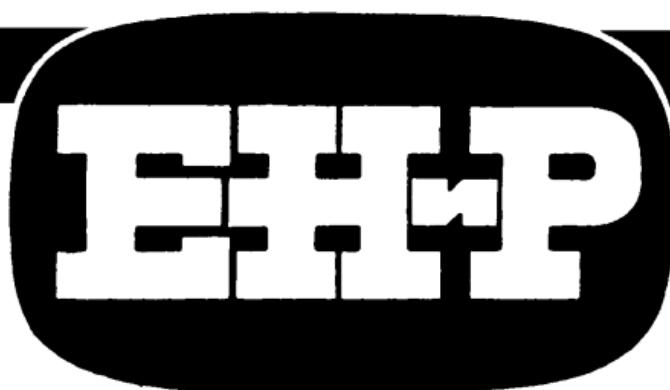


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

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

Утв ер ж д е н ы
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 ГЛАВЛЕНИЕ

Стр

Раздел I

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ

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

Глава 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

Глава 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 техническим 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. Оси 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 — пилasters, 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, карнизов 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. умножать 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. умножать 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, пилasters, 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 брусковых 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 раздельную оплату за кладку наружных и внутренних стен и отдельную оплату за укладку брусковых 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 стекловых 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 I

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		
		фунда- менты	стены	столбы
1	Отклонения от проектных размеров:			
	а) по толщине	{ +30 -20	+20 -10	+20 -10
	б) по отметкам обрезов и этажей	25	15	15
	в) по ширине простенков	—	-20	—
	г) по ширине проемов	—	+20	—
	д) по смещению осей смежных оконных проемов	—	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 накладывании 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, расщебенкой пустот и соблюдением перевязки швов.

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

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

Состав работ

а) При кладке фундаментов, массивов, стен и столбов под лопатку

1. Опускание материалов в траншую. 2. Натягивание причалки. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Подбор камней. 5. Кладка верстовых рядов с выкладкой всех улож-

нений кладки (пилистры, контрфорсы и т. д.) с тщательной приколкой камня стен и столбов. 6. Кладка забутки с грубой приколкой камня. 7. Расщебенка пустот с бойкой щебня. 8. Укладка железобетонных брусковых перемычек с подливкой раствора, пригонкой перемычек по месту и заполнением швов между брусками раствором (при кладке стен с проемами). 9. Кладка облицовки (при кладке стен с облицовкой).

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
<i>Каменщик 5 разр.</i>	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
Из бутового камня под лопатку	Ленточные фундаменты	2,6 1-53	2,2 1-30	2 1-18	1,85 1-09
					1,65 0-97,4
Столбы		5 3-14	4 2-51	3,3 2-07	2,7 1-70
					—

Продолжение табл. 3

Вид кладки	Толщина кладки в мм							
		до 600	до 800	до 1200	до 2000	более 2000		
Стены	без облицовки	глухие	3,3 1—95	2,8 1—65	2,4 1—42	2 1—18	—	3
		с проемами	3,6 2—12	3,2 1—89	2,7 1—59	2,3 1—36	—	4
	с облицовкой кирпичом (с одной стороны)	глухие	3,5 2—07	3,1 1—83	2,6 1—53	2,2 1—30	—	5
		с проемами	3,9 2—30	3,4 2—01	3 1—77	2,5 1—48	—	6
	Из бутового камня под лопатку						1,3 0—72,2	7
		a	b	v	g	d	№	

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 изоляцию боковых поверхностей фундаментов нефтебитумом 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	удовлет- ворительно
2	Отклонение поверхностей и углов кладки от вертикали: а) на один этаж б) на все здание	5 15	8 20	10 30
3	Отклонение рядов кладки от горизонтали на 10 м длины	10	15	20
4	Неровности на вертикальной поверхности кладки, обнару- живаемые при накладыва- нии рейки длиной 2 м: а) оштукатуриваемой б) неоштукатуриваемой			
		5 2	8 3	10 5

П р и м е ч а н и я: 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 тол-
щина 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 разряда	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, расстилание 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 брусковых перемычек с устройством в местах их опищения 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
		a	b	v	№

Б. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМЫ

Состав работы

- Натягивание причалки.
- Подача и раскладка кирпича.
- Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора.
- Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской кирпича.
- Заделка балочных гнезд.
- 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 проема- ми	сложные с проема- ми		
		глухие	с про- емами				
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	Стойкость и проемность стен				
		простые		специальной сложности с проемами	сложные с проемами	№
		глухие	с проемами			
3 и более	Под штукатурку	1,7 0-94,4	2 1-11	2,3 1-36	2,7 1-70	11
	С расшивкой	2 1-11	2,3 1-28	2,7 1-59	3 1-89	12
		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 2-78	3,4 1-89	2,8 1-55	2,4 1-33	2,2 1-22	1
С расшивкой	6,8 3-77	4,3 2-39	3,4 1-89	2,9 1-61	2,7 1-50	2
	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. умножать 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 умножать 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 обычного 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 разряда	Сложность кладки наружных стен	
	простая	средней сложности и сложная
Каменщик 5 разр.	—	1
4	1	—
3	2	2

А. УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ

Состав работ

- При кладке кирпично-бетонных стен

- Натягивание причалки.
- Подача и раскладка кирпича.
- Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора.
- 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, расстилание 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 послойным уплотнением и проливкой раствором, а в стенах с узлами жесткости — устройством армированных втулообразных 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	<u>2,8</u> 1—62	<u>3,1</u> 1—87	<u>3,5</u> 2—11	1
	С расшивкой	<u>3,1</u> 1—79	<u>3,4</u> 2—05	<u>3,8</u> 2—30	2
510	Под штукатурку	<u>2,5</u> 1—45	<u>2,8</u> 1—69	<u>3,1</u> 1—87	3
	С расшивкой	<u>2,8</u> 1—62	<u>3,1</u> 1—87	<u>3,4</u> 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	<u>3,6</u> 2-08	—	—	1
	С расшивкой	<u>4</u> 2-31	—	—	2
580	Под штукатурку	<u>3,1</u> 1-79	<u>3,5</u> 2-11	<u>4</u> 2-42	3
	С расшивкой	<u>3,5</u> 2-02	<u>3,9</u> 2-36	<u>4,4</u> 2-66	4
Более 580	Под штукатурку	<u>2,7</u> 1-56	<u>3,1</u> 1-87	<u>3,5</u> 2-11	5
	С расшивкой	<u>3,1</u> 1-79	<u>3,4</u> 2-05	<u>3,8</u> 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, расстилание и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, отеской и околкой кирпича. 5. Заполнение пустот между кирпичными стенами легким бетоном. 6. Заделка балочных гнезд. 7. Расшивка швов (при кладке с расшивкой).

б) При кладке колодцевых стен и стен с узлами жесткости

1. Натягивание причалки. 2. Подача и раскладка кирпича. 3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, отеской и околкой кирпича. 5. Заполнение колодцев стен шлаком или легким бетоном с послойным уплотнением и проливкой раствором, а в стенах с узлами жесткости — устройством армированных втообразных 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	2,4 1-39	2,9 1-75	3,5 2-11	1
	С расшивкой	2,9 1-68	3,4 2-05	4,1 2-48	2
510	Под штукатурку	2,1 1-21	2,4 1-45	2,8 1-69	3
	С расшивкой	2,4 1-39	2,7 1-63	3,3 1-99	4
		a	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	3,5 2-02	—	—	1
	С расшивкой	4,1 2-37	—	—	2
до 580	Под штукатурку	2,6 1-50	3,2 1-93	3,8 2-30	3
	С расшивкой	3,2 1-85	3,6 2-17	4,4 2-66	4

Продолжение табл. 5

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

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

§ 3—5. Кладка стен зданий из обычновенных 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
Каменщик 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, расстилание 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 брусковых 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 $\frac{1}{2}$ 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					
		пустоте- льные	сплошные и с щеле- видными пустотами	пустоте- льные	сплошные и с щелевидны- ми пустотами		
$\frac{1}{2}$	Без обли- цовки	Без рас- шивки	2,9 1-61	2,4 1-33	—	—	1
			3,3 1-83	2,8 1-55	—	—	2
		С расшив- кой	3,8 2-24	3,2 1-89	—	—	3
	С облицов- кой	Без рас- шивки	2,6 1-44	2 1-11	2,8 1-65	2,3 1-36	4
			2,8 1-55	2,2 1-22	3 1-77	2,5 1-48	5
		С расшив- кой	3,4 2-01	2,7 1-59	3,6 2-26	3,1 1-95	6
$1\frac{1}{2}$	Без обли- цовки	Без рас- шивки	2,3 1-28	1,85 1-03	2,6 1-53	2 1-18	7
			2,4 1-33	1,95 1-08	2,7 1-59	2,1 1-24	8
		С расшив- кой	2,9 1-71	2,3 1-36	3,2 2-01	2,5 1-57	9
	С облицов- кой	Без рас- шивки					
		a	b	v	g	№	

Б. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМЫ

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. Постановка скреплений (при отсутствии перевязки продольных вертикальных швов). 7. Засыпка пустот пустотных 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 щелевыми пустотами	пустотелые	сплошные и с щелевыми пустотами		
$\frac{1}{2}$	Без облицовки	Без расшивки	2,6 1-44	2,1 1-17	—	—	1
			3,2 1-78	2,7 1-50	—	—	2
		С расшивкой	3,9 2-30	3,3 1-95	—	—	3
	С облицовкой	Без расшивки	2,2 1-22	1,7 0-94,4	2,4 1-42	2 1-18	4
			2,5 1-39	1,95 1-08	2,7 1-59	2,3 1-36	5
		С расшивкой	3,1 1-83	2,5 1-48	3,4 2-14	2,9 1-82	6

Продолжение табл. 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		
1 1/2	Без облицовки	Без расшивки	1,9 1-05	1,45 0-80,5	2,2 1-30	1,7 1-00	7
		С расшивкой	2 1-11	1,6 0-88,8	2,4 1-42	1,9 1-12	8
	С облицовкой		2,6 1-53	2,1 1-24	3 1-89	2,4 1-51	9
		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/м³ (легкий бетон). При камнях из бетона объемным весом более 1800 кг/м³ (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		№
	$\frac{1}{2}$	1	
Пустотельные	$\frac{2,6}{1-44}$	$\frac{2,2}{1-22}$	1
Сплошные и с щелевидными пустотами	$\frac{2,1}{1-17}$	$\frac{1,7}{0-94,4}$	2
	a	b	

§ 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 $\frac{1}{2}$ 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, расстилание и разравнивание раствора. 4. Кладка стен с подбором и приколкой камней. 5. Заделка балочных гнезд. 6. Укладка железобетонных брусковых перемычек с подливкой раствора, подгонкой перемычек по месту и заполнением швов между брусками раствором. 7. Облицовка стен в $\frac{1}{2}$ 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 $250 \times 120 \times 138$ 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 разряда	Сложность кладки наружных стен	
	простая	средней сложности и сложная
Каменщик 5 разр.	—	1
4 .	1	—
3 .	1	1

А. УКРУПНЕННЫЕ НОРМЫ

Состав работы

1. Натягивание причалки.
2. Подача и раскладка камней и кирпича.
3. Перелопачивание, расстилание 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 брусковых 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	<u>3,3</u> 1—95	<u>3,3</u> 2—07	<u>3,9</u> 2—45	1
640	<u>3</u> 1—77	<u>3</u> 1—89	<u>3,4</u> 2—14	2
	а	б	в	

Б. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМЫ

Состав работы

1. Натягивание причалки.
2. Подача и раскладка камней и кирпича.
3. Перелопачивание, расстилание и разравнивание раствора.
4. Подбор лицевого кирпича.
5. Кладка стен с облицовкой в $\frac{1}{2}$ 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 стены			№
	простая	средней сложности	сложная	
510	<u>3,1</u> 1—83	<u>3,1</u> 1—95	<u>3,7</u> 2—33	1
640	<u>2,7</u> 1—59	<u>2,7</u> 1—70	<u>3,1</u> 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, расстилание 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	$\frac{1,05}{0-62}$
Проемы	<i>Каменщик</i> 4 разр. — 1	$\frac{1,25}{0-78,1}$

§ 3—9. Кладка сводов и арок из кирпича

Указания по производству работ

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

- по стреле подъема в любой точке свода — $\frac{1}{200}$ величины подъема;
- по смещению опалубки от вертикальной плоскости в среднем сечении — $\frac{1}{200}$ стрелы подъема свода;
- 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

- Подбор, околка и подтеска кирпича.
- Разметка рядов по опалубке.
- Кладка сводов и арок.
- Проверка правильности кладки.
- Заливка прыском верхней поверхности сводов и арок.
- 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 $\frac{1}{4}$ кирпича	Цилиндрические своды и арки				
	в $\frac{1}{4}$ кирпича	в 1 и более кирпич	Н. вр.	Расц.	
7,1	4—77	5,4	3—63	3,6	2—42
a	b			v	

При мечание. 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.-чеса, 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 накладывании рейки длиной 2 м)	5

Состав работы

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

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	Прямоугольное периметром в мм				
	до 1520	до 2040	до 2560	до 3340	более 3840
Н. вр. Расц.	<u>6,8</u> 4-27	<u>4,9</u> 3-08	<u>3,8</u> 2-39	<u>2,9</u> 1-82	<u>2,4</u> 1-51
	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
Н. вр. Расц.	<u>10,5</u> 7-06	<u>9,1</u> 6-12	<u>7,5</u> 5-04	<u>5,4</u> 3-63	<u>4</u> 2-69	<u>2,8</u> 1-88
	е	ж	з	и	к	л

При мечания: 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. умножать 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, околка 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 расстилание 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 кирпичах	1/4	0,49	0—27,4
	1/2	0,61	0—34,1
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

Приложения: 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 асбосцементных 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
	с армированием	То же	0,3	0—17,7
Вентиляционные каналы из асбосцементных 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 приступью 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
	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 двухтавровых балок	без заделки швов с заделкой швов	1 кв. м плиты То же	0,11 0,14	0—06,5 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 карнизные весом до 50 кг, подоконные и для лестничных площадок	1 кв. м плиты То же	0,41 0,88	0—24,2 8 0—51,9 9
Ступени железобетонные и мозаичные	пустотельные при укладке сплошные при укладке	на косоуры на сплошное основание на косоуры на сплошное основание	1 м ступени То же , , 0,34 0,4 0,52 0,84	0—20,1 10 0—23,6 11 0—30,7 12 0—49,6 13
Каменные ступени при укладке		на косоуры на сплошное основание	, , 0,62 1,05	0—36,6 14 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. строки № 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

П р и м е ч а н и е. На обмотку балок проволокой при расстоянии между спиральями 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. Смачивание 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	0,22 при количестве швов на 1 кв. м поверхности до 3 м	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		
0,24 0—15	0,18 0—11,3	0,15 0—09,4	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 выдвижными штоками или готовых рамках (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 пересчитывать 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 выдвижными штоками или на готовых рамках (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 выдвижными штоками или на готовых рамках (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	0,05 0—03,1	0,15 0—08,1	1
510—590	0,039 0—02,4	0,117 0—06,3	2
640—720	0,032 0—02	0,096 0—05,2	3
770—900	0,026 0—01,6	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
0,79 0—41	0,6 0—31,1	0,49 0—25,4	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 $1\frac{1}{2}$ 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)	<i>Каменщики</i> 4 разр.—1 3 " —1	1 куб. м	3,5	2—07	1	
Кладка клинчатых перемычек по ранее установленной опалубке с расшивкой швов	<i>Каменщики</i> 5 разр.—1 3 " —1	То же	9,8	6—16	2	
Кладка кирпичных столбиков под половые лаги	<i>Каменщик</i> 2 разр.—1	100 шт. кирпича в деле	1,85	0—91,2	3	
Кладка стенок приямков с околькой кирпича или бутового камня и перелопачиванием цементного раствора	<i>Каменщик</i> 3 разр.—1	1 куб. м кладки	6,4	3—55	4	
	1 To же	То же	4,4	2—44	5	
	1 1/2 "	"	3,5	1—94	6	
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	2 "	"	3	1—67	7	
	2 1/2 "	"	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	
		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)	<i>Машинист крана (крановщик)</i> 4 разр.—1	1000 шт. кирпича	0,42	0—26,3	12
		<i>Такелажники на монтаже</i> 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
		Такелажники на монтаже 2 разр.—2	То же	0,56	0—27,6
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
	добавлять на каждые следующие 0,5 м глубины	То же	То же	0,45	0—25
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
	толевое	То же	То же	2,7	1—18
	брзентовое	То же	То же	1,55	0—67,9
Разборка покрытия со снятием камней и уборкой их в сторону	из дощатых щитов или соломенных матов	—	—	1,55	0—67,9
	толевое	—	—	1,95	0—85,4
	брзентовое	—	—	1,15	0—50,4
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
	от льда толщиной до 150 мм	То же	1 кв. м	0,1	0—04,4
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 растворомесильных 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				
	тяжелый	тяжелый	легкий	тяжелый	легкий	с минеральной крошкой	из сухой декоративной смеси		
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 0—51,8	1,45 0—71,5	1,1 0—54,2	1,1 0—54,2	0,73 0—36	1,35 0—66,6	0,75 0—37	1	
Механизированная загрузка приемного бункера растворомешалки	0,29 0—15,2	—	—	0,29 0—15,2	—	—	—	2	
Приготовление раствора в растворомешалке емкостью в л до	80	0,61 0—33,9	0,61 0—33,9	1 0—55,5	0,61 0—33,9	1 0—55,5	1,35 0—74,9	1,6 0—88,8	3
	150	0,3 0—16,7	0,3 0—16,7	0,5 0—27,8	0,3 0—16,7	0,5 0—27,8	0,68 0—37,7	0,8 0—44,4	4
	325	0,13 0—07,2	0,13 0—07,2	0,2 0—11,1	0,13 0—07,2	0,2 0—11,1	0,27 0—15	0,35 0—19,4	5
	750	0,07 0—04,4	—	—	0,07 0—04,4	—	—	—	6
	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.	№
	Цементный	2,1	1-04	1
	Известковый	тяжелый 2,4 легкий 1,9	1-18 0-93,7	2 3
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	Известково-цементный	тяжелый 2,4 легкий 1,75 с минеральной крошкой 2,7	1-18 0-86,3 1-33	4 5 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

П р и м е ч а н и е. 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 «Внутрипостроочные 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 известию 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.

Норма времени и расценка на 1 т негашеной известки

Таблица 2

Состав рабочих	Н. вр.	Расц.
Известегасильщик 3 разр.	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 м.м

№ 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 стеки поверхности дымооборотов печи тщательно прошвабрываются.

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
	общественного назначения	8,4	4—96
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, усеков 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 сгорающей стенки асбестовыми листами или двумя слоями войлока со смачиванием его в глиняном растворе) с выкладкой попечных 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					
	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		$1\frac{1}{2} \times 1$		1×1	
	Число каналов					
	один	добавлять на каждый следующий канал	один	добавлять на каждый следующий канал	один	добавлять на каждый следующий канал
Без оштукатуривания	1,35	0,73	1,8	0,95	2,5	1,25
	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
	1—36	0—64,9	1—77	0—85,6	2—36	1—18
	a	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, 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

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

Таблица 2

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

П р и м е ч а н и я. 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	
Н. вр. Расц.	$\frac{4,9}{3-44}$	$\frac{3,2}{2-25}$	$\frac{5,3}{3-72}$
	а	б	в

Приложение. При самостоятельных промывке и притирке 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
4 разр.—1	$\frac{2,7}{1-51}$	$\frac{3,5}{1-96}$
2 , —1	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 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.
1,3	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^{1/3} 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.