

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
Минстроя 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 пиллярст 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 пиллярст с земли и лесов	33
Таблица 61-18. Ремонт штукатурки наружных столбов, колонн и пиллярст с лестниц	36
Таблица 61-19. Ремонт штукатурки наружных столбов, колонн и пиллярст 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 дранки	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 заработка 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 приямков, 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 пилонов 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 (поэтажно).

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

РАЗДЕЛ 3. РАЗНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ

ОТБИВКА ШТУКАТУРКИ

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

Таблица 61-24

Измеритель - 100 м²

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

Продолжение табл. 61-24

Элементы затрат	Код	Единица измерения	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
Заработка 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 заработка 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	Еди- ница изме- рения	Штукатурка по дереву			
			стен, потолков		столбов, колонн, пилонов	
			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
Заработка 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 заработка плата машинистов		руб.	1,91	1,91	1,91	1,91
Всего - прямые затраты		руб.	55,38	48,03	66,83	55,38

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. Собирание отработанного песка.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Еди- ница изме- рения	Очистка поверхности					
			гладкой			с рустами		
			с земли и лесов	с лест- ниц	с лю- лек	с земли и лесов	с лест- ниц	с лю- лек
			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 (408-9020)	маш.-ч м ³	7,9 0,1	9,85 0,1	9,45 0,1	9,45 0,1	11,8 0,1	11,34 0,1
Песок								
Заработка 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 заработка 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	Еди- ница изме- рения	Перетирка штукатурки					
			внут- ренних поме- щений	фасадов			с рустами	
				гладких			с рустами	
				с земли и лесов	с лест- ниц	с люлек	с земли и лесов	с лест- ниц
			61-26-1	61-26-2	61-26-3	61-26-4	61-26-5	61-26-6
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
Заработка платы 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 заработка платы 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	Еди-ница изме-рения	Насечка			
			стен, перегородок, прямоугольных столбов, колонн, пилонов и криволинейных поверхностей большого радиуса		потолков, лестничных маршей, цилиндрических колонн, балок, карнизов и других мелких поверхностей	
			по кирпичу	по бетону	по кирпичу	по бетону
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
Заработка платы 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 заработка платы 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	Еди-ница изме-рения	Устройство основания			
			по кирпич-ным и бе-тонным по-верхностям	по дере-ву и гипсовым плитам	в местах примыка-ния деревянных по-верхностей к кир-пичным и бетонным	оберты-вание 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	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			-	-	-	-
Заработка 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 заработка 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	Еди-ница изме-ре-ния	страйство основания по каркасу с обмазкой раствором			
			стен и перегородок	потолков, лестничных маршей	столбов, пилляр, прямогоугольных 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	
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	39,91	45,1	57,61	68,38
Эксплуатация машин		руб.	2,51	2,69	2,56	2,73
В том числе заработка 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. Пришивка гвоздями (гр. 3).

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Измеритель - 100 м ²	
			Основание	
			из гвоздей с оплетением проволокой	из дранки
			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	-
Дрань штукатурная длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм	(610-2008)	1000 шт.	-	2,6
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	67,75	24,96
Эксплуатация машин		руб.	0,15	-
В том числе заработка плата машинистов		руб.	0,02	-
Всего - прямые затраты		руб.	67,9	24,96

Таблица 61-30

ЗАМЕНА ОСНОВАНИЯ ПОД ШТУКАТУРКУ ИЗ ДРАНИ

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

Элементы затрат	Код	Еди- ница изме- рения	Измеритель - 100 м ²				
			Основание без изоляционного слоя				
			стен		потолков		столбов, колонн
			площадью, м ² , до		10	20	столбов, колонн
			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 1,6×25 мм (101-0162)		т	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
Материалы изоляционные (104-9290)		м ²	-	-	-	-	-
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
Заработка 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 заработка 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	Еди- ница изме- рения	Основание				
			без изоляци- онного 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	(101-0162)	т	0,0041	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
Материалы изоляционные	(104-9290)	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
Заработка 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 заработка 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
Заработка плата рабочих-строителей		руб.	100,25
Эксплуатация машин		руб.	7,83
В том числе заработка 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	Еди- ница изме- рения	Снятие сухой штука- турки	Устройство карка- са под облицовку		Замена облицовки				
				стен	потол- ков	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, 1,6×25 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)							105	105	105	105
толщиной 10-12 мм	(610-1076)	м ²		-	-	-	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
Клей казеиновый	(610-1139)	т		-	-	-	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
Заработка 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	1,03	1,03
В том числе заработка плата машинистов	руб.	0,58	0,02	0,02	0,12	0,12	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