

© **А. С. ХАРЛАМЕНКОВ**, старший преподаватель кафедры специальной электротехники, автоматизированных систем и связи, Академия ГПС МЧС России (Россия, 129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, 4; e-mail: h_a_s@live.ru)

УДК 614.841.3

ПРОФИЛАКТИКА ПОЖАРОВ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Указаны основные причины пожаров в отопительный сезон. Рассмотрены нормативные документы, регламентирующие порядок проведения пожарной профилактики в зимний период. Отмечены особенности безопасной эксплуатации печного отопления и электронагревательных приборов. Представлены конкретные мероприятия по предупреждению и техническому обслуживанию систем противопожарной защиты и технологического оборудования.

Ключевые слова: пожарная профилактика; отопительные печи; пожарная опасность; электрические сети; система пожаротушения; промышленная безопасность.



ВОПРОС:

С наступлением отопительного сезона повышается пожароопасная обстановка на объектах защиты. Именно на этот период приходится наибольшее число пожаров, связанных с нарушениями устройства и эксплуатации печей, а также электронагревательных приборов. Статистика по пожарам в данный период говорит о необходимости более активной противопожарной пропаганды как одной из основных форм профилактики пожаров и гибели людей. В связи с этим сотрудниками ГПС МЧС России ежегодно проводятся рейды по защищаемым объектам в целях разъяснения основных правил пожарной безопасности при эксплуатации отопительных приборов с вручением памяток.

Выполнение каких требований нормативных документов позволит обеспечить пожаробезопасную обстановку в зимний период?

ОТВЕТ:

С наступлением холодов население начинает активно использовать обогревательные приборы и отопительные печи, зачастую пренебрегая проверкой их исправного состояния. В ст. 81 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (ППР) [1] указано, что за исправное состояние и безопасную эксплуатацию печей и других отопительных приборов отвечают руководитель организации и собственники жилых домов.

Около половины всех пожаров от обогревательных приборов приходится на дома с печным отоплением. За период простоя в печах и дымоходах накапливается сажа, начинаются разрушения: образуются трещины, повреждаются внешние отделочные материалы. Согласно п. 82 ППР [1] перед началом и в течение отопительного сезона следует очищать дымоходы и печи от сажи не реже 1 раза в 3 мес., печи и очаги непрерывного действия — не реже 1 раза в 2 мес., кухонные плиты и печи долговременной топки — не реже 1 раза в месяц. Зола и шлак, выгребаемые из топок, должны быть залиты водой и удалены в специально отведенное для них место [1]. Перед топкой следует

размещать на полу предтопочный лист из негорючего материала (обычно металлический) размерами не менее 0,5×0,7 м (п. 81 ППР [1]).

Кроме того, повреждения могут возникнуть в результате перекала печи, поэтому ее рекомендуется топить 2–3 раза в день по 1,5 ч и заканчивать за 2–3 ч до сна. Согласно п. 85 ППР [1] топку печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов) следует прекращать не менее чем за 2 ч до окончания работы, а в больницах и на других объектах защиты с круглосуточным пребыванием людей — за 2 ч до отхода больных ко сну. В детских учреждениях с дневным пребыванием людей топка должна заканчиваться не позднее чем за 1 ч до прихода детей [1]. При эксплуатации современных металлических печей длительного горения в дополнение к требованиям ППР [1] следует руководствоваться заводской инструкцией по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Остальная часть пожаров приходится на электронагревательное оборудование. Здесь все причины возгорания можно разделить на две группы: первая — наличие горючих материалов вблизи отопительного прибора, а также использование его не по назначению, вторая — неисправности электронагревательного оборудования и перегрузки сети.

Для предотвращения возникновения пожаров по первой причине не следует оставлять без присмотра приборы, включенные в электрическую сеть, размещать их вблизи горючих веществ (ближе 1 м), использовать нагреватели в качестве сушилок для одежды и обуви (см. п. 42 ППР [1]). Уменьшение количества пожаров по второй причине возможно за счет исключения из применения самодельного электронагревательного оборудования, оборудования с видимыми повреждениями, а также оборудования, которое в процессе эксплуатации выделяет резкий неприятный запах (горелой пластмассы, тухлых яиц, рыбы, мертвого животного). Обычно такой запах исходит от розеток, в которые включено большое количество потребителей или несколько мощных приборов, создающих временную перегрузку электрической сети.

В результате нагрева контактных соединений изоляция проводов начинает разлагаться, выделяя при этом плохо пахнущие аэрозоли.

Помимо отопительного оборудования, необходимо помнить об утеплении отдельных узлов систем противопожарной защиты и технологического оборудования. Для исключения замерзания воды в заглубленных резервуарах автоматических установок водяного пожаротушения (АУВП) инструкцией по эксплуатации (РД 34.49.501–95) [2] требуется до начала морозов обязательное заполнение промежутка между нижней и верхней крышками люка утепляющим материалом (см. п. 5.3.7). Кроме того, следует выполнять осмотр и необходимый ремонт арматуры всасывающего трубопровода АУВП с аналогичным утеплением колодца (см. п. 5.4.1 РД [2]). На объектах защиты в случае промерзания трубопроводов запрещается проводить их отопление с помощью открытого огня (пп. 23 и 391 ППР [1]), а следует пользоваться пожаробезопасными способами, например горячей водой или паром (п. 147 ППР [1]).

Для системы приточной противодымной вентиляции с естественным побуждением в холодное время года следует предусматривать средства предотвращения промерзания притворов клапанов в проемах наружных ограждений здания (п. 8.8 СП 7.13130.2013 [3]). Клапаны дымовых люков также должны утепляться и проверяться на работоспособность не реже 1 раза в 10 сут (см. п. 114 ППР [1]).

В соответствии с требованиями пп. 24 и 55 ППР [1] в зимнее время должна выполняться очистка пожарных лестниц, гидрантов и резервуаров системы противопожарного водоснабжения от льда и снега.

Согласно Правилам промышленной безопасности [4, 5] на складах нефти и нефтепродуктов в зимний период необходимо регулярно очищать дыхательные клапаны и сетки от льда и инея в целях недопущения снижения их пропускной способности (см. п. 354 [1]).

Таким образом, профилактика пожаров в зимний период должна предусматривать проведение среди населения усиленной пропаганды в области безопасного использования отопительных приборов и электрических сетей, а также выполнение осмотров, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и поддержание в работоспособном состоянии систем противопожарной защиты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Правила противопожарного режима в Российской Федерации : постановление Правительства РФ от 25.04.2012

№ 390 (в ред. от 30.12.2017) // Собрание законодательства РФ. — 2012. — № 19, ст. 2415.

2. РД 34.49.501–95. Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения. — Введ. 01.01.1997. — М. : СПО ОРГРЭС, 1996.

3. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности. — Введ. 25.02.2013. — М. : Стандартинформ, 2013.

4. Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов. — Введ. 03.06.2017. — М. : Ростехнадзор, 2017.

5. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. — Введ. 10.12.2013. — М. : Ростехнадзор, 2013.

Для цитирования: Харламенков А. С. Профилактика пожаров в зимний период // Пожаровзрывобезопасность / Fire and Explosion Safety. — 2018. — Т. 27, № 12. — С. 62–63.

English

PREVENTION OF FIRES IN THE WINTER PERIOD

A. S. KHARLAMENKOV, Senior Lecturer of Department of Special Electrical Engineering, Automation Systems and Communication, State Fire Academy of Emercom of Russia (Borisa Galushkina St., 4, Moscow, 129366, Russian Federation; e-mail: h_a_s@live.ru)

ABSTRACT

The main causes of fires during the heating season are indicated. Regulatory documents regulating the procedure for conducting fire prevention in the winter period are considered. The features of safe operation of furnace heating and electric heating appliances are noted. There are presented specific measures for the prevention and technical maintenance of fire protection systems and process equipment.

Keywords: fire prevention; heating furnaces; fire hazard; electrical networks; fire extinguishing system; industrial safety.

For citation: A. S. Kharlamenkov. Prevention of fires in the winter period. *Pozharovzryvobezopasnost / Fire and Explosion Safety*, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 62–63 (in Russian).