295			
94	С159-3368 159-3369 К=0,88 К=1,15	То же, 273х4 мм	т	2,11	407,84	861			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	СИ30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30Ч6БВ диаметром в мм: 200	шт	12,00	60,20	722			
96	СИ30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30Ч6БВ диаметром в мм: 100	шт	1,00	22,90	23			
97	НОМ спр.1982 стр.57	Клапан 19Ч16БВ Д 200 мм	шт	6,00	27,43	165			
		Реагентное хозяйство							
		І. Монтажные работы							
98	Ц12-118-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110 мм	м	20,00	1,41	28			
99	Ц12-118-2	То же, Д 63 мм	м	40,00	1,07	43			
100	Ц12-118-1	То же, Д 40 мм	м	35,00	0,80	20			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I01	ЦП2-808-4	Вентиль І5476 Ш Д І00 мм	шт	3,00	3,78	II			
I02	ЦП2-808-3	То же, Д 80 мм	шт	2,00	3,31	7			
I03	ЦП2-808-2	Вентиль І5475Ш Д 50 мм	шт	10,00	2,08	2I			
2. Материалы, не учтенные ценником на монтаж									
I04	СІ59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром ІІ0	І0м	2,08	24,80	52			
I05	СІ59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	І0м	4,16	7,99	33			
I06	СІ59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	І0м	2,60	3,46	9			
I07	2307/І03І	Вентиль І5476Ш Д І00 мм	шт	3,00	39,53	ІІ9			
I08	2307-І03І-0	То же, Д 80 мм	шт	2,00	27,45	55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I09	2307-1030- <sup>49</sup>	Вентиль I5475П1 д 50 мм	шт	10,00	10,98	I10			
I10	05-17 I-24I	Рукав резино-тканевый КЩ Д 100мм	м	15,00	7,36	I10			
I11	05-07 I-237	То же, Д 50 мм	м	8,00	3,49	28			
		Трубопровод подачи сжатого воздуха							
		2. Монтажные работы							
I12	Ц12-2 8	Трубопровод из стальных электросварных труб Д 168мм	т	0,54	87,29	47			
I13	Ц12-2-8	То же, Д 127 мм	т	0,26	87,29	23			
I14	Ц12-2-7	То же, Д 83 мм	т	0,07	107,89	8			
I15	Ц12-2-7	То же, Д 76 мм	т	0,04	107,89	4			
I16	Ц12-119-7	Трубопроводы из винилпластовых и фторопластовых труб с применением готовых фасонных деталей,							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		диаметр наружный 140 мм	м	15,00	1,63	24			
II7	Ц12-119-5	То же, Д 83 мм	м	15,00	1,06	16			
II8	Ц12-802-6	Задвижка 3046РР Д 125 мм	шт	3,00	8,87	27			
II9	Ц12-802-5	То же, Д 80 мм	шт	4,00	7,52	30			
2. Материалы, не учтенные цеником.									
I20	С159-3348 I59-3349 К=0,88 К=1,15	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д 168х4 мм	т	0,54	444,27	240			
I21	С159-3340 I59-3341 К=0,88 К=1,15	То же, Д 127х3 мм	т	0,26	487,78	127			
I22	С159-3326 I59-3327 К=0,88 К=1,1	То же, Д 83х2 мм	т	0,07	576,93	40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I23	CI59-332I I59-3322 K=0,88 K=I,I	То же, Д 76x2,2 мм	т	0,04	632,68	25			
I24	0503 ДИО-80I34	Труба винилпластовая Д 140 мм	м	15,60	4,11	64			
I25	0503 ДИО-80I30	То же, Д 83 мм	м	15,60	2,15	34			
I26	CI30-648	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 3046БР диаметром в мм: 125	шт	3,00	27,80	83			
I27	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа 3046БР диаметром в мм: 80	шт	4,00	19,30	77			
I28	05-17 I-237	Рукав резинотканевый тип КЩ-Д 50 мм		60,00	3,49	209			
I29	05I7-1234	То же, Д 25 мм	м	15,00	2,20	33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Трубопровод подачи сырой воды							
I30	Ц12-2-8	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д 108 мм	т	0,40	87,29	35			
I31	Ц12-802-5	Задвижка ЗОЧБЕР Д 100 мм	шт	7,00	7,52	53			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
I32	С159-3333 159-3334 К=0,88 К=1,15	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д 108х3 мм	т	0,40	535,35	214			
I33	С130-647	Задвижки параллельные фланцевые с выжимным шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа ЗОЧБЕР диаметром в мм: 100	шт	7,00	22,90	160			
		Трубопровод чистой воды							
		Монтажные работы							
I34	Ц12-2-8	Трубопровод из стальных электросварных труб Д 108х3 мм	т	0,27	87,29	24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I35	ЦП2-118-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110 мм	м	30,00	1,41	42			
I36	ЦП2-1-1	То же, из водогазопроводных труб Д 33 мм	м	20,00	0,48	10			
I37	ЦП2-802-5	Задвижка 30Ч6БР Д 100 мм	шт	3,00	7,52	23			
I38	ЦП2-807-1	Вентиль 15КЧ18Р Д 25 мм	шт	1,00	0,75	1			
2. Материалы, не учтенные ценником									
I39	С159-3333 159-3334 К=0,88 К=1,15	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д 108х3 мм	т	0,24	535,35	128			
I40	С159-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110	10м	3,12	24,80	77			
I41	С113-16	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. 1 черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-32 Т-3.2	м	20,60	0,54	11			
I42	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 3046БР диаметром в мм: 100	шт	3,00	22,90	69			
I43	CI30-III	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа, диа- метром в мм: 25	шт	1,00	1,59	2			
I44	CI30-525	Головки для пожарных кранов соединительные напорные, дав- лением 1,2 МПа цапковые, диамет- ром в мм: ГЦ-50	шт	1,00	0,55	1			
		Сточные трубопроводы							
		I. Монтажные работы							
I45	ЦП2-ИІ8-5	Трубопровод из полиэтиленовыз труб Д 160 мм	м	5,00	1,96	10			
I46	ЦП2-ИІ8-3	Трубопроводы из водогазопровод- ных труб Д 60 мм	м	15,00	0,61	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I47	ЦІ2-I-I	Трубопровод из водогазопроводных труб Д 60 мм	м	15,00	0,61	9			
I48	ЦІ2-2-8	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д 108 мм	т	0,06	87,29	5			
I49	ЦІ2 808-5	Вентиль І5463ГМ Д 150 мм	шт	3,00	5,35	16			
I50	ЦІ2 808-4	То же, І5476Ш Д 100 мм	шт	2,00	3,78	8			
I51	ЦІ2-802-5	Задвижка 3046ЕР Д 100 мм	шт	2,00	7,52	15			
2.. Материалы не учтенные цѣнником									
I52	СІ59-49І	Трубы полистироновые среднего типа наружным диаметром *160	10м	0,52	49,70	26			
I53	СІ59-488	Трубы полистироновые среднего типа наружным диаметром *110	10м	0,62	24,80	15			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I54	СИІ3-І9	Трубы стальные сварные водогазо-проводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.І черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщина стенок в мм-т ДУ-65 Т-4	м	15,50	1,24	І9			
I55	СИ59-3333 І59-3334 К=0,88 К=1,15	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб ДІ08х3 мм	т	0,06	535,35	32			
I56	НОМ спр.І982г. стр.27	Вентиль І5464ГМ Д І5Д мм	шт	3,00	68,08	204			
I57	207-І03І-І	То же І5476 П І Д І00 мм	шт	2,00	39,53	79			
I58	СИ30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением І МПа 3046БР, диаметром в мм: І00	шт	2,00	22,90	46			
		Трубопровод раствора полиакриламида							
		Іш Монтажные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I59	ЦІ2-І-І	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д 60 мм	м	10,00	0,61	6			
I60	ЦІ2-І-І	То же, Д 25 мм	м	25 00	0,48	12			
I61	ЦІ2-802-3	Задвижка 30Ч6БР Д 50 мм	шт	6,00	2,08	12			
I62	ЦІ2-807-І	Вентиль І5К4І8Р Д 20 мм	шт	2,00	0,75	2			
2. Материалы не учтенные ценником									
I63	СІІ3-І9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-65 Т-4	м	10,30	1,24	13			
I64	СІІ3-І5	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-25 Т-3.2	м	25,80	0,42	11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I65	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6ВР диаметром в мм: 50	шт	6,00	13,90	83			
I66	CI30-II0	Вентили проходные муфтовые ИБчI8Р для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм:20	шт	2,00	1,37	3			
I67	05-I7 I-237	Рукав резиноканевый тип ИЦ Д 50 мм	м	7,00	3,49	24			
		Всего по разделу	I		руб.	26738			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	22857			
		Материалы			руб.	473			
		Эксплуатация машин			руб.	244			
		Заработная плата машинистов			руб.	215			
		Основная заработная плата			руб.	2369			
		Всего заработная плата			руб.	2584			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	19543			
		Накладные расходы - 8% от основной з-ты			руб.	1901			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления 8%			руб.	1980			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	26738			
		Раздел 2. Строительные работы							
I68	E13-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	588,00	0,59	347			
I69	E15-614 I5-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм с т.п. за 2 раза	100м2	0,22	60,50	13			
I70	E15-613 I5-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	5,66	43,50	246			
		Всего по разделу	2		руб.	762			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	606			
		Накладные расходы - 16,5%			руб.	100			
		Плановые накопления - 8%			руб.	55			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	762			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете			руб.	27500			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	22857			
		Материалы			руб.	473			
		Эксплуатация машин			руб.	244			
		Заработная плата машинистов			руб.	215			
		Основная заработная плата			руб.	2369			
		Всего заработная плата			руб.	2584			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	19543			
		Накладные расходы			руб.	1901			
		Плановые накопления			руб.	1980			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	26738			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	606			
		Накладные расходы			руб.	100			
		Плановые накопления			руб.	56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	762			
		Главный инженер проекта	<i>В.Ванин</i>			Д.Заплетохин			
		Зам.начальника отдела смет и ПОС	<i>Л.Кад</i>			Т.Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст.инженер	<i>Трет</i>			Л.Печенежская			
		проверил рук.группы	<i>Мер</i>			Т.Шкирева)			
		Перфорация:							
		подготовил инженер	<i>Борз</i>			Р.Борзакова			
		проверил рук.группы	<i>Шош</i>			Л.Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем. Главный корпус. на электроосвещение

Основание, спецификация ЭМ-С2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	5,04 тыс.руб.
в т.ч.оборудования	0,01 тыс.руб.
монтажных работ	4,94 тыс.руб.
строительных работ	0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1008,00 руб.
2. 1м2 общей площади здания	3,08 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,66 руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един.	Общая стоимость			
						Всего	норм. в т.ч.	чист. осн. продук. з/пл	эксп. машин
							прямые затраты	в т.ч з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Монтажные работы

I	Ц8-612-10	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа СВ-12	100шт	0,02	310,00	6			
---	-----------	--	-------	------	--------	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦБ-612-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем на ток до 100А количество групп до 6	100шт	0,01	366,00	4			
3	ЦБ-610-2	Трансформаторы поризительные с металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,02	179,00	4			
4	ЦБ-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах	100шт	0,29	278,00	81			
4	ЦБ-593-1	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	100шт	0,40	93,00	37			
6	ЦБ-604-1	Бра с одной лампой	100шт	0,10	92,40	9			
7	ЦБ-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,27	103,00	26			
8	ЦБ-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2	100шт	0,50	167,00	84			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Ц8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штывях с количеством ламп до 2	100шт	0,24	127,00	30			
10	Ц8-59I-3	Выключатель герметический	100шт	0,17	49,80	8			
11	Ц8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	100шт	0,20	23,80	5			
12	Ц8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки	100шт	0,22	19,60	4			
13	Ц8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки	100шт	0,22	25,10	6			
14	Ц8-59I-7	Розетка штепсельная типа для скрытой проводки	100шт	0,09	20,80	2			
15	Ц8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	100шт	0,16	30,00	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Ц8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	3,00	2,60	8			
17	Ц8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,50	9,89	15			
18	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,50	4,88	7			
19	Ц8-402-2	Провод ПШВ АПШВ при скрытой проводке	100м	3,70	12,70	47			
20	Ц82400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	11,10	60,80	675			
21	Ц8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,30	68,00	20			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Ц8-І46-І	Кабель до 35 кв, по с креп- лением накладными скобами, масса, Ім до 3 кг	100м	0,50	48,00	24			
23	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный из по- лосовой стали сечение 160мм <sup>2</sup>	100м	1,00	27,00	27			
25	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по отстойным основаниям из полосовой стали сечение 100мм <sup>2</sup>	100м	0,60	56,10	34			
26	Ц8-472-7	То же, сеч.200 кв.мм	100м	5,30	64,20	340			
27	Ц8-9І-4	Конструкции металлические для оборудование	т	0,01	377,00	4			
		Всего по разделу			руб.	2160			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	1534			
		Материалы			руб.	627			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин			руб.	243			
		Зарботная плата машинистов			руб.	127			
		Основная зарботная плата			руб.	534			
		Всего зарботная плата			руб.	661			
		Накладные расходы			руб.	465			
		Плановые накопления			руб.	161			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2160			
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником									
28	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	17,00	0,35	4			
29	I504-I7077-	То же, для скрытой проводки	шт	22,00	0,15	3			
30	I504-I7077	То же, для открытой проводки	шт	20,00	0,15	3			
3I	I5040I-55	Розетка штепсальная для открытой установки	шт	22,00	0,28	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	I5040I-57	То же, для скрытой проводки	шт	9,00	0,29	3			
33	I540-I709I	То же, герметическая	шт	16,00	0,65	10			
34	I5I7-22I8	Щиток промышленный 700x400x150 мм = ОЩБ-I2	шт	2,00	55,59	III			
35	I5I7-2222	То же, типа ОПМ-I	шт	1,00	44,69	45			
36	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	2,00	13,84	28			
37	CI54-25	Переключатель пакетный ППМ-I0	шт	3,00	1,09	3			
38	CI53-42	Светильники ШПР-200-0IУ3	шт	26,00	7,5I	I95			
39	CI53-4I	Светильники ШПР I00-0IУ3	шт	36,00	5,63	203			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	I507-I044	Свнтьильники ННПО2-100-001У3	шт	27,00	7,79	210			
41	CI53-I37	То же, типа БУН-60М	шт	10,00	1,93	19			
42	I507-3022	То же, типа ПО-22	шт	7,00	1,91	13			
43	I507-II55	Свнтьильник люминесцентный ЛДОР-2x80	шт	16,00	34,61	554			
44	I507-3098	Светильники ЛС002-2x40-003УХЛ4	шт	24,00	16,95	407			
45	I507-II45	Светильник подвесной ЛДОР 2x40-11УХЛ4	шт	10,00	17,98	180			
46	I507-3034	То же, типа ЛБ6-1x40	шт	24,00	7,47	179			
47	CI53-I8	Лампа переносная СР-2	шт	2,00	4,13	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	CI53-265	Лампы Е220/230-60	10шт	2,00	1,00	1			
49	CI53-276	Лампы Е220-230-100	10шт	5,60	1,09	6			
50	CI53-284	То же, Е220-230-200	10шт	0,80	1,45	1			
51	CI53-283	Лампы Е220-230-150	10шт	2,20	2,59	6			
52	CI53-308	Лампы М036-40	10шт	0,20	0,84	1			
53	CI53-231	Лампы ЛБ40	10шт	9,30	7,27	68			
54	CI53-233	Лампы ЛВ80	10шт	3,30	3,47	28			
55	CI53-251	Стартеры для люминесцентных лам типа В0С-220	10шт	12,40	1,43	18			
56	CI59-481	Трубы полиэтиленовые наружные: диаметром 25 мм	10м	15,00	1,85	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	CI5I-1076	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АBBГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 2х4	100м	0,08	191,90	15			
58	CI5I-1075	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АBBГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2х2,5	100м	0,88	167,66	148			
59	CI5I-1091	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АBBГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3х2,5	1000м	0,15	192,91	29			
60	CI5I-1092	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АBBГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3х4	1000м	0,03	229,27	7			
61	CI5I-1094	То же, сеч. 3х10+1х6 кв.мм	1000м	0,05	453,29	23			
62	CI52-228	Провода силовые на напряжении до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением мм <sup>2</sup> : 2х5	1000м	0,15	28,68	4			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	CI52-202	Провода силовые марки АПШВС, с чимлом жил и чесением мм2:2х2,5	1000м	0,30	39,59	12			
64	CI52-205	Провода силовые на напряжение до 380В марки АПШВС, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	1000м	0,07	57,37	4			
		Всего по разделу	2		руб.	2788			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	10			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	10			
		Стоимость монтажных работ			руб.	2576			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	2576			
		Плановые накопления			руб.	202			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2778			
		Раздел 3. Строительные работы							
65	EI-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креп- лением под фундаменты, трубо- проводы и коллекторы гудбиной							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		глубиной до 2м грунт 2 группы	100м3	0,56	88,88	50			
66	ЕІ-968	Засыпка вручную траншей пазух котлована и ям грунт 2 группы	100м3	0,56	46,00	26			
		Всего по разделу	3		руб.	95			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	76			
		Основная заработная плата			руб.	76			
		Всего заработная плата			руб.	76			
		Накладные расходы			руб.	12			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	95			
		Всего по смете			руб.	5043			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	10			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	10			
		Стоимость монтажных работ			руб.	4110			
		Материалы			руб.	627			
		Эксплуатация машин			руб.	243			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Зарботная плата машинистов			руб.	127			
		Основная зарботная плата			руб.	534			
		Всего зарботная плата			руб.	661			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	2575			
		Накладные расходы			руб.	465			
		Плановые накопления			руб.	363			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	3938			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	76			
		Основная зарботная плата			руб.	76			
		Всего зарботная плата			руб.	76			
		Накладные расходы			руб.	12			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	95			
		Главный инженер проекта		<i>В. Заводская</i>		В. Запорожнин			
		Зам.нач.отдела смет и НОС		<i>Т. Малинина</i>		Т. Малинина			
		Исходные данные:							
		составил ст.инженер		<i>С. Спудак</i>		Л. Спудак			
		проверил рук. группы		<i>В. Щербakov</i>		В. Щербakov			
		перфорация ст. инженер		<i>В. Гиданова</i>		В. Гиданова			
		инженер		<i>Р. Заводская</i>		Р. Заводская			
		проверил рук. группы		<i>Л. Шотина</i>		Л. Шотина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем". Главный корпус на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость	14,54 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	6,31 тыс.руб.
б) монтажных работ	8,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2906,00 руб.
2. 1м2 общей площади здания	5,03 руб.
3. 1м3 объема здания	1,09 руб.

Основание: спецификация 304-I

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Ед.изм.	К-во	Стоим. ед. руб.	Общая стоимость			
						Всего	норм. в т.ч. услов.	чист. осн. продук. з/шт машин	экспл. в т.ч. з/шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	1505-1005	Трансформатор трехфазный ТМ-160/10 У1	шт	1,00	740,00	1480			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦЗ-72-2	Трансформатор силовой, масса, Т до 3	шт	2,00	42,00	84			
3	I503-3QI4	Разъединитель = РВЗ-10/400-I-II	компл	2,00	36,00	72			
4.	ЦЗ-56-I	Разъединители трехполюсные напряжение до 10кв ток А до 600	шт	2,00	2,67	5			
5	I503-3263	Привод ручной = ПР 10-I-УЗ	шт	2,00	4,10	8			
6	ЦЗ-57-I	Приводы к разъединителям с одной тягой рычажный	шт	2,00	3,94	8			
7	I503-I000-5	Предохранитель силовой ПР-10/30	шт	6,00	15,16	91			
8	Ц7-6I-I	Предохранитель	шт	6,00	1,18	7			
9	I5I02-II0-I9	Изолятор ОФ=10-375УЗ	шт	2,00	0,44	1			
10	ЦЗ-52-I	Изолятор опорный, напряжение, кв. до 10 с количеством точек крепления 1	шт	2,00	0,26	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	1508-5014	Конденсаторная установка УК-0, 38-36УЗ	шт	2,00	241,82	484			
I2	ЦВ-102-1	Шкаф управления	шт	2,00	18,30	37			
I3	1517-2073	Шкаф распределительный ток рубильника 400А, число групп по номинальным токам 8х100А напряжением до 500В 1700х700х400 мм СП-62-7	шт, 128	2,00	45,00	90			
I4	ЦВ-571-12	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм, высота шкафа до 1900 мм	м	1,40	2,79	4			
I5	ЦВ-574-2	Подготовка к включению рубильник на ток до 630А	полмс	6,00	1,42	9			
I6	ЦВ-574-6	Подготовка к включению и предохранитель плавкий на ток до 250а							
I7	ТЦЭП-425	Шкаф управления ШУ5108-23В2А	шт	6,00	119,56	717			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	ЦГО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	6,00	10,23	61			
19	ТНЭП-394	Шкаф управления ШУБ101-23В2А	шт	3,00	91,24	274			
20	ЦГО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	3,00	8,54	26			
21	ТНЭП-406	Шкаф управления ШУБ104-03В2А	шт	1,00	123,43	123			
22	ЦГО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	1,00	14,59	15			
23	ТНЭП-407	Шкаф управления ШУ 5104-03В2Е	шт	1,00	118,58	15			
24	ЦГО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	1,00	14,59	15			
25	ПВ-272-4	Шкаф управления шкафного на стене высота и ширина до 1000x800 мм Шкаф релейный ПР П116-69-1 шт.	шт	11,00	4,72	52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	I5I7-II3	Металлоконструкции шкафов релейных серий ПР-I	шт	1,00	29,00	29			
27	ЦБ-572-4	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм	шт	1,00	4,72	5			
28	I504I-I30-2I	Реле времени РВП -2I2I	шт	1,00	6,16	6			
29	I5I7-I428-I	Реле времени с числом контактов от 1 до 4	шт	1,00	2,50	3			
30	ЦБ-574-55	Подготовка к включению на реле электрические	шт	1,00	1,19	1			
31	I504-4220	Пускатель электромагнитный нереверсивный без теплового реле ПМЕ-III	шт	2,00	3,00	6			
32	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	ЦБ-574-44	Подготовка к включению: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	1,15	2			
34	I504-4223	Пускатель электромагнитный пере- версивный с тепловым реле ПМЕ-112	шт	1,00	5,10	5			
35	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	1,00	4,20	4			
36	ЦБ-574-44	Подготовка к включению: пускатель магнитный ток до 40А	шт	1,00	1,15	1			
37	I504-I32I3	Реле промежуточное РП/25У4	шт	2,00	3,70	7			
38	I5I7-I429-I	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8	шт	2,00	3,75	7			
39	ЦБ-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	2,00	1,19	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	I504-6418	Переключатель универсальный типа УП-5313	шт	1,00	4,35	4			
41	I517-1447-I	Переключатели универсальные на 6 секций -УП-5313	шт	1,00	3,70	4			
42	Ц8-574-50	Подготовка к включению: универсальный переключатель	цепь	6,00	0,43	3			
43	I504-6002	Выключатель ПВ2-10М	шт	1,00	0,90	1			
44	I517-1414-I	Переключатели пакетные до 63А	шт	1,00	3,30	3			
45	Ц8-574-28	Подготовка к включению выключатель пакетный двухполус- ный на ток до 25А	шт	1,00	0,28	1			
46	I504-18091-I	Пост управления кнопочный ПКЕ, 500В, ток в ПКЕИ12-2У3	шт	2,00	1,45	3			
47	I517-1444-I	Кнопки цепей управления	шт	2,00	1,25	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	ЦБ-574-48	Подготовка к включению: кнопка управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2			
49	I507-505I	Арматура сигнальная = АС-220	шт	1,00	0,38	-			
50	I5I7-148I-I	Лампы сигнальные	шт	1,00	0,75	1			
51	ЦБ-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной	шт	1,00	0,55	1			
52	I5I5-3I0I-8	Лампа РНЦ 220-10	шт	1,00	0,14	-			
		Щит распределительный							
53	ТЛЭП-89	Панель торцевая Ц070-45	шт	2,08	5,88	12			
54	ТЛЭП-83	Панель распределительная Ц070-38	шт	1,00	124,46	124			
55	ЦГО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	1,00	13,33	13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	ТЭП-2	Панель распределительная ЦО70-1	шт	2,00	107,80	216			
57	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	2,00	27,61	55			
58	ТЭП-4	Панель распределительная ШО70-2	шт	2,00	111,72	223			
59	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	2,00	33,81	68			
60	ТЭП-39	Панель распределительная ЦО70/ № 23(АВМ-4С)	шт	2,00	331,24	662			
61	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	2,00	20,69	42			
62	ТЭП -71	Панель секционная ЦО70-34 (АВМ-4М)	шт	1,00	308,70	309			
63	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	1,00	22,47	22			
64	ЦБ-571-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 600 мм высота шкафа до 2100 мм	м	7,70	3,33	26			
65	I504-I609B	Пост управления кнопочный ПКБ-722-2У2	шт	1,00	1,00	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	ЦВ-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на стене с количеством элементов до 3	шт	1,00	1,99	2			
67	ЦВ-522-1	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	2,00	2,60	5			
68	I504-422I	Пускатель электромагнитный непереворачиваемый без теплового реле ПМЕ-12I	шт	1,00	3,60	4			
69	ЦВ-531-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А	шт	1,00	3,00	/			
70	ЦВ-521-10	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 100А ЯБВУ-1М	шт	1,00	4,18	4			
71	ЦВ-521-10	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 100А ЯРВ-6I23	шт	4,00	3,18	17			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	I70I-8038	Счетчик активной энергии универсальный-СЧ4У-И672М	шт	2,00	10,00	20			
73	I70I-805I	Счетчик реактивной энергии универсальный СР4У-И673М	шт	2,00	10,80	22			
74	ЦЗ-6I3-2	Счетчик трехфазный	100шт	0,04	66,20	3			
		Ящик управления ЯУБ10I-03В1А, В,Д,Л,П,И-15 шт.							
75	I5I7-1I00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400x250x300 мм	шт	15,00	14,40	216			
76	ЦЗ-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм	шт	15,00	4,72	71			
77	I504-4232	Пускатель неререверсивный без теплового реле ПМЕ-2II	шт	15,00	5,60	84			
78	I5I7-1386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	15,00	4,20	63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	ЦБ-774-44	Подготовка к включению на пускатель магнитный ток до 40А	шт	15,00	1,15	17			
80	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов 3, АЕ2033-10	шт	15,00	7,60	117			
81	I517-I351-3	Установка выключателей	шт	15,00	27	40			
82	ЦБ-574-23	Подготовка к включению автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	15,00	1,14	17			
83	I504-I8091-	Пост управления кнопочный ПКЕ П12-2У3	шт шт	30,00	1,45	43			
84	I517-I444-I	Кнопки управления, ПкЕ	шт	30,00	1,25	37			
85	ЦБ-574-48	Подготовка к включению на кнопка управления количество штифтов 2	шт	30,00	0,78	23			
85	I517-I496/I	Установка зажима отводной рейки	шт	150,00	0,40	60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	Ц8-418-1	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25мм	100м	0,50	8,89	5			
88	Ц8-418-/	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	"	0,40	13,80	6			
89	Ц8-417 1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,20	34,80	42			
90	Ц8-417-2	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	"	0,20	49,60	10			
91	Ц8-417-3	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	"	0,80	59,50	48			
92	Ц8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям	100м	0,43	32,00	14			
93	Ц8-1474	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	8,89	27,80	25			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	ЦБ-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100м	0,80	1,34	1			
95	ЦБ-147-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг	100шт	1,80	1,65	3			
96	ЦБ-147-3	Конструкции металлические кабельные, конструкции сварные	т	0,06	377,00	23			
97	ЦБ-8I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,09	377,00	34			
98	ЦБ 406 I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,4I	54,00	22			
99	ЦБ-504-2	Прямолинейные тельфелные троллеи из полосовой стали бсечением мм 50x5	10м	14,00	277,00	3878			
100	ЦБ-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много-							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		жильный в общей оплетке, суммарное сечение до:6 мм <sup>2</sup>	100м	0,41	6,02	2			
Φ01	Ц8-403-4	Провод при или АПРН по установленным стальным панелям, сечением до 70 мм <sup>2</sup>	100м	0,10	18,70	2			
I02	Ц8-403-5	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечение до: 120 мм <sup>2</sup>	100м	0,40	22,50	9			
Φ03	Ц8 402-1	Провода марок ППВ АППВ при открытой проводке	Φ100м	1,04	16,50	17			
I04	Ц8-149 I	Кабель до 35 кв в проложенные трубах, блоках и коробах, масса 1м до:1 кг	100м	1,31	10,00	13			
I05	Ц8-148-1	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам	100м	2,57	12,90	33			
I06	Ц8-409-3	Затягивание проводка в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до:16 мм <sup>2</sup>	100м	2,02	9,29	19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I08	28-409-2	Затягивание проводов трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечением до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,20	6,02	I			
I08	Ц8-416-1	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	1,79	37,50	67			
IT9	Ц8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	2,34	60,60	142			
II0	Ц8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	1,40	68,00	33			
III	Ц8-146-1	Кабель до 35 кв, но с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг	100м	0,51	48,00	24			
II2	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечением, мм <sup>2</sup> , до 2,5 с количеством жил 7	шт	4,00	0,49	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II3	Ц8-153-14	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> до 2,5 с количеством жил 14	шт	10,00	0,81	8			
II4	28-505-2	Токопровод гибкий роликами или кольцами на тросе	10м	0,50	11,60	6			
II5	Ц8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	26,00	1,16	30			
		Всего по разделу	I		руб.	485			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	725			
		Запасные части			руб.	114			
		Тара и упаковка			руб.	117			
		Транспортные расходы			руб.	238			
		Заготов.складские расходы			руб.	74			
		Комплектация			руб.	43			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	6311			
		Стоимость монтажных работ			руб.	5423			
		Материалы			руб.	3361			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин			руб.	259			
		Заработная плата машинистов			руб.	111			
		Основная заработная плата			руб.	1390			
		Всего заработная плата			руб.	1501			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	80			
		Накладные расходы			руб.	1220			
		Плановые накопления			руб.	531			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	7174			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
II6	I5I7-2450	Ящик силовой ЯБПВУ-1М	шт	1,00	15,23	15			
I7	I5040I-46	Ящик силовой ЯРВ-6I23	шт	4,00	11,34	45			
II8	CI54-30	Выключатель ВПКМЗ-10	шт	1,00	2,08	2			
II9	CI54 3I	Выключатель ГПВМЗ 10	шт	1,00	4,37	4			
I20	CI5I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АВВГ с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> :2х2,5	1000м	0,04	167,66	7			

I	2	3	3	5	6	7	8	9	10
I21	CI5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В, марки АBBГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> :3x2,5	1000м	0,23	192,9I	44			
I22	CI5I I092	Кабели силовые на напряжение до 660 В марки АBBГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3x4	1000м	0,02	229,27	5			
I23	CI5I-I094	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АBBГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> 53x10	1000м	0,04	377,74	I5			
I24	CI5I-I095	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АBBГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> :3x16	1000м	0,12	506,0I	6I			
I25	CI5I-I09I	То же, сеч 3x2,5+1x1,5 кв.мм	1000м	0,2I	23I,49	49			
I25	CI5II092	То же, сеч.3x4+1x2,5 / .мм	1000мм	0,25	275,13	69			
I26	CI5I-I095	То же, сеч.3x16+1x10 кв.мм	1000м	0,10	607,2I	6I			
I28	CI5I-I097	То же, сеч.3x35+1x16 кв.мм	1000м	0,10	1054,44	I05			
I29	CI5IЯ-I54I	Кабель марки КРПГ сеч.3x2,5+1x1,5 кв.мм	1000м	0,0I	336,94	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I30	CI52-229	Провода силовые напряжение до 660В марки АПВ, сечением мм <sup>2</sup> :4	1000м	0,13	35,25	5			
I31	CI52-389	Провод марки АПР сеч. 70 кв.мм	1000м	0,01	411,07	4			
I32	CI52-391	То же, сеч. 120 кв.мм	1000м	0,04	662,56	27			
I33	241649-10-53	Металлорукав РЗ-ЦХ-29	м	20,00	0,44	9			
I34	2405-1015	Вводы гибкие К1085У3	шт	18,00	2,42	44			
I35	2405-1017	Вводы гибкие =К1087У3	шт	8,00	2,80	22			
I36	0113-3.1.	Труба электросварная Д=26 мм	м	41,00	0,26	11			
I37	CI59-481	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	10м	5,00	1,85	9			
I38	CI59-484	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50	10м	4,00	5,45	22			
I39	0503-8012-5	Труба винилпластовая Д=32 мм	м	120,00	0,23	40			
I40	0503-8012-6	То же, Д=40 мм	м	20,00	0,76	15			
I41	0505-0012-8	То же, Д=64 мм	м	80,02	1,62	130			
I42	CI51-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4x2,5	1000м	0,01	196,95	1			
I43	CI51-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 17x2,5	1000м	0,01	278,77	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I44	CI5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 10x2,5	1000м	0,02	370,67	6			
I45	CI5I-2284	Кабели контрольные АКВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 14x2,5	1000м	0,07	462,58	32			
I46	2405-1863	Стойки КИ152У3	1000шт	0,07	432,00	30			
I47	2405-1864	Стойки КИ153У3	1000шт	0,02	626,40	13			
I48	2405-1696	Полки КИ161У3	1000шт	0,08	140,40	11			
I49	2405-1698	Полки КИ163У3	1000шт	0,18	291,60	52			
		Всего по разделу			руб.	1047			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	970			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	970			
		Плановые накопления			руб.	77			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1047			
		Всего по смете			руб.	14532			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	5725			
		Запасные части			руб.	114			
		Тара и упаковка			руб.	117			
		Транспортные расходы			руб.	238			
		Заготов.складские расходы				74			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация			руб.	43			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	6311			
		Стоимость монтажных работ			руб.	6393			
		Материалы			руб.	3361			
		Эксплуатация машин			руб.	259			
		Заработная плата машинистов			руб.	111			
		Основная заработная плата			руб.	1390			
		Всего заработная плата			руб.	1501			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	1050			
		Накладные расходы			руб.	1220			
		Плановые накопления			руб.	608			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	8221			
		Главный инженер проекта	<i>Вашин</i>			Д. Заплетохин			
		Зам.нач.отдела смет и ПОС	<i>Калинина</i>			Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст. инженер		<i>Скубак</i>		Л. Скубак			
		проверил рук. группы		<i>Щербакова</i>		В. Щербакова			
		Перфорация ст. инженер				В. Губанова			
		инженер	<i>Заводская</i>			Р. Заводскова			
		проверил рук. группы	<i>Щошина</i>			Л. Щошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-14

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем". Главный корпус на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Основание: спецификация - АК-СІ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	6,03 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,41 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,62 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1206,00 руб.
2. 1м <sup>2</sup> общей площади здания	0,99 руб.
3. 1м <sup>3</sup> объема здания	0,21 руб.

№ пп	№ преиск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость			
						Всего	норм. услов. чист. осн. продук. з/пл	в т.ч. экспл. машин	
							прямые затраты	в т.ч. з/пл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

1	I70648-12-59	Термометр технический прямо№	шт	2,00	0,90	2			
2	I70648-17-52	Оправа к термометру	шт	2,00	1,50	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I70648-I3-60	Термометр технический угловой	шт	3,00	0,90	3			
4	I70648-I7-53	Оправа к термометру	шт	3,00	2,00	6			
5	ЦП-І-І	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	5,00	0,21	1			
6	I704-I0030	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий электроконтактный газовый ТПГ-Ск	шт	2,00	37,00	74			
7	ЦП-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный	шт	2,00	1,66	3			
8	I704-50649	Регулятор температуры полупроводниковый-ПТР-Ц	шт	1,00	33,00	33			
9	ЦП-406-2	Регулятор температуры полупроводниковый: нещитовой монтаж	шт	1,00	5,47	5			
10	I704-20002	Манометр показывающий ОБМІ-160	шт	22,00	2,55	56			
11	ЦП-93-І	Манометр, вакууметр или мановакууметр показывающий	шт	22,00	0,80	18			
12	I704-2065I	Разделитель мембранный-PM53I9	шт	7,00	15,00	105			
13	ЦП-6I4-І	Разделитель мембранный FM-33I9	шт	7,00	3,90	27			
14	I704-20803	Диафрагма камерная ФДК І432I-73	шт	2,00	46,00	92			
15	ЦП-І40-5	Диафрагма камерная на условное давление до 10МПа, диаметр условного прохода, мм: до :250	компл	2,00	7,25	15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	1704-20804	Диафрагма камерная ДК 14321-73	т	1,00	57,00	57			
17	ЦП-140-6	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода, мм, до:300	комп	1,00	15,40	150			
18	1704-20534	Манометр дифференциальный мембранный	шт	3,00	65,00	195			
19	ЦП- 4-3	Манометр взаимозаменяемый с унифицированным выходным параметром	шт	3,00	1,35	4			
20	17142-5043-2	Прибор дифференциально-трансформаторный вторичный автоматический. КСД2-003-3-Д	шт	2,00	190,00	190			
21	ЦП-296-3	Прибор дифференциально-трансформаторный показывающий	шт	7,00	1,61	2			
22	1704-20742	Диафрагма бескамерная ДБ-14322-77	шт	1,00	37,50	38			
23	ЦП-141-4	Диафрагма бескамерная на условное давление до 5 МПа: диаметр условного прохода, мм до 1200	КСМД	1,00	24,20	24			
24	1704-20512	Манометр дифференциальный сильфонный ДСП-778Н	шт	4,00	220,00	880			
25	ЦП-247-1	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,00	4,59	18			
26	17142-5047-2	Прибор дифференциально-трансформаторный вторичный автоматический КСД2-055-3-Д	шт	2,00	250,00	500			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	ЦII-296-3	Прибор дифференциально-трансформаторный показывающий	шт	2,00	1,6I	3			
28	I704-2058I	Манометр дифференциальный поплавокый ДИ-780	шт	1,00	220,00	220			
29	ЦII-245-I	Дифманометр поплавокый: показывающий	шт	1,00	4,67	5			
30	I704-505554	Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	4,00	54,00	2I6			
3I	ЦII-405-I	Регулятор сигнализатор уровня типа ЭРСУ 3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	комп	4,00	2,66	II			
32	I704-4049	Индикатор уровня ЭИУ-2	шт	2,00	7I	I42			
33	ЦII-207-I	Блок электронного индикатора уровня, устанавливаемый на стене	шт	2,00	3,I4	6			
34	ЦII-207-3	Датчик электронного индикатора уровня, устанавливаемый на крышке резерва ара, пластинчатый	шт	2,00	2,35	5			
35	I7I4I-203-6	Концентратомер АПК-0IM	шт	1,00	690,00	690			
36	ЦII-350-5	Концентратомер автоматический потенциометрический остоящий из датчика и публирующего прибора, тип АПК-0IM	комп	1,00	3,85	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	I5I7-II03-3	Щит блочный ШБК (600+1000)-200	шт	1,00	113,00	113			
38	ЦII-686-I	Щит панельный с каркасом: двухсекционный	шт	1,00	3,56	4			
39	I5I7-II03-7	Щит каркасный ШСК-600-100	шт	1,00	61,00	61			
40	ЦII-685-I	Щит панельный с каркас в, размер, мм:2200х6001600	шт	1,00	2,79	3			
41	I5I7-I06-5	Панель торцевая ПНТ-Л ШБК	шт	2,00	19,00	38			
42	ЦII-596-I	Панель декоративная или вспомогательная	шт	2,00	1,28	3			
43	I504-19078	Щиток электропитания	шт	4,00	7,30	29			
44	I5I7-I5I0	Щиток питания ЭЩК-5	шт	4,00	0,47	2			
45	Ц8-574-56	Подготовка к включению	шт	4,00	0,55	2			
46	I504-1809I	Кнопка управления ПKE-II2-I	шт	2,00	1,45	3			
47	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления, ПKE	шт	2,00	1,25	2			
48	Ц8-574-47	Подготовка к включению кнопка управления количество штифтов:	шт	2,00	0,45	1			
49	I507-5059	Табло световое	шт	20,00	1,20	24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	I517-I481-I	Арматура сигнальная указательные	шт	20,00	0,75	15			
51	Ц8-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной звуковой	шт	20,00	0,55	11			
52	I504-I2043	Реле промежуточное РПУ-I, РПУ-ІЗУ	шт	5,00	7,30	36			
53	I517-I429-I	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	5,00	3,75	19			
54	Ц8-574 55	Подготовка к включению реле электрические	шт	5,00	1,19	6			
55	I515-3I01-8	Лампа РНЦ220-10	шт	40,00	0,14	6			
56	I504-I3107	Реле импульсного сигнализации РИС-33М	шт	1,00	16,50	17			
57	I517-I429-I	Реле сигнальные, с числом контактов от 5 до 8	шт	1,00	3,75	4			
58	Ц8-574-55	Подготовка к включение, реле электрические	шт	1,00	1,19	1			
59	3609-1013 6	Резистор МЛТ-2	шт	1,00	0,33	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	I5I7-I42I-I	Резисторы МЛТ	шт	I,00	8,60	I			
61	Ц8-574-56	Подготовка к включению резисторов	шт	I,00	0,55	I			
62	3609-I054-5	Резистор ПЭВР-100	шт	,00	0,98	I			
63	I5I7-I422-I	Резисторы ПЭВР	шт	I,00	0,65	I			
64	Ц8-574-56	Подготовка к включению на резисторе звуковой или зрительной сигнализации	шт	I,00	0,55	I			
65	I50 -505I	Арматура сигнальная АС-220	шт	6,00	0,38	2			
66	I5I7-I48I-I	Установка арматуры сигнальной указательные и сигнальные	шт	6,00	0,75	5			
67	Ц8-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы и т.п.	шт	6,00	0,55	I			
68	I504-6243	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	6,00	3,40	20			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции	шт	6,08	1,25	7			
70	Ц8-574-50	Подготовка к включеник: универсальный переключатель	цепь	12,00	0,43	5			
71	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	7,0б	4,25	30			
72	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	шт	7,00	2.50	18			
73	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальный переключатель	цепь	2I,00	0,43	9			
74	I5I7-I495-I	Установка зажима отводной реки	шт	152,00	0,30	46			
75	Ц8-84-I	Аппарат, количество подключаемых концов до 2 ЗВП-220	шт	1,00	0,38	1			
76	Ц12-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-15 мм ЗВ-2М	шт	26,00	0,79	21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	ЦІ2-8ІІ-І	Вентили бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6МПа диаметр условного прохода 10-25 мм 156ІР-4М	шт	8,00	0,76	6			
78	ЦІ2-799-І	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6 15 мм 15НЖБК	шт	7,00	0,79	6			
79	ЦІ2-8ІІ-І	Кран КМ-І прохода 10-25 мм	шт	15,00	0,76	ІІ			
80	ЦІІ-582-І	Коробка соединительная, тип КСР, количество зажимов до 8	шт	4,00	0,97	4			
81	ЦІІ-582-2	Коробка соединительная, тип КСР, количество зажим в до 116	шт	4,00	1,04	4			
82	ЦІ2-523 6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22мм	м	182,00	0,23	40			
83	Ц8-4І7-І	Труба винипластовая по установленным уонструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,70	34,80	24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	Ц8-417-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	100м	0,30	49,80	15			
85	Ц8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,20	32,00	6			
86	Ц11-713-1	Проводки электрические по металлическим панелям и щитах: шкафов	100м	0,20	6,2	1			
87	Ц8-149 I	Ка ель до 35кв в проложенных трубах масса 1м до 1 кг	100м	1,20	10 00	12			
88	Ц8-146-1	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг	100м	4,69	48,20	225			
89	Ц8-148-1	Кабель до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам, масса 1м до 2 кг	100м	1,12	12,90	14			
90	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> до 2,5 с количеством жил 7	шт	58,00	0,39	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9I	Ц8-153-14	Заделка для контрольного кабеля, сечение мм <sup>2</sup> , до 2,5 с количеством жил 14	шт	8,00	8,81	6			
		Всего по разделу	I		руб.	5427			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	4002			
		Запасные части			руб.	80			
		Тара и упаковка			руб.	82			
		Транспортные расходы			руб.	167			
		Заготов.складские расходы			руб.	52			
		Комплектация			руб.	29			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	4412			
		Стоимость монтажных работ			руб.	640			
		Материалы			руб.	197			
		Эксплуатация машин			руб.	58			
		Заработная плата машинистов			руб.	24			
		Основная заработная плата			руб.	356			
		Всего заработная плата			руб.	380			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб.				301
		Плановые накопления			руб.				74
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.				1015
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
92	I6022-501-I4	Звонок ЗВП-220	шт	1,00	9,48		9		
93	2307-I044-2	Вентиль ЭВ-2М	шт	26,00	1,01		26		
94	2307-II6I-8	Вентиль I5E50P-4M	шт	8,00	8,36		67		
95	2307-I060-9	Вентиль I5H5E6K	шт	7,00	6,60		46		
96	CI30/I039	Кран I4MI	шт	15,00	1,08		16		
97	2405-I389	Коробка СК-4	шт	4,00	2,38		10		
98	2405-I390	Коробка СК-I6	шт	4,00	3,73		15		
99	CI5I-2280	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> :4x2,5	I000м	0,32	197,95		64		
I00	CI5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> :7x2,5	I000м	0,03	279,77		7		
I0I	CI5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> :10x2,5	I000м	0,33	370,67		123		
I02	CI5I-I864	Кабели контрольные марки КВВГВ, с числом жил и сеч.мм <sup>2</sup> :4x1	I000м	0,02	290,08		6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I03	CI52-392	Провод марки ПРГ сеч. I,5 кв.мм	1000м	0,02	49,39	I			
I04	24I649-I0-5I	Металлорукав P3-ЦX-22	м	10,00	0,23	2			
I05	24I649-I0-53	Металлорукав P3-ЦX-22	м	10,00	0,44	4			
I06	0II3-I8.I	Труба ГОСТ 8734-75 Д=I4x2 мм	м	160,00	0,48	77			
I07	0II3-I8.I	То же, Д=20x2,5 мм	м	15,00	0,57	9			
I08	0II3-I8-I	То же, Д=25x2,5 мм	м	7,00	0,65	5			
I09	0503-80I2-5	Труба винипластовая Д=32мм	м	70,00	0,53	37			
I10	0505-80I2-7	То же, Д=50 мм	м	30,00	1,08	32			
		Всего по разделу	2		руб.	600			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	556			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	555			
		Плановые накопления			руб.	44			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	600			
		Всего по смете			руб.	6027			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	4002			
		Запасные части			руб.	80			
		Тара и упаковка			руб.	167			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы			руб.	167			
		Загот.складские расходы			руб.	52			
		Комплектация			руб.	29			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	4412			
		Стоимость монтажных работ			руб.	1196			
		Материалы			руб.	197			
		Эксплуатация машин			руб.	58			
		Заработная плата машинистов			руб.	24			
		Основная заработная плата			руб.	356			
		Всего заработная плата			руб.	360			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	555			
		Накладные расходы			руб.	301			
		Плановые накопления			руб.	118			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1615			
		Главный инженерпроекта Зам.нач.отдела смет и ПОС Исходные данные: составил ст.инженер проверил рук.группы Перферация: подготовил ст.инженер проверил рук.группы	<i>С.Иванов</i>	<i>В.Иванов</i>		Д.Заплетохин Т.Калинина			
				<i>Сен</i> <i>В.Иванов</i>		Л.Скидак В.Шербасова В.Губанова Р.Заводскова А.Шомина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-15

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 25 мг/л производительность 5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" Главный корпус. На слаботочные устройства

Основание: спецификация 80-С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,49 т.р.

в т.ч.

а) оборудования 0,16 т.р.

б) монтажных работ 0,33 т.р.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 98,00 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 0,20 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,02 руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стойм. един. руб.	Общая стоимость					
						Всего норм.		в т.ч.			
						услов.	чист.	осн.	экспл.		
						продук. з/из машин				прямые затраты	в т.ч з/из
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I7032-104/7	Электропорвичные часы	шт	1,00	57,00	57					
---	-------------	-----------------------	----	------	-------	----	--	--	--	--	--



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦЮ-84I-I	Часы электрические первичные	компл	1,00	2,94	3			
3	I6022-500-89	Блок питания БП-I	шт	1,00	44,00	44			
4	ЦЮФII6-2	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	1,00	5,80	6			
5	I604-50I4	Аппарат телефонный ТА-75	шт	2,00	10,50	2I			
6	ЦЮ-I27-5	Аппарат телефонный настольный системы ЦБ или АТС	шт	2,00	0,37	I			
7	ЦЮ-972-I0	Коробка распределительная настенная	коробка	1,00	4,0I	4			
8	ЦЮ-84I-2	часы электрические вторичные	шт	4,00	3,16	I3			
9	Каталог Радиопром.	Громкоговоритель мощн. 25 Вт	шт	6,00	5,00	30			
10	ЦЮ-397-7	Громкоговоритель или звуковая коронка в помещении	шт	6,00	2.73	16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Ц10-975-12	Коробка УК-2П, УК-2Р	шт	9,00	0,41	4			
12	Ц10-381-11	Радиорозетки	шт	6,00	8,36	2			
13	Ц10-966-1	Муфта на кабеле, емкость 10x2	шт	1,00	4,50	5			
14	Ц10-967-1	Муфта на кабеле, емкость 20x2	шт	1,00	6,71	7			
15	Ц10-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1м, кг до 1	100м	0,85	31,60	27			
16	Ц10-54-12	Провод рднопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	100м	2,70	11,20	30			
17	Ц10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоба	8,00	0 87	7			
18	ЦВ-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответви- тельных коробок суммарное сече- ние до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,15	60,80	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по рамдеду	I		руб.	393			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	152			
		Запасные части			руб.	3			
		Тара и упаковка			руб.	6			
		Транспортные расходы			руб.	6			
		Заготов.складские расходы			руб.	2			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	166			
		Стоимость монтажных работ			руб.	124			
		Материалы			руб.	24			
		Эксплуатация машин			руб.	6			
		Заработная плата машинистов			руб.	3			
		Основная заработная плата			руб.	97			
		Всего заработная плата			руб.	100			
		Накладные расходы			руб.	76			
		Ценовые накопления			руб.	17			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	227			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
19	СИ55-12	Коробка универсальная УК-2Р	шт	5,5	0,16				
20	СИ55-13	Коробка универсальная УК-2П	шт	4,00	0,14				
21	17032-105-6	Электровторичные часы ВП 400-24-302К	шт	4,00	15,66	63			
22	СИ52-494	Провод марки ПТВм сеч.4х2х0,6 кв. мм	1000м	0,18	15,25	3			
23	СИ52-495	То же, сеч.2х1,2 кв.мм	1000м	0,09	23,13	2			
24	СИ51-2542	Кабели силовые связи марки ТШП, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар 10	1000м	0,01	204,02	2			
25	СИ51-2729	Кабели связи, марки ПРШМ, диаметром жилы в мм 1,2	1000м	-	65,35	1			
26	1509-7023	Кабель марки ТШВ-10х2х0,5	1000м	0,06	243,37	16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	1509-2005	Кабель АНРГ сеч.2х4 кв мм	1000м	0,02	249,75	4			
		Всего по разделу	2		руб.	99			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	93			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	92			
		Плановые накопления			руб.	6			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	99			
		Всего по смете			руб.	492			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	152			
		Запасные части			руб.	3			
		Тара и упаковка			руб.	3			
		Транспортные расходы			руб.	6			
		Загот.складские расходы			руб.	2			
		Всего стоимость оборудования			руб.	166			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ			руб.	227			
		Материалы			руб.	24			
		Эксплуатация машин			руб.	6			
		Заработная плата машинистов			руб.	3			
		Основная заработная плата			руб.	97			
		Всего заработная плата			руб.	100			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	92			
		Накладные расходы			руб.	76			
		Плановые накопления			руб.	23			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	326			
		Главный инженер проекта	<i>Ю. Заплетохин</i>			Ю. Заплетохин			
		Зам.нач.отдела смет и ПОС	<i>Т. Калинина</i>			Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст.инженер	<i>См</i>			Л. Спидак			
		проверил рук.группы	<i>В. Щербак</i>			В Щербак			
		Перфорация ст.инженер	<i>В. Гвбанова</i>			В. Гвбанова			
		инженер	<i>Р. Заводскова</i>			Р. Заводскова)			
		проверил рук.группы	<i>Л. Шошина</i>			Л. Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем" на установку гардеробных шкафов

Основание: чертеж AP-I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,31 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий - руб.  
 3. 1м<sup>3</sup> объема здания - руб.

№№ пп	№ преиск. укрупнен. сметных норм, рас- ценок, цен- ников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол- во	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					все- го	в том числе:		Все- го	в том числе:		норма- тивной условн чистой продук ции	
				основ. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.		основ. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I	пр-нт 55-01-01 п.320	Шкафы гардеробные	шт	24	52,72				1313		
		Главный инженер проекта Зам.начальника отдела смет и ИСС составила ст.инженер проверила рук.группы				<i>С.Зам</i>			В.Заметохин Т.Камалина И.Ильичева Г.Никитина		

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станция  
считки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных ве-  
ществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым  
смесителем

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
<b>I. Общестроительные работы</b>		
Затраты труда	чел.-ч	25997
Заработная плата	руб	18718
<b>Строительные машины и оборудование</b>		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	18,81
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	7,83
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	9,08
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	1,71
Краны башенные 5 т	маш.-ч	111,90
Краны башенные 8 т	маш.-ч	57,91
Краны башенные 50 т	маш.-ч	3,54
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	40,24



I	2	3
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	288,9I
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	I6,72
Краны козловые 30 т	маш.-ч	I7,55
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,64
Прочие машины	руб	2743,58
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	5,88
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	I40,04
Трамбовки пневматические	маш.-ч	57,77
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	5I,55
Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч	77,58
Цемент-пушка	маш.-ч	II,76
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	I09,98
Ресурсы по проекту		
Сборные конструкции железобетонные	м3	558,52
Сборные конструкции бетонные	м3	202,8
Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой 2,5-4 кг оцинкованные	кг	20I,20

I	2	3
---	---	---

Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для одностворных переплетов высотой 2,1 м

компл.

6,00

Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для трехстворных переплетов без фрамуги независимо от высоты

компл.

62,00

Двери входные в здание однопольные

компл

1,00

Двери входные в здание двухпольные

компл

5,00

Двери входные в помещение однопольные

компл

31,00

Двери входные в помещение двухпольные

компл

6,00

Брки оконные одностворные марка Н1-94 с масляной окраской

м2

5,10

Блоки оконные трехстворные и одностворные марка Н3-94, Н2-94 НС-3-94 с масляной окраской

м2

96,60

Блоки оконные трехстворные марка Н4-94 с масляной окраской

м2

177,82

I	2	3
Блоки оконные одностворные марка НС2-94 с окраской масляной краской	м2	7,74
Арматура класса А1, А2, А3	т	85,22
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>		
Материалы, изделия и конструкции		
Асбест	т	1,46
Алебастр	кг	114,74
Битум	т	11,67
Битум жидкий	т	0,09
Болты строительные	кг	488,29
Бруски и брусья 2 с, 75 мм и более	м3	5,58
Бруски 3 с, 50-60 мм	м3	0,80
Вода	м3	1585,58
Грунтовка перхлорвиниловая	кг	187,25
Гидроизол	м2	701,96
Грунтовка битумная	т	0,78
Доски 2с, 25-32 мм	м3	0,41

I	2	3
Доски 2 с, 40 мм и более	м3	1,97
Доски 3 с, 25-35 мм	м3	6,07
Доски 3 с, 40 мм	м3	15,82
Доски 4 с, 40 мм и более	м3	0,44
Краски поливинилацетатные	кг	2468,84
Замаска меловая	кг	188,16
Известь негашеная	т	0,09
Кирпич кислотоупорный	т	28,58
Клей разный	кг	194,17
Краски силикатные	кг	600,44
Краски тертые	кг	0,85
Краски разные	кг	9,84
Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе	м2	396,10
Мастика битумноль	т	5,64
Олифа	кг	4,50
Отвердитель	кг	2,83
Пакля	кг	2,28

I	2	3
Пакля смоляная	кг	286,99
Паста антисептическая	кг	18,06
Плитка керамическая глазурованная	м2	69,92
Плитки керамические метлахские	м2	828,16
Поковки	кг	31,71
Поковки оцинкованные	кг	201,20
Порошок арзамит	кг	2115,92
Проволока разная	кг	4,46
Прокладка уплотнительная (шнур)	м	2469,05
Раствор арзамит (универсальный)	кг	78,50
Растворитель	кг	25,49
Рубероид РМ-350	м2	4155,98
Сетки металлические сварные	т	0,15
Сетки металлические тканые	м2	170,59
Сталь кровельная оцинкованная	т	0,62
Сталь полоосвая	т	0,14
Сталь тонколистовая	т	0,10

I	2	3
Стекло жидкое	кг	12,49
Стекло оконное 3 мм	м2	456,16
Стеклопакань	м2	248,72
Толь	м2	182,28
Шпатлевка масляная	кг	2079,75
Шпатлевка перхлорвиниловая	кг	88,20
Шпатлевка эпоксидная ЭП-00-10	кг	87,84
Электроды	кг	405,18
Раствор араамит	кг	1322,89
Раствор теплый 25	м3	0,18
Раствор цементный 100	м3	4,87
Щиты настила	м2	62,54
Щиты опалубки	м2	87,49
Формы подкладки для ванной сварки	кг	1,97
Детали лесов	м3	0,16
Надичники	м	215,78
Плинтусы	м	415,52

I	2	3
Стальные детали лесов	т	0,77
Стальные конструкции	т	85,28
Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,83
Плиты древесно-волокнистые	м <sup>2</sup>	353,94
Прочие материалы	руб	2691,85
Фасонные части стальные сварные д.100-250 мм	т	1,24
Фасонные части стальные сварные д.300-600	т	0,49
Местные материалы и ресурсы на опробование		
Б о д а	м <sup>3</sup>	2,34
Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м <sup>3</sup>	13,71
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м <sup>3</sup>	332,2
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м <sup>3</sup>	16,13
Бетон тяжелый М150 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м <sup>3</sup>	9,67

1	2	3
Бетон тяжелый М150 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	4,50
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	36,82
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	1,61
Бетон тяжелый М150 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	4,50
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	36,82
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	1,61
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	86,11
Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	33,09
Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	165,36
Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	154,58
Раствор кладочный тяжелый цементный М25	м3	0,77



I	2	3
Раствор кладочный тяжелый цементный М50	м3	1,76
Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	16,46
Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	15,65
Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	8,66
Раствор кладочный тяжелый цементный М300	м3	4,21
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	14,62
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	96,98
Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	1,05
Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	67,27
Раствор отделочный тяжелый известковый 1:2,5	м3	1,17
Кирпич глиняный обыкновенный М100	1000 шт	212,02
Щебень-бой глиняного кирпича	м3	20,86
Гравий для строительных работ фракции 5-10 мм	м3	15,50
Гравий рядовой	м3	11,46
Песок для строительных работ	м3	114,00

I	2	3
Песок фракционированный, фракция крупная	м3	14,88
Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракция 40-70 мм	м3	28,86
Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракция 20-40 мм	м3	0,23
II. Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	514,04
Заработная плата	руб	870
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	5,14
Прочие машины	руб	55,53
Ресурсы по проекту		
Материалы, изделия и конструкции		
Бруски 3 с, 50-60 мм	м3	0,07
Бруски и брусья 3 с, 75 мм и более	м3	0,17
Доски 2 с, 40 мм и более	м3	0,01

Г	2	3
Доски 8 с, 25-35 мм	м3	1,02
Доски 8 с, 40 мм	м3	0,99
Лес круглый	м3	0,20
Сталь угловая	т	0,04
Сталь угловая 50x50x5 мм	т	0,46
Сталь круглая 6 мм	т	0,02
Сталь круглая 8 мм	т	0,01
Электроды	кг	3,91
Закладные и накладные детали	т	0,28
Щиты опалубки	м2	18,27
Прочие материалы	руб	45,49
Местные материалы и ресурсы на опробование		
Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	2,46
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	16,08
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	2,12

I	2	3
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	0,55
Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	10,86
Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,88

### У. Электромонтажные работы

#### 1. Электросвещение

Затраты труда	чел.-ч	1099
Заработная плата	руб	584

#### 2. Электросиловое оборудование

Затраты труда	чел.-ч	2226
Заработная плата	руб	1890

#### 3. КИП и автоматика

Затраты труда	чел.-ч	617
Заработная плата	руб.	856

I

2

3

## 4. Слаботочные устройства

Затраты труда

чел.-ч

160

Заработная плата

руб.

97

Зам.начальника отдела  
смет и ПОС*Т.Калинина* Т.Калинина

Составила: рук. группы

*Л.Прибульская* Л.Прибульская