

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть III, раздел Г

Глава 11

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ,
ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ

СНиП III-Г.11-62

Москва — 1963

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть III, раздел Г

Глава II

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ
ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ

СНиП III-Г.11-62

Утверждены
Государственным комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
14 декабря 1962 г.

Глава СНиП III-Г.11-62 «Отопительные печи, дымовые и вентиляционные каналы жилых и общественных зданий. Правила производства и приемки работ» разработана Научно-исследовательским институтом по строительству АСИА СССР в г. Ростове-на-Дону.

С введением в действие главы СНиП III-Г.11-62 «Отопительные печи, дымовые и вентиляционные каналы жилых и общественных зданий. Правила производства и приемки работ» утрачивают силу с 1 апреля 1963 г.: § 4 «Печные работы» главы III-Б.3 «Каменные и печные работы» СНиП издания 1955 г.; § 3 «Печные работы» «Технических условий на производство и приемку каменных и печных работ» (СН 46—59); ГОСТ 4058—48 «Отопление печное. Пожарная профилактика».

Редакторы — инженеры *В. В. КАЛИНЮК* (Госстрой СССР), *Н. А. МЕРИНОВ* (Межведомственная комиссия по пересмотру СНиП), *И. И. КОВАЛЕВСКИЙ* (Научно-исследовательский институт по строительству АСИА СССР в г. Ростове-на-Дону)

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства	Строительные нормы и правила	СНиП III-Г.11-62
	Отопительные печи, дымовые и вентиляционные каналы жилых и общественных зданий. Правила производства и приемки работ	Взамен главы III-Б.3 СНиП издания 1955 г.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Правила настоящей главы распространяются на производство и приемку работ по устройству печей с огневыми топками: отопительных, отопительно-варочных, кухонных плит и др., а также дымовых и вентиляционных каналов в строительстве жилых и общественных зданий.

Примечания: 1. Заводское изготовление печей, блоков и металлических деталей для них и для дымовых труб настоящей главой не рассматривается.

2. Правила, касающиеся применения газового топлива в печах, кухонных плитах и других приборах бытового назначения, приводятся в главе СНиП III-Г. 2-62 «Газоснабжение. Внутренние устройства. Правила производства и приемки работ».

1.2. Размещение печей, кухонных плит, дымовых труб и тому подобных устройств в плане здания должно производиться в соответствии с архитектурно-строительным проектом, а их кладка — по типовым или рабочим чертежам, входящим в состав проекта.

Выполнение печей, плит и т. п. без соответствующих чертежей не разрешается.

При производстве печных работ никакие отступления от противопожарных требований не допускаются.

1.3. Кладка печей должна производиться печниками, имеющими удостоверение, выдан-

ное ведомственной квалификационной комиссией, на право производства печных работ.

1.4. Печные работы следует выполнять по проекту производства работ с применением передовых методов труда, рациональных инструментов, инвентаря и приспособлений.

2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕЧНЫХ РАБОТ

2.1. Материалы для печных работ должны удовлетворять требованиям действующих ГОСТов и указаниям проекта.

2.2. Для кладки фундаментов под печи и дымовые трубы применяются те же материалы, что и для фундаментов зданий.

2.3. Для печей, кухонных плит, дымовых труб, каналов, выполняемых из кирпича, следует применять следующие материалы:

а) для основной кладки печей, дымовых труб и дымовых каналов в стенах, в том числе, от газовых приборов — кирпич глиняный обыкновенный (полнотелый);

б) для футеровки — тугоплавкий и огнеупорный кирпич;

в) для облицовки — изразцы, кровельную и прокатную сталь, асбофанеру;

г) для разделок огнезащитной изоляции и облицовки — кирпич глиняный обыкновен-

Внесены Академией строительства и архитектуры СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 14 декабря 1962 г.	Срок введения 1 апреля 1963 г.
--	--	-----------------------------------

ный (полнотелый), асбестовый картон, асбестоцементные теплоизоляционные плиты, неорганические минераловатные изделия на синтетической основе (маты, плиты полужесткие), строительный войлок, вымоченный в глиняном растворе.

Примечание. Применение минераловатных изделий на битумной связке для огнезащитной изоляции не допускается.

2.4 При производстве печных работ следует применять следующие растворы:

а) для кладки печей и кухонных плит из обыкновенного кирпича — глино-песчаный;

б) для кладки из тугоплавкого кирпича — тугоплавкая глина с песком;

в) для кладки из огнеупорного кирпича — огнеупорная глина с шамотным порошком;

г) для кладки дымовых труб, вентиляционных и дымовых каналов в стенах зданий — известково-песчаный или известково-цементный;

д) для кладки дымовых труб сверх чердачного перекрытия — известково-цементный, а сверх крыши — цементный.

2.5. Состав глино-песчаного раствора назначается в зависимости от жирности глины в соотношениях, обеспечивающих высыхание раствора без заметного изменения объема и без растрескивания.

Приготовление глино-песчаного раствора должно производиться заблаговременно, не менее чем за сутки до начала работ.

2.6. К материалам для печных работ предъявляются следующие особые требования:

а) кирпич должен иметь правильную форму, одинаковые размеры, не содержать посторонних вкраплений, при простукивании издавать чистый звук, быть достаточно прочным;

б) глина для кладки из обыкновенного кирпича должна применяться пластичная, преимущественно красная, не загрязненная случайными примесями; до употребления в растворе глина должна быть замочена и протерта через сетку с отверстиями 3—4 мм;

в) песок для растворов должен применяться преимущественно горный, без посторонних примесей и растительных остатков, мелкозернистый, просеянный через сито с ячейками 1—1,5 мм;

г) для приготовления растворов следует брать чистую воду; в случае применения морской воды нормы цемента в растворах должны быть увеличены на 10—15%.

3. ПРОИЗВОДСТВО ПЕЧНЫХ РАБОТ

3.1. Массовое изготовление печей и кухонных плит индустриального типа, а также блоков, каркасов и других элементов для них, как правило, следует производить в заводах по специальной технологии с выборочной проверкой изделий в отношении их прочности и жароустойчивости.

В случае производства тех же изделий в условиях строительной площадки особое внимание должно уделяться выбору состава бетона и других средств, обеспечивающих жароустойчивость блоков.

3.2. При получении с завода-изготовителя печей и печных блоков следует до начала их установки и сборки проверить каждый комплект и точность размеров отдельных блоков.

Все печные приборы — дверки, задвижки и т. п. должны быть исправными и прочно укреплены.

3.3. Сборка и установка на место печей и кухонных плит заводского изготовления должны производиться в соответствии с указаниями инструкции завода-изготовителя.

При весе отдельных печных блоков более 50 кг сборку печей следует вести с применением простейших механизмов.

Для кладки блоков, кирпичных вкладышей и футеровки следует применять глиняный раствор.

3.4. Печные работы должны производиться лишь при наличии постоянной кровли или временного укрытия над местом кладки печей.

3.5. Заготовку и доставку на место материалов и изделий для производства печных работ (печных блоков, кирпича, глины, песка, металлических деталей, печных приборов и др.) следует производить заблаговременно и в количествах, обеспечивающих бесперебойность этих работ.

3.6. Материалы, предназначенные для кладки печей, должны быть надежно защищены от атмосферных осадков, а в зимних условиях непосредственно перед употреблением подогреты до температуры не ниже +5°.

3.7. К производству печных работ следует приступать при наличии соответствующей технической документации:

а) планов здания с привязкой печей, дымовых труб и фундаментов под них;

б) типовых или рабочих чертежей печей с порядовками.

3.8. Кладка фундаментов под печи и дымовые трубы должна производиться в соответствии с правилами, приведенными в главе СНиП III-В.4-62 «Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ». Рекомендуется для устройства фундаментов применять бетонные блоки.

Между фундаментами под печи и трубы и фундаментами стен здания следует оставлять зазоры с заполнением их песком.

3.9. Кладка фундамента под печь и трубу не доводится до уровня чистого пола на 15 см. Поверх этой кладки производится выстилка из двух рядов кирпича с прокладкой между ними слоя гидроизоляции (2 слоя толя или рубероида).

3.10. Обыкновенный глиняный кирпич перед его укладкой должен быть смочен водой.

Тугоплавкий и огнеупорный кирпич и керамические изделия достаточно только ополаскивать водой.

3.11. Кладку печей, кухонных плит и дымовых труб следует производить с соблюдением горизонтальности рядов, отвесности, правильности наружных поверхностей и углов, а также надлежащей формы и размеров внутренних каналов, руководствуясь при этом порядками, приведенными на чертежах.

3.12. Каждый ряд кладки должен быть выложен с перевязкой швов в $\frac{1}{2}$ кирпича. В рядах, где для обеспечения перевязки необходимо применение трехчетвертного кирпича, допускается перевязка в $\frac{1}{4}$ кирпича. Перевязка швов основной кладки с футеровкой из тугоплавкого или огнеупорного кирпича не допускается.

3.13. Толщина швов печной кладки, выполняемой из обыкновенного глиняного кирпича, должна быть не более 5 мм, а из тугоплавкого и огнеупорного кирпича — 3 мм.

Толщина швов кладки труб, выполняемой на известковом или сложном растворе, допускается 10 мм.

Горизонтальные и вертикальные швы должны заполняться раствором на всю толщину стенки.

3.14. Печь может опираться непосредственно на перекрытие, если оно специально рассчитано на статическую нагрузку от нее и соблюдены противопожарные требования раздела 5 настоящих норм.

3.15. По мере возведения кладки внутренние поверхности печей и каналов необходимо швабровать мокрой тряпкой без применения раствора.

3.16. Небольшие отверстия в стенках печей следует перекрывать напуском кирпича или кладкой «в замок», а более значительные перекрывать арками. Применение стальных перемычек для перекрытия отверстий не допускается.

Большие пространства в печах перекрываются напуском кирпича, а большие — сводами.

Кладку сводов выполнять с перевязкой рядов, чтобы не получалось сквозных вертикальных швов.

3.17. Закрепление рамок топочных и других дверок в кирпичной кладке производится при помощи лапок из стальной ленты. Приклепанные к дверкам лапки закладываются и закрепляются в швах кладки. Установка дверок на место производится одновременно с кладкой печи; при этом по периметру рамок прокладывается асбест.

3.18. Колосниковые решетки располагаются в топливнике ниже топочного отверстия на 7—14 см и укладываются на место с оставлением по периметру зазоров шириной 5 мм, заполняемых песком. Прорези в решетке должны быть направлены вдоль топливника.

3.19. Дымовые задвижки или вьюшки устанавливаются в печи или в дымовом канале согласно чертежу.

Если топливом для печи служит каменный уголь или газ, то в задвижке или вьюшке необходимо просверлить отверстие $d=20$ мм.

3.20. По мере возведения печи следует производить промежуточную проверку правильности кладки топливника, газоходов, прочности крепления приборов и т. д.

На скрытые работы должен составляться акт за подписью производителя работ и печника.

3.21. Облицовка печей и кухонных плит определяется проектом.

При внешнем оформлении и при отделке печей и плит необходимо обеспечивать гладкий вид всех наружных поверхностей и возможность поддержания их в чистоте.

3.22. Облицовка изразцами производится одновременно с выполнением кирпичной кладки, с креплением изразцов между собой и с кладкой при помощи скоб, штырей и проволоки.

Облицовка изразцами может производиться двумя способами: «в прямую нитку», когда вертикальные швы совпадают и служат продолжением один другого, или вперевязку на $\frac{1}{2}$ изразца в каждом ряду.

Изразцы предварительно подбираются насухо на полу по размерам и оттенкам, а затем производятся их подрубка и притирка.

Вертикальные швы между изразцами должны выполняться впритирку, а горизонтальные иметь толщину 1,5 мм и заполняться гипсовым раствором.

При установке изразцов нужно строго соблюдать горизонтальность рядов и отвесность плоскостей и углов.

3.23. Облицовка печей и кухонных плит в металлических каркасах может производиться асбофанерой или глазурованными плитками.

Листы асбофанеры закладываются между стойками и связями каркаса и изнутри прижимаются кирпичной кладкой.

При облицовке плитками наклейка их на готовые поверхности печи производится с применением одного из следующих растворов: а) жидкого стекла, б) жидкого стекла с цементом, в) жидкого стекла с тонкомолотым кварцевым песком и 2% кремнефтористого натрия.

3.24. Штукатурка кирпичных печей и труб, в зависимости от требуемого качества отделки, назначения и влажности помещения, производится растворами: а) глино-песчаным, б) известково-глино-песчаным, в) известково-алебастрово-песчаным и г) цементно-глино-песчаным. Толщина намета штукатурки не должна превышать 10 мм.

Примечания: 1. Цементно-глино-песчаный раствор применяется в помещениях с повышенной влажностью.

2. Для придания штукатурке большей прочности в раствор добавляется асбестовое волокно (0,1—0,2 части по объему). Штукатурку стенок печей следует производить после их просушки.

3.25. Простейшая отделка внешних поверхностей печей производится путем швабровки стенок и затирки их сухим кирпичом или расшивкой швов кладки.

Окраска печей производится водяными или казеиновыми красками, а также известью.

Печные приборы и металлические футляры окрашиваются печным лаком или жароустойчивыми красками.

Поверхности дымовых труб в чердачных помещениях должны быть затерты раствором и побелены, а выше кровли — отделаны согласно указанию в проекте.

3.26. При устройстве кухонных плит и других очагов должны быть выполнены работы:

а) по периметру верха плиты квартирного типа укладывается обрамление из угловой стали, а у плит с напряженным режимом работы (например, в столовых) дополнительно усиливаются по углам стойками и снабжаются поверху предохранительным поручнем;

б) верхняя поверхность духового шкафа защищается от чрезмерного нагрева слоем глины со щебнем или с лещадью;

в) установка комбинированной кухонной плиты с водогрейным котелком квартирного отопления должна производиться только по специальному чертежу проекта отопления

3.27. Просушка печей производится путем протопки их постепенно увеличиваемыми порциями топлива (сухими стружками, щепками, дровами), начиная с закладки в 20—30% от обычной нормы. Продолжительность просушки устанавливается в зависимости от размеров печи и степени влажности кладки. Просушку можно считать законченной, если на поверхности печи перестанут появляться сырые пятна, а на задвижке или выюшке — следы конденсата.

Во время сушки печи задвижка, тпочная и поддувальная дверки, а также форточка в окне должны оставаться открытыми круглые сутки. Температура наружных поверхностей печи во время сушки не должна превышать 50—60°C.

3.28. При производстве печных работ в зимних условиях должны быть соблюдены следующие правила:

а) кладку фундаментов под печи следует производить в обогреваемых помещениях или же способом замораживания; в последнем случае — с обязательным оттаиванием и затвердеванием раствора до начала кладки печей;

б) разрешается производить кладку печей в переносных обогреваемых тепляках;

в) в обоих случаях температура помещения во время кладки и до полной просушки печи должна быть не ниже +5°C. Кладка печей и кухонных плит на консолях, заделанных в стены здания, сооруженные способом замораживания, может быть допущена не ранее полного затвердения оттаявшего раствора кирпичной кладки;

в) кладка печей по способу замораживания не допускается;

г) кирпич, применяемый для кладки печей в тепляках, должен быть прогрет, песок и

глина — оттаяны, а вода — подогрета до +12—15°C;

д) коренные трубы и каналы допускается класть по методу замораживания с соблюдением общестроительных правил;

е) печи, сложенные в обогреваемых помещениях, должны быть просушены до того, как будут подвергнуты воздействию отрицательных температур.

4. ДЫМОВЫЕ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

4.1. Каждая печь и кухонная плита должны иметь отдельный дымовой канал в коренной или насадной трубе или в каменной стене с непосредственным выводом выше кровли.

В исключительных случаях разрешается присоединять к одному дымовому каналу два очага, расположенные в одном и том же этаже и в одной квартире, причем вводы в канал должны находиться на расстоянии не менее 0,75 м друг от друга по высоте канала. При расположении вводов на одном уровне дымовой канал рассекается перегородкой в $1/2$ кирпича на два канала на высоту не менее 0,75 м от уровня вводов.

4.2. Для отвода продуктов горения от газовых приборов (водонагревателей и др.) необходимо устраивать отдельные дымовые каналы с плотными стенками. Сечение дымовых каналов делать по проекту.

4.3. Дымовые и вентиляционные каналы в кирпичной кладке должны выполняться строго вертикально с перегородками между ними не менее $1/2$ кирпича с полным заполнением швов раствором.

В случае необходимости разрешается сделать в стене канал под углом до 30° к вертикали с относом не более 1 м. На всем протяжении наклонного участка должно быть выдержано его нормальное сечение.

4.4. Устройство дымовых и вентиляционных каналов в наружных стенах здания не разрешается. В исключительных случаях такое размещение дымовых каналов допускается при условии утепления их с наружной стороны стены путем утолщения кладки или другим способом, предусмотренным в проекте.

4.5. Если стены здания выполняются из шлакобетонных камней, щелевого или силикатного кирпича, кладка участков стен с ды-

мовыми каналами должна быть выполнена из обыкновенного полнотелого глиняного кирпича или каналы могут выполняться из керамических труб или специальных жаростойких блоков.

4.6. Высота дымовых труб над крышей здания устанавливается проектом в зависимости от расстояния их от конька по горизонтали. Во всех случаях эта высота должна быть не менее 0,5 м от кровли, а общая высота дымового канала от уровня колосниковой решетки — не менее 5 м.

Примечание. При отсутствии указаний в проекте высота трубы должна быть:

- а) не менее 0,5 м над коньком, если труба расположена на расстоянии до 1,5 м от конька;
- б) не ниже уровня конька, если труба расположена на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька;
- в) не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, если труба расположена далее 3 м от конька.

4.7. Верхние части дымовых труб и кирпичных стен с каналами должны защищаться от воздействия атмосферных осадков путем штукатурки их цементным раствором. Перекрывать дымовые трубы и каналы в стенах металлическими зонтиками не следует.

4.8. Вывод сверх кровли вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми, следует делать на одном общем уровне.

4.9. В газоходах печей и дымовых каналах, в местах возможного скопления сажи и уносов золы (за исключением чердачных помещений) должны устраиваться прочистные отверстия, закрываемые дверками с заделкой кирпичом на ребро на глиняном растворе.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

5.1. В местах, где сгораемые части здания (перекрытия, балки и т. п.) примыкают к дымовым каналам, необходимо устраивать разделки, т. е. утолщения в кирпичной кладке труб и стен с дымовыми каналами. Разделки следует также устраивать в местах приближения сгораемых конструкций к вентиляционным каналам, если вентиляционные каналы располагаются рядом с дымовыми.

5.2. Разделки у дымовых труб и стен с дымовыми каналами в перекрытиях должны быть не менее указанных в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование печных устройств	Расстояния в см от внутренней поверхности дымового канала до сгораемой конструкции (разделка)	
		конструкция не защищена от возгорания	конструкция защищена от возгорания
1	Отопительные печи периодического действия с продолжительностью топки: а) до 3 часов б) более 3 часов	38	25
		51	38
2	Печи, отапливаемые газом, с расходом газа более 2 м ³ /ч	38	25
3	Отопительные печи длительного горения	38	25
4	Квартирные кухонные плиты, работающие на твердом топливе	38	25
5	Газовые водонагреватели квартирного типа	25	25
6	Кухонные плиты в предприятиях общественного питания и в общежитиях	51	38
7	Комбинированные кухонные плиты со встроенными котелками и отдельные котелки квартирного отопления	38	25

Примечания: 1. Металлические дымовые трубы прокладывать через сгораемые перекрытия не допускается.
2. В детских и лечебных учреждениях размеры разделок должны приниматься по норме п. 1 табл. 1 для печей и плит с продолжительностью топки более 3 часов.

5.3. При устройстве разделок в перекрытии следует обеспечивать независимую осадку печей и труб. Поэтому нельзя допускать опирания разделок на конструктивные элементы перекрытия. Высота разделки должна быть больше толщины перекрытия на величину возможной осадки здания и на 7 см выше слоя сгораемой засыпки. Горизонтальные разделки в плоскости перекрытий выполняются одновременно с основной кладкой.

5.4. Зазоры между перекрытием и разделкой заполняются глиняным раствором с примесью асбестовой мелочи.

5.5. Потолочная подшивка и пол должны доводиться только до разделки. Пол над горизонтальной разделкой должен быть выполнен из несгораемых материалов (бетон, плитки).

5.6. Металлические и железобетонные балки, проходящие вблизи дымоходов, должны отстоять от внутренней поверхности последних на расстоянии не менее 13 см.

5.7. Между печью и дымовой трубой, с одной стороны, и сгораемой стеной или перегородкой, с другой стороны, должен оставаться воздушный промежуток (отступка) на всю высоту печи или дымовой трубы.

Сгораемые стены или перегородки в отступках необходимо защищать термоизоляционными материалами.

Ширина отступки и способ изоляции стен и перегородок в отступках принимаются в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование отопительных печей	Вид отступки	Расстояние между печью и сгораемой стеной или перегородкой в см	Способы защиты сгораемых конструкций
1	Печи квартирного типа со стенками толщиной $\frac{1}{2}$ кирпича при продолжительности топки до 3 часов	Открытая или закрытая с одной стороны	13	Известковая или известково-цементная штукатурка толщиной 25 мм. Асбестовермикулитовые плиты толщиной не менее 25 мм. Асбестовый картон и другие
2	То же	Закрытая с двух сторон	13	Кирпичная облицовка в $\frac{1}{4}$ кирпича на глиняном растворе или асбестовермикулитовые плиты — 40 мм и другие
3	То же, со стенками толщиной $\frac{1}{4}$ кирпича	Открытая с двух сторон	32	Известково-гипсовая штукатурка — 25 мм. Асбестовермикулитовые плиты — 40 мм и другие
4	Бетонные печи с толщиной стенок 4—6 см	То же	32	То же
5	Отопительные печи длительного горения	Открытая	26	»

Продолжение табл. 2

№ п/п	Наименование отопительных печей	Вид отступки	Расстояние между печью и сгораемой стеной или перегородкой в см	Способы защиты сгораемых конструкций
6	Печи и кухонные плиты со стенками в 1/2 кирпича при продолжительности топки свыше 3 часов	Открытая	26	То же, или облицовка в 1/4 кирпича на глиняном растворе
7	То же	Закрытая	26	Кирпичная облицовка в 1/2 кирпича
8	Металлические печи без футеровки	Открытая	100	Штукатурка 25 мм
9	То же, с футеровкой	»	70	То же

Примечания: 1. Воздушные промежутки (отступки) у печей со стенками толщиной 7 см и менее нужно оставлять открытыми.
2. Высота и ширина изоляции у печей и труб должны быть больше их габаритов на 15 см, а высота над кухонными плитами на 50 см.

5.8. В общественных столовых, детских и лечебных учреждениях, общежитиях изоляция сгораемых стен, перегородок у кухонных плит делается по п. 7 табл. 2.

5.9. Воздушный промежуток (отступка) у печей может оставаться открытым или заделываться с обеих сторон стенками из кирпича или другими несгораемыми материалами.

Пол в воздушном промежутке должен быть выстлан кирпичом на один ряд выше уровня пола помещения. Боковые стенки закрытой камеры не должны перевязываться с основной кладкой печи. Вверху и внизу стенок следует оставлять отверстия, закрываемые решетками с площадью живого сечения не менее 150 см² каждая.

Примечание. В детских и лечебных учреждениях открытые воздушные промежутки у печей оставлять не разрешается.

5.10. Вертикальные разделки в проемах сгораемых перегородок следует выполнять на всю высоту печи или трубы, толщина их должна быть не менее толщины перегородки. Ширина разделки должна выполняться в соответствии с табл. 1.

5.11. Расстояние от верхней плоскости перекрытия печи до сгораемого и защищенного от возгорания потолка помещения должно быть не менее указанного в табл. 3.

5.12. При кладке толстостенных печей и кухонных плит квартирного типа необходимо соблюдать следующие минимальные расстояния от уровня пола до дна газооборотов и зольника:

- а) при сгораемом основании:
до дна зольника — 14 см, до дна газооборотов — 21 см;

Таблица 3

Вид печей	Расстояние от верха перекрытия печи до сгораемого потолка в см	
	потолок не защищен от возгорания	потолок защищен от возгорания
Теплоемкие печи	35	25
Нетеплоемкие печи	100	70

Примечания: 1. Толщина верхнего перекрытия (перекрыши) печи должна составлять не менее трех рядов кирпича. При меньшей толщине перекрытия расстояние между верхом печи и потолком соответственно увеличивается.
2. Потолок от возгорания может быть защищен асбестовым картоном толщиной 8 мм или штукатуркой 25 мм.

- б) при несгораемом основании и сгораемом полу:

дно зольника — на уровне пола, до дна последнего; газооборота — 14 см; до дна остальных газооборотов — 21 см;

- в) при несгораемом основании и несгораемом полу — дно зольника и все газоходы можно начинать выкладывать с уровня пола помещения.

5.13. Сгораемый пол под каркасными тонкостенными печами и кухонными плитами с металлическими ножками необходимо изолировать асбестовым картоном толщиной 12 мм с обивкой сверху кровельной сталью.

5.14. Установка кухонных плит ресторанного типа без ножек допускается только на несгораемом основании.

5.15. Для защиты от возгорания пола и стены близ топочной дверки печи необходимо:

- а) на деревянном полу перед топочной дверкой прибить металлический лист размером 70×50 см, закрывающий участок пола и плинтуса у стенки печи;
- б) примыкающую под углом к фронту печи сгораемую стену возле топочной дверки защитить от возгорания;
- в) расстояние от топочной дверки до противлежащей стены должно быть не менее 1,25 м.

Примечание. В детских и лечебных учреждениях топочные отверстия в отопительных печах должны устраиваться со стороны коридоров.

5.16. Промежуток между верхом толсто-стенной печи и потолком может быть закрыт со всех сторон кирпичными стенками, в этом случае толщина верхнего перекрытия (перекрыши) печи должна составлять не менее 4 рядов кирпичной кладки, а сгораемый потолок защищен от возгорания.

5.17. В кирпичной кладке между печами нижнего и верхнего этажей не допускается располагать деревянные балки.

5.18. При проходе через крыши кирпичных и бетонных труб и стен с дымовыми каналами их внутренние поверхности должны быть удалены от сгораемых конструкций (стропила, мауэрлаты, обрешетка и т. п.) не менее, чем указано для соответствующего случая в табл. 1. При этом наружные поверхности труб и стен с каналами должны быть удалены от тех же конструкций не менее 13 см.

Свободное пространство между трубами и сгораемыми конструкциями нужно перекрывать несгораемым кровельным материалом, с подведением его под выдру трубы.

5.19. Металлические дымовые трубы должны быть удалены от сгораемых конструкций крыши на 70 см. При этом в пределах чердака трубы должны быть изолированы слоем асбеста толщиной не менее 3 см и оштукатурены по сетке цементным раствором, а в местах прохода через сгораемую кровлю дополнительно снабжены особыми устройствами в виде песочниц.

5.20. Дымовые трубы зданий со сгораемыми кровлями должны снабжаться искроуловителями (металлическими сетками) с отверстиями не более 5 мм.

5.21. В чердачных помещениях не допускается устройство горизонтальных дымовых борозов и прочистных отверстий на дымовых трубах.

5.22. Для присоединения печей к дымовым каналам в коренных трубах и в каменных стенах могут применяться патрубки и перекидные рукава (горизонтальные дымовые трубы) при соблюдении расстояний, указанных в табл. 1, и следующих правил:

а) длина перекидных рукавов не должна превышать 2 м;

б) толщина кирпичных стенок и днища перекидного рукава, заключенного в футляр из кровельной стали, должна быть не менее $\frac{1}{4}$ кирпича, а при отсутствии футляра — не менее $\frac{1}{2}$ кирпича на глино-песчаном растворе.

Толщина перекрыши рукава должна быть не менее двух рядов кирпичной кладки с перевязкой швов;

в) короткие металлические патрубки длиной не более 40 см из листовой стали толщиной не менее 1 мм допускается применять без футеровки, но с наложением изоляции из асбеста в 3 см и штукатурки по металлической сетке;

г) для перекидных рукавов могут применяться армированные жаростойкие бетонные трубы и прямоугольные короба, а также напорные асбестоцементные трубы без стыков по длине рукава с изоляцией их слоем асбеста толщиной 3 см, с оштукатуркой по металлической сетке;

д) перекидные рукава должны надежно укрепляться путем укладки их на металлические или бетонные балочки;

е) рукава следует укладывать с подъемом 0,01 в сторону движения дыма;

ж) устройство разъемных рукавов и патрубков запрещается;

з) наружная поверхность дна перекидного рукава или патрубка, располагаемого над сгораемым полом, должна отстоять от последнего не менее чем на 14 см.

5.23. В сейсмических районах не допускается устройство насадных дымовых труб на печах, а сами печи должны заключаться в каркасы из уголков или в футляры из кровельной стали.

5.24. Установка вентиляционных решеток на дымовых каналах не допускается.

5.25. Просушка и пробная топка печей до вывода дымовых труб выше кровли не разрешаются.

6. ПРИЕМКА ПЕЧНЫХ РАБОТ

6.1. Сдача-приемка печных работ при массовом их выполнении заключается в техниче-

ском освидетельствовании и осмотре всех без исключения печных устройств в каждой квартире или другом объекте. При этом должно быть проверено соответствие проекту и количество выполненных печных устройств, качество работ в части топливников и газоходов, качество и прочность установки печных приборов, внешняя отделка, наличие чисток и соблюдение всех правил противопожарных мероприятий. На скрытые работы (газоходы, разделки, изоляцию и пр.) должны быть предъявлены соответствующие акты.

6.2. Плотность стенок дымовых труб и дымовых каналов должна обеспечивать непроницаемость дыма и продуктов сгорания газа в смежные помещения, а также в вентиляционные каналы.

6.3. Отклонения поверхности кладки печей от вертикали не должны превышать 2 мм на

1 м высоты. Неровности на поверхности допускаются не более 5 мм у печей и труб без облицовки и 2 мм у печей, облицованных изразцами.

Отклонения от принятых размеров в плане печи, кухонного очага или дымовой трубы не должны превышать $\pm 0,4\%$.

6.4. Во время пробной топки должны быть проверены тяга, плотность закрывания задвижек или вьюшек, прогрев всех стенок печи, духового шкафа, жарочной плиты и т. п. Пробная топка производится после просушки печи.

6.5. В случае обнаружения дефектов, препятствующих нормальной и безопасной эксплуатации печей, составляется дефектная ведомость и назначается срок их устранения. До полного устранения дефектов эксплуатация печи не может быть разрешена.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Строительные материалы для печных работ	—
3. Производство печных работ	4
4. Дымовые и вентиляционные каналы	7
5. Противопожарные мероприятия	—
6. Приемка печных работ	10

Госстройиздат
Москва, Третьяковский проезд, д. 1

* * *

Редактор издательства *В. В. Петрова*
Технический редактор *З. С. Мочалина*
Корректор *М. В. Иванова*

Сдано в набор 29/1—1963 г. Подписано к печати 15/V—1963 г.
Бумага 84×108¹/₁₆ = 0,375 бум. л.—1,23 усл. печ. л. (1,1 уч.-изд. л.)
Тираж 50.000 экз. Изд. № XII-7717. Зак. № 101. Цена 6 коп.

Типография № 4 Госстройиздата, г. Подольск, ул. Кирова, 25.