

# ІННОВАЦІЇ ТА ВИСОКА ЯКІСТЬ – ГОЛОВНІ КРИТЕРІЇ СПОВІЩУВАЧІВ СЕРІЇ СПД-3

Історія приватного підприємства «Артон» безпосередньо пов'язана з димовими пожежними сповіщувачами серії СПД-3. Вперше на українському ринку засобів пожежної сигналізації ці сповіщувачі з'явилися в 1998 році, буквально через кілька місяців після реєстрації самого підприємства й технічних умов ТУ У 30150047.001-98, відповідно до яких ці сповіщувачі виготовляються.

За неповні 10 років сповіщувачі СПД-3 та СПД-3.2 зазнали кількох суттєвих змін. Первісний зовнішній вигляд, конструкція камери димового сенсора, а також принципова електрична схема значно відрізнялися від того, що сьогодні називають візитною картою ПП «Артон», – сповіщувачів серії СПД-3.

Першою помітною модернізацією стала зміна в 2001 році зовнішнього вигляду виробу відповідно до запатентованого «Артоном» промислового зразка за патентом України №5510. Того самого року змінилася конструкція камери димового сенсора: в ній почали встановлювати горизонтальне вентилявання, що забезпечило сповіщувачам оптимальні аеродинамічні характеристики.

Наприкінці 2002 року було суттєво модернізовано електричну схему СПД-3 та СПД-3.2. На відміну од інших вітчизняних сповіщувачів, їм було надано нову функцію – індикацію чергового режиму роботи. Тепер убудований у сповіщувач індикатор не тільки вказує своїм постійним світінням на стан «ПОЖЕЖА», а й короткочасними проблисками в черговому режимі роботи засвідчує присутність напруги живлення на шлейфі пожежної сигналізації та підтверджує працездатність сповіщувача. Це стало можливим завдяки впровадженню винаходу за патентом України №73596, авторами якого є інженери ПП «Артон». Використання цього винаходу дозволило стабілізувати в серійному виробництві низку важливих електричних

параметрів, властивих таким виробам.

У 2004 році сповіщувачі серії СПД-3 стали виготовлятися з використанням технології поверхневого монтажу. Ділянка SMD-монтажу працює на основі високопродуктивного імпортного устаткування, впроваджене працівниками підприємства самотужки, без залучення іноземних фахівців. Тривало й удосконалення електричної схеми сповіщувачів. Так, до чергової сертифікації сповіщувачів було застосовано кілька інноваційних рішень. Упровадження корисних моделей за патентами України №№9400 та 9923 дало змогу суттєво поліпшити схему підсилювача імпульсів фото-ЕРС. Використання у схемі винаходів за патентами України №№75528 і 75532 забезпечує підвищення стабільності чутливості сповіщувачів від зразка до зразка, що важливо в умовах серійного виробництва.

## **Високий технічний рівень і висока якість нерозривно поєднуються у виробі підприємства**

Зазначені вище вдосконалення успішно поєднувалися з постійним зростанням обсягів виробництва та реалізації продукції. Для «Артон» було вкрай важливо не знизити рівня якості продукції, а отже – й довіри до продукції з боку покупців та інстальаторів. Розв'язати цю проблему допомогла впроваджена у 2003 році система управління якістю розроблення й виробництва продукції ISO 9001:2000.

Тими самими роками сповіщувачі серії СПД-3 пройшли



сертифікаційні випробування в Російській Федерації. Перші поставки на територію цієї країни підприємство стало виконувати, коли на ринку в ній було більше сотні найменувань продукції такого призначення. Завдяки оптимальному співвідношенню «якість-ціна» сповіщувачі ПП «Артон» стали відомими й почали застосовуватися на всій території Росії – від Владивостока до Калінінграда. Це спричинило негативну реакцію одного з виробників аналогічної продукції. У травні 2004 року КБ пожежної автоматики, одне з підприємств групи компаній «Рубіж» (м.Саратов), подало судовий позов на дві московські торговельні організації, які нібито порушують його патентні пра-

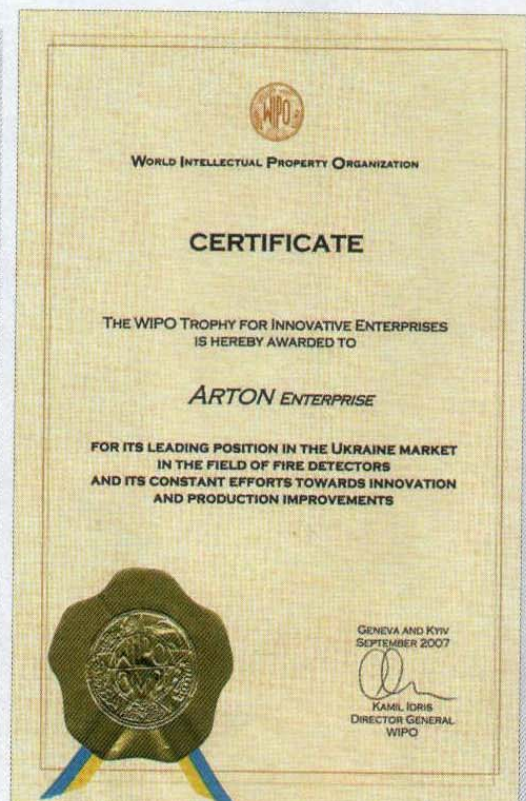
вильські сайтах безпеки: [www.0-1.ru](http://www.0-1.ru) та [www.sec.ru](http://www.sec.ru). Остаточне рішення суду не порадувало ні «Артон», ні «Рубіж», але цілком задовольнило відповідачів у цій справі – московські фірми, які виконали його... ще у вересні 2005 року, коли припинили продаж спірного виробу й запропонували російським споживачам нову модель сповіщувача виробництва ПП «Артон». Це сталося завдяки використанню у виробі серії СПД-3 винаходу за патентом України №78855 та патентом Росії №2295159, власником яких є ПП «Артон». Нове технічне рішення істотно відрізнялось од усіх відомих російських, але зберігало всі основні функції, властиві сповіщувачам серії СПД-3, зокрема й індикацію чергового режиму роботи.

З урахуванням розширення географії поставок сповіщувачів цієї серії в країні СНД це технічне рішення було запатентоване й у євразійському патентному відомстві за №007944.

Гіркий досвід, здобутий у російському Арбітражному суді, показує, як важливо вчасно патентувати власні технічні рішення, запобігаючи використанню на тій чи іншій території чужих охоронних документів на інтелектуальну власність. Упровадження у виробництво власних технічних рішень високого ґатунку

ва, торгуючи сповіщувачами серії СПД-3. Швидко й безповоротно витиснути українське підприємство з російського ринку групі компаній «Рубіж» не вдалося тому, що ПП «Артон» було власником російських патентів на винаходи №№ 2250505, 2273886, 2273887, 2294018 і корисні моделі №№ 48658 і 54450, які використовувались тоді у сповіщувачах серії СПД-3. Судовий процес тривав аж до травня 2007-го.

Хід його висвітлювався в дискусіях на популярних ро-



дукції підприємства сьогодні можна побачити:

- комбіновані тепло-димові пожежні сповіщувачі СПД-3.3 та СПД-3.5;
- димові сповіщувачі малого діаметра з розвинутою системою баз СПД-3.10;
- автономний димовий пожежний сповіщувач СПД-3.4;
- двоточкові димові сповіщувачі для розділених просторів серії СП-2;
- теплові пожежні сповіщувачі серії СПТ;
- лінійний димовий пожежний сповіщувач «Артон-ДЛ»;
- прилади приймально-контрольні пожежні «Артон-04П», «Артон-08П»;
- прилади приймально-контрольні пожежні «Артон-16П», «Артон-32П».

Готуються до випуску інші вироби, які розширюють можливості приладів приймально-контрольних пожежних, а також нові види теплових і димових пожежних сповіщувачів.

Ознайомитися з продукцією ПП «Артон» можна на сайті [www.arton.com.ua](http://www.arton.com.ua), замовити вироби – за телефоном (0372) 557 498 або за e-mail [commerce@arton.com.ua](mailto:commerce@arton.com.ua). Технічні консультації надаються за телефоном (0372) 557 492 або за e-mail [technical@arton.com.ua](mailto:technical@arton.com.ua).

**Ігор МИСЕВИЧ,  
м. Чернівці**

стало повсякденною практикою інженерів ПП «Артон».

За підсумками 2007 року підприємство стало власником 27 патентів України, 16 патентів Росії й двох євразійських патентів. «Артон» двічі – в 2003 та 2006 роках – став переможцем Всеукраїнського конкурсу «Кращий винахід року», а 2006-го став ще й переможцем серед підприємств малого та середнього бізнесу, які провадять інноваційну діяльність, й був нагороджений дипломом і знаком Всесвітньої організації інтелектуальної власності.

Високий технічний рівень і висока якість нерозривно поєднуються у виробі підприємства. Це засвідчують:

- сертифікат європейського рівня, отриманий на сповіщувачі серії СПД-3 ще до впровадження в Україні системи стандартів пожежної безпеки серії ДСТУ EN 54;
- перемога цих сповіщувачів у 2005 році на конкурсі «100 кращих товарів України».

Природно, що під час чергової сертифікації у 2007 році на відповідність вимогам ДСТУ EN 54-7:2004 димові пожежні сповіщувачі ПП

«Артон» успішно пройшли всі тестові пожежі (чи не найскладніше випробування для більшості сповіщувачів вітчизняного виробництва) та інші сертифікаційні випробування.

Досягти таких високих результатів було б неможливо без реально діючої на підприємстві системи управління якістю ISO 9001:2000, що підтверджувалося зовнішніми аудитором.

Сповіщувачі СПД-3 та СПД-3.2 – це головні, але не єдині вироби ПП «Артон». У списку сертифікованої про-

## ПОЖЕЖУ СПРИЧИНИВ НЕСЕРТИФІКОВАНИЙ ПОДОВЖУВАЧ

У відділенні «швидкої» медичної допомоги Миколаєва сталася пожежа: в кабінеті старшої медсестри реанімаційного відділення загорівся електроподовжувач сумнівного виробництва, за допомогою якого забезпечувалася струмом холодильна камера.

Вогонь поширився на пластикову обшивку стіни, знищив розетку та частково сам подовжувач. Пожежу виявили на ранній стадії, коли вогонь ще не набрав сили, й це посприяло оперативній її ліквідації. На щастя, ніхто не постраждав.

Причина загоряння, як вважають фахівці, – великий перехідний опір, що виник у місці ввімкнення подовжувача в

електромережу. Зазвичай таке явище спостерігається в разі використання неякісних або саморобних електроприладів, які не пройшли сертифікації в Україні.

Державний пожежний нагляд підтверджує той факт, що пожежа в реанімаційному відділенні виникла саме через порушення під час експлуатації електроприладів.



Якби загоряння не помітили вчасно, наслідки пожежі були б набагато серйозніші.

**Павло ПЕТРОВ,  
Миколаївська область**