

Карта трудового процесса	Россыпь щебня при по- верхностной обработке асфальтобетонного по- крытия навесным щебне- распределителем на трак- торе «Беларусь»	Разработана ГП Центроргтруд Росавтодора
КТП-1.04.2001 (Е-20-2-29-89)		Взамен КТ – 3.03.88

1. Область и эффективность применения карты

1.1. Карта предназначена для рациональной организации труда бригады рабочих, занятых россыпью щебня при устройстве поверхностной обработки асфальтобетонного покрытия с использованием навесного щебнераспределителя на тракторе «Беларусь».

1.2. Показатели производительности труда:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей	
			по ЕНиР	по карте
1.	Выработка на 1 чел.-день	м ²	14035	14286
2.	Затраты труда на 1000 м ²	чел.-час	0,57	0,56

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

Использование методов и приемов труда, рекомендованных картой, позволит повысить выработку до 2%.

2. Подготовка и условия выполнения процесса

2.1. Работы по россыпи щебня при поверхностной обработке асфальтобетонного покрытия выполняются только в сухую погоду.

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

2.2. Покрытие под поверхностную обработку должно быть ровным, прочным, сухим и чистым.

2.3. До начала работ производится ограждение места производства работ шлагбаумами и сигнальными знаками, с участка должны быть убраны посторонние предметы.

2.4. При устройстве поверхностной обработки применяется одноразмерный щебень фракции 15-25 мм, который рассыпают слоем в одну щебенку. Ширина укладки – 3,5 м.

2.5. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и спецобувью. Машина должна быть снабжена проблесковым маяком. В процессе работ дорожный мастер осуществляет контроль качества выполняемых работ с помощью шаблона с уровнем.

2.6. 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 (М ₁) | 1 |
| 2. | Асфальтобетонщики | 2 разряд (А ₁₋₂) | 2 |

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

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	2	3
1.	Трактор «Беларусь»	1
2.	Навесной распределитель щебня	1
3.	Шаблон с уровнем	1
4.	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 | 2 |
| 4. | Ботинки кожаные | 2 пары |
| 5. | Рукавицы брезентовые | 2 пары |
| 6. | Наколенники брезентовые | до износа |
| 7. | Жилет сигнальный | 2 |

3.4. Расход щебня фракции 15-25 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 выполняется в следующей последовательности:

для тракториста:

- установка щебнераспределителя в рабочее положение;
- распределение щебня и укладка щебня фракции 15-25 мм;
- уход за механизмом в процессе работы;
- очистка щебнераспределителя от остатков смеси по окончании работы;

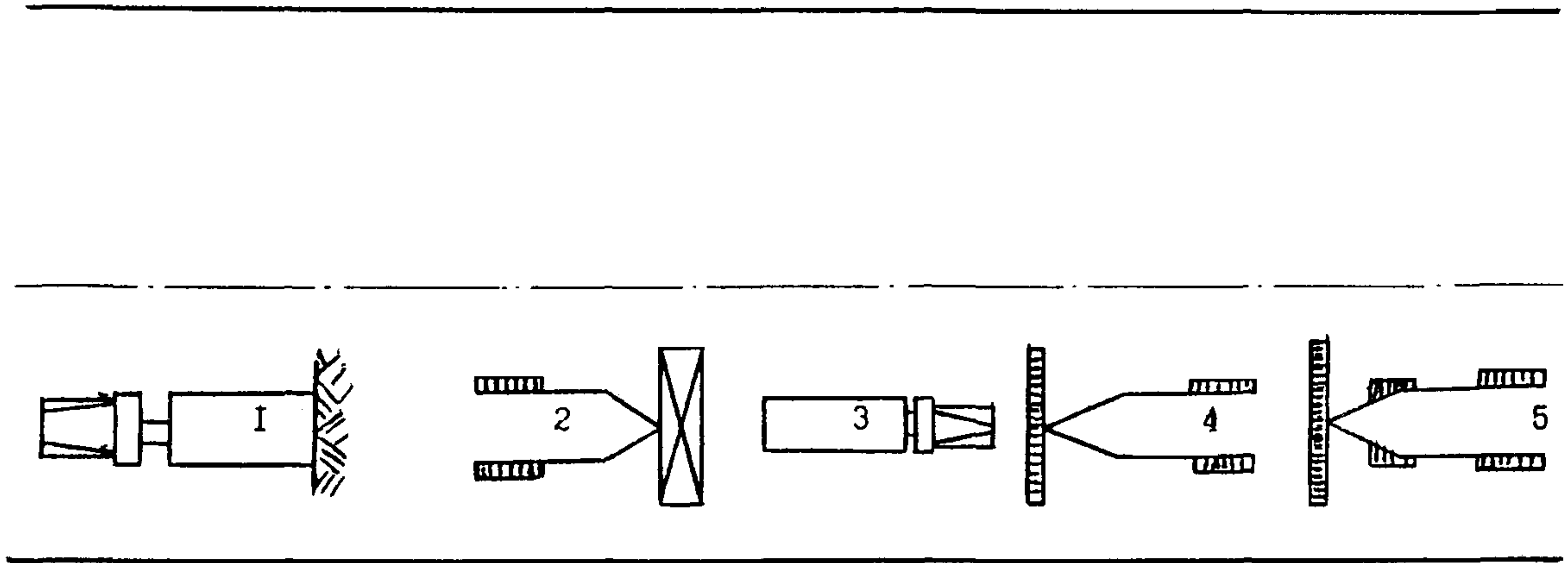
для рабочих:

- регулирование подхода автомобиля к бункеру;
- прием смеси в бункер;
- установка, перестановка и снятие ограждений.

4.2. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операций	В р е м я, мин			Продолжи- тельность,мин	Затраты тру- да, чел.-мин
		5	10	15		
1.	Установка щебнераспределителя в рабочее положение	<u>M₁</u>			2	2
2.	Регулирование подхода автомобиля к бункеру	<u>A₁</u>			4	4
3.	Прием смеси в бункер		<u>A₁</u>		3	3
4.	Распределение и укладка щебня фракции 15-25 мм и уход за механизмом в процессе работы		<u>M₁</u>		8	8
5.	Очистка щебнераспределителя от остатков смеси по окончании работы			<u>M₁</u>	4	4
6.	Установка, перестановка и снятие ограждений	<u>A₁</u>		<u>A₁</u>	8	8
Итого					14	29
ПЗР и отдых (15%)						4,4
ВСЕГО:						33,4

4.3. Схема организации рабочего места



1 – автогудронатор; 2 – навесной щебнераспределитель; 3 – автосамосвал; 4 – легкий каток;
5 – тяжелый каток.

5. Приемы труда

№ п/п	Наименование операций	Характеристика приемов труда
1	2	3
1.	Установка щебнераспределителя в рабочее положение	M_1 – приводит щебнераспределитель в рабочее положение, установив его на место окончания распределения щебня в предыдущую смену.
2.	Регулирование подходов автомобиля к бункеру	A_1 – следит за подходом самосвала, указывая ему правильное направление подхода к бункеру щебнераспределителя, подавая сигнал флажком.
3.	Прием смеси в бункер	A_1 – принимает черный щебень в бункер. Водитель самосвала поднимает кузов примерно на 30° и высыпает щебень в бункер. A_1 – следит за правильностью разгрузки. После первой разгрузки кузова A_1 подает сигнал на отвод самосвала от бункера щебнераспределителя.
4.	Распределение и укладка щебня фракции 15-25 мм и уход за механизмом в процессе работы	Щебнераспределитель движется со скоростью 4-5 км/час, рассыпая щебень через щели распределителя по ранее разлитому битуму.
5.	Очистка щебнераспределителя от остатков смеси по окончании работы	По окончании работы M_1 – очищает бункер щебнераспределителя от остатков смеси.
6.	Установка, перестановка и снятие ограждений	A_2 – вначале работы и по окончании процесса снимает и переставляет ограждение по участку.

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