

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 61

ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 61

ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

*Утвержден приказом
Министра России
от 23 июля 1992 г. № 176*

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
РАЗДЕЛ 1. ШТУКАТУРКА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ	
1 РЕМОНТ	
Таблица 61-1. Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания	5
Таблица 61-2. Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону ...	6
Таблица 61-3. Ремонт штукатурки внутренних стен по дереву	8
Таблица 61-4. Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону	10
Таблица 61-5. Ремонт штукатурки потолков по дереву	12
Таблица 61-6. Ремонт штукатурки столбов и пилястр внутри здания	13
Таблица 61-7. Ремонт штукатурки откосов внутри здания	14
Таблица 61-8. Ремонт штукатурки тяг и карнизов внутри здания	16
Таблица 61-9. Ремонт штукатурки лестничных маршей и площадок	18
РАЗДЕЛ 2. ШТУКАТУРКА ФАСАДОВ	
1 РЕМОНТ	
Таблица 61-10. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов	18
Таблица 61-11. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц	20
Таблица 61-12. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек	22
Таблица 61-13. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов	24
Таблица 61-14. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц	26
Таблица 61-15. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек	28
Таблица 61-16. Ремонт штукатурки гладких фасадов по дереву известковым раствором	30
Таблица 61-17. Ремонт штукатурки наружных столбов, колонн и пилястр с земли и лесов	33
Таблица 61-18. Ремонт штукатурки наружных столбов, колонн и пилястр с лестниц	36
Таблица 61-19. Ремонт штукатурки наружных столбов, колонн и пилястр с люлек	39
Таблица 61-20. Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов	42
Таблица 61-21. Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов	44
Таблица 61-22. Ремонт штукатурки наружных прямолинейных тяг	46
Таблица 61-23. Ремонт штукатурки наружных криволинейных тяг	48
РАЗДЕЛ 3. РАЗНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ	
Таблица 61-24. Отбивка штукатурки	51
Таблица 61-25. Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом. ...	52
Таблица 61-26. Перетирка штукатурки	53
Таблица 61-27. Насечка поверхностей под штукатурку	54
Таблица 61-28. Устройство основания под штукатурку из металлической сетки	55
Таблица 61-29. Устройство основания под штукатурку по деревянной поверхности	57
Таблица 61-30. Замена основания под штукатурку из дрени	58
Таблица 61-31. Оштукатуривание поверхности дымовых труб	60
Таблица 61-32. Ремонт облицовки из сухой штукатурки	60

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормы и расценки настоящего сборника предусматривают выполнение работ с инвентарных столиков, стремянок и приставных лестниц при ремонте штукатурки помещений высотой (от пола до потолка) до 4 м, а также использование ранее установленных лесов для смежных работ.

При необходимости устройство лесов для штукатурных работ нормируется дополнительно по сборнику 69 СНиР "Прочие ремонтно-строительные работы".

1.2. Нормы предусматривают производство работ в помещениях площадью пола более 5 м². При работе в помещениях площадью пола до 5 м² затраты труда и заработная плата рабочих-строителей умножаются на коэффициент 1,5.

1.3. Нормами учтены работы по приготовлению растворов, предохранению и очистке санитарно-технических приборов, оконных стекол и столярных изделий от раствора.

1.4. Работы по ремонту штукатурки цементным раствором нормируются по соответствующим нормам для цементно-известкового раствора. При этом состав раствора принимается цементный 1:3 (код 402-0036).

1.5. Нормами на ремонт штукатурки фасадов с люлек учитывается их перемещение по вертикали. Установку и передвижку люлек по горизонтали следует учитывать дополнительно по сборнику 69 СНиР "Прочие ремонтно-строительные работы". Количество установок и передвижек необходимо определять по фактической потребности на конкретном объекте. В расценках на работы с люлек затраты на их эксплуатацию не учтены.

1.6. Ремонт штукатурки прямиков, независимо от ремонтируемой площади, следует принимать как ремонт внутренней штукатурки стен цементно-известковым раствором площадью до 1 м².

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Площадь ремонта штукатурки любых поверхностей следует исчислять по площади отремонтированной поверхности.

2.2. Объем работ по оштукатуриванию внутренних стен надлежит исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок и площади, занимаемой тянутыми наличниками. Высоту стен следует измерять от чистого пола до потолка.

2.3. Объем работ по оштукатуриванию потолков определяется по площади между внутренними гранями стен или перегородок. Объем работ по оштукатуриванию ребристых перекрытий и песочных потолков следует исчислять по развернутой поверхности, определяемой по площади их горизонтальной проекции с коэффициентами: для ребристых перекрытий - 1,6; для кессонных потолков - 1,75.

2.4. Площадь, занимаемая лепными деталями, установленными на оштукатуренную поверхность, из площади штукатурки не исключается.

2.5. Объем работ по оштукатуриванию колонн и пилястр определяется по площади развернутой поверхности.

2.6. Площадь карнизов и тяг должна исчисляться отдельно по сумме размеров откоса и высоты, умноженной на длину тяги.

2.7. Объем работ по оштукатуриванию лестничных маршей и площадок исчисляется по площади их горизонтальной проекции (позтажно).

2.8. Площадь штукатурки фасадов определяется за вычетом площади проемов по наружному обводу коробок.

РАЗДЕЛ 3. РАЗНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 61-24

ОТБИВКА ШТУКАТУРКИ

Состав работ: 1. Простукивание поверхности. 2. Отбивка отставшей штукатурки.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Штукатурка по кирпичу и бетону			
			стен, потолков		столбов, колонн, пилястр	
			площадью, м ²			
			до 5	более 5	до 5	более 5
			61-24-1	61-24-2	61-24-3	61-24-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	57,5	49,1	71,1	57,5

Продолжение табл. 61-24

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Продолжение табл. 61-24			
			61-24-1	61-24-2	61-24-3	61-24-4
Затраты труда машинистов		чел.-ч	2,41	2,41	2,41	2,41
Прочие машины		руб.	14,56	14,56	14,56	14,56
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	35,47	30,11	44,18	35,47
Эксплуатация машин		руб.	14,56	14,56	14,56	14,56
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,91	1,91	1,91	1,91
Всего - прямые затраты		руб.	50,03	44,67	58,74	50,03

Окончание табл. 61-24

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Штукатурка по дереву			
			стен, потолков		столбов, колонн, пилястр	
			площадью, м ²			
			до 5	более 5	до 5	более 5
			61-24-5	61-24-6	61-24-7	61-24-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	65,9	54,3	83,7	65,9
Затраты труда машинистов		чел.-ч	2,41	2,41	2,41	2,41
Прочие машины		руб.	14,56	14,56	14,56	14,56
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	40,82	33,47	52,27	40,82
Эксплуатация машин		руб.	14,56	14,56	14,56	14,56
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,91	1,91	1,91	1,91
Всего - прямые затраты		руб.	55,38	48,03	66,83	55,33

Таблица 61-25

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ФАСАДОВ ПЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ

- Состав работ: 1. Установка инвентарных щитов в оконные проемы для защиты остекления. 2. Промывка песка и заполнение аппарата. 3. Очистка поверхности пескоструйным аппаратом с подъемом, спуском и перемещением шлангов. 4. Собираение отработанного песка.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Очистка поверхности					
			гладкой			с рустами		
			с земли и лесов	с лестниц	с люлек	с земли и лесов	с лестниц	с люлек
			61-25-1	61-25-2	61-25-3	61-25-4	61-25-5	61-25-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	15,8	19,7	18,9	18,9	23,6	22,7
Затраты труда машинистов		чел.-ч	7,9	9,85	9,45	9,45	11,8	11,3
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м ³ /мин	050101	маш.-ч	7,9	9,85	9,45	9,45	11,8	11,34
Песок	(408-9020)	м ³	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	11,74	14,68	14,09	14,08	17,6	16,89
Эксплуатация машин		руб.	26,15	32,6	31,28	31,28	39,06	37,54
В том числе заработная плата машинистов		руб.	6,4	7,98	7,65	7,65	9,56	9,19
Всего - прямые затраты		руб.	37,89	47,28	45,37	45,36	56,66	54,43

Таблица 61-26

ПЕРЕТИРКА ШТУКАТУРКИ

Состав работ: 1. Отбивка штукатурки с подготовкой поверхности. 2. Соскабливание водной краски со смачиванием поверхности. 3. Перетирка штукатурки с расшивкой трещин.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Перетирка штукатурки						
			внутренних помещений	фасадов					
				гладких			с рустами		
				с земли и лесов	с лестниц	с люлек	с земли и лесов	с лестниц	с люлек
61-26-1	61-26-2	61-26-3	61-26-4	61-26-5	61-26-6	61-26-7			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	24,2	30,8	38,1	37,1	41,3	51,8	49,7

Продолжение табл. 61-26

Элементы затрат	Код	Единица измерения	61-26-1	61-26-2	61-26-3	61-26-4	61-26-5	61-26-6	61-26-7
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,07	0,02	0,2	0,02	0,02	0,02	0,02
Прочие машины		руб.	0,4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Раствор готовый отделочный тяжелый известковый состава 1 : 2,5	(402-0051)	м ³	0,034	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	17,1	20,37	25,64	24,65	27,59	34,44	33,05
Эксплуатация машин		руб.	0,4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Всего - прямые затраты		руб.	17,5	20,5	25,77	24,78	27,72	34,57	33,18

Таблица 61-27

НАСЕЧКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОД ШТУКАТУРКУ

Состав работ: 1. Насечка поверхности штрихами глубиной 3-5 мм. 2. Очистка поверхности от пыли и грязи.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Насечка			
			стен, перегородок, прямоугольных столбов, колонн, пилястр и криволинейных поверхностей большого радиуса		потолков, лестничных маршей, цилиндрических колонн, балок, карнизов и других мелких поверхностей	
			по кирпичу	по бетону	по кирпичу	по бетону
			61-27-1	61-27-2	61-27-3	61-27-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	28	49,5	34	60,5
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
Прочие машины		руб.	1,28	1,28	1,28	1,28
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	18,28	32,49	22,12	39,78
Эксплуатация машин		руб.	1,28	1,28	1,28	1,28
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,17	0,17	0,17	0,17
Всего - прямые затраты		руб.	19,56	33,77	23,4	41,06

Таблица 61-28

УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ШТУКАТУРКУ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ

Состав работ: 1. Разметка и нарезка сетки на полосы. 2. Крепление сетки к кирпичным, бетонным поверхностям раствором (гр. 1, 3). 3. Крепление сетки к деревянным поверхностям и гипсовым плитам гвоздями (гр. 2). 4. Обертывание балок сеткой с креплением (гр. 4). 5. Обмазка сетки раствором с приготовлением известково-гипсового раствора (гр. 5, 6, 7, 8). 6. Приготовление гипсового раствора вручную.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Устройство основания			
			по кирпичным и бетонным поверхностям	по дереву и гипсовым плитам	в местах примыкания деревянных поверхностей к кирпичным и бетонным	обертывание балок сеткой
			61-28-1	61-28-2	61-28-3	61-28-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	81,6	52	113,8	26,2
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,13	0,1	0,16	0,08
Прочие машины		руб.	0,51	0,38	0,64	0,33
Гвозди отделочные круглые 1,6×25 мм	(101-0162)	т	-	0,0065	0,0035	-
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	0,25	-	0,125	-

Продолжение табл. 61-28

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Продолжение табл. 61-28			
			61-28-1	61-28-2	61-28-3	61-28-4
Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками №5 без покрытия	(101-0874)	м ²	110	110	110	108
Раствор готовый отделочный тяжелый известковый состава 1 : 2,5	(402-0051)	м ³	-	-	-	-
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	52,22	33,14	72,9	21,76
Эксплуатация машин		руб.	0,51	0,38	0,64	0,33
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,06	0,05	0,08	0,04
Всего - прямые затраты		руб.	52,73	33,52	73,54	22,09

Окончание табл. 61-28

Элементы затрат	Код	Единица измерения	стройство основания по каркасу с обмазкой раствором			
			стен и перегородок	потолков, лестничных маршей	столбов, пилястр, прямоугольных колонн и криволинейных поверхностей большого размера	цилиндрических колонн, балок, карнизов и других мелких поверхностей
			61-28-5	61-28-6	61-28-7	61-28-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	60,2	68	86,6	102,1
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,45	0,47	0,45	0,48
Прочие машины		руб.	2,51	2,69	2,56	2,73
Гвозди отделочные круглые 1,6×25 мм	(101-0162)	т	-	-	-	-
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	0,25	0,25	0,25	0,25
Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками №5 без покрытия	(101-0874)	м ²	108	108	108	108
Раствор готовый отделочный тяжелый известковый состава 1 : 2,5	(402-0051)	м ³	0,38	0,42	0,39	0,43
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	39,91	45,1	57,61	68,36
Эксплуатация машин		руб.	2,51	2,69	2,56	2,73
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,29	0,31	0,3	0,33
Всего - прямые затраты		руб.	42,42	47,79	60,17	71,09

Таблица 61-29

УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ШТУКАТУРКУ ПО ДЕРЕВЯННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Состав работ 1. Набивка гвоздей. 2. Оплетение проволокой с ячейками размерами 50×50 мм.
3. Нарезка по размеру рогожи (гр. 3). 4. Прибивка гвоздями (гр. 3).

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Основание	
			из гвоздей с оплетением проволокой	из драни
			61-29-1	61-29-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	105,9	39
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,04	-
Прочие машины		руб.	0,15	-
Гвозди отделочные круглые 1,6×25 мм	(101-0162)	т	0,05	0,004
Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	(101-0797)	т	0,067	-
Драться штукатурная длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм	(610-2008)	1000 шт.	-	2,6
Зарботная плата рабочих-строителей		руб.	67,75	24,96
Эксплуатация машин		руб.	0,15	-
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,02	-
Всего - прямые затраты		руб.	67,9	24,96

ЗАМЕНА ОСНОВАНИЯ ПОД ШТУКАТУРКУ ИЗ ДРАНИ

Состав работ: 1. Очистка поверхности от негодной драни. 2. Удаление гвоздей. 3. Подбивка новой драни. 4. Удаление негодного и подбивка нового изоляционного материала (гр. 7, 8, 9, 10).

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Основание без изоляционного слоя				
			стен		потолков		столбов, колонн
			площадью, м ² , до				
			10	20	10	20	10
			61-30-1	61-30-2	61-30-3	61-30-4	61-30-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	48,3	41	57,8	49,4	72,5
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Прочие машины		руб.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Гвозди отделочные круглые 1,6x25 мм	(101-0162)	т	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
Материалы изоляционные	(104-9290)	м ²	-	-	-	-	-
Драться штукатурная длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм	(610-2008)	1000 шт.	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	30,92	26,2	37,01	31,55	46,36
Эксплуатация машин		руб.	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Всего - прямые затраты		руб.	31,11	26,39	37,2	31,74	46,55

Окончание табл. 61-30

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Основание				
			без изоляционного слоя	с изоляционным слоем			
				столбов, колонн	стен		потолков
			площадью, м ² , до				
			20	10	20	10	20
61-30-6	61-30-7	61-30-8	61-30-9	61-30-10			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	62	58,8	50,4	71,4	60,9
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
Прочие машины		руб.	0,19	0,38	0,38	0,38	0,38
Гвозди отделочные круглые 1,6×25 мм	(101-0182)	т	0,0041	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
Материалы изоляционные	(104-0290)	м ²	-	104	104	104	104
Дрань штукатурная длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм	(610-2008)	1000 шт.	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	39,64	37,7	32,24	44,31	38,96
Эксплуатация машин		руб.	0,19	0,38	0,38	0,38	0,38
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05
Всего - прямые затраты		руб.	39,83	38,08	32,62	44,69	39,34

Таблица 61-31

ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЫМОВЫХ ТРУБ

Состав работ: Оштукатуривание поверхности труб с навеской и снятием правил.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	61-31-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	131,4
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,1
Прочие машины		руб.	7,83
Раствор готовый отделочный тяжелый цементно-известковый состава 1 : 1 : 6 (402-0041)		м ³	1,82
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	100,25
Эксплуатация машин		руб.	7,83
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,89
Всего - прямые затраты		руб.	108,08

Таблица 61-32

РЕМОНТ ОБЛИЦОВКИ ИЗ СУХОЙ ШТУКАТУРКИ

Состав работ: 1. Снятие сухой штукатурки (гр. 1). 2. Устройство обрешетки с раскроем брусков и креплением гвоздями (гр. 2, 3). 3. Определение простукиванием границ поврежденных мест облицовки и удаление облицовки (гр. 4, 5, 6, 7). 4. Подготовка поверхности для ремонта (гр. 4, 5, 6, 7). 5. Облицовка отдельных мест гипсокартонными листами с нарезкой вставок по размеру и прибивкой гвоздями (гр. 4, 5, 6, 7). 6. Заделка швов вставок гипсовым раствором.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Снятие сухой штукатурки	Устройство каркаса под облицовку		Замена облицовки			
				стен	потолков	стен		потолков	
						площадью, м ² , до			
				5	10	5	10		
			61-32-1	61-32-2	61-32-3	61-32-4	61-32-5	61-32-6	61-32-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	18,7	9,29	14,38	36,8	28,4	42,1	33,7
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,74	0,05	0,05	0,51	0,51	0,51	0,51
Прочие машины		руб.	4,45	0,15	0,15	1,03	1,03	1,03	1,03
Гвозди отделочные круглые, 1,6x25 мм	(101-0162)	т	-	0,0016	0,0016	0,006	0,006	0,006	0,006
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	-	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5
Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	(102-0084)	м ³	0,21	0,21	-	-	-	-	-
Раствор готовый отделочный тяжелый известковый состава 1 : 2,5	(402-0051)	м ³	-	-	-	0,06	0,06	0,06	0,06
Листы гипсовые обшивочные (сухая штукатурка) толщиной 10-12 мм	(610-1076)	м ²	-	-	-	105	105	105	105
Клей казеиновый	(610-1139)	т	-	-	-	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	11,52	6,09	9,46	24,46	18,82	27,8	22,39
Эксплуатация машин		руб.	4,45	0,15	0,15	1,03	1,03	1,03	1,03
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,58	0,02	0,02	0,12	0,12	0,12	0,12
Всего - прямые затраты		руб.	15,97	6,24	9,61	25,49	19,85	28,83	23,42

Редактор *Н.В.Шалимова*
Технический редактор *Л.Г.Смущенко*

Подписано к печати 20.04.95
Изд. № 4999 Уч.-изд. л. 4,6
Тираж 2000

Формат 60x84 1/16
Усл.печ.л. 3,5
Зак. № *156*

Ротапринт
Усл.кр.-отт. 3,8

Типография ИНПА
117949, Москва, ГСП-1, ул. Б.Якиманка, 38а

© ИНПА, 1995