

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 бетонных плиток на прослойке из цементно-песчаного раствора по бетонному основанию.	6.05.03.10.

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Технологическая карта разработана на устройство покрытия пола из бетонных плиток на прослойке из цементно-песчаного раствора по бетонному основанию.

Площадь покрытия пола более 20 м². Размер плиток 300Х300 мм толщина принята 25 мм, из расчета умеренных механических воздействий на полы. Работы ведутся в 2 смены в летнее время условиях.

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

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

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

Разработка трестом "Донорг- техстрой" Укнг-техстрой У С С Р	утверждена : Техническими управлениями Министерства СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР № 20-2-П/237 от 18/П-1969 года	Срок введения 15 июля 1969г
-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

по ЕНиР - 5,63

приятая - 4,77

Трудоемкость в человеко-днях на 1 м² покрытия:

по ЕНиР - 0,056

приятая - 0,048

Выработка в м² покрытия пола на 1-го рабочего в смену:

по ЕНиР - 17,77

приятая - 20,97

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

До начала работ по устройству покрытия пола из бетонных плиток надлежит:

- a). выполнить все работы, последующее производство которых может вызвать повреждение покрытия;
- b). завезти и заскладировать необходимые материалы;
- c). устроить освещение рабочих мест;
- d). оформить техническую документацию, выдать исполнителям рабочие чертежи, технологическую карту, наряды на производство работ.

Прораб или мастер знакомит рабочих с запроектированной технологией работ.

Поверхность бетонного подстилающего слоя перед укладкой покрытия из песчаного раствора должна быть очищена от цементной пленки механическими стальными щетками, в случае необходимости, основание сплошь насекают на глубину 3-5мм, затем очищают, увлажняют и грунтуют цементным молоком.

При укладке цементной прослойки поверхность бе-

тона должна быть влажной, но без скоплений воды или цементного молока. Плитки рассортировывают по цветам и оттенкам. Те из них, которые имеют трещины, околотые углы и дефекты на лицевой поверхности, бракуются. Перед укладкой плиток на цементно-песчаную прослойку их необходимо замочить в воде.

Настилка плиточных полов начинается после укладки фризов и провесок.

Укладку плиток ведут вдоль длинной стороны помещения отдельными полосами-захватками. Захватки ограничиваются с одной стороны стеной или ранее уложенным рядом плиток, а с другой -шнуром. Плитки укладывают по шннуру и маякам вслед за нанесением прослойки.

Прослойку из цементно-песчаного раствора укладывают одновременно для одного или нескольких рядов плиток. Полоса разравниваемого раствора должна иметь длину не менее 1 м и быть шире укладываемых рядов плиток на 20-30 мм. Толщина прослойки должна быть 10-15 мм.

Укладку плиток заканчивают до начала схватывания раствора. Ширина зазоров между плитками не должна превышать 3 мм. Правильность посадки плиток следует систематически проверять во всех направлениях правилом.

Швы между плитками, уложенными на цементно-песчаном растворе, заполняются жидким цементным раствором состава I:I (цемент-мелкий песок) через 1-2 суток после укладки покрытия. Излишки цементного раствора удаляют до начала схватывания. Поверхность покрытия, после схватывания раствора в швах, протирают влажными салниками, ветошью 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 III-В. I4-62.

2. При приемке каждого элемента пола надлежит проверить:

- а). соблюдение заданных толщин, отметок, плоскостей и уклонов;
- б). соблюдение требуемого качества (вид, марка и др) материалов, изделий и строительных смесей;
- в). заполнение швов;
- г). правильность примыкания полов к другим конструкциям.

3. Ровность поверхности каждого элемента пола проверяется во всех направлениях уровнем и контрольной рейкой длиной 2 м. Отклонения поверхности пола из бетонных плиток от плоскости не должны превышать 4 мм, отклонения бетонного подстилающего слоя не более 10 мм.

4. Величина уступа между смежными плинтусами из бетона не должна превышать 2 мм.

5. Сцепление покрытия пола с накладками элементами пола должно определяться простукиванием всей площади. На участках, где изменение звука при простукивании указет на отсутствие сцепления, покрытие должно быть перехожено.

6. Отклонения швов между рядами бетонных плиток в покрытии пола от прямого направления не должны превышать 10 мм

на 10 м длины ряда.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.

I. Состав бригады по профессиям и распределение между звеньями.

имя:	Состав звена	как:	
зв:	по профессиям	во:	Перечень работ
:	чел.	чел.	

1. Манипулист		Разгрузка бетонных плиток в контейнерах, и инвентаря
автокрана	I	автокраном ЛАЗ-4030
2. Тяжеланники	2	
3. Плиточники-облицовщики	2	Очистка и подготовка бетонного основания. Разметка площади и установка маяков. Устройство подстилающего слоя из цементно-песчаного раствора .
		Укладка плиток. Заливка изв. Очифика покрытия.
4. Бетонщик	I	Устройство цементно-песчаных минтусов.

2. МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ РАБОТ.

Каждое звено плиточников состоит из 2-х человек: плиточник -облицовщик 4 разр.-I (Π_1), звеневоой плиточник -облицовщик 3 разр.-I (Π_2)

В начале работы плиточники проверяют устройство основания, очищают его от пыли, грязи, остатков раствора.

Затем плиточник Π_1 проверяет при помощи шнура или

6.05.03.10.

рулетки правильность геометрической формы пола, определяет на месте ширину фриза устанавливает марки и маяки, выкладывает фризовые и малчные ряды, а также укладывает плитки основного покрытия пола на захватке.

Плиточник Π_2 очищает и насекает в случае необходимости, основание, принимает, укладывает и разравнивает цементно-песчаный раствор на рабочем месте, сортирует и укладывает бетонные плитки столками на рабочем месте (см.схему) и выполняет другие работы в качестве подручного плиточника Π_1 .

Через 1-2 суток после укладки плиток покрытия на участке плиточники Π_1 и Π_2 производят заполнение швов жидким цементным раствором.

Бетонщик 4 разряда устраивает плинтусы из цементно-песчаного раствора.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

1. Для обеспечения безопасности рабочих, занятых на работах по устройству полов, они должны быть хорошо знакомы с общими условиями работы на стройке, проинструктированы и обучены правильному обращению с материалами, инструментами и приспособлениями для устройства полов.

2. Организация рабочего места должна обеспечивать безопасность выполнения работ. Рабочее место должно содержаться в чистоте и не загромождаться материалами; инструменты должны храниться в инструментальных ящиках.

3. При ведении работ по устройству покрытий из бетонных плиток, необходимо защищать пальцы рук от соприкосновения

6.05.03.10.

- 7 -

ния с раствором. Для этого необходимо надевать резиновые напаличники.

4. В остальном руководствоваться правилами СНиП III-А Т1-62.

6.05.05.10.

- 9 -

: I:	2 :	3	:	4 :	5 :	6	:	7 :	8 :	9 :	10
------	-----	---	---	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	----

мивкой и протиркой покрытие.	m2	100	Облицовщики				
			плиточники				
			4-разр.-I				
			3-пазр.-I	0,41	41	0-24,1	24-10

4. § 19- устройство плинтусов из цемент-		Бетонщик			
24	24				
нного раствора при ширине до 70мм	m	4-разр.-I			
табл.2	10	0,47	4,7	0-29,4	2-94

ИТОГО :	m2	100	46,33	27-37,3
---------	----	-----	-------	---------

1
2
1

6 05.03.10

- 10 -

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.

I. Материалы на 100 м² пола.

№:	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1/п					
1.	Бетонные плитки		м ²	102	размером 300Х300
2.	Раствор цементный	М-150	м ³	2,06	
3.	Прочие материалы (пемент, опилки, ветошь и др.)		руб.	5,7	

2. УЧИЛИЩИ, ИНСТРУМЕНТ, ИНВЕНТАРЬ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

№:	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
п/п					
1.	Рулетка	ГОСТ-20 ГОСТ-7502- 59	шт.	1	
2.	Метр складной	ГОСТ 7253- 51	шт.	2	
3.	Лопата совковая	П-1201-03	шт.	1	
4.	Гребки для разравни- вания раствора		шт.	2	
5.	Рейка- правило		шт.	1	
6.	Молоток плиточный		шт.	1	
7.	Лопатка плиточная	ГОСТ 90080-40	шт.	1	
8.	Штыри		шт.	8	
9.	Шнур		м	100	
10.	Рейки маячные		п/м	4	

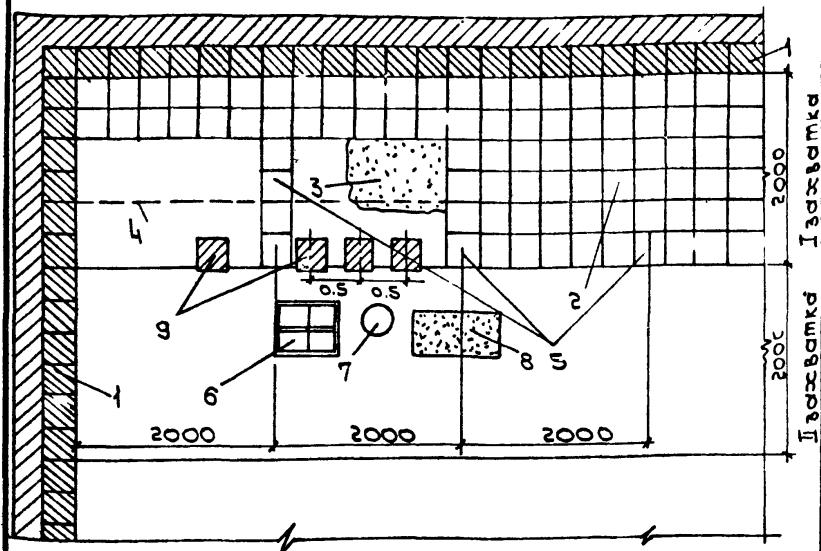
6.05.03.10.

- II -

:1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6

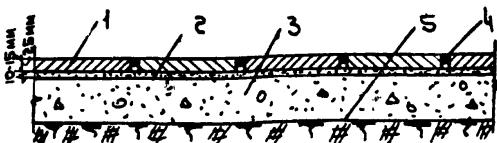
I1. 2-х метровая контроль- ная рейка	шт.	I
I2. Контейнер для плитки	шт.	4
I3. Ящик для раствора	шт.	I
I4. Автокран ЛАЗ-4030	шт.	I
I5. Автосамосвал ГАЗ 93А	шт.	I
I6. Бак для воды	шт.	I

Схема организаций по районам.



1- фризовый ряд; 2- плинки, уложенные на раствор; 3- цементно-песчаный раствор; 4- шнур-причал; 5- маячные ряды; 6- контейнер с плинкой; 7- бачок с водой; 8- ящик с раствором; 9- плинки, смоченные водой и уложенные лицевою поверхностью в ведре.

Конструкция пола.



1- покрытие из бетонных плиток; 2- цементно-песчаная прослойка; 3- бетонный подстилочный слой; 4- цементный раствор; 5- грунт основания.

График производства работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Время труда			Состав звена		К-во чел. в группах	Рабочие дни			
				по норме	Прием норм	по весу	Професия и разряд	чел.		чел. в группах	чел.	чел.	
				чел.	чел.	чел.	чел.	чел.		чел.	чел.	чел.	
1.	Развертка материалов и инвентаря автомобилем АЗ-4030	т	100	14.6	0.018	0.015	Машинист 5 разр. Техелажники 2 разр.	1	1	1	1	1	
2.	Устройство пола из бетонных плиток Приемка раствора из кузова автомобиля	м ²	100	0.41	5.0		Облицовщики плиточники 4 разр. 3 разр.	1	4	—	—	—	
3.	Устройство плинтусов из цементно-песчаного раствора	м	10	0.47	0.57	0.48	Бетонщик 4 разр.	1	1	—	—	—	

9.00
02.02.0

1/11

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