

**Універсальний прилад охоронної сигналізації з вбудованим GSM-модулем та підтримкою мобільних сервісів**


- 4, 8 або 16 базових зон сигналізації, відповідно до моделі приладу, з можливістю розширення до 64 зон;
- 6 базових виходів (2 реле, 2 сирени, 2 "підтвердження") з можливістю розширення до 32 виходів;
- 32 користувача, 16 груп;
- підключення до 8 модулів розширення в будь-якій комбінації (M-Z box, M-ZP box, M-OUT8R) по системній шині RS-485;
- підключення до 4-х клавіатур в будь-якій комбінації (K-LED4, K-LED8, K-LED16, K-LCD, K-GLCD) по системній шині RS-485;
- налаштування системи з ПЗ "oLoader" (Windows/Android), вбудований інтерфейс mini-USB;
- вбудований GSM(GPRS)-модуль та підтримка двох SIM-карт, можливість реалізації Ethernet-каналу при підключенні модуля M-NET;
- реалізація пультової охорони з ПЦС "Мост" у протоколі "NOVA" чи з ПЦС "Інтеграл" в протоколі "Інтеграл-FIRE", в залежності від модифікації приладу;
- можливість реалізації автономної охорони;
- дистанційне керування та моніторинг з мобільного додатку "Control NOVA" (Android/IOS);
- SMS-інформування та контрольний дзвінок на 32 номери;
- інтерфейс Touch Memory;
- розміщення у пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7 чи 9 А\*год.

**Оріон  
NOVA 4 3480,00 €**
**Оріон  
NOVA 4i 3828,00 €**
**Оріон  
NOVA 8 3671,40 €**
**Оріон  
NOVA 8i 4036,80 €**
**Оріон  
NOVA 16 4149,60 €**
**Оріон  
NOVA 16i 4567,20 €**
**Універсальний прилад охоронної сигналізації для великих об'єктів з підтримкою мобільних сервісів**


- 8 базових зон сигналізації з можливістю розширення до 128 зон;
- 10 базових виходів (2 реле, 4 транзисторних, сирена, 2 "підтвердження", 1 універсальний) з можливістю розширення до 128;
- 128 користувачів, 128 груп;
- підключення до 15-ти модулів розширення (M-Z box, M-ZP box, M-OUT8R, M-WRL, P-IND32) по системній шині RS-485;
- підключення до 15-ти клавіатур в будь-якій комбінації (K-LED4, K-LED8, K-LED16, K-LCD, K-GLCD) по системній шині RS-485;
- налаштування системи з ПЗ "oLoader" (Windows/Android), вбудований інтерфейс mini-USB;
- реалізація GSM(GPRS)-каналу при підключенні модуля M-GSM та Ethernet-каналу при підключенні модуля M-NET;
- реалізація пультової охорони з ПЦС "Мост" у протоколі "Мост" чи автономної охорони;
- дистанційне керування та моніторинг з мобільного додатку "Control NOVA" (Android/IOS);
- можливість SMS-інформування на 8 номерів;
- інтерфейси Touch Memory та Wiegand;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7 чи 9 А\*год.

**Оріон  
NOVA 8+ 4081,20 €**

КЛАВІАТУРИ



**"Преміум" клавіатура для керування, адміністрування та налаштування системи**

- скляна поверхня та сенсорне клавішне поле;
- інформативний та контрастний OLED-екран;
- 2 власних зони, 1 транзиторий вихід.
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**K-GLCD (white) 3205,20 €**

**K-GLCD (black) 3205,20 €**

**Функціональна клавіатура для керування, адміністрування та налаштування системи**



- інформативний LCD-екран, сенсорне клавішне поле;
- 2 власних зони, 1 транзисторий вихід, 1 вхід для підключення зчитувачів Touch Memory;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**K-LCD 1971,60 €**



**Доступна світлодіодна клавіатура для керування системою**

- 4 індикатори зон;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**K-LED4 788,40 €**



**Доступна світлодіодна клавіатура для керування системою**

- 8 індикаторів зон;
- 2 власних зони, 1 транзисторий вихід, 1 вхід для підключення зчитувачів Touch Memory;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**K-LED8 878,40 €**



**Доступна світлодіодна клавіатура для керування системою**

- 16 індикаторів зон;
- 2 власних зони, 1 транзисторий вихід, 1 вхід для підключення зчитувачів Touch Memory;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**K-LED16 994,80 €**

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ



**Модуль розширення зон**

- 8 зон сигналізації;
- встановлення на базову плату будь-якого ППК серії "Оріон NOVA" та модуля M-ZP box.

**M-Z 511,20 €**



**Виносний модуль розширення зон**

- 8 зон сигналізації;
- розміщується у компактному пластиковому корпусі;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**M-Z box 885,60 €**



**Виносний модуль розширення зон та виходів**

- 8 базових зон сигналізації (розширення до 16 при встановленні M-Z);
- 4 програмовані транзисторийні виходи, 2 виходи "підтвердження";
- вихід для підключення сирени;
- розміщується у пластиковому корпусі з блоком живлення та місцем під АКБ на 7А\*год;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**M-ZP box 1992,00 €**



#### Виносний модуль розширення безпроводних зон

- підтримка до 32 безпроводних компонентів Crow;
- розміщується у компактному пластиковому корпусі;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м;
- підтримується робота з ППК "Оріон NOVA 8+".

**M-WRL (C) 2608,80 €**



#### Виносний модуль розширення виходів

- 8 потужних реле для управління автоматикою;
- розміщується у ергономічному корпусі;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**M-OUT8R 1790,40 €**



#### Виносна панель індикації

- індикація стану 32 зон чи груп системи;
- можливість підпису індикаторів;
- розміщується у ергономічному пластиковому корпусі;
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м;
- підтримується робота з ППК "Оріон NOVA 8+".

**P-IND32 2481,60 €**



#### Ethernet-комунікатор

- забезпечення зв'язку охоронної системи з ПЦС та хмарним сервером Tiras CLOUD по широкополосному Internet-з'єднанню;
- встановлення на базову плату будь-якого ППК серії "Оріон NOVA";
- підтримка DHCP протоколу та ручних налаштувань мережі.

**M-NET 657,60 €**



#### GSM(GPRS)-комунікатор

- забезпечення зв'язку охоронної системи з ПЦС та хмарним сервером Tiras CLOUD в каналі GSM (формат GPRS);
- робота з ППК "Оріон NOVA 8+" (інші ППК серії оснащені вбудованим GSM-модулем);
- підтримка 2-ох SIM-карт;
- встановлення на базову плату "Оріон NOVA 8+".

**M-GSM 1406,40 €**

### ОХОРОННІ СИСТЕМИ СЕРІЙ "ОРІОН-Т.3.2" (-І.3.2, -ТМ.1, -ТК, -ТІ.2)

#### ПУЛЬТОВІ ППК (GSM, GPRS, ETHERNET)



#### Пультівий прилад охоронної сигналізації з вбудованим GSM-модулем для невеликих об'єктів

- 2 зони сигналізації;
- універсальний вихід типу "відкритий колектор";
- налаштування з ПЗ "oLoader" або за допомогою SMS-повідомлень.
- реалізація пультової охорони з ПЦС "Мост" в протоколі "Мост" чи ПЦС "Селена" в протоколі "Селена" (для ППК "Оріон-1ТК") та з GNG "Spider" в протоколі "Інтеграл-О" (для ППК "Оріон-1ТК(І)");
- можливість SMS-інформування на 2 номери;
- інтерфейс Touch Memo, керування з мобільного телефону або з ПЦС;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 1,2 А\*год.

**Оріон-1ТК 2730,00 €**

**Оріон-1ТК(І) 2950,80 €**

**Пультовий прилад охоронної сигналізації з вбудованим GSM-модулем для невеликих об'єктів**


- 4 зони сигналізації;
- 5 виходів (2 реле, 2 "підтвердження", 1 сирена);
- 16 кодів доступу, 8 груп;
- підключення однієї клавіатури Кл-4ТД (входить в комплект поставки);
- налаштування системи з ПЗ "oLoader", чи клавіатури;
- вбудований GSM(GPRS)-модуль та підтримка двох SIM-карт, можливість реалізації Ethernet-каналу при підключенні модуля БПМЕ;
- реалізація пультової охорони з ПЦС "Мост" в протоколі "Мост" чи ПЦС "Селена" в протоколі "Селена" (для ППКО "Оріон-4Т.3.2") та з GNG "Spider" в протоколі "Інтеграл-О" (для ППКО "Оріон-4І.3.2");
- інтерфейс Touch Memory, можливість SMS-інформування на 2 номери;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 7 А\*год.

**Оріон-4Т.3.2 4002,00 €**
**Оріон-4І.3.2 4567,20 €**
**Пультовий компактний прилад охоронної сигналізації з вбудованим GSM-модулем для невеликих об'єктів**


- 4 зони сигналізації;
- 5 виходів (2 реле, 2 "підтвердження", 1 сирена);
- 16 кодів доступу, 8 груп;
- підключення однієї клавіатури Кл-4ТД (не входить в комплект);
- налаштування з ПЗ "oLoader" чи клавіатури;
- вбудований GSM(GPRS)-модуль та підтримка двох SIM-карт;
- реалізація пультової охорони з ПЦС "Мост" в протоколі "Мост" чи ПЦС "Селена" в протоколі "Селена" (для ППКО "Оріон-4Т.3.2 mini") та з GNG "Spider" в протоколі "Інтеграл-О" (для ППКО "Оріон-4І.3.2 mini");
- можливість SMS-інформування на 2 номери;
- інтерфейс Touch Memory;
- розміщення в компактному пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 2.2 А\*год.

**Оріон-4Т.3.2 mini 3133,20 €**
**Оріон-4І.3.2 mini 3470,40 €**
**Пультовий прилад охоронної сигналізації з вбудованим GSM-модулем для середніх об'єктів**


- 8 зон сигналізації;
- 5 виходів (2 реле, 2 "підтвердження", 1 сирена);
- 16 кодів доступу, 8 груп;
- підключення двох клавіатур Кл-8ТД (одна входить в комплект);
- налаштування з ПЗ "oLoader" чи клавіатури;
- вбудований GSM(GPRS)-модуль та підтримка двох SIM-карт, можливість реалізації Ethernet-каналу при підключенні модуля БПМЕ;
- реалізація пультової охорони з ПЦС "Мост" в протоколі "Мост" чи ПЦС "Селена" в протоколі "Селена" (для ППКО "Оріон-8Т.3.2") та з GNG "Spider" в протоколі "Інтеграл-О" (для ППКО "Оріон-8І.3.2");
- можливість SMS-інформування на 2 номери;
- інтерфейс Touch Memory;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 7 А\*год.

**Оріон-8Т.3.2 4297,20 €**
**Оріон-8І.3.2 4759,20 €**

**Пультівий прилад охоронної сигналізації з вбудованим GSM-модулем для середніх об'єктів**


- 16 зон сигналізації;
- 5 виходів (2 реле, 2 "підтвердження", 1 сирена);
- 32 кодів доступу, 16 груп;
- підключення модуля релейних ліній МРЛ-2.1, та виносної індикаторної панелі ВІП-16;
- підключення трьох клавіатур Кл-16 (одна входить в комплект);
- налаштування з ПЗ "oLoader" чи клавіатури;
- вбудований GSM(GPRS)-модуль та підтримка двох SIM-карт, можливість реалізації Ethernet-каналу при підключенні модуля БПМЕ;
- реалізація пультівий охорони з ПЦС "Мост" в протоколі "Мост" чи ПЦС "Селена" в протоколі "Селена" (для ППКО "Оріон-16Т.3.2") та з GNG "Spider" в протоколі "Інтеграл-О" ( для ППКО "Оріон-16І.3.2");
- інтерфейс Touch Memory, можливість SMS-інформування на 2 номери;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 7 А\*год.

**Оріон-16Т.3.2 4832,40 €**
**Оріон-16І.3.2 5293,20 €**
**ПУЛЬТОВІ ППК (ТЕЛЕФОННА ЛІНІЯ)**
**Пультівий прилад охоронної сигналізації для невеликих об'єктів**


- 4 зони сигналізації;
- 4 виходи (1 реле, 2 "підтвердження", 1 сирена);
- 16 кодів доступу, 4 групи;
- підключення однієї клавіатури Кл-4ТД (входить в комплект поставки);
- налаштування з ПЗ "oLoader" чи клавіатури;
- зв'язок з ПЦС по телефонній лінії;
- реалізація пультівий охорони з ПЦС "МОСТ" у протоколі "Мост", з ПЦС "Селена" в протоколі "Селена", з GNG "Spider" в протоколі "Інтеграл-О";
- інтерфейс Touch Memory, вбудований фільтр НЧ, БПТЛ;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 7 А\*г.

**Оріон-4ТІ.2 2734,80 €**
**Пультівий прилад охоронної сигналізації для середніх об'єктів**


- 8 зон сигналізації, які можуть бути розподілені на 2 віртуальних прилади;
- 4 виходи (1 реле, 2 "підтвердження", 1 сирена);
- 16 кодів доступу, 8 груп;
- підключення двох клавіатур 8Т.1 (одна входить в комплект);
- налаштування з ПЗ "oLoader" ( при використанні USB-програматора) чи клавіатури;
- зв'язок з ПЦС по телефонній лінії;
- реалізація пультівий охорони з ПЦС "МОСТ" у протоколі "Мост", з ПЦС "Селена" в протоколі "Селена", з GNG "Spider" в протоколі "Інтеграл-О";
- інтерфейс Touch Memory;
- підключення виносної індикаторної панелі ВІП "Оріон-8Т.1";
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим фільтром НЧ, БПТЛ, блоком живлення та місцем під АКБ 7 А\*г.

**Оріон-8ТІ.2 3038,40 €**

### Пультівий прилад охоронної сигналізації для середніх об'єктів



- 16 зон сигналізації;
- 4 виходи (1 реле, 2 "підтвердження", 1 сирена);
- 32 коди доступу, 16 груп;
- підключення модуля релейних ліній МРЛ-2.1;
- підключення трьох клавіатур Кл-16 (одна входить в комплект поставки);
- налаштування системи з ПЗ "oLoader" (при використанні USB-програматора) чи клавіатури;
- зв'язок з ПЦС по телефонній лінії;
- реалізація пультової охорони з ПЦС "МОСТ" у протоколі "Мост", з ПЦС "Селена" в протоколі "Селена", з GNG "Spider" в протоколі "Інтеграл-О";
- інтерфейс Touch Memory;
- підключення виносної індикаторної панелі ВІП "Оріон-16";
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим фільтром НЧ, сиреною, БПТА, блоком живлення та місцем під АКБ 7 А\*г.

**Оріон-16 3434,40 €**

### ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ



#### Світлодіодна клавіатура для ППКО серії "Оріон-Т.3.2" (-І.3.2, -ТМ.1, -ТК, -ТІ.2)

**Кл-4ТД 760,80 €**

**Кл-8ТД 796,80 €**

- 4, 8 або 16 індикаторів зон сигналізації, відповідно до моделі клавіатури;
- керування, адміністрування та налаштування системи.

**Кл-16 877,20 €**



#### Ethernet-комунікатор для ППКО серій "Оріон-Т.3.2", "Оріон-І.3.2"

- створення дублюючого каналу зв'язку охоронної системи з пультом моніторингу по мережі Ethernet;
- реалізація роботи в протоколах "Мост", "Інтеграл-О".

**БПМЕ 859,20 €**



#### Виносна індикаторна панель для ППКО серії "Оріон-Т.3.2" (-І.3.2, -ТІ.2)

**ВІП "Оріон-8Т.1" 820,80 €**

- ВІП "Оріон-8Т.1" відображає стан 8 зон сигналізації, призначена для роботи з ППКО "Оріон-8ТІ.2";

- ВІП "Оріон-16" відображає стан 16 зон сигналізації, призначена для роботи з ППКО "Оріон-16Т.3.2", "Оріон-16І.3.2" та "Оріон-16".

**ВІП "Оріон 16" 993,60 €**

#### Блок живлення



- живлення компонентів охоронної сигналізації;
- максимальний вихідний струм 1,5А;
- автоматичний перехід між основним та резервним джерелами живлення, захист від перевантаження, захист акумулятору від глибокого розряду;
- розміщення у пластиковому корпусі з вбудованим тампером, блоком живлення та місцем під АКБ на 7А\*год.

**БЖ 1215 1314,00 €**

#### USB-програматор для налаштування охоронних систем



- первинне налаштування ППК;
- налаштування ППК в автономному режимі;
- зчитування налаштувань з ППК;
- оновлення версії мікропрограми.

**USB-програма тор 1441,20 €**

**ПРИСТРОЇ СПОЛУЧЕННЯ ОБ'ЄКТОВІ**
**Пристрій сполучення об'єктовий**


- вхідний протокол "Інтеграл-О" (18 кГц);
- вихідний протокол "Інтеграл-О" (GPRS);
- налаштування з ПЗ "oLoader" (при використанні USB-програматора) чи SMS-повідомленнями;
- підтримка роботи з двома SIM-картами.

**PCO**  
**"18 кГц-  
 GPRS" (i)**     **2324,40 €**

**Пристрій сполучення об'єктовий універсальний**


- 4 вхідних протоколи ("МОСТ", "Інтеграл-О", "CID", "Ademco Express");
- вихідний протокол "NOVA" (GPRS) для роботи з ПЦС "Мост";
- 2 власних зони сигналізації, 1 програмований вихіді;
- налаштування з ПЗ "oLoader", вбудований інтерфейс mini-USB
- підтримка роботи з двома SIM-картами.

**PCO**  
**"18 кГц-  
 GPRS"  
 (CID)**     **2193,60 €**