

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Е Н О Р М Ы И П Р А В И Л А

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**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Е Н О Р М Ы И П Р А В И Л А

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

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ  
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ  
Москва—1963

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)

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

## 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-

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

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 пропарена 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 на 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 порядовками, 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.

Небольшие 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 рамки 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 вышшки устанавливаются в печи или в дымовом канале согласно чертежу.

Если топливом для печи служит каменный уголь или газ, то в задвижке или вышке 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 пченика.

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 на сухо 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.

Мисты 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 жаростойчивыми 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 увеличивающимися 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 сырье пятна, а на задвижке или вышке — следы конденсата.

Во время сушки печи задвижка, тспочная 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 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  $\frac{1}{2}$  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  $\frac{1}{2}$  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. Пerekрывать дымовые трубы и каналы в стенах металлическими зонтами 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 51	25 38
2	Печи, отапливаемые газом, с расходом газа более 2 м <sup>3</sup> /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 встроенным котелком 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	
				Способы защиты сгораемых конструкций	Способы защиты сгораемых конструкций
1	Печи квартирного типа со стенками толщиной 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 1/4 кирпича на глиняном растворе или асбестовермикулитовые плиты — 40 мм и другие	
3	То же, со стенками толщиной 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/н №	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 $\frac{1}{2}$ кирпича при продолжительности топки свыше 3 часов	Открытая	26	То же, или облицовка в $\frac{1}{4}$ кирпича на глиняном растворе
7	То же	Закрытая	26	Кирпичная облицовка в $\frac{1}{2}$ 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 оставляться открытым или заделяться 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  $150 \text{ см}^2$  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 перекрыши 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 ресторанных типов без ножек допускается только на несгораемом основании.

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

- на деревянном полу перед топочной дверкой прибить металлический лист размером  $70 \times 50$  см, закрывающий участок пола и плинтуса у стенки печи;
- примыкающую под углом к фронту печи сгораемую стену возле топочной дверки защитить от возгорания;
- расстояние от топочной дверки до противолежащей 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 толстоственной 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, маузераты, 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 выдуру трубы.

**5.19.** Металлические дымовые трубы должны быть удалены от сгораемых конструкций крыши на 70 см. При этом в пределах чердачка 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 борцов 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 перекидши 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 мас-совом 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 непроникание 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 вышшек, 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.

## О ГЛАВЛЕНИЕ

	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/I—1963 г. Подписано к печати 15/V—1963 г.  
Бумага 84×108<sup>1/2</sup>, ≈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.