



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **523**

(51) **МПК(2011.01) G 09 F**
13/20

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1200693

(22) 11.01.2012

(46) Бюл. 76, 2012

(71) Абдуллоев Б.Х. (ТJ); Усманов С. (ТJ); Абдуллоев Х.С. (ТJ).

(72) Абдуллоев Б.Х. (ТJ); Усманов С. (ТJ); Абдуллоев Х.С. (ТJ).

(73) Абдуллоев Б.Х. (ТJ); Усманов С. (ТJ); Абдуллоев Х.С. (ТJ).

(54) **УСТРОЙСТВО ИНФОРМАЦИОННОЕ**

(56) SU № 897713

SU № 577030

(57) Изобретение относится к устройствам отображения информации и может быть применено в качестве охранно-пожарного оповещателя.

Устройство состоит из корпуса, наложенного на него стекла с надписью или графическим изображением и подключается к источнику питания. К корпусу дополнительно вмонтирована плата со светодиодом. Надпись или графическое изображение на стекле выполнены люминофорными красками.

Изобретение относится к устройствам отображения информации и может быть применено в качестве охранно-пожарного оповещателя.

В соответствии с техническими требованиями по ГОСТ-12.14.026, световые оповещатели присоединяются к сети аварийного освещения. При возникновении техногенных или стихийных бедствий, в случае выхода из строя аварийного освещения в кинотеатрах, киноконцертных залах, метро и других общественных местах, где отсутствует естественное освещение, как следствие возникает паника, что может привести к большому человеческим жертвам. При отключении аварийной сети эти устройства отключаются за исключением устройств с автономным питанием, т.е. подключенных к аккумуляторам электрической энергии, которые имеют короткий срок службы (примерно до двух лет). Их непрерывная работа составляет до трех часов максимум.

В качестве прототипа выбрано табло КОП-12, производимое ООО «Системсервис» г. Санкт-Петербург. Оно состоит из металлического корпуса и наложенного на него стекла с надписью или графическим изображением из клейкой пленки. Устройство подключается к источнику питания.

Его недостатками являются:

- высокая стоимость устройства с источником автономного питания (аккумулятором);
- недолговечность срока службы источника автономного питания;

- непродолжительное время работы устройства после отключения от сети до трех часов максимум.

Задачей является разработка устройства для оповещения, которое при отключении питающей сети продолжало бы светиться более пяти часов.

Прилагаемые изображения поясняют сущность изобретения (фиг. 1-2).

На Фиг. 1 приведена принципиальная схема подключения устройства к другим элементам системы, на Фиг. 2 – аксонометрическое изображение устройства.

Заявленное устройство состоит из корпуса, содержащего основание 1 с крышкой 2. При помощи винтов 3 крышка 2 прикреплена к основанию 1. Стекло (или оргстекло) 4 с надписью или графическим изображением 5 наложено на крышку 2. Плата со светодиодом 6, подключенная к источнику (постоянного или переменного) питания, вмонтирована на основание 1. Надпись 5 на стекле 4 выполнена люминофорными красками.

Информационное устройство срабатывает следующим образом: в состоянии покоя надпись 5 постоянно заряжается от естественного света или искусственного освещения, подаваемого светодиодом 6. При отключении электроэнергии в темноте высвечивается надпись или графическое изображение 5 с информацией.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Устройство информационное, состоящее из корпуса, наложенного на него стекла с надписью или графическим изображением и подключенное к источнику питания, *отличающееся тем, что* к кор-

пусу дополнительно вмонтирована плата со светодиодом, надпись или графическое изображение на стекле выполнены люминофорными красками.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

Устройство информационное

