

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ОХОРОНИ АЈАХ

Сьогодні питання безпеки робочого місця займає важливу ланку у житті будь-якого громадянина. Охоронна стаціонарна сигналізація використовує технології, які надають можливість завчасно попередити про наближення небезпеки. До недавнього часу основним недоліком охоронної сигналізації було використання дротяних телефонних ліній, що сильно відображається на працездатності системи, через нестійку роботу телефонних ліній та низький рівень захисту. Тому в якості альтернативи з'явився новий напрям — бездротова сигналізація.

Одною із сучасних систем охорони є Ајах — охоронна сигналізація для квартири, будинку, офісу.

Сигналізація Ајах виконує не одну, а одразу три захисні функції: миттєво повідомляє, якщо в дім забралися грабіжники, з'явився дим або почався потоп. До неї підключаються відеокамери стеження сторонніх виробників, що перетворює Ајах на єдиний центр безпеки.

Інтелектуальна централь

Хаб Ајах – головний пристрій сигналізації. За допомогою захищеного радіопротоколу Jeweller централь об'єднує всі датчики та контролює їхню роботу.

Jeweller використовує фрейми для синхронізації сеансів зв'язку пристроїв, автентифікацію для унеможливлення підроблення та шифрування для захисту від крадіжки даних. Особливості Jeweller:

- Надійність. Радіозв'язок двобічний, використовується механізм контролю доставлення подій та автоматична зміна частоти в разі перешкод. Тривоги передаються менш ніж за 0,15 секунди.
- Дальність. За відсутності перешкод зв'язок між пристроями можливий на відстані до 2000 метрів, і до 3800 метрів, якщо використовувати ретранслятор сигналу.
- Енергоефективність. Протокол використовує часовий розподіл каналів зв'язку з фреймами від 12 секунд, короткі сеанси зв'язку, авторегулювання потужності передавачів пристроїв. Завдяки цьому датчики працюють до 7 років від батарей.
- Захищеність. Блокове шифрування даних зі змінним ключем, частотний хопінг та автентифікація пристрою під час кожного сеансу зв'язку виключають вірогідність підміни пристроїв та сигналів.
- Масштабованість. У системі безпеки можуть працювати, не створюючи взаємних перешкод, до 200 пристроїв, та може бути використано до 5 ретрансляторів. Максимальна площа покриття однієї системи Ајах сягає 35 км².

Радіопротокол Jeweller дає змогу створювати як малі, так і дуже великі системи безпеки зі 200 пристроїв під керуванням однієї централі — хаба. Пікової дальності зв'язку у 2000 метрів та площі покриття радіомережі до 12 км² достатньо для захисту квартир, приватних будинків, комерційної нерухомості та офісів.

У разі небезпеки хаб миттєво відправляє СМС, push-сповіщення або телефонує власнику. Для централі системи безпеки зв'язок із зовнішнім світом — критичний. Його надійність і стабільність — гарантія своєчасного передавання тривоги охоронній компанії та користувачам.

Прилад зводить зв'язок в абсолют. Він має 3-4 канали зв'язку та працює у швидкісних мережах LTE. Така конфігурація дозволяє підключити пристрій до двох різних інтернет-провайдерів через Ethernet і Wi-Fi, а також до двох стільникових мереж. Водночас автоматичне перемикання між каналами займає секунди.

Датчики

Датчики Ајах точно розпізнають рух, відчинення дверей і розбиття вікна, виявляють дим і стрибки температури, воду на підлозі. Додатково вимірюють температуру в приміщенні.

Ajax Cloud

Хмарний сервер поєднує хаб зі смартфоном власника. Завдяки йому сигналізація миттєво доставляє повідомлення про тривоги, швидко налаштовується і оновлюється через інтернет, отримуючи захисні функції.

Передавання push-сповіщень на смартфон. Статус усіх пристроїв у реальному часі. Керування зі смартфона.

Керувати сигналізацією Ајах так легко, як і сучасним гаджетом. Усе, що вам необхідно, – смартфон або ноутбук та доступ до інтернету. Ви можете мандрувати, бути на роботі, надовго від'їжджати, проте точно знатимете, що вдома все гаразд.

Підключення до пульта охорони.

Сигналізації Ајах приймають на пульт охорони по всій Україні. Коли спрацьовує тривога, охоронці прибувають за лічені хвилини й усувають небезпеку.