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	
Устройство бетонного подстилающего слоя под полы.	6.05.01.24.

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Технологическая карта разработана на устройство бетонного подстилающего слоя под полы, подвергающиеся значительным механическим воздействиям (удары при падении твердых предметов с высоты I,0 м , действующие на различные места пола)

Толщина бетонного подстилающего слоя равна I50 мм. Принятая площадь I00 м2. Работы ведутся в две смены в летнее время.

Привязка типовой технологической карты к местным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ, средств механизации 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 - I,73 б). принятая - I,47

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

2. Трудоемкость в чел-днях на I м² подстилающего слоя:

а). по ЕНиР - 0,017 б). принятая - 0,014

3. Выработка на одного рабочего в смену м² готового подстилающего слоя:

а). по ЕНиР - 58,0 б). принятая - 66,2

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

I. До начала работ по устройству бетонного подстилающего слоя надлежит выполнить:

а). все общестроительные и монтажные работы;

б). монтаж технологического оборудования;

в). устройство подпольных каналов и прокладку коммуникаций;

г). обратную засыпку и уплотнение грунта основания;

д). освещение мест укладки подстилающего слоя;

е). завоз инвентаря приспособлений и инструмента;

ж). выдачу производителю работ или мастеру рабочих чертежей и технологической карты для ознакомства рабочих с принятой технологией.

2. Устройство бетонного подстилающего слоя на насыщенных водой глинистых и суглинистых грунтах допускается только после понижения уровня грунтовых вод и просушки основания до восстановления несущей способности его.

3. Перед бетонированием подстилающего слоя должно быть проверено выполнение всех подготовительных работ, так

как наличие дефектов в этих работах неизбежно вызовут повреждения в устройстве подстилающего слоя.

4. Площадь пролета разбивается на полосы шириной 3,6 м.На намеченных границах полос устанавливают ограждающие рейки, которые служат маяками при укладке бетона.

Намеченные полосы бетонируют через одну, а оставшиеся заполняют бетонной смесью после достижения бетоном уложенных полос прочности не менее 15 кг/см2.Перед заполнением пропущенных полос ограждающие рейки-маяки снимают, а поверхность свежеуложенной бетонной смеси выравнивают по ранее уложенным полосам.Уплотнение бетонной смеси производят виброрейками И-52. Перемещать виброрейку по поверхности уплотняемой бетонной смеси следует при помощи гибких тяг прикрепляемых к имеющимся на виброрейке петлям.

5. На поверхность бетонного подстилающего слоя,предназначенного для укладки по нем покрытия из штучных материалов на цементно-песчаном растворе наносятся бороздки для увеличения поверхности сцепления с подстилающим слоем. Глубина бороздок должна быть 5-8 мм, а расстояние между ними 30-50 мм.Бороздки наносятся в процессе устройства подстилающего слоя после уплотнения и выравнивания бетона до начала его схватывания.

6. Деформационные швы выполняются путем установки досок обернутых толем или обмазанных горячим битумом.Доски удаляют до окончания схватывания бетона,через 10-12 часов после его укладки, а швы заполняют битумными составами. С обеих сторон деформационных швов в подстилающий слой следует заложить по два стержня арматурной стали диаметром 10-12 мм.
Стержни закладывают вдоль деформационных швов на высоте 50 мм

от нижнего горизонта бетона.

Расстояние от одного стержня до деформационного шва должно составлять 50 мм, а от другого - 250 мм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.

ПРИЕМКА РАБОТ.

I. Приемке подлежат законченные работы по устройству каждого элемента пола и грунтовых оснований, выполненные в соответствии с проектом и отвечающие требованиям СНиП Ш-В I4-62.6-I.

2. Скрываемые в последующем работы по устройству каждого элемента пола на скрытые работы оформляются актами.

3. При приемке каждого элемента пола надлежит проверить:

а). соблюдение заданных толщин, отметок плоскостей и уклонов;

б). правильность примыкания полов к конструкциям; (стенам, каналам и другим).

4. Ровность поверхности подстилающего слоя проверяется уровнем с контрольной рейкой длиной 2 м.

5. Отклонение поверхностей грунтового основания и подстилающего слоя от горизонтальной плоскости или от заданного уклона допускается не более 0,2% от соответствующего размера помещения.

При ширине или длине помещения 25 м и более эти отклонения не должны превышать 50 мм.

IУ. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.

I. Состав бригады по профессиям и распределение работы в звене.

№№ звеньев	Состав звена по профессиям	Кол-во чел.	Перечень работ
I.	Бетонщик-звеньевой	I	Устройство бетонного
•	Бетонщик	I	подстилающего слоя

2. Методы и приемы работ.

Звено состоит из двух человек в состав которого входит:

бетонщик-звеньевой 3-го разр. -I ($Б_I$)

бетонщик 2-го разр. -I ($Б_2$)

Бетонщик звеньевой ($Б_I$) и бетонщик ($Б_2$) производят разбивку пролета цеха на полосы, устанавливают маячные рейки, укрепив их колышками, смачивают поверхность основания, на котором будет укладываться подстилающий слой, производят приемку бетонной смеси из кузова автосамосвала, разравнивают ее лопатами по всей ширине полосы и уплотняют виброрейкой.

Если на провибрированной поверхности подстилающего слоя окажутся лощины, последние немедленно заполняются бетонной смесью и поверхность выравнивается правилом. Вслед за этим бетонщики ($Б_I$) и ($Б_2$) производят нарезку борозд. С переходом на новую полосу прием, разравнивание и уплотнение бетонной смеси и нарезка борозд производятся в изложенном ранее.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

I. Для обеспечения безопасности рабочих занятых на работах по устройству бетонного подстилающего слоя, они должны быть хорошо ознакомлены с общими условиями работы на стройке, проинструктированы и обучены правильному обращению с материалами, инструментом применяемыми при производстве работ.

2. При уплотнении бетона виброрейкой надлежит соблюдать следующие правила:

а). работающих с виброрейкой предварительно подвергать медицинскому освидетельствованию с периодическим переосвидетельствованием не реже одного раза в год;

б). корпус виброрейки до начала работ заземлять;

в). для питания виброрейки (от распределительного щитка) применять провода, заключенные в резиновые трубки;

г). ручное перемещение виброрейки, во время уплотнения бетона, производить при помощи гибких тяг;

д). при перерывах в работе, а также при переходах рабочих с одного места на другое, виброрейку выключать;

е). во избежание обрыва провода и поражения бетонщиков током не перетаскивать виброрейку за шланговый провод и кабель;

ж). после работы виброрейку и шланговые провода очистить от бетона, насухо протереть и сдать в кладовую.

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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	§ I9-30 № I6	Установка маячных реек, укладка бетонной смеси с разравниванием и уплотнением ее виброрейкой, при толщине бетонного подстилающего слоя I50 мм.	I00 м2	I,0	Бетонщики 3-разр.-I 2-разр.-I	9,60	9,60	5-03	5-03,0
2.	§ I-II примечание -4	Приемка бетонной смеси из кузова автосамосвала	т.	35,2	Транспортный рабочий I-разр.-I	0,048	I,69	0-02,I	0-73,9
3.	§ I-I4 № 2	Переноска виброрейки, маячных реек, колышков, ведер и лопат к месту устройства подстилающего слоя на расстояние до I00 м	тн	0,8	Транспортный рабочий I-разр.-I	3,64	2,9I	I-59,I	I-27,2
		Итого:					I4,20		7-04,I

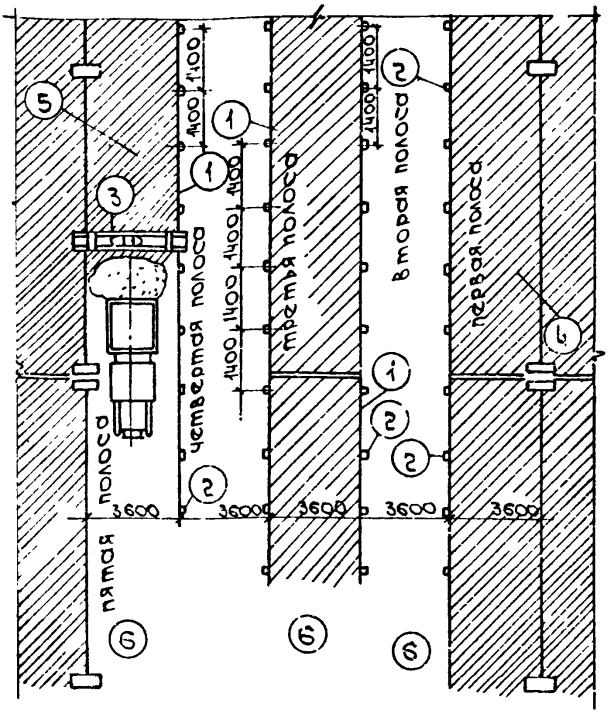
У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ НА 100М2 ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ.

№№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
I.	Бетон	I00	м3	I5,3	
2.	Прочие материалы		руб	8-40	

2. Механизированный инструмент, инвентарь и приспособления

№№ п/п	Наименование	Марка	Кол-во	Техническая характеристика
I.	Виброрейка	И-52	I	Мощность 2×0,80 квт.
2.	Маячные рейки		I00пм	
3.	Лопаты		2	
4.	Рулетка стальная	20 метров.	I	
5.	Шнур		I00м	
6.	Правило дл.=2 м		I	
7.	Ведра		2	
8.	Уровень		I	

Схема укладки бетона в подстилающий слой



1- маячные доски толщиной 60мм; 2- колья для крепления маячных досок; 3-виброрейка И-52; 4- забетонированная первая полоса; 5- бетонируемая пятая полоса; 6-основание-уплотненный грунт.

График производства работ.

6.05.01.24.

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Затраты труда: По норме на ед. изм. 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	Установка маячных реек, укладка, разравнивание и уплотнение бетонной смеси подстилающего слоя толщиной 150 мм	100м²	10	9.60	1.17					
2	Приемка бетонной смеси из кузова автосамосвала	т.	35.2	0048	0 20		Бетонщик 3 разр	1	2	
3.	Переноска виброрейки И-52, маячных реек, инвентаря и инструмента к месту работы	т	0 8	3 64	0.36	1.47	2 разр.	1		

10

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