

**Історія змін вбудованого програмного забезпечення
ППК "Оріон NOVA 4", "Оріон NOVA 8", "Оріон NOVA 16",
"Оріон NOVA 4i", "Оріон NOVA 8i", "Оріон NOVA 16i"**

Версія 1.3.9
Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16, Оріон NOVA 4i, Оріон NOVA 8i, Оріон NOVA 16i

Змінено

- ініціалізацію системного таймера та обробку його переповнення при роботі в протоколі «Інтеграл-FIRE» (для ППК «Оріон NOVA 4i/8i/16i»);
- обробку вхідних пакетів даних мережі Ethernet.

Виправлено

- відсутність формування в ППК несправності зв'язку з ПЦС «Інтеграл» при відсутності повідомлень в буфері обміну (для ППК «Оріон NOVA 4i/8i/16i»).

Версія 1.3.8
Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16, Оріон NOVA 4i, Оріон NOVA 8i, Оріон NOVA 16i

Виправлено

- роботу з компонентами системи з серійними номерами 5XX-XXX-XXX.

Версія 1.3.7
Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16, Оріон NOVA 4i, Оріон NOVA 8i, Оріон NOVA 16i

Додано

- автоматичне продовження завантаження оновлення вбудованого ПЗ ППК при помилці з'єднання;
- перезапуск GSM-модуля при неможливості встановити зв'язок з Tiras CLOUD;
- окремий код помилки «нет связи с WEB-сервером» в протоколі NOVA у повідомленні «Смена канала связи» (формується при проблемах зв'язку з Tiras CLOUD).

Змінено

- обробку заборони оператором мобільного зв'язку підключення послуги GPRS в автономному режимі;
- алгоритм повернення на основний канал під час затримок на вхід та вихід;
- логіку передавання на Tiras CLOUD конфігурації, після зміни налаштувань ППК з клавіатури;
- алгоритм формування повідомлень про зміну каналу зв'язку на ПЦС «Інтеграл» для коректного відображення рівня сигналу GSM;
- алгоритм формування повідомлень на ПЦС «Інтеграл» при старті ППК для коректного відображення стану АКБ при увімкненні.

Виправлено

- передавання на Tiras CLOUD конфігурації користувачів 15–31 після зміни налаштувань через oLoader;
- відповідь на команду Tiras CLOUD на запуск сценаріїв з номерами 32–64.

Версія 1.3.6

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16,
Оріон NOVA 4i, Оріон NOVA 8i, Оріон NOVA 16i

Змінено

- Деталізовано індикацію рівня сигналу мережі мобільного зв'язку при низьких значеннях;
- Вимкнено перехід між каналами зв'язку по причині низького рівня GSM-сигналу;
- Зменшено період аналізу наявності АКБ.

Виправлено

- Формування сервісного повідомлення про зміну каналу зв'язку при поверненні на першу SIM-картку по тайм-ауту;
- Підвищено стабільність роботи з Tiras CLOUD.

Версія 1.3.5

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16,
Оріон NOVA 4i, Оріон NOVA 8i, Оріон NOVA 16i

Додано

- Надсилання тестового повідомлення на ПЦС (МОСТ та Інтеграл) після зміни каналу зв'язку.
- Формування повідомлення на Tiras CLOUD про поточну версію та ревізію ПЗ при кожному увімкненні ППК (для її актуалізації в Control NOVA).
- Повторні спроби синхронізації часу з ПЦС Інтеграл при відсутності зв'язку з ПЦС по увімкненню ППК.

Змінено

- Процедуру перезапуску Ethernet комунікатора.
- Зменшено час випадкової затримки при відправці повідомлень на ПЦС після втрати зв'язку.
- В заводських налаштуваннях вимкнено формування несправності зв'язку з ПЦС.

Виправлено

- Переповнення буфера сервісних повідомлень тестовими повідомленнями.
- Повідомлення на ПЦС (МОСТ) та Tiras CLOUD про відновлення зарядного пристрою.

Версія 1.3.4

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16,
Оріон NOVA 4i, Оріон NOVA 8i, Оріон NOVA 16i

Змінено

- Алгоритм встановлення GPRS-з'єднання при увімкненій опції "Ручний вибір оператора".
- Алгоритм встановлення Ethernet-з'єднання.

Виправлено

- Формування СМС повідомлення про постановку групи при перезапуску ППК.
- Актуалізацію стану виходів підтвердження на модулях розширення/клавіатурах при знятті групи з охорони під час відсутності зв'язку з модулем розширення/клавіатурою.

Версія 1.3.3

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16

Додано

- Контроль синхронізації часу з Tiras CLOUD в автономному режимі.

Змінено

- Процедуру виконання контрольного дзвінка після відправки SMS-повідомлення.
- Здійснення контрольного дзвінка при роботі з сервером Tiras CLOUD тільки по Ethernet-каналу зв'язку при відсутності Ethernet-з'єднання.

Версія 1.3.2

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16

Додано

- Налаштування "Формувати тривогу при порушенні охоронних зон під час затримки на вхід".
- Запис в журнал подій і передавання повідомлення на ПЦС про несправність зарядного пристрою ППК.

Змінено

- Порушення зони "Вхідні двері" групи поставленої під охорону в режимі "Я вдома" призводить до миттєвої тривоги.
- Затримка на вхід розпочинається незалежно від наявності тривоги в групі (окрім групи поставленої в режимі "Я вдома").
- GSM модуль та індикатор режиму його роботи "GSM NET" вмикається незалежно від наявності налаштувань SIM-карт.
- Дистанційну постановку під охорону (з ПЦС та з Control NOVA) під час роботи функції тестування зон заборонено.
- Режим відображення тривоги на індикаторі "Підтвердження" не переривається під час затримки на вхід.
- При порушенні зони "Вхідні двері" під час затримки, яку було розпочато через інші "Вхідні двері" цієї групи, затримка на вхід не припиняється.

Виправлено

- Алгоритм переходу з Ethernet на GPRS (в автономному режимі) для роботи з Tiras CLOUD та здійснення контрольного дзвінка.
- Формування повідомлення на Control NOVA (iOS) про постановку групи без затримки.

Версія 1.3.1

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16

Додано

- Функцію "Контрольний дзвінок" при тривозі;
- Опції "Я вдома" та "Залежна зона" в налаштуваннях зон;
- Можливість налаштування часу автопостановки для зон типів "Вхідні двері", "Коридор", "Тривожна кнопка" та "Цілодобова";
- Опцію "Індикація стану системи" для клавіатур K-GLCD;
- Опцію "Інверсна робота індикатора "Живлення" в налаштуваннях клавіатур;
- Опцію "Ручний вибір оператора" в налаштуваннях SIM-карт;
- Можливість оновлення ПЗ ППК з ПЦС "МОСТ".

Змінено

- Діапазон часу затримки автопостановки: 1...300 секунд;
- Діапазон часу затримки на вхід: 10...90 секунд;
- Алгоритм роботи виходів в режимі "Підтвердження";
- Кількість користувачів збільшено до 32.

Версія 1.2.3

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16

Додано

- Можливість роботи з SIM-картами, в яких наявне SIM-меню.

Виправлено

- Короткочасне перепідключення ППК до Android-пристрою по OTG.

Версія 1.2.2

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16

Додано

- Перевірку коректності відкриття TCP з'єднання з сервісом Tiras CLOUD по Ethernet-каналу після нештатного закриття попереднього з'єднання.

Змінено

- Алгоритм зчитування та створення резервної копії налаштувань в захищеній області пам'яті USB-накопичувача.

Виправлено

- Автоматичний запит стану зон клавіатур та модулів розширення при увімкненні ППК;
- Запис номеру користувача в журнал подій ППК при зміні власного коду доступу/нападу з K-LED4/8/16.

Версія 1.2.1

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16
--

Додано

- Можливість розширення системи до 64 зон та 32 виходів;
- Підтримка модулів розширення: M-Z (для Оріон NOVA 4/8), M-Z box, M-ZP box, M-OUT8R;
- Кількість клавіатур що підключається до ППК збільшено до 4 шт;
- Реалізовано можливість роботи з сервісом Tiras CLOUD та, відповідно, додатком Control NOVA через канал Ethernet;
- Введено опцію постійної індикації на клавіатурах (аналог індикації в ППКО серії "Оріон Т3.2");
- Розширення сценаріїв для роботи з брелоками для можливості постановки/зняття груп;
- Реалізовано можливість перегляду характеру несправності з клавіатур K-LED4/8/16;
- Розширено функціонал настінної індикації на K-GLCD - Smart Light (режими "нічник" та "присутність");
- Реалізовано можливість оновлення ПЗ модулів розширення та клавіатур;
- Додано опцію "Необмежена кількість однотипних повідомлень";
- Додано можливість задавати умови формування несправності "Порушення обміну з ПЦС";
- Додано опцію для груп з затримкою "Затримка для Touch Memory";
- Додано можливість налаштувати ім'я абонента та пароль для роботи по спеціальних тарифних пакетах GSM оператора;
- Додано режим відображення стану обраних груп на індикаторі "Охорона" на I рівні доступу.

Змінено

- Зони та виходи які будуть задіяні в системі задаються інсталятором (динамічна система формування списків зон та виходів);
- Враховано особливість роботи з мобільним оператором "Vodafone" при відправці SMS повідомлень;
- Оновлено програмний модуль роботи по Ethernet.

Виправлено

- Захист в програмному модулі обробки повідомлень з ПЦС для випадків коли ППК отримує одразу декілька відповідей від ПЦС підряд.

Версія 1.1.11

Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16
--

Змінено

- Враховано особливість роботи з мобільним оператором "lifecell"
- Оптимізовано роботу ППК в частині обробки команд з ПЦС

Виправлено

- Виправлено ініціалізацію з'єднання з ПЦС по Ethernet-каналу при ввімкненій опції DHCP

Версія 1.1.10**Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16****Додано**

- В журнал подій додано повідомлення про використання неправильного PIN-коду та блокування SIM-карти
- Після першої ініціалізації SIM-карти з неправильним PIN-кодом він видаляється з налаштувань і SIM-карта вимикається
- Дозвіл додавання ППК в особисті кабінети користувачів Tiras CLOUD після вмикання живлення ППК

Змінено

- Змінено алгоритм переходу між каналами зв'язку при низькому рівні сигналу GSM
- За замовчуванням після вмикання ППК передача на ПЦС сервісної інформації вимкнена, вмикається лише командою з ПЦС

Виправлено

- Виправлено лічильник кількості тривог (втручання) при перегляді меню ТРИВОГИ на K-LCD (K-GLCD)

Версія 1.1.9**Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16****Додано**

- Додано індикацію на "SIM1", "SIM2" під час зчитування налаштувань з файлу при увімкненні
- Додано додаткові умови для контролю з'єднання ППК з Tiras CLOUD
- Під час створення файлу налаштувань на K-LCD (K-GLCD) відображається напис "ЗБЕРЕЖЕННЯ НАЛАШТУВАНЬ"

Змінено

- Змінено відображення груп поставлених з обходом в меню ОХОРОНА на K-LCD (K-GLCD)
- Оптимізовано обмін з клавіатурами
- Оптимізовано процес ініціалізації GSM-модуля
- Реалізовано циклічний буфер передавання повідомлень на Tiras CLOUD
- Пункти меню додавання з K-LCD (K-GLCD) користувачів, груп та сценаріїв не відображаються, якщо їх кількість вже максимальна
- Пункти меню додавання з K-LCD (K-GLCD) користувачів, груп та сценаріїв переміщено в кінець відповідних меню

Виправлено

- Виправлено постановку груп з обходом зони при порушених зонах типу "Вхідні двері" та "Коридор"

Версія 1.1.8**Оріон NOVA 4, Оріон NOVA 8, Оріон NOVA 16**

Перша версія для серійного випуску