

Безопасность печного отопления

Сложно, в нашей стране найти человека, который бы не знал что такое отопительная печь. Как минимум раз в жизни каждый сталкивался с ней, и если не топил самостоятельно, то видел, как это делается. Печь – это наш источник тепла, и уходит это понятие своими корнями далеко в историю. Вспомните хотя бы народные сказки. Печь в них была наделена душой и сравнивалась с мамой, теплом родного дома и вкусной выпечкой. Печь обогревала, давала советы, кормила, и даже служила транспортом в сказке «По щучьему велению».

Печи – как прибор отопления и сегодня используют в частных домах, на дачах, в гаражах и банях. Но, многие забывают, что печь требует определенного к себе внимания, ведь она представляет собой огнедействующий очаг. И именно из-за отсутствия должного к себе внимания печи становятся причиной пожара, и такие случаи далеко не редкость.

За прошедший 2019 год из-за нарушения правил эксплуатации печей, теплогенерирующих агрегатов и устройств в городе Гомеле произошло 9 пожаров. В текущем году зарегистрировано 3 пожара по данной причине.

Нарушение правил эксплуатации печей, теплогенерирующих агрегатов и устройств стало причиной пожара по улице Весенней 01 февраля 2020 года. По прибытии к месту вызова спасателей было установлено, что горит деревянная баня. В результате пожара повреждено потолочное перекрытие на площади 2 м. кв. в деревянной бане размерами 5х5 метров. В результате пожара никто не пострадал.

Все знают о том, что неисправное печное оборудование приводит к пожару, но частенько хозяева забывают, что пожар может произойти и от правильно устроенной и исправной печи, если нарушить правила ее эксплуатации. Поэтому топить печь нужно при закрытой топочной дверке. А для того чтобы деревянный пол не загорелся от выпавших углей, пол из горючего материала необходимо защитить негорючим листовым или плитным материалом размером не менее 700х500 мм, располагаемый длинной стороной к печи. Ни в коем случае нельзя оставлять топящиеся печи без присмотра, а так же доверять их топку малолетним детям.

При сильных морозах, чтобы избежать перекала печей, топить их рекомендуется два раза в сутки с некоторым интервалом. Опасно складывать около дверок топящейся печи дрова и другие легковоспламеняющиеся предметы, развешивать вблизи белье и одежду для просушивания.

При растопке печи нельзя применять легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (за исключением жидкостей, специально предназначенных для розжига). Ежегодно перед началом отопительным периодом необходимо проводить проверку исправности печи, дымовых каналов. Печи, поверхности труб и стен, в которых проходят дымовые каналы, должны быть исправными, без сквозных трещин, а для определения на ранней стадии трещин в дымоходе в объеме чердачного помещения –

оштукатурены и побелены. Зола, угли и шлак, удаленные из отопительных печей, должны быть пролиты водой до их полного затухания.

А еще не стоит забывать, что преждевременное закрытие заслонки печи также может привести к отравлению угарным газом, который не имеет ни цвета, ни запаха и образуется при любых видах горения. Именно поэтому необходимо заканчивать топить печь не менее чем за два-три часа до отхода ко сну. При этом сначала надо убедиться, что угли полностью прогорели.

Как-то так сложилось, что наши люди относятся к нормам правил как к чему-то необязательному, навязываемому и просто их не соблюдают. А всего лишь необходимо проявить заботу к своей печи, и она непременно подарит вашему дому теплоту, уют и бесценный комфортный отдых.

МЧС напоминает: если у Вас произошел пожар или Вы стали очевидцем возгорания необходимо немедленно сообщить в службу спасения по телефону 101 или 112. Берегите себя и своих близких!

Ссылка на дополнительный материал:

<https://vadi.sk/d/ckkobLhcG5UqvA?w=1>

Правила безопасности при эксплуатации печного отопления

Рекомендовано:



-очистите дымоходы от сажи, заделайте трещины, оштукатурьте и побелите дымоходы в объеме чердачного помещения;



-перед топочным отверстием пол из горючего материала защитите негорючим материалом;



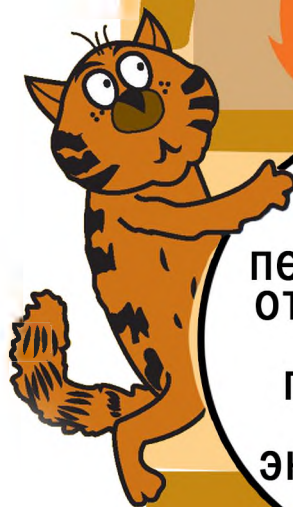
-эксплуатировать печи, конструкция которых соответствует требованиям технических нормативных правовых актов;



-зола, угли и шлак, удаленные из печей, пролить водой до их полного затухания;



Телефон
службы
спасения
101 или 112



ВАЖНО!
Ежегодно перед началом отопительного периода подготовьте печь к эксплуатации!

Запрещается:



-применять для розжига легковоспламеняющиеся и горючие жидкости за исключением, специально предназначенных для этого;



-топить печь с открытыми дверцами и перекаливать её;



-осуществлять топку печи без присмотра;

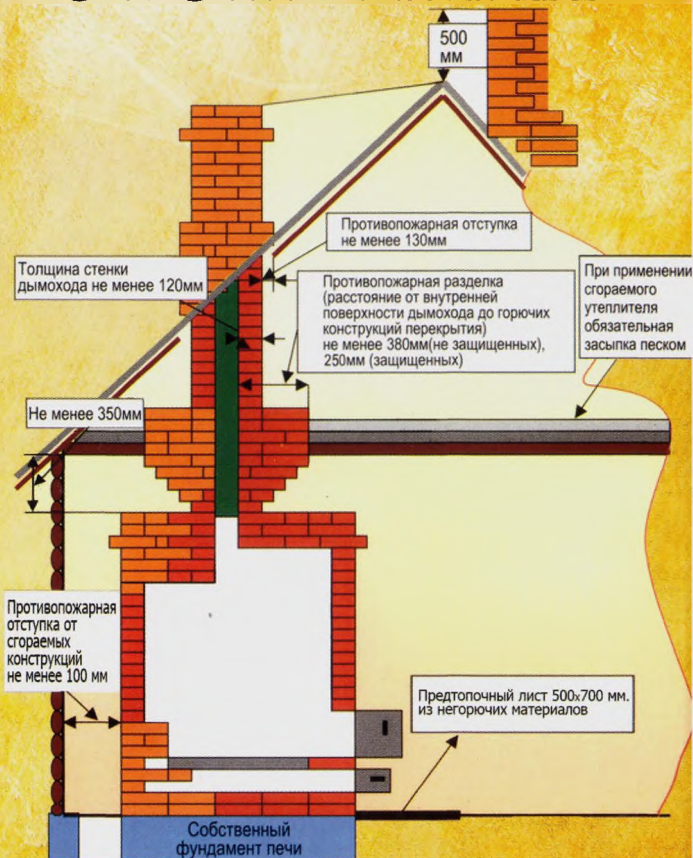


-размещать на печи и в непосредственной близости от топочных отверстий горючие вещества и материалы;



-топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;

БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ



между стенками печи и деревянными конструкциями должен оставаться воздушный промежуток - отступка
печь и дымовая труба в местах соединения с деревянными перекрытиями должны иметь утолщения кирпичной кладки - разделку

чтобы своевременно обнаружить появление трещин, дымоход должен быть побелен. Не реже одного раза в месяц дымоход необходимо очищать от сажи.

следует предусмотреть защиту пола у топки печи негорючим материалом размером 700x500 мм.

топить печь рекомендуется два-три раза в день не более 1,5 часов, что бы избежать перекала. Топку прекращайте за 2 часа до сна - дрова успеют перегореть и можно будет закрыть дымоход.

не используйте для растопки горючие жидкости. Не оставляйте открытыми топочные дверцы и топящую печь без присмотра.

ГЛАВА 5 ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАЖАМ

26. В гаражах не допускается:

26.1. оставлять транспортные средства с технически неисправной (негерметичной) газовой системой питания, при наличии течи из топливной системой (баков, топливопроводов, технических устройств), а также с открытыми горловинами топливных баков;

26.2. хранить баллоны с горючим газом (из-под горючего газа), за исключением баллонов в газобаллонной установке транспортного средства;

26.3. стравливать газ из баллонов и магистрального трубопровода транспортных средств, работающих на газовом топливе;

26.4. проводить уборку помещений с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

26.5. заправлять транспортные средства автомобильными бензинами, дизельным топливом, керосином, горючими газами;

26.6. заряжать аккумуляторные батареи непосредственно на транспортных средствах (за исключением автомобилей, на которых предусмотрена возможность зарядки аккумуляторной батареи без снятия с автомобиля);

26.7. устанавливать и эксплуатировать нетеплоемкие печи.

27. При работе в смотровой яме гаража допускается использование только переносных электросветильников с закрытыми элементами освещения.

28. Перед ремонтом электрооборудования на транспортных средствах необходимо отключить аккумуляторную батарею.

ГЛАВА 6 ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

29. При эксплуатации электрооборудования не допускается:

29.1. применять электрооборудование не заводского изготовления;

29.2. оставлять его включенным в электросеть без присмотра (за исключением электрооборудования, эксплуатационной документацией на которое допускается его работа без присмотра);

29.3. использовать его не по назначению и в условиях, не соответствующих противопожарным требованиям эксплуатационной документации, с поврежденным кабелем (проводом), выключателем, розетками и другим электрооборудованием;

29.4. превышать номинальную токовую нагрузку электрического удлинителя.

30. Лампы накаливания, применяемые в хозяйственных постройках с наличием горючих веществ и материалов, должны быть оборудованы защитными колпаками из негорючих материалов.

ГЛАВА 7 ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ АППАРАТОВ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, ПЕЧЕЙ³

³ В настоящих Правилах под печами понимаются камины, бытовые отопительные и отопительно-варочные печи из штучных материалов, работающие на твердом виде топлива.

31. К эксплуатации допускаются только исправные теплогенерирующие аппараты и отопительные приборы промышленного (заводского) изготовления (за исключением печей).

32. Теплогенерирующие аппараты и отопительные приборы должны эксплуатироваться в соответствии с эксплуатационной документацией на них, а также настоящими Правилами.

Не допускается эксплуатация печей, конструкция которых не соответствует требованиям технических нормативных правовых актов.

33. Пол из горючего материала перед топочным отверстием теплогенерирующих аппаратов (печей), работающих на твердом виде топлива, должен быть защищен негорючим листовым или плитным материалом.

34. Минимальные расстояния от поверхностей теплогенерирующих аппаратов до горючих веществ и материалов должны соответствовать значениям, указанным в эксплуатационной документации на них. При отсутствии данных значений в эксплуатационной документации должно быть обеспечено расстояние, исключающее загорание горючих веществ и материалов.

35. При эксплуатации теплогенерирующих аппаратов не допускается:

35.1. применять для розжига легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (за исключением жидкостей, специально предназначенных для розжига);

35.2. использовать дымовые трубы, не соответствующие требованиям технических нормативных правовых актов;

35.3. осуществлять топку с открытыми дверцами;

35.4. отключать автоматические средства контроля за режимом их работы;

35.5. осуществлять топку без присмотра, если иное не оговорено в эксплуатационной документации на них;

35.6. применять вид топлива, не предусмотренный эксплуатационной документацией на них;

35.7. дальнейшая работа при обнаружении неисправности.

36. Дымовые трубы теплогенерирующих аппаратов, работающих на твердых, жидких видах топлива, печей ежегодно перед началом отопительного периода должны очищаться от сажи.

37. При эксплуатации печей не допускается:

37.1. топить при наличии обрушения кладки свода топливника;

37.2. применять для розжига легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (за исключением жидкостей, специально предназначенных для розжига);

37.3. топить с открытыми дверцами;

37.4. их перекаливание;

37.5. размещать горючие вещества и материалы на них и в непосредственной близости от топочных отверстий;

37.6. топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;

37.7. оставлять без присмотра топящиеся печи.

38. Печи, поверхности труб и стен, в которых проходят дымовые каналы, должны быть исправными, без сквозных трещин, а для определения на ранней стадии трещин в дымоходе в объеме чердачного помещения – оштукатурены и побелены.

39. Ежегодно перед отопительным сезоном необходимо проводить проверку исправности печи, дымовых каналов.

40. Зола, угли и шлак, удаленные из теплогенерирующих аппаратов, отопительных приборов, печей, должны быть пролиты водой до их полного затухания.

ГЛАВА 8 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ

41. Оборудование, аппараты для проведения огневых работ должны эксплуатироваться в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

42. Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов на расстояние не менее разлета искр в соответствии с таблицей, приведенной в приложении.

6.5 Печное отопление

6.5.1 Печное отопление разрешается предусматривать в зданиях в соответствии с таблицей 6.1.

Таблица 6.1

Здания	Количество этажей, не более	Количество мест, не более
Жилые, административные	2	—
Общежития, бани	1	25
Поликлиники, спортивные, предприятия бытового обслуживания населения (кроме домов быта, комбинатов обслуживания), предприятия связи, а также помещения категорий Г1, Г2 и Д площадью не более 500 м ²	1	—
Клубы	1	100
Общеобразовательные школы без спальных корпусов	1	80
Детские дошкольные учреждения с дневным пребыванием детей, предприятия общественного питания и транспорта	1	50
<i>Примечание</i> — Этажность зданий следует принимать без учета цокольного этажа. Печное отопление в указанных зданиях разрешается при отсутствии тепловых сетей в населенном пункте или при технико-экономическом обосновании.		

Применение печного отопления в городах и населенных пунктах городского типа разрешается при соответствующем обосновании.

Для помещений категорий А, Б, В1–В3 применять печное отопление не допускается.

6.5.2 В зданиях с печным отоплением не допускается:

а) устройство вытяжной вентиляции с искусственным побуждением, не компенсированной притоком с искусственным побуждением;

б) отвод дыма в вентиляционные каналы и установка вентиляционных решеток на дымовых каналах.

6.5.3 Печи следует размещать у внутренних стен и перегородок из негорючих материалов, предусматривая использование их для размещения дымовых каналов.

При отсутствии стен, в которых могут быть размещены дымовые каналы, для отвода дыма следует применять насадные или коренные дымовые трубы.

6.5.4 Сечение дымовых труб (дымовых каналов) в зависимости от тепловой мощности печи следует принимать, мм, не менее:

140×140 — при тепловой мощности печи, кВт до 3,5;

140×200 — то же от 3,5 " 5,2;

140×270 — " " 5,2 " 7,0.

Площадь сечения круглых дымовых каналов должна быть не менее площади указанных прямоугольных каналов.

6.5.5 На дымовых каналах печей, работающих на дровах, следует предусматривать установку двух плотных задвижек последовательно, а на каналах печей, работающих на угле или торфе, — одной задвижки с отверстием в ней диаметром 15 мм.

6.5.6 Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 5 м.

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

— не менее 500 мм — над плоской кровлей; над коньком кровли или парапетом — при расположении дымовой трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;

— не ниже конька кровли или парапета — при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3,0 м включ. от конька или парапета;

— не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, — при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

Высоту вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми трубами, следует принимать равной высоте труб.

6.5.7 Дымовые трубы следует проектировать вертикальными, без уступов из изделий и материалов, конструктивно обеспечивающих безопасную эксплуатацию, техническое обслуживание и эффективное удаление продуктов горения.

Разрешается принимать отклонения труб под углом до 30° к вертикали с откосом не более 1 м; наклонные участки должны быть гладкими, постоянного сечения площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков.

6.5.8 Устья кирпичных дымовых труб на высоту 0,2 м следует защищать от атмосферных осадков. Устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на дымовых трубах не допускается.

6.5.9 Расстояние от наружных поверхностей кирпичных или бетонных дымовых труб до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует предусматривать (в свету) не менее 130 мм, для дымовых труб из других материалов — принимать в соответствии с рекомендациями производителей и результатами испытаний.

Пространство между дымовыми трубами и конструкциями кровли из горючих материалов следует перекрывать негорючими кровельными материалами.

6.5.10 Для присоединения печей к дымовым трубам допускается предусматривать патрубки длиной не более 0,4 м при условиях:

а) расстояние от верха патрубка до потолка из горючих материалов групп горючести Г2 и Г3 должно быть не менее 0,5 м при отсутствии защиты потолка от возгорания и не менее 0,4 м — при наличии защиты;

б) расстояние от низа патрубка до пола из горючих материалов должно быть не менее 0,14 м.

Для патрубков следует применять негорючие материалы, обеспечивая предел огнестойкости не менее EI 45.

6.5.11 Разделки печей и труб, установленных в проемах стен и перегородок из горючих материалов, следует предусматривать на всю высоту печи или дымовой трубы в пределах помещения. При этом толщину разделки следует принимать не менее толщины указанной стены или перегородки.

6.5.12 Зазоры между перекрытиями, стенами, перегородками и разделками следует предусматривать с заполнением негорючими материалами.

6.5.13 Отступку следует принимать в соответствии с таблицей С.1 (приложение С), а для печей заводского изготовления — по документации производителя.

6.5.14 Конструкции зданий следует защищать от возгорания:

а) пол из горючих материалов под топочной дверкой — негорючим листовым или плитным материалом размерами 700×500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи;

б) стену или перегородку из горючих материалов, примыкающую под углом к фронту печи, — штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или негорючим листовым или плитным материалом по негорючему утеплителю толщиной 10 мм от пола до уровня на 250 мм выше верха топочной дверки.

Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 250 мм.

6.5.15 Для присоединения печей к дымовым трубам предусматривают патрубки длиной не более 0,4 м при условиях:

а) расстояние от верха патрубка до потолка из горючих материалов групп горючести Г2 и Г3 должно быть не менее 0,5 м при отсутствии защиты потолка от возгорания и не менее 0,4 м — при наличии защиты;

б) расстояние от низа патрубка до пола из горючих материалов должно быть не менее 0,14 м.

Для патрубков следует применять негорючие материалы, обеспечивая предел огнестойкости не менее EI 45.

Приложение С

Размеры разделок и отступок у печей и дымовых каналов

С.1 Размеры разделок печей и дымовых каналов с учетом толщины стенки печи следует принимать равными 380 мм до конструкций зданий из горючих материалов и 250 мм – до конструкций, защищенных в соответствии с 6.5.14, перечисление б).

С.2 Требования к отступкам приведены в таблице С.1.

Таблица С.1

Толщина стенки печи, мм	Отступка	Минимальное расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала (трубы) до стены или перегородки, мм
120	Открытая Закрытая	100

Примечания

1 Для стен с пределом огнестойкости REI 60 и более и классом пожарной опасности К0 расстояние от наружной поверхности печи или дымового канала (трубы) до стены перегородки не нормируется

2 В зданиях детских учреждений, общежитий и предприятий общественного питания предел огнестойкости стены (перегородки) в пределах отступки следует обеспечить не менее REI 60 и класс пожарной опасности К0