

*А.Н. Членов, Е.В. Самышкина, **Б.Г. Новосельцев**, М.Е. Канзафарова*
(Академия ГПС МЧС России, НИЦ "Охрана";
e-mail: chlenov@mail.ru)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В РОССИИ

Приведён обзор тенденций производства технических средств тревожной сигнализации в России.

Ключевые слова: тревожная сигнализация, рынок технических средств, динамика рынка.

*A.N. Chlenov, E.V. Samyshkina, **B.G. Novosel'cev**, M.E. Kanzafarova*
**CURRENT STATE OF DEVELOPMENT AND PRODUCTION
OF ALARM TECHNICAL MEANS IN RUSSIA**

Overview of trends production of alarm technical means in Russia.

Key words: alarm, the market of technical means, the dynamics of the market.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 27 ноября 2014 г.

В работе [1] представлены результаты анализа развития рынка технических средств тревожной (пожарной, охранной и охранно-пожарной) сигнализации в России. Основным источником для анализа является официальная информация об отечественных и зарубежных средствах сигнализации, прошедших сертификационные испытания в аккредитованных Росстандартом испытательных центрах и получивших сертификат подтверждения соответствия.

К сожалению, средства охранной сигнализации, не подлежащие обязательной сертификации, не могли быть учтены при анализе.

Кроме этого, особенности условий проведения сертификации и записи данных [1] допускают значительную погрешность количественной оценки статистических данных. Зачастую, особенно для импортной продукции, сертифицируют небольшие ввозимые партии, а также технические средства, входящие в состав сертифицированных систем. Таким образом, анализируемая статистика характеризует скорее активность рынка, чем состояние разработки и производства технических средств в России.

Авторами статьи приведён обзор информации о зарегистрированных в НИЦ "Охрана" МВД России технических средствах охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации за период с января 2007 г. по декабрь 2014 г. Официальная регистрация технических средств данного вида началась в конце 80-х годов после утверждения и введения в действие отраслевого стандарта ОСТ 25.829-78 "Средства технические автоматической охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Условные обозначения". Отметим, что данный документ был согласован как с ВНИИПО МВД СССР, так и с Управлением вневедомственной охраны и Главным управлением пожарной охраны МВД СССР.

Поскольку одним из обязательных элементов условного обозначения является порядковый регистрационный номер серийно выпускаемого изделия, статистические данные организации, осуществляющей регистрацию (НИЦ "Охрана" МВД России), могут дать достаточно объективную картину разработки и производства средств тревожной сигнализации.

За исследуемый период было зарегистрировано 341 изделие.

На рис. 1 представлена общая динамика регистрации технических средств. При этом выделены средства пожарной и в совокупности охранной и охранно-пожарной сигнализации.

Относительное снижение в последние годы количества новых изделий можно объяснить, с одной стороны, общими экономическими трудностями в России, с другой стороны, объективным насыщением рынка качественной техникой, пользующейся стабильным спросом. Последнее подтверждается наблюдаемым увеличением срока "морального старения" относительно периода начала века [2].



Рис. 1. Динамика регистрации НИЦ "Охрана" технических средств тревожной сигнализации

На рис. 2. представлена диаграмма, характеризующая доли в общем составе средств сигнализации: пожарной – 51 %, охранной – 40 %, охранно-пожарной – 9 % от общего количества зарегистрированных технических средств сигнализации.

Несмотря на общую тенденцию сокращения предложений на российском рынке новых разработок охранно-пожарной сигнализации, их доля на рынке продолжает оставаться значительной. Основу изделий этого вида составляют приборы приёмно-контрольные охранно-пожарные.



Рис. 2. Структура зарегистрированных в НИЦ "Охрана" технических средств тревожной сигнализации в 2007-2014 гг.

В общей структуре зарегистрированных технических средств основную долю составляют извещатели. Динамика их выхода на рынок представлена на рис. 3.



Рис. 3. Динамика регистрации извещателей тревожной сигнализации НИЦ "Охрана" МВД России

К наиболее динамично развивающимся видам извещателей можно отнести [3]:

- *извещатели пожарной сигнализации* – дымовые опτικο-электронные точечные, ручные пожарные;

- *извещатели охранной, охранно-пожарной сигнализации* – пассивные опτικο-электронные, точечные магнитоконтактные и точечные электроконтактные.

Развитие разработки и производства технических средств тревожной сигнализации соответствует современному уровню развития техники: адресные, адресно-аналоговые, программируемые пороговые, радиоканальные и др. [4, 5].

Таким образом, проведенный анализ дополняет полученную ранее информацию о рынке технических средств тревожной сигнализации, что позволяет более объективно оценивать направления его развития в России.

Литература

1. *Буцынская Т.А.* Анализ развития рынка технических средств пожарной сигнализации в России // Пожаровзрывобезопасность, №3. М.: Пожнаука, 2006. С. 67-69.

2. *Членов А.Н.* Оценка времени морального старения технических средств пожаротушения и сигнализации // Матер. науч.-практ. конференции "Современные проблемы тушения пожаров". М.: ГУГПС, МИПБ МВД России, 1999. С. 274-276.

3. *Членов А.Н., Буцынская Т.А., Дровникова И.Г.* Технические средства, системы охранной и пожарной сигнализации. Часть 1 // Пожаровзрывобезопасность. 2008. № 5. С. 31-35.

4. *Членов А.Н., Буцынская Т.А.* Комбинированные пожарные извещатели // Технологии техносферной безопасности. 2008. № 1. С. 1.

5. *Членов А.Н.* Раннее обнаружение пожара системами противопожарной защиты объектов // Матер. 22-й междунар. науч.-техн. конф. "Системы безопасности – 2013". С. 262-265.