

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Томский государственный архитектурно-строительный университет»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ТРУДА РАБОЧИХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Справочный материал

Е.В. Петров

Томск 2016

Петров Е.В. Техническое нормирование и организация труда рабочих в строительстве: справочный материал / Е.В. Петров. – Томск: Изд-во Томского государственного архитектурно-строительного ун-та, 2016. – 49 с.

Рецензент А.П. Бояринцев  
Редактор А.В. Рубанов

Методические указания по техническому нормированию предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профили подготовки «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство», «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», «Экспертиза и управление недвижимостью», «Автомобильные дороги» и специалистов, обучающихся по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» по дисциплине «Технологические процессы в строительстве».

Печатается по решению методического семинара кафедры технологии строительного производства № 3 от 28.11.2015.

с 01.03.2016  
до 01.03.2021

Оригинал-макет подготовлен Е.В. Петровым.

Подписано в печать 14.01.2016.  
Формат 60×90/16. Бумага офсет. Гарнитура Таймс.  
Уч.-изд. л. 2,52. Тираж 50 экз. Заказ № \_\_\_\_\_.  
Изд-во ТГАСУ, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2.  
Отпечатано с оригинал-макета в ООП ТГАСУ.  
634003, г. Томск, ул. Партизанская, 15.

**ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ,  
МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

*Таблица 1*

**Усредненные коэффициенты к нормам времени и расценкам**

Температурные зоны	Месяцы	Группа работ		
		I	II	III
1	Январь и февраль	1,05	1,07	1,08
2	Декабрь	1,06	1,09	1,12
	Январь и февраль	1,08	1,11	1,14
	Март	1,05	1,07	1,1
3	Ноябрь	1,06	1,09	1,13
	Декабрь и март	1,08	1,12	1,17
	Январь и февраль	1,13	1,2	1,25
4	Ноябрь	1,08	1,13	1,17
	Декабрь и март	1,1	1,15	1,2
	Январь и февраль	1,16	1,28	1,38
5	Ноябрь	1,1	1,15	1,2
	Декабрь и март	1,12	1,17	1,22
	Январь и февраль	1,18	1,3	1,4
6	Октябрь и апрель	1,07	1,1	1,13
	Ноябрь и март	1,17	1,3	1,4
	Декабрь, январь и февраль	1,25	1,45	1,6

**Температурные зоны Российской Федерации  
по республикам, краям и областям**

Наименование республик, краев и областей	Температурные зоны
Алтайский край	5
Амурская область:	
южнее линии Ерофей Павлович - Невер - Баладек (исключительно)	5
севернее линии Ерофей Павлович - Невер - Баладек (включительно)	6
Архангельская область:	
западнее 60-го меридиана и восточнее линии Мезень - Вожгора (исключительно)	5
восточнее 60-го меридиана	6
остальная часть	4
Астраханская область	2

Продолжение табл.

Наименование республик, краев и областей	Температурные зоны
Башкирская республика	4
Белгородская область	3
Брянская область	3
Бурятская республика:	
юго-западнее линии Сосновка - Мухор - Кондуй (исключительно)	5
северо-восточнее линии Сосновка - Мухор - Кондуй (включительно)	6
Владимирская область	3
Волгоградская область	3
Вологодская область	4
Воронежская область	3
Горьковская область	4
Дагестанская республика	1
Ивановская область	3
Иркутская область:	
южнее линии Кондратьево - Братск - Баяндай - Коса (исключительно)	5
южнее 62-й параллели и севернее линии Кондратьево - Братск - Баяндай - Коса (включительно)	6
Кабардино-Балкарская республика	1
Калининградская область	1
Калининская область	3
Калмыцкая республика	2
Калужская область	3
Камчатская область:	
южнее линии Кихчик - Пушино - Средне - Камчатск (исключительно)	3
южнее линии Белоголовое - Эссо - Еловка и севернее линии Кихчик - Пушино - Средне - Камчатск (включительно)	4
южнее линии Хайлюля - Аманино и севернее линии Белоголовое - Эссо - Еловка (исключительно)	5
южнее линии Тымлат - Лесная и севернее линии Хайлюля - Аманино (включительно)	6
Карельская республика	3
Кемеровская область	5
Кировская область	4
Республика Коми:	
южнее линии Вожгора - Нижняя Вочь (исключительно)	4
западнее 60-го меридиана и севернее линии Вожгора - Нижняя Вочь (включительно)	5

Продолжение табл.

Наименование республик, краев и областей	Температурные зоны
восточнее 60-го меридиана	6
Костромская область, за исключением г. Костромы	4
г. Кострома	3
Краснодарский край	1
Красноярский край:	
южнее линии Максимкин Яр - Подтесово - Мотыгино - Чунояр (исключительно)	5
севернее линии Максимкин Яр - Подтесово - Мотыгино - Чунояр (включительно)	6
Куйбышевская область	4
Курганская область	4
Курская область	3
Ленинградская область:	
пункты, расположенные на побережье Финского залива, и г. Ленинград	2
остальная территория, кроме г. Ленинграда и пунктов, расположенных на побережье Финского залива	3
Липецкая область	3
Магаданская область	-
Марийская республика	4
Мордовская республика	4
Московская область	3
Мурманская область	4
Новгородская область	3
Новосибирская область	5
Омская область	5
Оренбургская область	4
Орловская область	3
Пензенская область	4
Пермская область:	
юго-западнее линии Керчевский - Березники - Губаха - Усьва - Чусовая - Лысьва (исключительно)	4
северо-восточнее линии Керчевский - Березники - Губаха - Усьва - Чусовая - Лысьва (включительно)	5
Приморский край:	
южнее линии Находка - Тетюхе (исключительно)	3
севернее линии Находка - Тетюхе (включительно)	4
Псковская область	3
Ростовская область	2

Продолжение табл.

Наименование республик, краев и областей	Температурные зоны
Рязанская область	3
Саратовская область	3
Сахалинская область:	
Курильские острова	2
южнее линии Яблочный - Углезаводск (исключительно)	3
западнее линии Мгачи - Поронайск (исключительно) и севернее линии Яблочный - Углезаводск (включительно)	4
восточнее линии Мгачи - Поронайск (включительно)	5
Свердловская область	5
Северо-Осетинская республика	1
Смоленская область	3
Ставропольский край:	
южнее линии Ставрополь - Моздок (исключительно)	1
севернее линии Ставрополь - Моздок (включительно)	2
Тамбовская область	3
Татарская республика	4
Томская область	5
Тувинская республика	5
Тульская область	3
Тюменская область:	
южнее линии Саранпауль - Хангокurt - Ханты-Мансийск - Таурово - Лорломкины (исключительно)	5
севернее линии Саранпауль - Хангокurt - Ханты-Мансийск - Таурово - Лорломкины (включительно)	6
Удмуртская республика	4
Ульяновская область	4
Хабаровский край:	
южнее линии Облучье - Комсомольск-на-Амуре - Мариинские (исключительно)	4
южнее линии Баладек - Усолгин - Маго (исключительно) и севернее линии Облучье - Комсомольск-на-Амуре - Мариинские (включительно)	5
южнее 60-й параллели и севернее линии Баладек - Усолгин - Маго (включительно)	6
Челябинская область	4
Чечено-Ингушская республика	1
Читинская область:	
южнее линии Мухор - Кондуй - Букачача - Ксеньевка - Амазар (исключительно)	5

Продолжение табл.

Наименование республик, краев и областей	Температурные зоны
севернее линии Мухор - Кондуй - Букачача - Ксеньевка - Амазар (включительно)	6
Чувашская республика	4
Якутская республика:	
южнее Дулга - Кюель - Нюя - Еланское - Чагда (включительно)	6
севернее Дулга - Кюель - Нюя - Еланское - Чагда (исключительно)	-
Ярославская область	3

**Распределение строительных и монтажных работ  
по группам для начисления коэффициентов  
к нормам времени и расценкам**

**I группа**

*Берегоукрепительные и выправительные работы* – все разновидности берегоукрепительных, выправительных, дноуглубительных и дноочистительных работ, в том числе: укрепление откосов земляных гидротехнических сооружений, укрепление и очистка берегов рек и водоемов, устройство выправительных сооружений.

*Буровые работы* - все разновидности буровых работ, в том числе: бурение скважин, крепление скважин, сборка и разборка вышек, монтаж и демонтаж бурового, насосного и холодильного оборудования, извлечение труб.

*Внутренние сети водоснабжения, газоснабжения, теплоснабжения и канализации* - все разновидности заготовки деталей и узлов трубопроводов, в том числе для центрального отопления, водопровода, газоснабжения и канализации.

*Устройство монолитных железобетонных конструкций* - все разновидности работ по устройству железобетонных и бетонных монолитных конструкций, в том числе: установка и вязка арматуры, приготовление бетонной смеси, укладка бетонной смеси в гражданские и промышленные здания, в мостовые опоры, гидротехнические сооружения, а также изготовление полуфабрикатов, деталей, конструкций.

*Жилищные печи и жилищная вентиляция* - все разновидности работ, кроме кладки печных труб и установки вентиляционных труб вверх крыши.

*Земляные и буровзрывные работы* – разработка мерзлых и скальных грунтов.

*Изоляционные работы* – все разновидности.

*Кузнечно-слесарные работы* – все разновидности кузнечно-слесарных работ, в том числе: изготовление всякого рода лестниц, решеток, площадок, стальных креплений и т.д.

*Отделочные работы* – все разновидности отделочных работ (в том числе штукатурные).

*Плотничные работы* – все разновидности плотничных работ, в том числе: устройство и разборка наружных лесов, устройство и разборка подмостей, сборка деревянных зданий из готовых деталей и конструктивных элементов, рубка стен из бревен и пластин, устройство деревянных пролетных строений мостов, заготовка свай, устройство и разборка опалубки жилых и промышленных зданий, гидротехнических и мостовых сооружений, устройство деревянных опор линий электропередачи, устройство перемычек, изготовление конструкций гидротехнических сооружений.

*Промышленная вентиляция* – все разновидности работ по заготовке деталей и узлов для систем промышленной вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации.

*Путевые работы* – все разновидности путевых работ, в том числе: укладка, передвижка и разборка железнодорожных путей и стрелочных переводов, балластировка пути и стрелочных переводов.

*Свайные работы* – все разновидности свайных работ, в том числе: забивка и погружение свай, сборка, оснастка и разборка копров, погружение сборных оболочек.

*Сварочные работы* – все разновидности сварки и резки металла и труб при заготовке конструктивных частей и деталей конструкций, которые допускается производить при отрицательных температурах.

*Стекольные работы* – все разновидности.

*Столярные работы* – все разновидности.

*Транспортные и такелажные работы* – все разновидности.

*Электромонтажные работы* – монтаж проводок осветительных и сигнальных приборов, аппаратов и групповых щитков.



## II группа

*Внешние сети водоснабжения и канализации, газоснабжения, теплоснабжения, магистральные нефтепродуктопроводы* – укладка стальных, чугунных, асбестоцементных, керамических, полимерных, бетонных и железобетонных труб, кладка бутовых и кирпичных колодцев, устройство оснований и сборка готовых частей бетонных и железобетонных колодцев, устройство кирпичных, бетонных и набивных коллекторов, установка задвижек и фасонных частей, гидравлические испытания.

*Внутренние сети водоснабжения, газоснабжения, теплоснабжения и канализации* – все разновидности работ по устройству внутренней сети водопровода, газоснабжения, канализации и центрального отопления, в том числе: укладка трубопроводов дворовой сети, установка санитарных и газовых приборов, установка и разборка стальных и чугунных котлов, установка гарнитуры и приспособлений к котлам, установка запорной, измерительной и прочей арматуры, установка бойлеров, грязевиков, расширительных и конденсационных баков.

*Изготовление металлических конструкций* – все разновидности изготовления металлических конструкций и котельного вспомогательного оборудования, в том числе: разметка и наметка, сборка и клепка конструкций, обработка металла.

*Каменные работы* – все разновидности каменных работ, в том числе: кирпичная, блочная и бутовая кладка, облицовка колонн, балок, мостовых опор, каменных мостов и гидротехнических сооружений, искусственными блоками и естественным камнем, установка опорных карнизных плит.

*Кровельные работы* – все разновидности заготовки при кровельных работах.

*Монтаж, демонтаж и ремонт строительных машин* – монтаж, демонтаж и ремонт строительных и дорожно-строительных машин и оборудования (кроме монтажа и демонтажа кранов, применяемых при монтаже строительных конструкций).

*Монтаж и демонтаж технологического оборудования* – монтаж, наладка, испытание и демонтаж технологического, энергетического и электрического оборудования черной металлургии, электростанций, подстанций, радиосооружений, угольной, химической, неф-

тяной, пищевой, бумажной и других отраслей промышленности, в том числе: котельного оборудования, турбин и генераторов, контрольно-измерительных приборов, подъемно-транспортного оборудования, оборудования для очистки газов.

*Промышленная вентиляция* – все разновидности работ по монтажу воздухопроводов, фасонных частей и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации.

*Промышленные печи* – разборка кладки, демонтаж каркасов и гарнитуры, просеивание порошкообразных материалов, маркировка и теска кирпича.

*Сварочные работы* – все разновидности сварки и резки металла и труб (которые допускается производить при отрицательных температурах), выполняемые при укладке трубопроводов, санитарно-технических и монтажных работах, отнесенных ко II группе.

*Электромонтажные работы* – монтаж шинопроводов электрических машин, пускорегулирующей и распределительной аппаратуры, мостовых и крановых троллеев, распределительных устройств, прокладка кабельных линий электропередачи и связи, работы по связи, сигнализации, централизации, блокировке.

### III группа

*Внешние сети водоснабжения и канализации, газоснабжения, теплоснабжения, магистральные нефтепродуктопроводы* – укладка через реки и водоемы трубопроводов, установка водозаборных и канализационных оголовков на подводное основание.

*Жилищные печи и жилищная вентиляция* – кладка печных труб и установка вентиляционных труб сверх крыши.

*Кровельные работы* – все виды устройства покрытий и навеска труб.

*Монтаж строительных конструкций* – сборка, подъем и установка железобетонных, бетонных, крупноблочных и металлических конструкций промышленных, жилых и гражданских зданий, пролетных строений мостов, гидротехнических сооружений, радиомачт и башен, клепка и передвижка пролетных строений, установка металлических конструкций емкостей, открытых подстанций, заделка стыков

между сборными железобетонными элементами конструкций, а также монтаж, демонтаж и передвижка кранов, применяемых при монтаже.

*Промышленные печи* – сборка каркасов, установка печной гарнитуры, приготовление растворов, расшивка поверхности кладки, кладка нагревательных электропечей, кладка из красного тугоплавкого и трепельного кирпича при облицовке водотрубных котлов, кладка камерных печей и шахтных без кожуха, кладка бортовых и каналов воздухо- и газопроводов, кладка из красного и тугоплавкого кирпича для всех видов печей на цементных или сложных растворах, установка воздухо- и газопроводов, кладка и ремонт заводских дымовых труб.

*Сварочные работы* – все разновидности сварки и резки металла и труб (которые допускается производить при отрицательных температурах), выполняемые при укладке трубопроводов, санитарно-технических и монтажных работах, отнесенных к III группе.

*Электромонтажные работы* – все виды электромонтажных работ по монтажу воздушных линий электропередачи и связи, радиосредств, а также укладка через реки и водоемы кабельных линий электропередачи и связи.

Примечание. Строительные и монтажные работы, не перечисленные в настоящем распределении, следует относить к той или иной группе по аналогии с приведенными видами и разновидностями работ.

### **Пример определения усредненных коэффициентов**

Бригада плотников на строительстве в г. Иванове в феврале должна выполнить различные плотничные работы, часть из которых – на открытом воздухе и в необогреваемых помещениях.

В соответствии с данными ЕНиР Общая часть Иваново отнесен к 3-й температурной зоне, а плотничные работы – к I группе работ.

Следовательно, к нормам времени и расценкам на работы, выполняемые на открытом воздухе и в необогреваемых помещениях (нормируемые по ЕНиР и ВНиР), должен быть применен коэффициент 1,13.

# ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## СБОРНИК ЕЗ

### КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

#### Техническая часть

7. Нормами на кладку предусмотрено применение одинарного кирпича размером 250×120×65 мм. При кладке из утолщенного кирпича размером 250×120×88 мм, кроме особо оговоренных случаев, нормы времени и расценки умножить на 0,9 (ТЧ–2).

11. Нормами предусмотрено применение цементного раствора при кладке и расшивке швов. При применении известкового или известково-цементного раствора нормы времени и расценки соответствующих параграфов умножить на 0,87 (ТЧ–6).

#### §ЕЗ–3. Кладка стен из кирпича

##### Указания по качеству работ

Кладка стен не должна иметь отклонений, превышающих допуски, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Отклонения	Величина допустимых отклонений, мм
Отклонения:	
по размерам (толщине) конструкций в плане	15
по отметкам опорных поверхностей	–10
по ширине простенков	–15
по ширине проемов	+15
по смещению вертикальных осей оконных проемов	20
по смещению осей конструкций	10

Продолжение табл. 1

Отклонения	Величина допустимых отклонений, мм
Отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали:	
на один этаж	10
на все здание высотой более двух этажей	30
Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	15
Неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м	10

Смещение опорных подушек под ригели, фермы и подкрановые балки и другие несущие конструкции в плане от проектного положения в любом направлении не должно превышать 10 мм, если иные требования не оговорены проектом. Отклонения в отметках по высоте этажа (в пределах допуска по таблице 1) должны исправляться в последующих этажах.

Толщина горизонтальных швов кирпичной кладки должна быть не менее 10 и не более 15 мм. Для вертикальных швов кладки допускаемая толщина швов должна быть в пределах 8–15 мм. Толщина швов армированной кладки должна превышать диаметр арматуры не менее чем на 4 мм.

Таблица 2

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Сложность стен			При заполнении стен каркасных зданий
	простые	средней сложности	сложные	
Каменщик 5 разр.	-	-	1	-
" 4 "	-	1	-	-
" 3 "	2	1	1	1

## А. ПРИ ОБЫЧНОЙ КЛАДКЕ

### Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка кирпича. 3. Перелопачивание, расстиление и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской кирпича. 5. Заделка балочных гнезд. 6. Расшивка швов (при кладке с расшивкой).

Таблица 3

### Нормы времени и расценки на 1 м<sup>3</sup> кладки

Толщина стен в кирпичах	Вид кладки	Сложность стен				№
		простые		средней сложности с проемами	сложные с проемами	
		глухие	с проемами			
1	Под штукатурку	<u>3.2</u> <b>2-24</b>	<u>3.7</u> <b>2-59</b>	-	-	1
	С расшивкой	<u>4</u> <b>2-80</b>	<u>4.6</u> <b>3-22</b>	-	-	2
1 1/2	Под штукатурку	<u>2.6</u> <b>1-82</b>	<u>3.2</u> <b>2-24</b>	<u>3.7</u> <b>2-76</b>	<u>4.3</u> <b>3-46</b>	3
	С расшивкой	<u>3.2</u> <b>2-24</b>	<u>3.7</u> <b>2-59</b>	<u>4.1</u> <b>3-05</b>	<u>5.2</u> <b>4-19</b>	4
2	Под штукатурку	<u>2.3</u> <b>1-61</b>	<u>2.8</u> <b>1-96</b>	<u>3.2</u> <b>2-38</b>	<u>3.7</u> <b>2-98</b>	5
	С расшивкой	<u>2.8</u> <b>1-96</b>	<u>3.2</u> <b>2-24</b>	<u>3.7</u> <b>2-76</b>	<u>4.3</u> <b>3-46</b>	6
2 1/2	Под штукатурку	<u>2.2</u> <b>1-54</b>	<u>2.5</u> <b>1-75</b>	<u>2.9</u> <b>2-16</b>	<u>3.2</u> <b>2-58</b>	7
	С расшивкой	<u>2.5</u> <b>1-75</b>	<u>2.9</u> <b>2-03</b>	<u>3.2</u> <b>2-38</b>	<u>3.7</u> <b>2-98</b>	8
3 и более	Под штукатурку	<u>1.8</u> <b>1-26</b>	<u>2.2</u> <b>1-54</b>	<u>2.5</u> <b>1-86</b>	<u>3</u> <b>2-42</b>	9
	С расшивкой	<u>2.2</u> <b>1-54</b>	<u>2.5</u> <b>1-75</b>	<u>3</u> <b>2-24</b>	<u>3.3</u> <b>2-66</b>	10
		а	б	в	г	№

# **ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

## **СБОРНИК Е4**

### **МОНТАЖ СБОРНЫХ И УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

#### **ВЫПУСК 1**

#### **ЗДАНИЯ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ**

##### **Техническая часть**

1. Нормами раздела I предусмотрен монтаж конструкций при помощи кранов: башенных, на гусеничном ходу и козловых. При выполнении работ кранами на пневмоколесном ходу и автомобильными кранами нормы времени и расценки умножать на 1,1 (ТЧ-1), а при монтаже конструкций с помощью мачт, оборудованных электрическими лебедками, – на 1,3 (ТЧ-2).

#### **§ Е4-1-4. Установка колонн и капителей**

##### **Указания по применению норм**

Нормами предусмотрена установка одно- и двухветвевых колонн в стаканы фундаментов, одноветвевых на нижестоящие колонны или фундаментные плиты и установка капителей колонн.

При установке колонн в стаканы фундаментов учтена очистка дна стакана и при необходимости выравнивание дна стакана готовым раствором.

Временное закрепление и выверку положения колонн предусмотрено производить при помощи одиночных или групповых кондукторов, расчалок, подкосов, готовых металлических или деревянных клиньев.

Установка, снятие и перестановка одиночных или групповых кондукторов учтены краном.

При установке капителей на колонны предусмотрено временное крепление капителей металлическими раздвижными опорными стойками.

## Состав работ

### А. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОНН В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ

#### *При помощи кондукторов*

1. Выравнивание дна стаканов (по мере необходимости) с промывкой и очисткой стакана. 2. Установка и закрепление одиночных кондукторов. 3. Установка колонн. 4. Выверка и временное закрепление колонн в кондукторе. 5. Разъединение, снятие и перестановка кондукторов. 6. Очистка кондукторов от наплывов бетонной смеси.

#### *Без помощи кондукторов*

1. Выравнивание дна стаканов (по мере необходимости) с промывкой и очисткой стакана. 2. Установка колонн. 3. Выверка и временное закрепление. 4. Снятие временного крепления (расчалок).

### Б. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОНН НА НИЖЕСТОЯЩИЕ КОЛОННЫ (НАРАЩИВАНИЕ КОЛОНН) ИЛИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ

#### *При помощи кондукторов*

1. Установка одиночного или группового кондуктора с выверкой и закреплением его. 2. Установка колонн с временным закреплением монтажными приспособлениями кондуктора. 3. Выверка положения колонн. 4. Отсоединение монтажных приспособлений группового кондуктора или разъединение, снятие и перестановка одиночного кондуктора.

#### *Без помощи кондукторов*

1. Установка колонн. 2. Выверка и временное закрепление. 3. Снятие временного крепления.

#### *При установке капителей*

1. Установка капителей колонн. 2. Выверка и временное закрепление. 3. Снятие временного закрепления.



Таблица 1

## Состав звена

Профессия и разряд рабочих			Установка колонн массой до 1 т	Установка колонн массой св. 1 т до 20 т и капителей	Установка колонн массой св. 20 т
Монтажник конструкций	6	разр.	-	-	1
То же,	5	"	1	1	-
"	4	"	1	1	1
"	3	"	1	2	2
"	2	"	1	1	1
Машинист крана	6	разр.	1	1	1

**А. КОЛОННЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В СТАКАНЫ  
ФУНДАМЕНТОВ**

Таблица 2

**Нормы времени и расценки на 1 колонну**

Масса колонн, т, до	При помощи кондукторов		Без помощи кондукторов		
	<u>Н.вр.</u> <u>Расц.</u>		<u>Н.вр.</u> <u>Расц.</u>		
	монтажников конструкций	машиниста	монтажников конструкций	машиниста	
1	-	-	<u>2,2</u> <b>1-67</b>	<u>0,55</u> <b>0-58,3</b>	1
2	<u>2,4</u> <b>1-80</b>	<u>0,24</u> <b>0-25,4</b>	<u>3,1</u> <b>2-32</b>	<u>0,61</u> <b>0-64,7</b>	2
3	<u>3</u> <b>2-24</b>	<u>0,3</u> <b>0-31,8</b>	<u>3,7</u> <b>2-77</b>	<u>0,74</u> <b>0-78,4</b>	3
4	<u>3,4</u> <b>2-54</b>	<u>0,34</u> <b>0-36</b>	<u>4,3</u> <b>3-22</b>	<u>0,86</u> <b>0-91,2</b>	4
6	<u>4,4</u> <b>3-29</b>	<u>0,44</u> <b>0-46,6</b>	<u>5,5</u> <b>4-11</b>	<u>1,1</u> <b>1-17</b>	5
8	<u>4,9</u> <b>3-67</b>	<u>0,49</u> <b>0-51,9</b>	<u>6</u> <b>4-49</b>	<u>1,2</u> <b>1-27</b>	6
10	<u>5,7</u> <b>4-26</b>	<u>0,57</u> <b>0-60,4</b>	<u>7</u> <b>5-24</b>	<u>1,4</u> <b>1-48</b>	7
15	<u>7</u> <u>5-24</u>	<u>0,7</u> <u>0-74,2</u>	<u>9</u> <u>6-73</u>	<u>1,8</u> <u>1-91</u>	8
20	<u>7,7</u> <u>5-76</u>	<u>0,77</u> <u>0-81,6</u>	<u>9,5</u> <u>7-11</u>	<u>1,9</u> <u>2-01</u>	9

Продолжение табл. 2

Масса колонн, т, до	При помощи кондукторов		Без помощи кондукторов		
	<u>Н.вр.</u> <b>Расц.</b>		<u>Н.вр.</u> <b>Расц.</b>		
	монтажников конструкций	машиниста	монтажников конструкций	машиниста	
25	-	-	<u>11</u> <b>8-56</b>	<u>2,2</u> <b>2-33</b>	10
	а	б	в	г	№

**Б. КОЛОННЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА НИЖЕСТОЯЩИЕ КОЛОННЫ (НАРАЩИВАНИЕ КОЛОНН) ИЛИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ**

Таблица 3

**Нормы времени и расценки на 1 колонну**

Наименование колонн	Масса колонн, т, до	При помощи кондукторов		Без помощи кондукторов		
		<u>Н.вр.</u> <b>Расц.</b>		<u>Н.вр.</u> <b>Расц.</b>		
		монтажников конструкций	машиниста	монтажников конструкций	машиниста	
Колонны без капителей	1	-	-	<u>3</u> <b>2-28</b>	<u>0,75</u> <b>0-79,5</b>	1
	2	<u>3,5</u> <b>2-62</b>	<u>0,35</u> <b>0-37,1</b>	<u>3,9</u> <b>2-92</b>	<u>0,78</u> <b>0-82,7</b>	2
	3	<u>4,2</u> <b>3-14</b>	<u>0,42</u> <b>0-44,5</b>	<u>4,6</u> <b>3-44</b>	<u>0,92</u> <b>0-97,5</b>	3
	4	<u>4,8</u> <b>3-59</b>	<u>0,48</u> <b>0-50,9</b>	<u>5,5</u> <b>4-11</b>	<u>1,1</u> <b>1-17</b>	4
	6	-	-	<u>6,1</u> <b>4-56</b>	<u>1,2</u> <b>1-27</b>	5
	8	-	-	<u>7</u> <b>5-24</b>	<u>1,4</u> <b>1-48</b>	6
Колонны с капителями	3,5	<u>4,9</u> <b>3-67</b>	<u>0,49</u> <b>0-51,9</b>	-	-	7
	5	<u>5,8</u> <b>4-34</b>	<u>0,58</u> <b>0-61,5</b>	-	-	8
		а	б	в	г	№

**Примечание.** Нормами на монтаж колонн с помощью кондукторов предусмотрена работа крана, обслуживающего комплексную бригаду или два звена монтажников конструкций. В случаях, когда кран

обслуживает одно звено монтажников конструкций, нормы времени и расценки для машиниста крана умножать на 2 с оформлением соответствующего акта (ПР-1).

### В. ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ БЕЗ ПОМОЩИ КОНДУКТОРОВ

Таблица 4

#### Нормы времени и расценки на 1 колонну

Масса колонн, т, до	Н.вр. Расц.		
	монтажников конструкций	машиниста	
10	<u>7,5</u> <b>5-61</b>	<u>1,5</u> <b>1-59</b>	1
20	<u>11</u> <b>8-23</b>	<u>2,2</u> <b>2-33</b>	2
30	<u>12</u> <b>9-34</b>	<u>2,4</u> <b>2-54</b>	3
	а	б	№

### Г. КАПИТЕЛИ КОЛОНН

Таблица 5

#### Нормы времени и расценки на 1 капитель

Масса капителей, т, до	Н.вр. Расц.		
	монтажников конструкций	машиниста	
2	<u>1,1</u> <b>0-82,3</b>	<u>0,22</u> <b>0-23,3</b>	1
3,5	<u>1,6</u> <b>1-20</b>	<u>0,32</u> <b>0-33,9</b>	2
5	<u>2,8</u> <b>2-09</b>	<u>0,56</u> <b>0-59,4</b>	3
	а	б	№

### § Е4–1–6. Установка ригелей, прогонов, балок и ферм

#### Указания по применению норм

Нормами предусмотрен монтаж ригелей, прогонов, балок перекрытий, фундаментных и подкрановых балок, ферм и балок покрытий.

Нормами учтено временное крепление элементов монтажными приспособлениями, выверка и снятие их после закрепления деталей сваркой.

При установке фундаментных балок, а также балок, ригелей, прогонов с опиранием их на опорные подушки предусмотрено устройство постели из готового раствора.

### Состав работы

1. Устройство постели из раствора (при необходимости). 2. Установка элементов. 3. Выверка и временное крепление. 4. Снятие временного крепления.

Таблица 1

#### Состав звена

Профессия и разряд рабочих			Для всех конструкций, кроме ферм и балок покрытий	Для ферм и балок покрытий
<i>Монтажник конструкций</i>	<i>6</i>	<i>разр.</i>	<i>-</i>	<i>1</i>
<i>То же,</i>	<i>5</i>	<i>разр.</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>"</i>	<i>4</i>	<i>"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>"</i>	<i>3</i>	<i>"</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
<i>"</i>	<i>2</i>	<i>"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Машинист крана 6 разр.</i>			<i>1</i>	<i>1</i>

### А. РИГЕЛИ, ПРОГОНЫ И БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЙ

Таблица 2

#### Нормы времени и расценки на 1 элемент

Масса элементов, т, до	Ригели и прогоны		Балки перекрытий		
	<u>Н.вр.</u>		<u>Н.вр.</u>		
	<u>Расц.</u>		<u>Расц.</u>		
	Монтажников конструкций	машиниста	монтажников конструкций	машиниста	
1	<u>1</u> <b>0-74,8</b>	<u>0,2</u> <b>0-21,2</b>	<u>0,85</u> <b>0-63,6</b>	<u>0,17</u> <b>0-18</b>	1
2	<u>1,4</u> <b>1-05</b>	<u>0,28</u> <b>0-29,7</b>	<u>1,2</u> <b>0-89,8</b>	<u>0,24</u> <b>0-25,4</b>	2
3	<u>1,9</u> <b>1-42</b>	<u>0,38</u> <b>0-40,3</b>	<u>1,4</u> <b>1-05</b>	<u>0,28</u> <b>0-29,7</b>	3

Продолжение табл. 2

Масса элементов, т, до	Ригели и прогоны		Балки перекрытий		
	Н.вр. Расц.		Н.вр. Расц.		
	Монтажников конструкций	машиниста	монтажников конструкций	машиниста	
5	<u>2,4</u> <b>1-80</b>	<u>0,48</u> <b>0-50,9</b>	<u>2,4</u> <b>1-80</b>	<u>0,48</u> <b>0-50,9</b>	4
6,5	<u>2,8</u> <b>2-09</b>	<u>0,56</u> <b>0-59,4</b>	<u>2,7</u> <b>2-02</b>	<u>0,54</u> <b>0-57,2</b>	5
8	<u>3,1</u> <b>2-32</b>	<u>0,62</u> <b>0-65,7</b>	<u>3,1</u> <b>2-32</b>	<u>0,62</u> <b>0-65,7</b>	6
10	<u>3,6</u> <b>2-69</b>	<u>0,72</u> <b>0-76,3</b>	-	-	7
15	<u>4,5</u> <b>3-37</b>	<u>0,9</u> <b>0-95,4</b>	-	-	8
20	<u>5,5</u> <b>4-11</b>	<u>1,1</u> <b>1-17</b>	-	-	9
25	<u>6,5</u> <b>4-86</b>	<u>1,3</u> <b>1-38</b>	-	-	10
30	<u>7,5</u> <b>5-61</b>	<u>1,5</u> <b>1-59</b>	-	-	11
	а	б	в	г	№

Б. ФУНДАМЕНТНЫЕ И ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 элемент

Масса элементов, т, до	Фундаментные балки		Подкрановые балки		
	Н.вр. Расц.		Н.вр. Расц.		
	монтажников конструкций	машиниста	монтажников конструкций	машиниста	
1,5	<u>1,1</u> <b>0-82,3</b>	<u>0,22</u> <b>0-23,3</b>	-	-	1
3	<u>1,9</u> <b>1-42</b>	<u>0,38</u> <b>0-40,3</b>	<u>4,3</u> <b>3-22</b>	<u>0,86</u> <b>0-91,2</b>	2
5	-	-	<u>6,5</u> <b>4-86</b>	<u>1,3</u> <b>1-38</b>	3
11	-	-	<u>7,5</u> <b>5-61</b>	<u>1,5</u> <b>1-59</b>	4
	а	б	в	г	№

## В. ФЕРМА И БАЛКИ ПОКРЫТИЙ

Таблица 4

### Нормы времени и расценки на 1 элемент

Пролет ферм (балок), м	Н.вр. Расц.		
	монтажников конструкций	машиниста	
6	<u>3,1</u> <b>2-54</b>	<u>0,62</u> <b>0-65,7</b>	1а
9	<u>3,7</u> <b>3-03</b>	<u>0,74</u> <b>0-78,4</b>	1
12	<u>5</u> <b>4-10</b>	<u>1</u> <b>1-06</b>	2
18	<u>8</u> <b>6-56</b>	<u>1,6</u> <b>1-70</b>	3
24	<u>9,5</u> <b>7-79</b>	<u>1,9</u> <b>2-01</b>	4
30	<u>11</u> <b>9-00</b>	<u>2,2</u> <b>2-33</b>	5
	а	б	№

### §Е4–1–7. Укладка плит перекрытий и покрытий

#### Указания по применению норм

Нормами предусмотрена укладка плит перекрытий и покрытий насухо или на постель из готового раствора.

Монтаж плит предусмотрен при помощи строп или специальных траверс, стропуемых в необходимом количестве точек, и с применением кантователя для плит площадью более 10 м<sup>2</sup>.

При установке плит перекрытий в кирпичных зданиях нормами учтено крепление их анкерами к стенам и между собой.

Нормами предусмотрена укладка плит с подъемом их поштучно.

#### Состав работы

1. Подготовка постели из раствора. 2. Подъем и укладка плит. 3. Выверка и исправление положения плит. 4. Крепление плит анкерами к стенам (в кирпичных зданиях) и между собой.

#### Состав звена

<i>Монтажники конструкций</i>	<i>4 разр.</i>	<i>1</i>
" "	<i>3 "</i>	<i>2</i>
" "	<i>2 "</i>	<i>1</i>
<i>Машинист крана</i>	<i>6 "</i>	<i>1</i>

### Нормы времени и расценки на 1 элемент

Наименование элементов	Площадь элементов, м <sup>2</sup> , до	Н.вр. Расц.		
		монтажников конструкций	машиниста	
Плиты перекрытий	3	<u>0,44</u> <b>0-31,1</b>	<u>0,11</u> <b>0-11,7</b>	1
	5	<u>0,56</u> <b>0-39,6</b>	<u>0,14</u> <b>0-14,8</b>	2
	10	<u>0,72</u> <b>0-50,9</b>	<u>0,18</u> <b>0-19,1</b>	3
	15	<u>0,88</u> <b>0-62,3</b>	<u>0,22</u> <b>0-23,3</b>	4
	20	<u>1,1</u> <b>0-77,8</b>	<u>0,28</u> <b>0-29,7</b>	5
	25	<u>1,3</u> <b>0-91,9</b>	<u>0,32</u> <b>0-33,9</b>	5а
	30	<u>1,6</u> <b>1-13</b>	<u>0,4</u> <b>0-42,4</b>	5б
Плиты покрытий	1,5	<u>0,32</u> <b>0-22,6</b>	<u>0,08</u> <b>0-08,5</b>	6
	3	<u>0,52</u> <b>0-36,8</b>	<u>0,13</u> <b>0-13,8</b>	7
	5	<u>0,64</u> <b>0-45,3</b>	<u>0,16</u> <b>0-17</b>	8
	10	<u>0,84</u> <b>0-59,4</b>	<u>0,21</u> <b>0-22,3</b>	9
	15	<u>1</u> <b>0-70,8</b>	<u>0,25</u> <b>0-26,5</b>	10
	20	<u>1,2</u> <b>0-84,9</b>	<u>0,3</u> <b>0-31,8</b>	11
	36	<u>1,9</u> <b>1-34</b>	<u>0,47</u> <b>0-49,8</b>	12
	54	<u>2,4</u> <b>1-70</b>	<u>0,6</u> <b>0-63,6</b>	13
		а	б	№

### §Е4–1–8. Установка панелей стен, перегородок, парапетных и карнизных плит

#### Указания по применению норм

Нормами предусмотрена установка панелей наружных стен, стен подвала и цокольных панелей, стен лестничных клеток, парапет-

ных плит в каркасно-панельных и бескаркасно-панельных зданиях, а также панелей внутренних стен, перегородок и карнизных плит в любых зданиях.

Установка панелей стен и перегородок предусмотрена на постель из готового раствора с одновременной раскладкой маяков при необходимости и временным креплением подкосами или струбцинами.

Установка парапетных и карнизных плит предусмотрена на слой раствора с последующей заливкой швов готовым раствором. При установке многорядных парапетов учтена установка на раствор, маяков и пиронов в гнезда, сделанные в плитах предыдущего ряда. Временное крепление карнизных плит предусмотрено металлическими растяжками.

### Состав работ

#### *При установке панелей стен и перегородок зданий*

1. Устройство постели из раствора с раскладкой маяков. 2. Подъем и установка панелей. 3. Выверка и временное закрепление. 4. Подштопка горизонтального шва раствором. 5. Снятие временного крепления.

#### *При установке парапетных плит*

1. Устройство постели из раствора. 2. Подъем и установка парапетных плит с выверкой ряда. 3. Заливка швов раствором. 4. Установка маяков и пиронов (для многорядных парапетов).

#### *При укладке карнизных плит*

1. Устройство постели из раствора. 2. Подъем и укладка плит с выверкой. 3. Временное крепление плит.

*Таблица 1*

#### *Состав звена*

Профессия и разряд рабочих			Для всех конструкций, кроме карнизных плит	Для карнизных плит
<i>Монтажник конструкций</i>	<i>5</i>	<i>разр.</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>То же,</i>	<i>4</i>	<i>разр.</i>	<i>1</i>	<i>-</i>
<i>"</i>	<i>3</i>	<i>"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>"</i>	<i>2</i>	<i>"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Машинист крана 6 разр.</i>			<i>1</i>	<i>1</i>



## А. ПАНЕЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

Таблица 2

### Нормы времени и расценки на 1 панель

Панели	Площадь панелей, м <sup>2</sup> , до	Н.вр. Расц.		
		монтажников конструкций	машиниста	
Панели наружных стен каркасно-панельных зданий	5	<u>2</u> <b>1-52</b>	<u>0,5</u> <b>0-53</b>	1
	10	<u>3</u> <b>2-28</b>	<u>0,75</u> <b>0-79,5</b>	2
	15	<u>4</u> <b>3-04</b>	<u>1</u> <b>1-06</b>	3
	25	<u>4,8</u> <b>3-65</b>	<u>1,2</u> <b>1-27</b>	4
Панели внутренних стен каркасно-панельных зданий	5	<u>1,1</u> <b>0-83,6</b>	<u>0,28</u> <b>0-29,7</b>	5
	10	<u>1,6</u> <b>1-22</b>	<u>0,4</u> <b>0-42,4</b>	6
	15	<u>2</u> <b>1-52</b>	<u>0,5</u> <b>0-53</b>	7
Панели стен подвалов и цокольные панели	6	<u>1,3</u> <b>0-98,8</b>	<u>0,32</u> <b>0-33,9</b>	8
	12	<u>1,4</u> <b>1-06</b>	<u>0,35</u> <b>0-37,1</b>	9
	20	<u>1,5</u> <b>1-14</b>	<u>0,37</u> <b>0-39,2</b>	10
	30	<u>1,6</u> <b>1-22</b>	<u>0,4</u> <b>0-42,4</b>	11
Панели наружных и внутренних стен бескаркасно-панельных зданий и панели стен лестничных клеток каркасно-панельных и бескаркасно-панельных зданий	6	<u>1</u> <b>0-76</b>	<u>0,25</u> <b>0-26,5</b>	12
	15	<u>1,1</u> <b>0-83,6</b>	<u>0,28</u> <b>0-29,7</b>	13
	20	<u>1,2</u> <b>0-91,2</b>	<u>0,3</u> <b>0-31,8</b>	14
	30	<u>1,5</u> <b>1-14</b>	<u>0,37</u> <b>0-39,2</b>	15

Продолжение табл. 2

Панели	Площадь панелей, м <sup>2</sup> , до	Н.вр. Расц.		
		монтажников конструкций	машиниста	
Панели перегородок жилых зданий	5	<u>0,68</u> <b>0-51,7</b>	<u>0,17</u> <b>0-18</b>	16
	10	<u>0,8</u> <b>0-60,8</b>	<u>0,2</u> <b>0-21,2</b>	17
	15	<u>1</u> <b>0-76</b>	<u>0,25</u> <b>0-26,5</b>	18
	20	<u>1,2</u> <b>0-91,2</b>	<u>0,3</u> <b>0-31,8</b>	19
		а	б	№

## Б. ПАРАПЕТНЫЕ И КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ

Таблица 3

## Нормы времени и расценки на 1 панель

Наименование элементов		Масса элемента, т, до	Н.вр. Расц.		
			монтажников конструкций	машиниста	
Парапет многорядный	для рядовых участков	0,1	<u>0,6</u> <b>0-45,6</b>	<u>0,15</u> <b>0-15,9</b>	1
	для угловых	0,05	<u>0,36</u> <b>0-27,4</b>	<u>0,09</u> <b>0-09,5</b>	2
Парапет однорядный	для рядовых участков	0,1	<u>0,28</u> <b>0-21,3</b>	<u>0,07</u> <b>0-07,4</b>	3
		0,2	<u>0,45</u> <b>0-34,2</b>	<u>0,11</u> <b>0-11,7</b>	4
	для угловых	0,05	<u>0,2</u> <b>0-15,2</b>	<u>0,05</u> <b>0-05,3</b>	5
Рядовые карнизные плиты с выносом до 700 мм		0,3	<u>0,39</u> <b>0-29,3</b>	<u>0,13</u> <b>0-13,8</b>	6
		1	<u>0,78</u> <b>0-58,5</b>	<u>0,26</u> <b>0-27,6</b>	7
		1,5	<u>0,92</u> <b>0-69</b>	<u>0,31</u> <b>0-32,9</b>	8
			а	б	№

# ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## СБОРНИК Е8

### ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

#### ВЫПУСК 1

#### ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

##### Техническая часть

7. При механизированной подаче и механизированном нанесении известковых и глиняных растворов, а также при ручном оштукатуривании – применение теплых и холодных известковых, известково-гипсовых, гажевых и глиняных растворов нормы времени и расценки умножать на 0,85 (ТЧ–1). При работе с хлорированными известковыми растворами нормы времени и расценки умножать на 0,9 (ТЧ–2); при работе с хлорированными цементно-известковыми или хлорированными цементными растворами – на 1,1 (ТЧ–3).

#### §Е8–1–2. Оштукатуривание поверхностей

##### *Указания по применению норм*

Нормами предусматривается поточный способ производства штукатурных работ, расчлененный на отдельные технологические операции, характер и количество которых зависят от вида оштукатуривания и материалов оштукатуриваемых поверхностей.

Средняя общая толщина штукатурного намета не превышает при простом оштукатуривании 12 мм, при улучшенном – 15 мм, при высококачественном – 20 мм.

Толщина каждого слоя грунта не превышает 7 мм при устройстве его из известковых и известково-гипсовых растворов и 5 мм – из цементных растворов.

Нанесение каждого последующего слоя штукатурного намета производится только после схватывания предыдущего.

Толщина слоя накрывки после ее выравнивания и затирки составляет для всех видов оштукатуривания, кроме декоративного, не более 2 мм, для декоративного оштукатуривания – 5 мм.

Накрывочный слой штукатурки наносится после схватывания последнего слоя грунта.

Штукатурные растворы для обрызга и грунта процеживаются через сетку с ячейками 3×3 мм, а для накрывочного слоя штукатурки - дополнительно через сетку с ячейками 1,5×1,5 мм; гипс просеивается через сетку с ячейками 1×1 мм.

Подвижность процеженных штукатурных растворов в момент механизированного их нанесения на оштукатуриваемые поверхности соответствует глубинам погружения стандартного конуса: для слоев обрызга 9–14, грунта 7–8, накрывочного слоя, содержащего гипс 9–12, не содержащего гипс 7–8 см.

*Для штукатуров*

### **Состав работ**

*При простом оштукатуривании*

1. Провешивание поверхностей. 2. Нанесение обрызга. 3. Нанесение грунта с разравниванием. 4. Затирка поверхности с разделкой углов. 5. Установка и снятие правил (при разделке углов). 6. Подбор отскоков раствора с наброской его на поверхность вручную. 7. Переноска рукавов по ходу работ.

*При улучшенном оштукатуривании*

Добавлять: 8. Нанесение накрывочного слоя. 9. Просеивание гипса для накрывочного слоя (при необходимости).

*При высококачественном оштукатуривании*

Добавлять: 10. Установка инвентарных маяков или устройство их из раствора. 11. Нанесение второго слоя грунта с разравниванием. 12. Снятие инвентарных маяков, вырубка или насечка маяков из раствора.

*При декоративном оштукатуривании*

Добавлять: 13. Нарезка борозд подготовительного слоя.

*Простое оштукатуривание*

*Таблица 1*

**Нормы времени и расценки на 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности**

Наименование работ		Состав звена штукатуров	Стены и перегородки	Потолки	Столбы, колонны, прямые угловые	Балки, пилястры, ниши с откосами и лестничные марши		
Нанесение	обрызга	растворонасосом	4 разр. - 2 3 " - 2 2 " - 1	<u>4</u> <b>2-90</b>	<u>5</u> <b>3-62</b>	<u>5,4</u> <b>3-91</b>	<u>6,9</u> <b>5-00</b>	1
		вручную	3 разр.	<u>10,5</u> <b>7-35</b>	<u>13</u> <b>9-10</b>	<u>14</u> <b>9-80</b>	<u>18</u> <b>12-60</b>	2
	грунта	растворонасосом	4 разр. - 2 3 " - 2 2 " - 1	<u>9,6</u> <b>6-95</b>	<u>12</u> <b>8-69</b>	<u>13</u> <b>9-41</b>	<u>17</u> <b>12-31</b>	3
		вручную	3 разр.	<u>20</u> <b>14-00</b>	<u>25</u> <b>17-50</b>	<u>27</u> <b>18-90</b>	<u>35</u> <b>24-50</b>	4
	Грубая затирка с разделкой углов вручную		<i>То же</i>	<u>16</u> <b>11-20</b>	<u>20</u> <b>14-00</b>	<u>21</u> <b>14-70</b>	<u>27,5</u> <b>19-25</b>	5
				а	б	в	г	№

## Улучшенное оштукатуривание

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Наименование работ		Состав звена штукатуров	Стены и перегородки	Потолки	Столбы, колонны прямоугольные	Балки, пилястры, ниши с откосами и лестничные марши	Колонны и полуколонны цилиндрические, своды сферические и купола	
Нанесение обрызга	растворонасосом	4 разр. - 2 3 " - 2 2 " - 1	<u>4</u> <b>2-90</b>	<u>5</u> <b>3-62</b>	<u>5,4</u> <b>3-91</b>	<u>6,9</u> <b>5-00</b>	<u>10,5</u> <b>7-60</b>	1
	вручную	По графам "а" - "г" 4 разр. - 1 3 " - 1 по графе "д" 5 разр. - 1 3 " - 1	<u>10,5</u> <b>7-82</b>	<u>13</u> <b>9-69</b>	<u>14</u> <b>10-43</b>	<u>18</u> <b>13-41</b>	<u>27</u> <b>21-74</b>	2
Нанесение грунта	растворонасосом	4 разр. - 2 3 " - 2 2 " - 1	<u>14,5</u> <b>10-50</b>	<u>18,5</u> <b>13-39</b>	<u>19,5</u> <b>14-12</b>	<u>26</u> <b>18-82</b>	<u>28</u> <b>20-27</b>	3
	вручную	По графам "а" - "г" 4 разр. - 1 3 " - 1 по графе "д" 5 разр. - 1 3 " - 1	<u>26,5</u> <b>19-74</b>	<u>34</u> <b>25-33</b>	<u>36</u> <b>26-82</b>	<u>46,5</u> <b>34-64</b>	<u>70</u> <b>56-35</b>	4

Продолжение табл. 2

Наименование работ		Состав звена штукатуров	Стены и перегородки	Потолки	Столбы, колонны прямоугольные	Балки, пилястры, ниши с откосами и лестничные марши	Колонны и полуколонны цилиндрические, своды сферические и купола	
Нанесение накрывочного слоя	растворонасосом	По графам "а" - "г" 4 разр. По графе "д" 5 разр.	<u>3,4</u> 2-69	<u>4,3</u> 3-40	<u>4,6</u> 3-63	<u>5,9</u> 4-66	<u>8,8</u> 8-01	5
	вручную	По графам "а" - "г" 4 разр. - 1 3 " - 1 По графе "д" 5 разр. - 1 3 " - 1	<u>12,5</u> 9-31	<u>15,5</u> 11-55	<u>17</u> 12-67	<u>21,5</u> 16-02	<u>32</u> 25-76	6
Затирка поверхности с разделкой углов	механизировано	По графам "а" - "г" 4 разр. По графе "д" 5 разр.	<u>9,9</u> 7-82	<u>12,5</u> 9-88	<u>13,5</u> 10-67	<u>17</u> 13-43	<u>25,5</u> 23-21	7
	вручную	По графам "а" - "г" 4 разр. - 1 3 " - 1 По графе "д" 5 разр. - 1 3 " - 1	<u>21</u> 15-65	<u>26,5</u> 19-74	<u>28</u> 20-86	<u>36</u> 26-82	<u>54</u> 43-47	8
			а	б	в	г	д	№

## Высококачественное оштукатуривание

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Наименование работ	Состав звена штукатуров	Стены и перегородки	Потолки	Столбы, колонны прямые	Балки, пилястры, ниши с откосами и лестничные марши	Колонны и полуколонны цилиндрические, своды сферические и купола		
Провешивание поверхности с установкой маяков	4 разр. - 2 3 " - 1	<u>12</u> <b>8-94</b>	<u>14,5</u> <b>10-80</b>	<u>12</u> <b>8-94</b>	<u>22</u> <b>16-39</b>	<u>22</u> <b>16-39</b>	1	
Нанесение обрызга	раствором	По графам "а" - "г" 4 разр. - 2 3 " - 2 2 " - 1 По графе "д" 5 разр. - 1 4 " - 1 3 " - 2 2 " - 1	<u>5,5</u> <b>3-98</b>	<u>6,9</u> <b>5-00</b>	<u>7,4</u> <b>5-36</b>	<u>9,5</u> <b>6-88</b>	<u>14</u> <b>10-47</b>	2
	вручную	По графам "а" - "г" 5 разр. - 1 3 " - 1 По графе "д" 6 разр. - 1 4 " - 1	<u>12</u> <b>9-66</b>	<u>15</u> <b>12-08</b>	<u>16</u> <b>12-88</b>	<u>20,5</u> <b>16-50</b>	<u>31</u> <b>28-68</b>	3



Продолжение табл. 3

Наименование работ		Состав звена штукатуров	Стены и перегородки	Потолки	Столбы, колонны прямоугольные	Балки, пилястры, ниши с откосами и лестничные марши	Колонны и полуколонны цилиндрические, своды сферические и купола	
Нанесение грунта	растворонасосом	По графам "а" - "г" 4 разр. - 2 3 " - 2 2 " - 1 По графе "д" 5 разр. - 1 4 " - 1 3 " - 2 2 " - 1	<u>18,5</u> 13-39	<u>23</u> 16-65	<u>25</u> 18-10	<u>32</u> 23-17	<u>47,5</u> 35-53	4
	вручную	По графам "а" - "г" 5 разр. - 1 3 " - 1 По графе "д" 6 разр. - 1 4 " - 1	<u>37</u> 29-79	<u>46,5</u> 37-43	<u>49,5</u> 39-85	<u>64</u> 51-52	<u>95</u> 87-88	5

Продолжение табл. 3

Наименование работ		Состав звена штукатуров	Стены и перегородки	Потолки	Столбы, колонны прямоугольные	Балки, пилястры, ниши с откосами и лестничные марши	Колонны и полуколонны цилиндрические, своды сферические и купола	
Нанесение накрывочного слоя	растворонасосом	По графам "а" - "г" <i>5 разр.</i> По графе "д" <i>6 разр.</i>	<u>3,4</u> <b>3-09</b>	<u>4,3</u> <b>3-91</b>	<u>4,6</u> <b>4-19</b>	<u>5,9</u> <b>5-37</b>	<u>8,8</u> <b>9-33</b>	6
	вручную	По графам "а" - "г" <i>5 разр. - 1</i> <i>3 " - 1</i> По графе "д" <i>6 разр. - 1</i> <i>4 " - 1</i>	<u>14,5</u> <b>11-67</b>	<u>18</u> <b>14-49</b>	<u>19,5</u> <b>15-70</b>	<u>25</u> <b>20-13</b>	<u>37</u> <b>34-23</b>	7
Затирка по поверхности с разделкой углов	механизовано	По графам "а" - "г" <i>5 разр.</i> По графе "д" <i>6 разр.</i>	<u>11</u> <b>10-01</b>	<u>14</u> <b>12-74</b>	<u>15</u> <b>13-65</b>	<u>19</u> <b>17-29</b>	<u>28,5</u> <b>30-21</b>	8
	вручную	По графам "а" - "г" <i>5 разр. - 1</i> <i>3 " - 1</i> По графе "д" <i>6 разр. - 1</i> <i>4 " - 1</i>	<u>28</u> <b>22-54</b>	<u>35</u> <b>28-18</b>	<u>38</u> <b>30-59</b>	<u>48</u> <b>38-64</b>	<u>72</u> <b>66-60</b>	9
			<b>а</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>г</b>	<b>д</b>	<b>№</b>

Декоративное оштукатуривание

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Наименование работ	Состав звена штукатуров	Стены и перегородки	Потолки	Столбы, колонны, прямоугольные	Балки, пилястры, ниши с откосами и лестничные марши	Колонны и полуколонны цилиндрические, своды сферические и купола	
Нанесение подготовительного слоя из цементно-известкового раствора	По графам "а"- "г" 5 разр. - 1 3 " - 1 По графе "д" 6 разр. - 1 4 " - 1	<u>63</u> <b>50-72</b>	<u>72</u> <b>57-96</b>	<u>82</u> <b>66-01</b>	<u>110</u> <b>88-55</b>	<u>170</u> <b>157-25</b>	1
Нанесение отделочного слоя из цементно-известкового раствора с минеральной крошкой или песчаными заполнителями	с поверхностью, разбитой на камни ранее вытянутыми рустами По графам "а"- "г" 5 разр. - 1 3 " - 1 По графе "д" 6 разр. - 1 4 " - 1	<u>85</u> <b>68-43</b>	<u>97</u> <b>78-09</b>	<u>110</u> <b>88-55</b>	<u>130</u> <b>104-65</b>	<u>180</u> <b>166-50</b>	2
	с поверхностью без разбивки на камни То же	<u>60</u> <b>48-30</b>	<u>70</u> <b>56-35</b>	<u>79</u> <b>63-60</b>	<u>94</u> <b>75-67</b>	<u>130</u> <b>120-25</b>	3
		а	б	в	г	д	№

Для машиниста

### Состав работы

1. Управление растворонасосом при нанесении слоев обрызга и грунта. 2. Очистка сетки растворонасоса от отходов. 3. Продувка рукава с удалением пробок.

Машинист растворонасоса 3 разр.

Таблица 5

### Нормы времени и расценки на 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Производительность растворонасоса, м <sup>3</sup> /ч (по техническому паспорту)		
1	2	4
<u>4,8</u> <b>3-36</b>	<u>3,3</u> <b>2-31</b>	<u>2,2</u> <b>1-54</b>
а	б	в

Примечания: 1. Площадь штукатурки исчисляется за вычетом площади проемов по наружному обводу коробок.

2. При увеличении толщины намета свыше предусмотренной нормы времени и расценки табл. 1 и 2, строк 3–4 и табл. 3, строк 4–5 увеличивать пропорционально.

3. При оштукатуривании сужающихся пилястр, колонн и полуколонн, балок переменного сечения и криволинейных балок нормы времени и расценки табл. 1–4 соответствующих граф умножать на 1,25 (ПР–1).

4. Оштукатуривание цилиндрических стен и сводов (кроме сферических) нормировать по гр. "г" табл. 1–4 с применением коэффициента 1,1 к нормам времени и расценкам (ПР–2).

5. Оштукатуривание кессонов следует нормировать соответственно по гр. "б" и "г" табл. 1–4 с применением коэффициента 1,4 (ПР–3).

6. При оштукатуривании только внутренних поверхностей наружных стен, имеющих проемы (независимо от процента проемности), когда поверхности остальных стен данного помещения не требуют штукатурной отделки, нормы времени и расценки гр. "а" табл. 1, 2 и 3 умножать на 1,25 (ПР–4).

7. При оштукатуривании отдельных мест до начала общего оштукатуривания помещений (ниши для радиаторов без откосов, кухонные очаги, печные трубы, места прокладки трубопроводов и др.) площадью каждое до 2,5 м<sup>2</sup> нормы времени и расценки гр. "а" табл. 1-4 умножать на 1,5 (ПР-5).

## **§Е8-1-35. Облицовка внутренних поверхностей плитками**

### *Указания по применению норм*

Нормами предусматривается облицовка по ранее подготовленной поверхности, очищенной от наплывов раствора или бетона, грязи и жировых пятен.

Для крепления плиток применяются цементно-песчаные, цементно-известково-песчаные растворы или полимерцементная мастика.

Облицовка стен, столбов и откосов производится по маякам (маркам), выровненным по рейке, а также по уровню в горизонтальном направлении и отвесу - по вертикали.

Облицовка бетонных и кирпичных поверхностей с заполненным швом осуществляется после насечки и промывки поверхностей.

Толщина прослойки из раствора между облицовываемыми поверхностями и плитками должна быть не св. 15 и до 7 мм.

Толщина швов между плитками принимается в зависимости от назначения помещения и не превышает 5 мм.

Заполнение швов раствором производится как в процессе облицовки, так и после установки плиток на всей облицовываемой поверхности. Швы облицовки в зависимости от условий эксплуатации данного помещения заполняются раствором на белом цементе или гипсовым раствором с последующей очисткой облицовки.

### **Состав работы**

1. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
2. Провешивание и разметка поверхности с установкой маяков.
3. Приготовление раствора из сухой смеси или перелопачивание готового раствора.
4. Смачивание облицовываемой поверхности и тыльной стороны плиток водой (при облицовке на растворах) или грунтование 7%-ным раствором поливинилацетатной дисперсии (при облицовке на

полимерцементной мастике). 5. Нанесение обрызга (при облицовке на растворе). 6. Установка плиток. 7. Перерубка плиток, подточка кромок. 8. Заполнение швов. 9. Распудривание облицованных поверхностей.

*Облицовка поверхностей*

*Таблица 1*

**Нормы времени и расценки на 1 м<sup>2</sup> облицовки**

Вид поверхностей	Вид раствора или мастики	Состав звена облицовщиков-плиточников	Размеры плиток, мм				
			100×100, 150×75	150×150	100×100, 150×75	150×150	
			при толщине шва, мм				
			1-2		3-5		
Стены	Цементно-песчаный или цементно-известково-песчаный растворы	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,9</u> <b>1-42</b>	<u>1,6</u> <b>1-19</b>	<u>1,4</u> <b>1-04</b>	1	
	Полимерцементная мастика	4 разр. - 1 3 " - 1	<u>1,4</u> <b>1-04</b>	<u>1,1</u> <b>0-82</b>	<u>1,2</u> <b>0-89,4</b>	<u>0,97</u> <b>0-72,3</b>	2
Потолки	Цементно-песчаный или цементно-известково-песчаный растворы	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,8</u> <b>3-23</b>	<u>3,3</u> <b>2-81</b>	<u>2,6</u> <b>2-21</b>	<u>2,2</u> <b>1-87</b>	3
	Полимерцементная мастика		<u>2,8</u> <b>2-38</b>	<u>2,4</u> <b>2-04</b>	<u>1,9</u> <b>1-62</b>	<u>1,6</u> <b>1-36</b>	4
Столбы и откосы	Цементно-песчаный или цементно-известково-песчаный растворы	5 разр. - 1 4 " - 1	<u>3,5</u> <b>2-98</b>	<u>2,9</u> <b>2-47</b>	<u>3,4</u> <b>2-89</b>	<u>2,9</u> <b>2-47</b>	5
	Полимерцементная мастика		<u>2,6</u> <b>2-21</b>	<u>2,1</u> <b>1-79</b>	<u>2,5</u> <b>2-13</b>	<u>2,1</u> <b>1-79</b>	6
			а	б	в	г	№

Установка специальных плиток

Состав звена

Облицовщик-плиточник 4 разр.

Таблица 2

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

Вид плиток	Измеритель	Вид раствора или мастики		
		цементно-песчаный или цементно-известково-песчаный раствор	полимерцементная мастика	
Карнизные или угловые (фасонные)	1 м	<u>0,2</u> <b>0-15,8</b>	<u>0,15</u> <b>0-11,9</b>	1
Цокольные или плинтусные	1 м	<u>0,33</u> <b>0-26,1</b>	<u>0,23</u> <b>0-18,2</b>	2
Специальные (мыльницы, полочки, крючки, бумагодержатели и т.п.)	1 плитка	<u>0,33</u> <b>0-26,1</b>	<u>0,23</u> <b>0-18,2</b>	3
		а	б	№

Примечания: 1. Нормами настоящего параграфа предусмотрена перерубка, оправка и подточка кромок плиток до 10% общего количества установленных плиток. За каждый последующий 1% перерубленных плиток нормы времени и расценки увеличить на 1% (ПР-1). Общее увеличение нормы времени и расценки при этом не может превышать 15%.

2. Нормами предусмотрена облицовка поверхностей керамическими плитками на готовой мастике, при приготовлении полимерцементной мастики из сухой смеси вручную непосредственно на рабочем месте принимать на 1 м<sup>3</sup> мастики норма времени 5,4 чел.-час., расценка 3-62 (ПР-2) для облицовщиков-плиточников 3 разр. – 1, 2 разр. – 1.

3. При облицовке плитками в три цвета или с составлением рисунка из трех плиток и более, а также криволинейных поверхностей радиусом до 2 м нормы времени и расценки умножить на 1,2 (ПР-3).

4. При площади облицовываемой поверхности стен или потолков (каждой отдельной плоскости) в одном месте до 2 м<sup>2</sup>, а также фар-

туков ванн, мест у раковин, газовых плит, фонтанчиков и пр. нормы времени и расценки умножать на 1,2 (ПР-4).

5. При необходимости выравнивание кирпичных и бетонных поверхностей цементным раствором нормировать соответственно по §Е8-1-2, табл. 2, строка 2.

При выравнивании дефектных мест бетонных поверхностей полимерцементной мастикой принимать на 1 м<sup>2</sup> облицовываемой поверхности для плиточников 3 разр. – 1, 2 разр. – 1 нормы времени и расценки по табл. 3.

*Таблица 3*

Вид поверхностей	<u>Н. вр.</u> <b>Расц.</b>	№
Стены	<u>0,11</u> <b>0-07,4</b> (ПР-5)	1
Потолки	<u>0,13</u> <b>0-08,7</b> (ПР-6)	2
Столбы и откосы	<u>0,17</u> <b>0-11,4</b> (ПР-7)	3



# ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## СБОРНИК Е19

### УСТРОЙСТВО ПОЛОВ

#### §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 м<sup>2</sup> пола

Наименование работ		Состав звена плотников	Вид пола		
			без фриза	с фризом	
Настилка полов (без острожки провесов)		4 разр. - 1 2 " - 1	<u>40,5</u>	<u>60</u>	1
			<b>28-96</b>	<b>42-90</b>	
Перепиливание досок		2 разр.	<u>8,2</u> <b>5-25</b>		2
Устранение провесов острожкой	строгальной машиной производительностью до 40 м <sup>2</sup> /ч	4 разр.	<u>1,8</u> <b>1-42</b>		3
	электрорубанком	То же	<u>3,6</u> <b>2-84</b>		4
	ручным рубанком	3 разр.	<u>6,3</u> <b>4-41</b>		5
			а	б	№

Примечания: 1. Нормами времени и расценками строк № 1 и 2 предусмотрено устройство полов из досок шириной до 100 мм. При

ширине досок св. 100 мм нормы времени и расценки умножать на 0,75 (ПР-1).

2. Нормами времени и расценками строк № 1 и 2 предусмотрено устройство полов из досок толщиной 29 мм. При устройстве полов из досок толщиной 37 мм нормы времени и расценки умножать на 1,1 (ПР-2).

3. При настилке полов с прибивкой только пятой доски нормы времени и расценки строки № 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 м<sup>2</sup> пола**

Площадь щита, м <sup>2</sup> , до	Вид пола		
	без фриза	с фризом	
0,5	<u>0,52</u> <b>0-37,2</b>	<u>0,74</u> <b>0-52,9</b>	1
2	<u>0,34</u> <b>0-24,3</b>	<u>0,47</u> <b>0-33,6</b>	2
	а	б	№

#### **§Е19-7. УСТРОЙСТВО ПАРКЕТНЫХ ПОЛОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ПЛАНК И ПАРКЕТНЫХ ДОСОК**

##### **ПРИ НАСТИЛКЕ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ПЛАНК**

##### **Состав работы**

1. Грунтование основания. 2. Нанесение и разравнивание мастики по огрунтованной поверхности. 3. Настилка пола из отдельных планок. 4. Пригонка и приторцовка планок в местах примыканий.

*Состав звена*

*Паркетчик 4 разр. - 1*

*" 3 " - 1*

*Таблица 1*

**Нормы времени и расценки на 1 м<sup>2</sup> пола**

Количество планок на 1 м <sup>2</sup> пола, до	Без фриза		С фризом		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
36	0,35	<b>0-26,1</b>	0,51	<b>0-38</b>	1
45	0,42	<b>0-31,3</b>	0,56	<b>0-41,7</b>	2
56	0,49	<b>0-36,5</b>	0,64	<b>0-47,7</b>	3
67	0,58	<b>0-43,2</b>	0,72	<b>0-53,6</b>	4
80	0,66	<b>0-49,2</b>	0,77	<b>0-57,4</b>	5
91	0,78	<b>0-58,1</b>	0,85	<b>0-63,3</b>	6
111	0,87	<b>0-64,8</b>	0,97	<b>0-72,3</b>	7
135	1	<b>0-74,5</b>	1,1	<b>0-82</b>	8
148	1,1	<b>0-82</b>	1,2	<b>0-89,4</b>	9
170	1,2	<b>0-89,4</b>	1,3	<b>0-96,9</b>	10
195	1,4	<b>1-04</b>	1,6	<b>1-19</b>	11
225	1,5	<b>1-12</b>	1,7	<b>1-27</b>	12
	а		б		№

Примечания: 1. При устройстве полов с фризом с линейками и жилками добавлять на каждый продольный элемент линейки и жилки на 1 м<sup>2</sup> пола норму времени 0,03 чел.-час., расценку 0-02,2 (ПР-1).

2. Нормой времени и расценкой предусмотрена настилка полов как на горячей, так и на холодной мастиках.

3. Установку плинтусов нормировать по §Е19-46.

**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 м<sup>2</sup> пола**

Состав рабочих	Количество планок на 1 м <sup>2</sup>	Н. вр.	Расц.
<i>Паркетчик 4 разр.</i>	50	1,3	<b>1-03</b>

## 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 м<sup>2</sup> пола (без фриза)**

Способ укладки	Н. вр.	Расц.	№
По лагам	0,52	<b>0-38,7</b>	1
На мастике	0,57	<b>0-42,5</b>	2

Примечание. Нормами времени и расценками предусмотрена площадь паркетной доски до 0,5 м<sup>2</sup>.

## **§Е19–8. УСТРОЙСТВО ПАРКЕТНЫХ 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 м<sup>2</sup> пола**

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
<i>Паркетчики 3 разр.</i>	0,41	<b>0-28,7</b>

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 м<sup>2</sup> пола**

Размер щитов, м	Рядовой настил с добором		№
	Н. вр.	Расц.	
0,4×0,4	1	<b>0-80,5</b>	1
0,475×0,475	0,87	<b>0-70</b>	2
0,6×0,6	0,71	<b>0-57,2</b>	3
0,8×0,8	0,67	<b>0-53,9</b>	4
0,6×1,2	0,63	<b>0-50,7</b>	5
1,4×1,4	0,52	<b>0-41,9</b>	6

Примечания: 1. При настилке фриза принимать на 1 м<sup>2</sup> пола норму времени 1,4 чел.-час., расценку 1-13.

2. На разметку и перепиливание щитов добора дисковой пилой принимать на 1 м перепила норму времени 0,1 чел.-час. паркетчика 4 разр., расценку 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 м<sup>2</sup> пола

Состав звена паркетчиков	Размер щитов, м	<u>Н. вр.</u> <b>Расц.</b>	№
5 разр. - 1 3 " - 1	0,25×0,25	<u>0,37</u> <b>0-29,8</b>	1
	0,3×0,3	<u>0,28</u> <b>0-22,5</b>	2
	0,4×0,4	<u>0,23</u> <b>0-18,5</b>	3

## §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 м<sup>2</sup> пола

Состав звена облицовщиков синтетическими материалами	Н. вр.	Расц.
4 разр. - 1 3 " - 1	0,25	<b>0-18,6</b>

## §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 м<sup>2</sup> пола

Площадь пола, м <sup>2</sup>	Размеры плиток, мм						
	100×100	150×150	200×200	330×330	400×400	500×500	
До 2	<u>1,2</u> <b>0-89,4</b>	<u>0,78</u> <b>0-58,1</b>	<u>0,67</u> <b>0-49,9</b>	-	-	-	1
До 10	<u>1</u> <b>0-74,5</b>	<u>0,68</u> <b>0-50,7</b>	<u>0,59</u> <b>0-44</b>	<u>0,5</u> <b>0-37,3</b>	<u>0,48</u> <b>0-35,8</b>	<u>0,45</u> <b>0-33,5</b>	2
Св. 10	<u>0,95</u> <b>0-70,8</b>	<u>0,64</u> <b>0-47,7</b>	<u>0,56</u> <b>0-41,7</b>	<u>0,45</u> <b>0-33,5</b>	<u>0,42</u> <b>0-31,3</b>	<u>0,4</u> <b>0-29,8</b>	3
	а	б	в	г	д	е	№

Примечания: 1. Нормами времени и расценками табл. 1 учтены перерубка, оправка, подточка кромок до 10% всего количества плиток. На перерубку, оправку и подточку плиток сверх 10% нормы времени и расценки принимать по §Е19–18.

2. Нормами времени и расценками 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 гото-

вого 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 м<sup>2</sup> пола

Состав звена облицовщиков-плиточников	Размер плиток, мм	
	100×100	150×150
5 разр. - 1	<u>0,52</u>	<u>0,44</u>
3 " - 1	<b>0-41,9</b>	<b>0-35,4</b>
	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 м<sup>2</sup>/ч. 9. Очистка и протирка покрытия.

Таблица 3

### Норма времени и расценка на 1 м<sup>2</sup> пола

Состав звена облицовщиков-плиточников	Размер плиток, мм	Н. вр.	Расц.
4 разр. - 1	100×100	0,33	<b>0-24,6</b>
3 " - 1			

Примечания: 1. При настилке полов плитками в три цвета (не считая цвета вкладышей) или с составлением рисунка из трех плиток и более нормы времени и расценки умножить на 1,2 (ПР–1).

2. Нормами времени и расценками табл. 2 и 3 предусмотрено устройство полов в помещениях площадью св. 20 м<sup>2</sup>.



## 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 м<sup>2</sup> пола

Состав звена облицовщиков-мозаичников	Н. вр.	Расц.
4 разр. - 1		
3 " - 1	1,2	0-85,2
2 " - 1		

Примечание. Нормами времени и расценками табл. 4 предусмотрен размер плиток 500×500×30 (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 м<sup>2</sup> пола

Состав звена облицовщиков-мозаичников	Н. вр.	Расц.
4 разр. - 1	0,64	0-47,7
3 " - 1		

Примечания: 1. Нормами времени и расценками табл. 5 предусмотрено устройство полов из плиток размером 400×400×25 (30) мм.

2. Нормами времени и расценками предусмотрено устройство полов в помещениях площадью св. 10 м<sup>2</sup>, при устройстве полов в помещениях площадью до 10 м<sup>2</sup> нормы времени и расценки табл. 5 умножать на 1,2 (ПР–1).