

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.

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 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 полов из цветных покрытий полов в промышленных зданиях	65
6.05.01.35	Устройство монолитных кислотостойких 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		6.05.04.05.
Устройство покрытия пола из брусчатки по песчаному подстилающему слою.		
<p align="center">И. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.</p> <p>Технологическая карта разработана на устройство покрытия пола из брусчатки по песчаному подстилающему слою.</p> <p>Площадь покрытия пола более 20 м². Работы ведутся в две смены в летнее время.</p> <p>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.</p> <p align="center">II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.</p> <p>Трудоемкость в человеко-днях на весь объем работ:</p> <p align="center">по ЕНиР - 9,82 принятая - 8,32</p> <p>Трудоемкость в человеко-днях на 1 м² покрытия :</p>		
Разработана трестом "Дон-оргтехстрой" Минтяжстрой У С С Р	Утверждена Техническими управлениями Минтяжстроя СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР № 20-2-ИТ/237 от 18/II-1969 г.	Срок введения 15 июня 1969 года

по ЕНПР - 0,098

принятая - 0,083

Выработка в м² покрытия на I-го рабочего в смену:

по ЕНПР - 10,20

принятая - 12,04

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

До начала работ по устройству покрытия пола из брусчатки надлежит:

- а). выполнить все работы, последующее производство которых может вызвать повреждение покрытия ;
- б). завезти необходимые материалы и инструмент ;
- в). устроить освещение рабочих мест ;
- г). оформить техническую документацию, выдать исполнителям рабочие чертежи, технологическую карту, наряды на производство работ.

Профаб или мастер знакомит рабочих с запроектированной технологией работ.

Для покрытия пола должна применяться брусчатка (ост.3529), изготовленная из пород однородной структуры (гранита, диабазы, базальта и др.) или брусчатка отлитая из нераспадающихся доменных шлаков.

Материал, высота и прочность брусчатки, а также марка шлаковой брусчатки, принимаются в соответствии с проектом. Брусчатка укладывается на подстилающий слой из песка, толщина которого не должна превышать 100 мм (в противном случае толщина подстилающего слоя должна быть обусловлена в проек-

те). Песок для подстилающего слоя должен быть крупно или среднезернистый. До укладки покрытия пола подстилающий слой следует уплотнить с поливкой водой и выравнять под рейку. При проверке ровности подстилающего слоя просветы между 2-х метровой рейкой и проверяемой поверхностью не должны превышать 20 мм. Брусчатку надлежит укладывать по шнуру рядами, расположенными перпендикулярно направлению движения с соблюдением перевязки швов в смежных рядах на $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ длины

камня. В пределах каждого ряда брусчатку надлежит укладывать в притык, а между рядами следует оставлять шов шириной не более 5 мм. До заполнения швов покрытие должно быть утрамбовано с умеренной поливкой водой. Швы до половины высоты камня должны быть заполнены песком, а вторая половина шва до верха заливается цементно-песчаным раствором. Применение мерзлого или неполностью оттаявшего песка не допускается.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.

ПРИЕМКА РАБОТ.

1. Приемке подлежат законченные работы по устройству каждого элемента пола.
2. При приемке пола надлежит проверить соблюдение заданных толщин, отметок, плоскостей, и уклонов; соблюдение требуемого качества (вид, марки и др.) материалов, изделий и строительных смесей; заполнение швов; правильность примыкания полов к другим конструкциям (стенам, каналам и др.)
3. Ровность поверхности каждого элемента пола проверяется уровнем и контрольной рейкой длиной 2 м.
4. Отклонение поверхности покрытия пола из брусчатки от плоскости не должно превышать 10 мм.
5. Величина уступа между 2-я смежными камнями не более 3 мм.
6. Отклонения швов между рядами брусчатки от прямого направления не более 10 мм на 10 м длины ряда.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.

I. Состав бригады по профессиям и распределение работ между звеньями.

№ звеньев	Состав звена по профессиям	Кол-во чел.	Перечень работ
I.	Мостовщики		Устройство подстилающего слоя из песка. Разбивка рядов, подноска материалов. Укладка брусчатки. Проверка укладки по уровню. Трамбовка и заполнение швов цементно-песчаным раствором.
	5-разр.-(M_1)	I	
	2-разр.-(M_2)	I	

Работы по устройству полов из брусчатки выполняются звеном мостовщиков в составе двух человек. Мостовщики M_1 и M_2 производят приемку, и разравнивание песка, планировку его рейкой - шаблоном, поливку песчаного слоя водой и уплотнением с помощью пневмотрамбовки. После этого мостовщики M_1 и M_2 делают разбивку рядов.

Укладку брусчатки производит мостовщик M_1 . Мостовщик M_2 - подносит материалы к рабочему месту и помогает мостовщику M_1 при укладке брусчатки в качестве подручного.

По окончании укладки брусчатки в пролете цеха мостовщик M_1 производит трамбовку покрытия пола пневмотрамбовкой ТР-I и выверку кладки по уровню. Мостовщик M_2 заполняет швы между камнями до половины песком, а затем до верха цементно-песчаным раствором

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Для обеспечения безопасности работ связанных с устройством полов из брусчатки, рабочие должны быть хорошо ознакомлены с общими условиями работы на стройке проинструктированы и обучены правильному обращению с материалами и инструментами применяемыми при производстве работ, а также безопасным приемам работ.

2. Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ. Рабочее место должно содержаться в чистоте и не загромождаться материалами; инструмент должен храниться в ящиках.

3. К работе с пневмоинструментами допускаются лица, прошедшие производственное обучение.

4. Запрещается во время работы натягивать и перегибать шланги пневмоинструментов.

5. При перерывах в работе, обрыве шлангов или проводов и всякого рода неисправностях, необходимо немедленно отключить питание (перекрывать воздушный вентиль, отключить рубильник).

6. Перед присоединением шланги должны быть продуты, а присоединение и разъединение их от магистрали допускается только после прекращения подачи воздуха.

7. В остальном руководствоваться правилами СНиП
Ш-А II-62

6.05.04.05.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

№	Шифр норм	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Состав звена	Норма	Затраты	Расцен.	Стоим.
						вр. на ед. изм. в чел-час	труда на весь объем работ в чел-час	на ед. изм. руб- коп.	затрат труда на весь объем работ в руб-коп
п/п	/ЕНИР/		4	5	6	7	8	9	10
1.	§-19-37	Устройство покрытия из брусчатки табл.1а с доставкой песка и брусчатки на расстояние до 20 м с укладкой песчаного подстилающего слоя, с разравниванием, уплотнением и планировкой песка, разбивкой рядов, укладкой брусчатки.			Мостовщики 5-разр.-I 2-разр.-I	0,74	74,0	0-44,2	44-20
			м2	100,0					
2.	§-19-37	Заполнение швов цементным раствором с доставкой материала и приготовлением раствора табл.2			Мостовьяк 3-разр.-I	0,065	6,5	0-03,	3-60
			м2	100,0					
ИТОГО :			м2	100			80,5		47-80

6.05.04.05.

- 7 -

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.

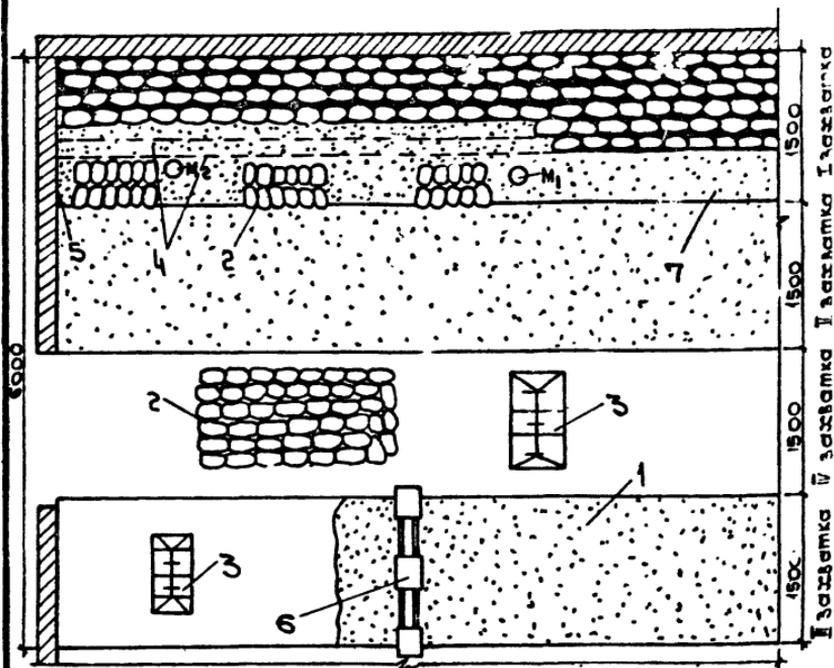
I. Материалы на 100 м² пола.

№: п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.:	Кол-во
1.	Брусчатка	Высота камня 100-120 мм	м ² /м ³	100/12
2.	Цементно-песчаный раствор	150	м ³	2,19
3.	Песок		м ³	10,5
4.	Прочие материалы		руб.	5,2

2. МАШИНЫ, ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

№: п/п	Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
1.	Автосамосвал	ЗИЛ ММЗ 955	1	4,5 т
2.	Вибратор поверхностный	С-413	1	
3.	Пневмотрамбовка	ТР-1	1	
4.	Лопата копальная	ГОСТ 3620-47	2	
5.	Лопата подборочная	ГОСТ 3680-57*	2	
6.	Кельма		1	
7.	Рудетка стальная	ГОСТ 7502-56	1	
8.	Кувада остроносая	ГОСТ 90096-40	1	
9.	Рейка-шаблон с уровнем		1	
10.	2-х метровая контрольная рейка		1	
11.	Ведро		2	
12.	Шнур		0,5 кг	
13.	Ящик для раствора		1	

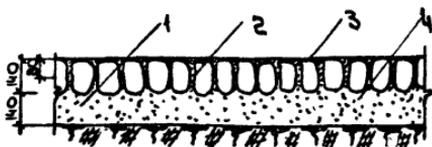
Схема организации работ



1-подстилающий слой; 2-брусчатка; 3-песок; 4-шнур-причалка; 5-штыри для натягивания шнура-причалки
6-рейка-правило;
7-места заполнения цементным раствором;

OM₁ - мостовщики M₁ и M₂

Конструкция пола



1-подстилающий слой из песка; 2-брусчатка;
3-цементный раствор; 4-грунт основания

График производства работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Затраты труда			Состав звена		Рабочие дни										
				По нормам		Принят на вес измер. чел.-дн.	Профессия и разряд	К-во чел. в звене	Смены										
				на ед. измер.	на вес измер.				1	2	3	4	1	2	3	4			
				чел.-час	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.	чел.-дн.				
1	Устройство пола из брусчатки по песчаному основанию в том числе: а) устройство песчаного основания, разбивка рядов, укладка брусчатки, трамбование;	м ²	1000	0.74	9.02		Мостовишники												
							Бразр.	1	2	—————									
	б) заполнение швов цементным раствором	м ²	1000	0.065	0.80	832	2 разр.	1	2										

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТИ,
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
выдано в печать, 27. СЕНТ. 1977
заказ 2505. Тираж 550