

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НОРМАТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ «ОРГТРАНССТРОЙ»  
МИНИСТЕРСТВА ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ**

**УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ  
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИИ**

**МОСКВА 1976**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НОРМАТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ «ОРГТРАНССТРОЙ»  
МИНИСТЕРСТВА ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ  
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ

МОСКВА 1976

Технологические карты разработаны отделом внедрения передовых методов труда и технического нормирования в строительстве автомобильных дорог и аэродромов института «Оргтрансстрой» (исполнители В. К. Пишванов, Л. С. Королёва и Л. А. Мелешкина).

*Редактор О. Н. ДОБРОВОЛЬСКИЙ*

© Центральный институт нормативных исследований и научно-технической информации «Оргтрансстрой» Министерства транспортного строительства, 1976

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Технологические карты разработаны на основе применения принципов научной организации труда и предназначены для использования при составлении проектов производства работ и при организации труда на объекте взамен технологической карты «Устройство цементобетонных и железобетонных аэродромных покрытий», Оргтрансстрой, М., 1969.

Сборник состоит из шести технологических карт:

Карта № 1. Устройство битумно-песчаного выравнивающего слоя (захватки № 1 и 3).

Карта № 2. Установка и снятие рельс-форм (захватки № 2 и 5).

Карта № 3. Устройство цементобетонных покрытий (захватки № 4 и 5).

Карта № 4. Устройство железобетонных покрытий (захватки № 4 и 5).

Карта № 5. Нарезка швов в загвердевшем бетоне (захватка № 6).

Карта № 6. Заполнение швов новыми видами мастик и герметиков (захватка № 7).

В настоящих технологических картах предусмотрены: сменный темп укладки—160 м покрытия; состав комплексной бригады при строительстве: цементобетонных покрытий—35 чел., железобетонных покрытий—37 чел., затраты труда на 1000 м<sup>2</sup> покрытия: цементобетонного—23,4 чел.-дн, железобетонного—24,2 чел.-дн; уплотнение и выравнивание поверхности бетонного покрытия длиннобазовой бетоноотделочной машиной ДБО-7,5; уход за свежеложенным бетоном с использованием полиэтиленовой пленки; нарезка контрольных швов сжатия в свежеложенном бетоне через 21 м нарезчиком швов ДНШС-60 с последующей нарезкой остальных швов нарезчиком с алмазными дисками (типа ДС-510); заполнение пазов швов битумно-полимерной мастикой комплектом заливщиков.

Однослойное цементобетонное и железобетонное покрытие имеет толщину 24 см при ширине бетонируемого ряда 7 м и укладывается по битумно-песчаному выравнивающему слою толщиной 5 см на цементно-грунтовое основание.

Швы сжатия устраиваются через 7 м, швы расширения —

через 56 м при температуре воздуха во время бетонирования от +10°C до +25°C.

Последовательность бетонирования рядов определяют в зависимости от профиля покрытия взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек и мест стоянок. При односкатном профиле ряды бетонировать, начиная от обочины с высшей отметкой, при двускатном профиле—от гребня.

При производстве работ следует руководствоваться следующей технической литературой:

1. «Указания по производству и приемке аэродромно-строительных работ», СН 121-73, М., «Сройиздат», 1974.

2. «Инструкция по устройству цементобетонных покрытий автомобильных дорог»,  $\frac{\text{ВСН 139-68}}{\text{Минтрансстрой}}$ , М., «Транспорт», 1968.

3. «Технические указания по уходу за свежееуложенным бетоном дорожных и аэродромных покрытий с применением пленкообразующих материалов»  $\frac{\text{ВСН 35-70}}{\text{Минтрансстрой}}$ , М., Оргтрансстрой, 1970.

4. «Временное руководство по заполнению деформационных швов бетонных покрытий новыми герметизирующими материалами», М., СоюздорНИИ, 1971.

5. «Технические указания по устройству деформационных швов в цементобетонных дорожных покрытиях»,  $\frac{\text{ВСН 159-69}}{\text{Минтрансстрой}}$ , М., Оргтрансстрой, 1969.

6. «Указания по устройству швов в свежееуложенном цементобетонном покрытии автодорог и аэродромов нарезчиком швов ДНШС-60», М., Оргтрансстрой, 1968.

При выполнении работ по устройству цементобетонных и железобетонных покрытий рабочие должны строго соблюдать требования и указания по технике безопасности, изложенные в СНиП III-A.11-70 и в «Правилах техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог» Министерства транспортного строительства и Министерства строительства и эксплуатации автомобильных дорог РСФСР, М. Транспорт, 1969.

Основные положения правил техники безопасности приведены в последнем разделе настоящего сборника

В настоящем сборнике технологических карт даны составы звеньев рабочих и технические средства (машины, оборудование и пр.), необходимые для выполнения работ на участке.

Рабочие и машины, занятые на доставке материалов (автомобили-самосвалы, поливомоечные машины и др.), в состав рабочих звеньев не включены; их потребность определяют по расчету в зависимости от дальности возки материалов и объемов работ.

Количество электростанций для освещения участков работ и количество заправочных машин определяют по потребности.

При привязке технологических карт к местным условиям необходимо учитывать конструкцию покрытия и основания, способы нарезки и заполнения температурных швов, и способы ухода за свежеложенным бетоном.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения . . . . .	3
1. Технологическая карта № 1. Устройство битумно-песчаного выравнивающего слоя . . . . .	7
2. Технологическая карта № 2. Установка и снятие рельс-форм . . . . .	13
3. Технологическая карта № 3. Устройство цементобетонных аэродромных покрытий . . . . .	22
4. Технологическая карта № 4. Устройство железобетонных аэродромных покрытий . . . . .	37
5. Технологическая карта № 5. Нарезка швов в затвердевшем бетоне . . . . .	45
6. Технологическая карта № 6. Заполнение температурных швов . . . . .	54

---

Техн. редактор *З. В. Колосова*

---

Подписано к печати 6 сентября 1976 г. Объем 4 печ. л. + 6 вкл.  
4,97 уя-изд. л. 4,72 авт. л. Зак. 3717 Тир. 2100. Бесплатно  
Бумага типографская 60×90<sup>1/16</sup>

---

Типография института «Оргтрансстрой» Министерства транспортного  
строительства, г. Вельск Арханг. обл



## ПОПРАВКИ

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
12	В графе «Единица измерения»	<i>чел-ч</i>	<i>чел-дн</i>
43	В графе 2 «Технико-экономических показателей»	<i>чел-ч</i>	<i>чел-дн</i>
43	В графе 2 таблицы «Основные материалы и полуфабрикаты»: вторая строка снизу	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>м<sup>3</sup></i>
	третья строка снизу	<i>м<sup>3</sup></i>	<i>м<sup>2</sup></i>
46	21 сверху	... шва ...	... швы ...
49	Графа 8, 2 строка снизу	2,6	2,26

Зак. 3717. Тир. 2100. Технологические карты «Устройство цементобетонных и железобетонных аэродромных покрытий».