Государственный строительный комитет СССР

ГОССТРОЙ СССР

ЕНиР

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

Сборник Е3

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ
Москва — 1987

gost.e-ecolog.ru

УДК 69+693.2 (083.74)

Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 5 декабря 1986 г. № 43/512/29—50 для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах

ЕНиР. Сборник Е3. Каменные работы/Госстрой СССР. — М.: Прейскурантиздат, 1987.— 48 с.

Предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства».

Разработаны проектно-технологическим институтом (ПТИ) Министерства строительства в северных и западных районах СССР с использованием нормативных материалов других министерств и ведомств под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте труда в строительстве (ВНИПИ труда) Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласована с Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций (ЦНИИСК) им. Кучеренко Госстроя СССР.

Ведущий исполнитель — Б. И. Карпычев (ПТИ)

Исполнители — А. Н. Кузнецов, В. В. Чудинов (ПТИ), П. Г. Лобозин (ЦНИИСК им. Кучеренко), Г. В. Скворцова (ЦБНТС)

Ответственный за выпуск — А. И. Скворцов (ЦБНТС)

Е $\frac{3201010000—739}{091(02)-87}$ Спецплан Стройиздата-6—87

© Прейскурантиздат, 1987

ОГЛАВЛЕНИЕ

		Стр
Раздел I. Каменные конструкции зданий		2
Техническая часть		2
Глава 1. Каменная кладка		5
§ Е3 1	Устройство фундаментов, стен и столбов из бутового камня, бутобетона и других материалов	5
§ Е3 2	Изоляция фундаментов	7
§ Е3 3	Кладка стен из кирпича	8
§ Е3 4	Кладка армированных стен из кирпича в условиях сейсмических районов	12
§ Е3 5	Кладка стен зданий облегченных конструкций из кирпича	13
§ Е3-6	Кладка стен из бетонных камней	15
§ Е3 7	Кладка простых стен из сплошных продольных полнотелых половинок бетонных камней с облицовкой кирпичом	17
§ Е3 8	Кладка стен из пустотелых керамических камней с облицовкой кирпичом	18
§ Е3 9	Кладка парапета из кирпича	19
§ Е3-10	Кладка сводов и арок из кирпича	20
§ Е3-11	Кладка столбов из кирпича	20
§ Е3-12	Устройство перегородок	22
§ Е3 13	Устроиство каркасных стен, перегородок из пустотелых стеклянных блоков и заполнение проемов	23
§ Е3 14	Устройство перегородок из коробчатого профильного строительного стекла сечением 244×50 мм	24
§ Е3-15	Устройство вентиляционных каналов и труб	24
§ Е3 16	Укладка брусковых перемычек	26
§ Е3-17	Укладка железобетонных, каменных конструктивных элементов и деталей вручную	27
§ Е3-18	Укладка в стены стальных элементов и деталей	29
§ Е3-19	Расшивка швов	29
§ Е3-20	Устройство и разборка инвентарных подмостей для кладки	30
§ Е3 21	Разные работы	33
Глава 2. Приготовление растворов		35
§ Е3 22	Механизированное приготовление растворов	35
§ Е3-23	Ручное приготовление растворов	38
§ Е3 24	Механизированное гашение извести	39
Раздел II. Бытовые печи		40
Техническая часть		40
§ Е3 25	Кладка печей и очагов	40
§ Е3-26	Кладка дымовых труб	43
§ Е3 27	Облицовка печей и очагов изразцами	45
§ Е3-28	Устройство металлических кухонных очагов	46
§ Е3-29	Установка временных металлических печей	47

Раздел I. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ

Техническая часть

1. Нормами предусмотрена каменная кладка из естественных или искусственных строительных материалов с применением передовых методов труда, рационального инструмента, инвентаря и приспособлений.

Наименование и размеры строительных материалов, применяемых для производства каменных работ, соответствуют ГОСТ 530—80 «Кирпич и камни керамические», ГОСТ 379—79 «Кирпич и камни силикатные», ГОСТ 6133—84 «Камни бетонные стеновые», ГОСТ 9272—81* «Блоки стеклянные пустотелые».

2. Нормами, за исключением особо оговоренных случаев, предусмотрено выполнение работ готовыми растворами и строительными материалами, доставленными на рабочее место с перемещением их на расстояние до 5 м включительно. Подноску материалов на расстояние свыше 5 м следует нормировать по сборнику Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы».

3. Нормы, кроме особо оговоренных случаев, даны независимо от применяемой системы перевязки швов кладки.

В § Е3-3 и Е3-9 под обычной кладкой понимается кладка с однорядной (цепной), многорядной или трехрядной системой перевязки швов.

Кладку с подрезкой швов следует нормировать, как кладку под штукатурку.

4. Нормами на кладку учтено время, необходимое для проверки правильности кладки. Качество работ должно соответствовать требованиям СНиП III-17-78 «Каменные конструкции».

Вертикальность поверхностей и углов кладки, а также горизонтальность рядов проверяются не менее двух раз на 1 м высоты с выравниванием обнаруженных отклонений. Оси конструкций здания проверяются в каждом этаже, причем отклонения устраняются на уровне междуэтажных перекрытий.

Отклонения в отметках на высоте этажа (в пределах допусков) должны исправляться в последующих этажах.

При приемке законченных работ по каменной кладке должно проверяться качество неоштукатуриваемых стен из кирпича (соблюдение цвета, требуемой перевязки, рисунка и расшивки швов), а также качества поверхностей, облицованных керамическими и бетонными камнями.

Отклонения в размерах и положении каменных конструкций от проектных не должны превышать величин, указанных в соответствующих параграфах норм.

На скрытые работы должен составляться акт промежуточной приемки выполненных работ.

5. Объем кладки должен исчисляться с учетом выступающих частей: пилястр, карнизов, поясков, сандриков и т. п.

Из объема кладки не исключаются: объем ниш, железобетонных перемычек, укладываемых каменщиками по ходу кладки, борозд, гнезд для балок, мест заделки в стены плит перекрытия, карнизных и балконных плит, а также выложенных из кирпича вентиляционных и дымовых каналов и т. п.

Из объема кладки исключаются: объемы оконных и дверных проемов, объемы клинчатых перемычек и вентиляционных каналов из блоков, объемы железобетонных перемычек, укладываемых другими рабочими (не каменщиками).

6. Нормами предусмотрена кладка стен прямолинейного очертания.

При кладке стен криволинейного очертания любого радиуса Н.вр. и **Расц.** умножать на 1,1 (ТЧ-1).

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, Н.вр. и **Расц.** умножать на 0,9 (ТЧ-2).

8. Нормами параграфов Е3-3, Е3-4, Е3-5, Е3-9 предусмотрена кладка наружной версты силикатным или глиняным кирпичом размером 250×120×65 мм и 250×120×88 мм.

9. Нормами предусмотрена кладка из глиняного и силикатного кирпича 1000 шт. массой от 3 до 4,4 т. При кладке из кирпича 1000 шт. массой менее 3 т Н. вр. и **Расц.** умножать на 0,9 (ТЧ-3).

10. Нормами предусмотрено употребление в кладку до 20% кирпичного половняка. При употреблении в кладку до 30% кирпичного половняка Н.вр. и **Расц.** умножать на 1,05 (ТЧ-4), более 30% — на 1,1 (ТЧ-5).

11. Нормами предусмотрено применение цементного раствора при кладке и расшивке швов.

При применении известкового или известково-цементного раствора Н.вр и **Расц.** соответствующих параграфов умножать на 0,87 (ТЧ-6).

12. Указанная в параграфах толщина стен в кирпичах или камнях определяется по их длине.

13. Сложность наружных стен определяется по каждому этажу отдельно, как отношение площади, занимаемой усложненными частями стен (на лицевой и внутренней сторонах всех наружных стен), к общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета проемов, выраженное в процентах. Площадь усложненных частей стен определяется по их вертикальной проекции на стену, а не по развернутой поверхности.

К усложненным частям стен относятся выполняемые из кирпича или керамических камней карнизы, пояски, сандрики, русты, контрфорсы, пилястры, полуколонны, эркеры, разделительные стенки лоджий, обрамление проемов криволинейного очертания, а также ниши площадью не более 1,5 м^2.

В расчет сложности наружных стен с лоджиями принимается только вертикальная проекция стенок, разделяющих лоджии (их торцевая сторона).

Нормами предусмотрена следующая классификация наружных стен по их сложности:

простые — с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10% площади лицевой стороны наружных стен;

средней сложности — с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен;

сложные — с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен.

Стены с усложненными частями, занимающими более 40% площади лицевой стороны наружных стен, относятся к особо сложным стенам и нормами настоящего сборника не предусмотрены.

14. Нормами § Е3-3, Е3-5, Е3-6 и Е3-8 предусмотрена кладка стен с проемностью до 40%, кроме особо оговоренных случаев.

При кладке стен зданий с наружными стенами проемность до 5% Н.вр. и **Расц.** умножать на 0,9 (ТЧ-7).

Проемность стен определяется отношением площади проемов к площади стен (наружных или внутренних) в пределах этажа.

15. Нормы § Е3-3, Е3-4, Е3-5, Е3-6, Е3-7 и Е3-8 по разновидности «с расшивкой» предусматривают расшивку швов одновременно с кладкой только с одной стороны.

Расшивку швов внутренних или наружных стен с внутренней стороны нормировать по § Е3-19 настоящего Сборника.

16. При пользовании нормами и расценками § Е3-3, Е3-5, Е3-6, Е3-8 заделку оставленных в процессе кладки разрывов длиной до 2 м нормировать и оплачивать по соответствующим нормам и расценкам с коэффициентом 1,25 (ТЧ-8).

17. Нормами настоящего Сборника предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м на каждый последующий метр высоты Н.вр. и **Расц.** увеличиваются на 0,5%. (Например, при выполнении работ на высоте 25 м Н.вр. и **Расц.** увеличиваются на $(25-15) \times 0{,}5 = 5\%$, т. е. умножается на 1,05; при выполнении работ на высоте 40 м Н.вр. и **Расц.** увеличиваются на $(40-15) \times 0{,}5 = 12{,}5\%$, т. е. умножается на 1,125).

18. Нормами Сборника предусмотрено производство работ в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве». Рабочие должны знать и выполнять требования СНиП по качеству работ и технике безопасности, предусмотренные нормами настоящего сборника.

19. Тарификация основных работ произведена в соответствии с ЕТКС работ и профессий рабочих, вып. 3, разд. «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», утвержденным 17 июля 1985 г.

Глава 1. КАМЕННАЯ КЛАДКА

§ Е3-1. Устройство фундаментов, стен и столбов из бутового камня, бутобетона и других материалов

Указания по качеству работ

Кладка не должна иметь отклонений от проекта, превышающих допуски, указанные в табл. 1

Таблица 1

Отклонения	Величина допустимых отклонений, мм		
	фундаменты	стены	столбы
Отклонения:			
по размерам (толщине) конструкции в плане	30	20	20
по отметкам опорных поверхностей	—25	—15	—15
по ширине простенков	—	—20	—
по ширине проемов	—	+20	—
по смещению вертикальных осей оконных проемов	—	20	—
по смещению осей конструкций	20	15	10
Отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали:			
на один этаж	—	20	15
на все здание высотой более двух этажей	30	30	30
Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	30	20	—
Неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м	—	15	15

Бутовая кладка должна выполняться на цементном растворе горизонтальными рядами высотой до 0,25 м с перевязкой швов, околкой камня лицевой стороны кладки, расщебенкой и заполнением раствором пустот.

Облицовка бутовой кладки кирпичом должна выполняться одновременно с кладкой. Через каждые четыре-шесть ложковых ряда, но не более 0,6 м облицовка должна перевязываться с кладкой тычковым рядом. Горизонтальные швы бутовой кладки должны совпадать с тычковыми рядами облицовки.

Укладка бетонной смеси, при возведении конструкций из бутобетона, должна производиться горизонтальными рядами высотой не более 0,25 м. Размер камней, втапливаемых в бетон, не должен превышать 1/3 толщины возводимой конструкции.

Состав работ

При кладке фундаментов, стен и столбов под лопатку

1. Опускание материалов в траншею. 2. Натягивание причалки. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Подбор камней. 5. Кладка верстовых рядов с выкладкой всех усложнений кладки (пилястры, контрфорсы и т. д.) с тщательной приколкой камня стен и столбов. 6. Кладка забутки с грубой приколкой камня. 7. Расщебенка пустот с бойкой щебня. 8. Укладка железобетонных брусковых перемычек с подливкой раствора, пригонкой перемычек по месту и заполнением швов между брусками раствором (при кладке стен с проемами). 9. Кладка облицовки (при кладке стен с облицовкой).

При устройстве фундаментов из бутового камня, кирпичного боя или щебня под залив

1. Опускание материалов в траншею. 2. Укладывание камня или рассыпка кирпичного боя или щебня слоями. 3. Послойная заливка раствором. 4. Трамбование каждого слоя.

При устройстве бутобетонных фундаментов

1. Опускание материалов в траншею. 2. Укладка бетона слоями. 3. Втапливание бутовых камней горизонтальными рядами в каждый слой бетона. 4. Уплотнение каждого слоя вибрированием.

Таблица 2

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Вид кладки		
	из бутового камня под лопатку		прочие виды кладки
	столбы	фундаменты и стены	
Каменщик 5 разр.	*1*	—	—
» *4* »	—	*1*	—
» *3* »	*1*	*1*	*2*

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 м^3 кладки

Вид кладки				Толщина кладки, мм, до				
				600	800	1200	2000	
Из бутового камня под лопатку	Ленточные фундаменты			2,9 / **2—16**	2,4 / **1—79**	2,2 / **1—64**	2 / **1—49**	1
	Столбы			5,4 / **4—35**	4,4 / **3—54**	3,6 / **2—90**	—	2
	Стены	без облицовки	глухие	3,6 / **2—68**	3 / **2—24**	2,6 / **1—94**	—	3
			с проемами	3,9 / **2—91**	3,4 / **2—53**	3 / **2—24**	—	4
		с облицовкой кирпичом (с одной стороны)	глухие	3,8 / **2—83**	3,3 / **2—46**	2,9 / **2—16**	—	5
			с проемами	4,3 / **3—20**	3,7 / **2—76**	3,2 / **2—38**	—	6
Из бутового камня, кирпичного боя или щебня под залив и из бутобетона				1,2 / **0—84**				7
				а	б	в	г	№

Примечания: 1. Нормами предусмотрена кладка как выше уровня земли, так и на глубине до 1,2 м. При глубине более 1,2 м Н.вр. и **Расц.** умножать на 1,15 (ПР-1).

2. Нормами предусмотрена кладка в траншеях и котлованах без распор. При наличии распор Н.вр. и **Расц.** умножать на 1,1 (ПР-2).

3. Расшивку швов кладки бутовых стен нормировать по § Е3-19.

4. Устройство опалубки следует нормировать дополнительно.

§ Е3-2. Изоляция фундаментов

Состав работ

При изоляции рулонными материалами

1. Выравнивание верхней поверхности фундаментов цементным раствором при толщине слоя до 2,5 см. 2. Резка рулонных материалов и промазка их разогретой мастикой. 3. Укладка рулонных материалов.

При изоляции цементным раствором

1. Укладка цементного раствора на верхнюю поверхность фундамента. 2. Выравнивание и затирка поверхности.

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м² изоляции

Вид изоляции		Н вр	Расц	№
Рулонными материалами при укладке	в один слой	7	4—90	1
	в два слоя	8,3	5—81	2
Цементным раствором		5,6	3—92	3

Примечание Варку и разогрев битумной мастики для изоляции фундаментов рулонными материалами и изоляцию боковых поверхностей фундаментов нефтебитумом или смолой нормировать по Е11 «Изоляционные работы»

§ Е3-3. Кладка стен из кирпича

Указания по качеству работ

Кладка стен не должна иметь отклонений, превышающих допуски, указанные в табл 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
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 табл 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, расстилание 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^3 кладки

Толщина стен в кирпичах	Вид кладки	Сложность стен				
		простые		средней сложности с проемами	сложные с проемами	
		глухие	с проемами			
1	Под штукатурку	3,2 / 2—24	3,7 / 2—59	—	—	1
	С расшивкой	4 / 2—80	4,6 / 3—22	—	—	2
1 1/2	Под штукатурку	2,6 / 1—82	3,2 / 2—24	3,7 / 2—76	4,3 / 3—46	3
	С расшивкой	3,2 / 2—24	3,7 / 2—59	4,1 / 3—05	5,2 / 4—19	4

Продолжение табл. 3

Толщина стен в кирпичах	Вид кладки	Сложность стен				
		простые		средней сложности с проемами	сложные с проемами	
		глухие	с проемами			
2	Под штукатурку	2,3 / 1—61	2,8 / 1—96	3,2 / 2—38	3,7 / 2—98	5
	С расшивкой	2,8 / 1—96	3,2 / 2—24	3,7 / 2—76	4,3 / 3—46	6
2 1/2	Под штукатурку	2,2 / 1—54	2,5 / 1—75	2,9 / 2—16	3,2 / 2—58	7
	С расшивкой	2,5 / 1—75	2,9 / 2—03	3,2 / 2—38	3,7 / 2—98	8
3 и более	Под штукатурку	1,8 / 1—26	2,2 / 1—54	2,5 / 1—86	3 / 2—42	9
	С расшивкой	2,2 / 1—54	2,5 / 1—75	3 / 2—24	3,3 / 2—66	10
		а	б	в	г	№

Б. ПРИ КЛАДКЕ С СОВМЕЩЕННЫМИ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ШВАМИ

Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка кирпича с подбором кирпича для наружной версты и очисткой от загрязнений (при необходимости). 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, с подбором, околкой и отеской кирпича. 5. Расшивка швов стен с одной стороны.

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 м³ кладки

Толщина стен в кирпичах	Сложность стен			
	простые	средней сложности	сложные	
1	6,2 / **4—34**	—	—	1
$1^{1/2}$	5,2 / **3—64**	5,2 / **3—87**	6,6 / **5—31**	2
2	4,1 / **2—87**	4,8 / **3—58**	5,6 / **4—51**	3
$2^{1/2}$	3,8 / **2—66**	4,3 / **3—20**	4,9 / **3—94**	4
3	3,3 / **2—31**	3,8 / **2—83**	4,4 / **3—54**	5
$3^{1/2}$	3,1 / **2—17**	3,7 / **2—76**	4,1 / **3—30**	6
	а	б	в	№

В. ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ СТЕН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

Таблица 5

Нормы времени и расценки на 1 м³ заполнения

Вид кладки	Толщина стен в кирпичах					
	1/2	1	$1^{1/2}$	2	$2^{1/2}$	
Под штукатурку	5,4 / **3—78**	3,7 / **2—59**	3 / **2—10**	2,5 / **1—75**	2,4 / **1—68**	1
С расшивкой	7,4 / **5—18**	4,6 / **3—22**	3,7 / **2—59**	3,1 / **2—17**	2,9 / **2—03**	2
	а	б	в	г	д	№

Примечания: 1. Кладку стен зданий с проемностью от 40 до 60% нормировать по нормам и расценкам § Е3-3 табл. 3 и 4 с коэффициентом 1,1 (ПР-1).

2. При заполнении каркасных стен с подкосами Н.вр. и **Расц.** § Е3-3 т. 5 умножать на 1,2 (ПР-2).

§ Е3-4. Кладка армированных стен из кирпича в условиях сейсмических районов

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена кирпичная кладка стен проемностью от 10 до 25% прямолинейного очертания из одинарного глиняного кирпича с выкладкой всех усложнений в условиях девятибальной сейсмичности.

Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка кирпича. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений. 5. Укладка арматуры. 6. Расшивка швов кладки (при кладке с расшивкой).

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Сложность стен	
	простые	средней сложности
Каменщик 4 разр.	—	*1*
» 3 »	*2*	*1*

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м³ кладки

Толщина наружных стен в кирпичах	Вид кладки	Сложность стен		
		простые	средней сложности	
1	Под штукатурку	4,7 / 3—29	—	1
	С расшивкой	5,2 / 3—64	—	2
1 1/2	Под штукатурку	3,9 / 2—73	4,4 / 3—28	3
	С расшивкой	4,3 / 3—01	4,8 / 3—58	4
2	Под штукатурку	3,2 / 2—24	3,7 / 2—76	5
	С расшивкой	3,6 / 2—52	4,1 / 3—05	6
		а	б	№

Примечание. Нормами учтена укладка горизонтальной и вертикальной арматуры в количестве до 10 кг на 1 м³ кладки.

§ Е3-5. Кладка стен зданий облегченных конструкций из кирпича

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Сложность стен	
	простые	средней сложности и сложные
Каменщик 5 разр	—	*1*
» 4 »	*1*	—
» 3 »	*2*	*2*

А ПРИ КЛАДКЕ КИРПИЧНО-БЕТОННЫХ СТЕН

Состав работы

1 Натягивание причалки 2 Подача и раскладка кирпича. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, отеской и околкой кирпича. 5 Заполнение пустот между кирпичными стенами легким бетоном 6 Заделка балочных гнезд. 7. Расшивка швов (при кладке с расшивкой)

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м^3 стены

Толщина стен, мм	Вид кладки	Сложность стен			
		простые	средней сложности	сложные	
380	Под штукатурку	2,6 / **1—90**	3,2 / **2—46**	3,8 / **2—93**	1
	С расшивкой	3,2 / **2—34**	3,7 / **2—85**	4,5 / **3—46**	2
510	Под штукатурку	2,3 / **1—68**	2,6 / **2—00**	3 / **2—31**	3
	С расшивкой	2,6 / **1—90**	2,9 / **2—23**	3,6 / **2—77**	4
		а	б	в	№

Б ПРИ КЛАДКЕ КОЛОДЦЕВЫХ СТЕН

Состав работы

1 Натягивание причалки 2 Подача и раскладка кирпича 3 Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора 4 Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, отеской и околкой кирпича 5 Заполнение колодцев стен шлаком и легким бетоном с послойным уплотнением и проливкой раствором, а в стенах с узлами жесткости — устройство армированных диафрагм из раствора 6 Заделка балочных гнезд 7 Расшивка швов (при кладке с расшивкой)

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 м^3 стены

Толщина стен мм	Вид кладки	Сложность стен			
		простые	средней сложности	сложные	
До 420	Под штукатурку	3,8 / 2—77	—	—	1
	С расшивкой	4,5 / 3—28	—	—	2
До 580	Под штукатурку	2,8 / 2—04	3,5 / 2—70	4,1 / 3—16	3
	С расшивкой	3,5 / 2—56	3,9 / 3—00	4,8 / 3—70	4
Более 580	Под штукатурку	2,4 / 1—75	2,9 / 2—23	3,6 / 2—77	5
	С расшивкой	2,9 / 2—12	3,3 / 2—54	4 / 3—08	6
		а	б	в	№

Примечание При кладке колодцевых стен с узлами жесткости Н вр и **Расц.** умножать на 0,9 (ПР 1)

§ Е3-6. Кладка стен из бетонных камней

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена кладка из сплошных и пустотелых бетонных камней длиной 390 мм, шириной 190 мм и высотой 188 мм.

Отклонения в размерах и положении кладки из бетонных камней от проектных принимаются как и для кирпичной кладки по табл. 1 § Е3-3.

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Сложность стен			
	простые		средней сложности	
	без облицовки	с облицовкой	без облицовки	с облицовкой
Каменщик 5 разр.	—	—	—	*1*
» 4 »	—	*1*	*1*	—
» 3 »	*2*	*1*	*1*	*1*

Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка камней. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской камней 5. Заделка балочных гнезд. 6. Установка креплений (при отсутствии перевязки продольных вертикальных швов). 7. Заполнение пустот пустотелых камней. 8. Облицовка стен в 1/2 кирпича с расшивкой швов облицовки (при кладке с облицовкой). 9. Расшивка швов наружных стен с одной стороны (при кладке с расшивкой).

А ПРИ КЛАДКЕ СТЕН

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м^3 кладки

Толщина стен в камнях	Вид кладки		Сложность стен: простые — Вид камней: пустотелые	простые — сплошные	средней сложности — пустотелые	средней сложности — сплошные	№
1/2	Без облицовки	без расшивки	2,8 / 1—96	2,3 / 1—61	—	—	1
		с расшивкой	3,2 / 2—24	2,7 / 1—89	—	—	2
	С облицовкой		4 / 2—98	3,2 / 2—38	—	—	3
1	Без облицовки	без расшивки	2,4 / 1—68	1,8 / 1—26	2,5 / 1—86	2,2 / 1—64	4
		с расшивкой	2,6 / 1—82	2,1 / 1—47	2,9 / 2—16	2,5 / 1—86	5
	С облицовкой		3,3 / 2—46	2,6 / 1—94	3,7 / 2—98	3,1 / 2—50	6
1 1/2	Без облицовки	без расшивки	2,1 / 1—47	1,6 / 1—12	2,4 / 1—79	1,8 / 1—34	7
		с расшивкой	2,2 / 1—54	1,7 / 1—19	2,5 / 1—86	2,1 / 1—56	8
	С облицовкой		2,8 / 2—09	2,3 / 1—71	3,2 / 2—58	2,5 / 2—01	9
			а	б	в	г	№

Б. ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ СТЕН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

Каменщик 3 разр.

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 м³ кладки

Вид каркасных стен	Толщина стен в камнях			
	1/2	1	1 1/2	
Без подкосов	2,6 / 1—82	2,1 / 1—47	1,7 / 1—19	1
С подкосами	3,1 / 2—17	2,5 / 1—75	2,2 / 1—54	2
	а	б	в	№

Примечания: 1. При кладке стен из пустотелых камней без засыпки пустот Н.вр и **Расц.** умножать на 0,85 (ПР-1).

2. Нормами предусмотрена облицовка стен одинарным или утолщенным кирпичом.

§ Е3-7. Кладка простых стен из сплошных продольных полнотелых половинок бетонных камней с облицовкой кирпичом

Указания по применению норм

Нормой предусмотрена кладка наружных стен толщиной в один камень из сплошных продольных половинок бетонных камней размером 390×90×188 мм с облицовкой утолщенным кирпичом.

Состав звена

Каменщик 4 разр. — 1
» 3 » — 1

Норма времени и расценка на 1 м^3 кладки

Состав работы	Н вр	Расц.
1. Натягивание причалки. 2 Подача и раскладка камней и кирпича. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с подбором и приколкой камней. 5 Заделка балочных гнезд. 6. Укладка железобетонных брусковых перемычек с подливкой раствора, подгонкой перемычек по месту и заполнением швов между брусками раствором. 7. Облицовка стен в 1/2 кирпича с расшивкой швов облицовки	4	2—98

§ Е3-8. Кладка стен из пустотелых керамических камней с облицовкой кирпичом

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена кладка наружных стен из керамических камней размером 250×120×138 мм с облицовкой одинарным или утолщенным кирпичом. Отклонения в размерах и положении кладки из керамических камней от проектных принимаются как и для кирпичной кладки (см. табл. 1 § Е3-3).

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Сложность стен	
	простые и средней сложности	сложные
Каменщик 5 разр.	—	*1*
» 4 »	*1*	—
» 3 »	*1*	*1*

Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка камней и кирпича. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Подбор лицевого кирпича. 5. Кладка стен с облицовкой в 1/2 кирпича, с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской кирпича и керамических камней. 6. Заделка балочных гнезд. 7. Расшивка швов облицовки.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м³ кладки

Толщина стен, мм	Сложность стен		
	простые и средней сложности	сложные	
510	3,6 / **2—68**	4,3 / **3—46**	1
640	3,1 / **2—31**	3,6 / **2—90.**	2
	а	б	№

Примечание. При кладке стен из пустотелых керамических камней без облицовки кирпичом Н.вр. и **Расц.** умножать на 0,85 (ПР-1).

§ Е3-9. Кладка парапета из кирпича

Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка кирпича. 3. Перелопачивание и расстилание раствора. 4. Кладка парапета с подбором, околкой и отеской кирпича. 5. Устройство цементного отлива. 6. Укладка закладных деталей в кладку (при необходимости). 7. Расшивка швов.

Состав звена

Каменщик 4 разр. — 1
» 3 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 м³ кладки

Система перевязки кладки	Толщина кладки парапета в кирпичах	Н.вр.	**Расц.**	№
Обычная	1	4,7	**3—50**	1
	$1^{1/2}$	3,9	**2—91**	2
	2	3,5	**2—61**	3
	$2^{1/2}$	3,3	**2—46**	4
С совмещенными вертикальными швами	$1^{1/2}$	5,1	**3—80**	5

Примечания: 1. При укладке закладных деталей из деревянных брусков или досок в кладку (для образования паза, в который будет заводиться рубероид при устройстве кровли) принимать на 1 м детали Н.вр. 0,01 чел.-ч, каменщика 3 разр., **Расц. 0—00,7** (ПР-1).

2. Нормами предусмотрена кладка парапета с выкладкой рисунка.

§ Е3-10. Кладка сводов и арок из кирпича

Состав работы

1. Подбор, околка и отеска кирпича. 2. Разметка рядов по опалубке. 3. Кладка сводов и арок 4. Заливка жидким раствором верхней поверхности сводов и арок или затирка поверхности сводов двоякой кривизны слоем раствора толщиной 5 мм.

Состав звена

Каменщик 6 разр. — 1
» 3 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 м^3 кладки

Своды двоякой кривизны в 1/4 кирпича		Цилиндрические своды и арки			
		в 1/2 кирпича		в 1 кирпич и более	
Н вр	**Расц.**	Н вр	**Расц.**	Н вр	**Расц.**
7,7	**6—78**	5,9	**5—19**	3,8	**3—34**
а		б		в	

Примечание На опускание опалубки на клиньях добавлять на 1 м^2 горизонтальной проекции сводов и арок Н вр 0,55 чел.-ч, **Расц. 0—48,4** (каменщики 6 разр. — 1, 3 разр — 1) (ПР-1)

§ Е3-11. Кладка столбов из кирпича

Указания по качеству работ

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

Таблица 1

Отклонения	Величины допустимых отклонений, мм
Отклонения.	
по размерам (толщине) конструкции в плане	10
по отметкам опорных поверхностей	10
по смещению осей конструкции	10
Отклонение поверхностей и углов кладки от вертикали	
на один этаж	10
на все здание высотой более двух этажей	30
Неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м	5

Состав работы

1. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 2. Кладка столбов с подбором и околкой кирпича. 3. Теска кирпича (при кладке столбов круглого сечения).

Таблица 2

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Столбы	
	прямоугольные	круглые
Каменщик 6 разр	—	*1*
» 5 »	*1*	—
» 3 »	*1*	*1*

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 м^2 кладки

Прямоугольные столбы периметром, мм				
до 1520	до 2040	до 2560	до 3340	более 3340
7,4 / **5—96**	5,3 / **4—27**	4,1 / **3—30**	3,1 / **2—50**	2,6 / **2—09**
а	б	в	г	д

Продолжение табл 3

Круглые столбы диаметром, мм					
до 380	до 510	до 640	до 770	до 900	более 900
11,4 / **10—03**	9,9 / **8—71**	8,2 / **7—22**	5,9 / **5—19**	4,4 / **3—87**	3 / **2—64**
е	ж	з	и	к	л

Примечания 1 Нормами предусмотрена кладка столбов без армирования При кладке столбов с армированием сетками добавлять на 1 место Н вр 0,03 чел -ч, каменщика 3 разр , **Расц. 0—02,1** (ПР-1)

2 При кладке прямоугольных столбов с одновременной расшивкой швов Н вр и **Расц.** умножать на 1,3 (ПР-2)

§ Е3-12. Устройство перегородок

Состав работы

При перегородках из кирпича, из пустотелых керамических или бетонных камней

1. Разметка осей перегородки 2. Натягивание причалки. 3. Подача и раскладка кирпича или камней. 4. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 5. Подбор, околка и отеска кирпича или камней. 6. Кладка перегородок под штукатурку с креплением их к стенам и заделкой мест примыканий.

При перегородках из гипсовых, фосфогипсовых, гипсошлаковых, гипсощебеночных и других плит

1. Разметка осей перегородки. 2. Установка направляющих реек. 3. Приготовление гипсового раствора или гипсовой мастики. 4. Установка плит с учетом перевязки вертикальных швов (с перепиливанием и пригонкой плит). 5. Заливка гипсового раствора в пазы плит, расстилание раствора (при установке плит без пазов), нанесение гипсовой мастики на гребни плит (при установке плит с пазогребневой конструкцией стыков). 6. Крепление плит, примыкающих к стенам и потолку с забивкой костылей или установкой металлических уголков с помощью монтажного пистолета. 7. Конопатка и заделка швов в местах примыкания перегородок. 8. Отделка швов.

Состав звена
Каменщик 4 разр. — 1
» 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 м² перегородок

Вид перегородок			Н вр	Расц.	№
Кирпичные, толщиной в кирпичах	1/4	глухие	0,53	**0—37,9**	1
	1/2		0,66	**0—47,2**	2
		решетчатые	0,51	**0—36,5**	3
Из пустотелых керамических камней размером 250×120×138 мм и из продольных половинок бетонных камней размером 390×90×188 мм			0,47	**0—33,6**	4

Вид перегородок	Н вр	Расц.	№
Из гипсовых, гипсошлаковых, гипсощебеночных и других плит длиной 600—800 мм, высотой 300—400 мм и толщиной до 100 мм	0,59	0—42,2	5
Из фосфогипсовых и других плит размером 900×300×80 мм с пазогребневой конструкцией стыков	0,77	0—55,1	6

Примечания: 1. При устройстве двухслойных перегородок к Н. вр. и **Расц.** применять коэффициент 2 (ПР-1).

2. Нормами, кроме строки № 3, предусмотрены глухие перегородки. При перегородках с проемами Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,2 (ПР-2), площадь перегородок определять за вычетом проемов.

3. При устройстве перегородок между помещениями площадью до 5 м^2 Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,25 (ПР-3).

4. При укладке в перегородках перемычек над проемами Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,1 (ПР-4).

5. На установку готовой арматуры добавлять на 1 м^2 перегородки Н. вр. 0,2 чел.-ч, **Расц.** 0—14,3 (ПР-5).

6. На установку готовой арматуры коэффициенты, приведенные в примечаниях 2, 3, 4, не распространяются.

7. На кладку перегородок в 1/4 кирпича размером 250×120×88 мм коэффициент 0,9 (ТЧ-2) не распространяется.

§ Е3-13. Устройство каркасных стен, перегородок из пустотелых стеклянных блоков и заполнение проемов

Состав работы

1. Подача стеклоблоков. 2. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 3. Укладка арматуры. 4. Кладка стеклоблоков. 5. Расшивка швов кладки с двух сторон. 6. Очистка поверхности кладки

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Разновидность кладки	
	каркасные стены и перегородки	проемы
Каменщик 4 разр.	*1*	*1*
» 3 »	*1*	—

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м² кладки

Стеклянные блоки размером, мм	Разновидность кладки				
	каркасные стены и перегородки		проемы		
	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	
194×194×98	0,96	0—71,5	1,1	0—86,9	1
244×244×98	0,82	0—61,1	—	—	2
	а		б		№

§ Е3-14. Устройство перегородок из коробчатого профильного строительного стекла сечением 244×50 мм

Состав работы

1. Подноска профильного стекла на расстояние до 20 м. 2. Очистка профильного стекла. 3. Наклейка эластичных прокладок из губчатой резины или пороизола на профильное стекло и на металлические рамы с нарезкой прокладок. 4. Установка профильного стекла с прирезкой (при необходимости) и закреплением его металлическими уголками. 5. Устройство и разборка легких подмостей.

Норма времени и расценка на 1 м² перегородок

Состав звена	Н вр	Расц.
Каменщик 4 разр. — 1 *» 2 » — 1*	0,62	0—44,3

Примечание. Нормой предусмотрено устройство перегородок высотой до 3,5 м

§ Е3-15. Устройство вентиляционных каналов и труб

Состав работ

При каналах из кирпича

1. Подача кирпича. 2. Перелопачивание и расстилание раствора. 3. Кладка каналов с перевязкой с основной кладкой.

При вентиляционных трубах из кирпича

1. Подача кирпича. 2. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 3. Кладка вентиляционных каналов с выделкой отливов. 4. Швабровка каналов. 5. Укладка пробок в кладку 6. Расшивка швов. 7. Устройство покрытия каналов из железобетонных плит или кирпича на растворе.

При каналах из кирпича по чердачному перекрытию

1. Подача кирпича. 2. Перелопачивание и расстилание раствора. 3. Кладка стен каналов толщиной в 1/2 кирпича. 4. Устройство перекрытия каналов. 5. Оштукатуривание каналов с наружной стороны.

При каналах из четырехканальных шлакобетонных блоков

1. Очистка мест установки блоков. 2 Установка блоков на раствор. 3. Проверка правильности установки. 4. Устройство подмостей.

При каналах из асбоцементных труб

1. Установка в проектное положение. 2. Выверка труб по отвесу. 3. Закрепление концов труб в гнездах с заливкой раствором.

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Вид работ	
	устройство каналов по чердачному перекрытию из кирпича (строка № 5)	прочие виды работ (строки № 1—4, 6—8)
Каменщик 4 разр.	—	*1*
» 3 »	*1*	*1*

Таблица 2

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид каналов и труб			Единица измерения	Н вр	Расц.	№
Вентиляционные каналы из кирпича			100 м канала	12,5	9—31	1
Вентиляционные трубы из кирпича сверх крыши	Сечение каналов в кирпичах	Расположение каналов	1 м канала			
	1/2×1/2	однорядное		0,54	0—40,2	2
		двухрядное		0,44	0—32,8	3
	1×1/2	однорядное		0,83	0—61,8	4
Горизонтальные вентиляционные каналы сечением в кирпичах 1×1 по чердачному перекрытию			то же	1,2	0—84	5
Вертикальные вентиляционные каналы из четырехканальных шлакобетонных блоков типа БВ-4 размером 92×26×20 см		без армирования	1 блок	0,27	0—20,1	6
		с армированием		0,29	0—21,6	7
Вентиляционные каналы из асбоцементных труб			100 м канала	7,8	5—81	8

Примечание Нормами учтена установка пробок или заглушек (с последующим их удалением) для защиты каналов от засорения в процессе работы

§ Е3-16. Укладка брусковых перемычек

Состав работы

1. Укладка при помощи крана оконных и дверных перемычек на растворе. 2 Выверка и исправление положения. 3. Заполнение стыков и швов раствором.

Состав звена
Каменщик 4 разр. — 1
» 3 » — 1
» 2 » — 1
Машинист крана
(крановщик) 5 разр. — 1

Нормы времени и расценки на 1 проем

Общая масса брусковых перемычек для одного проема, т, до	$\frac{\text{Н вр}}{\text{Расц.}}$ для		
	каменщиков	машиниста	
0,5	$\frac{0,45}{\mathbf{0—32}}$	$\frac{0,15}{\mathbf{0—13,7}}$	1
1	$\frac{0,66}{\mathbf{0—46,9}}$	$\frac{0,22}{\mathbf{0—20}}$	2
1,5	$\frac{0,83}{\mathbf{0—58,9}}$	$\frac{0,28}{\mathbf{0—25,5}}$	3
	а	б	№

§ Е3-17. Укладка железобетонных, каменных конструктивных элементов и деталей вручную

Состав работ

При укладке перемычек, досок подоконных мозаичных и плит (строки № 1—6, 13—15)

1. Очистка основания со смачиванием его (в необходимых случаях). 2. Укладка элементов и деталей на раствор. 3. Пригонка элементов и деталей по месту 4. Заполнение швов раствором.

При укладке ступеней (строки № 7—12)

1. Установка ступеней на место с подгонкой их. 2. Заделка раствором щелей между проступью и подступенком. 3. Заделка концов ступеней в стену на растворе с частичной разработкой гнезд (при укладке ступеней на один косоур). 4. Подрубка ступеней (при необходимости).

Состав звена
Каменщик 4 разр. — 1
» 3 » — 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование элементов и деталей			Единица измерения	Н вр	Расц	№
Железобетонные перемычки			1 проём	0,57	**0—42,5**	1
Железобетонные парапетные плиты площадью до 0,5 м^2			1 м^2 плиты	0,32	**0—23,8**	2
Железобетонные плиты площадью до 0,8 м^2, укладываемые по нижним полкам двутавровых балок		без заделки швов		0,11	**0—08,2**	3
		с заделкой швов		0,13	**0—09,7**	4
Плиты с заделкой швов и борозд		прокладные под концы балок в стенах и столбах		0,38	**0—28,3**	5
		карнизные подоконные и для лестничных площадок		0,85	**0—63,3**	6
Ступени железобетонные и мозаичные	пустотелые при укладке	на косоуры	1 ступень	0,33	**0—24,6**	7
		на сплошное основание		0,39	**0—29,1**	8
	сплошные при укладке	на косоуры		0,49	**0—36,5**	9
		на сплошное основание		0,78	**0—58,1**	10
Каменные ступени при укладке		на косоуры		0,6	**0—44,7**	11
		на сплошное основание		1	**0—74,5**	12
Доски подоконные мозаичные площадью, м^2, до		0,35	1 доска	0,29	**0—21,6**	13
		0,65		0,4	**0—29,8**	14
		1		0,75	**0—55,9**	15

Примечания 1 Нормами строк № 7—12 предусмотрена укладка ступеней длиной до 1,2 м При длине ступеней до 1,4 м Н вр и **Расц.** умножать на 1,1 (ПР 1), до 1,6 м — на 1,25 (ПР-2) и до 2 м — на 1,5 (ПР 3)

2 При укладке забежных ступеней Н вр и **Расц.** строк № 7—12 умножать на 1,2 (ПР 4)

3 Нормами предусмотрена укладка железобетонных и каменных изделий массой до 100 кг

§ Е3-18. Укладка в стены стальных элементов и деталей

Состав работы

1 Расчистка места под укладку 2. Укладка стальных элементов и деталей в кладку 3 Покрытие связей и анкеров готовым цементным молоком 4 Установка штырей и подкладок под концы балок с выверкой устанавливаемых элементов и деталей по уровню

Каменщик 4 разр

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид элементов и деталей	Единица измерения	Н вр	Расц	№
Арматура и арматурные сетки для усиления кладки, анкеры и связи для крепления стен с перекрытиями	100 кг	1,1	0—86,9	1
Балки над проемами, арками и лестничными клетками		0,35	0—27,7	2
Кронштейны, укладываемые по ходу кладки в кирпичные или бутовые стены	100 кронштейнов	24,5	19—36	3
Установка одновременно с кладкой ухватов (без навески водосточных труб)	100 ухватов	3,5	2—77	4

Примечание На обмотку балок проволокой при расстоянии между спиралями не более 50 мм принимать на 1 м балок Н вр 0,11 чел -ч каменщика 2 разр , **Расц** — 0—07 (ПР-1)

§ Е3-19. Расшивка швов

А. Ранее выложенной кладки

Состав работы

1 Расчистка швов 2 Приготовление раствора вручную 3 Смачивание швов водой 4 Расшивка швов кладки по заданному профилю 5 Удаление лишнего раствора

Каменщик 4 разр

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м^2 расшиваемой поверхности

Вид расшиваемой поверхности		Н вр	Расц.	№
Кирпичная кладка		0,55	**0—43,5**	1
Прочие виды кладок	при суммарной длине швов на 1 м^2 поверхности до 3 м	0,23	**0—18,2**	2
	добавлять за каждый следующий 1 м швов на 1 м^2 поверхности	0,05	**0—04**	3

Б ОДНОВРЕМЕННО С КЛАДКОЙ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м^2 расшиваемой поверхности

Материал стен			
Кирпич		пустотелые керамические камни размером 250×120×138 мм	бетонные камни размером 390×190×188 мм
одинарный размером 250×120×65 мм	утолщенный размером 250×120×88 мм		
0,25 **0—19,8**	0,21 **0—16,6**	0,16 **0—12,6**	0,1 **0—07,9**
а	б	в	г

§ Е3-20. Устройство и разборка инвентарных подмостей для кладки

Указания по применению норм

Нормами предусмотрено устройство и разборка следующих типов подмостей:

блочные подмости размером 4,45×2,25 м;

пакетные подмости размером 5,3 — 5,5×2,5 м;

ленточные подмости на стойках с выдвижными штоками при готовых рамах (конвертах).

Нормами учтено двухъярусное подмащивание.

Подъем и опускание блочных и пакетных подмостей предусмотрен с помощью самоходных кранов грузоподъемностью 5 т.

При выполнении работ кранами с большей грузоподъемностью расценки для машиниста крана (крановщика) следует пересчитывать в соответствии с разрядом машиниста крана (крановщика)

Состав работ

При устройстве блочных подмостей

1. Установка блоков на перекрытии каждого этажа при помощи крана. 2. Устройство ограждений. 3. Подъем блоков краном с раздвижкой опорных рам для установки блоков во второе положение в пределах каждого этажа. 4. Опускание блоков краном с последнего этажа вниз. 5 Установка и перестановка инвентарных стремянок.

При устройстве пакетных подмостей

1. Установка на перекрытии каждого этажа пакетов первого, а затем второго ярусов при помощи крана. 2. Устройство ограждений. 3. Опускание краном пакетов с последнего этажа вниз. 4. Установка и перестановка инвентарных стремянок.

При устройстве подмостей на стойках с выдвижными штоками или на готовых рамах (конвертах).

1. Сборка подмостей на перекрытии с расшивкой и креплением опор. 2. Устройство настила из готовых щитов. 3. Устройство ограждений. 4. Устройство второго яруса подмостей (выдвижение или наращивание) в пределах каждого этажа. 5. Перестановка подмостей с этажа на этаж с разборкой их и сборкой вновь. 6. Разборка подмостей и опускание их с последнего этажа вниз с укладкой элементов в штабель. 7. Установка и перестановка инвентарных стремянок.

Таблица 1

Состав звена

Профессия и разряд рабочих	Тип подмостей	
	блочные и пакетные	на стойках с выдвижными штоками или на готовых рамах (конвертах)
Машинист крана (крановщик) 4 разр.	*1*	—
Плотник 4 разр.	*1*	*1*
» 2 »	*2*	*1*
Подсобный рабочий 1 разр.	—	*1*

А БЛОЧНЫЕ И ПАКЕТНЫЕ ПОДМОСТИ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 10 м³ кладки

Толщина наружных стен, мм	$\frac{\text{Н вр}}{\text{Расц.}}$ для		
	машиниста	рабочих	
380—460	$\frac{0{,}48}{\mathbf{0—37{,}9}}$	$\frac{1{,}44}{\mathbf{0—99{,}4}}$	1
510—590	$\frac{0{,}38}{\mathbf{0—30}}$	$\frac{1{,}14}{\mathbf{0—78{,}7}}$	2
640—720	$\frac{0{,}31}{\mathbf{0—24{,}5}}$	$\frac{0{,}93}{\mathbf{0—64{,}2}}$	3
770—900	$\frac{0{,}25}{\mathbf{0—19{,}8}}$	$\frac{0{,}75}{\mathbf{0—51{,}8}}$	4
	а	б	№

Примечание Нормами и расценками учтено ленточное подмащивание

Б ЛЕНТОЧНЫЕ ПОДМОСТИ НА СТОЙКАХ С ВЫДВИЖНЫМИ ШТОКАМИ ИЛИ НА ГОТОВЫХ РАМАХ (КОНВЕРТАХ)

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 10 м³ кладки

Толщина наружных стен, мм			
380—460	510—590	640—720	770—900
$\frac{7{,}3}{\mathbf{4—92}}$	$\frac{5{,}5}{\mathbf{3—70}}$	$\frac{4{,}5}{\mathbf{3—03}}$	$\frac{3{,}6}{\mathbf{2—42}}$
а	б	в	г

§ Е3-21. Разные работы

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ			Состав звена	Единица измерения	Н. вр.	Расц.	№
Кладка клинчатых перемычек по ранее установленной опалубке с расшивкой швов			*Каменщики 5 разр. — 1 3 » — 1*	1 м³ кладки	10,5	**8—45**	1
Кладка кирпичных столбиков из одинарного и утолщенного кирпича под половые лаги			*Каменщик 2 разр.*	100 шт. кирпича в деле	2,1	**1—34**	2
Кладка стен приямков с околкой кирпича или бутового камня и перелопачиванием раствора	кирпичных, толщиной в кирпичах	1/2	*Каменщик 3 разр.*	1 м³ кладки	6	**4—20**	3
		1	*То же*	то же	4,1	**2—87**	4
		1 1/2	» »	» »	3,3	**2—31**	5
		2	» »	» »	2,8	**1—96**	6
		2 1/2	» »	» »	2,6	**1—82**	7
		3 и более	» »	» »	2,3	**1—61**	8
	из бутового камня с облицовкой кирпичом с одной стороны		*Каменщик 3 разр.*	1 м³ кладки	4,8	**3—36**	9
Заделка кирпичом (250×120×65 и 250×120×88 мм) на цементном растворе отдельных мест в крупноблочных стенах с подбором и околкой кирпича, очисткой кладки от подтеков раствора, при объеме кладки в одном месте, м³, до		0,1	*То же*	то же	8,5	**5—95**	10
		0,25	» »	» »	6,6	**4—62**	11
		0,5	» »	» »	5,5	**3—85**	12
		1	» »	» »	3,8	**2—66**	13
Заделка одинарным и утолщенным кирпичом (не одновременно с кладкой) гнезд, борозд и балочных концов в кирпичных стенах с расчисткой и смачиванием водой очисткой поверхности кладки от подтеков раствора и подноской кирпича и раствора на расстояние до 30 м			*Каменщик 3 разр.*	100 шт. кирпича в деле	3,9	**2—73**	14

Продолжение

Наименование работ		Состав звена	Единица измерения	Н вр	Расц.	№
Кладка под крупнопанельные перегородки опорных стенок из кирпича размером 250×120×65 мм ложком, высотой в 1 ряд кирпича с перелопачиванием и расстиланием раствора		*Каменщик 3 разр.*	100 м опорной стенки	12,5	**8—75**	15
Облицовка ванн кирпичом с одной стороны в 1/4 кирпича на высоту до 450 мм на цементном растворе с установкой дверцы ревизии и очисткой пола от мусора		*То же*	1 м^2 облицовки	1,2	**0—84**	16
Замачивание кирпича на поддонах или контейнерах в емкостях с подъемом до 12 м и подачей до 50 м на рабочее место при помощи крана	на одном поддоне (контейнере)	*Машинист крана (крановщик) 4 разр.*	1000 шт. кирпича	0,38	**0—30**	17
		Такелажники на монтаже 2 разр.	то же	0,76	**0—48,6**	18
	на двух поддонах (контейнерах)	*Машинист крана (крановщик) 4 разр.*	»	0,26	**0—20,5**	19
		Такелажники на монтаже 2 разр.	»	0,52	**0—33,3**	20
Очистка рабочего места, фундаментов и стен от снега и льда с отбрасыванием их на расстояние до 3 м	от снега	*Подсобный рабочий 1 разр.*	1 м^3 по обмеру до очистки	0,12	**0—07,1**	21
	от льда толщиной до 150 мм	*То же*	1 м^2	0,09	**0—05,3**	22

Продолжение

Наименование работ	Состав звена	Единица измерения	Н вр	Расц.	№
Посыпка рабочего места песком с подноской его на расстояние до 30 м	*Подсобный рабочий 1 разр*	100 м^2	0,65	**0—38,4**	23

Примечания 1 Расценками строк № 17, 19 учтено применение самоходных кранов грузоподъемностью 5 т При выполнении работ кранами большей грузоподъемности расценки следует пересчитывать в соответствии с разрядом машиниста крана (крановщика), установленного для этого крана

2. Нормы строк № 21, 22 предусматривают разовую очистку рабочего места от снега и льда после длительного (более одной смены) перерыва в работе Затраты труда на периодическую очистку рабочего места и материалов от снега и льда в течение рабочей смены учитываются зимними коэффициентами и дополнительной оплате не подлежат

Глава 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ

Приготовление растворов на приобъектных растворосмесительных установках, а также вручную допускается лишь при малой потребности в растворе и технико-экономическом обосновании целесообразности такого производства.

§ Е3-22. Механизированное приготовление растворов

Состав звена

При приготовлении раствора в растворосмесителе объемом замеса до 325 л

Машинист растворосмесителя 3 разр.

При приготовлении раствора в растворосмесителе объемом замеса до 750 л

Машинист растворосмесителя 4 разр.

При загрузке ковша составляющими вручную

Подсобный рабочий 2 разр.

При механизированной загрузке приемного бункера

Машинист автоматического дозатора 3 разр. — 1
Транспортерщик 3 » — 1
» 2 » — 1
Подсобный рабочий 2 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 м^3 раствора

Наименование работ		Раствор							
		цементный	известковый		известково-цементный				
			тяжелый	легкий	тяжелый	легкий	с минеральной крошкой	с декоративной смесью	
Загрузка ковша растворосмесителя составляющими с дозировкой их и подноской вручную цемента на расстояние до 10 м, инертных (песка и крошки) — до 20 м и известкового теста — до 30 м (для известкового и известково-цементного раствора)		1 **0—64**	1,4 **0—89,6**	1,1 **0—70,4**	1,1 **0—70,4**	0,71 **0—45,4**	1,3 **0—83,2**	0,72 **0—46,1**	1
Механизированная загрузка приемного бункера растворосмесителя вместимостью 750 л		0,27 **0—18,1**	—	—	0,27 **0—18,1**	—	—	—	2
Приготовление раствора в растворосмесителе вместимостью, л, до	80	0,6 **0—42**	0,6 **0—42**	0,98 **0—68,6**	0,6 **0—42**	0,98 **0—68,6**	1,3 **0—91**	1,6 **1—12**	3
	150	0,29 **0—20,3**	0,29 **0—20,3**	0,49 **0—34,3**	0,29 **0—20,3**	0,49 **0—34,3**	0,67 **0—46,9**	0,79 **0—55,3**	4

	325	0,13 **0—09,1**	0,13 **0—09,1**	0,2 **0—14**	0,13 **0—09,1**	0,2 **0—14**	0,26 **0—18,2**	0,34 **0—23,8**	5
	750	0,07 **0—05,5**	—	—	0,07 **0—05,5**	—	—	—	6
		а	б	в	г	д	е	ж	№

Примечание При загрузке ковша растворосмесителя готовыми сухими смесями Н вр и **Расц** строки 1а умножать на 0,7 (ПР 1)

§ Е3-23. Ручное приготовление растворов

Каменщик 2 разр

Нормы времени и расценки на 1 м^3 раствора

Состав работ	Раствор		Н вр	Расц.	№
1 Дозировка составляющих 2 Перемешивание (гарцовка) песка или крошки с цементом 3 Приготовление цементного прыска или известкового молока 4 Затворение составляющих водой или известковым молоком	Цементный		2,1	**1—34**	1
	Известковый	тяжелый	2,3	**1—47**	2
		легкий	1,9	**1—22**	3
	Известково-цементный	тяжелый	2,3	**1—47**	4
		легкий	1,7	**1—09**	5
		с минеральной крошкой	2,6	**1—66**	6
		с декоративной смесью	3,5	**2—24**	7
1 Приготовление известкового молока 2 Приготовление раствора из глины с добавлением песка и поливкой водой или известковым молоком	Глиняный		2,7	**1—73**	8
	Известково-глиняный		2,9	**1—86**	9

Примечания 1 При приготовлении растворов из готовых сухих смесей Н вр и **Расц.** строки № 1 умножать на 0,7 (ПР 1)

2 Нормами предусмотрено транспортирование цемента, глины и воды на расстояние до 10 м, песка или крошки — до 20 м Транспортирование материалов на расстояния, превышающие указанные, следует нормировать по сб Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы»

§ Е3-24. Механизированное гашение извести

Указания по применению норм

Нормами предусмотрено гашение извести двумя способами:

с применением машин, работающих по принципу мокрого помола извести двухступенчатыми катками, когда одновременно с дроблением комьев, материала верхней ступенью катка и истиранием мелких частиц нижней ступенью происходит гашение извести-кипелки. Продукция попадает в открытый лоток и далее в резервуар обезвоживания;

с применением помольно-гасильных машин, устроенных по принципу помола извести-кипелки путем эксцентричного (с зазором от 5 до 30 мм) вращения рифленого барабана, помещенного внутри корытообразного барабана. Продукт помола — известковое молоко — пропускается через отверстия рифленых плит корыта, стекает в откидной желоб и далее в приемный ящик, а из ящика через сетку — в творильную яму.

Состав работы

1. Загрузка комовой извести в гасильный барабан при помощи транспортера. 2. Подача в барабан воды от водопровода. 3. Наблюдение за помолом и гашением извести. 4. Выпуск гашеной извести (известковое молоко) через выгрузочное отверстие барабана в желоб (лоток). 5. Наблюдение за поступлением гашеной извести в творильную яму. 6. Очистка барабана и приемного ящика от засорения и от крупных негашеных частиц извести и инертных включений с отброской отходов от 3 м. 7. Уход за установкой.

Норма времени и расценка на 1 т негашеной извести

Состав звена	Н вр.	Расц.
Известегасильщики *4 разр — 1* *3 » — 1* *2 » — 3*	2,7	1—84

Раздел II. БЫТОВЫЕ ПЕЧИ

Техническая часть

1. В объем кладки включается закладка печей (кладка от обреза фундамента или основания до верхнего уровня чистого пола). Внутренние пустоты (каналы, топливник и т. п.) из объема кладки не исключаются.

2. Нормами предусмотрено выполнение работы при поднесенных к рабочему месту материалах с перемещением их на расстояние до 5 м включительно.

3. Нормами предусмотрена кладка из одинарного полнотелого глиняного, тугоплавкого или огнеупорного кирпича размером 250×120×65 мм.

4. Нормами, кроме особо оговоренных случаев, предусмотрена кладка на глиняном (обычном, тугоплавком или огнеупорном) растворе.

5. Нормами предусмотрены и отдельной плате не подлежат: теска и околка кирпича до 30%, поливка кирпича водой, установка кружал для сводов, присоединение к дымоходу, установка комплекта приборов, пробная топка печей, приготовление растворов вручную, установка и передвижка подмостей по ходу кладки.

6. Заготовка подмостей, кружал и опалубки для сводов и арок оплачивается отдельно.

7. Кладку фундаментов под печи следует нормировать по §Е3-1 настоящего Сборника.

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

§ Е3-25. Кладка печей и очагов

Указания по качеству работ

Качество работ должно соответствовать требованиям действующего СНиП III-17-78 «Каменные конструкции»

Выполненная кладка не должна иметь отклонений, превышающих допуски, указанные в табл. 1.

Таблица 1

№ п п	Допустимые отклонения	Допуски
1	Отклонения от принятых размеров в плане	0,4%
2	Отклонения поверхности печей от вертикали на 1 м высоты	2 мм
3	Неровности на вертикальной поверхности (при накладывании рейки 2 м) не должны превышать для печей:	
	с облицовкой	2 мм
	без облицовки	5 мм
4	Толщина швов кладки из кирпича не должна превышать:	
	из обыкновенного	5 мм
	из тугоплавкого или шамотного	3 мм

Швы кладки должны быть заполнены на всю толщину. Внутренние стенки поверхности дымооборотов печи тщательно прошвабровываются.

Вертикальная разделка должна быть прочно укреплена проволокой к перегородке или стене отвесно и не должна быть перевязана с кладкой печи или трубы.

Горизонтальная разделка должна быть перевязана с основной кладкой печи и трубы.

Приборы должны быть укреплены прочно и действовать исправно.

Состав работы

1. Устройство основания. 2. Кладка печей и очагов с установкой печных приборов. 3. Устройство горизонтальных разделок. 4. Швабровка внутренней поверхности (без применения раствора). 5. Затирка и расшивка швов.

Состав звена

Печник 4 разр. — 1
» 3 » — 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м^3 кладки печей или очагов

Вид печей	Н вр	Расц.	№
Кухонные очаги квартирные и общественного назначения	8	**5—96**	1
Комнатные печи	7,1	**5—29**	2
Русские печи	6,6	**4—92**	3
Калориферы для временного отопления	7,4	**5—51**	4

Примечания: 1. При кладке печей и очагов с оштукатуриванием поверхности (с разделкой лузг, усенков и ладуг) Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,1 (ПР-1).

2. На устройство вертикальных разделок принимать на 1 м разделки Н.вр. 0,23 чел.-ч., **Расц. 0—17,1** (ПР-2) (при составе звена печников 4 разр — 1; 3 разр. — 1).

3. На устройство холодной четверти (с обивкой сгораемой стенки асбестовыми листами или двумя слоями войлока со смачиванием его в глиняном растворе) с выкладкой поперечных стенок и креплением кладки проволокой принимать на 1 м^2 холодной четверти Н. вр. 1,18 чел.-ч, **Расц. 0—87,9** (ПР-3) (при составе звена печников 4 разр. — 1; 3 разр. — 1).

§ Е3-26. Кладка дымовых труб

А. ПЕЧЕЙ И ОЧАГОВ

Указания по качеству работ

Швы кладки дымовых труб должны быть заполнены раствором на всю толщину. Для труб, выкладываемых из тугоплавкого или шамотного кирпича, толщина швов допускается не более 3 мм. Для труб на известковом или известково-цементном растворах толщина швов кладки должна быть не более 10 мм.

Состав работы

1. Кладка труб по отвесу и ватерпасу. 2. Устройство горизонтальных разделок. 3. Выделка выдр, отливов и головки. 4. Швабровка каналов (без применения раствора). 5. Оштукатуривание труб с наружной стороны (при кладке с оштукатуриванием).

Состав звена

Каменщик 4 разр. — 1
» 3 » — 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м трубы

Вид кладки труб	Сечение каналов в кирпичах						
	1/2×1/2		1/2×1		1×1		
	Число каналов						
	один	добавлять на каждый следующий канал	один	добавлять на каждый следующий канал	один	добавлять на каждый следующий канал	
Без оштукатуривания	1,3 / **0—96,8**	0,69 / **0—51,4**	1,7 / **1—27**	0,9 / **0—67**	2,4 / **1—79**	1,18 / **0—87,9**	1
С оштукатуриванием	2,2 / **1—64**	1,04 / **0—77,5**	2,8 / **2—09**	1,37 / **1—02**	3,8 / **2—83**	1,89 / **1—41**	2
	а	б	в	г	д	е	№

Б. ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТРУБ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Указания по качеству работ

Кладка дымовых отдельно стоящих труб высотой до 20 м выполняются с лесов Подача материалов для кладки производится на рабочее место каменщиков краном Кладка труб предусмотрена на известковом и цементно-известковом растворах

Состав работы

1 Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора 2 Кладка трубы с одним каналом 3 Установка закладных деталей 4 Расшивка швов

Состав звена

Каменщик 5 разр — 1
» 3 » — 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м³ кладки (за вычетом пустот)

Толщина кладки в кирпичах		
1	1 1/2	2
4,3 / 3—46	3,7 / 2—98	2,6 / 2—09
а	б	в

Примечания 1 При кладке труб без расшивки швов Н вр и Расц. умножать на 0,9 (ПР 1)
2 Кладка футеровки нормами не учтена

§ Е3-27. Облицовка печей и очагов изразцами

Состав работы

1 Сортировка изразцов и подбор их по цвету и тону 2 Распиловка изразцов и выпиливание отверстий для приборов 3 Постановка изразцов по уровню и отвесу с пригонкой и притиркой их 4 Укрепление изразцов проволокой 5 Заполнение рамок готовым глиняным раствором и кирпичной щебенкой 6 Расшивка швов облицовки с предварительной расчисткой и промывкой их мелом вым составом, с приготовлением гипсового раствора 7 Протирка поверхности облицовки

Печник 5 разр

Нормы времени и расценки на 1 м² облицованной поверхности

Виды изразцов		
Прямые и угловые размеры, мм		Рустики, уступы, цоколь и др
до 220×220	более 220×220	
4,6 / **4—19**	3 / **2—73**	5 / **4—55**
а	б	в

Примечание. На промывку и протирку изразцовых поверхностей после облицовки печи принимать на 1 м² поверхности Н. вр. 0,17 чел.-ч печника 2 разр. **Расц. 0—10,9** (ПР-1).

§ Е3-28. Устройство металлических кухонных очагов

Состав работы

1. Расчистка отверстий дымоходов. 2. Установка металлического кухонного очага с присоединением патрубка, зачистка места присоединения и очистка поверхности 3 Обмазка духового шкафа раствором. 4. Обделка топки кирпичом. 5. Швабровка дымохода вокруг шкафа 6 Установка и заделка топочной решетки. 7. Швабровка поверхности кладки.

Нормы времени и расценки на 1 очаг

Состав звена печников	Размер кухонных очагов, мм	
	до 1100×550	более 1100×550
4 разр. — 1 *2 » — 1*	2,6 / **1—86**	3,3 / **2—36**
	а	б

§ Е3-29. Установка временных металлических печей

Состав работы

1. Выстилка кирпичом основания под печь. 2. Установка временной металлической печи. 3. Подвеска труб. 4. Вставка колена с задвижкой. 5. Обмазка стыков.

Печник 2 разр.

Нормы времени и расценки на 1 печь

Вид печей			
без футеровки		с футеровкой внутри	
Н вр	Расц.	Н вр	Расц.
1,2	**0—76,8**	2	**1—28**
а		б	

Примечание. Нормами предусмотрена навеска до 7 м труб. На каждый следующий 1 м сверх 7 м добавлять Н. вр. 0,1 чел.-ч, **Расц. 0—06,4** печника 2 разр. (ПР-1).

Официальное издание

ГОССТРОЙ СССР

ЕНИР

Сборник Е3

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

Редакция инструктивно нормативной литературы
Зав редакцией Л Г Бальян
Редактор И А Баринова
Младший редактор Г А Полякова
Технический редактор Г В Белавина
Корректор Н Н Евсеева

Прейскурантиздат 125438 Москва Пакгаузное шоссе 1

Н/К

Сдано в набор 08 07 87 | Подписано в печать 29 07 87 | Формат 60×90 1/16
Бумага газетная | Гарнитура «Литературная» | Печать офсетная
Объем 3 0 п л | Кр отт 3 375 | Уч изд л 2 85
Тираж 700 000 экз | Изд № 1739 Заказ 1025 | Цена 15 коп

Типография Прейскурантиздата 125438 Москва Пакгаузное шоссе 1

15 коп.

НОВЫЕ ЕТКС, ЕНиР И ВНиР

В соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС 1986 г. «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства» Госстрой СССР, Госкомтруд СССР и ВЦСПС утвердили новые Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, вып. 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» (ЕТКС), Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР). Соответствующими министерствами и ведомствами утверждены Ведомственные нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ВНиР).

Новые ЕТКС, ЕНиР и ВНиР предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда.

gost.e-ecolog.ru