

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

**Т И П О В Ы Е
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
К А Р Т Ы**

Р А З Д Е Л 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 № 22</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 24</u>		Устройство досчатых полов по железобетонному перекрытию	58
Устройство пола из брусчатки по песчаному подстилающему слою	5	<u>Типовая технологическая карта № 23</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 25</u>		Устройство полов из паркетных досок по железобетонному перекрытию	60
Устройство пола из клинкерного кирпича на ребро по песчаному подстилающему слою	11	<u>Типовая технологическая карта № 24</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 26</u>		Устройство покрытия пола из набирного паркета по цементно-песчаной стяжке	66
Устройство полов из бетонных плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора	17	<u>Типовая технологическая карта № 25</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 27</u>		Устройство покрытия пола из звучного паркета по цементно-песчаной стяжке	72
Устройство полов из мозаичных (террасцо) плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора	28	<u>Типовая технологическая карта № 26</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 28</u>		Устройство покрытия пола из линолеума по цементно-песчаной стяжке	79
Устройство полов из керамических плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора	29	<u>Типовая технологическая карта № 27</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 29</u>		Устройство покрытия пола из резинового линолеума (резины) по цементно-песчаной стяжке	85
Устройство полов из керамических плиток по прослойке из битумной мастики	85	<u>Типовая технологическая карта № 28</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 30</u>		Устройство полов из поливинилхлоридных плиток по цементно-песчаной стяжке	91
Устройство полов из чугунных плит на песчаной прослойке	41	<u>Типовая технологическая карта № 29</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 31</u>		Устройство полов из кумароновых плиток по цементно-песчаной стяжке	97
Устройство полов из чугунных плиток на прослойке из цементно-песчаного раствора	48		

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

1967 г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
№ 24-29

Оглавление

Листов №

ГК
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
Институт
Промстройпроект
г. Москва

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 покрытия пола из штучного паркета по цементно-песчаной стяжке на холодном битумной мастике. Полы из штучного паркета устраиваются в административно-бытовых помещениях.

II. Техничко-экономические показатели строительного процесса

1. Трудоемкость на 1728 м ²	198,7 ч-д
2. Трудоемкость на 100 м ²	III,4 ч-д
3. Выработка на I-го рабочего в смену:	
по калькуляции $\frac{1728}{198,7} = 8,9$ м ²	
по технологической карте $\frac{1728}{184,5} = 9,3$ м ²	
4. Затраты машинного времени	87 м-см
в том числе:	
Кран Т-108А	3 м-см
Окрасочный агрегат 0-30	5 м-см
Паркетострогальная машина 0-1	15 м-см
Паркетоплифовальная машина С-662	7 м-см
Электрорубанок И-25	2 м-см
Паркетонатирочная машина ДХ-24	5 м-см
5. Затраты электроэнергии на 1728 м ²	181 квт-ч

III. Организация и технология строительного процесса

Работы по устройству покрытия пола из штучного паркета ведутся после окончания общестроительных и монтажных работ,

а также после окончания работ, связанных с возможностью увлажнения пола.

При устройстве этих покрытий и в последующий период относительная влажность воздуха в помещениях не должна превышать 60%, а температура должна быть не ниже +10°.

Поверхность нижележащего слоя (цементно-песчаной стяжки) перед укладкой штучного паркета очищается от мусора, пыли, налипшего раствора и подготавливается согласно СНиП Ш-В.14-62 пп. I, I5 и 4.4, т.е. грунтуют раствором битума в бензине (состав 1:2-1:3) до приобретения поверхности цементно-песчаной стяжки равномерного черного цвета.

Паркет доставляется на объект в чистых автомашинах, крытый брезентом упакованный стальной лентой или проволокой в отдельные пачки весом не более 40 кг.

При транспортировке, погрузке и разгрузке, паркет должен предохраняться от механических повреждений, увлажнения, солнечных лучей и загрязнения. Укладка пачек в автомашины должна производиться в правильные ряды и обеспечивать полную сохранность упаковки в месте выгрузки изделий.

На объекте пачки паркета разгружаются и хранятся в крытом и сухом складе, а по потребности доставляются в зону подъема крана Т-108А и подаются на перекрытие. Влажность паркета при укладке не должна превышать 10%.

Паркет приклеивается к основанию битумной мастикой в холодном или подогретом состоянии согласно СНиП I-В. 17-62. Толщина прослойки из мастики под паркет не должна превышать 1 мм.

1967г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий	Технологическая карта № 35 Устройство покрытия пола из штучного паркета по цементно-песчаной стяжке	Пояснительная записка	Литература №	ТТК 6.05.01.85	Лист I
--------	---	---	-----------------------	--------------	----------------	--------

Работы по устройству покрытия пола из штучного паркета производят в следующей очередности:

- а) очистка основания от мусора и пыли
- б) огрунтовка поверхности основания
- в) настилка полов из штучного паркета
- г) мытье полов с подметанием
- д) очистка полов мокрыми опилками
- е) острожка полов
- ж) устройство плинтусов
- з) циклевка оструганных паркетных полов машиной и вручную
- и) покрытие пола мастикой и натирка.

Витумную грунтовку наносят на поверхность с помощью окрасочного агрегата 0-30. Агрегат состоит из передвижной компрессорной установки 0-22, краско-нагнетательного бачка, пистолета-распылителя 0-45 и комплекта гибких резиновых шлангов.

Настилку паркета начинают не ранее чем через сутки после нанесения грунтовки, если к этому времени грунтовка перестанет быть липкой, при этом влажность стяжки не будет превышать 4-5%.

Перед настилкой паркета в "елку" надо произвести разбивку рядов покрытия, чтобы при настилке паркета было как можно меньше отходов (обрезков).

Вся площадь помещения в плане разбита на две захватки размером 22,4 x 36 м. На одной захватке, поверхность которой уже огрунтована и просушена, ведутся работы по настилке паркета, а на другой - производятся работы по огрунтовке основания. Вдоль стены, на фасаде которой имеется грузоприемная площадка, оставлен проезд шириной 1,6 м для подвоза материалов.

Работы по настилке паркета ведутся 8-ю звеньями. Каждому звену отведена полоса-деланка шириной 2,8 м, где укладывается 40 рядов "елок" из клепок длиной 250 мм. Вся площадь помещения шириной 22,4 м равномерно разделена между звеньями. При изменении длины паркетной клепки соответственно изменять и ширину полос-деланки за счет изменения ширины проезда, чтобы по ширине деланки уложилось целое количество рядов, без обрезки.

Настилку паркета выполняет звено из двух паркетчиков I и II рядов. Заранее, до прихода паркетчиков, к рабочему месту доставлен запас материалов не менее чем на одну смену. Паркетные планки складывают на ребро в длинный штабель высотой 4-5 рядов вдоль стены, параллельно которой будут настланы ряды паркета. Складывают планки лицевой плоскостью в одну сторону.

После соответствующей предварительной разбивки рядов приступают к укладке маячной елки, состоящей из двух рядов паркетных планок. Маячную елку укладывает I-е звено у продольной стены помещения с отступом от нее на 15-20 мм. Зазор служит для предотвращения паркетного покрытия в случае разбухания клепки при случайном увлажнении.

Хорошо размешанную и доведенную до нужной консистенции холодную мастику из ведра с носиком разливают тонкой струей вдоль стены. Стальной гребенкой с длинной ручкой разравнивают мастику полосой, ширина которой должна быть несколько больше ширины укладываемой "елки". Толщина слоя мастики не должна превышать 1 мм. Затем насухо собирают первое звено маячной "елки" длиной в 5-6 планок и обрезают его с одной стороны и с торца для примыкания к углу к стенам. Готовое звено переносят в угол и укладывают на мастику.

Советский Союз ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Нач. отдела Г. И. И. И.	Деминтов Милославский Назаров Степанов	М. И. И. И. М. И. И. И. М. И. И. И. М. И. И. И.
	С. И. И. И. М. И. И. И. М. И. И. И.		

1967г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий	Технологическая карта № 35 Устройство покрытия пола из штучного паркета по цементно-песчаной стяжке	Пояснительная записка	Д. И. И. И.	Т.К. 6.05.01.35	ЛИСТ 2
--------	---	---	--------------------------	-------------	--------------------	-----------

От уложенного первого звена продолжают настилку маячной "елки" в обычном порядке, укладывая планки строго по шнур и спланивая их ударами молотка со скошенным обухом.

К маячному ряду укладывают вплотную рядовой паркет по всей ширине деланки, тщательно втапливая клеши в мастику.

Второе звено приступает к укладке паркета на смежной деланке с небольшим отставанием от первого звена. Маячным рядом для второго звена будет служить последний ряд паркета на первой деланке. По мере выполнения работ на деланке к работам приступают последующие звенья на других деланках. Таким образом, каждое звено, начиная от первого, ведет работы с небольшим отставанием.

После настилки паркета по всему помещению производят временное закрепление паркетного покрытия при помощи деревянных вкладышей, забиваемых в зазоры, оставленные у стен. Вкладыши располагают на расстоянии 50-60 см друг от друга. Закрепление паркета вкладышами необходимо для обеспечения неподвижности покрытия в период твердения холодной битумной мастики.

Через сутки после укладки паркета приступают к острожке паркета паркетнострогальной машиной 0-1 для устранения волнистости и просветов между отдельными планками.

После острожки полов устанавливают плинтусы по всему периметру стен, перекрывая оставленные зазоры.

Для окончательной очистки пола от мелких шероховатостей и заусенцев производят шлифовку его с помощью паркетношлифовальной машины С-662. Работы ведут параллельными проходами, перекрывающими по краям друг друга на 40-50 мм. Для ручной шлифовки отдельных мест паркетного пола применяют цикли, конструкция которой разработана

ЦНИБ Главмосстрой.

Завершающей операцией отделки паркетного пола является натирка. Сваренную и полностью остывшую мастику разбавляют холодной водой и сильно смачивают ею пол. Затем волосяной сеткой растирают мастику по направлению уложенного паркета так, чтобы при высыхании не было видно следов нерастертой мастики. Через 1-2 часа, когда пол просохнет, его натирают при помощи паркетнонатирающей машины ДХ-24.

IV. Организация и методы труда рабочих

Устройство покрытия пола из штучного паркета ведется бригадой из 21 звена общей численностью 33 человека. Состав звена по профессиям и перечень выполняемых ими работ приводится в нижеприведенной таблице:

№ звеньев	Состав звена по профессиям	К-во человек в звене	Перечень работ
I-8	Паркетчик 4р - I - " - 2р - I	2	Настилка полов из штучного паркета
9-10	Подсобный рабочий Iр - I	I	Мытье полов с подметанием. Очистка полов моющими опилками.
II	Паркетчик 4р - I - " - 2р - I	2	Острожка паркетного пола машиной
I2	Паркетчик 4р - I	I	То же, электродубанком
I3	Плотник 3р - I - " - 2р - I	2	Установка плинтусов
I4-I5	Паркетчик 4р - I	I	Циклевка остроганных паркетных полов машиной

1967г.

Типовые технологические карты
на работы по устройству полов
промышленных зданий.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 85
Устройство покрытия пола из штучного
паркета по цементно-песчаной стяжке

Пояснительная
записка

Автосбор №

ТТК
6.05.01.85

Лист
8

Г.Т.К.06.03

№ звеньев	Состав звена по профессиям	К-во человек в звене	Перечень
-----------	----------------------------	----------------------	----------

16-17	Паркетчик 3р - I	I	То же вручную
18	Паркетчик 3р - I	I	Покрытие пола мастикой и натирка
19	Мажор 4 р - I	I	Огрунтовка основания
20	Машинист 4 р - I Таксалажник 2р -I	3	Подъем материалов краном Т-108А
21	Транспортный рабочий 2 р - I	I	Подвозка материалов на ручных тележках

У. Расчет транспорта материалов

Определение веса грузов

- Паркет: $1763 \text{ м}^2 \times 22 = 38896 \text{ кг} = 39 \text{ т}$
с плинтусами - 40 т
- Мастика битумная - 3,8 т
- Грунтовка битумная - 0,5 т
Вес фляги 12 кг. Фляг необходимо $\frac{3800+500}{38} = 114$ (штук)
Вес фляг $114 \times 12 = 1368 = 1,4 \text{ т}$
Всего: $40 \text{ т} + 3,8 \text{ т} + 0,5 \text{ т} + 1,4 \text{ т} = 46 \text{ т}$

* - При привязке карт к местным условиям этот процесс может быть исключен.

Проект
 Директор
 Инженер
 Проверен
 Машинист
 Таксалажник
 Транспортный рабочий
 МАУ СССР
 Проектирование
 г. Москва

1967г.	ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 35 Устройство покрытия пола из штучного паркета по цементно-песчаной стяжке	Пояснительная записка	Альбом III	ГТК 6.05.01.35	Лист 4
--------	--	---	-----------------------	------------	----------------	--------

VI. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

№ п/п	Шифр норм	Наименование работ	Объемы работ		Норма времени на единицу измерения работ ч-ч	Затраты труда на весь объем работ ч-д	Расценка на единицу измерения работ руб. коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ руб. коп.	Примечание
			Единиц.	Количество					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Устройство покрытия пола из штучного паркета									
1	ЕНиР §8-2-8 г.1 № 7-г	Отрунтовка основания с помощью пистолета-распылителя	100м ²	17,28	1,85	4,5	0-90,8	15-60	
2	ЕНиР 19-5 №3а	Настилка паркета из отдельных клепок	м ²	1728	0,84	88,9	0-14,6	252-89	
3	ЕНиР § 19-8 №1б	Мытье полов с подметанием	100м ²	17,28	2,8	5,7	0-78,6	12-71	
4	ЕНиР §19-8 № 2б	Очистка полов мокрыми опилками	100м ²	17,28	4,8	11,8	1-54	26-61	
5	ЕНиР §19-8 № 3б	Острожка паркетного пола машинной	100м ²	16,48	18,5	31,8	5-79	95-41	
6	ЕНиР §19-8 № 4б	То же электрорубанком	100м ²	0,8	21	2,4	10-20	8-16	
7	ЕНиР §15-10 № 1б	Установка плинтусов	100м ²	17,28	8,1	20	8-22	55-64	
8	ЕНиР §19-8 № 7б	Циклевка оструганных паркетных полов машинной	100м ²	16,48	6,4	15,1	8-12	51-42	
9	ЕНиР §19-8 № 3б	То же вручную	100м ²	0,8	88	4,8	16-20	12-96	
10	ЕНиР §19-8 № 10б	Покрытие пола мастикой и затирка	100м ²	17,28	2,8	5,7	0-97,8	16-90	
Итого						185,2		547-80	
II. Транспортные работы									
1	ЕНиР §1-5 № 21а	Подъем материалов краном Т-108А (трудова- ты такелажника)	100т	0,46	86	2,8	18-30	6-12	
		Те же операции (трудова- траты машиниста)	100т	0,46	18	1,2	7-65	9-18	
2	ЕНиР §1-10 № 2	Подвозка материалов на ручных тележках	т	46	0,76	5,0	0-28,1	12-98	
Итого						8,5		28-28	
Всего						193,7		576-08	

067г

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 85
Устройство покрытия пола из штучного
паркета по цементно-песчаной стяжке

Калькуляция тру-
довых затрат

Алгоритм №

ТТК
6.05.01.85

Лист
5

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