

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-9-2.87

Производственная биологическая лаборатория

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

Часть I

(с 2 стр.по стр. 212)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-9-2.87

Производственная биологическая лаборатория

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

Сметная стоимость:

Общая	- 333,79 тыс.руб.
в том числе:	
строительно-монтажных работ	- 187,04 тыс.руб.
I м3 здания (СМР)	- 24,48 руб.
I м2 общей площади (СМР)	- 93,76 руб.

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипронисельпром"
Госагропрома СССР

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела

УТВЕРЖДЕН

письмом Госагропрома СССР
от 28.08.87 г. № 805-42/14ВВЕДЕН: институтом "Гипронисельпром"
приказом от 14.12.87г № 174

А.Д.Бутенко
 Ю.А.Никитин
 Д.И.Новосильцев

А.Д. Бутенко
Ю.А. Никитин
Д.И. Новосильцев

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Часть I

Стр.

I. Пояснительная записка		5
2. Объектная смета № I	- на строительство производственно-биологической лаборатории	8
3. Локальная смета № I-I	- общестроительные работы	I3
4. Локальная смета № I-2	- хозяйственно-питьевой водопровод	95
5. Локальная смета № I-3	- горячее водоснабжение	I00
6. Локальная смета № I-4	- производственный водопровод	I04
7. Локальная смета № I-5	- шланговый полив	I10
8. Локальная смета № I-6	- система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха	I22
9. Локальная смета № I-7	- производственная канализация	I34
10. Локальная смета № I-8	- производственно-бытовая канализация	I38
II. Локальная смета № I-9	- внутренние водостоки	I42
I2. Локальная смета № I-I0	- отопление	I46
I3. Локальная смета № I-II	- система теплоснабжения установок II-I+II7	I67

	стр.
14. Локальная смета № I-I2 - тепловой пункт	175
15. Локальная смета № I-I3 - термическая обработка почвы паром (паропроводы)	190
16. Локальная смета № I-I4 - вентиляция	198
Часть 2	
17. Локальная смета № I-I5 - электрическое освещение	213
18. Локальная смета № I-I6 - силовое электрооборудование	229
19. Локальная смета № I-I7 - электродосвечивание	246
20. Локальная смета № I-I8 - автоматизация	252
21. Калькуляции № I,2	271
22. Локальная смета № I-I9 - механизм вентиляции	277
23. Расчеты № I+3	281
24. Локальная смета № I-20 - механизм зашторивания кровли между осями Д...Л; I - II	291
25. Локальная смета № I-21 - телефонизация	298
26. Локальная смета № I-22 - радификация	302

27. Локальная смета № I-23 - директорская связь	307
28. Локальная смета № I-24 - стерилизация почвы паром	310
29. Локальная смета № I-25 - технологическое оборудование	315
30. Локальная смета № I-26 - пожарная сигнализация	325
31. Локальная смета № I-27 - блокировка вентсистем	331
32. Локальная смета № I-28 - шкафчики для одежды	336
33. Локальная смета № I-29 - заполнение боксов питательным компостом	339
34. Расчеты № 4,5	341
35. Калькуляции № 3,4	346
36. Локальная смета - на изменение объемов и стоимости работ по обще- строительным работам при строительстве в районах с Тн -10°С	350
37. Локальная смета - на изменение объемов и стоимости работ по отоплению при строительстве в районах с Тн -10°С	352
38. Локальная смета - на изменение объемов и стоимости работ по систе- ме теплоснабжения установок III+П7 при строи- тельстве в районах с Тн -10°С	367
39. Локальная смета - на изменение объемов и стоимости работ по тепло- вому пункту при строительстве в районах с Тн -10°С	371
40. Ведомость потребности в производственных ресурсах	374

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие сметы составлены на основании рабочих чертежей типового проекта, разработанных институтом "Типпронисельпром" на строительство производственной биологической лаборатории.

Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с 01.01.84 г. с учетом требований СН 227-82.

Для определения сметной стоимости применены сборники ЕРЕР для I территориального района (подрайон I), сметные цены на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия по сборнику сметных цен, утвержденному Мособлисполкомом, ценники на монтаж оборудования, введенные с 01.01.82 г. Транспортные расходы по оборудованию приняты в размере 3%, заготовительно-складские расходы - 1,2%.

Накладные расходы приняты:

- а) на строительные работы 16,5%;
- б) на монтаж металлоконструкций 8,6%;
- в) на внутренние сантехнические работы 13,3%.

Плановые накопления включены в сметы в размере 8%.

Смета на заполнение боксов компостом учтена в объектной смете в графе "прочие затраты" согласно письму Госстроя СССР от 6 января 1981 года № ВН-48-4 и должна быть скорректирована по условиям поставки на площадке строительства составляющих компонентов компоста и учтена в главе 9 сводного сметного расчета.

Сметная документация составлена для основного варианта строительства в районах с $T_n -20^{\circ}\text{C}$.

Для варианта строительства в районах с $T_n -10^{\circ}\text{C}$ к основному варианту составлены сметы, отражающие изменения объемов и стоимости работ.

В ведомости потребности в производственных ресурсах приведены затраты труда, заработная плата к прямым затратам.

Основные технические решения:

фундаменты - сборные железобетонные башмаки стаканного типа, фундаментные и цокольные балки, сборные железобетонные столбики, цокольные плиты;

каркас - сборные железобетонные колонны и ригели, оцинкованный металлический каркас;

стены корпуса - сборные железобетонные панели из легкого бетона;

покрытие корпуса - сборные железобетонные плиты многопустотные и ребристые;

кровля корпуса - плоская 4-х слойная рубероидная с защитным слоем из гравия;

ограждающие конструкции и покрытие боксов (лаборатория между осями Д...Д, I...24) -
- 4 мм стеклом на мастике "Гэлан".

Главный инженер проекта



Ю.А.Никитин

Начальник сметного отдела



Д.И.Новосильцев

Объектная смета № I

К типовому проекту производственной биологической лаборатории

Сметная стоимость 333,79 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая

продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м2 общей площади здания 167,32 руб.

2. I м3 объема здания 43,69 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ сметных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строй- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния, мебели, инвен- таря	про- чих зат- рат	все- го	в том числе		норма- тивной услов- но-чис- той продук- ции	еди- ница из- ме- ре- ния	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	стои- мость еди- цы из- ме- рия, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I.	I-1	Общестроительные работы	III,39				III,39				I м2 площа- ди здания	1994,9	55,84	
2.	I-2	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,49				0,49				"-	1994,9	0,24	
3.	I-3	Горячее водоснабжение	0,37				0,37				"-	1994,9	0,18	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	I-4	Производственный водопровод	0,66				0,66				I м2 площа- ди здания	1994,9	0,33
5.	I-5	Шланговый полив	1,14	0,01	0,10		1,25				"-	1994,9	0,63
6.	I-6	Система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха	3,39	0,23	0,37		3,99				"-	1994,9	2,00
7.	I-7	Производственная канализация	0,94				0,94				"-	1994,9	0,47
8.	I-8	Производственно-бытовая канализация	1,61				1,61				"-	1994,9	0,81
9.	I-9	Внутренние водостоки	0,32				0,32				"-	1994,9	0,16
10.	I-10	Отопление	18,49	0,06	1,60		20,15				"-	1994,9	10,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11. I-II		Система теплоснабжения установок III...П7	0,95	0,03	0,62		1,60				I м2 площади здания	1994,9	0,80
12. I-12		Тепловой пункт	4,07	0,03	0,42		4,52				"-	1994,9	2,26
13. I-13		Термическая обработка почвы паром (паропроводы)	0,23	1,02			1,25				"-	1994,9	0,63
14. I-14		Вентиляция	6,22	0,05	4,45		10,72				"-	1994,9	5,37
15. I-15		Электрическое освещение		5,50	0,01		5,51				"-	1994,9	2,76
16. I-16		Силовое электрооборудование		10,52	4,22		14,74				"-	1994,9	7,39
17. I-17		Электроосвещение		1,91	68,12		70,03				"-	1994,9	35,10
18. I-18		Автоматизация		7,73	35,00		42,73				"-	1994,9	21,42
19. I-19		Механизм вентиляции		0,69	6,02		6,71				"-	1994,9	3,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20. I-20		Механизм зашторивания кровли между осями Д-Л, I-II		1,81	2,19		4,00				I м2 площади здания	1994,9	2,01
21. I-21		Телефонизация		0,12	0,25		0,37				"-	1994,9	0,19
22. I-22		Радиофикация		0,21	0,13		0,34				"-	1994,9	0,17
23. I-23		Директорская связь		0,01			0,01				"-	1994,9	0,01
24. I-24		Стерилизация почвы паром		0,65	0,24		0,89				"-	1994,9	0,45
25. I-25		Технологическое оборудование		5,72	20,55		26,27				"-	1994,9	13,17
26. I-26		Пожарная сигнализация		0,28	0,8		1,08				"-	1994,9	0,54
27. I-27		Блокировка вентсистем		0,19	0,01		0,20				"-	1994,9	0,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
28.	I-28	Шкафчики для одежды				I, I5	I, I5				I м2 Площади здания	I994,9	0,58
29.	I-29	Заполнение боксов питательным ком-постом				0,50	0,50				"-	I994,9	0,25
Итого:			I50,27	36,77	I45,10	I,65	333,79				"-	I994,9	I67,32

Главный инженер института

Бутенко

А.Д.Бутенко

Главный инженер проекта

Никитин

Ю.А.Никитин

Начальник сметного отдела

Новосилцев

Д.И.Новосилцев

Составил: инженер

Абакумкина

Л.Н.Абакумкина

Проверил:

Горохова

И.Г.Горохова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	СЦПГ-I стр.28	Транспорт грун- та на I км	т	319,5	0,29			93			
10.	I-195 25-2 табл.3	Работа на отва- ле I3,2+II,34x0,I=	1000м3	0,18	14,33			3			
11.	I-44I 50-4	Разработка грун- та под фундамен- ты ямобуром	100ям	1,6	223			357			
12.	I-960 80-2	Разработка грун- та вручную	100м3	0,51	74,5			38			
13.	I-960 80-2 тех.ч. п.3.67	Добор грунта вручную 74,5xI,2=	100м3	0,55	89,4			49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I4.	I-257 3I-2 тех.ч. табл.3	Обратная засыпка бульдозером мощ- ностью 75 л.с. 18,9хI, I=	1000м3	0,16	20,79			3			
I5.	I-968 8I-2	То же, вручную	100м3	1,61	46,0			74			
I6.	I-994 85-I	Подсыпка грунта под поля	100м3	0,30	49,6			15			
I7.	I-II84 II8-10	Уплотнение грун- та пневмотрамбов- ками	100м3	1,90	9,69			18			
I8.	I-23I 29-2 I-238 29-9 тех.ч. П.3.43 табл.3	Перемещение грун- та бульдозером в резерв (40,8х0,85+32,3х4)хI, I=	1000м3	0,19	180,27			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
19.	I-231 29-2 I-238 29-9 тех.ч. п.3.43 табл.3	То же, из резерва (40,8x0,85+32,3x4)х хI,I=	1000м3	0,19	180,27			34			
		Итого по I раз- делу:	м3	2141,7				1081			
		2. Фундаменты									
20.	8-10 3-1	Устройство песча- ной подготовки под фундаменты	м3	11,2	9,31			104			
21.	7-6 I-6	Укладка фундамен- тов под колонны массой до 3,5 т	шт	32	4,89			156			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.	Доп.1 стр.23 п.23-987	Стоимость фундамент- ных балок длиной до 6 м таврового сече- ния из бетона М200 марки ФБ6-12 по се- рии 1.415-1 в.1	шт	5	51,6			258			
27.	6-20 1-20 ССЦ т.1 п.1-3 п.1-4	Устройство монолит- ных ленточных участ- ков фундамента из бетона класса В 12,5 31,7+(26,6-25,8)х1,02=	м3	3,5	32,52			114			
28.	6-86 9-10	Укладка стержней из арматуры	т	0,008	15,3			-			
29.	СРЦ ч.2 разд.4 п.33	Стоимость армату- ры класса А-П диа- метром 8 мм	т	0,008	222			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,037	441			16			
31.	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,018	355			6			
32.	7-291 17-7	Установка соединительных элементов	т	0,054	342			18			
33.	8-13 4-1	Устройство горизонтальной гидроизоляции	100м2	0,35	86,5			30			
34.	11-2 1-2 ССЦ т.1 п.4.39	Уплотнение грунта щебнем толщиной 100 мм под сборно-монолитные фундаменты	100м2	0,66	101,38			67			

43,3+9,49х(10,2-4,08)=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.	14-30 14-1	Установка фундамент- ных столбиков	шт	110	0,9			99			
36.	ССЦ т.1 п.9-1 тех.ч. табл. 3.3 3.4	Стоимость фундамент- ных столбиков из бе- тона М200 Мрз50, W6 объемом до 0,2 м3 мас- сой до 5 т, длиной до 3 м	м3	3,3	86,03			284			
		84,3-0,82x2+0,92x x2+1,53=									
37.	"-" табл.3-1 п.6	Стоимость армату- ры класса В I	т	0,09	321			29			
38.	"-" п.13	То же, закладных деталей	т	0,09	413			37			
39.	"-" п.3	То же, класса А-III	т	0,35	250			88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
40.	6-13 1-14 ССЦ т.1 п.1-3 п.1-4 табл.3.4	Обетонирование фунда- ментных столбиков и устройство моно- литных фундаментов из бетона В 12,5 W 6 34,4+(26,6-25,8)х х1,02+(0,92х2+1,53)х х1,02=	м3	39,86	38,65			I54I			
41.	6-80 9-4 по зат- ратам труда	Установка анкеров из арматуры 20,2+2,2=	т	0,073	22,4			2			
42.	СРЦ ч.2 разд.4 п.38	Стоимость арматуры класса А-III диамет- ром 8 мм	т	0,073	253			I8			
43.	6-144 14-2 ССЦ т.1 п.1-5 п.1-4	Устройство монолит- ного железобетонно- го цоколя толщиной 150 мм из бетона В12,5 6 (ФМ2)	м3	2,61	67,28			I76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
52.	СРЦ ч.2 разд.4 п.30	Стоимость армату- ры класса А-I диа- метром 10 мм	т	0,29	202			59			
53.	"-" п.28	То же, диаметром 6 мм	т	0,37	232			86			
54.	7-29I I7-7	Установка крепеж- ных элементов	т	0,158	342			54			
55.	6-83 9-7	Установка заклад- ных деталей весом до 4 кг	т	0,115	44I			5I			
56.	34-502 10I-2	Укладка труб асбесто- цементных диаметром 100 мм соединенных асбестоцементными трубами	100м	0,77	123			95			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
57.	I6-68 8-3	Укладка труб стальных электросварных прямошовных диаметром 89 мм	м	9,0	2,62			24			
58.	I3-I48 I8-I тех.ч. п.1.6 к=4	Окраска стальных соединительных элементов 4-мя слоями эмали ЭП-I40 38,3x4=	100м2	0,38	I53,2			58			
59.	I3-I46 I7-I0 тех.ч. п.1.6 к=2 05-04 стр.16 п.2-080 СРЦ ч.1 стр.172 п.194	Окраска поверхностей цоколя, столбиков эмалью КО-I98 за 2 раза (I9,8+(3,25xI,I-I,87)x x9,3)x2=	100м2	9,66	7I,32			689			
		Итого по 2 разделу:	м3	I47				III50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Подземное хозяйство											
Подпольные каналы											
60.	II-3 I-3	Устройство песчаной подготовки под сбор- ные каналы	м3	4,77	10,4			50			
61.	II-II I-II ССЦ т.1 п.1-15 п.1-13	Устройство днища из бетона класса В3,5 29,3-(26,3-25,3)х1,02=	м3	3,07	28,28			87			
62.	7-723 54-I	Устройство подполь- ных каналов из лот- ков, перекрываемых плитами	м3	18,36	6,93			127			
63.	ССЦ п.8-523	Стоимость лотков из бетона М300 массой до 5 т, объемом более 0,5 до 1 м3 марки Л6-8 по серии 3.006.1-2/82 выпуск I-I	м3	5,4	71,5			386			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64.	ССЦ п.8-52I	То же, доборных объемом до 0,2 м3 марки Л6д-8	м3	1,1	75,3			83			
65.	ССЦ п.8-52I табл.3-3	То же, из бетона М200 марки Л1д-8 75,3-0,82x2=	м3	1,07	73,66			79			
66.	ССЦ табл.3-1 п.1	Стоимость армату- ры класса А-III	т	0,47	250			118			
67.	"-" п.6	То же, класса Вр-1	т	0,05	321			16			
68.	"-" п.1	То же, класса А-1	т	0,05	229			11			
69.	ССЦ п.8-503 табл.3-3	Стоимость плит пе- рекрытия каналов плоских площ.до 3 м2, массой до 5 т, из бе- тона М200 марки П1-8 по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2 60,8-0,82x2=	м3	0,4	59,16			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
70.	-"- п.8-504 табл.3-3	То же, площ. бо- лее 3 м2 марки П8-8	м3	2,1	60,86				I28		
		62,5-0,82x2=									
71.	-"- п.8-509 табл.3-3	То же, доборов объемом до 0,2 м3 марки П8д-8	м3	0,72	63,96				46		
		65,6-0,82x2=									
72.	-"- табл.3-1 п.3	Стоимость армату- ры класса А-III	т	0,12	250				30		
73.	-"- п.6	Стоимость армату- ры класса Вр-I	т	0,02	321				6		
74.	-"- п.1	Стоимость армату- ры класса А-I	т	0,02	229				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
75.	8-38 5-5	Кладка торцовых стенок лотковых каналов из обыкновенного керамического кирпича - ча	м3	0,36	37,9			I4			
76.	6-185 16-13	Устройство монолитного железобетонного перекрытия каналов из бетона класса В15	м3	0,23	46,5			II			
77.	СРЦ часть 2 разд.4 п.28	Стоимость стержневой арматуры диам. 6 мм класса А-I	т	0,02	232			5			
78.	6-126 13-2 ССЦ том I п. I-27 п. I-29	Устройство монолитных бетонных стен каналов щитовой из бетона класса В7,5 толщиной 150 мм	м3	4,4	58,76			259			

60,8-(29,3-27,3)хI,02=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
79.	15-275 55-13	Затирка внутренних кирпичных стен каналов цементным раствором	100м2	0,02	35,8			I			
80.	8-27 4-7	Обмазка наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза	100м2	0,27	90,0			24			
81.	34-304 55-1	Перекрытие каналов рифленой сталью	10м2	1,86	221,0			4II			
82.	6-80 9-3	Установка анкерных болтов в монолитные конструкции	т	0,004	478,0			2			
83.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,1	355,0			36			
84.	6-83 9-7	То же, весом до 4 кг	т	0,04	441,0			18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85.	II-II I-II ССЦ том I п. I-13 п. I-15	Прямок РПМ I Устройство бетон- ной подготовки под прямок из бетона класса В3,5 29,3-(26,3-25,3)хI,02=	м3	0,36	28,28			10			
86.	6-225 26-3 ССЦ том I п. I-28 п. I-31	Устройство монолит- ного железобетонного пряжка из бетона класса В12,5 при толщине стен 150 мм 60,7-(33,3-28,2)хI,02=	м3	1,9	55,52			105			
87.	СРЦ часть 2 разд.4 п.43	Стоимость сеток из арматуры Вр-I	т	0,05	392,0			20			
88.	8-27 4-7	Обмазка поверхнос- тей наружных стен горячим битумом за 2 раза	100м2	0,11	90,0			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89.	6-83 9-7	Установка ходовых скоб весом до 4 кг	т	0,01	441,0			4			
90.	34-304 55-I	Перекрытие прям-ка рифленой сталью	10м2	0,22	221,0			49			
91.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,0			4			
		Фундаменты под оборудование									
92.	6-30 3-I	Устройство монолитных бетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из бетона класса В7,5	м3	1,52	35,7			54			
93.	6-36 3-7	Устройство гнезд	м3	1,12	0,91			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,0			9			
95.	6-73 8-2	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором	100м2	0,02	90,18			2			
96.	8-27 4-7	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом за 2 раза	100м2	0,05	90,0			5			
		Итого по 3 разделу:	м3	30,2				2250			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Б. Надземная часть									
		4. Каркас здания									
		а) сборный железобетонный									
97.	7-32 3-2	Установка колонн прямоугольного сечения массой до 2 т в стаканы фундаментов при глубине заделки до 0,7 м	шт	32	10,6			339			
98.	РСЦ I.020-I/83- -I.86 стр.7 п.36	Стоимость колонн прямоугольного сечения с консолями в одну сторону из бетона М300, массой до 5 т, длиной от 3 до 12 м, объемом до 1 м3 марки I K0 3.36 по серии I.020-I/83 вып.2-I	шт	16	47,75			764			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
99.	-"- п.29	То же, с консолями в две стороны марки I КД 3.36 по серии I.020-I/83 вып.2-I	шт	16	52,07			833			
100.	ССЦ том I табл.3-I	Стоимость дополни- тельных закладных деталей	т	0,13	413			54			
101.	7-436 38-7-I,8	Укладка ригелей массой до 3 т	шт	24	12,99			312			
102.	РСЦ I.020-I/83- -I.86 стр.92 п.1499	Стоимость ригелей с полками из бето- на М400 массой до 5 т, длиной до 6 м, объемом до 1,5 м3 марки РДП4.57-50АТУ	шт	18	109,4			1969			
103.	-"- п.1520	То же, марки РОП 4.57-30	шт	6	93,51			561			
		Итого по а)	м3	36,66				4832			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
б) стальной											
I04.	I4-32 I5-I	Установка метал- локонструкций каркаса боксов	т	16,249	77,7				I263		
I05.	СРЦ часть 2 доп.2 п.2729	Стоимость оцин- кованных метал- локонструкций пролетом 6,4 м	т	16,249	492,0				7994		
		Итого по б)	т	16,249					9257		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		5. Стены здания а) корпуса									
106.	7-247 14-1 Доп.1	Установка наружных стеновых панелей длиной до 7 м, пло- щадью до 10 м ² при высоте зданий до 25 м	шт	35	16,63			582			
107.	7-249 14-2 Доп.1	То же, площадью более 10 м ²	шт	5	19,73			99			
108.	7-263 14-9	То же, площадью до 5 м ² просте- ночных	шт	26	14,8			385			
109.	7-265 14-10 доп.1	То же, угловых блоков	шт	12	6,58			79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II0.	ССЦ том I п.8-347 прил. I п.200 п.199 стр.127 шифр 0.142	Стоимость панелей из легкого бетона с объемным весом 1100 кг/м ³ толщиной 25 см, длиной более 3 м до 12 м с фак- турным слоем с двух сторон, с окраской наружной стороны панелей в заводских условиях ЦПХВ	м ²	337,3	15,38			5188			
		14,90-(6,29-6,20)х х0,35+0,51=									
III.	ССЦ том I п.8-399	Стоимость угловых блоков из легкого бетона М-50 объем- ной массой 110 кг/м ³ массой до 5 т, объе- мом до 0,5 м ³	м ³	2,53	49,0			124			
II2.	ССЦ том I табл.3-1 п. I	Стоимость армату- ры из стали класса А I	т	0,007	229,0			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II3.	ССЦ том I табл.3-I п.3	То же, А Ш	т	0,002	250,0			I			
II4.	"-	То же; Вр I	т	0,026	32I,0			8			
II5.	"- п.13	То же, дополни- тельных закладных деталей	т	0,049	4I3,0			20			
II6.	ССЦ том I п.8-403	Стоимость просте- ночных панелей из легкого бетона М-50 объемной мас- сой 1100 кг/м3, длиной до 3 м, объемом до 0,5 м3	м3	10,40	49,2			5I2			
II7.	ССЦ том I табл.3-I п.1	Стоимость армату- ры из стали клас- са А I	т	0,013	229,0			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118.	ССЦ том I табл.3-I п.3	То же, А-III	т	0,00I	250,0			-			
119.	"- п.6	То же, Вр-I	т	0,08I	32I,0			26			
120.	"- п.13	То же, дополни- тельных заклад- ных деталей	т	0,146	413,0			60			
121.	ССЦ том I стр.127 шифр 0.142	Окраска просте- ночных и угловых панелей с наружной стороны в заводских условиях ЦПХВ	м2	56,62	0,5I			29			
122.	8-30 5-I	Кладка наружных участков стен из керамического кирпича	м3	24,4	34,2			834			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I23.	7-445 38-10-I,8	Укладка перемычек массой до 0,3 т	шт	30	0,29			9			
I24.	ССЦ том I п.9-92	Стоимость перемычек из бетона М200, объемом до 0,5 м3, длиной до 3 м	м3	0,73	64,4			47			
I25.	"-" табл.3-I п.6	Стоимость арматуры класса Вр-I	т	0,018	321,0			6			
I26.	8-59 7-3	Укладка рядовых перемычек из арматуры класса А-I-6	т	0,04	194,0			8			
I27.	7-668 47-II-I,8	Установка парпетных плит массой до 0,5 т	шт	84	1,4			118			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
128.	ССС ТОМ I п. II-233	Стоимость парапет- ных плит из бетона М200 длиной до 3 м, массой до 5 т	м3	4,96	69,9			347			
129.	"- табл.3.1 п.6	Стоимость армату- ры класса Вр-I	т	0,07	321,0			22			
130.	"- п.1	То же, А-I	т	0,03	229,0			7			
131.	8-178-I 18-2	Укладка подокон- ных плит железобе- тонных из бетона класса В15 марки ПО 19.15-45 Т-д	100м2	0,05	642,0			32			
		Итого по а)	м3	127,35				8548			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I36.	Пр-нт 44-14-01 п.120	Стоимость кистей флейцевых КФ-75 ГОСТ 10597-80	шт	144	0,64			92			
		0,60x1,05x1,012=									
I37.	10-28 4-I	Устройство карка- са из брусков в местах устройства отверстий и по цо- колю	м3	0,44	110,0			48			
I38.	7-29I 17-7	Установка крепеж- ных элементов	т	0,28	342,0			96			
I39.	ССЦ том I табл.3-I п.18	Оцинкование кре- пежных элементов	т	0,28	178,0			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I40.	10-34 6-3 Пр-нт 07-06 п. III2	Изготовление и стоимость дверцы из древесно-стружечной плиты ПИТ ГОСТ 10632-77 толщ. 20 мм	м2	2,97	2,96			9			
		0,3+0,02+2,17x1,16x x1,05=									
I41.	10-33 6-2 Пр-нт 07-06 п. I447 СРЦ ч. I п. 32I	Обшивка отверстий древесно-волокнистой плитой Т-С Гр Б толщиной 3,2 мм ГОСТ 4598-86	м2	14,85	0,85			13			
		1,1-0,888x1,05+0,56x x1,15x1,05=									
I42.	10-88 15-2	Установка накладных приборов	к-т	18	0,24			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I43.	Пр-нт 06-09-01 п.90	Стоимость завер- ток ЗФ2П ГОСТ 5090-86	шт	18	0,1			2			
		0,09x1,08=									
I44.	"-" п.110 табл.I	Стоимость петель ПН1-70П ГОСТ 5088-78 оцинкован- ных	1000шт	0,036	109,45			4			
		(81,7+17,8)x1,1=									
I45.	I2-280 8-5	Устройство местных заделок из оцинко- ванной стали	100м2	0,21	192,0			40			
I46.	7-707 51-7	Герметизация кон- струкций мастикой	100м	3,10	91,8			285			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I47.	I4-54 20-I по зат- ратам труда + прочие матер.	Натяжение пленки торцевого и боково- го ограждения 4,57+0,03+4,0I=	100м2	5,80	8,6I			50			
I48.	Пр-нт 05-02 доп.28 п.12-902	Стоимость пленки СТС-1с ГОСТ I0534-82 толщиной 0,15 мм 93,3xI,08 =	100м2	6,79	100,76			684			
I49.	I2-299 10-I I2-300 10-2	Устройство цемент- ной стяжки по цо- колю толщиной 20 мм 5I,6+2,53x5=	100м2	0,08	64,25			5			
		Итого по б)	м2	1858,82				2103			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		6. Подвесные потолки а) корпуса									
150.	9-50 7-5	Установка стального каркаса подвесного потолка	т	0,25	73,0			18			
151.	СРЦ часть 2 разд. I п.1968	Стоимость каркаса подвесного потолка с подвесками и деталями крепления	т	0,25	342,0			86			
152.	34-353 6I-I4 по затратам труда	Обшивка потолка листами гипсовой сухой штукатурки толщиной 14 мм	100м2	1,53	79,82			122			
		72,7+1,94+5,18=									
153.	Доп. I п.754 стр.24	Стоимость листов СГШ 600x1500x14	м2	187	1,75			327			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I54.	Доп. I 7-746 60-2	Обшивка асбесто- цементным листом	100м2	0,02	176,0			4			
I55.	СРЦ часть I разд. I п. 31	Стоимость листа ЛП-П 2,0x1,2x6	100шт	0,01	306,0			3			
I56.	I3-I53 I8-6	Окраска металло- конструкций эмалью ПФ-115 по огрунтовке за 2 раза	100м2	0,07	20,6			I			
		10,3x2=									
I57.	7-715 51-15 по зат- ратам труда	Промазка швов подвесного потоло- ка мастикой	100м	5,52	17,5			97			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
158.	Доп.2 С 121-1005	Стоимость клеящей мастики	т	0,0154	468			7			
		Итого по а)	м2	153,0				665			
		строительные ра- боты	м2	153,0				561			
		металлоконструкции	т	0,25				104			
		б) боксов									
159.	10-28 4-1	Устройство каркаса подвесного потолка из брусков	м3	0,41	110,0			45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I63.	I4-54 20-I по зат- ратам труда	Натягивание капро- новой ткани с креп- лением штапиками 4,57+0,03=	100м2	1,01	4,6			5			
I64.	Пр-нт 42-05 стр.381	Стоимость капроно- вой ткани для сит "Мельничный газ" № 32 КС ОСТ 17- -46-82 6,91x1,11=	10м	10,4	7,67			80			
I65.	СРЦ ч.1 п.321	Стоимость штапи- ков сечением 20x10 мм 0,14x1,25=	м	261,8	0,18			47			
		Итого по б)	м2	274,0				1043			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I69.	ССЦ т.1 п.11-156 стр.116 п.26 п.29	То же, ребристых плит покрытия мас- сой до 5 т приве- денной толщиной 13 см при нормативной на- грузке включая соб- ственный вес 762 кг/м ² марки ПРС 56.15-6А1УП с отверстием	м ² без отв.	100,29	8,59			861			
		6,29+0,2х4+0,89+0,61 =									
I70.	"-"	То же, нормативной нагрузкой включая собственный вес 1112 кг/м ² марки ПРС56,15-10 А1УП	м ² без отв.	8,17	9,1			74			
		6,29+0,2х4+1,4+0,61 =									
I71.	7-209 12-7	Установка опорных стаканов для венти- ляционных устройств	шт	14	2,43			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I72.	ССЦ т.I п.8-236	Стоимость вентиляционных стаканов массой до 5 т объемом до 0,1 м3 из бетона М200 марки СБ4А-I	м3	0,84	90,2			76			
I73.	"-" табл.3-I п.6	Стоимость арматуры класса ВI	т	0,024	32I			8			
I74.	"-" п.I	То же, класса АI	т	0,032	229			7			
I75.	"-" п.I3	То же, закладных деталей	т	0,08	4I3			33			
I76.	6-I27 I3-3	Подбетонка под вентиляционный стакан из бетона класса ВI5 толщиной 200 мм	м3	I,2I	49,2			60			
I77.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг для крепления стаканов	т	0,067	44I			30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I78.	6-84 9-8	Обрамление отверстий закладными деталями весом до 20 кг	т	0,048	355			17			
I79.	7-29I I7-7	Установка соединительных элементов	т	0,144	342			49			
I80.	46-56 I9-6 тех.ч. п.3.2	Пробивка отверстий в плитах площадью до 500 см при толщине плит до 220 мм 15I x I,75 =	I00 отв.	0,14	264,25			37			
I8I.	46-55 I9-5 тех.ч. п.3.2	То же, площадью до 100 см ² 53,6 x I,75 =	I00 отв.	0,35	93,8			33			
I82.	7-7I5 5I-I5 ССЦ том I п.2-4	Расшивка снизу швов панелей перекрытий раствором I7,6+24,4x0,04 =	I00 м	5,04	I8,58			94			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I83.	I2-287 9-4	Заполнение корыта ребристых плит керамзитобетоном	м3	7,4	35,2			260			
		Итого по 7 разделу	м2	762				7422			
		8.Кровля									
I84.	I2-299 10-1 I2-300 10-2 ССЦ т.1 п.2-3 п.2-2	Затирка из цементно- песчаного раствора М-50 толщиной 5 мм 51,6-2,53x10-(23,3-21,9)x x(1,58-0,105x10) =	I00 м2	0,22	25,56			6			
I85.	I2-289 9-6	Устройство пароизо- ляции из I слоя рубероида на битум- ной мастике	I00 м2	0,22	49,9			II			
I86.	I2-288-I 9-5	Подсыпка из керам- зитового гравия для создания уклона	м3	66,64	I7,9			II93			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I87.	I2-286 9-3	Укладка утеплителя покрытия из фибро- литовых плит в один слой	I00 м2	7,75	I7,3			I34			
I88.	СРЦ ч. I р. I п. 325	Стоимость фиброли- товых плит М300 толщиной 75 мм	м3	59,89	26,6			I593			
I89.	I2-299 10-1 ССЦ т. I п. 2-2 п. 2-3	Устройство цемент- ной стяжки М50 толщиной 15 мм 5I,6-(23,3-2I,9)хI,58=	I00 м2	7,75	49,39			383			
I90.	I2-297 9-10	Огрунтовка раствором битума	I00 м2	7,75	7,7I			60			
I9I.	I2-I53 2-6-I	Устройство плоской кровли из 4 слоев рубероида на битум- ной мастике с защит- ным слоем из гравия при ширине здания 18 м	I00 м2	7,75	319			2472			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I92.	I2-277 8-2	Обделки на фасадах из оцинкованной стали	100 м2	5,52	9,43			52			
		Итого по 8 разделу	м2	775				5904			
		9. Перегородки									
I93.	II-II I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона М100	м3	3,0	29,3			88			
I94.	7-629 46-3-I.8	Установка гипсобетонных перегородок площ.до 6 м2	шт	144	3,74			539			
I95.	7-632 46-4-I.8	То же, площ.до 10 м2	шт	96	4,3			413			
I96.	ССЦ том I п.3-220	Стоимость гипсобетонных перегородок высотой более 3 м, площадью до 6 м2 на гипсовом вяжущем марки 50, толщиной 100 мм, типа 10-5Г	м2	157,47	5,37			846			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
197.	"- п.3-204	То же, площ.более 6 м2, высотой более 3 м, типа 10-5Г	м2	339,04	5,28				I790		
198.	"- п.3-188	То же, высотой до 3 м, площадью до 6 м2, типа 10-5Г	м2	31,13	4,8				I49		
199.	"- п.3-196	То же, на гипсо- цементно- вяжущем марки 50, высотой до 3 м, площадью до 6 м2, типа 10-5ГЦ	м2	2,55	5,01				I3		
200.	"- п.3-212	То же, высотой более 3 м, площ. более 6 м2, типа 10-5ГЦ	м2	43,02	5,51				237		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
201.	"- п.3-229	То же, на гипсоце- ментно- вяжущем марки 75, высотой более 3 м, площадью до 6 м ² , типа 10-7ГЦ	м2	156,62	5,8			908			
202.	"- п.3-213	То же, высотой более 3 м, площ. более 6 м ² , типа 10-7ГЦ	м2	242,61	5,7			1383			
203.	"- п.3-197	То же, высотой до 3 м, площадью до 6 м ² , типа 10-7ГЦ	м2	16,55	5,21			86			
204.	10-28 4-I	Укладка бруса между гипсобетонными пере- городками при устрой- стве двойных перего- родок	м3	0,65	110			72			
		Итого по 9 разделу	м2	989				6524			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		10. Проемы									
		а) оконные деревянные									
205.	10-75 13-4	Установка оконных блоков с раздель- ными переплетами площ.более 2 м2	м2	68,64	3,25			223			
206.	СРЦ ч.2 р.2 п.59	Стоимость оконных блоков марки ОР18-18Г, окрашен- ных эмалью	м2	49,92	20,4			1018			
207.	"-" п.63	Тоже, с фрамугой марки ОР18-18В	м2	18,72	22,4			419			
208.	15-701 201-1	Остекление оконных блоков 3 мм стек- лом	100 м2	0,65	229			149			
209.	СРЦ ч.1 разд.1 п.420	Стоимость приборов для окон с раздель- ными переплетами двухстворчатые с фра- мугой	к-т	6	5,93			36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
210.	-"- п.416	То же, одностворчатых	к-т	16	2,63			42			
211.	20-410 7-2	Установка вентиляционных решеток площ.до 1 м2 в оконных блоках	шт	6	1,5			9			
212.	СРЦ ч.2 разд.2 п.1973	Стоимость вентиляционных решеток марки Рв-1	т	0,05	464			23			
213.	20-409 7-1	Установка вентиляционной решетки площ.до 0,25 м2 в стенах	шт	1	1,05			1			
214.	СРЦ ч.2 разд.2 п.1973	Стоимость вентиляционной решетки марки Рв-2	т	0,004	464			2			
		Итого по а)	м2	68,64				1922			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		б) дверные деревянные									
215.	10-106 20-2 10-141 26-2	Установка дверных блоков в наружных каменных стенах площ.более 3 м2 с конопаткой	м2	12,28	2,14			26			
		1,19+0,95 =									
216.	10-106 20-2	То же, в тамбуре	м2	12,28	1,19			15			
217.	10-105 20-1	То же, во внутрен- них стенах площ.до 3 м2	м2	13,29	1,45			19			
218.	10-107 20-3	То же, площ.до 3 м2 в перегородках	м2	59,06	2,0			118			
219.	10-108 20-4	То же, площ.более 3 м2	м2	17,55	1,58			28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220.	СРЦ ч.2 разд.2 п.223	Стоимость дверных блоков марки ДГ24-15 окрашенных эмалью	м2	13,96	13,8			193			
221.	"-" п.224	То же, марки ДО 2Г-13	м2	7,89	9,79			77			
222.	"-" п.286	То же, марки ДН 24-15АП	м2	24,56	15,0			368			
223.	СРЦ ч.2 разд.2 п.218	То же, марки ДГ2Г-9	м2	45,0	14,2			639			
224.	"-" п.217	То же, марки ДГ2Г-7	м2	19,46	15,0			292			
225.	"-" п.266	То же, противопо- жарной двери марки ДП I.02.00.00.00МИ	м2	3,59	28,6			103			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
226.	СРЦ ч.1 р.1 п.449	Стоимость приборов для внутренних дверей двупольных-	к-т	12	3,23			39			
227.	"-" п.447	То же, входных в здание двупольных	к-т	4	8,94			36			
228.	"-" п.448	То же, однопольных	к-т	39	2,97				116		
229.	"-" п.390	То же, замков	шт	44	2,91				128		
230.	15-733 201-6 тех.ч. п.131	Остекление дверных блоков 4 мм стеклом	100 м2	0,16	267			43			
		Итого по б)	м2	114,46				2240			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Полы корпуса											
а) бетонные											
231.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	1,56	43,3			68			
232.	II-II I-II	Устройство подстилаю- щего слоя из бетона класса В7,5	м ³	12,5	29,3			366			
233.	II-50 7-I	Подсыпка керамзито- вым гравием вдоль наружных стен	м ³	3,01	16,10			48			
234.	II-67 II-I II-68 ССЦ том I п. I-29 п. I-3I	Покрытие пола из бе- тона класса В22,5 толщиной 25 мм 123-15,8+(33,3-29,3)х х(3,06-0,5I) =	100 м ²	1,56	117,4			183			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.3-137 тех.ч. таб.3.3	растворе М-150 58,3+25,9х2,11+ +5,84х101 =	100 м2	1,71	702,79			1202			
		Итого по б)	м2	171,0				1593			
		в) из керамических плит									
240.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	2,94	43,3			127			
241.	II-II I-II	Устройство подстилаю- щего слоя из бетона класса В7,5	м3	23,49	29,3			688			
242.	II-50 7-I	Подсыпка керамзито- вым гравием вдоль наружных стен	м3	4,69	16,1			76			
243.	II-55 8-I	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора М-150 тол- щиной 20 мм	100 м2	0,19	70,0			13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
244.	I3-225 25-I СРЦ ч.I п.80 п.372 тех.ч. п.3.Iв	Устройство гидроизо- ляции из одного слоя гидроизола I,83-0,84x0,I+(0,4I-0,2)x xI,I5 =	m2	I9,5	I,99			39			
245.	II-55 8-I	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора M-I50	I00 m2	0,I9	70,0			I3			
246.	II-I35 20-3 ССЦ том I п.2-4 п.2-5	Устройство керами- ческих полов на це- ментно-песчаном растворе M-I50 4I7+(25,9-24,4)x2,23	I00 m2	2,95	420,35			I240			
		Итого по в)	m2	295,2				2I96			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стойких вяжущих	100 м ²	0,89	396			352			
		Итого по г)	м ²	89,36				679			
		12. Полы боксов									
		а) бетонные									
252.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	9,80	43,3			424			
253.	II-II I-II ССЦ п.1-15 п.1-17	Устройство бетон- ного покрытия пола толщ.120 мм из бе- тона В-15 29,3+(28,2-26,3)х1,02 =	м ³	130,0	31,24			4061			
254.	6-36 3-7	Устройство гнезд в полу	м ³	44,0	0,91			40			
255.	II-3 I-3	Устройство песчаного основания под стел- лажами	м ³	30,1	10,4			313			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
256.	II-5 I-6	Засыпка гравием по песчаному осно- ванию	м3	25,2	12,8			323			
257.	6-30 3-I ССЦ п. I-3 п. I-5	Устройство бетон- ных столбиков из бетона В-15 35,7+(27,4-25,8)х1,02 =	м3	1,32	37,33			49			
258.	6-36 3-7	Устройство гнезд	м3	1,32	0,91			1			
259.	6-80 9-3	Установка анкерных болтов в пол	т	0,034	478			16			
260.	II-II I-II ССЦ п. I-I5 п. 2-5	Устройство цемент- ного плитуса из раствора марки 150 29,3-(26,3-25,9)х1,02 =	м3	4,69	28,89			135			
		Итого по а)	м2	1189,0				5362			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3. Остекление боксов											
261.	I4-35 I6-2	Остекление стен и кровли 4 мм стек- лом на мастике "Гэлан"	I00 м2	24,88	292,0				7265		
262.	8-I94 22-6	Устройство лесов для остекления	I00 м2 гор. пр.	5,0	71,1				356		
Итого по I3 разделу			м2	2488					7621		
I4. Наружная отделка											
263.	I5-209 52-2	Штукатурка кирпичных участков стен под фактуру стеновых панелей	I00 м2	0,65	212				138		
264.	I5-535 I56-4-23	Окраска оштукатурен- ных участков стен краской с подготовкой поверх- ности	I00 м2	0,65	61,2				40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
265.	I5-54I I56-4- 23,24	То же, цокольных панелей по подготовленной поверхности	I00 м2	0,17	50,6			9			
266.	I5-210 52-3	Штукатурка наружных откосов	I00 м	0,25	34,6			9			
267.	I5-532 I56-I-23	Известковая окраска откосов	I00 м2	0,03	8,12			-			
268.	I5-540 I56-3- 23,24	Цементная окраска наружных поверхностей цокольных плит	I00 м2	1,55	17,1			27			
		Итого по I4 разделу	м2	240,0				223			
		I5. Внутренняя отделка									
269.	I5-297 59-4	Подготовка потолков под окраску при высоте помещения до 4 м	I00 м2	7,37	20,7			I53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
270.	I5-502 I52-2	Улучшенная клеевая окраска потолков при высоте до 4 м	I00 м2	I,7	I2,9			22			
271.	I5-509 I53-2	Известковая окраска потолков при высоте до 4 м	I00 м2	2,35	3,13			7			
272.	I5-663 I68-6	Улучшенная окраска потолков краской ЭВА-27А при высоте до 4 м	I00 м2	3,05	60,8			I85			
273.	I3-109 I4-7 СРЦ ч.I р.13 п.77 п.69	Огрунтовка потолка ПФ-170 I56 + (0,927-0,584) x I9,4 =	I00 м2	0,27	22,25			6			
274.	I3-138 I7-2 доп.2 тех.ч. п.3.II	Окраска потолков эмалью ПФ II5 за 2 раза при высоте до 4 м I0,9 x I,1 x 2 =	I00 м2	0,27	23,98			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
275.	15-294 59-I	Подготовка поверхности стен и перегородок под окраску при высоте до 4 м	100 м2	15,77	8,17			129			
276.	15-246 55-5	Улучшенная штукатурка стен известковым раствором	100 м2	0,21	98,4			21			
277.	15-242 55-I	То же, простая	100 м2	0,47	76,2			36			
278.	15-660 168-3	Улучшенная водо-эмульсионная окраска стен и перегородок по штукатурке при высоте до 4 м	100 м2	0,18	76,3			14			
279.	15-662 168-5	То же, по бетону	100 м2	9,09	58,8			534			
280.	15-662 168-5	Улучшенная водо-эмульсионная окраска колонн при высоте до 4 м	100 м2	0,32	58,8			19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
281.	15-509 153-2	Известковая окраска колонн при высоте до 4 м	100 м2	0,24	3,13			I			
282.	15-509 153-2	Известковая окраска стен и перегородок по бетону при высоте до 4 м-	100 м2	5,42	3,13			17			
283.	15-508 153-1	То же, по штукатурке	100 м2	0,47	5,84			3			
284.	15-82 14-1 Доп. I п. 768 СРЦ ч. I р. I п. 104	Облицовка стен и перегородок стеклянной плиткой $422 + (3,11 - 2,91) \times 100 =$	100 м2	1,73	442			765			
285.	15-102 15-7 --"	Облицовка колонн стеклянной плиткой $684 - (3,11 - 2,91) \times 100 =$	100 м2	0,03	664			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
286.	I5-82 I4-I	Облицовка стен и перегородок керами- ческой плиткой	I00 м2	4,05	422			I709			
287.	I5-I02 I5-7	То же, колонн	I00 м2	0,16	684			I09			
288.	I3-I09 I4-7 СРЦ ч.I р.I3 п.77 п.69	Огрунтовка стен и перегородок и колонн лаком ПФ170 $I5,6+(0,927-0,584) \times I9,4 =$	I00 м2	I,27	22,25			28			
289.	I3-I53 I8-6 тех.ч. п.I.6	Окраска стен пере- городок колонн эмалью ПФ115 за 2 ра- за $I0,3 \times 2 =$	I00 м2	I,27	20,6			26			
290.	I3-I53 I8-6 тех.ч. п.3.5	Окраска вентиляцион- ных решеток эмалью ПФ-115 за 2 раза $I0,3 \times I,1 \times 2 =$	I00 м2	0,05	22,66			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
291.	15-277 56-1	Штукатурка дверных откосов с внутренней стороны	100 м2	0,15	215,0			32			
292.	13-121 15-6 тех.ч. п.3.5	Огрунтовка уголков обрамления и решеток грунтовкой ПФ020 7,71 x 1,1	100 м2	0,014	8,48			-			
293.	13-153 18-6 тех.ч. п.3.5	Окраска уголков обрамления и решеток эмалью ПФ115 за 2 раза 10,3x2x1,1 =	100 м2	0,014	22,66			-			
		Итого по 15 разделу	м2	3034				3843			
		16. Разные работы Отмостка									
294.	27-173 43-1 27-174 43-2	Щебеночное основание отмостки толщиной 100 мм 230-16,5x2 =	100 м2	1,21	197			238			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
295.	27-169 42-1 27-172 42-2	Асфальтовое покрытие толщиной 25 мм I56-25,3 =	I00 м2	I,21	I30,7			I58			
		Площадки									
296.	11-3 1-3 11-5 1-6	Устройство песчано- гравийной подушки (I0,4+I2,8)x0,5 =	м3	I,52	11,6			I8			
297.	6-30 3-1 ССЦ т.1 п.1-4 п.1-3	Устройство площадки и ступеней из бетона М I50 35,7+(26,6-25,8)x1,02 =	м3	I,65	36,52			60			
298.	6-83 9-7	Обрамление ступеней уголком	т	0,05	441			22			
299.	8-61 7-5	Установка решеток для вытирания ног	т	0,05	335			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
300.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,18	43,3			8			
301.	II-II I-II ССЦ п.I-I5 п.I-I7	Устройство пандуса из бетона В-15 29,3+(28,2-26,3)хI,02 = Опоры	м3	3,26	31,24			102			
302.	9-I23 I7-6	Установка опор под стеллажи	т	2,274	38,7			88			
303.	СРЦ ч.2 доп.2 п.2729	Стоимость оцинкован- ных металлоконструк- ций опор	т	2,274	492,0			1119			
304.	II-II I-II ССЦ	Забетонирование стоек опор бетоном В12,5 29,3+(27,2-26,3)хI,02 =	м3	1,97	30,22			60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вентшахты											
305.	8-45 5-9	Кладка стен вентшахт из кирпича глиняного обыкновенного толщ.120 мм	100 м2	0,15	472			71			
306.	10-28 4-I	Укладка деревянных реек для крепления асбестоцементных листов	м3	0,03	110			3			
307.	6-84 9-8	Установка рамы из уголка весом до 20 кг	т	0,04	355			14			
308.	8-59 7-3	Установка рядовых перемычек из арматуры класса А1	т	0,002	194			-			
309.	13-119 15-4	Огрунтовка стальных решеток грунтовкой ФЛ-03К	100 м2	0,01	12,0			-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
310.	13-153 18-6 к=4	Окраска стальных решеток эмалью НЦ 132п в 4 слоя 10,3 x 4 =	100 м2	0,01	41,2			-			
311.	15-260 55-I-II	Простая штукатурка стен цементным раствором	100 м2	0,13	83,0			11			
312.	13-225 25-I СРЦ ч.I п.80 п.372	Пароизоляция из слоя гидроизола на битумной мастике 1,83+(0,41-0,2)x1,15 =	м2	12,82	2,07			27			
313.	26-31 8-4 Доп.I стр.39 п.690	Утепление стен жест- кими минераловатными плитами (ГОСТ 9573-81) 35,9+76,8x0,97 =	м3	0,49	110,4			54			
314.	10-28 4-I	Установка деревянных реек для поддержания утеплителя (разница против ЭСН)	м3	0,06	110			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315.	26-63 II-7	Облицовка стен плоскими асбоцементными листами	100 м2	0,1	64,4			6			
316.	Пр-т 06-04 часть 2 п.346 СИ21-31	Стоимость плоских асбоцементных листов толщиной 4 мм размером 2,0x1,2 по ГОСТ 18124-75 179 x 1,15 =	100 лис-0,04 тов		205,85			8			
317.	12-286 9-3	Утепление покрытия вентшахт фибролитовыми плитами в один слой	100 м2	0,02	17,3			-			
318.	СРЦ разд. I п.325	Стоимость фибролитовых плит М300 по ГОСТ 8928-81 26,6 x 1,03 =	м3	0,17	27,4			5			
319.	Доп. I 7-745 60-I	Устройство покрытия из асбестоцементных плит	100 м2	0,02	112			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
320.	Пр-т 06-04 часть 2 п.346 с121-31	Стоимость плоских асбестоцементных листов толщ.4 мм размером 2,0х1,2 по ГОСТ 18124-75 179 х 1,15 =	100 лис- тов	0,02	205,85			4			
321.	7-199 12-1	Укладка плит пере- крытий вентшахт площадью до 1 м2	шт	14	0,52			7			
322.	ССЦ т.1 п.8-503	Стоимость плит перекрытия площадью до 3 м2 из бетона М300 марки ПЗ-5	м3	0,28	60,8			17			
323.	"-" табл. 3-1 п.3	Стоимость арматуры класса АIII	т	0,01	250			3			
324.	"-" п.6	То же, класса ВрI	т	0,004	321			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
325.	-"- п.13	То же, закладных деталей	т	0,004	413			2			
326.	12-280 8-5	Устройство покрытия вентшахт из оцинко- ванной кровельной стали	100 м2	0,08	192			15			
		Итого	м2 застр.	1924,5				2147			

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	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная ус-ловно-чистая продукция			Удельный вес стоим. констр. элемен. или работ в % к общей стоим. работ по смете един. измерения, руб.		
				прямые затраты	Накладные расходы %	сумма	Плановые накопления 8% от стоимости по граф. 5,7	Всего по граф. 5,7, 8	в том числе	основ-ной зар-платы	эксплу-атации машин в т.ч. зар-платы		в накл. расхо-дах % от сум-мы по гра-фам 10, II	в план. накоп-лях % от стоим. по граф. 10, II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А. Надземная часть														
I.	Земляные работы	м3	214	1,7	1081	16,5	178	101	1360					<u>1,22</u> 0,64
2.	Фундаменты	м3	147	11045	16,5	1822	1029	13896						<u>12,48</u> 94,53
3.	Подземное хозяйство	м3	30,2	2250	16,5	371	210	2831						<u>2,54</u> 93,74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по А:				14376		2371	1340	18087						16,24
Б. Надземная часть														
4. Каркас														
а) сборный ж/б		м3	36,66	4832	16,5	797	450	6079						<u>5,45</u> 165,82
б) стальной		т	16,249	9257	8,6	796	804	10857						<u>9,74</u> 668,16
5. Стены здания														
а) корпуса		м3	127,35	8548	16,5	1410	797	10755						<u>9,65</u> 84,45
б) боксов		м2	1858,82	2103	16,5	347	196	2646						<u>2,38</u> 1,42
6. Подвесные потолки														
а) корпуса														
строительные работы		м2	153		561	16,5	93	52	706					<u>0,63</u> 4,61

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
	металлокон- струкции	т	0,25	104	8,6	9	9	122						<u>0,11</u> 488,0
	б) боксов	м2	274	1043	16,5	172	97	1312						<u>1,18</u> 4,79
7.	Покрытие	м2	762	7422	16,5	1225	692	9339						<u>8,38</u> 12,26
8.	Кровля	м2	775	5904	16,5	974	550	7428						<u>6,66</u> 9,58
9.	Перегородки	м2	989	6524	16,5	1076	608	8208						<u>7,36</u> 8,3
10.	Проемы													
	а) оконные	м2	68,64	1922	16,5	317	179	2418						<u>2,17</u> 35,23
	б) дверные	м2	114,46	2240	16,5	370	209	2819						<u>2,53</u> 24,63
II.	Полы корпуса													
	а) бетонные	м2	156,47	666	16,5	110	62	838						<u>0,75</u> 5,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) мозаичные	м2	171	1593	16,5	263	148	2004							<u>1,8</u> 11,72
в) керамические	м2	295,2	2196	16,5	362	205	2763							<u>2,48</u> 9,36
г) поливинилхлоридные	м2	89,36	679	16,5	112	63	854							<u>0,77</u> 9,56
12. Полы боксов														
а) бетонные	м2	1189	5362	16,5	885	500	6747							<u>6,06</u> 5,67
13. Остекление боксов	м2	2488	7621	16,5	1257	710	9588							<u>8,61</u> 3,85
14. Наружная отделка	м2	240	223	16,5	37	21	281							<u>0,25</u> 1,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15. Внутренняя отделка		м2	3034	3843	16,5	634	358	4835						<u>4,34</u> 1,59
16. Разные работы		м2	1924,5	2147	16,5	354	200	2701						<u>2,42</u> 1,4
Итого по Б:				74790		11600	6910	93300						83,76
Итого А+Б:				89166		13971	8250	111387						100

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Составили: ст. инженер
инженер

Проверил: рук. группы

Александр
Новосильцев
Т.С. Гудкова
В.В. Фомичева
Л.М. Карева

Ю.А. Никитин
Д.И. Новосильцев
Т.С. Гудкова
В.В. Фомичева
Л.М. Карева

Локальная смета № I-2

к типовому проекту производственной биологической лаборатории
 Хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: чертежи № ВКСОI-19,
 ВКИ-ВКИИ, альбомы 3,9

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция

Показатели по смете
 стоимость на:

1. I м2 общей площади здания 0,24 руб.

2. I м3 объёма здания 0,06 руб.

№№ ПП	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе:		Общая стоимость, руб. в том числе:		Норма- тивная услов- ной про- дукции	
						осно- вная зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата	Всего	осно- вной зар- платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Оси 3...22; А...Г

I. 16-199 19-1 по затр. труда,	Установка счетчика холодной воды диам. 25 мм	шт	1	5,07				5			
---	--	----	---	------	--	--	--	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	эксплуат. машин и прочим материал.	3,44+0,33+1,30 =									
2.	Пр-нт I7-04-8I доп. I, 2, 3 п. 3-078 с трансп. расход.	Стоимость счетчика хо- лодной воды диам. 25 мм 25xI, I25 =	шт	I	28, I3			28			
3.	СРЦ гл. 4 ч. III п. I943	Стоимость крана водо- разборного KB-I5Д	шт	5	I, 5I			8			
4.	I6-II7 I2-I	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	5	I7, 4			87			
5.	СРЦ гл. 4 часть III п. II5	Вентиль I5кчI8р2 диам. I5 мм	шт	5	I, 3I			7			
6.	"-" п. II7	То же, диаметром 25 мм	шт	I	I, 87			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	п. II8	То же, диаметром 32 мм	шт	4	2,32			9			
8.	I8-226 I5-2	Установка манометра с трехходовым краном	шт	I	3,9I			4			
9.	I6-35 7-I	Трубопровод из сталь- ных водогазопроводных оцинкованных труб диам. I5 мм	м	73	0,86			63			
10.	I6-36 7-I	То же, диаметром 20 мм	м	10	0,9I			9			
11.	I6-37 7-I	То же, диаметром 25 мм	м	9	I,03			9			
12.	I6-38 7-I	То же, диаметром 32 мм	м	28	I,14			32			
13.	I6-40 7-2	То же, диаметром 50 мм	м	53	I,6I			85			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	I6-2I9 22	Испытание труб гидрав- лическим давлением	м	I73	0,0394			7			
15.	I6-2 I-2	Ввод водопровода из чугунных труб диамет- ром 65 мм	м	5	3,29			I6			
16.	I-960 80-2 I-968 8I-2	Разработка грунта вруч- ную с обратной засыпкой 0,745+0,46 =	м3	I3,04	I,205			I6			
17.	I5-6I4 I64-8	Окраска труб диам. до 50 мм масляной краской за 2 раза	м2	29,59	0,605			I8			
		Итого:	руб.					396			
		Накладные расходы 13,3% по п.п. I-I5 на сумму	руб.	362	0,133			48			
		То же, 16,5% по п.п. I6-I7 на сумму	руб.	34	0,165			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.					450			
		Плановые накопления 8% на сумму	руб.	450	0,08			36			
		Всего по смете:	руб.					486			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил: ст. инженер
Проверил: рук. группы

Степанов
Голованов
Степанов
Степанов

Ю. А. Никитин
Д. И. Новосильцев
Т. И. Покровская
А. А. Китова

Локальная смета № I-3

к типовому проекту производственной биологической лаборатории

Горячее водоснабжение

Основание: чертежи № ВКСОI-ВКСОI9,
ВКI-ВКII, альбомы 3,9
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,37 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 стоимость на:
 I. I м2 общей площади здания 0,18 руб.
 2. I м3 объёма здания 0,05 руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						осно- вная зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата		осно- вной зар- платы	эксплу- атации машин	норма- тивной условно- чистой продук- ции	

Оси 3...22; А...Г

I. I7-50	Установка смесителей										
3-3	СМ-Д-СТ	шт	4	4,59					18		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2.	СРЦ гл.4 часть III п.2027	Вентиль И5Б1п диамет- ром 20 мм	шт	I	I,73			2			
3.	"-" п.2028	То же, диаметром 25 мм	шт	I	0,92			I			
4.	"-" п.2029	То же, диаметром 32 мм	шт	5	2,22			II			
5.	I6-4I 7-3	Трубопроводы из водогаз- опроводных оцинкован- ных труб диам. 15 мм	м	65	I,20			78			
6.	I6-42 7-3	То же, диаметром 20 мм	м	I5	I,35			20			
7.	I6-43 7-3	То же, диаметром 25 мм	м	IO	I,36			I4			
8.	I6-44 7-3	То же, диаметром 32 мм	м	50	I,58			79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	I6-2I9 22	Испытание труб гидравлическим давлением	м	I40	0,0394			6			
10.	I5-647 I66-3-3I	Подготовка поверхности труб под изоляцию	м2	I4,50	0,37I			5			
11.	26-7 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,58	23,40			I4			
12.	СРЦ гл.4 ч. I р. IY п. 207	Стоимость цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0,568	56,7			32			
13.	26-73 I3-9 СРЦ гл.4 ч. I р. IY п. I90	Покрытие по изоляции стеклопластиком рулонным РСТ 0, I26+I, 0IхI, I =	м2	I5,95	I,24			20			
		Итого:	руб.					300			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 13,3% по п.п. I-8 на сумму	руб.	229	0,133			30			
		То же, 16,5% по п.п. 9-12 на сумму	руб.	71	0,165			12			
		Итого:	руб.					342			
		Плановые накопления - 8% на сумму	руб.	342	0,08			27			
		Всего по смете:	руб.					369			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил: ст, инженер
Проверил: рук. группы

А.И.И.
Новосильцев
Покровская
Китова

Ю.А.Никитин
Д.И.Новосильцев
Т.И.Покровская
А.А.Китова

Локальная смета № I-4

к типовому проекту производственной биологической лаборатории

Производственный водопровод

Основание: чертежи № ВКСОI-19,
ВКI-II, альбомы 3,9

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,66 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете:

стоимость на:

1. I м² общей площади здания 0,33 руб.2. I м³ объёма здания 0,09 руб.

№№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						осно- вная зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата		осно- вной зар- платы	эксплу- атации машин	норма- тивной условно- чистой продук- ции
<u>Оси 3...22; А...Г</u>											
I.	I6-I94 I8-3	Устройство водомер- ного узла со счетчи- ком diam. 65 мм	шт	I	I6I			I6I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СРЦ гл.4 часть III п.2327	Стоимость счетчика хо- лодной воды диаметром 65 мм	шт	I	30,2			30			
3.	СРЦ гл.4 часть III п.115	Стоимость вентиля муф- тового диаметром 15 мм 15кч18р2	шт	I	1,31			I			
4.	"-" п.117	То же, диаметром 25 мм	шт	2	1,87			4			
5.	16-67 8-2 СРЦ гл.4 ч. I р. III п.144 п.141	Прокладка трубопроводов из стальных электро- сварных труб диаметром 76x2,8 мм 2,21-1,09+0,92 =	м	6	2,04			I2			
6.	16-68 8-3 СРЦ гл.4 ч. I р. III п.154 п.152	То же, диаметром 89x2,8 мм 2,62-1,27+1,08 =	м	55	2,43			I34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I6-4I 7-3 СРЦ гл.4 ч. I р. III п.49 п. I	То же, диаметром 15 мм стальных водо- газопроводных черных I,20-0,37+0,24 =	м	I	I,07			I			
8.	I6-43 7-3 СРЦ гл.4 ч. I р. III п.5I п.3	То же, диаметром 25 мм I,36-0,60+0,40 =	м	I7	I,16			20			
9.	I6-46 7-4 СРЦ гл.4 ч. I р. III п.54 п.6	То же, диаметром 50 мм 2,2I-I,18+0,78 =	м	I	I,8I			2			
10.	I6-2I9 22	Испытание труб гидравли- ческим давлением при диаметре до 50 мм	м	I9	0,0394			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11. I6-220 22	То же, диаметром до 100 мм		м	61	0,0422			3			
12. I6-4 I-3	Устройство ввода водо- провода из чугунных труб диам. 100 мм		м	5	4,82			24			
13. I-960 80-2 I-968 8I-2	Разработка грунта вруч- ную с обратной засыпкой 0,745+0,46 =		м3	13,04	1,205			16			
14. Пр-нт 05-17 п.2-105 с транс. расход.	Стоимость рукава В-(П)-10-25-36У ГОСТ18698-79 I,15xI,074 =		м	70	1,24			87			
15. 6-13 I-13	Устройство упора вер- тикального диаметром 100 мм		м3	0,05	34,4			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
16.	I5-6I4 I64-8	Окраска труб сталь- ных масляной краской за 2 раза при диамет- ре до 50 мм	м2	3,09	0,605			2			
17.	I5-6I3 I64-7	То же, при диаметре более 50 мм	м2	23,49	0,435				10		
18.	СРЦ гл.4 часть III п.2305	Крепления для элект- росварных труб	кг	47	0,59			28			
		Итого:	руб					538			
		Накладные расходы - 13,3% по п.п. I-I2, I4, I8 на сумму	руб	508	0,133			68			
		То же, 16,5% по п.п. I3, I5-I7 на сумму	руб	30	0,165			5			
		Итого с накладными расходами	руб					611			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления - 8% на сумму	руб.	611	0,08			49			
		Всего по смете	руб.					660			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил: ст. инженер
Проверил: рук. группы

Алиев
Новосильцев
Покровская
Китова

Ю.А.Никитин
Д.И.Новосильцев
Т.И.Покровская
А.А.Китова

Локальная смета № I-5

к типовому проекту производственной биологической лаборатории

Шланговый полив

Основание: чертежи № ВКСОI-I9,
ВКI-II, альбомы 3,9

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 1,25 тыс. руб.
в том числе:
оборудование 0,10 тыс. руб.
монтаж 0,01 тыс. руб.
строительные работы 1,14 тыс. руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
стоимость на:
1. I м2 общей площади здания 0,63 руб.
2. I м3 объема здания 0,16 руб.

№№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во еди- ниц изме- нения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	осно- вная зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата	Всего	осно- вной зар- платы	эксплу- атации машин	норма- тивной условно- чистой продук- ции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Оси 3...22; А...Г

I. 18-81 Установка водоподо-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3-I,6		гревателя двухсекцион- ного скоростного, № 7 поверхностью одной сек- ции до 4 м2	шт	I	13,5	6,72		14	7		
2. СРЦ гл.4 часть III п.2100 п.2116		Стоимость водоподогре- вателей двухсекционных скоростных № 7 ТУ-400-28-429-83	шт	I	168,6			169			
		86,5+82,1 =									
3. СРЦ гл.4 часть III п.119		Стоимость вентилях муф- товых диаметром 40 мм 15кч18р2	шт	I	3,22			3			
4. 16-118 12-2		Установка задвижки чугунной диаметром 80 мм 30ч6р	шт	4	24,80			99			
5. 11-390-I		Монтаж регулятора тем- пературы прямого дейст- вия РТ-Д0-50 (20-60)- -I,6	шт	I	2,55	2,5		3	3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Пр-нт I7-04 п.5-0484 с трансп. и загот. складск. расход.	Стоимость регулято- ра температуры пря- мого действия 97 x 1,042 =	шт	1	101,07			101			
7.	I8-228 I5-4	Установка термомет- ра в оправе	шт	1	2,41			2			
8.	20-697 I8-2	Установка опоры под водоподогреватель	кг	21,7	0,361			8			
9.	I6-45 7-3 СРЦ гл.4 ч.1 р.Ш п.53 п.5	Прокладка труб сталь- ных водогазопровод- ных черных диаметром 40 мм 1,79-0,94+0,62 =	м	55	1,47			81			
10.	I6-68 8-3 СРЦ гл.4 ч.1 р.Ш п.154 п.152	То же, стальных электросварных диам. 89x2,8 мм 2,62-1,27+1,08 =	м	13	2,43			32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II.	I6-219 22	Испытание труб гидравлическим давлением при диаметре труб до 50 мм	м	55	0,0394			2			
I2.	I6-220 22	То же, при диаметре до 100 мм	м	I3	0,0422			I			
I3.	I5-647 I66-3-3I	Подготовка поверхности труб под изоляцию	м2	I,25	0,37I			I			
I4.	26-7 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,05	23,40			I			
I5.	СРЦ гл.4 ч. I р. IV п. 207	Стоимость цилиндров минераловатных	м3	0,05	56,7			3			
I6.	26-73 I3-9 СРЦ гл.4 ч. I р. IV п. I90	Покрытие по изоляции стеклопластиком рулонным РСТ ТУ-6-II-I45-80 0, I26+I, 0IхI, I =	м2	I,38	I,24			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
<u>Оси I...II; Д...Д</u>											
17.	СРЦ гл.4 часть III п.115	Стоимость вентиля муфтового диаметром 15 мм 15кч18р2	шт	II	1,31			I4			
18.	16-41 7-3	Прокладка труб сталь- ных водогазопровод- ных оцинкованных диам. 15 мм	м	30	1,20			36			
19.	16-42 7-3	То же, диаметром 20 мм	м	7	1,35			9			
20.	16-44 7-3	То же, диаметром 32 мм	м	7	1,58			II			
21.	16-45 7-3	То же, диаметром 40 мм	м	13	1,79			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
22.	16-4I 7-3	Установка патрубка из трубы стальной водога- зопроводной диам.15мм оцинкованной	м	0,55	1,20			I			
23.	16-2I9 22	Испытание труб гидрав- лическим давлением при диаметре до 50 мм	м	57,55	0,0394			2			
24.	Пр-нт 0I-13 табл.2.1 с транс. расход.	Тройники стальные диам. 15 мм 0,154x1,086 =	шт	5	0,167			I			
25.	Пр-нт 0I-13 табл.2.1 с транс. расход.	Ниппель двойной диам. диам. 15 мм 0,09x1,086 =	шт	5	0,098			I			
26.	Пр-нт 0I-13 табл.2.1 с транс. расход.	Угольники диаметром 15 мм 0,12x1,086 =	шт	31	0,13			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	Пр-нт 01-13 табл. 2. I с транс. расход.	Угольник переходной 20x15 мм 0,137x1,086 =	шт	I	0,149			-			
28.	Пр-нт 05-17 п. 2-102 с транс. расход.	Рукав резино-ткане- вый diam. 16 мм В(II)-10-16-27-У ГОСТ18698-79 0,84 x 1,074 =	м	170	0,90			153			
29.	Пр-нт 01-17 стр. 9 табл. I с транс. расход.	Проволока 3-1078 (110)-В-С ГОСТ7372-79 180x1,053 =	т	0,0004	189,5			-			
30.	СРЦ гл.4 часть III п. 2305	Уголок 40x40x25 ГОСТ19711-79	кг	28,16	0,59			17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.	I5-6I4 I64-8	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза при диаметре до 50 мм	м2	8,26	0,605			5			
		<u>Оси I4...24; Д...К</u>									
32.	СРЦ гл.4 часть III п.115	Стоимость вентиля муфтового диаметром I5 мм I5кчI8р2	шт	9	I,3I			I2			
33.	I6-4I 7-3	Прокладка труб сталь- ных оцинкованных диаметром I5 мм	м	35,0	I,20			42			
34.	I6-42 7-3	То же, диаметром 20 мм	м	I3,0	I,35			I8			
35.	I6-43 7-3	То же, диаметром 25 мм	м	I3,0	I,36			I8			
36.	I6-44 7-3	То же, диаметром 32 мм	м	8,0	I,58			I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.	16-45 7-3	То же, диаметром 40 мм	м	1,0	1,79			2			
38.	16-41 7-3	Установка патрубка из стальной водогазопро- водной оцинкованной трубы диам. 15 мм	м	0,45	1,20			1			
39.	16-219 22	Испытание труб гидрав- лическим давлением при диаметре труб до 50 мм	м	70,45	0,0394			3			
40.	Пр-нт 01-13 табл. 2. I с транс. расход.	Тройник стальной диа- метром 15 мм ГОСТ8948-75 0,154x1,086 =	шт	1	0,167			-			
41.	"-"	Тройники переходные 20x15 мм ГОСТ8949-75 0,185x1,086 =	шт	2	0,20			-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.	СРЦ гл.4 часть III п.2305	Уголок 40x40x25 ГОСТ19711-79	кг	22,68	0,59			13			
48.	I5-6I4 I64-8	Окраска стальных труб масляной крас- кой за 2 раза при диаметре до 50 мм	м2	9,32	0,605			6			
		Итого без п.6	руб.					957			
		Накладные расходы 13,3% по п.п.3,4,7-12, 17-30, 32-47 на сумму	руб	753	0,133			100			
		То же, 16,5% по п.п. 13-16, 31, 48 на сумму	руб	18	0,165			3			
		То же, 80% на зарпла- ту по п.п.1,5 на сумму	руб	10	0,80			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с накладными расходами	руб					1068			
		Плановые накопления - 8% на сумму	руб	1068	0,08			85			
		Итого:	руб					1153			
		Всего по смете с п.6	руб					1254			
		в том числе:									
		оборудование	руб					101			
		монтаж						5			
		строительные работы	руб					1148			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил:
Проверил: рук. группы

А.А. Никитин
Т.И. Покровская
А.А. Китова

Ю.А.Никитин
Д.И.Новосильцев
Т.И.Покровская
А.А.Китова

Локальная смета № I-6

к типовому проекту производственной биологической лаборатории
Система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха

Основание: чертежи № ВК I-ВК II, ВКС 01-ВКС 019, альбомы 3,9	Сметная стоимость	3,99 тыс. руб.
	в том числе:	
Составлена в ценах 1984 года	оборудование	0,37 тыс. руб.
	монтаж	0,23 тыс. руб.
	строительные работы	3,39 тыс. руб.
	Нормативная условно- -чистая продукция	
	Показатели по смете	
	стоимость на:	
	1. I м2 общей площади здания	2,00 руб.
	2. I м3 объема здания	0,52 руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе: осно- вная зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата	Всего	в том числе: осно- вной зар- платы	норма- тивной атации машин условно- чистой продук- ции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Оси 3...22; А...Г

I. 18-168 8-4	Установка насоса ц/б вес до 0,5 т	шт	2	24,20	15,5		48	31		
------------------	--------------------------------------	----	---	-------	------	--	----	----	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Оптовая цена Целино- градского завода номенкла- тура 1987г. с транс. расход.	Стоимость насоса X50-32- -250 -К-СД с электро- двигателем 4A180M2, мощ- ностью 30 кВт 960 x I, II =	шт	2	1065,6			2131			
3.	I6-II7 I2-I	Установка задвижек диаметром 50 мм 30ч6бр	шт	4	17,4			70			
4.	I6-I35 I2-I	Установка клапана I9ч2Iр диам.50 мм	шт	2	1,60			3			
5.	Пр-нт 23-07 п.1-0812 с транс. расход.	Стоимость клапана I9ч2Iр диам. 50 мм 6,4xI,098 =	шт	2	7,03			14			
6.	СРЦ гл.4 часть III п.119	Стоимость вентиля диам.40 мм I5кчI8р2	шт	2	3,22			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	СРЦ гл.4 часть Ш п.1793	Фланцы Рч=1,6 диамет- ром 50 мм	шт	4	1,15			5			
8.	16-45 7-3 СРЦ гл.4 ч.1 р.Ш п.53 п.5	Трубопровод из водоба- зопроводных труб диам. 40 мм черных 1,79-0,94+0,62 =	м	49	1,47			72			
9.	16-46 7-4 СРЦ гл.4 ч.1 р.Ш п.54 п.6	То же, диаметром 50 мм 2,21-1,18+0,78 =	м	15	1,81			27			
10.	16-219 22	Испытание труб диам. до 50 мм гидравличес- ким давлением	м	64	0,0394			3			
11.	15-614 164-8	Окраска труб диаметром до 50 мм масляной крас- кой за 2 раза	м2	14,19	0,605			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12. 12-800-I вводн. указан. п.2-в		Монтаж вентиля флан- цевого с электромаг- нитным приводом диам. 25 мм	шт	10	2,12	1,86		21	19		
		1,75+1,49x0,25 =									
		1,49x1,25 =									
13. Пр-нт 23-07 п.1-0396 с транс. расход.		Стоимость вентиля диам. 25 мм 15кч888р СВМ	шт	10	20,84			208			
		20 x 1,042 =									
14. 12-1083-2		Форсунки дуговые вы- сокого давления	шт	0,97	0,97	0,20		78	16		
15. 16-41 7-3		Прокладка труб сталь- ных водогазопроводных оцинкованных диам. 15 мм	м	200	1,20			240			
16. 16-43 7-3		То же, диаметром 25 мм	м	24,0	1,36			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	I6-44 7-3	То же, диаметром 32 мм	м	13,0	1,58			2I			
18.	I6-45 7-3	То же, диаметром 40 мм	м	8,0	1,79			I4			
19.	I6-2I9 22	Испытание труб гидрав- лическим давлением при диаметре до 50 мм	м	245	0,0394			IO			
20.	I6-43 7-3	Установка патрубкa из трубы стальной водога- зопроводной диаметром 25 мм оцинкованной	м	2	1,36			3			
21.	Пр-нт 0I-I3 т.2. I с транс. расход.	Муфты переходные 32x25 мм ГОСТ8957-75 0,148 x 1,086 =	шт	I	0,161			-			
22.	"-"	Тройники диаметром 25 мм 0,204 x 1,086 =	шт	5	0,222			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.	СРЦ гл.4 часть III п.1773	Фланец квадратный I-25-10 СТ25	шт	20	0,6I			I2			
29.	Пр-нт 0I-17 стр.9 табл.I с транс. расход.	Проволока 3-1078(110)- -В-С ГОСТ7372-79 180xI,053 =	т	0,00I	189,54			-			
30.	I5-6I4 I64-8	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза при диаметре до 50 мм <u>Оси I4...24; Д...К</u>	м2	29,86	0,605			I8			
31.	I6-4I 7-3	Прокладка труб сталь- ных водогазопроводных диаметром I5 мм оцин- кованных	м	115	I,20			I38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	I6-43 7-3	То же, диаметром 25 мм	м	48,0	1,36			65			
33.	I6-44 7-3	То же, диаметром 32 мм	м	8,0	1,58			13			
34.	I6-45 7-3	То же, диаметром 40 мм	м	1,0	1,79			2			
35.	I6-2I9 22	Испытание труб гидрав- лическим давлением при диаметре до 50 мм	м	172	0,0394			7			
36.	I6-43 7-3	Установка патрубка из трубы диам. 25 мм водо- газопроводной оцинко- ванной	м	1,60	1,36			2			
37.	СРЦ гл.4 часть III п.1773	Фланец квадратный I-25-10 Ст. 25 ГОСТ12820-80	шт	16	0,61			10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
38.	Пр-нт 01-13 табл.2.I с транс. расход.	Тройник диаметром 25 мм 0,204 x I,086 =	шт	4	0,222			I			
39.	"-	Тройники переходные 32x25 мм ГОСТ8949-75 0,254 x I,086 =	шт	2	0,276			I			
40.	"-	Муфты переходные 25x15 мм ГОСТ8957-75 0,125 x I,086 =	шт	8	0,136			I			
41.	"-	То же, 32x25 мм 0,148 x I,086 =	шт	2	0,161			-			
42.	Пр-нт 01-17 стр.9 т. I с транс. расход.	Проволока 3-1078(II0)- -B-C ГОСТ7372-79 180 x I,053 =	т	0,001	189,54			-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
43.	I2-I083-2	Форсунки дуговые высокого давления	шт	48	0,97	0,20		47	I0		
44.	I5-6I4 I64-8	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза при диаметре до 50 мм	м2	2I,98	0,605			I3			
45.	I2-800-I ввод.указ. п.2-в	Монтаж вентиля фланцевого диам.25 мм с электроприводом	шт	8	2,12	I,86		I7	I5		
		I,75+I,49x0,25 = I,49xI,25 =									
46.	Пр-нт 23-07 п.I-0396 с транс. расход.	Стоимость вентиля диам. 25 мм I5кч888р СВМ	шт	8	20,84			I67			
		20xI,042 =									
		Итого без п.п.I3,46						3I63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 13,3% по п.п.3-10, 15-29, 31-42 на сумму	руб	781	0,133			104			
		То же, 16,5% по п.п.11, 30,44 на сумму	руб	40	0,165			7			
		То же, 80% по зарплате по п.п.1,12,14,43,45 на сумму	руб	91	0,80			73			
		Итого с накладными рас- ходами	руб					3347			
		Плановые накопления - 8% на сумму	руб	3347	0,08			268			
		Итого:						3615			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по смете с п.п. 13,46	руб					3990			
		в том числе:									
		оборудование	руб					375			
		монтаж	руб					228			
		строительные работы	руб					3387			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил: ст. инженер
Проверил: рук. группы

[Handwritten signature]
Голован
Покровская
Китова

Ю. А. Никитин
Д. И. Новосильцев
Т. И. Покровская
А. А. Китова

Локальная смета № I-7

к типовому проекту производственной биологической лаборатории
Производственная канализация

Основание: чертежи № ВКСО1-19,
ВК1-11, альбомы 3,9
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,94 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
стоимость на:
1. I м2 общей площади здания 0,47 руб.
2. I м3 объёма здания 0,12 руб.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- зме- нения	Коли- чест- во еди- ниц изме- нения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

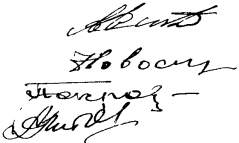
Производственная ка-
нализация между осями
I...II; Д...Л

I. I-960

Разработка грунта

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80-2 I-968 8I-2		вручную с обратной засыпкой для устройст- ва канализации	м3	21,64	1,205			26			
2. I6-34 6-2		Прокладка труб канали- зационных полиэтилено- вых диам. 100 мм ПВД	м	28,0	3,10			87			
3. I7-37 I-10		Установка трапа TK100M	шт	2	14,60			29			
4. I7-35 I-8 СРЦ гл.4 ч.1 р.III п.813		Установка ковра боль- шого литого I,5I+0,4I9x70 =	шт	3	30,84			93			
5. II-II I-II		Устройство бетонного основания под ковер	м3	0,18	29,3			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
6.	I-960 80-2 I-968 8I-2	Разработка грунта вручную с обратной запылкой для устройст- ва канализации 0,745+0,46 =	м3	33,56	1,205			40			
7.	I6-34 6-2	Прокладка труб канали- зационных полиэтилено- вых diam. 100 мм ПВП	м	44,0	3,10			136			
8.	I7-37 I-10	Установка трапа ТК100М	шт	9	14,60			131			
9.	I7-35 I-8 СРЦ гл.4 ч. I р. III п.813	Установка ковра боль- шого литого 1,51+0,419x70 =	шт	7	30,84			216			
10.	II-II I-II	Устройство бетонного основания под ковер	м3	0,18	29,30			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Итого:			руб		768						
Накладные расходы 13,3% по п.п.2-4, 7-9 на сум- му			руб		692		0,133		92		
То же, 16,5% по п.п. I, 5,6,10 на сумму			руб		76		0,165		13		
Итого с накладными рас- ходами			руб		873						
Плановые накопления - 8% на сумму			руб		873		0,08		70		
Всего по смете:			руб.		943						
Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил: ст. инженер Проверил: рук. группы					Ю. А. Никитин Д. И. Новосильцев Т. И. Покровская А. А. Китова						

Локальная смета № I-8

к типовому проекту производственной биологической лаборатории
Производственная бытовая канализация

Основание: чертежи № ВКСОI-I9,
ВКI-II, альбомы 3,9

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 1,61 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете
стоимость на:

1. I м2 общей площади здания 0,81 руб.

2. I м3 объёма здания 0,21 руб.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во еди- ниц изме- нения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Оси 3...22; А...Г

I. I7-20
I-5

Умывальник
УМПрЗСП6с

к-т

8

18,10

145

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I7-70 4-4	Чаша ЧЧ-СФДЧ	шт	4	107			428			
3.	I7-36 I-9	Трапы ТК50	шт	4	6,31			25			
4.	I7-37 I-20	То же, ТК100М	шт	2	14,60			29			
5.	I7-8 I-2	Установка ванны нож- ной	шт	4	35,0			140			
6.	I7-80 6-I	Установка мойки МСК	шт	2	13,20			26			
7.	I6-33 6-I	Прокладка труб канали- зационных полиэтилено- вых диам. 50 мм	м	73	1,92			140			
8.	I6-34 6-2	То же, диаметром 100 мм	м	85	3,10			264			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9. I-960		Разработка грунта с об-									
80-2		ратной засыпкой для уст-									
I-968		ройства канализации	м3	97,56	1,205			118			
8I-2		0,745 + 0,46 =									
		Итого руб.						1315			
		Накладные расходы 13,3%									
		по п.п.1-8 на сумму	руб	1197	0,133			159			
		То же, 16,5% по п.9									
		на сумму	руб	118	0,165			19			
		Итого:	руб					1493			
		Плановые накопления 8%									
		на сумму	руб	1493	0,08			119			

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

Всего по смете:

руб.

1612

Главный инженер проекта

Ю.А.Никитин

Начальник сметного отдела

Д.И.Новосильцев

Составил: ст.инженер

Т.И.Покровская

Проверил: рук. группы

А.А.Китова

Локальная смета № I-9

к типовому проекту производственной биологической лаборатории

Внутренние водостоки

Основание: чертежи № ВКСОI-I9,
ВКI-II, альбомы 3,9

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете
стоимость на:

1. I м2 общей площади здания 0,16 руб.

2. I м3 объема здания 0,04 руб.

№п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Водостоки внутренние (К2)

I.	I6-I88 I7-I	Воронка водосточная ВР-I	шт	I	2,28			2			
----	----------------	--------------------------	----	---	------	--	--	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СРЦ гл.4 часть III п.2224	Стоимость воронки водо- сточной ВР-I	шт	I	16,0			I6			
3.	I6-34 6-2	Трубопровод из полиэти- леновых канализацион- ных труб диам. 100 мм (из них 5 метров на выпуске) ПВП-100	м	37	3,10			II5			
4.	I-960 80-2 I-968 81-2	Разработка грунта вруч- ную с обратной засыпкой для устройства водосто- ков	м3	I3,04	I,205			I6			
		0,745 + 0,46 =									
		<u>Внутренние водостоки (K2^I)</u>									
5.	I6-I88 I7-I	Установка воронки водо- сточной ВР-I	шт	I	2,28			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	СРЦ гл.4 часть III п.2224	Стоимость воронки водо- сточной ВР-I	шт	1	16,0			16			
7.	16-34 6-2	Прокладка трубопровода из труб канализационных диам. 100 мм полиэтиле- новых ПВП-100	м	12	3,10			37			
8.	16-3I 5-2	То же, чугунных канали- зационных диам.100 мм	м	13,0	4,59			60			
		Итого:	руб.					264			
		Накладные расходы 13,3% по п.п.1-3, 5-8 на сумму	руб.	248	0,133			33			
		То же, 16,5% по п.4 на сумму	руб	16	0,165			3			
		Итого с накладными расходами	руб					300			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления - 8% на сумму	руб	300	0,08			24			
		Всего по смете	руб					324			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил: ст. инженер
Проверил: рук. группы

Stamb
Голован
Старцев
Курев

Ю. А. Никитин
Д. И. Новосильцев
Т. И. Покровская
А. А. Китова

Локальная смета № I-10

К типовому проекту производственной биологической лаборатории
Отопление

Основание: чертежи № ОВСОI-30 ОВI-19, альбомы 3,9	Сметная стоимость	20,15 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 года	в том числе:	
	оборудование	1,60 тыс.руб.
	монтаж	0,06 тыс.руб.
	строительные работы	18,49 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. I м2 общей площади здания	10,10 руб.
	2. I м3 объема здания	2,64 руб.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ния	Коли- чест- во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Норма- тивной условно- чистой продук- ции	
					Всего	в том числе	Все- го	в том числе		
					основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата	основ- ной зар- платы	эксплу атации машин		

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

I. Оси 3...22, А-Г

I.	СРЦ гл.4 часть III п.2036	Вентиль запорный муфтовый диам. 20 мм 15ч8п2	шт	4	I,64			7			
----	---------------------------------	--	----	---	------	--	--	---	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I6-36 7-I	Прокладка труб стальных водо- газопроводных диам. 20 мм	м	I96	0,9I			I78			
3.	I6-233 8-I	То же, стальных электросварных диаметром 32x2 мм	м	3I	I,0I			3I			
4.	I6-67 8-2 СРЦ гл.4 ч.1 р.Ш п.144 п.14I тех.ч. стр.9 п.27	То же, диаметром 76x2,8 мм 2,2I-I,09+0,92x xI,08=	м	II3	2,II			238			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	16-68 8-3 СРЦ гл.4 ч.1 р.Ш п.154 п.152 -#-	То же, диаметром 89x2,8 мм 2,62-1,27+1,08x1,08 =	м	7,0	2,52			18			
6.	18-120 5-2	Установка конвектора "Универсал"	экм	105,38	0,26			27			
7.	Пр-нт 24-07/54 п.09-08 (доп.31) с транс. расход.	Стоимость конвекторов "Универсал" 12,46x1,092 =	квт	59,87	13,61			815			
8.	16-219 22	Испытание гидравли- ческим давлением при диаметре до 50 мм	м	227	0,0394			9			
9.	16-220 22	То же, диаметром до 100 мм и регистров	м	138	0,0422			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	18-229 15-5	Установка кранов для спуска воздуха	шт	35	0,49			17			
11.	18-132 5-5	Установка регистров отопительных из электросварных труб диам. 108x2,8 мм	м	18	4,34			78			
12.	СРЦ гл.4 часть III п.2305	Стоимость креплений	кг	50,0	0,59			30			
13.	15-647 166-3-3I	Подготовка поверхности труб под изоляцию	м2	50	0,37I			19			
14.	26-7 2-7 СРЦ гл.4 ч. I р. IV п.207	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем	м3	2,0	78,97			158			

23,40+56,7x0,98 =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	СРЦ гл.4 часть III п.2035	Стоимость вентиля муф- тового диаметром 15 мм 15ч8п2	шт	58	1,42			82			
20.	"-" п.2036	То же, диаметром 20 мм	шт	2	1,64			3			
21.	"-" п.2037	То же, диаметром 25 мм	шт	12	1,98			24			
22.	"-" п.97	Стоимость вентиля за- порного муфтового диам. 15 мм 15кч18п1	шт	34	1,20			41			
23.	"-" п.97	Стоимость вентиляей запорных муфтовых для узлов обвязки регули- рующих клапанов диам. 15 мм 15кч18п1	шт	10	1,20			12			
24.	"-" п.99	То же, диаметром 25 мм	шт	20	1,59			32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	I8-226 I5-2	Установка манометров с трехходовым краном	шт	10	3,9I			39			
26.	I8-228 I5-4	Установка термометров в оправе	шт	10	2,4I			24			
27.	I6-234 8-I	Прокладка труб сталь- ных электросварных диам. 38x2 мм	м	20.0	I,07			2I			
28.	I6-66 8-I СРП гл.4 ч. I р. III п. I39 п. I37 тех. ч. п. 27	То же, диаметром 57x2,5 мм I,78-0,82+0,63xI,08 =	м	3I,0	I,64			5I			
29.	I6-67 8-2 "- п. I44 п. I4I "-	То же, диаметром 76x2,8 мм 2,2I-I,09+0,92xI,08	м	20,0	2,II			42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
30.	I6-35 7-I	То же, водогазопро- водных диаметром 15 мм	м	432,0	0,86			372			
31.	I6-36 7-I	То же, диаметром 20 мм	м	6,0	0,91			5			
32.	I6-37 7-I	То же, диаметром 25 мм	м	126,0	1,03			130			
33.	I6-67 8-2 СРЦ гл.4 ч. I р. III п. 144 п. 141 тех. ч. стр. 9 п. 27	Прокладка обогреватель- ных трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 76x2,8 мм 2, 21-I, 09+0,92x1,08 =	м	250,0	2,11			528			
34.	I6-219 22	Испытание труб гидрав- лическим давлением при диаметре до 50 мм	м	615	0,0394			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
35.	I6-220 22	То же, при диаметре до 100 мм	м	270	0,0422			II			
36.	I8-229 I5-5	Установка крана для спуска воздуха	шт	12	0,49			6			
37.	I8-I20 5-2 Тульское производ. объединен. "Тулсац- техника" лимитная цена с трансп. расход.	Прокладка труб отопи- тельных биметалличес- ких ребристых 0,26+5,54xI,086 =	экм	785,54	6,28			4933			
38.	I8-I96 II-6	Установка воздухо- сборников горизон- тальных АИОI0000	шт	20	7,29			I46			
39.	I8-I97 II-6	То же, АИОI0000-0I	шт	2	10,40			2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
40.	I8-I99 II-6	То же, А1И010000-03 Узел обвязки регулирующего клапана УР-15/25 - 10 шт	шт	2	19,9			40			
41.	I8-212 I4-I	Установка фильтра жидкостного диам. 25 мм	шт	10	20,6			206			
42.	I6-36 7-I	Прокладка труб стальных водопроводных диам. 20 мм	м	6,25	0,91			6			
43.	I6-35 7-I	То же, диаметром 15 мм	м	2,2	0,86			2			
44.	I6-37 7-I	То же, диаметром 25 мм	м	13,20	1,03			14			
45.	Пр-нт 01-I7 стр.9 табл. I с транс. расход.	Проволока 3-01-Ц ГОСТ3282-74 213x1,053 =	т	0,0056	224,3			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
46.	I5-647 I66-3-3I	Подготовка поверхности труб под изоляцию	м2	30	0,37I			II			
47.	26-7 2-7 СРЦ гл.4 ч. I р. IV п. 207	Изоляция трубопроводов цилиндрами из минваты на синтетическом связ- ующем 23,40+56,7x0,98 =	м3	I,2	78,97			95			
48.	26-73 I3-9 СРЦ гл.4 ч. I р. IV п. I90	Покрытие по изоляции стеклопластиком ру- лонным 0,126+I,0IxI, I =	м2	33,0	I,24			4I			
49.	I5-6I4 I64-8	Окраска неизолирован- ных труб масляной крас- кой за 2 раза при диам. до 50 мм	м2	50,2	0,605			30			
50.	I5-6I3 I64-7	То же, при диаметре более 50 мм и воздухо- сборников	м2	98,54	0,435			43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55.	СРЦ гл.4 часть III п.2035	Стоимость вентиляей запорных муфтовых диам. 15 мм 15ч8п2	шт	68	1,42			97			
56.	"-" п.2036	То же, диаметром 20 мм	шт	3	1,64			5			
57.	"-" п.2037	То же, диаметром 25 мм	шт	9	1,98			18			
58.	"-" п.97	То же, диаметром 15 мм 15кч18п1	шт	26	1,20			31			
59.	"-" п.97	Стоимость вентиляей запорных муфтовых для узлов обвязки ре- гулирующих клапанов диам.15 мм 15кч18п1	шт	8	1,20			10			
60.	"-" п.98	То же, диаметром 20 мм	шт	6	1,43			9			
61.	"-" п.99	То же, диаметром 25 мм	шт	10	1,59			16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62.	I8-226 I5-2	Установка манометров с трехходовым краном	шт	8	3,9I			32			
63.	I8-228 I5-4	Установка термометров в оправе	шт	8	2,4I			19			
64.	I6-234 8-I	Прокладка труб сталь- ных электросварных диам.38x2 мм	м	26,0	I,07			28			
65.	I6-235 8-I	То же, диаметром 45x2 мм	м	I6,0	I,18			19			
66.	I6-66 8-I СРЦ гл.4 ч. I р. III п. I39 п. I37 тех. ч. п. 27	То же, диаметром 57x2,5 мм I,78-0,82+0,63xI,08 =	м	23,0	I,64			38			
67.	I6-35 7-I	То же, диаметром I5 мм стальных водо- газопроводных	м	475,0	0,86			409			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68.	16-36 7-I	То же, диаметром 20 мм	м	203,0	0,91			185			
69.	16-37 7-I	То же, диаметром 25 мм	м	75,0	1,03			77			
70.	18-120 5-2 Тульское произв. объедин. "Тула- сантех- ника" лимитн. цена с транс. расход.	Прокладка труб отопитель- ных биметаллических ре- бристых 0,26+5,54x1,086 =	экм	644,3	6,28			4046			
71.	16-219 22	Испытание труб гидрав- лическим давлением при диаметре до 50 мм	м	832	0,0394			33			
72.	18-196 II-6	Установка воздухобор- ника горизонтального А11010000	шт	23	7,29			168			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73.	I8-I97 II-6	То же, АИОI0000-0I	шт	7	10,40			73			
74.	I8-I98 II-6	То же, АИОI0000-02	шт	2	15,2			30			
		<u>Узел обвязки регулирующе- го клапана УР-15/20 - 3 шт</u>									
75.	I8-2I2 I4-I	Установка фильтров жид- костных диам. 20 мм	шт	3	20,6			62			
76.	I6-36 7-I	Прокладка труб сталь- ных водогазопроводных диам. 20 мм	м	6	0,9I			5			
77.	I6-35 7-I	То же, диаметром 15 мм	м	0,7	0,86			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Узел обвязки регулирующего клапана УР-15/25- <u>5 шт</u>									
78.	18-212 14-1	Установка фильтра жидкостного диам. 25 мм	шт	5	20,6				103		
79.	16-36 7-1	Прокладка гнб стальных водопроводных диам. 20 мм	м	3,13	0,91				3		
80.	16-35 7-1	То же, диаметром 15 мм	м	1,1	0,86				1		
81.	16-37 7-1	То же, диаметром 25 мм	м	6,6	1,03				7		
82.	Пр-нт 01-17 стр.9 табл.1 с транс. расход.	Проволока 3-01-Ц ГОСТ3282-74 213x1,053 =	т	0,004	224,29				1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84.	СРЦ гл.4 часть III п.2305	Стоимость креплений	кг	50	0,59			30			
85.	I5-647 I66-3-3I	Подготовка поверхнос- ти труб под изоляцию	м2	2I,3	0,37I			8			
86.	26-7 2-7 СРЦ гл.4 ч.1 р.IV п.207	Изоляция трубопрово- дов цилиндрами из мин- ваты на синтетическом связующем	м3	0,85	78,97			67			
		23,40+56,7x0,98 =									
87.	26-73 I3-9 СРЦ гл.4 ч.1 р.IV п.190	Покрытие по изоляции стеклопластиком ру- лонным	м2	23,4	I,24			29			
		0,126+I,0IxI,1 =									
88.	I5-6I4 I64-8	Окраска неизолирован- ных труб масляной крас- кой за 2 раза при диа- метре до 50 мм	м2	84,2	0,605			5I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88.	15-613 164-7	То же, воздухообор- ников	м2	8,9	0,435			4			
89.	14-49 23	Установка опор несущих под трубопроводы	т	1,08	40,5			44			
90.	СРЦ гл.4 часть II п.2022	Стоимость опор	т	1,08	265			286			
		Итого без п.п.19,55	руб.					15125			
		Пуск и регулировка - 2% на сумму	руб.	1216	0,02			24			
		Итого:	руб.					15149			
		Накладные расходы 13,3% на сантехработы по п.п. 1-13,20-46, 56-82 на сумму	руб.	13850	0,133			1842			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		То же, 80% на основную зарплату по п.п.18,54	руб.	22	0,80			18			
		То же, 16,5% на строительные работы по п.п. 14-17, 47-51, 83-87 на сумму	руб.	728	0,165			120			
		То же, 8,6 на металлоконструкции по п.п. 52,53,90,91	руб.	561	0,086			48			
		Итого с накладными расходами	руб.					17177			
		Плановые накопления 8% на сумму	руб.	17177	0,08			1374			
		Итого:	руб.					18551			
		Всего по смете с п.п. 19,55	руб.					20146			

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

в том числе:

оборудование руб. 1585

монтаж руб. 64

строительные работы руб. 18487

Главный инженер проекта



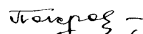
Ю.А.Никитин

Начальник сметного отдела



Д.И.Новосильцев

Составил: ст.инженер



Т.И.Покровская

Проверил: рук. группы



А.А.Китова

Локальная смета № I-II

к типовому проекту производственной биологической лаборатории
Система теплоснабжения установок П1...П7

Основание: чертежи № ОВСО1-30,
ОВ1-19, альбомы 3,9
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 1,60 тыс.руб.
в том числе:
оборудование 0,62 тыс.руб.
монтаж 0,03 тыс.руб.
строительные работы 0,95 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
стоимость на:
1. I м2 общей площади здания 0,80 руб.
2. I м3 объема здания 0,21 руб.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе: осно- вная зар- плата в т.ч. зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата	Всего	в том числе: осно- вной зар- платы	эксплу- атации машин в т.ч. зар- платы	норма- тивной условно чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Оси 3...22; А...Г

I. СРЦ гл.4

Стоимость вентиля

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	часть III п.103	запорного муфтового диам. 15 мм 15кч18п2	шт	13	1,47			19			
2.	"-" п.2035	То же, диаметром 15мм 15ч8п2	шт	5	1,42			7			
3.	"-" п.2036	То же, диаметром 20 мм	шт	1	1,64			2			
4.	"-" п.2037	То же, диаметром 25 мм	шт	1	1,98			2			
5.	"-" п.97	Стоимость вентиляей запорных муфтовых диам.15 мм для узлов обвязки регулирующих клапанов 15кч18п1	шт	15	1,20			18			
6.	"-" п.98	То же, диаметром 20 мм	шт	4	1,43			6			
7.	"-" п.99	То же, диаметром 25 мм	шт	2	1,59			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8. I2-805-I вводн.ук. п.2-в	Монтаж клапана регу- лирующего диаметром 15 мм с исполнитель- ным механизмом		шт	7	2,25	1,99		I6	I4		
	I,85+I,59x0,25 =										
	I,59xI,25 =										
9. Пр-нт 23-07-82 доп. I,2 п. I-2388 с транс. расход.	Стоимость клапана диамм. 15 мм 25ч943нж		шт	7	88,57			620			
	85 x I,042 =										
10. I6-232 8-I	Прокладка труб сталь- ных электросварных диам. 25x2 мм		м	60	0,89			53			
11. I6-233 8-I	То же, диаметром 32x2 мм		м	70	1,01			71			
12. I6-35 7-I	То же, водопровод- ных диаметром 15 мм		м	80	0,86			69			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	16-36 7-1	То же, диаметром 20 мм	м	45,0	0,91			41			
14.	16-219 22	Испытание труб гидрав- лическим давлением при диаметре труб до 50 мм	м	255	0,0394			10			
		Узел обвязки регулирую- щего клапана УР-15/15 - <u>4 шт</u>									
15.	18-212 14-1	Установка фильтров жидкостных диам. 15 мм	шт	4	20,6			82			
16.	16-35 7-1	Прокладка труб сталь- ных водогазопроводных диам. 15 мм	м	9,12	0,86			8			
		Узел обвязки регулирую- щего клапана УР-15/20 - <u>2шт.</u>									
17.	18-212 4-1	Установка фильтров жидкостных диам. 20 мм	шт	2	20,60			41			



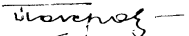
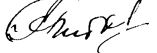
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	16-36 7-I	Прокладка труб стальных водогазопроводных диам. 20 мм	м	3,98	0,91			4			
19.	16-35 7-I	То же, диаметром 15 мм	м	0,47	0,86			-			
		Узел обвязки регулирующего клапана УР-15/25 - <u>1 шт</u>									
20.	18-212 14-I	Установка фильтра жид- костного диам. 25 мм	шт	1	20,60			21			
21.	16-36 7-I	Прокладка труб сталь- ных водогазопроводных диам. 20 мм	м	0,63	0,91			1			
22.	16-35 7-I	То же, диаметром 15 мм	м	0,22	0,86			-			
23.	16-37 7-I	То же, диаметром 25 мм	м	1,32	1,03			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.	СРЦ гл.4 часть III п.2305	Стоимость креплений	кг	50	0,59			30			
25.	I5-647 I66-3-3I	Подготовка поверхнос- ти труб под изоляцию	м2	57,50	0,37I			2I			
26.	26-7 2-7 СРЦ гл.4 ч.I р.IV п.207	Изоляция трубопрово- дов цилиндрами мине- раловатными на синте- тическом связующем	м3	2,3	78,97			182			
		23,40+56,7x0,98 =									
27.	26-73 I3-9 СРЦ гл.4 ч.I р.IV п.I90	Покрытие по изоляции стеклопластиком ру- лонным	м2	63,25	I,24			78			
		0,126+I,0IxI,I =									
		Итого без п.9	руб					786			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		пуск и регулировка 2% на сумму	руб	106	0,02			2			
		Итого:	руб					788			
		Накладные расходы 13,3% на сантехработы по п.п.1-7, 10-24 на сумму	руб	489	0,133			65			
		То же, 80% на основную з/плату по п.8 на мон- таж	руб	14	0,08			11			
		То же, 16,5% на строи- тельные работы по п.п. 25-27 на сумму	руб	281	0,165			46			
		Итого с накладными расходами	руб					910			
		Плановые накопления - 8% на сумму	руб	910	0,08			73			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб					983			
		Всего по смете с п.9	руб					1603			
		в том числе:									
		оборудование	руб					620			
		монтаж	руб					29			
		строительные работы	руб					954			

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил: ст. инженер
 Проверил: рук. группы

Ю.А.Никитин
 Д.И.Новосильцев
 Т.И.Покровская
 А.А.Китова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	I8-9I 3-1,6	Установка подогревателя водоводяного скоростного 4-х секционного № 3	шт	2	I7,1	9.38		34	I9		
2.	СРЦ гл.4 часть III п.2096 п.2112	Стоимость водоподогревателя скоростного № 3 4-х секционного 46,50+42,3x4 =	шт	2	215,7			431			
3.	I6-II7 I2-1	Установка задвижки чугунной фланцевой диам. 50 мм 30ч6бр	шт	7	I7,40				I22		
4.	I6-II8 I2-2	То же, диаметром 80 мм	шт	6	24,80				I49		
5.	I6-II8 I2-2	Задвижка чугунная для узлов обвязки регулирующих клапанов диам. 80 мм 30ч6бр	шт	2	24,8				50		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	16-136 12-2	Установка задвижки фланцевой диам. 100 мм	шт	2	2,98			6			
7.	СРЦ гл.4 часть III п.224I	Стоимость задвижки диам. 100 мм 30с4Iнж	шт	2	54,7			109			
8.	СРЦ гл.4 часть III п.1796	Стоимость фланцев диам. 100 мм	шт	4	1,93			8			
9.	16-134 12-1	Установка вентиляей запорных фланцевых диам. 25 мм	шт	2	1,68			3			
10.	СРЦ гл.4 часть III п.2517	Стоимость вентиляей запорных фланцевых диам. 25 мм 15ч9п2	шт	2	2,52			5			
11.	СРЦ гл.4 часть III п.1790	Стоимость фланцев диам. 25 мм	шт	4	0,73			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2.	I6-I35 I2-I	Установка вентилей за- порных фланцевых диам. 32 мм	шт	2	1,60			3			
I3.	СРЦ гл.4 часть III п.2518	Стоимость вентилей за- порных фланцевых диам. 32 мм I5ч9п2	шт	2	3,16			6			
I4.	"-" п.1791	Стоимость фланцев диам. 32 мм	шт	4	0,86			3			
I5.	СРЦ гл.4 часть III п.2037	Стоимость вентиля за- порного муфтового диам. 25 мм I5ч8п2	шт	4	1,98			8			
I6.	"-" п.102	Стоимость вентиля за- порного муфтового диам. 50 мм I5кч18пI для узла обвязки регулирующих клапанов	шт	1	3,78			4			
I7.	Пр-нт 23-07 п.1-2059 K=I, I2 с транс. расход.	Стоимость крана трех- ходового для маномет- ра диам. 15 мм I, 20xI, I2xI, 098 =	шт	6	1,48			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	I6-I65 I3-I	Установка клапана предохранительного диам. 50 мм однорычажного	шт	I	I,60			2			
19.	СРЦ гл.4 часть III п.2274	Стоимость клапана диам. 50 мм I7чI8бр	шт	I	9,85				10		
20.	Пр-нт 23-07 п.I-I427 с транс. расход.	Конденсатоотводчик диам.25 мм 45сI3нжж 7,50xI,098 =	шт	2	8,24				16		
21.	СРЦ гл.4 часть III п.97	Стоимость вентилях запорных муфтовых диам. 15 мм I5кчI8пI	шт	6	I,20				7		
22.	"-" п.99	То же, диаметром 25 мм	шт	6	I,59				10		
23.	I8-228 I5-4	Установка термометра технического в оправе	шт	8	2,4I				19		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
24.	I8-226 I5-2	Установка манометра ОБМИ-100	шт	12	3,91			47			
25.	I6-100 II-1	Установка фланцевых соединений диам. 50 мм	I соеди- нение	I	2,90			3			
26.	I6-103 II-2	То же, диаметром 100 мм	"	2	4,83			10			
27.	I8-187 II-2	Установка грязевика I6-100.ТЗЧ-05	шт	2	42,10			84			
		<u>Узел обвязки регулирующего клапана УР-50/80 - I шт.</u>									
28.	I8-218 I4-5	Установка фильтра диам.91 мм	шт	I	51,7			52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.	I6-82 9-2 СРЦ гл.4 ч. I р. III п. 139 п. 6	Прокладка труб стальных водогазопроводных диам. 50 мм 2,74-0,82+0,78 =	м	1,45	2,70			4			
30.	I6-84 9-3 СРЦ гл.4 ч. I р. III п. 154 п. 153 тех. ч. п. 27	То же, стальных электро- сварных диам. 89х3 мм 4,61-1,27+1,14х1,08 =	м	1,81	4,57			8			
31.	I8-196 II-6	Установка воздухобор- ников АИИО10.000	шт	1	7,29			7			
32.	I8-197 II-6	То же, АИИ.010.000-01	шт	2	10,40			21			
33.	I8-199 II-6	То же, АИИ.010.000-03	шт	4	19,9			80			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	20-697 18-2	Установка опоры под водоподогреватель	кг	39,5	0,36I			I4			
35.	18-180 10-1 СРЦ гл.4 ч. I р. III п. 468 п. 173	Установка коллектора распределительного из трубы 159x3,2 мм электросварной дл. 1,78 м 32,10-3,81x1+2,23x1,78x1,08 =	шт	2	32,58			65			
36.	16-77 9-1 "- п. 129 п. 1	Прокладка труб сталь- ных водогазопроводных диам. 15 мм 0,97-0,20+0,24 =	м	10,0	1,01			10			
37.	16-80 9-1 Пр-нт 01-13 табл. 3.1 с транс. расход.	То же, электросварных диам. 38x2 мм 1,63-(0,40-0,35x0,98)x1,089=	м	65,0	1,57			102			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.	I6-82 9-2 СРЦ гл.4 ч.1 р.Ш п.139 п.137 тех.ч. п.27	То же, диаметром 57x2,5 мм 2,74-0,82+0,63xI,08 =	м	55,0	2,60			I43			
39.	I6-83 9-3 "- п.144 п.141 "-	То же, диаметром 76x2,8 мм 3,60-I,09+0,92xI,08 =	м	I40,0	3,50			490			
40.	I6-84 9-3 "- п.154 п.152 "-	То же, диаметром 89x2,8 мм 4,6I-I,27+I,08xI,08 =	м	I4,0	4,5I			63			
4I.	I6-85 9-4 "- п.161 п.158 "-	То же, диаметром I08x2,8 мм 5,49-I,76+I,3IхI,08 =	м	47,0	5,14			242			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
46. I3-II9 I5-4 I3-I57 I8-I0	Окраска металлоконст- рукций масляной краской за 2 раза		м2	1,07	0,248				-		
	0,12+0,128 =										
	Итого:		руб						3336		
	Пуск и регулировка 2% на сумму		руб	257	0,02				5		
	Итого:		руб						3341		
	Накладные расходы по п. I - 80% на основную зарплату на сумму		руб	19	0,80				15		
	Накладные расходы 13,3% на сантехработы по п.п. 3-42 на сумму		руб	2002	0,133				266		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.	Пр-нт 23-07/1,2 п.1-2392	Стоимость клапана диам. 50 мм 25ч939нж	шт	1	102			102			
49.	II-39I-I	Монтаж клапана УРРД-М диам. 25 мм	шт	2	2,79	2,72		6		5	
50.	Пр-нт 17-04 п.5-0064	Стоимость регулирующего клапана УРРД-М диам. 25 мм	шт	2	70			140			
51.	II-39I-I	Монта регулятора дав- ления "после себя" диам. 25 мм	шт	2	2,79	2,72		6		5	
52.	Пр-нт 23-07 п.1-0920	Стоимость регулятора давления 21Б40к диам. 25 мм	шт	2	41,0			82			
53.	II-390-I	Монтаж регулятора тем- пературы	шт	1	2,55	2,50		3		3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54.	Пр-нт I7-04 п.5-0483	Стоимость регулятора температуры РТ-Д0-40 (40-80)-6	шт	I	79,0			79			
		Итого:						421			
		Накладные расходы 80% на основную зарплату по п.п.47,49,53 на сумму	руб.	15	0,80			12			
		Транспортные и загот.- складские расходы 4,20% на стоимость оборудова- ния на сумму	руб	403	0,042			17			
		Итого:	руб					450			
		Плановые накопления 8% по монтажу	руб	27	0,08			2			
		Итого по II разделу	руб					452			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе:											
оборудование									420		
монтаж									32		
Всего по смете (I+II раз-											
делы)				руб				4518			
в том числе:											
оборудование									420		
монтаж									32		
строительные работы									4066		

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил: ст. инженер
 Проверил: рук. группы

Ю. А. Никитин
Д. И. Новосильцев
Т. П. Покровская
А. А. Китова

Ю. А. Никитин
 Д. И. Новосильцев
 Т. П. Покровская
 А. А. Китова

Локальная смета № I-IЗ

к типовому проекту производственной биологической лаборатории
Термическая обработка почвы паром (паропроводы)

Основание: чертежи № ТК001-4,
ТК1-4, альбомы 3, 9

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	1,25 тыс.руб.
в том числе:	
а) строительных работ	0,23 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,02 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	
Показатели по смете стоимость на	
1. I м2 общей площади здания	0,63 руб.
2. I м3 объема здания	0,16 руб.

№ пп	Шифр и позиция	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						Оборудования	Монтажных работ	Всего	В том числе:	эксплуатационной заработной платы	Оборудования	Монтажных работ	Всего	В том числе:	эксплуатационной заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оси I...II; Д...Л

A. Монтаж трубопроводов и арматуры

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
1.	I2-807-I	Монтаж вентиля муф- тового диам. 20 мм I5кчI8п2	шт	2				0,75	0,73			2	I	
2.	СРЦ гл.4 часть III п. I04	Стоимость вентиля	шт	2				I,69				3		
3.	I2-800-3	Монтаж вентиля за- порного фланцевого диам. 80 мм I5чI4бр	шт	I0				3,59	2,9I			36	29	
4.	СРЦ гл.4 часть III п. I23	Стоимость вентиля	шт	I0				2I,7				2I7		
5.	СРЦ гл.4 часть III п. 522	Головка соединитель- ная ГМ-50	шт	30				0,49				I5		
6.	I2-2-7	Монтаж технологи- ческих трубопрово- дов из труб диам. 76x2,8 мм	т	0,3				97,8	79,I			29	24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	СРЦ гл.4 ч.У р. IX п.332I K=0,89	Стоимость трубных уз- лов 578x0,89 =	т	0,3I				5I4,42				I59		
8.	I2-I-I	Монтаж труб стальных водогазопроводных диам. 20 мм и 50 мм	м	I0				0,48	0,43			5	4	
9.	СРЦ гл.4 ч. I р. III п. 2	Стоимость труб диам. 20 мм	м	5, I5				0,30				2		
10.	"-" п. 6	То же, диаметром 50 мм	м	5, I5				0,78				4		
II.	Пр-нт 0I-I7 стр.9 табл. I с транс. расход.	Проволока 3-0I-Ц ГОСТ3282-74	т	0,00I				224,3				-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Б. Спецстроительные работы

12.	15-647 166-3-31	Подготовка поверхности труб под изоляцию	м2	22,5				0,371				8		
-----	--------------------	--	----	------	--	--	--	-------	--	--	--	---	--	--

13.	26-7 2-7 СРЦ гл.4 ч. I р. IV п. 207	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,9				79				71		
		23,40+56,7x0,98 =												

14.	26-73 13-9 СРЦ гл.4 ч. I р. IV п. 190	Покрытие по изоляции стеклопластиком рулонным ТУ6-II-145-80	м2	0,99				1,24				1		
		0,126+1,01x1,1 =												

П. Оси 14...24; Д...К

А. Монтаж трубопроводов и арматуры

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15. I2-807-I		Монтаж вентиля муф- тового диам. 20 мм I5кчI8п2	шт	2				0,75	0,73			2	I	
16. СРЦ гл.4 часть III п. I04		Стоимость вентиля	шт	2				1,69				3		
17. I2-800-3		Монтаж вентиля за- порного фланцевого диам. 80 мм I5чI4бр	шт	8				3,59	2,91			29	23	
18. СРЦ гл.4 часть III п. I23		Стоимость вентиля	шт	8				21,7				174		
19. -" п. 522		Головка соедине- тельная IM-50	шт	24				0,49				12		
20. I2-2-7		Монтаж трубных уз- лов технологических трубопроводов из труб диам. 76x2,8 мм	т	0,38				97,8	79,1			37	30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.	СРЦ гл.4 ч.У р. IV п.332. I K=0,89	Стоимость трубных узлов 578 x 0,89 =	т	0,4				514,42				206		
22.	I2-I-I	Монтаж труб сталь- ных водопровод- ных диам. 20 мм и 50 мм	м	I2				0,48	0,43			6	5	
23.	СРЦ гл.4 ч. I р. III п. 2	Стоимость труб диам. 20 мм	м	8,24				0,30				2		
24.	"-" п.6	То же, диаметром 50 мм	м	5,15				0,78				4		
25.	Пр-нт 01-17 стр.9 т. I с транс. расход.	Проволока 3-01-Ц ГОСТ3282-74 213 x 1,053 =	т	0,001				224,3				-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Б. Спецстроительные работы</u>														
26.	I5-647 I66-3-3I	Подготовка поверхности труб под изоляцию	м2	27,5				0,37I				I0		
27.	26-7 2-7 СРЦ гл.4 ч. I р. IV п. 207	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем	м3	I, I				78,97				87		
		23,40+56,7x0,98 =												
28.	26-73 I3-9 СРЦ гл.4 ч. I р. IV п. I90	Покрытие по изоляции стеклопластиком рулонным ТУ6-II-I45-80	м2	I, 2I				I, 24				2		
		0, I26+I, 0IхI, I =												
		Итого:	руб									II26		
		Накладные расходы - I6,5% на строительные работы по п.п. I2-I4; 26-28 на сумму	руб	I79	0, I65							30		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого с накладными расходами	руб									1156		
		Плановые накопления - 8% на сумму	руб	1156	0,08							92		
		Итого с плановыми накоплениями	руб									1248		
		Всего по смете:	руб									1248		
		в том числе:												
		монтаж	руб									1022		
		строительные работы	руб									226		

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил: ст. инженер
 Проверил: рук. группы

Никитин
Новосильцев
Покровская
Китова

Ю.А.Никитин
 Д.И.Новосильцев
 Т.И.Покровская
 А.А.Китова

Локальная смета № I-I4

К типовому проекту производственной биологической лаборатории
Вентиляция

Основание: чертежи № ОВСО1-30,
ОВ1-19, альбомы 3,9

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 10,72 тыс.руб.
в том числе:
оборудование 4,45 тыс.руб.
монтаж 0,05 тыс.руб.
строительные работы 6,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1. I м2 общей площади здания 5,37 руб.
2. I м3 объема здания 1,40 руб.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди-ница изме-ре-ния	Коли-чест-во единиц изме-рения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Норматив-ной ус-ловно-чис-той про-дукции		
					Всего	в том числе	Все-	в том числе			
					основ-ная зар-плата	эксплу-атация машин в т.ч. зар-плата	го	основ-ной зар-платы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Оси 3...22, А...Г

Приточно-рецирку-ляционный агре-гат АПР - 7 шт.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
5.	20-656 15-1	Установка дверей герметических утепленных	шт	7	16,20					II3	
6.	20-697 18-2	Металлоконструкции приточно-рециркуляционного агрегата АПР2	кг	2055	0,361					742	
7.	20-699 18-2	Установка виброизолирующих оснований под вентиляционное оборудование	кг	19,18	0,361					7	
8.	20-432 8-17	Установка заслонки воздушной обводной	шт	7	9,07					63	
9.	20-1002 47-1	Установка виброизоляторов Д0-38	шт	35	0,914					32	
10.	20-446 9-2	Заслонка воздушная рециркуляции воздуха	шт	7	16,30					II4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II.	II-540-2	Монтаж исполнительного механизма МЭ0-16/63-0,63	шт	7	5,15	1,89		36	13		
12.	Пр-нт I7-04 п.5-0422 с транс. расход.	Стоимость исполнительного механизма МЭ0-16/63 220хI,042 =	шт	7	229,24			1605			
13.	20-867 40-I	Установка кондиционера бытового с монтажным устройством БК-1500	шт	10	7,83	4,33		78	43		
14.	Пр-нт 23-08 информ. 1987г. с транс. расход. и загот. складск. расход.	Кондиционер БК-1500 273хI,042 =	шт	10	284,47			2845			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	20-704 20-I	Установка вентилятора ВЦ4-75-2,5 с электро- двигателем 4AA50A4 мощн.0,06 квт	шт	8	59,60			477			
16.	20-705 20-I	То же, ВЦ-4-75-3,15 с электродвигателем 4AA63A4 (поставка с виброизоляторами)	шт	1	66,50			67			
17.	20-699	Установка виброизоли- рующих оснований	кг	24,88	0,361			9			
18.	20-1002 47-I	Установка виброизоля- торов Д0-38	шт	40	0,914			37			
19.	20-525 12-I	Установка дефлектора Д.00.000	шт	3	8,31			25			
20.	СРЦ гл.4 часть У п.3986	Стоимость талрепов к дефлекторам	шт	9	3,76			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	СРЦ гл.4 часть У п.3959	Стоимость растяжек	шт	9	0,84			8			
22.	20-496 II-I	Установка зонтов ЭП.00.000	шт	9	4,63			42			
23.	20-486 II-I	То же, ЭК.00.000	шт	6	3,45			21			
24.	20-535 I3-I	Установка узлов прохода УП1	шт	4	11,9			48			
25.	20-536 I3-I	То же, УП2, УП1-01	шт	9	12,50			113			
26.	20-537 I3-I	То же, УП1-03	шт	1	13,20			13			
27.	20-438 9-I	Установка заслонки воздушной Р200х200Р	шт	11	8,91			98			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.	20-407 7-I	Установка решетки регулирующей Р150	шт	29	1,48			43			
29.	СРЦ гл.4 часть III п.1489	Сетка 20-I,6 ГОСТ 5336-80	м2	0,5	3,21			2			
30.	7-74I 59-8 по затр. труда, эксплат. машин и прочим материал.	Установка асбесто- цементных коробов 0,408+0,019+0,043=	м2	124,8	0,47			59			
31.	Пр-нт 06-04 п.802 к=0,7 с трансп. расход.	Стоимость асбесто- цементных коробов 100x150 мм 1,47x0,7x1,19=	м	145,0	1,22			177			
32.	"-"	То же, 150x150 мм 1,47x0,8x1,19=	м	11,0	1,40			15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.	-"- п.802 с трансп. расходами	То же, 150x200 мм 1,47x1,19 =	м	13,0	1,75			23			
34.	-"- п.804 с трансп. расходами	То же, 200x200 мм 1,71x1,19 =	м	12,0	2,03			24			
35.	-"- п.805 с трансп. расходами	То же, 200x300 мм 2,12x1,19 =	м	8,0	2,52			20			
36.	-"- п.805 К=0,7 с трансп. расходами	То же, 250x200 мм 2,12x0,9x1,19 =	м	10,0	2,27			23			
37.	-"- п.805 К=1,6 с трансп. расходами	То же, 500x300 мм 2,12x1,6x1,19 =	м	4,0	4,04			16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
38.	-"- п.805 К=I,8 с трансп. расх д.	То же, 600x300 мм 2,12xI,8xI,19 =	м	2,0	4,54			9			
39.	20-I I-I	Установка воздухопроводов из кровельной стали толщиной 0,5 мм диам. до 160 мм	м2	7,3	7,31			53			
40.	20-2 I-I	То же, диаметром 200 мм	м2	1,88	5,35			10			
41.	20-4 I-I	То же, диаметром 250 мм толщиной 0,6 мм	м2	6,3	5,21			33			
42.	20-4 I-I	То же, диаметром 315 мм	м2	2,97	5,21			15			
43.	20-II I-2	То же, периметр 1300мм толщ.0,7 мм (0,25+0,4)x2x7 =	м2	9,1	5,30			48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
50.	I5-6I4 I64-8	Окраска решеток и сеток масляной краской за 2 раза	м2	1,20	0,605			I			
51.	I5-6II I64-I	Окраска неизолированных воздухопроводов масляной краской	м2	4,22	0,257			I			
		<u>П. Оси I...II, Г...Д</u>									
52.	20-735 22-I Пр-нт I5-0I п. I0-059 п. 0I-394 с трансп. расход.	Установка осевого вентилятора В-06-300-4А с электродвигателем 4А7IА2, мощн. 0,75 квт	шт	I0	54,3			543			
		42,2+(34-23)хI, I =									
53.	20-5 I-2	Установка воздуховода из кровельной стали толщиной 0,6 мм diam. 400 мм	м2	3,8	4,69			I8			
54.	20-697 I8-2	Установка рамки	кг	64	0,36I			23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
55.	20-665 17-2	Установка вставки гибкой - патрубка	шт	10	4,40			44			
56.	15-6II 164-I	Окраска воздухопроводов масляной краской	м2	3,8	0,257			I			
<u>Ш. Оси 14...24; Д...Л</u>											
57.	20-735 22-I Пр-нт 15-01 п.10-059 п.01-394 с транс. расход.	Установка осевого вентилятора В-06-300- -4А с электродвигателем 4А71А2 мощн.0,75 квт 42,2+(34-23)хI, I =	шт	8	54,3			434			
58.	20-5 I-2	Установка воздухопроводов из кровельной стали толщиной 0,6 мм диам. 400 мм	м2	3,77	4,69			18			
59.	20-697 18-2	Установка рамы	кг	32	0,361			12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60.	20-665 17-I	Установка вставки	шт	8	4,40			35			
61.	15-6II 164-I	Окраска воздухо- водов масляной краской за 2 раза	м2	3,77	0,257			I			
62.	Пр-нт 42-05 стр.38I с трансп. и загот. складск. расход.	Стоимость ткани кап- роновой для сита	м2	2	0,75			2			
		0,68:0,97xI,074=									
		Итого без п.п.12,14	руб.					5063			
		Пуск и регулировка 5% на сумму	руб.	423	0,05			21			
		Итого:	руб.					5084			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 80% по п.п.11,13 на основ- ную зарплату на сумму	руб.	56	0,80			45			
		То же, 13,3% на сантех- работы по п.п.1-10, 15-29, 39-43, 52-55, 57-60, 62 на сумму	руб.	4400	0,133			585			
		То же, 16,5% на строи- тельные работы по п.п. 30-38, 44-51, 56,61 на сумму	руб.	549	0,165			91			
		Итого с накладными расходами	руб.					5805			
		Плановые накопле- ния 8% на сумму	руб.	5805	0,08			464			
		Итого:	руб.					6269			

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

		Всего по смете с п.п. 12, 14	руб.					10719			
		в том числе:									
		оборудование	руб.					4450			
		монтаж	руб.					50			
		строительные работы	руб.					6219			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Клинт
Голован

Ю.А.Никитин
Д.И.Новосильцев

Составил: ст. инженер

Покровская

Т.И.Покровская

Проверил: рук. группы

Китова

А.А.Китова