

**ГАЗСИГНАЛІЗАТОР ПОБУТОВИЙ
„СТРАЖ ”
Група виконання S**

**КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
PM 2.840.011 KE**



ТОВ “Реноме”
Зроблено в Україні



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Серія А

№ 007226



СЕРТИФІКАТ

затвердження типу засобів вимірювальної техніки

№ UA-MI/1-1947-2014

Виданий 18 серпня 2014 р.

Цей сертифікат, виданий ТОВ "РЕНОМЕ", м. Хмельницький, засвідчує, що на підставі позитивних результатів державних контрольних випробувань Міністерством економічного розвитку і торгівлі України затверджений тип засобів вимірювальної техніки "Газосигналізатори побутові "СТРАЖ", який зареєстровано в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У2342-14.

Газосигналізатори побутові "СТРАЖ" під час випуску з виробництва підлягають повірці.

Міжповірочний інтервал, установлений під час затвердження типу засобів вимірювальної техніки, – 1 рік.

*Перший заступник Міністра
економічного розвитку і торгівлі України*



А.А. Максута



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ

Серія В

№ 007512



СЕРТИФІКАТ

**відповідності засобів вимірювальної техніки
затвердженому типу**

№ UA-MI/2-4515-2014

Виданий 18 серпня 2014 р.
Чинний до 19 листопада 2016 р.

Цей сертифікат засвідчує, що ідентифіковані належним чином газосигналізатори побутові "СТРАЖ", код УКТ ЗЕД 8531 80 80 00, які серійно виробляються ТОВ "РЕНОМЕ", м. Хмельницький, відповідають затвердженому типу, зареєстрованому в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У2342-14, а також вимогам ДСТУ EN 50194:2009, ТУ У 31.6-21318605-002:2005.

Сертифікат видано виробнику за рішенням Міністерства економічного розвитку і торгівлі України на підставі позитивних результатів державних контрольних випробувань, проведених ДП "Хмельницькстандартметрологія" (акт випробувань від 19 листопада 2013 р.).

Виробник зобов'язаний забезпечити відповідність газосигналізаторів побутових "СТРАЖ" затвердженому типу та вимогам нормативних документів, зазначених у цьому сертифікаті, з урахуванням терміну гарантії виробника на конкретний зразок засобів вимірювальної техніки.

*Перший заступник Міністра
економічного розвитку і торгівлі України*



А.А. Максюта

УВАГА! При купівлі газосигналізатора вимагайте його перевірки у Вашій присутності.

Перед початком експлуатації уважно прочитайте дане Керівництво з експлуатації.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Газосигналізатор побутовий “СТРАЖ” (далі – газосигналізатор) призначений для безперервного автоматичного контролю довибухонебезпечних концентрацій горючих газів (метану, скрапленого вуглеводневого газу) та/або оксиду вуглецю (чадного газу) у повітрі побутових, комунальних і виробничих приміщень та котельнь різної потужності, видачі попереджувальних звукових та світлових сигналів при досягненні цими газами порогових концентрацій в повітрі, управління автоматичними захисними пристроями.

Структура позначення газосигналізаторів «СТРАЖ» групи виконання «S» наведена в таблиці 1.

Газосигналізатори, відповідно до вимог ДСТУ EN 50194 випускаються наступних типів:

- газосигналізатори типу А, які видають світлову та звукову сигналізацію тривоги, а також сигнал, який, в залежності від моделі, може безпосередньо або опосередковано керувати автоматичними захисними пристроями (вентиляторами, відсікаючими електричними клапанами), додатковими світловими табло, зовнішніми звуковими сигнальними пристроями (таблиця 3).

- газосигналізатори типу В, які лише видають світловий та звуковий сигнали тривоги.

Таблиця 1. Структура позначення газосигналізаторів «СТРАЖ» групи виконання «S».

S XXXXX	<p><u>Джерела та напруга живлення:</u> К – 220-230 В змінного струму, частотою 50-60 Гц; L – 12-24 В постійного струму; М – 220-230 В змінного струму, частотою 50-60 Гц, 12-24 В постійного струму; N – 220-230 В змінного струму, частотою 50-60 Гц та вмонтоване резервне автономне джерело живлення; P – 12-24 В постійного струму та вмонтоване резервне автономне джерело живлення; Q – 220-230 В змінного струму, частотою 50-60 Гц, 12-24 В постійного струму та вмонтоване резервне автономне джерело живлення;</p>
	<p><u>Код типу управляючого виходу:</u> Без позначення – відсутній; Цифри від 1 до 9 (згідно таблиці 3)</p>
	<p><u>Тип газосигналізатора по забезпеченню видачі сигналів тривоги та управляючих сигналів:</u> А – забезпечують видачу візуального і акустичного сигналів та сигналів управління; В – забезпечують тільки видачу візуального та акустичного сигналів.</p>
	<p><u>Код датчика (чутливого елемента) та виду газу, що контролюється:</u> Комбінація двох цифр від 10 до 99 (згідно таблиці 2).</p>
	<p><u>Група виконання:</u> S – газосигналізатори з вмонтованими датчиками газів.</p>

Таблиця 2. Коды датчиків (чутливих елементів) та види газів, які контролюють газосигналізатори «СТРАЖ» групи виконання «S».

Код датчика та газу	Вид газу	Номінальне значення порогу спрацювання сигналізації, %
10	Метан	0,5 % (10 % НКГР)
11	Метан	1 % (20 % НКГР)
20	Скrapлений газ	0,15 % (10 % НКГР)
21	Скrapлений газ	0,3 % (20 % НКГР)
30	Чадний газ	0,005 %
31	Чадний газ	0,01 %
50	Метан	0,5 % (10 % НКГР)
	Чадний газ	0,005 %
51	Метан	0,5 % (10 % НКГР)
	Чадний газ	0,01 %
57	Скrapлений газ	0,15 % (10 % НКГР)
	Чадний газ	0,005 %
58	Скrapлений газ	0,15 % (10 % НКГР)
	Чадний газ	0,01 %
64	Метан	1,0 % (20 % НКГР)
	Чадний газ	0,005 %
65	Метан	1,0 % (20 % НКГР)
	Чадний газ	0,01 %
70	Скrapлений газ	0,3 % (20 % НКГР)
	Чадний газ	0,005 %
71	Скrapлений газ	0,3 % (20 % НКГР)
	Чадний газ	0,01 %

Таблиця 3. Типи управляючих виходів газосигналізаторів «СТРАЖ» групи виконання «S».

Код керуючого виходу	Імпульсний вихід			Потенціальний вихід			
	Сухий контакт	~220 В електромережі	220 В, 24 В, 12 В	Сухий контакт		~220 В електромережі	
				НВ	НЗ	НВ	НЗ
2	+	-	-	+	+	-	-
3	-	+	-	-	-	+	+
4	-	-	+	+	+	-	-
5	-	-	+	-	-	+	+

НЗ - нормально-закритий вихід електромагнітного реле.

НВ - нормально-відкритий вихід електромагнітного реле.

Потужність споживання нормально-відкритого імпульсного відсікаючого клапану, що підключається до газосигналізатора з кодом керуючого виходу 4 або 5, не повинна перевищувати 16 Вт. У всіх інших випадках струм споживання пристроїв підключених до виходів газосигналізатора, не повинен перевищувати 3 А (по кожному виходу).

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Види контрольованих газів і пороги спрацювання сигналізації залежать від коду датчика згідно таблиці 2.

2.2 Границі допустимої абсолютної похибки порогу спрацювання тривожної сигналізації газосигналізаторів в умовах дії граничних значень робочих температур повинні бути:

- за метаном – $\pm 0,22\%$ ($\pm 4,4\%$ НКГР);
- за скрапленим газом (бутаном) – $\pm 0,066\%$ ($\pm 4,4\%$ НКГР);
- за чадним газом (оксидом вуглецю) для порогів:
 - 0,005 % – $\pm 0,0012\%$;
 - 0,01% – $\pm 0,0025\%$.

2.3 Всі керуючі сигнали, перелічені в таблиці 3, видаються через контакти електромагнітних реле встановлених в газосигналізаторі.

2.4 Реле імпульсного виходу, призначеного для управління імпульсним нормально-відкритим клапаном виконує комутацію імпульсами тривалістю 0,5с з періодом 28с.

2.5 Всі газосигналізатори «Страж» обладнані датчиком температури, який дозволяє підвищити точність показань датчика газу. У випадку підвищення температури в приміщенні вище $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ газосигналізатор переходить в режим індикації перевищення температури. Керування зовнішніми пристроями (клапанами, вентилятором, світлозвуковими пристроями) в цьому режимі відбувається аналогічно режиму перевищення концентрації контрольованого газу.

УВАГА! Робота газосигналізатора від внутрішнього резервного джерела живлення не забезпечує керування зовнішніми приладами.

2.6 Інші характеристики газосигналізаторів групи виконання «S» наступні:

- напруга живлення $\sim 110\text{ В} \dots \sim 230\text{ В} \pm 10\%$;
- частота змінного струму $(50 \pm 1)\text{ Гц}$ та $(60 \pm 1)\text{ Гц}$, що забезпечує можливість використання газосигналізатора, як в країнах СНД так і в інших країнах світу (включаючи країни ЄС);
- напруга живлення постійного струму $12\text{ В}..24\text{ В} \pm 10\%$;
- потужність споживання – 2,2 Вт, не більше;
- час готовності після ввімкнення газосигналізатора – не більше 30 хв.;
- час спрацювання на горючі гази – не більше 30 с;
- час спрацювання на чадний газ – не більше 60 с;
- час спрацювання на контрольовані гази одразу після включення живлення - не більше 5 хв;
- час відновлення працездатності газосигналізатора після перевантаження по концентрації контрольованих газів - не більше 10 хв.;

- час роботи від внутрішньої акумуляторної батареї – не менше 30 хв.;
- клас захисту по ступеню електробезпеки – II;
- клас захисту від попадання твердих предметів і води – IP 22D;
- рівень звукового тиску по осі звуковипромінювача на відстані 1 м – 85 дБ, не менше;
- габарити – 125×90×60 мм., не більше;
- маса – 300 г., не більше;
- режим роботи – тривалий;
- середній термін служби газосигналізатора - 6 років, при дотриманні умов експлуатації, викладених у технічних умовах та цьому керівництві з експлуатації;
- міжпіврічний інтервал – 1 рік;
- середнє напрацювання газосигналізаторів до відмови - не менше 20000 годин.

3 БУДОВА І РОБОТА

3.1 Газосигналізатор складається з трьох основних функціональних складових частин:

3.1.1 **Датчик газу** (газочутливий елемент) розташований всередині корпусу газосигналізатора газу, безпосередньо перед вентиляційними отворами кришки. Забезпечує чутливість газосигналізатора до того чи іншого газу або до групи газів. Під час впливу газу на чутливу ділянку датчика, останній зменшує свій електричний опір. Такі зміни надалі перетворюються в сигнал небезпеки, якщо в повітрі навколишнього середовища виникає небезпечна концентрація природного побутового паливного газу або скрапленого газу та/або чадного газу. При цьому газосигналізатор видає світловий (переривчасте світіння червоного сигнального індикатора) і звуковий (подача переривчастого звукового сигналу) сигнали небезпеки і команди управління на автоматичні захисні пристрої.

УВАГА! Існує ймовірність відчуття запаху газу до спрацювання сигналізації, що можливо при недосягненні концентрації досліджуваних газів номінального значення порогу чутливості.

3.1.2 **Блок обробки інформації** виконує функцію підсилення і порівнювання вихідних сигналів датчика із збереженими під час калібрування, керування режимом роботи датчика, генерування струму змінної напруги для живлення звукового сигнального випромінювача, генерування імпульсного струму для живлення світлової сигнальної індикації.

У газосигналізаторі передбачена функція самодіагностики. На протязі всього часу роботи газосигналізатор проводить самодіагностику електричних кіл і перевіряє вихідний сигнал датчика на аномальні відхилення параметрів. За незадовільних результатів будь-якої перевірки газосигналізатор переходить в режим індикації несправності.

3.1.3 **Блок живлення** перетворює напругу змінного струму мережі живлення (110 В - 230 В, 50 Гц) в постійну стабілізовану напругу для живлення датчика газу, блоку обробки інформації, живлення реле керування.

3.2 Газосигналізатор розміщений у пластмасовому корпусі з ударостійкого пластику АБС, в якому розміщена плата з газочутливим елементом та електронними компонентами.

В нижній частині і з боку корпусу розташовано вентиляційні решітки для можливості проникнення досліджуваного повітря в датчик газу.

3.3 На передній панелі корпусу розташовано індикаторні світлодіоди, які відображають режим роботи газосигналізатора. Усі світлодіоди позначено відповідними написами.

3.4 Кнопка «TEST» на передній панелі газосигналізатора призначена для тестування індикації та підключених зовнішніх керуючих пристроїв.

3.5 Газосигналізатор забезпечує наступні режими роботи:

3.5.1 *Режим тестування*

При включенні електроживлення усі світлодіоди повинні почергово засвічуватися, а звуковий випромінювач повинен видати одноразовий протяжний звуковий сигнал тривалістю 0,5с.

3.5.2 *Режим контролю газового середовища*

В режимі контролю газового середовища світиться лише зелений світлодіод, а звуковий випромінювач не видає звукового сигналу.

3.5.3 *Режим тривоги по перевищенню концентрації контрольованих газів в повітрі*

При перевищенні концентрації контрольованих газів в повітрі вище значення порогу спрацювання сигналізації повинен засвітитися відповідний червоний світлодіод, а звуковий випромінювач видавати переривчастий звуковий сигнал (0,5с активний стан і 0,5с неактивний стан). Напис поруч з червоним світлодіодом вказує, який саме газ спричинив перехід газосигналізатора в режим тривоги.

3.5.4 *Режим тривоги по перевищенню температури повітря (більше +55 С°) в приміщенні, де проводиться контроль концентрації газів*

При перевищенні температури повітря (більше +55 С°) в приміщенні, де проводиться контроль концентрації газів, жовтий світлодіод «FAULT» повинен переривчасто засвічуватися, а звуковий випромінювач видавати переривчастий звуковий сигнал (0,5с активний стан і 0,5с неактивний стан). При цьому управляючі реле повинні працювати так як в режимі видачі сигналів тривоги загазованості (для газосигналізаторів типу А).

3.5.5 *Режим сигналізації несправності газосигналізатора*

В режимі сигналізації несправності газосигналізатора жовтий світлодіод «FAULT» повинен безперервно світитися, а звуковий випромінювач видавати безперервний звуковий сигнал.

3.5.6 *Режим сигналізації включення внутрішньої резервної акумуляторної батареї (якщо її наявність передбачено)*

В режимі сигналізації включення внутрішньої резервної акумуляторної батареї зелений світлодіод «POWER» повинен переривчасто світитись зеленим світлом (0,5с активний стан і 0,5с неактивний стан), а звуковий випромінювач не повинен видавати звуковий сигнал, що свідчить про те, що газосигналізатор перейшов на живлення від внутрішньої резервної акумуляторної батареї.

3.5.7 Режим сигналізації розряду внутрішньої резервної акумуляторної батареї

В режимі сигналізації розряду внутрішньої резервної акумуляторної батареї зелений світлодіод «POWER» повинен засвічуватись один раз на 5с, а звуковий випромінювач одночасно повинен видавати короткий звуковий сигнал тривалістю 0,2с. В цьому режимі газосигналізатор продовжуватиме контролювати концентрацію газів в повітрі аж до повного вичерпання заряду акумулятора, після чого вимкнеться.

4 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

4.1 Газосигналізатор призначений для експлуатації в умовах оточуючого середовища з наступними показниками:

- температура навколишнього середовища для забезпечення контролю газового середовища від мінус 10 °С до + 40 °С;
- загальний діапазон робочих температур середовища від мінус 10 °С до + 60 °С;
- відносна вологість повітря до 90 %;
- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа (від 630 до 800 мм.рт.ст.);
- вміст корозійно – активних і токсичних (речовин) компонентів в досліджуваному повітрі – у межах санітарних норм;
- електричні та магнітні поля – у межах санітарних норм.

5 КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект постачання входять:

- газосигналізатор побутовий “СТРАЖ” – 1 шт.;
- індивідуальна коробка (упаковка) – 1 шт.;
- керівництво з експлуатації – 1 шт.

6 ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

6.1 Перед початком експлуатації газосигналізатора уважно ознайомтеся з даним керівництвом з експлуатації.

6.2 Перед експлуатацією газосигналізатора проведіть зовнішній огляд його на відсутність пошкоджень.

6.3 Під час видачі газосигналізатором сигналів перевищення концентрації контрольованих газів необхідно закрити крани подачі газу до газових апаратів, відчинити вікно, двері і провітрити приміщення.

УВАГА! Чадний газ (оксид вуглецю) є небезпечною токсичною речовиною. Тому при видачі газосигналізатором відповідних світлового і звукового сигналів забороняється знаходитись в цьому приміщенні!

При видачі газосигналізатором переривчастого звукового і світлового сигналів загазованості природним побутовим паливним газом забороняється включати і виключати електроприлади, користуватися відкритим вогнем, палити!

6.4 Для ліквідації витoku газу необхідно терміново викликати аварійну службу газового господарства за тел. 104.

6.5 При використанні газосигналізатора необхідно дотримуватись наступних запобіжних заходів:

- не брати прилад мокрими руками;
- не включати в мережу з невідомою напругою;
- не класти на прилад сторонні предмети;
- не користуватись пошкодженим шнуром, вилкою, розеткою;
- не тягнути за шнур, виймаючи штепсельну вилку з розетки;
- не виконувати роботи по монтажу і ремонту при ввімкненому в мережу приладі;
- не допускати пошкодження або заземлення шнура і порушення контакту шнура в штепсельній вилиці;
- оберегати від ударів, контактів з фарбами, водою та іншими рідинами;
- відключати прилад від електромережі при переміщенні на інше місце, або під час вологого прибирання стін поблизу газосигналізатора.

6.6 Наявність в повітрі, що досліджується, інших горючих компонентів (парів спирту, розчинників, оцтової кислоти та ін.) може викликати спрацювання газосигналізатора.

6.7 Безпосередній вплив на газосигналізатор аерозолів, а також довготривала робота в середовищі з підвищеним вмістом горючих і токсичних газів, випарів хімічно агресивних речовин знижує надійність датчика газосигналізатора і приводить до його пошкодження.

6.8 При тривалому впливі перенавантаження по концентрації, час відновлення працездатності газосигналізатора збільшується. Рекомендується витримати ввімкнений газосигналізатор у чистому середовищі не менше 10хв до припинення роботи звукової і світлової сигналізації. Якщо газосигналізатор не перестає видавати звукові і світлові сигнали, його необхідно передати в ремонт для заміни датчика.

УВАГА! Спроби розібрати газосигналізатор, проникнути у його внутрішні контури через отвори корпусу можуть призвести до враження електричним струмом, пошкодження газосигналізатора, втрати всіх гарантійних зобов'язань.

7 ВИЗНАЧЕННЯ НЕОБХІДНОЇ КІЛЬКОСТІ ГАЗСИГНАЛІЗАТОРІВ І МІСЦЬ ЇХ ВСТАНОВЛЕННЯ

7.1 Кількість газосигналізаторів і місця їх встановлення мають бути вказані в проектній документації або визначені організацією, що їх експлуатує, відповідно до діючих нормативних документів.

7.2 Газосигналізатор, в якому передбачено контроль концентрацій метану та/або чадного газу, має бути встановлений тільки на вертикальній поверхні на висоті голови дорослої людини (приблизно 1,8м) або вище, але не ближче, ніж 0,5м до стелі. При цьому відстань до газового приладу має бути 0,5м - 1м.

Газосигналізатор, в якому передбачено контроль концентрації скрапленого газу, необхідно встановлювати на висоті не більше 0,5м над найнижчою точкою горизонтального перекриття, незалежно від того, чи передбачено в ньому контроль чадного газу.

Схему розміщення газосигналізаторів приведено в Додатку А (рис.1).

7.3 Газосигналізатори необхідно встановлювати біля кожного можливого джерела витoku або групи джерел, які розташовані на відстані не більше ніж 2м між собою, але не менше одного на приміщення.

7.4 Забороняється встановлювати газосигналізатор поблизу вікон, вентиляційних отворів, духовок, в місцях безпосередньої дії водяної пари, пилу і попелу та на відстані менше 0,5м від газових пальників.

8 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І РОБОТА

8.1 Вийняти газосигналізатор з упаковки.

Увага! При внесенні запакованого газосигналізатора в приміщення з більш високою температурою чим та, в якій він перебував до цього, необхідно витримати його не менше 2 годин перед розпакуванням.

8.2 Виконати операції пп. 6.1, 6.2 даного керівництва з експлуатації.

8.3 Встановити газосигналізатор на вертикальній поверхні (стіні) дотримуючись вимог п. 7.2 цього керівництва з експлуатації. Для встановлення газосигналізатора виконати наступні операції:

8.3.1 Здійснити розмітку місць під два отвори кріплення на відстані 70мм один від одного;

8.3.2 Просвердлити отвори відповідно до діаметрів пластмасових дюбелів;

8.3.3 Вставити пластмасові дюбелі в просвердлені отвори та вкрутити в них шурупи залишаючи недокрученим $4\text{мм} \pm 1\text{мм}$.

8.3.4 Встановити газосигналізатор на стіну так, щоб шляпки шурупів потрапили в отвори петель на корпусі, та потягнути корпус в низ для остаточного закріплення.

8.3.5 Зняти з приладу захисну кришку:



Відкрутити гвинт



Нагнати знизу



Підняти кришку



Зняти кришку

8.4 Здійснити необхідні підключення зовнішніх пристроїв до газосигналізатора. Закрити кришку та закрутити гвинт. Схеми підключення приведені у Додатку Б (рис. 2 - рис. 5)

8.5 Ввімкнути газосигналізатор у електричну мережу. Почергове засвічування індикаторів свідчить про наявність напруги живлення газосигналізатора. Після прогріву газосигналізатора на протязі 30 хв. він готовий до роботи.

8.6 Тестування правильності роботи підключених зовнішніх пристроїв і індикації газосигналізатора здійснюють в режимі тривоги по перевищенню концентрації контрольованого газу. Активувати цей режим можна не лише за допомогою газових сумішей, а й утримуючи кнопку «TEST» на передній панелі газосигналізатора.

8.7 Для забезпечення нормальної роботи газосигналізатора необхідно проводити його *профілактичний огляд (раз на місяць) і своєчасно подавати прилад на повірку* (Закон України «Про метрологію і метрологічну діяльність», ст. 28 п.1). Міжповірочний інтервал – 1 рік.

Профілактичний огляд включає *зовнішній огляд і перевірку функціонування газосигналізатора на місці експлуатації*.

8.7.1 *Зовнішній огляд* - перевірити цілісність корпусу і шнура електроживлення.

УВАГА! Категорично забороняється проводити випробування газосигналізатора газу за допомогою газової запальнички!

8.7.2 *Перевірка функціонування газосигналізатора газу на місці експлуатації* проводиться у відповідності з документом «Газосигналізатори побутові «Страж». Методика повірки. 658-10-07», що надається за окремим замовленням.

УВАГА! Встановлення і перевірка функціонування газосигналізатора газу виконується спеціалістами, які пройшли спеціальне навчання і атестацію.

8.8 **Виробник не несе відповідальності за хибне спрацювання або, при досягненні номінальних значень сигнальної об'ємної долі контрольованих газів, неспрацювання газосигналізатора у разі непроведення періодичної повірки.**

9 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

9.1 Газосигналізатори повинні зберігатися в опалюваних або неопалюваних приміщеннях при температурі від мінус 35° до + 60° С без конденсації вологи. **Не допускається наявності в повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних сполук.**

Штабелювання в транспортній тарі дозволяється не більше п'яти рядів (шарів).

9.2 Газосигналізатори можуть транспортуватися всіма видами критичних транспортних засобів. Транспортування повинно проходити у відповідності з правилами перевезень, що діють на кожному виді транспорту.

Під час вантажно – розвантажувальних робіт та транспортування газосигналізатори не повинні піддаватись ударам і дії атмосферних опадів.

Спосіб укладки газосигналізаторів в упаковці на транспортний засіб повинен виключати їх переміщення.

9.3 Умови транспортування, зберігання газосигналізаторів, в частині дії кліматичних факторів по ГОСТ 15150-69 наступні:

- умови зберігання – по групі умов 3 (ЖЗ);
- умови транспортування – по групі умов 5 (ОЖ 4).

9.4 Умови транспортування в частині механічних дій - Л і С по ГОСТ 23216-78.

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

10.1 Виробник гарантує відповідність газосигналізатора “СТРАЖ” вимогам ТУ У31.6-21318605-002:2005 при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання та експлуатації.

10.2 Гарантійний термін зберігання – 24 місяці з дня випуску.

10.3 Гарантійний термін експлуатації – 18 місяців з дня продажу.

10.4 Гарантійний термін експлуатації для газосигналізаторів з датчиком «Figo» – 24 місяці з дня продажу.

10.5 Гарантійне обслуговування проводить виробник – **ТзОВ “Реноме” 29027, м. Хмельницький, вул. Курчатова,8. Тел./факс (0382) 78-38-37, 783-783.**

10.6 На протязі гарантійного терміну експлуатації, при порушенні власником газосигналізатора правил експлуатації та правил безпеки, вказаних в пп. 6.5 - 6.8 та розділі 9, ремонт або заміна газосигналізатора проводиться за рахунок власника газосигналізатора.

10.7 Гарантія не розповсюджується на газосигналізатори, які не проходили періодичну повірку.

10.8 Після гарантійний ремонт газосигналізатора «СТРАЖ» виконується підприємством-виробником або сервісним центром за рахунок власника.

11 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПРОДАЖ

Газосигналізатор побутовий «СТРАЖ» _____
назва моделі

заводський номер _____ відповідає вимогам
ТУ У31.6-21318605-002:2005 та комплекту конструкторської документації
PM2.840.011.

Дата виготовлення _____

Підпис _____, Штамп ВТК

Продано _____
назва підприємства торгівлі

Дата продажу _____

Підпис _____, Штамп продавця

12 ДАНІ ПРО ПОВІРКУ СТРАЖ _____

Дата повірки	Результат повірки	Підпис державного повірника і відбиток повірочного тавра
	придатний	
	придатний	
	придатний	
	придатний	
	придатний	

ДОДАТОК А

СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ГАЗСИГНАЛІЗАТОРІВ

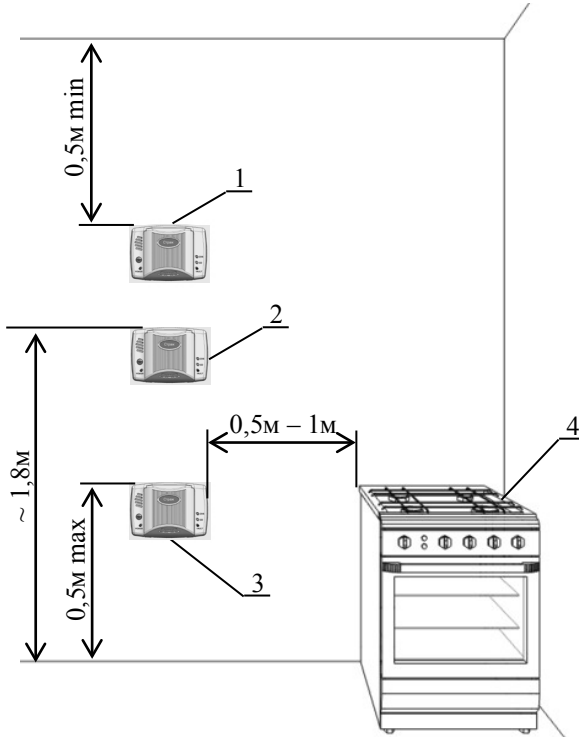


Рисунок 1. Схема розміщення газосигналізаторів.

- 1 – Газосигналізатор метану, або метану і чадного газу;
- 2 – Газосигналізатор чадного газу;
- 3 – Газосигналізатор зрідженого вуглеводневого газу, або зрідженого вуглеводневого і чадного газів;
- 4 – Можливе джерело загазованості

ДОДАТОК Б

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ГАЗСИГНАЛІЗАТОРІВ ДО ЗОВНІШНІХ ПРИБОРІВ



Рисунок 2. Схема підключення газосигналізатора «Страж SxxA2x» (тобто, з типом управляючих виходів № 2) до нормально-відкритого відсікаючого електромагнітного клапану (типу EVG/NA, EVRM-NA, M16/RM-NA та ін.), світлозвукового пристрою, нормально-закритого електромагнітного клапану з потенціальним або імпульсним керуванням.

УВАГА! Внутрішній газопровід та наявні відсічні клапани повинні відповідати національним нормативним документам.

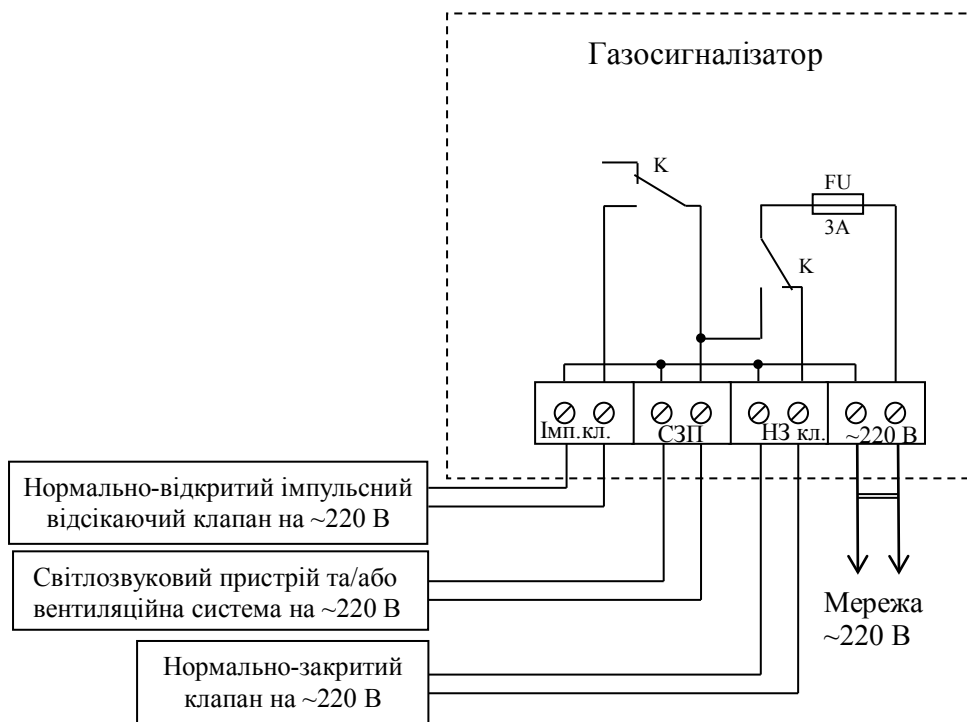


Рисунок 3. Схема підключення газосигналізатора «Страж SxxxA3x» (тобто, з типом управляючих виходів № 3) до нормально-відкритого відсікаючого клапану на 220 В (типу EVG/NA, EVRM-NA, M16/RM-NA), світлозвукового пристрою ~220 В, нормально-закритого клапану з потенціальним або імпульсним керуванням ~220 В.

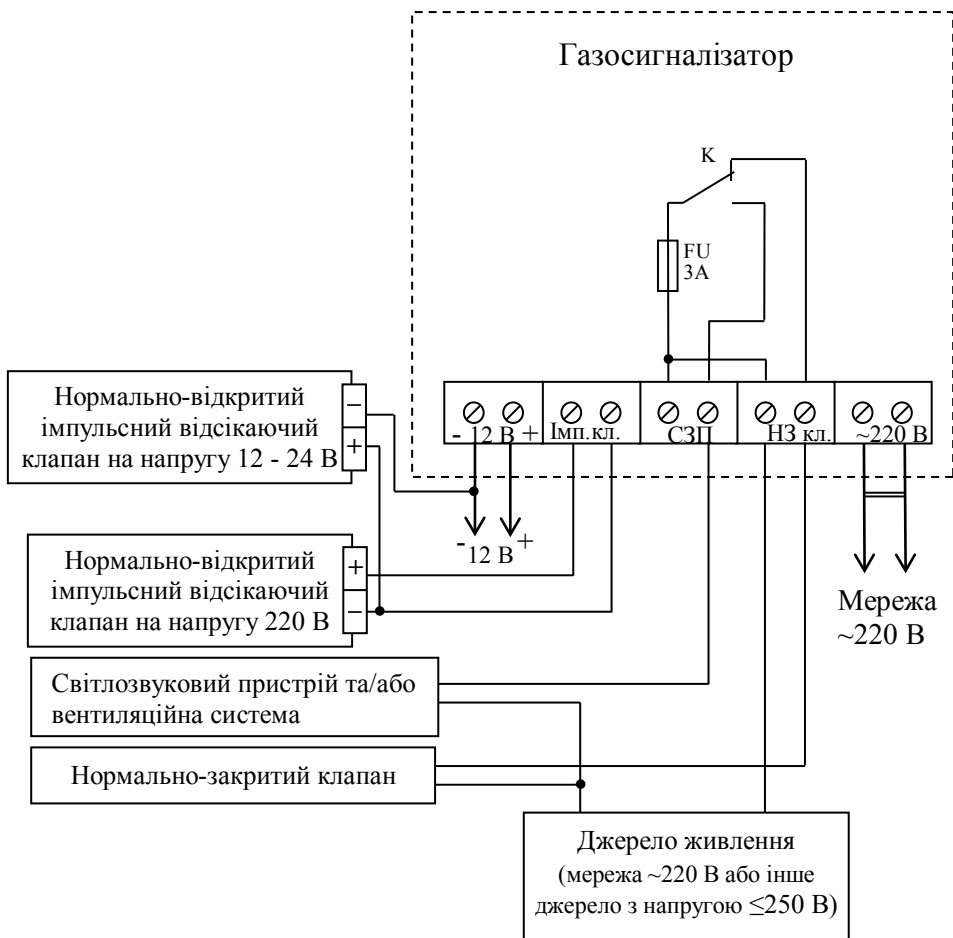


Рисунок 4. Схема підключення газосигналізатора «Страж SxxA4x» (тобто, з типом управляючих виходів № 4) до нормально-відкритого відсікаючого клапану на 220 В, 24 В або 12 В (типу EVG/NA, EVRM-NA, M16/RM-NA), світлозвукового пристрою, нормально-закритого клапану з потенціальним або імпульсним керуванням .

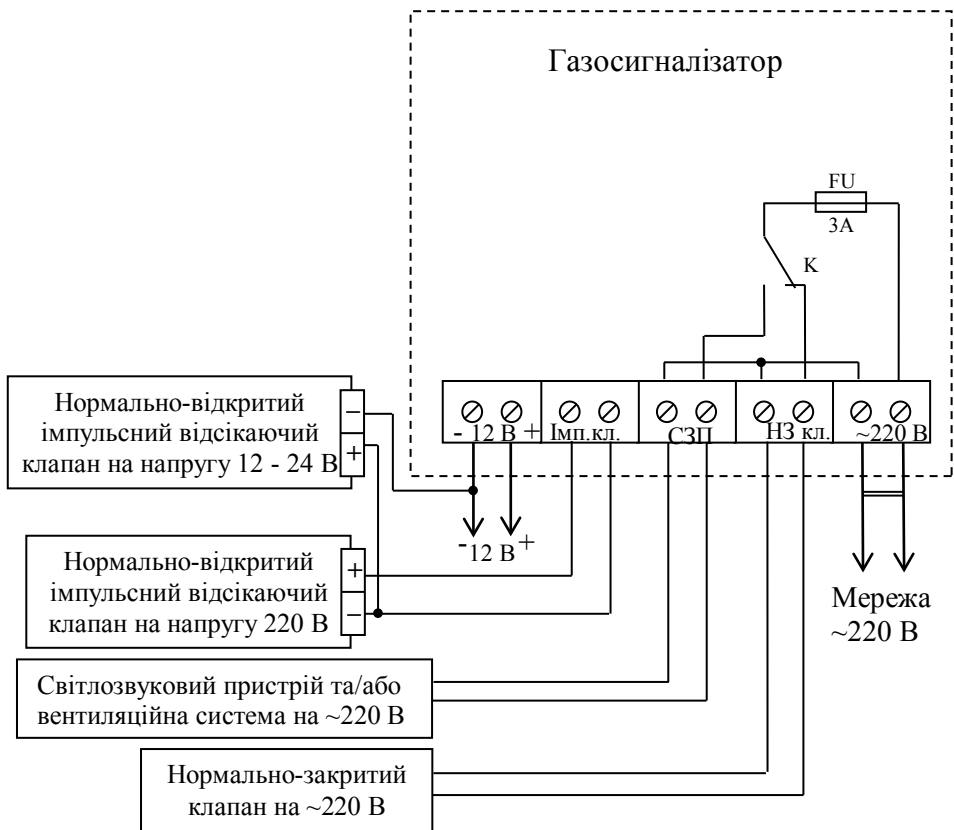


Рисунок 5. Схема підключення газосигналізатора «Страж SxxA5x» (тобто, з типом управляючих виходів № 5) до нормально-відкритого відсікаючого клапану на 220 В, 24 В або 12 В (типу EVG/NA, EVRM-NA, M16/RM-NA), світлозвукового пристрою на напругу ~220 В, нормально-закритого клапану з потенціальним або імпульсним керуванням на напругу ~220 В..

Періодична повірка виконується у виробника за адресою: 29025, м. Хмельницький, вул. Курчатова 8, та на підприємствах, перелік яких розміщений на web-сторінці за адресою <http://www.renome.biz/tech> (Розділ меню “Техпідтримка”).