ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-99

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М3/СУТКИ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Альбом УI.84

С М Е Т Н

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3558 Инв.№ СФО-356-06 тираж 100
Сдано в печать 29/XI 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.м3/сутки с вихревым смесителем

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ УI.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 УI.84 введен в действие институтом
Приказ № 35 от 28 марта 1984 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование работ		Стр.
I	2		3
I	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 м3/сутки с вихревым смесителем	6
3	Объектная смета № I	на строительство главного корпуса	7
		Главный корпус	
4	Смета № I-I	общестроительные работы при температуре - 30°	9
5	Смета № I-Iа	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 Т=-30°	82
9	Смета № I-3а	отопление при Т=-20°	87
I0	Смета № I-3б	отопление при Т=-40°	90
II	Смета № I-4	вентиляция при Т= -30°	93
I2	Смета № I-4а	вентиляция при Т= -20°	I02
I3	Смета № I-4б	вентиляция при Т= -40°	I04

I	2		3
I4	Смета № I-5	холодное водоснабжение	I06
I5	Смета № I-6	горячее водоснабжение	I08
I6	Смета № I-7	канализация	II0
I7	Смета № I-8	теплоснабжение калориферов при Т= -30°	II3
I8	Смета № I-8а	теплоснабжение калориферов при Т= -40°	II6
I9	Смета № I-9	внутренний водосток	II9
20	Смета № I-I0	технологическое оборудование	I2I
2I	Смета № I-II	технологические трубопроводы	I42
22	Смета № I-I2	электроосвещение	I73
23	Смета № I-I3	силовое электрооборудование	I86
24	Смета № I-I4	КИП и автоматика	208
25	Смета № I-I5	электрослаботочные устройства	222
26	Смета № I-I6	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.м3/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 IУ 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 - I,2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5,I, 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
Стомость на:
1. Расчетную единицу производительности 74524,00 руб.
2. 1м2 общей площади зданий 197,00 руб.
3. 1 м3 объема здания 42,13 руб.

№ пп	№ смет (сметных) расценов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособлений мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основ.зарпл.	в том числе экспл.машин	нормативно-условно-чистая прод.	наименов. единиц. изм.	количество ед. изм.	стоимость ед. руб
1	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 901-3-24 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 Ю.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:
I. Расчетную единицу производительности 70774,00 руб.
2. Iм2 общей площади здания 186,02 руб.
3. Iм3 объема здания 39,78 руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажных работ	оборуд. приспособл. мебели инвент.	прочих затрат	Всего	в т.ч. основ. з/пл	в т.ч. эксп. машин	Нормативно-условн. чист. продук.	наименован. един. изм.	количество един. изм.	стоим. един. реб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	244,35	-	-	-	244,25				$м^3$	7645	32,3I
2	I-2	Специально-строительные работы	2,63	-	-	-	2,63				-	-	-
3	I-3	Отопление	3,66	-			3,66				м3	7645	0,48
4	I-4	Вентиляция	3,56	-	-	-	3,56				"	"	0,47
5	I-5	Холодное водоснабжение	0,I4	-	-	-	0,I4				"	"	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	I2	I3	I4
6	I-6	Горячее водоснабжение	0,I0	-	-		0,I0	"	"	0,0I
7	I-7	Канализация	0,36	-	-	-	0,36	"	"	0,05
8	I-8	Теплоснабжение калориферов	0,05	-	0,06	-	0,II	"	"	0,0I
9	I-9	Внутренние водостоки	0,45	-	-		0,45	"	"	0,06
I0	I-I0	Технологическое оборудование	I,09	5,05	37,47	-	43,6I	"	"	-
II	I-II	Технологические трубопроводы	0,76	26,74	-	-	27,50	"	"	-
I2	I-I2		0,09	4,94	0,0I	-	5,04	"	"	-
I3	I-I3	Силовое электрооборудование	-	8,22	6,3I	-	I4,53	"	"	-
I4	I-I4	КИП и автоматика	-	I,62	4,4I	-	6,03	"	"	-
I5	I-I5	Связь и сигнализация	-	0,33	0,I6	-	0,48	"	"	-
I6	I-I6	Гардеробное оборудование	-	-	-	I,3I	I,3I	"	"	-
		Всего	257,24	46,90	48,42	I,3I	353,87	м3	7645	39,78

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Ю.В.Заплетохин

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.И.Калинина

Составил рук.группы Л.Н.Прибульская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-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 общестроительные работы при Т=-30 гр. с главного корпуса

Основание: АР-I-I; КЖ-I-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.
Показатель по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительность	48870,00	руб.
2. I м2 общей площади здания	I49,45	руб.
3. I м3 объема здания	31,96	руб.

№№ пп	№ 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. з/пл.	в т.ч. эксп маш
							прямые затраты		в т. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		I. Земляные работы							
I	I-230 I-237 I-29-I ~~I-23-5~~	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	I000м3	0,I6	I59,06	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы	I000 м3	0,I6	I49,66	24			
		цена:I3I+I24,39х0,I5							
3	3I0-I	Переводка до I км	т	I89,60	0,29	55			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000 м3	0,I6	II,63	2			
		цена:I0,7+9,26х0,I							
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	2,38	I78,2I	424			
		цена:I56+I48,09х0,I5							
6	I-960 I-80-2 Т.Ч.3.67	Добор грунта вручную	I00м3	I,66	89,40	I49			
		цена:74,5хI,2							
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	4I63,25	0,29	I207			
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	I000 м3	2,38	I4,33	34			
		цена:I3,2+II,34х0,I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I-I75 I-22-I4 Т.Ч.п.I.I.I	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	I000м3	0,66	I78,2I	II7			
		цена:I56+I48,09х0,I5							
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	II5I,50	0,29	334			
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м бульдозерами грунт 2 группы до 20м	I000 м3	0,53	32,67	I7			
		цена:(I8,9+I0,8)хI,I							
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	I,28	46,00	59			
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп	I00м3	5,30	9,69	5I			
I4	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы	I00м3	4,9I	69,30	340			
I5	I-II33 I-II6-5 Т.Ч.п.3.9.3.	Планировка площадей цена:7хI5,06	I00м2	7,56	4,29	32			
		Итого по разделу	руб.			2870			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		2. Фундаменты							
I6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М 50	м3	I3,44	27,40	368			
I7	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	23,78	I0,70	254			
I8	6-7 6-I-7	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М200 под колонны, объемом до I0 м3	м3	84,84	35,00	2969			
I9	I24-I	Арматура класса AI	т	0,73	270,00	I97			
20	I24-2	Арматура класса A2	т	I,63	278,00	453			
2I	I24-43	Сетки для каркаса	т	2,I3	392,00	835			
22	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	II5,00	I,27	I46			
23	7-46I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I т	шт	I97,00	I,65	325			
24	7-402 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I,5 т	шт	5I,00	2,36	I20			
25	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более I,5 т	шт	I26,00	2,90	365			
26	ССН т.2 п.I2-23	Бетонные блоки марки ФС-4	м3	27 69	38,20	I058			
27	ССН т.2 п.I2-24	Бетонные блоки марки ФС4-8	м3	7,9I	4I,50	328			
28	ССН т.2 п.I2-29	Бетонные блоки ФС6	м3	I02,69	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 112.1. 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	1,82	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 Ф28	м3	12,32	49,90	615			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
40	ССН-Т3 П7	Фундаментные плиты Ф20	м3	I7,55	53,30	935			
4I	Г-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	пт	5,00	6,50	33			
42	ССН-ТI П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 200	м3	0,97	67,90	66			
43	ССН-ТI П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 300	м3	I,50	69,54	I04			
		цена:67,9+0,82х2							
44	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,7	22,90	I6			
45	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,6	22,90	I4			
46	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,2	25,00	30			
47	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,5	32,I0	I6			
48	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,I	4I,30	4			
49	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,I	I7,80	2			
50	6-20 6-I-20	Монолитные участки из бетона М 200	м3	I5,70	33,64	528			
		цена:4I,7+(28,2-26,3)хI,02							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя, битумная	I00м2	I0,82	90,00	974			
52	8-I3 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	I00м2	0,25	25,I0	6			
53	7-I06 7-7-I0	Укладка обвязочных балок одноэтажных зданий при высоте здания до I5 м	шт	6,00	6,I7	37			
54	ССН-TI П9-358	Стоимость обвязочных балок марки БОI-I серии КЗ-0I-58	м3	4,20	64,70	272			
55	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,73	22,90	40			
56	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,I2	25,00	28			
57	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,76	4I,30	3I			
58	I47№29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков армауры	I00кг	0,76	I7,80	I3			
		Итого по разделу 2	руб.			I9435			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		3. Каркас							
59	7-49 7-3-I9	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при массе колонн до 4 Т	шт	28,00	I6,20	454			
60	ССН-TI П9-6	Стоимость прямоугольных колонн из бетона М 200 объемом более I м3	м3	36,76	69,I6	2542			
		цена:70,8-0,82х2							
6I	I47-I	Арматура А-I	I00кг	2,50	22,90	57			
62	I47-8	Арматура А-3	I00кг	20,80	25,00	520			
63	I47-24	Закладные детали	I00кг	5,30	4I,30	2I9			
64	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	5,30	I7,80	94			
65	7-I25 8-6-I.8	Установка стропильных балок многоэтажных зданий при наибольшей массе монтажных элементов до 8т и высоте здания до 40 м	шт	I6,00	I9, Ю	306			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	ССН-Т1 П8-42	Стоимость стропильных балок объемом более 1 м3 весом более 5 т	м3	34,72	79,10	2746			
67	147-1	Арматура А-1	100кг	0,17	22,90	4			
68	147-8	Арматура А-3	100кг	14,50	25,00	363			
69	146-4	Арматура А-4	100кг	29,50	22,90	676			
70	147-15	Проволоная арматура 8-1	100кг	4,90	32,10	157			
71	147-24	Закладные детали	100кг	37,90	31,30	1565			
72	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	37,90	17,80	675			
		Итого по разделу 3				10378			
		4. Стены							
73	7-267 7-15-1-1.8	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IC
74	7-270 7-I4-2-I.8	Установка рядовых панелей наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м площадью более I00 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	8,00	I7,I0	I37			
75	7-265 7-I4-I0	Установка угловых блоков в одноэтажных зданиях высотой до 25 м	шт	20,00	6,53	I3I			
76	ССН т.I п.8-352	Стоимость стеновых панелей толщ.300 мм с расходом арматуры до I0 кг/м2	м2	527	I9,20	I0II8			
77	ССН т.I п.8-399	Стоимость угловых блоков из легкого бетона	м3	3,22	49,00	I58			
78	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I3	32,I0	4			
79	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,92	4I,30	38			
80	I47-29 I47-24	Закладные с металлизацией	I00кг	9,00	59,I0	532			
8I	7-285 7-I7-I	Установка стальных накладок	т	2,62	362,00	948			
82	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,03	I7,80	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
83	7-706 7-5I-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулканизующейся тиоколовой мастикой	I00м	5,6I	88,70	498			
84	7-70I 7-5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряз	I00м	5,6I	42,30	237			
85	7-7I4 7-5I-I4	Устройство чеканки и расшивки швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором	I00м	II,4I	4,85	55			
86	7-7I2 7-5I-I2	Устройство солнезащиты полимерцементным составом	I00м	II,4I	I3,40	I53			
87	7-708 7-5I-8	Устройство герметизации коробок окон и балконныз дверей вулканизирующейся тиоколовой мастикой	I00м	5,8I	65,00	378			
88	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	63,56	34,20	2I74			
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	I2257			
90	8-I89 8-22-I	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до I6м трубчатых для кладки и облицовка	I00м2	I4,44	42,20	609			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9I	8-59 8-7-3	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,I5	I94,00	29			
92	8-57 8-7-I	Расшивка швов кладки из кирпича	I00м2	2,44	I3,I0	32			
93	7-I27 7-9-I-I.8	Укладка перемычек	шт	I67,00	I,50	25I			
94	ССН-TI П9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек М 200	м3	5,02	64,40	323			
95	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,80	25,00	45			
96	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,60	22,90	I4			
97	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	I,00	32,I0	32			
98	7-II0 7-8-I-7.8	Укладка арямоугольных ригелей многоэтажных зданий длиной до 6 м для ворот	шт	3;00	I8,90	57			
99	ССН-TI П9-286	Стоимость ригелдей ворот М 200	м3	3,54	64,56	229			
		цена:66,2-0,82х2							
I00	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,40	22,90	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0I	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	I,50	22,90	34			
I02	I47-24	Закладные детали	I00кг	2,50	4I,30	I03			
I03	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	2,50	I7,80	44			
I04	7-3I	Установка стоек ворот	шт	6,00	8,67	52			
I05	ССН-т.I п.9-2	Стоимость стоек ворот	м3	5,I0	77,80	397			
I06	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,60	22,90	I4			
I07	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	I,80	22,90	39			
I08	I47-24	Закладные детали	I00кг	4,I0	4I,30	I69			
I09	I47-20	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	4,I0	I7,80	73			
		Итого по разделу 4	руб			3I75I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 5. Покрытие и перекрытие							
II0	7-227 7-I3-6-I.8	Укладка пролетом плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий	шт	28,00	I0,50	294			
III	ССН-TI П8-4I5	Стоимость плит перекрытий ребристых	м2	252,00	9,I7	23II			
II2	7-245 7-I3-I2-I	Укладка плит покрытий многоэтажных зданий	шт	55,00	6,52	359			
II3	7-239 7-I3-I0-I.8	Укладка пролетных плит перекрытий и покрытий многоэтажных зданий	шт	I,00	5,54	6			
II4	ССН-TI П8-I33	Стоимость ребристых плит покрытий	м2	863,00	8,58	8263			
II6	ССН-TI П8-I52	Стоимость плит покрытия ребристых с отверститем 700 мм	м2	I8,00	7,73	I39			
II6	ССН-TI П8-I58	Стоимость плит ребристых с отверстием I000 мм	м2	36,00	8,76	3I5			
II7	I47-24	Закладные детали	I00кг	26,00	4I,30	I074			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II8	I4-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	26,00	I7,80	463			
II9	6-I83 6-I6-II	Устройство железобетонных перекрытий из бетона М 200 по стальным балкам и монолитных участков	м3	29,40	49,00	I44I			
I20	I24-I0	Арматура класса AI	т	0,68	338,00	230			
I2I	I24-I2	Арматура класса A3	т	2,53	325,00	822			
I22	7-209 7-I2-7	Установка опорных стаканов	шт	3,00	2,43	7			
I23	ССН-TI П8-236	Стоимость вентиляционных стаканов М 200	м3	0,24	90,20	22			
I24	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,30	4I,30	I2			
I25	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,30	I7,80	5			
I26	7-669 7-47-II-I.8	Опорные подушки	шт	42,00	0,75	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I27	ССЦ-ТI П9-96	Стоимость опорных подушек М 200	м3	I,26	62,70	79			
I28	ССЦ-ТI П9-97	Стоимость опорных подушек объемом до I м3	м3	6,30	52,40	330			
I29	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	I,47	22,90	34			
I30	7-46I 7-39-5-I.8	Установка панелей перекрытий площадью до 5 м2 с опиранием на две стороны	шт	2,00	2,25	5			
I3I	ССЦ-Т3 П1372	Стоимость плит П4Д	шт	2,00	II,40	23			
		Итого по разделу 5	руб.			I6266			
		Раздел 6. Кровля							
I32	I2-293 I2-9-8	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий в два слоя из битумной мастики	I00м2	I0,42	26,50	276			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I33	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном	м3	I25,04	35,20	440I			
I34	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм	I00м3	I0,42	I4,80	I54			
I35	I2-38 I2-I-I-I	Устройство кровель рулонных скатных трехслойных для зданий с фонарями и зданий без фонарей шириной от I2 до 24м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике: из рубероида РМ-350	I00м2	I0,42	252,00	2625			
I36	I2-277 I2-8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	I00м2	I2,67	9,43	II9			
I37	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,I4	I92,00	27			
		Итого по разделу 6	руб.			7602			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		7. Перегородки							
38	8-43 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, неармированные, толщиной в I/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м	I00м2	6,I2	496,00	3035			
		Итого по разделу 7	руб			3036			
		8. Полы по грунту							
		ТИП II - цементно-песчаный раствор							
39	II-I II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	3,06	43,30	I32			
40	II-I6 II-3-I II-I7 II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизола - первый слой за два раза	I00м2	3,06	I95,00	596			
		цена: II8+77							
4I	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	30,58	29,30	896			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		ТИП I. Кислотоупорная плитка керамическая							
I42	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	I,30	43,30	56			
I43	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	I3,00	29,30	38I			
		цена:8I,5+I5,4х6							
I44	II-I6 II-3-I II/I7 II-3-2	Устройство гидроизоляции на матиске битуминоль из гидро изола - первый слой за два раза	I00м2	I,30	I95,00	254			
		цена:I28+77							
I45	II-I4I II-22-I	Устройство покрытий из плиток килотоупорных на мастике битуминоль	м2	I30,00	5,70	74I			
		ТИП 2. Керамическая плитка							
I46	II-2 II-I-2	Уплотнениегрунта щебнем	I00м2	0,72	43,30	3I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I47	II-I6 II-3-I II-I7 II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизола - первый слой за два раза цена:II8+77	I00м2	0,72	I95,00	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	I00м2	0,72	84,70	6I			
I50	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем ТИП 3 - цементно-песчаный раствор	I00м2	0,72	4I7,00	300			
I5I	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,33	43,30	I4			
I52	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных цена:70+I3,6х6	м3	3,26	29,30	96			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I53	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	I00м2	0,33	84,70	28			
		ТИП 5 - Линолеум							
I54	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,58	43,30	25			
I55	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	5,76	29,30	I69			
I56	II-57-I II-8-3 II-58-I II-8-4	Стяжки из лягкого бетона толщ,50 мм цена:82,6+I5,6х6	I00м2	0,58	I77,76	I03			
I57	II-206 II-28-I	Устройство покрытий на клее бустилат из линолеума поливинилхлоридного на тканевой подоснове марки Д	I00м2	0,58	42I,00	242			
I58	I5-563 I5-I59-3	Окраска плинтусов	I00м2	0,06	7I,20	4			
		ТИП 4 - Керамическая плитка							
I59.	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	I,I0	43,30	47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I60	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	I0,96	29,30	32I			
I6I	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	I00м2	I,I0	4I7,00	457			
		Полы по перекрытию							
		Тип 8 - 9 Керамическая плитка							
I62	II-53 II-7-4	Устройство тепло- и звукоизоляции из плит древесноволокнистых	I00м2	0,2I	85,00	I8			
I63	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	I00м2	0,2I	84,70	I8			
I64	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	I00м2	0,2I	4I7,00	88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТИП 6 - Линолеум							
165	II-53 II-7-4	Устройство тепло- и звукоизоляции из плит древесноволокнистых	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 поливинилхлоридного на тканевой подоснове 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 гидроизола - первый слой	100м2	1,19	118,00	140			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7I	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	I00м2	I,I9	4I7,00	496			
		ТИП I0 - Цементно-песчаный раствор							
I72	II-69	Устройство поррытий цементных толщиной 20 мм	I00м2	0,40	84,70	34			
		Итого по разделу 8	руб.			8487			
		9. Окна							
I73	I0-84 I0-I4-2	Установка оконных блоков в каменныхстенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами площадь проемов, м2, до I0	м2	I77,82	I,96	349			
I75	I22-I44	Блоки оконные трехстворные и одностворные марка Н3-94,Н2-94 НС-3-94 с масляной краской цена:I8,53+I,5х0,37 цена:I7,7+2,62х0,37	м2	96,60	9,08	877			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I76	I22-I43	Блоки оконные одностворные марка HI-94 с масляной окраской цена:9,93+I,65х0,37	м2	5,I0	I0,54	54			
I77	I22-I45	Блоки оконные трехстворные марка H4-94 с масляной окраской цена:7,78+I,57х0,37	м2	I72,59	8,36	I443			
I78	I22-I52	Блоки оконные одностворные марка HC2-94 с окраской масляной краской цена:I2,5+I,9х0,37	м2	7,74	I3,20	I02			
I79	I22-I45	Блоки оконные трехстворные марка H4-94 с масляной окраской цена:7,78+I,42х0,37	м2	5,23	8,3I	43			
I80	I0-88 I0-I5-2	Установка приборов оконных	шт	68,00	0,24	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
88I	III-439	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для трехстворных переплетов без фрамуги независимо от высоты	компл	62,00	3,87	240			
I82	III-433	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для одностворных переплетов высотой 2,I м	компл	6,00	I,29	8			
I83	I5-707 I5-20I-2	Остекление деревянных оконных переплетов и жилыз и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм	I00м2	2,87	242,00	695			
		Итого по разделу	9		руб.	4I54			
		I0. Двери							
I84	I0-I05 I0-20-I	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	20,0I	I,45	29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I85	I0-I06 I0-20-2	Установка наружных ивнутренних дверныз блоков в каменных стенах, площадь проема более 3 м3	м2	39,0I	I,I0	46			
I86	I0-II2 I0-22-I	Установка блоков балконных в каменных стенах	м2	I,92	2,86	5			
I87	I0-I07	Установка дверных блоков в перегородках	м2	39,96	2,00	80			
I88	I22-283	Блоки дверные наружные марка Д52 с масляной окраской цена:I6,4+2,I3x0,37	м2	I0,59	I7,I8	I82			
I89	I22-285	Блоки дверные наружные марка Д59, с масляной окраской цена:I4,4+I,44x0,37	м2	7,06	I4,93	I05			
I90	I22-204	Блоки дверные балконные со спаренными полотнами однопольные марка БС22-7,5 БС22-9, БС24-7,5 с масляной окраской цена:2I+3,56x0,37	м2	I,92	22,32	43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9I	I22-278	Д4I с масляной окраской цена:II3+I,54х0,37	м2	I0,68	I3,57	I45			
I92	I22-276	Д32 с масляной окраской цена:I4,4+2,I2х0,37	м2	I0,68	I5,I8	I62			
I93	I22-273	Д37 с масляной окраской цена:I4,8+2,06х0,37	м2	47,38	I5,56	737			
I94	I22-2I7	ДI0Б масляной окраской цена:II5+2,53х0,37	м2	9,80	I5,94	I56			
I95	I22-2I9	Д3 с масляной окраской цена:I3,5+I,88х0,37	м2	2,79	I4,20	40			
I96	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	20,0I	I,34	27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I97	I0-I4I I0-26-2	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема более 3 м2	м2	39,0I	0,95	37			
I98	III-447	Двери входные в здание двухпольные	компл	5,00	9,36	47			
I99	III-446	Двери входные в здание однопольные	компл	I,00	6,94	7			
200	III-449	Двери входные в помещение двупольные	компл	6,00Ь	3,5I	2I			
20I	III-448	Двери входные в помещение однопольные	компл	24,00	3,II	75			
202	III-448	Двери входные в помещение однопольные	компл	7,00	3,II	22			
203	I5-729 I5-20I-6	Остекление дверных одинарных полотен на штапиках по замазке оконным стеклом 3 мм	I00м2	0,03	I96,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
204	I5-725 I5-20I-5	Остекление спаренных переплетов балконных дверных деревянных полотен оконным стеклом 3 мм	I00м2	0,02	I60,00	3			
		Итого по разделу	I0		руб.	I975			
		II. Ворота							
205	I0-I44 I0-27-I	Установка ворот со стальными коробками раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калит ками	м2	59,66	3,76	224			
206	I2I-I969	Каркасы ворот	т	2,82	287,00	809			
207	I22-242	Стоимость полотен ворот с масляной окраской	м2	47,76	I8,00	860			
		цена: I7,3+I,9Ix0,37							
208	III-344	Поковки простые строительные	кг	20I,20	0,47	95			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
209	ЦI4-2Р2 П207 К-I,25 Письмо Госстроя ВА38-64-4	Стоимость полотен ворот трансформаторной подстанции цена: 34,IxI,25	м2	II,50	42,62	490			
2I0	20-40I	Решетки жалюзийные	I шт	4,00	I,48	6			
2I0а	ЦI ч.Ш п.I480	Стоимость решеток	м2	5,00	I8,70	95			
		Итого по разделу	II		руб	2579			
		I2. Металлоконструкции							
2II	9-II6 9-I6-3	Монтаж в многоэтажных зданиях балок и ригелей перекрытий, покрытий	т	6,2I	3I,20	I94			
2I2	I2I-I904	Балки покрытий постоянные по высоте из листовой стали и прокатных профилей 2	т	6,2I	242,00	I503			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I3	9-46 9-7-2	Монтаж лестниц прямолинейных и с ограждением	т	23,94	58,00	I389			
2I4	I2I-I975	Лестницы со ступенями	т	2I,48	358,00	7690			
2I5	I2I/I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей	т	2,46	327,00	804			
2I6	9-6I 9-9-I	Монтаж монорельса	т	5,08	38,60	I96			
2I7	I2I-I825	Стоимость монорельса	т	5,08	239,00	I2I4			
		Итого по разделу	I2		руб.	I2990			
		I3. Лестницы и перегородки							
2I8	7-292 7-I8-I-I.8	Установка лестничных площадок	шт	3,00	2,68	8			
2I9	7-298 7-I8-3-I.8	Установка лестничных маршей	шт	2,00	4,I2	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
220	ССЦ-TI III-I68	Стоимость лестничных маршей	м2	7,26	I2,30	89			
22I	ССЦ-TI III-I69	Стоимость лестничных площадок	м2	8,97	9,94	89			
222	7-668 7-47-II-I.8	Монтаж сборных ж/б ступеней	шт	4,00	0,72	3			
223	ССЦ-TI III-I72	Стоимость ступеней по готовому основанию	м	5,00	3,72	I9			
224	9-46 9-7-I	Монтаж металлического ограждения лестниц	т	0,05	58,00	3			
225	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,05	327,00	I6			
226	I0-254 I0-52-3	Ограждение лестничных площадок перилами	м	I0,I2	0,47	5			
		цена:0,22+0Г,25							
		Всего по разделу	I3		руб.	240			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I4. Наружная отделка							
227	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен	I00м2	2,28	85,30	I95			
228	I5-535 I5-I56-4-23	Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности перхлорвиниловая	I00м2	7,35	6I,20	450			
		Итого по разделу	I4		руб.	645			
		I5 Внутренняя отделка							
229	I5-294 I5-59-I	Затирка стен при высоте помещения до 4 м	I00м2	I,82	8,I7	I5			
230	I5-294 I5-59-4 Т.Ч.П3-I0	Затирка стен при высоте помещений более 4 м цена:8,I7-(5,3+0,I8)х0,I	I00м2	I,49	7,62	II			
23I	I5-256 I5-55-5-I.I	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен при высоте помещений							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		более до 4 м	I00м2	I5,4I	II0,00	I695			
232	I5-256 I5-55-5-I.I	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен при высоте помещений более 4 м	I00м2	I3,I0	I04,68	I37I			
		цена:II0-(46,4+5,8)х0,I							
233	I5-660 I5-I68-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен при высоте помещений более 4м	I00м2	I0,22	78,70	884			
		цена:76,3+(2I,3+0,9)х0,I							
234	I5-660 I5-I68-I	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен при высоте помещений до 4 м	I00м2	I3,80	76,30	I053			
235	I5-82 I5-I4-I	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону	I00м2	0,70	442,00	295			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
236	8-I94 8-22-6 8-I95 8-22-7	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м при высоте более 6 м цена:7I,7+44,4	I00м2	5,70	II6,I0	662			
237	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	I00м2	2,52	7I,I0	I79			
238	I5-297 I5-59-4	Отделка поверхностей потолков под олкраску или оклейку обоями из плит	I00м2	4,87	20,70	I0I			
239	I5-297 I5-59-4 Т.Ч.П3.I0	Отделка поверхности потолков под окраску при высоте помещений более 4 м	I00м2	I3,II	I8,83	247			
240	I5-529 I5-I56-4-24	Окраска потолков перхлорвиниловая	I00м2	I,80	47,50	86			
24I	I5-66I I5-I68-I Т.Ч.П3.I8	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков при высоте помещений более 4м цена:82,2+(28,9+I)х0,I	I00м2	I0,46	85,I9	89I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
242	I5-66I I5-I68-4	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами при штукатурке потолков	I00м2	4,70	82,20	386			
243	I5-509 I5-I53-2	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону потолков при высоте помещения до 4 м	I00м2	3,44	3,I3	8			
244	I5-509 I5-I53-2	Известковая окрска внутри помещений высотой до 4м по кирпичу и бетону при высоте помещений более 4м - потолков	I00м2	I,74	3,37	6			
245	26-28 26-8-I ССЦ-TI П3-I46	Утепление стен пенобетоном цена:3,64+I6 2,0,93	м3	I,49	I8,7I	28			
246	26-48 26-I0-3	Устройство каркаса изоляции ищ проволоки на плоских и криволинейных поверхностях	I00м2	0,I9	2I,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	I00м2	0,I9	386,00	72			
		Итого по разделу	I5		руб.	79I4			
		I6. Емкости							
		А. Осветители со взвешенным осадком (РЕ-I)							
248	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	I9,52	29,30	572			
249	6-232 6-27-I	Монолитное ж/б днище М-200	м3	79,60	33,34	2654			
		цена:I37,4-(33,3-29,3)хI,3I5							
250	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,97	270,00	262			
25I	I24-I8	Арматура класса A3	т	2,65	283,00	750			
242	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	с3	90,00	29,30	2637			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
253	7-342 7-24-3	Установка панелей стен	м3	60,28	I8,00	I085			
254	7-344 7-24-5	Установка панелей стен	м3	25,56	I3,70	350			
255	ССЦ TI П9-20I	Стоимость ж/б панелей с бортом М 200 на сульфатостойком цементе М 200 цена:67,6+I,33	м3	85,84	68,93	59I7			
256	I47-I	Арматура AI	I00кг	26,20	22,90	600			
257	I47-8	Арматура A3	I00кг	I05,90	25,00	2648			
258	I47-24	Закладные детали	I00кг	9,90	4I,30	409			
259	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	9,90	I7,80	I76			
260	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М 300 М 200	м3	72,60	59,64	4330			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		цена:63,4-(3I,I-27,4)хI,015							
26I	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,08	270,00	22			
262	I24-I8	Арматура классса 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	9,23	68,94	636			
		цена:72,7-(3I,I-27,4)хI,015							
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 и выпусков арматуры	I00кг	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	I0
269	22-363 22-22-6	Сальники Д300-800 мм	т	0,02	634,00	I3			
270	I5-275 I5-55-I3	Сплошные выравнивание бетонных поверхностей стен	I00м2	4,73	35,80	I69			
27I	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	723,78	0,I9	I33			
		Б. Фильтры (РЕ-2)							
272	II-II II-I-II	Усиройство подстилающих слоев бетонных	м3	50,00	29,30	I465			
273	6-232 6-27-I	Монолитное ж/б днище М 200	м3	43,20	33,34	I440			
		цена:37,4-(33,3-29,3)хI,0I5							
274	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,32	270,00	86			
275	I24-I8	Арматура класса A3	т	I,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	I0
277	7-342 7-24-3	Установка панелей стен	м3	I3,70	I8,00	247			
278	7-344 7-24-5	Установка панелей стен	м3	34,08	I3,70	467			
279	ССЦ.TI П9-20I	Стоимость ж/б панелей с бортом М 200 на сульфатостойкой цементе М 200 цена:67,6+I,33	м3	47,78	68,93	3293			
280	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I5,00	22,90	344			
28I	I47-8	Арматура А-3	I00кг	57,80	25,00	I445			
282	I47-24	Закладные детали	I00кг	3,48	4I,30	I40			
283	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	3,40	I7 80	6I			
284	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен избетна М 200 цена:I63,4-(3I.I-27,4)xI,0I5	м3	39,20	59,64	2338			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
285	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,05	270,00	I4			
286	I24-I8	Арматура класса A3	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	I,44	42,70	6I			
288	6-237 6-28-I	Устройство лятков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона М 300 из бетона М 200	м3	7,6I	68,94	525			
		цена:72,7-(3I,I-27,4)хI,0I5							
289	I24-I3	Арматура класса AI	т	0,02	307,00	6			
290	I24-I5	Арматура класса A3	т	0,07	305,00	2I			
29I	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	I0
293	6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком	м3	79,00	27,80	2I96			
		цена:I,36+I,03х7,79							
294	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием	м3	I5,05	I2,60	I90			
295	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонные поверхностей стен	I00м2	4,70	35,80	I68			
296	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	345,3I	0,I9	66			
		А.Растворно-хранилищные 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-I	Монолитное ж/б днище М 200	м3	29,50	33,34	984			
		цена:37,4-(33,3-29,3)хI,0I5							
399	I24-I6	Арматура класса AI	т	0 48	270,00	I30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	I8,00	I68			
302	7-344 7-24-5	Установка панелей стен площ.до I5 м2	м3	9,I2	I3,70	I25			
303	ССЦ TI П9-20I	Стоимость ж/б панелей с бортом М 200 на сульфатостойком цементе М 200	м3	9,36	68,93	645			
		цена:67,6+I,33							
304	ССЦ TI 9-202	Стоимость сборных ж/б панелей с бортом М 200 весом более 5 т	м3	9,I2	68,I0	62I			
305	I47-I	Арматура А-I	I00кг	6,I0	22,90	I40			
306	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I5,60	25,00	390			
307	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	I,I6	44I,00	5I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
308	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	II,60	I7,80	206			
309	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М 200 цена:63,4-(3I,I-27,4)хI,0I5	м3	I9,48	59,64	II62			
3I0	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,II	270,00	30			
3II	I24-I8	Арматура класса A3	т	I,63	283,00	46I			
3I2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,I9	44I,00	84			
3I3	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	I,90	I7,80	34			
3I4	22-365 22-23-I	Установка полиэтиленовых фасонных частей, отводов, колен, патрубков, переходов	I0шт	0,80	4,06	3			
3I5	I3Ф-I559	Стоимость полиэтиденовых патрубков	м	7,50	2,20	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I6	II-II II-I-II	Набетонка М I00	м3	35,00	29,30	I026			
3I7	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	3,3I	2I8			
3I8	II-332 II/5-I II-33 II-5-2	Устройство гидроизоляции из стеклоткани на мастике битуминоль - первый слой за два раза	I00м2	I,85	270,00	500			
		цена:I53+II7							
3I9	I3-II2 I3-I4-II I3-№I3 I3-I4-I2	Огрунтовка поверхности грунт-шпатлевкой ЗП-0010: первый слой за два раза	I00м2	I,85	68,20	I26			
		цена:40,6+27,6							
320	II-I56 II-24-7 ССЦ 4.I. П I0I	Кислотоупорная плитка на замазке армазит 5	м2	42,00	I0,96	460			
		цена:I7,42+3,54							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32I	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	I00м2	3,32	35,80	II9			
322	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I59,38	0,I9	30			
323	II-I2I II-I7-6	Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на замазке арзамит на ребро	м2	I00,75	40,20	4050			
324	I0-28 I0-4-I	Установка элементов каркасов из брусьев	м3	6,00	II0,00	660			
325	I5-5II I5-I53-I	Силикатная окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке и кирпичу	I00м2	I,47	II,90	I7			
		Г. Расходные баки коагулянта и полиакриламида (РЕ-4)							
326	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	I3,25	29,30	388			
327	6-228 6-26-6	Баки для коагулянта при толщ. стен боьлее I50мм М 200	м3	I4,80	52,74	78I			
		цена:56,7-(32,I-28,2)хI,0I5							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
328	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,2I	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	I,25	29,30	37			
33I	II-32 II-5-I II-33 II-5-2	Устройство гидроизоляции из стеклоткани на мастике битуминоль за два раза цена:I53+II7	I00м2	0,36	270,00	98			
332	I3-II2 I3-I4-II I3-II3 I3-I4-I2	Огрунтовка поверхности грунт-шпатлевкой ЗП-00I0: первый слой за два раза цена:40,6+27,6	I00м2	0,36	68,20	25			
333	II-I56 II-23-7 ССЦ 4.I П I0I	Кислотоупорная плитка на арзамит - замазке цена,7,42+3,54	м2	4,96	I0,96	54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
334	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм м емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	32,00	3,3I	I06			
335	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивающее бетонных поверхностей стен	I00м2	I,06	35,80	38			
336	I5-5II I5-I53-I	Силикатная окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке и кирпичу	I00м2	0,48	II,90	6			
337	22-362 22-22-5	Сальники	т	0,02	777,00	I6			
338	22-365 22-23-I	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов	I0шт	0,40	4,08	2			
339	I30-I559	Стоимость полиэтиденовых патрубков	м	2,80	2,20	6			
		Итого:пао разделу	I6		рубь.	63352			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I7. Прочие работы							
340	27-I73 27-43-I 27-I74 27-43-2	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной I2 см толщ. I00 мм	I00м2	I,I7	2II,88	248			
		цена:230-(9,06х3)							
34I	27-I69 27-42№I прим.	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной стеми толщиной 3 см толщ.25 мм	I00м2	I,I7	I35,60	I59			
		цена:I56-20,4							
342	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных под пандус	м3	30,00	29,30	879			
343	27-I69 27-42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см пандуса	I00м2	0,30	I56,00	47			
344	6-83 6-9-7	Металлические рамы в венткамере	т	0,2I	44I,00	93			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
345	I47-29	Металлизация.	I00кг	2,I0	I7,80	37			
346	6-I3 6-I-I3	Устройство фундаментов-столбов из бетона М I00 бетонных из бетона М I50	м3	0,I2	35,22	4			
		цена:34,4+(26,6-25,8)хI,02							
		Всего по разделу	I7		руб.	I467			
		Всего по разделам			руб.	I95I4I			
		в том числе:							
		общестроительные работы			руб.	I8I323			
		металлоконструкции			руб.	I38I8			
		Накладные расходы I6,5% на общестроительные работы			руб.	299I8			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%			руб.	II86			
		Итого:			руб.	226247			
		Плановые накопления 8%			руб.	I6I00			
		Итого по смете			руб.	244347			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете

№ I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. измерения	Кол-во единиц измерения	Сметная стоимость, руб. прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления	Всего	в том числе: основная заработ. плата	в том числе: эксплуат. машин	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах	Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях	Удельный вес стоимости конструктив. эл-та всей или вида работ в % к общей стоимости работ по смете	стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Общестроительные работы													
	А. Подземная часть													
I	Земляные работы	м3	3362	2870	I6,5	473	268	36II						I,4
2	Фундаменты	м3	368,92	I9435	I6,5	3207	I8II	24453					I0,0I	I,0
	Итого по подземной части	руб.	-	22305	-	3680	2079	28064					66,28	II,

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I
	Б. Надземная часть													
3.	Каркас	м3	7I,48	I0378	I6,5	I7II	966	I3055						5,34 I82,
4.	Стены	м3	603,03	3I75I	I6,5	5239	2959	39949						I6,3 66,2
5.	Покрытие	м3	I32,06	I6266	I6,5	2684	I5I2	20463						8,37 I54,
6.	Кровля	м2	I04I,6	7602	I6,5	I254	709	9565						3,92 9,I8
7.	Перегородки	м2	6II,95	3036	I6,5	50I	283	3820						I,55 6,24
8.	Окна	м2	287,26	4I54	I6,5	685	387	5226						2,I4 I8,I
9.	Двери	м2	I00,9	I975	I6,5	327	I85	2487						I,02 24,6
I0.	Ворота	м2	59,66	2579	I6,5	426	240	3245						I,32 54,3
II.	в том числе металлоконструкции	м2	I258,2	8487	I6,5	I400	79I	I0678						4,37 8,49
I2.	Металлоконструкции	т	40,55	I2990	I6,5	III6	II29	I5235						6,23 375,
I3.	Лестницы и площадки	руб	–	240	I6,5	37	2I	298						0,I2 –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	в т.ч.металлоконструкции	руб.	-	(I9)	8,6	(I)	(I)	(2I)						
I4	Наружная отделка	м2	963,5	645	I6,5	I06	60	8II						0,33 0,84
I5	Внутренняя отделка	руб.	-	79I4	I6,5	I308	738	9960						4,08
I6	Емкости	руб.	-	63352	I6,5	I0453	5904	79709						32,62
I7	Прочие работы	руб.	-	I467	I6,5	242	I36	I845						0,76
	Итого по надземной части	руб.	-	I72836	-	27426	I602I	2I6283						88,5I
	Всего по смете	руб.	-	I95I4I	-	3II06	I8I00	244347						I00%

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

Составил: ст.инженер И.Ильичева

Проверил - рук.группы Н.Никитина

Перфорация ст.инженер В.Губанова

Проверил - рук.группы Л.Шокина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IA

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 общестроительные работы при Т=-20 гр. главного корпуса

Основание: АРI-I, КЖI

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость в т.ч.	239,84	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I.Расчетную единицу производительности	47968,00	руб.
2.Iм2 общей площади здания	146,69	руб.
3.Iм3 объема здания	31,37	руб.

№№ пп из осн. сметы	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: норм. услов. чист. продук. / прямые затраты	осн. з/пл	экспл. машин / в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		2. Фундаменты							
		А. Исключается из основной сметы № I							
4	7-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	5,00	6,50	33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	ССЦ TI П9/348	Стоимость фундаментных балок М 300	м3	I,50	69,54	I04			
		цена:67,94-0,82х2							
42	ССЦ TI П9-348	То же, марки 200	м2	0,97	57,90	66			
44	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,70	22,90	I6			
45	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,20	25,00	30			
46	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,50	22,90	II			
		Итого по разделу исключить	2		руб.	260			
		Б. Добавить к основной смете № I							
4I	7-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до ,6 м	шт	5,00	6,50	33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	ССНТI П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 300 цена х67,9+0,82х2	м3	I,20	69,54	83			
44	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,80	22,90	I4			
45	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,80	25,00	20			
46	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,40	22,90	9			
		Итого по разделу добавить	2		руб.	I59			
		4. Стены							
		А. Исключить из основной сметы § I							
88	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при вфсоте этажа до 4 м	м3	4,70	34,20	I6I			

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-I27 7-9-3.I.8	Укладка перемычек массой до I,5т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт	6,00	I,5	9			
94	ССЦ Т3 П9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек М 200	м3	0,54	64,40	35			
95	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I0	32,I0	3			
96	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,I0	25,00	3			
76	ССЦ ТI П8-332	Стоимость стеновых панелей толщ.300 мм	м2	527	I9,66	I036I			
		Итого по разделу исключить	4		руб.	II490			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Добавляется к основной смете № I							
	ССЦ TI П8-328	Стоимость стеновых панелей толщ.240 мм	м2	527	I6,58	8738			
		Итого по разделу добавить	4		руб.	8738			
		6. Кровля.							
		А. Исключить из основной сметы № I							
I33	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ.I20мм	м3	I25,04	35,20	440I			
		Итого по разделу исключить	6		руб.	440I			
		6. Б. Добавить к основной смете № I-I							
I	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ.I00 мм	м3	I04,20	35,20	3668			
		Итого по разделу добавить	6		руб.	3668			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Итого исключить из основной сметы			руб.	I6I5I			
		Итого добавить к основной смете			руб.	I2565			
		Итого общая стоимость к исключению			руб.	592			
		Итого:			руб.	4I78			
		Плановые накопления 8%			руб.	334			
		Всего по смете исключить			руб.	45I2			
		Всегол стоимость основной сметы № I-I			руб.	244347			
		Всего сметная стоимость			руб.	239835			

Главный инженер проекта — Ю.Заплетохин

Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер — Н.Ильичева

инженер — Г.Никитина

Провери рук.группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер — В.Губанова

перроверил рук.группы — Л.Шоткина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IБ

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 общестроительные работы при Т=-40гр. главного корпуса

Основание: АРI-I, КЖI

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 245,42 тыс.руб.
в т.ч.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительностью 49084,00 руб.
2. Iм2 общей площади здания I50,I0 руб.
3. I м3 объема здания 32,I0 руб.

№№ пп из осн. сметы	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	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	в т.ч. экспл. машин
							прямые затраты		в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		2. Фундаменты							
		А. Исключить из основной сметы I							
4	7-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	5,00	6,50	33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	ССЦ TI П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 300	м3	I,50	69,54	I04			
		цена:67,9+0,82х2							
42	ССЦ TI П9-348	То же, из бетона М 200	м3	0,97	67,90	66			
44	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,70	22,90	I6			
45	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,20	25,00	30			
46	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,50	22,90	II			
		Итого по разделу исключить	2		руб.	269			
		Б. Добавить к основной смете № I							
4I	7-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	7,00	6,60	46			
42	ССЦTI П9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М 200	м3	2,0I	67,90	I36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	ССЦТI П9-348	То же, марки 300	м3	I,20	69,54	83			
		цена:67,9+0,82х2							
44	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,00	22,90	23			
45	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,60	22,90	I4			
46	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,40	25,00	I0			
		Итого по разделоу добавить	руб.			3I2			
33		3. Каркас							
		А. Исключить из основной сметы № I							
		Армирование салок - стропильных							
68	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I4,50	25,00	363			
69	I47-4	Арматура А-4	I00кг	29,60	22,90	678			
70	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	4,90	32,I0	I57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I	I47-24	Закладные детали	I00кг	5,I0	4I,30	2II			
72	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	5,I0	I7,80	9I			
		Итого по разделу исключить	3		руб.	I500			
		Б. Добавить к основной смете							
I	I47-3	Арматура А-3	I00кг	I5,50	25,00	388			
2	I47-4	Арматура А-4	I00кг	34,28	22,90	783			
3	I47-I5	Проволдочная арматура В-I	I00кг	4,30	32,I0	I38			
4	I47-24	Закладные детали	I00кг	5,60	4I,30	23I			
5	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	5,60	I7,80	I00			
		Итого по разделу добавить	3		руб.	I640			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		4. Стены							
		А. Исключить из основной сметы № I							
76	ССЦ ТI П8-332	Стоимость стеновых панелей толщ.300 мм	м3	527	I9,66	I0361			
77	ССЦТI П8-399	Стоимость угловых блоков вес I000 кг/м3	м3	3,22	49,00	I58			
		Итого по разделу исключить	4		руб.	I05I9			
		4. Б. Добавить к основной смете № I							
I	I8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	4,70	34,20	I6I			
2	8-37 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для здани й высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м	м3	27,00	34,00	9I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	ССЦТI П8-332	Стоимость стеновых панелей толщ.300 мм объемным весом 900 кг/м3 цена:18,7+0,05х16	м2	527	20,14	10614			
4	ССЦТI П8-398	Стоимость угловых блоков объемным весом 900 кг/м3	м3	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	ССЦТ3 П9-92	Стоимость ж/б перемычек М 200	м3	0,54	64,20	35			
7	147-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,10	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	I0
		6. Кровля							
		А. Исключить из основной сметы № I							
I33	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ.I20 м	м3	I25,04	35,20	440I			
		Итого по разделу исключить	6		руб.	440I			
		Б. Добавить к основной смете № I							
I	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном толщ.I00 мм	м3	256,8	35,20Т	3668			
		Итого по разделу добавить	6		рб.	3668			
		Итого исключить из основной сметы			руб.	I6650			
		Итого добавить к основной смете			руб.	I753I			
		Итого добавить к основной смете			руб.	85I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы I6,5%			руб.	I40			
		Итого:			руб.	99I			
		Плановые накопления 8%			руб.	79			
		Всего по смете добавить			руб.	I070			
		Стоимость основной сметы № I-I			руб.	244347			
		Всего сметная стоимость			руб.	245417			
		Главный инженер проекта			Ю.Заплетохин				
		Зам.начальника отдела смет и ПОС			Т.Калинина				
		Исходные данные:							
		составил ст.инженер			Н. Ильичева				
		проверил рук.группы			Г.Никитина				
		Перфорация:							
		подготовил ст.инженер			В.Губанова				
		проверил рук.группы			Л.Шошина				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

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 специально-строительные работы главного корпуса

Основание: КЖ28-29, КЖ-59

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,63 тыс.руб.
в т.ч.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительность 526,00 руб.
2. Iм2 общей площади здания I,6I руб.
3. Iм3 объема здания 0,34 руб.

№ пп	№ прейск. № ЦСН, 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. з/пл	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл
							прямые затраты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0
I	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М 50	м3	2,4I	27,40	66				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М I00 объемом до 5 м3	м3	I2,60	35,70	450			
3	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм	I00м2	0,I6	I03,00	I6			
4	6-238 6-28-2	Каналы бетонные М I00	м3	6,70	49,52	332			
		цена:54,9-(3I,I-25,8)хI,0I5							
5	6-238 6-28-2	Каналы бетонные из бетона М I50	м3	4,00	50,33	20I			
		цена:54,9-(3I,I-26,6)хI,0I5							
6	7-2I 7-2-II	Укладка плит покрытия каналов	шт	7,00	8,06	56			
7	ССЦ TI ПI370	Стоимость плит перекрытия марки ПIД	шт	7,00	3,69	26			
8	34-304 34-55-I	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	I0м2	2,40	22I,00	530			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	6-I3 6-I-I3	Бетонные столбики М I00	м3	3,I2	34,40	I07			
I0	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,28	44I,00	I23			
III	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	2,80	I7,80	50			
I2	6-I6I 6-I5-2	Устройство балок перекрытий, подкрановых и обвязочных железобетонных из бетона М 200 на высоте от опорной площадки до 6м при высоте балок до 500 мм	м3	0,55	50 50	28			
I3	I24-7	Арматура класса AI	т	0,0I	253,00	3			
I4	I24-3	Арматура класса A2	т	0,03	243,00	7			
I5	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00м2	I,08	90,00	97			
		Всего по смете			руб.	2092			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы I6,5			руб.	345			
		Итого			руб.	2437			
		Плановые накопления 8%			руб.	I95			
		Итого:			руб.	2632			

Главный инженер проекта Ю.Заплетухин

Зам.начальника отдела смет д ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Н.Ильичева

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-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 Т=-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:
I. Расчетную единицу производительности 732,00 руб.
2. Iм2 общей площади зданий 2,24 руб.
3. Iм3 объема здания 0,48 руб.

№ пп	№ прейск. № 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. з/пл	в т.ч. экспл. машин
							прямые затраты		в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Сантехнические работы							
I	I8-I09 I6-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А,М-I40АО, М-90,РД-90 высотой 582 мм	экм	I96,00	7,66	I50I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I6-35 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм	м	270	0,86	232			
3	I6-36 I6-7-I	То же, диаметротм 20 мм	м	I5	0,9I	I4			
4	I6-37 I6-7-I	То же, диаметром 25 мм	м	83	I,03	85			
5	I6-38 I6-7-I	То же, диаметром 32 мм	м	I65	I,I4	I88			
6	I6-40 I6-7-2	То же, диаметром 50 мм	м	64	I,6I	I03			
7	I6-56 I6-8-2	То же, бесшовных труб для отопления наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	5I	2,62	I34			
8	I30-I034	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП латунные, диаметром в мм:I5	шт	27	I,34	36			
9	I30-94	Вентили муфтовые I5кчI8п диаметром в мм: 32	шт	5	2,I5	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0	I30-0I	То же, диаметром в мм: I5	шт	5	I,20	6			
II	I6-I36 I6-I2-2	Установка задвижек диаметром до I00 мм	шт	2	2,98	6			
I3	307-II20.7 К=I,098	Задвижка фланцевая 30С76Нж	шт	2	59,29	II9			
I3	I30-I8I2	Фланцы стальные диаметром в мм: 80	шт	4	I,70	7			
I4	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30Ч6БР диаметром 50 мм	шт	6	I7,40	I04			
I5	I8-I85 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб для наружным диаметром патрубка 57 мм	шт	I	23,00	23			
I6	I8-I86 I8-II-2	То же, наружным диаметром патрубка 89 мм	шт	I	40,50	4I			
I7	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл	2	4,43	9			
I8	I30-I039	Краны трехходовые латунные II5I8БК, диаметром I5 мм	шт	2	I,07	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	комп	3	2,4I	7			
20	20-696 20-I8-I	Уголок для крепления узла	I00кг	0,I9	35,90	7			
2I	I8-I96 I8-II-6	Установка воздухосборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса I59 мм	шт	2	7,29	I5			
22	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,) водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	I00м	6,48	3,94	26			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	2676			
		2% от НУЧП (268х0,63+268хI,44)х0,02							
		Пуск и регулировка			руб .	II			
		Накладные расходы - I3,3%			руб.	356			
		Плановые накопления 8%			руб.	243			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	3286			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		2. Строительные работы							
23	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	I00м2	3,I6	60,50	I9I			
24	26-I6 26-4-3 II4-II	Изоляция матами минераловатными	м3	0,50	96,00	48			
25	26-73 26-I3-9 I5II-264	Покрытие изоляции лакостеклотканью	I00м2	0,22	266,70	59			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	298			
		Накладные расходы - I6,5%			рб.	50			
		Плановые накопления - 8%			руб.	27			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	375			
		Всего по смете			руб.	3661			

Главный инженер проекта — Э.Заплетохин
Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник — Л.Медведева
проверил рук.группы — Г.Лучина
Перфорация:
подготовили — В.Микунова
проверил: рук.группы — Л.Шошина

90I-3-99 Ал УI.84

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3а

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников ссодержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" на отопление при Т=-20 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи ОВ8-9

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 3,49 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 698,00 руб.
2. Iм2 общей площади зданий 2,I3 руб.
3. Iм3 объема здания 0,46 руб.

§ пп	№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. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл
							прямые затраты			
		Исключается из основной сметы № 3								
		Раздел I. Сантехнические работы								
I	I8-I09 I8-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А, М-I40АО,М-90,РД-90 высотой 582 мм	экм	2I,00	7,66	I6I				
		Стоимость сантехнических работ			руб.	I6I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы I3,5%			руб.	2I			
		Плановые накопления 8%			руб.	I5			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	I97			
		Раздел 2. Строительные работы							
23	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	I00м2	0,22	60,50	I3			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I3			
		Накладные расходы I6,5%			руб.	2			
		Плановые накопления 8%			руб.	I			
		Всего стоимость общестроительных работ			руб.	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Всего по смете:

3661-197-16 руб. 3448

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.техник Л.Медведева

проверил рук.группы Л.Лучина

Перфорация:

подготовили ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-36

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ дло 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" на отопление при Т=-40 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи ОВ8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 4,01 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 802,00 руб.
2. 1м2 общей площади зданий 2,45 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,52 руб.

№ пп осн. сметы	№ спейск. № 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. з/пл	экспл. машин
							полные затраты		в т.ч. з/пл
		Добавляется к основной работе № 3							
		Раздел 1. Сантехнические работы							
1	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140АО,М-90,РД-90 высотой 582 мм	экз	34, 00	7,66	260			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость сантехнических работ			руб.	260			
		Накладные расходы I3,3%			руб.	35			
		Плановые накопления 8%			руб.	24			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	3I9			
		Раздел 2. Строительные работы							
23	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами санитарно-техническим приборов, труб диаметром менее 50мм за 2 раза	I00м2	0,36	60,50	22			
		Стоимость орбщестроительных работ			руб.	22			
		Накладные расходы I6,5%			руб.	4			
		Плановые накопления 8%			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Всего по смете:

3661-319-28 руб. 4008

Главный инженер проекта Ю.Заплетухин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

Составил ст.техник Л.Медведева

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

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 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:
I. Расчетную единицу производительности 712,00 рб.
2. Iм2 общей площади зданий 2,18 руб.
3. Iм3 объема здания 0,47 руб.

№ пп	№ 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. з/пл	в т.ч. экспл. машин
							прямые затраты		в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	20-749 20-23-I	Установка вентиляторов крышных с поддоном массой, тр дс Ц,I	шт	2	7,06	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I30-2I9 I50I-0I394 I50I-0II50	Вентиляторы радиальные крышные КНЗ-90 из углеродистой стали № 4А с электродвигателем АОЛ2-II-6	компл.	I	73,20	73			
3	20-735 20-22-I I50I-I0059 I5 I-I0008	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 4 с электродвигателем АОЛ-II-4	шт	2	28,78	58			
4	20-707 20-20-3 I50I-0I409 I50I-I0009	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70 № 5А с электродвигателем АОЛI2-6	шт	2	83,0I	I66			
5	20-705 20-20-I I50I-0I392 I50I-I00I0	То же, ВЦ4-70 № 3,I5А с электродвигателем АОЛ2I-4	шт	I	54,I8	54			
6	20-704 20-20-I I50I-I0059 I50I-I0008	То же, № 2,5А В-Ц4-70 с электродвигателем АОЛ-II-4	шт	I	46,I8	46			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	20-723 20-20-3	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали массой, т до 0,4	шт	I	I7,30	I7			
8	I30-2779-69 К=I,26	Агрегат вентиляционный Ц4-70 № 8 с электродвигателем А02-42-6	шт	I	274,68	275			
9	20-I 20-I-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5мм, диаметром, мм до I60	м2	0,50	7,3I	4			
I0	20-2 20-I-I	То же, диаметром, мм до 200	м2	6,30	5,35	34			
II	20-4 20-I-I	То же, толщиной 6мм, диаметмм от 225 до 3I5	м2	I8,50	5,2I	96			
I2	20-5 20-I-2	То же, диаметром, мм от 355 до 450	м2	I8,50	4,69	87			
I3	20-6 20-I-2	То же, толщиной 0,7 мм, диаметром, мм 500	м2	I5	4,84	73			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	20-20 20-I-4	То же, толщиной 0,8 мм, диаметром, мм до 7I0	м2	7,50	4,78	36			
I5	I8-I4-69 24-4-5	Воздуховоды асбоцементные периметром до I000 мм	м2	97,I0	0,52	50			
I6	604-802 К=о658	Стоимость асбоцементных воздуховодом размером I00хI00	м	4,24	0,90	4			
I7	604-802 К=0,63	То же, размеромII0хII0	м	7,00Ь	0,99	7			
I8	604-802 К=0,9I	То же, размером I60хI60	м	26,50	I,44	38			
I9	604-803 К=0,8	То же, размером I80хI60	м	6,89	I,64	II			
20	604-804	То же, размерос 200х200	м	42,40	I,84	78			
2I	604-803	То же, размером 225х225	м	5,30	2,05	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22	604-805	То же, размером 250х250	м	I0,60	2,28	24			
23	I8-I5-69 24-8-8	Воздуховоды асбоцементные периметром свыше I000 мм	м2	I33,53	0,38	5I			
24	604-805 К=I,I2	Стоимость асбестоцементных воздуховодов размером 280х280	м	I0,75	2,55	27			
25	604-805 К=I,26	То же, размером 3I5х3I5	м	2,42	2,87	7			
26	604-805 К=I,42	То же, размером 355х355	м	2,72	3,23	9			
26	604-805 К=I,6	Тоже, размером 400з400	м	34,88	3,64	I27			
28	604-805 К=I,8	То же, размером 450х450	м	I3,82	4,I0	57			
29	604-805 К=2,52	То же, размером 630х630	м	6,40	5,74	37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30	604-805 К=2,84	То же, размером 7I0x7I0	м	I4,46	6,47	94			
3I	20-90 20-2-5	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 2мм, периметром, мм до 4500	м2	9	8,56	77			
32	20-76I 20-25-2	Установка калориферов массой, т до 0,25	шт	2	7,59	I5			
33	I30-750	Калрриферы стальные пластинчатые одноходовые КВ5I0-П-0I	шт	2	86,80	I74			
34	20-569 20-9-9	Установка клапанов воздушных КВУ с размером клапана I600xI000А	Iшт	I	253,00	253			
35	20-656 20-I5-I	Установка дверей герметических утепленных размером мм I250x500	шт	I	I6,20	I6			
36	20-693 20-I7-5	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам диаметром (периметром, мм до I400/4500	шт	4	2,64	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37	I30-5I5	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2	6,24	II,20	70			
38	20-697 20-I8-2	Установка подставок под вентиляционное оборудование, массой, кг до I00	I00кг	0,08	36,I0	3			
39	20-407 20-7-I	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р I50 размером, мм I00х200	Iшт	28	I,48	4I			
40	20-408 20-7-I	То же, Р 200 размером, мм 200х200	Iшт	5I	I,63	83			
4I	20-409 20-7-I	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, м2, до 0,25	Iшт	20	I,05	2I			
42	I30-I480-А	Жалюзийные решетки ОТД	м2	5	I8,70	93			
43	20-400 20-7-I	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампованных размером, мм I50х490	Iшт	I	I,42	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	20-40I 20-7-I	То же, мм I50х580	Iшт	I	I,48	I			
45	20-532 20-I2-4	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм:900	шт	2	56,50	II3			
46	20-588 20-I3-4	Установка ущлов прохода вытяжных шахт УП-I0-2II диаметром пантрубка мм I000	шт	2	69,20	I38			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	2768			
		Пувк и регулировка 5% от НУЧП (304х0,63+304хI,44)х0,05				3I			
		Накладные расходы I3,3%			руб.	34I			
		Плановые накопления - 8%			руб.	248			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	3388			

1	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 Ю.Заплетохин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.техник Л.Медведева
Проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер Р Бурзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4А

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 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. 1м2 общей площади зданий 2,15 руб.
3. 1м3 объема здания 0,46 руб.

№ пп осн. сметы	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость всего	норм. усл. чист. продук. / прямые затраты	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. экспл машин / в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. 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	I0
33	I30-750	Калориферы пластинчатые одноходовые КВБI0-П-0I,	шт	2	86,80	I74			
		Итого исключается			руб.	I89			
		Добавляется к основной смете № 4							
32	20-760 20-25-I333	Установка калориферов массой, т до 0,I25	шт	2	6,09	I2			
33	I30-749	Калориферы стальные пластинчатые одноходовые КВБ9-П-0I	шт	2	70,30	I4I			
		Итого добавляется			руб.	I53			
		Стоимость сантехнических работ после исключения и добавления			руб.	36			
		Накладные расходы I3,3%			руб.	4			
		Плановые накопления 8%			руб.	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	43			
		Всего по смете: 3564-43			руб.	352I			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник Л.Медведева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация
подготовил В.Микулова
проверил,рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4Б

к типовому проект"Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" на вентиляцию при Т=-40 гр. с главного корпуса

Основание: чертежи ОВ8-9

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,62	тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	724,00	тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий	2,2I	руб.
3. I м3 объема здания	0,47	руб.

№№ пп осн. сметы	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во во	Стоим. едир. руб.	Общая стоимость: Всего	норм. услрв. чист. продукез/пл	в т.ч. осн. прямые затраты	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл
		Раздел I. Сантехнические работы							
		Исключается из основной сметы № 4							
32	20-76I 20-25-2	Установка калориферов массой, т до 3,25	шт	2	7,59	I5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	130-750	Калориферы стальные пластинчатые одноходовые КВБ10-П-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	130-751	Калориферы стальные пластинчатые одноходовые КВБ 11-П-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: 3364+52			руб.	3616			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Катинина
Исходные данные:
составил ст.техник Л.Медведева
проверил рук.группы Л.Лучина
Перфорация
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Ь-5

к типовомупроекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м3/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 м2 общей площади зданий	0,09	руб.
3. 1 м3 объема здания	0,02	руб.

№ пп	№ 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. з/пл прямые затраты	эксп. машин в т.ч. з/пл
I	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	I2	2,2I	27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I6-44 I6-7-3	То же, диаметром 32 мм	м	2	I,58	3			
3	I6-43 I6-7-3	То же, диаметром 25 мм	"	I3	I,36	I8			
4	I6-42 I6-7-3	То же, диаметром 20 мм	м	I4	I,35	I9			
5	I6-4I I6-7-3	То же, диаметром I5 мм	м	29	I,20	35			
6	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	I00м	0,70	3,94	4			
7	I30-II4	Вентили муфтовые I5КчI8Р, диаметром 8 мм:50	шт	I	3,36	3			
8	I30-III	То же, диаметром в мм:25	шт	4	I,59	6			
9	I30-II0	То же, диаметром в мм:20	шт	I	I,37	I			
		Стоимость сантехнических работ				руб.	II5		
		Накладные расходы I3,3%			руб.	I5			
		Плановые накопления 8%			руб.	I0			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	I40			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник Л.Медведева
проверил рук.группы Л.Лучина
Перфорация
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Станция воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5,0 тыс.м3/сутки, с вихревым смесителем" на горячее водоснабжение главного корпуса

Основание: чертежи ВГ-26

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,I0 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 20,00 руб.
2. Iм2 общей площади зданий 0,06 руб.
3. Iм3 объема здания 0,0I руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость Всего	норм. условн. чист. продук.	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. экспл. машин
							прямые затраты		в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I6-45 I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 40 мм	м	I2	I,79	2I			

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 ванн с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ	шт	2	4,59	9			
6	130-113	Вентили муфтовые 15кч18р 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 8%			руб.	7			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	100			

Главный инженер проекта — Ю.Заплетохин
Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник — Л.Медведева
проверил рук.группы — Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер — В.Губанова
проверил рук.группы — Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА№ 1с7

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 канализацию главного 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. 1м2 общей площади зданий 0,22 руб.
3. 1м3 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	норм. услов. чист. продук.	в т.ч. осн. 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. Сантехнические работы							
1	16-28 16-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных раструб в траншеях, диаметром 100мм	м	5,50	3,01	17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I6-3I I6-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий диаметром 100мм	м	2I,50	4,59	99			
3	I6-30 I6-5-I	То же, диаметром 50 мм	м	I0	3,2I	32			
4	I7-23 I7-I-5	Установка умывальником со смесителем с нижней камерой смешивания	комп	2	I9,00	38			
5	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов со смывным бачком с верхним пуском	комп	2	23,20	46			
6	I7-32 I7-I-8	Установка поддонов душевых стальных эмалированных мелких ПМС-I	комп	2	I8,30	37			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	269			
		Накладные расходы I3,3%			руб.	35			
		Плановые накопления 8%			руб.	24			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	328			
		Раздел 2. Строительные работы							
7	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м без креплений трубопроводов и глубиной до 2м грунт 2 группы	I00м3	0,I2	74,5	I2			
8	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,I2	46,00	6			
9	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,I3	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			Ю.Заплетохин				
		Зам.начальника отдела смет и ПОС			Т.Калинина				
		Исходные данные:							
		составил ст.техник			Л.Медведева				
		проверил рук.группы			Л.Лучина				
		Перфорация:							
		подготовил			В.Микунова				
		проверил рук.группы			Л.Шошина				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

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 теплоснабжение калориферов при Т=-30 гр. главного корпуса

Основание: чертежи ОВ8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	9,11 тыс.руб.
в т.ч.оборудов.	0,06 тыс руб.
строит.	0,05 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	22,00 руб.
2. 1м2 общей площади зданий	0,03 руб.
3. 1м3 объема здания	0,01 руб.

№ п	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. ед.м. руб.	Общая стоимость: Всего	норм. услов. чист. продук.	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. экспл. машин
							прямые затраты		в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I6-39 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		неоцинкованных труб доля отопления, диаметром 40 мм	м	20	I,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 трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, 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 25Ч93IНЖ 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.	97			
		Пуск и регулировка 2% от НУЧП (7х0,63+7х1,44)х0,02			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	I0
		Раздел 2. Строительные работы							
7	I5-6I4 I5-6I4-8	Масляная окраска белилами с труб диаметром менее 50 мм за 2раза	I00м2	0,03	60,50	2			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего по смете			руб.	II4			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник Л.Медведева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8А

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 6,0 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" на теплоснабжение калориферов при Т=-40 гр. с главного корпуса

Основание, чертежи ОВ8-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,19 тыс.руб.
в т.ч.оборудов.	0,06 тыс.руб.
строит.	0,13 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетная единицу производит ельности	38,00 руб.
2. 1м2 общей площади зданий	0,08 руб.
3. 1м3 объема здания	0,02 руб.

№ пп	№ прейск. № УСН расценок (ценника)	Наименовани е работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость: Всего	Норм. услов. чист. продук.	в т.ч.: осн. з/пл	в т.ч.: экспл. машин
							прямые затраты		в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Исключается из основной сметы № 8 Раздел 1. Сантехнические работы							
1	16-39								
	16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		неоцинкованных труб для отопления, диаметром 40 мм	м	20	I,29	26			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	26			
		Накладные расходы I3,3%			руб.	3			
		Плановые накопления 8%			руб.	2			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	3I			
		Раздел 2. Строительные работы							
7	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	I00м2	0,03	60,50	2			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего,тстоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Добавляется к основной смете № 8							
		Раздел 3. Сантехнические работы							
I	I6-40 I6-7-2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром50мм	м	20	I,6I	32			
3	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30Ч6БР диаметром50мм	шт	3	I7,40	52			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	84			
		Накладные расходы I3,3%			руб.	II			
		Плановые накопления 8%			руб.	6			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	I03			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 4. Строительные работы							
7	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,04	60,50	2			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2			
		Всего по смете II4-3I-2+I03-2			руб.	I86			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.техник Л.Медведева

проверил рукгруппы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил Е.Новикова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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 внутренний водосток главного корпуса

Основание, чертежи ВГ-3Г

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 90,00 руб.
2. 1м2 общей площади зданий 0,28 руб.
3. 1м3 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. услов. чист. продук. / прямые затраты	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. экспл. машин / в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I6-69 I6-8-3	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. I02x2	м	60	3,I2	I87			
2	I6-69 I6-8-3	То же, диам.II0x5,3	м	23	3,I2	72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I6-I88 I6-I7-I	Установка воронок водосточных диаметром I00 мм	шт	6	2,28	I4			
4	I25-2IМГ п.48 к=I,I2	Стоимость	шт	6	I6,I8	97			
		Стоимость сантехнических работ	руб			370			
		Накладные расходы I3.3%	руб			50			
		Плановые накопления 8%	руб			34			
		Всего стоимость сантехнических работ	руб			454			
		Всего по смете	руб			454			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник Л.Медведева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил инж Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

к типовому проекту "Станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 5 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" на приобретение и монтаж технологического оборудования главного корпуса

Основание: ВГ-20-27

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	43,6I	тыс.руб.
в т.ч.оборудование	37,47	тыс.руб.
монтаж	5,05	тыс.руб.
строит.работы	I,09	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	8722,00	руб.
2. Iм2 общей площади здания	3,76	руб.
3. Iм3 объема здания	0,80	руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. изм.	Общая стоимость			
						Всего	норм. услов. чист. продук.	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. экспл. машин
							прямые затраты		в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
		Отделение осветлителей и фильтров							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0Ф
I	303-4.2 П 03-00I4	Вихревой смеситель Д 2000 мм	т	2,30	965,00	22I9			
2	ЦI8-2-5	Монтаж смесителя	шт	I,00	76,II	76			
3	303-4.2 П 0I-00IД	Корыто для промывки сетки смесителя	т	0,09	I580,00	I42			
4	I8-I-2	Монтаж корыта для промывки	шт	I,00	20,40	20			
5	307-4056-9	Колонка управления задвижками	шт	5,00	82,00	4I0			
6	I2-II06-2	Монтаж колонки	т	5,00	59,60	298			
7	704 Д9/I0 4-I52	Поплавковый регулятор уровня	шт	4,00	29,33	II7			
8	II-393-2	Регулятор уровня поплавковый	шт	4,00	7,30	29			
9	I2I-I987	Удлинитель штоков задвижек	т	0,05	297,00	I5			
I0	9-I22	Монтаж удлинителей штоков	т	0,05	50,20	3			
II	906-I6026	Кошка с ручным приводом=Тип	шт	I,00	12,70	I3			
I2	3-У-520 К=I,05	Монтаж кошки ручной	т	0,0I	59,53	I			
I3	303-4.2 П 02-00IМ	Сепаратор для промывки и транспортировки песка и антрацита	т	0,39	I080,00	42I			
I4	I8-2-2	Монтаж сепаратора	шт	I,00	22,80	23			
I5	303-4.2 П 0I-00I4	Бункер загрузочный с этатором для транспортировки	т	0,03	I865,00	56			
I6	I8-I-I	Монтаж бункера	шт	I,00	I6,I0	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	3-0I 0I-005 I50I-0I48 0I-I55	Насос К-90/20 с электродвигателем А02-42-2	шт	2,00	I33,00	266			
I8	7-28I-I К=0,75	Агрегат насосный лопастной центрробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной рпоторный, массой 0,9Iт	шт	2,00	20,56	4I			
I9	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до:0,Iт	шт	2,00	I,38	3			
20	I8-30-3	Гидравлическое испытание смесителей	шт	I,00	2I,00	2I			
2I	307-II04-I	Задвижка 30Ч6БР Д 300 мм	шт	4,00	I03,00	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 условноре 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	I5,00	60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26	I2-I023-3	Заслонки стальные холодные низкого давления диаметр условного прохода, мм:I50	шт	4,00	5,II	20			
27	пр-т мин нефтеоб- ЦСП 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	I2			
29	9-I22	Монтаж воронки	т	0,04	50,20	2			
30	I2I-2II4	Гидропульт (4 шт.)	т	0,58	44I,00	256			
3I	9-I22	Монтаж гидропульта	т	0,58	50,20	29			
		Воздуходувная							
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 водокольцевой, массой 0,77 т	компл	3,00	32,96	99			
34	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку со щитовыми подшипниками, поступающий 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	I0
35	30I-0I0I-0 I50I-0II3-5	Насос К-90/55 с электродвигателем А2-62-2	шт	6,00	230,00	I380			
36	7-28I-I	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,9I т	шт	6,00	20,22	I2I			
37	30I-0II5-I I50I-0II5-0	Насос вихревой ВКСI/I6 с электродвигателем АОЛ2-3I-4	шт	2,00	76,00	I52			
38	7-28I-I	Агрегат насосной лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,9I т	шт	2,00	20,22	40			
39	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдасе под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающими в собранном виде, с короткозамкнутым РОТОРОМ6 масса, до:0,Iт	шт	4,00	I,38	6			
40	8-48I-20	Присоединение к сети и подгтовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, короткозамкнутым ротором, масса, до:0,25 т	шт	6,00	2,04	I2			
3I	906-I603-7	Таль электрическая г/п I т	шт	I,00	360,00	360			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42	3-У-603	Монтаж тали	т	0,22	76,96	I7			
43	3-560I	Электромонтаж тали	шт	I,00	50,82	5I			
44	303-4.2. II 0I-00ILЛ	Бак циркулярный	т	0,20	I200,00	240			
45	I8-I-2	Монтаж бака	шт	I,00	20,40	20			
46	70Т4-2020I	Вакуумметр =ВТ7IIР ТУ25-02-00I57I-77	шт	I,00	I30,00	I30			
47	II-03-2	Манометр, мановакуумметр, или вакуумметр с одновитковой трубчатой пружиной, самопишущий с электроприводом	шт	I,05	I,49	I			
48	307-II04-I	Задвижка 30Ч6БР Д 300 мм	шт	2,00	I03,00	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 30Ч6БР Д 250 мм	шт	6,00	73,00	438			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление, IМПА, диаметр условного прохода, мм:250	шт	6,00	I4,80	89			
		Лаборатория							
52	24-03 07-085	Автоклав АВ-2	шт	I,00	770,00	770			
53	28-462-I	Монтаж автоклава	шт	I,00	I06,00	I06			
54	092244-4I-50	Холодильник Зил	шт	I,00	35I,50	352			
55	28-9II-4	Шкаф холордильный	шт	I,00	7,82	8			
56	705-069I-4	Фотоэлектрокалориметр	шт	2,00	580,00	II60			
57	34-I62-2	Колориметр -нефелометр фотоэлектрический	шт	2,00	3,9I	8			
58	7I4-204I	Потенциометр (РМ-Метр) РН-340	шт	2,00	270,00	540			
59	II-40-I	Монтаж потенциометра	шт	2,00	3,39	7			
60	I5-I4 I0-002	Сушильный шкаф с терморегулятором СНОЛ-25/39	шт	I,00	II0,00	II0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6I	8-6I5-I	Электропечь мощностью до I квт	шт	I,00	4,47	4			
62	Каталог Лабор-обор.	Печь муфельная	шт	I,00	45,00	45			
63	ЦII-78I-I	Монтаж для муфельной	компл	I,00	I,09	I			
64	64-0I-02 П 27	Плитка электрическая бытовая	шт	6,00	5,40	32			
65	2406	Термостат электрический НР3	шт	I,00	3I,37	3I			
66	ЦII-780-I	Монтаж термостата	компл	I,00	4,37	4			
67	Каталог Союзглав-прибор	Баня водяная НР2	шт	3,00	6,00	I8			
68	Каталог Союзглав-прибор	Видистилятор БД-2	шт	I,00	460,00	460			
69	Ц34-II-2	Аппарат для видистилляции воды производительностью 4-5 л/ч	шт	I,00	I8,90	I9			
70	Каталог Лаборат-обор.	Дистилятор Д-4	шт	I,00	80,00	80			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I	Ц34-II-3	Дистиллятор электрический с автоматическим отключением производительностью, л/ч 4	шт	I,00	9,06	9			
72	I703-5268	Весы рычажные общего назначения	шт	I,00	I4,50	I5			
73	I703-5355	Весы ВЛА-20М	шт	I,00	I65,00	I65			
74	2406	Термостат Т-40М	шт	I ,00	3I,37	3I			
75	ЦII-780-I	Монтаж термостата	компл	I,00	4,37	4			
76	23II-II06-4	Насос вакуумный ВН-46I-М	шт	I,00	II0,00	II0			
77	Ц7-297-I К=0,75	Агрегат вакуум-насосный, массой 0,83 т	шт	I,00	I8,90	I9			
78	Каталог Гипронии К=I,2	Шкаф сушильный лабораторный НРЗ	шт	I,00	27,00	27			
79	ЦII-78I-2	Шкаф электрический сушильный, лабораторный	компл	I,00	I6,24	I6			
80	I705-0408/7	Лупа БЛ-2	шт	I,00	9,50	I0			
8I	I705	Микроскоп биологический МБИ-3	шт	I,00	I75,50	I76			
82	I705	Осветлитель ОЦ-I6	шт	2,00	I2,50	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Мебель							
83	Каталог Гипрони Усредненный коэф. перехода к ценам 1984г. к=1,2	Шкаф вытяжной химический 2040х850х2800 мм	шт	2,00	1440,00	2880			
84	ЦI3-68-I	Шкаф вытяжной химический	шт	2,00	173,00	346			
85	Каталог Гипрони к=1,2	Стол лабораторный химический 2720х1550х1820	шт	1,00	1440,00	1440			
86	ЦЗI-68-9	Монтаж стола	шт	1,00	149,20	149			
87	Каталог Гипрони к=1,2	Тумба лабораторная с лабораторной раковиной и надстройкой 680х850х1860	шт	3,00	240,00	720			
88	ЦЗI-68-30	Тумбам лабораторная с раковиной	шт	3,00	73,10	219			
89	560101-16-0	Стол письменный однотумбовый	шт	6,00	42,00	252			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	Каталог Гипронии К=I,2	Стол для микросъемки 975х500х780 мм	шт	2,00	90,00	I80			
9I	Каталог Гипронии К=I,2	Шкаф для хранения реагентов II50х500х2000мм	шт	4,00	I56,00	624			
92	Каталог Гипронии К=I,2	Стол для титрования с цельным подстольем I500х650хI950	шт	2,00	300,00	600			
93	ЦЗI-68-27	Стол для титрования	шт	2,00	I4,40	29			
94	Каталог Гипронии К=I,2	Стол-подставка для химической лаборатория	шт	7,00	54,00	378			
95	Каталог Гипронии К=I,2	Стол для микроаналитических весов	шт	2,00	I44,00	288			
96	Каталог Гипронии К=I,2	Стол консольный большой для аналитических весов	шт	I,00	I08,00	I08			
97	Каталог Гипронии К=I,2	Стол-мойка на 20 отделения	шт	I,00	348,00	348			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
98	Каталог Гипрониии К=I,2	Стол сортировочный для грязной посуды I200x800x800	шт	I,00	78,00	78			
99	Каталог Гипрониии К=I,2	Стол физический I500x800x800	шт	3,00	I20,00	360			
I00	ЦЗI-68-I3	Стол пристенный, физический	шт	3,00	I3,60	4I			
I0I	Каталог	Стол-подставка высокий 800x600x500	шт	3,00	69,60	209			
I02	Каталог Гипрониии К=I,2	Стол химический лабораторный пристенный с надстройкой I360x850xI820 мм	шт	2,00	660,00	I320			
I03	ЦЗI-68-9	Стол пристенный химический	шт	2,00	I49,20	298			
I04	560I0I-30-8	Полка настенная	шт	3,00	I7,00	5I			
I05	Каталог Гипрониии К=I,2	Доска с колышками для сушки посуды	шт	I,00	I7,40	I7			
		Механическая мастерская							
I06	I60I-2003	Станок вертикально-сверлильный =2НII8=	шт	I,00	770,00	770			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I07	ЦI-202-2	Станок, автомат.массой, Т:до 0,5	шт	I,00	I2,20	I2			
I08	I80I-3084	Точильно-шлифовальный станок 3Б63I	шт	I,00	530,00	530			
I09	ЦI-202-I	Станок, автомат. массой, Т:до 0,3	шт	I,00	9,90	I0			
II0	24-04-0I П I70	Верстак слесарный	шт	I,00	57,00	57			
III	ЦI-202-I	Монтаж верстака	шт	I,00	9,90	I0(			
II2	I605-4.3. П 6-I26	Тиски слесарные малые	шт	I,00	4,65	5			
II3	I805-4.3. П 6-I29	Тиски слесарные большие	шт	I,00	I6,00	I6			
II4	29-I0-0I П 58	Шкаф для инструмента деревянный	шт	I,00	69,00	69			
II5	560I-0I	Стол	шт	I,00	28,00	28			
II6	CI2I-2I0I	Стеллаж металлический	т	0,I5	3II,00	47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II7	9-I23	Монтаж стеллажа	т	0,I5	45,00	7			
		Реагентное хозяйство							
II8	I906-200I Прилож. 5А 3-490I К=I,05	Кран подвесной электрический А-I-4, 2-3-I2	шт	I,00	936,8I	937			
II9	Ц3-2-I	Кран мостовой ручной опорный однобалочный, грузоподъемность 3,2 т, пролет до 7,5 м	шт	I,00	26,00	26			
I20	Ц3№490I К=I,05 Прилож.55	Электромонтаж крана	шт	I,00	I5I,8I	I52			
I2I	Ц3-У-I97	Сдача крана госгортехнадзору	г/п	I,00	II,65	I2			
I22	I906-I6037	Тальб электрическая канатная общего назначения= ТЭI00-52I40,00	шт	I,00	360,00	360			
I23	Ц3-У-603	Монтаж тали электрической	т	0,22	76,94	I7			
I24	Ц3-560I	Электромонтаж тали	шт	I,00	50,82	5I			
I25	24-I0-0I П 32	Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-2М	шт	I,00	II00,00	II00			
I26	Ц24-260-3	Установка для приготовления эмульсионной смазки	шт	I,00	27,20	27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I27	230I-0702-I I50I-0300-8 I50I-0II5-3	Насос центробежный Х20/I8-Л с электродвигателем А02-32-2	шт	2,00	I97,00	394			
I28	Ц7-28I-I К=0,75	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой ø 9I т	шт	2,00	20,56	4I			
I29	230I-I503-9 I50I-0I40-0 I50I-0II5-2	Насос дозатор НД630/I0 с электродвигателем А02-2I-4	шт	2,00	338,00	676			
I30	Ц7-28I-I К=0,75	Агрегат насосный лопастный центробежный однолступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,9I т	шт	2,00	20,56	4I			
I3I	230I-I50I-I I50I-0300-I I50I-0II5-0	Насотс дозатор НДI00/I0 с электродвигателем А0Л2I-4	шо	2,00	222,00	444			
I32	Ц7-28I-I К=0,75	Агрегат насосный лопастный центробежный, одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 0,9Iт	шт	2,00	20,56	4I			
I33	0503 К=I,076	Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРК-25	кг	0,I0	4,34	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I34	0503 К=I,076	Воздухораспределительная гребенка в расходных баках коагулянта	кг	I62,00	2,27	368			
I35	0503 К=I,076	Воздухораспределительная гребенка в расходных баках коагулянта	кг	I2,60	4,34	55			
I36	0503 К=I,076	Поплавок для агрессивных сред	кг	I7,30	2,27	39			
I37	СI2I-2II4	Поплавки для неагрессивных сред д 25 мм	т	0,02	44I,00	9			
I38	Е9-I22	Монтаж поплавков	т	0,02	50,20	I			
I39	Ц8-48I-I9	Присоединение к сетьи и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,I т	шт	6,00	I,38	8			
		Всего по разделу	I		руб.	43036			

1	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			

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 - 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	84			
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	I0
44	Е6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком	м3	98,00	I,36	I33			
45	ЕI5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска за два раза) всех металлоконструкций	I00м2	0,0I	26,60	I			
		Всего по разделу	2		руб.	578			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	430			
		Накладные расходы I6,5%			руб.	I05			
		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	I0
		Заготов.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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	38I			
		Материалы			руб.	I6			
		Эксплуатация машин			руб.	2			
		Заработная плата машинистов			руб.	I			
		Основная заработная плата			руб.	20			
		Всего заработная плата			руб.	2I			
		Накладные расходы			руб.	33			
		Плановые накопления			руб.	33			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	447			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Печенежская
проверил рук.группы Л.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шоткина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

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 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 нра:		
I. Расчетную единицу производительности	5500,00	руб.
2. Iм2 общей площади здания	I6,82	руб.
3. Iм3 объема здания	3,60	руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок Эценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость всего	норм. услов. чист. продук. прямые затраты	в т.ч. осн. з/пл	эксплуатация в т.ч з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Раздел I. Трубопроводы и арматура

Отделение осветлителей и фильтров

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Монтаж							
I	ЦI2-2-9	Трубопроводы изьстальных труб с фланцами и сварными стыками на условное дазление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9-325мм Д 325 мм	т	5,I0	56,I4	288			
2	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9-325 мм Д 2I9 мм	т	I,40	56,I4	79			
3	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА; монтируемые из готовых узлов, диметр наружный I44-I59мм Д I68 мм	т	I,06	87,29	93			
4	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм Д 93 мм	т	0,09	I07,89	I0			
5	ЦI2-802-8	Задвижка 3046БР Д 200 мм	шт	6,00	I2,60	76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	ЦI2-802-7	То же Д I50 мм	шт	3,00	9,42	28			
7	ЦI2-802-7	Задвижка 30Ч706БР с пневмогидроприводом Д I50 мм	шт	8,00	I0,I6	8I			
8	ЦI2-808-3	Вентиль I5485Р Д 80 мм	шт	4,00	3,3I	I3			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
9	СI59-3377 I59-3378 К=0,88 К=I,I5	Узлы технологических трубопроводов Д 325х4 мм	т	5,I0	388,6I	I982			
I0	СI59-3348 I59-3349 К=0,88 К=I,I5	То же ДI68х4 мм	т	I,06	444,27	47I			
II	СI59-3538 I59-3359 К=0,88 К=I,I5	То же, Д 2I9х4 мм	т	I,40	409,86	574			
I2	СI59-3326 I59-3327 К=0,88 К=I,I5	То же, Д 83х2 мм	т	0,09	603,I5	54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	CI30-650 в	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давление IМПА 30Ч6БР диаметром в мм:200	шт	6,00	60,20	36I			
I4	CI30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6 БР диаметром в мм: I50	шт	3,00	38,00	II4			
I4	2307-II04-7	Задвижка 304706БР Д I50 мм	шт	8,00	79,06	632			
I6	НОМ СПР I982г. стр.25	Вентиль I5485Р Д 80 мм	шт	4,00	7,08	28			
I7	25I5 стр.96	Перфорация труб	м2	36,00	0,55	20			
		Подача и отвод промывкой воды полное опорожнение фильтров и осветлителей							
		I. Монтажные работы							
I8	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9-535 мм Д 325 мм	т	I,67	56,44	94			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	ЦI2-2-I0	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	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9-325 мм Д 273 мм	т	0,35	56,44	20			
2I	ЦI2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9-325мм Д 2I9 мм	т	I,27	56,44	72			
22	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление нре более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм Д I02 мм	т	0,3I	87,29	27			
23	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5мм до 50 мм Д 50-мм	м	I2,00	0,48	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	ЦI2-807-4	Вентиль I548Р д 50 мм	шт	3,00	0,9I	3			
25	ЦI2-802-8	Задвижка 30Ч6БР Д 200 мм	шт	9,00	I2,60	II3			
26	ЦI2-802-5	То же, Д I00 мм	шт	I3,00	7,52				
		2. Стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж							
27	24I5 стр.96	Перфорация труб	м2	I3,00	0,55	-			
28	CI59-3377 I59-3378 К=0,88 К=0,I5	Узлы технологических трубопроводов Д 325х4 мм	т	I,67	308,6I				
29	CI59-3399 I59-3400 К=I,I5	То же Д 426х4 мм	т	8.75	524,40				
30	CI59-3368 I59-3369 К=0,88 К=I,I5	То же, Д 273х4 мм	т	0,35	407,84				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I	CI59-3358 I59-3359 К=0,88 К=I,I5	То же, Д 2I9х4 мм	т	0,88	409,86				
32	CI9-3333 I59-3334 К=0,88 К=I,I5	То же, Д I02х2 мм	т	0,3I	572,79				
33	CIIЗ-I8	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбовой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в ммт-т ДУ-50 Т-3.5	м	I2,00	0,86				
34	CI30-I776	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давление I МПА, диаметр в мм: 50	шт	26,00	0Л,94				
35	CI30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IМПА 30ч6бр диметром в мм:20	шт	9,00	60,20				
36	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром в мм: I00	шт	I3,00	22,90				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37	CI30-84	Вентили проходные муфтовые I548Р для воды, давлением I,6 МПА, диаметром 50 мм	шт	3,00	3,28	I0			
		Дренаж фильтра (гребенка)							
		I. Монтажные работы							
38	ЦI2-2-8	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	т	3,78	87,29	330			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
39	CI59-3333 I59-3334 К=0,68 К=I,I5	Узел технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д I02х2 мм	т	3,78	572,79	2I65			
		Трубопровод чистой воды на собственные нужды							
		I. Монтажные работы							
40	ЦI2-2-6	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	I37,55	33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I	ЦI2-I-I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д 25 мм	м	I00,00	0,48	48			
42	ЦI2-I-I	То же, 200 мм	м	80,00	0,48	38			
43	ЦI2-807-4	Вентиль I5кчI8р Д 50 мм	шт	7,00	0,9I	6			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
44	СI59-33I7 I59-33I8 К=0,88 К=I,I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д 54хI,4 мм	т	0,24	783,II	I88			
45	0II3-Т.I	Труба стальная водогазопро-) водная Д 25 мм	м	I03,00	0,4I	42			
46	СII3-I27	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм - дн толщина стенок в мм/I дн-20; Т-I	м	82,40	0,I3	II			
47	СI30-84	Вентили проходные муфтовые I54бР для воды, давлением I,6 МПА, диаметром 50 мм	шт	7,00	4,28	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48	CI30-525	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением I,2 МПА цапковые, диаметром в мм: ГЦ-50	шт	7,00	0,55	4			
49	05I7-IIII	Рукав резино-тканевый типа в Д 50 мм	м	20,00	3,49	70			
		Трубопровод подкачки воды в башню							
		I. Монтажные работы							
50	ЦI2-2-9	Трубопровод из стальных электросварных труб Д 2I9 мм	т	0,39	56,I4	22			
5I	ЦI2-2-8	То же, Д I68 мм	т	0,50	87,29	44			
52	ЦI2-802-2	Задвижка 30Ч6БР Д 200 мм	шт	2,00	I2,60	25			
53	ЦI2-802-6	То же, Д I50 мм	шт	2,00	9,42	I9			
54	ЦI2-803-5	Клапан обратный I9ЧI6БР Д I50 мм	шт	2,00	5,22	I0			
		2. Материалы не учтенные ценником							
55	CI59-3358 I59-33559 К=0,88 К=I,I5	Т о же, Д 2I9х4 мм	т	0,39	409,86	I60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56	CI59-3348 I59-3349 К=0,88 К=I,I5	То же, Д I68х4 мм	т	0,50	444,27	222			
57	CI30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром в мм: 200	шт	2,00	60,20	I20			
58	CI30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром в мм: I50	шт	2,00	38,00	76			
59	НОБМ спр.I982. стр.66	Клапан I9ЧI6БР Д I50 мм	шт	2,00	27,45	55			
		Отбор проб							
		I. Монтажные работы							
60	ЦI2-II8-I	Трубопровод из полиэтиленовых труб д 25 мм	м	I80,00	0,80	I44			
6I	ЦI2-I-I	Трубопровод из водогазопроводных труб Д 20 мм	м	5,00	0,48	2			
62	ЦI2-I-2	То же, Д 60 мм	м	6,00	0,6I	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63	ЦI2-807-I	Вентиль I5кчI8К Д I5 мм	шт	I0,00	0,75	8			
64	ЦI2-809-I	Кран водоразборный Д I5 мм	шт	I0,00	0,8I	8			
		2. Материалы не учтенные ценником							
65	СI59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25мм	I0м	I8,72	I,83	34			
66	СII3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262/75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду толщина стенок в мм-т ДУ-20 Т-2.8	м	5,20	0,3I	2			
67	СII3-I9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-65 Т-4	м	6,20	I,24	8			
68	СI30-I943	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием: КВ-I5Д	компл	I0,00	I,5I	I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
69	CI30-I09	Вентили проходные муфтовые I5кчI8р для воды, давлением I,5 МПА, диамтром в мм: I5	шт	I0,00	I,I4	II			
		Воздуходувная							
		I. Монтажные работы							
70	ЦI2-2-8	Трубопровод имз стальных электросварных труб Д I59 мм	т	0,36	87,29	3I			
7I	ЦI2-2-8	То же, Д I02 мм	т	0,22	87,29	I9			
72	ЦI2-802-5	Задвижка 30 Ч6БР ДБ I00 мм	шт	6,00	7,52	45			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
73	CI59-3348 I39-3349	Трубопровод из стальных электросварных труб Д I59х4 мм	т	0,36	444,27	I60			
74	CI59-3333 I59-3334 К=0,88 К=I,I5	То же, Д I02х2 мм	т	0,22	572,79	I26			
75	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром в мм: I00	шт	6,00	22,90	I37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопровод чистой воды							
		I. Монтажные работы							
76	ЦI2-I-I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д I5 мм	м	26,00	0,48	I2			
77	ЦI2-I-I	То же, Д 60 мм	м	I0,00	0,6I	6			
78	ЦI2-807-I	Вентиль I5Ч85Р Д I5 мм	шт	3,00	0,75	2			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
79	СII3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-I5 Т-2.8	м	26,80	0,26	7			
80	СII3-I9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенов мм-т ДУ-65 Т-4	м	I0,30	I,24	I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8I	НОМ спр.I983 стр.24	Вентиль I5Ч85Р Д I5 мм	шт	3,00	0,78	2			
		Сточные трубопроводы							
		2. Монтажные работы							
82	ЦI2-I-I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д 48 мм	м	25,00	0,48	I2			
83	ЦI2-807-3	Вентиль I5Ч85Р Д 40 мм	шт	3,00	0,84	3			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
84	СII3-I7	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-40 Т-3.5	м	25,80	0,67	I7			
85	2307-I022-2	Вентиль I5Ч8БР Д 40 мм	шт	3,00	3,29	I0			
		Насосная станция 2 подъема							
		I. Монтажные работы							
86	ЦI2-2-9	Трубопровод из стальных электросварных труб Д 325 мм	т	0,76	56,44	43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
87	ЦI2-2-9	То же, Д 273 мм	т	2,II	56,44	II9			
88	ЦI2-2-8	То же, Д I02 мм	т	0,I6	87,29	I4			
89	ЦI2-802-7	Задвижка 30Ч6БР Д 200 мм	шт	I2,00	I2,60	I5I			
90	ЦI2-802-5	То же, Д I00 мм	шт	I,C0	7,52	8			
9I	ЦI2-803-6	Клапан I9Ч6БР Д 200 мм	шт	6,00	8,26	50			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
92	CI59-3333 I59-3334 К=0,88 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д I02х2 мм	т	0,I6	547,89	88			
93	CI59-3377 I59-3378 К=0,88 К=I,I5	Узлы технологических трубопроводов Д 325х4 мм	т	0,76	388,6I	295			
94	CI59-3368 I59-3369 К=0,88 К=I,I5	То же, 273х4 мм	т	2,II	407,84	86I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
96	CI30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6БЕ диаметром в мм: 200	шт	I2,00	60,20	722			
96	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6БР диаметром в мм: I00	шт	I,00	22,90	23			
97	НОМ спр.I982 стр.57	Клапан I9чI6БР Д 200 мм	шт	6,00	27,43	I65			
		Реагентное хозяйство							
		I. Монтажные работы							
98	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, II0 мм	м	20,00	I,4I	28			
99	ЦI2-II8-2	То же, Д 63 мм	м	40,00	I,07	43			
I00	ЦI2-II8-I	То же, Д 40 мм	м	35,00	0,80	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0I	ЦI2-808-4	Вентиль I5476 III Д I00 мм	шт	3,00	3,78	II			
I02	ЦI2-808-3	То же, Д 80 мм	шт	2,00	3,3I	7			
I03	ЦI2-808-2	Вентиль I5475III Д 50 мм	шт	I0,00	2,08	2I			
		2. Материалы, не учтенные ценником на монтаж							
I04	CI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром II0	I0м	2,08	24,80	52			
I05	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63	I0м	4,I6	7,99	33			
I06	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	I0м	2,60	3,46	9			
I07	2307/I03I	Вентиль I5476III Д I00 мм	шт	3,00	39,53	II9			
I08	2307-I03I-0	То же, Д 80 мм	шт	2.00	27,45	55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I09	2307-I030-Ф9	Вентиль I5475NI д 50 мм	шт	I0,00	I0,98	II0			
II0	05-I7 I-24I	Рукав резино-тканевый КЩ Д I00мм	м	I5,00	7,36	II0			
III	05-07 I-237	То же, Д 50 мм	м	8,00	3,49	28			
		Трубопровод подачи сжатого воздуха							
		2. Монтажные работы							
II2	ЦI2-2 8	Трубопровод из стальных электросварных труб Д I68мм	т	0,54	87,29	47			
II3	ЦI2-2-8	То же, Д I27 мм	т	0,26	87,29	23			
II4	ЦI2-2-7	То же, Д 83 мм	т	0,07	I07,89	8			
II5	ЦI2-2-7	То же, Д 76 мм	т	0,04	I07,89	4			
II6	ЦI2-II9-7	Трубопроводы из винипластовых и фторопластовых труб с применением готовых фасонных деталей,							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		диамтр наружный I40 мм	м	I5,00	I,63	24			
II7	ЦI2-II9-5	То же, Д 83 мм	м	I5,00	I,06	I6			
II8	ЦI2-802-6	Задвижка 30Ч6БР Д I25 мм	шт	3,00	8,87	27			
II9	ЦI2-802-5	То же, Д 80 мм	шт	4,00	7,52	30			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
I20	CI59-3348 I59-3349 К=0,88 К=I,I5	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д I68х4 мм	т	0,54	444,27	240			
I2I	CI59-3340 I59-334I К=0,88 К=I,I5	То же, Д I27х3 мм	т	0,26	487,78	I27			
I22	CI59-3326 I59-3327 К=0,88 К=I,I	То же, Д 83х2 мм	т	0,07	576,93	40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I23	CI59-332I I59-3322 К=0,88 К=I,I	То же, Д 76х2,2 мм	т	0,04	632,68	25			
I24	0503 ДI0-80I34	Труба винипластовая Д I40 мм	м	I5,60	4,II	64			
I25	0503 ДI0-80I30	ТО же, Д 83 мм	м	I5,60	2,I5	34			
I26	CI30-648	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IМПА 30Ч6БР диаметром в мм: I25	шт	3,00	27,80	83			
I27	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром в мм: 80	шт	4,00	I9,30	77			
I28	05-I7 I-237	Рукав резинотканевый тип КЩ-Д 50 мм	м	60,00	3,49	209			
I29	05I7-I234	То же, Д 25 мм	м	I5,00	2,20	33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопровод подачи сырой воды							
I30	ЦI2-2-8	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д I08 мм	т	0,40	87,29	35			
I3I	ЦI2-802-5	Задвижка 30Ч6БР Д I00 мм	шт	7,00	7,52	53			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
I32	СI59-3333 I59-3334 К=0,88 К=I,I5	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д I08х3 мм	т	0,40	535,35	2I4			
I33	СI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выжвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром в мм: I00	шт	7,00	22,90	I60			
		Трубопровод чистой воды							
		Монтажные работы							
I34	ЦI2-2-8	Трубопровод из стальных электросварных труб Д I08х3 мм	т	0,27	87,29	24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I35	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, II0 мм	м	30,00	I,4I	42			
I36	ЦI2-I-I	То же, из водогазопроводных труб Д 33 мм	м	20,00	0,48	I0			
I37	ЦI2-802-5	Задвижка 30Ч6БР Д I00 мм	шт	3,00	7,52	23			
I38	ЦI2-807-I	Вентиль I5КЧI8Р Д 25 мм	шт	I,00	0,75	I			
		2. Материалы, не учтенные ценником							
I39	СI59-3333 I59-3334 К=0,88 К=I,I5	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д I08х3 мм	т	0,24	535,35	I28			
I40	СI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром II0	I0м	3,I2	24,80	77			
I4I	СII3-I6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		прохода в мм-ду , толщина стенок в мм-т ДУ-32 Т-3.2	м	20,60	0,54	II			
I42	СI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром в мм: I00	шт	3,00	22,90	69			
I43	СI30-III	Вентили проходные муфтовые I5КЧI8Р для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 25	шт	I,00	I,59	2			
I44	СI30-525	Головки для пожарных кранов соединительные напорные, давлением I,2 МПА цапковые, диаметром в мм: ГЦ-50	шт	I,00	0,55	I			
		Сточные трубопроводы							
		I. Монтажные работы							
I45	ЦI2-II8-5	Трубопровод из полиэтиленовых труб Д I60 мм	м	5,00	I,96	I0			
I46	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д 60 мм	м	I5,00	0,6I	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I47	ЦI2-I-I	Трубопровод из водогазопроводных труб Д 60 мм	м	I5,00	0,6I	9			
I48	ЦI2-2-8	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д I08 мм	т	0,06	87,29	5			
I49	ЦI2 808-5	Вентиль I5Ч63ГМ Д I50 мм	шт	3,00	5,35	I6			
I50	ЦI2 806-4	То же, I5476ПI Д I00 мм	шт	2,00	3,78	8			
I5I	ЦI2-802-5	Задвижка 30Ч6БР Д I00 мм	шт	2,00	7,52	I5			
		2.. Материалы не учтенные ценником							
I52	СI59-49I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром *I60	I0м	0,52	49,70	26			
I53	СI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром *II0	I0м	0,62	24,80	I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I54	CII3-I9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-65 Т-4	м	I5,50	I,24	I9			
I55	CI59-3333 I59-3334 К=0,88 К=I,I5	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб ДI08х3 мм	т	0,06	535,35	32			
I56	НОМ спр.I982г. стр.27	Вентиль I5Ч64ГМ Д I50 мм	шт	3,00	68,08	204			
I57	207-I03I-I	То же I5Ч76 П I Д I00 мм	шт	2,00	39,53	79			
I58	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР, диаметром в мм: I00	шт	2,00	22,90	46			
		Трубопровод раствора полиакриламида							
		Iш Монтажные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I59	ЦI2-I-I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д 60 мм	м	I0,00	0,6I	6			
I60	ЦI2-I-I	То же, Д 25 мм	м	25 00	0,48	I2			
I6I	ЦI2-802-3	Задвижка 30Ч6БР Д 50 мм	шт	6,00	2,08	I2			
I62	ЦI2-807-I	Вентиль I5К4I8Р Д 20 мм	шт	2,00	0,75	2			
		2. Материалы не учтенные ценником							
I63	СII3-I9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-65 Т-4	м	I0,30	I,24	I3			
I64	СII3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованныеэ диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ДУ-25 Т-3.2	м	25,80	0,42	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I65	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6БР диаметром в мм: 50	шт	6,00	I3,90	83			
I66	CI30-II0	Вентили проходные муфтовые I5кчI8Р для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм:20	шт	2,00	I,37	3			
I67	05-I7 I-237	Рукав резинотканевый тип ЮЩ 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.	2I5			
		Основная заработная плата			руб.	2369			
		Всего заработная плата			руб.	2584			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	I9543			
		Накладные расходы - 8% от основной з-ты			руб.	I90I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления 8%			руб.	I980			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	26738			
		Раздел 2. Строительные работы							
I68	EI3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	588,00	0,59	347			
I69	EI5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белиламис добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм с т.п.за 2 раза	I00м2	0,22	60,50	I3			
I70	EI5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	5,66	43,50	246			
		Всего по разделу	2		руб.	762			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	606			
		Накладные расходы - I6,5%			руб.	I00			
		Плановые накопления - 8%			руб.	56			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	762			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по смете			руб.	27500			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	22857			
		Материалы			руб.	473			
		Эксплуатация машин			руб.	244			
		Заработная плата машинистов			руб.	2I5			
		Основная заработная плата			руб.	2369			
		Всего заработная плата			руб.	2584			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	I9543			
		Накладные расходы			руб.	I90I			
		Плановые накопления			руб.	I980			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	26738			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	606			
		Накладные расходы			руб.	I00			
		Плановые накопления			руб.	56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	762			

Главный инженер проекта — Ю.Заплетохин

Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер — Л.Печенежская

проверил рук.группы — Т.Шкирева)

Перфорация:

подготовил инженер — Р.Борзакова

проверил рук.группы — Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-12

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, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един.	Общая стоимость Всего	норм. условн. чист. продук.	в т.ч. осн. з/пл прямые затраты	эксп. машин в т.ч з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Монтажные работы							
1	Ц8-612-10	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа ОЩВ-12	100кг	0,02	310,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	Ц8-6I2-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем на ток до I00А количество групп до 6	I00шт	0,0I	366,00	4			
3	Ц8-6I0-2	Трансформаторы поризительные с металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг	I00шт	0,02	I79,00	4			
4	Ц8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах	I00шт	0,29	278,00	8I			
4	Ц8-593-I	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крбках	I00шт	0,40	93,00	37			
6	Ц8-604-I	Бра с одной лампой	I00шт	0,I0	92,40	9			
7	Ц8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	I00шт	0,27	I03,00	28			
8	Ц8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2	I00шт	0,50	I67,00	84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	Ц8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	I00шт	0,24	I27,00	30			
I0	Ц8-59I-3	Выключатель герметический	I00шт	0,I7	49,80	8			
II	Ц8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	I00шт	0,20	23,80	5			
I2	Ц8-59I-2	Выключатель для скрытой проводки	I00шт	0,22	I9,60	4			
I3	Ц8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой поводки	I00шт	0,22	25,I0	6			
I4	Ц8-59I-7	Розетка штепсельная типа для скрытой проводки	I00шт	0,09	20,80	2			
I5	Ц8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	I00шт	0,I6	30,00	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	Ц8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	3,00	2,60	8			
I7	Ц8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,50	9,89	I5			
I8	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	I00м	I,50	4,88	7			
I9	Ц8-402-2	Провод ПВВ АПВВ при скрытой проводке	I00м	3,70	I2,70	47			
20	Ц82400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I00м	II,I0	60,80	675			
2I	Ц8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I6 мм2	I00м	0,30	68,00	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22	Ц8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса, Iм до 3 кг	I00м	0,50	48,00	24			
23	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали сечение I60мм2	I00м	I,00	27,00	27			
25	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по отоительным основаниям из полосовой стали сечение I00мм2	I00м	0,60	56,I0	34			
26	Ц8-472-7	То же, сеч.200 кв.мм	I00м	5,30	64,20	340			
27	Ц8-9I-4	Конструкции металлические для оборудование	т	0,0I	377,00	4			
		Всего по разделу			руб.	2I60			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	I534			
		Материалы			руб.	627			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Эксплуатация машин			руб.	243			
		Заработная плата машинистов			руб.	I27			
		Основная заработная плата			руб.	534			
		Всего заработная плата			руб.	66I			
		Накладные расходы			руб.	465			
		Плановые накопления			руб.	I6I			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2I60			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
28	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	I7,00	0,35	4			
29	I504-I7077-	То же, для скрытой проводки	шт	22,00	0,I5	3			
30	I504-I7077	То же, для открытой проводки	шт	20,00	0,I5	3			
3I	I5040I-55	Розетка штепсельная для открытой установки	шт	22,00	0,28	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	I5040I-57	То же, для скрытой проводки	шт	9,00	0,29	3			
33	I540-I709I	То же, герметическая	шт	I6,00	0,65	I0			
34	I5I7-22I8	Щиток промышленный 700х400хI50 мм = ОЩВ-I2	шт	2,00	55,59	III			
35	I5I7-2222	То же, типа ОПМ-I	шт	I,00	44,69	45			
36	CI56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	2,00	I3,84	28			
37	CI54-25	Переключатель пакетный ППМI-I0	шт	3,00	I,09	3			
38	CI53-42	Светильники ПШР-200-0IУ3	шт	26,00	7,5I	I95			
39	CI53-4I	Светильники ПШР I00-0IУ3	шт	36,00	5,63	203			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
40	I507-I044	Свнтильники НПП02-I00-00IУ3	шт	27,00	7,79	2I0			
4I	CI53-I37	То же, типа БУН-60М	шт	I0,00	I,93	I9			
42	I507-3022	То же, типа П0-22	шт	7,00	I,9I	I3			
43	I507-II55	Свнтильник люминесцентный ЛДОР-2х80	шт	I6,00	34,6I	554			
44	I507-3098	Светильники ЛС002-2х40-003УХЛ4	шт	24,00	I6,95	407			
45	I507-II45	Светильник подвесной ЛДОР 2х40-IIУХЛ4	шт	I0,00	I7,98	I80			
46	I507-3034	То же, типа ЛБ6-Iх40	шт	24,00	7,47	I79			
47	CI53-I8	Лампа переносная СР-2	шт	2,00	4,I3	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48	CI53-265	Лампы Б220/230-60	I0шт	2,00	I,00	I			
49	CI53-276	Лампы Б220-230-I00	I0шт	5,60	I,09	6			
50	CI53-284	То же, Б220-230-200	I0шт	0,80	I,45	I			
5I	CI53-283	Лампы БК220-230-I50	I0шт	2,20	2,59	6			
52	CI53-308	Лампы МО36-40	I0шт	0,20	0,84	I			
53	CI53-23I	Лампы ЛБ40	I0шт	9,30	7,27	68			
54	CI53-233	Лампы ЛБ80	I0шт	3,30	3,47	28			
55	CI53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа БОС-220	I0шт	I2,40	I,43	I8			
56	CI59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	I0м	I5,00	I,85	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
57	CI5I-I076	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 2х4	I00м	0,08	I9I,90	I5			
58	CI5I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АВВГ, с чимлом жил и сечением, мм2: 2х2,5	I00м	0,88	I67,66	I48			
59	CI5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2:3х2,5	I000м	0,I5	I92,9I	29			
60	CI5I-I092	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2:3х4	I000м	0,03	229,27	7			
6I	CI5I-I094	То же, сеч.3хI0+Iх6 кв.мм	I000м	0,05	453,29	23			
62	CI52-228	Провода силовые на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением мм2:2х5	I000м	0,I5	28,68	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63	CI52-202	Провода силовые марки АПВС, с чимлом жил и чесением мм2:2х2,5	I000м	0,30	39,59	I2			
64	CI52-205	Провода силовые на напряжение до 380В марки АПВС, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5	I000м	0,07	57,37	4			
		Всего по разделу	2		руб.	2788			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I0			
		Веего, стоимость оборудования			руб.	I0			
		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 креплением под фундаменты, трубо проводы и коллекторы глубиной							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		глубиной до 2м грунт 2 группы	I00м3	0,56	88,88	50			
66	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлована и ям грунт 2 группы	I00м3	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.	I2			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	95			
		Веего по смете			руб.	5043			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I0			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I0			
		Стоимость монтажных работ			руб.	4II0			
		Материалы			руб.	627			
		Эксплуатация машин			руб.	243			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов			руб.	127			
		Основная заработная плата			руб.	534			
		Всегозаработная плата			руб.	661			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	2575			
		Накладные расходы			руб.	465			
		Плановые накопления			руб.	363			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	3238			
		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			

Главный инженер проекта — Ю.Заплетохин
Зам.нач.отдела смет и ПОС — Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер — Л.Спудак
проверил рук.группы — В.Щербаков
перфорация ст.инженер — В.Гиданова
инженер — Р.Заводская
проверил рук.группы — Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

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

Основание: спецификация 304-I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I4,54 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	6,3I тыс.руб.
б) монтажных работ	8,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	2906,00 руб.
2. Iм2 общей площади здания	5,03 руб.
3. Iм3 объема здания	I,08 руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость: Всего	норм. условно-чист. продук. з/пл	в т.ч. осн. з/пл	эксп. машин
							прямые затраты		в т.ч з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I505-I005	Трансформатор трехфазный ТМ-I60/I0 УI	шт	I,00	740,00	I480			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	Ц8-72-2	Трансформатор силовой, масса, Т до 3	шт	2,00	42,00	84			
3	I503-30I4	Разъединитель = РВЗ-I0/400-I-II	компл	2,00	36,00	72			
4	Ц8-56-I	Разъединители трехполюсные напряжение до I0кв ток А до 600	шт	2,00	2,67	5			
5	I503-3263	Привод ручной = ПР I0-I-У3	шт	2,00	4,I0	8			
6	Ц8-57-I	Приводы к разъединителям с одной тягой рычажный	шт	2,00	3,94	8			
7	I503-I000-5	Предохранитель силовой ПК-I0/30	шт	6,00	I5,I6	9I			
8	Ц7-6I-I	Предохранитель	шт	6,00	I,I8	7			
9	I5I02-II0-I9	Изолятор ОФ=I0-375У3	шт	2,00	0,44	I			
I0	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напряжение, кв. до I0 с количеством точек крепления I	шт	2,00	0,26	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I508-5014	Конденсаторная установка УК-0, 38-36У3	шт	2,00	241,82	484			
I2	ЦВ-102-I	Шкаф управления	шт	2,00	I8,30	37			
I3	I517-2073	Шкаф распределительный ток рубильника 400А, число групп по номинальным токам 8хI00А напряжением до 500В I700х700х400 мм СП-62-7	Шт,I28	2,00	45,00	90			
I4	ЦВ-571-I2	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм, высота шкафа до I900 мм	м	I,40	2,79	4			
I5	ЦВ-574-2	Подготовка к включению рубильник на ток до 630А	полюс	6,00	I,42	9			
I6	ЦВ-574-6	Подготовка к включению и предохранитель плавкий на ток до 250а							
I7	ТПЭП-425	Шкаф управления ШУ5I08-23В2А	шт	6,00	II9,56	7I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	6,00	I0,23	6I			
I9	ТПЭП-394	Шкаф управления ШУ5I0I-23В2А	шт	3,00	9I,24	274			
20	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	3,00	8,54	26			
2I	ТПЭП-406	Шкаф управления ШУ5I04-03В2А	шт	I,00	I23,43	I23			
22	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	I,00	I4,59	I5			
23	ТПЭП-407	Шкаф управления ШУ 5I04-02В2Е	шт	I,00	II8,58	I5			
24	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	I,00	I4,59	I5			
25	ПВ-272-4	Шкаф управления шкафного на стене высота и ширина до I000х800 мм Шкаф релейный ПР III6-69-I шт.	шт	II,00	4,72	52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	1517-113	Металлоконструкции шкафов релейных серий ШР-1	шт	1,00	29,00	29			
27	Ц8-572-4	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000х800 мм	шт	1,00	4,72	5			
28	1504I-130-21	Реле времени РВП -2121	шт	1,00	6,16	6			
29	1517-1428-1	Реле времени с числом контактов от 1 до 4	шт	1,00	2,50	3			
30	Ц8-574-55	Подготовка к включению на реле электрические	шт	1,00	1,19	1			
31	1504-4220	Пускатель электромагнитный нереверсивный без теплового реле ПМЕ-111	шт	2,00	3,00	6			
32	1517-1386-1	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33	ЦВ-574-44	Подготовка к включению: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	I,I5	2			
34	I504-4223	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПМЕ-II2	шт	I,00	5,I0	5			
35	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	I,00	4,20	4			
36	ЦВ-574-44	Подготовка к включению: пускатель магнитный ток до 40А	шт	I,00	I,I5	I			
37	I504-I32I3	Реле промежуточное РП/25У4	шт	2,00	3,70	7			
38	I5I7-I429-I	Реле промежуточное с числом контактов ст 5 до 8	шт	2,00	3,75	7			
39	ЦВ-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	2,00	I,I9	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
40	I504-64I8	Переключатель универсальный типа УП-53I3	шт	I,00	4,35	4			
4I	I5I7-I447-I	Переключатели универсальные на 6 секций =УП-53I3	шт	I,00	3,70	4			
42	Ц8-574-50	Подготовка к включению: универсальный переключатель	цепь	6,00	0,43	3			
43	I504-6002	Выключатель ПВ2-I0М	шт	I,00	0,90	I			
44	I5I7-I4I4-I	Переключатели пакетные до 63А	шт	I,00	3,30	3			
45	Ц8-574-28	Подготовка к включению выключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт	I,00	0,28	I			
46	I504-I809I-I	Пост управления кнопочный ПКЕ, 500В, ток в ПКЕII2-2У3	шт	2,00	I,45	3			
47	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления	шт	2,00	I,25	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48	Ц8-574-48	Подготовка к включению: кнопка управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2			
49	I507-505I	Арматура сигнальная = АС-220	шт	I,00	0,38	-			
50	I5I7-I48I-I	Лампы сигнальные	шт	I,00	0,75	I			
5I	Ц8-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной	шт	I,00	0,55	I			
52	I5I5-3I0I-8	Лампа РНЦ 220-I0	шт	I,00	0,I4	-			
		Щит распределительный							
53	ТПЭП-89	Панель торцевая Щ070-45	шт	2,08	5,88	I2			
54	ТПЭП-83	Панель распределительная Щ070-38	шт	I,00	I24,46	I24			
55	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	I,00	I3,33	I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56	ТПЭП-2	Панель распределительная Щ070-I	шт	2,00	I07,80	2I6			
57	ЦТО ЖЕ	Подготовка в включению	шт	2,00	27,6I	55			
58	ТПЭП-4	Панель распределительная Щ070-2	шт	2,00	III,72	223			
59	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	2,00	33,8I	68			
60	ТПЭП-39	Панель распределительная Щ070/ Ф 23(АВМ-4С)	шт	2,00	33I,24	662			
6I	ЦТО ЖЕ	Подготовка к включению	шт	2,00	20,89	42			
62	ТПЭП -7I	Панель секционная Щ070-34 (АВМ-4М)	шт	I,00	308,70	309			
63	ЦТО ЖЕ	Подготовка вк включению	шт	I,00	22,47	22			
64	Ц8-57I-I3	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота шкафа до 2400 мм	м	7,70	3,33	26			
65	I504-I8098	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-2У2	шт	I,00	I,00	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
66	Ц8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на стене с количеством элементов до 3	шт	I,00	I,99	2			
67	Ц8-522-I	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 нереверсивный без теплового реле ПМЕ-I2I	шт	I,00	3,60	4			
69	Ц8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А	шт	I,00	3,"о	/			
70	Ц8-52I-I0	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до I00А ЯБПВУ-IМ	шт	I,00	4,I8	4			
7I	Ц8-52I-I0	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до I00А ЯРВ-6I23	шт	4,00	3,I8	I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
72	I70I-8038	Счетчик активной энергии универсальный=СА4У-И672М	шт	2,00	I0,00	20			
73	I70I-805I	Счетчик реактивной энергии универсальный Ср4У-И673М	шт	2,00	I0,80	22			
74	ЦВ-6I3-2	Счетчик трехфазный	I00шт	0,04	66,20	3			
		Ящик управления ЯУ5I0I-03ВIА, В,Д,Л,П,И-I5 шт.							
75	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки аппаратуры 400х250х300 мм	шт	I5,00	I4,40	2I6			
76	Ц8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	шт	I5,00	4,72	7I			
77	I504-4232	Пускатель нереверсивный без теплового реле ПМЕ-2II	шт	I5,00	5,60	84			
78	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	шт	I5,00	4,20	63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
79	Ц8-774-44	Подготовка к включению на пускатель магнитный ток до 40А	шт	I5,00	I,I5	I7			
80	I504-I058	Выключатель автоматический число полюсов 3, АЕ2033-I0	шт	I5,00	7,80	II7			
8I	I5I7-I35I-3	Установка выключаьелей	шт	I5,00	27	40			
82	Ц8-574-23	Подготовка к включению автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	I5,00	I,I4	I7			
83	I504-I809I-	Пост управления кнопочный ПКЕ II2-2У3	шт шт	30,00	I,45	43			
84	I5I7-I444-I	Кнопки управления, ПКЕ	шт	30, 00	I,25	37			
85	Ц8-574-48	Подготовка к включению на кнопка управления количество штифтов 2	шт	30,00	0,78	23			
86	I5I7-I496/I	Установка зажима отводной рейки	шт	I50,00	0,40	60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
			а						
87	Ц8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутреннийдиаметр до 25мм	I00м	0,50	8,89	5			
88	Ц8-4I8-/	Труба полиэти еновая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	"	0,40	I3,80	6			
89	Ц8-4I7 I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,20	34,80	42			
90	Ц8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до32 мм	"	0,20	49,60	I0			
9I	Ц8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутреннийдиаметр до 50 мм	"	0,80	59,50	48			
92	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям	I00М	0,43	32,00	I4			
93	Ц8-I474	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг	I00шт	8,89	27,80	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
94	Ц8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	I00м	0,80	I,34	I			
95	Ц8-I47-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг	I00шт	I,80	I,65	3			
96	Ц8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкции сварные	т	0,06	377,00	23			
97	Ц8-8I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,09	377,00	34			
98	Ц8 406 I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	I00м	0,4I	54,00	22			
99	Ц8-504-2	Прямолинейные тельфельные троллеи из полосовой стали бсечением мм 50х5	I0м	I4,00	277,00	3878			
I00	Ц8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или много-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		жильный в общей оплетке, суммарное сечение до:6 мм2	I00м	0,4I	6,02	2			
Ф0I	Ц8-403-4	Провод прн или АПРН по установленным стальным панелям, сечением до 70 мм2	I00м	0,I0	I8,70	2			
I02	Ц8-403-5	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечение до: I20 мм2	I00м	0,40	22,50	9			
Ф03	Ц8 402-I	Провода марок ПВВ АПВВ при открытой проводке	ФI00м	I,04	I6,50	I7			
I04	Ц8-I49 I	Кабель до 35 кв в проложенные трубах, блоках и коробах, масса Iм до:I кг	I00м	I,3I	I0,00	I3			
I05	Ц8-I48-I	Кабель ло 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам	I00м	2,57	I2,90	33			
I06	Ц8-409-3	Затягивание проводоа в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до:I6 мм2	I00м	2,02	9,29	I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I08	28-409-2	Затягивание проводов трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей сплетке, суммарное сечением до I6 мм2	I00м	0,20	6,02	I			
I08	Ц8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	I00м	I,79	37,50	67			
IT9	Ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I00м	2,34	60,80	I42			
II0	Ц8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I6 мм2	I00м	I,40	68,00	95			
III	Ц8-I46-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса Iм до 3 кг	I00м	0,5I	48,00	24			
II2	Ц8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечением,мм2, до 2,5 с количеством жил 7	шт	4,00	0,49	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II3	Ц8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2 до 2,5 с количеством жил I4	шт	I0,00	0,8I	8			
II4	28-505-2	Токопровод гибкий роликами или кольцами на тросе	I0м	0,50	II,60	6			
II5	Ц8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	26,00	I,I6	30			
		Всего по разделу	I		руб.	485			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	725			
		Запасные части			руб.	II4			
		Тара и упаковка			руб.	II7			
		Транспортные расходы			руб.	238			
		Заготов.складские расходы			руб.	74			
		Комплектация			руб.	43			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	63II			
		Стоимость монтажных работ			руб.	5423			
		Материалы			руб.	336I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Эксплуатация машин			руб.	259			
		Заработная плата машинистов			руб.	III			
		Основная заработная плата			руб.	I390			
		Всего заработная плата			руб.	I50I			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	80			
		Накладные расходы			руб.	I220			
		Плановые накопления			руб.	53I			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	7I74			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
II6	I5I7-2450	Ящик силовой ЯБПВУ-IМ	шт	I,00	I5,23	I5			
I7	I5040I-46	Ящик силовой ЯРВ-6I23	шт	4,00	II,34	45			
II8	CI54-30	Выключатель ВПКМ3-I0	шт	I,00	2,08	2			
II9	CI54 3I	Выключатель ГПВМ3 I0	шт	I,00	4,37	4			
I20	CI5I-I075	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АВВГ с числом жил и сечением мм2:2х2,5	I000м	0,04	I67,66	7			

I	2	3	3	5	6	7	8	9	I0
I2I	CI5I-I09I	Кабели силовые на напряжение до 660В, марки АВВГ с числом жил и сечением мм2:3х2,5	I000м	0,23	I92,9I	44			
I22	CI5I I092	Кабели силовые на напряжение до 660 В марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х4	I000м	0,02	229,27	5			
I23	CI5I-I094	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АВВГ, с чимлои жил и сечением мм2:3хI0	I000м	0,04	377,74	I5			
I24	CI5I-I095	Кабели силовые на напряжение до 660В марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2:3хI6	I000м	0,I2	506,0I	6I			
I25	CI5I-I09I	То же, сеч 3х2,5+IхI,5 кв.мм	I000м	0,2I	23I,49	49			
I25	CI5II092	То же, сеч.3х4+Iх2,5 / .мм	I000мм	0,25	275,I3	69			
I26	CI5I-I095	То же, сеч.3хI6+IхI0 кв.мм	I000м	0,I0	607,2I	6I			
I28	CI5I-I097	То же, сеч.3х35+IхI6 кв.мм	I000м	0,I0	I054,44	I05			
I29	CI5IЯ-I54I	Кабель марки КРПГ сеч.3х2,5+IхI,5 кв.мм	I000м	0,0I	336,94	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I30	CI52-229	Провода силовые напряжение до 660В марки АПВ , сечением мм2:4	I000м	0,I3	35,25	5			
I3I	CI52-389	Провод марки АПР сеч.70 кв.мм	I000м	0,0I	4II,07	4			
I32	CI52-39I	То же, сеч.I20 кв.мм	I000м	0,04	662,56	27			
I33	24I649-I0-53	Металлорукав РЗ-ЦХ-29	м	20,00	0,44	9			
I34	2405-I0I5	Вводы гибкие КI085УЗ	шт	I8,00	2,42	44			
I35	2405-I0I7	Вводы гибкие =КI087УЗ	шт	8,00	2,80	22			
I36	0II3-3.I.	Труба электросварная Д=26 мм	м	4I,00	0,26	II			
I37	CI59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	I0м	5,00	I,85	9			
I38	CI59-484	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50	I0м	4,00	5,45	22			
I39	0503-60I2-5	Труба винипластовая Д=32 мм	м	I20,00	0,23	40			
I40	0503-80I2-6	То же, Д=40 мм	м	20,00	0,76	I5			
I4I	0505-00I2-8	То же, Д=64 мм	м	80,02	I,62	I30			
I42	CI5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5	I000м	0,0I	I96,95	I			
I43	CI5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм2:I7х2,5	I000м	0,0I	278,77	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I44	CI5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I0x2,5	I000м	0,02	370,67	6			
I45	CI5I-2284	Кабели контрольные АКВВГ, с числом жил и сечением мм2: I4x2,5	I000м	0,07	462,58	32			
I46	2405-I863	Стойки KII52У3	I000шт	0,07	432,00	30			
I47	2405-I864	Стойки KII533У	I000шт	0,02	626,40	I3			
I48	2405-I696	Полки KII6IУ3	I000шт	0,08	I40,40	II			
I49	2405-I698	Полки KII63У3	I000шт	0,I8	29I,60	52			
		Всего по разделу			руб.	I047			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	970			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	970			
		Плановые накопления			руб.	77			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I047			
		Всего по смете			руб.	I4532			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	5725			
		Запасные части			руб.	II4			
		Тара и упаковка			руб.	II7			
		Транспортные расходы			руб.	238			
		Заготов.складские расходы				74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Комплектация			руб.	43			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	63II			
		Стоимость монтажных работ			руб.	6393			
		Материалы			руб.	336I			
		Эксплуатация машин			руб.	259			
		Заработная плата машинистов			руб.	III			
		Основная заработная плата			руб.	I390			
		Всего заработная плата			руб.	I50I			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	I050			
		Накладные расходы			руб.	I220			
		Плановые накопления			руб.	608			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	822I			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация ст.инженер В.Губанова
инженер Р.Заводскова
проверил рук.группы Л.Щошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

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 КИП и автоматики

Основание: спецификация - АК-СI

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6,03 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,4I тыс.руб.
б) монтажных работ	I,62 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I206,00 руб.
2. Iм2 общей площади здания	0,99 руб.
3. Iм3 объема здания	0,2I руб.

№ пп	№ прейск. № УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость Всего	норм. услов. чист. продук. прямые затраты	осн. з/пл	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I70648-I2-59	Термометр технический прямой	шт	2,00	0,90	2			
2	I70648-I7-52	Оправа к термометру	шт	2,00	I,50	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	5,00	0,2I	I			
6	I704-I0030	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий электроконтактный газовый ТПГ-СК	шт	2,00	37,00	74			
7	ЦII-6-2	Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный	шт	2,00	I,66	3			
8	I704-50649	Регулятор температуры полупроводниковый=ПР-Ц	шт	I,00	33,00	33			
9	ЦII-406-2	Регулятор температуры полупроводниковый:нещитовой монтаж	шт	I,00	5,47	5			
I0	I704-20002	Манометр показывающий ОБМI-I60	шт	22,00	2,55	56			
II	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	шт	22,00	0,80	I8			
I2	I704-2065I	Разделитель мембранный=РМ53I9	шт	7,00	I5,00	I05			
I3	ЦII-6I4-I	Разделитель мембранный РМ-33I9	шт	7,00	3,90	27			
I4	I704-20803	Диафрагма камерная ФДК I432I-73	шт	2,00	46,00	92			
I5	ЦII-I40-5	Диафрагма камерная на условное давление до I0МПА, диаметр условного прохода, мм: до :250	компл	2,00	7,25	I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	I704-20804	Диафрагма камерная ДК I432I-73	т	I,00	57,00	57			
I7	ЦII-I40-6	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПА, диаметр условного прохода, мм, до:300	комп	I,00	I5,40	I5(			
I8	I704-20534	Манометр дифференциальный мембранный	шт	3,00	65,00	I95			
I9	ЦII- 4-3	Манометр взаимозаменяемый с унифицированным выходным параметром	шт	3,00	I,35	4			
20	I7I42-5043-2	Прибор дифференциально-трансформаторный вторичный автоматический. КСД2-003-3-Д	шт	2,00	I90,00	I90			
2I	ЦII-296-3	Прибор дифференциальноцтрансформаторный показывающий	шт	I,00	I,6I	2			
22	I704-20742	Диафрагма бескамерная ДБ-I4322-77	шт	I,00	37,50	38			
23	ЦII-I4I-4	Диафрагма бескамерная на условное давление до 5 МПА: диаметр условного прохода, мм до I200	комп	I,00	24,20	24			
24	I704-205I2	Манометр дифференциальный сильфонный ДСП-778Н	шт	4,00	220,00	880			
25	ЦII-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,00	4,59	I8			
26	I7I42-5047-2	Прибор дифференциально-трансформаторный вторичный автоматический КСД2-055-3-Д	шт	2,00	250,00	500			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	ЦII-296-3	Прибор дифферен иально-трансформаторный показывающий	шт	2,00	I,6I	3			
28	I704-2058I	Манометр дифференциальный поплавковый ДП-780	шт	I,00	220,00	220			
29	ЦII-245-I	Дифманометр поплавковый: показывающий	шт	I,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 резерв ара, пластинчатый	шт	2,00	2,35	5			
35	I7I4I-203-6	Концентратомер АПК-0IМ	шт	I,00	690,00	690			
36	ЦII-350-5	Концентратомер автоматический потенциометрический остоящий из датчика и дублирующего прибора, тип АПК-0IМ	комп	I,00	3,85	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37	I5I7-II03-3	Щит блочный ШБК (600+I000)-200	шт	I,00	II3,00	II3			
38	ЦII-686-I	Щит панельный с каркасом: двухсекционный	шт	I,00	3,56	4			
39	I5I7-II03-7	Щит каркасный ШСК-600-I00	шт	I,00	6I,00	6I			
40	ЦII-685-I	Щит панельный с каркас в, размер, мм:2200х600I600	шт	I,00	2,79	3			
4I	I5I7-I06-5	Панель торцевая ПНТ-Л ШБК	шт	2,00	I9,00	38			
42	ЦII-596-I	Панель декеративная или вспомогательная	шт	2,00	I,28	3			
43	I504-I9078	Щиток электропитания	шт	4,00	7,30	29			
44	I5I7-I5I0	Щиток питания ЭЩПК-5	шт	4,00	0,47	2			
45	Ц8-574-56	Подготовка к включению	шт	4,00	0,55	2			
46	I504-I809I	Кнопка управления ПКЕ-II2-I	шт	2,00	I,45	3			
47	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления, ПКЕ	шт	2,00	I,25	2			
48	Ц8-574-47	Подготовка к включению кнопка управления количество штифтов:	шт	2,00	0,45	I			
49	I507-5059	Табло световое	шт	20,00	I,20	24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
50	I5I7-I48I-I	Арматура сигнальная указательные	шт	20,00	0,75	I5			
5I	Ц8-574-56	Подготовка к включению арматуры сигнальной звуковой	шт	20,00	0,55	II			
52	I504-I2043	Реле промежуточное РПУ-I, РПУ-I3У	шт	5,00	7,30	36			
53	I5I7-I429-I	Реле промежуточное с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	5,00	3,75	I9			
54	Ц8-574 55	Подготовка к включению реле электрические	шт	5,00	I,I9	6			
55	I5I5-3I0I-8	Лампа РНЦ220-I0	шт	40,00	0,I4	6			
56	I504-I3I07	Реле импульсного сигнализации РИС-33М	шт	I,00	I6,50	I7			
57	I5I7-I429-I	Реле сигнальные, с числом контактов от 5 до 8	шт	I,00	3,75	4			
58	Ц8-574-55	Подготовка к включение, реле электрические	шт	I,00	I,I9	I			
59	3609-I0I3 6	Резистор МЛТ-2	шт	I,00	0,33	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
60	I5I7-I42I-I	Резисторы МЛТ	шт	I,00	8,60	I			
6I	Ц8-574-56	Подготовка к включение резисторов	шт	I,00	0,55	I			
62	3609-I054-5	Резистор ПЭВР-I00	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 в 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 ПКУ3-I2У3	шт	6,00	3,40	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
69	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции	шт	6,08	I,25	7			
70	Ц8-574-50	Подготовка к включению: универсальный преключатель	цепь	I2,00	0,43	5			
7I	I504-6246	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I2У3	шт	7,0Ь	4,25	30			
72	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ	шт	7,00	2.50	I8			
73	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальный переключатель	цепь	2I,00	0,43	9			
74	I5I7-I495-I	Установка зажима отводной реки	шт	I52,00	0,30	46			
75	Ц8-84-I	Аппарат, количество подключаемых концов до 2 ЗВП-220	шт	I,00	0,38	I			
76	ЦI2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5 мм ЗВ-2М	шт	26,00	0,79	2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
77	ЦI2-8II-I	Вентили бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6МПА диаметр условного прохода I0-25 мм I56I5Р-4М	шт	8,00	0,76	6			
78	ЦI2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6 I5 мм I5НЖ6БК	шт	7,00	0,79	6			
79	ЦI2-8II-I	Кран КМ-I прохода I0-25 мм	шт	I5,00	0,76	II			
80	ЦII-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 8	шт	4,00	0,97	4			
8I	ЦII-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажим в до II6	шт	4,00	I,04	4			
82	ЦI2-523 6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22ММ	м	I82,00	0,23	40			
83	Ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным уонструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,70	34,80	24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
84	Ц8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,30	49,80	I5			
85	ЦS-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00м	0,20	32,00	6			
86	ЦII-7I3-I	Проводки электрические по металлическим панелям и щитах: шкафных	I00м	0,20	5,2	I			
87	Ц8-I49 I	Ка ель до 35кв в проложенных трубах масса 1М до I кг	I00м	I,20	I0 00	I2			
88	Ц8-I46-I	Кабельл до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса Iм до 3 кг	I00м	4,69	48,20	225			
89	Ц8-I48-I	Кабель до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам, масса Iм до 2 кг	I00м	I,I2	I2,90	I4			
90	Ц8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2 до 2,5 с количеством жил 7	шт	58,00	0,39	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9I	Ц8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение мм2, до 2,5 с количеством жил I4	шт	8,00	8,8I	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.	I67			
		Заготов.складские расходы			руб.	52			
		Комплектация			руб.	29			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	44I2			
		Стоимость монтажных работ			руб.	640			
		Материалы			руб.	I97			
		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	I0
		Накладные расходы			руб.	30I			
		Плановые накопления			руб.	74			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I0I5			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
92	I6022-50I-I4	Звонок ЗВП-220	шт	I,00	9,48	9			
93	2307-I044-2	Вентиль ЭВ-2М	шт	26,00	I,0I	26			
94	2307-II6I-8	Вентиль I5Б50Р-4М	шт	8,00	8,36	67			
95	2307-I060-9	Вентиль I5НЖ6БК	шт	7,00	6,60	46			
96	CI30/I039	Кран I4МI	шт	I5,00	I,08	I6			
97	2405-I389	Коробка СК-4	шт	4,00	2,38	I0			
98	2405-I390	Коробка СК-I6	шт	4,00	3,73	I5			
99	CI5I-2280	Кабели контрольные ,аарки АКВВГ, с числом жил и сечением мм2:4х2,5	I000м	0,32	I97,95	64			
I00	CI5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм2:7х2,5	I000м	0,03	279,77	7			
I0I	CI5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением мм2: I0х2,5	I000м	0,33	370,67	I23			
I02	CI5I-I864	Кабели контрольные марки КВВГВ, с числом жил и сеч.мм2:4хI	I000м	0,02	290,08	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I03	CI52-392	Провод марки ПРГ сеч.I,5 кв.мм	I000м	0,02	49,39	I			
I04	24I649-I0-5I	Металлорукав РЗ-ЦХ-22	м	I0,00	0,23	2			
I05	24I649-I0-53	Металлорукав РЗ-ЦХ-22	м	I0,00	0,44	4			
I06	0II3-I8.I	Труба гОСТ 8734-75 Д=I4х2 мм	м	I60,00	0,48	77			
I07	0II3-I8.I	То же, Д=20х2,5 мм	м	I5,оо	0,57	9			
I08	0II3-I8-I	То же, Д=25х2,5 мм	м	7,00	0,65	5			
I09	0503-80I2-5	Труба винипластовая Д=32мм	м	70,00	0,53	37			
II0	0505-80I2-7	То же, Д=50 мм	м	30,00	I,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.	I67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы			руб.	I67			
		Загот.складские расходы			руб.	52			
		Комплектация			руб.	29			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	44I2			
		Стоимость монтажных работ			руб.	II96			
		Материалы			руб.	I97			
		Эксплуатация машин			руб.	58			
		Заработная плата машинистов			руб.	24			
		Основная заработная плата			руб.	356			
		Всего заработная плата			руб.	380			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	555			
		Накладные расходы			руб.	301			
		Плановые накопления			руб.	II8			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I6I5			

Главный инженерпроекта Ю.Заплетохин
Зам.нач. отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скидак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: подготовил ст.инженер В.Губанова
инженер Р.Заводскова
проверил рук.группы Н.Шотина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-15

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 25 мг/л производительностью 5 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем" Главный корпус. На слаботочные устройства

Основание: спецификация ЭО-СО

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. 1м2 общей площади здания	0,20 руб.
3. 1м3 объема здания	0,04 руб.

№ пп	№ 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. 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	17032-104/7	Электросервичные часы	шт	1,00	57,00	57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦI0-84I-I	Часы электрические первичные	компл	I,00	2,94	3			
3	I6022-500-89	Блок питания БП-I	шт	I,00	44,00	44			
4	ЦI0-II6-2	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	I,00	5,80	6			
5	I604-50I4	Аппарат телефонный ТА-75	шт	2,00	I0,50	2I			
6	ЦI0-I27-5	Аппарат телефонный настольный системы ЦБ или АТС	шт	2,00	0,37	I			
7	ЦI0-972-I0	Коробка распределительная настенная	коробка	I,00	4,0I	4			
8	ЦI0-84I-2	Часы электрические вторичные	шт	4,00	3,I6	I3			
9	Каталог Радиопром.	Громкоговоритель мощн.25 ВТ	шт	6,00	5,00	30			
I0	ЦI0-397-7	Громкоговоритель или звуковая коронка в помещении	шт	6,00	2.73	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	ЦI0-975-I2	Коробка УК-2П, УК-2Р	шт	9,00	0,4I	4			
I2	ЦI0-38I-II	Радиорозетки	шт	6,00	8,36	2			
I3	ЦI0-966-I	Муфта на кабеле, емкость I02	шт	I,00	4,50	5			
I4	ЦI0-967-I	Муфта на кабеле, емкость 20х2	шт	I,00	6,7I	7			
I5	ЦI0-54-7	Кабель по стене бетонной, масса Iм, кг до I	I00м	0,85	3I,60	27			
I6	ЦI0-54-I2	Провод рднопарный с креплением проволочными скрепами по стене бетонной	I00м	2,70	II,20	30			
I7	ЦI0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоба	8,00	0 87	7			
I8	ЦВ-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I00м	0,I5	60,80	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу	I		руб.	393			
		в том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I52			
		Запасные части			руб.	3			
		Тара и упаковка			руб.	6			
		Транспортные расходы			руб.	6			
		Заготов.складские расходы			руб.	2			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I66			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I34			
		Материалы			руб.	24			
		Эксплуатация машин			руб.	6			
		Заработная плата машинистов			руб.	3			
		Основная заработная плата			руб.	97			
		Всего заработная плата			руб.	I00			
		Накладные расходы			руб.	76			
		Плановые накопления			руб.	I7			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	227			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I9	CI55-I2	Коробка универсальная УК-2Р	шт	5,00	0,I6	I			
20	CI55-I3	Коробка универсальная УК-2П	шт	4,00	0,I4	I			
2I	I7032-I05-6	Электровторичные часы ВП 400-24-302К	шт	4,00	I5,66	63			
22	CI52-494	Провод марки ПТВЖ сеч.4х2х0,6 кв. мм	I000м	0,I8	I5,25	3			
23	CI52-495	То же, сеч.2хI,2 кв.мм	I000м	0,09	23,I3	2			
24	CI5I-2542	Кабели силовые связи марки ТПП, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар I0	I000м	0,0I	204,02	2			
25	CI5I-2729	Кабели связи, марки ПРППМ, диаметром жилы в мм I,2	I000м	-	65,35	I			
26	I509-7023	Кабель марки ТПВ-I0х2х0,5	I000м	0,06	243,37	I6			

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	I0
		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.	I00			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	92			
		Накладные расходы			руб.	76			
		Плановые накопления			руб.	23			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	326			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Л.Спидак

проверил рук.группы В Щербакова

Перфорация ст.инженер В.Гвбанова

инженер Р.Заводскова)

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

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 установку гардеробных шкафов

Основание: чертеж АР-I

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,3I тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности руб.
2. I м2 общей площади зданий - руб.
3. Iм3 объема здания - руб.

№№ пп	№ прейск. укрупнен. сметных норм, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. з/пл	норматив условн чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	пр-нт 55-0I-0I п.320	Шкафы гардеробные	шт	24	52,72			I3I3			

Главный инженер проекта Ю.Заплетохин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
составила ст.инженер Н.Ильичева
проверила рук.группы Г.Никитина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах 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

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
1. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	25997
Заработная плата	руб	18718
Строительные машины и оборудование		
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	288,91
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	16,72
Краны козловые 30 т	маш.-ч	17,55
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,64
Прочие машины	руб	2743,58
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	5,88
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	140,04
Трамбовки пневматические	маш.-ч	57,77
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	51,55
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	77,58
Цемент-пушка	маш.-ч	11,76
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	109,98
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	201,20

I	2	8
Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для одностворных переплетов высотой 2,I 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	I,00
Двери входные в здание двухпольные	компл	5,00
Двери входные в помещение однопольные	компл	3I,00
Двери входные в помещение двупольные	компл	6,00
Блоки оконные одностворные марка НI-94 с масляной окраской	м2	5,I0
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	I77,82

I	2	8
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	483,29
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	2468,34
Замазка меловая	кг	183,16
Известь негашеная	т	0,09
Кирпич кислотоупорный	т	23,58
Клей разный	кг	194,17
Краски силикатные	кг	600,44
Краски тертые	кг	0,35
Краски разные	кг	9,34
Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе	м2	396,10
Мастика битуминоль	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	I8,06
Плитка керамическая глазурованная	м2	69,92
Плитки керамические метлахские	м2	828,I6
Поковки	кг	3I,7I
Поковки оцинкованные	кг	20I,20
Порошок арзамит	кг	2II5,92
Проволока резная	кг	4,46
Прокладка уплотнительная (шнур)	м	2469,05
Раствор арзамит (универсальный)	кг	78,50
Растворитель	кг	25,49
Рубероид РМ-350	м2	4I55,98
Сетки металлические сварные	т	0,I5
Сетки металлические тканые	м2	I70,59
Сталь кровельная оцинкованная	т	0,62
Сталь полосовая	т	0,I4
Сталь тонколистовая	т	0,I0

I	2	3
Стекло жидкое	кг	I2,49
Стекло оконное 3 мм	м2	456,I6
Стеклоткань	м2	248,72
Толь	м2	I82,28
Шпатлевка масляная	кг	2079,75
Шпатлевка перхлорвиниловая	кг	88,20
Шпатлевка эпоксидная ЭП-00-I0	кг	87,84
Электроды	кг	405,I8
Раствор арзамит	кг	I322,39
Раствор теплый 25	м3	0,I8
Раствор цементный I00	м3	4,87
Щиты настила	м2	62,54
Щиты опалубки	м2	87,49
Формы подкладки для ванной сварки	кг	I,97
Детали лесов	м3	0,I6
Наличники	м	2I5,78
Плинтусы	м	4I5,52

I	2	3
Стальные детали лесов	т	0,77
Стальные конструкции	т	85,28
Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,88
Плиты древесно-волокнистые	м2	358,94
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		
Вода	м3	2,34
Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	13,71
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	332,2
Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	16,13
Бетон тяжелый М150 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	9,67

I	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	8
Раствор кладочный тяжелый цементный М50	м3	I,76
Раствор кладочный тяжелый цементный М75	м3	I6,46
Раствор кладочный тяжелый цементный МI00	м3	I5,65
Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	8,66
Раствор кладочный тяжелый цементный М300	м3	4,2I
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	I4,62
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	96,98
Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	I,05
Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый I:I:6	м3	67,27
Раствор отделочный тяжелый известковый I:2,5	м3	I,I7
Кирпич глиняный обыкновенный МI00	I000 шт	2I2,02
Щебень-бой глиняного кирпича	м3	20,86
Гравий для строительных работ фракции 5-I0 мм	м3	I5,50
Гравий рядовой	м3	II,46
Песок для строительных работ	м3	II4,00

I	2	3
Песок фракционированный, фракция крупная	м3	I4,88
Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	28,86
Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,23
II. Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	5I4,04
Заработная плата	руб	370
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	5,I4
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,I7
Доски 2 с, 40 мм и более	м3	0,0I

I	2	3
Доски 3 с, 25-35 мм	м3	I,02
Доски 3 с, 40 мм	м3	0,99
Лес круглый	м3	0,20
Сталь угловая	т	0,04
Сталь угловая 50х50х5 мм	т	0,46
Сталь круглая 6 мм	т	0,02
Сталь круглая 8 мм	т	0,0I
Электроды	кг	3,9I
Закладные и накладные детали	т	0,28
Щиты опалубки	м2	I8,27
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	I6,08
Бетон тяжелый М200 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	2,I2

I	2	8
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
V. Электромонтажные работы		
I. Электроосвещение		
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	I60
Заработная плата	руб.	97

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила: рук.группы Л.Прибульская