



SBI



КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ 2017

Охоронні системи

www.tiras.ua

Про фірму/About the company

Компанія ТОВ «Тірас-12» має більш, ніж 25-тирічний досвід роботи в галузі безпеки і в даний час є провідним українським виробником систем протипожежного та охоронного призначення.

На базі нашого обладнання реалізовано сотні пультів централізованого моніторингу та сотні тисяч проектів різноманітної складності.

Багаторічний досвід, молодий талановитий колектив, виробничі лінії європейського рівня – точки опори, завдяки яким нам вдається займати лідируючі позиції на ринку України.

Наша мета - виготовляти досконале обладнання, яким будемо пишатись, тому ми приділяємо багато уваги всім етапам використання наших систем – від інсталяції до щоденного використання.

Компанія ТОВ «Тірас-12» випускає продукцію під двома торговими марками – "TIRAS" та "SBI".

«SBI» – торгова марка, під якою ТОВ «Тірас-12» представляє системи охоронної сигналізації.

На базі обладнання «SBI» можлива реалізація як пультів централізованого спостереження, так і систем безпеки на об'єктах майже будь-якої складності.

ПЦС «Мост» та охоронні сигналізації серії «Оріон» вже багато років являються лідером ринку пультової охорони України, завдяки своїй простоті, універсальності та доступності.

Сотні організацій сфери безпеки обрали обладнання «SBI» в якості основи свого розвитку.

Нашому охоронному обладнанню довіряють як приватні охоронні організації, так і Поліція охорони (в минулому – Державна служба охорони).

"Tiras-12" LTD has more than 25 years of experience on security market and currently is a one of the leading Ukrainian manufacturers of fire and security alarm products.

Hundreds of central monitoring stations are based on our equipment; hundreds of thousands of projects of various complexity are implemented as well.

Years of experience, a young talented team, production lines of European level are the support points, enabling us to occupy a leading position on Ukrainian market.

Our goal is to produce a perfect equipment, which we will be proud of, that is why we pay a lot of attention to all operational phases of our systems - from installation to daily use.

"Tiras-12" LTD manufactures products under two trademarks – "TIRAS" and "SBI".

"SBI" is a trademark under which the "Tiras-12" LTD presents the alarm systems.

You can implement both a central monitoring station and security systems at objects of almost any complexity based on the «SBI» equipment.

AMTS "Most" (Alarm messages transferring system) and security control panels of "Orion" series for years are the leader at Ukrainian market of security monitoring services due to their simplicity, versatility and affordability.

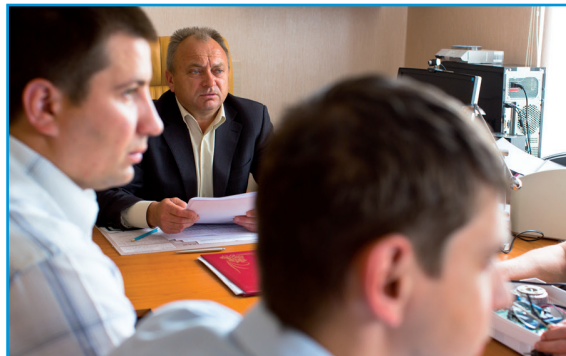
Hundreds of organizations have chosen systems of «SBI» brand as the basis of their development.

Both private security organizations and Security Police (former State Security Service) trust our security systems.

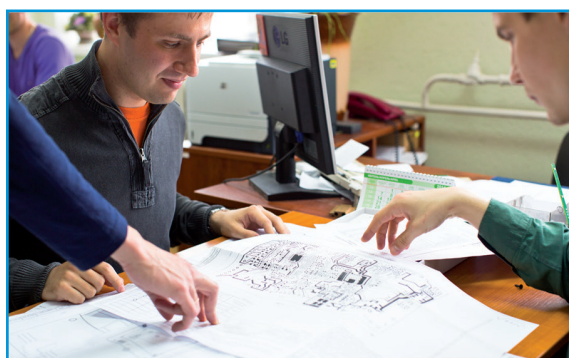
Про фірму/About the company



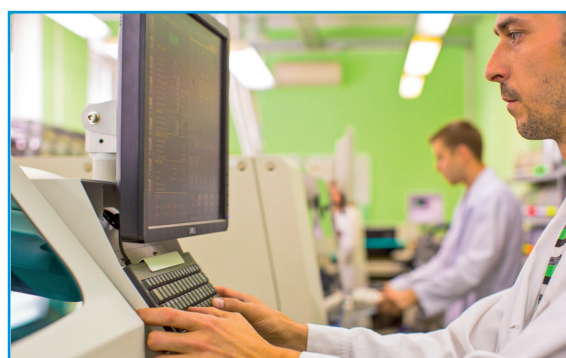
ТОВ "Тірас-12"



Обговорення нового проекту



Розробка



Виробництво



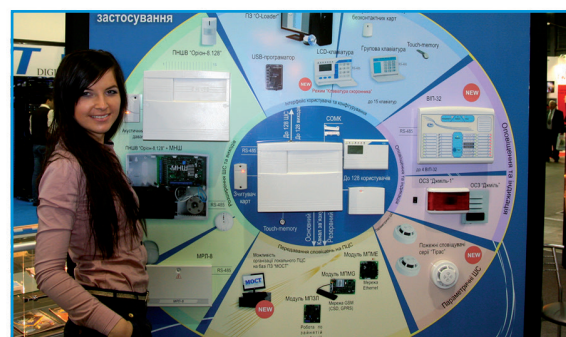
Контроль якості



Тестування



Представлення та продаж продукції



Умовні позначення

	Загальний опис та призначення		Комунікатори		Управління		Технічні характеристики
	Склад системи		Розширення системи		Програмування		Схема підключення
	Режим роботи		Управління та індикація		Особливості		

Тип приладу:

 МОСТ СЕЛЕНА ІНТЕГРАЛ-0 - Пультовий, протокол "Мост", "Селена", "Інтеграл-0";

 Автономна охорона - Автономний.

Робота в каналі зв'язку:

 GSM (CSD/GPRS) - GSM (CSD/GPRS);

 Телефонна лінія - Телефонна лінія;

 Ethernet - Ethernet.

Особливості:

 RS-485 Системна шина - Наявність системної шини RS-485;

 dual SIM - Підтримка 2 sim-карт з можливістю автоматичного переходу між ними;

 Журнал подій - Наявність журналу подій;

 USB-інтерфейс - Наявність USB-інтерфейсу;

 Блок захисту АКБ 7А*год - Місце для розміщення АКБ (7А*год) з блоком захисту;

 Можливість розширення - Можливість розширення (шлейфів, виходів, реле);

 Безпроводні зони - Підтримка безпроводних зон;

 Компактний - Компактний корпус.

Оповіщення та індикація:

 SMS-оповіщення - Можливість SMS-оповіщення;

 Голосове оповіщення - Можливість відправлення голосових повідомлень;

 Виносна індикація - Можливість підключення виносних індикаторних панелей.

Максимальна кількість:

 До 128 користувачів - Користувачів;

 До 15 клавіатур - Клавіатур.

Управління та програмування:

 Touch Memory - За допомогою ключів Touch Memory;

 Інтерфейс Wiegand - За допомогою RFID-карт (інтерфейс Wiegand);

 ANDROID-управління - За допомогою Android-додатку з власного гаджета;

 o-Loader Програмування з ПК - За допомогою ПК та ПЗ "oLoader";

 ПЦС Віддалене програмування - Віддалено з ПЦС "Мост".

МОНІТОРИНГ

04 СПТС «МОСТ»

ОБ'ЄКТОВІ ПУЛЬТОВІ ПРИЛАДИ

Робота по GSM (CSD/GPRS) каналу

- 06 ППКО «Оріон-1ТК»
«Оріон-1ТК(I)»
- 08 ППКО «Оріон-4(8)Т.3.2»
«Оріон-4(8)І.3.2»
- 10 ППКО «Оріон-4Т.3.2 mini»
«Оріон-4І.3.2 mini»
- 12 ППКО «Оріон-16Т.3.2»
«Оріон-16І.3.2»
- 14 ПСО «18кГц-GPRS» (CID)
- 16 ПСО «18кГц-GPRS» (Інтеграл)

АВТОНОМНА ОХОРОНА

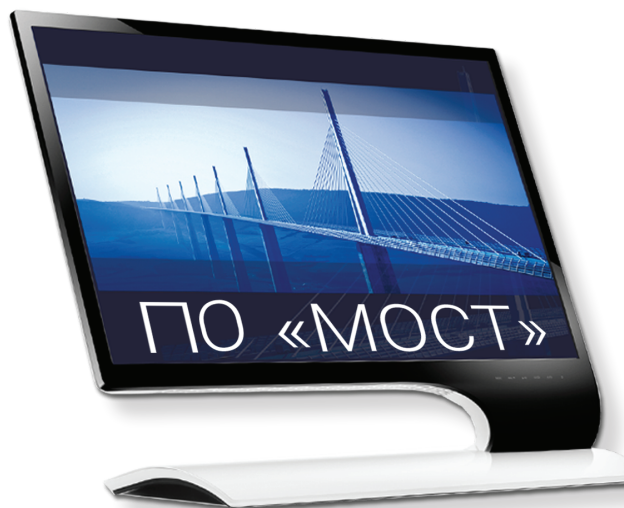
- 18 ППКО «Оріон-4(8)ТМ.1»
- 20 ПЗ «Control ТМ» **ANDROID**

ПРОГРАМУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ

- 22 ПЗ «oLoader»
- 23 USB-програматор

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

- 24 БП 1215
- 25 ОСЗ «Джміль»
«Джміль-1»
«Джміль-2»



СПТС «МОСТ»

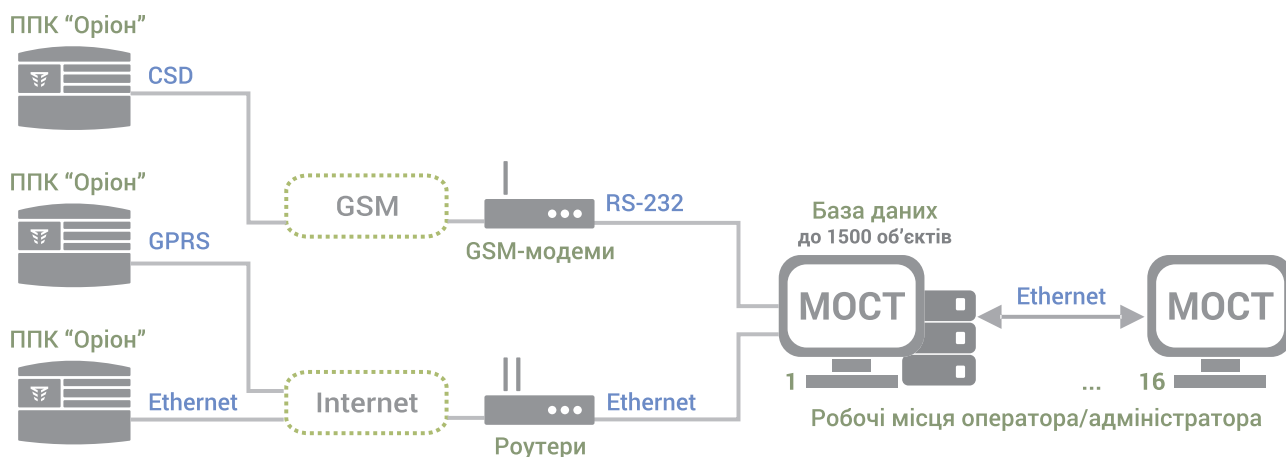
Загальний опис та призначення

Система передавання тривожних сповіщень (СПТС) «Мост» - це система, призначена для реалізації всіх рівнів охоронного моніторингу, від об'єктового обладнання до пульта централізованого спостереження.

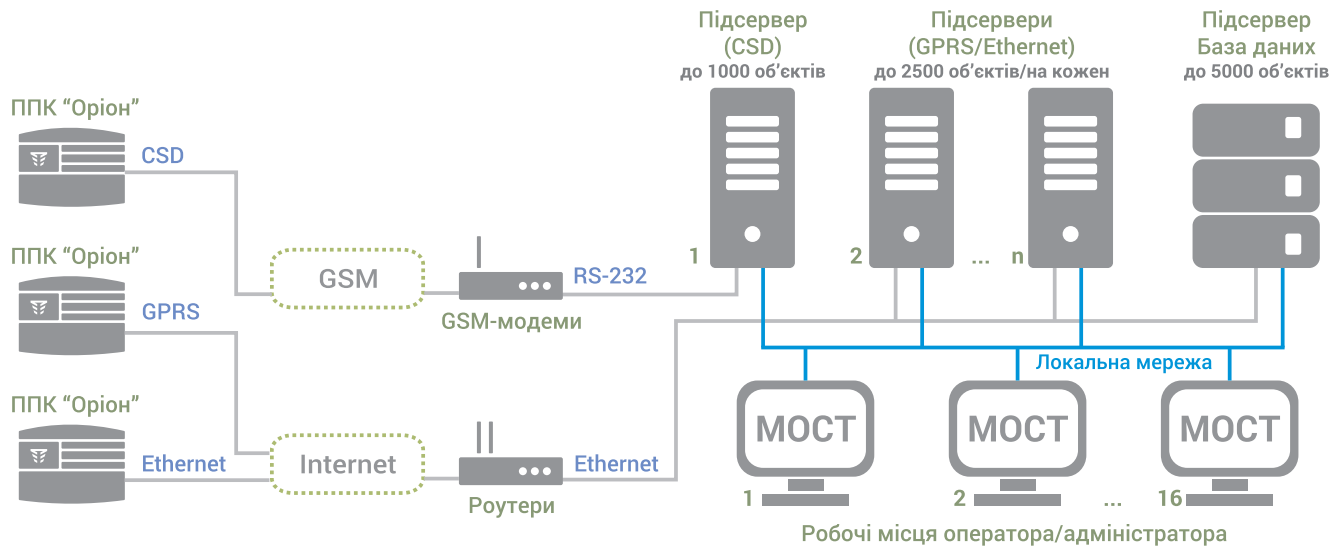
СПТС «Мост» підтримує роботу з об'єктовим обладнанням в наступних каналах зв'язку:

- GSM, формат GPRS;
- GSM, формат CSD;
- Ethernet;
- зайняті телефонні лінії.

Для реалізації моніторингу до 1500 об'єктів на базі ПЗ «Мост», достатньо використання одного персонального комп'ютера.



Підсерверна архітектура СПТС «Мост» дозволяє реалізувати гнучке розширення ПЦС до 5000 об'єктів моніторингу.



Реалізація СПТС "Мост" для моніторингу до 5000 об'єктів



Реалізація СПТС "Мост" з використанням різних каналів зв'язку

Реалізація СПТС з використанням каналу зв'язку GSM (CSD).

Робота ПЦС «Мост» в каналі GSM (формат CSD), відбувається при використанні GSM-модемів. Мінімальна кількість GSM-модемів на ПЦС «Мост» - 3 шт. (основний, альтернативний, перевірка зв'язку). Даний комплект забезпечує моніторинг 150 об'єктів.

При реалізації підсерверної архітектури ПЦС «Мост», один підсервер (CSD) може обслуговувати до 1000 об'єктів.

Роботу в каналі GSM (CSD) в крипто захищеному протоколі «Мост» підтримують ППКО серії «Оріон-Т.3.2» та ППКО «Оріон-1ТК».

Реалізація СПТС з використанням каналу зв'язку GSM, формат GPRS та Ethernet.

Для забезпечення роботи ПЦС «Мост» з об'єктовим обладнанням в каналах GSM(GPRS) та Ethernet, для ПЦС необхідно забезпечити підключення до мережі Internet та отримати статичну IP-адресу (рекомендовано - основну та резервну, від різних провайдерів), на яку об'єктові ППКО будуть надсилати інформацію.

При реалізації підсерверної архітектури ПЦС «Мост», один підсервер (GPRS/Ethernet) може обслуговувати до 2500 об'єктів.

Роботу в каналі GSM(GPRS) та Ethernet підтримують наступні серії ППКО:

- в крипто захищеному протоколі «Мост» - ППКО серій «Оріон-Т.3.2», «Оріон-1ТК»;
- в крипто захищеному протоколі «NOVA» - ППКО серії «Оріон NOVA».



ППКО «ОРІОН-1ТК» «Оріон-1ТК(І)»



Загальний опис та призначення

ППКО «Оріон-1ТК» - це компактний пультавий прилад охоронної сигналізації, що підтримує роботу в каналі GSM(CSD)/GSM(GPRS). Крім передавання інформації на пульт охоронного моніторингу, ППКО «Оріон-1ТК» додатково забезпечує SMS-інформування на 2 визначених номери мобільних телефонів.

ППКО «Оріон-1ТК» підтримує дві повноцінні зони сигналізації, що дозволяє реалізувати надійну охоронну сигналізацію на невеликих об'єктах: квартири, магазини, торговельні місця тощо.



Управління

Управління ППКО «Оріон-1ТК» здійснюється за допомогою ключів Touch memory (до 4 ключів), з мобільного телефону (до 4 номерів) або з ПЦС, що робить щоденну експлуатацію системи зручною.



Програмування

Простота експлуатації забезпечується не тільки для кінцевого користувача, але й для інстальатора охоронної системи: можливість програмування та конфігурації роботи приладу за допомогою спеціального сервісного ПЗ «oLoader» або за допомогою SMS-повідомлень.



Особливості

ППКО «Оріон-1ТК» має універсальний вихід типу "відкритий колектор" для підключення сирени або управління виконавчим пристроєм, наприклад, електрозамком.

* - ППКО «Оріон-1ТК» - робота в протоколі «Мост» або «Селена» з СПТС «Мост» або СПТС «Селена» («Кронос») відповідно

** - ППКО «Оріон-1ТК(І)» - робота в протоколі «Інтеграл-О» з GNG «Spider».

Робота по GSM(CSD/GPRS) каналу



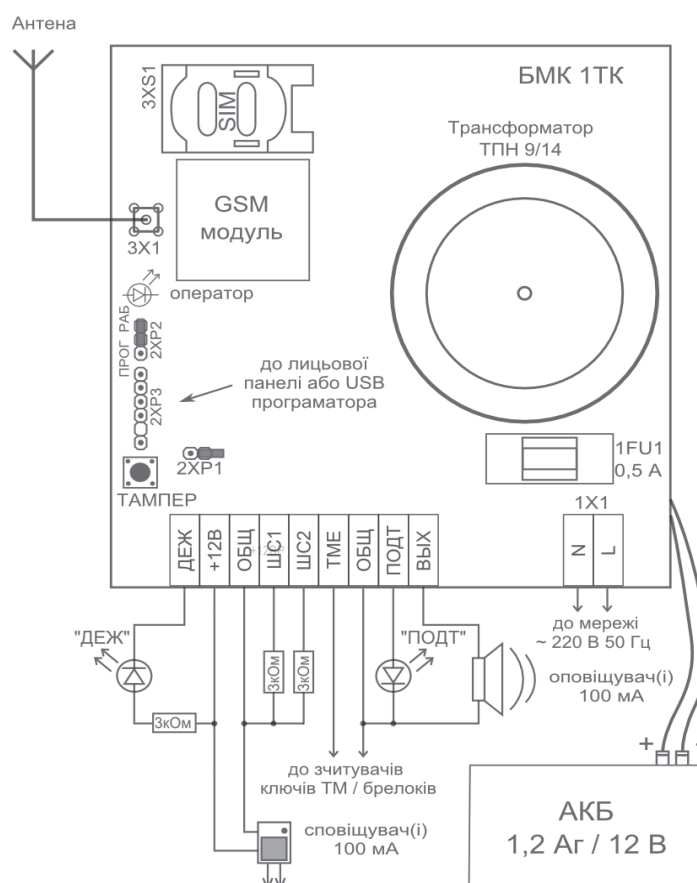
Технічні характеристики

Оріон-1ТК(1ТК(II))

Кількість шлейфів сигналізації	2
Напруга в шлейфі сигналізації	8-12 В
Опір шлейфу сигналізації в черговому режимі	від 2,41 до 3,6 кОм
Струм для живлення радіокомплекта «Оріон-РК» по виходу «+12В», не більше	50 мА
Струм по виходу «ВІХ», не більше	150 мА
Струм споживання від акумулятора у всіх режимах роботи, не більше	200 мА
Струм для заряду акумулятора, не менше	80 мА
Ємність вбудованого акумулятора	1,2 А·год
Електроживлення	220В (-15%,+10%), 50±1 Гц
Діапазон робочих температур при експлуатації	від -10°C до +40°C
Середнє напрацювання на відмову	20 000 год
Середній термін служби	10 років
Габаритні розміри	170мм*110 мм*60 мм
Маса приладу, без акумуляторної батареї	0,7 кг
Корпус	ABS-пластик



Схема підключення





ППКО «ОРИОН-4(8)Т.3.2» «ОРИОН-4(8)І.3.2»



Загальний опис та призначення

ППКО «Оріон-4Т.3.2» («Оріон-4І.3.2») та «Оріон-8Т.3.2» («Оріон-8І.3.2») - це багатофункціональні пультові прилади охоронної сигналізації, що підтримують роботу в каналах зв'язку GSM(CSD)/GSM(GPRS) на двох SIM-картах та Ethernet (при підключенні БПМЕ). Крім передавання інформації на пульт охоронного моніторингу дані прилади забезпечують SMS-інформування на визначені номери мобільних телефонів.

ППКО «Оріон-4Т.3.2» та «Оріон-8Т.3.2» («Оріон-4(8)І.3.2») підтримують 4 та 8 зон сигналізації відповідно, що дозволяє реалізувати надійну охоронну сигналізацію на невеликих та середніх об'єктах: квартири, приватні будинки, офіси, магазини, складські приміщення тощо.



Управління

Продуманий алгоритм управління охоронною сигналізацією з використанням до 8 груп, до 16 кодів доступу та широкий набір ідентифікаторів доступу: клавіатури, ключі Touch memory, радіобрелоки "Оріон-РК", роблять щоденну експлуатацію системи простою та інтуїтивно зрозумілою.



Програмування

Простота експлуатації забезпечується не тільки для кінцевого користувача, але й для інстальатора охоронної системи: можливість програмування та конфігурації роботи приладу з клавіатури, за допомогою спеціального сервісного ПЗ «oLoader» та віддалено - з ПЦС «Мост» в каналі GPRS.



Особливості

Можливості ППКО серії «Оріон-Т.3.2» («Оріон-І.3.2») не обмежуються охоронними функціями. Прилади даної серії підтримують параметричні шлейфи сигналізації для підключення, наприклад, пожежних сповіщувачів, функції управління автоматикою (електрозамки, освітлення, тощо) та контролю несення служби (КНС).

* - ППКО серії «Оріон-Т.3.2» (ППКО «Оріон-4(8)Т.3.2») - робота в протоколі «Мост» або «Селена» з СПТС «Мост» або СПТС «Селена» («Кронос») відповідно.

** - ППКО серії «Оріон-І.3.2» (ППКО «Оріон-4(8)І.3.2») - робота в протоколі «Інтеграл-О» з GNG «Spider».



* - для ППКО "Оріон-4Т.3.2" - 4ШС;
** - для ППКО "Оріон-4Т.3.2" - підключення однієї клавіатури 4ТД;



ППКО «ОРИОН-4Т.3.2 mini» «ОРИОН-4І.3.2 mini»

Загальний опис та призначення

ППКО «Оріон-4Т.3.2 mini» («Оріон-4І.3.2 mini») - це спеціалізований пультовий прилад охоронної сигналізації, що підтримує роботу в каналі GSM(CSD)/GSM(GPRS) на двох SIM-картах. Крім передавання інформації на пульт охоронного моніторингу дані прилади забезпечують SMS-інформування на два визначені номери мобільних телефонів.

ППКО «Оріон-4Т.3.2 mini» («Оріон-4І.3.2 mini») розміщений у компактному пластиковому корпусі, що дозволяє розміщувати його безпосередньо у банкоматах та терміналах, реалізуючи при цьому надійну охоронну сигналізацію.

ППКО «Оріон-4Т.3.2 mini» («Оріон-4І.3.2 mini») підтримує 4 зони сигналізації, що дозволяє реалізувати типову охоронну сигналізацію банкомату, платіжного терміналу або іншого невеликого об'єкту, наприклад, квартири, магазину тощо.

Управління

Управління «Оріон-4Т.3.2 mini» («Оріон-4І.3.2 mini») здійснюється за допомогою клавіатури або ключів Touch Memory, при чому реалізована підтримка до 18 ключів (кодів доступу) та 8 груп ШС.

Програмування

Програмування приладу здійснюється за допомогою спеціального сервісного ПЗ «oLoader», з клавіатури (не йде в комплект поставки) та віддалено – з ПЦС «Мост» в каналі GPRS.

Особливості

ППКО «Оріон-4Т.3.2 mini» («Оріон-4І.3.2 mini») також підтримує параметричні шлейфи сигналізації, до яких можуть бути підключені, наприклад, теплові сповіщувачі, що доволі часто використовуються у охороні банкоматів.

Крім окремого виходу для підключення сирени, «Оріон-4Т.3.2 mini» має два додаткових релейних виходи для управління виконавчими пристроями.

* - ППКО «Оріон-4Т.3.2 mini» - робота в протоколі «Мост» або «Селена» з СПТС «Мост» або СПТС «Селена» («Кронос») відповідно.

** - ППКО «Оріон-4І.3.2 mini» - робота в протоколі «Інтеграл-О» з GNG «Spider».

Робота по каналу GSM(CSD/GPRS)



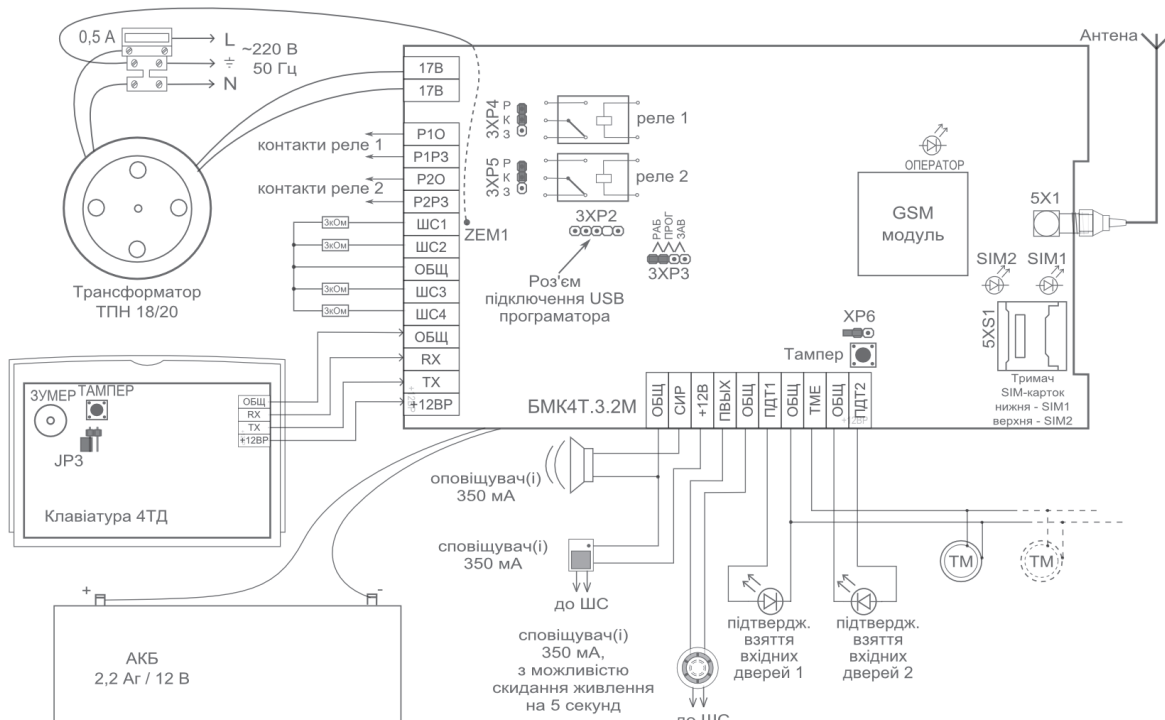
Технічні характеристики

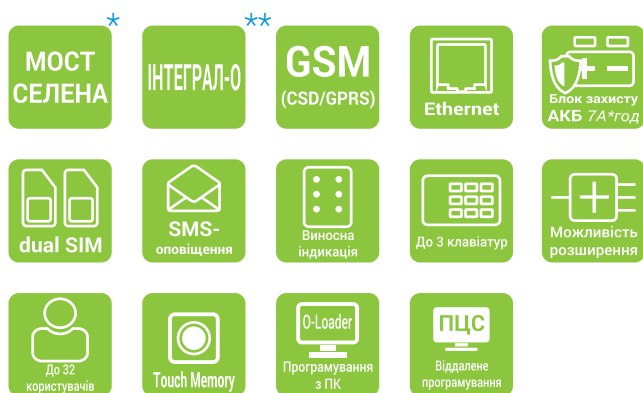
Опiон-4Т(І).3.2mini

Кількість шлейфів сигналізації	4
Напруга в шлейфі сигналізації	8-12 В
Кількість релейних виходів	2
Опір шлейфу сигналізації в черговому режимі	від 2,41 до 3,6 кОм
Сумарний струм для живлення сповіщувачів, не більше	350 мА
Струм для живлення оповіщувачів, не більше	350 мА
Струм споживання від акумулятора, не більше	200 мА
Час відновлення повної ємності акумулятора, не більше	30 год
Ємність вбудованого акумулятора	2.2 А*год
Електроживлення	220В (-15%,+10%), 50±1 Гц
Потужність, що споживається від мережі	10 ВА
Діапазон робочих температур при експлуатації	від -10°C до +40°C
Середнє напрацювання на відмову	20 000 год
Середній термін служби	10 років
Габаритні розміри ППКО	270 мм*197 мм*52 мм
Маса ППКО без акумуляторної батареї	0,9 кг
Корпус	ABS-пластик



Схема підключення





ППКО «ОРИОН-16Т.3.2» «ОРИОН-16І.3.2»

Загальний опис та призначення

ППКО «Оріон-16Т.3.2» («Оріон-16І.3.2») - це багатофункціональні пультові прилади охоронної сигналізації, що підтримують роботу в каналах зв'язку GSM(CSD)/GSM(GPRS) на двох SIM-картах та Ethernet (при підключенні БПМЕ). Крім передавання інформації на пульт охоронного моніторингу, дані прилади забезпечують SMS-інформування на два визначені номери мобільних телефонів.

ППКО "Оріон-16Т.3.2" ("Оріон-16І.3.2") підтримують 16 зон сигналізації з можливістю розподілу на 2 віртуальні прилади, що дозволяє реалізувати надійну охоронну сигналізацію на середніх об'єктах: приватні будинки, офіси, магазини, банки, складські приміщення тощо.

Управління

Продуманий алгоритм управління охоронною сигналізацією з використанням до 16 груп, до 32 кодів доступу та широкий набір ідентифікаторів доступу: клавіатури, ключі Touch memory, радіобрелоки "Оріон-РК", роблять щоденну експлуатацію системи простою та інтуїтивно зрозумілою.

Програмування

Простота експлуатації забезпечується не тільки для кінцевого користувача, але й для інсталятора охоронної системи: можливість програмування та конфігурації роботи приладу з клавіатури, за допомогою спеціального сервісного ПЗ "oLoader" та віддалено - з ПЦС "Мост" в каналі GPRS.

Особливості

Можливості ППКО "Оріон-16Т.3.2" ("Оріон-16І.3.2") не обмежуються охоронними функціями. Дані прилади підтримують параметричні шлейфи сигналізації для підключення, наприклад, пожежних сповіщувачів, функції управління автоматикою (електрозамки, освітлення, тощо) та контролю несення служби (КНС).

Додатково до ППКО "Оріон-16Т.3.2" ("Оріон-16І.3.2") можливо підключити виносну індикаторну панель ВІП-16 та модуль релейних ліній МРЛ-2.1 для реалізації двох додаткових релейних виходів.

* - ППКО "Оріон-16Т.3.2" - робота в протоколі "Мост" або "Селена" з СПТС "Мост" або СПТС "Селена" (Кронос) відповідно.
** - ППКО "Оріон-16І.3.2" - робота в протоколі "Інтеграл-О" з GNG "Spider".

Робота по GSM(CSD/GPRS) каналу



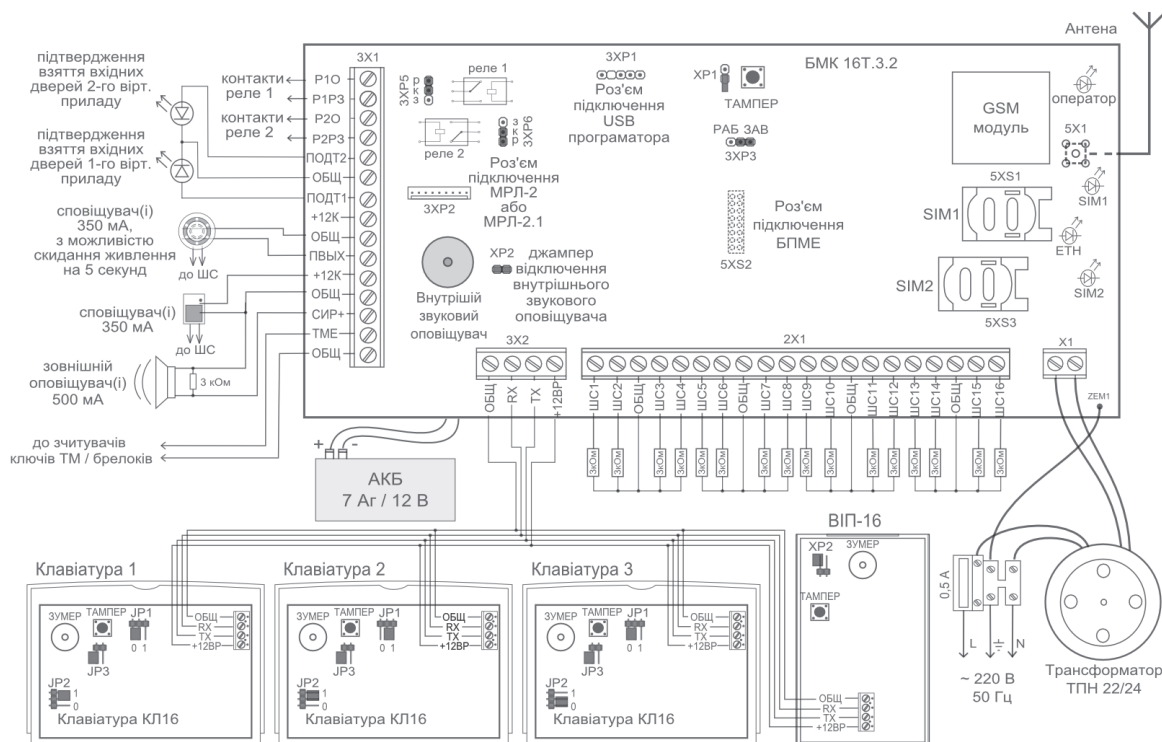
Технічні характеристики

Оріон-16Т(І).3.2

Кількість шлейфів сигналізації	16
Напруга в шлейфі сигналізації	8-12 В
Кількість релейних виходів	2+2(МРЛ-2.1)
Опір шлейфу сигналізації в черговому режимі	від 2,41 до 3,6кОм
Сумарний струм для живлення сповіщувачів, не більше	350 мА
Струм для живлення оповіщувачів, не більше	500 мА
Струм споживання від акумулятора, не більше	380 мА
Час відновлення повної ємності акумулятора, не більше	40 год
Ємність вбудованого акумулятора	7А*год
Електроживлення	220В (-15%,+10%), 50±1 Гц
Діапазон робочих температур при експлуатації	від -10°C до +40°C
Середнє напрацювання на відмову	20 000 год
Середній термін служби	10 років
Габаритні розміри ППКО	281мм*226 мм*85 мм
Габаритні розміри клавіатури	125мм*93 мм*33 мм
Габаритні розміри ВІП-16	115мм*80 мм*24 мм
Маса ППКО без акумуляторної батареї	1,6 кг
Маса клавіатури	0,16 кг
Корпус	ABS-пластик



Схема підключення



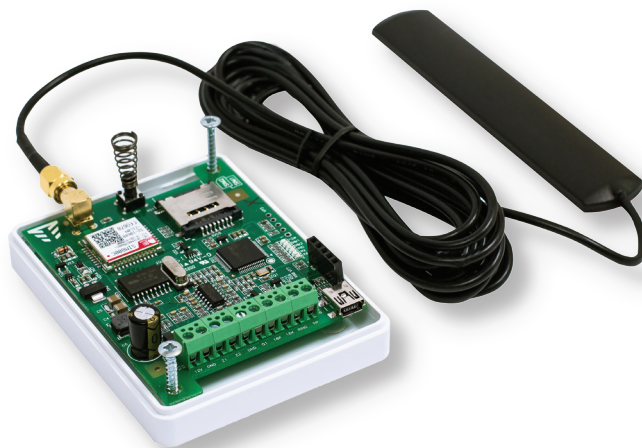
NOVA

GPRS

dual SIM

O-Loader
Програмування
з ПК

USB-
інтерфейс



ПСО «18кГц-GPRS» (CID)



Загальний опис та призначення

ПСО «18кГц-GPRS» (CID) призначений для виконання функції емулятора телефонної лінії, що дозволяє підключати різні типи та модулі охоронних ППК на ПЦС «Мост» в каналі GPRS.

ПСО «18кГц-GPRS» (CID) підтримує вхідні протоколи «Мост» (18кГц), «Інтеграл-О» (18кГц), «Contact-ID» та «Ademco Express», що дозволяє реалізувати підключення до абсолютної більшості ППК, що використовуються в Україні.



Особливості

4 вхідних протоколи.

Вихідний протокол «NOVA» (GPRS) для роботи з ПЦС «Мост». 2 власних зони сигналізації. 1 програмований вихід. Вбудований інтерфейс mini-USB для налаштування пристрою. Налаштування з Windows чи Android версії ПЗ «oLoader». Підтримка роботи з 2-ома SIM-картами.

Розміщується у компактному пластиковому корпусі.



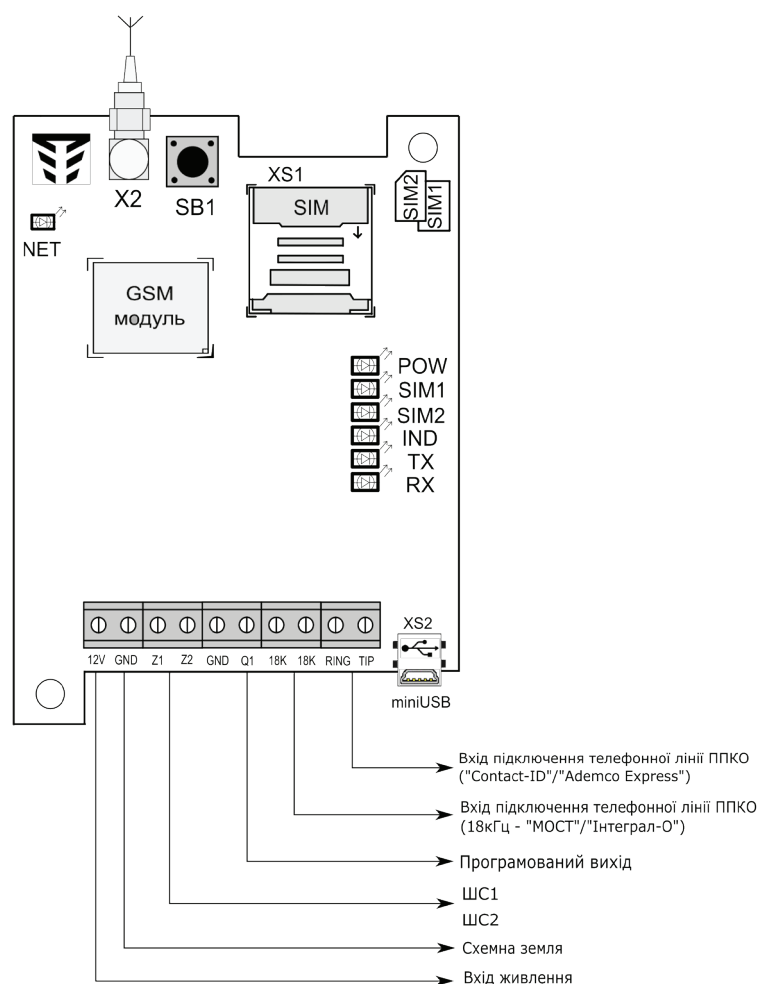
Технічні характеристики

18кГц-GPRS (CID)

Напруга живлення, (входи «+12В», «ОБЩ»)	10,8 -13,8 В
Середній струм споживання, не більше	60 мА
Струм споживання в режимі передавання, не більше	120 мА
Час затримки передавання	5 сек
Макс. час затримки передавання сек	20 сек
Середнє напрацювання на відмову, не менше	40 000 год
Середній термін експлуатації	10 років
Габаритні розміри	70 мм *92 мм *33 мм
Маса приладу	0,15 кг



Схема підключення

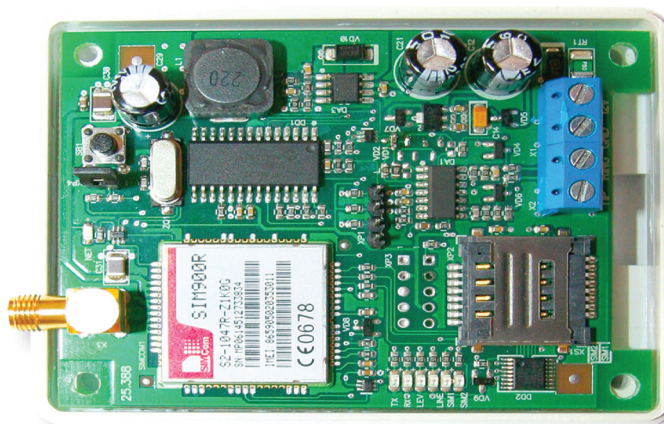


ІНТЕГРАЛ-О

GPRS

dual SIM

O-Loader
Програмування
з ПК



ПСО «18кГц-GPRS» (Інтеграл)



Загальний опис та призначення

ПСО «18кГц-GPRS» призначений для приймання інформації від ППКО, що працюють по зайнятій телефонній лінії (18 кГц, протокол "Інтеграл-О"), та подальшого передавання даної інформації на ПЦС через мережу GSM (формат GPRS, протокол "Інтеграл-О").

ПСО «18кГц-GPRS» підтримує 2 SIM-карти з можливістю автоматичного переходу між ними. Принцип передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (GPRS) аналогічний ППКО серії «Оріон-І.3.2» - зі збереженням повної інформативності.



Особливості

- виконання функції емулятору телефонної лінії;
- програмування за допомогою ПЗ «oLoader» або SMS-повідомленнями;
- компактний розмір плати;
- універсальна комплектація;
- спеціальні стійки для розміщення в корпусі ППКО;
- компактний корпус для розміщення ззовні ППКО.



Технічні характеристики

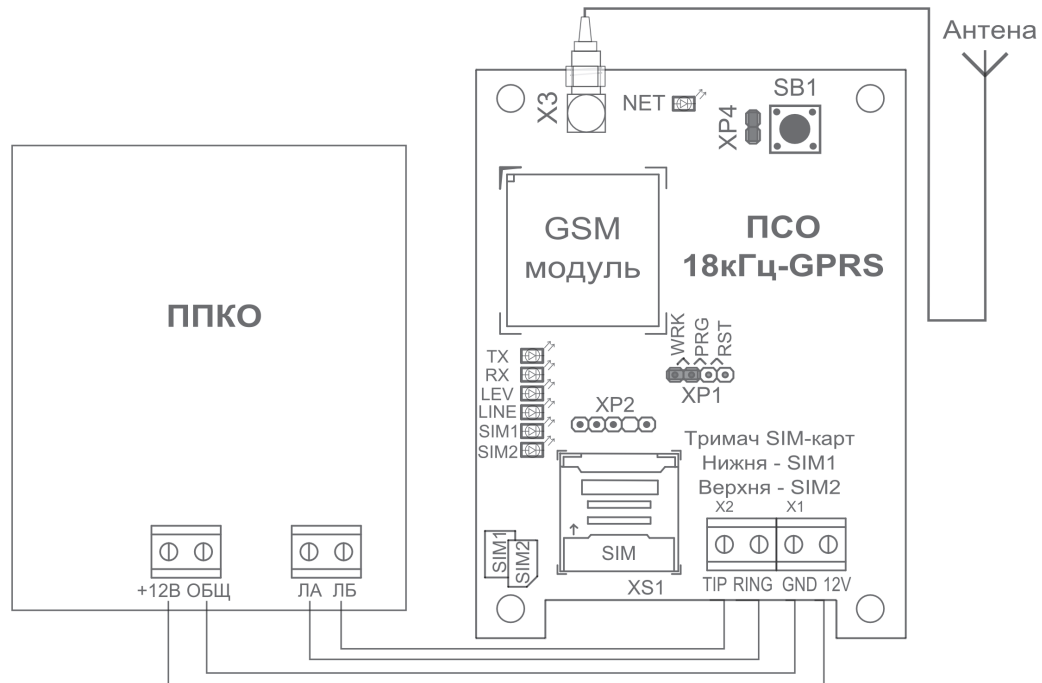
18кГц-GPRS

Напруга живлення, (входи «+12В», «ОБЩ»)	10,8 -13,8 В
Середній струм споживання, не більше	60 мА
Струм споживання в режимі передавання, не більше	120 мА
Час затримки передавання	5 сек
Макс. час затримки передавання сек	20 сек
Середнє напруження на відмову, не менше	40 000 год
Середній термін експлуатації	10 років
Габаритні розміри	70 мм *92 мм *33 мм
Маса приладу	0,15 кг

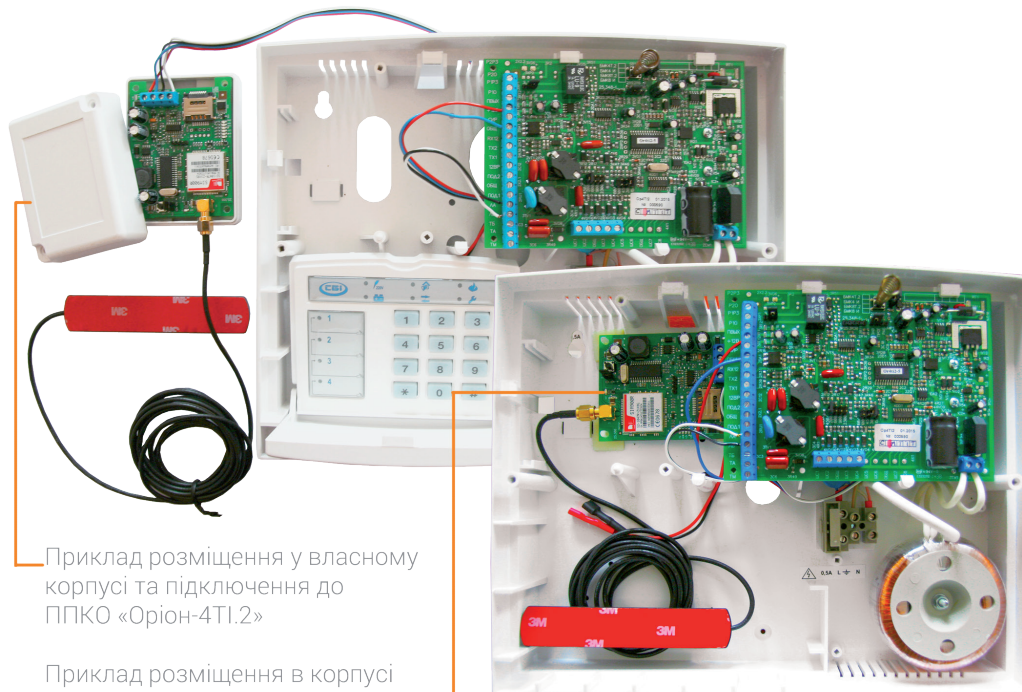
Робота по GSM(CSD/GPRS) каналу



Схема підключення



Приклад розміщення



Приклад розміщення у власному корпусі та підключення до ППКО «Оріон-4Т1.2»

Приклад розміщення в корпусі ППКО «Оріон-4Т1.2»



ППКО «ОРІОН-4(8)ТМ.1»



Загальний опис та призначення

ППКО серії «Оріон-ТМ.1» («Оріон-4ТМ.1», «Оріон-8ТМ.1») – це багатофункціональні прилади автономної охоронної сигналізації з підтримкою сучасних сервісів.

Дана серія приладів забезпечує інформування клієнтів на 6 (10) номерів мобільних телефонів шляхом дзвінків з голосовими повідомленнями та шляхом відправлення SMS-повідомлень.

ППКО «Оріон-4ТМ.1» та ППКО «Оріон-8ТМ.1» підтримують 4 та 8 зон сигналізації відповідно, що дозволяє реалізувати надійну охоронну сигналізацію з функціями розумного будинку на невеликих та середніх об'єктах: квартири, приватні будинки, дачі тощо.



Управління

Продуманий алгоритм управління охоронною сигналізацією з використанням до 4 груп, до 9 кодів доступу та широкий набір ідентифікаторів доступу: клавіатури, ключі Touch memory, радіобрелоки "Оріон-РК" та спеціалізований Android-додаток «Control TM», роблять щоденну експлуатацію системи простою та інтуїтивно зрозумілою.



Програмування

Простота експлуатації забезпечується не тільки для кінцевого користувача, але й для інстальатора охоронної системи: можливість програмування та конфігурації роботи приладу з клавіатури або за допомогою спеціального сервісного ПЗ "oLoader".



Особливості

Можливості ППКО серії "Оріон-ТМ.1" не обмежуються охоронними функціями. Прилади даної серії підтримують параметричні шлейфи сигналізації для підключення, наприклад, пожежних сповіщувачів та функції управління автоматикою (електрозамки, освітлення, тощо).

Функціональні можливості приладів у поєднанні з можливістю моніторингу та управління системою з власного мобільного пристрою виводять автономну охоронну сигналізацію на якісно вищий за надійністю та зручністю рівень.



ПЗ «Control TM»



Загальний опис та призначення

Android-додаток «Control TM» - сучасний інструмент управління системою охоронної сигналізації на базі ППКО серії "Оріон TM.1".

ПЗ «Control TM» створено для більш зручного управління системою охорони Вашого будинку. Тепер Ви зможете управляти безпекою Вашої домівки, офісу, гаражу тощо, незалежно від Вашого місцезнаходження, використовуючи лише Ваш смартфон без необхідності підключення до мережі Internet.



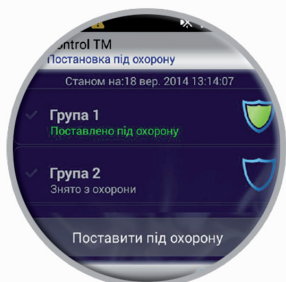
Особливості

- «Control TM» дає наступні можливості по віддаленому управлінню та моніторингу:
- гнучка система зняття/постановки системи з/під охорону;
- управління виконавчими пристроями (опалення, кондиціонування, освітлення та інш.);
- ведення журналу подій;
- перевірка балансу на рахунку ППКО «Оріон»;
- перевірка стану всіх компонентів системи;
- скидання живлення пожежних сповіщувачів;
- іменування всіх компонентів системи;
- моніторинг компонентів живлення охоронної системи та інш.

Зв'язок додатку «Control TM» з ППКО здійснюється за допомогою SMS-повідомлень, при цьому кожне повідомлення з ППКО містить у собі інформацію по всіх компонентах охоронної системи, що дозволить Вам отримувати актуальну інформацію у повному обсязі.

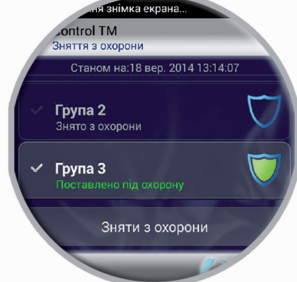
Постановка під охорону

відображає стан зон системи та дозволяє поставити під охорону обрані групи



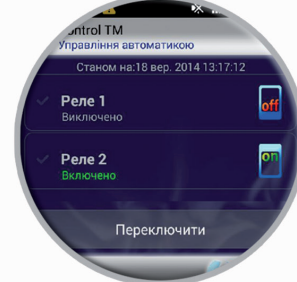
Зняття з охорони

відображає стан зон системи та дозволяє зняти з охорони обрані групи



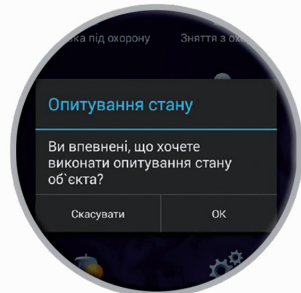
Управління автоматикою

відображає стан релейних виходів системи та дозволяє змінювати його



Опитування стану

отримання поточного стану всіх параметрів системи



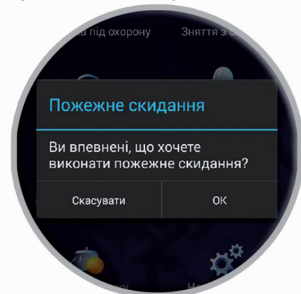
Журнал подій

відображає події, що відбуваються в процесі керування системою (постановки, зняття, управління автоматикою, тощо)



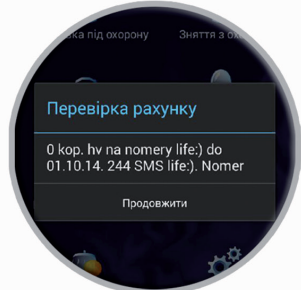
Пожежне скидання

перевстановлення параметричних шлейфів системи



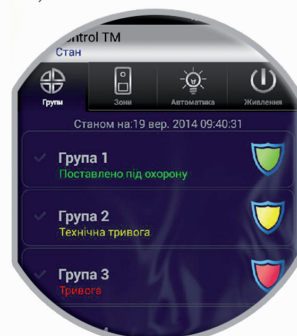
Баланс рахунку

здійснює перевірку балансу рахунку SIM-карти, встановленої в ППКО



Стан системи

відображення стану системи (індикація стану зон, автоматики, живлення системи)



Налаштування

налаштування параметрів системи для роботи з ППКО





ПЗ «oLoader»



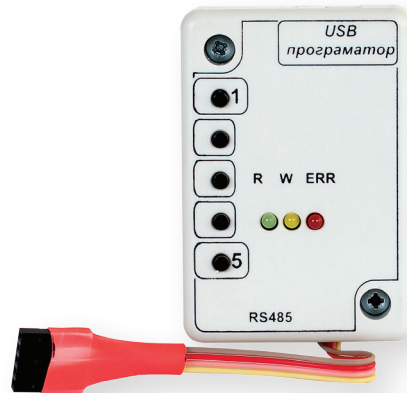
Загальний опис та призначення

ПЗ «oLoader» призначено для програмування та налаштування ППКО серії "Оріон" та додаткового обладнання охоронного призначення.

ПЗ працює в середовищі Windows (XP/7/8/10), знаходиться у вільному доступі і розміщується на офіційному web-сайті ТОВ "Тірас-12" - www.tiras.ua.

ПЗ «oLoader» має зручний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс та суттєво спрощує роботу з обладнанням виробництва ТОВ "Тірас-12".

ПЗ «oLoader» підтримує роботу з ППКО виробництва ТОВ "Тірас-12" як за допомогою USB-програматора, так і напрямку (для ППКО серії «Оріон» з вбудованим USB-інтерфейсом).



USB-програматор



Загальний опис та призначення

USB-програматор призначений для зчитування або зміни/запису налаштувань ППКО серії «Оріон» за допомогою ПК з встановленим ПЗ «oLoader» або в автономному режимі. Зв'язок USB-програматора з ПК організовано через USB-інтерфейс.



Режими роботи

Робота USB-програматора може відбуватися у чотирьох режимах:

1. Первинне програмування ППКО.

Якщо ППКО ще не встановлений на об'єкті, його можна запрограмувати, підключивши до ПК з встановленим ПЗ «oLoader» через USB-програматор.

2. Програмування ППКО в автономному режимі.

USB-програматор може містити в своїй пам'яті 4 попередньо підготовлені конфігурації ППКО серії «Оріон», що дозволяє запрограмувати прилад, що вже встановлений на об'єкті натисканням всього лише двох кнопок.

3. Зчитування налаштувань з ППКО.

USB-програматор дозволяє зчитати конфігурацію ППКО серії «Оріон» у свою пам'ять, для подальшого перегляду даної конфігурації на ПК з встановленим ПЗ «oLoader».

4. Оновлення версії мікропрограми.

USB-програматор дозволяє оновлювати версії вбудованого ПЗ ППКО та ПСО виробництва ТОВ "Тірас-12".



Блок живлення БП 1215



Загальний опис та призначення

Блок живлення БП 1215 призначений для живлення компонентів охоронної сигналізації, пожежної сигналізації та систем оповіщення.

БП 1215 забезпечує автоматичний перехід між основним та резервним джерелом живлення.

БП 1215 оснащений електронним захистом від перевантаження, плавкими запобіжниками, блоком захисту акумулятору від глибокого розряду та тампером.

БП 1215 виконаний в пластиковому корпусі з місцем для розміщення акумуляторної батареї ємністю 7А*год.



Технічні характеристики

Напруга живлення від мережі	220В +10%/-15%
Потужність, що споживається від мережі, не більше	35ВА
Вихідна напруга	10,8В-13,8В
Максимальний вихідний струм, не більше	1,5 А
Струм заряду акумулятора	0,3А-0,45А
Місце під АКБ ємністю	7А*год, 12В
Діапазон робочих температур	-25°C +50°C
Габаритні розміри	281мм*226мм*85мм
Маса	1,5 кг



ОСЗ «Джміль» «Джміль-1» «Джміль-2»

Загальний опис та призначення

Світлозвукові оповіщувачі «Джміль», «Джміль-1» та «Джміль-2» відповідають ДСТУ EN 54-3:2003, ДСТУ EN 50131-4:2014 та призначені для використання у системах охоронної та пожежної сигналізації.

Джерелом звукового сигналу є п'єзоелектрична сирена, джерелом світлового сигналу – яскраві SMD-світлодіоди червоного кольору.

ОСЗ «Джміль» виконаний у міцному металевому корпусі, ОСЗ «Джміль-1» та «Джміль-2» - у пластиковому корпусі; мають захист від несанкціонованого доступу, відриву від місця встановлення, задування монтажною піною.

Додатково ОСЗ «Джміль», «Джміль-1» та «Джміль-2» оснащені окремим світлодіодом «підтвердження» для відображення статусу охоронної сигналізації.

Ступінь захисту корпусу ОСЗ «Джміль», «Джміль-1» та «Джміль-2» дозволяє використання даних оповіщувачів як всередині, так і ззовні приміщень (тип В згідно ДСТУ EN 54-3:2003).

Технічні характеристики

	Джміль	Джміль-1	Джміль-2
Робоча напруга	9В-15В	9В-15В	9В-15В
Струм споживання	175 мА	200 мА	300 мА
Рівень звуку	80 дБ	80 дБ	105 дБ
Частота звуку	від 2,5 кГц до 4,5 кГц	від 2,5 кГц до 4,5 кГц	від 2,5 кГц до 4,5 кГц
Діапазон робочих температур	-25°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +70°C
Ступінь захисту оболонки	IP 33С	IP 43С	IP 43С
Габаритні розміри	90мм*45мм*110мм	154мм*90мм*41мм	154мм*90мм*41мм
Маса	0,3 кг	0,22 кг	0,22 кг

Blank lined area for notes.

A blank page with horizontal lines for notes. The page is flanked by vertical gray bars on the left and right sides. The lines are evenly spaced and cover the majority of the page area.

Blank lined area for notes.

[illegible][illegible][illegible][illegible]



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОВАРИВ УКРАЇНИ
 АГЕНТСТВО ЗАСТАНОВЛЕННЯ БІЗНЕСУ

СЕРТИФІКАТ ПІДПИСНОСТІ

Сторінка №1

Застереження: в Регистрі на ім'я **UA.018.0033972-16**
 Ідентифікатор: в Голосі

Термін дії: 22 серпня 2016 рр. до 15 вересня 2018 рр.
 Ідентифікатор: в Голосі

Протокол
 Дієвий

Ім'я жовтими літерами
 банків жовтими літерами

№ 99/17-024, № 102
 до 30.08.18
 дата дії: 08.09.18

Жовтими літерами
 Символічний ідентифікатор:

улюб. ім'я жовтими літерами

ДІСТВ БІЗНЕС № 60839-1-0, А-1, А-2, А-6; ГОСТ 12.1.004 (п. 1.7); ГОСТ 26342 (п. 10.1, 10.2)

Варіант документу
 Ідентифікатор документу:

ТОВ "TRAC-12"
 21021, м. Вінниця, 2-й м-р Хмельницького шосе, 4 км від СДРЮОУ 25490974

Сторінка/кількість сторінок
 Сторінка №1 з 1

ТОВ "TRAC-12"
 21021, м. Вінниця, 2-й м-р Хмельницького шосе, 4 км від СДРЮОУ 25490974

Дієвий ідентифікатор
 Дієвий ідентифікатор:

банк жовтими літ. використовує сервіс в період 22.08.2016 рр. до 15.09.2018 рр.

Технічний підпис - створив код в період дії сертифіката/закладки

Сторінка/кількість сторінок
 Сторінка №1 з 1

Дієвий ідентифікатор
 Дієвий ідентифікатор: жовтими літерами

сервіс в період дії сертифіката/закладки № UA.PN.011 від 06.04.2016 рр.

11011, м. Київ-1, кв. Малишевського, 1, т.зв.факс: (044) 296-3918, т.зв. 206-3907, т.зв. 206-3098

Надійшли
 на підписання:

протокол № 34-2091 від 14.04.2016 рр. (011 ТОВТ) 228 3001, виконавчий протокол № 29003 від 14.04.2016 рр. 3, сертифікат на основі управління банком № UA.0.111 09899898 від 15.08.2016 рр. утворений від 15.09.2018 ІІІР (05.05.18) (№ "Ідентифікатор/сертифікат/закладка", акційного № UA.MQ.011 від 04.04.2016 рр.)



Міністерство економічного розвитку і торгівлі України
 Агентство застановлення бізнесу

І.І. Гринюк
 Голова, керівник

Підписати сертифікат/закладку можна
 персонально в Голосі або за посеред. № 99/17-024, № 102 до 30.08.18

[illegible][illegible]

ТОВ «Тірас-12»



м. Вінниця, УКРАЇНА
2-й провулок Хмельницьке
шосе, 8
21021



www.tiras.ua



Відділ продажів



+38 043 256 12 06,
+38 067 431 84 27



market@tiras.ua



+38 043 256 00 11

Технічний відділ:



+38 043 256 12 41,
+38 067 430 90 42



tb@tiras.ua

Виготовлено в **УКРАЇНІ**
Made in **UKRAINE**



SBI

