

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 56

Пр о е м ы

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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

Сборник 56

Пр о е м ы

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

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике нормы табл. 4-6, 9, 16-20 учитывают изготовление профилированных деталей заполнения проемов.

1.2. Нормы на ремонт проемов (табл. 4-6, 16-23) не учитывают снятие и установку приборов; нормы табл. 7 предусматривают монтаж оконных блоков с установленными приборами; нормы табл. 9, 10, 25, 26 учитывают прирезку оконных и дверных приборов на рабочем месте в установленные блоки заполнения проемов.

1.3. Антисептирование деталей и изделий нормами настоящего сборника не учитывается и нормируется дополнительно по сборнику 69 СНиР "Прочие ремонтно-строительные работы".

1.4. Нормами на ремонт оконных переплетов и форточек (табл. 5, 6) не учитываются работы по выемке и установке вновь стекол, они нормируются дополнительно по сборнику 63 СНиР "Стекольные, обойные и облицовочные работы".

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Площадь оконных и дверных блоков исчисляется по наружному обводу коробок.

РАЗДЕЛ 2. ДВЕРИ

1. РАЗБОРКА

Таблица 56-12

ДЕМОНТАЖ ДВЕРНЫХ КОРОБОК

Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах (гр. 1). 2. Выламывание четвертей в кладке (гр. 2)
3. Снятие дверных коробок (гр. 1-4).

Измеритель - 100 шт

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Демонтаж коробок			
			в каменных стенах		в деревянных стенах	
			с отбивкой штукатурки в откосах	с выламыванием четвертей в кладке	рублевых	каркасных и в перегородках
			56-12-1	56-12-2	56-12-3	56-12-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	196,03	449,66	151,31	76,38
Затраты труда машинистов		чел.-ч	18,7	18,8	19,2	10,1
Прочие машины		руб.	18,5	18,62	9,75	5,21
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	129,2	297,03	98,28	49,52
Эксплуатация машин		руб.	18,5	18,62	9,75	5,21
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,29	1,3	0,12	0,08
Всего - прямые затраты		руб.	147,7	315,65	108,03	54,73

Таблица 56-13

СНЯТИЕ ДВЕРНЫХ ПОЛОТЕН

Состав работ: Снятие дверных полотен со снятием петель.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	56-13-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	36,28
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,89
Прочие машины		руб.	3,94
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	23,7
Эксплуатация машин		руб.	3,94
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,46
Всего - прямые затраты		руб.	27,64

Таблица 56-14

СНЯТИЕ НАЛИЧНИКОВ

Состав работ: Снятие наличников с одной стороны оконных или дверных проемов.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	56-14-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	4,21
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,05
Прочие машины		руб.	0,18
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	2,74
Эксплуатация машин		руб.	0,18
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,02
Всего - прямые затраты		руб.	2,92

Таблица 56-15

СНЯТИЕ ДВЕРНЫХ (ОКОННЫХ) ПРИБОРОВ

Состав работ: 1. Отвинчивание шурупов. 2. Снятие приборов.

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Приборы	
			врезные	накладные
			56-15-1	56-15-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	13,81	5,73
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	8,33	3,67
Всего - прямые затраты		руб.	8,33	3,67

2. РЕМОНТ

Таблица 56-16

РЕМОНТ ДВЕРНЫХ КОРОБОК

Состав работ: 1. Снятие дверных полотен (гр. 2, 4, 6). 2. Смена на месте бруска коробки с заготовкой нового элемента (гр. 1-6). 3. Обратная навеска дверных полотен (гр. 2, 4, 6). 4. Конопатка коробок (гр. 1-6). 5. Выравнивание перекосов, дополнительное крепление, пристрожка четвертей (гр. 7).

Измеритель - 10 коробок

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Ремонт коробок						Выпирание укреплений и пристройка четвертей
			узких				широких		
			в каменных стенах		в деревянных стенах		без снятия полотен	со снятием полотен	
			без снятия полотен	со снятием полотен	без снятия полотен	со снятием полотен			
56-16-1	56-16-2	56-16-3	56-16-4	56-16-5	56-16-6	56-16-7			
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	46,99	64,84	32,77	69,52	149,77	167,62	11,84
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,12	0,12	0,03	0,03	0,19	0,19	-
Прочие машины		руб.	0,42	0,42	0,12	0,12	0,63	0,63	0,01

Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8×180 мм	(101-0169)	т	-	-	0,0007	0,0013	-	-	-
Гвозди толстые круглые 2,0×25 мм	(101-0192)	т	0,0001	0,0001	-	-	0,0005	0,0005	-
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	0,14	0,14	-	-	0,168	0,168	-
Шурупы с полукруглой головкой 3,5×35 мм	(101-1480)	т	-	0,0004	-	0,0004	-	0,0004	-
Доски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 19, 22 мм, II сорта	(102-0048)	м³	-	-	0,029	0,029	-	-	-
Бруски обрезные длиной 2- 3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	(102-0084)	м³	0,165	0,165	-	-	0,33	0,33	-
Войлок строительный	(610-1004)	т	0,088	0,088	0,078	0,078	0,105	0,105	-
Толь гидроизоляционный ТГ-350	(610-1042)	м²	2,7	2,7	-	-	9,84	9,84	-
Клей столярный сухой	(610-1114)	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	-
Заработная плата рабочих- строителей		руб.	34,46	47,76	24,13	51,51	110,59	123,89	8,28
Эксплуатация машин		руб.	0,42	0,42	0,12	0,12	0,63	0,63	0,01
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,05	0,05	0,01	0,01	0,07	0,07	-
Всего - прямые затраты		руб.	34,88	48,18	24,25	51,63	111,22	124,52	8,29

ПЕРЕВЯЗКА ДВЕРНЫХ ПОЛОТЕН

Состав работ: 1. Разборка дверного полотна. 2. Опиливание торцов обвязки и средников, опиление филенок. 3. Выделка новых сопряжений. 4. Сборка на клею, постановка нагелей и зачистка.

Измеритель - 100 полотен

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Перевязка с уменьшением размера		
			по высоте	по ширине	по высоте и ширине
			56-17-1	56-17-2	56-17-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	169,46	284,96	400,46
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,07	0,07	0,07
Прочие машины		руб.	0,25	0,25	0,25
Клей столярный сухой	(610-1114)	кг	6	6	6
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	133,66	224,91	316,15
Эксплуатация машин		руб.	0,25	0,25	0,25
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03	0,03	0,03
Всего - прямые затраты		руб.	133,91	225,16	316,4

РЕМОНТ ДВЕРНЫХ ПОЛОТЕН

Состав работ: 1. Высверливание нагелей. 2. Снятие негодного бруска. 3. Очистка сопряжений от клея. 4. Заготовка нового бруска с выделкой сопряжений. 5. Пригонка бруска. 6. Постановка на клей. 7. Высверливание отверстий для нагелей, изготовление и постановка нагелей.

Измеритель - 100 брусков

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Смена брусков обвязки				
			горизонтальных на 2 сопряжения		вертикальных с числом сопряжений		
			верхних	нижних	2	3	4
			56-18-1	56-18-2	56-18-3	56-18-4	56-18-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	200,73	263,73	306,33	380,75	454,58
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,11	0,11	0,17	0,26	0,28
Прочие машины		руб.	0,35	0,35	0,52	0,78	0,86
Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	(102-0084)	м ³	0,4	0,4	0,6	0,9	1
Клей столярный сухой	(610-1114)	кг	4,8	4,8	4,8	5,8	9,6
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	158,36	208,13	241,68	300,3	358,56
Эксплуатация машин		руб.	0,35	0,35	0,52	0,78	0,86
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,04	0,04	0,06	0,09	0,1
Всего - прямые затраты		руб.	158,71	208,48	242,2	301,08	359,42

Таблица 56-19

РЕМОНТ КАЛЕВКИ ДВЕРНЫХ ПОЛОТЕН

Состав работ: 1. Вырезка или выдалбливание части бруска (с калевкой) длиной до 30 см. 2. Постановка готовой части бруска с калевкой на клею и пришивкой шпильками.

Измеритель - 100 отремонтированных мест

Элементы затрат	Код	Единица измерения	56-19-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	13,62
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,09
Прочие машины		руб.	0,28
Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	(102-0084)	м ³	0,33
Клей столярный сухой	(610-1114)	кг	3,56
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	10,57
Эксплуатация машин		руб.	0,28
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03
Всего - прямые затраты		руб.	10,85

Таблица 56-20

РЕМОНТ ПОРОГОВ

Состав работ: 1. Отезка и острожка поврежденного места порога. 2. Заготовка нового бруска из доски с отборкой четверти. 3. Установка бруска на порог с закреплением гвоздями.

Измеритель - 100 отремонтированных мест

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Ширина, мм, до	
			100	150
			56-20-1	56-20-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	74	105,2
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,24	0,32
Прочие машины		руб.	0,73	0,94
Гвозди строительные с плоской головкой 1,8×50 мм	(101-0180)	т	0,0017	0,0025

Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	(102-0084)	м ³	0,86	1,11
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	51,56	73,34
Эксплуатация машин		руб.	0,73	0,94
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,09	0,11
Всего - прямые затраты		руб.	52,29	74,28

Таблица 56-21

УКРЕПЛЕНИЕ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ КОРОВОК

Состав работ: 1. Закрепление коробок дополнительными ершами. 2. Конопатка паклей (гр 1).

Измеритель - 100 коробок

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Укрепление	
			с конопаткой	без конопатки
			56-21-1	56-21-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	115,88	21,28
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,16	0,01
Прочие машины		руб.	0,59	0,05
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	0,049	-
Пакли пропитанная	(610-1005)	кг	301	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	80,92	14,88
Эксплуатация машин		руб.	0,59	0,05
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,07	0,01
Всего - прямые затраты		руб.	81,51	14,93

ОБИВКА ДВЕРЕЙ

Состав работ: 1. Обивка деревянных дверей кровельной листовой сталью с соединением листов фальцем (гр. 1), взакрой (гр. 2). 2. Проолифка кровельной стали с двух сторон (гр. 1, 2). 3. Снятие негодной обивки (гр. 3). 4. Подготовка материалов обивки (гр. 3). 5. Прибивка материалов обивки (гр. 3).

Измеритель - 100 м² поверхности

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Обивка		
			кровельной сталью		дерматинном
			на фальцах	взакрой	
			56-22-1	56-22-2	56-22-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	65,11	36,71	71,18
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,34	0,34	0,09
Прочие машины		руб.	1,27	1,27	0,33
Гвозди отделочные круглые 1,6х25 мм	(101-0162)	т	-	-	0,0043
Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	(101-9351)	т	1,05	1,05	-
Войлок строительный	(610-1004)	т	-	-	0,25
Олифа натуральная	(610-1125)	кг	2,7	2,7	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	43,09	24,39	50,78
Эксплуатация машин		руб.	1,27	1,27	0,33
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,15	0,15	0,04
Всего - прямые затраты		руб.	44,36	25,66	51,09

Таблица 56-23

РЕМОНТ ВОРОТ И КАЛИТОК

Состав работ: 1. Снятие калиток и ворот. 2. Укрепление столбов. 3. Ремонт калиток (или ворот) со сменной частей в полотнах с добавлением до 25 % нового готового материала.
4. Прирезка прибором. 5. Навеска калиток и ворот.

Измеритель - 100 м² полотна

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Калитки	Ворота
			56-23-1	56-23-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	107,04	212,37
Прочие машины		руб.	0,02	0,03
Доски обрезные длиной 4-6,5 м. шириной 75-100 мм, толщиной 19, 22 мм, II сорта	(102-0048)	м ³	0,52	0,52
Брусья обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	(102-0088)	м ³	0,64	0,81
Болты строительные с гайками и шайбами	(610-1014)	т	0,02	0,05
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	76,27	151,55
Эксплуатация машин		руб.	0,02	0,03
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	76,29	151,58

3. УСТРОЙСТВО

Таблица 56-24

УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ КОРОБОК

Состав работ: 1. Очистка проемов от раствора (гр. 1). 2. Набивка брусков на дверные коробки (гр. 2-3). 3. Установка коробок с проверкой правильности установки. 4. Крепление коробок к стене ершами и гвоздями (гр. 1, 4). 5. Конопатка коробок паклей.

Измеритель - 100 м²

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Коробки			
			в каменных стенах	в деревянных стенах		
				рубленых		каркасных и в перегородках
				с гребнем	без гребня	
			56-24-1	56-24-2	56-24-3	56-24-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	72,73	386,04	120,06	66,39
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,32	0,82	0,82	0,53
Прочие машины		руб.	1,02	2,53	2,53	1,64
Гвозди проволочные крутые						
формовочные 1,8х150 мм	(101-0189)	т	0,00012	0,0148	0,0148	-
Гипсовые вяжущие Г-3	(101-0219)	т	11,7	-	-	-
Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	(102-0025)	м ³	-	0,97	0,97	-
Коробки дверные	(202-9058)	м	168	290	290	290
Закладные детали	(207-9001)	т	0,0126	-	-	0,0176
Пакля пропитанная	(610-1005)	кг	72,2	239	238	178
Толь гидроизоляционный ТГ-350	(610-1042)	м ²	57,1	-	-	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	50,96	308,24	88,25	46,38
Эксплуатация машин		руб.	1,02	2,53	2,53	1,64
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,12	0,3	0,3	0,2
Всего - прямые затраты		руб.	51,98	310,77	90,78	48,02

Таблица 56-25

УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ ПОЛОТЕН

Состав работ: 1. Пригонка дверных полотен к коробке. 2. Разметка мест острожки. 3. Острожка четвертей с пригонкой полотен. 4. Разметка мест установки петель с долблением гнезд. 5. Крепление петель шурупами. 6. Навеска дверных полотен.

Измеритель - 100 полотен

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Дверные полотна					
			наружные				внутренние	
			кроме балконных	балконные			межкомнатные	в санузлах, кухонные, шкафовые, антресольные
				спаренные	без фрамуг	раздельные с фрамугами		
			56-25-1	56-25-2	56-25-3	56-25-4	56-25-5	56-25-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	151,8	140,46	120,3	163,14	120,3	114
Затраты труда машинистов		чел.-ч	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
Прочие машины		руб.	9,06	9,06	9,06	9,06	9,06	9,06
Шурупы с полукруглой головкой 3,5×35 мм	(101-1480)	т	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
Полотна дверные деревянные	(202-9062)	м ²	160	160	160	160	160	160
Приборы дверные накладные	(202-9155)	1 компл.	100	100	100	100	100	100
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	128,46	118,14	99,79	138,78	99,79	94,06
Эксплуатация машин		руб.	9,06	9,06	9,06	9,06	9,06	9,06
В том числе заработная плата машинистов		руб.	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Всего - прямые затраты		руб.	137,52	127,2	108,85	147,84	108,85	103,12

НАВЕСКА ПЛОТНИЧНЫХ ДВЕРЕЙ

Состав работ: 1. Прирезка и пригонка дверных полотен к проему. 2. Установка и крепление петель на шурупах. 3. Постановка приборов и навеска дверей на петлях.

Измеритель - 100 м² полотен

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Навеска дверей				на качающихся петлях
			на шпонках или в наконечник		на планках		
			при числе створок				
			1	2	1	2	
			56-26-1	56-26-2	56-26-3	56-26-4	56-26-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	25,21	43,18	16,81	30,58	6,88
Прочие машины		руб.	-	0,02	-	0,02	0,02
Шурупы с полукруглой головкой 3,5×35 мм	(101-1480)	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
Полотна дверные деревянные	(202-9062)	м ²	100	100	100	100	100
Приборы дверные накладные	(202-9155)	1 компл.	50	50	50	50	50
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	18,11	30,95	12,01	21,55	4,85
Эксплуатация машин		руб.	-	0,02	-	0,02	0,02
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	18,11	30,97	12,01	21,57	4,87

Таблица 56-27

УСТАНОВКА НАЛИЧНИКОВ

Состав работ: 1. Установка наличников с прирезкой встык или на "ус". 2. Укрепление наличников гвоздями.

Измеритель - 100 м

Элементы затрат	Код	Единица измерения	56-27-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	8,04
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,08
Прочие машины		руб.	0,25
Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8х150 мм	(101-0169)	т	0,035
Наличники	(202-9054)	м	110
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	5,32
Эксплуатация машин		руб.	0,25
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03
Всего - прямые затраты		руб.	5,57

Таблица 56-28

УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ (ОКОННЫХ) ПРИБОРОВ

Состав работ: Прирезка приборов с завинчиванием шурупов.

Измеритель - 100 приборов

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Приборы	
			врезные	накладные
			56-28-1	56-28-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	39,03	14,81
Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	(101-1480)	т	0,0015	0,0005
Приборы	(300-9340)	1 компл.	100	100
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	33,98	10,37
Всего - прямые затраты		руб.	33,98	10,37

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
РАЗДЕЛ 1. ОКНА	
1. РАЗБОРКА	
Таблица 56-1. Демонтаж оконных коробок	4
Таблица 56-2. Демонтаж оконных переплетов	5
Таблица 56-3. Снятие подоконных досок	5
2. РЕМОНТ	
Таблица 56-4. Ремонт оконных коробок	6
Таблица 56-5. Ремонт оконных переплетов	9
Таблица 56-6. Ремонт форточек	10
3. УСТРОЙСТВО	
Таблица 56-8. Установка оконных коробок	11
Таблица 56-9. Устройство форточек в оконных переплетах	13
Таблица 56-10. Установка неостекленных оконных переплетов	14
Таблица 56-11. Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах	15
РАЗДЕЛ 2. ДВЕРИ	
1. РАЗБОРКА	
Таблица 56-12. Демонтаж дверных коробок	16
Таблица 56-13. Снятие дверных полотен	17
Таблица 56-14. Снятие наличников	17
Таблица 56-15. Снятие дверных (оконных) приборов	18
2. РЕМОНТ	
Таблица 56-16. Ремонт дверных коробок	18
Таблица 56-17. Перевязка дверных полотен	20
Таблица 56-18. Ремонт дверных полотен	21
Таблица 56-19. Ремонт калевки дверных полотен	22
Таблица 56-20. Ремонт порогов	22
Таблица 56-21. Укрепление оконных и дверных коробок	23
Таблица 56-22. Обивка дверей	24
Таблица 56-23. Ремонт ворот и калиток	25
3. УСТРОЙСТВО	
Таблица 56-24. Установка дверных коробок	26
Таблица 56-25. Установка дверных полотен	27
Таблица 56-26. Навеска плотничных дверей	28
Таблица 56-27. Установка наличников	III с. обл.
Таблица 56-28. Установка дверных (оконных) приборов	III с. обл.

Редактор Н.В.Шалимова

Технический редактор Л.Г.Смущенко

Подписано к печати 17.03.95

Изд. № 4996 Уч.-изд. л. 2,4

Тираж 2000

Формат 60x84 1/16

Усл.печл. 1,6

Зак. № 141

Ротапринт

Усл.кр.-отт. 2,0

Типография ИНПА

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

© ИНПА, 1995