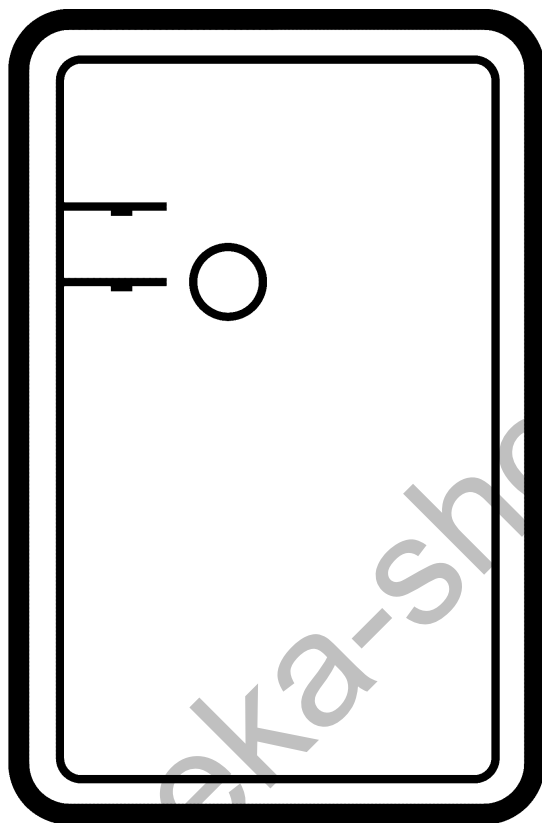




ППКО «ОРІОН-1ТК»

Настанова щодо експлуатування

ААБВ.425513.004-04.07 НЕ



018



008

ДСТУ ISO 9001:2009

Серійний номер:

Версія ПЗ:
or1tk-5

Дякуємо Вам за те, що обрали
обладнання виробництва ТОВ «Тірас-12».

Перед використанням продукції,
ознайомтесь, будь ласка, з даним документом*
та збережіть його для отримання
необхідної інформації в майбутньому.

Для отримання додаткової інформації
та завантаження документації,
скористайтесь наступними посиланнями:

www.tiras.ua

ДОКУМЕНТАЦІЯ:



Настанова щодо
експлуатування

ДОДАТКИ:



oLoader
(Windows)

Історія змін в приладах

Дата	Версія ПЗ	Введені зміни
07.2009	or1tk	- Прилад має один шлейф сигналізації – ШС «тривожна кнопка». - Зв'язок з ПЦС у каналі GSM (CSD) по протоколу «Глобус». - Налаштування програмуються за допомогою SMS-повідомлення, телефонні номери ПЦС записуються у пам'ять SIM-карти.
12.2010	or1tk-1	- Прилад має два шлейфи сигналізації – ШС «охоронний» та ШС «тривожна кнопка». - Додано можливість керування приладом ключами Touch Memory та з мобільного телефону.
09.2011	or1tk-2	- Скориговано ПЗ у зв'язку зі зміною елементної бази БМК.
12.06.12	or1tk-3	- Додано можливість зв'язку приладу з ПЦС у каналі GSM (GPRS) та GSM (CSD) по протоколу «МОСТ».
07.2014	or1tk-4	- SMS оповіщення на два запрограмованих номери користувачів. - Можливість програмування типу ШС незалежно один від одного. - Опція дозволу зняття приладу з ПЦС. - Можливість вибору режиму роботи та часових параметрів додаткового виходу «ВИХ». - Можливість встановлення часу пам'яті тривоги, та часових параметрів, які стосуються ШС, затримка при постановці ключами Touch Memory. - Додано можливість роботи в протоколі «Селена».
04.2017	or1tk-5	- Можливість вибору режиму роботи входу ТМ: - режим зчитувача ключів Touch Memory; - тригерний режим; - статусний режим.

Зміст

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.....	5
1.1 Умовні позначення	5
1.2 Терміни та визначення	5
1.3 Типи шлейфів сигналізації.....	6
1.4 Призначення і будова приладу	7
1.5 Технічні характеристики.....	8
2 ПІДГОТОВКА ПРИЛАДУ ДО РОБОТИ	10
2.1 Вимоги безпеки	10
2.2 Монтаж та підготовка до роботи.....	10
2.3 Програмування приладу.....	12
3 РОБОТА З ПРИЛАДОМ	14
3.1 Приписування ключів Touch Memory	14
3.2 Запис телефонних номерів	14
3.3 Керування за допомогою ключів Touch Memory	16
3.4 Керування за допомогою мобільного телефону	17
3.5 Керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК».....	18
3.6 Керування за допомогою стороннього ППКО.....	18
3.7 Індикація стану приладу	19
4 ПАСПОРТНІ ДАНІ	20
4.1 Комплектність	20
4.2 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати	21
4.3 Свідчення про приймання	21
4.4 Свідчення про повторний огляд	21
4.5 Умови транспортування, зберігання та експлуатації	21
4.6 Відомості про утилізацію	22
4.7 Гарантійні зобов'язання.....	22
4.8 Обмеження відповідальності.....	22
4.9 Відомості про ремонт	22
Додаток А	23
Додаток Б	24
Додаток В	27

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Дана настанова щодо експлуатування (надалі – документ) призначена для вивчення будови, принципу роботи, програмування та правил експлуатації приладу приймально-контрольного охоронного «Оріон-1ТК» з версією програмного забезпечення «or1tk-5» (надалі – прилад).

1.1 Умовні позначення

В даному документі прийняті наступні скорочені позначення:

- ППКО** – прилад приймально-контрольний охоронний;
БМК – блок мікроконтролера;
ШС – шлейф сигналізації;
ПЦС – пульт централізованого спостереження;
ТМ – вхід, що може працювати у трьох режимах:
- режим зчитувача ключів Touch Memory (дивись 3.3);
- тригерний режим (дивись 3.5);
- статусний режим (дивись 3.6).
Вих – вихід, що може працювати у двох режимах (дивись 3.7.2):
- «Звуковий оповіщувач» для підключення зовнішнього звукового оповіщувача (надалі – оповіщувач);
- «Відкритий колектор» для підключення електрозамка тощо;
+12В – вихід живлення для підключення охоронних сповіщувачів;
i – індикатор рівня сигналу
▼ – індикатор шлейфа

1.2 Терміни та визначення

Шлейф сигналізації – провідна лінія, що забезпечує зв'язок приладу зі сповіщувачами;

Нормальний стан ШС – стан ШС при якому його опір входить в межі $2,41 < R_{шс} < 3,6$ кОм.

«Незібраний» ШС – шлейф сигналізації, опір якого не входить в межі $2,41 < R_{шс} < 3,6$ кОм, та який не може бути поставлений під охорону.

Сповіщувач – пристрій (датчик), що встановлюється в підохоронних приміщеннях (об'єктах) і сповіщає прилад про небезпеку шляхом порушення нормального стану ШС.

Втручання – відкривання корпусу ППКО.

Тампер – пристрій, призначений для виявлення несанкціонованого втручання в корпус ППКО.

Проникнення – вторгнення до підохоронного приміщення неуповноваженої особи (осіб).

Режим тривоги – стан ППКО, що є результатом реагування на наявність небезпеки (втручання або проникнення).

Черговий режим (режим охорони) – стан ППКО, в якому може бути сформоване та передане сповіщення про стан тривоги.

Знятий з охорони – стан ШС, в якому не може бути сформоване та передане сповіщення про стан тривоги, викликаний проникненням.

Час затримки на вхід – час, наданий користувачеві, для зняття приладу з охорони після відкриття приміщення.

Час затримки на вихід – час, наданий користувачеві, для виходу з приміщення після постановки приладу під охорону.

Режим програмування – режим роботи приладу у якому номери з телефонного довідника SIM-карти записуються в пам'ять приладу (дивись 3.2), приписуються ключі Touch Memory (дивись 3.1), та приймаються SMS-повідомлення із налаштуваннями (дивись 2.3.3, додаток Б).

Виносний світлодіод – індикатор, основне призначення якого – сповіщення користувача, який знаходиться за межами підохоронного приміщення, про стан приладу (дивись 3.7.1).

1.3 Типи шлейфів сигналізації

Кожен ШС приладу може бути запрограмований, як:

ШС «охоронний» – шлейф, який може бути поставлений або знятий з охорони. При порушенні поставленого під охорону шлейфа даного типу на ПЦС негайно надходить сигнал тривоги із увімкненням оповіщувача.

ШС «вхідні двері» – охоронний шлейф з затримкою, що при відкриванні об'єкта повинен порушуватися завжди першим. З моменту порушення цього шлейфа починається відлік часу затримки на вхід. Після закінчення часу затримки на вхід, якщо об'єкт не був знятий з охорони, на ПЦС надходить сигнал тривоги із увімкненням оповіщувача.

ШС «коридор» – охоронний шлейф з затримкою, що при відкриванні об'єкта повинен порушуватися завжди після ШС «вхідні двері». При цьому сигнал тривоги на ПЦС не надходить протягом часу затримки на вхід. У випадку порушення його перед ШС «вхідні двері» на ПЦС негайно надходить сигнал тривоги із увімкненням оповіщувача.

ШС «цілодобовий» – ШС що неможливо зняти з охорони. При спрацюванні вмикається оповіщувач, на ПЦС негайно надходить сигнал тривоги. Після спрацювання та відновлення ШС необхідно перевстановити під охорону.

ШС «тривожна кнопка» – цілодобовий ШС, при порушенні якого на ПЦС надходить сигнал тривоги без увімкнення оповіщувача. Після спрацювання та відновлення ШС необхідно перевстановити під охорону.

ШС із обмеженим часом пам'яті тривоги – ШС, що має можливість автоматично переустановлюватися в режим охорони після закінчення часу пам'яті тривоги, за умови відновлення цього ШС у нормальний стан. ШС будь-якого типу можливо налаштувати як ШС з обмеженим часом пам'яті тривоги.

 **Увага! Прилад формує до трьох повідомлень про тривогу/відновлення ШС будь-якого типу, подальші порушення/відновлення ШС не викликають формування повідомлень на ПЦС до переустановлення ШС під охорону. ШС типу «тривожна кнопка» та «цілодобовий» рекомендовано додатково налаштувати як ШС із обмеженим часом пам'яті тривоги.**

1.4 Призначення і будова приладу

1.4.1 ППКО «Оріон-1ТК» призначений для цілодобової охорони квартир громадян й об'єктів народного господарства за автоматичною тактикою (не потребує додаткового інформування оператора ПЦС про постановку/зняття з охорони) в каналі передачі даних CSD та GPRS у протоколі «МОСТ» або в каналі GPRS у протоколі «Селена». Передача повідомлень проводиться по двох запрограмованих IP-Адресах ПЦС в каналі GPRS (одна – основна, друга – альтернативна). Передача повідомлень на ПЦС в каналі CSD проводиться по запрограмованих телефонних номерах. Максимальна кількість телефонних номерів для роботи із ПЦС - 6 (2 для передачі тривожних сповіщень, 2 для службових повідомлень, 2 для перевірки зв'язку). Також є можливість додаткової передачі SMS-повідомлень з приладу на два запрограмованих телефонних номери (дивись 3.2). SMS-повідомлення мають допоміжний характер і відправляються після передачі повідомлень на ПЦС. Перелік SMS-повідомлень, що надсилаються користувачу наведено у таблиці 1. У випадку відсутності зв'язку з ПЦС, постановка об'єкта під охорону неможлива.

Керування постановкою/зняттям об'єкта з охорони відбувається за допомогою ключа Touch Memory (до 4-х ключів), мобільного телефона (до 4-х телефонних номерів), радіокомплекта «Оріон-РК», стороннього ППКО або з ПЦС.

Таблиця 1 - Перелік повідомлень, що передаються по SMS користувачу.

	Текст повідомлення	Умови формування повідомлення
1	Постановка на охорону ХО: __ *, ШС: __ **, S/N: ____ ***	ШС взяті під охорону користувачем
2	Сняття с охорони ХО: __ *, ШС: __ **, S/N: ____ ***	ШС зняті з охорони користувачем
3	Постановка на охорону с ПЦН: ШС: __ **, S/N: ____ ***	ШС взяті під охорону з ПЦС
4	Сняття с охорони с ПЦН: ШС: __ **, S/N: ____ ***	ШС зняті з охорони з ПЦС
5	Тревога ШС: __ **, S/N: ____ ***	Замикання/розрив ШС
6	Есть сеть 220В, S/N: ____ ***	Відновлення мережі 220 В
7	Нет сети 220В, S/N: ____ ***	Відсутня мережа 220 В
8	Питание ниже нормы, S/N: ____ ***	Напруга на клеммах акумулятора менше $11,0 \pm 0,2$ В
9	Питание в норме, S/N: ____ ***	Напруга на клеммах акумулятора більше $11,4 \pm 0,2$ В
10	Взлом ППК, S/N: ____ ***	Спрацювання тампера
11	Нет взлома ППК, S/N: ____ ***	Відновлення тампера

Примітки:

* – номер користувача, що керує приладом (0 – передається при керуванні за допомогою входу ТМ у тригерному та статусному режимах, та при автоматичній переустановці ШС під охорону; 1-4 – номери ключів Touch Memory, 5-8 – номери мобільних телефонів користувачів для керування)

** – номери ШС, що спричинили подію

*** – серійний номер приладу у протоколі «МОСТ».

1.4.2 Прилад має два шлейфи сигналізації, у які можуть бути включені сповіщувачі з вихідним реле або герконом, і дозволяє підключати виносні індикатори підтвердження постановки ШС під охорону («ПОДТ») та стану ШС («ДЕЖ»)(дивись Додаток А). На рисунку 1 зображено загальний вигляд ППКО «Оріон-1ТК» з можливими підключеннями до нього.

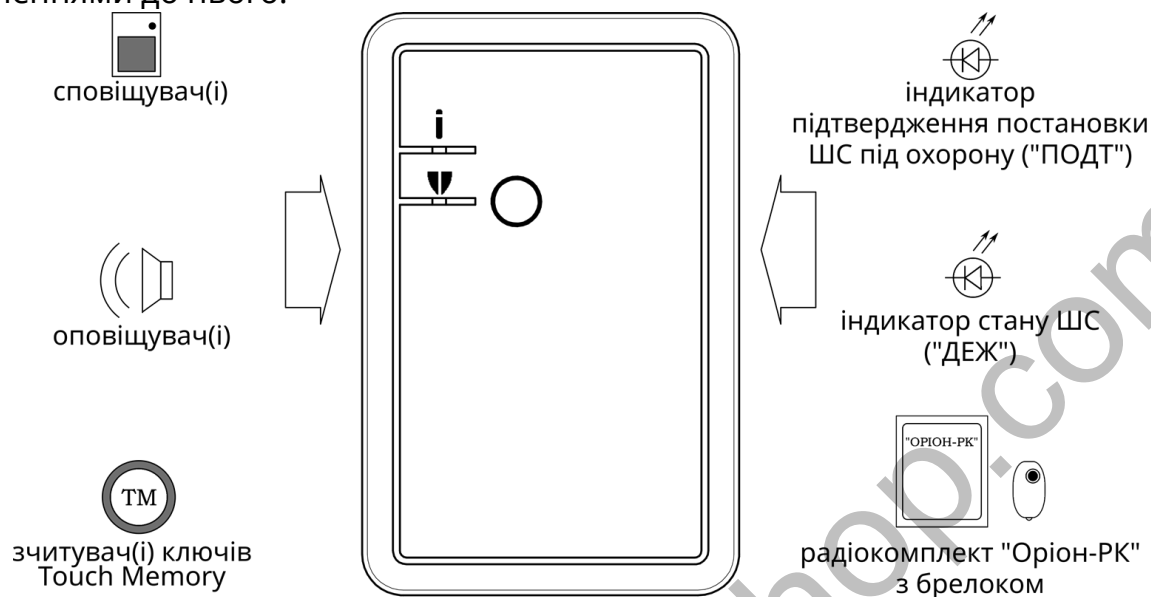


Рисунок 1 – ППКО «Оріон-1ТК» в повному складі

1.4.3 Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Умови експлуатації:

- температура навколишнього середовища від -10 до +40 °С;
- відносна вологість до 93 % при температурі 40 °С.

1.5 Технічні характеристики

Основні технічні характеристики приладу наведені в таблиці 2.

Таблиця 2 - Основні технічні характеристики приладу

	Найменування параметра	Значення
1	Інформаційна ємність (кількість ШС), од.:	2
2	Інформативність, од., не менше (протокол «МОСТ» /«Селена»):	68/24
3	Реакція на розрив шлейфа, мс і більше	70
4	Керування приладом	Ключі Touch Memory, мобільний телефон, радіокомплект «Оріон-РК», сторонній ППКО, ПЦС
5	Протоколи роботи приладу	«МОСТ», «Селена»

Продовження таблиці 2

6	Основне джерело живлення	220 В (+22 В,-33 В), 50 Гц
7	Споживана потужність (без врахування зовнішніх сповіщувачів і оповіщувачів), ВА, не більше	6
8	Напруга джерела резервного живлення, В	10,8 .. 13,2
9	Час роботи в черговому режимі і в режимі «тривога» від повністю зарядженого акумулятора ємністю 1,2 А·год, год, не менше:	4
10	Час відновлення повної ємності акумулятора, год, не більше	30
11	Струм, що споживає прилад від акумулятора у всіх режимах роботи (без врахування споживання зовнішніх сповіщувачів та оповіщувачів, без додаткових блоків), мА, не більше:	200
12	Час доставки сповіщення на ПЦС в протоколі «МОСТ»: - по каналу GPRS, секунд, не більше - по каналу CSD, секунд, не більше	20 60
13	Час затримки на вхід/вихід, час роботи оповіщувача, секунд з точністю ± 8 секунд	0-99
14	Параметри шлейфа: 1) опір проводів шлейфа, Ом, не більше 2) опір втрат між проводами та між кожним проводом і землею, кОм, не менше 3) опір кінцевого резистора, кОм	470 20 3 $\pm$ 1%
15	Величина напруги в шлейфі в черговому режимі, В	8 – 12
16	Величина струму в шлейфі в черговому режимі, мА	2,5 – 5
17	Час технічної готовності, секунд, не більше	5
18	Струм для живлення сповіщувачів та додаткових блоків по виходу «+12В», мА, не більше	50
19	Струм для живлення оповіщувача або реле електрозамка по виходу «ВІХ», мА, не більше	50
20	Струм для живлення виносного світлодіода «ПОДТ», мА, не більше	5
21	Габаритні розміри приладу, ШхВхГ, мм, не більше	110x170x60
22	Маса приладу (без акумулятора), кг, не більше	0,7
23	Середній наробіток на відмову приладу, год, не менше	20 000
24	Середній час відновлення працездатності приладу, год, не більше	0,5
25	Середній термін служби, років, не менше	10

2 ПІДГОТОВКА ПРИЛАДУ ДО РОБОТИ

2.1 Вимоги безпеки

2.1.1 До роботи із приладом допускаються особи, що вивчили даний документ.

2.1.2 При установці та експлуатації приладу обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

2.1.3 Варто пам'ятати, що в робочому стані до клем приладу «L», «N», підводиться небезпечна для життя напруга.

2.1.4 Установку, зняття та ремонт приладу необхідно проводити при виключеній напрузі живлення.

2.1.5 Роботи з установки, зняття і ремонту приладу повинні проводитися працівниками, які мають кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче III.

2.1.6 Монтажні роботи з приладом дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище 42 В, потужністю не більше 40 Вт, що має справну ізоляцію струмоведучих частин від корпусу.

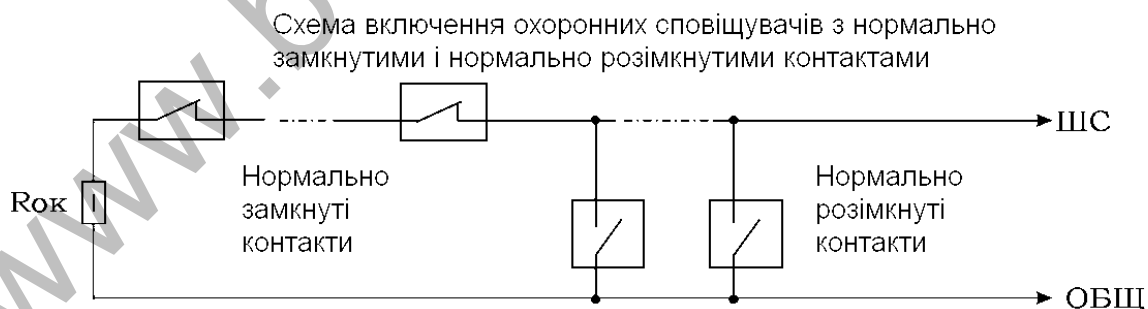
2.1.7 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

2.2 Монтаж та підготовка до роботи

2.2.8 Конструкція приладу забезпечує можливість його використання в настінному розташуванні. На основі корпусу приладу є два отвори для його навішення на шурупи та отвір для фіксації третім шурупом на стіні. В Додатку В наведені установчі розміри приладу та клавіатури. Встановлення ППКО проводиться відповідно до **ВБН В.2.5-78.11.01-2003**.

2.2.9 Електричні з'єднання при монтажі зробити у відповідності зі схемою електричною підключення, зображеною в Додатку А.

2.2.10 Підключити кінцеві резистори та сповіщувачі в шлейф сигналізації відповідно до рисунку 3.



$R_{ок}$ – кінцевий резистор 0,5 Вт 3 кОм $\pm 1\%$

Рисунок 3 – Схеми включення сповіщувачів

2.2.11 Якщо сумарний струм споживання зовнішніх сповіщувачів перевищує сумарний максимальний струм виходу 50 мА, то для живлення зовнішніх сповіщувачів використовуйте джерело безперебійного живлення (наприклад БЖ1215, виробництва ТОВ «Тірас-12», з номінальним струмом навантаження 1,5 А).

2.2.12 При необхідності керування приладом за допомогою ключів Touch Memory і/або Proximity брелоків, підключити зчитувач(и). Прилад працює з ключами сімейства

DS1990A виробництва MAXIM (DALLAS Semiconductor) в комплекті зі зчитувачами ключів iBR-CNL або аналогічними, а також з Proximity брелоками ASK 125 kHz (EM-marine) в комплекті зі зчитувачами Proximity CP-Z2B або аналогічними. Прикладання Proximity брелоків рівнозначно прикладанню ключів Touch Memory. Світлодіод, вбудований в зчитувач, може підключатися до приладу як виносний світлодіод «ПОДТ». Схеми підключення зчитувачів зображені на рисунку 4. Максимальна довжина лінії зв'язку ППКО з зчитувачами ключів Touch Memory обмежена її ємністю (4 нФ) і складає 30 м для проводу ТРП 2х0,4 мм². Максимальний опір лінії 100 Ом. Необхідна кількість зчитувачів підключається паралельно. Максимальна кількість зчитувачів Proximity брелоків обмежена максимальним струмом виходу «+12В». При розрахунках керуватись документацією на зчитувачі і провід.

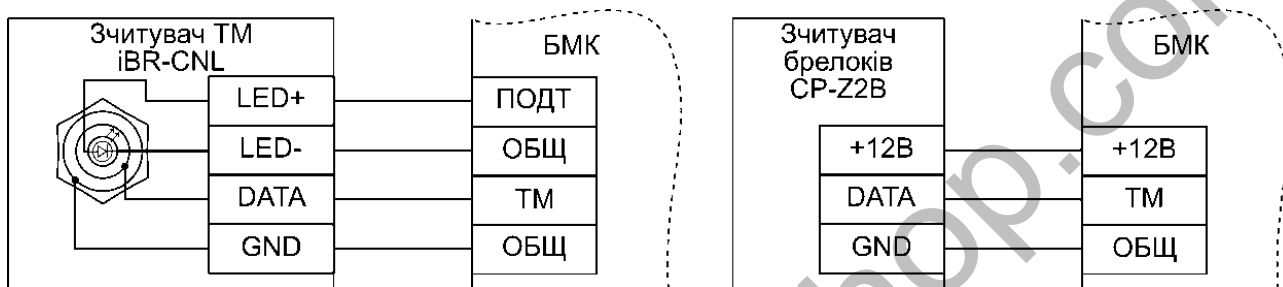


Рисунок 4 - Схеми підключення зчитувача ключів Touch Memory (ліворуч) та зчитувача Proximity брелоків (праворуч)

2.2.13 При необхідності керування приладом за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК», підключити кодовий радіоприймач комплекту до приладу згідно рисунку 5. Паспорт до радіокомплекту «Оріон-РК» можливо завантажити з сайту виробника www.old.tiras.ua у вкладці «Завантаження», «Технічна документація».

2.2.14 При необхідності керування приладом за допомогою стороннього ППКО, підключити реле стороннього ППКО до приладу згідно рисунку 5.

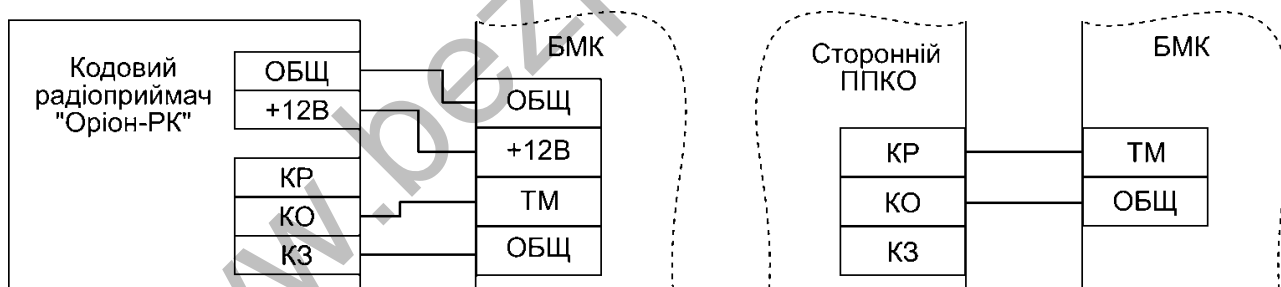


Рисунок 5 - Схеми підключення кодового радіоприймача «Оріон-РК» (ліворуч) та стороннього ППКО (праворуч)

2.2.15 Антену приєднати до з'єднувача 3Х1, розташованого на друкованій платі, закрутивши втулку кріплення до упору. Закріпити антену липкою стороною на гладкій чистій поверхні, видаливши попередньо шар захисного покриття.

Увага! Не рекомендується встановлювати антену на металеву поверхню, а також поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання (колекторні електродвигуни, рентгенівські апарати і т.д.)

2.2.16 Встановити SIM-карту в тримач SIM, попередньо знявши з неї захисний PIN-код, якщо він є. Очистити пам'ять SMS. Для визначення наявності реєстрації в

мережі GSM-оператора, у приладі передбачений світловий індикатор «ОПЕРАТОР», розташований на платі БМК. Якщо прилад зареєструвався в мережі оператора, то індикатор засвічується на 0,06 секунд із періодом 3 секунди, якщо не знайдений - 0,06 секунд із періодом 1 секунда. Мигання індикатора з періодом 0,3 секунди свідчить про активоване GPRS-з'єднання.

 **Увага! Установку або переустановку SIM-карти слід проводити тільки при зняттю з приладу живлення.**

 **Увага! Для об'єктів з низьким рівнем сигналу оператора GSM (підвальні приміщення, велика відстань до базової станції) необхідно застосовувати антени зі збільшеним коефіцієнтом підсилення (спрямовані, колінеарні), або виносити антену в зону стабільного прийому. Для перевірки рівня сигналу оператора GSM дивись 3.7.1.**

2.2.17 З'єднувач 2XP1 на платі БМК слугує для блокування тампера під час підготовки приладу до роботи. Джампер з цього з'єднувача перед закриттям корпусу необхідно зняти.

2.3 Програмування приладу

2.3.1 Загальні вказівки

Конфігурація приладу зберігається в пам'яті приладу та очищується при поверненні до заводських налаштувань.

Програмування приладу відбувається за допомогою запису SMS-повідомлень з налаштуваннями у пам'ять SIM-карти, та їх автоматичного перезапису у пам'ять приладу в режимі програмування, або спеціальним USB-програматором виробництва ТОВ «Тірас-12», який дає змогу змінити налаштування приладу або оновити версію програми з ПК.

Перед початком програмування рекомендується виконати повернення до заводських налаштувань.

2.3.2 Повернення до заводських налаштувань

Для повернення до заводських налаштувань необхідно:

- відключити мережу 220 В, відкрити кришку приладу, зняти клеми з акумулятора;
- натиснути і утримувати кнопку на лицьовій панелі приладу;
- подати напругу живлення на прилад. Через 5 с після подачі напруги живлення в енергонезалежну пам'ять будуть прописані заводські налаштування, індикатор «i» на лицьовій панелі приладу засвітиться й погасне три рази. Після цього кнопку відпустити.

2.3.3 Програмування налаштувань за допомогою SMS-повідомлень

Для програмування налаштувань приладу за допомогою SMS-повідомлень необхідно:

- вставити SIM-карту приладу в мобільний телефон;
- видалити з SIM-карти приладу всі SMS-повідомлення;
- виконати запис телефонних номерів відповідно 3.2;
- повернути SIM-карту в прилад, та подати живлення;
- в редакторі SMS-повідомлень мобільного телефону з будь-якою іншою SIM-картою набрати SMS-повідомлення з необхідними налаштуваннями, опис формату SMS-повідомлень наведено у додатку Б;
- перевести прилад в режим програмування, встановивши джампер з'єднувача 2XP2 у положення «ПРОГ». Індикатор «V», виносні індикатори «ДЕЖ» і «ПОДТ» почнуть мигати 1 раз за секунду;
- відправити SMS-повідомлення з мобільного телефону на телефонний номер SIM-карти приладу. Через деякий час (залежить від завантаження мережі GSM) індикатор «i» на лицьовій панелі засвітиться на 2 с, це свідчить що налаштування з SMS-повідомлення успішно прийняті та записані у пам'ять приладу;
- після цього, у разі необхідності, можна відправляти наступне SMS-повідомлення, або вийти з режиму програмування, встановивши джампер з'єднувача 2XP2 у положення «РАБ».

2.3.4 Програмування налаштувань за допомогою USB-програматора

Для підключення USB-програматора необхідно відключити мережу 220 В, відкрити кришку приладу, зняти клеми з акумулятора. Джампер з'єднувача 2XP2 повинен бути у положенні «РАБ». Підключити програматор до роз'єму на платі 2XP3 (дивись Додаток А) та подати живлення на плату БМК (підключити клеми до акумулятора, або підключити мережу 220 В). Якщо червоний індикатор на програматорі погашений, то вхід в режим програмування через USB-програматор пройшов успішно. Для запису/читання/корегування налаштувань приладу на комп'ютері, необхідно завантажити останню версію програми «Oloader» на сайті www.tiras.ua, де також знаходиться інструкція по встановленню програмного забезпечення та керівництво користувача для USB-програматора.

ВАЖЛИВО!!!

Після підключення приладу на об'єкті та після кожної наступної зміни його конфігурації, зробити перевірку працездатності приладу в усіх каналах зв'язку для виключення можливості некоректного запису налаштувань, та несправності пультавого обладнання.

Переконайтесь що прилад передає повідомлення, наведені нижче, по-черзі в кожному каналі зв'язку:

- постановку/зняття приладу з охорони;
- перехід в черговий режим кожного ШС;
- видачу повідомлення «Тривога», як при обриві, так і при короткому замиканні кожного охоронного ШС.

Перевірити працездатність від акумулятора.

3 РОБОТА З ПРИЛАДОМ

Керування приладом здійснюється за допомогою ключів Touch Memory, Proximity брелоків, мобільного телефона користувача, радіокомплекта «Оріон-РК», стороннього ППКО або з ПЦС.

3.1 Приписування ключів Touch Memory

Ключі Touch Memory приписуються в режимі програмування.

Для переходу в режим програмування необхідно під час роботи приладу встановити джампер з'єднувача 2XP2 у положення «ПРОГ». Індикатор «▼», виносні індикатори «ДЕЖ» і «ПОДТ» почнуть мигати 1 раз за секунду. Індикатор «i» буде відображати номер ключа Touch Memory - аналогічно індикації рівня сигналу (дивись 3.7.1). Кількість спалахів, що йдуть підряд, відповідає поточному номеру ключа. Максимальна кількість ключів - 4. Номер ключа змінюється натисканням кнопки на лицьовій панелі.

Після вибору номера ключа необхідно прикласти ключ до зчитувача. Засвітиться на 2 с індикатор «i» - ключ приписаний. Після цього можна знову вибирати номер ключа й приписувати інші ключі.

По завершенню програмування ключів необхідно перевести джампер з'єднувача 2XP2 у положення «РАБ» - вихід з режиму програмування в режим охорони.

3.2 Запис телефонних номерів

Запис телефонних номерів здійснюється за допомогою USB-програматора, виробництва ТОВ «Тірас-12» або за допомогою мобільного телефона у пам'ять SIM-карти.

Для запису телефонних номерів в пам'ять приладу за допомогою мобільного телефона необхідно:

- вставити SIM-карту приладу в мобільний телефон;
- очистити телефонний довідник SIM-карти, включаючи службові номери;
- установити в телефоні поточну пам'ять, у яку буде проводитись запис – пам'ять SIM-карти (залежно від моделі телефона, даний пункт можна не виконувати. Деякі моделі телефонів підтримують вибір пам'яті, у яку проводиться запис, безпосередньо в процесі запису конкретного номера);
- записати телефонні номери у відповідних комірках телефонного довідника SIM-карти згідно таблиці 3. Якщо комірка не використовується, замість телефонного номера у неї необхідно записати нуль;
- перевести прилад в режим програмування, встановивши джампер з'єднувача 2XP2 у положення «ПРОГ». Індикатор «▼», виносні індикатори «ДЕЖ» і «ПОДТ» почнуть мигати 1 раз за секунду. Через 20 секунд телефонні номери будуть записані у пам'ять приладу;
- для виходу з режиму програмування, повернути джампер з'єднувача 2XP2 у положення «РАБ».

В приладі передбачено:

- чотири телефонних номери дозвону на ПЦС (два для передачі тривожних сповіщень, та два для службових повідомлень).

- два телефонних номери перевірки зв'язку ПЦС із приладом (один для безкоштовної та один для платної).
- чотири телефонних номери користувачів для керування приладом (дивись 3.4).
- два телефонних номери для передачі SMS користувачу (дивись 1.6, 2.3, Додаток Б).

Таблиця 3 – Список телефонних номерів

Комірка пам'яті SIM-карти	Опис
01	Тел. номер основного модема ПЦС (CSD канал)
02	Тел. номер альтернативного модема ПЦС (CSD канал)
03	Тел. номер основного модема ПЦС (CSD канал) для тривожних сповіщень
04	Тел. номер альтернативного модема ПЦС (CSD канал) для тривожних сповіщень
05	Тел. номер модема для безкоштовної перевірки зв'язку (CSD канал)
06	Тел. номер модема для платної перевірки зв'язку (CSD канал)
07	1-й тел. номер користувача
08	2-й тел. номер користувача
09	3-й тел. номер користувача
10	4-й тел. номер користувача
11	1-й тел. номер для передачі SMS користувачу
12	2-й тел. номер для передачі SMS користувачу

Примітки:

- телефонні номери вводити у форматі 0XXXXXXXXX – десять цифр або у міжнародному форматі +XXXXXXXXXXXX – дванадцять цифр;
- номери в комітках 5 та 6 не можуть бути однаковими;
- при оновленні списку телефонних номерів на SIM-карті, необхідно перевести прилад в режим програмування для збереження нової конфігурації;

Увага! При переведенні приладу в режим програмування номери з телефонного довідника SIM-карти автоматично записуються у пам'ять приладу. Тому у випадку, коли після програмування за допомогою USB-програматора виникла необхідність змінити певні налаштування за допомогою SMS-повідомлень або приписати ключі Touch Memory, потрібно пересвідчитись, що в SIM-карті приладу записані телефонні номери згідно таблиці 3.

3.3 Керування за допомогою ключів Touch Memory

У приладі передбачена можливість постановки/зняття об'єкта з охорони за допомогою ключів Touch Memory (вхід ТМ запрограмуваний на роботу у режимі зчитувача ключів Touch Memory (дивись 2.3, додаток Б)). Зчитувач ключів може бути розташований як в середині підохоронного приміщення (в налаштуваннях необхідно увімкнути затримку на вхід/вихід для ключів Touch Memory), так і зовні (затримка повинна бути вимкнена). Ключі перед використанням необхідно приписати (дивись 3.1).

3.3.1 Постановка під охорону за допомогою ключів Touch Memory

Для постановки об'єкта під охорону без затримки на вихід (затримка на вихід для ключів Touch Memory вимкнена, зчитувач ключів знаходиться зовні підохоронного приміщення), необхідно:

- закрити всі двері, вікна й квартирки в приміщенні що охороняється;
- залишити приміщення та закрити вхідні двері;
- прикласти приписаний ключ Touch Memory до зчитувача. Якщо обидва ШС готові до постановки, виносні індикатори «ДЕЖ» і «ПОДТ» почнуть мигати подвійними спалахами (дивись 3.7.1). Через деякий час обидва індикатори засвітяться рівним світлом, що свідчить про взяття об'єкта під охорону.

Якщо який-небудь із ШС не готовий до постановки або ключ Touch Memory не приписаний, індикатор «ПОДТ» мигне три рази й згасне. У такому випадку постановка під охорону не відбудеться, необхідно перевірити всі ШС та повторно виконати процедуру постановки під охорону. Після прикладання 4-х разів підряд неприписаного ключа Touch Memory, зчитувач(і) блокується(ються) на час 90 секунд, у протоколі «МОСТ» на ПЦС передається повідомлення «підбір коду».

Для постановки об'єкта під охорону із затримкою на вихід (у приладі є ШС із затримкою, затримка на вихід для ключів Touch Memory увімкнена, зчитувач ключів знаходиться всередині підохоронного приміщення):

- закрити всі двері, вікна й квартирки в приміщенні що охороняється. ШС із затримкою можуть лишатися «незібраними»;
- прикласти приписаний ключ Touch Memory до зчитувача, почнеться відлік часу затримки на вихід, індикатор «ПОДТ» почне мигати 1 раз за секунду;
- до закінчення часу затримки на вихід залишити приміщення та закрити вхідні двері. Після закінчення часу затримки на вихід, виносні індикатори «ДЕЖ» і «ПОДТ» почнуть мигати подвійними спалахами (дивись 3.7.1). Через деякий час обидва індикатори засвітяться рівним світлом, що свідчить про взяття об'єкта під охорону. Якщо після закінчення часу затримки на вихід ШС «вхідні двері» та/або ШС «коридор» не перейдуть у нормальний стан – індикатор «ПОДТ» почне мигати з 2 рази за секунду, індикатор «ДЕЖ» погасне, на ПЦС у протоколі «МОСТ» передасться повідомлення «Невдала постановка». Необхідно зняти об'єкт з охорони, перевірити всі ШС та повторно виконати процедуру постановки під охорону.

3.3.2 Зняття з охорони за допомогою ключів Touch Memory

Для зняття об'єкта з охорони без затримки на вхід (затримка на вхід для ключів Touch Memory вимкнена, зчитувач ключів знаходиться зовні підохоронного приміщення) необхідно:

- прикласти приписаний ключ Touch Memory до зчитувача, виносний індикатор «ПОДТ» згасне – об'єкт знятий з охорони.

Для зняття об'єкта з охорони із затримкою на вхід (у приладі є ШС із затримкою, затримка на вхід для ключів Touch Memory увімкнена, зчитувач ключів знаходиться всередині підохоронного приміщення) необхідно:

- відкрити вхідні двері та зайти до підохоронного приміщення – виносний індикатор «ДЕЖ» згасне, «ПОДТ» почне мигати 1 раз за секунду, почнеться відлік часу затримки на вхід;

- протягом часу затримки на вхід прикласти до зчитувача приписаний ключ Touch Memory, виносний індикатор «ПОДТ» згасне – об'єкт знятий з охорони. Якщо до закінчення часу затримки на вхід не зняти об'єкт з охорони – увімкнеться оповіщувач, на ПЦС передасться повідомлення про тривогу відповідних ШС, індикатор «і» засвітиться на час зв'язку із ПЦС.

 **Увага! Якщо об'єкт був поставлений під охорону без затримки на вихід (з мобільного телефона або з ПЦС), то затримка на вхід відлічуватись не буде. Порушення будь-якого ШС викличе перехід у режим тривоги.**

3.4 Керування за допомогою мобільного телефона

У приладі передбачена можливість постановки/зняття об'єкта з охорони за допомогою мобільного телефона. Керування відбувається шляхом набору телефонного номера SIM-карти приладу, після чого ППКО дає «відбій» дзвінка і виконує постановку/зняття об'єкта з охорони, в залежності від попереднього стану. Телефонні номери користувачів за допомогою яких буде відбуватись керування, повинні бути прописані у пам'яті приладу (дивись 3.2).

3.4.1 Постановка під охорону за допомогою мобільного телефона

Для постановки під охорону необхідно:

- закрити двері, вікна й квартирки в приміщенні, що охороняється;
- залишити приміщення й закрити вхідні двері;
- з мобільного телефону (номер якого записаний у пам'ять приладу як номер користувача) набрати телефонний номер приладу і натиснути кнопку виклику. Прилад, одержавши вхідний дзвінок, здійснить «відбій» виклику. Якщо обидва ШС готові до постановки, виносні індикатори «ДЕЖ» та «ПОДТ» почнуть мигати подвійними спалахами. Через деякий час обидва індикатори засвіяться рівним світлом, що свідчить про взяття об'єкту під охорону.

Якщо який-небудь із ШС не готовий до постановки, індикатор «ПОДТ» мигне три рази й згасне. У такому випадку постановка під охорону не відбудеться, необхідно перевірити всі ШС та повторно виконати процедуру постановки під охорону.

3.4.2 Зняття з охорони за допомогою мобільного телефона

Для зняття з охорони необхідно:

- на мобільному телефоні (номер якого прописаний в приладі як номер користувача) набрати телефонний номер приладу й натиснути кнопку виклику. Прилад, одержавши вхідний дзвінок, здійснить «відбій» виклику. Виносний індикатор «ПОДТ» почне мигати 2 рази за секунду;
- протягом 20 секунд відкрити вхідні двері (необхідно порушити відповідний ШС). Виносний індикатор «ПОДТ» згасне – об'єкт знятий з охорони. Якщо ШС не буде порушений протягом 20 секунд, прилад залишиться під охороною – виносні індикатори «ДЕЖ» й «ПОДТ» будуть світитися рівним світлом. У такому випадку необхідно повторити процедуру зняття з охорони.

3.5 Керування за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»

За допомогою радіокомплекта «Оріон-РК» з брелока можливо керувати постановкою/зняттям об'єкта під охорону. Для увімкнення можливості керування з брелока необхідно запрограмувати роботу входу ТМ у тригерному режимі (дивись 2.3, додаток Б). При роботі входу у цьому режимі, замикання входу ТМ на ОБЩ на 3 секунди викликає постановку або зняття з охорони, в залежності від попереднього стану.

3.5.1 Постановка об'єкта під охорону за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»

Для постановки під охорону необхідно:

- закрити двері, вікна й квартирки в приміщенні, що охороняється;
- залишити приміщення і закрити вхідні двері;
- натиснути кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (дивись паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»). Якщо обидва ШС готові до постановки, виносні індикатори «ДЕЖ» і «ПОДТ» почнуть мигати подвійними спалахами (дивись 3.7.1). Через деякий час обидва індикатори засвітяться рівним світлом, що свідчить про взяття об'єкту під охорону.

Незалежно від наявності в приладі ШС із затримкою, затримка на вхід/вихід відлічуватися не буде.

3.5.2 Зняття об'єкта з охорони за допомогою радіокомплекту «Оріон-РК»

Для зняття групи з охорони:

- Натиснути кнопку на брелоку, перебуваючи в зоні дії кодового радіоприймача «Оріон-РК» (дивись паспорт на радіокомплект «Оріон-РК»).
- Виносний індикатор «ПОДТ» згасне – об'єкт знятий з охорони.

3.6 Керування за допомогою стороннього ППКО

У приладі передбачена можливість керування постановкою/зняттям ШС з охорони за допомогою стороннього ППКО. Даний режим роботи дозволяє використовувати прилад у якості комунікатора для роботи стороннього ППКО на ПЦС у протоколі «МОСТ» або «Селена». У ШС приладу включаються сповіщувачі та/або релейні виходи стороннього ППКО. До входу ТМ необхідно під'єднати релейний вихід, що дублює стан охорони стороннього ППКО (дивись 2.2.7) та запрограмувати роботу

входу ТМ у статусному режимі (дивись 2.3, додаток Б). При роботі входу у цьому режимі стан охорони ШС відповідає статусу входу ТМ: замкнутий – ШС під охороною, розімкнутий – ШС зняті з охорони.

3.7 Індикація стану приладу

3.7.1 Світлова індикація

Індикатор «»

- світиться рівним світлом, якщо ШС у черговому режимі в нормальному стані, або зняті з охорони.
- гасне при порушенні хоча б одного ШС у черговому режимі.
- мигає подвійними спалахами під час очікування підтвердження взяття під охорону з інтервалом $A = 2$ с; $B = 0,2$ с; $C = 0,6$ с (дивись рисунок 6).

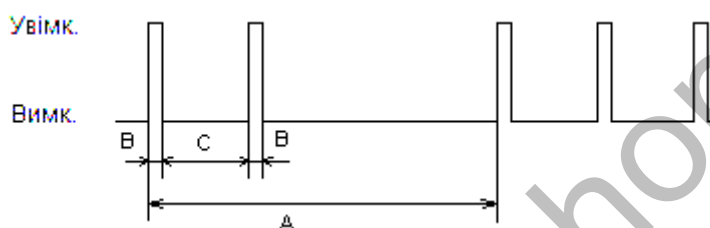


Рисунок 6 – мигання індикатора спалахами

Виносний індикатор «ДЕЖ» - дублює стан індикатора «».

Виносний індикатор «ПОДТ»

- не світиться, якщо ШС зняті з охорони.
- мигає подвійними спалахами під час очікування підтвердження взяття під охорону (рисунок 6).
- світиться рівним світлом, якщо хоча б один ШС (окрім цілодобових ШС) у черговому режимі в нормальному стані.
- мигає 1 раз за секунду під час затримок на вхід/вихід, або якщо хоча б один ШС (окрім цілодобових ШС) у тривозі.
- мигає 2 рази за секунду під час очікування порушення при знятті з мобільного телефону, або при невдалій постановці (дивись 3.3.1).

Індикатор «» має кілька режимів індикації:

Режим 1 – прилад зареєстрований в мережі оператора GSM:

- засвічується на час обміну інформацією з ПЦС;
- спалахує кілька разів підряд з інтервалом $A = 3$ с; $B = 0,04$ с; $C = 0,5$ с (рисунок 6).

Кількість спалахів відповідає рівню сигналу мережі GSM. Максимальний рівень - 4. Мінімальний, необхідний для нормальної роботи приладу - 2.

Режим 2 – прилад незареєстрований в мережі оператора GSM (відсутня SIM-карта, з SIM-карти не знято захисний PIN-код, занадто низький рівень сигналу GSM):

- мигає 5 разів за секунду, якщо напруга на акумуляторі нижче 11,2 В;
- мигає подвійними згасаннями з інтервалом $A = 1$ с; $B = 0,1$ с; $C = 0,3$ с (дивись рисунок 7).

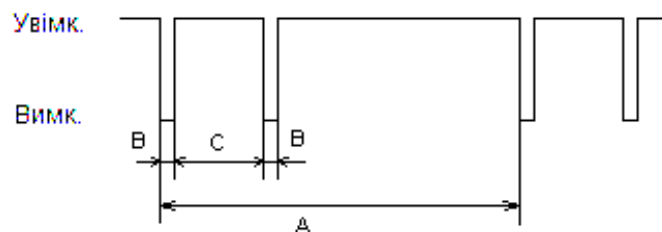


Рисунок 7 – мигання індикатора згасаннями

Режим 3 – прилад у режимі програмування:

- індикація номера ключа аналогічно індикації рівня сигналу. Кількість спалахів, що йдуть підряд, відповідає поточному номеру ключа. Максимальна кількість ключів - 4. Номер ключа змінюється натисканням кнопки на лицьовій панелі. Засвічується на 2 с у разі отримання SMS з налаштуваннями, або при прикладанні ключа Touch Memory.

3.7.2 Стани виходу «ВЫХ»

У режимі «Зовнішній оповісчувач»:

Оповісчувач увімкнений – тривога ШС (окрім ШС «тривожна кнопка»), тривога втручання у ППКО.

Оповісчувач вимкнений – тривоги немає або закінчився час роботи виходу (дивись додаток Б).

У режимі «Відкритий колектор»:

Напруга 12 В подається на вихід «ВЫХ» – ШС (окрім цілодобових ШС) під охороною.

Вихід «ВЫХ» знаходиться у третьому стані¹ – ШС (окрім цілодобових ШС) зняті з охорони.

Примітка

1 – стан виходу, при якому він має великий опір відносно усієї схеми

4 ПАСПОРТНІ ДАНІ

4.1 Комплектність

Найменування	Позначення	Кіл.
ППКО «Оріон 1ТК»	ААБВ.425513.004-04.07	1
Антенa	АDА - 0068	1 ²
Настанова щодо експлуатування	ААБВ.425513.004-04.07 НЕ	1
Акумуляторна батарея (AGM)	1,2 А·год, 12 В	1 ¹
Комплект ЗІП²:		
Резистор	0,5 Вт 3 кОм ± 1 %	3
Світлодіод	L - 53HD	2
Запобіжник	ВР2Б-1-0,5А	1

Примітки

1 – поставляється по окремому замовленню;

2 – антенa та комплект ЗІП знаходяться всередині корпусу ППКО.

4.2 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати

ППКО «Оріон-1ТК» відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;
- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання.

Справжнім ТОВ «Тірас-12» заявляє, що тип радіобладнання ППКО «Оріон-1ТК» відповідає Технічному регламенту радіобладнання.

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2009. Сертифікат № UA 2.011.09846-16 терміном дії з 15.06.2016 до 15.09.2018.

Сертифікати № UA1.018.0033979-16 термін дії з 22 серпня 2016 р. до 15 вересня 2018 р., ДЦС ЗОП.1.10071.0015-18, термін дії з 15 лютого 2018 р. до 14 лютого 2019 р., видані Державним центром сертифікації засобів охоронного призначення.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за такою адресою: www.tiras.ua.

4.3 Свідчення про приймання

ППКО «Оріон-1ТК» відповідає технічним умовам ТУ У 19360971.004-99 і визнаний придатним для експлуатування.

Серійний номер вказаний в правому нижньому кутку титульного аркушу даної настанови. Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці даної настанови.

4.4 Свідчення про повторний огляд

Прилад, що перебуває на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, підлягає повторному огляду.

Дата повторного огляду та відмітка служби технічного контролю про повторний огляд зазначені у верхньому лівому куті на останній сторінці паспорту.

4.5 Умови транспортування, зберігання та експлуатації

Упаковані прилади транспортуються при температурі від мінус 50 °С до плюс 50 °С, відносній вологості повітря до 98 % при температурі 25 °С на будь-якій відстані автомобільним, залізничним (в критих транспортних засобах) або водним транспортом (в трюмах суден). Транспортування виконується згідно правил, діючих для кожного виду транспорту.

Розміщення і кріплення ящиків з упакованими виробами при транспортуванні повинно забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість їх ударів між собою і об стінки транспортних засобів.

Упаковані прилади зберігаються в складських приміщеннях при температурі від мінус 50 °С до плюс 40 °С, відносній вологості повітря до 98 % та при відсутності агресивних домішок у повітрі, що викликають корозію.

Експлуатація приладу повинна проводитись у відповідності до даного документу.

4.6 Відомості про утилізацію

Прилад не несе загрозу для здоров'я людей та навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться без прийняття додаткових засобів захисту навколишнього середовища.

Після закінчення терміну служби акумуляторної батареї, її утилізація має проходити згідно діючим правилам утилізації продуктів, які містять свинець.

4.7 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам технічних умов протягом гарантійного строку зберігання й гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації.

Гарантійний строк експлуатації - 24 місяці з дати випуску або дати повторного огляду приладу (дивись 4.4).

4.8 Обмеження відповідальності

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні приладу за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає прилад обслуговуванню за гарантією.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування по гарантії:

- пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або забезпеченням неналежних умов експлуатації приладу, включаючи в тому числі:
 - неякісне заземлення;
 - перенапругу мережі живлення;
 - високу вологість і вібрацію;
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину приладу сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- механічні пошкодження складових частин приладу (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання, експлуатації;
- зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера приладу (або наклею з серійними номерами на приладі).

4.9 Відомості про ремонт

Ремонт приладу здійснюється підприємством-виробником. Безкоштовно проводиться ремонт приладів, у яких не минув строк гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на прилад. На ремонт прилад висилається підприємству-виробнику з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності; місце установки приладу; контактний телефон і контактна особа з питань ремонту.

Додаток А

ППКО "Оріон-1ТК"

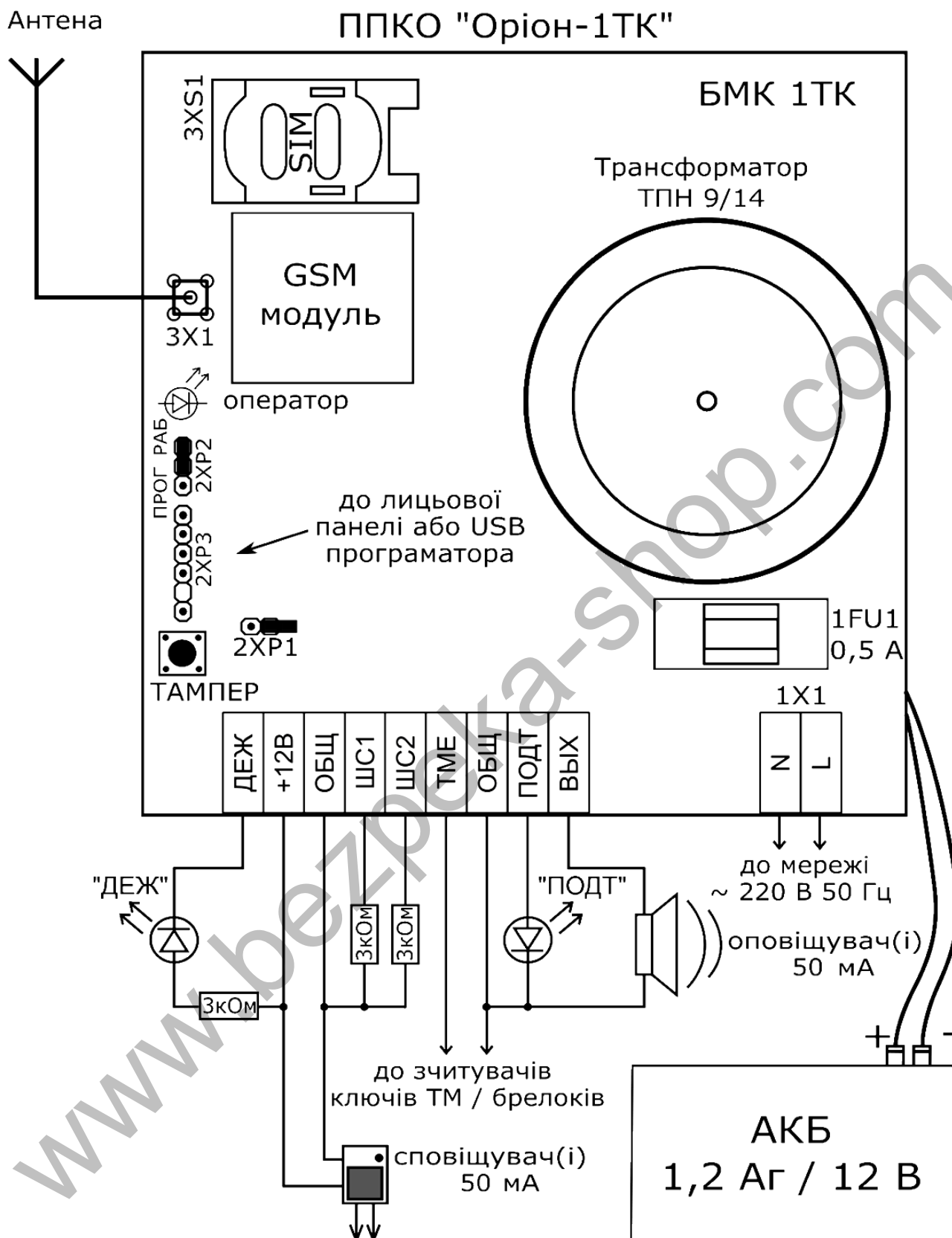


Рисунок А.1 – Схема підключення електрична ППКО «Оріон-1ТК»

Додаток Б

Таблиця Б.1 - Карта програмування приладу

№ SMS	Формат	Приклад (заводські налаштування)
1	&&1&основна точка доступу& основна IP-адреса ПЦС&порт ПЦС&	&&1&www.kyivstar.net&10.0.0.1&03030& основна точка доступу - www.kyivstar.net; основна IP-адреса ПЦС - 10.0.0.1; порт ПЦС - 03030.
2	&&2&альтернативна точка доступу& альтернативна IP-адреса ПЦС&порт ПЦС&	&&2&www.kyivstar.net&10.0.0.2&03030& основна точка доступу - www.kyivstar.net; основна IP-адреса ПЦС - 10.0.0.2; порт ПЦС - 03030.
3	&&3&серійний номер&прихований номер& період передачі тестових повідомлень по GPRS& період повернення в основний канал&режим передачі даних V110&вибір каналів зв'язку& Примітка: період передачі GPRS – в секундах (0-990); період повернення – в хвилинах (0-99); режим V110: 0 – вимкнено, 1 – увімкнено; канали зв'язку: 1 – GPRS, 2 – CSD, 3 – GPRS+CSD;	&&3&1234&1234&30&10&1&1& серійний номер – 1234; прихований номер – 1234; період тесту по GPRS – 30 с; період повернення в основний канал – 10 хв; режим V110 – увімкнено*; канал зв'язку – GPRS.
4	&&4&параметр ШС-1&параметр ШС-2& Примітка: Параметр ШС-1(2): О – Охоронний ШС; D – Вхідні двері; K – Коридор; Т – Тривожна кнопка; С – Цілодобовий; М – ШС з обмеженим часом пам'яті тривоги.	&&4&D&K& ШС-1 – Вхідні двері; ШС-2 – Коридор.
5	&&5&стан затримки ключами Touch Memory &затримка вхід/вихід&час пам'яті тривоги& Примітка: затримка ТМ: 0 – без, 1 – із затримкою; затримка вхід/вихід – в секундах (0 - 99); пам'ять тривоги – в десятьках секунд (0 - 99).	&&5&0&10&1& стан затримки ключами Touch Memory – без затримки; час затримки вхід/вихід – 10 с*; час пам'яті тривоги – 10 с*.
6	&&6&режим роботи входу ТМ&режим роботи виходу Вых&час роботи виходу& Примітка: режим входу: D – зчитувач ключів Touch Memory (DS1990A), Т – тригерний режим, S – статусний режим. режим виходу: S – «Звуковий оповіщувач», О – «Відкритий колектор»; час роботи виходу – в секундах (0 - 99).	&&6&D&S&10& Режим входу – зчитувач ключів Touch Memory (DS1990A); режим виходу – «Звуковий оповіщувач»; час роботи виходу – 10 с.
7	&&7&вибір протоколу& Примітка: вибір протоколу: «МОСТ» – М, «Селена» – S.	&&7&M& протокол роботи – «МОСТ».

Продовження таблиці Б.1

8	&&8&УСП&УСПМ&УСС&РЕТ&ППК& Примітка: Налаштування адреси у протоколі «Селена».	&&8&01&02&001&001&040& номер УСП – 1*; номер УСПМ – 2*; номер УСС – 1*; номер РЕТ – 1*; номер ППК – 40*.
9	&&9&параметри SMS сповіщення тел. номер1& параметри SMS сповіщення тел. номер2& Примітка: параметри SMS сповіщення тел. номер1/2: 1-й символ – постановка/зняття; 2-й символ – тривога; 3-й символ – стан живлення 220В; 4-й символ – стан АКБ; 5-й символ – порушення тампера. Значення параметрів SMS сповіщення: 1 – увімкнено відправку, 0 – вимкнено відправку.	&&9&00000&00000& Параметри відправки SMS сповіщення для 1-го номера – відправка вимкнена по всіх подіях. Параметри відправки SMS сповіщення для 2-го номера – відправка вимкнена по всіх подіях.
10	&&A&дозвіл зняття ШС1& дозвіл зняття ШС2& Примітка: дозвіл зняття ШС1/2: 1 – дозволено, 0 – заборонено.	&&A&1&1& ШС1 – дозволено знімати з охорони із ПЦС; ШС2 – дозволено знімати з охорони із ПЦС;

Примітки:

* – параметр записаний, але не використовується до увімкнення відповідних опцій.

& – роздільник між параметрами; ніяких інших символів, крім роздільника та налаштувань (букв латинського алфавіту, цифр і крапок), описаних у додатку, не вводити;

1,2,3... – номер SMS;

основна точка доступу – DNS-ім'я основної точки доступу, надається оператором мобільного зв'язку;

альтернативна точка доступу – DNS-ім'я альтернативної точки доступу, надається оператором мобільного зв'язку;

основна IP-адреса ПЦС – чотири десяткових числа від 0 до 255, розділених крапками; визначається провайдером мережі Інтернет на ПЦС;

альтернативна IP-адреса ПЦС – чотири десяткових числа від 0 до 255, розділених крапками; визначається провайдером мережі Інтернет на ПЦС;

порт ПЦС – п'ять цифр, є частиною адреси ПЦС в IP-протоколі; визначається конфігурацією ПЗ та/або обладнання на ПЦС;

серійний номер – чотири цифри, використовується для ідентифікації приладу на ПЦС;

прихований номер – чотири цифри, використовується для забезпечення криптозахисту протоколу обміну;

період передачі тестових повідомлень по GPRS – інтервал тестових (запланованих) сповіщень в секундах;

період повернення в основний канал – період в хвилинах, через який прилад буде намагатись повернутися до роботи в основному каналі зв'язку;

режим передачі даних V110 – цифра (0 або 1), що вказує на протокол обміну в каналі даних CSD мережі GSM. 1 - використання протоколу V110, 0 - використання протоколу V32. Рекомендується використовувати протокол обміну V110, за умови, що він підтримується оператором мобільного зв'язку;

вибір каналів зв'язку – цифра (1, 2 або 3), що вказує на те, які канали зв'язку будуть використовуватись: 1 – лише GPRS, 2 – лише CSD, 3 – увімкнено і GPRS і CSD канал;

параметр ШС-1(2) – вибір типу ШС1(2);

стан затримки ключами Touch Memory – увімкнення/вимкнення затримки на вхід/вихід при постановці/знятті з охорони за допомогою ключів Touch Memory;

затримка вхід/вихід – час затримки на вхід/вихід у секундах;

час пам'яті тривоги – час пам'яті тривоги у десятках секунд;

режим роботи входу ТМ – вибір режиму роботи входу ТМ;

режим роботи виходу Вых – вибір режиму роботи виходу Вых;

час роботи виходу – час роботи виходу у режимі оповіщувача (час звучання сирени);

вибір протоколу – вибір протоколу роботи ППК.

параметри SMS сповіщення тел. номер1(2) – увімкнення /вимкнення СМС сповіщення на 1-й (2-й) номери користувачів (дивись 3.2);

дозвіл зняття ШС1(2) – увімкнення/вимкнення дозволу

Для налаштування роботи приладу у протоколі «Селена» необхідно заповнити наступні параметри:

УСП – дві цифри (від 01 до 15), що визначають номер пультавого пристрою сполучення.

УСПМ – дві цифри (від 01 до 15), що визначають номер модуля УСП.

УСС – три цифри (від 001 до 255), що визначають номер станційного пристрою сполучення.

РЕТ – три цифри (від 001 до 255), що визначають номер ретранслятора.

ППК – три цифри (від 001 до 255), що визначають номер приймально-контрольного приладу.

Порядок SMS може бути довільним; за необхідності зміни тільки деяких параметрів дозволяється відправляти лише ті SMS, у яких ці параметри програмуються.

Додаток В

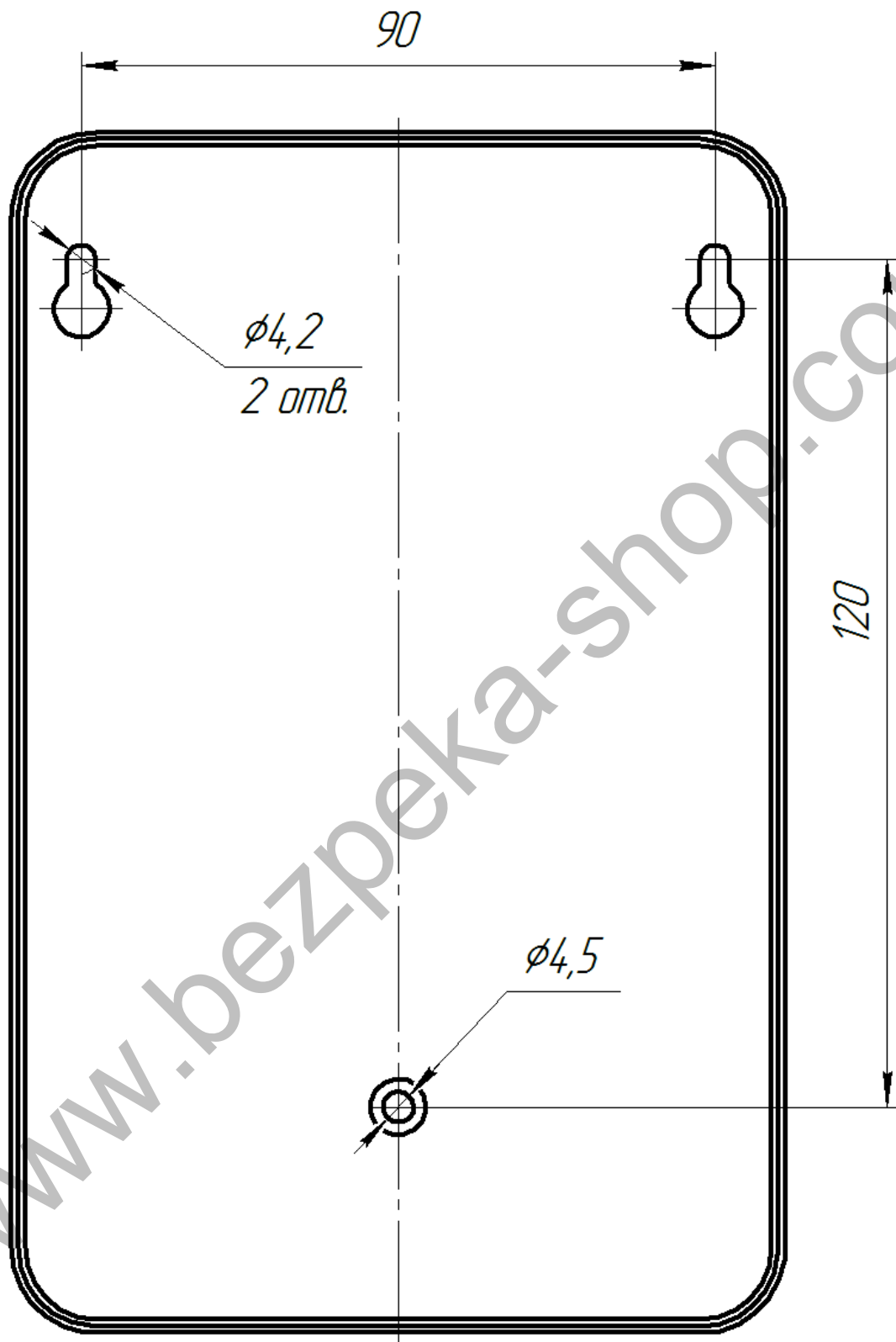
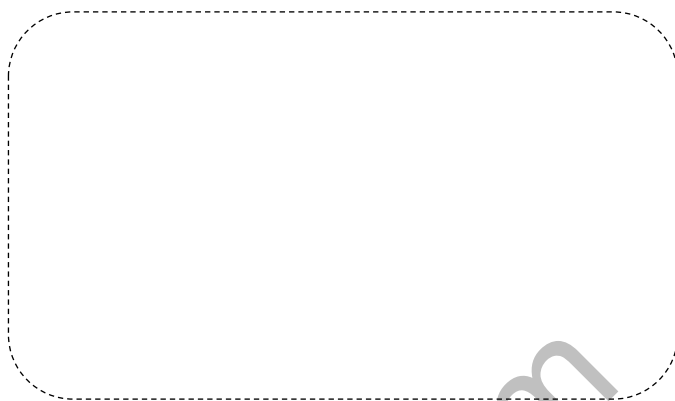


Рисунок В.1 – Установчі розміри ППКО

Дата редакції – 15.03.2018



www.tiras.ua

Виробник:

ТОВ «Тірас-12»

21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів:

market@tiras.ua

(0432) 56-12-04,
(0432) 56-12-06,
(067) 431-84-27,
(099) 294-71-27,
(067) 431-85-08

Технічна підтримка:

tb@tiras.ua

(0432) 56-12-41,
(067) 431-66-37,
(067) 431-66-38,
(050) 445-00-09,
(050) 445-00-26

**Гарантійне та післягарантійне
обслуговування:**

otk@tiras.ua

(0432) 56-02-35,
(067) 432-79-43,
(067) 433-25-12,
(050) 317-70-04,
(050) 312-80-32