

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 06.04

УСТРОЙСТВО ПОЛОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Цена 8р.10к.

УСТРОЙСТВО ПОЛОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЯХ

6.05.01.24	Устройство бетонного подстилающего слоя под полы в промышленных зданиях	3
6.05.01.25	Устройство бетонного подстилающего слоя под полы в промышленном здании с применением специального самоходного бетоносукаладчика на гусеничном ходу	8
6.05.01.26	Устройство цементно-песчаной стяжки в промышленных зданиях	15
6.05.01.27	Устройство чистого бетонного покрытия пола в промышленных зданиях	23
6.05.01.28	Устройство цементно-песчаного покрытия пола в промышленных зданиях	28
6.05.01.29	Устройство покрытия пола из кислотоупорного бетона по бетонному подстилающему слою в промышленном здании	35
6.05.01.30	Устройство металлоцементного покрытия пола на прослойке из цементно-песчаного раствора по готовому подстилающему слою в промышленных зданиях	41
6.05.01.31	Устройство одноцветных мозаичных покрытий пола в промышленных зданиях	46
6.05.01.32	Устройство асфальтобетонного покрытия пола по бетонному подстилающему слою в промышленном здании	54
6.05.01.33	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из жесткой асфальтобетонной смеси с применением асфальтоукладчика А-150Б	59
6.05.01.34	Устройство наливных поливинил-акетатных покрытий полов в промышленных зданиях	65
6.05.01.35	Устройство монолитных гидролитовых покрытий полов в промышленных зданиях	72
6.05.02.12	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из керамических плиток с применением шаблона	82
6.05.02.13	Устройство пола в промышленных зданиях из керамических плиток с применением кондуктора	90
6.05.02.14	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из карт керамической ковровой мозаики	97
6.05.02.16	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из цементно-песчаных плиток на растворе	103
6.05.02.15	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из керамических кислотостойких плиток на прослойке из битумной или дегтевой мастики	109
6.05.02.17	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из асфальтобетонных плиток по бетонному основанию на прослойке из битумной мастики	115
6.05.02.18	Устройство покрытий пола в промышленных зданиях из кумароновых плиток на битумной мастике по цементной стяжке	121
6.05.03.09	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из чугунных дырчатых плит на цементном растворе	134
6.05.03.10	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из бетонных плиток на прослойке из цементно-песчаного раствора по бетонному основанию	141
6.05.04.05	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из брускатки по песчаному подстилающему слою	148
6.05.04.06	Устройство покрытия пола из блоков торцевой шашки на песчаной прослойке по бетонному подстилающему слою	152
6.05.04.07	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из клинкерного кирпича по песчаному подстилающему слою	161
6.05.04.08	Устройство покрытий пола в промышленном здании из обыкновенного кирпича "в елку"	167
6.05.04.09	Устройство полов из гранитных плит размером 600x600x40мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленных зданиях	174
6.05.04.10	Устройство полов из гранитных плит размером 400x400x40 мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленных зданиях	180
6.05.04.11	Устройство покрытия пола из мраморных плит размером 500x500x25 мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленных зданиях	186
6.05.04.12	Устройство покрытия пола из мраморных плит размером 400x400x25 мм на прослойке из цементно-песчаного раствора	192
6.05.05.03	Устройство дощатого покрытия пола в промышленных зданиях	198
6.05.06.05	Устройство пола из наборного паркета в промышленных зданиях	204
6.05.07.04	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из поливинилхлоридного линолеума по бетонному основанию	211
6.05.03.08	Устройство покрытия пола из чугунных плит на песчаном слое в промышленных зданиях	127

Типовая технологическая карта

Устройство покрытия пола из карт керамической ковровой мозаики на прослойке из цементно-песчаного раствора.

6.05.02.14

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Технологическая карта разработана на устройство покрытия пола из карт размером 400 x 400 мм керамической ковровой мозаики на прослойке из цементно-песчаного раствора по бетонному подстилающему слою. Поля этого вида применяют в помещениях с умеренными механическими воздействиями на них. Принятая площадь покрытия пола 100м². Работы ведутся в 2 смены в течение смены.

Привязка типовой технологической карты к местным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ и отрасли в материальных ресурсах, а также в уточнении графической схемы организации работ соответственно фактическим площадям покрытия пола, для устройства которого привязывается типовая технологическая карта.

II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

1. Годоемкость в чел-днях на весь объем работ:

а) по ГНИР - 9,63

б) приватая - 8,17

Разработана "АСТО" "Леногр- тхстрой". Минтяжхоз УССР	Утверждена: Техническими управленими Минтхостроя СССР Минпрочстрова СССР Минстроя СССР № 20-2-11/237 от 18/II-1969 года	Срок введения 15 июня 1969 года
--	--	---------------------------------------

2. Трудоемкость в чел.-днях на I и 2 покрытия:

а). по ЕНиР - 0,096 б). принятая - 0,082

3. Выработка на I-го рабочего в смену в м² покрытия пола:

б). пристава - 12,26

Е. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

I. До начала работ по настилке пола из карт керамической ковровой мозаики надлежит:

- а). выполнить все работы, последующее производство которых может вызвать повреждение покрытия;
- б). завести материалы инвентарь и инструмент;
- в). устроить освещение рабочих мест;
- г). выдать исполнителям рабочие чертежи и технологическую карту для ознакомления с принятой технологией работ.

2. Очистку бетонного подстилающего слоя от грязи выполнить электрощеткой Л-378.

3. Запас карт керамической ковровой мозаики принимается равным полной потребности ("Расчетные нормативы ЧНИС" Тип Госстроя СССР).

4. Горизонтальность настилаемого пола обеспечивается временными маячными рядами из обычных керамических плиток, укладываемых поперек помещения на расстоянии 4-5 см друг от друга.

5. Настилку крепят захватками вдоль длиной сторони помещения, шурп-причалку натягивают через каждые 400м

отбива захватки шириной, равной ширине одной карты.

6. После натягивания шнура на захватке для образования прослойки укладывают раствор, который разравнивают, а затем заглаживают плиточной лопаткой до заданного уровня, прослойку припорошаивают сухим цементом слоем 1-2 мм.

7. Карты укладывают на раствор. Уровень пола выверяют по шнуре, а направление швов по ранее уложенным картам. Между соседними картами при помощи деревянных клиньев-вставок оставляют зазор 2 мм, необходимый для того, чтобы отдельные карты не выделялись на поверхности пола.

8. Карты осаживают в раствор до равномерного заполнения им всех швов, что видно по увлажнению бумаги против швов.

9. В конце захватки, укладывают фризовые карты на два ряда так, чтобы они опережали настилку очередной захватки. Плитки в заделке между фризом и стеной настилают в последнюю очередь.

10. Пастланный пол выдерживают при нормальной температуре 2-3 суток. Затем при помощи гребка снимают предварительно увлажненную бумагу с поверхности и заливают швы прыском. Остатки раствора с поверхности пола удаляют до начала схватывания его. После схватывания раствора в швах поверхность пола протирают влажными опилками и промывают водой.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.

ПРИЕМКА РАБОТ.

1. Приемке подлежат законченные работы по устройству каждого элемента пола, выполненного в соответствии с проектом и отвечающего требованиям СНиП II-В.14-62.

2. Скрываемые в последующем работы по устройству эле-

ментов пола оформляются актами на скрытые работы.

3. При приемке каждого элемента пола надлежит проверить:

- а). соблюдение заданных толщин, отметок, плоскостей и уклонов;
- б). соблюдение требуемого качества (вид, марки) изделий;
- в). уплотнение каждого слоя и плотность прилегания вытесняемых элементов пола к нижележащим;
- г). заполнение гвов между плитками;
- д). правильность прижимания полов к другим конструкциям (стенам, каналам и др.);
- е). правильность рисунка полов выполненных из штучных материалов.

4. Ровность поверхности каждого элемента пола проверяется во всех направлениях уровнем и контрольной рейкой длиной 2 м.

5. Отклонение поверхности пола из керамической ковровой мозаики от плоскости не должны превышать 4 мм.

6. Отклонение швов между рядами штучных материалов в покрытиях от прямого направления не должны превышать 2мм.

7. Толщина прослойки из цементно-песчаного раствора в полах из плиток должна составлять 10-15 мм.

ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.

Состав бригады по профессиям и распределение работ между звенями :

звеньев	Состав звена по профес-	Кол-во	Перечень работ
	сиям	чел.	
1-2	Машинист крана	1	Выгрузка материа-
	Такелажники	2	лов
3	Облицовщики-плиточники	2	Устройство пола из керамической мозаи- ки

МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ РАБОТ.

Звено облицовщиков-плиточников состоит из 2-х человек, в состав которого входят:

Облицовщик-плиточник 4 разряда - I (Π_1) звеньевой

Облицовщик-плиточник 2 разряда - I (Π_2)

Работы по укладке карт из керамической керамической мозаики выполняются в следующей последовательности.

Звеньевой (Π_1) проверяет геометрические размеры пола, размечает пол, устанавливает маяки подбирает и подготавливает карты, натягивает шнур-причалку для карт основного пола. Правильность установки маяков проверяется контрольной рейкой с уровнем.

Одновременно, пока звеньевой (Π_1) производит разметку помещения, облицовщик-плиточник (Π_2) очищает поверхность подготовки щетками от пыли и смачивает ее водой. После очистки основания, плиточники (Π_1 и Π_2) приступают к укладке карт. Плиточник (Π_2) по подготовке расстилает цементный раствор, а звеньевой (Π_1) по настланному раствору укладывает карты по шнуру бумагой вверх, осаживая их ударами молотка по наложенному сверху деревянному

бруску или правилу. Плиточник (P_2) отбирает карты по рисунку и цвету подносит их к месту укладки помогает плиточнику звеньевому (P_1) укладывать карты на раствор. По мере укладки карт плиточник (P_2) убирает чистые ряды из металлических плиток, а плиточник (P_1) укладывает чистые карты так, чтобы они ограждали настилку очередной захватки. Плитки в заложке между бризом и стеной плиточники (P_1) и (P_2) пастичают в последнюю очередь. Настиланный пол выдерживают при нормальной температуре 2-3 суток до приобретения раствором достаточной прочности. Затем плиточник (P_2) при помощи гребка снимает предварительно чистую увлажненную бумагу с поверхности и зачищает щеткой, прочищает плитки металлическими щетками и устраивает чистуса. После затвердения раствора в швах плиточник (P_2) влажными опилками стирает с поверхности плиточного пола пемзент, а затем промывают пол струей раствором чистоты.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Рабочие заняты на работах по устройству полов из карт керамической ковровой мозаики должны быть хорошо ознакомлены с общими условиями работы на стройке и каждый из них должен пройти инструктаж о способах безопасности при производстве работ своей специальности.

Инструмент, применяемый при устройстве пола должен быть в полной исправности.

При производстве работ внутри строящихся зданий при незаполненных и незастекленных проемах должны быть применены меры против сквозняков.

Рабочим-плиточникам должна быть передана спецодежда по норме.

6.05.02.14.

- 7 -

Освещение мест работ лампами напряжением 110 вольт допускается при условии подвески ламп на высоте не менее 2,5 м. При необходимости подвешивать лампы ниже 2,5 м и при использовании переносных ламп, напряжение в сети не должно превышать 36 вольт.

6.05.02.14.

- 6 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

Ном п/п	Шифр норм по ЕНИР/	Наименование работ	Ед. изм:	Объем работ:	Состав звена	Норма вр.на работ	Затраты труда на затрат ед.изм на весь ед.	Расце ка на затрат работ в руб.	Стоим. объем изм. на весь работ в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. § I-5	№ 16	Перемещение крана К-2,5-Э1А грузоподъем. 2,5 т с установкой его в рабочее положение с открытием и закрыванием сортов автомобиля, с выгрузкой груза, с подъемом и опусканием его до 4м 100 с расстроповкой груза.	т	0,01	Машинист 5-разр.-I	I4,6	0,146	I0-25	0-10,3	
2. § I-II	прим. 4	Прием печеного раствора из кузова автосамосвала в промежуточную тару	т	396	Транспортный рабочий I-разр.-I	29,2	0,292	I4-40	0-I4,4	
3. № I-21	№ I	Насыпка пола из керамической мозаики с подборкой карт с отчисткой и счищанием поверхности водой, с разметкой и установкой маяков, с укладкой под карты профлистки из раствора, с укладкой карт на асфальт, с очисткой от бумаги, с затиркой швов присыпкой, с пропиткой поверхности огнелаками и очисткой раствора	тм2	100	Облицовщик Плиточник 4-разр.-I 2-разр.-I	0,6	60,0	0-33,5	3350	

6.05.02.14.

- 9 -

: 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

4. 5 10 31 Устройство цементных плинтусов 100м2
пола I Бетонщик
1-разр.-I 18,5 18,5 10-32 10-32
2-разр.-I

ИТОГО :

79,13 44-15

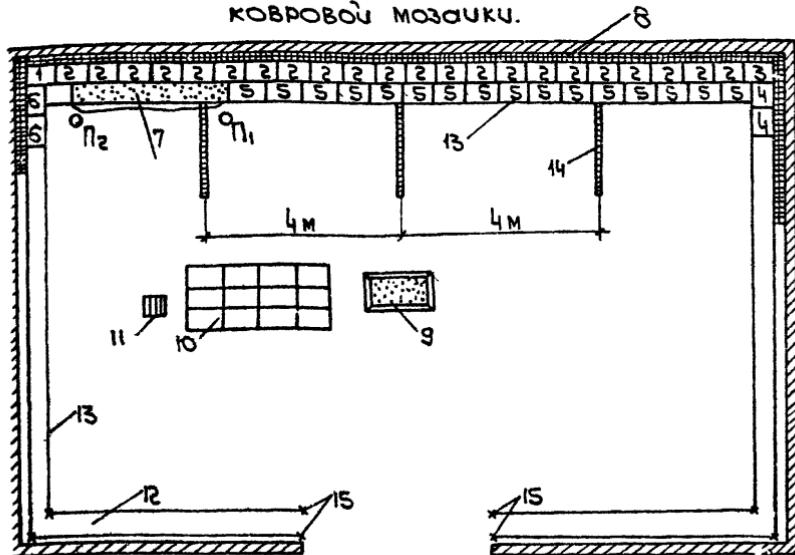
У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
МАТЕРИАЛЫ НА 100 м2.

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол- во
1.	Карти мозаики		м2	101
2.	Раствор цементный	100	м3	2,36
3.	Прочие материалы		руб.	6

МАГНИИ, ОВОРУДОВАНИЕ, МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ,
ИНВЕНТАРЬ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

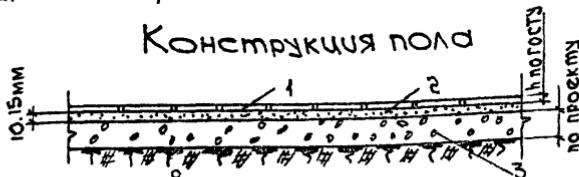
№ п/п	Наименование	Марка	Кол- во.	Примечание
1.	Монтажный кран	К-2,5-Э1А	1	
2.	Кельма	ГОСТ-7944-56	2	
3.	Шнур		40м	
4.	молоток		2	
5.	2-х метровая контроль- ная рейка		1	
6.	Металлическая щетка		2	
7.	Лопата	ГОСТ-3680-57	1	
8.	Рулетка	ГОСТ-7502-55	1	
9.	Уровень		1	

Схема организации рабочего места
и последовательность укладки карт керамической
ковровой мозаики.



1-первая угловая фризовая карта; 2-карты первого фризового ряда; 3-вторая угловая карта; 4-карты второго фризового ряда; 5-карты первого ряда основного фона покрытия; 6-карты третьего фризового ряда; 7-подготовленный слой раствора; 8-заделка; 9-ящик с раствором; 10-карты ковровой мозаики; 11-керамические плитки; 12-полоса фриза; о П1 П2- плиточники; 5-шнур-причалка; 14-мягчные ряды из керамических плиток; 15-штыри.

Конструкция пола



1- покрытие из керамических плиток; 2- цементный раствор;
3- бетонная подготовка

График производства работ

Н р н п.п	Наименование работ	Ед. из.м.	Объем работ	Затрачены труда		Состав звена	К-во чел. в бри- гаде	Рабочие дни				9/40:05:02:54
				по норме	Принят на единицу измер. чел.-час			1	2	3	4	
Смены												
								1	2	3	4	
1	Разгрузка материалов стро- ловым краном К-25-Э1А на авто- мобильном ходу грузоподъем. 25т	100 т	0.01	44.6	0.02	0.02	Машинист 5 разр.	1	2			
2	Прием цементного раствора из кузовов автомобилесамосвала	T	3.96	0.048	0.02	0.02	Тяжелая	2 разр.	2	4		
3	Устройство пола из ковро- вой мозаики с подборкой карт, очисткой поверхности, с установкой мягков, с укладкой под карты прослоек из цемент- ного раствора, с очисткой карт от бумаги, с запивкой швов прыском, с промиркой поверх- ности опилками.						Облицовщики плинтусами					
4	Устройство плинтусов	1м ² 100 м.п.	100 1	0.6	7.31		4 разр. 2 разр.	1	2			

65

Оиппечатка
в Новосибирском филиале ЦНТИ
630064 г Новосибирск, пр Кирова 10
выдано в печать 27 СЕНТ 1977 г
заказ 2505. Тираж 550