

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 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 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
Л.И.Иванов

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
№ 24-39

Общая пояснитель-
ная записка

Альбом III

Г.Т.К.
6.05.01.24-
89

Лист
I

Т.Т.Н. 06.03

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

Картами охвачены следующие конструктивные элементы пола:

- а) поверхность основной 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 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-B.14-62).

Расход материалов и полуфабрикатов принят по СНиП^ау (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 (принятая). 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 калькуляции трудовых затрат и сумма заработной платы по действующим на данном строительстве расценкам.

При привязке карт и производстве 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. 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 покрытия 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 III-A.П-62).

При производстве работ с холодными мастикami 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.

4

Генеральный директор
Промстройпроект
г. Москва

И.И. Сталин
Инженер
по
технологии

И.И. Сталин
Инженер
по
технологии

И.И. Сталин
Инженер
по
технологии

И.И. Сталин
Инженер
по
технологии

1967г.	ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ № 24-89	Общая пояснитель- ная записка	Алексей И	ТТК 6.05.01.24- 89	ЛИСТ 2
--------	---	----------------------------------	----------------------------------	-----------	--------------------------	-----------

I. Область применения

Технологическая карта разработана на устройство полов из мозаичных (терраццо) плит размером 500x500x30 мм по прослойке из цементно-песчаного раствора марки 150-200.

Полы из мозаичной плитки устраиваются в производственных и вспомогательных помещениях.

II. Техничко-экономические показатели
строительного процесса

1. Трудоемкость на корпус (10840 м²) - II62,7 ч-д
2. Трудоемкость на 1000 м² - II3 ч-д
3. Выработка на I рабочего в смену:

по калькуляции	-	$\frac{10840}{II62,7}$	= 8,9 м ²
по технологической карте	-	$\frac{10840}{II45,2}$	= 9,0 м ²
4. Затраты машинного времени на 10840 м² - 133 м-см
в том числе:

окрасочный агрегат 0-30	-	12 м-см
машина для уборки мусора	-	5 м-см
кран Э-302	-	34 м-см
мототележка ТУМ-57	-	41 м-см
ТУМ-58	-	41 м-см
5. Затраты электроэнергии на 10840 м² - 140 квт-ч

III. Организация и технология строительного процесса

Работы по устройству полов из мозаичных плиток на цементном растворе ведутся после окончания общестроительных и монтажных работ на одной секции корпуса (72 x 72 м).

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

- а) очистка поверхности стяжки основания от мусора и пыли
- б) огрунтовка основания цементным молоком
- в) разбивка площади пола на захватки и деловики
- г) настилка раствора и укладка мозаичной плитки
- д) устройство плинтусов.

Очистка поверхности выполняется при помощи машины ТУМ-975 (см. технологическую карту № 3).

Очищенную поверхность грунтуют цементным молоком с помощью окрасочного агрегата 0-30.

Агрегат состоит из передвижной компрессорной установки 0-22, краско-нагнетательного бака, пистолета-распылителя 0-45 и комплекта гибких резиновых шлангов.

Доставка раствора на объект в зону действия крана производится автосамосвалами с выгрузкой в поворотные бадьи емкостью 0,5 м³.

Далее автокраном Э-302 бадьи поднимаются на приемную площадку, где раствор выгружается в бункер емкостью 1,0 м³.

В зону работ раствор транспортируется мототележками ТУМ-57 с опрокидным кузовом грузоподъемностью 0,5 т и выгружается в ящики.

Подача плиток на объект со склада осуществляется авто-транспортом на поддонах (общий вес поддона с плитками не должен превышать 500 кг).

Далее, краном Э-302, поддон с плитками поднимается на грузоприемную площадку, ставится в прицеп мототележки ТУМ-58 и транспортируется в зону работ, там прицеп с плитками оставляется, пустые прицепы отвозятся к грузоприемной площадке под погрузку.

С.И.Иванов
А.В.Петров
В.П.Сидоров

Демидов
Минин
Степанов
Назаров

Нач. отдела
Гл. инж. пр.
Н.С.Смирнов
Проектировщик

Госстандарт СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

1967 г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 27
Устройство полов из мозаичных (терраццо)
плиток по прослойке из цементно-песчаного
раствора.

Пояснительная
записка

Альбом №

ТТК
6.05.01.27Лист
I

Устройство пола выполняется бригадой в 14 звеньев (в том числе 2 звена на подготовке основания и транспортных работах). Площадь пола разбивается на 24 захватки размером 86х12 м, работы на которых производятся последовательно, с учетом обеспечения сохранности свежеуложенного покрытия во время производства работ, а также предохранения от загрязнения предварительно огрунтованной поверхности основания.

Каждая захватка делится на 12 делянок - по числу звеньев, занятых на укладке плитки.

Устройство пола из мозаичных плиток по прослойке из цементного раствора М-150, производится вручную.

В первую очередь по шнуру и уровню укладывают маячные ряды на расстоянии 3 м один от другого, а между ними временные промежуточные маяки, удаляемые по ходу работ. Маяки устраиваются из густого гипсового теста, с накладкой из керамической плитки, на расстоянии 15 м один от другого, что позволяет с достаточной точностью контролировать правильность устройства покрытия. Между маячными рядами укладывают ряды мозаичных плиток покрытия. Отступив от стены на ширину укладываемого вдоль нее первого ряда плиток, натягивают шнур-причалку и расстилают раствор полосой по всей ширине делянки. Раствор разравнивают и заглаживают так, чтобы толщина его слоя составляла примерно 20 мм.

Под воздействием собственного веса уложенная на такую прослойку плитка несколько осаживается и толщина прослойки уменьшается. На подготовленную таким образом постель из раствора укладывают первый ряд плиток. Правильность укладки плиток в процессе работы проверяют при помощи правила и уровня, опирая правило на маяки и проверяющие плитки.

Швы между плитками должны иметь одинаковую толщину не

24

более 5 мм. По окончании укладки первого ряда плиток приступают к укладке следующего ряда, выполняя ее аналогично.

Маячные ряды по ходу работ удлиняют так, чтобы они на 2-3 плитки опережали укладку рядов на делянке..

К заполнению швов приступают по истечении 1-2 дней. Швы между плитками заполняют цементно-песчаным раствором состава 1:1.

IV. Организация и методы труда рабочих

Устройство полов из мозаичных плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора выполняется бригадой из 14 звеньев общей численностью 29 человек.

Состав звеньев по профессиям и перечень выполняемых ими работ приводится в нижеследующей таблице.

№ звеньев	Состав звена по профессиям	К-во человек в звене	Перечень работ
1	2	3	4
I-II	Облицовщик 4 разряда	I	Подноска материалов в зону работ.
	-"- 3 разряда	I	Перерубка, сортировка плиток, расстилка раствора. Укладка плиток.
III	Моторист 4 разряда	I	Очистка поверхности от мусора, пыли и грязи.
	-"- 3 разряда	I	Огрунтовка основания цементным молоком и приготовление. Горизонтальный транспорт материалов.
I4	Машинист 5 разряда	I	Подъем, разгрузка и погрузка материалов
	Ткачевик 5 разряда	I	
	-"- 2 разряда	I	

1967г.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №27
Устройство полов из мозаичных (террацо)
плиток по прослойке из цементно-песчаного
раствора

Пояснительная
записка

Листов №

ТТК
6.05.01.27

Лист
2

У. Расчет транспорта материалов

(данные для калькуляции трудовых затрат)

А. Определение веса грузов и количества ездов
мототележек ТУМ-57 и ТУМ-58 с прицепом.

1. Раствор цементный М-150

Объем - $10840 \text{ м}^2 \times 2.06 : 100 = 219 \text{ м}^3$ Вес - $219 \times 2400 = 512000 \text{ кг} = 512 \text{ т}$ К-во ездов мототележек ТУМ-57 с опрокидным кузовом, грузо-
подъемностью 500 кг $512000 : 500 = 1020 \text{ ездов}$ К-во подъемов в баках емкостью 0,5 м³ $512000 : (2400 \times 0,5) = 427 \text{ подъемов}$ вес тары - $427 \times 190 = 82000 \text{ кг} = 82 \text{ т}$ общий вес - $512000 + 82000 = 594000 \text{ кг} = 594 \text{ т}$

2. Плитка мозаичная, размером 500x500x30 мм

вес - $10840 \text{ м}^2 \times 1,08 \times 0,03 \text{ м} \times 2500 \text{ кг} = 798000 \text{ кг} = 798 \text{ т}$

вес поддона - 80 кг.

К-во ездов мототележек ТУМ-58 с прицепом грузоподъемностью

500 кг (или подъемов крана)

 $798000 : (500 - 80) = 1700 \text{ ездов}$ вес тары - $1700 \times 80 = 51000 \text{ кг} = 51 \text{ т}$ общий вес - $798000 + 51000 = 849000 \text{ кг} = 849 \text{ т}$

Инженер
П.И.Иванов

Землеустроитель
И.И.Иванов

Инженер
П.И.Иванов

Инженер
П.И.Иванов

1967	ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 27 Устройство полов из мозаичных /терраццо/ плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора	Пояснительная записка	Длина м	ТТК 6.05.01.27	Лист 3
------	---	---	--------------------------	---------	-------------------	-----------

№ пп	Информ	Наименование работ	Объем работ		Нормы времени на единицу измерения в ч-ч	Затраты труда на весь объем работ в ч-д	Расценка на единицу измерения в руб. коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ в руб. коп.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Устройство пола из мозаичных (террацо) плит									
1	ТТК № 3	Очистка поверхности пола от мусора механизованным способом	100м2	103,4	0,36	5,5		17-64	
2	ЕНиР 94-2-21 К-4	Нанесение грунтовки цементным молоком по бетонной поверхности с приготовлением	100м2	103,4	0,8	12,1	0.29.5	30-50,8	
3	ЕНиР 919-14 5-в	Настилка полов из мозаичных (террацо) плит на цементно-песчаном растворе	м2	10340	0,64	970,3	0.29.2	3018-28	
Итого основные работы			-	-	-	987,9	-	3066-42	
II. Транспортные работы									
4	ЕНиР 9 24-14 М5(6+в)	Подача цементного раствора автокраном Э-302 на высоту до 8 м (трудовые затраты такелажника)	т	594	0,33	28,6	0-15,4	91-47,6	
5	"	То же, мозаичных плиток (трудовые затраты такелажника)	т	849	0,33	40,9	0-15,4	129-82,2	такелажники
5а	"	То же операции (трудовые затраты машиниста)	т	1443	0,16	33,7	0-09,8	134-19,9	машинист
6	См. расчет ТТК № 26	Транспортировка цементного раствора мототележкой ТУМ-57 в зону работ на расстоянии 70 м	ездок	1020	0,18	26,9	0-07,7	78-54	
7	"	То же бетонных плит мототележкой ТУМ-58	"	1700	0,18	44,7	0-07,7	130-90	
Итого транспортные работы			-	-	-	174,8	-	564-98,7	
ВСЕГО			-	-	-	1162-70	-	3631-36	

1967г.

Типовые технологические карты
на работы по устройству полов
промышленных зданий.

Технологическая карта № 27
Устройство полов из мозаичных (террацо) плит по прослойке из цементно-песчаного раствора.

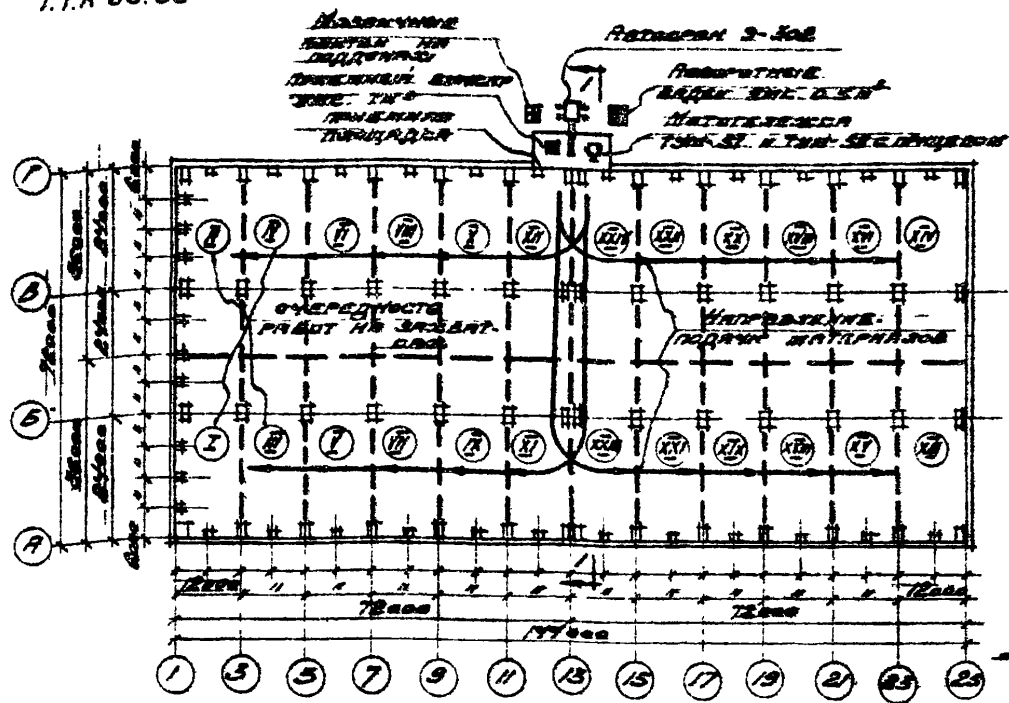
Калькуляция трудовых затрат

Листом №

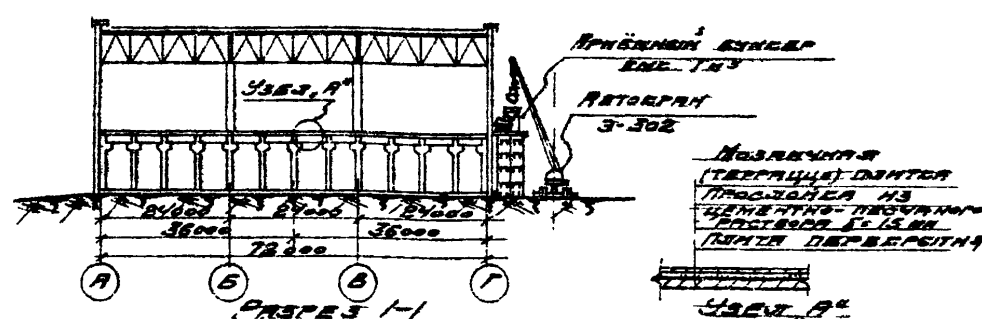
ТТК
6.06.01.27

Лист
4

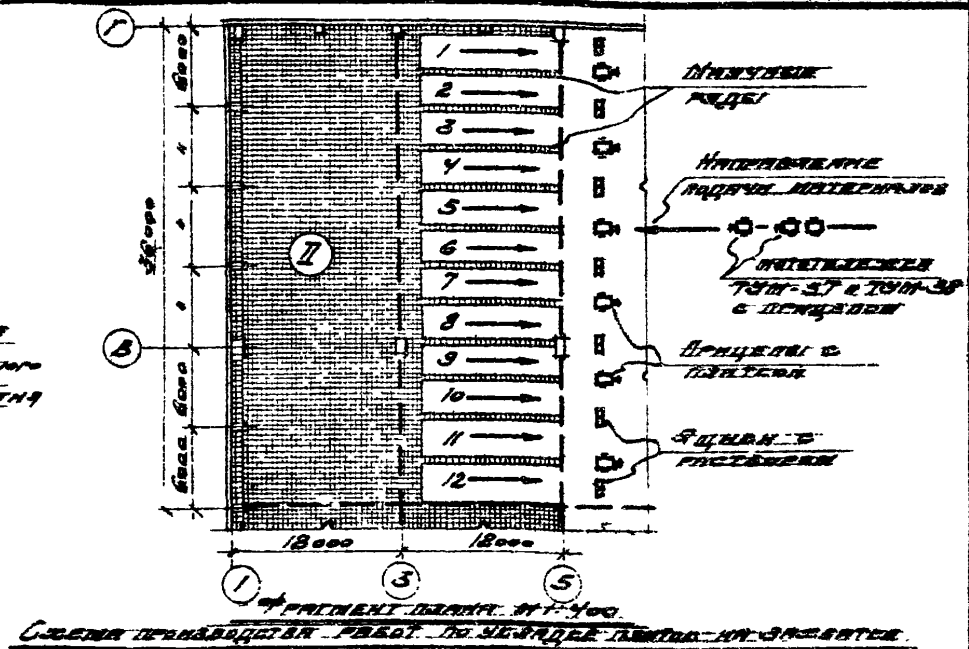
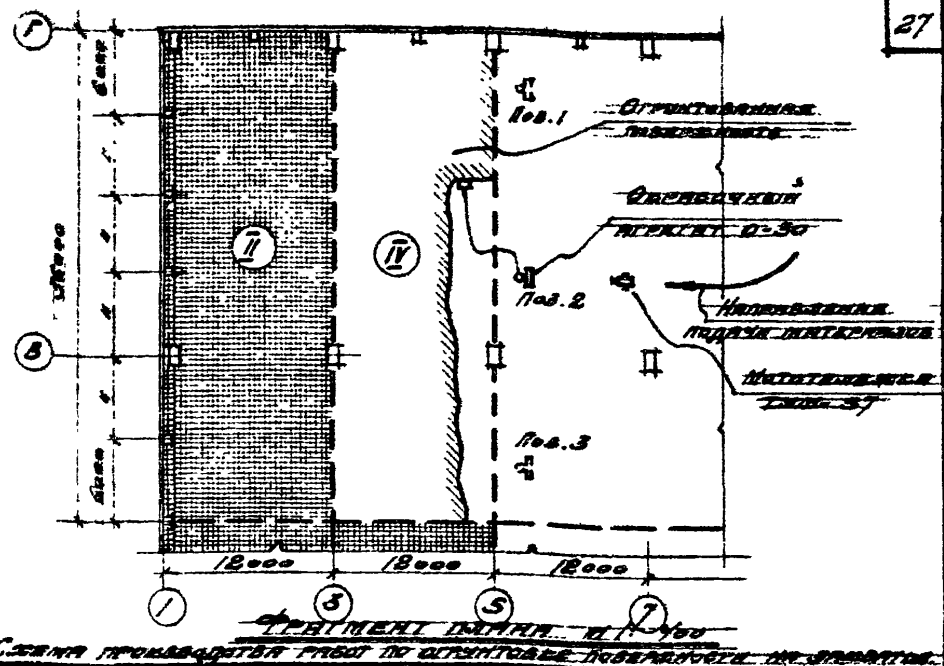
Т.Т.М 06.03



План в 1:1000
Организация работ на этаже



Примечания:
1. Перед устройством покрытия основание должно быть тщательно вычищено от строительного мусора, грязи, и пыли. Очистка производится с помощью лопаты ТЭМ-975 (см. технологическую карту №3).



Исполнитель:	Д.И.И.И.
Проверенный:	С.И.И.И.
Утвержденный:	С.И.И.И.
Дата:	1967г.
Исполнитель:	Д.И.И.И.
Проверенный:	С.И.И.И.
Утвержденный:	С.И.И.И.
Дата:	1967г.

1967г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий.	Технологическая карта №27. Устройство полов из мозаичной (терразо) плитки по продольным цементно-песчаным растворам.	Организация строительного процесса	Альбом №	ТЛС 6.05.01.27	Лист 5
--------	--	--	------------------------------------	----------	----------------	--------

График выполнения работ

№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Трудоемкость		Состав бригады (звена) профессии разнорабочий в звене	Единица измерения	Рабочие дни						
		Ед. изм.	Количество	на единицу измерения в ч.	на весь объем в ч.			1-6	7-12	13-18	19-24	25-30	31-36	37-42
1.	Очистка поверхности от мусора.	м ²	1034	0,36	5,5									
2.	Нанесение грунтовки цементным молоком.	м ²	1034	0,8	12,1									
3.	Горизонтальный транспорт-цементного раствора в зону работ.	м ³	1020	0,18	26,9	Моторист	1							
4.	То же мозаичной плитки	м ²	1700	0,18	44,7									
	Итого:				82,0									
5.	Настилка полов из мозаичных плит.	м ²	10340	0,64	969,0	Облиц. 4р-1	12							
6.	Подъем цементного раствора автокраном на примечную площадку.	т	594	0,33	23,3	Маш. 5р-1								
7.	То же мозаичной плитки	т	849	0,33	36,0	Маш. 5р-1	1							
8.	То же для машиниста.	т	1448	0,16	33,7									
	Итого:				103,2									
	Всего:				1162,7									

Примечание: Пунктирная линия показывает частичное использование крана. Полное использование крана происходит на параллельных работах.

Основные материалы и полуфабрикаты

№ п/п	Наименование материалов и полуфабрикатов	Ед. изм.	Норма на 100 м ²		Потребность на корпус
			Количество	Основание	
1.	Раствор цементно-песчан. м-150	м ³	2,06	СН П 4.11 том 3 таб. 25-17	213,0
	Состав: цемент м 300	т	1,06		109,0
	песок	т	3,4	СН П	351,5
	вода	т	0,49	III-814-62	50,6
2.	Цементное молоко	т	0,126	—	13,0
	Состав: цемент	т	0,006	—	0,62
	вода	т	0,12	—	12,4
3.	Мозаичная плитка	м ²	1030	СН П 4.11 том 3 таб. 25-17	10650

Машины, оборудование, инструмент, приспособления.

№ п/п	Наименование	Справка - ристика	Ед. изм.	Примечания
1.	Машины для уборки мусора ТУМ-975.	Производит. 300-1500 м ² /час.	шт.	1
2.	Кран Э-302 на пневмо-колесном ходу.	Грузопод. 5 т	шт.	1
3.	Окрасочный агрегат О-30.	пр. 160 м ² /час.	шт.	1
4.	Мототележка ТУМ-57	Грузоподъем. 450 кг	шт.	1
5.	Мототележка ТУМ-58	Тягач	шт.	1
6.	Прицеп	Грузопод. 0,5 т	шт.	8
7.	Уровень	—	шт.	12
8.	Правило	—	шт.	12
9.	Скарпель	для выравнивания плит	шт.	12
10.	Лопатка плиточная	—	шт.	12
11.	Гладилка	—	шт.	12
12.	Поворотная бадья	Емк. 0,5 м ³	шт.	4
13.	Ящик для раствора	Емк. 0,25 м ³	шт.	12
14.	Пистолет-распылитель	0-45	шт.	1
15.	Примемный бункер	Емк. 1,0 м ³	шт.	1
16.	Лопата	—	шт.	12
17.	Метла	—	шт.	1

1967.

Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий.

Технологическая карта № 27. Устройство полов из мозаичных (террацо) плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора.

График, - материально-технические ресурсы

Альбом III

ТТК 6.05.01.27

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