**Единые нормы и расценки на строительные, монтажные
и ремонтно-строительные работы (ЕНиР).
Сборник Е19 "Устройство полов"
(утв. постановлением Госстроя СССР, Госкомтруда СССР
и Секретариата ВЦСПС от 5 декабря 1986 г. N 43/512/29-50)
(с изменениями от 18 декабря 1990 г.)**

 [Вводная часть](#sub_10)

 [Глава 1. Полы дощатые, паркетные и из древесных плит](#sub_100)

 [Глава 2. Полы из линолеума, релина и синтетических смол](#sub_200)

 [Глава 3. Полы плиточные](#sub_300)

 [Глава 4. Полы мозаичные, бетонные, цементные, асфальтобетонные](#sub_400)

 [Глава 5. Полы полимерные](#sub_500)

 [Глава 6. Разные работы](#sub_600)

**Вводная часть**

1. Нормами времени и расценками настоящего Сборника учтены работы по устройству полов в жилых, производственных, общественных зданиях.

2. Нормами и расценками Сборника учтены и отдельно не оплачиваются вспомогательные и подготовительные работы: разметка, очистка основания полов от мусора и пыли, а также подготовительно-заключительные операции, приведенные в общей части ЕНиР.

Варка битумных мастик и асфальтобетона нормами данного Сборника не учтена, эти работы нормируются и оплачиваются дополнительно по сборнику Е11 "Изоляционные работы".

3. При обмере работ по устройству полов площадь, занимаемая плинтусами и галтелями, не исключается.

4. При устройстве полов с уклоном, заданным по проекту, Н. вр. и Расц. умножать на 1,1 (ВЧ-1).

5. При устройстве полов с криволинейными очертаниями в плане радиусом до 2 м Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ВЧ-2).

6. Нормами, за исключением особо оговоренных случаев, предусмотрено перемещение материалов на расстояние до 20 м.

Подноску материалов и изделий рабочими, выполняющими основную работу, на расстояния большие, чем это предусмотрено нормами, следует нормировать и оплачивать дополнительно по сборнику Е1 "Внутрипостроечные транспортные работы".

7. Нормами предусмотрено выполнение работ по устройству полов в соответствии с действующими техническими условиями, СНиП III-В.14-72. Рабочие должны знать и выполнять все требования, предусмотренные настоящим Сборником, вытекающие из указанных глав СНиП и обеспечивающие требуемое качество работ.

8. Тарификация работ в Сборнике произведена в соответствии с ЕТКС работ и профессий рабочих, вып. 3, разд. "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", утвержденным 17 июля 1985 г.

Расценки в Сборнике подсчитаны по часовым тарифным ставкам, установленным для рабочих, занятых в строительстве, без учета повышения тарифных ставок на тяжелые работы и работы с вредными условиями труда.

9. Нормами предусмотрено выполнение работ с соблюдением правил техники безопасности в соответствии со СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Рабочие должны знать и соблюдать указанные в СНиП правила техники безопасности при выполнении работ.

**Глава 1. Полы дощатые, паркетные и из древесных плит**

 [Техническая часть](#sub_101)

 [ﾧ Е19-1. Укладка лаг](#sub_191)

 [ﾧ Е19-2. Устройство дощатых настилов](#sub_192)

 [ﾧ Е19-3. Устройство чистых дощатых полов по уложенным лагам](#sub_193)

 [ﾧ Е19-4. Устройство чистых полов из готовых деревянных щитов по](#sub_194)

 уложенным лагам

 [ﾧ Е19-5. Сплошная острожка чистых дощатых полов строгальной машиной](#sub_195)

 [ﾧ Е19-6. Подготовка паркетных планок](#sub_196)

 [ﾧ Е19-7. Устройство паркетных полов из отдельных планок и паркетных](#sub_197)

 досок при настилке из отдельных планок

 [ﾧ Е19-8. Устройство полов из щитов при устройстве обрешетки под](#sub_198)

 щитовой паркет

 [ﾧ Е19-9. Отделка поверхности паркетных полов](#sub_199)

 [ﾧ Е19-10. Устройство полов из древесных плит](#sub_1910)

**Техническая часть**

1. Нормами и расценками настоящей главы, за исключением особо оговоренных случаев, учтено выполнение работ из готовых предварительно обработанных и в необходимых случаях антисептированных материалов, деталей и изделий.

2. Копание ям для установки деревянных элементов (стульев, столбов, стоек и т. п.) нормируется по Сборнику Е2 "Земляные работы", вып. 1 "Механизированные и ручные земляные работы".

3. При применении норм [§ Е19-6](#sub_196) и [§ Е19-7](#sub_197) число планок, приходящихся на 1 м2 паркетного пола, следует принимать по нижеследующей таблице.

┌──────────────┬────────────────────────────────────────────────────────┐

│Ширина планок,│ Длина планок, мм │

│ мм ├────────┬─────────┬─────────┬─────────┬────────┬────────┤

│ │ 400 │ 350 │ 300 │ 250 │ 200 │ 150 │

├──────────────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 90 │ 28 │ 32 │ 37 │ 44 │ 56 │ 74 │

│ 85 │ 29 │ 34 │ 39 │ 47 │ 59 │ 78 │

│ 80 │ 31 │ 36 │ 42 │ 50 │ 63 │ 83 │

│ 75 │ 33 │ 38 │ 45 │ 54 │ 67 │ 89 │

│ 70 │ 36 │ 41 │ 48 │ 57 │ 72 │ 95 │

│ 65 │ 39 │ 44 │ 51 │ 62 │ 77 │ 103 │

│ 60 │ 42 │ 48 │ 56 │ 67 │ 84 │ 111 │

│ 55 │ 45 │ 52 │ 61 │ 73 │ 91 │ 121 │

│ 50 │ 50 │ 57 │ 67 │ 80 │ 100 │ 133 │

│ 45 │ 56 │ 63 │ 74 │ 89 │ 111 │ 148 │

│ 40 │ 63 │ 72 │ 84 │ 100 │ 125 │ 167 │

│ 35 │ 71 │ 82 │ 95 │ 114 │ 143 │ 190 │

│ 30 │ 83 │ 95 │ 111 │ 133 │ 167 │ 222 │

└──────────────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┴────────┴────────┘

4. Нормами предусмотрено выполнение работ по укладке лаг, устройству дощатых полов из сосны, ели и пихты. При выполнении работ с применением дуба, бука, ясеня и граба Н. вр. и Расц. [§ Е19-1](#sub_191), [§ Е19-2](#sub_192), [§ Е19-3](#sub_193) умножать на 1,2 (ТЧ-1), лиственницы и березы - на 1,1 (ТЧ-2).

5. Нормами и расценками настоящей главы предусмотрено устройство полов в помещениях площадью свыше 10 м2, при устройстве полов в помещениях площадью до 10 м2 Н. вр. и Расц. соответствующих параграфов умножать на 1,2 (ТЧ-3).

**§ Е19-1. Укладка лаг**

**Состав работы**

1. Изготовление и антисептирование подкладок из брусков или досок и прокладок из изоляционных материалов.

2. Нарезка лаг из брусков или из досок по размерам.

3. Наращивание лаг (в необходимых случаях) с изготовлением сопряжения в полдерева.

4. Укладка прокладок и подкладок.

5. Укладка лаг по отметке с выверкой по уровню.

6. Временное крепление лаг досками.

7. Разметка и выделка сопряжений лаг с опорами (добавляется при укладке лаг из досок).

**Состав звена**

 Плотник 4 разр. - 1

 " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌───────────┬───────────────────────────────────────────────────────┬───┐

│Вид лаг │ Расстояние между осями лаг, см │ │

│ ├─────────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤ │

│ │ 30 │ 40 │ 50 │ 60 │ 70-80 │ │

├───────────┼─────────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┼───┤

│Из брусков │ 0,39 │ 0,33 │ 0,28 │ 0,25 │ 0,22 │ 1 │

│ │ ─────── │───────── │ ──────── │ ──────── │ ─────── │ │

│ │ 0-27,9 │ 0-23,6 │ 0-20 │ 0-17,9 │ 0-15,7 │ │

├───────────┼─────────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┼───┤

│Из досок │ │ 0,43 │ 0,38 │ 0,35 │ 0,32 │ 2 │

│ │ ─ │───────── │ ──────── │ ──────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-30,7 │ 0-27,2 │ 0-25 │ 0-22,9 │ │

├───────────┼─────────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┼───┤

│ │ а │ б │ в │ г │ д │ N │

└───────────┴─────────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┴───┘

**§ Е19-2. Устройство дощатых настилов**

**Состав работы**

1. Укладка настила из досок по готовым опорам.

2. Прибивка досок гвоздями.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌──────────────────────────────────┬─────────────────┬────────────┬─────┐

│ Состав звена │ Вид настила │ Н. вр. │ N │

│ │ │ ──────── │ │

│ │ │ Расц. │ │

├──────────────────────────────────┼─────────────────┼────────────┼─────┤

│ Плотник 3 разр. - 1 │ Прямой │ 16,5 │ 1 │

│ │ │ ──────── │ │

│ " 2 " - 1 │ │ 10-61 │ │

│ ├─────────────────┼────────────┼─────┤

│ Подсобный рабочий 1 разр. - 1 │ Диагональный │ 18 │ 2 │

│ │ │ ──────── │ │

│ │ │ 11-58 │ │

└──────────────────────────────────┴─────────────────┴────────────┴─────┘

**Примечания:**

1. При устройстве настила с применением старых досок (с их сортировкой) Н. вр. и Расц. для площади настила, выполненного из старых досок, умножать на 1,4 (ПР-1). Объем работ по настилу, выполненному из старых досок, оформляется актом, утвержденным производителем работ.

2. При применении досок шириной св. 120 мм добавлять на раскалывание досок Н. вр. 3,5 чел.-ч, Расц. 2-25 (ПР-2).

**§ Е19-3. Устройство чистых дощатых полов по уложенным лагам**

**Состав работ**

**При настилке полов в четверть или в шпунт**

1. Раскладка и пригонка досок к месту по уложенным лагам.

2. Приторцовка досок в стыках.

3. Сплачивание и прибивка всех досок гвоздями с втапливанием шляпок гвоздей.

**При перепиливании досок**

1. Разметка, маркировка и перепиливание досок по размерам помещения.

**При острожке провесов**

1. Дополнительное втапливание шляпок гвоздей.

2. Устранение провесов острожкой.

3. Отметание стружек.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌───────────────────────────────────┬───────────┬───────────────────┬───┐

│ Наименование работ │Состав │ Вид пола │ │

│ │звена плот-├─────────┬─────────┤ │

│ │ников │без фриза│ с фризом│ │

├───────────────────────────────────┼───────────┼─────────┼─────────┼───┤

│Настилка полов (без острожки│4 разр. - 1│ 40,5 │ 60 │ 1 │

│провесов) │ │ ────── │ ─────── │ │

│ │2 " - 1│ 28-96 │ 42-90 │ │

├───────────────────────────────────┼───────────┼─────────┴─────────┼───┤

│Перепиливание досок │2 разр. │ 8,2 │ 2 │

│ │ │ ─────── │ │

│ │ │ 5-25 │ │

├───────────────┬───────────────────┼───────────┼───────────────────┼───┤

│Устранение │строгальной машиной│4 разр. │ 1,8 │ 3 │

│провесов │производительностью│ │ ─────── │ │

│острожкой │до 40 м2/ч │ │ 1-42 │ │

│ ├───────────────────┼───────────┼───────────────────┼───┤

│ │электрорубанком │ То же │ 3,6 │ 4 │

│ │ │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 2-84 │ │

│ ├───────────────────┼───────────┼───────────────────┼───┤

│ │ручным рубанком │3 разр. │ 6,3 │ 5 │

│ │ │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 4-41 │ │

├───────────────┴───────────────────┴───────────┼─────────┬─────────┼───┤

│ │ а │ б │ N │

└───────────────────────────────────────────────┴─────────┴─────────┴───┘

**Примечания:**

1. Н. вр. и Расц. строк N 1 и 2 предусмотрено устройство полов из досок шириной до 100 мм. При ширине досок св. 100 мм Н. вр. и Расц. умножать на 0,75 (ПР-1).

2. Н. вр. и Расц. строк N 1 и 2 предусмотрено устройство полов из досок толщиной 29 мм. При устройстве полов из досок толщиной 37 мм Н. вр. и Расц. умножать на 1,1 (ПР-2).

3. При настилке полов с прибивкой только пятой доски Н. вр. и Расц. строки N 1 умножать на 0,7 (ПР-3).

**§ Е19-4. Устройство чистых полов из готовых деревянных
щитов по уложенным лагам**

**Состав работы**

1. Раскладка щитов.

2. Перепиливание щитов при необходимости.

3. Настилка щитовых полов в четверть или в шпунт из готовых щитов.

4. Пригонка и приторцовка щитов по месту.

5. Прибивка щитов гвоздями с втапливанием шляпок гвоздей.

**Состав звена**

 Плотник 4 разр. - 1

 " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌─────────────────────┬─────────────────────────────────────────────┬───┐

│Площадь щита, м2, до │ Вид пола │ │

│ ├──────────────────────┬──────────────────────┤ │

│ │ без фриза │ с фризом │ │

├─────────────────────┼──────────────────────┼──────────────────────┼───┤

│ 0,5 │ 0,52 │ 0,74 │ 1 │

│ │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-37,2 │ 0-52,9 │ │

├─────────────────────┼──────────────────────┼──────────────────────┼───┤

│ 2 │ 0,34 │ 0,47 │ 2 │

│ │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-24,3 │ 0-33,6 │ │

├─────────────────────┼──────────────────────┼──────────────────────┼───┤

│ │ а │ б │ N │

└─────────────────────┴──────────────────────┴──────────────────────┴───┘

**§ Е19-5. Сплошная острожка чистых дощатых полов строгальной машиной**

**Состав работы**

1. Дополнительное втапливание при необходимости шляпок гвоздей.

2. Смачивание поверхности полов водой.

3. Острожка строгальной машиной производительностью до 40 м2/ч поверхности полов.

4. Острожка полов у стен вручную.

**Норма времени и расценка на 100 м2 пола**

┌────────────────────────────────┬──────────────────┬───────────────────┐

│Состав рабочих │ Н. вр. │ Расц. │

├────────────────────────────────┼──────────────────┼───────────────────┤

│Плотник 4 разр. │ 4,6 │ 3-63 │

└────────────────────────────────┴──────────────────┴───────────────────┘

**§ Е19-6. Подготовка паркетных планок**

Паркетчик 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌────────────────────────────┬──────────────┬─────────┬───────────┬─────┐

│ Наименование работы │ Число планок │ Н. вр. │ Расц. │ N │

│ │ на 1 м2 пола,│ │ │ │

│ │ до │ │ │ │

├────────────────────────────┼──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│Сортировка планок и подбор│ 36 │ 5,1 │ 3-26 │ 1 │

│по размеру и цвету с увязкой├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│в пачки │ 45 │ 5,5 │ 3-52 │ 2 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 56 │ 6,3 │ 4-03 │ 3 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 67 │ 7,4 │ 4-74 │ 4 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 80 │ 9 │ 5-76 │ 5 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 91 │ 10,5 │ 6-72 │ 6 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 111 │ 12,5 │ 8-00 │ 7 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 125 │ 14,5 │ 9-28 │ 8 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 135 │ 16 │ 10-24 │ 9 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 148 │ 18 │ 11-52 │ 10 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 170 │ 21 │ 13-44 │ 11 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 195 │ 24,5 │ 15-68 │ 12 │

│ ├──────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│ │ 225 │ 28,5 │ 18-24 │ 13 │

└────────────────────────────┴──────────────┴─────────┴───────────┴─────┘

**Примечание.** При сортировке планок без увязки в пачки Н. вр. и Расц. умножать на 0,8 (ПР-1).

**§ Е19-7. Устройство паркетных полов из отдельных
планок и паркетных досок**

**При настилке из отдельных планок**

**Состав работы**

1. Грунтование основания.

2. Нанесение и разравнивание мастики по огрунтованной поверхности.

3. Настилка пола из отдельных планок.

4. Пригонка и прирезка планок в местах примыканий.

**Состав звена**

 Паркетчик 4 разр. - 1

 " 3 " - 1

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌─────────────────┬─────────────────────────┬───────────────────────┬───┐

│Количество планок│ Без фриза │ С фризом │ │

│на 1 м2 пола, до ├───────────┬─────────────┼────────────┬──────────┤ │

│ │ Н. вр. │ Расц. │ Н. вр. │ Расц. │ │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 36 │ 0,35 │ 0-26,1 │ 0,51 │ 0-38 │ 1 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 45 │ 0,42 │ 0-31,3 │ 0,56 │ 0-41,7 │ 2 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 56 │ 0,49 │ 0-36,5 │ 0,64 │ 0-47,7 │ 3 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 67 │ 0,58 │ 0-43,2 │ 0,72 │ 0-53,6 │ 4 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 80 │ 0,66 │ 0-49,2 │ 0,77 │ 0-57,4 │ 5 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 91 │ 0,78 │ 0-58,1 │ 0,85 │ 0-63,3 │ 6 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 111 │ 0,87 │ 0-64,8 │ 0,97 │ 0-72,3 │ 7 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 135 │ 1 │ 0-74,5 │ 1,1 │ 0-82 │ 8 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 148 │ 1,1 │ 0-82 │ 1,2 │ 0-89,4 │ 9 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 170 │ 1,2 │ 0-89,4 │ 1,3 │ 0-96,9 │10 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 195 │ 1,4 │ 1-04 │ 1,6 │ 1-19 │11 │

├─────────────────┼───────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼───┤

│ 225 │ 1,5 │ 1-12 │ 1,7 │ 1-27 │12 │

├─────────────────┼───────────┴─────────────┼────────────┴──────────┼───┤

│ │ а │ б │ N │

└─────────────────┴─────────────────────────┴───────────────────────┴───┘

**Примечания:**

1. При устройстве полов с фризом с линейками и жилками (рис. 1б, г, д) добавлять на каждый продольный элемент линейки и жилки на 1 м2 пола Н. вр. 0,03 чел.-ч, Расц. 0-02,2 (ПР-1).

2. Н. вр. и Расц. предусмотрена настилка полов как на горячей, так и на холодной мастиках.

3. Установку плинтусов нормировать по [§ Е19-46.](#sub_1946)



: Устройство паркетных полов из отдельных планок и паркетных досок при настилке из отдельных планок

**При настилке полов с уступами**

**Состав работы**

1. Проверка основания.

2. Настилка строительной бумаги на основание.

3. Укладка паркетной планки на гвоздях на проступях и подступенках с отделкой примыканий у стен, прирезкой планки по размерам.

4. Прибивка дубовой рейки по краю проступи.

**Таблица 2**

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌─────────────────────────┬─────────────────┬──────────────┬────────────┐

│ Состав рабочих │Количество планок│ Н. вр. │ Расц. │

│ │ на 1 м2 │ │ │

├─────────────────────────┼─────────────────┼──────────────┼────────────┤

│Паркетчик 4 разр. │ 50 │ 1,3 │ 1-03 │

└─────────────────────────┴─────────────────┴──────────────┴────────────┘

**При настилке из паркетных досок**

**Состав работ**

**При настилке по лагам**

1. Выравнивание песчаного основания при необходимости.

2. Нарезка изоляционных прокладок.

3. Разметка и нарезка лаг.

4. Укладка лаг на прокладки с выверкой.

5. Настилка паркетных досок по уложенным лагам с прибивкой гвоздями.

6. Заделка порогов и мест примыканий к стенам при необходимости.

**При настилке на мастике**

1. Грунтование основания.

2. Разбивка осей помещения.

3. Укладка паркетных досок насухо с последующим снятием.

4. Нанесение и разравнивание мастики.

5. Настилка паркетных досок с подгонкой стыков.

6. Заделка порогов и мест примыканий к стенам при необходимости.

**Состав звена**

 Паркетчик 4 разр. - 1

 " 3 " - 1

**Таблица 3**

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола (без фриза)**

┌──────────────────────────────┬──────────────────┬───────────────┬─────┐

│ Способ укладки │ Н. вр. │ Расц. │ N │

├──────────────────────────────┼──────────────────┼───────────────┼─────┤

│По лагам │ 0,52 │ 0-38,7 │ 1 │

├──────────────────────────────┼──────────────────┼───────────────┼─────┤

│На мастике │ 0,57 │ 0-42,5 │ 2 │

└──────────────────────────────┴──────────────────┴───────────────┴─────┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. предусмотрена площадь паркетной доски до 0,5 м2.

**§ Е19-8. Устройство полов из щитов**

**При устройстве обрешетки под щитовой паркет**

**Состав работы**

1. Заготовка подкладок.

2. Укладка обрешетки по готовому основанию с пригонкой и креплением всех элементов.

3. Выверка обрешетки.

**Таблица 1**

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌───────────────────────────────────┬──────────────────┬────────────────┐

│Состав рабочих │ Н. вр. │ Расц. │

├───────────────────────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

│Паркетчики 3 разр. │ 0,41 │ 0-28,7 │

└───────────────────────────────────┴──────────────────┴────────────────┘

**При настилке полов из щитов по обрешетке или лагам**

**Состав работы**

1. Подбор щитов при необходимости.

2. Настилка паркетных полов и добора.

3. Пригонка и заделка стыковых соединений.

4. Крепление щитов гвоздями.

5. Устранение провесов острожкой.

**Состав звена**

 Паркетчик 5 разр. - 1

 " 3 " - 1

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌────────────────────────┬────────────────────────────────────────┬─────┐

│ Размер щитов, м │ Рядовой настил с добором │ N │

│ ├─────────────────────┬──────────────────┤ │

│ │ Н. вр. │ Расц. │ │

├────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────────┼─────┤

│0,4x0,4 │ 1 │ 0-80,5 │ 1 │

├────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────────┼─────┤

│0,475x0,475 │ 0,87 │ 0-70 │ 2 │

├────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────────┼─────┤

│0,6x0,6 │ 0,71 │ 0-57,2 │ 3 │

├────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────────┼─────┤

│0,8x0,8 │ 0,67 │ 0-53,9 │ 4 │

├────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────────┼─────┤

│0,6x1,2 │ 0,63 │ 0-50,7 │ 5 │

├────────────────────────┼─────────────────────┼──────────────────┼─────┤

│1,4x1,4 │ 0,52 │ 0-41,9 │ 6 │

└────────────────────────┴─────────────────────┴──────────────────┴─────┘

**Примечания:**

1. При настилке фриза принимать на 1 м2 пола Н. вр. 1,4 чел.-ч, Расц. 1-13.

2. На разметку и перепиливание щитов добора дисковой пилой принимать на 1 м перепила Н. вр. 0,1 чел.-ч паркетчика 4 разр., Расц. 0-07,9.

**При настилке полов из паркетных щитов на мастике**

**Состав работы**

1. Раскладка готовых щитов насухо с последующим снятием.

2. Грунтование основания.

3. Нанесение и разравнивание мастики.

4. Настилка щитов паркета.

5. Пригонка и прирезка щитов в местах примыканий.

**Таблица 3**

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌─────────────────────────┬──────────────────────┬─────────────────┬────┐

│Состав звена паркетчиков │ Размер щитов, м │ Н. вр. │ N │

│ │ │ ──────── │ │

│ │ │ Расц. │ │

├─────────────────────────┼──────────────────────┼─────────────────┼────┤

│5 разр. - 1 │ 0,25x0,25 │ 0,37 │ 1 │

│ │ │ ──────── │ │

│3 " - 1 │ │ 0-29,8 │ │

│ ├──────────────────────┼─────────────────┼────┤

│ │ 0,3x0,3 │ 0,28 │ 2 │

│ │ │ ──────── │ │

│ │ │ 0-22,5 │ │

│ ├──────────────────────┼─────────────────┼────┤

│ │ 0,4x0,4 │ 0,23 │ 3 │

│ │ │ ──────── │ │

│ │ │ 0-18,5 │ │

└─────────────────────────┴──────────────────────┴─────────────────┴────┘

**§ Е19-9. Отделка поверхности паркетных полов**

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌────────────────────────────────────────┬──────────────────┬────────┬──┐

│ Наименование работ │ Состав рабочих │ Н. вр. │ N│

│ │ │ ────── │ │

│ │ │ Расц. │ │

├────────────────────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│Очистка полов мокрыми опилками │ Подсобный рабочий│ 4,1 │ 1│

│ │ │ ────── │ │

│ │ 1 разр. │ 2-42 │ │

├────────────────────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│Острожка полов электрорубанком со│ Паркетчик 4 разр.│ 19,5 │ 2│

│смачиванием и отметанием стружки │ │ ────── │ │

│ │ │ 15-41 │ │

├────────────────────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│Пристрожка вручную мест примыканий после│ Паркетчик 3 разр.│ 30 │ 3│

│механизированной острожки │ │ ────── │ │

│ │ │ 21-00 │ │

├─────────────┬──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│Циклевка │машиной производитель- │ Паркетчик 4 разр.│ 5,5 │ 4│

│полов │ностью до 40 м2/ч │ │ ────── │ │

│ │ │ │ 4-35 │ │

│ ├──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│ │вручную │ Паркетчик 3 разр.│ 19,5 │ 5│

│ │ │ │ ────── │ │

│ │ │ │ 13-65 │ │

├─────────────┴──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│Шлифование полов паркетно-шлифовальной │ Паркетчик 4 разр.│ 7 │ 6│

│машиной производительностью 40-60 м2/ч │ │ ────── │ │

│ │ │ 5-53 │ │

├─────────────┬──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│Покрытие пола│натирочной машиной │ Паркетчик 3 разр.│ 2,2 │ 7│

│мастикой и │производительностью 100 │ │ ────── │ │

│натирка │м2/ч │ │ 1-54 │ │

│ ├──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│ │щетками │ Паркетчик 2 разр.│ 13 │ 8│

│ │ │ │ ────── │ │

│ │ │ │ 8-32 │ │

├─────────────┼──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│Покрытие пола│шлифование отдельных мест│Маляр строительный│ 2 │ 9│

│лаком │наждачной бумагой │3 разр. │ ────── │ │

│ │ │ │ 1-40 │ │

│ ├──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│ │уборка отходов с очисткой│Маляр строительный│ 3,2 │10│

│ │пыли пылесосом и ветошью │2 разр. │ ────── │ │

│ │ │ │ 2-05 │ │

│ ├──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│ │покрытие пола лаком за 1│Маляр строительный│ 4,4 │11│

│ │раз с добавлением в лак│4 разр. │ ────── │ │

│ │отвердителя и подноской│ │ 3-48 │ │

│ │материалов на расстояние│ │ │ │

│ │до 50 м │ │ │ │

│ ├──────────────────────────┼──────────────────┼────────┼──┤

│ │обработка отдельных мест│Маляр строительный│ 1,9 │12│

│ │лакирования предыдущего│ │ ────── │ │

│ │слоя наждачной бумагой при│ 3 разр. │ 1-33 │ │

│ │необходимости │ │ │ │

└─────────────┴──────────────────────────┴──────────────────┴────────┴──┘

**Примечание.** Производственная необходимость выполнения работ вручную и их объем оформляются актом, утверждаемым производителем работ.

**§ Е19-10. Устройство полов из древесных плит**

**Состав работ**

**При настилке древесноволокнистых плит**

1. Увлажнение плит водой.

2. Раскладка, разметка и обрезка плит.

3. Грунтование основания.

4. Нанесение и разравнивание битумной мастики.

5. Наклеивание плит.

6. Очистка швов после наклеивания.

**Добавлять при настилке в два слоя:**

7. Раскладка, разметка, обрезка плит второго слоя.

8. Подогрев мастики при необходимости.

9. Нанесение и разравнивание битумной мастики на плиты первого слоя.

10. Наклеивание второго слоя плит.

11. Раскладка гнета по стыкам плит второго слоя.

**При настилке древесностружечных плит по лагам**

1. Разметка и обрезка плит дисковой пилой.

2. Настилка плит с подгонкой и прирезкой по месту.

3. Прибивка плит гвоздями к лагам с втапливанием шляпок гвоздей.

4. Устранение провесов острожкой ручным рубанком.

**Состав звена**

 Плотник 4 разр. - 1

 " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌──────────────────────────────────────┬────────────┬─────────────┬─────┐

│ Наименование плит │ Н. вр. │ Расц. │ N │

├────────────────────┬─────────────────┼────────────┼─────────────┼─────┤

│Древесноволокнистые │в один слой │ 41,5 │ 29-67 │ 1 │

│при укладке ├─────────────────┼────────────┼─────────────┼─────┤

│ │в два слоя │ 68 │ 48-62 │ 2 │

├────────────────────┴─────────────────┼────────────┼─────────────┼─────┤

│Древесностружечные │ 18,5 │ 13-23 │ 3 │

└──────────────────────────────────────┴────────────┴─────────────┴─────┘

**Глава 2. Полы из линолеума, релина и синтетических смол**

 [Техническая часть](#sub_201)

 [ﾧ Е19-11. Покрытие полов линолеумом на мастике](#sub_1911)

 [ﾧ Е19-12. Покрытие полов релином](#sub_1912)

 [ﾧ Е19-13. Покрытие полов линолеумом насухо при укладке ковров](#sub_1913)

 линолеума, сваренных размером на комнату

 [ﾧ Е19-14. Заготовка линолеума по размеру помещений](#sub_1914)

 [ﾧ Е19-15. Покрытиеполов синтетическими ворсовыми коврами линолеума](#sub_1915)

 [ﾧ Е19-16. Покрытие полов коврами поливинилхлоридного линолеума на](#sub_1916)

 войлочной основе, заготовленных по размеру помещений

 [ﾧ Е19-17. Покрытие полов синтетическими плитками](#sub_1917)

**Техническая часть**

1. Нормами настоящей главы предусмотрено наклеивание линолеума, релина и синтетических плиток на готовых быстротвердеющих мастиках, на основе водостойких вяжущих, наносимых на основание в холодном или подогретом состоянии.

2. Нормами и расценками настоящей главы предусмотрено устройство покрытий полов в помещениях площадью св. 10 м2.

При устройстве полов в помещениях площадью до 10 м2 Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ТЧ-1).

**§ Е19-11. Покрытие полов линолеумом на мастике**

**Состав работы**

1. Грунтование основания.

2. Распаковка и раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой линолеума на полотнища.

3. Прирезка полотнищ к выступающим частям помещения.

4. Снятие полотнищ и нанесение мастики на основание.

5. Укладка и приклеивание линолеума с укатыванием.

6. Зачистка, прирезка и приклеивание полотнищ в стыках.

**Состав звена**

 Облицовщик синтетическими материалами 4 разр. - 1

 " " " 3 " - 1

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌───────────────────────────────────┬───────────────┬───────────────┬───┐

│ Ширина линолеума, м, до │ Н. вр. │ Расц. │ N │

├───────────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┼───┤

│ 1,5 │ 0,23 │ 0-17,1 │ 1 │

├───────────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┼───┤

│ 2 │ 0,19 │ 0-14,2 │ 2 │

└───────────────────────────────────┴───────────────┴───────────────┴───┘

**§ Е19-12. Покрытие полов релином**

**Состав работы**

1. Грунтование основания.

2. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой релина на полотнища.

3. Прирезка полотнищ к выступающим частям помещения.

4. Нанесение мастики на основание и на полотнища.

5. Приклеивание релина с укатыванием.

6. Прирезка и приклеивание полотнищ в стыках.

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌───────────────────────────────────┬───────────────────┬───────────────┐

│Состав звена облицовщиков │ Н. вр. │ Расц. │

│синтетическими материалами │ │ │

├───────────────────────────────────┼───────────────────┼───────────────┤

│ 4 разр. - 1 │ 0,25 │ 0-18,6 │

│ 3 " - 1 │ │ │

└───────────────────────────────────┴───────────────────┴───────────────┘

**§ Е19-13. Покрытие полов линолеумом насухо**

**При укладке ковров линолеума, сваренных размером на комнату**

**Состав работы**

1. Выемка сердечника из свернутого в рулон ковра и раскатывание ковра с прирезкой к выступающим частям стен и перегородок.

2. Установка плинтусов с креплением их к стенам или перегородкам.

**Таблица 1**

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌────────────────────────────────────┬────────────────┬─────────────────┐

│Состав звена облицовщиков │ Н. вр. │ Расц. │

│синтетическими материалами │ │ │

├────────────────────────────────────┼────────────────┼─────────────────┤

│ 4 разр. - 1 │ 0,15 │ 0-11,2 │

│ 3 " - 1 │ │ │

└────────────────────────────────────┴────────────────┴─────────────────┘

**При укладке линолеума со сваркой стыков**

**Таблица 2**

┌──────────────────────────────┬────────────────────────────────────────┐

│Наименование профессии рабочих│ Вид работы │

│ ├──────────────────────┬─────────────────┤

│ │ укладка линолеума │ сварка стыков │

├──────────────────────────────┼──────────────────────┼─────────────────┤

│Облицовщик синтетическими │ 4 разр. - 2 │ 4 разр. │

│материалами │ 2 " - 1 │ │

└──────────────────────────────┴──────────────────────┴─────────────────┘

**Таблица 3**

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌────────────────┬───────────────────────────┬───────────┬─────┬───────┬───┐

│ Наименование │ Состав работ │Измеритель │ Н. │ Расц. │ N │

│ работ │ │ │ вр. │ │ │

├────────────────┼───────────────────────────┼───────────┼─────┼───────┼───┤

│Укладка │1. Раскатывание рулонов. │ 1 м2 пола │0,13 │0-09,6 │ 1 │

│линолеума │2. Разметка и нарезка│ │ │ │ │

│ │линолеума. │ │ │ │ │

│ │3. Прирезка кромок шва. │ │ │ │ │

├────────────────┼─────────────────┬─────────┼───────────┼─────┼───────┼───┤

│Сварка стыков │1. Покрытие стыка│"Пчелка" │ 100 м шва │4,7 │3-71 │ 2 │

│электроприборами│целлофановой │ │ │ │ │ │

│ │пленкой. ├─────────┼───────────┼─────┼───────┼───┤

│ │2. Сварка. │ АСЛ-220 │ " │8,5 │6-72 │ 3 │

│ │3. Очистка шва. │ "Пилад" │ │ │ │ │

└────────────────┴─────────────────┴─────────┴───────────┴─────┴───────┴───┘

**Примечание.** При укладке линолеума со сваркой стыков крепление его производится при помощи плинтусов. Установку плинтусов или галтелей нормировать по [§ Е19-46](#sub_1946) и [§ Е19-47.](#sub_1947)

**§ Е19-14. Заготовка ковров, линолеума по размеру помещений**

**Характеристика условий производства работ**

Заготовка и сварка линолеума в ковры по размеру помещений производится централизованно в заготовительной мастерской (цехе), оборудованной механизмами, приспособлениями, инвентарем. Температура воздуха в мастерской (цехе) должна быть не ниже + 18° С.

Мастерская (цех) оборудуется стеллажами для вылеживания линолеума до полного исчезновения в нем волнистости. Рулоны линолеума раскатывают на всю длину и выдерживают в раскатанном положении в течение трех суток.

Раскрой линолеума производится по картам раскроя на столе или на стеллажах. При раскрое следует обеспечить соответствие размеров ковра помещению. Отклонения не должны превышать + 10 мм. Заготовленные ковры маркируются. Ковры до отправки их на стройку вылеживаются на площадках.

**Состав работ**

**При заготовке**

1. Раскатка рулона.

2. Раскрой линолеума по размеру помещений.

3. Подача раскроенных листов на стеллажи для вылеживания.

**При сварке листов линолеума в ковры**

1. Скатывание полотнищ линолеума и подача их на сварочный стол.

2. Раскатывание полотнищ на сварочном столе.

3. Прирезка кромок.

4. Укладка целлофановой пленки.

5. Сварка.

6. Очистка шва.

7. Маркировка и относка готовой продукции с укладкой в штабель.

**Состав звена**

 Облицовщик синтетическими материалами 4 разр. - 1

 " " " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌──────────────────────────────────────┬─────────────┬────────┬───────┬─┐

│ Наименование работ │ Измеритель │ Н. вр. │ Расц. │N│

├──────────────────────────────────────┼─────────────┼────────┼───────┼─┤

│Заготовка │100 м2 ковра │ 1,8 │ 1-29 │1│

│ │ линолеума │ │ │ │

├───────────────────┬──────────────────┼─────────────┼────────┼───────┼─┤

│Сварка аппаратом │с прирезкой кромок│ 100 м шва │ 14 │ 10-01 │2│

│производительностью│ механизированным │ │ │ │ │

│до 60 м/ч │ способом │ │ │ │ │

│ ├──────────────────┼─────────────┼────────┼───────┼─┤

│ │с прирезкой кромок│ То же │ 16,5 │ 11-80 │3│

│ │ вручную │ │ │ │ │

└───────────────────┴──────────────────┴─────────────┴────────┴───────┴─┘

**§ Е19-15. Покрытие полов синтетическими ворсовыми коврами линолеума**

**Состав работы**

1. Грунтование основания.

2. Распаковка и раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой ковров линолеума на полотнища.

3. Укладка ковров линолеума насухо.

4. Пригонка полотнищ к выступающим частям помещения с прирезкой по месту.

5. Скатывание полотнищ ковров линолеума.

6. Нанесение и разравнивание мастики.

7. Наклеивание ковров линолеума с укатыванием.

8. Прирезка кромок смежных полотнищ.

9. Приклеивание кромок полотнищ.

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌──────────────────────────────────────┬────────────────┬───────────────┐

│Состав звена облицовщиков │ Н. вр. │ Расц. │

│синтетическими материалами │ │ │

├──────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┤

│ 5 разр. - 1 │ 0,31 │ 0-25 │

│ 3 " - 1 │ │ │

└──────────────────────────────────────┴────────────────┴───────────────┘

**§ Е19-16. Покрытие полов коврами поливинилхлоридного линолеума
на войлочной основе, заготовленных по размеру помещений**

**Состав работы**

1. Раскатывание рулонов с настилкой.

2. Разметка и прирезка линолеума в местах примыкания к выступающим частям помещения.

**Добавлять при устройстве стыков в дверных проемах:**

3. Прирезка швов в дверных проемах и покрытие их планкой.

**Нормы времени и расценки на 10 м2 пола**

┌────────────────────────┬────────────────────┬──────────┬──────────┬───┐

│ Наименование работ │Состав звена обли- │ Н. вр. │ Расц. │ N │

│ │цовщиков синтетичес-│ │ │ │

│ │кими материалами │ │ │ │

├────────────────────────┼────────────────────┼──────────┼──────────┼───┤

│Настилка линолеума │ 4 разр. - 2 │1,2 │0-88,8 │1 │

│ │ 2 " - 1 │ │ │ │

├────────────────────────┼────────────────────┼──────────┼──────────┼───┤

│Прирезка швов линолеума│ 4 разр. │0,16 │0-12,6 │2 │

│встык в дверных проемах │ │ │ │ │

└────────────────────────┴────────────────────┴──────────┴──────────┴───┘

**Примечания:**

1. Сварку швов нормировать по [§ Е19-13.](#sub_1913)

2. Установку плинтусов или галтелей нормировать по §§ [Е19-46](#sub_1946) и [Е19-47.](#sub_1947)

**§ Е19-17. Покрытие полов синтетическими плитками**

**Состав работы**

1. Грунтование основания.

2. Сортировка плиток по размерам и оттенкам.

3. Раскладка плиток насухо по рисунку.

4. Подогрев плиток на электрической плите.

5. Нанесение и разравнивание мастики на основание.

6. Укладка плиток с проверкой и выравниванием, с прирезкой плиток по месту.

7. Очистка загрязненных мест покрытия.

**Состав звена**

 Облицовщик синтетическими материалами

 4 разр. - 1

 3 " - 1

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌──────────────┬──────────────────┬─────────────────────────────────┬───┐

│Плитки │ Размер плиток, │ При укладке │ │

│ │ мм ├──────────────────┬──────────────┤ │

│ │ │ в 1-2 цвета │ в 3 цвета │ │

├──────────────┼──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│Синтетические │ 125x125 │ 0,62 │ 0,7 │ │

│ │ │ ───────── │ ──────── │ │

│ │ │ 0-46,2 │ 0-52,2 │ 1 │

│ ├──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│ │ 150x150 │ 0,51 │ 0,59 │ │

│ │ │ ───────── │ ──────── │ │

│ │ │ 0-38 │ 0-44 │ 2 │

│ ├──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│ │ 200x200 │ 0,41 │ 0,49 │ │

│ │ │ ───────── │ ──────── │ │

│ │ │ 0-30,5 │ 0-36,5 │ 3 │

│ ├──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│ │ 300x300, │ 0,37 │ 0,41 │ │

│ │ │ ───────── │ ──────── │ │

│ │ 350x350 │ 0-27,6 │ 0-30,5 │ 4 │

│ ├──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│ │ 400x400 │ 0,3 │ 0,35 │ │

│ │ │ ───────── │ ──────── │ │

│ │ │ 0-22,4 │ 0-26,1 │ 5 │

│ ├──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│ │ 500x500, │ 0,26 │ 0,3 │ │

│ │ │ ───────── │ ──────── │ │

│ │ 520x520 │ 0-19,4 │ 0-22,4 │ 6 │

│ ├──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│ │ 500x700 │ 0,24 │ 0,26 │ 7 │

│ │ │ ───────── │ ──────── │ │

│ │ │ 0-17,9 │ 0-19,4 │ │

├──────────────┼──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│Резиновые │Размер стороны │ 0,3 │ │ 8 │

│шестигранные │195 мм │ ───────── │ - │ │

│ │ │ 0-22,4 │ │ │

├──────────────┴──────────────────┼──────────────────┼──────────────┼───┤

│ │ а │ б │ N │

└─────────────────────────────────┴──────────────────┴──────────────┴───┘

**Примечание.** При устройстве покрытия полов сложного рисунка в составе звена облицовщика 4 разр. заменить на облицовщика 5 разр., Расц. умножать на 1,08 (ПР-1).

**Глава 3. Полы плиточные**

 [Техническая часть](#sub_301)

 [ﾧ Е19-18. Обработка керамических, цементных и мозаичных плиток](#sub_1918)

 [ﾧ Е19-19. Устройство полов из керамических, цементных, мозаичных и](#sub_1919)

 мраморно-цементных плиток

 [ﾧ Е19-20. Устройство полов из ковровой мозайки](#sub_1920)

 [ﾧ Е19-21. Устройство полов из плиток природного камня](#sub_1921)

 [ﾧ Е19-22. Отделка полов из природного камня при промывке полов](#sub_1922)

 [ﾧ Е19-23. Устройство полов из чугунных плиток](#sub_1923)

 [ﾧ Е19-24. Устройство полов из стальных перфорированных плиток](#sub_1924)

 [ﾧ Е19-25. Устройство полов из шлакоситалловых плиток](#sub_1925)

 [ﾧ Е19-26. Устройство полов из шлакобетонных плиток](#sub_1926)

 [ﾧ Е19-27. Устройство полов из плиток белокаменного литья](#sub_1927)

 [ﾧ Е19-28. Устройство полов из боя керамических плиток на лестничных](#sub_1928)

 площадках

**Техническая часть**

1. Нормами и расценками настоящей главы, за исключением особо оговоренных случаев, предусмотрено выполнение работ из готовых предварительно обработанных материалов, деталей и изделий.

2. Установку плинтусов из керамических плиток нормировать по [§ Е19-49](#sub_1949), табл. 1.

**§ Е19-18. Обработка керамических, цементных и мозаичных плиток**

Облицовщик-плиточник 3 разр.

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌─────────────────────────────┬───────────┬─────────────────────────┬───┐

│Наименование работ │Измеритель │ Способ обработки │ │

│ │ ├────────────────┬────────┤ │

│ │ │механизированный│ ручной │ │

├─────────────────┬───────────┼───────────┼────────────────┼────────┼───┤

│Перерубка с │плиток │100 плиток │ 0,31 │ 1,1 │1 │

│оправкой кромок │ │ │ ──────── │ ────── │ │

│ │ │ │ 0-21,7 │ 0-77 │ │

│ ├───────────┼───────────┼────────────────┼────────┼───┤

│ │вкладышей │100 │ 0,16 │ 0,56 │2 │

│ │ │вкладышей │ ──────── │ ────── │ │

│ │ │ │ 0-11,2 │ 0-39,2 │ │

├─────────────────┴───────────┼───────────┼────────────────┼────────┼───┤

│Подточка кромок перерубленных│100 плиток │ 0,38 │ 1,3 │ 3 │

│плиток │ │ ──────── │ ────── │ │

│ │ │ 0-26,6 │ 0-91 │ │

├─────────────────────────────┼───────────┼────────────────┼────────┼───┤

│Сверление отверстий в плитках│100 │ 7,6 │ 26,5 │ 4 │

│ │отверстий │ ──────── │ ────── │ │

│ │ │ 5-32 │ 18-55 │ │

├─────────────────────────────┴───────────┼────────────────┼────────┼───┤

│ │ а │ б │ N │

└─────────────────────────────────────────┴────────────────┴────────┴───┘

**§ Е19-19. Устройство полов из керамических, цементных,
мозаичных и мраморно-цементных плиток**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрена укладка керамических плиток на слой цементно-песчаного раствора или на мастику; цементных и мозаичных плиток - на слой цементно-песчаного раствора. Толщина прослойки из раствора 10-15 мм, из горячих битумных и дегтевых мастик - 2-3 мм.

При настилке керамических плиток способом вибровтапливания нормами предусмотрено замачивание плиток в воде или в водных растворах поверхностно-активных веществ (ПАВ) в течение 15-20 минут.

**При поштучной укладке керамических, цементных и мозаичных плиток**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Сортировка плиток по размеру и цвету.

3. Грунтование основания (при укладке плиток на мастику).

4. Установка маяков.

5. Подгонка и перерубка плиток с подточкой кромок при необходимости.

6. Устройство прослойки из готового раствора (или с затворением готовой сухой смеси) или нанесение мастики (при прослойке из мастики).

7. Смачивание плиток водой или водным раствором ПАВ и укладка их по заданному рисунку в один или два цвета.

8. Заполнение швов.

9. Очистка и протирка покрытия.

**Состав звена**

 Облицовщик-плиточник

 4 разр. - 1

 3 " - 1

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌────────┬────────────────────────────────────────────────────────────┬─┐

│Площадь │ Размеры плиток, мм │ │

│пола, м2├────────┬─────────┬──────────┬───────────┬─────────┬────────┤ │

│ │ 100x100│ 150x150 │ 200x200 │ 330x330 │ 400x400 │ 500x500│ │

├────────┼────────┼─────────┼──────────┼───────────┼─────────┼────────┼─┤

│До 2 │ 1,2 │ 0,78 │ 0,67 │ │ │ │1│

│ │─────── │──────── │ ──────── │ ─ │ ─ │ ─ │ │

│ │ 0-89,4 │ 0-58,1 │ 0-49,9 │ │ │ │ │

├────────┼────────┼─────────┼──────────┼───────────┼─────────┼────────┼─┤

│До 10 │ 1 │ 0,68 │ 0,59 │ 0,5 │ 0,48 │ 0,45 │2│

│ │─────── │──────── │ ──────── │ ──────── │─────────│────────│ │

│ │ 0-74,5 │ 0-50,7 │ 0-44 │ 0-37,3 │ 0-35,8 │ 0-33,5 │ │

├────────┼────────┼─────────┼──────────┼───────────┼─────────┼────────┼─┤

│Св. 10 │ 0,95 │ 0,64 │ 0,56 │ 0,45 │ 0,42 │ 0,4 │3│

│ │─────── │──────── │ ──────── │ ──────── │─────────│────────│ │

│ │ 0-70,8 │ 0-47,7 │ 0-41,7 │ 0-33,5 │ 0-31,3 │ 0-29,8 │ │

├────────┼────────┼─────────┼──────────┼───────────┼─────────┼────────┼─┤

│ │ а │ б │ в │ г │ д │ е │N│

└────────┴────────┴─────────┴──────────┴───────────┴─────────┴────────┴─┘

**Примечания:**

1. Н. вр. и Расц. табл. 1 учтены перерубка, оправка, подточка кромок до 10% всего количества плиток. На перерубку, оправку и подточку плиток сверх 10% Н. вр. и Расц. принимать по [§ Е19-18.](#sub_1918)

2. Н. вр. и Расц. табл. 1 предусмотрена укладка плиток толщиной до 20 мм.

**При настилке керамических плиток пакетным способом**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Сортировка плиток по размеру и цвету.

3. Установка маяков.

4. Устройство прослойки из готового раствора (или с затворением готовой сухой смеси).

5. Перерубка плиток с подточкой кромок при необходимости.

6. Смачивание плиток водой или водным раствором ПАВ.

7. Укладка плиток в шаблон по заданному рисунку в один или два цвета.

8. Настилка плиток.

9. Заполнение швов.

10. Очистка и протирка покрытия.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌───────────────────────────┬───────────────────────────────────────────┐

│Состав звена │ Размер плиток, мм │

│облицовщиков-плиточников ├──────────────────────┬────────────────────┤

│ │ 100x100 │ 150x150 │

├───────────────────────────┼──────────────────────┼────────────────────┤

│ 5 разр. - 1 │ 0,52 │ 0,44 │

│ │ ──────── │ ──────── │

│ 3 " - 1 │ 0-41,9 │ 0-35,4 │

├───────────────────────────┼──────────────────────┼────────────────────┤

│ │ а │ б │

└───────────────────────────┴──────────────────────┴────────────────────┘

**При настилке керамических плиток способом вибровтапливания**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Сортировка плиток по размеру и цвету.

3. Замачивание плиток в воде или в водном растворе ПАВ.

4. Перерубка плиток с подточкой кромок при необходимости.

5. Установка маяков.

6. Устройство прослойки из готового раствора.

7. Укладка плиток по заданному рисунку в один или два цвета.

8. Втапливание плиток в раствор при помощи вибрационной машины производительностью 80-100 м2/ч.

9. Очистка и протирка покрытия.

**Таблица 3**

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌───────────────────────────────┬─────────────────┬───────────┬─────────┐

│Состав звена │Размер плиток, мм│ Н. вр. │ Расц. │

│облицовщиков-плиточников │ │ │ │

├───────────────────────────────┼─────────────────┼───────────┼─────────┤

│ 4 разр. - 1 │ 100x100 │ 0,33 │ 0-24,6 │

│ 3 " - 1 │ │ │ │

└───────────────────────────────┴─────────────────┴───────────┴─────────┘

**Примечания:**

1. При настилке полов плитками в три цвета (не считая цвета вкладышей) или с составлением рисунка из трех плиток и более Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-1).

2. Н. вр. и Расц. табл. 2 и 3 предусмотрено устройство полов в помещениях площадью св. 20 м2.

**При настилке мозаичных плиток с уширенными швами**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Сортировка плиток по оттенкам и смачивание их водой.

3. Установка маяков и направляющих реек с выверкой.

4. Устройство прослойки из готового раствора толщиной 20-30 мм.

5. Укладка плиток на раствор.

6. Очистка швов от наплывов раствора.

7. Приготовление мраморно-цементной смеси вручную малыми дозами.

8. Заполнение швов мраморно-цементной смесью с разравниванием и очисткой швов и плиток.

**Таблица 4**

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌──────────────────────────────────────────┬──────────────┬─────────────┐

│Состав звена облицовщиков-мозаичников │ Н. вр. │ Расц. │

├──────────────────────────────────────────┼──────────────┼─────────────┤

│ 4 разр. - 1 │ │ │

│ 3 " - 1 │ 1,2 │ 0-85,2 │

│ 2 " - 1 │ │ │

└──────────────────────────────────────────┴──────────────┴─────────────┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. табл. 4 предусмотрен размер плиток 500x500x30 (35) мм и ширина швов между ними 60 мм.

**При настилке мраморно-цементных плиток**

**Состав работы**

1. Смачивание основания.

2. Сортировка плиток по оттенкам и смачивание их водой.

3. Установка маяков.

4. Устройство прослойки из готового раствора толщиной 30-50 мм.

5. Подгонка кромок плиток при необходимости.

6. Укладка плиток.

7. Заполнение швов раствором с протиркой уложенного покрытия.

**Таблица 5**

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌────────────────────────────────────────────┬──────────────┬───────────┐

│Состав звена облицовщиков-мозаичников │ Н. вр. │ Расц. │

├────────────────────────────────────────────┼──────────────┼───────────┤

│ 4 разр. - 1 │ 0,64 │ 0-47,7 │

│ 3 " - 1 │ │ │

└────────────────────────────────────────────┴──────────────┴───────────┘

**Примечания:**

1. Н. вр. и Расц. табл. 5 предусмотрено устройство полов из плиток размером 400x400x25 (30) мм.

2. Н. вр. и Расц. предусмотрено устройство полов в помещениях площадью св. 10 м2, при устройстве полов в помещениях площадью до 10 м2 Н. вр. и Расц. табл. 5 умножать на 1,2 (ПР-1).

**§ Е19-20. Устройство полов из ковровой мозаики**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрена укладка карт ковровой мозаики на слой цементного раствора бумагой вверх, при этом для свободного выхода воздуха из-под плиток в бумаге делают небольшие надрывы. Отдельные листы укладываются с зазором между плитками. Бумага с мозаичных покрытий удаляется не ранее 1-2 дней после укладки карт. Для удаления бумаги поверхность пола предварительно смачивается водой.

**Состав работы**

1. Подбор карт ковровой мозаики.

2. Смачивание поверхности основания водой.

3. Установка маяков.

4. Устройство прослойки из готового раствора или с затворением готовой сухой смеси.

5. Укладка карт ковровой мозаики на раствор.

6. Очистка карт от бумаги со смачиванием водой.

7. Заливка швов цементным молоком.

8. Протирка поверхности опилками с очисткой затвердевшего раствора.

**Нормы времени и расценки на 1 м2 покрытия пола или фриза**

┌──────────────┬──────────────────┬────────────────────────┬─────────┬──┐

│Площадь пола, │ Вид │ Состав звена │ Н. Вр. │ N│

│м2 │ покрытия │облицовщиков-мозаичников│──────── │ │

│ │ │ │ Расц. │ │

├──────────────┼──────────────────┼────────────────────────┼─────────┼──┤

│До 5 │Полы и лестничные │ 4 разр. - 1 │ 0,78 │ 1│

│ │площадки (без │ │──────── │ │

│ │фриза) │ 2 " - 1 │ 0-55,8 │ │

├──────────────┼──────────────────┼────────────────────────┼─────────┼──┤

│Св. 5 │ То же │ То же │ 0,59 │ 2│

│ │ │ │──────── │ │

│ │ │ │ 0-42,2 │ │

├──────────────┼──────────────────┼────────────────────────┼─────────┼──┤

│До 5 │ Фризы │ 5 разр. - 1 │ 0,99 │ 3│

│ │ │ │──────── │ │

│ │ │ 2 " - 1 │ 0-76,7 │ │

├──────────────┼──────────────────┼────────────────────────┼─────────┼──┤

│Св. 5 │ То же │ То же │ 0,77 │ 4│

│ │ │ │──────── │ │

│ │ │ │ 0-59,7 │ │

└──────────────┴──────────────────┴────────────────────────┴─────────┴──┘

**Примечание.** При настилке полов с прокладкой стеклянных или металлических жилок на прокладку жилок добавлять Н. вр. и Расц., указанные в гр. "в" и "г" [§ Е19-29.](#sub_1929)

**§ Е19-21. Устройство полов из плиток природного камня**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Подборка плиток по номерам.

3. Установка маяков.

4. Раскладка плиток насухо с подбором рисунка.

5. Подгонка кромок плиток.

6. Устройство прослойки из готового раствора толщиной 20-30 мм.

7. Укладка плиток.

8. Проверка уложенного ряда плиток правилом.

9. Выравнивание плиток с разделкой швов между уложенными плитками.

**Состав звена**

 Камнетес

 4 разр. - 1

 3 " - 1

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌───────┬─────────────────────────────────────────────────────────────┬─┐

│Число │ При площади пола, м2 │ │

│плиток ├──────────────────────────────┬──────────────────────────────┤ │

│в 1 м2,│ до 10 │ св. 10 │ │

│до ├──────────────────────────────┴──────────────────────────────┤ │

│ │ Вид покрытия │ │

│ ├───────────────────┬──────────┬───────────────────┬──────────┤ │

│ │ полы │мраморные │ полы │мраморные │ │

│ ├─────────┬─────────┤плитки на ├─────────┬─────────┤плитки на │ │

│ │мраморные│гранитные│лестничных│мраморные│гранитные│лестничных│ │

│ │ │ │площадках │ │ │площадках │ │

│ │ │ │и фризы │ │ │и фризы │ │

├───────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─┤

│ 2 │ 0,67 │ │ 0,72 │ 0,56 │ │ 0,6 │1│

│ │──────── │ ─ │ ────────│──────── │ ─ │ ──────── │ │

│ │ 0-49,9 │ │ 0-53,6 │ 0-41,7 │ │ 0-44,7 │ │

├───────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─┤

│ 3 │ 0,9 │ 1,1 │ 0,98 │ 0,75 │ 0,94 │ 0,82 │2│

│ │──────── │────── │ ────────│──────── │────── │ ──────── │ │

│ │ 0-67,1 │ 0-82 │ 0-73 │ 0-55,9 │ 0-70 │ 0-61,1 │ │

├───────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─┤

│ 4 │ 1,1 │ 1,6 │ 1,2 │ 0,94 │ 1,4 │ 1 │3│

│ │──────── │────── │ ────────│──────── │────── │ ──────── │ │

│ │ 0-82 │ 1-19 │ 0-89,4 │ 0-70 │ 1-04 │ 0-74,5 │ │

├───────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─┤

│ 10 │ 1,5 │ 2,5 │ 1,6 │ 1,2 │ 2,1 │ 1,4 │4│

│ │──────── │────── │ ────────│──────── │────── │ ──────── │ │

│ │ 1-12 │ 1-86 │ 1-19 │ 0-89,4 │ 1-56 │ 1-04 │ │

├───────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─┤

│ 20 │ 1,7 │ │ 1,8 │ 1,3 │ │ 1,6 │5│

│ │──────── │ ─ │ ────────│──────── │ ─ │ ──────── │ │

│ │ 1-27 │ │ 1-34 │ 0-96,9 │ │ 1-19 │ │

├───────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─┤

│ 30 │ 2,1 │ │ 2,2 │ 1,6 │ │ 1,9 │6│

│ │──────── │ ─ │ ────────│──────── │ ─ │ ──────── │ │

│ │ 1-56 │ │ 1-64 │ 1-19 │ │ 1-42 │ │

├───────┼─────────┼─────────┼──────────┼─────────┼─────────┼──────────┼─┤

│ │ а │ б │ в │ г │ д │ е │N│

└───────┴─────────┴─────────┴──────────┴─────────┴─────────┴──────────┴─┘

**Примечания:**

1. При устройстве полов фонтанов Н. вр. и Расц. граф "а" и "г" умножать на 1,35 (ПР-1), гр. "б" и "д" - на 1,7 (ПР-2).

2. Н. вр. и Расц. не учтены и оплачиваются дополнительно подбор, маркировка, перерубка плиток и сверление в них отверстий.

**§ Е19-22. Отделка полов из природного камня при промывке полов**

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌──────────────────────────────────┬───────────────────────┬────────┬───┐

│Способ промывки │Состав рабочих │ Н. вр. │ N │

│ │ │ ────── │ │

│ │ │ Расц. │ │

├──────────────────────────────────┼───────────────────────┼────────┼───┤

│С помощью щеток и резиновых губок │Подсобный рабочий 1 │ 13 │ 1 │

│ │разр. │ ────── │ │

│ │ │ 7-67 │ │

├──────────────────────────────────┼───────────────────────┼────────┼───┤

│Машиной производительностью до 800│Камнетес 2 разр. │ 0,14 │ 2 │

│м2/ч │ │ ────── │ │

│ │ │ 0-09 │ │

└──────────────────────────────────┴───────────────────────┴────────┴───┘

**При шлифовании мраморных полов**

**Состав работы**

1. Смачивание поверхности водой.

2. Грубое шлифование с применением водных растворов ПАВ.

3. Тонкое шлифование с применением водных растворов ПАВ.

4. Очистка от грязи и промывка пола.

5. Смена шлифовальных камней.

**Таблица 2**

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌──────────────────────────────────────────┬──────────────┬─────────────┐

│Состав рабочих │ Н. вр. │ Расц. │

├──────────────────────────────────────────┼──────────────┼─────────────┤

│Облицовщик-полировщик 4 разр. │ 0,57 │ 0-45 │

└──────────────────────────────────────────┴──────────────┴─────────────┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. предусмотрено выполнение работ шлифовальной машиной производительностью до 12 м2/ч.

**§ Е19-23. Устройство полов из чугунных плиток**

**Состав работ**

**При настилке на растворе**

1. Укладка и разравнивание по готовому основанию цементного раствора, слоем 40-45 мм.

2. Посадка плиток на растворе с пригонкой.

3. Удаление излишков раствора и протирка покрытия опилками или ветошью.

**При настилке на песчаном слое**

1. Разравнивание и уплотнение (с поливкой водой) песчаной подготовки слоем 80-100 мм с выверкой ровности.

2. Укладка плиток.

3. Первое трамбование плиток.

4. Второе трамбование плиток.

5. Закрепление крайних плиток на жестком бетоне.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌───────────────┬──────────────┬───────────────────────────┬────────┬───┐

│Наименование │Состав звена │ Размер плиток, мм │ Н. вр. │ │

│работ │мостовщиков ├──────────────────┬────────┤────────│ │

│ │ │ сторона квадрата │толщина │ Расц. │ N │

├───────────────┼──────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼───┤

│Укладка плиток│ 5 разр. - 1 │ 300 │ 25-30 │ 42 │ 1 │

│на растворе │ │ │ │────────│ │

│ │ 2 " - 1 │ │ │ 32-55 │ │

│ ├──────────────┼──────────────────┤ ├────────┼───┤

│ │ 5 разр. - 1 │ 400 │ │ 32 │ 2 │

│ │ │ │ │────────│ │

│ │ 2 " - 2 │ │ │ 23-36 │ │

│ ├──────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼───┤

│ │ То же │ 500 │ 35-40 │ 64 │ 3 │

│ │ │ │ │────────│ │

│ │ │ │ │ 46-72 │ │

│ ├──────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼───┤

│Укладка плиток│ 5 разр. - 1 │ 600 │ 35-40 │ 51 │ 4 │

│на растворе │ │ │ │────────│ │

│ │ 2 " - 2 │ │ │ 37-23 │ │

│ ├──────────────┼──────────────────┤ ├────────┼───┤

│ │ То же │ 700 │ │ 40 │ 5 │

│ │ │ │ │────────│ │

│ │ │ │ │ 29-20 │ │

│ ├──────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼───┤

│Укладка плиток│ 5 разр. - 1 │ 250 │ 35-40 │ 98 │ 6 │

│на песчаном│ │ │ │────────│ │

│слое │ 2 " - 1 │ │ │ 75-95 │ │

│ ├──────────────┼──────────────────┤ ├────────┼───┤

│ │ 5 разр. - 1 │ 450 │ │ 79 │ 7 │

│ │ │ │ │────────│ │

│ │ 2 " - 2 │ │ │ 57-67 │ │

│ ├──────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼───┤

│ │ 5 разр. - 1 │ │ 20-30 │ 37 │ 8 │

│ │ │ │ │────────│ │

│ │ 2 " - 3 │ │ │ 26-18 │ │

│ ├──────────────┤ ├────────┼────────┼───┤

│ │ 5 разр. - 1 │ 1000 │ 40-50 │ 55 │ 9 │

│ │ │ │ │────────│ │

│ │ 2 " - 5 │ │ │ 37-68 │ │

│ ├──────────────┤ ├────────┼────────┼───┤

│ │ 5 разр. - 1 │ │ 60-70 │ 75 │10 │

│ │ │ │ │────────│ │

│ │ 2 " - 6 │ │ │ 50-90 │ │

└───────────────┴──────────────┴──────────────────┴────────┴────────┴───┘

**Примечание.** При укладке плиток при помощи крана Н. вр. и Расц. умножать на 0,7 (ПР-1). Работу машиниста оплачивать дополнительно.

**§ Е19-24. Устройство полов из стальных перфорированных плиток**

**Состав работы**

1. Установка маячных труб с выверкой их по уровню.

2. Смачивание поверхности бетонной подготовки водой.

3. Укладка и разравнивание прослойки из бетонной смеси.

4. Уплотнение прослойки виброрейкой и сглаживание.

5. Натягивание причального шнура и укладка маячного ряда плиток.

6. Укладка плиток рядового покрытия и выравнивание из по правилу.

7. Удаление маячных труб и штырей с отноской в сторону.

8. Снятие излишков бетона скребком с плиток и очистка поверхности плиток.

**Норма времени и расценка на 100 м2 пола**

┌──────────────────────────────────┬──────────────┬───────────┬─────────┐

│Состав звена │ Размер │ Н. вр. │ Расц. │

│облицовщиков-плиточников │ плиток,мм │ │ │

├──────────────────────────────────┼──────────────┼───────────┼─────────┤

│ 4 разр. - 1 │ │ │ │

│ 3 " - 1 │ 300x300 │ 76 │ 53-96 │

│ 2 " - 1 │ │ │ │

└──────────────────────────────────┴──────────────┴───────────┴─────────┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. предусмотрено устройство полов в помещениях с площадью пола св. 20 м2.

**§ Е19-25. Устройство полов из шлакоситалловых плиток**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Сортировка плиток по размерам с подточкой кромок.

3. Установка маяков.

4. Устройство прослойки толщиной 15-20 мм из готового раствора.

5. Укладка плиток с промазкой тыльной стороны плиток раствором.

6. Заполнение швов раствором с протиркой уложенного покрытия.

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола**

┌─────────┬────────────────────────┬──────────────────────────────────┬─┐

│Площадь │Состав звена │ Размеры плиток, мм │ │

│пола, м2 │облицовщиков-плиточников├───────────┬──────────┬───────────┤ │

│ │ │ 250x250 │ 500x500 │ 600x600 │ │

├─────────┼────────────────────────┼───────────┼──────────┼───────────┼─┤

│До 10 │ 4 разр. - 1 │ 0,78 │ 0,63 │ 0,52 │1│

│ │ │ ──────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 3 " - 1 │ 0-58,1 │ 0-46,9 │ 0-38,7 │ │

├─────────┼────────────────────────┼───────────┼──────────┼───────────┼─┤

│До 20 │ То же │ 0,69 │ 0,55 │ 0,46 │2│

│ │ │ ──────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ │ 0-51,4 │ 0-41 │ 0-34,3 │ │

├─────────┼────────────────────────┼───────────┼──────────┼───────────┼─┤

│Св. 20 │ " │ 0,65 │ 0,52 │ 0,44 │3│

│ │ │ ──────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ │ 0-48,4 │ 0-38,7 │ 0-32,8 │ │

├─────────┴────────────────────────┼───────────┼──────────┼───────────┼─┤

│ │ а │ б │ в │N│

└──────────────────────────────────┴───────────┴──────────┴───────────┴─┘

**§ Е19-26. Устройство полов из шлакобетонных плиток**

**Состав работы**

1. Проверка по уровню места укладки плиток.

2. Устройство постели из песка слоем 40-50 мм с уплотнением вручную.

3. Подгонка плиток с перерубкой в необходимых случаях.

4. Укладка плиток на песчаное основание о проверкой правильности укладки.

**Норма времени и расценка на 100 м2 пола**

┌─────────────────────────┬─────────────────────┬────────────┬──────────┐

│Состав звена │ Размер плиток, мм │ Н.вр. │ Расц. │

│облицовщиков-плиточников │ │ │ │

├─────────────────────────┼─────────────────────┼────────────┼──────────┤

│ 3 разр. - 1 │ 600x600x40 │ 40,5 │ 27-14 │

│ 2 " - 1 │ │ │ │

└─────────────────────────┴─────────────────────┴────────────┴──────────┘

**§ Е19-27. Устройство полов из плиток белокаменного литья**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено устройство полов из шестигранных плиток белокаменного литья с размером сторон 300 и 350 мм, толщиной 30 мм по бетонному основанию на готовом цементном растворе при ширине швов не св. 3 мм.

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Установка маячных плиток с выверкой правилом.

3. Расстилание раствора.

4. Укладка плиток на раствор с выверкой и подгонкой к выступающим частям помещения.

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌──────────────────────────────────────┬────────────────┬───────────────┐

│Состав звена облицовщиков-плиточников │ Н. вр. │ Расц. │

├──────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┤

│ 4 разр. - 1 │ 1,1 │ 0-82 │

│ 3 " - 1 │ │ │

└──────────────────────────────────────┴────────────────┴───────────────┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. предусмотрена перерубка, оправка и подточка кромок в количестве до 15% уложенных плиток. За каждый последующий процент перерубленных плиток добавлять к Н. вр. 0,03 чел.-ч и Расц. 0-02,2 (ПР-1). Объем перерубленных плиток не должен превышать 25%.

**§ Е19-28. Устройство полов из боя керамических
плиток на лестничных площадках**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Сортировка боя плиток.

3. Установка маяков.

4. Устройство прослойки из готового раствора.

5. Настилка покрытия из боя плиток.

6. Настилка фриза.

7. Заполнение швов.

8. Очистка и протирка пола.

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌───────────────────┬─────────────────┬────────────┬────────┬────────┬──┐

│Наименование работ │ Состав звена │ Измеритель │ Н. вр. │ Расц. │N │

│ │облицовщиков- │ │ │ │ │

│ │ плиточников │ │ │ │ │

├───────────────────┼─────────────────┼────────────┼────────┼────────┼──┤

│Настилка полов из│ 4 разр. - 1 │ 1 м2 пола │ 1 │ 0-74,5 │1 │

│боя плиток │ 3 " - 1 │ │ │ │ │

├───────────────────┼─────────────────┼────────────┼────────┼────────┼──┤

│Настилка фризов из│ 4 разр. │ 1 м фриза │ 0,08 │ 0-06,3 │2 │

│целых плиток │ │ │ │ │ │

└───────────────────┴─────────────────┴────────────┴────────┴────────┴──┘

**Примечание.** Настилка фризов предусмотрена из целых плиток размерами 100х100 или 150х150 мм в один ряд.

**Глава 4. Полы мозаичные, бетонные, цементные, асфальтобетонные**

 [Техническая часть](#sub_401)

 [ﾧ Е19-29. Устройство мозаичных (терраццевых) полов](#sub_1929)

 [ﾧ Е19-30. Отделка мозаичных (терраццевых) полов](#sub_1930)

 [ﾧ Е19-31. Устройство бетонных полов без применения вакуумагрегата](#sub_1931)

 [ﾧ Е19-32. Устройство цементных полов при укладке раствора вручную](#sub_1932)

 [ﾧ Е19-33. Устройство асфальтобетонных полов](#sub_1933)

**Техническая часть**

1. Нормами и расценками §§ [Е19-31](#sub_1931), [Е19-32](#sub_1932), [Е19-33](#sub_1933) предусмотрено выполнение работ из материалов, доставленных непосредственно к рабочему месту.

2. При устройстве полов в помещениях площадью до 10 м2 Н. вр. и Расц. [§ § Е19-29](#sub_1929), [Е19-30](#sub_1930) умножать на 1,2 (ТЧ-1).

**§ Е19-29. Устройство мозаичных (терраццевых) полов**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено уплотнение раствора виброрейками или площадочными вибраторами, а в местах, недоступных для вибратора, а также при малом объеме работ, ручными трамбовками.

**Состав работ**

**При устройстве полов с прослойкой из цементно-песчаного раствора**

1. Смачивание основания водой.

2. Приготовление цементного молока или ПВАД и грунтование им основания.

3. Укладка, разравнивание и уплотнение готового раствора.

4. Установка маячных реек или рамок (для устройства мозаичного покрытия).

5. Укладка готового мозаичного раствора по рейке и уровню с разравниванием и уплотнением.

6. Снятие реек или рамок.

7. Заполнение швов готовым мозаичным раствором.

**При устройстве полов без прослойки**

1. Установка маячных реек или рамок.

2. Приготовление цементного молока или ПВАД и грунтование им стяжки.

3. Укладка готового мозаичного раствора с разравниванием и уплотнением.

4. Снятие реек или рамок.

5. Заполнение швов готовым мозаичным раствором.

**При устройстве полов с втрамбовыванием крошки добавлять:**

рассыпание крошки по поверхности пола и втрамбовывание крошки в слой раствора.

**При устройстве полов с жилками добавлять:**

разметка рисунка с прокладкой жилок, рихтование латунных и медных жилок при необходимости.

**При устройстве полов с применением мраморных брекчий добавлять:**

сортировка брекчий по цвету и размеру, укладка мраморных брекчий.

**Состав звена**

 Облицовщик-мозаичник 4 разр. - 1

 " " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола и на 1 м жилок**

┌──────────────────────┬───────────────────────┬──────────────────────┬─┐

│ Вид полов │ Полы │ Жилки │ │

│ ├────────────┬──────────┼──────────┬───────────┤ │

│ │ с │ без │стеклянные│ латунные │ │

│ │устройством │устройства│ │или медные │ │

│ │ прослойки │прослойки │ │ │ │

├──────────────────────┼────────────┼──────────┼──────────┼───────────┼─┤

│Сплошные (бесшовные) │ 0,93 │ 0,58 │ 0,04 │ 0,07 │1│

│ │ ──────── │ ──────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-66,5 │ 0-41,5 │ 0-02,9 │ 0-05 │ │

├──────────────────────┼────────────┼──────────┼──────────┼───────────┼─┤

│С прямолинейным│ 1,1 │ 0,67 │ 0,09 │ 0,13 │2│

│рисунком до 3 м жилок│ ──────── │ ──────── │ ──────── │ ──────── │ │

│на 1 м2 пола или с│ 0-78,7 │ 0-47,9 │ 0-06,4 │ 0-09,3 │ │

│рисунком в шашку │ │ │ │ │ │

├──────────────────────┼────────────┼──────────┼──────────┼───────────┼─┤

│С прямолинейным│ 1,4 │ 0,83 │ 0,18 │ 0,19 │3│

│рисунком более 3 м│ ──────── │ ──────── │ ──────── │ ──────── │ │

│жилок на 1 м2 пола или│ 1-00 │ 0-59,3 │ 0-12,9 │ 0-13,6 │ │

│с криволинейным│ │ │ │ │ │

│рисунком │ │ │ │ │ │

├──────────────────────┼────────────┼──────────┼──────────┼───────────┼─┤

│ │ а │ б │ в │ г │N│

└──────────────────────┴────────────┴──────────┴──────────┴───────────┴─┘

**Примечания:**

1. При устройстве полов с трамбованием крошки Н. вр. и Расц. гр. "а" и "б" умножать на 1,2 (ПР-1).

2. Н. вр. и Расц. предусмотрено устройство полов из одного или двух различных по цвету или декоративному заполнению растворов. При устройстве полов из растворов трех и более цветов Н. вр. и Расц. гр. "а" и "б" строк 2 и 3 умножать на 1,2 (ПР-2).

3. При устройстве полов с применением мраморных брекчий Н. вр. и Расц. гр. "а" и "б" умножать на 1,2 (ПР-3).

4. В сплошных полах (строка 1) укладка жилок (строка 1, гр. "в" и "г") предусмотрена только при устройстве фриза.

5. Приготовление терраццевого раствора нормировать и оплачивать дополнительно по [§ Е19-53.](#sub_1953)

**§ Е19-30. Отделка мозаичных (терраццевых) полов**

**Состав работ**

**При шлифовании**

1. Грубое шлифование поверхности пола со смачиванием и посыпкой песком.

2. Шлифование поверхности пола со смачиванием и посыпкой песком.

3. Шпатлевание поверхности цементным раствором.

4. Снятие шпатлевки.

5. Очистка и промывка покрытия.

6. Смена шлифовальных камней.

**При полировании**

1. Смачивание поверхности водой.

2. Частичное шпатлевание.

3. Снятие шпатлевки мелкозернистыми абразивами и смывание шлама.

4. Полирование.

**При шлифовании и полировании покрытий**

**Таблица 1**

*Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя СССР и Госкомтруда СССР от 18 декабря 1990 г. N 109/452 в таблицу 1 настоящих ЕНиР внесены изменения и дополнения*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Нормы времени и расценки на 1 м2 пола и на 1 м плинтусов или галтелей**

┌───────────┬─────────┬───────────┬────────────┬──────────┬───────────┬──┐

│ Вид │ Способ │Производи- │ Состав │Шлифование│Полирование│ │

│поверхности│ отделки │тельность │ рабочих │ │ порошком │ │

│ │ │шлифоваль- │ │ │ │ │

│ │ │ных машин и│ │ │ │ │

│ │ │агрегатов, │ │ │ │ │

│ │ │ м2/ч │ │ │ │ │

├───────────┼─────────┼───────────┼────────────┼──────────┼───────────┼──┤

│Полы │Механизи-│ 4-6 │Облицовщик- │ 0,32 │ │1 │

│ │рованный │ │мозаичник │ ──────── │ │ │

│ │ │ │4 разр. │ 0-25,3 │ 0,56 │ │

│ │ ├───────────┼────────────┼──────────┤ ──────── ├─ ┤

│ │ │ 7,5 │ То же │ 0,27 │ 0-44,2 │2 │

│ │ │ │ │ ──────── │ │ │

│ │ │ │ │ 0-21,3 │ │ │

│ │ ├───────────┼────────────┼──────────┼───────────┼─ ┤

│ │ │ до 20 │ " │ 0,23 │ 0,56 │3 │

│ │ │ │ │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ │ │ │ 0-18,2 │ 0-44,2 │ │

│ │ ├───────────┼────────────┼──────────┼───────────┼─ ┤

│ │ │ 30 - 40 │ Облицовщик │ 0,17 │ - │3а│

│ │ │ │ мозаичник │ ──────── │ │ │

│ │ │ │ 4 разр. │ 0-13,4 │ │ │

│ │ ├───────────┼────────────┼──────────┼───────────┼─ ┤

│ │ │ 55-60 │ " │ 0,04 │ │4 │

│ │ │ │ │ ──────── │ - │ │

│ │ │ │ │ 0-03,2 │ │ │

│ ├─────────┼───────────┼────────────┼──────────┼───────────┼─ ┤

│ │ Ручной │ - │Облицовщик- │ 1,7 │ 2,6 │5 │

│ │ │ │мозаичник │ ──────── │ ────── │ │

│ │ │ │3 разр. │ 1-19 │ 1-82 │ │

├───────────┼─────────┴───────────┼────────────┼──────────┼───────────┼──┤

│Плинтусы │ Механизированный │То же, 6 │ 0,44 │ │6 │

│или галтели│ (машиной ИЭ-8201А) │разр. │ ──────── │ - │ │

│ │ │ │ 0-46,6 │ │ │

│ ├─────────────────────┼────────────┼──────────┼───────────┼─ ┤

│ │ Ручной │То же, 5 │ 0,58 │ 1,4 │7 │

│ │ │разр. │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ │ │ 0-52,8 │ 1-27 │ │

├───────────┴─────────────────────┴────────────┼──────────┼───────────┼──┤

│ │ а │ б │N │

└──────────────────────────────────────────────┴──────────┴───────────┴──┘

**Примечания:**

1. При шлифовании мозаичных полов с жилками Н. вр. и Расц. умножать на 1,1 (ПР-1).

2. Производственная необходимость выполнения работ вручную и их объем оформляются актом, утверждаемым производителем работ.

**При отделке мест примыканий полов к стенам и колоннам**

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 1 м примыкания**

┌──────────────┬────────────────────┬────────────────────────┬────────┬─┐

│ Вид отделки │Способ отделки, │Состав рабочих │ Н. вр. │N│

│ │марка машины │облицовщиков-мозаичников│─────── │ │

│ │ │ │ Расц. │ │

├──────────────┼───────────┬────────┼────────────────────────┼────────┼─┤

│Шлифование │Механизиро-│ И-54 │ 4 разр. │ 0,14 │1│

│ │ванный │ │ │─────── │ │

│ │ │ │ │ 0-11,1 │ │

├──────────────┤ ├────────┼────────────────────────┼────────┼─┤

│Шлифование и│ │ИЭ-8201А│ То же │ 0,36 │2│

│полирование │ │ │ │─────── │ │

│ │ │ │ │ 0-28,4 │ │

├──────────────┼───────────┴────────┼────────────────────────┼────────┼─┤

│Шлифование │ Ручной │ 3 разр. │ 0,27 │3│

│ │ │ │─────── │ │

│ │ │ │ 0-18,9 │ │

├──────────────┤ ├────────────────────────┼────────┼─┤

│Полирование │ │ То же │ 0,46 │4│

│порошком │ │ │─────── │ │

│ │ │ │ 0-32,2 │ │

└──────────────┴────────────────────┴────────────────────────┴────────┴─┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. предусмотрено шлифование и полирование мест примыканий с шириной полосы до 120 мм.

**§ Е19-31. Устройство бетонных полов**

**Без применения вакуумагрегата**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Установка маячных реек.

3. Укладка готовой бетонной смеси с разравниванием.

4. Уплотнение бетонной смеси поверхностным вибратором или виброрейкой.

5. Сглаживание и тщательное выравнивание бетонной поверхности рейкой.

6. Снятие маячных реек и заделка оставшихся борозд.

7. Заглаживание поверхности металлическими гладилками.

8. Затирка поверхности покрытия машиной.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌───────────────────────────────┬────────────────┬──────┬──────────┬────┐

│ Наименование работ │ Состав звена │Н. вр.│ Расц. │ N │

│ │ бетонщиков │ │ │ │

├───────────────────────────────┼────────────────┼──────┼──────────┼────┤

│Устройство полов │ 4 разр. - 1 │ 9,6 │ 6-86 │ 1 │

│ │ 2 " - 1 │ │ │ │

├───────────────────────────────┼────────────────┼──────┼──────────┼────┤

│В том числе затирка поверхности│ 4 разр. - 1 │ 3,3 │ 2-61 │ 2 │

│покрытия машиной │ │ │ │ │

└───────────────────────────────┴────────────────┴──────┴──────────┴────┘

**Примечания:**

1. Н. вр. и Расц. табл. 1 предусмотрена толщина покрытия 20-30 мм.

2. Н. вр. и Расц. табл. 1 предусмотрено устройство полов в помещениях площадью св. 20 м2. При устройстве полов в помещениях площадью до 20 м2 Н. вр. и Расц. умножать на 1,25 (ПР-1).

**С применением вакуумагрегата**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Установка маячных реек.

3. Прием и укладка готовой бетонной смеси с разравниванием.

4. Уплотнение бетонной смеси площадочным вибратором или виброрейкой.

5. Выравнивание бетонной поверхности.

6. Укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата.

7. Вакуумирование.

8. Снятие, очистка и промывка фильтрующих полотен и отсасывающего мата.

9. Снятие, очистка маячных реек и заделка оставшихся борозд.

10. Заглаживание дисковыми машинами.

11. Затирка лопастными машинами.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌──────────────────┬─────────────────────────────────────────────────┬──┐

│ Состав звена │ Толщина слоя, мм │ │

│ ├────────────┬─────────────┬───────────┬──────────┤ │

│ │ 100 │ до 150 │ до 200 │ до 250 │ │

├──────────────────┼────────────┼─────────────┼───────────┼──────────┼──┤

│Машинист вакуумной│ 9,5 │ 10,5 │ 11 │ 12 │1 │

│установки 5 разр. │ ─────── │ ─────── │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ 8-65 │ 9-56 │ 10-01 │ 10-92 │ │

├──────────────────┼────────────┼─────────────┼───────────┼──────────┼──┤

│ Бетонщики │ │ │ │ │2 │

│ 4 разр. - 1 │ 29,5 │ 32,5 │ 35 │ 38 │ │

│ 3 " - 1 │ ─────── │ ─────── │ ─────── │ ─────── │ │

│ 2 " - 1 │ 20-95 │ 23-08 │ 24-85 │ 26-98 │ │

├──────────────────┼────────────┼─────────────┼───────────┼──────────┼──┤

│ │ а │ б │ в │ г │N │

└──────────────────┴────────────┴─────────────┴───────────┴──────────┴──┘

**§ Е19-32. Устройство цементных полов
При укладке раствора вручную**

**Состав работы**

1. Смачивание поверхности бетонного основания водой.

2. Установка маячных реек по готовому подстилающему слою.

3. Укладка, разравнивание и уплотнение цементно-песчаного раствора.

4. Снятие маячных реек и заделка борозд.

5. Заглаживание поверхности покрытия металлическими гладилками.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌─────────────────────┬────────┬───────────────┬─────────┬─────────┬────┐

│ Состав звена │Толщина │ Площадь пола, │ Н. вр. │ Расц. │ N │

│ бетонщиков │слоя, мм│ м2 │ │ │ │

├─────────────────────┼────────┼───────────────┼─────────┼─────────┼────┤

│ 4 разр. - 1 │ 20 │ До 10 │ 15 │ 10-65 │ 1 │

│ │ ├───────────────┼─────────┼─────────┼────┤

│ 3 " - 1 │ │ Св. 10 │ 12 │ 8-52 │ 2 │

│ ├────────┼───────────────┼─────────┼─────────┼────┤

│ 2 " - 1 │ 30-40 │ До 10 │ 18 │ 12-78 │ 3 │

│ │ ├───────────────┼─────────┼─────────┼────┤

│ │ │ Св. 10 │ 14 │ 9-94 │ 4 │

└─────────────────────┴────────┴───────────────┴─────────┴─────────┴────┘

**При нанесении раствора растворонасосом**

**Состав работы**

1. Смачивание поверхности бетонного основания водой.

2. Установка маяков.

3. Нанесение на бетонное основание раствора с помощью растворонасоса.

4. Разравнивание и уплотнение раствора.

5. Снятие маячных реек и заделка борозд.

6. Заглаживание поверхности покрытия.

7. Переноска шлангов в процессе работы.

8. Устранение пробок в шлангах и промывка их.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌──────────────────────┬──────────────┬─────────────────────────────┬───┐

│ Состав звена │Площадь пола, │ Производительность │ │

│ бетонщиков │ м2 │ растворонасоса, м3/ч, до │ │

│ │ ├──────────────┬──────────────┤ │

│ │ │ 4 │ 6 │ │

├──────────────────────┼──────────────┼──────────────┼──────────────┼───┤

│ 4 разр. - 1 │ До 10 │ 16 │ 13 │ 1 │

│ │ │ ─────── │ ────── │ │

│ 3 " - 1 │ │ 11-36 │ 9-23 │ │

│ ├──────────────┼──────────────┼──────────────┼───┤

│ 2 " - 1 │ До 40 │ 11,5 │ 9,3 │ 2 │

│ │ │ ─────── │ ────── │ │

│ │ │ 8-17 │ 6-60 │ │

│ ├──────────────┼──────────────┼──────────────┼───┤

│ │ Св. 40 │ 9,3 │ 7,5 │ 3 │

│ │ │ ─────── │ ────── │ │

│ │ │ 6-60 │ 5-33 │ │

├──────────────────────┴──────────────┼──────────────┼──────────────┼───┤

│ │ а │ б │ N │

└─────────────────────────────────────┴──────────────┴──────────────┴───┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. табл. 2 предусмотрена толщина полов до 40 мм.

**При нанесении металлоцементного покрытия**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Установка маячных реек.

3. Укладка металлоцементной смеси.

4. Разравнивание и уплотнение металлоцементной смеси слоем 15-20 мм.

5. Заглаживание поверхности покрытия.

6. Снятие маячных реек.

7. Заделка борозд металлоцементной смесью.

**Таблица 3**

**Норма времени и расценка на 100 м2 пола**

┌─────────────────────────────────────────┬──────────────┬──────────────┐

│Состав звена бетонщиков │ Н. вр. │ Расц. │

├─────────────────────────────────────────┼──────────────┼──────────────┤

│ 4 разр. - 1 │ 35 │ 26-08 │

│ 3 " - 1 │ │ │

└─────────────────────────────────────────┴──────────────┴──────────────┘

**§ Е19-33. Устройство асфальтобетонных полов**

**Состав работы**

1. Установка маячных реек.

2. Укладка асфальтобетонной смеси.

3. Разравнивание смеси.

4. Уплотнение смеси.

5. Снятие маячных реек и заделка борозд.

6. Посыпка поверхности песком и затирка райбовкой.

**Состав звена**

 Асфальтобетонщик 4 разр. - 1

 " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┐

│ Способ уплотнения │ Толщина покрытия, мм │

│ ├──────────────────┬─────────────────┬───────────┤

│ │ 25 │ 40 │ 50 │

├──────────────────────┼──────────────────┼─────────────────┼───────────┤

│Ручными катками и │ 14 │ 18 │ 22 │

│вальками │ ─────── │ ──────── │ ──────── │

│ │ 10-01 │ 12-87 │ 15-73 │

├──────────────────────┼──────────────────┼─────────────────┼───────────┤

│ │ а │ б │ в │

└──────────────────────┴──────────────────┴─────────────────┴───────────┘

**Примечание.** При грунтовании бетонного основания горячим битумом или дегтем для асфальтобетонщиков 3 разр. добавлять на 100 м2 пола Н. вр. 3 чел.-ч, Расц. 2-10 (ПР-1).

**Глава 5. Полы полимерные**

 [ﾧ Е19-34. Устройство однослойных пластичных полимерцементных полов](#sub_1934)

 [ﾧ Е19-35. Устройство поливинилацетатных полов](#sub_1935)

**§ Е19-34. Устройство однослойных пластичных полимерцементных полов**

**Указания по применению норм**

Нормой предусмотрено устройство покрытий из полимерцементных пластичных смесей, укладываемых ручным способом. Приготовление полимерцементной смеси нормой не учтено и нормируется дополнительно.

**Состав работы**

1. Грунтование основания водным раствором эмульсии ПВА кистью.

2. Установка маяков.

3. Нанесение и разравнивание полимерцементной смеси.

4. Снятие маяков.

5. Заполнение борозд смесью с разравниванием.

6. Шлифование поверхности шлифовальной машиной.

7. Очистка пола со смачиванием водой.

**Норма времени и расценка на 1 м2 пола**

┌─────────────────────────────────┬──────────────────┬──────────────────┐

│Состав звена │ Н. вр. │ Расц. │

│облицовщиков-мозаичников │ │ │

├─────────────────────────────────┼──────────────────┼──────────────────┤

│ 4 разр. - 1 │ 0,31 │ 0-23,1 │

│ 3 " - 1 │ │ │

└─────────────────────────────────┴──────────────────┴──────────────────┘

**Примечание.** При устройстве полов в помещениях площадью до 10 м2 Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-1).

**§ Е19-35. Устройство поливинилацетатных полов**

**Характеристика условий производства работ**

Нормами предусмотрено устройство наливных мастичных покрытий полов при температуре воздуха на уровне пола не ниже +10° С. Для предохранения от загрязнения мастикой стены защищают бумагой на высоту 50-70 см. Перед нанесением мастики основание обеспыливается.

Выравнивающий слой покрытия наносится мастикой подвижностью 120-140 сек, а лицевой слой - 100-120 сек. Мастика наносится удочкой-форсункой (при отсутствии последней можно применять удочку-распылитель от шпатлевочного агрегата С-562) или пистолетом-распылителем, диаметр сопла форсунки 4 мм при подвижности мастики 120-140 сек и 6 мм - при 100-120 сек.

Мастика наносится полосами шириной 1,5 м от стены, противоположной входу в помещение. Последующий слой мастики наносится только после затвердения предыдущего. Толщина наносимого слоя 1-1,5 мм каждый систематически проверяется металлической линейкой.

При перерыве в работе слой мастичного покрытия (лицевой или выравнивающий) сводится "на нет" и затем стыкуется "внахлестку" (15-20 см) с наносимым последующим слоем такого же состава.

После окончания работы и при перерывах тара, инструмент, механизмы, шланги, приспособления, краны, вентили и пробки промываются водой.

**Состав работы**

1. Укладка бумаги в местах примыкания пола к стенам (при механизированном нанесении мастики).

2. Устройство выравнивающего слоя.

3. Нанесение лицевого слоя мастики.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 пола**

┌─────────────────────┬─────────────────────┬─────────┬───────────┬─────┐

│ Способ нанесения │ Состав звена │ Н. вр. │ Расц. │ N │

│ мастики │ облицовщиков │ │ │ │

│ │ синтетическими │ │ │ │

│ │ материалами │ │ │ │

├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│Удочкой-форсункой │ 4 разр. - 1 │ 7,8 │ 5-54 │ 1 │

│ │ 3 " - 1 │ │ │ │

│ │ 2 " - 1 │ │ │ │

├─────────────────────┼─────────────────────┼─────────┼───────────┼─────┤

│Вручную │ То же │ 18 │ 12-78 │ 2 │

└─────────────────────┴─────────────────────┴─────────┴───────────┴─────┘

**Глава 6. Разные работы**

 [Техническая часть](#sub_601)

 [ﾧ Е19-36. Устройство песчаного подстилающего слоя](#sub_1936)

 [ﾧ Е19-37. Устройство шлакового подстилающего слоя](#sub_1937)

 [ﾧ Е19-38. Устройство бетонного подстилающего слоя](#sub_1938)

 [ﾧ Е19-39. Устройство щебеночного подстилающего слоя](#sub_1939)

 [ﾧ Е19-40. Подготовка поверхности основания под наливные](#sub_1940)

 поливинилацетатные полы

 [ﾧ Е19-41. Подготовка бетонного основания](#sub_1941)

 [ﾧ Е19-42. Устройство стяжек из древесных плит](#sub_1942)

 [ﾧ Е19-43. Устройство цементной стяжки вручную](#sub_1943)

 [ﾧ Е19-44. Устройство цементной стяжки с нанесением раствора](#sub_1944)

 растворонасосом

 [ﾧ Е19-45. Устройство стяжек из легких бетонов](#sub_1945)

 [ﾧ Е19-46. Установка деревянных плинтусов и галтелей](#sub_1946)

 [ﾧ Е19-47. Установка поливинилхлоридных плинтусов](#sub_1947)

 [ﾧ Е19-48. Устройство цементных плинтусов](#sub_1948)

 [ﾧ Е19-49. Устройство плинтусов из плиток при устройстве из керамических](#sub_1949)

 плиток

 [ﾧ Е19-50. Устройство плинтусов из терраццевого раствора](#sub_1950)

 [ﾧ Е19-51. Установка вентиляционных решеток](#sub_1951)

 [ﾧ Е19-52. Приготовление мастики для наливных бесшовных полов](#sub_1952)

 [ﾧ Е19-53. Приготовление терраццевого раствора в бетономесителе](#sub_1953)

**Техническая часть**

1. Нормами и расценками §§ [Е19-36](#sub_1936), [Е19-38](#sub_1938), [Е19-39](#sub_1939), [Е19-43](#sub_1943), [Е19-45](#sub_1945) предусмотрено устройство полов в помещениях площадью пола св. 20 м2. При устройстве полов в помещениях площадью пола до 20 м2 Н. вр. и Расц. умножать на 1,25 (ТЧ-1).

2. Нормами и расценками §§ [Е19-36-Е19-39](#sub_1936), [Е19-43](#sub_1943), [Е19-45](#sub_1945) предусмотрено выполнение работ из материалов, доставленных непосредственно к рабочему месту.

3. Нормами и расценками § [Е19-46](#sub_1946), [Е19-51](#sub_1951) предусмотрено выполнение работ по установке плинтусов, галтелей и рамок для вентиляционных решеток из сосны, ели и пихты. При применении твердых пород дерева Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ТЧ-2), при применении лиственницы и березы - на 1,1 (ТЧ-3).

4. Нормами и расценками §§ [Е19-36](#sub_1936), [Е19-37](#sub_1937), [Е19-43](#sub_1943), [Е19-45](#sub_1945) предусмотрена толщина подстилающих слоев и стяжек в соответствии со СНиП.

5. Нормами и расценками § [Е19-42](#sub_1942) предусмотрено устройство сборных стяжек из древесностружечных плит размерами в соответствии с ГОСТ 10632-77\*.

*Взамен ГОСТ 10632-77 постановлением Госстроя СССР от 2 февраля 1989 г. N 13 с 1 января 1990 г. введен в действие ГОСТ 10632-89*

**§ Е19-36. Устройство песчаного подстилающего слоя**

**Состав работы**

1. Прием песка из транспортных приборов.

2. Установка маячных колышков или реек.

3. Укладка песка.

4. Разравнивание поверхности слоя, снятие маяков.

**Норма времени и расценка на 100 м2 подстилающего слоя**

┌──────────────────────────────────┬──────────────────┬─────────────────┐

│Состав звена │ Н. вр. │ Расц. │

├──────────────────────────────────┼──────────────────┼─────────────────┤

│Бетонщик 3 разр. │ 10,5 │ 7-35 │

└──────────────────────────────────┴──────────────────┴─────────────────┘

**§ Е19-37. Устройство шлакового подстилающего слоя**

**Состав работы**

1. Установка маячных колышков или реек.

2. Укладка и разравнивание шлака.

3. Выравнивание слоя шлака рейкой.

4. Уплотнение шлака ручными трамбовками.

5. Снятие маяков.

**Норма времени и расценка на 100 м2 подстилающего слоя**

┌─────────────────────────────────┬─────────────────┬───────────────────┐

│Состав рабочих │ Н. вр. │ Расц. │

├─────────────────────────────────┼─────────────────┼───────────────────┤

│Бетонщик 3 разр. │ 4,7 │ 3-29 │

└─────────────────────────────────┴─────────────────┴───────────────────┘

**§ Е19-38. Устройство бетонного подстилающего слоя**

**Состав работы**

1. Установка маячных колышков и реек.

2. Укладка бетонной смеси с разравниванием.

3. Уплотнение бетонной смеси поверхностным вибратором, виброрейкой или трамбованием.

4. Выравнивание поверхности бетона рейкой.

5. Снятие маячных колышков и реек с заделкой оставшихся борозд.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 подстилающего слоя**

┌──────────────────────┬────────────┬────────────────────────────────┬──┐

│Способ уплотнения │Состав звена│ Толщина слоя, мм, до │ │

│ │бетонщиков ├───────┬────────┬────────┬──────┤ │

│ │ │ 100 │ 150 │ 200 │ 250 │ │

├──────────────────────┼────────────┼───────┼────────┼────────┼──────┼──┤

│Поверхностным вибрато-│3 разр. - 1 │ 7,5 │ 9,6 │ 11,5 │ 13,5 │ 1│

│ром или виброрейкой │ │───────│─────── │────────│──────│ │

│ │2 " - 1 │ 5-03 │ 6-43 │ 7-71 │ 9-05 │ │

├──────────────────────┼────────────┼───────┼────────┼────────┼──────┼──┤

│Вручную │ То же │ 11,5 │ 14,5 │ 17,5 │ - │ 2│

│ │ │───────│─────── │────────│──────│ │

│ │ │ 7-71 │ 9-72 │ 11-73 │ │ │

├──────────────────────┴────────────┼───────┼────────┼────────┼──────┼──┤

│ │ а │ б │ в │ г │ N│

└───────────────────────────────────┴───────┴────────┴────────┴──────┴──┘

**§ Е19-39. Устройство щебеночного подстилающего слоя**

Нормами предусмотрено устройство подстилающего слоя без заливки раствором.

**Состав работы**

1. Установка маячных реек.

2. Укладка и разравнивание щебня.

3. Трамбование щебня.

4. Проверка толщины утрамбованного слоя.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 подстилающего слоя**

┌────────────────────┬───────────────────┬─────────────┬────────────┬───┐

│Состав звена │ Толщина слоя, │ Н. вр. │ Расц. │ N │

│бетонщиков │ мм, до │ │ │ │

├────────────────────┼───────────────────┼─────────────┼────────────┼───┤

│ 3 разр. - 1 │ 100 │ 15 │ 10-05 │ 1 │

│ ├───────────────────┼─────────────┼────────────┼───┤

│ 2 " - 1 │ 150 │ 21 │ 14-07 │ 2 │

└────────────────────┴───────────────────┴─────────────┴────────────┴───┘

**§ Е19-40. Подготовка поверхности основания под наливные
поливинилацетатные полы**

**Состав работы**

1. Грунтование стяжки водным раствором эмульсии ПВА.

2. Заделка неровностей, трещин, выбоин вручную готовой поливинилацетатной шпатлевкой.

3. Шлифование и грунтование заделанных мест при необходимости.

4. Шлифование основания.

5. Очистка поверхности после шлифования.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 основания пола**

┌────────────────────────────────┬──────────────┬────────────────────┬──┐

│ Способ выполнения работ │ Состав звена │ При нанесении │ │

│ │ облицовщиков │ грунтовки и │ │

│ │синтетическими│ шпатлевки │ │

│ │ материалами ├──────────┬─────────┤ │

│ │ │ за 1 раз │за 2 раза│ │

├────────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│Грунтование пистолетом- │ 4 разр. - 2 │ 11,5 │ 20,5 │ 1│

│распылителем, шпатлевание │ │ ─────── │ ─────── │ │

│удочкой-форсункой, шлифование │ 3 " - 1 │ 8-40 │ 14-97 │ │

│шлифовальной машиной │ 2 " - 1 │ │ │ │

├────────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│Грунтование пистолетом- │ То же │ 17 │ 29 │ 2│

│распылителем, шпатлевание │ │ ─────── │ ─────── │ │

│удочкой-форсункой, другие │ │ 12-41 │ 21-17 │ │

│операции - вручную │ │ │ │ │

├────────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│Грунтование пистолетом- │ 4 разр. - 1 │ 19,5 │ 33 │ 3│

│распылителем, другие операции - │ 3 " - 1 │ ─────── │ ─────── │ │

│вручную │ 2 " - 1 │ 13-85 │ 23-43 │ │

├────────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│Вручную │ 4 разр. - 1 │ 20,5 │ 34,5 │ 4│

│ │ 3 " - 1 │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ 2 " - 1 │ 14-56 │ 24-50 │ │

├────────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│В том числе: │ │ │ │ │

├─────────────────┬──────────────┤ │ │ │ │

│Грунтование │пистолетом- │ 3 разр. │ 1,5 │ 2,5 │ 5│

│стяжки водным │распылителем │ │ ─────── │ ─────── │ │

│раствором │ │ │ 1-05 │ 1-75 │ │

│эмульсии ├──────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│ │вручную │ То же │ 2,3 │ 3,9 │ 6│

│ │ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ │ 1-61 │ 2-73 │ │

├─────────────────┴──────────────┼──────────────┼──────────┴─────────┼──┤

│Заделка неровностей, трещин и │ " │ 0,3 │ 7│

│выбоин поливинилацетатной │ │ ─────── │ │

│шпатлевкой вручную │ │ 0-21 │ │

├─────────────────┬──────────────┼──────────────┼────────────────────┼──┤

│Шлифование │шлифовальной │ " │ 0,14 │ 8│

│заделанных мест │машиной │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 0-09,8 │ │

│ ├──────────────┼──────────────┼────────────────────┼──┤

│ │ вручную │ " │ 0,42 │ 9│

│ │ │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 0-29,4 │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────────┼──┤

│Грунтование │пистолетом- │ " │ 0,11 │10│

│заделанных мест │распылителем │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 0-07,7 │ │

│ ├──────────────┼──────────────┼────────────────────┼──┤

│ │ вручную │ " │ 0,17 │11│

│ │ │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 0-11,9 │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼──────────┬─────────┼──┤

│Шпатлевание │удочкой-фор- │ 4 разр. │ 2,8 │ 5,4 │12│

│поверхности │ceyкой │ │ ─────── │ ─────── │ │

│основания │ │ │ 2-21 │ 4-27 │ │

│ ├──────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│ │ вручную │ 3 разр. │ 5,9 │ 10 │13│

│ │ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ │ 4-13 │ 7-00 │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│Шлифование │шлифовальной │ 4 разр. │ 3,2 │ 5,2 │14│

│основания │машиной │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ │ 2-53 │ 4-11 │ │

│ ├──────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│ │ вручную │ То же │ 8,4 │ 13,5 │15│

│ │ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ │ 6-64 │ 10-67 │ │

├─────────────────┴──────────────┴──────────────┼──────────┼─────────┼──┤

│ │ а │ б │ N│

└───────────────────────────────────────────────┴──────────┴─────────┴──┘

**§ Е19-41. Подготовка бетонного основания**

**Состав работ**

**При очистке основания сжатым воздухом с помощью компрессора**

1. Подноска резиновых шлангов на расстояние до 30 м и подсоединение к компрессору.

2. Продувание бетонного основания от пыли и строительного мусора сжатым воздухом от компрессора.

**При очистке основания с помощью электрощетки и пылесоса**

1. Подметание поверхности основания со смачиванием водой, отвозкой мусора из рабочей зоны.

2. Очистка основания электрощеткой Д-378 и придание ему шероховатости.

3. Обеспыливание основания пылесосом ПП-1.

4. Нанесение отметок чистого пола на стены с помощью гибкого уровня и разметочного шнура.

**При промывке основания водой**

1. Подноска на расстояние до 30 м и присоединение резиновых шлангов к водопроводу.

2. Тщательная промывка бетонного основания водой из шлангов.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 подготовленной поверхности**

┌──────────────────────────────────┬───────────────────┬───────┬──────┬─┐

│ Наименование работ │ Состав рабочих │Н. вр. │Расц. │N│

├──────────────────────────────────┼───────────────────┼───────┼──────┼─┤

│Очистка основания сжатым воздухом │ Бетонщик 2 разр. │ 6,7 │ 4-29 │1│

│с помощью компрессора │ │ │ │ │

├──────────────────────────────────┼───────────────────┼───────┼──────┼─┤

│Очистка основания с помощью │ Бетонщики │ 5,7 │ 3-82 │2│

│электрощетки Д-378 и пылесоса ПП-1│ 3 разр. - 1 │ │ │ │

│ │ 2 " - 1 │ │ │ │

├──────────────────────────────────┼───────────────────┼───────┼──────┼─┤

│Промывка основания водой из│ Подсобный │ 9,1 │ 5-37 │3│

│резиновых шлангов │ рабочий - 1 разр. │ │ │ │

└──────────────────────────────────┴───────────────────┴───────┴──────┴─┘

**§ Е19-42. Устройство стяжек из древесных плит**

**При устройстве из древесноволокнистых плит**

**Состав работ**

**На мастике в один слой**

1. Грунтование основания.

2. Разметка и нарезка плит.

3. Нанесение горячей битумной мастики.

4. Укладка древесноволокнистых плит.

5. Очистка швов от мастики.

**Насухо в два слоя**

1. Разметка и нарезка плит.

2. Укладка древесноволокнистых плит.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 м2 стяжки**

┌───────────────┬───────────────┬──────────────┬──────────┬─────────┬───┐

│Способ настилки│Плиты площадью,│ Состав звена │ Н. вр. │ Расц. │ N │

│ │ м2, до │ паркетчиков │ │ │ │

├───────────────┼───────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼───┤

│На мастике │ 5 │ 3 разр. │ 10,5 │ 7-35 │ 1 │

├───────────────┼───────────────┼──────────────┼──────────┼─────────┼───┤

│Насухо │ 2 │ То же │ 6,2 │ 4-34 │ 2 │

└───────────────┴───────────────┴──────────────┴──────────┴─────────┴───┘

**При устройстве из древесностружечных плит**

**Состав работы**

1. Грунтование основания.

2. Укладка плит насухо с подгонкой по месту.

3. Разметка и обрезка плит дисковой пилой.

4. Острожка кромок плит вручную при необходимости.

5. Нанесение горячей битумной мастики.

6. Укладка плит.

7. Устранение провесов уложенных плит острожкой.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 м2 стяжки**

┌───────────────────────────────────┬─────────────┬────────┬────────┬───┐

│ Наименование работ │Состав звена │ Н. вр. │ Расц. │ N │

│ │ паркетчиков │ │ │ │

├───────────────────────────────────┼─────────────┼────────┼────────┼───┤

│Настилка плит │ 3 разр. │ 18,5 │ 12-95 │ 1 │

├──────────────────┬────────────────┼─────────────┼────────┼────────┼───┤

│Острожка провесов │ ручным рубанком│ То же │ 5 │ 3-50 │ 2 │

│уложенных плит ├────────────────┼─────────────┼────────┼────────┼───┤

│ │ электрорубанком│ 4 разр. │ 3,1 │ 2-45 │ 3 │

└──────────────────┴────────────────┴─────────────┴────────┴────────┴───┘

**Примечание.** При устройстве стяжек в помещениях площадью до 10 м2 Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-1).

**§ Е19-43. Устройство цементной стяжки вручную**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Прием раствора на перекрытие из бункера (при устройстве стяжки по шлаковому основанию).

3. Установка маячных реек по уровню.

4. Укладка, разравнивание и уплотнение раствора виброрейкой.

5. Снятие маячных реек и заделка борозд.

6. Заглаживание поверхности вручную.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 стяжки**

┌────────────────────────────────┬─────────────┬─────────┬──────────┬───┐

│ Наименование работ │Состав звена │ Н. вр. │ Расц. │ N │

│ │ бетонщиков │ │ │ │

├──────────────────┬─────────────┼─────────────┼─────────┼──────────┼───┤

│Устройство стяжки│бетонному │ 3 разр. - 2 │ 23 │ 15-64 │ 1 │

│по основанию ├─────────────┤ 2 " - 1 ├─────────┼──────────┼───┤

│ │шлаковому │ │ 18,5 │ 12-58 │ 2 │

├──────────────────┴─────────────┼─────────────┼─────────┼──────────┼───┤

│Затирка поверхности стяжки│ 4 разр. │ 4,8 │ 3-79 │ 3 │

│затирочной машиной│ │ │ │ │

│производительностью до 50 м2/ч │ │ │ │ │

└────────────────────────────────┴─────────────┴─────────┴──────────┴───┘

**§ Е19-44. Устройство цементной стяжки с нанесением
раствора растворонасосом**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено устройство цементной стяжки на междуэтажных перекрытиях под паркетные полы из цементного раствора толщиной 35-40 мм по шлаковой или песчаной прослойке при механизированной подаче и нанесении раствора растворонасосом производительностью 6 м3/ч.

**Состав работы**

1. Подноска шлангов для подачи раствора растворонасосом.

2. Выравнивание шлаковой или песчаной прослойки.

3. Установка маячных реек по уровню.

4. Прием раствора из автосамосвала в бункер.

5. Нанесение раствора с помощью растворонасоса и его разравнивание.

6. Заглаживание поверхности цементной стяжки.

7. Снятие маячных реек и заделка борозд.

8. Очистка от раствора и промывка шлангов водой, их переноска.

9. Окончательное выравнивание поверхности стяжки со срезкой неровностей.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 стяжки**

┌─────────────────────────────┬───────────────┬──────────┬──────────┬───┐

│ Наименование работ │ Состав звена │ Н. вр. │ Расц. │ N │

├───────────────────┬─────────┼───────────────┼──────────┼──────────┼───┤

│Устройство │ до 10 │ Бетонщики │ │ │ │

│цементной стяжки│ │ 3 разр. - 3 │ 12,5 │ 8-56 │ 1 │

│при площади пола,│ │ 2 " - 1 │ │ │ │

│м2 ├─────────┼───────────────┼──────────┼──────────┼───┤

│ │ до 20 │ То же │ 9,6 │ 6-58 │ 2 │

│ ├─────────┼───────────────┼──────────┼──────────┼───┤

│ │ св. 20 │ " │ 8,5 │ 5-82 │ 3 │

└───────────────────┴─────────┴───────────────┴──────────┴──────────┴───┘

**Примечания:**

1. На подачу раствора растворонасосом с очисткой шлангов от раствора, промывкой водой и устранением пробок для машиниста растворонасоса 3 разр. принимать на 1 м3 раствора Н. вр. 0,29 чел.-ч, Расц. 0-20,3.

2. Затирку поверхности стяжки нормировать по [§ Е19-43.](#sub_1943)

**§ Е19-45. Устройство стяжек из легких бетонов**

**Состав работы**

1. Смачивание основания водой.

2. Установка маячных реек.

3. Прием и укладка смеси.

4. Уплотнение смеси с разравниванием.

5. Выравнивание поверхности уложенной смеси.

6. Снятие маячных реек и заделка борозд.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 стяжки**

┌───────────────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬────┐

│Состав звена бетонщиков│ Стяжка │ Н. вр. │ Расц. │ N │

├───────────────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼────┤

│ 3 разр. - 1 │Из керамзитобетона │ 14 │ 9-38 │ 1 │

│ ├─────────────────────┼──────────┼─────────┼────┤

│ 2 " - 1 │Из шунгизитобетона │ 18,5 │ 12-40 │ 2 │

└───────────────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴────┘

**§ Е19-46. Установка деревянных плинтусов и галтелей**

**Состав работ**

**При установке простых плинтусов или галтелей**

1. Пригонка готовых плинтусов или галтелей.

2. Установка плинтусов или галтелей с креплением плинтусов к стенам, галтелей - к полу.

**При установке щелевых плинтусов добавлять:**

3. Пригонка готовых прокладок и накладных реек.

4. Установка их с креплением.

**При креплении плинтусов к стенам добавлять:**

5. Пробивка или сверление гнезд электродрелью в стенах.

6. Изготовление пробок.

7. Постановка пробок.

**Нормы времени и расценки на 100 м плинтуса или галтелей**

┌──────────────────────┬───────────────────────┬─────────┬─────────┬────┐

│Наименование работ │Состав звена плотников │ Н. вр. │ Расц. │ N │

├────────────┬─────────┼───────────────────────┼─────────┼─────────┼────┤

│Установка │простых │ 3 разр. │ 8,9 │ 6-23 │ 1 │

│плинтусов ├─────────┼───────────────────────┼─────────┼─────────┼────┤

│ │щелевых │ То же │ 15 │ 10-50 │ 2 │

├────────────┴─────────┼───────────────────────┼─────────┼─────────┼────┤

│Установка галтелей │ 3 разр. │ 7,3 │ 5-11 │ 3 │

├──────────────────────┼───────────────────────┼─────────┼─────────┼────┤

│Сверление или пробивка│ 3 разр. - 1 │ 4,6 │ 3-08 │ 4 │

│гнезд с изготовлением│ 2 " - 1 │ │ │ │

│и постановкой пробок │ │ │ │ │

└──────────────────────┴───────────────────────┴─────────┴─────────┴────┘

**Примечание.** При выполнении работ в помещениях площадью св. 20 м2 Н. вр. и Расц. умножать на 0,9 (ПР-1).

**§ Е19-47. Установка поливинилхлоридных плинтусов**

**Состав работы**

1. Подготовка поверхности мест установки плинтусов.

2. Подбор, разметка и нарезка плинтусов по размеру.

3. Заготовка угловых плинтусов.

4. Подогрев готовой мастики при необходимости.

5. Нанесение мастики на стену и на тыльную сторону плинтусов.

6. Установка плинтусов на мастике.

**Норма времени и расценка на 100 м плинтусов**

┌─────────────────────────────────────────────┬─────────────┬───────────┐

│Состав звена облицовщиков синтетическими │ Н. вр. │ Расц. │

│материалами │ │ │

├─────────────────────────────────────────────┼─────────────┼───────────┤

│ 4 разр. - 1 │ 8,7 │ 6-22 │

│ 2 " - 1 │ │ │

└─────────────────────────────────────────────┴─────────────┴───────────┘

**§ Е19-48. Устройство цементных плинтусов**

**Состав работы**

1. Смачивание основания.

2. Приготовление цементно-песчаного раствора для плинтусов (или перелопачивание готового раствора с добавлением цемента и воды).

3. Вытягивание плинтусов при помощи шаблона с подчисткой кромок.

Бетонщик 4 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 м плинтусов**

┌───────────────────────────┬────────────────────┬────────────────┬─────┐

│Площадь пола, м2 │ Н. вр. │ Расц. │ N │

├───────────────────────────┼────────────────────┼────────────────┼─────┤

│ До 5 │ 13 │ 10-27 │ 1 │

├───────────────────────────┼────────────────────┼────────────────┼─────┤

│ До 10 │ 10 │ 7-90 │ 2 │

├───────────────────────────┼────────────────────┼────────────────┼─────┤

│ До 40 │ 9,1 │ 7-19 │ 3 │

├───────────────────────────┼────────────────────┼────────────────┼─────┤

│ Св. 40 │ 7,2 │ 5-69 │ 4 │

└───────────────────────────┴────────────────────┴────────────────┴─────┘

**§ Е19-49. Устройство плинтусов из плиток
При устройстве из керамических плиток**

**Состав работы**

1. Сортировка плиток.

2. Перерубка плиток и подточка кромок.

3. Установка плиток на растворе.

4. Заполнение швов раствором.

5. Промывка и протирка поверхности уложенных плиток.

 Облицовщик-плиточник - 4 разр.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 м плинтусов**

┌───────────────────────────┬────────────────┬──────────────┬───────────┐

│Площадь пола, м2 │ Н. вр. │ Расц. │ N │

├───────────────────────────┼────────────────┼──────────────┼───────────┤

│ До 5 │ 25 │ 19-75 │ 1 │

├───────────────────────────┼────────────────┼──────────────┼───────────┤

│ Св. 5 │ 22,5 │ 17-78 │ 2 │

└───────────────────────────┴────────────────┴──────────────┴───────────┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. учтены перерубка, оправка и подточка кромок до 10% всего количества установленных плиток. На перерубку, оправку и подточку плиток сверх 10% Н. вр. и Расц. принимать по [§ Е19-18.](#sub_1918)

**При устройстве из мраморных плиток**

**Состав работы**

1. Перерубка плиток.

2. Примерка плиток по месту установки.

3. Разметка плиток с подправкой скарпелью или рашпилем.

4. Установка креплений с пробивкой отверстий.

5. Приготовление раствора.

6. Установка плиток с подливкой раствора под них.

 Камнетес 5 разр.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 1 м плинтуса**

┌───────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ Длина плиток, мм │

├──────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│ до 600 │ до 800 │ до 900 │ св. 900 │

├──────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│ 1,4 │ 1 │ 0,83 │ 0,69 │

│ ────── │ ────── │ ──────── │ ──────── │

│ 1-27 │ 0-91 │ 0-75,5 │ 0-62,8 │

├──────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│ а │ б │ в │ г │

└──────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┘

**§ Е19-50. Устройство плинтусов из терраццевого раствора**

 Облицовщик-мозаичник 4 разр.

**Норма времени и расценка на 1 м плинтуса**

┌──────────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────┐

│ Состав работы │ Н. вр. │Расц. │

├──────────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────┤

│1. Приготовление раствора. 2. Смачивание основания. │ 0,43 │ 0-34 │

│3. Устройство плинтусов. 4. Подчистка кромок. │ │ │

└──────────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────┘

**Примечание.** При устройстве плинтусов в помещениях площадью до 10 м2 Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-1).

**§ Е19-51. Установка вентиляционных решеток**

**Состав работы**

1. Сверление отверстий.

2. Изготовление и установка рамок из готовых реек.

3. Зачистка четвертей.

4. Установка решеток в рамки и закрепление шурупами.

**Норма времени и расценка на 1 решетку**

┌───────────────────────────────────────┬────────────────┬──────────────┐

│Состав рабочих │ Н. вр. │ Расц. │

├───────────────────────────────────────┼────────────────┼──────────────┤

│Плотник 3 разр. │ 0,2 │ 0-14 │

└───────────────────────────────────────┴────────────────┴──────────────┘

**Примечание.** При установке вентиляционных решеток в паркетных полах Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-1).

**§ Е19-52. Приготовление мастики для наливных бесшовных полов**

**Состав работы**

1. Просеивание цемента через сито вручную.

2. Дозировка составляющих с помощью весов и мерок.

3. Приготовление мастик в растворосмесителе с процеживанием через вибросито.

4. Очистка растворосмесителя от остатков мастики.

**Норма времени и расценка на 100 кг мастики**

┌───────────────────────────────────────┬────────────────┬──────────────┐

│Состав рабочих │ Н. вр. │ Расц. │

├───────────────────────────────────────┼────────────────┼──────────────┤

│Облицовщик синтетическими материалами │ 2,1 │ 1-47 │

│3 разр. │ │ │

└───────────────────────────────────────┴────────────────┴──────────────┘

**Примечание.** Н. вр. и Расц. предусмотрено приготовление мастики в растворосмесителях производительностью 2 м3/ч.

**§ Е19-53. Приготовление терраццевого раствора в бетономесителе**

**Состав работы**

1. Заполнение бетоносмесителя водой.

2. Загрузка бетоносмесителя мраморной крошкой и другими составляющими вручную с дозировкой их.

3. Смешивание компонентов.

4. Выгрузка терраццевого раствора.

**Норма времени и расценка на 1 м3 раствора**

┌────────────────────────────────────────┬───────────────┬──────────────┐

│ Состав звена │ Н. вр. │ Расц. │

├────────────────────────────────────────┼───────────────┼──────────────┤

│Машинист бетоносмесителя передвижного │ 2,6 │ 1-74 │

│3 разр. - 1 │ │ │

│Бетонщик 2 разр. - 1 │ │ │

└────────────────────────────────────────┴───────────────┴──────────────┘

**Примечание.** Н.вр. и Расц. предусмотрен бетоносмеситель вместимостью 100 л.