Карта трудового процесса	Россыпь каменной мелочи при устройстве поверхностной обработки навесным щебнераспределителем Т-224	Разработана ГП Центроргтруд 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 на стыковку автосамосвала с бункером щебнераспрделителя.

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°С.

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 однофракционный щебень фракции 10-15 мм, который россыпают слоем в одну щебенку.

gost.e-ecolog.ru

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	3
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.	Полукомбинзон хлопчатобумажный	3
4.	Ботинки кожаные	3 пары
5.	Рукавицы брезентовые	3 пары
6.	Наколенники брезентовые	до износа
7.	Жилет сигнальный	3

3.4. Расход щебня фракции 10-15 мм на устройство 100 м^2 поверхностной обработки – 1,20 м^3; расход битума – 1 л на 100 м^2.

4. Технология и организация процесса

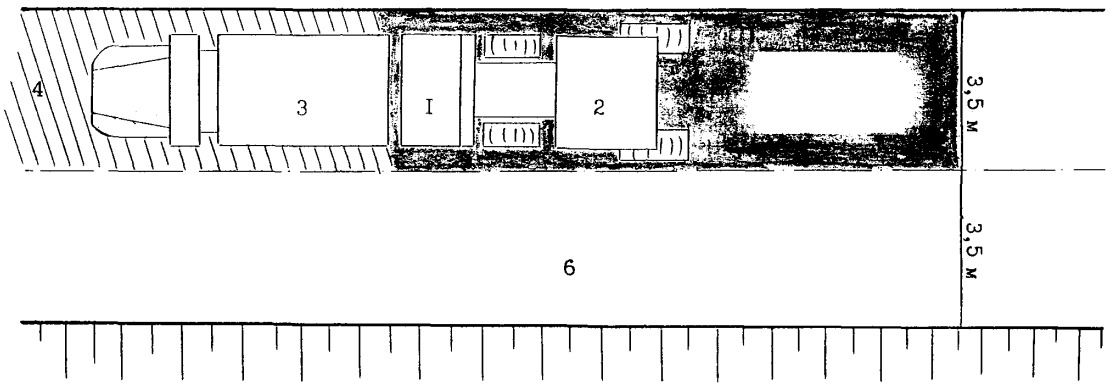
4.1. Технологический процесс по россыпи каменной мелочи при устройстве поверхностной обработки навесным щебнераспределителем Т-224 состоит из следующих операций:

- 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 1	2	3	Продолжительность,мин	Затраты труда,чел.-мин
1.	Прием щебня в бункер щебнераспределителя из автомобилей-самосвалов	A_1A_2			0,5	1
2.	Россыпь щебня по поверхности покрытия		M_1		2	2
3.	Устранение дефектов		A_1A_2		0,75	1,5
4.	Установка и снятие ограждений	A_3		A_3	1	1
	Итого				**2,5**	**5,5**
	ПЗР и отдых (15%)					**0,8**
	ВСЕГО:					**6,3**

4.3. Схема организации рабочего места



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 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