

## Додаток Б

“ЗАТВЕРДЖЕНО”  
Директор ТОВ «Лаковер»  
Ковальчук  
“ ” 2018 р.



## РОЗРАХУНОК

економічної ефективності впровадження дослідної партії порошкової фарби

При виконанні робіт по виготовленню дослідної партії порошкової фарби було встановлено технологічну і економічну доцільність розробленої порошкової фарби за ТУ У 20.3-40236146-001:2018, ДСТУ ISO 15528:2015, що дозволяє підвищити фізико-механічні властивості та подовжити терміни експлуатації порошкових покриттів на її основі, а також знизити собівартість виготовлення продукції та сприятиме вирішенню екологічних проблем, пов'язаних із випуском покриттів на основі традиційних антикорозійних лакофарбових матеріалів.

Розрахунок економічної ефективності від впровадження порошкової фарби виконано у відповідності до “Інструкції по визначенню економічної ефективності використання в будівництві нової техніки, винаходів і рацпропозицій” СН 509-78 за формулою:

$$E = (C_1 - C_2) \cdot A$$

де  $E$  - економічний ефект від впровадження нової технології, грн;

$C_1, C_2$  - собівартість виготовлення одиниці продукції по базовій та новій технології;

$A$  – обсяг виробництва.

Собівартість дослідної партії визначали, виходячи з діючих цін на матеріали станом на жовтень 2018 р. Як базовий варіант використано традиційне антикорозійне покриття на основі Sika Corro Top.

Розрахунок собівартості порошкової фарби у порівнянні з Sika Corro Top наведено в таблиці Б 1.

Таблиця Б 1

Порівняльний розрахунок собівартості Sika Corro top та порошкової фарби

Назва матеріалів	Одиниці вимірювання	Вартість матеріалів, грн	Витрата матеріалів на 1 кг	Вартість, грн
<b>SIKA CORRO TOP</b>				
Епоксидна смола	кг	104,9	0,746	78,2554
Розчинник	кг	98,4	0,154	15,1536
Діоксид титану	кг	97,3	0,080	7,784
Функціональна добавка	кг	246	0,020	4,920
Електроенергія	кВт·год	2,10	0,356	0,7476
Виробнича собівартість	грн			106,860
<b>ПОРОШКОВА ФАРБА</b>				
Поліефірна смола	кг	69,3	0,584	40,4712
Гідроксіалкіламід	кг	138,6	0,044	6,0984
Метакаолін	кг	6,6	0,180	1,188
Діоксид титану	кг	97,3	0,180	17,514
Функціональна добавка	кг	198	0,012	2,376
Електроенергія	кВт·кг продукту	2,10	0,402	0,8442
Виробнича собівартість	грн			68,492

Собівартість 1 кг Sika Corro Top складає  $C_2 = 106,862$  грн.

Собівартість 1 кг порошкової фарби складає  $C_2 = 68,492$  грн.

Питомий економічний ефект при випуску порошкової фарби порівняно із традиційним антикорозійним покриттям на основі Sika Corro Top складає 38,37 грн/кг

Фактичний економічний ефект від виготовлення 100 кг дослідної партії порошкової фарби порівняно із Sika Corro Top складає:

$$E = (106,862 - 68,492) \cdot 100 = 4\,037 \text{ тис. грн}$$

При запланованому випуску порошкової фарби 1000 кг економічний ефект становитиме:

$$\mathcal{E} = (106,862 - 68,492) \cdot 1000 = 40\,370 \text{ грн.}$$

Головний бухгалтер ТОВ «Лаковер»



Гудзь М.Й.

Представники Київського національного університету будівництва та архітектури

Д.т.н., професор

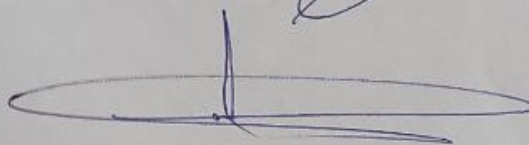
Гоц В. І.

К.т.н., доц.



Ластівка О.В

Аспірант



Томін О.О.