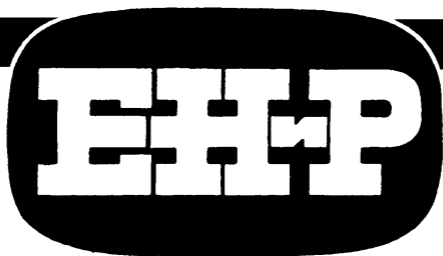


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА



**ЕДИНЫЕ  
НОРМЫ И РАСЦЕНКИ**

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ  
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

*СБОРНИК 3*

**КАМЕННЫЕ РАБОТЫ**

УДК 69 (083.74)+693.1

*Разработаны Центральной нормативно-исследовательской станцией (ЦНИС) Министерства строительства СССР под общим руководством Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте труда в строительстве Госстроя СССР,*

*Ведущий исполнитель М. А. Гордеева*

*Исполнитель А. А. Коссова  
(ЦНИС Министерства строительства СССР)  
Ответственный за выпуск Б. Б. Миндлин  
(ЦБНТС при ВНИПИ труда  
в строительстве Госстроя СССР)*

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

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

*Сборник 3*  
КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

*Утверждены*  
*Государственным комитетом Совета Министров СССР*  
*по делам строительства*  
*и Государственным комитетом Совета Министров СССР*  
*по вопросам труда и заработной платы*  
*по согласованию с ВЦСПС для обязательного применения*  
*на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах*



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

Москва — 1969

# О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр

## Раздел I

### КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ

Техническая часть . . . . .	3
-----------------------------	---

#### Г л а в а I. Каменная кладка

§ 3—1. Устройство фундаментов, стен и массивов из бутового камня, бутобетона и др. . . . .	5
§ 3—2. Изоляция фундаментов . . . . .	8
§ 3—3. Кладка стен зданий из кирпича . . . . .	9
§ 3—4. Кладка стен зданий облегченных конструкций из кирпича . . . . .	14
§ 3—5. Кладка стен зданий из обыкновенных бетонных камней . . . . .	18
§ 3—6. Кладка простых стен из сплошных бетонных полублоков в один камень с облицовкой полуторным кирпичом . . . . .	22
§ 3—7. Кладка стен зданий из пустотелых керамических камней с облицовкой кирпичом . . . . .	23
§ 3—8. Кладка каркасных стен, перегородок из стеклоблоков размером 194×194×98 мм и заполнение проемов . . . . .	24
§ 3—9. Кладка сводов и арок из кирпича . . . . .	25
§ 3—10. Кладка столбов из кирпича . . . . .	26
§ 3—11. Устройство перегородок . . . . .	27
§ 3—12. Устройство дымовых и вентиляционных каналов . . . . .	29
§ 3—13. Укладка железобетонных элементов и деталей весом до 100 кг вручную . . . . .	30
§ 3—14. Укладка в стены стальных элементов и деталей . . . . .	32
§ 3—15. Расшивка швов . . . . .	32
§ 3—16. Устройство инвентарных подмостей для кладки . . . . .	33
§ 3—17. Разные работы . . . . .	36

#### Г л а в а 2. Приготовление растворов

§ 3—18. Механизированное приготовление растворов . . . . .	40
§ 3—19. Ручное приготовление растворов . . . . .	42
§ 3—20. Гашение извести . . . . .	43

## Раздел II

### ЖИЛИЩНЫЕ ПЕЧИ

Техническая часть . . . . .	44
§ 3—21. Печи и очаги . . . . .	44
§ 3—22. Дымовые трубы . . . . .	46
§ 3—23. Облицовка печей и очагов . . . . .	47
§ 3—24. Металлические кухонные очаги . . . . .	48
§ 3—25. Временные металлические печи . . . . .	48

## Раздел I

### КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Каменные работы должны выполняться по типовым технологическим картам с применением передовых методов труда, рациональных инструментов, инвентаря и приспособлений.

2. Нормами раздела, за исключением особо оговоренных случаев, предусмотрено выполнение работ при готовых растворах и доставленных к рабочему месту материалах с перемещением их на расстояние до 5 м.

Нормы и расценки даны независимо от применяемой системы перевязки кладки.

Кладку с подрезкой швов следует нормировать как кладку под штукатурку.

3. Нормами на кладку учтено время, необходимое для проверки правильности кладки, в соответствии со строительными нормами и правилами на производство и приемку каменных работ.

Вертикальность поверхностей и углов кладки, а также горизонтальность рядов проверяются не менее 2 раз на 1 м высоты с выравниванием обнаруженных отклонений. Осн конструкций здания проверяются в каждом этаже, причем отклонения устраняются на уровнях междуэтажных перекрытий.

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

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

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

Из объема кладки исключаются оконные и дверные проемы, клинчатые перемычки, железобетонные перемычки, в случае их укладки другими рабочими (не каменщиками), а также вентиляционные каналы из блоков.

5. Нормами раздела предусмотрена кладка стен прямолинейного очертания.

При кладке стен криволинейного очертания Н. вр. и Расц. умножать на 1,1.

6. Нормами на кирпичную кладку предусмотрено применение стандартного кирпича размером 250×120×65 мм, весом 1000 шт. от 3 до 4 т.

При кладке из кирпича указанных размеров весом 1000 шт. менее 3 т Н. вр. и Расц. умножать на 0,9.

7. Нормами на кирпичную кладку предусмотрено употребление в кладку до 20% кирпичного половняка. При употреблении в кладку до 30% кирпичного половняка Н. вр. и Расц. умножить на 1,05, а более 30% — на 1,1.

8. Нормами раздела учтена кладка на известковом, известково-цементном, глиняно-цементном и глиняном растворах.

При кладке на цементном растворе Н. вр. и Расц. умножить на 1,15.

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

10. Составы звеньев, указанные перед таблицами норм и расценок, являются расчетными и приняты для подсчета расценок.

Составы звеньев, рекомендуемые для производства работ, приведены в соответствующих указаниях.

11. Сложность наружных стен устанавливается по каждому этажу в целом в виде выраженного в процентах отношения площади, занимаемой усложненными частями кладки (на обеих сторонах всех наружных стен), к общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета проемов. При этом к усложненным частям кладки относятся выполняемые из кирпича или керамических камней карнизы, пояски, сандрики, русты, контрфорсы, пилястры, полуколонны, эркеры, лоджии, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш.

Нормами и расценками предусмотрена следующая классификация наружных стен по их сложности:

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

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

сложные стены — 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.

12. Параграфы 3—3, 3—4, 3—5 и 3—7 наряду с дифференцированными нормами и расценками на кладку отдельно наружных и отдельно внутренних стен содержат укрупненные нормы и расценки, комплексно учитывающие кладку как наружных, так и внутренних стен, укладку железобетонных брусовых перемычек, укладку арматуры, устройство дымовых и вентиляционных каналов из кирпича, заделку оставленных в процессе кладки разрывов длиной до 2 м, установку деревянных пробок для крепления коробок в проемах.

Укрупненные нормы и расценки даны в зависимости от толщины и сложности только наружных стен. Это дает возможность нормировать кладку всех стен каждого этажа здания по одной и той же норме и расценке.

Дифференцированные нормы и расценки параграфов 3—3, 3—4, 3—5 и 3—7 предусматривают отдельную оплату за кладку наружных и внутренних стен и отдельную оплату за укладку брусовых перемычек над оконными и дверными проемами, за устройство дымовых и вентиляционных каналов, за швабровку каналов, за заделку оставленных в процессе кладки разрывов и, наконец, за установку деревянных пробок для крепления коробок в проемах.

Пользоваться укрупненными нормами этих параграфов целесообразно, когда возводится коробка здания с наружными и внутренними стенами из однородных стеновых материалов.

Укрупненными нормами не следует пользоваться в случаях, когда кладку наружных и внутренних стен ведут разные специализированные бригады.

13. Укрупненными нормами раздела предусмотрена кладка стен с проемностью до 40%, кроме особо оговоренных случаев.

При кладке стен зданий с наружными стенами проемностью до 5% Н.вр. и Расц. умножать на 0,9.

Проемность стен определяется отношением площади проемов к площади всех стен в пределах этажа при пользовании укрупненными нормами и отдельно для наружных и внутренних стен при пользовании дифференцированными нормами.

14. Укрупненными нормами и расценками предусмотрено устройство вентиляционных каналов из кирпича. Устройство вентиляционных каналов из других материалов нормировать дополнительно по § 3—12.

15. Нормы § 3—3, 3—4, 3—5 и 3—7 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 § 3—15 настоящего Сборника.

16. При пользовании дифференцированными нормами § 3—3, 3—4, 3—5 и 3—7 заделку оставленных в процессе кладки разрывов длиной до 2 м нормировать и оплачивать по соответствующим нормам и расценкам с коэффициентом 1,25.

17. Укрупненными нормами учтена укладка горизонтальной арматуры в количестве до 5 кг на 1 куб. м кладки.

Укладку арматуры сверх 5 кг на 1 куб. м кладки нормировать по строке № 1 § 3—14 настоящего сборника.

18. Укрупненными нормами настоящего сборника предусмотрена кладка стен зданий высотой до 5 этажей.

Работу по кладке стен высотой более 5 этажей следует нормировать по дифференцированным нормам и расценкам.

## Глава 1

### КАМЕННАЯ КЛАДКА

#### § 3—1. Устройство фундаментов, стен и массивов из бутового камня, бутобетона и др.

##### Указания по производству работ

Качество работ должно соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил на производство и приемку каменных работ. Выполненная кладка не должна иметь отклонений от проекта, превышающих допуски, указанные в табл. 1.

Таблица 1

№ п.п.	Допускаемые отклонения	Допуск в мм		
		Фундаменты	стены	столбы
1	Отклонения от проектных размеров:			
	а) по толщине	$\left\{ \begin{array}{l} +30 \\ -20 \end{array} \right.$ 25	+20	+20
	б) по отметкам обреза и этажей		-10	-10
	в) по ширине простенков	—	15	15
	г) по ширине проемов	—	-20	—
	д) по смещению осей смежных оконных проемов	—	+20	—
	е) по смещению осей конструкций	—	20	—
	е) по смещению осей конструкций	20	15	10
2	Отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали:			
	а) на один этаж	—	20	15
	б) на все здание	20	30	30
3	Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины	30	20	—
4	Неровности на вертикальной поверхности кладки (при наклаивании рейки длиной 2 м):			
	а) оштукатуриваемой	—	15	15
	б) неоштукатуриваемой	20	15	15

Бутовая кладка под лопатку производится горизонтальными рядами толщиной до 0,3 м при кладке фундаментов, а при кладке стен и столбов — до 0,25 м, с подбором камней по высоте, приколкой камней, расщепенкой пустот и соблюдением перевязки швов.

Первый ряд камней, при укладке его непосредственно на грунт, следует выкладывать насухо из крупных постелистых камней с тщательной расщепенкой, утрамбовкой и заполнением всех пустот жидким раствором.

Бутовая кладка под залив производится горизонтальными рядами высотой 0,15—0,2 м в распор со стенками траншей или опалубки без выкладки верстовых рядов, но с расщепенкой пустот.

### Состав работ

а) При кладке фундаментов, массивов, 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 услож-



нений 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).

б) 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.

в) 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.

### Состав звена

Таблица 2

Наименование профессии и разряд	Вид кладки		
	столбы из бутового камня под лопатку	фундаменты и стены из бутового камня под лопатку	прочие виды кладки
Каменщик 5 разр.	1	—	—
„ 4 „	—	1	—
„ 3 „	1	1	2

### Нормы времени и расценки на 1 куб. м кладки

Таблица 3

Вид кладки	Толщина кладки в мм					
	до 600	до 800	до 1200	до 2000	более 2000	
Ленточные фундаменты	2,6	2,2	2	1,85	1,65	1
	1—53	1—30	1—18	1—09	0—97,4	
Столбы	5	4	3,3	2,7	—	2
	3—14	2—51	2—07	1—70		

Из бутового камня под лопатку

Продолжение табл. 3

Вид кладки			Толщина кладки в мм						
			до 600	до 800	до 1200	до 2000	более 2000		
Из бутового камня под лопатку	Стены	без облицовки	глухие	3,3	2,8	2,4	2	—	3
				1—95	1—65	1—42	1—18		
		с проемами	3,6	3,2	2,7	2,3	—	4	
			2—12	1—89	1—59	1—36			
	с облицовкой кирпичом (с одной стороны)	глухие	3,5	3,1	2,6	2,2	—	5	
			2—07	1—83	1—53	1—30			
	с проемами	3,9	3,4	3	2,5	—	6		
2—30		2—01	1—77	1—48					
Из бутового камня, кирпичного боя или щебня под залив и из бутобетона.			1,3 0—72,2					7	
			а	б	в	г	д	№	

Примечания: 1. Нормами предусмотрена кладка как выше уровня земли, так и на глубине до 1,2 м. Кладку на глубине более 1,2 м нормировать по Н. вр. и Расц. табл. 3 с умножением их на 1,15.

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

3. Расшивку швов кладки бутовых стен нормировать по § 15 настоящего выпуска.

4. Устройство опалубки следует нормировать дополнительно по сборнику 4 ЕНиР «Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных и бетонных конструкций. Выпуск 2. Гидротехнические сооружения».

5. Коэффициент 1,15, предусмотренный п. 8 Технической части раздела I (при кладке на цементном растворе), на Н. вр. и Расц. строки № 7 не распространяется.

## § 3—2. Изоляция фундаментов

### Состав работ

а) При изоляции рулонными материалами

1. Выравнивание верхней поверхности фундаментов цементным раствором при толщине слоя до 2,5 см. 2. Резка рулонных материа-

лов и промазка их разогретой мастикой. 3. Укладка рулонных материалов.

**б) 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 кв. м изоляции**

Вид изоляции		Н.вр.	Расц.	№
Рулонными материалами при укладке	в 1 слой	7,3	4—05	1
	в 2 слоя	8,6	4—77	2
Цементным раствором		5,9	3—27	3

**Примечание.** Варку и разогревание битумной мастики для изоляции фундаментов рулонными материалами и изоляции боковых поверхностей фундаментов нефтеститумом или смолой нормировать по сборнику 11 ЕНиР «Изоляционные работы».

**§ 3—3. Кладка стен зданий из кирпича**

**Указания по производству работ**

Качество работ должно удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил на производство и приемку каменных работ.

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

*Таблица 1*

№ п.п.	Наименование допускаемых отклонений	Допуск в мм для стен		
		отлично	хорошо	удовлетворительно
1	Отклонения от проектных размеров:			
	а) по толщине	±5	+10; -7	+15; -10
	б) по отметке обрезов и этажей	5	10	15
	в) по ширине проемов	+8	+12	+20
	г) по ширине простенков	-8	-12	-20
	д) по смещению осей смежных оконных проемов	8	12	20
	е) по смещению осей конструкций	5	8	10

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Наименование допускаемых отклонений	Допуск в мм для стен		
		отлично	хорошо	удовлетворительно
2	Отклонение поверхностей и углов кладки от вертикали: а) на один этаж б) на все здание	5	8	10
		15	20	30
3	Отклонение рядов кладки от горизонтали на 10 м длины	10	15	20
4	Неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруживаемые при накладывании рейки длиной 2 м: а) оштукатуриваемой б) неоштукатуриваемой	5	8	10
		2	3	5

Примечания: 1. Отклонения опорных подушек под фермы и подкрановые балки от проектного положения их в плане не должны превышать 10 мм. Отклонения в отметках по высоте этажа (в пределах допуска по табл. 1) должны исправляться в последующих этажах.

2. Средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки в пределах высоты этажа должна составлять 12 мм, а средняя толщина вертикальных швов — 10 мм, при этом толщина отдельных швов кладки должна быть не менее 8 мм и не более 15 мм. Толщина швов армированной кладки должна превышать диаметр арматуры не менее чем на 4 мм.

а) При кладке кирпичных стен

### Состав звена

Таблица 2

Наименование профессии и разряд	Сложность кладки		
	простая	средней сложности	сложная
Каменщик 5 разр.	—	—	1
„ 4 „	—	1	—
„ 3 „	2	1	1

### А. УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ

#### 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. Устройство каналов с разделками и швабровка каналов. 7. Укладка железобетонных брусовых перемычек с устройством в местах их опирания растворных постелей, подгонкой перемычек по месту и заполнением швов между брусками и их концов раствором. 8. Укладка арматуры (при кладке армированных стен). 9. Расшивка швов наружных стен с одной стороны (при кладке с расшивкой).

Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены

Таблица 3

Толщина наружных стен в кирпичах	Вид кладки	Сложность кладки наружных стен			
		простая	средней сложности	сложная	
1	Под штукатурку	3,8 2—11	—	—	1
	С расшивкой	4,3 2—39	—	—	2
1 1/2	Под штукатурку	3,2 1—78	3,6 2—12	4,2 2—64	3
	С расшивкой	3,7 2—05	4,2 2—48	4,9 3—08	4
2	Под штукатурку	2,8 1—55	3,1 1—83	3,6 2—26	5
	С расшивкой	3,1 1—72	3,5 2—07	4,1 2—58	6
2 1/2	Под штукатурку	2,6 1—44	2,9 1—71	3,2 2—01	7
	С расшивкой	2,9 1—61	3,2 1—89	3,6 2—26	8
3 и более	Под штукатурку	2,4 1—33	2,7 1—59	2,9 1—82	9
	С расшивкой	2,6 1—44	2,9 1—71	3,2 2—01	10
		а	б	в	№

## Б. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМЫ

### 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).

### Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены

Таблица 4

Толщина стен в кирпичах	Вид кладки	Сложность и проемность стен				
		простые		средней сложности с проемами	сложные с проемами	
		глухие	с проемами			
1/2	Под штукатурку	4,4 2—44	5 2—78	—	—	1
	С расшивкой	5,9 3—27	6,6 3—66	—	—	2
1	Под штукатурку	2,9 1—61	3,4 1—89	—	—	3
	С расшивкой	3,7 2—05	4,2 2—33	—	—	4
1 1/2	Под штукатурку	2,4 1—33	2,9 1—61	3,3 1—95	3,9 2—45	5
	С расшивкой	2,9 1—61	3,4 1—89	3,8 2—24	4,7 2—95	6
2	Под штукатурку	2,1 1—17	2,5 1—39	2,9 1—71	3,3 2—07	7
	С расшивкой	2,5 1—39	2,9 1—61	3,3 1—95	3,9 2—45	8
2 1/2	Под штукатурку	1,95 1—08	2,3 1—28	2,6 1—53	2,9 1—82	9
	С расшивкой	2,3 1—28	2,6 1—44	2,9 1—71	3,4 2—14	10

Продолжение табл. 4

Толщина стен в кирпичах	Вид кладки	Сложность и проемность стен				№
		густые		средней сложности с проемами	сложные с проемами	
		глухие	с проемами			
3 и более	Под штукатурку	1,7	2	2,3	2,7	11
		0—94,4	1—11	1—36	1—70	
	С расшивкой	2	2,3	2,7	3	12
		1—11	1—28	1—59	1—89	
		а	б	в	г	№

б) При заполнении каркасных наружных стен кирпичом

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 куб. м заполнения

Таблица 5

Вид кладки	Толщина стен в кирпичах					№
	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	
Под штукатурку	5	3,4	2,8	2,4	2,2	1
	2—78	1—89	1—55	1—33	1—22	
С расшивкой	6,8	4,3	3,4	2,9	2,7	2
	3—77	2—39	1—89	1—61	1—50	
	а	б	в	г	д	№

Примечания: 1. Нормами табл. 3, 4 и 5 предусмотрена кладка стен из стандартного кирпича. При кладке стен из дырчатого (эффективного) кирпича толщиной 138—142 мм Н. вр. и Расц. умножить на 0,8, а толщиной 88—103 мм — на 0,9. Кладку стен из полнотелого кирпича высотой 88—103 мм и весом 5,1—5,7 кг нормировать по нормам настоящего параграфа.

2. При заполнении каркасных стен с подкосами Н. вр. и Расц. табл. 5 умножить на 1,2.

3. Нормами и расценками предусмотрена кладка стен зданий с наружными стенами проемностью до 40%. Кладку стен зданий с наружными стенами проемностью от 40 до 60% нормировать по нормам и расценкам табл. 3 и 4 с коэффициентом 1,1.

4. Кладку стен из красного кирпича с облицовкой силикатным кирпичом того же размера, что и красный, следует нормировать по данному параграфу без каких-либо изменений.

### § 3—4. Кладка стен зданий облегченных конструкций из кирпича

#### Указания по производству работ

Нормами настоящего параграфа предусмотрена кладка наружных кирпичных стен облегченных конструкций и внутренних кирпичных стен обычной или облегченной конструкции.

Оценку качества выполненных работ следует производить по показателям для обычных кирпичных стен (§ 3—3 табл. 1), а также в соответствии со следующими указаниями:

а) толщина горизонтальных швов облегченных кладок в пределах этажа должна быть в среднем 12 мм; толщина горизонтального шва в уровне армированных диафрагм из раствора должна быть не более 15 мм, а в пределах минеральной засыпки — не более 20 мм;

б) средняя толщина вертикальных швов должна быть 10 мм, за исключением простенков, где средняя толщина этих швов допускается 15 мм;

в) диафрагмы из раствора под балками перекрытий следует утолщать до 40 мм и армировать дополнительно двумя продольными стержнями диаметром 6 мм, укладываемыми по всей длине стены и заканчивающимися крюками.

Нормами настоящего параграфа предусмотрены следующие типы стен облегченных конструкций, выкладываемых из обыкновенного кирпича.

1. Кирпично-бетонные стены (системы Попова).

2. Кирпичные стены с вертикальными поперечными стенками — колодцевая кладка и кладка с узлами жесткости.

#### Состав звена

Таблица 1

Наименование профессии и разряд	Сложность кладки наружных стен	
	простая	средней сложности и сложная
Каменщик 5 разр.	—	1
„ 4 „	1	—
„ 3 „	2	2

#### А. УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ

##### Состав работ

а) При кладке кирпично-бетонных стен

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 стенками легким бетоном. 6. Устройство каналов с разделками и швабровка каналов. 7. Заделка балочных гнезд. 8. Укладка железобетонных брусковых перемычек с подливкой раствора, подгонкой перемычек по месту и заполнение швов между брусками раствором. 9. Расшивка швов наружных стен с одной стороны (при кладке с расшивкой).

б) При кладке колодцевых стен и стен с узлами жесткости

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. Укладка арматуры. 6. Заполнение колодцев стен шлаком или легким бетоном с послонным уплотнением и проливкой раствором, а в стенах с узлами жесткости — устройством армированных втуообразных диафрагм из раствора. 7. Устройство каналов с разделками и швабровка каналов. 8. Заделка балочных гнезд. 9. Укладка железобетонных брусковых перемычек с подливкой раствора, подгонкой перемычек по месту и заполнение швов между брусками раствором. 10. Расшивка швов наружных стен с одной стороны (при кладке с расшивкой).

а) При кладке кирпично-бетонных стен

Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены

Таблица 2

Толщина наружных стен в мм	Вид кладки	Сложность кладки наружных стен			
		простая	средней сложности	сложная	
380	Под штукатурку	$\frac{2,8}{1-62}$	$\frac{3,1}{1-87}$	$\frac{3,5}{2-11}$	1
	С расшивкой	$\frac{3,1}{1-79}$	$\frac{3,4}{2-05}$	$\frac{3,8}{2-30}$	2
510	Под штукатурку	$\frac{2,5}{1-45}$	$\frac{2,8}{1-69}$	$\frac{3,1}{1-87}$	3
	С расшивкой	$\frac{2,8}{1-62}$	$\frac{3,1}{1-87}$	$\frac{3,4}{2-05}$	4
		а	б	в	№

б) При кладке колодцевых стен и стен с узлами жесткости

Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены

Таблица 3

Толщина наружных стен в мм	Вид кладки	Сложность кладки наружных стен			
		простая	средней сложности	сложная	
До 420	Под штукатурку	$\frac{3,6}{2-08}$	—	—	1
	С расшивкой	$\frac{4}{2-31}$	—	—	2
580	Под штукатурку	$\frac{3,1}{1-79}$	$\frac{3,5}{2-11}$	$\frac{4}{2-42}$	3
	С расшивкой	$\frac{3,5}{2-02}$	$\frac{3,9}{2-36}$	$\frac{4,4}{2-66}$	4
Более 580	Под штукатурку	$\frac{2,7}{1-56}$	$\frac{3,1}{1-87}$	$\frac{3,5}{2-11}$	5
	С расшивкой	$\frac{3,1}{1-79}$	$\frac{3,4}{2-05}$	$\frac{3,8}{2-30}$	6
		а	б	в	№

Б. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМЫ

Состав работ

а) При кладке кирпично-бетонных стен

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).

б) При кладке колодцевых стен и стен с узлами жесткости

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 или легким бетоном с послойным уплотнением и проливкой раствором, а в стенах с узлами жесткости — устройством армированных втуообразных диафрагм из раствора. 6. Заделка балочных гнезд. 7. Расшивка швов (при кладке с расшивкой).

а) При кладке кирпично-бетонных стен  
 Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены

Таблица 4

Толщина стен в мм	Вид кладки	Сложность кладки стен			№
		простая	средней сложности	сложная	
380	Под штукатурку	$\frac{2,4}{1-39}$	$\frac{2,9}{1-75}$	$\frac{3,5}{2-11}$	1
	С расшивкой	$\frac{2,9}{1-68}$	$\frac{3,4}{2-05}$	$\frac{4,1}{2-48}$	2
510	Под штукатурку	$\frac{2,1}{1-21}$	$\frac{2,4}{1-45}$	$\frac{2,8}{1-69}$	3
	С расшивкой	$\frac{2,4}{1-39}$	$\frac{2,7}{1-63}$	$\frac{3,3}{1-99}$	4
		а	б	в	№

б) При кладке колодцевых стен и стен  
 с узлами жесткости

Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены

Таблица 5

Толщина стен в мм	Вид кладки	Сложность кладки стен			№
		простая	средней сложности	сложная	
до 420	Под штукатурку	$\frac{3,5}{2-02}$	—	—	1
	С расшивкой	$\frac{4,1}{2-37}$	—	—	2
До 580	Под штукатурку	$\frac{2,6}{1-50}$	$\frac{3,2}{1-93}$	$\frac{3,8}{2-30}$	3
	С расшивкой	$\frac{3,2}{1-85}$	$\frac{3,6}{2-17}$	$\frac{4,4}{2-66}$	4

Толщина стен в мм	Вид кладки	Сложность кладки стен			
		простая	средней сложности	сложная	
Более 580	Под штукатурку	$\frac{2,2}{1-27}$	$\frac{2,7}{1-63}$	$\frac{3,3}{1-99}$	5
	С расшивкой	$\frac{2,7}{1-56}$	$\frac{3}{1-81}$	$\frac{3,7}{2-23}$	6
		а	б	в	№

Примечание. Нормами и расценками табл. 2, 3, 4, 5 настоящего параграфа предусмотрена кладка зданий с колодевыми стенами. При кладке зданий со стенами с узлами жесткости Н. вр. и Расц. умножить на 0,9.

### § 3—5. Кладка стен зданий из обыкновенных бетонных камней

#### Указания по производству работ

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

Оценку качества работ следует производить по показателям для зданий с кирпичными стенами (§ 3—3 табл. 1).

- а) При кладке наружных и внутренних стен

#### Состав звена

Таблица 1

Наименование профессии и разряд	Сложность кладки наружных стен			
	простая		средней сложности	
	без облицовки	с облицовкой	без облицовки	с облицовкой
Каменик 5 разр.	—	—	—	1
• 4 •	—	1	1	—
• 3 •	2	1	1	1

### А. УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ

#### Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка камней. 3. Перелопачивание, расстиление и разравнивание раствора. 4. Кладка

стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской камней. 5. Устройство каналов из кирпича с разделками и швабровка каналов. 6. Заделка балочных гнезд. 7. Укладка железобетонных брусовых перемычек с подливкой раствора, подгонкой перемычек по месту и заполнением швов между брусками раствором. 8. Постановка скреплений (при отсутствии перевязки продольных вертикальных швов). 9. Засыпка пустот пустотелых камней мелким шлаком или заполнение их шлакобетоном. 10. Облицовка стен в 1/2 кирпича с расшивкой швов облицовки (при кладке с облицовкой). 11. Укладка арматуры (в случае кладки армированных стен). 12. Расшивка швов наружных стен с одной стороны (при кладке с расшивкой).

Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены

Таблица 2

Толщина наружных стен в камнях	Вид кладки		Сложность кладки наружных стен					
			простая		средней сложности			
			вид камней					
			пустотелые	сплошные и с щелевидными пустотами	пустотелые	сплошные и с щелевидными пустотами		
1/2	Без облицовки	Без расшивки	2,9	2,4	—	—	1	
			1-61	1-33				
	С облицовкой	С расшивкой	3,3	2,8	—	—	2	
			1-83	1-55				
		С облицовкой	С расшивкой	3,8	3,2	—	—	3
				2-24	1-89			
1	Без облицовки	Без расшивки	2,6	2	2,8	2,3	4	
			1-44	1-11	1-65	1-36		
	С облицовкой	С расшивкой	2,8	2,2	3	2,5	5	
			1-55	1-22	1-77	1-48		
		С облицовкой	С расшивкой	3,4	2,7	3,6	3,1	6
				2-01	1-59	2-26	1-95	
1 1/2	Без облицовки	Без расшивки	2,3	1,85	2,6	2	7	
			1-28	1-03	1-53	1-18		
	С облицовкой	С расшивкой	2,4	1,95	2,7	2,1	8	
			1-33	1-08	1-59	1-24		
		С облицовкой	С расшивкой	2,9	2,3	3,2	2,5	9
				1-71	1-36	2-01	1-57	
			а	б	в	г	№	

## Б. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМЫ

### Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка камней. 3. Перелопачивание, расстиление и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской камней. 5. Заделка балочных гнезд. 6. Постановка скреплений (при отсутствии перевязки продольных вертикальных швов). 7. Засыпка пустот пустотелых камней мелким шлаком или заполнение их шлакобетоном. 8. Облицовка стен в  $\frac{1}{2}$  кирпича с расшивкой швов облицовки (при кладке с облицовкой). 9. Расшивка швов наружных стен с одной стороны (при кладке с расшивкой).

Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены

Таблица 3

Толщина стен в камнях	Вид кладки	Сложность кладки стен					
		простая		средней сложности			
		Вид камней					
		пустотелые	сплошные и с щелевидными пустотами	пустотелые	сплошные и с щелевидными пустотами		
$\frac{1}{2}$	Без облицовки	Без расшивки	2,6	2,1	—	—	1
			1—44	1—17			
	С облицовкой	С расшивкой	3,2	2,7	—	—	2
			1—78	1—50			
	С облицовкой	С расшивкой	3,9	3,3	—	—	3
			2—30	1—95			
1	Без облицовки	Без расшивки	2,2	1,7	2,4	2	4
			1—22	0—94,4	1—42	1—18	
	С облицовкой	С расшивкой	2,5	1,95	2,7	2,3	5
			1—39	1—08	1—59	1—36	
	С облицовкой	С расшивкой	3,1	2,5	3,4	2,9	6
			1—83	1—48	2—14	1—82	

Толщина стен в камнях	Вид кладки		Сложность кладки стен				№
			простая		средней сложности		
			Вид камней				
			пустотелые	сплошные и с щелевидными пустотами	пустотелые	сплошные и с щелевидными пустотами	
1 1/2	Без облицовки	Без расшивки	1,9	1,45	2,2	1,7	7
			1-05	0-80,5	1-30	1-00	
	С облицовкой	С расшивкой	2	1,6	2,4	1,9	8
			1-11	0-88,8	1-42	1-12	
		С облицовкой	2,6	2,1	3	2,4	9
			1-53	1-24	1-89	1-51	
			а	б	в	г	№

Примечания к табл. 2 и 3. 1. При кладке стен из пустотелых камней без засыпки пустот Н. вр. и Расц. граф «а» и «в» умножать на 0,85.

2. Нормами на кладку стен из сплошных камней предусмотрены камни из бетона объемным весом до 1800 кг/м<sup>3</sup> (легкий бетон). При камнях из бетона объемным весом более 1800 кг/м<sup>3</sup> (тяжелый бетон) Н. вр. и Расц. граф «б» и «г» умножать на 1,2.

3. Нормами предусмотрена облицовка стен как стандартным, так и полуторным (эффективным и полнотелым) кирпичом.

б) При заполнении каркасных наружных стен бетонными камнями (сплошными или с щелевидными пустотами)

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 куб. м кладки

Таблица 4

Вид каркасных стен	Толщина стен в камнях			№
	1/2	1	1 1/2	
Без подкосов	2,4 1-33	1,95 1-08	1,65 0-91,6	1
С подкосами	2,9 1-61	2,3 1-28	2 1-11	2
	а	б	в	№

в) При кладке внутренних стен в зданиях с наружными каркасными стенами

Каменщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 куб. м кладки

Таблица 5

Вид камней	Толщина стен в камнях		
	1/2	1	
Пустотелые	$\frac{2,6}{1-44}$	$\frac{2,2}{1-22}$	1
Сплошные и с щелевидными пустотами	$\frac{2,1}{1-17}$	$\frac{1,7}{0-94,4}$	2
	а	б	№

### § 3—6. Кладка простых стен из сплошных бетонных полублоков в один камень с облицовкой полуторным кирпичом

Указания по производству работ

Нормой предусмотрена кладка наружных стен проемностью до 40% из сплошных бетонных полублоков длиной 390 мм, шириной 180 мм и высотой 95 мм.

Облицовку стен следует производить в 1/2 кирпича одновременно с кладкой стен.

Состав звена

Каменщик 4 разр. — 1  
» 3 » — 1

Норма времени и расценка на 1 куб. м стены

Состав работы	Н. вр.	Расц.
1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка камней и кирпича. 3. Перелопачивание, расстиланье 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—36



## § 3—7. Кладка стен зданий из пустотелых керамических камней с облицовкой кирпичом

### Указания по производству работ

Нормами настоящего параграфа предусмотрена кладка наружных стен из керамических камней размером 250×120×138 мм с облицовкой кирпичом.

Оценку качества выполнения работ следует производить по показателям для зданий с кирпичными стенами (§ 3—3 табл. 1), а также в соответствии со следующими указаниями:

а) горизонтальные и поперечные вертикальные швы кладки наружных стен должны быть заполнены раствором;

б) продольные вертикальные швы в кладке глухих участков стен и в простенках шириной более 1 м разрешается заполнять раствором не на всю высоту шва;

в) при кладке стен впустошовку допускается оставлять не заполненными с фасада здания только поперечные вертикальные швы кладки (на глубину 5—10 мм).

### Состав звена

Таблица 1

Наименование профессии и разряд	Сложность кладки наружных стен	
	простая	средней сложности и сложная
<i>Каменщик 5 разр.</i>	—	1
" 4 "	1	—
" 3 "	1	1

### А. УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ

#### Состав работы

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка камней и кирпича. 3. Перелопачивание, расстиление и разравнивание раствора. 4. Подбор лицевого кирпича. 5. Кладка с облицовкой наружных стен в  $\frac{1}{2}$  кирпича с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской кирпича и керамических камней. 6. Устройство каналов с разделками и швабровка каналов. 7. Заделка балочных гнезд. 8. Укладка железобетонных брусовых перемычек с подливкой раствора, подгонкой перемычек по месту и заполнению швов между брусками раствором. 9. Укладка арматуры (при кладке армированных стен). 10. Расшивка швов облицовки.

**Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены**

*Таблица 2*

Толщина наружных стен в мм	Сложность кладки наружных стен			
	простая	средней сложности	сложная	
510	$\frac{3,3}{1-95}$	$\frac{3,3}{2-07}$	$\frac{3,9}{2-45}$	1
640	$\frac{3}{1-77}$	$\frac{3}{1-89}$	$\frac{3,4}{2-14}$	2
	а	б	в	№

**Б. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМЫ**

**Состав работы**

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  $\frac{1}{2}$  кирпича с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской кирпича и керамических камней. 6. Заделка балочных гнезд. 7. Расшивка швов облицовки.

**Нормы времени и расценки на 1 куб. м стены**

*Таблица 3*

Толщина стен в мм	Сложность кладки стен			
	простая	средней сложности	сложная	
510	$\frac{3,1}{1-83}$	$\frac{3,1}{1-95}$	$\frac{3,7}{2-33}$	1
640	$\frac{2,7}{1-59}$	$\frac{2,7}{1-70}$	$\frac{3,1}{1-95}$	2
	а	б	в	№

**§ 3—8. Кладка каркасных стен, перегородок из стеклоблоков размером  $194 \times 194 \times 98$  мм и заполнение проемов**

**Состав работы**

1. Подача стеклоблоков. 2. Перелопачивание, расстиление и разравнивание цементного раствора. 3. Укладка арматуры. 4. Кладка стеклоблоков. 5. Проверка правильности кладки. 6. Расшивка швов кладки с двух сторон. 7. Очистка поверхности кладки.

### Нормы времени и расценки на 1 кв. м кладки

Разновидность кладки	Состав звена	Н. вр. Расц.
Каркасные стены и перегородки	<i>Каменщики</i> 4 разр. — 1 3 „ — 1	<u>1,05</u> 0—62
Проемы	<i>Каменщик</i> 4 разр. — 1	<u>1,25</u> 0—78,1

### § 3—9. Кладка сводов и арок из кирпича

#### Указания по производству работ

Отклонения размеров опалубки сводов двойкой кривизны от проектных не должны превышать:

а) по стреле подъема в любой точке свода —  $1/200$  величины подъема;

б) по смещению опалубки от вертикальной плоскости в среднем сечении —  $1/200$  стрелы подъема свода;

в) по ширине пролетов сводиков — 10 мм.

Эти допуски не распространяются на передвижные шаблоны, применяемые для кладки волн свода.

Швы кладки тонкостенных сводов должны быть целиком заполнены раствором. Толщина швов при кладке на цементных и известково-цементных растворах не должна превышать 12 мм, а при кладке на быстротвердеющих растворах (гипс и др.) — 10 мм.

#### Состав работы

1. Подбор, околка и подтеска кирпича. 2. Разметка рядов по опалубке. 3. Кладка сводов и арок. 4. Проверка правильности кладки. 5. Заливка прыском верхней поверхности сводов и арок. 6. Затирка поверхности сводов двойкой кривизны слоем раствора толщиной около 5 мм.

#### Состав звена

*Каменщик 6 разр. — 1*  
*» 3 » — 1*

### Нормы времени и расценки на 1 куб. м кладки

Своды двойкой кривизны в $1/4$ кирпича		Цилиндрические своды и арки			
		в $1/4$ кирпича		в 1 и более кирпича	
Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
7,1	4—77	5,4	3—63	3,6	2—42
а		б		в	

Примечание. На опускание опалубки на клиньях при кладке цилиндрических сводов и арок (разновидности «б» и «в») добавлять на 1 кв. м горизонтальной проекции сводов и арок Н. вр. 0,6 чел.-часа, Расц. 0—40,4.

## § 3—10. Кладка столбов из кирпича

### Указания по производству работ

Качество работ должно соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил на производство и приемку каменных работ.

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

Таблица 1

№ п.п.	Допускаемые отклонения	Допуск в мм
1	Отклонения от проектных размеров: а) по толщине б) по отметкам обрезов и этажей в) по смещению осей	10 15 10
2	Отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали: а) на один этаж б) на все здание	10 30
3	Неровности на вертикальной поверхности кладки (при наклаывании 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).

### Состав звена

Таблица 2

Наименование профессии и разряд	Сечение столбов	
	прямоугольное	круглое
Каменщик 6 разр.	—	1
• 5 •	1	—
• 3 •	1	1

Нормы времени и расценки на 1 куб. м кладки

Таблица 8

Сечение столбов	Прямоугольный периметром в мм				
	до 1520	до 2040	до 2560	до 3340	более 3840
<u>Н. вр.</u>	<u>6,8</u>	<u>4,9</u>	<u>3,8</u>	<u>2,9</u>	<u>2,4</u>
<u>Расц.</u>	<u>4—27</u>	<u>3—08</u>	<u>2—39</u>	<u>1—82</u>	<u>1—51</u>
	а	б	в	г	д

Продолжение табл. 3

Сечение столбов	Круглое диаметром в мм					
	до 380	до 510	до 640	до 770	до 900	более 900
<u>Н. вр.</u>	<u>10,5</u>	<u>9,1</u>	<u>7,5</u>	<u>5,4</u>	<u>4</u>	<u>2,8</u>
<u>Расц.</u>	<u>7—06</u>	<u>6—12</u>	<u>5—04</u>	<u>3—63</u>	<u>2—69</u>	<u>1—88</u>
	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.-часа каменщиков 3 разр., Расц. 0—01,7.

2. При кладке прямоугольных столбов с одновременной расшивкой швов Н. вр. и Расц. умножить на 1,3.

3. Кладку столбов из полнотелого кирпича высотой 88—103 мм и весом 5,1—5,7 кг нормировать по нормам настоящего параграфа.

### § 3—11. Устройство перегородок

#### Состав работ

а) При перегородках из кирпича, из пустотелых керамических камней или бетонных камней

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка кирпича или камней. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Подбор, оковка и притеска кирпича или камней. 5. Кладка перегородок под штукатурку с креплением их к стенам.

б) При перегородках из гипсовых, гипсошлаковых, гипсощебеночных и других плит

1. Установка направляющих реек. 2. Установка плит (с учетом перевязки вертикальных швов) с перерубкой плит. 3. Укрепление плит, примыкающих к стенам и к потолкам путем забивки костылей с предварительной пробивкой или сверлением отверстий, установкой пробок. 4. Приготовление гипсового раствора. 5. Заливка гипсового раствора в пазы плит или расстиление раствора (при установке плит без пазов). 6. Конопатка швов в местах примыкания перегородок к потолку. 7. Отделка швов.

*Состав звена*

Каменщик 4 разр. — 1  
 » 2 » — 1

**Нормы времени и расценки на 1 кв. м перегородки**

Вид перегородок		Н. вр.	Расц.	№
Кирпичные при толщине в кирпичях	1/4	0,49	0—27,4	1
	1/2	0,61	0—34,1	2
Из пустотелых керамических камней размером 250×120×138 мм и из бетонных камней (полублоков) размером 390×190×90 мм		0,43	0—24	3
Из гипсовых, гипсошлаковых, гипсощебеночных и других плит размером по длине 600—800 мм, высоте 300—400 мм и толщине до 100 мм		0,57	0—31,9	4

Примечания: 1. При устройстве двухслойных перегородок к Н. вр. и Расц. применять коэффициент 2.

2. Нормами предусмотрены глухие перегородки. При перегородках с проемами Н. вр. и Расц. умножать на 1,2, а площадь перегородок определять за вычетом проемов.

3. При устройстве перегородок между помещениями площадью до 5 кв. м каждое Н. вр. и Расц. умножать на 1,25.

4. При укладке в перегородках перемычек над проемами Н. вр. и Расц. строк № 1—3 умножать на 1,1.

5. На установку готовой арматуры добавлять на 1 кв. м перегородки Н. вр. 0,2 чел.-часа, Расц. 0—11,2.

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

## § 3—12. Устройство дымовых и вентиляционных каналов

### Состав работ

#### а) При каналах из кирпича

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

#### б) При каналах из четырехканальных шлакобетонных блоков

1. Очистка мест установки блоков от мусора. 2. Околка и установка блоков на раствор. 3. Проверка правильности установки.
4. Устройство подмостей.

#### в) При каналах из асбоцементных труб

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

#### г) При швабровке внутренних поверхностей дымовых каналов

1. Смачивание в глиняном растворе ветоши или кисти.
2. Швабровка канала.

### Состав звена

Каменщик 4 разр. — 1

» 3 » — 1

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

Вид каналов	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№	
Дымовые и вентиляционные каналы из кирпича	100 м канала	11,5	6—79	1	
Вертикальные вентиляционные каналы из четырехканальных шлакобетонных блоков типа БВ-4 размером 92×26××20 см	без армирования	1 блок	0,28	0—16,5	2
	с армированием	То же	0,3	0—17,7	3
Вентиляционные каналы из асбоцементных труб	100 м канала	8	4—72	4	
Швабровка внутренних поверхностей дымовых каналов	То же	5,6	3—30	5	

Примечание. Н. вр. и Расц. настоящего параграфа учитывают защиту каналов в процессе работы от засорения (установка пробок или заглушек с последующим удалением).

## § 3—13. Укладка железобетонных элементов и деталей весом до 100 кг вручную

### Состав работ

а) При укладке балок, перемычек, вкладышей и плит (строки № 1—9)

1. Очистка основания со смачиванием его (в необходимых случаях). 2. Укладка элементов и деталей с подливкой раствора. 3. Пригонка элементов и деталей по месту. 4. Заливка швов раствором.

б) При укладке ступеней (строки № 10—15)

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

Таблица 1

Наименование профессии и разряд	Вид укладываемых элементов и деталей	
	балки (строка № 1)	прочие элементы и детали (строки № 2—15)
Каменщик 4 разр.	1	1
" 3 "	2	1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Таблица 2

Наименование элементов и деталей	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№	
Балки	1 балка	0,36	0—20,8	1	
Железобетонные перемычки с подгонкой, выравниванием и очисткой места установки	1 проем	0,57	0—33,6	2	
Железобетонные вкладыши, укладываемые по тавровым балкам	без промазки швов	1 кв. м перекрытия	0,08	0—04,7	3
	с промазкой швов	То же	0,16	0—09,4	4



Продолжение табл. 2

Наименование элементов и деталей		Измеритель	Н. вр.	Расц.	№	
Железобетонные плиты площадью до 0,8 кв. м, укладываемые по нижним полкам двутавровых балок	без заделки швов	1 кв. м плиты	0,11	0—06,5	5	
	с заделкой швов	То же	0,14	0—08,3	6	
Гипсошлакобетонные трехпустотные плиты наката, укладываемые по тавровым балкам		1 кв. м перекрытия	0,19	0—11,2	7	
Плиты с заделкой швов и борозд	прокладные	1 кв. м плиты	0,41	0—24,2	8	
	карнизные весом до 50 кг, подоконные и для лестничных площадок	То же	0,88	0—51,9	9	
Ступени железобетонные и мозаичные	пустотелые при укладке	на косоуры	1 м ступени	0,34	0—20,1	10
		на сплошное основание	То же	0,4	0—23,6	11
	сплошные при укладке	на косоуры	„	0,52	0—30,7	12
		на сплошное основание	„	0,84	0—49,6	13
Каменные ступени при укладке	на косоуры	„	0,62	0—36,6	14	
	на сплошное основание	„	1,05	0—62	15	

Примечания: 1. Нормами строк № 10—15 предусмотрена укладка ступеней длиной до 1,2 м. При длине ступеней до 1,4 м Н. вр. и Расц. умножать на 1,1; при длине ступеней до 1,6 м — на 1,25 и до 2 м — на 1,5.

2. При укладке забежных ступеней Н. вр. и Расц. строк № 10—15 умножать на 1,2.

## § 3—14. 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	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Арматура и арматурные сетки для усиления кладки, анкеры и связи для креплений стен с перекрытиями	100 кг	1,2	0—75	1
Балки перекрытий над проемами, арками и лестничными клетками	То же	0,37	0—23,1	2
Кронштейны, укладываемые по ходу кладки в кирпичные или бутовые стены	100 кронштейнов	26	16—25	3
Установка одновременно с кладкой ухватов (без навески водосточных труб)	100 ухватов	3,8	2—38	4

Примечание. На обмотку балок проволокой при расстоянии между спиралями не более 50 мм добавлять на 1 м балок Н. вр. 0,12 чел.-часа каменщика 2 разр., Расц. 0—05,9.

## § 3—15. Расшивка швов

### А. РАНЕЕ ВЫЛОЖЕННОЙ КЛАДКИ

#### Состав работы

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

*Каменщик 4 разр.*

**Нормы времени и расценки на 1 кв. м расшиваемой поверхности**

*Таблица 1*

Вид расшиваемой поверхности		Н. вр.	Расц.	№
Кирпичная кладка		0,53	0—33,1	1
Прочие виды кладок	при количестве швов на 1 кв. м поверхности до 3 м	0,22	0—13,8	2
	добавлять за каждый следующий 1 м швов на 1 кв. м поверхности	0,04	0—02,5	3

**Б. РАСШИВКА ОДНОВРЕМЕННО С КЛАДКОЙ**

**Нормы времени и расценки на 1 кв. м расшиваемой поверхности**

*Таблица 2*

Материал стен			
кирпич		пустотелые керамические камни размером 250×120×138 мм	обыкновенные бетонные камни размером 188×190×380 мм
стандартный	утолщенный толщиной 88—103 мм		
$\frac{0,24}{0—15}$	$\frac{0,18}{0—11,3}$	$\frac{0,15}{0—9,4}$	$\frac{0,1}{0—06,3}$
а	б	в	г

**§ 3—16. Устройство инвентарных подмостей для кладки**

**Указания по применению норм**

1. Нормами предусмотрено устройство трех следующих типов подмостей:

- а) блочные подмости системы Сибирцева размером 4,45×2,25 м;
- б) пакетные подмости размером 5,3—5,5×2,5 м;
- в) ленточные подмости на стойках с выдвигаемыми штоками или готовых рамах (конвертах).

2. Нормами учтено двухъярусное подмащивание.

3. Расценками учтены подъем и опускание блочных и пакетных подмостей с помощью самоходного башенного крана грузоподъемностью до 3 т. При выполнении работ краном большей грузоподъем-

ности расценки машиниста крана (крановщика) таблицы 2 перечислять в соответствии с разрядом машиниста крана (крановщика), установленного для этого крана.

### Состав работ

#### а) 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.

#### б) 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.

#### в) При устройстве подмостей на стойках с выдвигаемыми 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.

### Состав звена

Таблица 1

Наименование профессий и разряд	Тип подмостей	
	блочные и пакетные	на стойках с выдвигаемыми штоками или на готовых рамах (конвертах)
Машинист крана (крановщик) 4 разр.	1	—
Плотник 4 "	1	1
" 2 "	2	1
Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр.	—	1

## А. БЛОЧНЫЕ И ПАКЕТНЫЕ ПОДМОСТИ

Нормы времени и расценки на 1 куб. м кладки

Таблица 2

Толщина наружных стен в мм	Профессии рабочих		
	машинист крана (крановщик)	плотник	
380—460	$\frac{0,05}{0-03,1}$	$\frac{0,15}{0-08,1}$	1
510—590	$\frac{0,039}{0-02,4}$	$\frac{0,117}{0-06,3}$	2
640—720	$\frac{0,032}{0-02}$	$\frac{0,096}{0-05,2}$	3
770—900	$\frac{0,026}{0-01,6}$	$\frac{0,078}{0-04,2}$	4
	а	б	№

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

Таблица 3

Толщина наружных стен в мм			
380—460	510—590	640—720	770—900
$\frac{0,79}{0-41}$	$\frac{0,6}{0-31,1}$	$\frac{0,49}{0-25,4}$	$\frac{0,39}{0-20,2}$
а	б	в	г

## § 3—17. Разные работы

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Состав звена	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№		
Кладка парапета толщиной в 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> кирпича целиком из стандартного кирпича или из стандартного кирпича с выкладкой рельефа или рисунка из полуторного силикатного кирпича, с устройством отлива и укладкой закладных деталей в кладку (при необходимости)	Каменщики 4 разр.—1 3 " —1	1 куб. м	3,5	2—07	1		
Кладка клинчатых перемычек по ранее установленной опалубке с расшивкой швов	Каменщики 5 разр.—1 3 " —1	То же	9,8	6—16	2		
Кладка кирпичных столбиков под половые лаги	Каменщик 2 разр.—1	100 шт. кирпича в деле	1,85	0—91,2	3		
Кладка стенок приямков с околкой кирпича или бутового камня и перелопачиванием цементного раствора	кирпичных толщиной в кирпичах	1/2	Каменщик 3 разр.—1	1 куб. м кладки	6,4	3—55	4
		1	То же	То же	4,4	2—44	5
		1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"	"	3,5	1—94	6
		2	"	"	3	1—67	7
		2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	"	"	2,8	1—55	8
		3 и более	"	"	2,5	1—39	9
		из бутового камня с облицовкой кирпичом с одной стороны	"	"	5	2—78	10
Заделка кирпичом (не одновременно с кладкой) гнезд, борозд и балочных концов в кирпичных стенах с расчисткой и смачиванием отверстий водой, очисткой поверхности кладки от подтеков раствора и подноской кирпича и раствора на расстояние до 30 м	"	100 шт. кирпича в деле	3,5	1—94	11		
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.—1	1000 шт. кирпича	0,42	0—26,3	12	
		Такелажники на монтаже 2 разр.—2	То же	0,84	0—41,4	13	

Наименование работ	Состав звена	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№	
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 двух поддонах (контейнерах)	Машинист крана (крановщик) 4 разр.—1	1000 шт. кирпича	0,28	0—17,5	14
		Такелажники на монтаже 2 разр.—2	То же	0,56	0—27,6	15
Выбрасывание известкового теста из творильной ямы	при глубине до 1,5 м	Известегасильщик 3 разр.—1	1 куб. м известкового теста	1,45	0—80,5	16
	добавлять на каждые следующие 0,5 м глубины	То же	То же	0,45	0—25	17
Покрытие материалов для защиты их от охлаждения и снега с наброской на покрытия камней и т. п.	из дощатых щитов или соломенных матов	Подсобные (транспортные) рабочие 1 разр.—2	100 кв. м покрытия	2,1	0—92	18
	толевое	То же	То же	2,7	1—18	19
	брезентовое	"	"	1,55	0—67,9	20
Разборка покрытия со снятием камней и уборкой их в сторону	из дощатых щитов или соломенных матов	"	"	1,55	0—67,9	21
	толевое	"	"	1,95	0—85,4	22
	брезентовое	"	"	1,15	0—50,4	23
Утепление известкового теста в яме с покрытием его мокрым песком слоем 200 мм, укладкой по песку досок и засыпкой их слоем сухого песка	"	"	1 кв. м площади дна ямы	0,35	0—15,3	24
Разборка утепления с откидкой песка и досок в сторону	"	"	То же	0,31	0—13,6	25
Очистка рабочего места, фундаментов и стен от снега и льда с отбрасыванием их на расстояние до 3 м	от снега	Подсобный (транспортный) рабочий 1 разр.—1	1 куб. м по обмеру до очистки	0,12	0—05,3	26
	от льда толщиной до 150 мм	То же	1 кв. м	0,1	0—04,4	27
Посыпка рабочего места песком с подноской его на расстояние до 30 м	"	"	100 кв. м	0,66	0—28,9	28

Примечания: 1. Расценками для машинистов строк № 12, 14 учтено применение самоходного башенного крана грузоподъемностью до 3 т. При выполнении работ краном большей грузоподъемности расценки следует пересчитывать в соответствии с разрядом машиниста крана (крановщика), установленного для этого крана.

2. Н. вр и Расц. строк № 26—27 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 применяемыми зимними коэффициентами и дополнительной оплате не подлежат.

## Глава 2

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ

#### Указания по производству работ

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

#### § 3—18. Механизированное приготовление растворов

##### *Состав звена*

- а) При приготовлении раствора в растворомешалке емкостью до 325 л  
*Машинист растворомешалки 3 разр.*
- б) При приготовлении раствора в растворомешалке емкостью 750 л  
*Машинист растворомешалки 4 разр.*
- в) При загрузке ковша составляющими вручную  
*Подсобный (транспортный) рабочий 2 разр.*
- г) При механизированной загрузке приемного бункера  
*Машинист автоматического дозатора 3 разр. — 1*  
*Машинист пневматической установки 3 разр. — 1*  
*Транспортерщик 2 разр. — 1*  
*Подсобный (транспортный) рабочий 2 разр. — 1*



**Нормы времени и расценки на 1 куб. м раствора**

Наименование работ	Род раствора							№	
	цементный	известковый		известково-цементный			из сухой декоративной смеси		
		тяжелый	тяжелый	легкий	тяжелый	легкий			с минеральной крошкой
Загрузка ковша растворомешалки составляющими с дозировкой их и доставкой цемента на расстояние до 10 м, инертных (песка и крошки) — до 20 м и известкового теста — до 30 м (для известкового и известково-цементного растворов)	1,05	1,45	1,1	1,1	0,73	1,35	0,75	1	
	0—51,8	0—71,5	0—54,2	0—54,2	0—36	0—66,6	0—37		
Механизированная загрузка приемного бункера растворомешалки	0,29	—	—	0,29	—	—	—	2	
	0—15,2	—	—	0—15,2	—	—	—		
Приготовление раствора в растворомешалке емкостью в л до	80	0,61	0,61	1	0,61	1	1,35	1,6	3
		0—33,9	0—33,9	0—55,5	0—33,9	0—55,5	0—74,9	0—88,8	
	150	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,68	0,8	4
		0—16,7	0—16,7	0—27,8	0—16,7	0—27,8	0—37,7	0—44,4	
325	0,13	0,13	0,2	0,13	0,2	0,27	0,35	5	
	0—07,2	0—07,2	0—11,1	0—07,2	0—11,1	0—15	0—19,4		
750	0,07	—	—	0,07	—	—	—	6	
	0—04,4	—	—	0—04,4	—	—	—		
	а	б	в	г	д	е	ж	№	

## § 3—19. Ручное приготовление раствора

*Каменщик 2 разр.*

Нормы времени и расценки на 1 куб. м раствора

Состав работы	Род раствора	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—04	1	
	Известковый	тяжелый	2,4	1—18	2
		легкий	1,9	0—93,7	3
	Известково-цементный	тяжелый	2,4	1—18	4
		легкий	1,75	0—86,3	5
		с минеральной крошкой	2,7	1—33	6
	Из сухой декоративной смеси	3,6	1—77	7	
1. Приготовление известкового молока. 2. Приготовление раствора из глины с добавлением песка и поливкой водой или известковым молоком	Глиняный	2,8	1—38	8	
	Известково-глиняный	3	1—48	9	

Примечание. Нормами и расценками 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 сборнику I ЕНиР «Внутрипроектные транспортные работы».

## § 3—20. Гашение извести

### А. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ ГАШЕНИЕ ИЗВЕСТИ

#### Указания по производству работ

Нормами предусмотрено механизированное гашение извести двумя способами:

а) 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;

б) 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 загашенной извести (известковое молоко) через выгрузочное отверстие барабана в желоб (лоток). 5. Наблюдение за поступлением загашенной извести в творильную яму. 6. Очистка барабана и приемного ящика от засорения и от крупных незагасившихся частиц извести и инертных включений с отброской отходов до 3 м. 7. Уход за установкой.

#### Норма времени и расценка на 1 т негашеной извести

Таблица 1

Состав звена	Н. вр.	Расц.
Известегасильщики 4 разр.—1	2,85	1—52
„ 3 „ —1		
„ 2 „ —3		

### Б. РУЧНОЕ ГАШЕНИЕ ИЗВЕСТИ

#### Состав работы

1. Подвозка извести тачками на расстояние до 30 м. 2. Загрузка известью творильных ящиков. 3. Напускание воды из подведенного водопровода. 4. Перемешивание извести и пропускание известкового молока через сетку в творильные ямы. 5. Отбрасывание в сторону мусора и незагасившихся остатков.

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
<i>Известегасильщик 3 разр.</i>	4,4	2—44

## Раздел II

### ЖИЛИЩНЫЕ 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. Нормы предусматривают выполнение работы при поднесенных к рабочему месту материалах.

3. Нормами предусмотрены и отдельной оплате 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.

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

5. Кладку фундаментов под печи следует нормировать по § 3—1 настоящего отдела.

6. При замене красного полнотелого кирпича тугоплавким или огнеупорным нормы и расценки не изменяются.

### § 3—21. Печи и очаги

#### Указания по производству работ

Качество работ должно соответствовать требованиям действующих СНиП на производство и приемку отопительных и варочных печей.

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

Таблица 1

№ п.п.	Допускаемые отклонения	Допуски
1	Отклонения от принятых размеров в плане	—0,4%
2	Отклонения поверхности печей от вертикали на 1 м высоты	2 мм

№ п.п.	Допускаемые отклонения	Допуски
3	Неровности на вертикальной поверхности (при накладывании рейки 2 м) не должны превышать: для печей с облицовкой для печей без облицовки	2 мм 5 "
4	Толщина швов кладки не должна превышать: из обыкновенного кирпича из тугоплавкого или шамотного	5 " 3 "

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 или трубы.

Приборы должны быть укреплены прочно и действовать исправно.

#### Состав работы

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

#### Состав звена

Печник 4 разр. — 1  
» 3 » — 1

Нормы времени и расценки на 1 куб. м кладки печей или очагов

Таблица 2

Вид печей		Н. вр.	Расц.	№
Комнатные печи		7,5	4—43	1
Кухонные очаги	квартирные	8,4	4—96	2
	общественного назначения	8,4	4—96	3
Русские печи		7	4—13	4
Калориферы для временного отопления		7,8	4—60	5

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

2. На устройство вертикальных разделок принимать на 1 м разделки Н. вр. 0,24 чел.-часа, Расц. 0—14,2 (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 кв. м холодной четверти Н. вр. 1,25 чел.-часа, Расц. 0—73,8 (при составе звена печников 4 разр. — 1; 3 разр. — 1).

## § 3—22. Дымовые трубы

### А. КЛАДКА ТРУБ ПЕЧЕЙ И ОЧАГОВ

#### Указания по производству 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 растворе толщина швов кладки может быть доведена до 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 (в случае необходимости).

#### Состав звена

Каменщик 4 разр. — 1  
 » 3 » — 1

#### Нормы времени и расценки на 1 м трубы

Таблица 1

Вид кладки труб	Сечение каналов в кирпичах						
	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$		$\frac{1}{2} \times 1$		$1 \times 1$		
	Число каналов						
один	добавлять на каждый следующий канал	один	добавлять на каждый следующий канал	один	добавлять на каждый следующий канал		
Без оштукатуривания	1,35	0,73	1,8	0,95	2,5	1,25	1
	0—79,7	0—43,1	1—06	0—56,1	1—48	0—73,8	
С оштукатуриванием	2,3	1,1	3	1,45	4	2	2
	1—36	0—64,9	1—77	0—85,6	2—36	1—18	
	а	б	в	г	д	е	№

## Б. КЛАДКА ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ТРУБ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

### Указания по производству работ

Кладка дымовых отдельно стоящих труб высотой до 20 м выполняется с лесов. Подача материалов для кладки производится на рабочее место каменщиков краном.

### Состав работы

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

### Состав звена

Каменщик 5 разр. — 1  
                   »          3      » — 1

Нормы времени и расценки на 1 куб. м кладки  
(за вычетом пустот)

Таблица 2

Толщина кладки в кирпичах	1	1½	2
Н. вр.	4,5	3,9	2,8
Расц.	2—83	2—45	1—76
	а	б	в

**Примечания.** 1. При кладке труб без расшивки швов Н. вр. и Расц. умножать на 0,9.

2. Кладка футеровки нормами не учтена.

3. Кладка труб предусмотрена на известковом и цементно-известковом растворах.

## § 3—23. Облицовка печей и очагов

### 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, приготовлением гипсового раствора и протиркой поверхности облицовки.

Печник 5 разр.

### Нормы времени и расценки на 1 кв. м облицованной поверхности

Вид изразцов	Прямые и угловые, размеры в мм		Рустики, уступы, цоколь и др.
	до 220×220	более 220×220	
<u>Н. вр.</u>	<u>4,9</u>	<u>3,2</u>	<u>5,3</u>
<u>Расц.</u>	<u>3—44</u>	<u>2—25</u>	<u>3—72</u>
	а	б	в

Примечание. При самостоятельных промывке и протирке изразцовых поверхностей принимать на 1 кв. м поверхности Н. вр. 0,175 чел.-часа печника 2 разр., Расц. 0—08,6.

### § 3—24. Металлические кухонные очаги

#### Состав работы

1. Расчистка отверстий дымоходов. 2. Установка металлического кухонного очага с присоединением патрубка, зачисткой места присоединения и очисткой 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 в мм	
	до 1100×550	более 1100×550
<i>4 разр.—1</i>	<u>2,7</u>	<u>3,5</u>
<i>2 , —1</i>	<u>1—51</u>	<u>1—96</u>
	а	б

### § 3—25. Временные металлические печи

#### Состав работы

1. Выстилка кирпичом основания под печь. 2. Установка временной металлической печи. 3. Подвеска труб. 4. Вставка колена с подвижкой. 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.
1,3	0—64,1	2,1	1—04
а		б	

Примечание. Нормами предусмотрена навеска до 7 м труб. На каждый следующий 1 м сверх 7 м добавлять Н. вр. 0,1 чел.-часа, Расц. 0—04,9.

Госстрой СССР  
ЕНИР сб. 3. Каменные работы

\* \* \*

*Стройиздат*

*Москва, К-31. Кузнецкий мост, д. 9*

\* \* \*

Редактор издательства *Т. А. Дрозд*  
Технический редактор *Г. Д. Наумова*  
Корректор *О. В. Стигнеева*

Сдано в набор 20/V 1969 г.	Подписано к печати 11/VI 1969 г.
Формат 84×108 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> дл. 0,75 бум. л. 2,52 усл. печ. л. (уч.-изд. 3,11 л.)	
Тираж 400.000 экз.	Изд. № XII-2145. Зак. № 3593. Цена 16 к.

Московская типография № 8 Главполиграфпрома  
Комитета по печати при Совете Министров СССР,  
Хохловский пер., 7.  
Отпечатано в 1-й тип. Профиздата. Зак. 421.