

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
Загальні характеристики приладу

Побутовий універсальний сигналізатор газів типу «МАХІ/С» призначений для постійного контролю об'ємної частки природних газів (метану CH₄ та пропан-бутану C₃H₈), який відповідає вимогам ГОСТ 5542, або ДСТУ 4047, та окису вуглецю (чадного газу CO), який відповідає вимогам ДБН.В.2.5-20-2001. Також завдяки нововведенням в конструкцію сигналізатора, він аналізує загрозливі концентрації парів токсичних речовин та інші канцерогенні речовини, які можуть негативно вплинути на здоров'я людини. Сигналізатор виявляє гази в повітрі згідно технічних характеристик.

Встановлюється в: котельнях, кухнях, санітарних приміщеннях, коридорах, підвалах, гаражах, тощо; всіх приміщеннях, в яких знаходиться газове устаткування: газові котли, колонки, газові конвектори будь-якого виробництва, плити, газові бойлери, лічильники газу, газові балони, газопроводи, тощо; а також вентиляційних шахтах, через які з приміщення викидається назовні вуглекислий газ.

Принцип дії сигналізатора

В перший момент ввімкнення сигналізатора до електромережі через 0,5-2 хвилини з'являється оптична і акустична сигналізація, яка не зникає до того моменту, поки не нагріється чутливий елемент (датчик), який відповідає за виявлення газів в повітрі приміщення. Після цього сигналізація вимикається і сигналізатор переходить в стан чергового режиму. При цьому постійно чутливий елемент аналізує концентрацію газів в повітрі приміщення. На корпусі сигналізатора постійно світиться зелений світлодіод, що означає наявність напруги живлення в мережі та показує, що сигналізатор працює. У випадку, якщо концентрація перевищить межу 1% нижньої границі вибуховості для метану, або 0,4% для пропан-бутану, або при досягненні об'ємної частки окису вуглецю в повітрі значення 0,005%, спрацює оптична та акустична сигналізація. Вимкнення сигналізації та переведення сигналізатора в черговий режим відбувається в момент зменшення концентрації газів нижче від порогу спрацювання.

Технічні характеристики

Гази, які виявляє сигналізатор:	метан, пропан - бутан та окис вуглецю CO (чадний газ), інші токсичні речовини тощо,
Номінальне значення порогу спрацювання сигналізатора:	1% (для метану) 0,4% (для пропан-бутану) 0,005% (для чадного газу)
Аварійна сигналізація:	акустична і оптична.
Ступінь охорони:	IP 44
Живлення сигналізатора:	220 В+/-10%, 50 Гц +/-0.5 Гц.
Потужність споживання, не більше:	8 Вт
Поріг акустичного сигналу:	85 dB
Робоча температура:	від -10 ⁰ С до +50 ⁰ С
Відносна вологість:	від 30% до 95%
Тип чутливого елемента:	напівпровідниковий, термоелектричний
Напрацювання на відказ:	8 років.
Габарити:	105x70x42 мм.
Маса приладу, нетто:	0,125 кг.

Таблиця розпізнавання газів сигналізатором

№	Найменування газу	Границя чутливості	Примітки
1	Метан	20% НКГР*, не гірше 1%	ГОСТ 5542
2	Пропан - бутан	20% НКГР*, не гірше 0,4%	ДСТУ 4047
3	Вуглекислий (чадний) газ	0,005% об'ємної частки	ДБН.В.2.5-20-2001

Окрім ГОСТів, сигналізатор газів типу «МАХІ/С» відповідає вимогам ДБН В.2.2-9-99 „Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.", ДБН В.2.5-20-2001 „Інженерне обладнання будинків та споруд. Зовнішні мережі та споруди. Газопостачання.", СНиП 2.08.01-89 „Жилые здания».

Встановлення

Сигналізатор газів «МАХІ/С» необхідно встановлювати на стіні в безпосередній близькості від можливого джерела витоку газу (біля газового котла будь-якого типу, конвектора, колонки, газової плити, лічильника, газового балону, тощо) в не відгородженому стіною, перегородкою чи сходами місці, а також в найближче віддаленому від сигналізатора місці відведення продуктів згоряння (вентиляції). Сигналізатор встановлюється не нижче 30 см. від стелі (для метану та окису вуглецю CO), або не вище 30 см. від підлоги (для пропан - бутану).

Перевірка сигналізатора

УВАГА !!! У перші 30-120 секунд після вмикання відбувається нагрівання датчика, що призводить до тимчасового спрацювання акустичної та оптичної (помигування червоного світлодіода) сигналізації. Після цього залишається світитися тільки зелений світлодіод, що свідчить про справність сигналізатора та його готовність до роботи.

Перевірити справність приладу можна:

- **на метан:** підвести на відстань 5 см. сигналізатор над відкритим вогнем газової плити, на якій слід відкрити одну конфорку, не запалюючи газ. При цьому повинна спрацювати акустична сигналізація, та почати блимати червоний світлодіод, а зелений світлодіод не світитися;
- **на чадний газ:** підвівши на відстань 2-3 см. від сигналізатора клаптик тліючого паперу з вираженим ефектом тління. При цьому повинна спрацювати акустична сигналізація та почати блимати червоний світлодіод, а зелений світлодіод не світитися.

Аерозольні випаровування (в дуже великій концентрації) лаків до волосся чи дезодорантів, а також дим від сигарет та інші концентровані випаровування у великих розмірах спричиняють спрацювання сигналізатора.

У ВИПАДКУ СПРАЦЮВАННЯ СИГНАЛІЗАТОРА НЕОБХІДНО:

- **Перекрити газові крани.**
- **Інтенсивно провітрити приміщення.**
- **Викликати аварійну службу газу за телефоном «104».**

До повного провітрювання приміщення не можна вмикати електричні прилади і застосовувати відкритий вогонь. У випадку несправності газового обладнання, а також відсутність тяги у димоході негайно викликати представника відповідної служби.

УВАГА !!! Сигналізатор може самочинно вмикатись та самозбуджуватись в результаті відхилення від норм перепаду напруги в електромережі, встановленому нормативними документами та Законом України.

