

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.И.Иванов
С.И.Иванов

Нач. отдела
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

1967г.

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 под:

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

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.

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.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
№ 24-89

Общая пояснитель-
ная записка

Рубин III 6.05.01.24
89

ЛНСТ
2

ГОСУДАРСТВ. СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

№ проекта	1. 5. 84
Город	Москва
Исполнитель	ПРОДПРОЕКТ

Л.Л.К. 06.03

1. Область применения

Технологическая карта разработана на устройство дощатых полов из досок толщиной 37 мм.

Дощатые полы устраиваются в административно-бытовых зданиях.

II. Технико-экономические показатели строительного процесса

1. Трудоемкость на объект (1728 м²) - 427,0 ч-д
2. Трудоемкость на 1000 м² 248,0 ч-д
3. Выработка на I рабочего з смену:
по калькуляции - $\frac{1728}{427} = 4,0$ м²
по технологической карте - $\frac{1728}{401,5} = 4,3$ м²
4. Затраты машинного времени на корпус - 115 м-см

З том числе:

- Кран З-302 - 6 м-см
Паркетнострогальная машина О-1 - 28 м-см
Электрорубанок И-25 - 28 м-см
Краскораспылитель С-655 - 11 м-см
Дисковая электропила И-153 - 28 м-см
Точильное приспособление И-138А - 14 м-см

5. Затраты электроэнергии на корпус (1728 м²) - 69 квт-ч

III. Организация и технология строительного процесса

Работы по устройству дощатых полов следует выполнять после окончания строительных и монтажных работ в пролете.

При устройстве полов на неутепленных перекрытиях температура воздуха в нижеуказанном помещении должна быть не ниже 0°.

а перекрытие не промерзшим. Относительная влажность воздуха в помещениях при производстве работ не должна быть выше 60%.

Работы по устройству дощатых полов производятся в следующей очередности:

- а) устройство звукоизоляционного слоя из песка
- б) укладка лаг
- в) настилка дощатых полов
- г) масляная окраска дощатого пола

Звукоизоляционная засыпка на междуэтажном перекрытии устраивается из песка толщиной 60 мм (согласно СН 800-65 таб.10)

Мерзлый песок перед укладкой выдерживают в помещении до полного оттаивания.

Влажность песка при укладке не должна превышать 10%.

Доставка песка в зону действия крана З-302 производится авто-самосвалами.

Далее краном З-302 в бадьях емкостью 0,5 м³ песок поднимает на приемную площадку и выгружает в приемный бункер емкостью 1 м³.

Транспортировка песка по перекрытию производится на ручной тележке.

Песок укладывают без специального уплотнения, тщательным выравниванием под отметку.

Горизонтальность песка проверяется рейкой.

Укладка лаг под полы производится по звукоизоляционному слою(песку) из досок сечением 25х100 мм через 500 мм по осям лаг. Горизонтальность лаг проверяют уровнем, уложенным на отфугованную рейку. Постепенно передвигая рейку проверяют лаг.

58

Составитель: Л.Л.К. 06.03
Проверил: Л.Л.К. 06.03
Инженер: Л.Л.К. 06.03
Мастер: Л.Л.К. 06.03

Всего: 1 лист
Инженер: Л.Л.К. 06.03
Мастер: Л.Л.К. 06.03

1967г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №32
Устройство дощатых полов по ж.б.перекры-
тию

Пояснительная
записка

Л.Л.К. 06.03

Г.П.К.
6.05.01.32

Л.Л.К.
1

Горизонтальность лаг регулируют удалением или подбивкой песка под лаги. Лаги должны быть антисептированы в соответствии с главой СНиП II-B.14-62.

Уложенные и выверенные лаги по указанным сведениям следует закрепить, для этого укладывают и прибивают к каждой лаге гвоздями первую поперечную доску, уложенную от стены на 10-20 мм. Для лаг применяют нестроганные доски 2-го и 3-го сортов.

Настилку дощатых полов производят вслед за укладкой лаг с оставлением на одну смену. Для настилки применяют строганные доски (ГОСТ 8242-56) I-го и 2-го сорта с пазами и гребнями на боковых кромках. Толщина досок для дощатых покрытий применяется от 29-37 мм, а ширина должна быть 74-124 мм.

Практика показывает наиболее производительные методы настилки полов паркетным способом и с помощью схмов.

При настилке полов паркетным способом плотник прибивает каждую доску к ранее уложенной, осаживая ее ударом молотка по гребню (через прокладку), надвигая пазом на гребень ранее уложенной доски, и прибивает гвоздем к каждой лаге, направляя гвоздь под углом 45° во внутренний угол гребня.

Неровности дощатых покрытий устраняют острожкой, которую производят механизированным способом при помощи паркетно-строгальной машины 0-1 и электрорубанка И-25.

Площадь пола разбивается на 8 захваток. Работы по настилке полов ведутся одновременно на 2-х захватках, с 2-х сторон, 6-ю звеньями по 2 человека, в 2 смены. Материал (доски, лаги) для 2-й смены должен быть заготовлен в первую смену транспортным рабочим. Каждая захватка при настилке полов делится на 3 участка шириной по 4 м.

Параллельно на соседней захватке ведутся работы по устройству звукоизолирующей засыпки в одну смену.

После частичной настилки полов (см. график выполнения работ) производится масляная окраска пола.

Работы по окраске пола производятся в следующей последовательности:

- а) очистка поверхности пола от мусора и пыли
- б) проолифка пола краскораспылителем.
- в) частичная подмазка и шпаклевка отдельных мест с последующей шлифовкой их,
- г) первая масляная окраска краскораспылителем С-655
- д) вторая масляная окраска

Работы по окраске пола выполняются попеременно, сначала на захватах I-II, затем на захватах III-IV, давая возможность выдерживать полы после проолифки и первой окраски пола. Далее, в таком же порядке ведутся работы на захватках V-VI и VII-VIII.

IV. Организация и методы труда рабочих

Устройство дощатых полов выполняется бригадой из 16 звеньев общей численностью 31 человек.

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
1	2	3	4
I-II	Плотник 4 разряда "- 2 разряда	1 1	Укладка лаг. Настилка дощатых полов. Острожка провесов. Установка плинтусов и вентиляционных решеток
13	Изолировщик 3 разряда	2	Разравнивание и планировка песка

1967г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий	Технологическая карта № 32 Устройство дощатых полов по ж.б. перекрытию	Пояснительная записка	В.П.М. III	ТТК 6.05.01.82	ЛНСТ 2
--------	---	--	-----------------------	------------	----------------	--------

1	2	3	3	4
I4	Маляр 4 разряда	I	Масляная покраска пола	
I5	Транспортный рабочий 2 разряда	I	Перевозка песка ручной тележкой от приемного бункера в зону работ	
I6	Машинист 5 разряда	I	Переноска досок и лаг.	
	Такелажник 5 разряда	I	Вертикальный подъем грузов с погрузкой и разгрузкой их	
	- " - 2 разряда	I		

У. Расчет транспорта материалов

(данные для калькуляции трудовых затрат)

А. Определение веса грузов

1. Дощатый настил - $67,4 \text{ м}^3 \times 500 = 40400 \text{ кг} = 40,4 \text{ т}$ 2. Плитуса - $1814 \text{ м} \times 0,55 = 1000 \text{ кг} = 1 \text{ т}$ 3. Лаги - $7,94 \text{ м}^3 \times 600 = 4700 \text{ кг} = 4,7 \text{ т}$ Итого $46100 \text{ кг} = 46,1 \text{ т}$

4. Засыпка из песка

 $1728 \times 0,06 \times 1500 = 155600 \text{ кг} = 155,6 \text{ т}$ Подъем песка производится в бабьях емкостью 0,5 м³

Количество подъемов

 $155600 : 600 = 260 \text{ подъемов}$

600 кг - вес песка

Вес тары - $260 \times 150 = 39000 \text{ кг} = 39 \text{ т}$ Итого: $155600 + 39000 = 194600 \text{ кг} = 194,6 \text{ т}$

Общий вес груза для подъема автокраном Э-302

 $46100 + 194600 = 240700 \text{ кг} = 240,7 \text{ т}$

Б. Расчет

Нормы времени и расценки на настилку дощатых полов
(без подноски материалов на расстояние 20 м
от приемной площадки в зону работ)

Объем материала (доски, лаги) для переноски на расстоянии

20 м составляет - $77,0 \text{ м}^3$ На 1 м^2 площади покрытия (1728 м^2) приходится - $77 \text{ м}^3 : 1728 = 0,045 \text{ м}^3$ По ЕНП § I-II № 7 переноска 1 м^3 досок на 20 м составит

Н.вр. 0,735 ч-ч Расц. 0-272 руб.

Норма времени и расценки на переноску досок, приходящихся
на 1 м^2 пола, составит

Н.вр. $0,735 \times 0,045 = 0,033 \text{ ч-ч}$ Расц. $0,272 \times 0,045 = 0,012,2 \text{ руб.}$

Норма времени и расценки на настилку пола без подноски
материалов составит

Н.вр. $1,45 - 0,033 = 1,42 \text{ ч-ч}$ Расц. $0,622 - 0,012,2 = 0-61 \text{ руб.}$

Проект СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Мен. отдела	Д.И.И.И.
	Ин. инж. пр.	В.И.И.И.
	Ин. инж. пр.	С.И.И.И.
	Проверка	Н.И.И.И.

1967г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 32
Устройство дощатых полов по з.б. перекрытию

Пояснительная
записка

Д.И.И.И.

ТТК
6.05.01.32

Лист
3

№ п/п	№ ^н норм	Наименование работ	Объемы работ		Нормы времени на еди- ницу из- мерения в ч-ч	Затраты труда на весь объем работ в ч-д	Расценка на еди- ницу из- мерения руб.коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ руб.коп.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Устройство дощатых полов									
1	ЕНиР §7-14 №2	Устройство звукоизоляционной засыпки из песка = 60 мм	100м ²	17,28	8,0	20,2	10,5	181,44	
2	См.расчет	Устройство чистых дощатых полов	м ²	1728	1,42	358,7	0-61	1054-08	
1	§ 8-2-2 т. II	Масляная окраска дощатых полов	100м ²	17,28	4,5	11,8	1-82,6	31-55,8	
Итого основные работы			-	-	-	890,2	-	1267-07,8	
II. Транспортные работы									
4	ЕНиР §1-5 №21	Подача материалов (доски, плинтуса, лаги, песок, краска) краном Т-108А на высоту до 8м (трудозатраты такелажника)	т	240,7	0,38	11,6	0-15,4	37-05	такелажники
		Те же операции (трудозатраты машиниста)	"	240,7	0,16	5,8	0-09,8	22-37,5	машинист
5	§1-10 № 4	Перевозка песка тележками на расстояние до 20 м	"	155,6	0,49	11,1	0-18,1	28-16,8	
6	§1-11 №7	Переноска досок на расстояние до 20 м	м ³	77,0	0,735	8,2	0,272	20-94,4	
7	§1-10 №2	Перевозка материалов (для отделочных работ) во флягах тележками	т	0,5	0,76	0,1	0-28,1	0-14	
Итого транспортных работ			-	-	-	36,8	-	108-672	
Всего			-	-	-	427,0	-	1375-74,5	

1967г.

Типовые технологические карты
на работы по устройству полов
промышленных зданий

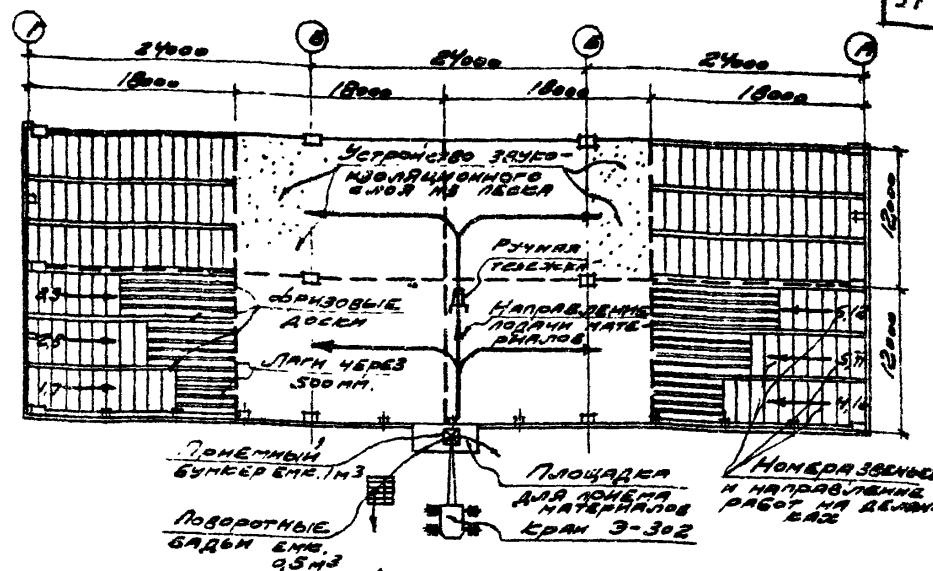
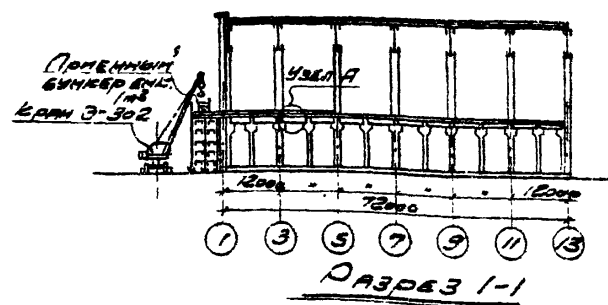
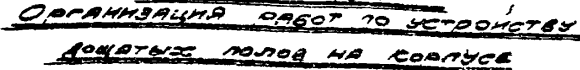
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 32
Устройство дощатых полов по ж.б.перекрытию

Калькуляция тру-
довых затрат

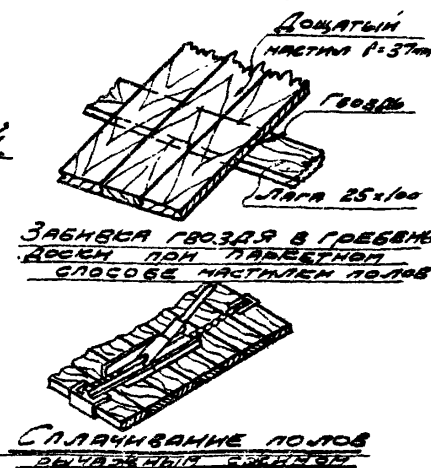
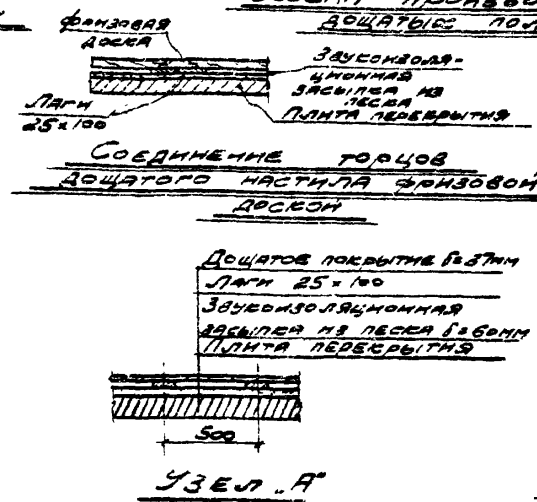
Листов 3

ТТК
6.05.01.82

Лист
4

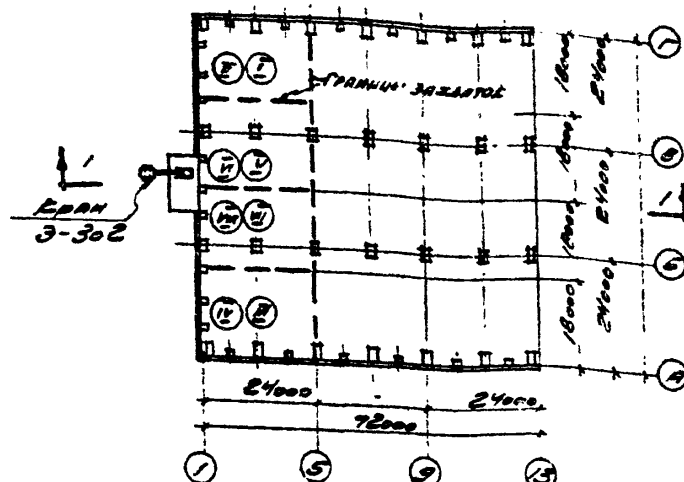


ФРАГМЕНТ ПЛАНА М 1:400
СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ
ДОЩАТОК ПОТОЛ НА ЗАДАВАТЕЛ

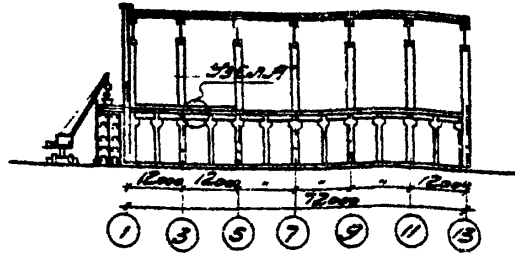


Госстрой СССР	Нач. отдела	Венгров	Земле
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	гл. инж. по	МАЛЕСОВ	Земле
	зус. проект	СТЕПАНОВ	Земле
	исполн.	БЕЗДОНОВА	Земле
	проект	ЗЕМЛЕ	Земле

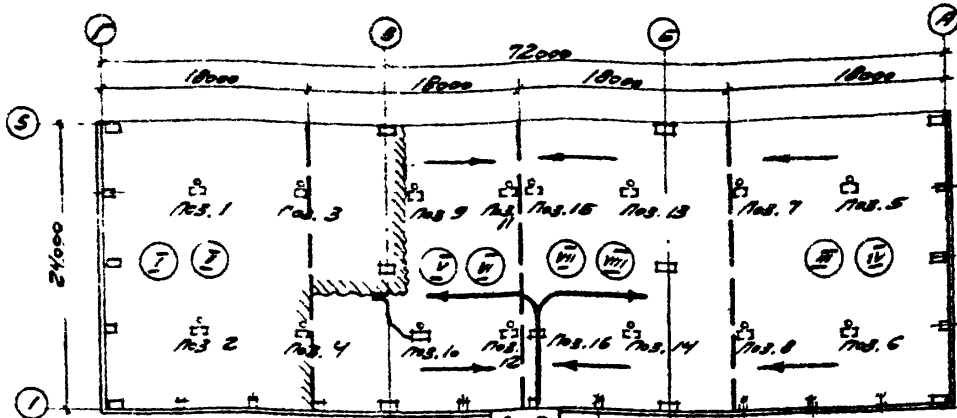
1967г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий.	Технологическая карта №32 устройство дощатых полов по бетонному перекрытию	Организация строительного процесса	Альбом III	ТТК 6.05.01.32 Лист
--------	--	--	------------------------------------	------------	---------------------



ПЛАН М 1:1000
Организация работ по окраске
дощатых полов масляной краской
на водной основе

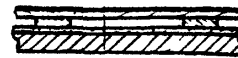


РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН М 1:400
Схема производства работ по окраске
дощатых полов масляной краской
на водной основе

ПРОСТАЯ МАСЛЯНАЯ
ОКРАСКА
ДОЩАТЫЕ ПОКРЫТИЯ
СЛОИ 37 мм
ЛАГА 25x100
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ
ЗАБЫЛКА 4x60 мм
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ



УЗЕЛ. А'

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ПО БЕТОННОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №32 УСТРОЙСТВО ДОЩАТЫХ ПОЛОВ ПО БЕТОННОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ДОЩАТЫХ ПОЛОВ.	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	АЛЬБОМ III	ТТК 6.05.01.32	Лист 6
---	---	--	------------	-------------------	-----------

ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОЛУФАБРИКАТЫ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ПОЛУФАБРИКАТОВ	ЕД. ИЗМ.	ПЛОЩАДЬ ПЛОЩАДИ НА 100 м²		ПОТРЕБНОСТЬ В 1929 г.
			КОМП. УЧЕТА	ОСНОВАННИЕ	
1	ДОСКИ ДР. УЧЕТА			СЧЕТ ПО М. Ш.	
2	ПОЛ 6:37 мм	м²	3,9	П.Ш. 25-22	67,4
3	ПЛИНТУСЫ ДЕРЕВЯННЫЕ	м	105,0	—	1814,4
4	ЛАН	м²	9,6	СЧЕТ ПО М. Ш.	7,9
5	ПОРЯД	м²	23,5	П.Ш. 25-22	466,0
6	БЕЛЫЕ ЦИМЕНОВЫЕ ТЕРМЫ	м²	2,2	П.Ш. 25-22	38,0
7	БРАСЫ ТЕРМЫ	м²	19,9	—	188,3
8	Мел. ПОЛОТЫ	м²	1,5	—	25,9
9	ОПЛАТ	м	16,7	—	288,6

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ВР. НОМ	ПРОМЕЧАНИЯ
1	СОАН 3.302	ПУ302.5Т	ИТ	1
2	ПРЕТЕНТОРАЛЬНАЯ МАШИНА 0-1	ПРИБОР 20М ² /1м	"	2
3	ЭЛЕКТРОУКАЗКО 4-25	ИНТЕРУКАЗКО БЕЛОРУССКОЕ	"	12
4	РАУКАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ	"	"	12
5	ГОЛОС ПЛОТНИЧНЫЙ	"	"	12
6	ПЛА ПОЖЕЛОВА	"	"	12
7	ДИССОВАЯ ЭЛЕКТРОПЛА	Н-153	"	2
8	СЧЕТЧИК	"	"	12
9	ГОЛОС ПЛОТНИЧНЫЙ	"	"	24
10	РУЧНАЯ ТЕПЛОМЕР	"	"	1
11	УКАЗАНИЕ РЕЗЕРВУАРИ	"	"	12
12	УРОВЕНЬ	"	"	3
13	РЕЙС 2 ^й МЕТОВАЯ	"	"	12
14	СТРОП ДВ-ЗЕБЕВОСТА С ВАРЕЖКАМИ НА КОНЦАХ	ПУ302.3Т С-5Н	"	1
15	ТОУПЬКОЕ ПРОВОДОВОДЕНИЕ	Н-138А	"	1
16	ЭЛЕКТРОСВЕДИТЕЛЬНЫЙ СЧЕТ	Н-74А	"	1
17	БРАСОВАЯ СВИТЧЕЛЬ	С-655	"	1
18	ПОВОРОТНАЯ БАРДА	ЕМ-0,5м3	"	5
19	ПРОМЕТНЫЙ БУКСЕР	ЕМ-1м3	"	1
20	БРАСОВАЯ МАГНАТ. БУКСЕ.	ЕМ-1.650	"	1
21	МАТЕРАЛ	"	"	1
22	ПОРАТА	"	"	2

ЛУЧЕТРЕННАЯ ЛИНИЯ ПОКАЗЫВАЕТ ЧАСТНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРАНА. ПОЛНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
БРАНА ПРОИСХОДИТ НА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

ГРАФИК,
МАТЕРИАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ,

ALBOM III	775 605.0132
-----------	-----------------

ЛНСТ
7

Госстрой СССР	НАУЧ. СЕВЕР	БЕЛМОНОВ	25/12
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ТАННЕР	МАЛЕС	25/12
	РУБ. ГОУ	СТЕПАНОВ	25/12
	СКОЛЫН	ФЕДОРОВА	25/12
	ВАТА	ВАНУС	1967
г. Москва			

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