

Чи дозволено встановлювати у квартирах газові котли автономного опалювання?

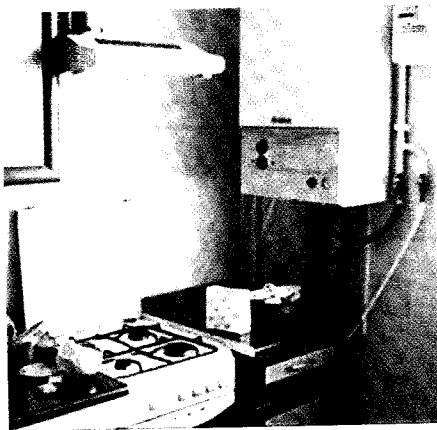
Ігор ПРИСЯЖЕНКО, м. Київ

Відповідно до п.5.5.3 НАПБ А.01.001-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні», розташування газових опалювальних котлів, опалювальних апаратів, ємнісних газових водонагрівачів, газобалонних установок повинно відповідати протипожежним вимогам будівельних норм ДБН В.2.5-20-2001 «Інженерне обладнання будинків і споруд, Зовнішні мережі та споруди. Газопостачання» та правилам безпеки систем газопостачання України.

Відповідно до п.6.34 ДБН В.2.5-20-2001, для опалення приміщень житлових будинків висотою до 10 поверхів включно допускається передбачати газові каміни, конвектори, калорифери та інші типи опалювального газового обладнання заводського виготовлення з відводом продуктів згорання через зовнішню стіну будинку (за схемою, передбаченою заводом-виготовлювачем). При цьому подавання газу до газового обладнання, встановлюваного в приміщеннях житлового будинку (в тому числі й розташованих у них громадських установ), слід передбачати самостійні відгалуження, на яких у місті приєднання до газопроводу повинні встановлюватися поза приміщенням з газовим обладнанням вимикальні пристрої. З'єднання труб, що прокладають у житлових (службових) приміщеннях, слід виконувати зварними, різьбові з'єднання допускають тільки в місцях під'єднання газопроводу до опалювального газового обладнання та встановлення вимикального пристрою.

Газові пальники опалювального газового обладнання повинні бути оснащені автоматикою безпеки та регулювання.

## ЗАПИТУВАЛИ – ВІДПОВІДАЄМО



Згідно з п.6.37 ДБН В.2.5-20-2001, встановлення водонагрівачів, опалювальних котлів та опалювальних апаратів із сумарною тепловою потужністю до 30 кВт з відводом продуктів у димохід або через зовнішні стіни будинку слід передбачати в кухнях або відосблених нежитлових приміщеннях. При цьому висота приміщення повинна становити не менше 2,2 м та мати вікно з квартирною (фрамугою) або конструкцією жалюзійного типу, витяжний вентиляційний канал і природне освітлення.

Установлення газового опалювального обладнання з тепловою потужністю понад 30 до 200 кВт слід передбачати у відосблених нежитлових, вбудованих або прибудованих до житлових будинків приміщеннях. При цьому висота приміщення повинна становити не менше 2,5 м, мати природну вентиляцію з розрахунку триразового повітрообміну за годину, розміри витяжних та припливних пристроїв повинні визначати розрахунком.

Відосблені приміщення для розташування опалювального обладнання сумарною тепловою потужністю понад 30 кВт (до 200 кВт) і приміщення в під-

валах житлових будинків, що належать громадянам на правах приватної власності, для розміщення опалювального обладнання повинні мати природне освітлення з розрахунку застклення 0,03 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> об'єму приміщення та огорожувальні від суміжних приміщень конструкції з межею вогнестійкості, не меншою від 0,75 год, та межею поширення вогню по конструкції, що дорівнює нулю.

Установлення газового обладнання для квартирного опалення слід передбачати на відстані, що не менша за 10 см від стіни із негорючих матеріалів та від стін із важкогорючих матеріалів, ізолюваних негорючими матеріалами (покрівельною сталлю по азбесту завтовшки не менше 3 мм, штукатуркою тощо) на відстані, що не менша за 7 см від стін. Ізоляцію передбачено від підлоги, і вона повинна виступати за габарити газового обладнання на 10 см із кожного боку й не менше 80 см зверху.

Газові пальники опалювального газового обладнання повинні бути оснащені автоматикою безпеки та регулювання, яка забезпечує:

- підтримання в опалювальному приміщенні заданої температури або підігрівання повітря до заданої температури;

- перекриття подачі газу до пальників у разі неприпустимої зміни тиску газу, зменшення розрідження в димоході нижче від встановленої величини, зупинці дуттєвого вентилятора, який подає повітря через калорифер у приміщення, та загасання полум'я.

**Володимир КОСЮК,**  
фахівець з пожежної безпеки  
в галузі енергетики

# Draka

**КАБЕЛІ ВОГНЕСТІЙКІ ТА БЕЗГАЛОГЕННІ**

**КОМУНІКАЦІЙНІ**

**СИДОВІ**

**МОНТАЖНІ**

**КОНТРОЛЬНІ**

**СИГНАЛІЗАЦІЙНІ**

**ВИСОКОВОЛЬТНІ**

**АЕРОПОРТИ**

**ГОТЕЛІ**

**СТАДІОНИ**

**МЕТРОПОЛІТЕНИ**

**ЛІКАРНІ**

**ВИСОТНІ БУДІВЛІ**

**БУРОВІ ВИШКІ**

**ОБЕРІГ Ф – офіційний представник кабельного концерну Draka**

м. Київ 03065, Україна, бульв. Івана Лепсе, 55  
 тел/факс: +38 (044) 404-26-32, 497-80-32, 390-02-01  
 e-mail: oberig@draka.com.ua  
 www.draka.ee

Державне підприємство «Держспецнагляд»  
 Мінс України за ДСТУ ISO 9001:2000  
 сертифікат № 2512.2012 року

tuf Державне підприємство «Держспецнагляд»  
 пожежнотехнічний відділ МНС України

доінноваційного рішення покладають на тих, хто його застосовуватиме у своїх проектах.

Із наведених прикладів можна побачити, що справді інноваційні рішення підкріплені одним або кількома патентами на винаходи, а от псевдоінноваційні рішення такої підтримки не мають.

**Володимир БАКАНОВ,**  
головний конструктор  
ПП «Артон»,  
м. Чернівці

#### Література

1. Баканов В. «Інноваційне рішення для протипожежного захисту приміщень із підвісними стелями»//Пожежна безпека. 2008 р. № 6. – С. 28.
2. Патент України на винахід № 73398 «Димовий пожежний сповіщувач», бюл. №7, 2005 р.
3. Патент України на винахід № 85211 «Контакт бази пожежного сповіщувача», бюл. №1, 2009 р.
4. Патент України на винахід № 87554 «Контакт бази пожежного сповіщувача», бюл. №14, 2009 р.
5. Маслов І. Контакт? Есть контакт! Надолго ли...//БДИ. – 2005. – №1. – С. 17.
6. Патент України на винахід № 81529 «Димовий пожежний сповіщувач», бюл. №1, 2008 р.
7. Патент України на винахід № 85270 «Димовий пожежний сповіщувач», бюл. №1, 2009 р.
8. Патент України на винахід № 85273 «Димовий пожежний сповіщувач», бюл. №1, 2009 р.
9. Письмо по поводу статьи М. Попова. 05.02.2003. [www. OXPHAN.ru](http://www.OXPHAN.ru).
10. Попов М. Что у Вас в запотолочном пространстве?. 03.12.2002, [www. OXPHAN.ru](http://www.OXPHAN.ru).
11. Патент Росії на винахід № 2178919 «Устройство для обнаружения пожара в помещениях с межпотолочным пространством», бюл. №2 2002 р.
12. Неплохов И. Г. Проблемы защиты запотолочного пространства//Алгоритм безопасности. – 2008. – №6. – С. 14.
13. Извещатель пожарный дымовой двухточечный для разделенных пространств ИП-2.4. Паспорт МЦИ 425239.004 ПС
14. Инструкция по монтажу АКПИ.425921.004ИМЗ. Комплект монтажных частей извещателя запотолочного
15. Баканов В. Взгляд на пожарные дымовые извещатели через призму тестовых пожаров//F+S: Технологии безопасности и противопожарной защиты. – 2010. – №1. – С. 26.

**ДСТУ Б EN 12845:2011 «Стационарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні установки»; «п. 9 Типи водоживильників; п. 9.1 Загальні положення; у якості водоживильників потрібно використовувати один чи кілька з названих: міський водогін, резервуари, невичерпні джерела, пневмобаки».**

Чи припустимо використовувати на території металургійного заводу для автоматичного пожежогасіння виробничих об'єктів у якості водоживильника водопровід технічного призначення чистого оборотного циклу?

**Сергей ЦИКАЛЕНКО, інженер**

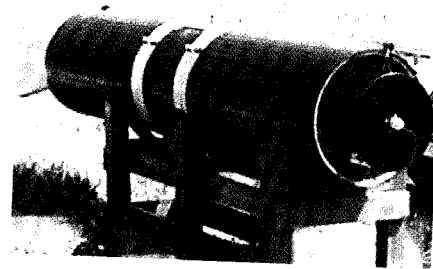
На території металургійного заводу для автоматичного пожежогасіння виробничих об'єктів використання якості водоживильника водопроводу технічного призначення чистого оборотного циклу не допускається, оскільки це суперечить п. 9 ДСТУ Б EN 12845:2011 «Стационарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проектування, монтажування та технічне обслуговування».

**Ігор ГАСЕК, заступник Голови,**  
Голова комісії  
з проведення реорганізації  
Держтехногенбезпеки України

#### СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ

## ПРОТИПОЖЕЖНА АВІАБОМБА

**Д**ержавне науково-виробниче підприємство «Базальт» створило протипожежну авіаційну бомбу. Як свідчать результати аналізу впливу протипожежних авіабомб на лісові пожежі, в разі застосування їх спільно з традиційними зливними засобами пожежогасіння з літаків і вертольотів потреба в інших засобах значно зменшується.



Авіаційна протипожежна бомба АРП-500 призначена для локалізації осередків лісових пожеж і пригнічення зон вогневого шторму під час техногенних аварій і катастроф. Її застосовують із літаків і вертольотів, обладнаних системою скидання бомбових засобів калібру 500 кг з висот до 1000 м при швидкостях до 600 км/год.

Бомба, що містить майже півтонни вогнегасної суміші, здатна задавити полум'я навіть у умовах страшного вогневого шторму на площі 1000 квадратних метрів. Масоване точкове бомбардування втихомирить лісову і техногенну пожежу будь-якої складності за лічені хвилини.

Згадане підприємство десятиліттями спеціалізувалося на розробці в тому числі й авіабомб. Коли настав час директивної конверсії, то фахівці взялися спроектувати бомбу, в яку вирішили вкласти всі військові ноу-хау, але зробити її мирною.

Цей вид зброї цілком безпечний для людини. По-перше, застосовувати його потрібно там, де все живе давно згоріло, а по-друге, навіть, якби хтось опинився в зоні вибуху, то дістав би в найгіршому разі контузію.

Нове покоління АСП-500 можна скидати не тільки з бомбардувальників і штурмовиків, а й із цивільних Іл-76 і Ан-12. При цьому один захід Іл-76 забезпечує пригнічення вогню на площі 10 гектарів.

Розрахунки свідчать, що найефективніше комбіноване пожежогасіння. Першим ешелонам ідуть бомбардувальники, які збивають вогонь і жар, слідом за ними – танкери Іл-76 і Бе-200, котрі на бриючому польоті заливають площі недавнього горіння, і, нарешті, вертольоти Мі-26, Мі-8 і Ка-32П із низького висіння точковим скиданням величезних мас води остаточно ліквідують осередки займання. За хорошої організації навіть кілька ешелонів такого килимового вогнегасіння, що дає стовідсотковий ефект, займуть не більше години. А нині на виснажливу боротьбу з вогнем витрачають тижні і навіть місяці за величезних фінансових витрат.

За сучасних технологій тисячі тонн води, скинуті з висоти кілька сотень метрів (нижче літати в разі сильної пожежі небезпечно), здебільшого випаровуються, так і не долетівши до землі. Скажімо, хоча за добу, як свідчать повідомленням МНС, російські пілоти в Греції здійснювали 17 вильотів і скидали загалом 1360 тонн води, пожежі продовжували вирувати. А застосування АСП-500 дало б змогу повністю впоратися з лавиною вогню не тільки в районі стародавньої Олімпії, а й на Балканах, і в Криму в перший же день активного гасіння.