

**ЩО ТАКЕ ГРЕЙДИ НАДІЙНОСТІ ТА ЧОМУ ЇХ ВАРТО МАТИ СИСТЕМИ
ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ
ЧТО ТАКОЕ ГРЕЙДЫ НАДЕЖНОСТИ И ПОЧЕМУ ИХ СТОИТ ИМЕТЬ
СИСТЕМЕ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
WHAT IS THE GRADE OF RELIABILITY AND WHY SHOULD THE SYSTEM OF
SECURITY ALARM HAVE IT**

Науковий керівник – доц. каф. «Радіотехнічних пристроїв»

Сиропятов О. А., Сыропятов А. А., Siropyatov O. A.

Студент - Ковнір М. О., Ковнір М. А., Kovnir M. O.

Ключові слова: європейський стандарт, EN 50131, грейд надійності, система безпеки, охоронна сигналізація, сертифікація.

Ключевые слова: европейский стандарт, EN 50131, грейд надёжности, система безопасности, охранная сигнализация, сертификация.

Key words: european standard, EN50131, grade of reliability, security system, burglar alarm, certification.

Анотація: Розглянуто сучасний метод сертифікації систем охоронної сигналізації за допомогою їх градування за ступенями надійності, згідно до європейського стандарту EN 50131.

Аннотация: Рассмотрено современный метод сертификации систем охранной сигнализации с помощью их градуирования по степени надежности, согласно европейскому стандарту EN 50131.

Abstract: There is considered the modern method of certification of security alarm systems by means of their calibration according to the degree of reliability, according to European standard EN50131.

Коли техніка відповідає за майно та життя людей, вона зобов'язана бути максимально надійною. Тут недопустимо покладатися тільки на характеристики та авторитет виробника — необхідна кваліфікована незалежна оцінка. На європейському а також українському ринку безпеки мірилом надійності є стандарт EN 50131-1:2006.

Охоронну техніку вивчають лабораторії, що акредитовані для проведення тестів: функціональних, на стійкість обладнання до кліматичного, механічного впливу, дії зовнішніх електромагнітних полів, якості радіозв'язку, можливості впливу на роботу

пристрою ззовні. Результати тестування фіксуються у протоколах, котрі проходять експертизу в органах сертифікації. Якщо відсутні недоліки – організація видає сертифікат і присвоює техніці грейд надійності.

Надійність охоронної системи визначається здатністю протидіяти зловмисникам з певною підготовкою та оснащенням. Чим вище грейд — тим більш стійка охоронна система.

Грейди відображають стійкість і сферу застосування охоронної системи:

- Grade 1. Слабкий ризик. Система готова протистояти недосвідченому зловмиснику. Охороняє очевидний шлях проникнення, наприклад, вхідні двері. Підійде для об'єктів з мінімальним ризиком пограбування, що фактично не містять цінностей.

- Grade 2. Від слабкого до середнього ризику. Система готова протистояти досвідченим зловмисникам зі спеціальним обладнанням. Охороняє двері, вікна та інші можливі шляхи проникнення. Оптимальний захист для квартири, будинку, офісу.

- Grade 3. Від середнього до високого ризику. Система готова протистояти зловмисникам з професійними навичками та знаннями, які мають портативне електронне обладнання. Захист розповсюджується на можливі шляхи проникнення, а також стіни та перекриття. Підходить для великих комерційних об'єктів, торгових центрів.

- Grade 4. Високий ризик. Система готова протистояти професійним групам, що планують вторгнення заздалегідь і оснащені необхідним обладнанням. Це рівень об'єктів з найвищим ризиком пограбування чи терористичної атаки.

Grade 4 зустрічається доволі рідко на масовому ринку через дуже високі вимоги стандарту. Grade 3 присвоюють тільки дротовим охоронним системам. Тому виробники сучасних бездротових рішень претендують на грейди з першого по другий.

Грейди надійності присвоюються окремим пристроям, але системи безпеки оцінюються комплексно. Діє правило: охоронний пристрій з найнижчим показником визначає ступінь надійності всієї системи безпеки. Достатньо всього одного пристрою з Grade 1, щоб вся система безпеки отримала тільки перший грейд, навіть якщо всі інші охоронні пристрої мають Grade 3.

Сертифікат з присвоєним грейдом необхідний виробнику. Тільки з ним система безпеки може нарівні конкурувати на цивілізованих ринках і боротися за масового користувача. Це незмінний атрибут професійного рішення, він обов'язково має бути при страхуванні майна й передачі його під охорону.

Але сертифікація — це ще й виклик виробнику. Стандарт EN 50131 прописує вимоги до всіх аспектів охоронного пристрою. Дотримуючись його вимог, не упустити з уваги двосторонній зв'язок між пристроями системи, шифрування даних, стійкість корпусу до впливу стихій і вандалізму, тампери. Стандарт змушує шукати й знаходити технологічно оптимальні рішення, веде виробника до якісного продукту.

Не сертифікована техніка не дотримується правил та стандартів EN 50131. І тому вона може підвести у будь-який момент. Згідно цьому, треба завжди пам'ятати, що коли йде мова про безпеку, не слід заощаджувати на вартості охоронних систем.

Список літератури

1. Барсуков, В.С. Сучасні технології безпеки / Барсуков В.С., Водолазський В.В. — М.: Нолидж, 2009. — 496 с.
2. Alarmsystems – Intrusion and hold-up systems. European Standard EN 50131-1 October 2006 (English Version). —Режим доступу:
http://ufib.com.ua/docs/biblioteka/Norm_akt_drug_kray/GrateBritan/me.pdf
(Дата звернення 22.04.2018).
3. Родичев, Ю.А. Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности/ Родичев Ю. А. — Санкт-Петербург: Питер, 2017. — 254 с.
4. Через що пройшла техніка Ajax заради Grade 2. [Електронний ресурс] — Режим доступу:
<https://ajax.systems/ua/blog/what-is-a-security-grade/> (Дата звернення 23.04.2018)