УДК 693.7

КТ-19.0-1.3-68	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	Разработана трестом "Оргтехстрой" Минпромстроя БССР[x]
Карта трудового процесса строительного производства	Устройство цементно-песчаной стяжки	Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве при Госстрое СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ-19.0-1		Взамен КТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при устройстве цементно-песчаных стяжек толщиной 40 мм под полы из линолеума, а также под плиточные и наливные полы.

Методы и приемы труда, рекомендуемые в настоящей карте, дают возможность звену из семи человек выполнить за смену 340 м^2 стяжки.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел-день, м^2 стяжки	49	29
Затраты труда на 100 м^2 стяжки, чел-час	16,33	28

II. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

2.1. Исполнители:

машинист III разряда (М) - 1
бетонщики III " ($Б_1$, $Б_2$, $Б_3$) - 3
бетонщики II " ($Б_4$, $Б_5$, $Б_6$) - 3

2.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Растворомешалка	С-334	1
Растворонасос для подачи раствора к рабочему месту	С-251	1
Вибросито	С-442	1
Кельма для штукатурных работ	ГОСТ 9533-66	2
Полутерок деревянный для заглаживания поверхности стяжки	Чертеж № 669А треста "Мосоргстрой"[xx]	2
Терка деревянная для затирки поверхности стяжки	Чертеж № 1154 того же треста	4
Правило длиной 2,5 м для разравнивания раствора	Чертеж № 988А того же треста	1

[x] Минск, Ленинский проспект, 8.

[xx] .. , Б.Полянка, 51а.

gost.e-ecolog.ru

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Рейка контрольная деревянная длиной 2,5 м сечением 80х40 мм	–	1
Уровень строительный	УС2-700, ГОСТ 9416-67	1
Рейка маячная из стальной трубы диаметром 25 мм, длиной 5 м	–	8
Ведро для подноски воды	–	2
Лопата стальная растворная	ГОСТ 3620-63	2
Ящик приемный для раствора размером 2,5х2,5х0,5 м	–	1

III. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОЦЕССА

3.1. До устройства цементно-песчаной стяжки необходимо: вынести на стены и колонны отметки чистого пола; установить механизмы для перемешивания и подачи раствора, подключить их к электросети и опробовать в действии; проверить соединения шлангов и сигнализацию; подготовить инструменты, приспособления и инвентарь.

3.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих.

IV. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

4.1. Операции по устройству цементно-песчаной стяжки выполняют в следующем порядке: загружают раствор в растворомешалку, перемешивают и подают его к месту укладки; устанавливают маячные рейки; укладывают раствор и разравнивают его; затирают поверхность уложенной стяжки; извлекают маячные рейки.

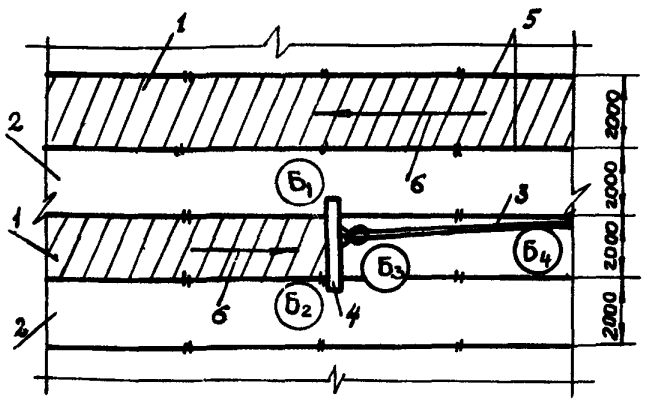
4.2. График трудового процесса

N п/п	Наименование операции	Время, мин (5 10 15 20 25 30)	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Загрузка, перемешивание, процеживание и выдача раствора	$Б_3$, $Б_4$, $Б_5$	28	84
2	Перестановка маячных реек	$Б_1$, $Б_2$	8	16
3	Укладка раствора	$Б_3$, $Б_4$	28	56
4	Разравнивание раствора	$Б_1$, $Б_2$	10	20
5	Затирка поверхности уложенной стяжки	$Б_1$, $Б_2$	10	20
Итого на 20 м² стяжки				196

Примечание. В затраты труда включено время на отдых и подготовительно-заключительные работы.

КТ-19.0-1.3-68

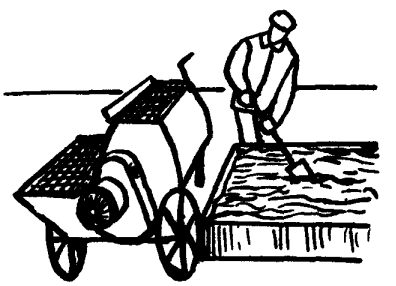
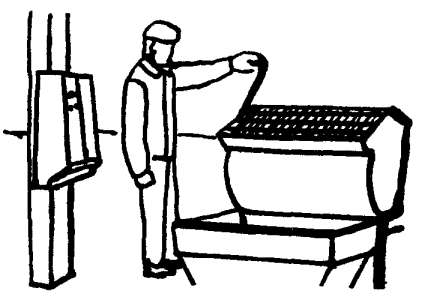
4.3. Организация рабочего места



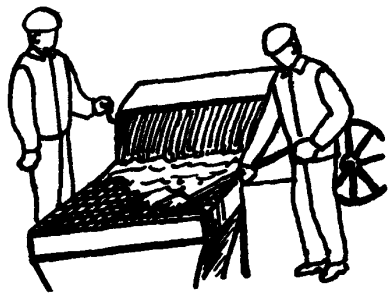
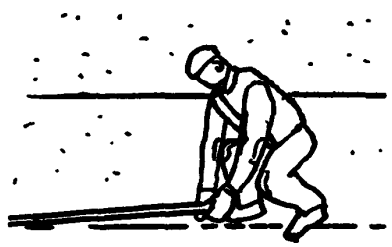
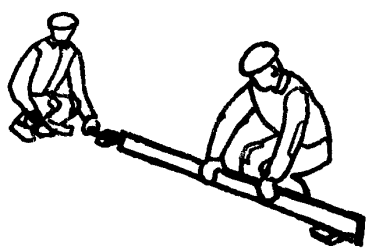
Б1, Б2, Б3, Б4 – рабочие места бетонщиков

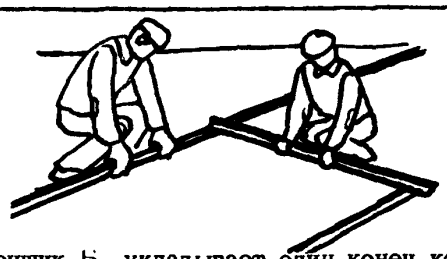
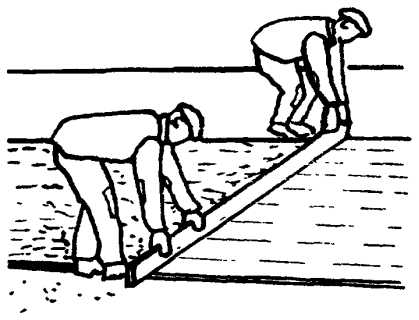
1, 2 – очередность укладки стяжки; 3 – шланг от растворонасоса; 4 – правило; 5 – маячные рейки; 6 – направление укладки стяжки

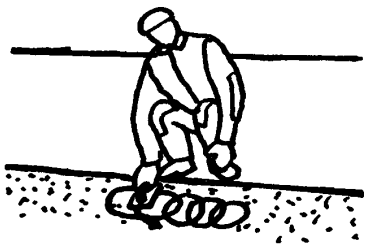
V. ПРИЕМЫ ТРУДА

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда x)	Характеристика приемов труда
1	Загрузка, перемешивание, процеживание и выдача раствора; 28 мин; М, $Б_5$, $Б_6$; растворомешалка, растворонасос, вибросито, лопаты	 Бетонщики $Б_5$ и $Б_6$, стоя с двух сторон приемного ящика, загружают лопатами раствор в растворомешалку  Машинист М, стоя у рычагов управления, включает электродвигатель растворомешалки и следит за перемешиванием раствора

x) На 20 м^2 стяжки.

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
		 Машинист М включает вибросито и, поворачивая рычагом барабан растворомешалки, выгружает раствор на вибросито. Затем он возвращает барабан в исходное положение. Бетонщик $Б_5$ в это время лопатой сгребает отходы раствора, оставшиеся на сетке вибросита
2	Перестановка маячных реек; 8 мин; $Б_1$, $Б_2$; кельмы, маячные рейки, уровень, контрольная рейка	 Бетонщики $Б_1$ и $Б_2$ берут концы реек, утопленных в растворе и поднимают их вверх, после чего относят к новому месту укладки
		 Бетонщики $Б_1$ и $Б_2$ укладывают маячную рейку на маяки из раствора, проверяя правильность укладки по уровню, и закрепляют ее с обеих сторон раствором

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
		 Бетонщик $Б_1$ укладывает один конец контрольной рейки с уровнем на первую маячную рейку, а второй конец – на параллельную укладываемую рейку. Бетонщик $Б_2$ по команде бетонщика $Б_1$ регулирует уровень второй рейки при помощи маяков из раствора
3	Укладка раствора; 28 мин; $Б_3$, $Б_4$; растворонасос	 Бетонщик $Б_4$, поддерживая левой рукой шланг снизу, правой держит его у выходного отверстия и наносит на основание раствор параллельными полосами шириной 30–40 см. Бетонщик $Б_3$ переносит шланги
4	Разравнивание раствора; 10 мин; $Б_1$, $Б_2$; правило, полутерки	 Бетонщики $Б_1$ и $Б_2$, взявшись за концы правила, передвигают его по уложенным маячным рейкам зигзагообразными движениями, разравнивая раствор. Отдельные места они выравнивают полутерками

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда	Характеристика приемов труда
5	Затирка поверхности ранее уложенной стяжки; 10 мин; $Б_1$, $Б_2$; терки, ведра	 Бетонщики $Б_1$ и $Б_2$ при помощи деревянных терок круговыми движениями затирают поверхность стяжки, смачивая ее водой

Подготовлена сектором нормативной и проектной документации
и отделом научно-технической информации
ВНИПИ труда в строительстве
107078, Москва, Б-78, ул. Ново-Басманная, 23. Тел. 261-18-14

Бюро внедрения
Центрального научно-исследовательского
и проектно-экспериментального института организации,
механизации и технической помощи строительству
Госстроя СССР

Выпуск № 2416/1Уб

Тираж 3000 экз.; Цена 10 коп.

[illegible]БВ: Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8. Тел. 228-89-24; 221-12-28

gost.e-ecolog.ru