

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	стр.		стр.
<u>Образ комплектующих заимка</u>	9	<u>Типовая технологическая карта № 82</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 24</u>		Устройство досчатых полов по железобетонному	
Устройство пола из брусковки по песчаному подстилающему слою	5	перекрытию	58
<u>Типовая технологическая карта № 25</u>		<u>Типовая технологическая карта № 83</u>	
Устройство пола из клинкерного кирпича на ребро по песчаному подстилающему слою	II	Устройство полов из паркетных досок по железобетон- ному перекрытию	60
<u>Типовая технологическая карта № 26</u>		<u>Типовая технологическая карта № 84</u>	
Устройство полов из бетонных плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора	17	Устройство покрытия пола из наборного паркета по цементно-песчаной стяжке	65
<u>Типовая технологическая карта № 27</u>		<u>Типовая технологическая карта № 85</u>	
Устройство полов из мозаичных (терракко) плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора	28	Устройство покрытия пола из изучного паркета по цементно-песчаной стяжке	72
<u>Типовая технологическая карта № 28</u>		<u>Типовая технологическая карта № 86</u>	
Устройство полов из керамических плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора	29	Устройство покрытия пола из линолеума по цементно- песчаной стяжке	79
<u>Типовая технологическая карта № 29</u>		<u>Типовая технологическая карта № 87</u>	
Устройство полов из керамических плиток по прослойке из битумной мастики	35	Устройство покрытия пола из резинового линолеума (гриппа) по цементно-песчаной стяжке	85
<u>Типовая технологическая карта № 80</u>		<u>Типовая технологическая карта № 88</u>	
Устройство полов из чугунных плит на песчаной прослойке	41	Устройство полов из поливинилхлоридных плиток по цементно-песчаной стяжке	91
<u>Типовая технологическая карта № 81</u>		<u>Типовая технологическая карта № 89</u>	
Устройство полов из чугунных плиток на прослойке из цементно-песчаного раствора	48	Устройство полов из керамоновых плиток по цементно- песчаной стяжке	97

ГОСТ Р 51295-99
 Типовые технологические карты
 на изделия по устройству полов
 промышленных зданий.
 ПРИЛОЖЕНИЯ
 к альбому
 МОСССР

1967г.

Типовые технологические карты
на изделия по устройству полов
промышленных зданий.

Технологические карты
№ 24-89

Открытие

Год
1989

ГРНК
6.05.01.24-
89

ИНСТ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий (альбом II - карты №№ 24-89) 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 предназначаются 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 НИИОМП и утвержденными Тех.Упр. Госстроя СССР 2 июля 1964 года и содержат следующие разделы:

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

ГОССТРОЙ СССР Промстройпроект г. Москва	Нач. отдела техн. разработок
	Конструкторский персонал
	Научно-исследовательский персонал

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 рельефа 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-расщепленный 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.

1967 г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ №№ 24-39	Общая пояснительная записка	Альбом II	Т.Т.К. 6.05.01.24-89	Лист I
---------	---	--------------------------------	-----------------------------	-----------	----------------------	--------

7.7.Н. 06.03

Каждая технологическая карта разработана на устройство отдельного конструктивного элемента пола с учетом транспортных и вспомогательных работ.

Картами охватены следующие конструктивные элементы пола:

- а) поверхность оснований под полы;
- б) подстилающие слои,
- в) тепло- и гидроизоляция,
- г) стяжки,
- д) покрытия.

Составлена также отдельная технологическая карта на очистку поверхностей от мусора, пыли и грязи механизированным способом и вручную (ТТК 6.05.01.03), т.к. эта работа является неотъемлемой частью общего технологического процесса устройства полов любого типа и может повторяться несколько раз.

При использовании картами для выявления сводных технико-экономических показателей строительных процессов по устройству пола заданной конструкции, а именно - трудоемкости, стоимости и расхода электроэнергии складываются показатели на устройство отдельных конструктивных элементов пола и к сумме добавляются соответствующие затраты на очистку поверхностей (в тех случаях, когда они не учтены в картах).

Типовые технологические карты составлены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП II-В.И4-62).

Расход материалов и полуфабрикатов принят по СНиПу (часть IV - сметные нормы).

Трудовые затраты и стоимость работ подсчитаны по ЕНиРам издания 1964 года (и частично 1965 и 1966 годов).

В технологических картах на календарных графиках трудоемкость на весь объем работ в человеко-днях показана дробью: в числителе - по калькуляции, в знаменателе - по графику (приказная). Пунктирная линия показывает частичное использование механизмов. Полное использование механизмов происходит на параллельных работах. Одной сплошной линией показывается работа в I смену, а двумя - работа в 2 смену.

Привязка технологических карт к конкретному объекту заключается в уточнении объемов работ, средств транспорта, потребности в материальных ресурсах, а также в уточнении графической схемы организации процесса соответственно фактическим габаритам той части здания или сооружения, для возведения которой привязываются типовые технологические карты. При этом методы выполнения работ, принятые в отобранных для привязки типовых картах, изменений не подлежат, а технико-экономические показатели строительного процесса, приведенные в картах, могут изменяться в сторону их улучшения.

Подлежат уточнению также калькуляции трудовых затрат и сумма заработка платы по действующим на данном строительстве расценкам.

При привязке карт к производству работ должно быть учтено следующее:

1. Прослойки из цементно-песчаного раствора должны твердеть во влажной среде; для этого рекомендуется через сутки после укладки полов засыпать их слоем опилок толщ. 80 мм и в течение 7-10 дней поливать водой с учетом температуры и влажности воздуха в помещении.

2. Раствор для цементно-песчаных прослоек должен быть жесткой консистенции (осадка ковша 2-4 см) во избежание большой осадки прослойки под тяжестью плиток покрытия пола.

3. Цементная пленка сдвигается машиной при очистке поверхности от пыли и мусора; в связи с этим указанная работа не нормируется.

Работы по устройству полов должны производиться с обязательным соблюдением правил техники безопасности (см. СНиП II-А.П-62).

При производстве работ с холодными мастиками строго руководствоваться правилами техники безопасности, при этом следует обращать внимание на непрерывное проветривание помещений, разрешать курить в специально отведенных местах и не допускать никаких работ при которых возможно образование искр.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОЕКТ	Год
1967	СССР
Наименование	Номер
Приложение	Номер

1967г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
на работы по устройству полов
промышленных зданий

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
№ 24-89

Общая пояснительная записка

Виды III

ТТК
6.05.01.24
89

Лист
2

I. Область применения

Технологическая карта разработана на устройство полов из паркетных досок толщиной 25 мм.

Досчатые полы устраивают в административно-бытовых зданиях.

II. Технико-экономические показатели строительного процесса

1. Трудоемкость на объект (1728 м²) - 158,5 ч.д.

2. Трудоемкость на 1000 м² - 91,6 ч.д.

3. Выработка на одного рабочего в смену:

$$\text{по калькуляции} \quad - \frac{1728}{158,5} = 10,9 \text{ м}^2$$

$$\text{по технологической карте} \quad - \frac{1728}{152,8} = 11,3 \text{ м}^2$$

4. В затраты машинного времени на корпус - 81 и.см.

в том числе:

кран Т-108А - 1 и.см

дисковая электропилка И-158 - 15 и.см.

точильное приспособление И-188А - 15 и.см.

5. В затраты электроэнергии на корпус - 65 квт.ч.

III. Организация и технология строительного процесса

Работы по устройству полов из паркетных досок следует

выполнять после окончания всех строительных, монтажных и отделочных работ, связанных с мокрыми процессами.

Относительная влажность воздуха в помещениях при укладке паркетных досок не должна превышать 60%, а влажность плит перекрытия не должна превышать 6%.

Пол из паркетных досок устраивают на лагах, уложенных по звукоизоляционным ленточным прокладкам из древесно-волокнистых плит по железобетонному многопустотному настилу.

Паркетные доски поступают на стройки в готовом виде (одновременно с антисептированными лагами, плинтусами и прокладками).

Для лаг применяют обрезные нестроганные антисептированные доски сечением 25 х 100 мм II или III сорта из березы, кедра или других мягких пород дерева.

Звукоизоляционные прокладки изготавливают в виде полос (на длину лаги) шириной 150 мм из древесно-волокнистых плит толщиной 25 мм. Первую мягкую лагу кладут на расстоянии 4 см от продольной стены, следующую - на расстоянии 2 м (длина контрольной рейки) от первой и т.д. Разложив маячные лаги по всей комнате и проверив их горизонтальность уровнем, рабочий укладывает промежуточные лаги на расстоянии по 50 см одна от другой (по оси).

Уложенные и выверенные лаги по избежание смещения следует временно прихватывать досками, прибитыми гвоздями.

1967г	Типовые технологические карты на работы по устройству полов из паркетных досок промышленных зданий	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 33 Устройство полов из паркетных досок по х.б.перекрытию.	Пояснительная записка	Листок III	Т.Т.К. 6.05.01.83	Лист I
-------	--	--	-----------------------	------------	----------------------	-----------

ГТК 06.03.

После укладки всех лаг рабочий при помощи контрольной рейки и уровня проверяет горизонтальность положения лаг и в случае необходимости регулирует дополнительными подкладками из древесно-волокнистых плит.

Настилку пола из паркетных досок производят за укладкой лаг с отставанием на одну смену. Паркетные доски двухслойные: нижний слой - реечное основание, а верхний - паркетные планки из древесины твердых пород, уложенные в "шамку" или "корзинку". Длина досок 1200, 1800, 3000 мм, ширина 150 мм.

Укладка паркетных досок производится непосредственно по лагам перпендикулярно к ним. Паркетчик ведет настилку "на себя" так, чтобы шпунт укладываемой доски был обращен в его сторону. Первый ряд паркетных досок кладут на расстоянии 10-15 мм от стены по натянутому шнурку. Паркетные доски соединяются между собой в шпунт и сплачиваются. Рабочий ударом молотка придвигает доску к заранее уложенной. Чтобы шеки паза и гребень доски при этом не смешались, молотком ударяют по проекции из обреза доски.

Паркетная доска прибивается к каждому лагу гвоздями длиной 50-60 мм. Гвозди забиваются наклонно в основание нижней шеки паза на кромках паркетных досок с втачиванием шляпок.

Стыки торцов смежных паркетных досок располагают на лагах. При сопряжении паркетных досок с опиленными кромками из одной из них должен быть выполнен паз, а на другой гребень. Одна из смежных паркетных досок, опирающаяся на общую для них лагу должна быть прибита к этой лаге.

После окончания работ на I-й захватке прибивают шпилечки.

Вертикальный подъем материалов производится краном Т-108. Материалы разгружаются на приемной площадке.

Подноску лаг и паркетных досок в зону работ осуществляют транспортерами рабочими, обслуживаемыми звеньями плотников и паркетчиков.

Площадь пола разбивается на 2 захватки. Каждая захватка разбивается на 4 делянки шириной 6 м.

В первую очередь укладку лаг и настилку пола из паркетных досок производят звено № I.

С некоторым отставанием от звена № I приступают к работе на своей делянке звено под № 2 и т.д. Звено № I должно быть ведущим в работе.

IV. Организация и методы труда рабочих

Устройство полов из паркетных досок выполняется бригадой из 8 звеньев общей численностью 18 человек.

Состав звена по профессиям и перечень выполняемых ими работ приводится в нижеследующей таблице:

Бюро по техническому надзору СССР	Институт строительства и архитектуры
Зав. отделом Г. Николаев	Зав. отделом А. Аникин
Зав. подразделением И. П. Панкратова	Зав. подразделением А. Аникин
Стенд № 1	Стенд № 2

1967 г.	Технологические карты на работы по устройству полов из деревянных зданий	Технологическая карта № 33 Устройство полов из паркетных досок по х.б.перекрытию	Пояснительная записка	Руководитель	ГТК	Лист
					6.05.01.33	2

№ звеньев	Состав звена по профессиям	Колич. человек в звене	Перечень работ
I	2	3	4
I	Плотник 4 разряда - " - 2 разряда	I	Установка подклад- док из древесно- волокнистых плит.
2-5	Паркетчик 5 разряда - " - 3 разряда	I	Укладка лаг с временным креплением их. Установка плинтусов. Насыпка паркетных полов из паркетных досок.
6	Манилист 3 разряда	I	Вертикальный подъем грузов
	Такелажник 2 разряда	2	краном Т-108А на приемную площадку.

СССР
Государственное
научно-исследовательское
инженерно-техническое
издательство
Государственного
комитета по стандартам
и меркам

У. Расчет транспорта материалов

(данные для калькуляции трудовых затрат)

A. Определение веса грузов

I. Паркетные доски - 44,9 м² x 685 = 30500 кг = 28,5 т

2. Плинтусы - 1814 x 0,55 = 1000 кг = 1 т

3. Лаги - 7,94 м² x 600 = 4700 кг = 4,7 т

Итого 34200 кг = 34,2 т

4. Звукоизоляционные прокладки из древесно-волокнистых плит

895 м² x 0,02 x 215 кг = 1700 кг = 1,7 т

Общий вес груза для подъема краном Т-108А

34200 + 1700 = 35900 кг = 35,9 т

1967г	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 33 Устройство полов из паркетных досок по ж.б. перекрытию.	Пояснительная записка	Альбом № III	ГОСТ 6.05.01.33	Лист 8
-------	---	--	--------------------------	--------------	--------------------	-----------

У1. Калькуляция трудовых затрат

№ пп	Номер нормы	Наименование работ	Объемы работ Един. Количе- ств. изм. ство	Норма времени на единицу из- мерения	Затраты труда на весь объем работ в ч.д.	Расценки на едини- ции изме- рения	Ставка затрат труда на весь объем работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Устройство пола из паркетных досок

1	ЕНиР § II-2I № 2	Укладка звукоизоляционных прокладок из древесно-волокнистых плит	м2	395,0	0,24	13,8	0-10,0	39-50,0
2	ЕНиР § I9-I №1	Укладка лаг под паркет	м2	1728	0,09	22,8	0-04,4	76-08,2
3	См.расчет	Настилка пола из паркетных досок	м2	1728	0,39	98,7	0-19,2	331-77,6
4	ЕНиР § I9-10 №16	Установка плинтусов	100м2	17,28	8,1	20,4	3-22	55-64

Итого основные работы	-	-	-	155,7	-	502,95
-----------------------	---	---	---	-------	---	--------

II. Транспортные работы

I	ЕНиР § I-5 № 2I	Подача материалов краном Т-108А (плиты, лаги, паркетные доски, трудозатраты танелажника)	100т	0,36	36,0	1,9	18-30	4-78,8
		Те же операции (трудозатраты машины- иста)	"	0,36	18,0	0,9	7-65	2-75,4

Итого транспортные работы	-	-	-	2,8	-	8,54
---------------------------	---	---	---	-----	---	------

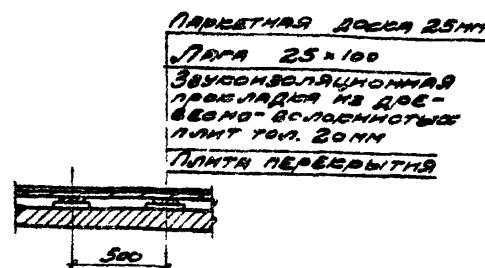
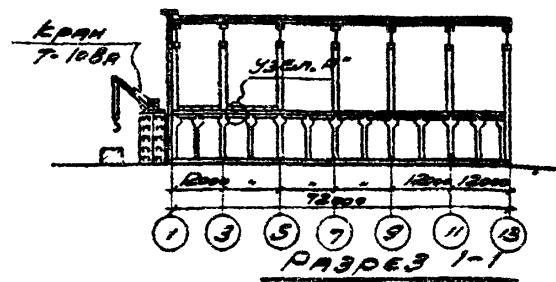
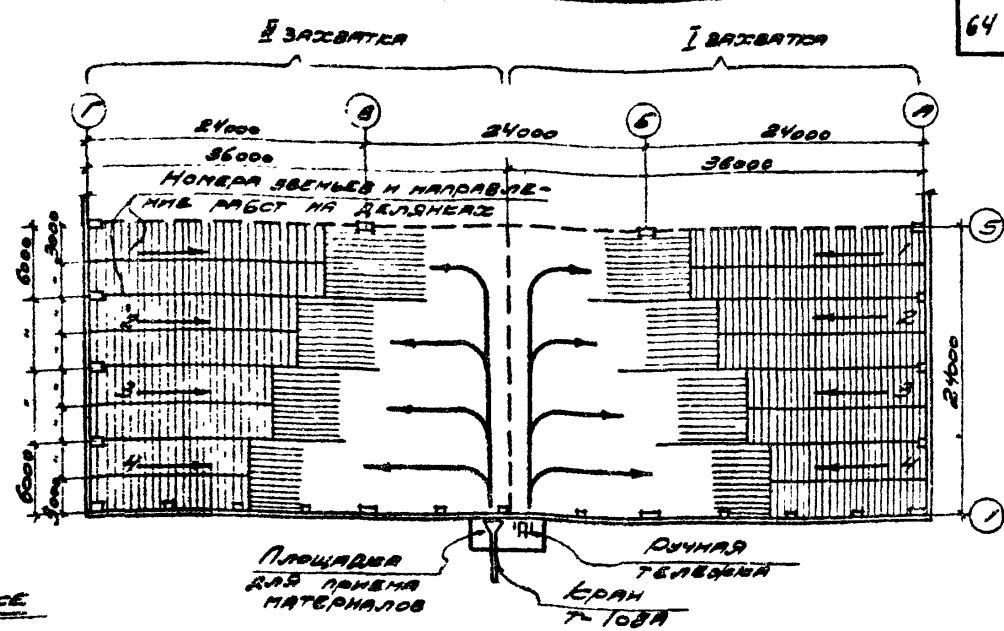
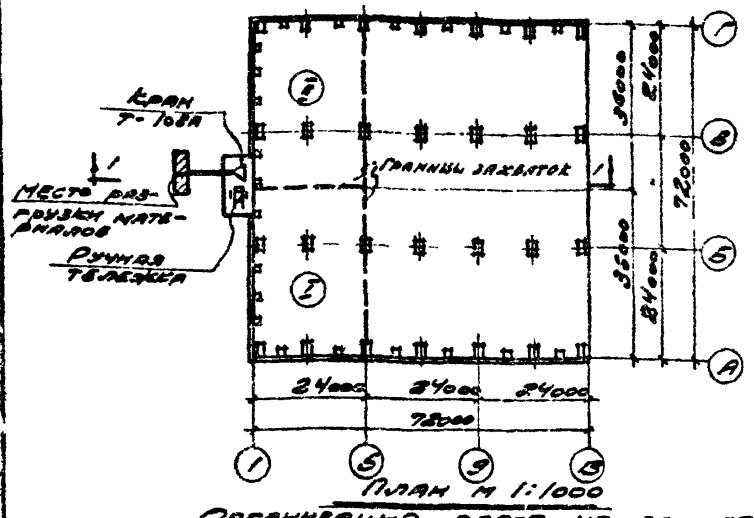
Всего				158,5		5II-49
-------	--	--	--	-------	--	--------

Государственный
 комитет СССР
 по индустрии
 строительства
 и архитектуре
 промышленных
 зданий
 и сооружений
 Технологические карты
 на работы по устройству полов
 промышленных зданий

1967г.	Технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий	Технологическая карта №83 Устройство полов из паркетных досок по х.б.перекрытию	Калькуляция трудовых затрат	Лист №	ГТК 6.05.01.39	Документ №
--------	---	--	-----------------------------	--------	----------------	------------

Т.Т.К. 06.03

64



УЗЕЛ А

1957 г.	ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 33 УСТРОЙСТВО ПОЛОВ НА ПАРКЕТНЫХ ДОСКАХ ПО ОК.Б. ПЕРЕКРЫТИЮ	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	АЛЬБОМ № 6.05.01.33	Т.Т.К.	Лист 5
---------	---	--	------------------------------------	---------------------	--------	--------

ЭК. 06.03 График производства работ

ПРОДМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКОВА

Н/П	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Грузоемкость	Состав боянтов	Рабочие дни	Состав боянтов					
							1-6	7-12	13-18	19-24	25-30	
1. Подъем материалов												
	БРАНОМ Т-108А	т	0,36	360	1,9	ТАК 2Р-2						
	БРАНОМ Т-108А	т	0,36	360	1,9	МАШ. ЗР-1	1					
	Тоже для машины	т	0,36	18,0	0,9							
	Итого:				2,8							
					2,8							
Устройство пола №												
	ПАРКЕТНЫХ ДОСОК											
	4 Укладка звукопоглощающих подложек	м ²	395,0	0,24	13,8							
					10,0							
	ДОК					ПЛР. ЧР-1	1					
						--- 2Р-1						
	5 Укладка паркета	м ²	1728	0,09	22,3							
					2,0							
	6 Настилка пола №3											
	ПАРКЕТНЫХ ДОСОК	м ²	1728	0,39	58,7	Парк. БР-1	4					
					39,0							
	7 Установка линолеума	м ²	17,28	8,1	20,4	--- ЗР-1						
					8,1							
	Итого:				155,7							
					150,0							
	Всего:				168,5							
					152,0							

ПРИМЕЧАНИЕ: Пунктирная линия показывает частичное использование крана. Полное использование крана производят на параллельных работах

Основные материалы и полуфабрикаты

Н/П	Наименование материала и полуфабриката	Ед. изм.	Норма расхода материала на 100 м ²	Потребность мате-
				риалов
1	Паркетная доска	м ²	104,0	СМК П.З. III
				ГРУППА 28-11
2	Латунь	м ³	0,68	10,7
3	Гипсокартон деревянный	м	105,0	— — 1814,4
4	Гвозди	кг	16,0	— — 276,5
5	Древесно-волокнистая панель	м ²	22,9	— — 395,7

Машины, оборудование, инструмент, приспособления

Н/П	Наименование	Жаристы-ристика	Ед. кол-ва	Примечания
1	БРАНОМ Т-108А	грузозадатчик	шт.	1
2	РУЧНАЯ ТЕЛЕЛЕКА		шт.	2
3	ТОЧИЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ		шт.	138 шт.
4	Линя ножовка		шт.	5
5	Топор плотничный		шт.	5
6	Колечки		шт.	4
7	Молоток плотничный		шт.	4
8	Зубовремя		шт.	4
9	Ренка 25 метровая		шт.	4
10	Дисковая электрошлифовка		шт.	1
11	Помехимое устройство		шт.	153
12	Строп двухходовой		шт.	2
	КС с карабином на концах		шт.	

1967г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий.	Технологическая карта №33 Устройство полов из паркетных досок по эсб. ПЕРЕКРЫТИЮ	Годовая норма	— Е		ЖИД
				изч-части	80	
			Любовь II	5.05.01.33	6	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 1.
Выдано в печать: 20 ктн 11 1978 г.
Зондз 1744 Тираж 250