єструє значне ослаблення випромінювання. При цьому значення інтенсивності прийнятого випромінювання буде відрізняться від еталонних значень.

Значення інтенсивності прийнятого випромінювання будуть відрізняться від еталонних значень на всіх напрямках, де спостерігаються загоряння. Коли при чергової операції аналізу на напрямку $\theta + n_2 \cdot \Delta\theta$ ($n_2 = 0, 1, 2 \ldots \Theta / \Delta\theta$) при $n_2 > n_1$ фіксується, що інтенсивність прийнятого випромінювання відповідає еталонному значенню, проводиться визначення кутового розміру загорянь за співвідношенням $\Delta\,\Theta = \Delta\theta\,(n_1 - n_2)$. При $n_2 = n_1$ робиться висновок, що $\Delta\,\Theta \leq \Delta\theta$.

Таким чином, аналіз значень інтенсивності прийнятого випромінювання на кожному з напрямків, положення і кількість яких визначається параметрами схеми сканування, забезпечує виявлення та визначення напрямку і кутового розміру загорянь за рахунок здійснення кутового обзору зони охорони.

ЛІТЕРАТУРА

1. Патент на корисну модель, №593227, СРСР, G08B17/10. Дымовой датчик [Текст] / Ф.И. Шаровар, В.А. Толикин, В.А. Шакиров. – заяв. 27.07.76; опубл. 15.02.78; Бюл. №6 – 2 с.

2. Аспирационный дымовой пожарный извещатель LASD. Техническое описание ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс». – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.vashdom.ru/articles/systemsensor_4.htm.

3. Линейные пожарные извещатели / Системы безопасности S&S "Groteck". – №3 (81) – 2008. – [Електронний ресурс].– Режим доступу до опису: http://specautomatik.ru/index.php/article/237-linear-fire.

A.M. Katunin, Associate professor, Rustamov F.A., National University of Civil Defense Ukraine

DEVICE FOR DETECTION AND DETERMINATION DIRECTIONS AND ANGULAR SIZES OF FIRES

In this paper version of device for detection and determination directions and angular sizes of fires is proposed. The principle of the device operation is considered.