

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Карта<br>трудового процесса | Укрепление<br>водоотводных канав<br>горячей песчаной<br>асфальтобетонной<br>смесью вручную | Разработана ГП<br>Центроргтруд<br>Росавтодора |
| КТП-6.01.2002<br>(Е20-2-42) |  | Взамен КТ –<br>10.04.90                       |

## 1. Область и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для рациональной организации труда рабочих, занятых укреплением водоотводных канав горячей песчаной асфальтобетонной смесью вручную.

1.2. Показатели производительности труда:

| №<br>п/п | Наименование показателей   | Единица<br>измерения   | Величина показателей |          |
|----------|--|------------------------|----------------------|----------|
|          |  |                        | по ЕНиР              | по карте |
|          |  | м <sup>2</sup>         |                      |          |
| 1.       | Выработка на 1 чел.-день   | укреплен.<br>поверхн.. | 42,1                 | 43,7     |
| 2.       | Затраты труда на<br>укрепление 1 м <sup>2</sup><br>водоотводных канав<br>горячей песчаной<br>асфальтобетонной смесью | чел.-час               | 0,19                 | 0,183    |

*Примечание:* В затраты труда по карте включено время на подготовительно-заключительные работы – 5% и отдых – 10%.

Снижение затрат труда и повышение выработки до 4% достигается за счет рационального использования квалификационного состава звена при выполнении операций технологического процесса.

## 2. Подготовка и условия выполнения процесса

2.1. Укрепление водоотводных канав горячей песчаной асфальтобетонной смесью необходимо выполнять в сухую погоду.

2.2. Перед укладкой асфальтобетонной смеси необходимо обеспечить ровность и плотность откосов водоотводных канав, выполнить разбивочные работы, проверить качество асфальтобетонной смеси.

2.3. Рабочие должны быть одеты в спецодежду, снабжены спецобувью, перчатками и наколенниками.

2.4. К работе допускаются рабочие, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

2.5. Работы следует выполнять согласно требований СНиП 3.06.03-85, СНиП III-4-80, СНиП 12-03-2001, Правил и инструкций по охране труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог.

### 3. Исполнители, предметы и орудия труда

#### 3.1. Исполнители

|    |                  |   |   |
|----|------------------|---|---|
| 1. | Асфальтобетонщик | 4 разряд (A <sub>1</sub> )                  | 1 |
| 2. | Асфальтобетонщик | 3 разряд (A <sub>2</sub> )                  | 1 |
| 3. | « « «            | 2 разряд (A <sub>3</sub> , A <sub>4</sub> ) | 2 |

#### 3.2. Машины, оборудование, инструменты, приспособления, инвентарь.

| № п/п | Наименование          | Кол-во |
|-------|-----------------------|--------|
| 1     | 2                     | 3      |
| 1.    | Ручной каток          | 1      |
| 2.    | Лопата                | 4      |
| 3.    | Грабли                | 2      |
| 4.    | Рейка                 | 1      |
| 5.    | Рулетка               | 1      |
| 6.    | Термометр технический | 1      |

#### 3.3. Спецодежда и спецобувь.

|    |                                 |        |
|----|---------------------------------|--------|
| 1. | Полукомбинезон хлопчатобумажный | 4      |
| 2. | Ботинки кожаные                 | 4 пары |
| 3. | Рукавицы брезентовые            | 4 пары |
| 4. | Наколенники брезентовые         | 4 пары |
| 5. | Жилет сигнальный                | 4      |

3.4. Расход материалов на укрепление 1 м<sup>2</sup> водоотводных канав горячей песчаной асфальтобетонной смесью Б марки II - 0,168 т.

### 4. Технология и организация процесса

4.1. Укрепление водоотводных канав горячей песчаной асфальтобетонной смесью осуществляется в технологической последовательности:

- распределение смеси;
- разравнивание уложенной смеси с проверкой правильности укладки рейкой;
- уплотнение смеси ручным катком.

## 4.2. График трудового процесса

| № п/п | Наименование операции   | В р е м я, мин                     |   |   |   |   | Продолжи-<br>тельность,<br>мин | Затраты<br>труда.<br>чел.-мин |
|-------|---|------------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|-------------------------------|
|       |   | 1                                  | 2 | 3 | 4 | 5 |                                |                               |
| 1.    | Распределение<br>асфальтобетонной<br>смеси  | <u>A<sub>3</sub> A<sub>4</sub></u> |   |   |   |   | 1,8                            | 3,6                           |
| 2.    | Разравнивание<br>уложенной смеси с<br>проверкой<br>правильности<br>укладки рейкой | <u>A<sub>1</sub> A<sub>2</sub></u> |   |   |   |   | 2,0                            | 4,0                           |
| 3.    | Уплотнение смеси<br>ручным катком   | <u>A<sub>1</sub> A<sub>2</sub></u> |   |   |   |   | 1,0                            | 2,0                           |
|       | <b>Итого на 1м<sup>2</sup></b>  |                                    |   |   |   |   | <b>4,8</b>                     | <b>9,6</b>                    |
|       | <b>ПЗР и отдых (15%)</b>  |                                    |   |   |   |   |                                | <b>1,4</b>                    |
|       | <b>ВСЕГО:</b>   |                                    |   |   |   |   |                                | <b>11,0</b>                   |

## 5. Приемы труда

| № п/п | Наименование операций   | Характеристика приемов труда   |
|-------|---|--|
| 1     | 2   | 3  |
| 1.    | Распределение асфальтобетонной смеси вручную                          | После разгрузки асфальтобетонной смеси автосамосвалами, А <sub>3</sub> , А <sub>4</sub> – распределяют смесь лопатами. |
| 2.    | Разравнивание уложенной смеси с проверкой правильности укладки рейкой | А <sub>1</sub> , А <sub>2</sub> – разравнивают смесь граблями, рейкой проверяют правильность укладки.                  |
| 3.    | Уплотнение смеси ручным катком  | А <sub>1</sub> , А <sub>2</sub> – уплотняют уложенную смесь ручным катком.   |

Подписано в печать 10.04.2002 г.  
Формат издания 60x84/16. Объем 4 печ. л.  
Гарнитура "Times New Roman"  
Печать офсетная. Бумага газетная.  
Тираж 1 500 экз.

Отпечатано с готового оригинал-макета  
в типографии 4-го филиала Воениздата.  
**Заказ № 5602**

125319, Москва, Большой Коптевский проезд, 16 корп. 2.