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

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

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

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* (Междуведомственная 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 Отопительные печи, дымовые и вентиляционные каналы жилых и общественных зданий. Правила производства и приемки работ	СНиП III-Г.11-62 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, выданное 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 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 руберoида).

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 $^1/_2$ кирпича. В рядах, где для обеспечения перевязки необходимо применение трехчетвертного кирпича, допускается перевязка в $^1/_4$ 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 шваброваль 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 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 $^1/_2$ 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 вьюшке — следы конденсата.

Во время сушки печи задвижка, топочная 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°С.

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°С. 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°С;

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 дымовыми 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 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	38	25
	б) более 3 часов	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 оставляться 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 $^1/_2$ 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/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 оставляться 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 $см^2$ 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.

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*.

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*;

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 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 толстостенной 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 боровов 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 $^1/_4$ кирпича, а при отсутствии футляра — не менее $^1/_2$ 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 непроницание 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 ±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/I—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.

gost.e-ecolog.ru