

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ
НА РЕСТАВРАЦІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ РОБОТИ**

Збірник 18
Реставрація інкрустованих поверхонь

ДБН Д.2.5-18-2001

Видання офіційне

**Державний комітет будівництва, архітектури
і житлової політики України
/Держбуд України/**

Київ 2001

РОЗРОБЛЕНІ:

Українським державним науково-дослідним та проектним інститутом "УкрНДІпроектреставрація"

**ВНЕСЕНІ ТА
ПІДГОТОВЛЕНІ ДО
ЗАТВЕРДЖЕННЯ:**

Управлінням реформування ціноутворення, методології експертизи і контролю вартості будівництва

РЕДАКТОРИ:

А.В. Беркуга
П.І. Губень
В.Г.Іванькіна

ЗАТВЕРДЖЕНІ:

Наказом Держбуду України від 21.08.2001р. № 168 введені в дію з 1 жовтня 2001р.

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

Ресурсні елементні кошторисні норми на реставраційно-відновлювальні роботи Збірник 18 Рестарація інкрустованих поверхонь	ДБН Д.2.5-18-2001 Замість ССН 84 Розділ 18
---	---

1. Технічна частина

1.1. Загальні вказівки

1.1 Дійсний збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми необхідні для визначення потреби в ресурсах при виконанні робіт по реставрації дерев'яних інкрустованих поверхонь шпоною, міддю, бронзою і черепахою.

1.2 Норми збірника передбачають три види інкрустації 3 категоріями складності:

1.2.1. Інкрустація по дереву різними породами шпону (інтарсія):

- I категорія - тло малюнка зі шпони дерева однієї породи, текстури, кольору;
- II категорія - стики елементів малюнка інкрустації прямолінійного геометричного обрису зі шпони дерева різних порід, текстури, кольору;
- III категорія - стики елементів малюнка інкрустації криволінійного геометричного обрису зі шпони дерева різних порід, текстури, кольору;
- IV категорія - фрагмент малюнка, насичений елементами, що мають складні криволінійні форми

1.2.2. Інкрустація по дереву металом (маркетрі):

- I категорія - прямолінійний геометричний малюнок;
- II категорія - криволінійний геометричний малюнок;
- III категорія - малюнок з набору дрібних фігур різної конфігурації;
- IV категорія - складний малюнок з набору дуже дрібних криволінійних фігур

1.2.3. Інкрустація меблів типу "Буль" міддю, бронзою, черепахою та іншими матеріалами:

- I категорія - орнамент із набору фігур прямолінійних обрисів, виконаних з 2-х матеріалів;
- II категорія - орнамент із набору фігур криволінійних обрисів (площа більш 3 мм²), виконаних з 2-х матеріалів; орнамент із набору фігур криволінійних обрисів (площа більш 5 мм²), виконаних більш ніж із двох матеріалів;
- III категорія - орнамент із набору фігур криволінійних обрисів (площа до 3 мм²), виконаних із двох матеріалів; орнамент з набору фігур криволінійних обрисів (площа до 5 мм²), виконаних більш ніж з 2-х матеріалів;
- IV категорія - орнамент із набору фігур різної конфігурації (площа до 2 мм²), виконаних більш ніж із двох матеріалів.

1.3 Норми збірника враховують ступінь насиченості малюнка інкрустованої поверхні:

- до 20% (середня відстань між елементами малюнка 5 мм і більш);
- 21-50% (середня відстань між елементами малюнка від 4,9 до 1 мм);
- більш 50% (середня відстань між елементами малюнка менш 1 мм).

При вимірі відстані між елементами малюнка тло не входить.

1.4 Нормами збірника не враховані трудовитрати на відновлення основи під паркет

При необхідності відновлення основи до витрат праці застосовувати коефіцієнти таблиці 1.

1.5 Нормами групи 2 передбачене виконання малюнка інкрустації зі складальних деталей. При виконанні малюнка інкрустації з моноліту до норм витрат праці застосовувати коефіцієнти таблиці 1.

1.6 Норми груп 2,3 не передбачають гравірування малюнка по контурі і по площі елементів орнаменту. У випадку гравірування малюнка по контурі чи по площі елемента гравірування до норм витрат праці застосовувати коефіцієнти таблиці 1.

1.2 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 - коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номера груп (норм)	Коефіцієнти до норм витрат праці робітників
1	2	3
1.3.1 При виконанні малюнка інкрустації з моноліту	2	1,2
1.3.2 В випадку гравірування малюнка по контуру	2,3	1,1
1.3.3 В випадку гравірування по площі елемента орнаменту	2,3	1,2
1.3.4 При відновленні підстави під паркет	4,5	1,25

2 Норми

Глава 1. Інкрустація по дереву металом (маркетрі)

Група 1. Зміцнення збереженого орнаменту з доробкою інкрустації

Склад робіт:

2. Вклейка збереженого орнаменту на задану глибину
3. Підшліфовування укріпленої інкрустованої поверхні

Вимірник: 1 дм² укріпленої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Ступінь насиченості малюнком, у %		
			до 20	21-50	більш 50
			18-1-1	18-1-2	18-1-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	0,49	0,61	0,77
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Матеріали				
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,0025	0,0025	0,0025
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,0025	0,0025	0,0025

Група 2. Відтворення втрат малюнка інкрустації

Склад роботи:

1. Підготовка гнізда з проробленням орнаменту
2. Перенос малюнка на папір з наступною наклеюю папера на метал
3. Обробка даного орнаменту в металі лобзиковими пилками чи ножицями, доведення надфілями різних профілів.
4. Вклеювання орнаменту.
5. Розчищення орнаменту після вклеювання з доробкою рівня орнаменту.
6. Заключне шліфування інкрустованої поверхні

Вимірник: 1 дм² інкрустованої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Ступінь насиченості малюнком у %, до:			
			20			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
1	2	3	18-2-1	18-2-2	18-2-3	18-2-4
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	25,03	28,8	42,25	58,7
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025

Продовження групи 2 (норми з 5 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Ступінь насиченості малюнком у % до:			
			21-50			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
			18-2-5	18-2-6	18-2-7	18-2-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	30,06	35,03	55,00	73,34
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025

Продовження групи 2 (норми з 9 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсів	Одиниця виміру	Ступінь насиченості малюнком у % до:			
			Більше 50			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
			18-2-9	18-2-10	18-2-11	18-2-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	36,17	41,94	67,07	89,41
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025

Група 3. Реставрація інкрустації меблів типу "буль" (міддю, бронзою, черепцею та іншими матеріалами)

Склад робіт:

- Зняття малюнка с збережених фрагментів на папіросний папір із проробленням малюнка.
- Переведення малюнка через копірку на папір (шаблон) з наклеюванням паперового шаблона на поверхню заготівки.
- Підготовка поверхонь до склеювання з цинубленням поверхні і підбором матеріалів
- Склеювання всіх матеріалів у багатошарову заготівлю, із промазуванням клеєм і розміткою заготівлі, затиском і зняттям преса.
- Випилювання орнаменту вручну лобзиковими пилками.
- Розмочування випиляних деталей у ванні з гарячою водою.
- Опиловка деталей по контуру.
- Зборка деталей орнаменту по малюнку з підгонкою.
- Заливання орнаменту по контуру епоксидною смолою.
- Приклеювання поверхні орнаменту гумовою стрічкою.
- Обробка зворотної сторони орнаменту (шабрування) із промазуванням клеєм.
- Розчищення поверхні інкрустованої деталі від залишків старої інкрустації і клею.
- Наклеювання орнаменту на підготовлену поверхню з промазуванням клеєм із затиском і зняттям преса.
- Розчищення поверхні від гумованого паперу напилком і шкуркою різного зерна (убік зменшення) із доробкою рівня орнаменту.
- Шліфування інкрустованої поверхні пастою.
- Промивання інкрустованої поверхні бензином.

Вимірник: 1 дм² інкрустованої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Ступінь насиченості малюнком у %, до:			
			20			
			категорія складності орнаменту			
			I	II	III	IV
			18-3-1	18-3-2	18-3-3	18-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	25,01	53,31	65,65	76,36
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1604	Папір шліфувальна	м ²	0,005	0,005	0,005	0,005
1545-12	Папір фільтрувальний	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
1113-164	Смола епоксидна, марка ЭД-20	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025

111-69	Бензин авіаційний Б-70	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
--------	------------------------	----	-------	-------	-------	-------

Продовження групи 3 (норми з 5 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Ступінь насиченості малюнком у %, до			
			50			
			категорія складності орнаменту			
			I	II	III	IV
1	2	3	18-3-5	18-3-6	18-3-7	18-3-8
			4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	30,03	61,44	75,65	87,05
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,005	0,005	0,005	0,005
1545-12	Папір фільтрувальний	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
1113-164	Смола епоксидна, марка ЭД-20	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-69	Бензин авіаційний Б-70	кг	0,005	0,005	0,005	0,005

Закінчення групи 3 (норми з 9 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Ступінь насиченості малюнком у %, до			
			більш 50			
			категорія складності орнаменту			
			I	II	III	IV
1	2	3	18-3-9	18-3-10	18-3-11	18-3-12
			4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	36,12	73,38	92,28	107,31
2	Середній розряд робіт		5	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,005	0,005	0,005	0,005
1545-12	Папір фільтрувальний	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
1113-164	Смола епоксидна, марка ЭД-20	кг	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
1112-69	Бензин авіаційний Б-70	кг	0,005	0,005	0,005	0,005

Глава 2. Інкрустація по дереву різними породами шпону (маркетрі)

Група 4. Зміцнення інкрустованої поверхні

Склад роботи:

1. Проклеювання інкрустованої поверхні миткалентним папером з гарячим риб'ячим клеєм.
2. Виправлення деформацій інкрустованої поверхні з регенерацією старого клею.
3. Розкриття інкрустованої поверхні циклюванням з зволоженням залишків миткалентного паперу, клею, старого лакового покриття.
4. Розчищення інкрустованої поверхні зняттям гумованого папера, циклюванням, прошкурюванням наждаковим папером.
5. Зняття ворсу з інкрустованої поверхні
6. Перше покриття лаком лицьової і зворотньої поверхні інкрустованого виробу.
7. Друге покриття лаком інкрустованої поверхні
8. Закріплююче покриття лаком

Вимірник: 1 дм² інкрустованої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсів	Одиниця виміру	Форма поверхні	
			плоска	опукло-вгнута
			18-4-1	18-4-2
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	1,39	2,71
2	Середній розряд робіт		5	5
	Матеріали			
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,005	0,005
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,0025	0,0025
1546-34	Лак спиртовий	кг	0,009	0,009
1545-12	Папір фільтрувальний	кг	0,003	0,003

Група 5. Реставрація інтарсії і маркетрі

Склад робіт:

1. Підготовка місць втрат авторського шпона
2. Калькування і виготовлення утрачених фрагментів з масиву дерева коштовних порід з підбором за кольором та текстурою
3. Установка виготовлених фрагментів на місце
4. Вирівнювання заповнених фрагментів

Вимірник: 1 дм² утрат

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	По плоскій поверхні, категорія складності			
			I	II	III	IV
			Втрати в мм ² до:			
			5			
			18-5-1	18-5-2	18-5-3	18-5-4
1	2	3	4	5	6	7
	Витрати праці робітників	люд.-год.	6,06	19,8	25,72	29,68
2	Середній розряд робіт		4	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,001	0,001	0,001	0,001
П	Бруски коштовних порід дерева	кг	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
111-1678	Стрічка герметизуюча самоклеюча, Герлен-Д, ширина 100 мм	м	0,05	0,05	0,05	0,05

Продовження групи 5 (норми з 5 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	По плоскій поверхні, категорія складності			
			I	II	III	IV
			Втрати в мм ² від:			
			5,1 до 15			
			18-5-5	18-5-6	18-5-7	18-5-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	3,51	11,48	14,91	17,90
2	Середній розряд робіт		4	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,001	0,001	0,001	0,001
П	Бруски коштовних порід дерева	м ³	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
111-1678	Стрічка герметизуюча самоклеюча, Герлен-Д, ширина 100 мм	м	0,05	0,05	0,05	0,05

Продовження груп 5 (норми з 9 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	По плоскій поверхні, категорія складності			
			I	II	III	IV
			Втрати в мм ² :			
			більш 15,0			
			18-5-9	18-5-10	18-5-11	18-5-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	2,07	6,52	8,49	10,15
2	Середній розряд робіт		4	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,001	0,001	0,001	0,001
П	Бруски коштовних порід	м ³	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
111-1678	Стрічка герметизуюча самоклеюча, Герлен-Д, ширина 100 мм	м	0,05	0,05	0,05	0,05

Продовження групи 5 (норми з 13 по 16)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	По опукло-вгнутої поверхні, категорія складності			
			I	II	III	IV
			Втрати в мм ² до:			
			5,0			
			18-5-13	18-5-14	18-5-15	18-5-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	7,32	21,59	28,22	33,86
2	Середній розряд робіт		4	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,001	0,001	0,001	0,001
П	Бруски коштовних порід дерева	м ³	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
111-1678	Стрічка герметизуюча, самоклеюча, Герлен-Д, ширина 100мм	м	0,05	0,05	0,05	0,05

Продовження групи 5 (норми з 17 по 20)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	По опукло-вгнутої поверхні, категорія складності			
			I	II	III	IV
			Втрати в мм ²			
			Від 5,1 до 15,0			
			18-5-17	18-5-18	18-5-19	18-5-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	4,24	12,52	16,36	19,63
2	Середній розряд робіт		4	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,001	0,001	0,001	0,001
П	Бруски коштовних порід	м ³	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1678	Стрічка герметизуюча, самоклеюча, Герлен-Д, ширина 100 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04

Закінчення групи 5 (норми з 21 по 24)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	По опукло-вгнутої поверхні, категорія складності			
			I	II	III	IV
			Втрати в мм ² :			
			Більш 15,0			
			18-5-21	18-5-22	18-5-23	18-5-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	2,40	7,12	9,31	11,17
2	Середній розряд робіт		4	5	6	6
	Матеріали					
111-1642	Клей казеїновий	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,001	0,001	0,001	0,001
П	Бруски коштовних порід дерева	м ³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-1678	Стрічка герметизуюча, самоклеюча, Герлен-Д, ширина 100 мм	м	0,02	0,02	0,02	0,02

Зміст

1. Технічна частина.....	1
1.1. Загальні вказівки.....	1
1.2. Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	2
2 НОРМИ	2
Глава 1. Інструкція по дереву металом (маркетрі)	2
Група 1. Зміцнення збереженого орнаменту з доробкою інкрустації.....	2
Група 2. Відтворення втрат малюнка інструктації.....	2
Група 3. Реставрація інструктації меблів типу “ буль” (міддю, бронзою, черепцею та іншими матеріалами).....	3
Глава 2. Інструктація по дереву різними породами шпону (маркетрі).....	4
Група 4. Зміцнення інструктованої поверхні	4
Група 5. Реставрація інтарсії і маркетрі	5
Зміст	7