Карта трудового процесса	Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях с применением ручного заливщика швов	Разработана ГП Центроргтруд Росавтодора
КТП-1.05.2001 (Е-20-2-24-т.2-89)		Взамен КТ – 3.09.88

1. Область и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для рациональной организации труда рабочих, выполняющих работу по заделке трещин в асфальтобетонном покрытии.

1.2. Показатели производительности труда:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей	
			по ЕНиР	по карте
1.	Выработка на 1 чел.-день	м	500	513
2.	Затраты труда на 100 м шва	чел.-час	1,6	1,56

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

Использование приемов и методов труда, рекомендованных картой, позволит повысить выработку на 3%.

Приготовление разжиженного битума и доставка его к месту производства работ, нормой и картой не предусмотрены.

2. Подготовка и условия выполнения процесса

2.1. Работы по заделке трещин в асфальтобетонном покрытии рекомендуется выполнять в течение светового рабочего дня, весной, летом и осенью в прохладную, сухую погоду, когда трещины наиболее раскрыты.

2.2. Трещины тщательно очищают от пыли и грязи продувкой сжатым воздухом от компрессора, затем промазывают с помощью жесткой кисти жидким битумом или дегтем (марки битума СГ-25/40, СГ-40/70, МГ-25/40, МГ-40/70, марки дегтя Д-2, Д-3). Работа машиниста компрессора оплачивается отдельно.

2.3. Трещины заполняют битумом, разогретым до температуры 80-100^0 С.

2.4. Небольшие трещины заливают жидким битумом. Трещины до 5мм заполняют битумом марки СГ-130/200, МГ-130/200, БНД-20/300.

2.5. Трещины заполняют с небольшим избытком. Избыток битума вдоль заделанных трещин и сами заделанные трещины посыпают каменной мелочью (сухой 0-5 мм) или крупнозернистым песком.

gost.e-ecolog.ru

2.6. После заделки трещин на покрытии не должно быть неровностей, создающих толчки при движении автомобилей.

2.7. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми нормами.

2.8. К работе допускаются рабочие, прошедшие инструктаж по технике безопасности с учетом специфики работ по данному трудовому процессу.

3. Исполнители, предметы и орудия труда

3.1. Исполнители.

1.	Асфальтобетонщик	3 разряд (A_1)	1
2.	Асфальтобетонщик	1 разряд (A_2)	1

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

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	2	3
1.	Компрессор	1
2.	Битумный передвижной котел со шлангом	1
3.	Комплект временных дорожных знаков и ограждений	1
4.	Лопата строительная	2
5.	Комплект принадлежностей для очистки и смазки трещин, металлические крючки, щетки, кисти	2

3.3. Спецодежда и спецобувь.

1.	Комбинезон хлопчатобумажный	2
2.	Рукавицы комбинированные двупалые	2 пары
3.	Ботинки кожанные	2 пары
4.	Наколенники брезентовые	2 пары
5.	Жилет сигнальный	2

3.4. Нормы расхода жидкого битума для заделки трещин в асфальтобетонном покрытии на 100 м шва: смазка шва – 2,06 - 3,09 кг; заполнение трещин –103 кг.

4. Технология и организация процесса

4.1. При заделке трещин в асфальтобетонном покрытии, работы выполняются в следующей технологической последовательности:

- установка и перестановка ограждений;
- очистка поверхности покрытия и трещин, смазка стенок трещин и швов жидким битумом;
- *заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с заполнением* бачка заливщика битумом;
- перемещение и подогрев битума в бачке;
- перемещение заливщика в процессе работы;
- засыпкка трещин песком или каменной мелочью.

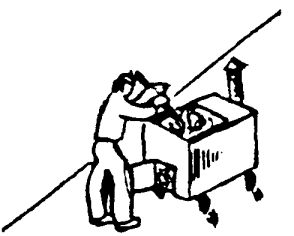
4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операций	В р е м я, мин 15	30	45	Продолжительность,мин	Затраты труда,чел.-мин
1.	Установка и перестановка ограждений	A_1		A_2	8+4,3	12,3
2.	Очистка покрытия от пыли и грязи, смазка стенок трещин и швов жидким битумом	A_2			12	12
		A_1			4	4
3.	Заделка трещин в а/б покрытии с заполнением бачка заливщика битумом		A_1		19	19
4.	Перемещение и подогрев битума в бачке		A_2		19	19
5.	Перемещение заливщика в процессе работы			A_1	5	5
6.	Засыпка трещин песком или каменной мелочью			A_1 A_2	5	10
	Итого				**41**	**81,3**
	ПЗР и отдых (15%)					**12,2**
	ВСЕГО:					**93,5**

Характеристика приемов труда



I. Прочистка трещин сжатым воздухом.



2. Разогрев битума.



3. Заполнение трещин вяжущим с небольшим избытком при помощи шланга.



4. Засыпка трещин высевкой 0-5 мм.

5. Приемы труда

№ п/п	Наименование операций	Характеристика приемов труда
1	2	3
1.	Установка и перестановка ограждений	A_1 – производит ограждение места производства работ. A_2 – переставляет ограждения к следующему месту работ.
2.	Очистка поверхности покрытия и трещин, смазка стенок трещин и швов жидким битумом	A_2 – очищает трещины сжатым воздухом и A_1 смазывает трещины и швы жидким битумом из бачка с помощью кисти.
3.	Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с заполнением бачка заливщика битумом	A_1 – из бачка с разогреваемым битумом заливает бачок заливщика битумом и заполняет трещины, наклоняя бачок.
4.	Перемещение и подогрев битума в бачке	A_2 – следит за подогревом битума в бачке и проверяет температуру нагрева. В процессе разогрева битума он его перемешивает.
5.	Перемещение заливщика в процессе работы	A_1 – после окончания заливки швов перемещает заливщик битума к следующему месту заливки.
6.	Засыпка трещин песком или каменной мелочью	A_1 и A_2 присыпают заполненные битумом трещины высевками размером 0-5 мм, выравнивая шов.

СБОРНИК
карт трудовых процессов на ремонт и содержание автомобильных дорог

Выпуск 1

Сдано и подписано в печать 18.06.2001 г.
Формат 60х84/16. Объем 5 печ.л.
Печать офсетная. Бумага газетная.
Тираж 1500 экз.
Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии 4-го филиала Воениздата.
Заказ № 5237

gost.e-ecolog.ru