

ДКПП 26.30.50-80.00



Сигналізатор пожежний радіоканальний тепловий

AND-10QR

Паспорт

1 ВСТУП

1.1 Цей паспорт призначений для ознайомлення з будовою, принципом дії, порядком розміщення і монтування, правилами експлуатування, транспортування і зберігання «Сигналізатора пожежного радіоканального теплового АНД-10QR», далі - сигналізатор.

1.2 Сигналізатор відповідає вимогам британському стандарту BS 5446-2:2003.

1.3 Документація, сертифікати, навчальні та інші матеріали, які стосуються сигналізатора, розташовані на сайті виробника:

<https://ua.arton.com.ua/>

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

2.1 Сигналізатор призначений для виявлення пожежі по зростанню температури та подавання звукового та світлового сигналу про пожежу.

2.2 Сигналізатор працює в автономному режимі і живиться від вбудованої незмінної батареї на весь строк експлуатації виробу – не менше 10 років.

2.3 Сигналізатор є знімним і складається з головки сигналізатора та його бази.

2.4 Сигналізатор має можливість об'єднуватись в локальну мережу пожежної сигналізації з іншими аналогічними пожежними сигналізаторами АНД-10QR або/і ASD-10QR.

Локальна мережа пожежної сигналізації складається з декількох автономних сигналізаторів, які перебувають в одному або декількох приміщеннях об'єкту, які за допомогою радіоканального зв'язку об'єднуються в групу і в разі спрацювання будь-якого з них забезпечують дублюючий звуковий сигнал про пожежу («Віддалена пожежа») на решті сигналізаторів.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технічні характеристики приведені в Таблиці 1.

Таблиця 1.

№	Назва характеристики	Значення
1	Тепловий клас сигналізатора згідно BS 5446-2	A2
2	Температура спрацювання при квазістатичній швидкості її зростання, °C	від 54 до 70
3	Рівень гучності звукового сигналу «Пожежна тривога» на відстані 3 м від сигналізатора, дБ, не менше	85
4	Максимальна кількість сигналізаторів в локальній мережі, шт.	48
5	Частота радіоканального зв'язку, МГц	868
6	Максимальна радіочастотна потужність, дБм	+14
7	Кількість радіочастотних кодів	16M
8	Дальність зв'язку між сигналізаторами на відкритому просторі, м, не менше	100
9	Діапазон робочих температур, °C	від - 10 до 50
10	Середній термін служби сигналізатора, років, не менше	10
11	Габаритні розміри, не більше, мм	Ø 80X 48
12	Маса сигналізатора, не більше, кг	0,09

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

4.1 Комплект постачання повинен відповідати Таблиці 2.

Таблиця 2.

Найменування	Кількість	Примітка
Сигналізатор пожежний радіоканальний тепловий АНД-10QR	1	Головка сигналізатора та база відокремлені
Паспорт	1	
Тара індивідуальна	1	
Тара групова	1/24	Одна на 24 сигналізаторів

5 БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1 Сигналізатор являє собою конструкцію, що складається з головки сигналізатора та бази. У пластиковому корпусі головки сповіщувача розміщені тепловий сенсор, мікроконтролерний блок оброблення сигналів та управління індикацією стану та звуковим випромінювачем, батарея живлення та радіоканальний трансивер. Завдяки трансиверу сигналізатори, як бездротові пристрої, можуть бути об'єднані у локальну мережу. Кожен сигналізатор може бути або відправником, або приймачем сигналу про пожежу. Щоб з'єднати кілька сигналізаторів, в одному з них необхідно згенерувати унікальний радіочастотний код та встановити його для інших. Усі сигналізатори у будинку, квартирі чи власності повинні бути налаштовані на один і той самий радіочастотний код.

5.2 Активація сигналізатора здійснюється встановленням головки у базу. Після встановлення поверніть головку сигналізатора за годинниковою стрілкою, доки він не клацне. Таким чином відбувається фіксація головки в базі і перехід сигналізатора в активний стан. Підтвердження активації є відтворення сигналізатором короткої мелодії.

5.3 Функціонування сигналізатору підтверджується його червоним індикатором та звуковими сигналами. Функції сигналізатора та його сигнали представлені у таблиці 3

Таблиця 3

Звуковий сигнал:	Червоний індикатор:	Функція:
Немає сигналу	Блимає кожні 320 с	Режим очікування Періодична автоматична самодіагностика
Довгий пульсуючий звук	Блимає кожні 0,5 с	Стан тривоги
Тривалий з проміжками (1с/0.5с)	Відсутнє	Один з взаємопов'язаних теплових/димових сигналізаторів перебуває у стані пожежної тривоги
1 короткий сигнал кожні 40 с	Відсутнє	Сигнал низького заряду батареї живлення. Потрібно замінити сигналізатор.
2 коротких сигнали кожні 4 години	Відсутнє	Сигнал низького заряду батареї живлення в одному з підключених до локальної мережі сигналізаторів. Той сигналізатор (див. попередній пункт) потребує заміни.
3 коротких сигнали кожні 40 с	Відсутнє	Несправність теплового сенсора у сигналізаторі
3 коротких сигнали під час натискання кнопки тестування.	Блимає кожні 3 с	Сигналізатор працює неправильно та потребує заміни.
Немає сигналу	Блимає кожні 10 с	Режим HUSH (вимкнення звуку тривоги, зниження чутливості)
Тривалий пульсуючий звук під час натискання тестової кнопки.	Блимає кожні 0,5 с	Тестовий режим: сигналізатор працює належним чином. Усі інші з'єднані та встановлені на бази сигналізатори локальної мережі перейдуть у стан віддаленої сигналізації через 10 30 секунд.
• Коли головка сигналізатора знімається з бази (відключається) після виявлення проблеми, він видає звук, що відповідає виявленій проблемі.		

5.4 Розміщення червоного індикатора та тестової кнопки показано на рис. 1



Рис. 1

5.5 Розміщення монтажних отворів та магніту на базі показано на рис. 2



Рис. 2

6 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

6.1 Сигналізатор не є джерелом небезпеки для людей та матеріальних цінностей, які захищаються (у тому числі і в аварійних ситуаціях).

6.2 Конструкція сигналізатора забезпечує його пожежну безпеку під час експлуатування.

6.3 Під час встановлення або зняття сигналізатора необхідно дотримуватись правил проведення роботи на висоті.

6.4 Сигналізатор не є заходом запобігання пожежі.

6.5 Зберігайте сигналізатор у недоступному для дітей місці.

6.6 Ніколи не відкривайте сигналізатор, це призведе до анулювання гарантії.

УВАГА: Ніколи не випробовуйте з вогнем!

6.7 Ніколи не допускайте контакту сигналізатора з рідинами.

7 РОЗМІЩЕННЯ ТА МОНТУВАННЯ

7.1 Сигналізатор монтується в житлових приміщеннях. При розміщенні та експлуатуванні сигналізатора необхідно керуватися вимогами та рекомендаціями ДСТУ SEN / TS 54-14 та ДБН В.2.5-56 для теплових пожежних сповіщувачів.

7.2 Якщо Ви придбали і розміщуєте сигналізатор за власною ініціативою, то необхідно визначити місце встановлення сигналізатора з урахуванням наступних вимог:

- сигналізатор монтується на стелі в центрі приміщення, яке охороняється. У разі неможливості виконання цієї умови сигналізатор може монтуватись на стелі біля стіни, але не ближче 50 см від неї, або на стіні на відстані (30 ÷ 50) см від стелі. Рекомендації по розміщенню сигналізаторів представлені на рис. 3.

7.3 Розпакувати сигналізатор і перевірити комплектність згідно з розділом 4.

УВАГА! Якщо сигналізатори перебували за умов мінусових температур, необхідно витримати їх за кімнатної температури щонайменше 4 години.

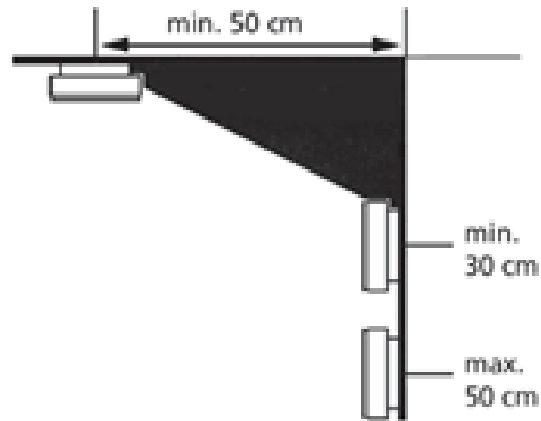
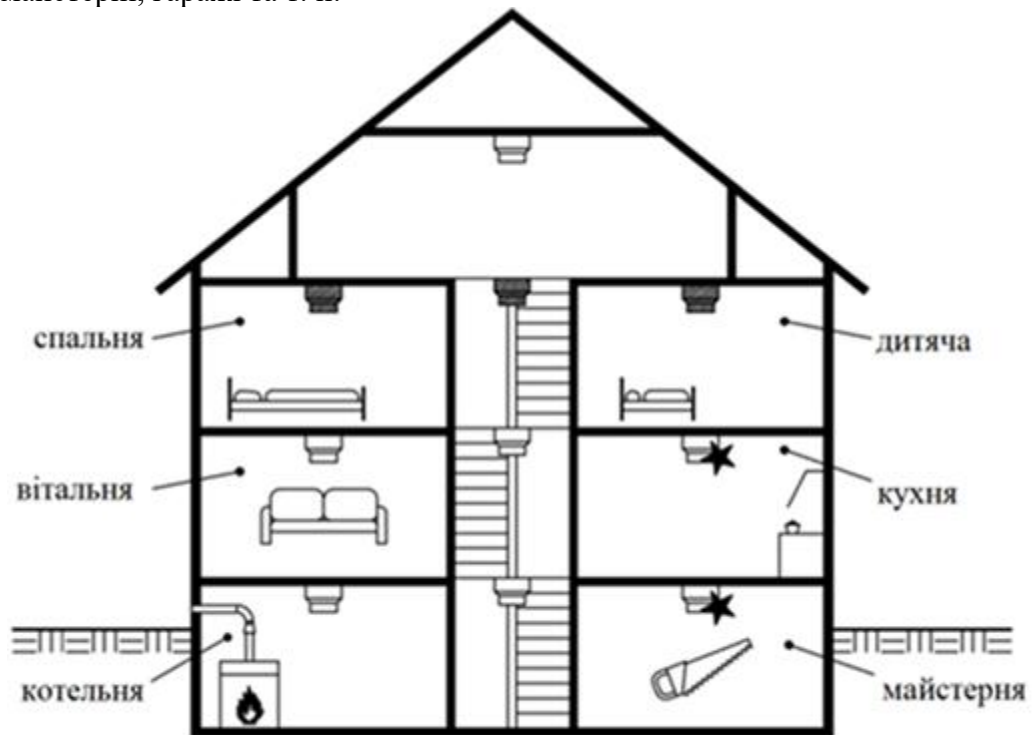


Рис. 3

7.4 У багатокімнатній квартирі, або окремому будинку краще застосовувати димові та теплові сигналізатори у залежності від призначення приміщення, як це показано на рис. 4 для димових сигналізаторів. Теплові сигналізатори мають бути застосовані у приміщеннях для яких обмежене застосування димових сигналізаторів: кухні, майстерні, гаражі та т. п.



Приклад використання в типовому будинку для однієї сім'ї

■ мінімальне обладнання; □ оптимальне обладнання; □★ обладнання з обмеженнями

Рис. 4

7.5 Проконтролювати наявність короткочасної активації кожного сигналізатора, згідно п. 5.2 .

7.6 Закріпити бази в місцях встановлення сигналізаторів за допомогою липкої стрічки, наклеєної на тильній стороні бази (попередньо знявши захисний шар), або за допомогою гвинтів самонарізаючих через два отвори в базі.

7.7 Всі зняті з баз головки сигналізаторів розташуйте у одному доступному місці.

7.8 Натисніть і утримуйте кнопку тестування приблизно 4 с на одному із сигналізаторів (вибраному випадковим чином) та відпустіть кнопку, коли засвітиться червоний світлодіод. Цей сигналізатор, який тимчасово став головним у локальній

мережі, обрав один із 16М можливих радіочастотних кодів. Червоний світлодіод на головному сигналізаторі світитиметься, доки процедура під'єднання інших сигналізаторів у локальну мережу не завершиться.

Примітка: цей сигналізатор стає головним тільки на період створення локальної мережі, в робочому режимі роботи всі сигналізатори рівноправні.

7.9 Щоб встановити згенерований код на інші сигналізатори (підлеглі), натисніть кнопку «Тест» на кожному з них. Успішне встановлення коду на підлеглий сигналізатор супроводжуватиметься миганням його червоного світлодіоду та коротким сигналом. Якщо в ході цієї операції виникне затримка на дві хвилини, то червоний світлодіод на головному сигналізаторі згасне, що вказує на завершення процедури під'єднання сигналізаторів у локальну мережу.

7.10 В інший спосіб, щоб завершити процедуру з'єднання, треба натиснути кнопку тестування на головному сигналізаторі або встановити головний сигналізатор у його базу. Червоний світлодіод на цьому сигналізаторі згасне, що вказує на завершення процедури під'єднання сигналізаторів у локальну мережу.

7.11 Зробіть перевірку роботи сигналізаторів у локальній мережі. Встановіть усі взаємопов'язані у локальну мережу головки сигналізаторів на їх бази. Натисніть і утримуйте тестову кнопку на одному з них. Локальна мережа переходить у тестовий режим. Через (20 ± 5) с усі взаємопов'язані сигналізатори перейдуть у режим дистанційної сигналізації. Після відпускання тестової кнопки інші сигналізатори залишатимуться в режимі дистанційної сигналізації тривоги ще протягом (5–10) с.

7.12 У разі потреби Ви можете додати до вже створеної локальної мережі один або кілька нових сигналізаторів. Для цього необхідно на новому знятому з бази сигналізаторі виконати 5 коротких натискань на кнопку «Тест». Червоний світлодіод цього сигналізатора протягом 2 хв. починає періодично блимати (один довгий і один короткий спалах). Протягом цього часу потрібно на будь-якому сигналізаторі з існуючої мережі, що знятий з бази, виконати одне коротке натискання на кнопку «Тест». В якості підтвердження приєднання на новому сигналізаторі буде звучати короткий звуковий сигнал.

УВАГА: Сигналізатор слід захищати або тимчасово знімати під час ремонтних робіт або структурних змін. Після завершення робочого дня знову активуйте його. Завжди перевіряйте його, натискаючи кнопку тестування після повторного встановлення.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: закриття сигналізатора захисними матеріалами призводить до втрати його функціональності.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не фарбуйте сигналізатор. Також ніколи не перевіряйте сигналізатор за допомогою вогню.

7.13 Короткочасне натискання тестової кнопки на одному із сигналізаторів переводить його у режим HUSH. Червоний індикатор на цьому сигналізаторі буде блимати кожні 10 с, а чутливість до пожежі зменшиться. Сигналізатор, тим не менш, спрацює та відтворить сигнал пожежної тривоги, якщо температура підніметься вище 85°C.

7.14 У разі необхідності відключення від локальної мережі одного або кількох сигналізаторів потрібно провести дії по пп. 7.7, , 7.11.

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 Регулярно перевіряйте сигналізатор, раз на місяць та завжди після певного періоду відсутності згідно п. 7.11. Якщо сигналізатор не спрацьовує, зверніться до сервісного центру для його перевірки, або якщо сигналізатор має більше 11 років експлуатації з дати виробництва, утилізуйте його.

8.2 Один раз в 6 місяців проводити очистку корпусу сигналізатора від пилу шляхом продування повітрям через щілини в корпусі за допомогою пилососа протягом декількох хвилин.

8.3 Сигналізатор може спрацьовувати через додаткове тепло від побутових приладів, що знаходяться поруч. Якщо за рахунок перегріву сигналізатор часто видає хибні сповіщення, можливо, знадобиться встановити його в іншому місці.

9 ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ, СЕРТИФІКАТИ ТА ДЕКЛАРАЦІЇ

9.1 Сигналізатор відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
- технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;
- технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання.

9.2 Система Управління Якістю ПП «АРТОН» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015. Конструкція сигналізатора виконана відповідно до Системи Управління Якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів. Всі складові частини сигналізатора було обрано за цільовим призначенням; умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусами відповідно до класу 3к22 ДСТУ EN IEC 60721-3-3:2022.

9.3 Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за адресою: www.arton.com.ua

10 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

10.1 Сигналізатор призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів навколишнього середовища.

10.2 Температура зберігання в складських приміщеннях – від мінус 10 до 50 °С, відносній вологості навколишнього повітря не більше 98 % за температури 35 °С. В приміщенні, де зберігають сигналізатори, в повітрі не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

10.3 Запаковані сигналізатори транспортують автомобільним і залізничним транспортом в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення, що діють на кожному виді транспорту. Розташування і кріплення ящиків з запакованими сигналізаторами під час транспортування повинне виключати зсув і удари ящиків між собою. Під час завантаження і транспортування необхідно суворо виконувати вимоги маніпуляційних знаків на тарі.

11 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність сигналізаторів вимогам нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації сигналізаторів - 60 місяців з моменту введення її в експлуатацію, але не більше 72 місяців з моменту їх приймання представником СТК підприємства-виготовлювача.

Ремонт або заміна сигналізаторів протягом гарантійного терміну експлуатації проводиться підприємством-виробником за умов дотримання правил монтажу, своєчасного технічного обслуговування, транспортування і зберігання, вказаним в даному паспорті та експлуатаційній документації.

У випадку усунення відмов сигналізаторів по рекламції гарантійний строк продовжується на час, протягом якого сигналізатор не використовувалася через несправність.

12 ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні сигналізаторів за спірних обставин. Виробник також має право остаточно вирішити, чи поширюються на сигналізатори гарантійні зобов'язання. Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування за гарантійними зобов'язаннями:

- пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка тощо);
- пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або неналежними умовами експлуатації, високою вологістю та вібрацією
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину корпусу сигналізатора сторонніх предметів, рідин, комах тощо;
- механічні пошкодження складових частин сигналізатору (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контакти тощо);
- пошкодження як результат самостійного ремонту сигналізатора споживачем;
- пошкодження, заподіяні в результаті порушення правил транспортування та зберігання;
- зміна, видалення, затирання або пошкодження бірки з датою виготовлення.

13 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

При відмові в роботі сигналізатора в період гарантійного строку споживачем повинен бути складений технічно обґрунтований акт про необхідність ремонту, із зазначенням дати, характеру дефекту та контактного телефону особи, компетентної щодо ремонту. Несправний сигналізатор разом з актом необхідно відправити виробнику.

14 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Сигналізатор містить вбудовану літієву батарею живлення, яка представляє небезпеку для життя і здоров'я людей, а також для навколишнього середовища після закінчення терміну служби. Після закінчення терміну служби сигналізатор утилізують відповідно до чинного законодавства, окремо від побутових відходів. Шукайте пункти збору відпрацьованих батарейок та акумуляторів у вашому місті. Багато магазинів електроніки, супермаркетів та сервісних центрів надають такі послуги. Наприклад, у Києві та інших великих містах України існують мережі магазинів, які приймають старі батарейки для подальшої переробки.

14 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ І УПАКОВКУ

Сигналізатор AHD-10QR у кількості _____ штук

відповідають BS 5446-2:2003
та визнані придатними до експлуатування

Дата випуску _____
місяць рік

упаковані ПП "АРТОН", згідно з
вимогами КД

Дата пакування _____
місяць рік

Штамп представника СТК
