

«Протект ТМ2»

Інструкція з експлуатації

1. Вступ.

Прилад охоронної сигналізації "Протект ТМ2" призначений для організації автономної охорони об'єктів різного призначення. Сумісний з усіма дротовими охоронними та пожежними датчиками, що працюють на розмикання ланцюга при спрацьовуванні.

2. Основні характеристики пристрою:

Кількість шлейфів сигналізації	2
Напруга живлення,	8...18
Струм, що споживається пристроєм в режимі «Охорона», не більше, А	0,03
Струм заряду акумулятора, А (при напрузі джерела живлення 15В)	0,3(±0,05)
Максимальний сумарний струм живлення датчиків, А, не більше	1
Максимальний споживаний струм на виході «Сирена», А, не більше	1,2
Напруга відсічення акумулятора,	8,75(±0,25)
Час автономної роботи від АКБ 1Ач, годин, не менше	24 години
Час увімкнення сирени, секунд	60
Постановка під охорону	Ключі ТМ або кнопка
Максимальна кількість програмованих ключів Touch Memory	15

3. Підключення.

Підключення виконавчих пристроїв та датчиків шлейфів сигналізації здійснюється за наведеною нижче схемою.

Підключення датчиків (сповіщувачів).

На провідні зони «Z1» та «Z2» можна підключити будь-які датчики, що працюють на розмикання контактів, у тому числі активні охоронно-пожежні датчики з живленням 12В від приладу (контакти для живлення датчиків: «+12V» та «-12V»). На один шлейф можна підключати кілька датчиків, приєднавши їх послідовно, без застосування будь-яких кінцевих елементів (резисторів, діодів).

Підключення пристроїв керування (ТМ або кнопка).

Для увімкнення та вимкнення режиму «Охорона» на контакт «ТМ» можна підключити приховану кнопку (на замикання в імпульсному режимі) або ключі Touch Memory (режим встановлюється перемичкою).

Підключення Сирени та індикатора.

Сирена підключається на контакти «S+» (вихід +12В) та «-12V».

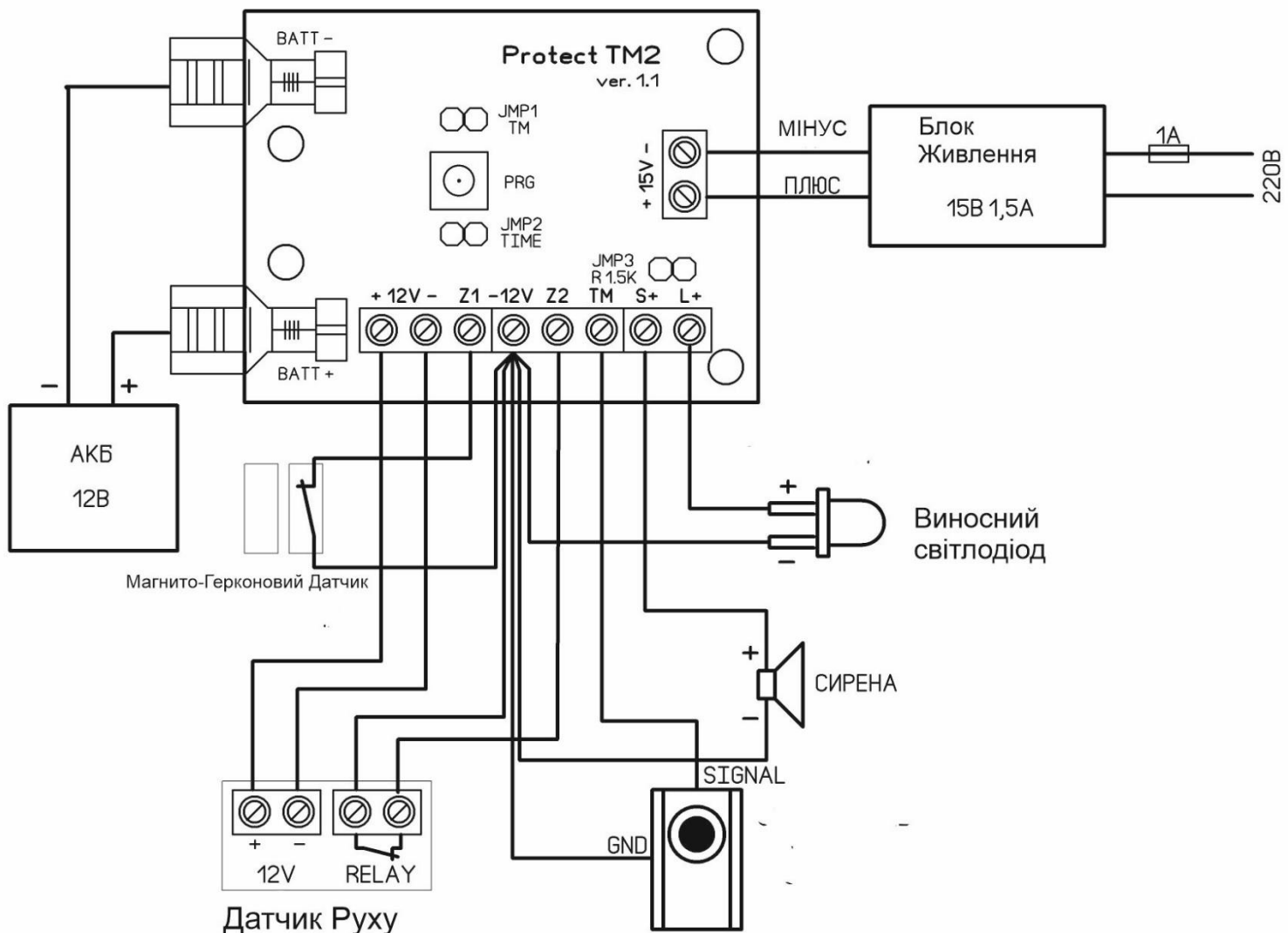
Світлодіодний індикатор підключається до контактів «L+» (вихід +12В або +3В) та «-12V».

Підключення джерела живлення та АКБ.

Для роботи пристрою необхідне зовнішнє джерело живлення 14-15В зі струмом, достатнім для заряду батареї та роботи підключених датчиків та сповіщувачів.

Блок живлення підключається до клем «+15В» та «-15В».

Прилад має автоматичний зарядний пристрій із захистом акумулятора від глибокого розряду. Типи акумуляторних батареї - кислотно-лужні, ємність від 0,8 до 7 Ач. Акумулятор підключається до клем «BATT+» та «BATT-», дотримуючись полярності.



4. Увімкнення приладу.

Підключіть пристрій до акумулятора. Подайте живлення від зовнішнього джерела (15В). Прилад готовий до роботи.

Примітка. При роботі приладу тільки від акумулятора необхідно замкнути плюсовий контакт акумулятора з роз'ємом живлення датчиків плюс.

Необхідно пам'ятати, що прилад має пам'ять останнього стану, тобто після подачі живлення він повертається в режим роботи, який був до вимкнення живлення.

5. Налаштування.

Налаштування пристрою здійснюється за допомогою підключення/вимкнення джамперів (перемичок): JMP1, JMP2 і JMP3 розташованих на платі, а також за допомогою кнопки програмування PRG.

JMP1 - "ТМ / кнопка". Встановлює режим роботи постановки «ТМ». Якщо для встановлення/зняття використовується кнопка – джампер необхідно вимкнути. Якщо для увімкнення/вимкнення охорони використовуються ключі ТМ – джампер необхідно встановити.

JMP2 -"Затримка". Якщо кнопка або зчитувач встановлений в зоні, що охороняється, Вам знадобиться затримка на вхід і вихід, щоб в момент зняття не вмикалася сирена. Для увімкнення затримки на вхід/вихід необхідно встановити джампер **JMP2**. Якщо затримка не потрібна, вимкніть джампер.

JMP3 - "Світлодіод 12/3В". Керує струмом на виході L+. Якщо використовується індикатор, що споживається 12 Вольт, необхідно встановити джампер. Якщо використовується звичайний світлодіод 3В - виймається джампер.

Програмування ключів Touch Memory.

Програмування ключів можливе лише в режимі роботи пристрою "Знято з охорони".

Щоб додати ключі до пам'яті, натисніть кнопку PRG на платі пристрою. При цьому займеться виносний світлодіод. По черзі підносите ключі до зчитувача (до 15 шт.). При вдалому записі, а також, якщо ключ вже був раніше запрограмований, контрольний світлодіод блимне 3 рази з частотою 2-3 рази на секунду. Якщо пам'ять ключів заповнена, світлодіод блимне 2 рази із частотою 1 раз на 1-2 секунди.

Для видалення інформації про всі ключі з енергонезалежної пам'яті пристрою необхідно натиснути кнопку PRG не менш 9 секунд. При цьому необхідно проконтролювати положення джамперів JMP1, JMP2, щоб не порушити установки програмування, описані нижче (п.7).

6. Принцип роботи

Режим «Охорона»

Постановка охорони можлива за допомогою прихованої кнопки або ключів Touch Memory (режим встановлюється джампером JMP1). Для увімкнення режиму «Охорона» необхідно піднести до зчитувача ключ Touch Memory або натиснути кнопку постановки під охорону. Займеться виносний світлодіод і сирена видасть один короткий сигнал.

За допомогою джампера JMP2 можна активувати затримку на вхід/вихід. Якщо JMP2 встановлено, після увімкнення охорони пристрій дасть час на вихід з приміщення, при цьому світлодіод буде блимати. Після закінчення затримки світлодіод засвітиться і сирена видасть 1 короткий звуковий сигнал.

При невдалій постановці (у момент постановки одна або обидві зони охорони знаходяться в обриві), сирена видасть 3 короткі звукові сигнали, при цьому світлодіод вказуватиме номер шлейфу, що знаходиться в обриві (див. нижче).

Перед зняттям приладу з охорони необхідно переконатися, що під час охорони не відбувалося спрацьовувань пристрою (тривоги). Це видно з індикації виносного світлодіода. Постійно горіння - спрацьовувань не відбувалося, короткі згасання одним імпульсом - спрацювала зона 1, двома імпульсами - спрацювала зона 2, три імпульси - спрацьовували обидва шлейфи сигналізації.

Для зняття з охорони потрібно піднести ключ ТМ до зчитувача або натиснути кнопку. Сирена видасть два короткі звукові сигнали. Після зняття з охорони світлодіод згасне. Якщо в режимі «Охорона» були спрацювання (тривога), сирена видасть 4 короткі звукові сигнали (замість 2 сигнали) і виносний світлодіод протягом 20 секунд інформуватиме про порушену зону відповідним блиманням.

Якщо активна затримка на вхід/вихід (JMP2) пристрій після порушення зони №1 дасть час на вхід і відключення охорони. Під час затримки світлодіод часто блиматиме. Якщо у відведений час не вимкнути охорону – увімкнеться сирена.

Увага, затримка на вхід діє лише на першу зону. При порушенні другої зони миттєво вмикається режим «Тривога».

Режим «Тривога».

При порушенні будь-якої зони сигналізації (при включеній затримці – по 1 зоні після закінчення заданого часу на вхід) пристрій переходить у режим «Тривога». При цьому включається Сирена на час близько 1 хвилини, а виносний світлодіод вказує на зони, що спрацювали (1, 2 або 3 миготіння). Через 1 хвилину сирена вимикається, але режим «Охорона» зберігається і при повторному порушенні зони повторно вмикається сирена.

Інша інформація.

Прилад має функцію контролю розряду акумуляторної батареї. При розряді батареї до 8В (при живленні від акумулятора) сигналізація відключається. Повторне включення можливе лише після подачі напруги живлення від зовнішнього джерела або шляхом заміни акумулятора на

заряджений.

7. Додаткові налаштування та обнулення налаштувань та пам'яті ТМ.

Передбачена можливість зміни часу затримки на вхід/вихід, а також включення/вимкнення звукових сигналів сирени під час встановлення та зняття з охорони (1,2, 3 або 4 БІП).

Для програмування додаткових налаштувань пристрою необхідно встановити джампера JMP1 та JMP2 згідно таблиці, потім натиснути і утримувати кнопку програмування більше 9 секунд. Через 9 секунд виносний світлодіод почне блимати – відпускаємо кнопку.

	JMP1	JMP2
Встановлено	Увімкнено звукове підтвердження постановки/зняття	Затримка на вхід 15 секунд, на вихід - 30 секунд
Вимкнено	Вимкнено звукове підтвердження постановки/зняття	Затримка на вхід 40 секунд, на вихід - 60 секунд.

Увага! При програмуванні також стираються з пам'яті всі ключі ТМ.

Після закінчення програмування необхідно прописати ключі ТМ та встановити необхідні джампери (JMP1 та JMP2) згідно з розділом 5 «Налаштування».

Примітка:

Програмування можливе лише у режимі «Без охорони».

Якщо в процесі роботи джампер JMP2 буде вимкнений, пристрій працюватиме без затримки, незалежно від встановленого параметра затримки в процесі програмування.

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність приладів вимогам технічних умов протягом гарантійного терміну зберігання та гарантійного терміну експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання та експлуатації, встановлених цим Посібником з експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців із дати продажу.

Без пред'явлення гарантійного талона претензії до якості роботи не приймаються та гарантійний ремонт не проводиться.

Гарантійні зобов'язання обмежуються безкоштовним ремонтом або заміною, якщо доведено, що при експлуатації згідно з документацією прилад не відповідав вимогам цього посібника або доведено, що відмова виробу відбулася з вини виробника.

За жодних умов гарантійні зобов'язання не поширюються на прилад, якщо:

- було порушено правила зберігання та експлуатації приладу;
- прилад використовувався не за призначенням;
- прилад має механічні чи інші ушкодження;
- якщо не відповідають дані складових комплекту, вказаних у Гарантійному талоні;
- прилади з порушеним пломбуванням;
- прилад ремонтувався особами, які не мають повноважень виробника.

Дата продажу:

«_____» _____ 20____ р.

Продавець:
