

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

РАЗДЕЛ 06

АЛЬБОМ 06.03

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ШТУЧНЫХ И РУЛОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ.

Цена 3-12

ОГЛАВЛЕНИЕ АЛЬБОМА

| | стр. | | стр. |
|--|------|---|------|
| Общая пояснительная записка | 3 | <u>Типовая технологическая карта № 82</u> | |
| <u>Типовая технологическая карта № 24</u> | | Устройство досчатых полов по железобетонному | |
| Устройство пола из брусчатки по песчаному | 5 | перекрытию | 58 |
| подстилающему слою | | <u>Типовая технологическая карта № 88</u> | |
| <u>Типовая технологическая карта № 25</u> | | Устройство полов из паркетных досок по железобетон- | |
| Устройство пола из клинкерного кирпича на ребро по | II | ному перекрытию | 60 |
| песчаному подстилающему слою | | <u>Типовая технологическая карта № 84</u> | |
| <u>Типовая технологическая карта № 26</u> | | Устройство покрытия пола из набирного паркета по | |
| Устройство полов из бетонных плиток по прослойке | 17 | цементно-песчаной стяжке | 66 |
| из цементно-песчаного раствора | | <u>Типовая технологическая карта № 85</u> | |
| <u>Типовая технологическая карта № 27</u> | | Устройство покрытия пола из звучного паркета по | |
| Устройство полов из мозаичных (террасцо) плиток по | 28 | цементно-песчаной стяжке | 72 |
| прослойке из цементно-песчаного раствора | | <u>Типовая технологическая карта № 86</u> | |
| <u>Типовая технологическая карта № 28</u> | | Устройство покрытия пола из линолеума по цементно- | |
| Устройство полов из керамических плиток по прослойке | 29 | песчаной стяжке | 79 |
| из цементно-песчаного раствора | | <u>Типовая технологическая карта № 87</u> | |
| <u>Типовая технологическая карта № 29</u> | | Устройство покрытия пола из резинового линолеума | |
| Устройство полов из керамических плиток по прослойке | 85 | (резины) по цементно-песчаной стяжке | 85 |
| из битумной мастики | | <u>Типовая технологическая карта № 88</u> | |
| <u>Типовая технологическая карта № 80</u> | | Устройство полов из поливинилхлоридных плиток по | |
| Устройство полов из чугунных плит на песчаной | 41 | цементно-песчаной стяжке | 91 |
| прослойке | | <u>Типовая технологическая карта № 89</u> | |
| <u>Типовая технологическая карта № 81</u> | | Устройство полов из кумароновых плиток по цементно- | |
| Устройство полов из чугунных плиток на прослойке | 48 | песчаной стяжке | 97 |
| из цементно-песчаного раствора | | | |

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

1967 г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
№ 24-89

Оглавление

Листов №

ГТК
6.05.01.24
- 89ЛНСТ
-

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий (альбом III - карты № 24-39) разработаны институтом Промстройпроект по плану типового проектирования на 1967 год, в соответствии с программой работ, согласованной с Управлением организации и нормирования труда Госстроя СССР и утвержденной техническим Управлением Госстроя СССР.

Полный комплект типовых технологических карт на работы по устройству полов промышленных зданий состоит из трех альбомов: Альбом I - Подготовка поверхности оснований, устройство подстилающих слоев, тепло- и гидроизоляции и стяжек (карты № I-13).

Альбом II - Устройство покрытий полов (карты № I4-23)

Альбом III - Устройство покрытий полов (карты № 24-39)

Типовые технологические карты разработаны с целью внедрения в строительство рациональных методов организации труда и производства работ по устройству полов промышленных зданий и, в конечном счете, снижения трудоемкости, стоимости работ и повышения их качества.

Типовые технологические карты предназначены для применения при разработке проектов организации строительства и проектов производства работ, а после привязки к конкретным объектам в качестве руководства для производителей работ, мастеров и бригадиров.

Типовые технологические карты выполнены в соответствии с "Методическими указаниями по разработке технологических карт в строительстве", составленными НИИОМТП и утвержденными Тех.Упр. Госстроя СССР 2 июля 1964 года и содержат следующие разделы:

- I. Область применения
- II. Техничко-экономические показатели строительного процесса.
- III. Организация и технология строительного процесса.

IV. Организация и методы труда рабочих

V. Расчет транспорта материалов (данные для составления калькуляции трудовых затрат)

VI. Калькуляция трудовых затрат.

VII. Схемы организации работ на корпусе с указанием последовательности и методов производства работ, их механизации и способов транспортировки материалов.

VIII. График выполнения работ и потребность в материально-технических ресурсах.

Типовые технологические карты разработаны применительно к корпусу размером 72 x 144 м, состоящему из двух унифицированных типовых секций размером 72 x 72 м.

Для полов, устраиваемых по перекрытию, здание принято 2-х этажным. В этом случае материалы подаются на выносную площадку, устраиваемую из лесов конструкции "Промстройпроект". Для полов, предназначенных к устройству только в административных помещениях, как например, досчатые, паркетные, из кумароновых плиток, из линолеума и резины и т.д. отводится только часть вышеуказанного корпуса.

Типы полов и их конструктивная характеристика приняты в соответствии с Указаниями по проектированию полов СН 300-65.

В основу технологии работ по устройству полов промышленных зданий принят, как правило, механизированный способ ведения работ и только в местах, недоступных машинам, работы производятся вручную. Вручную также производятся работы, для механизации которых машины пока не выпускаются (напр. укладка теплоизоляционных плит, плиток покрытий полов и др.).

В основу организации работ по устройству полов принят поточно-расчлененный метод, позволяющий шире использовать современные строительные и транспортные машины и механизмы, при этом обращено особое внимание на правильность комплектования бригад и звеньев в соответствии с трудоемкостью отдельных процессов основных, вспомогательных и транспортных работ.

В.И. Давыдов
Л.И. Давыдова

Нач. отдела
Тех. Упр.
Госстроя СССР
Методический
Проект

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

| | | | | | | |
|---------|---|----------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|-----------|
| 1967 г. | ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ № 24-39 | Общая пояснительная записка | Альбом III | Г.Т.К. 6.05.01.24-89 | ЛИСТ I |
|---------|---|----------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|-----------|

I. Область применения

Технологическая карта разработана на устройство полов из чугуных плиток размером 298x298x6 мм по прослойке из цементно-песчаного раствора марки 200-400.

Полы из чугуных плиток устраиваются в производственных зданиях промышленных предприятий.

II. Техничко-экономические показатели строительного процесса

1. Трудоемкость на корпус (10840 м²) - 562,0 ч-д

2. Трудоемкость на 1000 м² - 54,8 ч-д

3. Выработка на I рабочего в смену:

по калькуляции - $\frac{10840}{562} = 19,4$ м²

по технологической карте - $\frac{10840}{567,0} = 19,2$ м²

4. Затраты машинного времени на корпус - 179 м-см

в том числе:

окрасочный агрегат - 12 м-см

машина для уборки мусора - 5 м-см

виброрейка И-52 - 144 м-см

поворотный бункер "Запоржстрой" - 20 м-см

5. Затраты электроэнергии на корпус - 866 квт-ч.

III. Организация и технология строительного процесса

Работы по устройству полов из чугуных плиток на цементно-песчаном растворе ведутся после окончания общестроительных и монтажных работ на одной секции корпуса (72x72 м).

Работы по устройству пола из чугуных плиток производятся в следующей очередности:

- а) бетонная подготовка очищается от мусора и пыли
- б) огрунтовка основания цементным молоком
- в) разбивка площади пола на закатки и участки
- г) настилка прослойки из цементно-песчаного раствора
- д) укладка чугуных плиток
- е) осадка плит вибратором
- ж) устройство плитусов из цементно-песчаного раствора

Очистка поверхности выполняется при помощи машины ТУМ-975 (см. технологическую карту № 8).

Очищенную поверхность грунтуют цементным молоком с помощью окрасочного агрегата О-30.

Устройство пола из чугуных плиток производится вручную на прослойке из цементно-песчаного раствора марки 200-400.

Цементно-песчаный раствор укладывают и разравнивают одновременно на всю ширину участка (7-8 плиток). Полоса прослойки должна быть шире плит на 50-60 мм. Толщина слоя раствора перед уплотнением должна быть 40 мм, а после посадки плит 30 мм.

Чугунные плиты укладывают по шнуру. Осаживание плит (уплотнение раствора) производится равномерно вибраторами И-52. Раствор при этом должен выступать из всех отверстий плиты. Правильность осадки плит проверяют правилом и уровнем.

Осаживание плиток заканчивается до начала схватывания раствора прослойки. Поэтому опережение работ на соседних участках должно быть небольшим, маячные ряды укладываются не на всю длину участка во избежание схватывания раствора.

Излишки раствора, выступившего из отверстия в плитах, удаляют и поверхность пола протирают ветошью.

| | | | | | | |
|--------|---|--|-----------------------|----------|----------------|--------|
| 1967г. | ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 31 Устройство полов из чугуных плиток на прослойке из цементно-песчаного раствора | Пояснительная записка | Альбом № | ГРК 6.05.01.31 | Лист I |
|--------|---|--|-----------------------|----------|----------------|--------|

У. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

| № пп | Шифр норм | Наименование работ | Объем работ | | Норма времени на единицу измерения в ч-ч | Затраты труда на весь объем работ в ч-д | Расценка на единицу измерения руб. коп. | Стоимость затрат труда на весь объем работ руб. коп. | Примечание | |
|--|---------------------------|--|-------------------|------------|--|---|---|--|---|-----------|
| | | | Един. кол-во | изм. число | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| И. Устройство пола из чугунных плит | | | | | | | | | | |
| 1 | ТТК № 8 | Очистка поверхности от мусора механизированным способом | 100м ² | 103,4 | 0,36 | 5,5 | | 17-64 | | |
| 2 | ЕНиР §4-2-21 К=4 | Нанесение грунтовки цементным молоком по бетонной поверхности с приготовлением | 100м ² | 103,4 | 0,8 | 12,1 | 0-29,5 | 30-50,8 | | |
| 3 | ЕНиР §19-20 т.Б | Устройство плитусов из цементно-песчаного раствора | м | 432 | 0,58 | 33,4 | 0-25,9 | 111-68,8 | 0,0086 ч-ч и 0,0051 руб. очистка поверхности от мусора. | |
| 4 | ЕНиР §19-30 №2 | Устройство полов из чугунных плит по прослойке из цементного раствора | м ² | 10340 | 0,31 | 470,0 | 0-13,4 | 1385-56 | 0,32-0,0036=0,31 0,139-0,0051=0-13,4 | |
| Итого основных работ | | | | | | - | 521,0 | - | 1545-58,8 | |
| II. Вспомогательные работы | | | | | | | | | | |
| 5 | ЕНиР §1-8 п.1г | Разгрузка чугунных плиток с автомашины вручную | т | 555 | 0,48 | 35,0 | 0-13,8 | 76-59 | | |
| 6 | ЕНиР § 1-8 примечание п.5 | Очистка кузова автосамосвала от раствора | т | 1033 | 0,04 | 6,0 | 0-01,3 | 13-42,9 | | |
| Итого вспомогательных работ | | | | | | - | - | 41,0 | - | 90-01,9 |
| ВСЕГО | | | | | | - | - | 562,0 | - | 1635-61,7 |

1967 г.

Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 31
Устройство полов из чугунных плиток на прослойке из цементно-песчаного раствора

Калькуляция трудовых затрат

Дальневосточный

ГТК
6.05.01.31

Лист
8

От печатана
в Новосибирском филиале ЦНТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдана в печать: 22^я _____ 1978 г.
Заказ 1744 Тираж 250