

**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**

*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*

**Е.И.Р.** Сборник ЕЗ. 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)

# ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр
<b>Раздел I. Каменные конструкции зданий</b>	<b>2</b>
Техническая часть	2
<b>Глава 1. Каменная кладка</b>	<b>5</b>
§ E3 1 Устройство фундаментов, стен и столбов из бутового камня, бутабетона и других материалов	5
§ E3 2 Изоляция фундаментов	7
§ E3 3 Кладка стен из кирпича	8
§ E3 4 Кладка армированных стен из кирпича в условиях сейсмических районов	12
§ E3 5 Кладка стен зданий облегченных конструкций из кирпича	13
§ E3-6 Кладка стен из бетонных камней	15
§ E3 7 Кладка простых стен из сплошных продольных полнотелых половинок бетонных камней с облицовкой кирпичом	17
§ E3 8 Кладка стен из пустотелых керамических камней с облицовкой кирпичом	18
§ E3 9 Кладка парапета из кирпича	19
§ E3-10 Кладка сводов и арок из кирпича	20
§ E3-11 Кладка столбов из кирпича	20
§ E3-12 Устройство перегородок	22
§ E3 13 Устройство каркасных стен, перегородок из пустотелых стеклянных блоков и заполнение проемов	23
§ E3 14 Устройство перегородок из коробчатого профильного строительного стекла сечением 244×50 мм	24
§ E3-15 Устройство вентиляционных каналов и труб	24
§ E3 16 Укладка брусковых перемычек	26
§ E3-17 Укладка железобетонных, каменных конструктивных элементов и деталей вручную	27
§ E3-18 Укладка в стены стальных элементов и деталей	29
§ E3-19 Расшивка швов	29
§ E3-20 Устройство и разборка инвентарных подмостей для кладки	30
§ F3 21 Разные работы	33
<b>Глава 2. Приготовление растворов</b>	<b>35</b>
§ E3 22 Механизированное приготовление растворов	35
§ E3-23 Ручное приготовление растворов	38
§ E3 24 Механизированное гашение извести	39
<b>Раздел II. Бытовые печи</b>	<b>40</b>
Техническая часть	40
§ E3 25 Кладка печей и очагов	40
§ E3-26 Кладка дымовых труб	43
§ E3 27 Облицовка печей и очагов изразцами	45
§ E3-28 Устройство металлических кухонных очагов	46
§ E3-29 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 § ЕЗ-3 и ЕЗ-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  $250 \times 120 \times 65$  мм. При кладке из утолщенного кирпича размером  $250 \times 120 \times 88$  мм, кроме особо оговоренных случаев, Н.вр. и **Расц.** умножать на 0,9 (ТЧ-2).

8. Нормами параграфов ЕЗ-3, ЕЗ-4, ЕЗ-5, ЕЗ-9 предусмотрена кладка наружной версты силикатным или глиняным кирпичом размером  $250 \times 120 \times 65$  мм и  $250 \times 120 \times 88$  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  $1,5 \text{ м}^2$ .

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 § ЕЗ-3, ЕЗ-5, ЕЗ-6 и ЕЗ-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 § ЕЗ-3, ЕЗ-4, ЕЗ-5, ЕЗ-6, ЕЗ-7 и ЕЗ-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 § ЕЗ-19 настоящего Сборника.

16. При пользовании нормами и расценками § ЕЗ-3, ЕЗ-5, ЕЗ-6, ЕЗ-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

### § ЕЗ-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 наложении 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 рядов, 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, расстиление 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. Расщепенка пустот с бойкой щебня. 8. Укладка железобетонных брусовых 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.

Т а б л и ц а 2

## Состав звена

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



Таблица 3

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

Вид кладки				Толщина кладки, мм, до				
				600	800	1200	2000	
Из бут- ового камня под ло- патку	Ленточные фундаменты			$\frac{2,9}{2-16}$	$\frac{2,4}{1-79}$	$\frac{2,2}{1-64}$	$\frac{2}{1-49}$	1
	Столбы			$\frac{5,4}{4-35}$	$\frac{4,4}{3-54}$	$\frac{3,6}{2-90}$	—	2
	Стены	без обли- цовки	глухие	$\frac{3,6}{2-68}$	$\frac{3}{2-24}$	$\frac{2,6}{1-94}$	—	3
			с прое- мами	$\frac{3,9}{2-91}$	$\frac{3,4}{2-53}$	$\frac{3}{2-24}$	—	4
		с облицов- кой кирпи- чом (с од- ной сторо- ны)	глухие	$\frac{3,8}{2-83}$	$\frac{3,3}{2-46}$	$\frac{2,9}{2-16}$	—	5
			с прое- мами	$\frac{4,3}{3-20}$	$\frac{3,7}{2-76}$	$\frac{3,2}{2-38}$	—	6
	Из бутового камня, кирпичного боя или щебня под залив и из бутобетона				$\frac{1,2}{0-84}$			
				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 § ЕЗ-19.

4. Устройство опалубки следует нормировать дополнительно.

## § ЕЗ-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 расценок на 100 м<sup>2</sup> изоляции

Вид изоляции		Н вр	Расц	№
Рулонными материалами при укладке	в один слой	7	4—90	1
	в два слоя	8,3	5—81	9
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»

### § ЕЗ-3. Кладка стен из кирпича

#### Указания по качеству работ

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

Т а б л и ц а 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 наложении 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, 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 м³ кладки

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

Толщина стен в кирпичах	Вид кладки	Сложность стен				
		простые		средней сложности с проемами	сложные с проемами	
		глухие	с проемами			
2	Под штукатурку	$\frac{2,3}{1-61}$	$\frac{2,8}{1-96}$	$\frac{3,2}{2-38}$	$\frac{3,7}{2-98}$	5
	С расшивкой	$\frac{2,8}{1-96}$	$\frac{3,2}{2-24}$	$\frac{3,7}{2-76}$	$\frac{4,3}{3-46}$	6
2 1/2	Под штукатурку	$\frac{2,2}{1-54}$	$\frac{2,5}{1-75}$	$\frac{2,9}{2-16}$	$\frac{3,2}{2-58}$	7
	С расшивкой	$\frac{2,5}{1-75}$	$\frac{2,9}{2-03}$	$\frac{3,2}{2-38}$	$\frac{3,7}{2-98}$	8
3 и более	Под штукатурку	$\frac{1,8}{1-26}$	$\frac{2,2}{1-54}$	$\frac{2,5}{1-86}$	$\frac{3}{2-42}$	9
	С расшивкой	$\frac{2,2}{1-54}$	$\frac{2,5}{1-75}$	$\frac{3}{2-24}$	$\frac{3,3}{2-66}$	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, расстиление 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 м<sup>3</sup> кладки

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

## В. ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ СТЕН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

Таблица 5

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

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

Примечания: 1. Кладку стен зданий с проемностью от 40 до 60% нормировать по нормам и расценкам § ЕЗ-3 табл. 3 и 4 с коэффициентом 1,1 (ПР-1).  
 2. При заполнении каркасных стен с подкосами Н.вр. и Расц. § ЕЗ-3 т. 5 умножать на 1,2 (ПР-2).

## § ЕЗ-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 девятибалльной сейсмичности.

### Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка кирпича. 3. Перелопачивание, расстиление 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
Каменищик 4 разр.	—	1
» 3 »	2	1

Таблица 2

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

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

**Примечание.** Нормами учтена укладка горизонтальной и вертикальной арматуры в количестве до 10 кг на 1 м<sup>3</sup> кладки.

# **§ ЕЗ-5. Кладка стен зданий облегченных конструкций из кирпича**

**Таблица 1**

*Состав звена*

Профессия и разряд рабочих	Сложность стен	
	простые	средней сложности и сложные
<i>Каменщик 5 разр</i>	—	<i>1</i>
» 4 »	<i>1</i>	—
» 3 »	<i>2</i>	<i>2</i>

## **А ПРИ КЛАДКЕ КИРПИЧНО-БЕТОННЫХ СТЕН**

**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, 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 м³ стены**

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

## Б ПРИ КЛАДКЕ КОЛОДЦЕВЫХ СТЕН

### 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, 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<sup>3</sup> стены**

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

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



## § ЕЗ-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 § ЕЗ-3.

Т а б л и ц а 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<sup>3</sup> кладки

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

## Б. ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ СТЕН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

Каменщик 3 разр.

Т а б л и ц а 3

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

Вид каркасных стен	Толщина стен в камнях			
	1/2	1	1 <sup>1/2</sup>	
Без подкосов	$\frac{2,6}{1-82}$	$\frac{2,1}{1-47}$	$\frac{1,7}{1-19}$	1
С подкосами	$\frac{3,1}{2-17}$	$\frac{2,5}{1-75}$	$\frac{2,2}{1-54}$	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.

### § ЕЗ-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<sup>3</sup> кладки

Состав работы	Н вр	Расц.
1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка камней и кирпича. 3. Перелопачивание, расстиление и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с подбором и приколкой камней. 5. Заделка балочных гнезд. 6. Укладка железобетонных брусовых 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

### § ЕЗ-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 § ЕЗ-3).

Т а б л и ц а 1

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

#### С о с т а в   р а б о т ы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка камней и кирпича. 3. Перелопачивание, расстиление 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.

Т а б л и ц а 2

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

Толщина стен, мм	Сложность стен		
	простые и средней сложности	сложные	
510	$\frac{3,6}{2-68}$	$\frac{4,3}{3-46}$	1
640	$\frac{3,1}{2-31}$	$\frac{3,6}{2-90}$	2
	а	б	№

П р и м е ч а н и е. При кладке стен из пустотелых керамических камней без облицовки кирпичом Н.вр. и Расц. умножать на 0,85 (ПР-1).

## § ЕЗ-9. Кладка парапета из кирпича

## С о с т а в   р а б о т ы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка кирпича. 3. Перелопачивание и расстиление 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.

## С о с т а в   з в е н а

Каменщик 4 разр. — 1

» 3 » — 1

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

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

П р и м е ч а н и я: 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.

## § ЕЗ-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 двойкой кривизны слоем раствора толщиной 5 мм.

### Состав звена

Каменщик 6 разр. — 1  
» 3 » — 1

### Нормы времени и расценки на 1 м³ кладки

Своды двойкой 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 м² горизонтальной проекции сводов и арок Н вр 0,55 чел.-ч, Расц. 0—48,4 (каменщики 6 разр. — 1, 3 разр — 1) (ПР-1)

## § ЕЗ-11. Кладка столбов из кирпича

### Указания по качеству работ

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

Т а б л и ц а 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 наложении рейки длиной 2 м	5

## Состав работы

1. Перелопачивание, расстиление 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<sup>2</sup> кладки

Прямоугольные столбы периметром, мм				
до 1520	до 2040	до 2560	до 3340	более 3340
$\frac{7,4}{5-96}$	$\frac{5,3}{4-27}$	$\frac{4,1}{3-30}$	$\frac{3,1}{2-50}$	$\frac{2,6}{2-09}$
а	б	в	г	д

Продолжение табл 3

Круглые столбы диаметром, мм					
до 380	до 510	до 640	до 770	до 900	более 900
$\frac{11,4}{10-03}$	$\frac{9,9}{8-71}$	$\frac{8,2}{7-22}$	$\frac{5,9}{5-19}$	$\frac{4,4}{3-87}$	$\frac{3}{2-64}$
е	ж	з	и	к	л

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

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

## §. ЕЗ-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, расстиление 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, гпсощебеночных 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, расстиление 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 м<sup>2</sup> перегородок

Вид перегородок			Н вр	Расц.	№
Кирпичные, толщиной в кирпичах	1/4	глухие	0,53	0—37,9	1
			0,66	0—47,2	2
	1/2	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, гипсоцебеночных 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

П р и м е ч а н и я: 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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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.

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

#### Состав работы

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

Т а б л и ц а 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 м<sup>2</sup> кладки

Стекланные 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		№

**§ ЕЗ-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 подмо-  
стей.

**Норма времени и расценка на 1 м<sup>2</sup> перегородок**

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

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

**§ ЕЗ-15. Устройство вентиляционных каналов  
и труб**

**Состав работ**

*При каналах из кирпича*

1. Подача кирпича. 2. Перелопачивание и расстиление раст-  
вора. 3. Кладка каналов с перевязкой с основной кладкой.

### *При вентиляционных трубах из кирпича*

1. Подача кирпича. 2. Перелопачивание, расстиление и выравнивание 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 расстиление 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.

Т а б л и ц а 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

### § ЕЗ-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 брусовых перемычек для одного проема, т, до	Н вр для Расц.		
	каменщиков	машиниста	
0,5	$\frac{0,45}{0-32}$	$\frac{0,15}{0-13,7}$	1
1	$\frac{0,66}{0-46,9}$	$\frac{0,22}{0-20}$	2
1,5	$\frac{0,83}{0-58,9}$	$\frac{0,28}{0-25,5}$	3
	а	б	№

### § ЕЗ-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 косяк). 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 парпетные плиты площадью до 0,5 м <sup>2</sup>			1 м <sup>2</sup> плиты	0,32	0—23,8	2
Железобетонные плиты площадью до 0,8 м <sup>2</sup> , 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	1 доска	0,6	0—44,7	11
		на сплошное основание		1	0—74,5	12
Доски подоконные мозаичные площадью, м <sup>2</sup> , 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.

## § ЕЗ-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, анкера 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

**П р и м е ч а н и е** 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)

## § ЕЗ-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<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> поверхности до 3 м	0,23	0—18,2	2
	добавлять за каждый следующий 1 м швов на 1 м <sup>2</sup> поверхности	0,05	0—04	3

## Б ОДНОВРЕМЕННО С КЛАДКОЙ

Таблица 2

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

## § ЕЗ-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.

Т а б л и ц а 1

*Состав звена*

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

## А БЛОЧНЫЕ И ПАКЕТНЫЕ ПОДМОСТИ

Таблица 2

**Нормы времени и расценки на 10 м<sup>3</sup> кладки**

Толщина наружных стен, мм	Н в <sub>р</sub> для Расц.		
	машиниста	рабочих	
380—460	$\frac{0,48}{0-37,9}$	$\frac{1,44}{0-99,4}$	1
510—590	$\frac{0,38}{0-30}$	$\frac{1,14}{0-78,7}$	2
640—720	$\frac{0,31}{0-24,5}$	$\frac{0,93}{0-64,2}$	3
770—900	$\frac{0,25}{0-19,8}$	$\frac{0,75}{0-51,8}$	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 м<sup>3</sup> кладки**

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

## § ЕЗ-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			<i>Каменщики 5 разр. — 1 3 » — 1</i>	1 м³ кладки	10,5	8—45	1
Кладка кирпичных столбиков из одинарного и утолщенного кирпича под половые лаги			<i>Каменщик 2 разр.</i>	100 шт. кирпича в деле	2,1	1—34	2
Кладка стен прямых с околкой кирпича или буттового камня и перелопачиванием раствора	кирпичных, толщиной в кирпичах	1/2	<i>Каменщик 3 разр.</i>	1 м³ кладки	6	4—20	3
		1	<i>То же</i>	то же	4,1	2—87	4
		1 1/2	<i>» »</i>	<i>» »</i>	3,3	2—31	5
		2	<i>» »</i>	<i>» »</i>	2,8	1—96	6
		2 1/2	<i>» »</i>	<i>» »</i>	2,6	1—82	7
		3 и более	<i>» »</i>	<i>» »</i>	2,3	1—61	8
	из буттового камня с облицовкой кирпичом с одной стороны		<i>Каменщик 3 разр.</i>	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	<i>То же</i>	то же	8,5	5—95	10
		0,25	<i>» »</i>	<i>» »</i>	6,6	4—62	11
		0,5	<i>» »</i>	<i>» »</i>	5,5	3—85	12
		1	<i>» »</i>	<i>» »</i>	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			<i>Каменщик 3 разр.</i>	100 шт. кирпича в деле	3,9	2—73	14

Наименование работ		Состав звена	Единица измерения	Н в р	Расц.	№
Кладка под крупнопанельные перегородки опорных стенок из кирпича размером $250 \times 120 \times 65$ 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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> по обмеру до очистки	0,12	0—07,1	21
	от льда толщиной до 150 мм	То же	1 м <sup>2</sup>	0,09	0—05,3	22

Наименование работ	Состав звена	Единица измерения	Н вр	Расц.	№
Посыпка рабочего места песком с подноской его на расстояние до 30 м	<i>Подсобный рабочий 1 разр</i>	100 м <sup>2</sup>	0,65	<b>0—38,4</b>	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.

### § ЕЗ-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<sup>3</sup> 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)		$\frac{1}{0-64}$	$\frac{1,4}{0-89,6}$	$\frac{1,1}{0-70,4}$	$\frac{1,1}{0-70,4}$	$\frac{0,71}{0-45,4}$	$\frac{1,3}{0-83,2}$	$\frac{0,72}{0-46,1}$	1
Механизированная загрузка приемного бункера растворосмесителя вместимостью 750 л		$\frac{0,27}{0-18,1}$	—	—	$\frac{0,27}{0-18,1}$	—	—	—	2
Приготовление раствора в растворосмесителе вместимостью, л, до	80	$\frac{0,6}{0-42}$	$\frac{0,6}{0-42}$	$\frac{0,98}{0-68,6}$	$\frac{0,6}{0-42}$	$\frac{0,98}{0-68,6}$	$\frac{1,3}{0-91}$	$\frac{1,6}{1-12}$	3
	150	$\frac{0,29}{0-20,3}$	$\frac{0,29}{0-20,3}$	$\frac{0,49}{0-34,3}$	$\frac{0,29}{0-20,3}$	$\frac{0,49}{0-34,3}$	$\frac{0,67}{0-46,9}$	$\frac{0,79}{0-55,3}$	4

325	$\frac{0,13}{0-09,1}$	$\frac{0,13}{0-09,1}$	$\frac{0,2}{0-14}$	$\frac{0,13}{0-09,1}$	$\frac{0,2}{0-14}$	$\frac{0,26}{0-18,2}$	$\frac{0,34}{0-23,8}$	5
750	$\frac{0,07}{0-05,5}$	—	—	$\frac{0,07}{0-05,5}$	—	—	—	6
	а	б	в	г	д	е	ж	№

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

## § ЕЗ-23. Ручное приготовление растворов

Каменщик 2 разр

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

Состав работ	Раствор		Н вр	Расц.	№
1 Дозировка составляющих 2 Перемешивание (гарцовка) песка или крошки с цементом 3 Приготовление цементного прыска или известкового моло ка 4 Затворение составляющих водой или известковым молоком	Цементный		2,1	1—34	1
	Извест ковый	тяжелый	2,3	1—47	2
		легкий	1,9	1—22	3
	Извест- ково-це ментный	тяжелый	2,3	1—47	4
		легкий	1,7	1—09	5
		с минераль- ной крош кой	2,6	1—66	6
		с декора- тивной смесью	3,5	2—24	7
1 Приготовление известкового молока 2 Приготовление раст вора 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 «Внутри-построечные транспортные работы»



## § ЕЗ-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.
<i>Известегасильщики</i>		
4 разр — 1	2,7	1—84
3 » — 1		
2 » — 3		

## 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  $250 \times 120 \times 65$  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 §ЕЗ-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.

### § ЕЗ-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.

Т а б л и ц а 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 прошивабровываются.

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.

#### С о с т а в   р а б о т ы

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*

Т а б л и ц а 2

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

П р и м е ч а н и я: 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<sup>2</sup> холодной четверти Н. вр. 1,18 чел.-ч., **Расц. 0—87,9** (ПР-3) (при составе звена печников 4 разр. — 1; 3 разр. — 1).

## § ЕЗ-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*

*Каменищик 4 разр. — 1*

*» 3 » — 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	$\frac{1,3}{0-96,8}$	$\frac{0,69}{0-51,4}$	$\frac{1,7}{1-27}$	$\frac{0,9}{0-67}$	$\frac{2,4}{1-79}$	$\frac{1,18}{0-87,9}$	1
С оштукатуриванием	$\frac{2,2}{1-64}$	$\frac{1,04}{0-77,5}$	$\frac{2,8}{2-09}$	$\frac{1,37}{1-02}$	$\frac{3,8}{2-83}$	$\frac{1,89}{1-41}$	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 м<sup>3</sup> кладки  
(за вычетом пустот)**

Толщина кладки в кирпичах		
1	1 1/2	2
$\frac{4,3}{3-46}$	$\frac{3,7}{2-98}$	$\frac{2,6}{2-09}$
а	б	в

Примечания 1 При кладке труб без расшивки швов Н<sub>вр</sub> и Расц. умножать на 0,9 (ПР 1)

2 Кладка футеровки нормами не учтена

## § ЕЗ-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 меловым составом, с приготовлением гипсового раствора
- 7 Протирка поверхности облицовки

Печник 5 разр

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

Виды изразцов		
Прямые и угловые размеры, мм		Рустики, уступы, цоколь и др
до 220×220	более 220×220	
$\frac{4,6}{4-19}$	$\frac{3}{2-73}$	$\frac{5}{4-55}$
а	б	в

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

**§ ЕЗ-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	$\frac{2,6}{1-86}$	$\frac{3,3}{2-36}$
2 » — 1		
	а	б



## § ЕЗ-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

ЕНИИР

Сборник ЕЗ

**КАМЕННЫЕ РАБОТЫ**

Редакция инструктивно нормативной литературы

Зав редакцией Л Г Бальян

Редактор И А Барина

Младший редактор Г А Полякова

Технический редактор Г В Белавина

Корректор Н Н Евсеева

---

**Прейскурантиздат 125438 Москва Пакгаузное шоссе 1**

---

Сдано в набор 08 07 87

Бумага газетная

Объем 3 0 п л

Тираж 700 000 экз

**Н/К**

Подписано в печать 29 07 87

Гарнитура «Литературная»

Кр отт 3 375

Изд № 1739

Заказ 1025

Формат 60×90 1/16

Печать офсетная

Уч изд л 2 85

Цена 15 коп

---

Типография Прейскурантиздата 125438 Москва Пакгаузное шоссе 1

7436

tit, 11/11

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 строительномонтажных, ремонтностроительных 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.