

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

	сер.	стр.
Общая пояснительная записка	3	
<u>Типовая технологическая карта № 24</u>		
Устройство пола из брусчатки по песчаному		
подстилающему слою	5	58
<u>Типовая технологическая карта № 25</u>		
Устройство пола из клинкерного кирпича на ребро по		
песчаному подстилающему слою	11	60
<u>Типовая технологическая карта № 26</u>		
Устройство полов из бетонных плиток по прослойке		
из цементно-песчаного раствора	17	66
<u>Типовая технологическая карта № 27</u>		
Устройство полов из мозаичных (терраццо) плиток по		
прослойке из цементно-песчаного раствора	28	72
<u>Типовая технологическая карта № 28</u>		
Устройство полов из керамических плиток по прослойке		
из цементно-песчаного раствора	29	79
<u>Типовая технологическая карта № 29</u>		
Устройство полов из керамических плиток по прослойке		
из битумной мастики	35	85
<u>Типовая технологическая карта № 30</u>		
Устройство полов из чугунных плит на песчаной		
прослойке	41	91
<u>Типовая технологическая карта № 31</u>		
Устройство полов из чугунных плиток на прослойке		
из цементно-песчаного раствора	48	97
<u>Типовая технологическая карта № 32</u>		
Устройство досчатых полов по железобетонному		
перекрытию		58
<u>Типовая технологическая карта № 33</u>		
Устройство полов из паркетных досок по железобетон-		
ному перекрытию		60
<u>Типовая технологическая карта № 34</u>		
Устройство покрытия пола из наборного паркета по		
цементно-песчаной стяжке		66
<u>Типовая технологическая карта № 35</u>		
Устройство покрытия пола из штучного паркета по		
цементно-песчаной стяжке		72
<u>Типовая технологическая карта № 36</u>		
Устройство покрытия пола из линолеума по цементно-		
песчаной стяжке		79
<u>Типовая технологическая карта № 37</u>		
Устройство покрытия пола из резинового линолеума		
(резины) по цементно-песчаной стяжке		85
<u>Типовая технологическая карта № 38</u>		
Устройство полов из поливинилхлоридных плиток по		
цементно-песчаной стяжке		91
<u>Типовая технологическая карта № 39</u>		
Устройство полов из кумароновых плиток по цементно-		
песчаной стяжке		97

196 г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
№ 24-39

Оглавление

Лист №

ГК
6.05.01.24
- 89

Лист

Г.Т.К. 06-03

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий (альбом № 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 № 24-89)

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 потребности 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 релина 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.

8

В.И.Иванов
А.С.Сидоров
Л.П.Петров

Нач. отдела
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

1967 г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
№ 24-89

Общая пояснитель-
ная записка

Альбом III

Г.Т.К.
6.05.01.24-
89

Лист
I

4

Картами охвачены следующие конструктивные элементы пода:

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

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, изменению не подлежат, а технико-экономические показатели строительного процесса, приведенные в картах, могут изменяться в сторону их улучшения.

Подлежат уточнению также калькуляция трудовых затрат и сумма заработной платы по действующим на данном строительстве расценкам.

При привязке карт и производстве работ должно быть учтено следующее:

Г. Прослойки из цементно-песчаного раствора должны твердеть во влажной среде; для этого рекомендуется через сутки после укладки полов засыпать их слоем опилок толщ. 30 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 конуса 2-4 см) во избежание большой осадки прослойки под тяжестью плиток покрытого пола.

3. Цементная пленка сдирается 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-A.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.

При пользовании 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 III-V.14-62).

Расход материалов и полуфабрикатов принят по СНИП'у (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 (прямая). 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 смены.

1967г. ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
№ 24-89

Общая пояснитель-
ная записка

Рубенштейн III 77K 6.05.01.24
89

ЛНСТ
2

[illegible]

I. Область применения

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

Дочетные полы устраиваются в административно-бытовых зданиях.

II. Техничко-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:
по калькуляции - $\frac{1728}{158,5} = 10,9$ м²
по технологической карте $\frac{1728}{152,8} = 11,3$ м²
4. Затраты машинного времени на корпус - 81 м.см.
в том числе:
кран Т-108А - 1 м.см.
Дисковая электропила И-158 - 15 м.см.
Точильное приспособление И-188А - 15 м.см.
5. 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 многоспустотному 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 готовят в виде полос (на длину лага) 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 осям).

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

1967г.

Типовые технологические карты
на работы по устройству полов
промышленных зданий

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 38
Устройство полов из паркетных досок по
х.б. перекрытиям.

Пояснительная
записка

Вальсман III

ТТК
6.05.01.83Лист
I

После укладки всех лаг рабочий при помощи контрольной рейки и уровня проверяет горизонтальность положения лаг и в случае необходимости регулирует дополнительными подкладками из древесно-волоконистых 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 "шапку" 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 шипут укладываемой доски был обращен в его сторону. Первый ряд паркетных досок кладут на расстоянии 10-15 мм от стены по натянутому шнуру. Паркетные доски соединяются между собой в шипут и спланиваются. Рабочий ударом молотка придвигает доску к заранее уложенной. Чтобы щек паза и гребень доски при этом не сминались, молотком ударяют по прокладке из обрезка доски.

Паркетная доска прибивается к каждому лаге гвоздями длиной 50-60 мм. Гвозди забиваются наклонно в основании нижней щек паза на кромках паркетных досок с втапливанием шляпок.

Стыки торцов смежных паркетных досок располагают на лагах. При сопряжении паркетных досок с опилочными кромками на 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 плинтусы.

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

Подноску лаг и паркетных досок в зону работ осуществляют ~~транспортные средства~~, обслуживающие звено плотников и паркетчиков.

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

В первую очередь укладку лаг и настилку пола из паркетных досок производит звено № 1.

С некоторым отставанием от звена № 1 приступают к работе на своей деланке звено под № 2 и т.д. Звено № 1 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:

1967г.	ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ В ОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЯХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 23 Устройство полов из паркетных досок по ж.б.перекрытиям	Пояснительная записка	Листом III	ТТК 6.05.01.83	Лист 2
--------	--	---	--------------------------	------------	-------------------	-----------

Уч. отдел
Инж. пр.
Инжентер
Проект
Г. Москвитин

Гос. арх.
СССР
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Г. Москвитин

Демидов
Мельник
Низанов
Степанов

№ звеньев	Состав звена по профессиям	Колич. человек в звене	Перечень работ
1	2	3	4
I	Плотник 4 разряда - " - 2 разряда	I I	Установка подкладок из древесно-волоконистых плит.
2-5	Паркетчик 5 разряда - " - 3 разряда	I I	Укладка лаг с временным креплением ик. Установка плинтусов. Настилка паркетных полов из паркетных досок.
6	Машинист 3 разряда Такелажник 2 разряда	I 2	Вертикальный подъем грузов краном Т-108А на приемную площадку.

У. Расчет транспорта материалов

(данные для калькуляции трудовых затрат)

А. Определение веса грузов

1. Паркетные доски - $44,9 \text{ мЗ} \times 685 = 28500 \text{ кг} = 28,5 \text{ т}$ 2. Плинтусы - $1814 \times 0,55 = 1000 \text{ кг} = 1 \text{ т}$ 3. Лаги - $7,94 \text{ мЗ} \times 600 = 4700 \text{ кг} = 4,7 \text{ т}$

Итого 34200 кг = 34,2 т

4. Звукоизоляционные прокладки из древесно-волоконистых плит

 $395 \text{ мЗ} \times 0,02 \times 215 \text{ кг} = 1700 \text{ кг} = 1,7 \text{ т}$

Общий вес груза для подъема краном Т-108А

 $34200 + 1700 = 35900 \text{ кг} = 35,9 \text{ т}$

Исполнитель
Машинист
Такелажник
Плотник
Паркетчик

Госстрой СССР
Т.Т.К. 06.03
1967 г.

1967 г.

Типовые технологические карты
на работы по устройству полов
промышленных зданий.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 33
Устройство полов из паркетных досок по
ж.б. перекрытию.

Пояснительная
записка

Длина: III

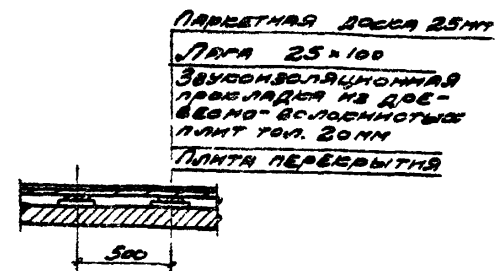
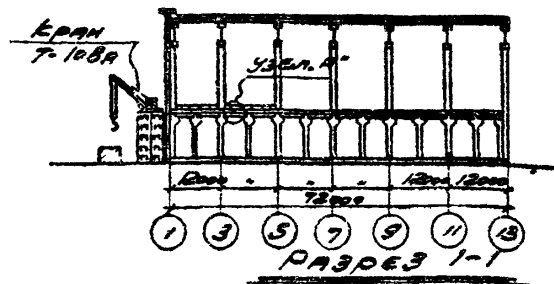
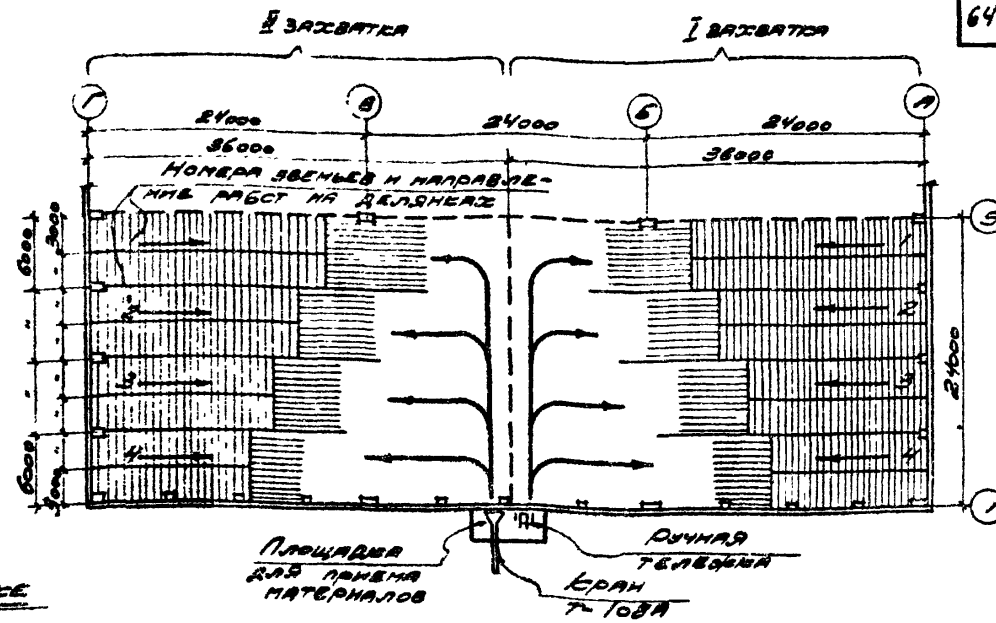
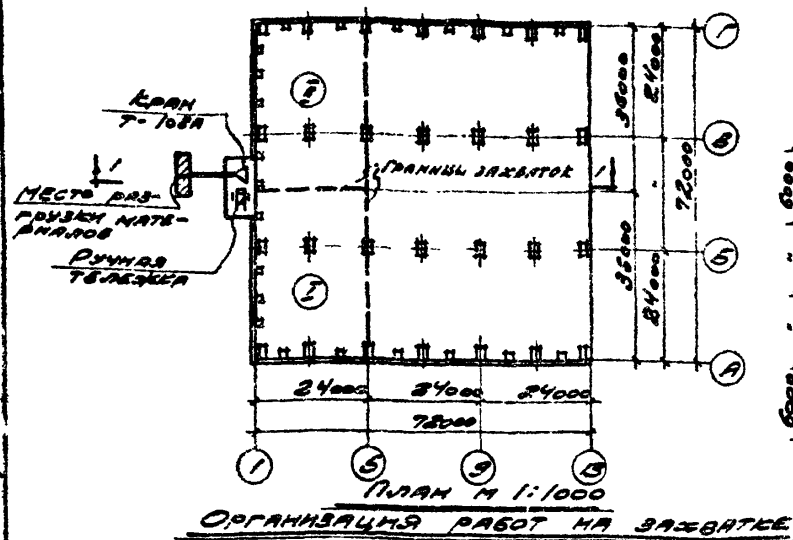
ТТК
6.05.01.33

Лист
3

VI. Расчеты трудовых затрат

68

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Объемы работ		Норма времени на единицу измерения в ч-ч	Затраты труда на вес объем работ в ч.д.	Расценки на един. измерения руб.коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ руб.коп.	Примечание
			Един.	Количество-изм. ство					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Устройство пола из паркетных досок									
I	ЕНиР § II-2I № 2	Укладка звукоизоляционных прокладок из древесно-волоконистых плит	м2	395,0	0,24	13,8	0-10,0	39-50,0	
2	ЕНиР § I9-I № I	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	381-77,6	
4	ЕНиР § I9-I0 № I6	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 такелажника)	100т	0,36	36,0	1,9	13-30	4-78,8	
		Те же операции (трудозатраты машиниста)	"	0,36	18,0	0,9	7-65	2-75,4	
Итого транспортные работы			-	-	-	2,8	-	8,54	
Всего						158,5		511-49	
1967г. Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий Технологическая карта №83 Устройство полов из паркетных досок по х.б.перекрытиям Калькуляция трудовых затрат Листов 3 ТТК 6.05.01.38 Лист 4									



ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ 1967 г.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №33 УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ИЗ ПАРКЕТНЫХ ДОСОК ПО Д.Б. ПЕРЕБЫТИЮ	Организация строительного процесса	Альбом №	ТТК 6.05.01.33	Лист 5
--	---	--	----------	-------------------	-----------

График производства работ

ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОЛУФАБРИКАТЫ

[illegible]

№№	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ПОЛУФАБРИКАТА	ЕД.	НОРМА РАСХОДА МАТЕР. НА 100 м ²		ПОТРЕБ-НОСТЬ МАТЕРИАЛА НА КОРПУС (723 м ²)
			КОЛ-ВО	ОСНОВ-НЫЕ	
1	ПАРКЕТНАЯ ДОСКА	м ²	104,0	СМН 17,1	1797,1
2	ЛАМ.	м ²	9,63	—	10,7
3	ПЛИНТУСЫ ДЕРЕВЯННЫЕ	м	105,0	—	1814,4
4	ГВОЗДИ	кг	16,0	—	276,5
5	ДОБЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИНТА	м ²	22,9	—	335,7

МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

№ п/п	Наименование	Характеристика	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Бран Т-108А	Грузоподъст	шт.	1	
2	Ручная тележка		"	2	
3	Точильное приспособление	И-138А	"	1	
4	Пила ножовая		"	5	
5	Топор плотничный		"	5	
6	Колесы		"	4	
7	Молоток плотничный		"	4	
8	Зубовань		"	4	
9	Ренка 22 метровая		"	4	
10	Дюймовая электропила	И-153	"	1	
11	Помехимное устройство		"	2	
12	Строп двухжест		"	2	
	ка с карабином на				
	концард	Груз 0,5т	"	1	

ПРИМЕЧАНИЕ: Пунктирная линия показывает частичное использование края. Полное использование края производится на параллельных работах

1967г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий.	Технологическая карта №33 Устройство полов из пакетных досок по ж.б. перекрытию	Горюхи Матвей Альф.-техническ. снэ ресурсы	Альбом III	ТТК 6.05.01.33	Лист 6
--------	--	---	--	------------	----------------	--------

От печатана
в Новосибирском филиале ЦНТП
630064 г. Новосибирск, пр. Кирова, строение 1.
Выдана в печать: 22^я _____ 1978 г.
Затрачено _____ Тираж: 250