



прилад для контролю патрулювання за маршрутом

# Дякуємо Вам за покупку приладу для контролю патрулювання за маршрутом **СТИМУЛ** !

## Призначення.

Прилад **СТИМУЛ** гарантовано забезпечить виконання охоронцем своїх обов'язків, мінімізує людський чинник в процесі чергування і охорони.

## Зовнішній вигляд.

Прилад **СТИМУЛ** представлений на рис. 1.

Корпус виконаний із поєднання нержавіючої сталі та поліаміду, має клас пило-вологозахисту IP65, тобто захищений від крапель води, пилу, бруду, температурних коливань та здатний витримувати високі ударні навантаження. У корпусі є п'єзоелемент для звукових сигналів, вібромотор для подачі тактильних сигналів в умовах підвищеного звукового навантаження та два світлових індикатора - світлодіод зчитувача, який відображає різні режими роботи пристрою і світлодіод ручки, який відображає рівень заряду акумулятора.

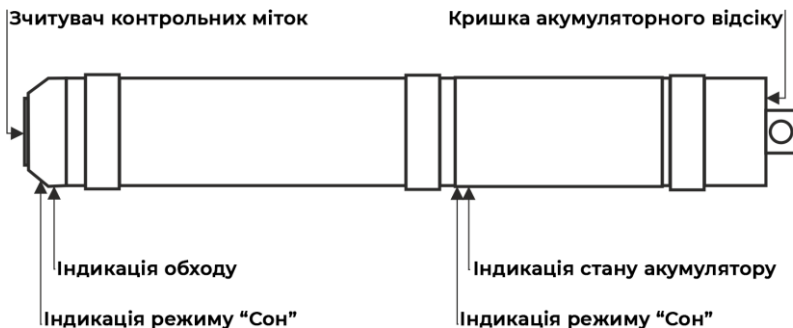


рис. 1

## Комплектація.

В комплект поставки входить:

- 1) Прилад **СТИМУЛ**
- 2) Десять контрольних міток
- 3) Два акумулятори 18650
- 4) Зарядний пристрій
- 5) Сумка для транспортування

## Вимоги до нормальної роботи.

Для стійкої роботи виробу потрібна наявність покриття мережі GSM рівня не менше -95 dBm. При цьому оператор стільникового зв'язку повинен надавати доступ до мережі Internet через GPRS для передачі даних з пристрою на сервер.

Час роботи приладу на заряді одного акумулятора залежить від кількості обходів за добу та кількості точок в одному обході

### Додаткові можливості.

В якості додаткових можливостей прилад **СТИМУЛ** має функцію контролю сну та тривожну кнопку. Ці сигнали можуть відправлятися на сервер або пульт охорони. Інтерфейс пристрою має світлову, звукову та вібраційну індикацію. Індикація заряду акумуляторної батареї розташована в ручці приладу:

- Зелений колір ручки приладу – 100% заряд батареї
- Жовтий колір – заряд 80~70%
- Червоний колір – заряд 30~10%
- Мигаючий червоний – заряд нижче 10%

### Технічні характеристики.

Характеристики	Значення
Країна виробник	Україна
Підприємство виробник	СТИМУЛ
Максимальна кількість обходів	24 (на добу)
Максимальна кількість міток	32
Тип міток	Контактні (TM DS-1990)
Кількість подій, що реєструються	Необмежено
Час роботи на одному заряді	Щонайменше 24 години
Час заряду акумулятора	Не більше 5 годин
Програмне забезпечення	«Електронний Секретар»
Матеріал корпусу	Нержавіюча сталь
Вандалостійкість	Удароміцний, вологостійкий
Передача даних	Бездротова, GPRS
АКБ	Тип 18650 (3,7 В / 2800 мАг)
Клас захисту	IP65
Вага приладу	440 г
Габарити	33,7x229 мм
Індикація	Світло, звук, вібрація
Додаткові режими	«Сон на посту», «Тривожна кнопка»
Гарантія на прилад	24 міс.

## **Принцип роботи, експлуатація приладу **СТИМУЛ** на об'єкті.**

Прилад має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, з ним легко працювати та розуміти його індикацію. Після розміщення контрольних міток за маршрутом патрулювання та всіх необхідних налаштувань на сервері, прилад автоматично переходить у режим контролю обходів. В режимі очікування наступного обходу світлодіод зчитувача коротко підморгує синім кольором раз на п'ять секунд. Акумулятор приладу бажано тримати в зарядженому стані, 1 раз на добу підключати акумулятор до зарядного пристрою, що йде в комплекті поставки.

Відповідно до графіку, у заданий час, прилад видає потрібний, тривалий звуковий сигнал, що супроводжується вібрацією. Це «виклик на обхід території». Світлодіоди зчитувача і ручки при цьому засвітяться зеленим світлом. Це означає готовність приладу розпочати рух маршрутом, далі треба вирушати на обхід території. У момент зчитування початкової мітки прилад видасть короткий звуковий сигнал та змінить колір індикатора на зчитувачі із зеленого на червоний. Це означатиме, що мітка успішно зчитана і розпочато інтервал руху до наступної мітки. Протягом цього інтервалу світлодіод світиться червоним кольором і зчитувач заблокований, що не дає можливості зчитати наступну мітку раніше заданого часу. Після закінчення інтервалу «до наступної мітки», **СТИМУЛ** видасть короткий звуковий сигнал і змінить колір індикатора на зелений. Це означає, що можна зчитати наступну мітку. При успішному зчитуванні мітки індикатор завжди змінить колір на червоний. Зчитувач при цьому блокується.

Таким чином, чергуючи червоний та зелений колір, **СТИМУЛ** «веде» охоронця по об'єкту, не дозволяючи пропускати контрольні мітки на маршруті та витримуючи задані часові інтервали між ними. Після зчитування останньої мітки маршруту індикатор перейде у режим очікування до наступного обходу. Додатково прилад дозволяє контролювати сон охоронця. Ця функція реалізована в такий спосіб: якщо прилад лежить без руху, активізується таймер і після закінчення заданого інтервалу прилад увімкне візуальне нагадування, мигаючи червоними та зеленими світлодіодами зчитувача і ручки по черзі. Отримавши такий сигнал, охоронцеві достатньо зрушити **СТИМУЛ** з місця і таймер запуститься заново, а світлодіоди згаснуть. Якщо охоронець сигнал не бачить - «спить», по закінченню інтервалу нагадування прилад відправить на сервер сигнал «Сон».

За допомогою гіроскопічного датчику в будь який момент часу незалежно від того, на обході він чи ні, охоронець може послати на пульт сигнал тривоги, для цього прилад **СТИМУЛ** необхідно з достатньою силою потрусити або впустити на землю. Прилад миттєво повідомить оператора пульта охорони про необхідність допомоги – надішле сигнал «Напад на охоронця»