ОХОРОННІ СИСТЕМИ

TIRAS technologies

ППК «Orion NOVA L»
ППК «Orion NOVA L(i)»
ПППК «Orion NOVA M»
ПППК «Orion NOVA M(i)»

Настанова щодо експлуатування

АА3Ч.425511.005/005-01 НЕ
АА3Ч.425511.004/004-01 НЕ

v 2.7

3 GRADE EN50131

ДСТУ ISO 9001:2015

Для попередження здійснення можливих помилок, які можуть призвести до збоїв в роботі системи, необхідно перед початком експлуатації системи ознайомитися з даною настановою. Система охоронної сигналізації забезпечує можливість вжити заходів (оптична та (або) звукова сигналізація тривоги, оповіщення про тривогу відповідних служб та ін.) при виявлені потенційного злому або нападу.

В даному документі використовуються наступні позначення:

- додаткова інформація;
- важлива інформація, яка потребує особливої уваги.

Для завантаження документації та застосунків для мобільних пристроїв або ПК, скористайтесь наступними посиланнями:

ДОКУМЕНТАЦІЯ:

Настанова щодо встановлення та налаштування

Настанова щодо експлуатування

Паспорт

ЗАСТОСУНКИ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ТА ПК:

Control NOVA II (iOS)

Control NOVA II (Android)

oLoader II (Windows)

oLoader II (Android)

Сайт виробника: **www.tiras.ua**

ЗМІСТ

Терміни та визначення 4
1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ 6
1.1 Працездатність системи 6
1.2 Вплив ступеня безпеки (ДСТУ EN 50131) на роботу системи 6
2 КЕРУВАННЯ ППК 7
2.1 Керування системою за допомогою клавіатур 7
2.2 Постановка та зняття груп 12
2.3 Запобігання постановці групи 17
2.4 Опрацювання тривог та несправностей з клавіатур 18
2.5 Керування автоматикою 21
2.6 Дистанційне керування та моніторинг 22
2.7 Зміна/присвоєння власних ідентифікаторів доступу 26
3 РОБОТА АДМІНІСТРАТОРА З КЛАВІАТУРАМИ 29
3.1 Робота адміністратора з дисплейними клавіатурами 29
3.2 Розділ головного меню «НАЛАШТУВАННЯ» 30
3.3 Журнал подій 40
3.4 Експорт журналу подій 40
3.5 Перевірка рахунку 41
3.6 Режим реєстрації ППК 41
3.7 Видалення даних про ППК на сервері Tiras CLOUD II 42
3.7 Про прилад 42
4 КОНТРОЛЬНИЙ ДЗВІНОК 43
ДОДАТОК А 44
ДОДАТОК Б 45
ДОДАТОК В 50

Терміни та визначення

Система охоронної сигналізації (далі – система) – автоматизований комплекс (ППК, клавіатури, сповіщувачі, пультове програмне забезпечення і т.д.) для охорони різних об'єктів майна (будівель, включаючи прилеглу до них територію, окремих приміщень, сейфів та ін.). Основне призначення – попередити, по можливості запобігти або сприяти запобіганню ситуацій, в яких буде завдано шкоду людям або матеріальним і не матеріальним цінностям, пов'язаних насамперед з діями інших осіб.

Ступінь безпеки (Grade) – класифікація згідно ДСТУ EN 50131, яка визначає ступінь захищеності системи і містить чотири градації (Grade 1 – найнижчий, Grade 4 – найвищий). В залежності від ступеня безпеки, змінюються вимоги до системи. Вплив ступеня безпеки на вимоги до системи описаний в п. 1.2.

Шлейф сигналізації (далі – ШС) – провідна лінія, яка забезпечує зв'язок ППК зі сповіщувачами.

Сповіщувач (датчик) – пристрій, призначений для формування сигналу тривоги, при проникненні або спробі проникнення на об’єкт охорони, або для ініціювання сигналу тривоги користувачем.

Бездротовий сповіщувач – сповіщувач, який передає на ППК сигнал про тривогу через радіоканал (не потребує підключення ШС).

Оповіщувач (сирена) – пристрій, призначений для формування звукових та світлових сигналів, при переході системи в режим тривоги.

Зона – приміщення, його частина або територія, які контролюються за допомогою сповіщувачів.

Група – логічний елемент системи, який об’єднує в собі охоронні зони і надає можливість користувачеві керувати їх станом.

Залежна зона – зона, яка ставиться під охорону після того, як було поставлено всі зони груп, в які вона включена. Залежна зона знімається з охорони при знятті будь-якої групи, в яку вона включена.

Модуль розширення – пристрій, призначений для нарощування кількості зон і (або) виходів.

Тампер – пристрій, призначений для виявлення несанкціонованого втручання в корпус або зміщення з місця монтажу компонента системи.

Втручання – відкриття корпусу (або відрив від стіни) будь-якого компонента системи, який обладнаний тампером.

Проникнення – несанкціоноване вторгнення до підохоронного приміщення неуповноваженою особою (особами).

Маскування – блокування огляду сповіщувача руху (зафарбовування або заклеювання лінзи непрозорим матеріалом, накриття).

Режим тривоги – стан ППК, який є результатом реагування на наявність небезпеки (втручання, проникнення або маскування).

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

Знято з охорони – стан системи, в якому не може бути сформоване та передане сповіщення про стан тривоги, викликане проникненням.

Вихід – це елемент системи, який дозволяє керувати підключеними до нього пристроями шляхом подачі або відключення живлення.

Сценарій – запрограмована послідовність дій, які можуть виконуватись ППК при керуванні виходами. Налаштування сценаріїв детально описано в п. 3.2.6.

Ідентифікатор доступу – символьне значення, яке використовується користувачем для авторизації в системі через пристрій ідентифікації доступу (зчитувач, клавіатуру тощо). В кожного користувача може бути 3 ідентифікатори доступу – код доступу, ключ/картка, код нападу.

Код доступу – комбінація від однієї до дванадцяти цифр, яка використовується користувачем при авторизації з клавіатури, Control NOVA II, oLoader II.

Ключ/картка – символьна комбінація ключа ТМ, картки NFC тощо, яка використовується користувачем при авторизації зі зчитувачів.

Код нападу – комбінація, при введенні якої на ПЦС та Control NOVA II передається повідомлення про напад, а також відбувається відповідний запис в журнал подій ППК.

Час затримки на вихід – час, через який зони типу «Вхідні двері» та «Коридор», які входять в групу буде поставлено під охорону, після ініціювання постановки групи під охорону.

Час затримки на вхід – час, після порушення вхідних дверей, через який ППК сформує тривогу, якщо групу не буде знято з охорони.

Постійна індикація – режим роботи клавіатур, при якому індикатори стану системи відображають поточний стан на першому рівні доступу (дивись р. 2).

Автономний режим охорони – режим роботи ППК, в якому не передаються повідомлення на пульт централізованого спостереження (далі ПЦС). В автономному режимі ППК може передавати інформацію про стан системи на мобільний застосунок Control NOVA II, SMS-повідомленнями та контрольним дзвінком на визначені номери телефонів користувачів.

Дисплейні клавіатури – це клавіатури, які оснащені дисплеєм для взаємодії з користувачем та можливості керування і моніторингу стану системи. До дисплейних клавіатур відносяться наступні клавіатури: K-LCD, K-PAD OLED, K-PAD OLED+, K-GLCD.

Світлодіодні клавіатури – це клавіатури, які оснащені світлодіодними індикаторами для взаємодії з користувачем та можливості керування і моніторингу стану системи. До світлодіодних клавіатур відносяться наступні клавіатури: K-LED4, K-PAD4, K-PAD4+, K-LED8, K-PAD8, K-PAD8+, K-LED16, K-PAD16, K-PAD16+, X-PAD.

Зчитувач – це пристрій ідентифікації доступу, який призначений для зчитування та передачі на ППК ідентифікатора доступу користувача в результаті чого відбувається керування елементами системи (згідно повноважень користувача). ППК працює з підключеними зчитувачами, які мають на виході протокол Touch Memory (далі – ТМ), перелік сімейств ключів ТМ з якими працює ППК описано в п. 2.11 НВ. Клавіатури типів: K-PAD4+, K-PAD8+, K-PAD16+ та K-PAD OLED+ мають вбудований безконтактний зчитувач, який дозволяє використовувати статичні NFC мітки (карти та брелки), як ідентифікатор доступу користувача.

Tiras CLOUD II – хмарний сервіс, який використовується для роботи ППК з Control NOVA II та oLoader II.

Control NOVA II – мобільний застосунок для дистанційного моніторингу та керування охоронною системою, доступний для Android (версії 5.0 або новішої) та iOS (версії 10.0 або новішої) пристроїв.

oLoader II – програмне забезпечення (далі ПЗ), призначене для локального та дистанційного налаштування ППК, доступне для ПК з OS Windows (починаючи з Windows 7), Mac OS (починаючи з Mac OS X 10.7 Lion) та пристроїв з ОС Android (версії 5.0 або новішої).

USB флеш-накопичувач ППК – носій інформації, який використовується для збереження та зміни файлу конфігурації ППК, завантаження файлу оновлення вбудованого ПЗ та збереження файлу журналу подій при експортуванні з клавіатури.

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

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 відвідайте сайт www.tiras.ua.

Даний документ призначений для вивчення принципу роботи і правил експлуатації приладів приймально-контрольних «Orion NOVA L/L(i)/M/M(i)» (далі – ППК). Інформація про встановлення, налаштування та технічні характеристики ППК наведена в документі «Настанова щодо встановлення та налаштування ППК Orion NOVA L/L(i)/M/M(i)» (далі – НВ).

1.1 Працездатність системи

В результаті виходу з ладу будь-якого з компонентів системи знижується рівень захисту. Пристрої, які встановлюються поза приміщенням (наприклад, вуличні сповіщувачі та оповіщувачі), піддаються несприятливим атмосферним впливам. Під час грози або в результаті атмосферних розрядів піддаються ризику пошкодження пристрої, які підключені до електричних систем.

ППК обладнаний рядом захисних рішень і автоматичних діагностичних функцій, які перевіряють працездатність системи. Виявлення несправностей відображає світлодіод 🔧 на клавіатурі. Необхідно своєчасно відреагувати на таку ситуацію і в разі необхідності проконсультуватися з інсталятором системи.

1.2 Вплив ступеня безпеки (ДСТУ EN 50131) на роботу системи

В залежності від налаштування ступеня безпеки згідно вимог стандарту ДСТУ EN 50131, на функціональність системи можуть накладатися певні обмеження. Перелік обмежень, які накладаються на систему залежно від значення налаштування ступеня безпеки наведено нижче:

Не аналізувати – в даному режимі роботи, на систему не накладаються вимоги, які є обов’язковими для ступенів безпеки Grade 2 та Grade 3;

Grade 2 або Grade 3

– індикація стану системи та зон доступна тільки після введення ідентифікатора доступу;

– індикатор «Підтвердження постановки» не може світитись постійно;

– не дозволяється керування групами з радіобрелків та зчитувачів;

– ідентифікатори доступу повинні складатись не менше ніж з 4-х цифр;

– постановка групи при наявній в системі несправності, дозволяється тільки користувачам в яких наявне відповідне повноваження;

– необхідна наявність в системі дисплейної клавіатури;

З повним переліком вимог, які забезпечують відповідність системи ступеням безпеки, наведено в п. 3.2.9 НВ.

2 КЕРУВАННЯ ППК

Керування системою може здійснюватися з локальних пристроїв ідентифікації доступу (клавіатури, зчитувачі, радіобрелки) та дистанційно, через мережу інтернет, при використанні мобільного застосунку Control NOVA II.

Доступ до функцій ППК забезпечується чотирма рівнями:

Перший рівень доступу – доступ для будь-якої особи. Не потребує введення ідентифікатора доступу. На першому рівні доступні тривожні оповіщення та попереджувальна індикація на клавіатурі (індикатор «i»), якщо не налаштовано режим постійної індикації. Також на першому рівні є можливість запускати сценарії з дисплейних клавіатур, якщо вони були попередньо налаштовані.

Другий рівень доступу – доступ для користувачів системи, який обмежений ідентифікатором доступу. На другому рівні відображається індикація стану системи на індикаторах клавіатури (таблиця 2.1). Користувачі з другого рівня доступу, можуть здійснювати керування елементами які додані в їх налаштування (постановка/зняття груп, керування станом виходів та запуск сценаріїв.

Третій рівень доступу – доступ для користувачів типу ***«Інсталятор»***. Даний рівень, надає доступ для зміни всіх налаштувань ППК. Порядок роботи інсталятора з ППК наведений в НВ.

Користувачі типу «Адміністратор» можуть забороняти/дозволяти вхід в третій рівень доступу (дивись п. 3.2.4).

Четвертий рівень доступу – доступ для виробника, виробник може вносити зміни в компоненти, конструкцію та вбудоване ПЗ обладнання.

2.1 Керування системою за допомогою клавіатур

ППК підтримує роботу з дисплейними клавіатурами типів: K-LCD (рисунок 2.1), K-PAD OLED (рисунок 2.2), K-PAD OLED+, K-GLCD (рисунок 2.3) та світлодіодними клавіатурами типів: K-LED4, K-PAD4, K-PAD4+, K-LED8 (рисунок 2.4), K-PAD8, X-PAD (рисунок 2.5), X-PAD (рисунок 2.5), K-PAD8+, K-LED16, K-PAD16, K-PAD16+.

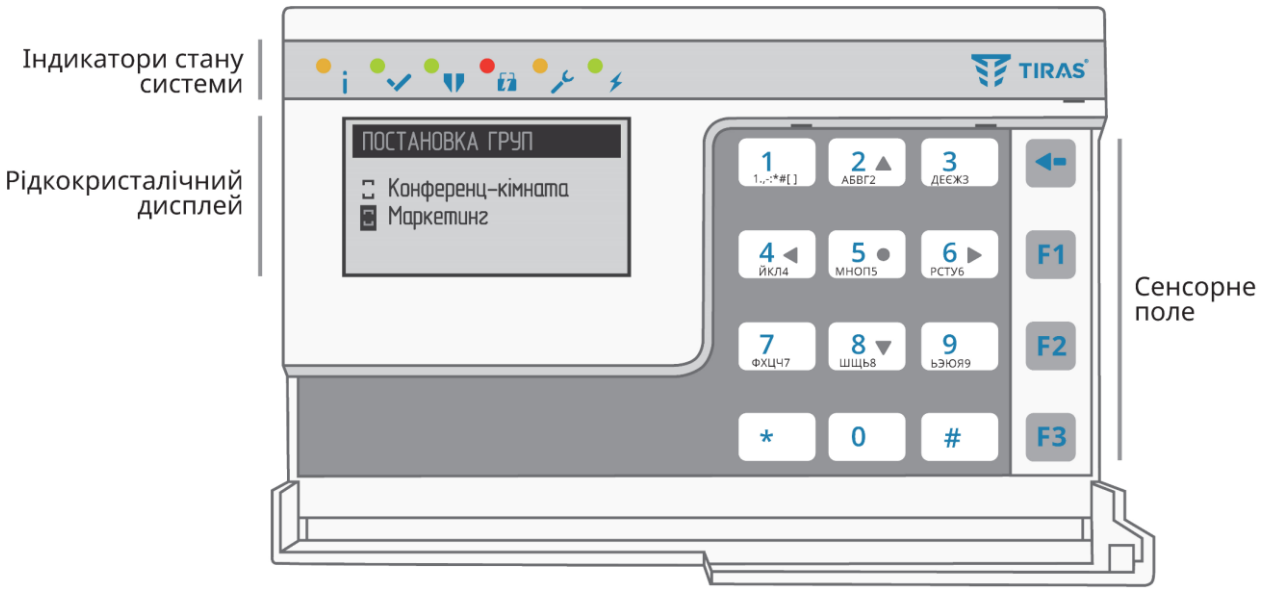

Рисунок 2.1 – Клавіатура K-LCD

Рисунок 2.2 – Клавіатура K-PAD OLED

Рисунок 2.3 – Клавіатура K-GLCD

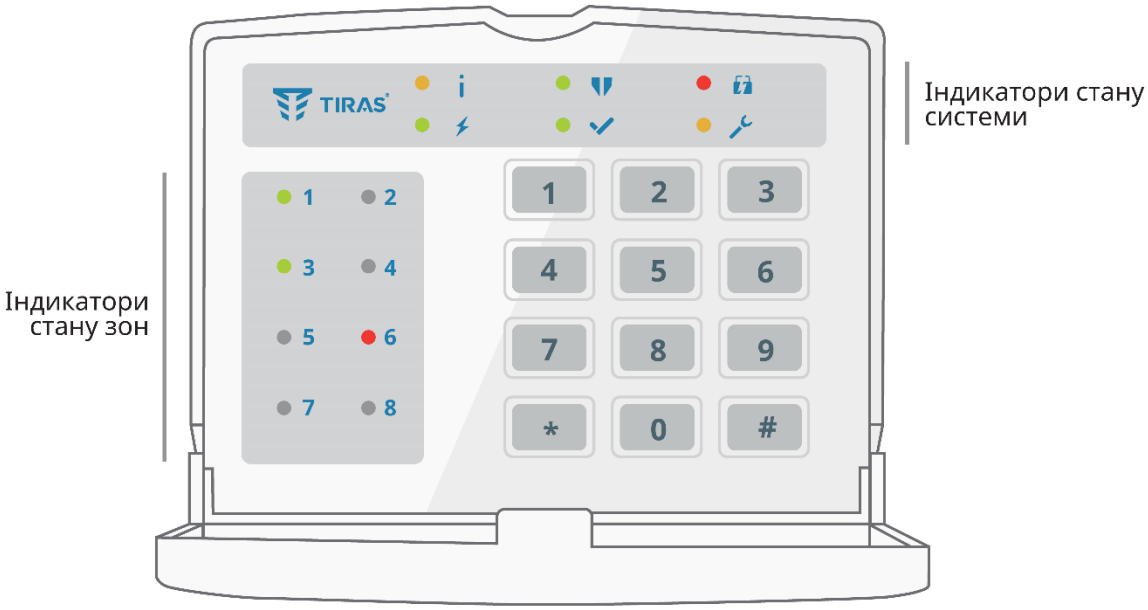

Рисунок 2.4 – Клавіатура K-LED8

Рисунок 2.5 – Клавіатура K-PAD8/X-PAD

Керування системою за допомогою клавіатур відбувається після авторизації користувача – введення правильного коду доступу та натиснення #. Авторизація користувача підтверджується чотирма короткими звуковими сигналами зумера клавіатури, після чого індикатори на клавіатурі відображають поточний стан системи згідно з таблицею 2.1.

При введенні неправильного коду доступу лунає один довгий звуковий сигнал. Якщо неправильний ідентифікатор доступу введено чотири рази підряд – клавіатура або

зчитувач блокується на 90 секунд, на ПЦС та Control NOVA II передається повідомлення про підбір коду.

Таблиця 2.1 – Режими роботи індикаторів на клавіатурах.

Індикатор	Рівень доступу	Не світиться	Блимає	Світиться
«Увага»	I	Тривоги та несправності в системі відсутні	Наявні непереглянуті тривоги та (або) несправності	Всі наявні тривоги і несправності переглянуті
	II, III	Тривоги та несправності, які стосуються користувача, відсутні	Наявні непереглянуті тривоги та (або) несправності, які стосуються користувача	Всі наявні тривоги і несправності які стосуються користувача, переглянуті
«Готово»	I	–	–	–
	II, III	Постановка групи заборонена	Індикація етапів зміни ідентифікаторів доступу (п. 2.7)	В групі, керування якою відбувається, всі зони в нормі (зони з затримкою можуть бути порушені), несправності відсутні
«Охорона»	I	Всі групи – зняті з охорони	Одна або більше (але не всі) групи, під охороною – часткова охорона	Всі групи – під охороною
	II, III	Група, керування якою відбувається – не під охороною	Відбувається затримка на вхід/вихід	Група, керування якою відбувається – під охороною
«Тривога»[1]	I	Тривоги відсутні	Непереглянута тривога групи та (або) втручання в корпус	Наявні переглянуті тривоги (тривога групи, цілодобової зони, втручання в корпус)
	II, III	Тривоги, які стосуються користувача, відсутні	Блимає однократно – непереглянута тривога групи та (або) втручання в корпус Блимає двократно – непереглянута пам'ять тривог (тривога групи та (або) втручання в корпус)	Наявні переглянуті тривоги (тривога групи та (або) втручання в корпус)
«Несправність»	I	Несправності відсутні	В системі наявні непереглянуті несправності	Наявні переглянуті несправності
	II, III	Несправності, які стосуються користувача, відсутні	Наявні непереглянуті несправності, які стосуються користувача	Наявні переглянуті несправності, які стосуються користувача
«Живлення»	I	Живлення всіх компонентів в нормі[2]	В системі наявна несправність живлення	Живлення всіх компонентів в нормі
	II, III	Живлення всіх компонентів в нормі[2]	В системі наявна несправність живлення	Живлення всіх компонентів в нормі

Продовження таблиці 2.1

Відображення стану зон або груп на світлодіодних клавіатурах		
Стан індикатора	**Стан зони**	**Стан групи**
Не світиться	Зона знята з охорони	Всі зони групи зняті з охорони
Блимає червоним кольором (однократно)	Відбувається затримка на вхід по зоні	Непереглянута тривога будь-якої зони в групі
	Зона порушена і знаходиться в тривозі	
Блимає червоним кольором (здвоєно)	Непереглянута пам'ять тривог по зоні	–
Світиться червоним кольором	Переглянута тривога по зоні	Переглянута тривога по групі
	Зона порушена і не може бути поставлена під охорону	
Блимає зеленим кольором	Відраховується затримка на вихід для зони «Вхідні двері» або «Коридор»	Відраховується затримка на вихід по групі
Світиться зеленим кольором	Зона під охороною	Група або її частина під охороною

Примітки:

1. Індикатор «Тривога» не відображає спрацювання зон типу «Тривожна кнопка» на першому рівні доступу.

2. Індикатор живлення не буде світитись якщо він налаштований в інверсному режимі (дивись п. 3.2.2 НВ).

При роботі клавіатури в режимі постійної індикації збільшується споживання нею струму і зменшується час роботи системи від АКБ.

Клавіатури типу K-GLCD оснащені розумною підсвіткою «Smart Light». Настінна індикація клавіатури може дублювати роботу індикаторів стану системи при увімкненні функції «Індикація стану системи» (дивись п. 3.2.5). Режими роботи настінної індикації клавіатури при роботі функції «Індикація стану системи» наведено в таблиці 2.2.

Таблиця 2.2 – Опис настінної індикації при роботі функції «Індикація стану системи».

Колір	Блимає	Світиться
Червоний (пріоритет №1)[1]	В системі наявні непереглянуті тривоги та (або) втручання в корпус (дублює індикатор «Тривога»)	В системі наявні переглянуті тривоги та (або) втручання в корпус (дублює індикатор «Тривога»)
Жовтий (пріоритет №2)[1]	В системі наявні непереглянуті несправності (дублює індикатор «Несправність»)	В системі наявні переглянуті несправності (дублює індикатор «Несправність»)
Зелений (пріоритет №3)[11]	Відбувається затримка на вхід/вихід	На першому рівні дублює індикатор «Охорона»

Якщо система працює від АКБ (наявна несправність чи відсутність основного джерела живлення 220 В) то настінне підсвічування на клавіатурах K-GLCD не працює. При відновленні основного живлення всі режими настінного підсвічування стають активними.

При керуванні ППК з дисплейних клавіатур, після введення коду доступу та натиснення **#** користувач потрапляє в меню другого рівня (рисунок 2.6).

[1] При наявності в системі кількох подій різних пріоритетів, перевага надається індикації з вищим пріоритетом.

../ОХОРОНА:
1: Будинок (ПІД ОХОРОНОЮ)
2: Гараж (ЗНЯТО З ОХОРОНИ)
3: Сейф (ПІД ОХОРОНОЮ)

Рисунок 2.6 – Меню другого рівня на дисплейних клавіатурах

На дисплеї клавіатури уміщується чотири текстових рядки. Верхній рядок містить назву меню, або підменю. Наступні три рядки містять пункти меню. Навігація по пунктах меню відбувається за допомогою кнопок ▲ і ▼ - курсор виділення при цьому переходить на наступний, або попередній пункт меню. Для вибору пункту меню, який виділений необхідно натиснути кнопку ●. Для повернення в попереднє меню необхідно натиснути ◀ або *.

Звукова індикація клавіатур

Кожна клавіатура обладнана зумером, який видає звуковий сигнал при певних подіях в системі або діях з клавіатури. Режими роботи зумера клавіатур описані в таблиці 2.3.

Таблиця 2.3 – Звуки зумера клавіатур та їх значення

Звук	Значення
1 короткий звуковий сигнал	Натиснення кнопки на клавіатурі
1 довгий звуковий сигнал	Відмова
1 довгий повторюваний звуковий сигнал	Клавіатура заблокована
4 коротких звукових сигнали	Підтвердження виконання дії
	Робота функції «Дверний дзвоник»
4 коротких повторюваних сигнали	Відлік затримки на вхід/вихід
Постійний звуковий сигнал	Тривога

2.2 Постановка та зняття груп

2.2.1 Постановка групи під охорону

Для постановки групи під охорону необхідно:

1) перед постановкою закрити всі двері, вікна й кватирки в приміщенні яке охороняється. Переконатись у готовності групи до постановки під охорону за допомогою Вашого засобу керування ППК;

2) якщо група, яка ставиться під охорону, не містить зон з затримкою («Вхідні двері», «Коридор»), то необхідно покинути приміщення, яке ставиться під охорону та закрити вхідні двері.

Якщо засіб керування ППК знаходиться всередині приміщення, яке ставиться під охорону, то для коректної постановки в групі мають бути налаштовані зони з затримкою («Вхідні двері», «Коридор»). Зони із затримкою можуть залишатися «порушеними» на час відліку затримки на вихід;

3) ініціювати постановку (в залежності від засобу керування дивись п. 2.2.4-2.2.7). Якщо в групі немає зон із затримкою, то група відразу встановлюється під охорону.

Якщо засіб керування ППК знаходиться всередині приміщення, то за час затримки на вихід необхідно покинути приміщення і закрити вхідні двері. Після закінчення затримки на вихід або після переходу всіх зон в нормальний стан – група стає під охорону. На ПЦС передається повідомлення про постановку відповідних зон під охорону. При отриманні підтвердження про постановку з ПЦС, виносні світлодіоди підтвердження налаштовані для групи яка була поставлена під охорону, засвічуються на час, вказаний при налаштуванні ППК (п. 3.2.9 НВ).

В залежності від завантаженості ПЦС і каналу зв'язку ППК із ПЦС, інтервал часу від здійснення постановки до отримання підтвердження складає від 1 до 20 секунд.

Якщо на момент закінчення часу затримки на вихід, буде «порушена» хоча б одна зона типу «Вхідні двері», яка входить до складу групи що ставиться під охорону, то постановка цієї зони та всіх зон типу «Коридор» під охорону – не відбудеться. Відповідні індикатори зон/груп та індикатор «Охорона» (таблиця 2.1) не засвітяться зеленим кольором. В такому випадку необхідно усунути причину невдалої постановки та повторити спробу.

Якщо одна група має спільні зони або входить в іншу групу, то при постановці першої, друга буде в «Частковій охороні».

Щоб перевести групу з «Часткової охорони» в режим «Під охороною» потрібно спочатку виконати зняття цієї групи з охорони, а потім виконати постановку.

Світлодіод підтвердження буде засвічуватися, якщо стануть під охорону всі зони групи, або вхідні двері.

Підтвердження сиреною буде коли всі зони групи стануть під охорону.

2.2.2 Зняття групи з охорони

Якщо засіб керування ППК знаходиться всередині приміщення, яке охороняється, то для зняття групи з охорони необхідно:

1) відкрити вхідні двері – розпочнеться відлік часу затримки на вхід. На клавіатурах, для яких налаштована звукова індикація, почне звучати зумер (таблиця 2.3);

2) протягом часу затримки на вхід, зняти групу зон з охорони використовуючи Ваш засіб керування ППК (дивись п. 2.2.4-2.2.7).

Якщо засіб керування ППК знаходиться поза приміщенням, необхідно зняти групу з охорони використовуючи Ваш засіб керування ППК (дивись п. 2.2.4-2.2.7)

2.2.3 Постановка групи в режимі «Я вдома»

Режим «Я вдома» дозволяє охороняти периметр об'єкта (вхідні двері, вікна, паркани тощо), ігноруючи при цьому порушення позначених зон користувачем всередині об'єкта.

Постановку групи в режимі «Я вдома» можливо здійснити з клавіатури, зчитувача або Control NOVA II при наявності в ній хоча б однієї зони з увімкненою опцією «Я вдома».

Постановка з клавіатур та зчитувачів. Для постановки в режимі «Я вдома», необхідно ініціювати постановку групи (дивись п. 2.2.4-2.2.6) та протягом часу затримки на вихід не порушувати зони типу «Вхідні двері» які входить до складу групи. Після закінчення часу затримки на вихід, будуть поставлені під охорону всі зони групи, крім зон типу «Коридор» та «Охоронна», які налаштовані в режимі «Я вдома».

Постановка з Control NOVA II. Для постановки в режимі «Я вдома», необхідно після авторизації в об'єкті натиснути на піктограму «Я вдома» навпроти потрібної групи. При цьому будуть поставлені під охорону всі зони групи, крім зон типу «Коридор» та

«Охоронна», які налаштовані в режимі «Я вдома».

Якщо група поставлена під охорону в режимі «Я вдома», то при порушенні зони «Вхідні двері» оповіщувач вмикається без затримки, тривога формується одразу.

У групі, в яку включені зони з опцією «Я вдома» обов'язково мають бути зони з затримкою («Вхідні двері»), якщо таких зон немає, режим «Я вдома» буде ігноруватись.

2.2.4 Постановка/зняття груп за допомогою дисплейних клавіатур

Керування групами з дисплейних клавіатур можливе після авторизації користувача (введення правильного коду доступу та натиснення #). Після авторизації відбувається вхід в другий рівень доступу – лунає чотири коротких звукових сигнали, на дисплеї клавіатури відображається меню.

Якщо в налаштуваннях користувача наявна тільки одна група або в налаштуваннях основної дії коду доступу користувача (п. 3.2.1) вказано керування конкретною групою, то після авторизації на дисплеї відображається меню керування цією групою (рисунок 2.5).

«Квартира»
ЗНЯТО З ОХОРОНИ
ГОТОВО ДО ПОСТАНОВКИ
– ПОСТАВИТИ

Рисунок 2.7 – Меню керування групою

Меню групи відображається на дисплеї клавіатури наступним чином:

- верхній рядок містить назву групи;
- другий та третій описує поточний стан групи (можливі стани групи наведені в таблиці 2.4);
- четвертий рядок містить підказку з можливими діями користувача.

Таблиця 2.4 – Можливі стани групи

№	Стан групи	Опис стану групи і можливі дії користувача
1.	ПІД ОХОРОНОЮ	Всі зони групи знаходяться під охороною. Натиснення клавіші # приведе до зняття групи з охорони.
2.	ПІД ОХОРОНОЮ (ПЦС)	Всі зони групи знаходяться під охороною, наявне підтвердження з ПЦС. Натиснення клавіші # приведе до зняття групи з охорони.
3.	ЧАСТКОВА ОХОРОНА	Частина зон групи знаходиться під охороною. Натиснення клавіші # приведе до зняття цієї групи з охорони. Натисненням клавіші F2 користувач може переглянути список зон, які знаходяться під охороною. Для переведення в стан ПІД ОХОРОНОЮ потрібно спочатку виконати зняття, а потім постановку групи.
4.	ГОТОВО ДО ПОСТАНОВКИ	Всі зони групи в нормі. Натиснення клавіші # приведе до постановки групи під охорону.
5.	ПОРУШЕНА	Більше однієї зони типу «Охоронна» в групі не в нормі. Постановка групи під охорону неможлива. Натисненням клавіші F2 користувач має можливість переглянути список зон, які не в нормі. При натисненні # постановка групи зон не відбувається.

6.	ТРИВОГА	Одна, декілька, або всі зони групи в стані тривоги. Натисненням клавіші F2 користувач має можливість переглянути список зон, які знаходяться в стані тривоги.
7.	ПОЧАТО ПОСТАНОВКУ, ЗАВЕРШЕННЯ ЧЕРЕЗ: [час до завершення в секундах]	Під охорону ставиться група, в якій є зони з затримкою («Вхідні двері», «Коридор»). Натисненням клавіші * користувач може вийти із другого рівня доступу (зумер клавіатури вимкнеться), група продовжить постановку під охорону. Натисненням клавіші # користувач може завершити затримку на вихід – група стає під охорону.

Якщо в налаштуваннях користувача наявні кілька груп для керування і в налаштуваннях основної дії коду доступу користувача (п. 3.2.1) не вказано жодного елемента керування, то після авторизації на дисплеї клавіатури відображається розділ меню «ОХОРОНА» (рисунок 2.6) в якому представлений список груп користувача. При виборі групи зі списку, на дисплеї відображається меню керування групою (рисунок 2.7).

Вихід з другого рівня доступу відбувається при натисненні кнопки #, якщо це призводить до постановки чи зняття групи, або при натисненні клавіші ◄ в головному меню користувача, або автоматично після 10 секунд бездіяльності користувача. Лунає чотири коротких звукових сигнали. Всі індикатори, окрім «i» (якщо наявна неопрацьована користувачем несправність або тривога) на клавіатурі гаснуть, при умові, що для клавіатури вимкнена «Постійна індикація».

Якщо для користувача увімкнена опція «Швидка дія» (п. 3.2.1), то етап перегляду стану групи пропускається, постановка/зняття групи відбувається після одного натиснення кнопки #.

2.2.5 Постановка/зняття груп з світлодіодних клавіатур

На першому рівні доступу, індикатори зон/груп клавіатури відображають поточний стан зон/груп які вказані в налаштуваннях клавіатури, тільки при умові, що для клавіатури налаштована «Постійна індикація». Якщо «Постійна індикація» для клавіатури вимкнена, то на першому рівні доступу індикатори стану системи та зон/груп на клавіатурі – постійно погашені.

Для керування групою з світлодіодних клавіатур необхідно ввести комбінацію:

код доступу # #.

З світлодіодних клавіатур користувач може здійснювати керування групами, які додані в його налаштування. Якщо в користувача декілька груп, то керування буде відбуватися групою, яка вибрана в параметрі «Основна дія цифрового коду» (п. 3.2.1), першою групою в списку груп доданих користувачу або декількома групами ввівши 0 та номер групи після авторизації (п. 2.2.6). При необхідності одній людині керувати декількома групами окремо, необхідно сотворити користувачів в системі для кожної групи.

Після введення правильного коду доступу та одного натиснення # – пролунає чотири коротких звукових сигнали (вхід в другий рівень доступу). Якщо клавіатура **працює в режимі постійної індикації**, то після входу в другий рівень доступу режим відображення індикаторів зон/груп не зміниться, індикатори будуть показувати стан зон/груп які вказані в налаштуванні клавіатури (дивись табл. 2.1). Якщо в налаштуваннях клавіатури **вимкнений режим постійної індикації**, то після входу в другий рівень доступу індикатори зон/груп на клавіатурі будуть відображати поточний стан зон групи **(номер індикатора відповідає номеру зони в групі)**. Якщо користувачу додані зони типу «Цілодобова», «Тривожна кнопка», «Універсальний вхід», «Тамперна»,

«Антимаскувальна», то їх стан також відображатиметься на індикаторах зон клавіатури (після зон групи).

Індикатор «» на другому рівні відображає стан групи, керування якою відбувається:

– **світиться зеленим** (ПІД ОХОРОНОЮ) – всі зони групи знаходяться під охороною. При повторному натисненні # групу буде знято з охорони;

– **не світиться** (ЗНЯТО З ОХОРОНИ) – якщо індикатор ✓ світиться зеленим кольором, то група готова до постановки. При повторному натисненні # групу буде поставлено під охорону.

Вихід з другого рівня доступу відбувається після постановки чи зняття групи або автоматично після 10 секунд бездіяльності користувача. Лунає чотири коротких звукових сигнали. Всі індикатори, окрім «i» (якщо наявна неопрацьована користувачем несправність або тривога) на клавіатурі гаснуть, при умові, що для клавіатури вимкнена «Постійна індикація».

Якщо для користувача увімкнена опція «Швидка дія» (п. 3.2.1), то етап перегляду стану групи пропускається, постановка/зняття групи відбувається після одного натиснення кнопки #.

2.2.6 Постановка/зняття різних груп одним кодом зі світлодіодних клавіатур

Керування різними групами одним кодом відбувається з світлодіодних клавіатур при вимкненій опції «Швидка дія». Користувачі можуть керувати групами, які додані в їх налаштування. Керування групами відбувається за їх загальносистемними номерами.

Для постановки/зняття групи потрібно ввести комбінацію (повний перелік в додатку В) на світлодіодній клавіатурі:

Код доступу користувача # 0 загальносистемний номер групи # #

Після авторизації користувача на індикаторах стану зон/груп (налаштована постійна індикація) відображається стан першої налаштованої користувачу групи. Після введення 0, загальносистемного номера групи та # на індикаторах стану зон/груп відображається стан обраної групи за умови вимкненої постійної індикації на клавіатурі.

При повторному натисненні # змінюється стан групи.

Після авторизації користувачем та введення 0 загальносистемний номер групи # індикація зони/групи клавіатури відповідна керуванням однією групою зі світлодіодної клавіатури (п. 2.2.5).

При постійній індикації відображення зон/груп не змінюється після введення коду доступу користувача 0, загальносистемного номера групи та #.

2.2.7 Постановка/зняття груп зі зчитувачів

Керування групами зі зчитувачів, здійснюється шляхом прикладання ключа/картки до зчитувача. При цьому група ставиться або знімається з охорони в залежності від її попереднього стану.

Якщо зчитувач розташований в місці зони дії охоронних сповіщувачів, які ставляться під охорону, то для коректної постановки групи, в ній мають бути налаштовані зони з затримкою, а також увімкнена опція «Затримка при постановці зі

зчитувача».

Індикація стану групи може бути реалізована за допомогою виходів, які працюють в режимах «**Підтвердження**» або «**За сценарієм**». Індикація виходів в режимі роботи «Підтвердження постановки» описана в таблиці А.1 додатку А.

2.2.8 Постановка/зняття груп з радіокомплектів

Керування групами за допомогою брелків здійснюється шляхом натиснення кнопки на брелку, що призводить до активації або деактивації зони типу «Універсальний вхід». При активації або деактивації цієї зони, запускається сценарій з відповідним способом запуску, який виконує дію керування групою від імені користувача вказаного в налаштуваннях дії. Налаштування сценаріїв описано в п. 3.2.2.

Індикація стану групи може бути реалізована за допомогою виходів, які працюють в режимах «**Підтвердження**» або «**За сценарієм**». Індикація виходів в режимі роботи «Підтвердження постановки» описана в таблиці А.1 додатку А.

2.2.9 Постановка/зняття груп з X-KEY

Керування групами за допомогою брелків здійснюється шляхом натиснення кнопки «логотип Tiras» для постановки групи та кнопки X для зняття, кнопки □ для постановки групи в режимі «я вдома» на брелку. Брелок має захист від хибних натиснень, для виконання команди небхідно натиснути кнопку від 0,3 до 2-ох секунд і потім відпустити, після чого світлодіодний ідикатор на доданому брелку блимне одним із кольорів:

- зелений – команда передана;
- червоний – команда не передана (повторіть спробу).

Після успішної передачі команди, з інтервалом в 1 с світлодіодний індикатор короткочасно потрійно блимне зеленим індикатором, підтверджуючи виконання команди та короткочасно потрійно блимне червоним індикатором, якщо команда заборонена до виконання.

Індикація виконання команди для «тривожної кнопки» та при повторені попередньої команди – відсутня.

2.3 Запобігання постановці групи

ППК може запобігати здійсненню постановки групи, якщо в користувача відсутні відповідні повноваження. Запобігання постановки групи може здійснюватися в наступних випадках (таблиця 2.5):

Таблиця 2.5 – Можливі випадки запобігання постановці

	Причина запобігання	Спосіб усунення
1.	В користувача відсутні повноваження на постановку груп	Необхідно надати користувачу повноваження на постановку (дивись п. 3.2.1)
2.	Втручання в корпус компонента системи	Для можливості постановки групи, необхідно усунути наявні втручання
3.	Наявність в групі однієї порушеної зони типу «Охоронна»	Для можливості постановки групи, необхідно надати користувачеві повноваження «Обхід незібраної зони» (дивись п. 3.2.1). Обхід незібраної зони можливо виконати тільки при постановці групи з дисплейних клавіатур або застосунку Control NOVA II

4.	Наявність в групі кількох порушених зон типу «Охоронна»	В такому випадку постановка групи неможлива. Необхідно відновити порушені зони і повторити постановку групи
5.	Наявність несправності в системі, коли ППК налаштований відповідно до ступеня безпеки Grade 2	Якщо ППК працює відповідно до ступеня безпеки Grade 2, то постановку групи, при наявній в системі несправності, можуть здійснити тільки користувачі, в яких наявне повноваження «Обхід несправностей» (дивись п. 3.2.1)
6.	Наявність несправності в системі, коли ППК налаштований відповідно до ступеня безпеки Grade 3	Якщо ППК працює відповідно до ступеня безпеки Grade 3, постановка групи, при наявній в системі несправності – неможлива

2.4 Опрацювання тривог та несправностей з клавіатур

Наявні в системі тривоги та несправності можна переглянути за допомогою клавіатур. При виявлені тривоги або несправності в системі, на підключених клавіатурах починає блимати індикатор **«i»**. Після авторизації користувача з клавіатури блимає індикатор – при наявності несправності в системі та – при наявності тривоги яка стосуються користувача. Якщо індикатор **«i»** блимає на першому рівні доступу, але після авторизації користувача індикатори або не блимають та не світяться, то це означає що користувач не має повноважень на перегляд несправності або тривоги (наприклад тривога по зоні яка відсутня в групах або цілодобових зонах користувача).

Після перегляду всіх тривог які доступні користувачу, індикатор починає світитись якщо тривоги не усунені (наприклад наявне втручання в корпус ППК або тривога по зоні яка знаходиться під охороною). Після усунення всіх тривог індикатор гасне.

Після перегляду всіх несправностей в системі, індикатор починає світитись. Коли всі несправності усунуті – індикатор гасне.

При керуванні станом групи (постановка, зняття, часткова постановка) з Control NOVA II відбувається перегляд тривог зон, які входять в дану групу та цілодобових зон, які додані користувачеві. Наявні в системі несправності також стають переглянутими.

2.4.1 Опрацювання тривог з дисплейних клавіатур

Для опрацювання тривоги з дисплейних клавіатур, користувачеві необхідно авторизуватися (ввести код доступу та натиснути кнопку #). Після авторизації, необхідно перейти в головне меню користувача (рисунок 2.8).

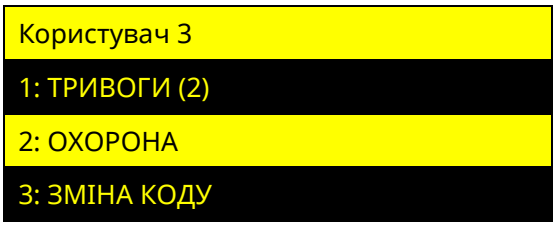

Рисунок 2.8 – Головне меню користувача

Якщо в системі наявні тривоги які стосуються користувача, в головному меню буде наявний розділ «Тривоги» з вказанням кількості тривог в дужках. Після вибору даного розділу, на дисплеї клавіатури буде відображатись список тривог (тривоги зон, втручання в корпус компонентів системи). Перегляд списку тривог відбувається кнопками ▲ і ▼. Після перегляду списку всіх тривог і повернення в головне меню, розділ «Тривоги» зникає – якщо активні тривоги відсутні або продовжує відображатися – якщо залишились активні тривоги (після усунення активних тривог пункт «Тривоги» автоматично зникне, а індикатор погасне). Тривоги також можна переглянути після

зняття групи з охорони натиснувши кнопку # (рисунок 2.9).

«Квартира»
ГРУПУ ЗНЯТО З ОХОРОНИ БУЛО ТРИВОГ: 2
– ПЕРЕГЛЯНУТИ

Рисунок 2.9 – Перегляд тривог

2.4.2 Опрацювання несправностей з дисплейних клавіатур

Для опрацювання несправностей з дисплейних клавіатур, користувачеві необхідно авторизуватися (ввести код доступу та натиснути кнопку #). Після авторизації, необхідно перейти в головне меню користувача (рисунок 2.10).

Користувач 3
1: ТРИВОГИ (2)
2: НЕСПРАВНОСТІ (1)
3: ОХОРОНА

Рисунок 2.10 – Головне меню користувача

При наявності несправностей, в головному меню користувача буде відображатись розділ «Несправності» з вказанням кількості несправностей в дужках. Після вибору даного розділу, на дисплеї клавіатури буде відображатись список несправностей (перелік можливих несправностей наведено в таблиці 2.6). Перегляд списку несправностей відбувається кнопками ▲ і ▼. Після перегляду списку всіх активних несправностей, індикатор 🔧 засвічується. Після усунення всіх несправностей пункт «Несправності» автоматично зникне, а індикатор 🔧 погасне.

2.4.3 Опрацювання тривог з світлодіодних клавіатур

Для опрацювання тривог з світлодіодних клавіатур, користувачеві необхідно авторизуватися: ввести код доступу та натиснути кнопку #. Якщо в системі наявні неопрацьовані **активні** тривоги які стосуються користувача, то індикатор буде однократно блимати червоним кольором. Якщо в системі наявна **пам'ять тривоги**, то індикатор буде двократно блимати червоним кольором. Якщо тривога в зоні, то паралельно з індикатором буде блимати індикатор зони на клавіатурі, яка знаходиться в тривозі. При тривозі «Втручання» буде блимати тільки індикатор. Для опрацювання тривог необхідно натиснути кнопку *, перебуваючи в другому рівні доступу. Після перегляду списку всіх тривог індикатор гасне – якщо активні тривоги відсутні або засвічується – якщо залишились активні тривоги (після усунення активних тривог індикатор погасне автоматично). Всі тривоги автоматично очищаються після зняття групи з охорони.

2.4.4 Опрацювання несправностей з світлодіодних клавіатур

При наявності неопрацьованої несправності в системі, індикатор 🔧 буде однократно блимати після авторизації користувача. Для входу в режим перегляду несправностей необхідно набрати на клавіатурі:

***код доступу* # *3* #** (індикатор **«🔧»** почне блимати 4 рази в секунду).

В режимі перегляду несправностей натисненням кнопки # - відбувається перехід

до перегляду наступної несправності.

При перегляді несправностей індикатори зон клавіатури показують одну з поточних несправностей відповідно до таблиці 2.6.

Таблиця 2.6 – Несправності які можуть аналізуватись в системі

	Назва несправності	**Причини формування**	**Стан індикаторів зон на клавіатурі (● – світиться, ○ - не світиться)**			
			1	2	3	4
1	**Відсутність 220**	Формується ППК при втраті (протягом 10-ти хвилин) основного джерела живлення – мережі 220 В.	●	○	○	○
2	**АКБ розряджена**	Формується ППК при зниженні напруги на АКБ нижче 11 +-0.2 В.	○	●	○	○
3	**Відсутність АКБ**	Формується ППК при відсутності напруги на клемах АКБ.	●	●	○	○
4	**Несправність оповіщувача**	Формується ППК при обриві кола оповіщувача.	○	○	●	○
5	**Несправність виходу**	Формується ППК при короткому замиканні виходів +12V або POUT.	●	○	●	○
6	**Порушення обміну з ПЦС**	Формується ППК при неможливості передачі повідомлення на ПЦС по жодному з налаштованих каналів зв’язку.	○	●	●	○
7	**Відсутність 220 пристрою розширення**	Формується модулем розширення при втраті (протягом 10-ти хвилин) основного джерела живлення – мережі 220 В.	●	●	●	○
8	**АКБ пристрою розширення розряджена**	Формується модулем розширення при зниженні напруги на клемах АКБ модуля розширення нижче 11 +-0.2 В.	○	○	○	●
9	**Відсутність АКБ пристрою розширення**	Формується при несправності АКБ модуля розширення.	●	○	○	●
10	**Живлення клавіатури нижче норми**	Формується клавіатурами при зниженні їх напруги живлення до 9 В.	○	●	○	●
11	**Живлення пристрою розширення нижче норми**	Формується модулями розширення при зниженні їх напруги живлення до 9 В.	●	●	○	●
12	**Несправність оповіщувача пристрою розширення**	Формується ППК при обриві кола оповіщувача модуля розширення.	○	○	●	●
13	**Несправність виходу пристрою розширення**	Формується при короткому замиканні виходів +12V модуля розширення.	●	○	●	●
14	**Порушення зв’язку з клавіатурою**	Формується ППК при втраті зв’язку з клавіатурою.	○	●	●	●
15	**Порушення зв’язку з пристроєм розширення**	Формується ППК при втраті зв’язку з модулем розширення.	●	●	●	●
16	**Порушення зв’язку з бездротовим сповіщувачем**	Формується ППК, при втраті зв’язку з бездротовим сповіщувачем.	Не відображається на світлодіодних клавіатурах			
17	**Батарея бездротового сповіщувача розряджена**	Формується бездротовим сповіщувачем при розрядженій АКБ	Не відображається на світлодіодних клавіатурах			
18	**Несправність зони типу "Універсальний вхід» в режимі «Несправність»**	Формується при порушені зони типу «Універсальний вхід» в режимі роботи «Несправність»	Не відображається на світлодіодних клавіатурах			

Після перегляду останньої несправності виконується перехід до перегляду першої несправності. Коли всі несправності переглянуті, індикатор «🔧» починає світитись постійно – якщо наявні неусунуті несправності або гасне – якщо несправності усунуті. Вихід з режиму перегляду несправностей відбувається натисненням клавіші *.

При спробі увійти в режим перегляду несправностей, коли в системі несправності відсутні лунає довгий звуковий сигнал, вхід в режим перегляду несправностей не відбувається.

2.5 Керування автоматикою

Користувач має змогу керувати пристроями (опалення, освітлення, водопостачання тощо), підключеними до виходів компонентів системи.

Керування виходами може відбуватися двома способами:

– користувачем (зміна стану виходу на протилежний);

– за допомогою сценаріїв (за умовами дій сценарію).

2.5.1 Керування виходами та запуск сценаріїв з дисплейних клавіатур

Якщо користувачу призначені виходи для керування і/або сценарії для запуску, то в його головному меню наявний пункт «АВТОМАТИКА» (рисунок 2.11).

Рисунок 2.11 – Головне меню користувача

В даному пункті відображається список виходів та сценаріїв, доступних користувачеві для керування/запуску (рисунок 2.12).

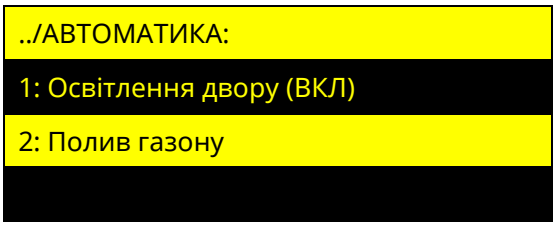

Рисунок 2.12 – Розділ головного меню «Автоматика»

Праворуч від назви кожного виходу вказується його поточний стан (ВКЛ/ВИКЛ). При натисканні кнопки ● стан вибраного виходу змінюється на протилежний.

Натиснувши кнопку ● на сценарії, відкривається вікно з можливістю його запуску (рисунок 2.13). Для запуску сценарію необхідно натиснути кнопку #.

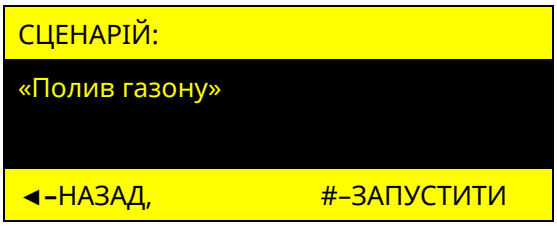

Рисунок 2.13 – Вікно запуску сценарію

2.5.2 Керування виходом з світлодіодних клавіатур

Використовуючи світлодіодну клавіатуру, користувач має змогу керувати станом одного виходу, який доданий в його налаштування. Для цього, керування виходом має бути налаштоване як «Основна дія коду доступу» (п. 3.2.1).

Для керування виходом, необхідно ввести на клавіатурі **код доступу # #**, при цьому стан виходу змінюється на протилежний (ВКЛ/ВИКЛ).

Якщо для користувача увімкнена опція «Швидка дія» (п. 3.2.1), то керування станом виходу відбувається після одного натиснення кнопки #.

2.5.3 Запуск сценарію з світлодіодних клавіатур

Використовуючи світлодіодну клавіатуру, користувач має змогу запускати один сценарій, який доданий в його налаштування. Для цього, сценарій має бути налаштований як «Основна дія коду доступу» (п. 3.2.1).

Для запуску сценарію необхідно ввести на клавіатурі **код доступу # #**.

Якщо для користувача увімкнена опція «Швидка дія» (п. 3.2.1), то запуск сценарію відбувається після одного натиснення кнопки #.

2.5.4 Керування виходом зі зчитувача

Використовуючи зчитувач, користувач має змогу керувати станом одного виходу, який доданий в його налаштування. Для цього, керування виходом має бути налаштоване як «Основна дія ключа/картки» (п. 3.2.1).

Керування виходом здійснюється шляхом прикладання ключа/картки до зчитувача, при цьому, стан виходу змінюється на протилежний (ВКЛ/ВИКЛ).

2.5.5 Запуск сценарію зі зчитувача

Використовуючи зчитувач, користувач має змогу запускати один сценарій, який доданий в його налаштування. Для цього, сценарій має бути налаштований як «Основна дія ключа/картки» (п. 3.2.1).

Щоб запустити сценарій, необхідно прикласти ключ/картку до зчитувача.

2.6 Дистанційне керування та моніторинг

Для здійснення дистанційного керування та моніторингу за станом об’єкта, призначений застосунок Control NOVA II для мобільних пристроїв під керуванням ОС Android або iOS. Зв’язок застосунку з ППК здійснюється через хмарний сервіс Tiras CLOUD II.

Для роботи застосунку Control NOVA II, Ваш мобільний пристрій обов’язково має бути підключений до мережі Internet.

Використання сервісів Tiras CLOUD II (дистанційне керування, оновлення вбудованого ПЗ ППК та ін.), збільшує об’єм трафіку Internet (GPRS) який використовує ППК. Рекомендовано використовувати тарифні плани оператора мобільного зв’язку з обсягом даних в середньому 50 МБ на місяць (об’єм трафіку Internet, який використовується ППК, залежить від інтенсивності використання сервісів Tiras CLOUD II).

Застосунок «Control NOVA II» дозволяє виконувати наступні дії:

- здійснювати керування станом груп (постановка/зняття);
- отримувати сповіщення про тривоги, несправності тощо;
- здійснювати моніторинг стану системи у реальному часі;

– керувати станом виходів;
– запускати сценарії;
– переглядати журнал подій;
– адміністраторам та інсталяторам можна запрошувати інших користувачів для керування системою;
– переглядати відео з доданих камер відеоспостереження на об’єкті;
– змінювати код доступу користувача.

2.6.1 Встановлення, перший запуск та оновлення Control NOVA II

Для встановлення Control NOVA II необхідно, перейти в магазин («Google Play» для Android, «App Store» для iOS), знайти у пошуку «Control NOVA II» та встановити його. Для коректної роботи застосунку необхідно надати всі дозволи, які він запитує при встановленні, або виникають в ході роботи. Для запуску «Control NOVA II» потрібно вибрати відповідну піктограму в головному меню мобільного пристрою. Мова застосунку (українська, російська або англійська) встановлюється автоматично, відповідно до мовних налаштувань мобільного пристрою. Якщо в налаштуваннях Google Play або App Store відсутній дозвіл на автооновлення, то при випуску нової версії застосунку буде сповіщення про наявні оновлення.

2.6.2 Реєстрація облікового запису

Для реєстрації облікового запису необхідно виконати наступні дії:
– відкрити застосунок та натиснути кнопку «Зареєструватися»;
– додати фото користувача з камери чи галереї (за бажанням);
– у поле «ім’я» ввести ім’я користувача (мінімум 1 символ);
– у поле «e-mail» ввести коректний e-mail користувача;
– у поле «телефон» ввести дійсний номер телефону користувача, у форматі «+380XXXXXXXXX»;
– у поле «пароль» ввести пароль (мінімум 6 символів);
– у поле «пароль»(ще раз) ввести той самий пароль, що і на попередньому кроці;
– погодитись з умовами використання;
– натиснути кнопку «Реєстрація».

Після натиснення кнопки «Реєстрація» з’являється вікно введення коду підтвердження з SMS-повідомлення (інколи вікно введення коду не відображається, активація виконується одразу). Control NOVA II автоматично зчитує код з SMS-повідомлення та переходить до наступного кроку. В окремих випадках, коли код з SMS-повідомлення автоматично не з’являється в полі, необхідно ввести його вручну.

SMS-повідомлення може не прийти, якщо Ваш номер телефону зареєстровано у системі Google, в такому випадку авторизація виконується автоматично.

Після успішного SMS-підтвердження номера мобільного телефону, в Control NOVA II з’являється повідомлення, про те, що Вам на поштову скриньку відправлено лист з підтвердженням реєстрації облікового запису. Для підтвердження реєстрації облікового запису необхідно відкрити лист на мобільному пристрої, з якого здійснюється реєстрація. В листі потрібно натиснути на гіперпосилання, яке підтвердить реєстрацію та відкриє застосунок.

2.6.3 Авторизація

Виконавши процедуру реєстрації необхідно авторизуватися в обліковому записі:
– ввести e-mail, який використовувався на етапі реєстрації;

– ввести пароль, який використовувався на етапі реєстрації;
– натиснути кнопку «Увійти».

2.6.4 Додавання ППК в обліковий запис адміністратора або інсталятора

Першим, хто додає ППК до власного облікового запису, має бути адміністратор чи інсталятор. Після додавання ППК, адміністратор або інсталятор може запросити інших користувачів (дивись п. 2.6.5).

Перед додаванням ППК в обліковий запис, необхідно **обов'язково** увімкнути режим реєстрації, який діє 10 хвилин (дивись п. 3.6). Після увімкнення режиму реєстрації необхідно виконати наступні дії:

– у вікні «Об'єкти» натиснути кнопку «+» (додати);

– у полі «Серійний номер приладу» ввести 9-значний серійний номер ППК;

– у полі «Код доступу» ввести код доступу адміністратора чи інсталятора;

– у полі «Ім'я об'єкту» ввести назву об'єкту (від 1 до 50 символів);

– якщо мобільний пристрій оснащений сканером відбитку пальця, то за бажанням можливо увімкнути опцію «Використання сканеру відбитку пальця» для входу в об'єкт. Зауважте, що при першому вході в об'єкт, потрібно ввести код доступу, щоб Control NOVA II запам'ятав і асоціював його з Вашим відбитком пальця;

– обрати тип користувача (адміністратор чи інсталятор), який додає об'єкт в обліковий запис (код доступу користувача має відповідати обраному типу);

– додати фото об'єкту з камери чи з галереї (за бажанням);

– натиснути кнопку «Додати».

В один обліковий запис може бути доданий об'єкт лише з одним користувачем конкретного приладу.

При умові коректно заповнених даних, після натискання кнопки «Додати», ППК з'явиться у вікні «Об'єкти».

2.6.5 Додавання ППК в облікові записи користувачів

Після додавання ППК в обліковий запис, адміністратор може переглянути список користувачів системи та їх дані, перейшовши в пункт «Налаштування/Користувачі». Дані про користувачів отримуються з налаштувань приладу і відображаються лише для перегляду. В даному пункті можна пов'язати обліковий запис користувача Control NOVA II з користувачем ППК. Для цього потрібно виконати наступні дії:

– вибрати потрібного користувача системи (користувач повинен мати повний або дистанційний доступ);

– натиснути кнопку у вигляді конверта;

– ввести e-mail користувача та натиснути кнопку «ОК».

Якщо було введено e-mail, який не зареєстрований в Control NOVA II, то на дану електронну скриньку буде надіслано лист запрошення з пропозицією зареєструватися в Control NOVA II. Після реєстрації облікового запису та авторизації користувача, ППК автоматично з'явиться в списку його об'єктів.

Якщо було введено e-mail, який зареєстрований в Control NOVA II, то ППК автоматично з'явиться в списку об'єктів даного користувача.

Застосунок Control NOVA II надає користувачу можливість дистанційного керування та моніторингу об'єкту, який охороняється. Застосунок не замінює локальні пристрої ідентифікації доступу – клавіатури, зчитувачі та радіобрелки. Проектування охоронної системи рекомендується з використанням хоча б однієї клавіатури.

2.6.6 Сповіщення (push-повідомлення)

Користувачі можуть отримувати інформацію про стан охоронної системи через push-повідомлення, які надсилаються в застосунок Control NOVA II. Якщо в охоронній системі трапилась якась подія, на застосунок надходять push-повідомлення з відповідним змістом (залежно від налаштувань в розділі «Сповіщення»). Всього є 5 типів подій, по яких можуть надсилатися сповіщення:

Тривоги – надсилаються при виявленні в системі тривог (втручання, проникнення тощо), які має право переглядати користувач;

Несправності – надсилаються при виявленні в системі несправностей (відсутність 220 В, розряд АКБ тощо);

Постановка/зняття – надсилаються при керуванні станом груп, які додані користувачеві;

Автоматика – надсилаються при керуванні станом автоматики (запуск сценаріїв, керування виходами), яка додана користувачеві;

Системні – надсилаються при виникненні системних подій, таких як зміна налаштувань системи, старт приладу, зміна коду доступу тощо.

Push-повідомлення тривог мають окремий звуковий сигнал. Усі push-повідомлення, які надійшли у застосунок, знаходяться у центрі сповіщень. При натисненні на сповіщення відкривається Control NOVA II.

Push-повідомлення перестають надходити, якщо кількість непереглянутих сповіщень від перевищує 50.

Труднощі з надходженням push-повідомлень, можуть виникати, якщо:

1) увімкнений режим Енергозбереження (наприклад, Stamina на пристоях Sony);

2) користувач не має жодного активованого облікового запису Google на пристрої;

3) на пристрої встановлено не актуальну версію «Сервіси Google Play», або «Сервіси Google Play» не визначені як «Системний додаток»;

4) вимкнені сповіщення для Control NOVA II (у вікні «Сповіщення» в налаштуваннях пристрою);

5) встановлено обмеження на роботу Control NOVA II у фоновому режимі;

6) пристрій не підключений до мережі Internet;

7) не виконана авторизація в об'єкті при першому запуску Control NOVA II;

8) при закритті Control NOVA II було виконано вихід з облікового запису.

Звуки сповіщень (включаючи тривожні) від Control NOVA II можуть перериватися сповіщеннями від інших програм на смартфоні (дзвінки, SMS тощо).

2.6.7 Додавання IP-камер в застосунок Control NOVA II

Застосунок Control NOVA II надає можливість підключення IP-відеокамер (незалежно від виробника), які підтримують протокол RTSP.

RTSP (real time streaming protocol) — потоковий протокол реального часу, який використовують для віддаленого перегляду потоку з IP-відеокамер.

Перед додаванням камери в Control NOVA II необхідно виконати наступні дії:

– переконатися, що камера підтримує RTSP-протокол (дана інформація має бути зазначена в документації на камеру або на сайті виробника в описі конкретної моделі);

– дізнатися у Вашого інтернет-провайдера чи надається Вам зовнішня статична IP-адреса;

– налаштувати мережеве обладнання (переспрямування портів, виділення IP-адреси для камери);

– налаштувати камеру (використовуючи інструкцію виробника);

– сформувати RTSP-посилання на відеопотік (зазвичай формат RTSP-посилання зазначено в документації виробника чи веб-інтерфейсі камери);

– додати камеру в Control NOVA II.

Додавання камери в застосунок Control NOVA II відбувається через введення RTSP-посилання на відеопотік в налаштуваннях об’єкта. Це може зробити адміністратор або інсталятор системи.

Для додавання камери потрібно:

– увійти в об’єкт;

– натиснути на піктограму «≡» у лівому верхньому куті;

– перейти в розділ «Налаштування» та вибрати пункт «Відеонагляд»;

– натиснути «+» в правому нижньому куті;

– задати назву камери (від 3 символів до 20 символів);

– вставити RTSP-посилання на потік;

– натиснути «Додати»;

– перейти в розділ «Налаштування» та вибрати пункт «Користувачі»;

– обрати користувача, якому потрібно надати доступ до камери та в його налаштуваннях обрати пункт «Відеонагляд»;

– обрати камери, які може переглядати користувач (після вибору камери в користувача з’явиться вкладка «Відеонагляд» у вікні «Управління»).

2.7 Зміна/присвоєння власних ідентифікаторів доступу

Користувачі можуть змінювати/присвоювати власні ідентифікатори доступу за допомогою клавіатур або Control NOVA II.

Користувачі, в яких увімкнена опція «Швидка дія» (п. 3.2.1) не можуть змінювати власні ідентифікатори доступу за допомогою клавіатур.

2.7.1 Зміна ідентифікаторів доступу за допомогою дисплейних клавіатур

Для зміни **коду доступу** необхідно:

1) ввести на клавіатурі діючий код доступу та #;
2) перейти до головного меню користувача (рисунок 2.14);

Користувач 3
1: ОХОРОНА
2: АВТОМАТИКА
3: ЗМІНА КОДУ

Рисунок 2.14 – Головне меню користувача

3) кнопками ▼ і ▲ обрати пункт меню «ЗМІНА КОДУ»;
4) обрати пункт «ЦИФРОВИЙ КОД»;
5) ввести новий код доступу та #;
6) повторно ввести новий код доступу та натиснути та #.

Для зміни/присвоєння ідентифікатора **ключа/картки** необхідно:

1) ввести на клавіатурі діючий код доступу та #;
2) в головному меню обрати розділ «ЗМІНА КОДУ»;
3) обрати пункт «КЛЮЧ/КАРТКА»;
4) прикласти ключ/картку до зчитувача;
5) повторно прикласти ключ/картку до зчитувача.

Для зміни/присвоєння **коду нападу** необхідно:

1) ввести на клавіатурі діючий код доступу та #;
2) в головному меню обрати розділ «ЗМІНА КОДУ»;
3) обрати пункт «КОД НАПАДУ»;
4) ввести новий код нападу та #;
5) повторно ввести новий код нападу та натиснути та #.

2.7.2 Зміна ідентифікаторів доступу за допомогою світлодіодних клавіатур

Для зміни **коду доступу** необхідно ввести на клавіатурі:

1) діючий код доступу # **1** # (індикатор ✔ починає блимати 1 раз в секунду);
2) новий код доступу # (індикатор ✔ починає блимати 2 рази в секунду);
3) повторно ввести новий код доступу #.

Для зміни/присвоєння **ключа/картки** необхідно ввести на клавіатурі:

1) діючий код доступу # **15** # (індикатор ✔ починає блимати 1 раз в секунду);
2) прикласти ключ/картку до зчитувача (індикатор ✔ починає блимати 2 рази в секунду);
3) повторно прикласти ключ/картку до зчитувача.

Для зміни/присвоєння **коду нападу** необхідно ввести на клавіатурі:

1) діючий код доступу # **2** # (індикатор ✔ починає блимати 1 раз в секунду);
2) новий код нападу # (індикатор ✔ починає блимати 2 рази в секунду);
3) повторно ввести новий нападу #.

Вдалу зміну ідентифікатора доступу підтверджують чотири коротких сигнали зумера клавіатури. При невдалій зміні ідентифікатора (при повторному введені комбінації не співпадають, або введений ідентифікатор вже використовується) прозвучить один довгий сигнал.

Після авторизації адміністратора або інсталятора з клавіатури за допомогою заводського коду доступу, клавіатура одразу перейде в режим зміни коду доступу (при роботі ППК у відповідності до ступеня безпеки Grade 2 або Grade 3). Для зміни коду доступу необхідно ввести новий код доступу (від 4 цифр) та натиснути #, повторити введений код та знову натиснути #.

2.7.3 Зміна коду доступу з Control NOVA II

Для зміни власного коду доступу необхідно:

– увійти в об’єкт;
– натиснути на піктограму «≡» у лівому верхньому куті;
– перейти в розділ «Налаштування»;
– вибрати пункт «Код доступу»;
– натиснути на значення «Зміна коду доступу» (з’явиться клавіатура для введення);
– ввести діючий код доступу та натиснути # (підтвердити);
– ввести новий код доступу та натиснути # (підтвердити);
– повторити новий код доступу та натиснути # (підтвердити);

Після підтвердження з’явиться повідомлення про успішне виконання операції зміни коду доступу. В разі появи помилки (якщо новий код встановити неможливо) потрібно повторити операцію використавши інше значення.

3 РОБОТА АДМІНІСТРАТОРА З КЛАВІАТУРАМИ

Адміністратор – це головний користувач системи, який має ряд повноважень які доступні при роботі з клавіатурами. В системі може бути кілька користувачів типу «Адміністратор».

З дисплейних клавіатур адміністратор може виконувати наступні дії:

- здійснювати постановку/зняття груп (п. 2.2.4);
- переглядати стан системи (п. 2.1);
- керувати станом виходів та запускати сценарії (п. 2.5.1);
- переглядати та експортувати журнал подій (п. 3.3, 3.4.1);
- перевіряти баланс SIM при роботі ППК в автономному режимі (п. 3.5)
- вмикати режим реєстрації ППК в Control NOVA II (п. 3.6.1);
- очищати дані ППК в сервісі Tiras CLOUD II (п. 3.7.1);
- створювати користувачів та змінювати їх налаштування (п. 3.2.1);
- створювати сценарії та змінювати їх налаштування (п. 3.2.2);
- змінювати мову меню системи (п. 3.2.3);
- дозволяти або забороняти доступ інсталятора (п. 3.2.4);
- змінювати налаштування опцій клавіатур (п. 3.2.5);

З світлодіодних клавіатур адміністратор може виконувати наступні дії:

- здійснювати постановку/зняття груп (п. 2.2.5);
- переглядати стан системи (п. 2.1);
- керувати станом виходів та запускати сценарії (п. п. 2.5.2, 2.5.3);
- змінити власні ідентифікатори доступу (п. 2.7.2);
- експортувати журнал подій (п. 3.4.2);
- вмикати режим реєстрації ППК в Control NOVA II (п. 3.6.2);
- видаляти дані ППК в сервісі Tiras CLOUD II (п. 3.7.2);
- дозволяти або забороняти доступ інсталятора (п. 3.2.4);

3.1 Робота адміністратора з дисплейними клавіатурами

Після авторизації адміністратора з дисплейної клавіатури, на дисплеї відображається головне меню, розділи якого описані в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Головне меню адміністратора

№	Розділ головного меню	Призначення
1.	ТРИВОГИ[1]	Відображає список тривог (тривоги зон та втручання), які були зафіксовані з моменту попереднього перегляду даного розділу
2.	НЕСПРАВНОСТІ[1]	Відображає список несправностей, які були зафіксовані з моменту попереднього перегляду даного розділу
3.	ОХОРОНА[2]	Відображає список доступних для керування груп (п. 2.2.4)
4.	АВТОМАТИКА[2]	Відкриває список доступних для керування адміністратору виходів та сценаріїв (п. 2.5.1)

5.	ЗМІНА КОДУ	Дозволяє адміністратору змінювати свої ідентифікатори доступу (п. 2.7.1)
6.	НАЛАШТУВАННЯ	Дозволяє виконувати зміну налаштувань користувачів, сценаріїв, мову меню системи, доступу інсталятора, опцій клавіатур
7.	ЖУРНАЛ ПОДІЙ	Дозволяє переглядати в хронологічній послідовності події (тривоги, несправності, постановки, зняття тощо), які відбувались в системі
8.	ЕКСПОРТ ЖУРНАЛУ ПОДІЙ	Дозволяє створити файл журналу подій у форматі txt на USB флеш-накопичувачі ППК
9.	ПЕРЕВІРКА РАХУНКУ[2]	Дозволяє перевіряти стан рахунку налаштованих SIM-карт
10.	РОБОТА З Tiras CLOUD	Дозволяє увімкнути режим реєстрації для додавання ППК в облікові записи користувачів Control Nova II, а також видалити дані про ППК на сервері Tiras CLOUD II
11.	ПРО ПРИЛАД	Відображає поточну версію вбудованого ПЗ ППК та його серійний номер

Примітки:

1. Пункти доступні в головному меню, якщо в системі наявні діючі або не переглянуті тривоги чи несправності.

2. Пункти відображаються відповідно до повноважень користувача та режиму роботи ППК.

3.2 Розділ головного меню «НАЛАШТУВАННЯ»

При роботі з дисплейними клавіатурами, адміністратору доступний розділ головного меню «НАЛАШТУВАННЯ» (таблиця 3.2). При виборі цього розділу відкривається меню, яке містить пункти згідно таблиці 4.2.

Таблиця 3.2 – Розділ головного меню «НАЛАШТУВАННЯ»

№	Пункт меню	Призначення
1.	КОРИСТУВАЧІ	Відкриває список користувачів наявних в системі. Дозволяє створювати нових користувачів та видаляти наявних, а також налаштовувати їх повноваження і параметри
2.	СЦЕНАРІЇ	Відкриває список наявних в системі сценаріїв. Дозволяє створювати, видаляти та змінювати налаштування сценаріїв
3.	МОВА МЕНЮ	Дозволяє адміністратору змінювати мову меню системи та SMS-повідомлень
4.	ДОСТУП ІНСТАЛЯТОРА	Адміністратор надає (або скасовує) дозвіл на вхід в третій рівень доступу – доступ користувачів типу «інсталятор».
5.	ОПЦІЇ КЛАВІАТУР	Дозволяє налаштувати додаткові параметри клавіатур, такі як: «Дверний дзвоник», «Індикація стану системи», «Нічник» та «Присутність»

3.2.1 Налаштування користувачів

Обравши пункт **«КОРИСТУВАЧІ»**, адміністратору відкривається меню, в якому відображається список користувачів системи і пункт «НОВИЙ КОРИСТУВАЧ». При створенні нового користувача, або виборі вже існуючого, адміністратору відкривається меню налаштування користувача, яке містить пункти згідно таблиці 3.3.

Таблиця 3.3 – Меню налаштувань користувача

№	Пункт меню	Призначення
1.	ІМ'Я	Дозволяє відредагувати ім'я користувача
2.	ТИП КОРИСТУВАЧА	Дозволяє обрати тип користувача
3.	ТИП ДОСТУПУ	Дозволяє обрати тип доступу користувача
4.	ПОВНОВАЖЕННЯ	Дозволяє обрати повноваження користувача
5.	КОДИ	Дозволяє змінити ідентифікатори доступу користувача
6.	ГРУПИ	Дозволяє обрати, для яких груп даний користувач зможе застосувати свої повноваження
7.	ЦІЛОДОБОВІ ЗОНИ	Дозволяє обрати, по яких цілодобових зонах користувач отримуватиме сповіщення і зможе переглядати їх стан
8.	СЦЕНАРІЇ	Відкриває список сценаріїв, налаштованих із способом запуску з I та II рівня доступу, для надання дозволу на їх запуск користувачу
9.	ВИХОДИ	Відкриває список виходів, налаштованих на режим роботи «Керування користувачем», для надання дозволу на керування їх станом користувачу
10.	НОМЕР ТЕЛЕФОНУ	Дозволяє вказати або змінити номер телефону користувача
11.	НАЛАШТУВАННЯ SMS	Дозволяє вибрати події, по яких буде відбуватись SMS інформування користувача
12.	ОСНОВНА ДІЯ	Дозволяє обрати для користувача основний елемент керування при авторизації кодом доступу або ключем/карткою
13.	ШВИДКА ДІЯ	Дозволяє увімкнути або вимкнути функцію швидкої дії (постановка без перегляду стану системи)
14.	КОНТРОЛЬНИЙ ДЗВІНОК[1]	Дозволяє увімкнути або вимкнути функцію контрольного дзвінка для окремого користувача
15.	ОБМЕЖЕННЯ ДОСТУПУ	Дозволяє вказати клавіатури, з яких користувач не зможе авторизуватися
16.	БРЕЛОК	Дозволяє обрати один з попередньо приписаних брелків SpaceControl та визначити групу для керування ним
17.	ВИДАЛИТИ	Дозволяє адміністратору видалити користувача

При виборі пункту «**ІМ'Я**», відкривається вікно редагування імені користувача (рисунок 3.1).

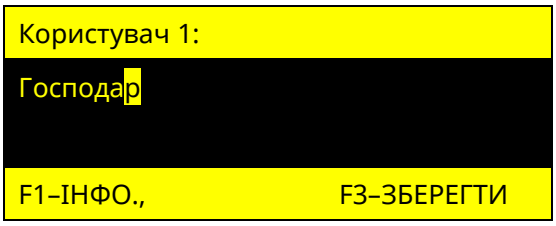

Рисунок 3.1 – Вікно редагування імені користувача

Курсор вказує на символ, який редагується. Положення курсора змінюється при натисканні кнопок ◀, ▶ або #, *. Введення символів відбувається при натисканні кнопок «0...9», розміщених на сенсорному полі клавіатури (перелік символів, які доступні при натисканні кожної кнопки, відображається на дисплеї клавіатури, а також наведений в

[1] Пункт доступний тільки якщо ППК працює в автономному режимі.

паспорті на клавіатуру). При натисканні кнопки «F2» відбувається видалення вибраного символу. Для отримання підказки потрібно натиснути кнопку F1. Для збереження введеного імені потрібно натиснути кнопку F3.

Обравши пункт «**ТИП КОРИСТУВАЧА**», відкривається список з можливими типами користувачів (таблиця 3.4). Вибраний тип користувача позначається символом «[+]».

Таблиця 3.4 – типи користувачів

№	Пункт меню	Призначення
1.	АДМІНІСТРАТОР	Дозволяє здійснювати керування елементами системи (постановка/зняття груп, керування виходами, запуск сценаріїв) а також частково змінювати налаштування ППК з клавіатур
2.	ІНСТАЛЯТОР	Дозволяє здійснювати керування елементами системи (постановка/зняття груп, керування виходами, запуск сценаріїв). Інсталятор може змінювати налаштування ППК з клавіатур а також через ПЗ oLoader II (якщо це дозволено адміністратором)
3.	ЗВИЧАЙНИЙ КОРИСТУВАЧ	Дозволяє здійснювати керування елементами системи: постановка/зняття груп, керування виходами, запуск сценаріїв

Обравши пункт «**ТИП ДОСТУПУ**», відкривається список з можливими типами доступу користувача (таблиця 3.5). Вибраний тип доступу користувача позначається символом «[+]».

Таблиця 3.5 – типи доступу користувача

№	Пункт меню	Призначення
1.	ЛОКАЛЬНИЙ	Дозволяє користувачу керувати системою за допомогою клавіатур, зчитувачів та радіобрелків – але забороняє керування із застосунку Control NOVA II
2.	ДИСТАНЦІЙНИЙ	Дозволяє користувачу керувати системою за допомогою застосунку Control NOVA II – але забороняє керування за допомогою клавіатур, зчитувачів та радіобрелків
3.	ПОВНИЙ	Дозволяє користувачу керувати системою за допомогою клавіатур, зчитувачів, радіобрелків та застосунку Control NOVA II

Обравши пункт «**ПОВНОВАЖЕННЯ**», відкривається список повноважень користувача. Зліва від кожного повноваження відображається символ «[+]» або «[ ]», що означає, відповідно, включене дане повноваження для користувача чи ні. В таблиці 3.6 наведений перелік повноважень, які можуть бути призначені користувачам.

Таблиця 3.6 – Повноваження користувача

№	Пункт меню	Призначення
1.	ПОСТАНОВКА	Дозволяє виконувати постановку груп під охорону
2.	ЗНЯТТЯ[1]	Дозволяє виконувати зняття груп з охорони
3.	ОБХІД НЕСПРАВНОСТЕЙ	Дозволяє виконувати постановку груп під охорону при наявності несправностей в системі
4.	ОБХІД ЗОН	Дозволяє виконувати постановку групи під охорону (тільки з дисплейних клавіатур або застосунку Control NOVA II) при наявності в ній однієї незібраної зони.

[1] При виборі пункту «ЗНЯТТЯ» повноваження «ПОСТАНОВКА» буде увімкнене автоматично.

Обравши пункт «**КОДИ**», адміністратор може змінити ідентифікатори доступу вибраного користувача слідуючи підказкам на дисплеї.

Обравши пункт «**ГРУПИ**», відкривається список груп, налаштованих в системі (рисунок 3.2).

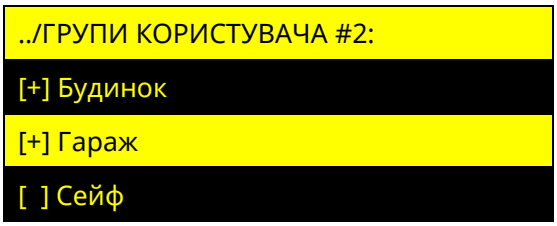

Рисунок 3.2 – Вікно вибору груп користувача

Зліва від кожної групи розміщений символ «[+]» або «[ ]», що означають, відповідно, зможе користувач застосовувати свої повноваження до групи, чи ні.

Обравши пункт «**ЦІЛОДОБОВІ ЗОНИ**», відкривається список зон типів: «Цілодобова», «Тривожна кнопка», «Універсальний вхід», «Тамперна», «Антимаскувальна» налаштованих в системі (рисунок 3.3).

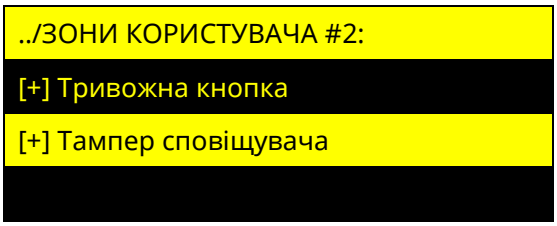

Рисунок 3.3 – Вікно вибору зон користувача

Символом «[+]» відмічаються ті зони, по яких користувач буде отримувати сповіщення та переглядати їх стан.

Обравши пункт «**СЦЕНАРІЇ**», відкривається список сценаріїв зі способами запуску «Користувачем з першого рівня» та «Користувачем з другого рівня» які налаштовані в системі (рисунок 3.4).

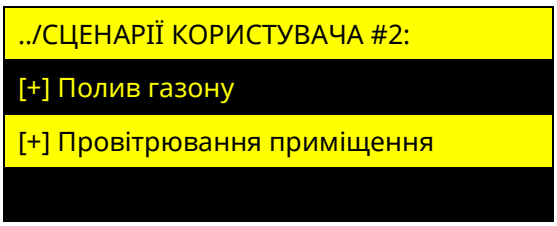

Рисунок 3.4 – Вікно вибору сценаріїв користувача

Символом «[+]» відмічаються ті сценарії, які зможе запускати користувач.

Обравши пункт «**ВИХОДИ**», відкривається список виходів з режимом роботи «Керування користувачем», які налаштовані в системі (рисунок 3.5).

Рисунок 3.5 – Вікно вибору виходів користувача

Символом «[+]» відмічаються ті виходи, станом яких зможе керувати користувач.

Обравши пункт «**НОМЕР ТЕЛЕФОНУ**» відкривається вікно редагування номера телефону користувача (рисунок 3.6).

../НОМЕР ТЕЛЕФОНУ
0972566781
F2–ОЧИСТИТИ, #–ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 3.6 – Вікно введення номера телефону користувача

Номер телефону можна вводити у форматі: «+380XXXXXXXXX» або «0XXXXXXXXX». За допомогою кнопок «0» - «9» вводяться символи. При натисканні кнопки F2 відбувається видалення всього рядка. Для збереження введеного номера потрібно натиснути #.

Обравши пункт «**НАЛАШТУВАННЯ SMS**» відкривається список подій згідно таблиці 3.7, по яких можливо дозволити відправку SMS-повідомлень. Зліва від кожного типу подій розміщений символ «[+]» або «[ ]», що означає, відповідно, включене надсилання SMS-повідомлень по даному типу подій, чи ні. SMS-повідомлення про постановку/зняття груп та тривоги відправляються в тому випадку, якщо вони виникли в тих групах, які додані користувачу. Перелік SMS-повідомлень, які можуть відправлятись користувачам наведено в таблиці А.2 додатку А.

Таблиця 3.7 – SMS оповіщення

№	Пункт меню	Призначення
1.	ТРИВОГИ	Дозволяє користувачу отримувати SMS-сповіщення про тривоги (порушення зон)
2.	ПОСТАНОВКУ/ЗНЯТТЯ ГРУП	Дозволяє користувачу отримувати SMS-сповіщення про постановку/зняття груп, які йому приписані
3.	СИСТЕМНІ ПОДІЇ	Дозволяє користувачу отримувати SMS-сповіщення про несправності в системі, а також втручання в корпус компонентів системи (тільки для адміністратора)
4.	КЕРУВАННЯ ВИХОДАМИ	Дозволяє користувачу отримувати SMS-сповіщення про увімкнення/вимкнення виходів, які йому приписані

Обравши пункт «**ОСНОВНА ДІЯ**», для вибору буде доступно два значення **«КОД ДОСТУПУ»** та **«КЛЮЧ/КАРТКА».** Для кожного з цих ідентифікаторів доступу можна вибрати один елемент керування, який доступний користувачу: група, вихід або сценарій (рисунок 3.7). При авторизації відповідним ідентифікатором з клавіатури або зчитувача вибраний в даному налаштуванні елемент одразу буде доступний для керування.

../КЛЮЧ/КАРТКА:
[ ] Будинок
[+] Полив газону
[ ] Електромагнітний замок

Рисунок 3.7 – Вікно налаштування основної дії користувача

Опція «**ШВИДКА ДІЯ**» дозволяє керувати групою, виходом та запускати сценарій, пропускаючи етап перегляду стану системи, тобто дія виконується після введення коду доступу та одного натиснення кнопки #. Опція не налаштовується для користувачів типу «Інсталятор» та «Адміністратор». При натисненні кнопки ● на пункті «ШВИДКА ДІЯ», опція вмикається або вимикається, в залежності від попереднього стану (ВКЛ/ВИКЛ).

При натисненні кнопки ● на пункті «**КОНТРОЛЬНИЙ ДЗВІНОК**», функція вмикається або вимикається, в залежності від попереднього стану (ВКЛ/ВИКЛ). Детально про функцію контрольного дзвінка описано в розділі 4.

Під час здійснення контрольного дзвінка ускладняється робота з застосунком Control NOVA II (моніторинг та управління). Не рекомендовано вмикати "Контрольний дзвінок" понад 5 користувачам.

Обравши пункт «**ОБМЕЖЕННЯ ДОСТУПУ**», відкривається список наявних в системі клавіатур (рисунок 3.8).

```
../ОБМЕЖЕННЯ ДОСТУПУ КОРИСТУВАЧА #2:
[+] КЛАВІАТУРА БІЛЯ ВХ. ДВЕРЕЙ
[ ] КЛАВІАТУРА В ГАРАЖІ
```

Рисунок 3.8 – Вікно вибору клавіатур для обмеження доступу

Символом «[+]» позначаються клавіатури з яких користувачу буде заборонено авторизуватися. Якщо жодна клавіатура не позначена символом «[+]», то обмеження доступу з клавіатур не відбувається (групою можна буде керувати з будь-якої клавіатури в системі).

Обравши пункт «**БРЕЛОК**», можна вибрати один елемент зі списку приписаних брелків SpaceControl, які не додані жодному користувачеві. Також, можна вибрати одну групу, керування якою буде відбуватися з брелка SpaceControl. Кнопки на брелку виконують наступні дії: 1 – повна постановка групи під охорону, 2 – зняття групи з охорони, 3 – постановка групи в режимі "Я вдома", 4 – напад на користувача (для роботи повинен бути записаний код нападу, в користувача, якому приписаний брелок).

При виборі пункту «**ВИДАЛИТИ КОРИСТУВАЧА**», пропонується підтвердити видалення користувача натисненням кнопки #.

Забороняється видаляти останнього користувача типу «Адміністратор» та (або) «Інсталятор».

3.2.2 Налаштування сценаріїв

Обравши пункт «**СЦЕНАРІЇ**», відкривається список вже створених сценаріїв і пункт «**НОВИЙ СЦЕНАРІЙ**». При створенні нового сценарію або виборі вже існуючого відкривається меню налаштування сценарію, яке містить пункти згідно таблиці 3.8. Приклади сценаріїв наведені в таблиці Б.1 додатку Б.

Таблиця 3.8 – Меню налаштування сценарію

№	Пункт меню	Призначення
1.	НАЗВА	Дозволяє відредагувати назву сценарію. Зміна назви сценарію, відбувається аналогічно до зміни імені користувача (п. 3.2.1)
2.	СПОСІБ ЗАПУСКУ	Відкриває список можливих способів запуску сценарію, дозволяє обрати один із них
3.	ГРУПИ	Параметр способу активації (може бути відсутнім в залежності від обраного способу активації)
4.	ЗОНИ	Параметр способу активації (може бути відсутнім в залежності від обраного способу активації)
5.	ДІЇ	Відкриває меню створення та редагування дій сценарію
6.	ВИДАЛИТИ СЦЕНАРІЙ	Дозволяє адміністратору видалити вибраний сценарій

Обравши пункт «**СПОСІБ ЗАПУСКУ**», відкривається список можливих способів запуску сценарію (таблиця 3.9). Вибраний спосіб запуску позначається символом «[+]».

Таблиця 3.9 – Способи запуску сценарію та їх параметри

№	Спосіб запуску	Опис способу та параметрів запуску
1.	З 1-ГО РІВНЯ ДОСТУПУ	Сценарій запускається користувачем з дисплейних клавіатур на першому рівні доступу (без авторизації)
2.	З 2-ГО РІВНЯ ДОСТУПУ	Сценарій запускається користувачем з другого рівня доступу (після авторизації)
3.	ПОСТАНОВКА	Сценарій запускається при постановці групи або зони («Вхідні двері», «Коридор», «Охоронна»), вказаних як параметр
4.	ПІДТВЕРДЖЕННЯ ПОСТАНОВКИ	Сценарій запускається при підтвердженні постановки групи або зони («Вхідні двері», «Коридор», «Охоронна»), вказаних як параметр
5.	ЗНЯТТЯ З ОХОРОНИ	Сценарій запускається при знятті групи або зони («Вхідні двері», «Коридор», «Охоронна»), вказаних як параметр
6.	ТРИВОГА	Сценарій запускається при тривозі групи або зони, яка вказана як параметр
7.	АКТИВ. УНІВ. ВХ.	Сценарій запускається при переході зони «Універсальний вхід», що вказана як параметр, в стан «НЕ В НОРМІ»
8.	ДЕАКТИВ. УНІВ. ВХ.	Сценарій запускається при переході зони «Універсальний вхід», що вказана як параметр, в стан «В НОРМІ»
9.	ЗАТРИМКА НА ВХІД	Сценарій запускається в момент коли починається затримка на вхід по зоні («ВХІДНІ ДВЕРІ»), вказаній як параметр
10.	ЗАТРИМКА НА ВИХІД	Сценарій запускається в момент коли починається затримка на вихід по групі (в якій наявні зони «ВХІДНІ ДВЕРІ»), вказаній як параметр

При виборі пункту **«ГРУПИ»**, можна обрати наявні в системі групи, які будуть використовуватись як параметр запуску для сценарію. Пункт «ГРУПИ», наявний в меню налаштування сценаріїв зі спосіб запуску: «ПРИ ПОСТАНОВЦІ», «ПРИ ПІДТВЕРДЖЕННІ ПОСТАНОВКИ», «ПРИ ЗНЯТТІ З ОХОРОНИ», «ПРИ ТРИВОЗІ», «ПРИ ЗАТРИМЦІ НА ВИХІД». Вибрані групи що будуть впливати на запуск сценарію позначається символом «[+]».

При виборі пункту **«ЗОНИ»**, можна обрати наявні в системі зони, які будуть використовуватись як параметр запуску для сценарію. Пункт «ЗОНИ», наявний в меню налаштування сценаріїв зі спосіб запуску: «ПРИ ПОСТАНОВЦІ», «ПРИ ПІДТВЕРДЖЕННІ ПОСТАНОВКИ», «ПРИ ЗНЯТТІ З ОХОРОНИ», «ПРИ ТРИВОЗІ», «ПРИ АКТИВАЦІЇ УНІВЕРСАЛЬНОГО ВХОДУ», «ПРИ ДЕАКТИВАЦІЇ УНІВЕРСАЛЬНОГО ВХОДУ», «ПРИ ЗАТРИМЦІ НА ВХІД». Вибрані зони що будуть впливати на запуск сценарію позначається символом «[+]».

Обравши пункт «**ДІЇ**», відкривається список дій, що будуть виконуватись при запуску сценарію. Вибравши дію можна змінити її тип. Список можливих дій сценарію наведено в таблиці 3.10. Після вибору типу дії відкривається вікно редагування параметрів дії.

Таблиця 3.10 – Дії сценарію та їх параметри

№	Дія сценарію	Опис дії та її параметрів
1.	ПРОПУСТИТИ	Виконується наступна дія, параметри не вказуються. Використовується при редагуванні попередньо створених сценаріїв
2.	ЗАТРИМКА	Виконується затримка перед виконанням наступної дії, як параметр необхідно вказати час затримки (в діапазоні 1...64800 секунд)
3.	АКТИВАЦІЯ ВИХОДУ	Виконується активація виходу вказаного як параметр (для вибору доступні виходи, що працюють в режимі «за сценарієм»)
4.	ДЕАКТИВАЦІЯ ВИХОДУ	Виконується деактивація виходу вказаного як параметр (для вибору доступні виходи, що працюють в режимі «за сценарієм»)
5.	ПОВТОР	Дія використовується, якщо потрібно налаштувати сценарій, що буде виконуватись циклічно, поки виконуються умови запуску (наприклад, для реалізації блимання індикатора). Якщо черга доходить до стадії «ПОВТОР», то сценарій починає виконуватись з першої дії. Параметри не вказуються
6.	ПАУЗА	Коли черга виконання доходить до даної дії, то сценарій очікує, коли перестануть виконуватись умови його запуску. Після цього починають виконуватися дії, які розташовані нижче паузи. Дана дія використовується для того, щоб закінчити виконання сценарію, повернувши виходи в початковий стан (наприклад, виключити оповіщувач при зникненні стану тривоги). Параметр дії не вказується
7.	ПОСТАНОВКА ГРУПИ[1]	Виконується постановка під охорону групи, яка вказана як параметр. Також в параметрах дії вказується користувач від імені якого буде відбуватись постановка (для вибору доступні користувачі, які мають повноваження на постановку групи)
8.	ЗНЯТТЯ ГРУПИ[1]	Виконується зняття з охорони групи, яка вказана як параметр. Також в параметрах дії вказується користувач від імені якого буде відбуватись зняття (для вибору доступні користувачі, які мають повноваження на зняття даної групи)
9.	ПОСТАНОВКА/ ЗНЯТТЯ ГРУПИ[1]	Виконується зміна стану групи (постановка, якщо група знята з охорони, або зняття, якщо група під охороною). В параметрах дії вказується група з якою буде відбуватись дія та користувач від імені якого буде виконуватись постановка/зняття (для вибору доступні користувачі, які мають повноваження на постановку/зняття даної групи)

Дії сценарію «ПОСТАНОВКА ГРУПИ», «ЗНЯТТЯ ГРУПИ» та «ПОСТАНОВКА/ЗНЯТТЯ ГРУПИ» можуть бути використані для інтеграції з обладнанням сторонніх виробників та керування системою за допомогою радіокомплекту. При такому способі постановки групи, несправності в системі, не впливають на можливість постановки під охорону.

3.2.3 Мова меню

В даному пункті можна налаштувати мову меню дисплейних клавіатур та SMS-повідомлень, які відправляються на мобільні телефони користувачів. Для вибору доступні: українська, російська та англійська мови (рисунок 3.9). Щоб змінити мову потрібно кнопками ▲ і ▼ обрати бажане значення та натиснути кнопку ●.

[1] Дії «ПОСТАНОВКА ГРУПИ», «ЗНЯТТЯ ГРУПИ» та «ПОСТАНОВКА/ЗНЯТТЯ ГРУПИ» доступні тільки для способів запуску «АКТИВАЦІЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО ВХОДУ», «ДЕАКТИВАЦІЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО ВХОДУ».

МОВА МЕНЮ:
УКРАЇНСЬКА
РУССКИЙ
ENGLISH

Рисунок 3.9 – Вікно вибору мови

3.2.4 Доступ інсталятора

Адміністратор може обмежити доступ інсталятора до системи. Якщо доступ інсталятора заборонений (параметр вимкнений), то будь який користувач з типом «інсталятор» не зможе авторизуватися з клавіатури, а також змінити налаштування ППК за допомогою ПЗ oLoader II (локально та дистанційно). Оновлення ПЗ ППК неможливо буде виконати з ПЦС.

Для зміни налаштувань ППК за допомогою ПЗ oLoader II, доступу користувачів типу «інсталятор» до функцій приладу через клавіатури – параметр «Доступ інсталятора» повинен бути увімкнений.

Налаштування доступу інсталятора з дисплейних клавіатур

Обравши пункт «ДОСТУП ІНСТАЛЯТОРА», в розділі головного меню «НАЛАШТУВАННЯ», відкривається вікно у якому відображається поточне значення параметру (рисунок 3.10). Для увімкнення або вимкнення параметру потрібно натиснути кнопку **#**.

ДОСТУП ІНСТАЛЯТОРА
УВІМКНЕНО
◄–НАЗАД, #–ВИМКНУТИ

Рисунок 3.10 – Параметр «Доступ інсталятора»

Налаштування доступу інсталятора з світлодіодних клавіатур

Для перегляду поточного стану параметру потрібно ввести на клавіатурі:

код доступу адміністратора # 8 # (індикатор ✓ починає блимати 1 раз в секунду);

На індикаторі «Зона 1» відображається стан опції:

Індикатор «Зона 1» світиться зеленим – доступ інсталятора дозволено;

Індикатор «Зона 1» світиться червоним – доступ інсталятора заборонено;

Зміна значення параметру виконується при натисканні клавіші «#» (кожне натиснення змінює стан). Для виходу з режиму налаштування параметру, потрібно натиснути клавішу «*».

3.2.5 Опції клавіатур

В даному пункті налаштувань відображається список клавіатур, які додані в систему. Обравши потрібну клавіатуру, на дисплеї відображатимуться опції доступні для налаштування (рисунок 3.11). Якщо в системі тільки одна клавіатура, то одразу відбудеться вхід в налаштування її опцій.

Опції «Індикація стану» та «Нічник» доступні тільки для клавіатур типу «K-GLCD».

Опція присутність недоступна для клавіатур типів «X-PAD», «K-LED4», «K-LED8» та «K-LED16».

../ОПЦІЇ КЛАВІАТУР:
1: ІНДИКАЦІЯ СТАНУ (УВІМКНЕНА)
2: НІЧНИК
3: ДВЕРНИЙ ДЗВОНИК
4: ПРИСУТНІСТЬ

Рисунок 4.11 – Вікно налаштувань клавіатури

Функція **«ІНДИКАЦІЯ СТАНУ»** дозволяє дублювати індикатори стану системи на настінній індикації клавіатури K-GLCD. Біля назви пункту, відображається його поточне налаштування (увімкнена/вимкнена), при натисненні кнопки ●, значення змінюється на протилежне.

Функція **«НІЧНИК»** дозволяє засвічувати настінну індикацію клавіатури K-GLCD на визначений період часу (наприклад для освітлення коридору в нічний період доби). Для увімкнення функції, необхідно натиснути кнопку ● на пункті «УВІМКНУТИ». Після увімкнення, можна налаштувати інтервал часу роботи нічника та колір підсвітки (рисунок 3.12).

../НІЧНИК:
1: ВИМКНУТИ
2: ЧАС
3: КОЛІР

Рисунок 3.12 – Вікно налаштувань функції «Нічник»

Обравши пункт «ЧАС», на дисплеї відображається поточний період роботи нічника та можливість введення нового (рисунок 3.13).

ВВЕДІТЬ ЧАС	
ПОТОЧНИЙ: 00:00–07:00	
__:__–__:__	
◄–НАЗАД,	#–ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 3.13 – Вікно налаштувань періоду доби функції «Нічник»

Період роботи задається в 24-годинному форматі. Для того щоб очистити введені значення, потрібно натиснути кнопку **F2**. Для збереження налаштувань натиснути кнопку **#**, для відміни – кнопку **◄▬**.

У пункті «КОЛІР», можна змінити колір настінної індикації. Для вибору доступні значення: білий, блакитний, морська хвиля, темно синій, фіолетовий, сіро-зелений.

Для вимкнення функції «НІЧНИК» потрібно встановити курсор на пункт «ВИМКНУТИ» та натиснути кнопку ● .

Неможлива одночасна робота функцій «Індикація стану» та «Нічник» якщо для клавіатури налаштована постійна індикація.

Функція **«ДВЕРНИЙ ДЗВОНИК»** дозволяє вмикати вбудований зумер клавіатури (видається 4 коротких звукових сигнали), при порушенні зон, що вказані в її налаштуваннях.

Для увімкнення функції, необхідно натиснути кнопку ● на пункті «УВІМКНУТИ». Після увімкнення з’явиться можливість обрати зони (у списку відображаються наявні в системі зони типів: «Вхідні двері», «Коридор», «Охоронна»). Зліва від кожної зони

розміщений символ «[+]» або «[ ]», що означають, відповідно, включена дана зона функції, чи ні.

Для вимкнення функції потрібно встановити курсор на пункт «ВИМКНУТИ» та натиснути кнопку ●.

Функція **«ПРИСУТНІСТЬ»** дозволяє вмикати (на одну хвилину) дисплей (при наявності) та підсвічування клавішного поля клавіатури, при порушенні зон, що вказані в її налаштуваннях.

Для увімкнення функції, необхідно натиснути кнопку ● на пункті «УВІМКНУТИ». Після увімкнення з'явиться можливість обрати зони (у списку відображаються наявні в системі зони типів: «Вхідні двері», «Коридор», «Охоронна»). Зліва від кожної зони розміщений символ «[+]» або «[ ]», що означають, відповідно, включена дана зона функції, чи ні.

Для вимкнення функції потрібно встановити курсор на пункт «ВИМКНУТИ» та натиснути кнопку ●.

3.3 Журнал подій

Обравши розділ «**ЖУРНАЛ ПОДІЙ**» в головному меню адміністратора, відкривається перелік подій, які виникали в системі. Події розміщені в хронологічній послідовності (найновіші події вгорі списку). Переміщення по журналу подій здійснюється кнопками ▲ і ▼. Для перегляду обраної події натиснути кнопку ●.

Перелік подій, які при виникненні в системі будуть записані в журнал подій та короткий опис причин їх формування, наведені в таблиці Б.2. додатку Б.

Журнал подій зберігає 1000 останніх подій. Після перевищення цієї кількості найдавніші події замінюються новими.

3.4 Експорт журналу подій

Адміністратор може експортувати журнал подій у файл формату txt на USB флеш-накопичувач ППК, звідки його можна скопіювати або переглянути, підключивши ППК до ПК. Після експортування журналу, на USB флеш-накопичувачі ППК буде створено файл «EXP_LOG.TXT», який містить інформацію про дату і час експортування, модель, версію ПЗ та серійний номер ППК, а також перелік подій, які були записані в журнал ППК.

3.4.1 Експорт журналу подій з дисплейних клавіатур

Для експорту журналу подій потрібно обрати розділ «**ЕКСПОРТ ЖУРНАЛУ ПОДІЙ**» в головному меню адміністратора. Для запуску експортування потрібно натиснути кнопку # (рисунок 3.14). Після закінчення експортування журналу подій на дисплеї клавіатури буде відображено напис «ЖУРНАЛ ПОДІЙ ЕКСПОРТОВАНО».

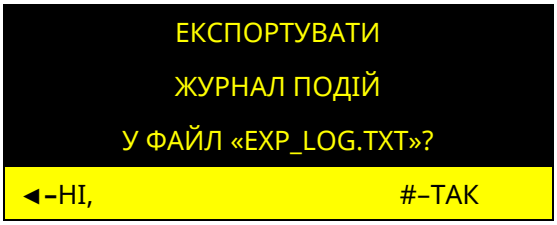

Рисунок 3.14 – Експортування журналу подій

3.4.2 Експорт журналу подій з світлодіодних клавіатур

Для експорту журналу подій потрібно ввести комбінацію з клавіатури:

код доступу адміністратора # 9 # (прозвучить 4 коротких звукових сигнали).

3.5 Перевірка рахунку

Обравши розділ «**ПЕРЕВІРКА РАХУНКУ**» в головного меню адміністратора, пропонується вибрати SIM–карту, рахунок якої потрібно перевірити (рисунок 3.15). Якщо налаштована тільки одна SIM–карта, то вікно перевірки рахунку відкриється одразу (рисунок 3.16).

Рисунок 3.15 – Вибір SIM–карти для перевірки рахунку

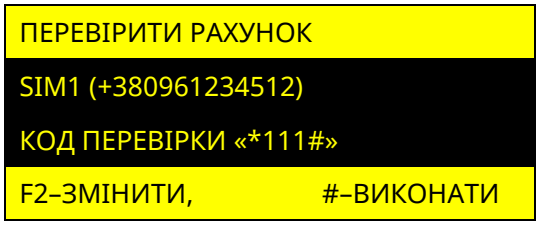

Рисунок 3.16 – Вікно перевірки рахунку

У вікні відображається номер SIM-карти ППК та USSD-код для перевірки рахунку, який можна змінити. Для виконання USSD – запиту потрібно натиснути кнопку **#**. Для зміни USSD – коду потрібно натиснути кнопку F2, ввести новий USSD – код та натиснути F3 для його збереження.

Перевірка рахунку доступна тільки при автономному режимі роботи ППК.

3.6 Режим реєстрації ППК

Увімкнення режиму реєстрації, необхідне, для можливості додавання ППК в облікові записи Control NOVA II.

Після увімкнення режиму реєстрації (а також після увімкнення ППК), протягом 10-ти хвилин користувачі типів «адміністратор» та «інсталятор» зможуть додати ППК в свої облікові записи (при умові вірно вказаних даних в застосунку) Control NOVA II.

Для підвищення рівня безпеки системи, користувачам буде заборонено додавання ППК в облікові записи Control NOVA II, якщо режим реєстрації ППК не був увімкнений адміністратором системи, або якщо після увімкнення режиму реєстрації (чи увімкнення ППК) пройшло більше 10-ти хвилин.

Будь-яка помилка при додаванні об'єкта (невірно введений код доступу, невірно вказаний тип користувача, відсутні права на дистанційне керування тощо) скидає 10-хвилинний дозвіл, після чого потрібно повторно вмикати режим реєстрації ППК. Також, варто зауважити, що в разі увімкнення режиму реєстрації перезапуском ППК – варто зачекати не менше хвилини після увімкнення ППК, перед тим, як додавати об'єкт в обліковий запис.

3.6.1 Увімкнення режиму реєстрації з дисплейних клавіатур

Для увімкнення режиму реєстрації потрібно перейти в розділ «**РОБОТА З Tiras CLOUD**» в головному меню адміністратора та обрати пункт «**РЕЖИМ РЕЄСТРАЦІЇ**».

Адміністратору буде запропоновано увімкнути режим реєстрації ППК натисненням кнопки # (рисунок 3.17).

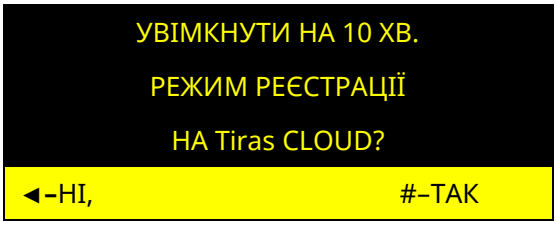

Рисунок 3.17 – Увімкнення режиму реєстрації ППК

3.6.2 Увімкнення режиму реєстрації з світлодіодних клавіатур

Для увімкнення режиму реєстрації необхідно ввести з клавіатури:

код доступу адміністратора # 7 #.

3.7 Видалення даних про ППК на сервері Tiras CLOUD II

Адміністратор може видалити дані ППК, які зберігаються на сервісі Tiras CLOUD II (серійний номер ППК, журнал подій тощо). Якщо ППК наявний в облікових записах користувачів Control NOVA II – його також буде видалено.

3.7.1 Видалення даних з дисплейних клавіатур

Для видалення даних потрібно перейти в розділ «**РОБОТА З Tiras CLOUD**» в головному меню адміністратора та обрати пункт «**ВИДАЛИТИ ДАНІ**». На дисплеї відобразиться попередження, яке зображене на рисунку 3.18. Після підтвердження натисненням кнопки F3, дані будуть видалені.

Рисунок 3.18 – Видалення даних про ППК на Tiras CLOUD

3.7.2 Видалення даних ППК з світлодіодних клавіатур

Для видалення даних потрібно ввести з клавіатури комбінацію:

код доступу адміністратора # 6 # код доступу адміністратора #.

Після введення комбінації дані про ППК будуть видалені.

3.8 Про прилад

В пункті «ПРО ПРИЛАД» (рисунок 3.19) можна переглянути поточну версію вбудованого ПЗ ППК та його серійний номер.

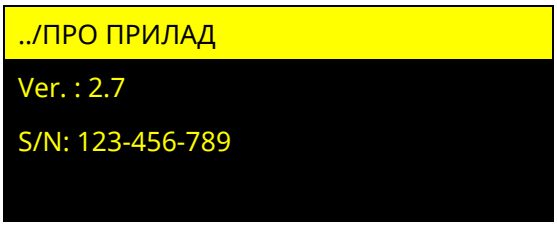

Рисунок 3.19 – Меню «Про прилад»

4 КОНТРОЛЬНИЙ ДЗВІНОК

При використанні ППК в автономному режимі, можливо налаштувати функцію контрольного дзвінка при виникненні тривоги (п. 3.2.1).

Якщо функція «Контрольний дзвінок» увімкнена в налаштуваннях користувача, то при наявності тривожного повідомлення для користувача, ППК телефонує йому на вказаний номер. Контрольний дзвінок здійснюється без відтворення голосового повідомлення. Для контрольного дзвінка та відправки SMS-повідомлень використовується один телефонний номер вказаний в налаштуваннях користувача (п. 3.2.1).

Контрольний дзвінок виконується по черзі, за номером користувача в порядку зростання.

Для ППК ознакою того, що контрольний дзвінок **здійснено успішно**, є те, що користувач **відхилив дзвінок**, в інших випадках вважається що користувачу не додзвонились і ППК повторює спроби. Максимальна кількість спроб додзвонів одному користувачу по одній тривозі складає три спроби.

Якщо не вдалось додзвонитись користувачу, ППК виконує повторні спроби після того, як зателефонує решті користувачів, але не раніше ніж через 5 хвилин (інтервал між спробами додзвонитись одному користувачу).

Якщо під час обдзвону користувачів виникають інші події, які передаються на Tiras CLOUD II або надсилаються в SMS - вони надсилаються в штатному режимі. Якщо в момент виникнення такої події виконується дзвінок на номер користувача - дзвінок не переривається (спроба виконується повністю).

Дзвінок при порушенні тамперів компонентів системи здійснюється тільки користувачам типу «Інсталятор» та «Адміністратор» (при умові, що в них налаштована опція «Контрольний дзвінок»).

ДОДАТОК А

Таблиця А.1 – Опис режиму роботи індикатора «Підтвердження»

Стан групи	Постійне світіння підтвердження увімкнене	Постійне світіння підтвердження вимкнене (стан протягом встановленого часу світіння)
Група знята з охорони	Не світиться	Не світиться
Затримка на вихід	Блимання 1 раз в секунду	Блимання 1 раз в секунду
Невдала постановка	4-х кратне проблимування	4-х кратне проблимування
Група під охороною, немає підтвердження ПЦС	Не світиться	Не світиться
Всі зони або хоча б всі зони типу «Вхідні двері» групи під охороною, є підтвердження з ПЦС	Світиться постійно	Світиться протягом встановленого часу
Затримка на вхід	Блимання 1 раз в секунду	Блимання 1 раз в секунду
Група в тривозі	Блимання 4 рази в секунду	Не світиться

Таблиця А.2 – SMS-повідомлення, які можуть надсилатись на мобільні телефони користувачів:

Подія	Текст SMS-повідомлення[1]
Тривога зони	ТРИВОГА ЗОНИ «Назва зони»
Постановка під охорону	«Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ, «Ім’я користувача»
	«Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ З ПЦС
	«Назва групи» ПІД ОХОРОНОЮ (автоматично)
Зняття з охорони	«Назва групи» ЗНЯТО З ОХОРОНИ, «Ім’я користувача»
	«Назва групи» ЗНЯТО З ОХОРОНИ З ПЦС
Активація виходу	«Назва виходу» УВІМКНЕНО, «Ім’я користувача»
Деактивація виходу	«Назва виходу» ВИМКНЕНО, «Ім’я користувача»
Втручання (тампер)	ВТРУЧАННЯ В ППК
	ВТРУЧАННЯ В «Назва клавіатури»
	ВТРУЧАННЯ В «Назва модуля»
Несправність живлення 220 В ППК	НЕСПРАВНІСТЬ ЖИВЛЕННЯ 220V ППК
Живлення 220 В ППК в нормі	ВІДНОВЛЕННЯ ЖИВЛЕННЯ 220V ППК
Несправність АКБ ППК	НЕСПРАВНІСТЬ АКБ
АКБ ППК в нормі	АКБ В НОРМІ

[1] При відсутності в системі назв елементів (зон, груп, виходів клавіатур і т.д.), в тексті SMS повідомлення пишуться загальносистемні номери та назви елементів.

ДОДАТОК Б

Таблиця Б.1 – Приклади застосування сценаріїв

Задача	Реалізація
Скидання живлення (12 В) двопровідних сповіщувачів на 5 с шляхом розмикання REL1 при введенні коду доступу користувача.	1. Підключити сповіщувачі через нормально замкнені контакти REL1 («NC», «REL1»). 2. Налаштувати: <u>Вихід:</u> REL1: режим роботи «За сценарієм» <u>Сценарій:</u> Спосіб запуску: «Користувачем з другого рівня» (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) активація виходу. Вихід, який активується: REL1; 2) затримка. Час затримки: 5 с; 3) деактивація виходу. Вихід, який деактивується: REL1.
Увімкнення додаткового звукового/світлового оповіщення при тривозі зон 7 та/або 8 на 90 с. Напруга живлення оповіщувача 12 В, струм споживання не більше 500 мА.	1. Підключити додатковий оповіщувач до виходу «POUT» базового блоку. 2. Налаштувати: <u>Вихід:</u> POUT: режим роботи «За сценарієм» <u>Сценарій:</u> Спосіб запуску: «При тривозі». Зони: 7, 8 (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) активація виходу. Вихід, який активується: POUT; 2) затримка. Час затримки: 90 с; 3) деактивація виходу. Вихід, який деактивується: POUT.
Формування сигналу «Під охороною» для модулів інтеграції бездротових датчиків при постановці під охорону хоча б однієї із зон 3, 4. Забезпечення відсутності сигналу «Під охороною» якщо обидві зони (3 та 4) знаходяться без охорони, або обидві в тривозі.	1. Підключити вхід модуля до «GND» базового блоку через нормально розімкнені контакти REL2 («NO», «REL2»). 2. Налаштувати: <u>Вихід:</u> REL2: режим роботи «За сценарієм» <u>Сценарій:</u> Спосіб запуску: «При постановці». Зони: 3, 4 (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) активація виходу. Вихід, який активується: REL2; 2) очікування; 3) деактивація виходу. Вихід, який деактивується: REL2.
Відкривання електро-магнітного замка при зчитуванні приладом відповідного ключа Touch Memory. Напруга живлення замка 12 В, струм споживання не більше 350 мА.	1. Підключити електрозамок до виходу «POUT» базового блоку. 2. Налаштувати: <u>Вихід:</u> POUT: режим роботи «За сценарієм» <u>Сценарій 1:</u> Спосіб запуску: «Користувачем з другого рівня» (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) деактивація виходу. Вихід, який деактивується: POUT; 2) затримка. Час затримки: 5 с; 3) активація виходу. Вихід, який активується: POUT. <u>Користувач</u> (дивись п. 3.2.1): Ключ/картка: ключ Touch Memory; Основна дія ключа/картки: запуск даного сценарію 1.

Дистанційне відкривання автоматичних воріт (та закривання через 60 с) за допомогою мобільного застосунку Control NOVA II. Для відкривання та закривання на відповідні входи контролера приводу воріт подати імпульси тривалістю 1 с.	1. Підключити входи контролера приводу воріт до клем реле ППК (відповідно до схеми підключення приводу). 2. Налаштувати: <u>Зв'язок:</u> Увімкнена робота з сервісом Tiras CLOUD II та налаштовані відповідні канали зв'язку. <u>Виходи:</u> REL1, REL2: режим роботи«За сценарієм». <u>Сценарій 1:</u> Спосіб запуску: «Користувачем з другого рівня» (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) активація виходу. Вихід, який активується: REL1; 2) затримка. Час затримки: 1 с; 3) деактивація виходу. Вихід, який деактивується: REL1; 4) затримка. Час затримки: 60 с; 5) активація виходу. Вихід, який активується: REL2; 6) затримка. Час затримки: 1 с; 7) деактивація виходу. Вихід, який деактивується: REL2. <u>Користувач:</u> Сценарії користувача: 1 (дивись п. 3.2.1).
Спрацювання піропатрона, підключеного до виходу POUT базового блоку, при тривозі в зоні 1. Для спрацювання піропатрону на нього протягом 2 с подається напруга +12 В. Струм спрацювання піропатрону: <500 мА.	1. Підключити піропатрон до клем «POUT» та «GND» ППК. 2. Налаштувати: <u>Вихід:</u> POUT: режим роботи «За сценарієм». <u>Сценарій:</u> Спосіб запуску: «При тривозі». Зона: 1» (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) активація виходу. Вихід, який активується: POUT; 2) затримка. Час затримки: 2 с; 3) деактивація виходу. Вихід, який деактивується: POUT.
Увімкнення освітлення протягом затримки на вхід/вихід.	1. Підключити живлення освітлювальних приладів через нормально розімкнені контакти REL1 модуля M-OUT8R («NO», «REL1»). 2. Налаштувати: <u>Вихід:</u> REL1 модуля M-OUT8R: режим роботи «За сценарієм». <u>Сценарій 1:</u> Спосіб запуску: «При затримці на вхід». Зона: 1» (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) активація виходу. Вихід, що активується: REL1 модуля M-OUT8R; 2) очікування; 3) деактивація виходу. Вихід, що деактивується: REL1 модуля M-OUT8R. <u>Сценарій 2:</u> Спосіб запуску: «При затримці на вихід». Група: 1» (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) активація виходу. Вихід, що активується: REL1 модуля M-OUT8R; 2) очікування; 3) деактивація виходу. Вихід, який деактивується: REL1 модуля M-OUT8R.

Постановка групи 1 під охорону при натисканні кнопки «Постановка» на брелку радіокомплекту (підключеного до зони 7). Постановка відбувається від імені користувача 1.	1. Підключити та налаштувати радіокомплект (згідно документації на нього) до клем «Z7» та «GND» ППК (ШС 7 повинен знаходитись в нормальному стані, якщо кнопка «Постановка» на брелку натиснена, час автопостановки зони – 1 с.). 2. Налаштувати: <u>Користувач 1:</u> Повноваження: постановка/зняття; група користувача: (дивись п. 3.2.1). <u>Зона:</u> Зона 7: тип «Універсальний вхід»; параметр «Сповіщення на ПЦС» – вимкнено. <u>Сценарій 1:</u> Спосіб запуску: «При деактивації універсального входу». Зона: 7» (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) постановка. Група: 1. Користувач: 1.
Зняття групи 1 з охорони при натисканні кнопки «Зняття» на брелку радіокомплекту (підключеного до зони 8). Зняття відбувається від імені користувача 1.	1. Підключити та налаштувати радіокомплект (згідно документації на нього) до клем «Z8» та «GND» ППК (ШС 8 повинен знаходитись в нормальному стані, якщо кнопка «Постановка» на брелку натиснена, час автопостановки зони – 1 с.). 2. Налаштувати: <u>Користувач 1:</u> Повноваження: постановка/зняття; група користувача: 1 (дивись п. 3.2.1). <u>Зона:</u> Зона 8: тип «Універсальний вхід»; параметр «Сповіщення на ПЦС» – вимкнено. <u>Сценарій 1:</u> Спосіб запуску: «При деактивації універсального входу». Зона: 8» (дивись п. 3.2.2) Дії сценарію (дивись п. 3.2.2): 1) зняття. Група: 1. Користувач: 1.

Таблиця Б.2 – перелік записів, які можуть сформуватись в журналі подій

	Подія	Причини формування
1.	ІНІЦІЙОВАНО ПОСТАНОВКУ ГРУПИ "Назва групи", КОРИСТУВАЧ "Ім'я користувача"	Користувач виконав постановку групи під охорону
2.	ПОСТАНОВКА ЗОН "Номери зон", КОРИСТУВАЧ "Ім'я користувача"	Постановка зон під охорону (ініційована користувачем)
3.	ОБХІД ЗОН "(Номер зони)", КОРИСТУВАЧ "Ім'я користувача"	Користувач виконав обхід незібраної зони під час процедури постановки під охорону
4.	ОБХІД НЕСПРАВНОСТЕЙ, КОРИСТУВАЧ "Ім'я користувача"	Користувач виконав перегляд всіх несправностей під час процедури постановки під охорону (при увімкненій опції "Обов'язковий перегляд тривог та несправностей")
5.	ІНІЦІЙОВАНО ЗНЯТТЯ ГРУПИ "Назва групи", КОРИСТУВАЧ "Ім'я користувача"	Користувач виконав зняття групи з охорони
6.	ЗНЯТТЯ ЗОН "Номери зон", КОРИСТУВАЧ "Ім'я користувача"	Зняття зон з охорони (ініційоване користувачем)
7.	ПОСТАНОВКА ЗОН "Номери зон" З ПЦС	Постановка зон під охорону оператором ПЦС
8.	ЗНЯТТЯ ЗОН "Номери зон" З ПЦС	Зняття зон з охорони оператором ПЦС
9.	ЗМІНА ВЛАСНОГО КОДУ КОРИСТУВАЧЕМ "Ім'я користувача"	Користувач змінив власний ідентифікатор доступу
10.	ЗМІНА КОДУ КОРИСТУВАЧА "Ім'я користувача" КОРИСТУВАЧЕМ "Ім'я адміністратора"	Адміністратор змінив код ідентифікатор доступу користувача
11.	"Ім'я адміністратора" ДОДАВ КОРИСТУВАЧА "Ім'я користувача"	Адміністратор створив нового користувача
12.	"Ім'я адміністратора" ВИДАЛИВ КОРИСТУВАЧА № "Номер користувача"	Адміністратор видалив користувача
13.	ЗМІНА НАЛАШТУВАНЬ КОРИСТУВАЧЕМ "Ім'я користувача"	Зміна налаштувань ППК користувачем з клавіатури, або через USB-інтерфейс
14.	НАПАД, КОРИСТУВАЧ "Ім'я користувача"	Введення коду нападу користувачем
15.	ЗАТРИМКА НА ВХІД ЧЕРЕЗ ЗОНУ "Назва зони"	Порушено зону типу "Вхідні двері", яка знаходиться під охороною
16.	ТРИВОГА ЗОНИ N (Номер зони) "Назва зони"	1) Порушення зони типу "Коридор", або "Охоронна", яка знаходиться під охороною; 2) Протягом затримки на вхід зону типу "Вхідні двері" не було знято з охорони
17.	ТРИВОГА ТРК N (Номер зони) "Назва зони"	Тривога зони типу "Тривожна кнопка"
18.	ВІДНОВЛЕННЯ ТРК N (Номер зони) "Назва зони"	Автоматичне переустановлення під охорону зони типу "Тривожна кнопка" через 180 секунд після фізичного відновлення
19.	ПЕРЕПОСТАНОВКА ЗОНИ N (Номер зони) "Назва зони"	1) Автоматичне переустановлення під охорону зони типу "Цілодобова" через 180 секунд після фізичного відновлення; 2) Відбулась деактивація зони типу "Універсальний вхід"
20.	НЕСПРАВНІСТЬ ЗОНИ N (Номер зони) "Назва зони"	Активація зони типу "Універсальний вхід"
21.	ВТРАТА ЗВ'ЯЗКУ З ЗОНОЮ "Назва зони"	Втрата зв'язку з бездротовим сповіщувачем Ajax
22.	РОЗРЯД БАТАРЕЇ, ЗОНА (Номер зони) "Назва зони"	Розряд батареї бездротового сповіщувача Ajax
23.	ВТРУЧАННЯ В ППК	Порушення тампера відкриття корпусу ППК
24.	ВТРУЧАННЯ В ППК (ЗМІЩЕННЯ)	Порушення тампера відриву корпусу ППК
25.	УСУНУТО ВТРУЧАННЯ В ППК	Відновлення тампера відкриття корпусу ППК
26.	УСУНОТО ВТРУЧАННЯ В ППК (ЗМІЩЕННЯ)	Відновлення тампера відриву корпусу ППК
27.	ВТРУЧАННЯ В "Назва клавіатури"	Порушення тампера клавіатури
28.	УСУНУТО ВТРУЧАННЯ В "Назва клавіатури"	Відновлення тампера клавіатури
29.	ВТРУЧАННЯ В "Назва модуля"	Порушення тампера модуля
30.	УСУНУТО ВТРУЧАННЯ В "Назва модуля"	Відновлення тампера модуля
31.	ТРИВОГУ (Час і дата) ПЕРЕДАНО НА ПЦС	Повідомлення про тривогу, яка сталась у вказаний час, було успішно передано на ПЦС
32.	АКБ ППК ВІДСУТНЯ	АКБ ППК відсутня, або напруга на її клемах менша ніж 10,5 В

33.	АКБ ППК РОЗРЯДЖЕНА	Напруга на клемах АКБ ППК знизилась до 11,5 В
34.	АКБ ППК В НОРМІ	Напруга на клемах АКБ ППК зросла до 11,2 В
35.	НЕСПРАВНІСТЬ ЖИВЛЕННЯ 220V ППК	Відсутність напруги мережі 220 В базового блоку
36.	ЖИВЛЕННЯ 220V ППК В НОРМІ	Відновлення напруги мережі 220 В базового блоку
37.	НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "12V"	Несправність виходу живлення +12V базового блоку
38.	УСУНЕНО НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "12V"	Усунена несправність виходу живлення +12V базового блоку
39.	НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "POUT"	Несправність виходу живлення POUT базового блоку
40.	УСУНЕНО НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "POUT"	Усунена несправність виходу живлення POUT базового блоку
41.	НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "SIR"	Несправність виходу оповіщення SIR базового блоку
42.	УСУНЕНО НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "SIR"	Усунення несправності виходу оповіщення SIR базового блоку
43.	НЕСПРАВНІСТЬ GSM ПЕРЕДАВАЧА	Напруга в контрольній точці "4.1V" вийшла за межі 3.8 ... 4.2 В
44.	УСУНЕНО НЕСПРАВНІСТЬ GSM ПЕРЕДАВАЧА	Напруга в контрольній точці "4.1V" повернулась в межі 3.8 ... 4.2 В
45.	ПОРУШЕННЯ ОБМІНУ З ПЦС	Відсутність відповіді від ПЦС протягом встановленого часу
46.	ВІДНОВЛЕННЯ ОБМІНУ З ПЦС	Отримано відповідь від ПЦС після втрати зв’язку
47.	ГЛУШІННЯ GSM-СИГНАЛУ	Зафіксовано глушіння GSM-сигналу
48.	УСУНЕНО ГЛУШІННЯ GSM-СИГНАЛУ	Припинено глушіння GSM-сигналу
49.	НЕСПРАВНІСТЬ ЗВ'ЯЗКУ З "Назва пристрою"	Порушення обміну даними з пристроєм системи
50.	УСУНЕНО НЕСПРАВНІСТЬ ЗВ'ЯЗКУ З "Назва пристрою"	Відновлення обміну даними з пристроєм системи після втрати зв’язку
51.	БЛОКУВАННЯ ДОСТУПУ (КЛАВІАТУРА "Назва клавіатури")	Клавіатуру було заблоковано після невдалих спроб введення коду
52.	ЖИВЛЕННЯ "Назва пристрою" НИЖЧЕ НОРМИ	Напруга живлення пристрою системи понизилась нижче 9,0 В
53.	ВІДНОВЛЕННЯ ЖИВЛЕННЯ "Назва модуля"	Напруга живлення пристрою системи повернулась в норму (>9,0 В)
54.	АКБ "Назва модуля" ВІДСУТНЯ	АКБ модуля розширення відсутня, або напруга на її клемах менша ніж 10,5 В
55.	НЕСПРАВНІСТЬ АКБ "Назва модуля" РОЗРЯДЖЕНА	Напруга на клемах АКБ модуля розширення знизилась до 11,0 В
56.	АКБ "Назва модуля" В НОРМІ	Напруга на клемах АКБ модуля розширення зросла до 11,2 В
57.	НЕСПРАВНІСТЬ ЖИВЛЕННЯ 220V "Назва модуля"	Відсутність напруги мережі 220 В модуля розширення
58.	ВІДНОВЛЕННЯ ЖИВЛЕННЯ 220V "Назва модуля"	Відновлення напруги мережі 220 В модуля розширення
59.	НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "SIR" "Назва модуля"	Несправність виходу оповіщення SIR модуля розширення
60.	УСУНЕНО НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "SIR" "Назва модуля"	Усунення несправності виходу оповіщення SIR модуля розширення
61.	НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "POUT" "Назва модуля"	Несправність виходу живлення POUT модуля розширення
62.	УСУНЕНО НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "POUT" "Назва модуля"	Усунення несправності виходу живлення POUT модуля розширення
63.	НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "12V" "Назва модуля"	Несправність виходу живлення 12V модуля розширення
64.	УСУНЕНО НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДУ "12V" "Назва модуля"	Усунення несправності виходу живлення 12V модуля розширення
65.	СИСТЕМНА ПОМИЛКА	Зафіксовано збій обробки даних. Відбувся автоматичний перезапуск ППК.
66.	УВІМКНЕННЯ ППК	Увімкнення ППК, або перезапуск інсталятором з дисплейної клавіатури
67.	ВИМКНЕННЯ ППК	Перезапуск ППК інсталятором з дисплейної клавіатури або вимкнення ППК при розряді АКБ
68.	СИНХРОНІЗАЦІЯ ЧАСУ З ПЦС	ППК синхронізував час з ПЦС
69.	СИНХРОНІЗАЦІЯ ЧАСУ З Tiras CLOUD	ППК синхронізував час з сервером Tiras CLOUD II
70.	ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ	В ППК було встановлено заводські налаштування інсталятором з меню клавіатури
71.	ВІДНОВЛЕННЯ ЗБЕРЕЖЕНИХ НАЛАШТУВАНЬ	Сталася системна помилка в результаті чого було відновлено збережені налаштування
72.	ПЗ ППК ОНОВЛЕНО ДО "Номер нової версії"	Програмне забезпечення було оновлено до вказаної версії
73.	ПОМИЛКА ОНОВЛЕННЯ ПЗ, ФАЙЛ ПОШКОДЖЕНО	Стався збій під час оновлення ПЗ ППК

ДОДАТОК В

Таблиця В.1 – Номера підсекцій для світлодіодних клавіатур

Номер клавіші* (підсекція)	**Функція**	**Адмін**	**Інсталятор**	**Користувач**
0	Увімкнення режиму тестування зон	-	+	-
1	Зміна власного коду доступу	+	+	+
2	Зміна коду нападу	+	+	+
3	Перегляд несправностей	+	+	+
4	Увімкнення режиму додавання сповіщувачів Ajax	-	+	-
5	Скидання до заводських налаштувань [# код інсталятора]	-	+	-
6	Очищення даних на Tiras CLOUD [# код адміністратора]	+	-	-
7	Увімкнення режиму реєстрації на Tiras Cloud	+	-	-
8	Заборона доступу інсталятора	+	-	-
9	Експорт журналу подій	+	-	-
10	Відображення рівня сигналу датчиків AJAX	-	+	-
11	Відображення рівня сигналу Wi-Fi	-	+	-
12	Відображення рівня сигналу GSM	-	+	-
13	Перезапуск ППК [# код інсталятора]	-	+	-
14	Форматування флеш-накопичувача [# код інсталятора]	-	+	-
15	Зміна власного коду «Картка/брелок»	+	+	+
16	Калібрування EOL [# код інсталятора]	-	+	-

Примітка. *Введення відбувається у форматі [код доступу # номер клавіші #]. Для підсекцій 6,14,16 [код доступу # номер клавіші # код доступу]

Дата редакції – 11.10.2021

TIRAS technologies

tiras.ua

Виробник:
ТОВ «Тірас-12»
21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

У разі виникнення запитань, звертайтесь:

Відділ продажів: market@tiras.ua
Технічна підтримка: support@tiras.ua
Гарантійне та післягарантійне обслуговування: otk@tiras.ua
Телефони (багатоканальні):
+38 (067) 564-73-75
+38 (095) 282-76-90