

Карта трудового процесса	Россыпь каменной мелочи при устройстве поверхно- стной обработки навес- ным щебнераспределе- лем 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	Величина показателей	
		измерения	по ЕНиР	по карте
1.	Выработка на 1 чел.-день	100 м <sup>2</sup>	66,7	72,7
2.	Затраты труда на 100 м <sup>2</sup>	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 покрытие. Полностью ликвидирована трудоемкая работа по установке трапов и уменьшено время на стыковку 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 разлива 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 однородный щебень фракции 10-15 мм, который рассыпают 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	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. Спецдежда 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<sup>2</sup> поверхностной обработки – 1,20 м<sup>3</sup>; расход битума – 1 л на 100 м<sup>2</sup>.

## **4. Технология и организация процесса**

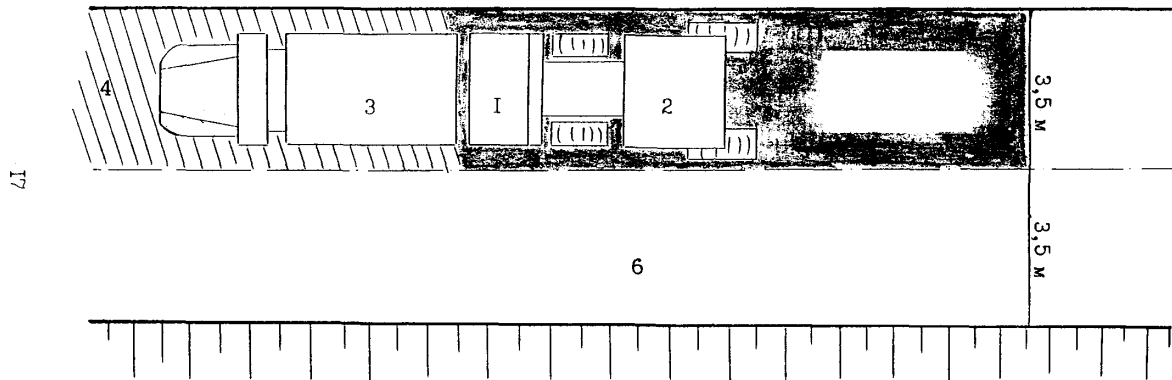
4.1. Технологический процесс по россыпи каменной мелочи при устройстве поверхностной обработки навесным щебнераспределителем Т-224 состоит из следующих операций:

- 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	В р е м я, мин			Продолжи- тельность, мин	Затраты тру- да, чел.-мин
		1	2	3		
1.	Прием щебня в бункер щебнерас- пределителя из автомобилей- самосвалов	<u>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub></u>			0,5	1
2.	Россыпь щебня по поверхности покрытия		<u>M<sub>1</sub></u>		2	2
3.	Устранение дефектов		<u>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub></u>		0,75	1,5
4.	Установка и снятие ограждений	<u>A<sub>3</sub></u>		<u>A<sub>3</sub></u>	1	1
<b>Итого</b>					<b>2,5</b>	<b>5,5</b>
<b>ПЗР и отдых (15%)</b>						<b>0,8</b>
<b>ВСЕГО:</b>						<b>6,3</b>

#### 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	А <sub>1</sub> , А <sub>2</sub> – производят приемку смеси, указывая водителю самосвала место разгрузки смеси. Следят за тем, чтобы щебень полностью попал в бункер щебнераспределителя.
2.	Россыпь щебня по по- верхности	Щебнераспределитель движется вме- сте с самосвалом, который подается к месту разгрузки задним ходом, со скоростью 4-5 км/час. При этом про- исходит равномерное распределение щебня по поверхности покрытия. По- сле полного опорожнения кузова са- мосвал отъезжает.
3.	Установка и снятие ог- раждений	А <sub>3</sub> – производит установку и снятие ограждений по мере передвижения щебнераспределителя.
4.	Устранение дефектов	А <sub>1</sub> , А <sub>2</sub> – во время россыпи черного щебня щебнераспределителем устра- няют 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