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	6.05.04.05.
Устройство покрытия пола из брусчатки по песчаному подстилающему слою.	

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Технологическая карта разработана на устройство покрытия пола из брусчатки по песчаному подстилающему слою.

Площадь покрытия пола более 20 м2. Работы ведутся в две смены в летнее время.

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.

Трудоемкость в человеко-днях на весь объем работ:

по ЕНиР - 9,82

принятая - 8,32

Трудоемкость в человеко-днях на I м2 покрытия !

Разработана трестом "Доноргтехстрой" Минтяжстроя УССР	Утверждена Техническими управлениями Минтяжстроя СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР № 20-2-II/237 от I8/II-I969 г.	Срок введения I5 июня I969 года

по ЕНиР - 0,098

принятая - 0,083

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

по ЕНиР - I0,20

принятая - I2,04

Ш. 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.

Прораб или мастер знакомит рабочих с запроектированной технологией работ.

Для покрытия пола должна применяться брусчатка (ост.3529), изготовленная из пород однородной структуры (гранита,диабаза,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 I00 мм (в противном случае толщина подстилающего слоя должна быть обусловлена в проек-

тей. 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.

IУ. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.

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

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

Работы по устройству полов из брусчатки выполняются звеном мостовщиков в составе двух человек. Мостовщики M_I 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_I и M_2 делают разбивку рядов.

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

По окончании укладки брусчатки в пролете цеха мостовщик M_I 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 (перекрыть 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 III-А II-62

6.05.04.05.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

№ п/п	Шифр нормы /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	Расцен. 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	10
I.	§-I9-37 табл.Ia	Устройство покрытия из брусчатки 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.	м2	I00,0	Мостовщики 5-разр.-I 2-разр.-I	0,74	74,0	0-44,2	44-20
2.	§-I9-37 табл.2 26	Заполнение швов цементным раствором с доставкой материала и приготовлением раствора	м2	I00,0	Мостовщик 3-разр.-I	0,065	6,5	0-03,	3-60
		ИТОГО :	м2	I00			80,5		47-80

9 1 1

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.

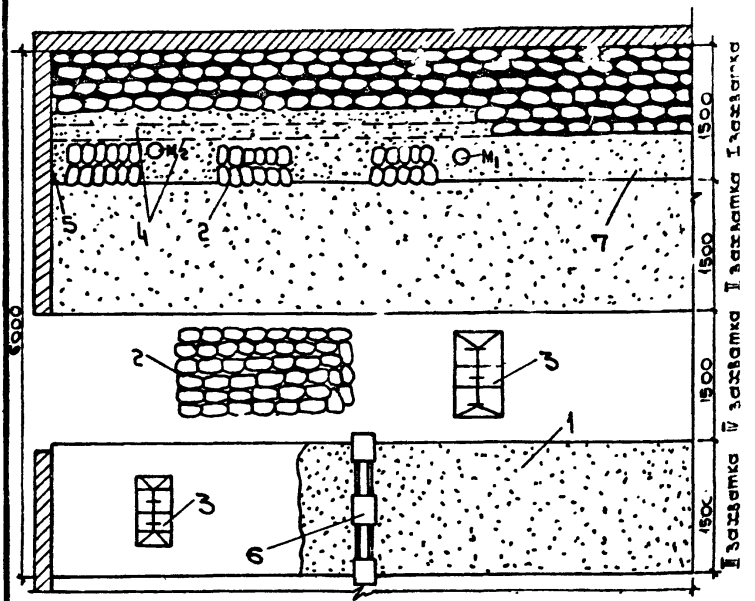
I. Материалы на I00 м2 пола.

№№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во
I.	Брусчатка	Высота камня I00-I20 мм	м2/м3	I00/I2
2.	Цементно-песчаный раствор	I50	м3	2,I9
3.	Песок		м3	I0,5
4.	Прочие материалы		руб.	5,2

2. МАШИНЫ, ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

№№ п/п	Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
I.	Автосамосвал	ЗИЛ ММЗ 555	I	4,5 т
2.	Вибратор поверхностный	С-4I3	I	
3.	Пневмотрамбовка	ТР-I	I	
4.	Лопата копальная	ГОСТ 3620-47	2	
5.	Лопата подборочная	ГОСТ 3680-57*	2	
6.	Кельма		I	
7.	Рулетка стальная	ГОСТ 7502-56	I	
8.	Кувалда остроносая	ГОСТ 90096-40	I	
9.	Рейка-шаблон с уровнем		I	
I0.	2-х метровая контрольная рейка		I	
II.	Ведра		2	
I2.	Шнур		0,5 кг	
I3.	Ящик для раствора		I	

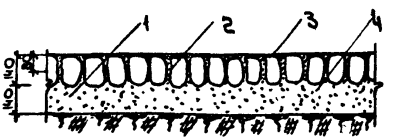
Схема организации работ



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

$ОМ_1$ - Мостовщики $М_1$ и $М_2$

Конструкция пола



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

График производства работ.

NN 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: К-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	Устройство пола из брусчатки по песчаному основанию в том числе:									
	а) устройство песчаного основания, разбивка рядов, укладка брусчатки, трамбование;	м²	100.0	0.74	9.02		Мостовщики 5 разр.	1	2	
	б) заполнение швов цементным раствором	м²	100.0	0.065	0.80	8.32	2 разр.	1	2	

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

gost.e-ecolog.ru