ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 06

АЛЬБОМ 06.04

УСТРОЙСТВО ПОЛОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Цена 8р.10к.

gost.e-ecolog.ru

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 бетоноукладчика 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 Д-150Б	59
6.05.01.34	Устройство наливных поливинилацетатных покрытий полов в промышленных зданиях	65
6.05.01.35	Устройство монолитных ксилолитовых 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 брусчатки 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 600х600х40мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленных зданиях	174
6.05.04.10	Устройство полов из гранитных плит размером 400х400х40 мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленных зданиях	180
6.05.04.11	Устройство покрытия пола из мраморных плит размером 500х500х25 мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленных зданиях	186
6.05.04.12	Устройство покрытия пола из мраморных плит размером 400х400х25 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	6.05.02.I4
Устройство покрытия пола из карт керамической ковровой мозаики на прослойке из цементно - песчаного раствора.	

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. Полы этого вида применяют в помещениях с умеренными механическими воздействиями на них. Принятая площадь покрытия пола I00м2. Работы ведутся в 2 смены в летнее время.

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

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

I. Трудоемкость в чел-днях на весь объем работ:

а). по ЕНиР - 9,63 б). принятая - 8,I7

Разработана трестом "Донорг-техстрой". Минтяжстроя У С С Р	Утверждена: Техническим управлением Минтяжстроя СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР № 30-2-II/237 от I8/II-I969 года	Срок введения I5 июня I969 года

2. Трудоемкость в чел-днях на I м2 покрытия:

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

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

а). по ЕНиР - I0,39 б). принятая- I2,26

II. 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 повреждения покрытия;

б). завезти 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 электроветкой Л-378.

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

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

5. Настилку карт ведут захватками вдоль длиной стороны помещения, шнур-причалку натягивают через каждые 400мм

отбивают 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 припорашивают сухим цементом слоем I-2 мм.

7. Карты укладывают на раствор. Уровень пола выверяют по шнуру, 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.

I0. Настланный пол выдерживают при нормальной температуре 2-3 суток. Затем при помощи гребка снимают предварительно увлажненную бумагу с поверхности и заливают швы раствором. 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.

I. Приемке подлежат законченные работы по устройству каждого элемента пола, выполненного в соответствии с проектом и отвечающего требованиям СНиП III-В.I4-62.

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 вышележащих элементов пола к нижележащим;

г). заполнение швов между плитками;

д). правильность примыкания 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 I0-I5 мм.

ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.

Состав бригады по профессиям и распределение работ между звеньями :

№ звеньев	Состав звена по профессиям	Кол-во чел.	Перечень работ
I-2	Машинист крана	I	Выгрузка материалов
	Такелажники	2	
3	Облицовщики-плиточники	2	Устройство пола из ковровой мозаики

МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ РАБОТ.

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

Облицовщик-плиточник 4 разряда - I ($П_I$) звеньевой

Облицовщик-плиточник 2 разряда - I ($П_2$)

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

Звеньевой ($П_I$) проверяет геометрические размеры пола размечает пол, устанавливает маяки подбирает и подготавливает карты, натягивает шнур-причалку для карт основного фона. Правильность установки маяков проверяется контрольной рейкой с уровнем. Одновременно, пока звеньевой ($П_I$) производит разметку помещения, облицовщик-плиточник ($П_2$) очищает поверхность подготовки щетками от пыли и смачивает ее водой. После очистки основания, плиточники ($П_I$) и ($П_2$) приступают к укладке карт. Плиточник ($П_2$) по подготовке расстилает цементный раствор, а звеньевой ($П_I$) по настланному раствору укладывает карты по шнуру бумагой вверх, осаживая их ударами молотка по наложенному сверху деревянному

бруску или правилу. Плиточник ($П_2$) отбирает карты по рисунку и цвету подносит их к месту укладки помогает плиточнику звеньевому ($П_I$) укладывать карты на раствор. По мере укладки карт плиточник ($П_2$) убирает маячные ряды из металлических плиток, а плиточник ($П_I$) укладывает бризовые карты так, чтобы они не мешали настилку очередной захватки. Плитки в заделке между бризом и стеной плиточники ($П_I$) и ($П_2$) настилают в последнюю очередь. Настланный пол выдерживают при нормальной температуре 2-3 суток до приобретения раствором достаточной прочности. Затем плиточник ($П_2$) при помощи гребка снимает предварительно хорошо увлажненную бумагу с поверхности и заливает швы цементом, точит плитки металлическими щетками и устраняет цементуса. После затвердения раствора в швах плиточник ($П_2$) влажными опилками стирает с поверхности плиточного пола цемент, а затем промывают пол слабым раствором кислоты.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Рабочие занятые 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 приняты меры против сквозняков.

Рабочим-плиточникам должна быть выдана спецодежда по норме.

Освещение мест работ лампами напряжением IIO 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.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

№№ п/п.	Шифр норм по /ЕНиР/	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Состав звена	Норма вр. на ед. изм. в чел-час	Затраты труда на весь объем работ в чел-час	Расценка на ед. изм. в руб-коп.	Стоим. затрат труда на весь объем работ в руб-коп
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	§ I-5 № I6	Перемещение крана К-2,5-3IA грузоподъем.2,5 т с установкой его в рабочее положение с открыванием и закрыванием бортов автомобиля,с выгрузкой груза, с подъемом и опусканием его до 4м с расстроповкой груза.	I00 т	0,0I	Машинист 5-разр.-I Такелажник 2-разр.-2	I4,6 29,2	0,I46 0,292	I0-25 I4-40	0-I0,3 0-I4,4
2.	§ I-TI прим. 4	Прием цементного раствора из кузова автосамосвала в промежуточную тару	Iт	396	Транспортный рабочий I-разр.-I	0,048	0,I9	0-02,I	0-083
3.	№I9-2I № I	Настилка пола из ковровой мозаики с подборкой карт с отчисткой и с очиванием поверхности водой, с разметкой и установкой маяков, с укладкой под карты прослойки из раствора,с укладкой карт на растворе, с очисткой от бумаги, с заливкой швов приском,с протиркой поверхности опилками и очисткой раствора	Iм2	I00	Облицовщик Плиточник 4-разр.-I 2-разр.-I	0,6	60,0	0-33,5	3350

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	§ I° 3I № 2в	Устройство цементных плинтусов	I00м2 пола	I	Бетонщик 4-разр.-I 3-разр.-I 2-разп.-I	I8,5	I8,5	I0-32	I0-32
		ИТОГО :					79,I3		44-I5

У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

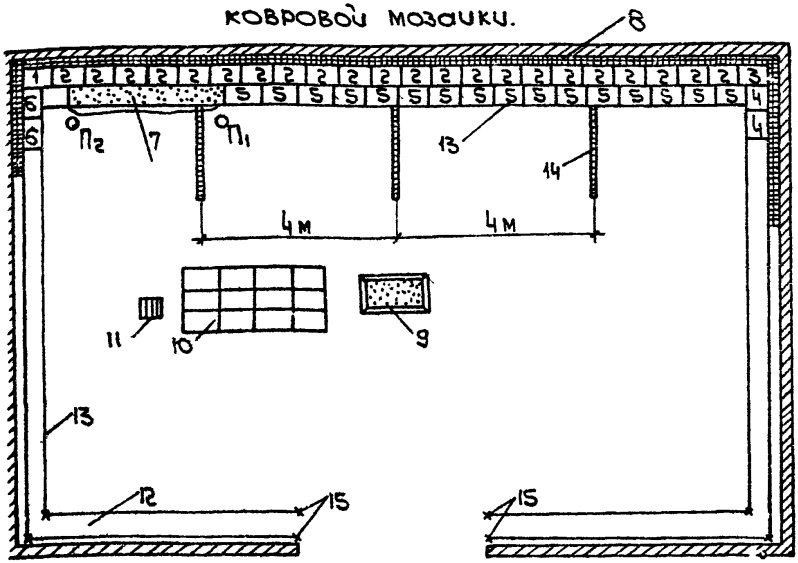
МАТЕРИАЛЫ НА IOO м2.

№№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол- во
I.	Карты мозаики		м2	IOI
2.	Раствор цементный	IOO	м3	2,36
3.	Прочие материалы		руб.	6

МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ, ИНВЕНТАРЬ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

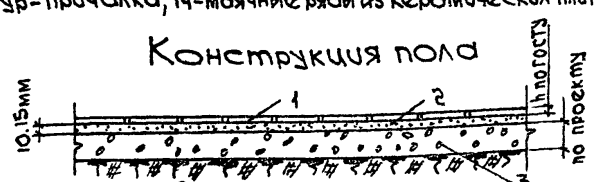
№№ п/п	Наименование	Марка	Кол-во.	Примечание
I.	Монтажный кран	К-2,5-ЭIА	I	
2.	Кельма	ГОСТ-7944-56	2	
3.	Ш н у р		40м	
4.	молоток		2	
5.	2-х метровая контрольная рейка		I	
6.	Металлическая щетка		2	
7.	Лопата	ГОСТ-3680-57	I	
8.	Рулетка	ГОСТ-7502-55	I	
9.	Уровень		I	

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; 13- шнур-причалка; 14- маячные ряды из керамических плиток; 15- штыри.

Конструкция пола



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

График производства работ

N N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Затраты труда: по норме: На ед. измер. чел.-час	Затраты труда: по норме: На весь объем чел.-дн.	Затраты труда: Принят на весь объем чел.-дн.	Состав звена: Профессия и разряд	Состав звена: Кол-во чел. в звене	К-во чел. в бригаде	Рабочие дни 1	2	3	4	Смены 1	2	1	2	1	2	1	2
1	Разгрузка материалов стреловым краном К-2,5-Э1А на автомобильном ходу грузоподъем. 2,5т	100 т	0.01	14.6 29.2	0.02 0.04	0,02 0.04	Машинист 5 разр. Такелажн. 2 разр.	1 2	2 4												
2	Прием цементного раствора из кузова автосамосвала	Т	3.96	0.048	0.02	0.02															
3	Устройство пола из ковровой мозаики с подборкой карт, отчисткой поверхности, с установкой маяков, с укладкой под карты прослойки из цементного раствора, с очисткой карт от бумаги. С заливкой швов прыском, с протиркой поверхности опилками.	1м2	10.0	0.6	7.31	8.11	Обличовщики плиточники 4 разр. 2 разр.	1 1	2 2												
4	Устройство плинтусов	100 м.п.	1	18.5	2.26																

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТИ
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 27 сент 1977 г
Заказ 2505 Тираж 250

gost.e-ecolog.ru