

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА ВІНАХІД

№ 117700

ДИСКРЕТНО-АНАЛОГОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ
ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи
10.09.2018.

Заступник міністра економічного розвитку і торгівлі України

М.І. Тітарчук



(19) UA

(51) МПК (2018.01)
G01R 13/00
G01R 13/14 (2006.01)
G09G 3/14 (2006.01)
G09G 3/02 (2006.01)

(21) Номер заявки: **а 2016 08735**

(22) Дата подання заявки: **11.08.2016**

(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **10.09.2018**

(41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: **12.02.2018, Бюл.№ 3**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.09.2018, Бюл. № 17**

(72) Винахідники:
**Бушма Олександр
Володимирович, UA,
Кушнеров Іван Дмитрович,
UA**

(73) Власник:
**ІНСТИТУТ ФІЗИКИ
НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є.
ЛАШКАРЬОВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
НАУК УКРАЇНИ,
пр. Науки, 41, м. Київ, 03680,
UA**

(54) Назва винаходу:

ДИСКРЕТНО-АНАЛОГОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

(57) Формула винаходу:

1. Дискретно-аналоговий пристрій для відображення інформації, що містить три входи електричних сигналів, вісім виходів оптичних сигналів, вісім випромінювачів, оптично пов'язаних з однойменними виходами оптичних сигналів і два логічних елементи АБО, перші електроди першого, другого, третього, п'ятого, шостого та сьомого випромінювачів з'єднані з виходом джерела сигналу логічного нуля, другі електроди другого і третього випромінювачів підключені до виходів, відповідно, першого і другого логічних елементів АБО, який **відрізняється** тим, що в пристрій додатково введені два електронних ключі, два логічних елементи І, а також дев'ятий і десятий випромінювачі, оптично пов'язані, відповідно, з другим і шостим виходами оптичних сигналів, перші електроди дев'ятого і десятого випромінювачів з'єднані з виходом джерела сигналу логічного нуля, а їх другі електроди підключені до других електродів, відповідно, третього і сьомого випромінювачів, другі електроди першого і п'ятого випромінювачів з'єднані, відповідно, з виходом джерела сигналу логічної одиниці і третім входом електричних сигналів, перші електроди четвертого і восьмого випромінювачів підключені до входів, відповідно, першого і другого електронних ключів, виходи яких з'єднані з виходом джерела сигналу логічного нуля, а керуючі входи з'єднані з другими електродами, відповідно, третього і сьомого випромінювачів, вихід першого логічного елемента АБО підключений до другого електрода четвертого випромінювача, виходи першого і другого логічних елементів І підключені до других електродів, відповідно, шостого та сьомого випромінювачів, другий електрод восьмого випромінювача з'єднаний з виходом першого логічного елемента І, перші входи першого і другого логічних елементів АБО, а також перші входи першого і другого логічних елементів І підключені до третього входу електричних сигналів, другі входи першого логічного елемента АБО і першого логічного елемента І з'єднані з першим входом електричних сигналів, другі входи другого логічного елемента АБО і другого логічного елемента І підключені до другого входу електричних сигналів.

(11) **117700**

2. Дискретно-аналоговий пристрій для відображення інформації за п. 1, який **відрізняється** тим, що дев'ятий і десятий випромінювачі мають відмінний від інших випромінювачів колір світіння.

(11) 117700

Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Оригіналом цього документа є електронний документ з відповідними реквізитами, у тому числі з накладеним електронним цифровим підписом уповноваженої особи Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та сформованою позначкою часу.

Ідентифікатор електронного документа 2831050918.

Для отримання оригіналу документа необхідно:

1. Зайти до ІДС «Стан діловодства за заявками на винаходи та корисні моделі», яка розташована на сторінці <http://base.uipv.org/searchInvStat/>.
2. Виконати пошук за номером заявки.
3. У розділі «Документи Укрпатенту» поруч з реєстраційним номером документа натиснути кнопку «Завантажити оригінал» та ввести ідентифікатор електронного документа.

Ідентичний за документарною інформацією та реквізитами паперовий примірник цього документа містить 3 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Уповноважена особа Укрпатенту



І.Є. Матусевич

10.09.2018