

обсяг випусків - 700 млн. грн. за номінальною вартістю) та вже має позитивний досвід розміщення, обслуговування та погашення першого у своїй історії випуску звичайних іпотечних облігацій у 2008 – 2011 роках.

#### Список літератури:

1. Закон України «Про іпотечні облігації» від 22.12.2005 №3273-IV.
2. Електронний ресурс/ Режим доступу - [www.ahml.ru](http://www.ahml.ru) .
3. Електронний ресурс/ Режим доступу - [www.cbonds.info](http://www.cbonds.info) .
4. Електронний ресурс/ Режим доступу - [www.ipoteka.gov.ua](http://www.ipoteka.gov.ua) .
5. Електронний ресурс/ Режим доступу - [www.unia.com.ua](http://www.unia.com.ua) .
6. Електронний ресурс/ Режим доступу - [www.securitisation.com.ua](http://www.securitisation.com.ua) .

Отримано: 28.03.2013

УДК 693.61:69.059.25

**В. І. Терновий,  
О. С. Молодід,  
О. О. Молодід,  
І. М. Уманець**

### **ВПЛИВ ОБ'ЄМУ РОБІТ НА ЗАРПЛАТУ РІЗНИХ СКЛАДІВ ЛАНОК ПРИ ВЛАШТУВАННІ ЦЕМ'ЯНКОВОЇ ШТУКАТУРКИ**

#### АНОТАЦІЯ

*В статті викладено результати досліджень залежностей заробітної плати штукатурів при влаштуванні 40, 100, 180 та 400 м<sup>2</sup> цем'янкової реставраційної штукатурки ланками, що складаються з 2, 3 та 4 штукатурів.*

**Ключові слова:** заробітна плата, ланка, штукатур.

#### АННОТАЦИЯ

*В статье изложены результаты исследований зависимостей заработной платы штукатуров при устройстве 40, 100, 180 и 400 м<sup>2</sup> цементночной реставрационной штукатурки звеньями, состоящими из 2, 3 и 4 штукатуров.*

**Ключевые слова:** *заработная плата, звено, штукатур.*

#### ANNOTATION

*The article contains research results dependencies wages plasterers at the device of 40, 100, 180 and 400 m<sup>2</sup> opus signinum restoration plaster links, consisting of 2, 3 and 4 plasterers.*

**Keywords:** *wages, link, plasterer.*

**Постановка проблеми.** Будівельні пам'ятки під впливом природних та антропогенних факторів вимагають постійного догляду та реставраційних заходів. Особливої уваги потребують близько 90 найцінніших для світу, а особливо українського суспільства, будівельних витворів X–XIII ст. Однією з основних проблем цих будівель є перезволоження та засоленість фундаментів і стін, а як наслідок руйнація кам'яних конструкцій та цем'янкових штукатурок.

Авторами було досліджено та запропоновано компонентний склад автентичної дещо модифікованої штукатурки та виконано експериментальні дослідження з виявлення впливу технологічних чинників на функціональні показники цем'янкової штукатурки [1, 2, 3].

Для того, щоб розробити науково обґрунтовану технологію влаштування запропонованої штукатурки потрібно дослідити окремі техніко-економічні показники, зокрема, зарплату штукатурів на влаштування штукатурки.

**Ціль статті** полягає у викладенні результатів досліджень зі встановлення залежностей зарплати на влаштування цем'янкової реставраційної штукатурки від об'ємів робіт, що виконують ланками різного складу.

**Виклад основного матеріалу.** Одним із основних чинників, які впливають на вибір кількісного складу ланки при виконанні штукатурних робіт, є зарплата або собівартість робіт. Виплати на оплату праці для ланок із двох, трьох та чотирьох робітників за влаштування 40, 100, 180 та 400 м<sup>2</sup>, обчислено на основі усереднених показників вартості людино-години за розрядами робітників. Останні визначено за збірником «Ціноутворення у будівництві» [4]. Було взято наступні вартості людино-години штукатурного другого розряду – 11,42 грн; третього розряду – 12,54 грн; четвертого розряду – 14,15 грн.

На основі визначеної тривалості виконання штукатурних робіт [5] та усереднених показників вартості людино-години за розрядами робіт у будівництві обчислено заробітну плату для ланок штукатурів, які

влаштовують штукатурку досліджуваних об'ємів, множенням тривалості роботи кожного робітника на його тарифну ставку. Результати обрахунків наведено в табл. 1. Розрахунки виконано за відрядною оплатою праці, тобто заробітна плата нараховувалась лише за фактично відпрацьований час – без урахування технологічних перерв.

Таблиця 1

**Відрядна заробітна плата за влаштування цем'янкової штукатурки заданих об'ємів ланками різних складів**

Об'єми штукатурних робіт, м <sup>2</sup>	Виконавці	Зарплата, грн, для ланки з кількістю робітників								
		2		3			4			
		3-й розряд	4-й розряд	2-й розряд	3-й розряд	4-й розряд	2-й розряд	3-й розряд	3-й розряд	4-й розряд
40	1 роб.	139,5	157,4	60,0	65,8	74,3	35,0	38,4	38,4	43,4
	всього	296,9		200,1			155,1			
100	1 роб.	341,7	385,6	139,9	153,6	173,3	84,2	92,5	92,5	104,4
	всього	727,3		466,8			373,6			
180	1 роб.	606,6	684,5	262,7	288,4	325,5	151,3	166,2	166,2	187,6
	всього	1291,1		876,5			671,2			
400	1 роб.	1360,6	1535,3	587,2	644,8	727,5	340,5	373,8	373,8	422,0
	всього	2895,9		1959,5			1510,2			

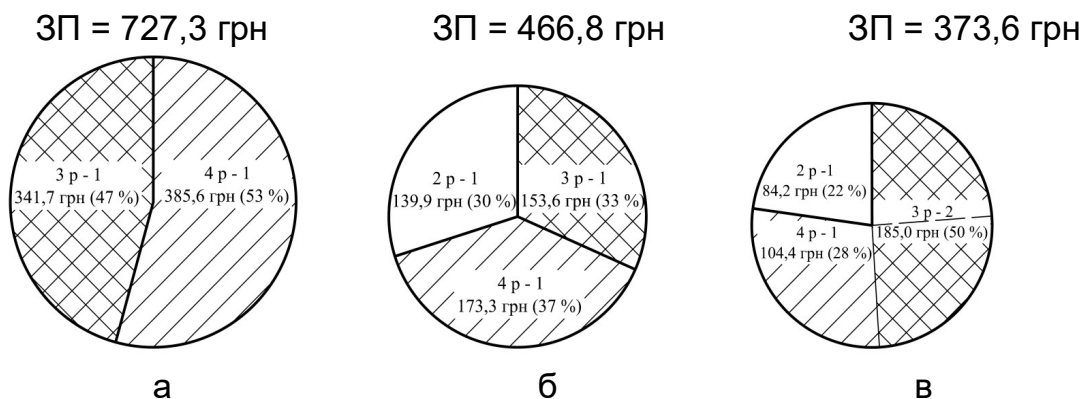


Рис. 1. Структура заробітної плати за влаштування 100 м<sup>2</sup> штукатурки ланками з кількістю робітників: а – 2; б – 3; в – 4.

Структуру заробітної плати ланок із двох, трьох та чотирьох робітників, які влаштовують 100 м<sup>2</sup> штукатурки, визначено за даними табл. 1 й наведено на рис. 1.

Як видно з діаграми (рис. 1, а), у разі влаштування 100 м<sup>2</sup> штукатурки ланкою з двох робітників заробітна плата розподіляється між робітниками третього та четвертого розрядів у співвідношенні 47 % до 53 %. Таке співвідношення зберігається для всіх досліджуваних об'ємів робіт для складу ланки з двох штукатурів. Сумарна заробітна плата ланки з двох чоловік складає 727,3 грн.

У разі виконання штукатурних робіт ланкою з трьох робітників (рис. 1, б) витрати на заробітну плату розподіляються у співвідношенні 30, 33 і 37 % відповідно для робітника другого, третього та четвертого розрядів. Сумарна заробітна плата ланки з трьох осіб – 466,8 грн, що менше на 35,8 %, ніж сумарна заробітна плата ланки з двох робітників на штукатурення тієї ж площі в 100 м<sup>2</sup>. Це можна пояснити тим, що в ланці з трьох штукатурів з'явився робітник другого розряду з меншою тарифною ставкою, тому обсяг робіт і, як наслідок, заробітна плата робітників третього та четвертого розрядів зменшилась.

Заробітна плата ланки з чотирьох робітників (рис. 1, в), яка виконує штукатурні роботи, розподіляється таким чином: робітник другого розряду отримує 22 % загального фонду оплати праці, два робітники третього розряду – 50 %, а робітник четвертого розряду – решту 28 %. Кожний із робітників, відпрацьовуючи четверту частину загальної трудомісткості процесу, отримує різну заробітну плату відповідно до власної кваліфікації. Сумарна заробітна плата ланки з чотирьох осіб на штукатурення 100 м<sup>2</sup> поверхні складає 373,6 грн, що на 19,9 % менше від сумарної заробітної плати ланки з трьох робітників та на 48,6 % менше за сумарну заробітну плату ланки з двох робітників.

Виконаний аналіз дає підстави зробити висновок, що ланка штукатурів, яка складається з чотирьох робітників (рис. 1, в), отримує найменшу заробітну плату, що доведено на прикладі влаштування 100 м<sup>2</sup> реставраційної цем'янкової штукатурки, так і на всіх інших досліджуваних об'ємах робіт.

Графік зміни відрядної заробітної плати залежно від об'єму робіт, виконуваних ланкою з різною кількістю штукатурів, побудовано на основі даних табл. 1 і зображено на рис. 2.

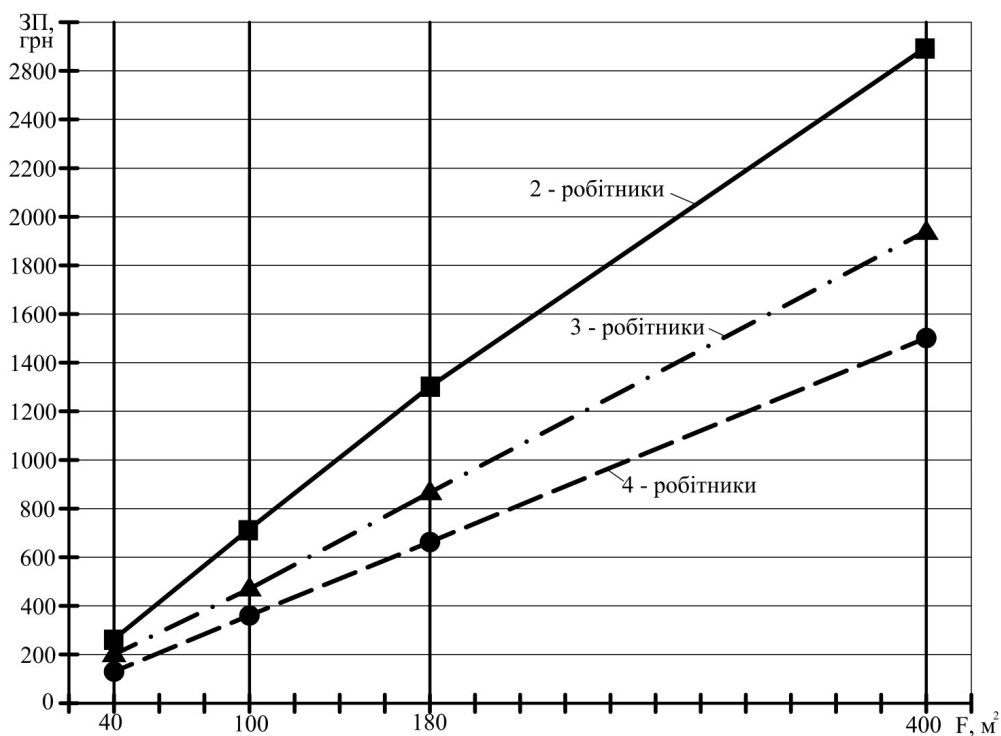


Рис. 2. Залежності відрядної заробітної плати від об'єму робіт, виконуваних ланкою з різною кількістю штукатурів.

З рисунка видно, що зі збільшенням кількості робітників у ланці спостерігається зменшення заробітної плати за влаштування штукатурки. Так, за влаштування 40 м<sup>2</sup> штукатурки ланкою з трьох робітників заробітна плата становитиме 200,1 грн (табл. 1, рис. 2), а ланкою з чотирьох осіб – 155,1 грн, що відповідно на 96,8 грн (32,6 %) та на 141,8 грн (42,5 %) менше порівняно із заробітною платою за той самий об'єм роботи ланкою з двох робітників, яка становить 296,9 грн (100 %). На влаштування 400 м<sup>2</sup> штукатурного покриття ланкою з трьох робітників потрібна заробітна плата 1959,5 грн, а ланкою з чотирьох – 1510,2 грн, що відповідно на 32,3 та 47,8 % менше порівняно із заробітною платою за той самий об'єм роботи ланкою з двох робітників, яка становить 2895,9 грн (100 %).

Аналіз залежностей, наведених на рис. 2, дав змогу встановити, що найменша відрядна заробітна плата за виконання будь-якого з досліджуваних об'ємів робіт буде виплачена ланці з чотирьох робітників.

Також, було обчислено погодинну заробітну плату штукатурів з урахуванням оплати тривалості технологічних перерв, а результати таких розрахунків зведено в табл. 2.

Таблиця 2

**Погодинна заробітна плата на влаштування цем'янкової  
штукатурки заданих об'ємів ланками різних складів**

Об'єми штукату -рних робіт, м <sup>2</sup>	Вико- навці	Зарплата, грн, для ланки з кількістю робітників									
		2		3			4				
		3-й розряд	4-й розряд	2-й розряд	3-й розряд	4-й розряд	2-й розряд	3-й розряд	3-й розряд	4-й розряд	
40	1 роб.	641,1	723,4	528,2	580,0	654,4	511,8	561,9	561,9	634,1	
	всього	1364,5		1762,6			2269,8				
100	1 роб.	743,0	838,4	505,3	554,9	626,1	541,0	594,1	594,1	670,4	
	всього	1581,4		1686,4			2399,6				
180	1 роб.	1007,9	1137,3	628,1	689,7	778,3	516,8	567,4	567,4	640,4	
	всього	2145,2		2096,1			2292,0				
400	1 роб.	1761,9	1988,1	952,6	1046,0	1180,3	705,9	775,1	775,1	874,8	
	всього	3749,9		3179,0			3131,0				

Залежності погодинної заробітної плати від об'єму робіт, виконуваних ланкою з різною кількістю штукатурів, побудовано на основі даних табл. 3. і наведено на рис. 3.

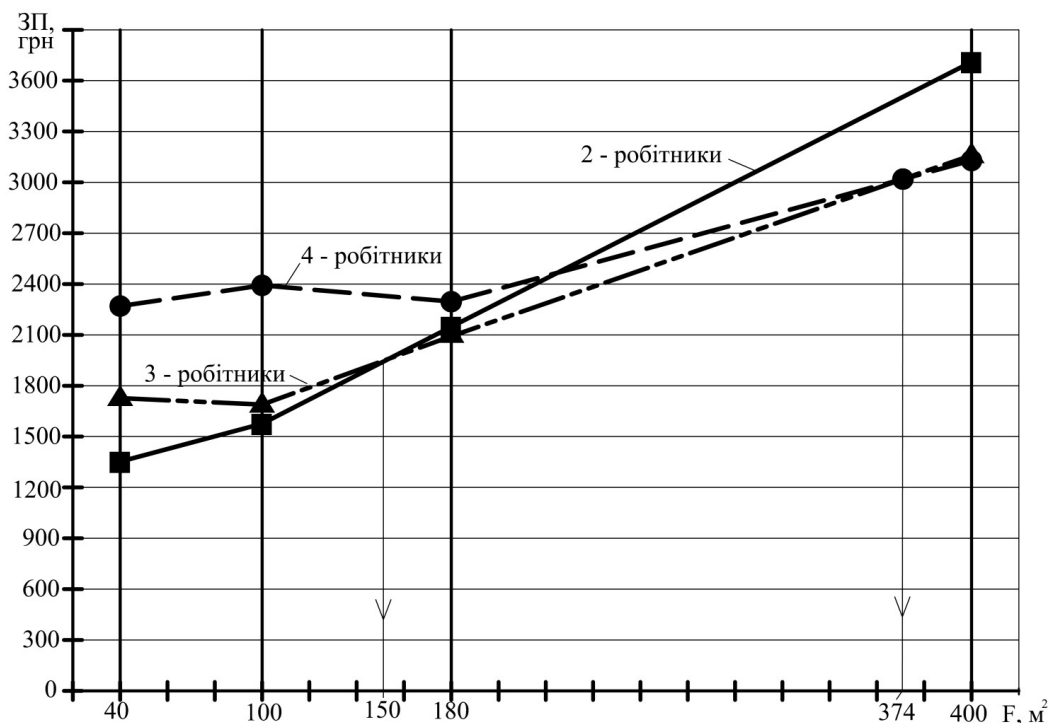


Рис. 3. Залежності погодинної заробітної плати від об'єму робіт, виконуваних ланкою з різною кількістю штукатурів.

На основі аналізу даних табл. 2 складено табл. 3, в якій наведено відносні значення погодинної заробітної плати залежно від площі оштукатурюваної поверхні та кількісного складу ланки.

Таблиця 3

**Відносна погодинна заробітна плата за виконання штукатурних робіт ланками різних складів**

Кількісний склад ланки, чол.	Заробітна плата, %, за оштукатурювану поверхню площею, м <sup>2</sup>			
	40	100	180	400
2	100	100	100	100
3	129,1	106,6	97,7	84,7
4	166,3	151,7	106,8	83,5

Залежності відносної погодинної заробітної плати від об'єму робіт, виконуваних ланкою різною кількістю штукатурів, наведено на рис. 4, побудованому на основі даних табл. 3.

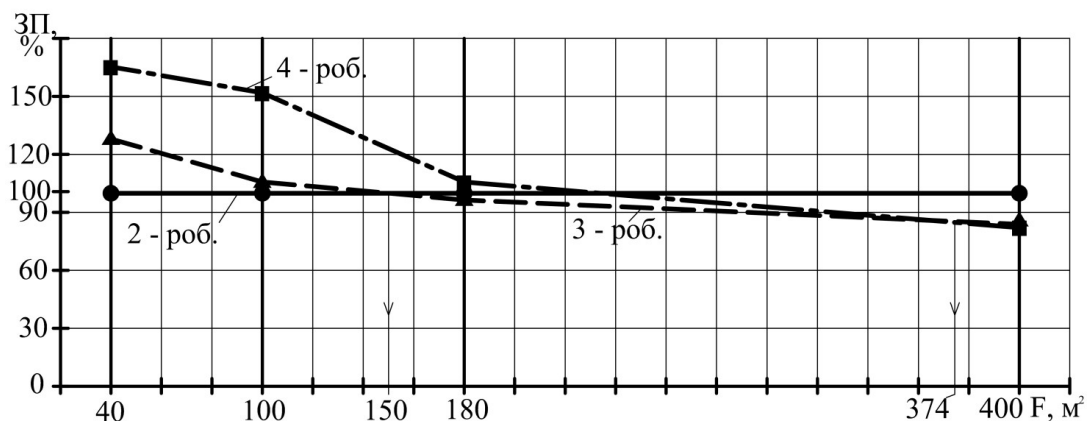


Рис. 4. Залежності відносної погодинної заробітної плати від площі штукатурення та кількісного складу ланки.

За влаштування штукатурки площею 40 м<sup>2</sup> ланка з трьох робітників отримує заробітну плату на 26,5 %, а з чотирьох робітників – на 66,3 % вищу від заробітної плати для ланки з двох штукатурів (див. рис. 3, 4). За влаштування 100 м<sup>2</sup> штукатурки погодинна заробітна плата ланки з трьох осіб на 6,6 %, а з чотирьох осіб – на 51,7 % вища, ніж витрати на оплату праці ланки з двох штукатурів. За влаштування реставраційної цем'янкової штукатурки площею 180 м<sup>2</sup> ланка з трьох робітників отримує заробітну плату на 2,3 % нижчу, ніж ланка з двох робітників, а ланка з чотирьох робітників – на 6,8 % вищу. За влаштування 400 м<sup>2</sup> штукатурки витрати на оплату праці ланки з трьох

осіб на 15,3 %, а з чотирьох осіб – на 16,6 % менші, ніж витрати на оплату праці ланки з двох штукатурів.

Аналіз залежностей, наведених на рис. 3 та 4, дав змогу встановити об'єми робіт, які будуть виконані ланкою певного складу з найменшими витратами на заробітну плату. Отримані результати зведено в табл. 4.

Таблиця 4

**Об'єм штукатурних робіт погодинна заробітна плата для яких найнижча за умови їх виконання ланками вказаного складу**

№ п/п	Кількісний склад ланки, чол	Об'єм штукатурних робіт, м <sup>2</sup>
1	2	До 150
2	3	150 – 374
3	4	374 – 400

**Висновки:** дослідженнями встановлено, що найнижча відрядна зарплата досягається в разі влаштування штукатурки до 400 м<sup>2</sup> ланкою із 4 робітників. Найнижча погодинна зарплата досягається ланкою із 2 штукатурів за роботи об'ємом до 150 м<sup>2</sup>, ланкою із 3 штукатурів – за 150 – 374 м<sup>2</sup>, ланкою із 4 штукатурів – за роботи об'ємом понад 374 м<sup>2</sup>.

**Список літератури:**

1. *Терновий В. І.* Дослідження впливу технологічних чинників на основні показники цем'янкової штукатурки / В. І. Терновий, О. С. Молодід // Вісник ОДАБА. – Одеса : «Зовнішрекламсервіс». – 2012. – Вип. 47. – С. 322 – 327.
2. *Терновий В. І.* Залежність показників реставраційної цем'янкової штукатурки від стану основи / В. І. Терновий, О. С. Молодід // Техніка будівництва. – К.: КНУБА. – 2012. – № 28. – С. 93 – 98.
3. *Молодід О. С.* Залежність показників реставраційної цем'янкової штукатурки від способу ущільнення штукатурної суміші / О. С. Молодід // Техніка будівництва. – К.: КНУБА. – 2012. – № 29. – С. 65 – 68.
4. Ціноутворення у будівництві: зб. офіц. док. та роз'ясн. – Офіц. вид. – К. Інпроект, 2011. – Вип. №6. – 98 с.
5. *Молодід О. С.* Дослідження залежностей тривалості влаштування цем'янкової штукатурки від об'єму робіт, виконуваних ланками різного складу / О. С. Молодід // Вісник ОДАБА. – Одеса : «Зовнішрекламсервіс». – 2013. – Вип. 50, частина 2 – С. 314 – 321.

Отримано: 28.03.2013