

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА

Призначення і ефективність застосування карти

Карта призначена для організації праці робочих при ремонті окремих ділянок асфальтобетонного покриття проїзної частини площею до 10 кв.м. із застосуванням пламенного асфальторозігрівача типу АР і дорожнього самохідного катка.

Методи використання праці, які рекомендовані в цій карті, дають можливість бригаді із шести асфальтобетонщиків в машині сті в асфальторозігрівача, і самохідного катка провести ремонт окремих ділянок покриття до 113,6 кв.м. за зміну.

Показники продуктивності праці

№ п.п.	Показники	Величина показника	
		по карті	по ЕНП
1	Відпрацювання на 1 люд.-день, кв.м	14,2	13,1
2	Затрати праці на 100 кв.м, люд.-дні	7,1	7,7

Виконавці, предмети і знаряддя праці

Виконавці	Кваліфікація
машиніст асфальторозігрівача	5 розряду /М /-1
машиніст важкого катка	5 розряду /М /-1
асфальтобетонщик	4 розряду /А /-1
асфальтобетонщик	3 розряду /А /-2
асфальтобетонщик	2 розряду /А /-2
асфальтобетонщик	1 розряду /А /-1

Витрати матеріалів на 100 кв.м асфальтобетонного покриття при видаленні перегрітого верхнього шару асфальтобетону товщиною до 3 см

№ п.п.	Найменування	Марка, ГОСТ	К-ть
1	Асфальтобетонна суміш середньозерниста	9128-76	6,6т
2	Бітум БНД 60/90	22245-76	42кг

Машини, інструменти, приладдя і інвентар

№ п.п.	Найменування	ГОСТ, креслення	К-ть, штук
1	Асфальторозігрівач типу АР-8	-	1
2	Запальник	-	1
3	Каток дорожній самохідний масою 8-10т	5576-74	1
4	Компресор ПКС-5	-	1
5	Молоток відбивний	22044-76	1
6	Лопата сталеві будівельна	3620-76	5
7	Кувалда ковальна тупоноса	11401-65	1
8	Метр сталевий складний	7253-54	1
9	Скребок	-	1
10	Щітка сталеві	-	1
11	Проволочна щітка (мітла)	-	1
12	Утюг металевий	-	1
13	Рейка металеві	-	1
14	Черпак	-	1
15	Квач	-	1
16	Відро	МРТУ	2
17	Котел бітумний передвижний-100л	-	1
18	Жаровня	-	1
19	Візок металевий	-	1
20	Каска вініпластова	-	1
21	Окуляри захисні	12.4.03-74	6
22	Рукавиці пар	-	6
23	Жилет помаранчевий	-	6
24	Огорожі металеві (комплект)	-	1
25	Дорожні знаки (комплект)	10807-78	1

Підготовка процесу і умови його виконання

1. До початку робіт прораб або майстер ознайомлює робочих на місці з об'ємом робіт, розмірами ділянки ремонту покриття проїзної частини методом розігрівання, дає схему огорожі робіт і розставлення дорожніх знаків, проводить інструктаж робочих про правила проведення робіт і по техніці безпеки.

2. Ремонт асфальтобетонного покриття з застосуванням гарячих сумішей виконують у суху погоду при температурі повітря не нижче -5°C.

3. Роботи слід виконувати з дотриманням правил техніки безпеки та охорони праці.

Графік трудового процесу

№ п.п.	Найменування операцій	Час в хвиликах										Група кл.	Затрати праці люд.-дні				
		40	80	120	160	200	240	280	320	360	400			440	480		
1	Підготовка робочого місця	■														30	100
2	Встановлення огорожі	■														20	40
3	Очистка покриття від пилу та бруду	■	■	■	■											120	120
4	Розігрів асфальтобетонного покриття	■	■	■	■	■	■									230	230
5	Зрізка розігрітого шару асфальтобетону	■	■	■	■	■	■	■	■							240	240
6	Обробка країв асфальтобетонного покриття	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					180	360
7	Обробка бітумом стінок покриття	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					100	100
8	Укладка асфальтобетонної суміші	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		330	1160
9	Укатка асфальтобетонного покриття	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	160	160
10	Допоміжні роботи	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40	40
11	Відпочинок і технологічні перерви в роботі	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	560	180
																220	690
Продукція: 100 кв.м. відремонтованого асфальтобетонного покриття																	3420

Схема організації робочого місця

етапи роботи	I	II	III	IV	V
Продовження процесу	1,2	3,4,9	5,6,9	7,9	8
Прозвіда частини і дорожні знаки					
Описання робочого процесу	Встановлення огорожі, сигнальних знаків в А ₁ , А ₂ . Очистка пошкоджених місць від пилу і бруду візком А ₃ .	Встановлення асфальторозігрівача, опускання і запалювання топильної розігрівача асфальтобетону М. Зняття перерви того шару покриття лопатою, розпушування залишки в суміші лопатами А ₄ .	Обробка ділянок ремонтного покриття А ₁ , А ₂ . Зназка бітумом країв обробки ділянок покриття А ₃ .	Укладка і розігрівання асфальтобетонної суміші А ₄ .	Уцілювання асфальтобетону М ₁ . Обробка стінок по контуру і заглажування нерівностей покриття утюгом А ₅ .
Застосовані машини, інструменти, інвентар	Лопата сталеві будівельна, щітка металеві, скребок, мітла	Асфальторозігрівач типу АР, запальник І не менше 0,6м.	Компресор-ПКС-5, відбивний молоток, метр, рейка, візок з кришкою, черпак, котел бітумний, квач.	Лопата, граблі металеві	Каток самохідний 8-10т утюг металевий жаровня

Ⓐ₁ -положення асфальтобетонщиків;

Ⓜ -машиніст асфальторозігрівача;

Ⓜ -машиніст моторного катка;

→ -напрям роботи;

1-штaketний бар'єр;

2-асфальторозігрівач;

3-компресор передвижний;

4-моторний каток;

Дипломний проект							
Реконструкція дорожньо-транспортного перетину просп.Леса Курбаса-просп.Академіка Короп'юва-вул.Героїв Космосу							
Зм.	Кільк.	Лист	№докум.	Підп.	Дата		
Керівник	Заступник	Рецензент	Розробив	Зав. каф.	Консульт.		
Заступник	М.М.	Заступник	Т.О.	Заступник	О.С.		
Рецензент	Заступник	Рецензент	Заступник	Заступник	Заступник		
Розробив	Заступник	Розробив	Заступник	Заступник	Заступник		
Зав. каф.	Заступник	Зав. каф.	Заступник	Зав. каф.	Заступник		
Консульт.	Заступник	Консульт.	Заступник	Консульт.	Заступник		
Організація будівельного виробництва					Стадія	Лист	Листів
Технологічна карта на буд-во дорожнього покриття					ДП	21	22
КНУБА кафедра МБ ЗМБГ - 61							