

Отдел надзорной деятельности и профилактической работы

по Березовскому и Манскому районам

ИНФОРМАЦИОННАЯ ГАЗЕТА О ПРОТИВОПОЖАРНОЙ

БЕЗОПАСНОСТИ

ФАКЕЛ



№9; сентябрь 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1.	Оперативная обстановка с пожарами	3
2.	Правила безопасности при эксплуатации печного отопления	4
3.	Опасные факторы пожара	5
4.	Эвакуационные знаки безопасности	7
5.	История огнетушителей	10

**Обстановка с пожарами в Красноярском крае
и на территории Березовского района за 2018 год
в сравнение с аналогичным периодом 2017 года**

Красноярский край		2018	2017
Количество пожаров		2628	2847
Количество погибших		139	144
Количество травмированных		147	155
Березовский район		2018	2017
Количество пожаров		102	94
Количество погибших		3	3
Количество травмированных		3	5



2. Правила безопасности при эксплуатации печного отопления

С началом отопительного сезона количество пожаров от печного отопления возрастает, и неправильная эксплуатация печей становится одной из причин пожаров в зимний период.

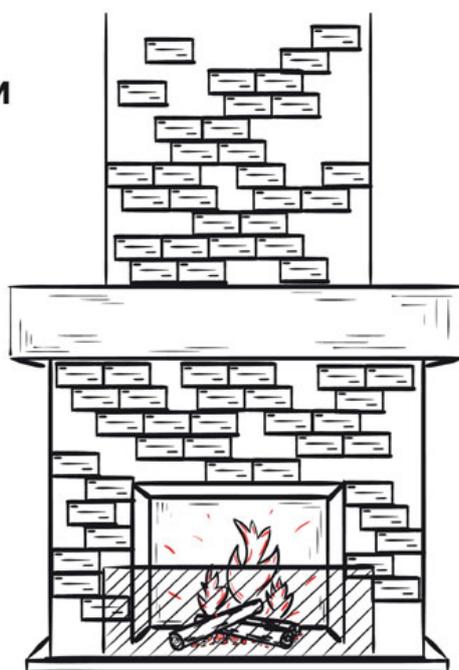
Каждая печь представляет собой огнедействующий очаг. Печи и дымоходы обычно связаны с конструкциями зданий, а возле отопительных приборов нередко расположены горючие материалы.

КАК БЕЗОПАСНО ОТАПЛИВАТЬ ДОМ ПЕЧКОЙ ИЛИ КАМИНОМ:

1 ОЧИЩАТЬ
ДЫМОХОДЫ И ПЕЧИ
ОТ САЖИ

2 НЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ПОТРЕСКАВШЕЙСЯ
ГРУБОЙ

3 ПРИБИТЬ ПЕРЕД
ТОПКОЙ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
ЛИСТ



4 НЕ СУШИТЬ НА
ПЕЧИ ОДЕЖДУ И
ДРОВА

5 НЕ РАЗЖИГАТЬ
ПЕЧЬ ДРОВАМИ,
КОТОРЫЕ НЕ
ПОМЕЩАЮТСЯ В
ТОПКУ

6 НЕ ОСТАВЛЯТЬ
ПЕЧЬ БЕЗ
ПРИСМОТРА

Пресс-служба Днепропетровской ОГА

Рекомендации по монтажу и эксплуатации печного отопления

1. Необходимо помнить, что в печи ценится, не только хорошая тяга, теплоотдача, экономичность и эстетические качества, но и безопасность.
2. Неправильно сложенная печь может стать причиной пожара в доме. Чтобы этого не случилось, не поручайте кладку печи лицам, не знакомым с правилами пожарной безопасности при устройстве печного отопления.
3. Перед началом отопительного сезона печи необходимо проверить и отремонтировать, дымоходы следует очистить от сажи и побелить. Неисправные печи, каминны и дымоходы не должны допускаться к эксплуатации.

4. Печь обязательно должна быть белой это позволит своевременно обнаруживать неисправности, трещины в печи которые могут привести к пожару, так как на белом фоне хорошо заметен чёрный след от дыма.

5. Для отвода дыма следует применять вертикальные дымовые трубы без уступов. В местах пересечения дымовых труб со сгораемыми конструкциями расстояние от внутренней поверхности дымовых каналов до этих конструкций должно быть не менее 38 см.

6. Для защиты сгораемого и трудносгораемого пола перед топкой печи следует предусмотреть металлический лист размером 70x50 см. Под каркасными печами и кухонными плитами на ножках полы необходимо защитить кровельной сталью по асбестовому картону толщиной 10 мм. Высота металлических ножек у печей должна быть не менее 100 мм.

В садовых домиках допускается эксплуатация печей только на твёрдом топливе.

3. Опасные факторы пожара

Пожар может наносить огромный вред имуществу и здоровью человека. Опасные факторы пожара (ОФП) можно определить как такие факторы, которые наносят вред материальным ценностям и здоровью (жизни) людей.

Опасные факторы пожара классифицируют на две большие категории: основные и вторичные. К категории основных факторов относят те факторы, которые появляются непосредственно по причине возгорания:

- пламя и искры;
- действие высоких температур;
- токсичные для организма человека продукты горения;
- дым;
- пониженное содержание кислорода.

Оценивание ОФП производится по специальному критерию. Под таким критерием подразумевается предельно допустимые показатели, т.е. такие значения, при которых действие на людей на протяжении критической длительности пожара не вызывают негативных последствий (травм, болезней или отклонений в состоянии здоровья в течении определенного промежутка времени).

Все основные факторы опасны для человека и могут вызывать крайне неблагоприятные последствия. Так, действие на человека пламени вызывает ожоги и поражение органов дыхания. Специальные аппараты для дыхания способны защитить от действия пламени, но не эффективны для защиты от высоких температурных показателей. В про-

цессе пожара температура внутри объектов может подниматься до 400 градусов и выше. Известно, что температура выше 50 градусов уже крайне опасна для человеческого организма, вызывая обезвоживание, ожоги и смертельное поражение органов дыхания. Предельно допустимые температурные показатели – 70 градусов.

В помещениях жилого типа токсичные продукты горения крайне опасны для человека. К этим веществам относят диоксид углерода (углекислый газ), угарный газ и хлороводород. Дым – совокупность продуктов горения (смесь жидких и твердых веществ). В связи с присутствием в составе дыма частиц, находящихся в жидком и твердом состоянии, в процессе прохождения через него света, мощность световых частиц уменьшается, что отражается на нарушении видимости в дыму. Часто блокирование эвакуационных путей возникает именно вследствие нарушения видимости в дыму. Предельные показатели по потере видимости в дыму составляют 20 метров.

Большинство пожаров происходит в процессе пламенного горения. Часто начало пожаров связано с тлением, но потом пожары переходят в стадию пламенного горения. Пламя – невероятно опасный фактор пожара, который наносит ущерб жизни и здоровью людей. Открытое пламя способствует молниеносному распространению пожара на территории помещений объекта. В связи с тепловым излучением пламени пожар распространяется на значительное расстояние, а критерием оценки пламени выступает тепловой поток.

В зданиях жилого типа в большинстве случаев пламя не представляет особую угрозу, в связи с тем, что до момента значительного распространения пожара люди успевают освободить помещение. Однако в зданиях производственного типа пламя представляет особую опасность. В особенности это касается помещений с находящимися внутри горючими веществами и легковоспламеняющимися жидкостями. Предельные показатели теплового потока в РФ – 1,4 кВт/м².

К вторичным проявлениям пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

4. Эвакуационные знаки безопасности

Знаки пожарной эвакуации – это таблички, информирующие людей в здании о том, как безопасно и эффективно выбраться из здания в случае пожара. Эвакуационные знаки – одна из групп знаков пожарной безопасности.

Исполнение и размещение знаков эвакуации строго нормируется Государственным стандартом Р 12.4.026-2001.

Основные требования к эвакуационным знакам согласно стандарту:

- Форма – квадратная или прямоугольная.
- Цвет – зеленый с белой окантовкой. На долю зеленого цвета должно приходиться не менее 50% от общей площади.
- Графический символ либо поясняющая надпись внутри знака должен быть белого цвета.
- Размеры знаков эвакуации определяются:
 - расстоянием, на которой размещен знак – чем больше расстояние, тем, соответственно, крупнее должен быть знак;
 - дистанционным фактором, который зависит от степени освещенности знака.

Обзор знаков эвакуации

Всего существует 25 знаков эвакуации:

«Выход здесь»		левосторонний выход
		правосторонний выход
«Направляющие стрелки»		используют только с другими знаками эвакуации для обозначения направления движения при эвакуации
		

«Знаки направления к эвакуационному выходу»		выход эвакуации направо
		выход эвакуации налево
		выход эвакуации направо и вверх
		выход эвакуации налево и вверх
		выход эвакуации направо и вниз
		выход эвакуации налево и вниз
		выход эвакуации прямо
		выход эвакуации прямо
«Указатели дверей эвакуационных выходов»		правосторонний
		левосторонний
«Направления к выходу эвакуации по лестнице»		вниз по лестнице
		вниз по лестнице

		вверх по лестнице
		вверх по лестнице
«Вскрыть для доступа здесь»		знак, обозначающий, что для выхода или доступа в помещение нужно вскрыть, разбить конструкцию
Указание в каком направлении следует открывать дверь		движением от себя
		движением на себя
		сдвинуть, чтобы открыть
«Пункт сбора»		размещается в тех местах, которые заранее предусматриваются для сбора людей в случае возникновения непредвиденной ситуации
Указатель выхода и запасного выхода		выход здесь
		запасный выход здесь

Дополняя план эвакуации, данные знаки направляют движение человеческого потока в нужном направлении, ориентируют людей даже при повышенной задымленности и отсутствии освещения, способствуют снижению паники и повышают эффективность эвакуации.

5. История огнетушителей

С давних времен одним из огромных бедствий человечества считались пожары. В нашей статье мы расскажем поэтапно о истории создания огнетушителей. Несколько веков назад возникновение пожара влекло за собой огромную неминуемую утрату вещей и имущества. Но даже в те смутные времена люди не переставали искать способы и возможности борьбы с огнем, так около трехсот лет назад появился первый в мире огнетушитель. На сегодняшний день сохранились записи о создании первого изобретения для тушения пожаров, к сожалению автор данного изобретения неизвестен.



Принцип тушения заключался в следующем: деревянную бочку с водой и зарядом пороха закатывали в огонь, порох под действием температуры взрывался, тем самым наполненная вода разлеталась в разные стороны и помогала тушить пространство в помещении. По более официальным данным в 1734 году используя стеклянную банку и соляной раствор, некий немецкий врач М. Фушес официально заявил, что данное изобретение является средством тушения пожара, для тушения было необходимо кинуть банку с заполненной жидкостью в огонь. В отличие от своих предшественников М. Фушес для того чтобы занять лидирующую позицию и стать первым изобретателем огнетушителя устроил огромную рекламу с ежемесячным выпуском листовок на которых изображались люди кидающие банки в огонь.

Первый автоматический огнетушитель

Спустя еще столетие в 1816 году в Англии появился первый автоматический огнетушитель под началом английского изобретателя Джорджа Мэнби. Изобретение состояло из металлического сосуда цилиндрической формы заполненного водой под давлением сжатого воздуха. Общий объем сосуда составлял 24 литра воды которая вылетала при нажатии курка из специального раструба.



Первый химический огнетушитель

В 1846 году инженер Кюн предложил использовать необычный химический состав для тушения пожаров в его состав входили сера, селитра и уголь. Уникальностью данного состава было образование паров, которые под воздействием высокой температуры способствовали затуханию очага возгорания. Прогресс не стоял на месте, и в 1898 Н.Б. Шефаль предложил использовать огнетушащую смесь состоявшей из двууглекислой соды, квасцов и сернокислого аммония, для большей эффективности и сокращения времени затухания. Данные огнетушители по принципу стеклянных сосудов бросали в огонь, после чего происходил взрыв с выходом газа наружу, который способствовал тушению. Вес сосуда составлял от 4 до 8 кг, что легко позволяло забросить его на нужное расстояние.

Первый пенный огнетушитель



Одним из новых огнетушащих составов, по предложению преподавателя А. Лорана в 1904 году, стала замена воды пенным огнетушащим составом. Спустя один год в 1905 году был изобретен первый пенный огнетушитель, изобретателем которого был Александр Лаврентьев.

Его устройство было очень простое:

- ❖ емкость с заполненной пеной;
- ❖ ручной насос для создания давления;
- ❖ раструб с удлиненным шлангом;
- ❖ курок для пуска раствора.

Суть работы заключалась в следующем: необходимо было создать давление путем накачивания при помощи ручки и направить раструб в огонь, такой огнетушитель обладал высокими характеристиками и способен был тушить не только простые пожары, но и разлив горючих жидкостей. Изобретение получило быстрое распространение

по всей России. Шли годы и проводилась работа над модернизацией огнетушителей, все различные умельцы предлагали что-то новое, но конечно основа уже была и отпечаток на страницах истории оставили несомненно эти люди.

На сегодняшний день благодаря всем этим изобретениям по образу и подобию созданы современные огнетушители более легкие и простые в использовании. Сложно представить сегодня наш современный мир без огнетушителей, ведь они являются незаменимыми помощниками и составляют основу безопасности при неразвившемся пожаре.

И помните, что пожар легче предупредить, чем погасить, и что маленькая спичка может обернуться большой бедой!

***В случае чрезвычайной ситуации звонить:
по телефону 112 в Единую дежурно-диспетчерскую службу района;
по телефону 101 в пожарно-спасательную службу;
по телефону 102 в полицию;
по телефону 103 в службу скорой медицинской помощи;
по телефону 104 в службу газа;
по телефону 8-391-230-93-20 в службу «Антитеррор»***

Выпускается бесплатно. № 9

Тираж 999 экз.

от 17 сентября 2018 г.

Выпускается отделением надзорной деятельности и профилактической работы по Березовскому и Манскому районам Красноярского края.

Адрес: Красноярский край, п. Березовка, ул. Солнечная, 2, тел. 2-21-36