ТЕМА: «ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ВИТОКУ КАНАЛАМИ ПЕМВН У ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ»

Ілюстративний матеріал
до магістерської кваліфікаційної роботи
За спеціальністю 8.17010301 – «Управління інформаційною безпекою»
08-42.МКР.003.136.093.ПЗ

Розробив: ст. гр. УБ-15-м Москаленко В. Г.

Керівник: д.т.н., проф. Роїк О. М.

АКТУАЛЬНІСТЬ	Враховуючи сучасні тенденції до поширення використання портативних джерел обробки інформації, які можна використовувати в транспортних засобах, актуальним є захист від витоку каналами побічних електро-магнітних випромінювань і наведень (ПЕМВН) саме з таких пристроїв і саме в таких умовах.
МЕТА	Підвищення захисту інформації від витоку каналами побічних електро-магнітних випромінювань і наведень у транспортних засобах.
ЗАДАЧІ	дослідити об’єкти захисту інформації та технічні канали її витоку; дослідити джерела витоку інформації по каналам ПЕМВН; аналізувати та удосконалити методи та засоби захисту інформації від витоку каналами ПЕМВН; розробити схеми та програму для моделювання пристрою захисту.

Технічні заходи спрямовані на захист інформації передбачають використання спеціальних технічних засобів, а також реалізацію технічних рішень.

ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Первинні технічні заходи передбачають захист інформації шляхом блокування виявлених загроз без використання спеціальних засобів ТЗІ

Основні технічні заходи передбачають захист інформації шляхом блокування виявлених загроз із використанням спеціальних засобів ТЗІ

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ АКТИВНИХ МЕТОДІВ

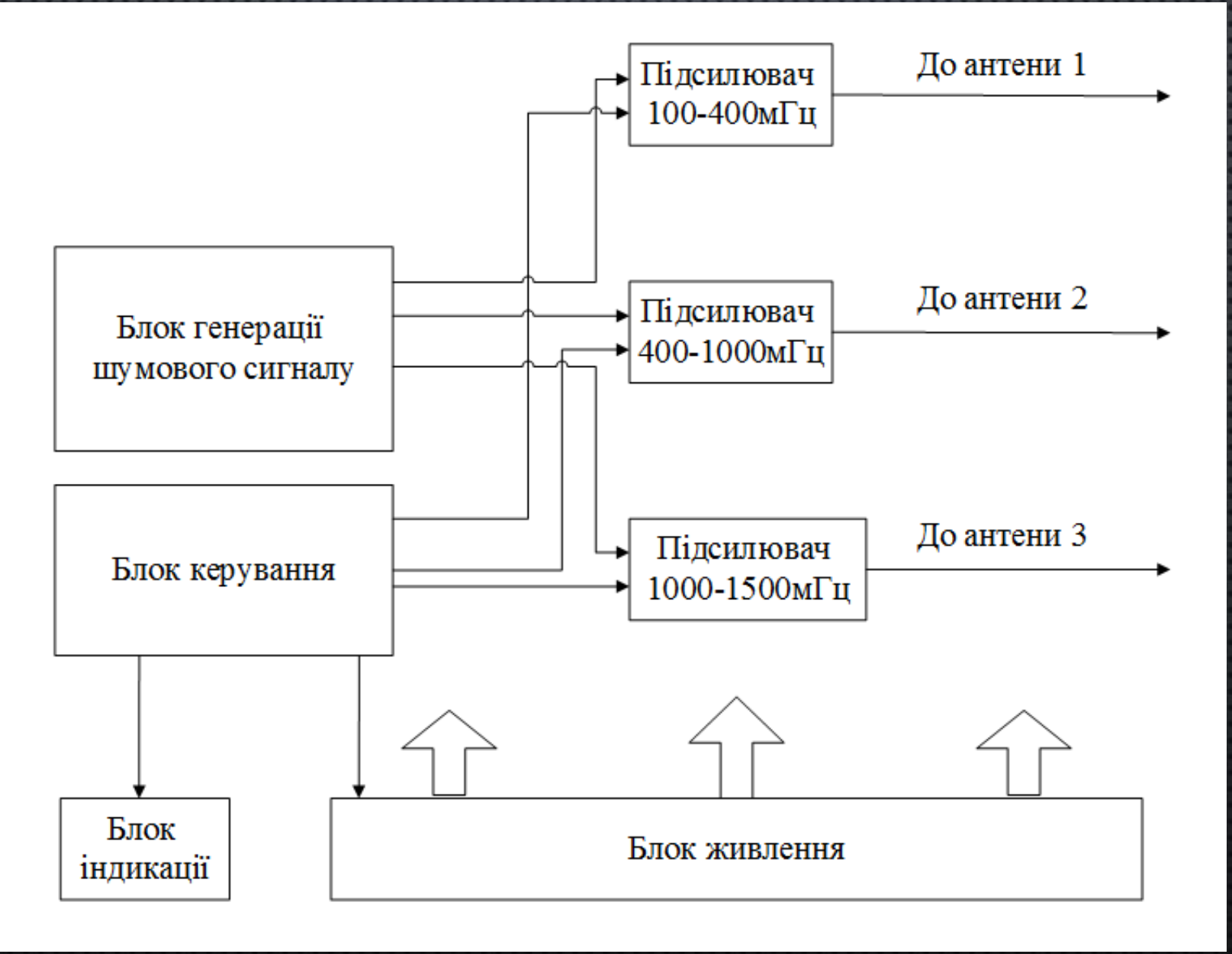
ПРОСТОРОВЕ ЗАШУМЛЕННЯ

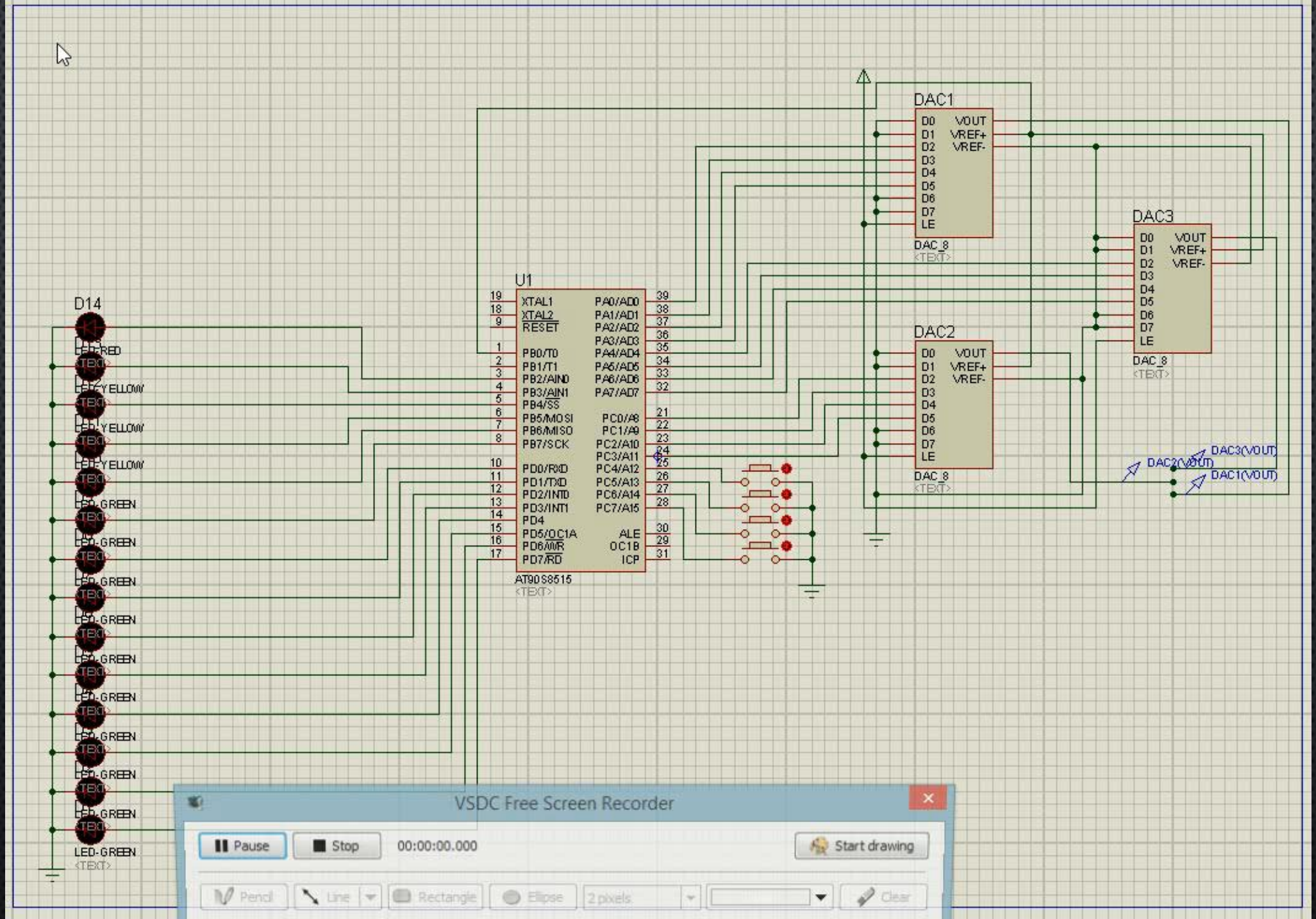
ЛІНІЙНЕ ЗАШУМЛЕННЯ

ВИПАЛЮВАННЯ «ЖУЧКІВ»

ПРОСТОРОВЕ ЗАШУМЛЕННЯ ПОВИННО ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ НЕМОЖЛИВІСТЬ ВИДІЛЕННЯ ПЕМВ НА ТЛІ СТВОРЮВАНИХ ПЕРЕШКОД У ВСІХ ДІАПАЗОНАХ ВИПРОМІНЮВАННЯ

СТРУКТУРНА СХЕМА




DAC1
D0
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
LE
VOUT
VREF+
VREF-
DAC_8
<TEXT>
DAC3
DAC2
U1
XTAL1
XTAL2
RESET
PB0/T0
PB1/T1
PB2/AIN0
PB3/AIN1
PB4/SS
PB5/MOSI
PB6/MISO
PB7/SCK
PD0/RXD
PD1/TXD
PD2/INT0
PD3/INT1
PD4
PD5/OC1A
PD6/WR
PD7/RD
PA0/AD0
PA1/AD1
PA2/AD2
PA3/AD3
PA4/AD4
PA5/AD5
PA6/AD6
PA7/AD7
PC0/A8
PC1/A9
PC2/A10
PC3/A11
PC4/A12
PC5/A13
PC6/A14
PC7/A15
ALE
OC1B
ICP
AT90S8515
D14
LED-RED
LED-YELLOW
LED-YELLOW
LED-YELLOW
LED-GREEN
LED-GREEN
LED-GREEN
LED-GREEN
LED-GREEN
LED-GREEN
LED-GREEN
LED-GREEN
LED-GREEN
DAC3(VOUT)
DAC2(VOUT)
DAC1(VOUT)
VSDC Free Screen Recorder
Pause
Stop
00:00:00.000
Start drawing
Pencil
Line
Rectangle
Ellipse
2 pixels
Clear

ДЯКУЮ ВАМ ЗА УВАГУ!

Москаленко В. Г.