

Карта трудового процесса	Россыпь каменной мелочи при устройстве поверхностной обработки навесным щебнераспределителем Т-224	Разработана ГП Центрогртруд Росавтодора
КТП-1.02.2001 (Е-20-2-32-89)		Взамен КТ – 3.01.88

1. Область и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для рациональной организации труда бригады рабочих, занятых россыпью каменной мелочи при устройстве поверхностной обработки с использованием навесного щебнераспределителя Т-224 на тракторе МТЗ-50.

1.2. Показатели производительности труда:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей по ЕНиР	по карте
1.	Выработка на 1 чел.-день	100 м ²	66,7	72,7
2.	Затраты труда на 100 м ²	чел.-час	0,12	0,11

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

Снижение затрат труда и повышение выработки по карте на 9% достигается за счет применения габаритных решеток, изменения процесса загрузки бункера щебнераспределителя: трапы убраны, а для удобства разгрузки передняя станция бункера укорочена до 900 мм и наклонена на 20° вперед, это позволяет загружать бункер из самосвала непосредственно на покрытии. Полностью ликвидирована трудоемкая работа по установке трапов и уменьшено время настыковку автосамосвала с бункером щебнераспределителя.

2. Подготовка и условия выполнения процесса

2.1. Работы по россыпи каменной мелочи при устройстве поверхностной обработки выполняются только в сухую погоду, после розлива битума на очищенную поверхность дорожной одежды.

Температура воздуха при использовании жидкого битума должна быть не ниже + 15°C.

2.2. Щебень мелких фракций должен быть обработан битумом (гудроном) в асфальтобетонной установке в количестве 121,5% от веса обрабатываемого щебня.

2.3. При устройстве поверхностной обработки применяется одноразмерный щебень фракции 10-15 мм, который россыпают слоем в одну щебенку.

2.4. Рабочие должны быть одеты обеспечены спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми нормами. Машина должна быть снабжена проблесковым маяком.

2.5. 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. | Тракторист | 4 разряд (M ₁) | 1 |
| 2. | Асфальтобетонщики | 2 разряд (A ₁₋₃) | 3 |

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

№ п/п	Наименование	Кол-во
1		2
1.	Трактор МТЗ-50	1
2.	Навесной распределитель щебня Т-224	1
3.	Лопата совковая	2
4.	Метла	1
5.	Комплект временных дорожных знаков и ограждений	1

3.3. Спецодежда и спецобувь.

Тракторист:

- | | | |
|----|-----------------------------------|--------|
| 1. | Комбинезон хлопчатобумажный | 1 |
| 2. | Рукавицы комбинированные двупалые | 1 пара |

Асфальтобетонщики:

- | | | |
|----|---------------------------------|----------------|
| 3. | Полукомбинезон хлопчатобумажный | 3 |
| 4. | Ботинки кожаные | 3 пары |
| 5. | Рукавицы брезентовые | 3 пары |
| 6. | Наколенники брезентовые | до из-
носа |
| 7. | Жилет сигнальный | 3 |

3.4. Расход щебня фракции 10-15 мм на устройство 100 м² поверхностной обработки – 1,20 м³; расход битума – 1 л на 100 м².

4. Технология и организация процесса

4.1. Технологический процесс по россыпи каменной мелочи при устройстве поверхностной обработки навесным щебнераспределителем Т-224 состоит из следующих операций:

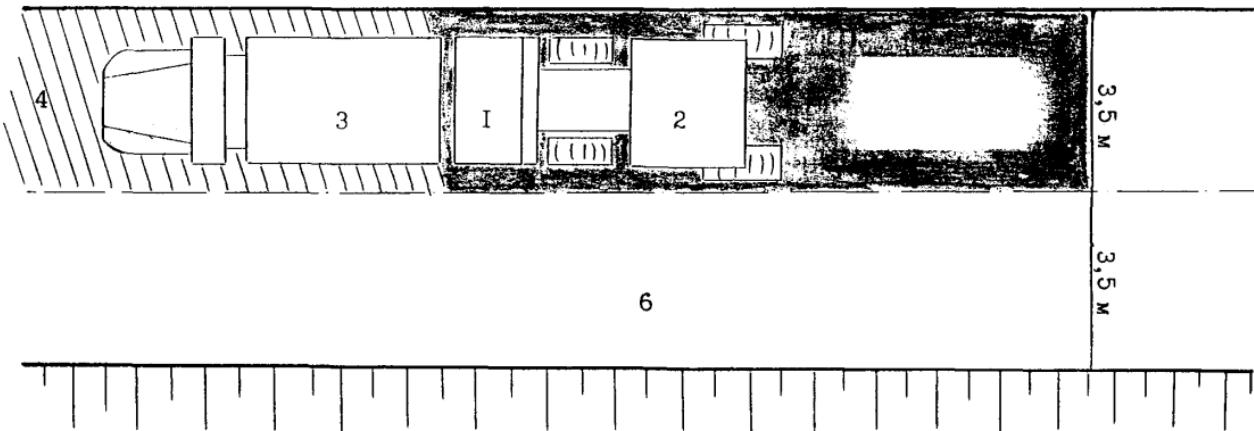
- прием щебня в бункер щебнераспределителя из автомобилей самосвалов;
- россыпь щебня по поверхности покрытия;
- установка и снятие ограждений;
- устранение дефектов.

4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операций	Время, мин			Продолжи- тельность,мин	Затраты тру- да,чел.-мин
		1	2	3		
1.	Прием щебня в бункер щебнераспределителя из автомобилей-самосвалов	<u>A₁A₂</u>			0,5	1
2.	Россыпь щебня по поверхности покрытия		<u>M₁</u>		2	2
3.	Устранение дефектов		<u>A₁A₂</u>		0,75	1,5
4.	Установка и снятие ограждений	<u>A₃</u>		<u>A₃</u>	1	1
Итого					2,5	5,5
ПЗР и отдых (15%)					0,8	
ВСЕГО:						6,3

4.3. Схема организации рабочего места

17



1 – щебнераспределитель навесной Т-224 на тракторе; 2 – трактор; 3 – автомобиль-самосвал;
4 – черный щебень; 5 – розлитый битум; 6 – очищенная поверхность.

5. Приемы труда

№ п/п	Наименование операций	Характеристика приемов труда
1	2	3
1.	Прием щебня в бункер щебнераспределителя из автомобилей-самосвалов	A ₁ ,A ₂ – производят приемку смеси, указывая водителю самосвала место разгрузки смеси. Следят за тем, чтобы щебень полностью попал в бункер щебнераспределителя.
2.	Россыпь щебня по поверхности	Щебнераспределитель движется вместе с самосвалом, который подается к месту разгрузки задним ходом, со скоростью 4-5 км/час. При этом происходит равномерное распределение щебня по поверхности покрытия. После полного опорожнения кузова самосвал отъезжает.
3.	Установка и снятие ограждений	A ₃ – производит установку и снятие ограждений по мере передвижения щебнераспределителя.
4.	Устранение дефектов	A ₁ , A ₂ – во время россыпи черного щебня щебнераспределителем устраняют появившиеся дефектные места.

СБОРНИК
карт трудовых процессов на ремонт
и содержание автомобильных дорог

Выпуск 1

Сдано и подписано в печать 18.06.2001 г.
Формат 60x84/16. Объем 5 печ.л.
Печать офсетная. Бумага газетная.
Тираж 1500 экз.
Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии 4-го филиала Воениздата.
Заказ № 5237