

Адаптер КАГІ

Адаптер КАГІ забезпечує перетворення цифрових сигналів про поточну концентрацію вмісту горючих та/або токсичних газів в атмосфері робочої зони від датчиків метану серії DETEX в аналогові безперервні та дискретні сигнали, сумісні з комплексом аерогазовим інформаційним КАГІ, а також видачу сигналу на автоматичне відключення електричної енергії з контролюваного об'єкта при досягненні гранично допустимої частки вимірюваних газів.

Адаптер КАГІ спільно з трьома газоаналізаторами DETEX CH₄ забезпечує виконання всіх функцій аналізатора метану АТЗ-1 (крім телефонного зв'язку по одній лінії з аналоговим сигналом).

Маркування (в процесі сертифікації)

 **IM1 Ex ia I Ma**
-10°C ≤ Ta ≤ +40° C

Параметр	Значення
Робочий діапазон напруги мережевого живлення, змінного струму, В	85 ÷ 250
Потужність, Вт, не більше	2
Ступінь захисту по ДСТУ EN 60529:2018	IP54
Діапазон температури навколишнього середовища	- 10 ° C ... +40 ° C
Кількість виконавчих реле	4
Зв'язок з КАГІ (2 дроти)	уніфікований сигнал 0-5 мА (±0,5мА), частотні сигнали 14 кГц, 20 кГц і 26 кГц
Зв'язок із газоаналізаторами	MODBUS-RS485
Зв'язок із загальношахтними системами АГК	MODBUS RTU
Габаритні розміри, мм/маса, кг	400x370x180/14

Особливості:

Можливість застосування газоаналізаторів з комунікаційним інтерфейсом MODBUS-RS485 у системах АГК на базі комплексу КАГІ без збільшення матеріальних витрат на внесення змін до його існуючої апаратно-програмної

частини, включаючи витрати на додаткові лінії зв'язку підземної та поверхневої частин.

За рахунок інтерфейсу RS485 забезпечується повний взаємозв'язок адаптера з газоаналізатором, що дозволяє виконати:

- індикацію об'ємної частки метану, вимірюваної кожним із датчиків на кольоровому дисплеї, включаючи значення порогів, а також поточне значення температури, вологості, атмосферного тиску, стан газоаналізаторів, причини несправності (опціонально);

- перегляд стану налаштувань газоаналізаторів, включаючи меню подій з мітками часу (опціонально).

Можливість інтеграції до сучасних загальношахтних систем АГК за протоколом MODBUS RTU.

Багатофункціональні клавіші та зручне меню дозволяють легко виконувати налаштування адаптера та режими перегляду даних від газоаналізаторів.

Високопродуктивний 32х-розрядний мікроконтролер з флеш-пам'яттю забезпечує виконання алгоритму роботи адаптера і відкриває можливість гнучкої зміни функціональних можливостей пристрою (при необхідності) шляхом модифікації його без зачіпки апаратної частини (в процесі експлуатації при зміні завдань).

Наявність гальванічних розв'язок всіх вихідних каналів між собою та від ланцюга живлення адаптера.

Корпус виготовлений з нержавіючої сталі, стійкої до корозії в атмосфері та агресивних середовищах.