

Министерство строительства СССР

КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

КОМПЛЕКТ КАРТ ККТ-19.0-1

**УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ОСНОВАНИЙ
ПОД ПОЛЫ ИЗ ПОРИЗОВАННЫХ
РАСТВОРОВ**

Москва 1986

Карты предназначены для организации труда рабочих при устройстве монолитных оснований под полы из поризованных растворов.

В данный комплект входят следующие карты трудовых процессов:

Приготовление рабочего состава поризованного раствора (КТ-3.0-18.1-85);

Устройство теплосвуконизоляционного слоя из поризованного раствора (КТ-19.0-30.1-85);

Устройство стяжки из поризованного раствора (КТ-19.0-30.2-85).

Карты разработаны на основе изучения и обобщения передового опыта работы бригад СМУ-9 треста № 6 Саратовжилстрой Главприволжскстроя.

Нормативные данные получены на основе наблюдения и отбора наиболее рациональных приемов труда с применением высокопроизводительных механизмов, усовершенствованных инструментов и приспособлений.

Внедрение данных карт позволит сократить затраты труда за счет рациональной организации труда и применения усовершенствованных механизмов, инструментов и приспособлений.

| | |
|--|--|
| Карта трудового процесса строительного производства | КТ-19.0-30.1-85 |
| Устройство теплозвукоизоляционного слоя из поризованного раствора | Разработана трестом Оргтехстрой Главприволжскстроя Минстроя СССР. Рассмотрена, откорректирована и рекомендована ПТИОМЭС Мин- строя СССР для внедрения в строительное производство |
| Входит в комплект карт ККТ-19.0-1 "Устройство монолитных оснований под полы из поризованных растворов" | Впервые |

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при устройстве тепло-звукоизоляционного слоя под полы из поризованного раствора М10 толщиной 55 мм с помощью растворонасоса (подача 6 м³/ч) в помещениях с нормативными равномерно-распределенными (не более 400 кг/м²) или сосредоточенными (не более 200 кг/м²) нагрузками на пол.

1.2. Показатели производительности труда

| | |
|--|----------------|
| Выработка на 1 чел.-день, м ² поверхности | По карте 50 |
| Затраты труда на заливку 10 м ² поверхности, чел.-ч . . . | 0,16 |

Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы (4%) и отдых (12%).

Снижение затрат труда и повышение выработки рабочими достигаются за счет применения рациональных методов и приемов труда, использования высокопроизводительного растворонасоса СО-50, а также четкой организации рабочего места.

2. УСЛОВИЕ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ помещения, предназначенные к производству работ, подготовить в соответствии с требованиями пунктов 1.2, 1.5, 1.6 СНиП III-B.14-72, установить через 1,5-2 м цементные маяки на высоту 41 мм.

2.2. Обеспечить плотное закрытие всех дверей и окон во избежание сквозняков, проверить сигнальную связь с мотористом.

2.3. Качество затвердевших поризованных растворов проверять испытаниями контрольных образцов-кубов размером 7,07х7,07х7,07 см на прочность и объемную массу по ГОСТ 5802-78.

2.4. Работы следует выполнять соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих в соответствии с пунктами 1.11, 1.12, 1.15 СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и разделом 8 ВСН 67-157-80.

2.5. Режим труда и отдыха определен исходя из оптимально высокого темпа выполнения трудовых процессов в соответствии с "Руководством по техническому нормированию труда рабочих в строительстве" (М.: Стройиздат, 1973).

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители

Бетонщик III разряда (Б1) - 1
Бетонщик II разряда (Б2) - 1

КТ-19.0-30.1-85

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

| Наименование, назначение и основные параметры | ГОСТ, номер чертежа | Кол-во, шт. |
|---|---------------------|-------------|
| Рулетка РЗ-20 | ГОСТ 7502-69 | 1 |
| Кельма КБ-1 | ГОСТ 9533-81 | 2 |
| Уровень строительный | ГОСТ 9416-76 | 2 |
| Молоток | ГОСТ 2310-77 | 2 |
| Рукав резиновый напорный диам. 38 мм | ГОСТ 10362-76 | 90 м |
| Перчатки резиновые технические | ГОСТ 20010-74 | 2 пары |
| Полутерок деревянный 1,6 м | Р.ч. 333.00.00.000 | 1 |
| Полутерок деревянный 0,7 м | Р.ч. 333.00.00.000 | 1 |
| Очки защитные закрытые | ГОСТ 12-4.013-75 Е | 2 |
| Сапоги резиновые | ГОСТ 12.4.072-79 | 2 пары |

3.3. Расход материалов на 10 м² поверхности

| № п/п | Исходный материал | Ед. изм. | Марка 10 (объемная масса 800 кг/м ³) |
|-------|--|----------------|--|
| 1 | Рабочий состав раствора (поризованный раствор) | м ³ | 0,41 (0,55) |
| 2 | Гидроизоляционные полосы шириной 15-20 см | м | 2,5 |

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

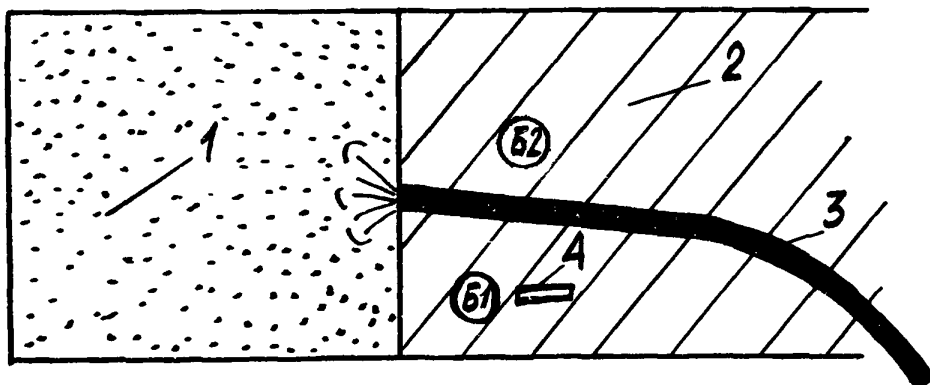
4.1. Работы по устройству теплозвукоизоляционного слоя выполняют в следующем порядке: изолируют места примыканий поризованного раствора к стенам и перегородкам, заливают поверхность рабочим составом раствора из шланга, разравнивают раствор полутерком.

4.2. Укладку рабочего состава раствора производят равномерным слоем путем плавного перемещения шланга растворонасоса, начиная с наиболее удаленных от входа участков помещений; толщина укладываемого слоя должна быть меньше проектной на величину вспучивания, определяемую лабораторным путем, но не менее 1/3.

Не допускаются перерывы в работе в пределах одного помещения.

4.3. Передвижение людей допускается при достижении раствором прочности не менее 2 кгс/см² (через 2-3 суток после укладки рабочего состава раствора при температуре воздуха в помещении от +15 до +20°C).

4.4. Схема организации рабочего места



Условные обозначения:

1 - слой поризованного раствора; 2 - увлажненное основание; 3 - шланг;
Б1, Б2 - рабочие места бетонщиков; 4 - полутерок

КТ-19.0-30,1-85

4.6. График трудового процесса

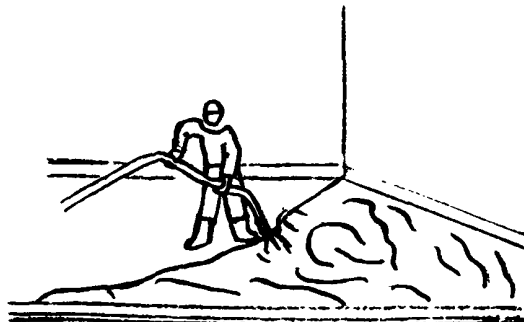
| № п/п | Операция | Время, мин | | | | | Продол- житель- ность, мин | Затраты труда, чел.-мин |
|---------------------------|---|------------|---|----|---|----|-------------------------------------|-------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 1 | Изоляция мест примыканий раствора к стенам и перегородкам | Б1 | | Б1 | | | 1 | 1 |
| 2 | Заливка поверхности пола раствором | | | | | Б2 | 4 | 4 |
| 3 | Разравнивание раствора полутерком | Б1 | | | | Б1 | 3 | 3 |
| Итого на 10 м поверхности | | | | | | | | 8 |

4.7. Описание операций

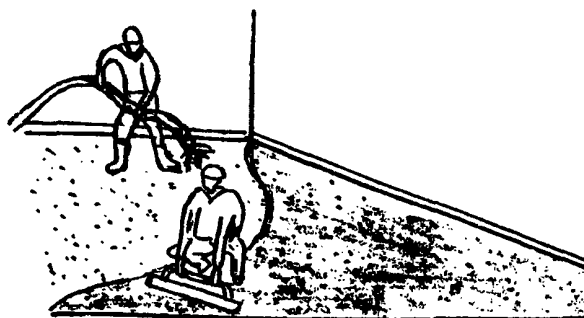
| Номер по графику | Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда, характеристика приемов труда |
|------------------------|--|
|------------------------|--|

- 1 Изоляция мест примыканий раствора к стенам и перегородкам; Б1; 1 мин; полосы рулонной гидроизоляции. Бетонщик Б1 сгибает рулонные полосы шириной 15 см пополам под углом 90° и раскладывает их вдоль стен и перегородок.

- 2 Заливка поверхности пола раствором; Б2; 4 мин; шланги. Бетонщик Б2 подает сигнал мотористу о подаче рабочего состава раствора, а затем равномерным слоем, путем постепенного перемещения шланга с высоты не более 40 см производит заливку помещения рабочим составом раствора по маякам.



- 3 Разравнивание раствора полутерком; Б1; 3 мин; полутерок. Бетонщик Б1 по мере поступления раствора до начала вспучивания полутерком согласно маякам разравнивает залитую раствором поверхность с постепенным передвижением к выходу.



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Приготовление рабочего состава поризованного раствора (КТ-3.0-18.1-85) . . . | 1 |
| Устройство теплозвукоизоляционного слоя из поризованного раствора (КТ-19.0-30.1-85) | 7 |
| Устройство стяжки из поризованного раствора (КТ-19.0-30.2-85) | 11 |

ИЗДАНИЕ

отделения научно-технической информации
Проектно-технологического института по совершенствованию
организации, технологии и механизации строительства,
экономики и АСУ (ПТИОМЭС) Минстроя СССР
(150054, г.Ярославль, ул.Щапова, 20.
Тел.: 23-16-36, 23-20-36, 23-19-63)

Карты трудовых процессов
строительного производства

Комплект карт ККТ-19.0-1

“УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ПОЛЫ
ИЗ ПОРИЗОВАННЫХ РАСТВОРОВ”

Ответственный за выпуск К.К.Глазова
Редактор Т.К.Березенцева
Технический редактор Л.П.Юшина

© ОНТИ ПТИОМЭС Минстроя СССР, 1986

АК 10549 от 28.04.86. Формат 60х84/8. Объем 2 л.л. Заказ 454.
Тираж 2000. Цена 20 коп.

Ротапринт ПТИОМЭС, 150054, г.Ярославль, ул.Щапова, 20.