



U-PROX

**Автономний контролер обмеження
доступу**

U-PROX CLC G80

Посібник зі встановлення та експлуатації

Права та їх захист

Усі права на цей документ має компанія «Limited Liability Company Integrated Technical Vision».

Торгові марки

ITV® та U-PROX® є зареєстрованими торговими марками компанії Limited Liability Company Integrated Technical Vision.

Про цей документ

Інструкція з експлуатації описує порядок встановлення, підключення та експлуатації автономного контролера U-PROX CLC G80 (надалі контролера). Перед монтажем контролера ретельно вивчіть цю інструкцію.

Характеристики та параметри контролера описані в розділі Характеристики. У розділі Терміни даються пояснення термінів, що зустрічаються в даному документі.

Зовнішній вигляд контролера, опис контактів і режимів роботи наводиться в розділі Опис і робота. Послідовність монтажу, підключення зовнішніх пристроїв і налаштування контролера описані в розділі Послідовність роботи з пристроєм.

Увага! Перед монтажем та підключенням контролера слід уважно вивчити цей посібник з експлуатації. Виконання монтажу, підключення контролера допускається лише особами чи організаціями, які мають відповідні повноваження від виробника.

Навчання та технічна підтримка

Курси навчання, що охоплюють питання встановлення та використання контролера U-PROX CLC G80, проводяться компанією «Limited Liability Company Integrated Technical Vision». Щоб отримати додаткову інформацію, зв'яжіться з персоналом «Limited Liability Company Integrated Technical Vision» за телефонами, вказаними нижче.

Технічна підтримка для всієї продукції U-PROX забезпечується в робочий час:
+38 (091) 481 01 69

support@u-prox.systems

https://t.me/u_prox_support_bot

Зазначена підтримка орієнтована на підготовлених спеціалістів. Кінцеві користувачі продукції «Limited Liability Company Integrated Technical Vision» повинні зв'язуватися зі своїми дилерами або установниками перед тим, як звертатися до «Limited Liability Company Integrated Technical Vision».

Технічна інформація доступна на сайті: www.u-prox.systems

Сертифікація

«Limited Liability Company Integrated Technical Vision» заявляє, що U-PROX IP400 відповідає Директиві про електромагнітну сумісність 2014/30/EU та Директиві 2011/65/EU (RoHS). Оригінал Декларації відповідності доступний на сайті www.u-prox.systems у розділі Сертифікати.

Зміст

Опис контролера	4
Призначення приладу	4
Характеристики.....	4
Терміни.....	5
Опис і робота.....	7
Будова контролера.....	7
Призначення контактів контролера	7
Світлозвукова індикація контролера	8
Робота контролера	8
Введення коду чи піднесення безконтактної картки.....	8
Часові параметри.....	10
Режими роботи контролера	11
Програмування контролера.....	11
Пункт меню "Налаштування"	15
Група налаштувань "Пристрій"	16
Група налаштувань "Доступ"	16
Режим навчання.....	17
Режим «Прохід до банкомату».....	18
Пункт меню "Доступ"	18
Видалення ідентифікатору.....	19
Додавання ідентифікатору	19
Налаштування параметрів ідентифікатора	20
Пункт меню "Журнал"	23
Пункт меню "Оновити".....	24
Збереження та відновлення конфігурації приладу	25
Мобільний ідентифікатор	26
Порядок роботи з пристроєм.....	28
Порядок підключення та встановлення контролера.....	28
Рекомендації щодо монтажу	29
Підключення зчитувача.....	29
Датчик дверей.....	29
Кнопка запиту на вихід	30
Виконавчі пристрої (реле)	30
Порядок програмування контролера	32
Сервісне обслуговування	33
Скидання до заводських налаштувань	33
Скидання паролю інженера	33
Заводські налаштування.....	33
Технічне обслуговування та ремонт	34
Гарантійні зобов'язання.....	34

Опис контролера

Контролер U-PROX CLC G80 - пристрій, що працює автономно і призначений для керування доступом в житлові і виробничі приміщення.

Контролер забезпечує керування одним виконавчим пристроєм. U-PROX CLC застосовується для обмеження доступу в приміщення з одними дверима та одним зчитувачем.

U-PROX CLC G80 обробляє інформацію, що надходить від зчитувача по інтерфейсу RS232, і за допомогою вбудованого реле здійснює комутацію виконавчого пристрою (наприклад, замка).

До контролера повинен бути підключений зчитувач U-PROX.

Передбачена можливість налаштування правил доступу, редагування списку ідентифікаторів, і повне налаштування роботи контролера за допомогою бездротового інтерфейсу Bluetooth Low Energy (BLE).

U-PROX CLC G80 має контакти для підключення кнопки запиту на вихід і дверного контакту.

Призначення приладу

Контролер U-PROX CLC G80 призначено для роботи в автономному режимі та дозволяє організувати доступ в одне приміщення, з контролем входу.

Характеристики

- Автономний режим
- Напруга живлення +10,8 ... + 15 В
 - Струм споживання від джерела 12В не більше 70 мА
 - Амплітуда пульсацій джерела живлення постійного струму, не більше 500 мВ
- Підключення зчитувача безконтактних ідентифікаторів U-PROX
- Вбудована сенсорна кнопка запиту проходу
- Вхід дверного контакту (DC)
- Вхід для підключення вбудованої кнопки запиту проходу (RTE)
- Тампер-контакт розкриття корпусу
- Одне реле (контакти NO, NC, COM) 3 А @ 12 В
- Тривожний транзисторний вихід - відкритий колектор, 12 В, 160 мА

- Конфігурація виконується зі смартфона по інтерфейсу Bluetooth (використовується BLE)
- Годинник реального часу та енергонезалежна пам'ять:
 - Ідентифікаторів – 508
 - Подій – 1000
- "Денний" і "нічний" режими за розкладом і вручну
- Габаритні розміри приладу – 84.3 x 84.3 x 14.5 мм
- Матеріал і колір корпусу - пластик ABS+PC, скло Gorilla Glass, чорний
- Маса контролера – 0,13 кг
- Кліматичне виконання - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 в діапазоні температур навколишнього повітря від 0 до +55 0 С
- Контролер забезпечує працездатність при відносній вологості до 80% без конденсації вологи

Терміни

Ідентифікатори

У системах керування доступом кожен користувач має ідентифікатор із унікальним кодом. Ідентифікатори можуть мати вигляд пластикової картки, брелока, мобільні ідентифікатори та ін.

Зчитувач

Для читання кодів ідентифікаторів призначено зчитувачі, що підключаються до контролера СКУД. Існує кілька поширених типів ідентифікаторів та зчитувачів для них. До контролера U-PROX CLC G80 можна підключати лише зчитувачі серії U-PROX.

PIN код

Деякі зчитувачі мають вбудовану клавіатуру і як ідентифікатор може виступати код, який вводиться з клавіатури. Зазвичай цей код називають PIN-кодом, він є самостійним ідентифікатором.

Двері

Місце, точка доступу, де безпосередньо здійснюється контроль доступу (наприклад двері, турнікет, кабіна проходу, обладнані необхідними засобами контролю).

Точка доступу

Див. Двері

Точка проходу

Точка проходу - це логічна одиниця СКУД, що управляє проходом через двері в одному напрямку і включає зчитувач, контролер (або частина контролера), виконавчий механізм. Таким чином, турнікет із контролем проходу в обидві сторони становить дві точки проходу, а двері зі зчитувачем лише з одного боку – одна точка проходу. Двері, що складаються з двох точок проходу, називаються двосторонніми, а двері, що складаються з однієї точки проходу – односторонніми.

Кнопка запиту на вихід

У разі односторонніх дверей для виходу з приміщення використовується кнопка, підключена до контролера – кнопка запиту на вихід. Відкриття дверей будь-яким іншим способом: натисканням кнопки на електрозамку, за допомогою ключа і т.д. - Приводить до виникнення події ЗЛОМ ДВЕРЕЙ. Кнопка запиту на вихід може також використовуватись для дистанційного відчинення дверей.

Дверний контакт

Правильно спроектована СКУД має контролювати стан точки проходу: положення дверного полотна, стріли шлагбауму, ротора турнікету тощо. Завдяки цьому СКУД може запобігати ситуації, коли по одному ідентифікатору проходить кілька людей, двері після проходу користувача залишилися відчиненими і т.д.

Для цього до входу контролера підключається магнітний датчик закриття дверей, датчик положення ротора турнікета, датчик положення стріли шлагбаума. Вхід, до якого підключаються ці датчики називається вхід дверного контакту.

Інтервал "час дверей"

При порушенні дверного контакту відповідна точка проходу переходить у режим "Тривога". Тривога не вмикається, якщо контакт порушено під час інтервалу "час дверей". Інтервал починається, коли контролер дозволяє прохід користувачеві.

Тривалість інтервалу задається під час програмування. Також час дверей закінчується при порушенні та подальшому відновленні дверного контакту.

Спроба підбору ідентифікатора

У контролері передбачена функція, що включає режим тривоги, якщо кілька разів поспіль було пред'явлено ідентифікатор, що не зареєстрований в системі. Показ зареєстрованого ідентифікатора скидає лічильник кількості спроб

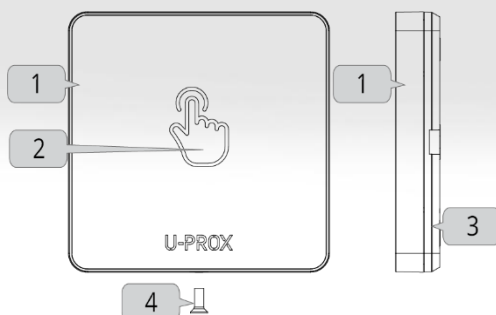
підбору ідентифікатора. При програмуванні контролера можна увімкнути цю функцію і вказати кількість пред'явлень.

Завантаження

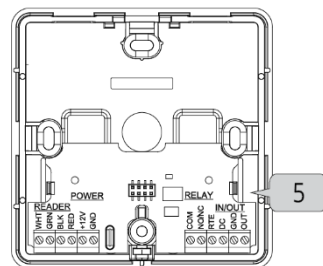
Після програмування входів, виходів, прав доступу для власників ідентифікаторів та інших параметрів контролера його необхідно завантажити. Під час завантаження дані про налаштування потрапляють у контролер.

Опис і робота

Будова контролера



1. Корпус пристрою
2. Вбудована сенсорна кнопка та світлодіод
3. Нижня частина корпусу
4. Гвинт для кріплення
5. Плата пристрою з клемними колодками



Мал. 1. Зовнішній вигляд U-PROX CLC G80 і його компонентів

Призначення контактів контролера

Контакт	Назва	Призначення
GND		Підключення зовнішнього джерела живлення
+12V		
NO/NC	Контакт реле	Контакти реле
COM	Загальний	
RED	Живлення, + 12V	Підключення зчитувача
BLK	GND	
GRN	Data 0	

WHT	Data 1	Підключення шлейфів
GND	GND	
DC	Дверний контакт	
RTE	Кнопка запиту проходу	
OUT		Тривожний вихід

Світлозвукова індикація контролера

Індикація режимів доступу виконується за допомогою зчитувача, підключеного до контролера.

Значення індикації за замовчуванням:

Режим	Індикація зчитувачів
Черговий режим	Без звуку, блимання червоним 1 раз на секунду
Нічний режим або Блокування	Без звуку, блимання червоний-жовтий 1 раз на секунду
Тривога	Без звуку, червоний безперервно
Реєстрація картки	Без звуку, блимання зеленим 1 раз на секунду
Ініціалізація	Без звуку, без світлової індикації
Вичитування або Завантаження даних, зміна мікропрограми	Без звуку, червоний безперервно
Доступ дозволено	Короткий звуковий сигнал, безперервно зелений За 5 секунд до закінчення часу дверей – короткий звуковий сигнал 1 раз на секунду
Доступ заборонено	Звук безперервно, червоний безперервно

Світлодіодна індикація на сенсорній кнопці відображає лише її натискання!

Робота контролера

Контролери поставляються у незавантаженому стані, у заводських налаштуваннях. У цьому стані червоний світлодіод на контролері блимає 1 раз на секунду.

Для роботи контролера необхідно виконати його налаштування за допомогою конфігураційного програмного забезпечення з мобільного пристрою.

Після завантаження налаштувань у контролер, і за умови не порушених входів, контролер переходить у режим "Черговий".

Введення коду чи піднесення безконтактної картки

Введення коду здійснюється послідовним натисканням клавіш на клавіатурі підключеного зчитувача, довжина коду повинна бути не менше чотирьох і не більше десяти цифр, завершується набір коду натисканням [#]. Кожне натискання клавіші супроводжується коротким звуковим сигналом

вбудованого зумера. Правильне введення коду підтверджується одним коротким звуковим сигналом, помилка введення або введення незареєстрованого коду позначається одним довгим звуковим сигналом вбудованого зумера.

При введенні неправильного (не зареєстрованого) коду (або безконтактної картки) кілька разів поспіль зчитувач блокується на 40 секунд.

При помилці введення скасувати набрану послідовність цифр можна натисканням [*].

Якщо під час введення коду протягом 40 секунд жодна клавіша не була натиснута, останні введені дані стираються і пристрій повертається в основний режим.

Пред'явлення Proximity картки (піднесення картки на відстань кількох сантиметрів) рівноцінно введенню коду. Типи ідентифікаторів, які використовуються в контролері, залежать лише від підключеного до нього зчитувача.

Використання програми U-PROX Mobile ID для ідентифікації користувачів з мобільних пристроїв (зв'язок за інтерфейсом Bluetooth Low Energy з підключеним зчитувачем) рівноцінно введення коду або піднесення картки.

Звичайні коди користувача

За допомогою кодів доступу (безконтактних карток або мобільних ідентифікаторів) можна:

- керувати реле
- перевести пристрій із денного режиму в нічний та навпаки

Для кожного коду користувача індивідуально програмується:

- категорія коду, яка визначає режим роботи ідентифікатора – доступ денний/цілодобовий, доступ заборонено, перемикання режиму день/ніч;
- параметри коду: визначає реле, яким керує код, час спрацьовування реле, час на вхід/вихід та можливість користувача самостійно змінити свій код.

Код "Під примусом"

Кожен користувач, який має клавіатурний код доступу, незалежно від категорії та параметрів коду, має додатковий код - "під примусом". При введенні такого коду виконуються дії, запрограмовані для відповідного коду користувача, та увімкнеться тривожний вихід.

Користувачі, яким видано безконтактні картки, або мобільні ідентифікатори, не мають додаткового коду "під примусом".

Код "під примусом" відрізняється від коду доступу на одиницю в останній цифрі, наприклад, код користувача [1] [2] [3] [4] – тоді код "під примусом" буде [1] [2] [3] [5].

Якщо код користувача закінчується на [9], код "під примусом" закінчується [0], наприклад: код користувача [2] [0] [0] [9] код "під примусом" - [2] [0] [0] [0].

Часові параметри

Час за замовчуванням

Для зручності налаштування часових інтервалів у контролері передбачені часові інтервали «за замовчуванням», а саме «час реле замовчування» та «час на вхід/вихід за замовчуванням».

При налаштуванні параметрів кодів можна задавати для часового інтервалу значення за замовчуванням. Тоді, змінюючи лише один часовий інтервал, можна змінювати відповідні часові інтервали всіх кодів.

Наприклад, при програмуванні нового коду користувача йому автоматично надається час реле 255 – це означає час реле за замовчуванням (заводська установка 3 секунди). Якщо для кількох кодів встановити час реле, що дорівнює 255, це означатиме "час реле за замовчуванням". При необхідності змінити для цієї групи кодів час реле, достатньо змінити лише один «час реле за замовчуванням», тобто 3 секунди.

Час на вхід/вихід

Після активування реле починається відлік часу затримки вхід/вихід. Перший розрив та відновлення шлейфу (розмикання та замикання дверного контакту, відбувається при відкритті дверей) призводить до закінчення інтервалу на вхід/вихід. Якщо за 5 секунд до закінчення інтервалу затримки двері залишаються відчиненими, вмикається звуковий сигнал попередження. У цьому випадку необхідно закрити двері або ввести код доступу для повторного увімкнення інтервалу часу затримки на вхід/вихід. Час на вхід/вихід програмується, можливі значення від 0 до 253 секунд.

Режим «відчинених дверей»

Якщо для будь-якого коду запрограмувати час на вхід/вихід рівним 254 (сек), то після пред'явлення цього коду положення дверей не буде контролюватись доти, доки двері не будуть відчинені та зачинені.

Блокування підбору коду.

Якщо тричі підряд пред'явити незареєстровану Proximity картку, мобільний ідентифікатор або ввести незареєстрований код, контролер розцінить це як спробу підбору коду та перейде у стан «Блокування» на запрограмований час.

У цьому режимі контролер не надає доступ за відомими ідентифікаторами. Час блокування програмується в діапазоні від 0 секунд (блокування вимкнено) до 255.

Режими роботи контролера

Контролер може працювати у кількох режимах:

- основний денний,
- основний нічний,
- програмування,
- блокування вибору коду.

В основному денному режимі індикатор зчитувача постійно блимає червоним. У цьому режимі при пред'явленні зареєстрованої Proximity картки, мобільного ідентифікатора або введення зареєстрованого коду контролер виконає запрограмовані дії - зазвичай активацію реле.

Основний нічний режим роботи контролера індикується червоно-жовтим кольором і від основного денного відрізняється тим, що дійсними будуть лише ідентифікатори, що мають тип доступу цілодобовий.

Переведення контролера з нічного до денного та з денного до нічного режиму роботи здійснюється пред'явленням ідентифікатора (Proximity картки, мобільного ідентифікатора або введення клавіатурного коду) з режимом "перемикання режиму день/ніч" або автоматично за розкладом. Цей ідентифікатор не може керувати реле і повинен мати категорію "цілодобовий доступ", інакше ним можна буде переключити контролер в основний нічний режим, а з нічного в денний - ні.

При введенні з клавіатури коду "Під примусом", контролер виконає дії, запрограмовані для відповідного коду користувача (див. коди доступу), і ввімкне на запрограмований інтервал часу тривожний вихід. Увімкнення тривожного виходу відбувається відразу після введення коду "під примусом".

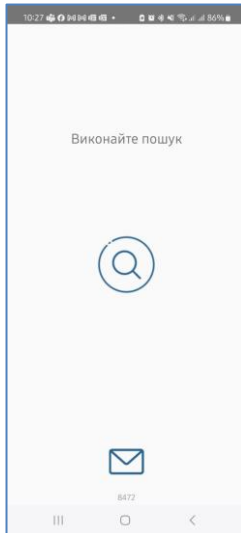
Програмування контролера

1. Завантажте та встановіть програмне забезпечення U-PROX Config (далі – конфігуратор).

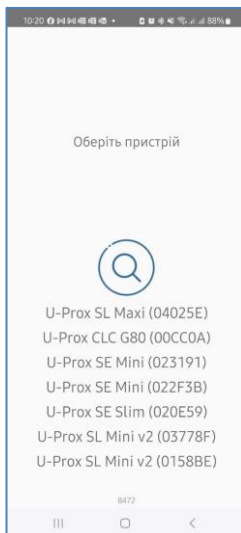
Підтримуються пристрої з Android 5.0 і вище та Apple з IOS 8.0 і вище, що мають Bluetooth 4.0 та вище з підтримкою BLE (Bluetooth Low Energy).



2. Запустіть U-PROX Config



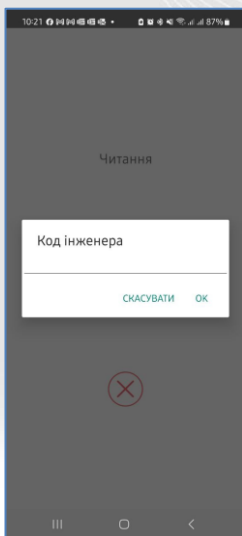
3. Натисніть кнопку "Пошук", почеться пошук пристроїв.



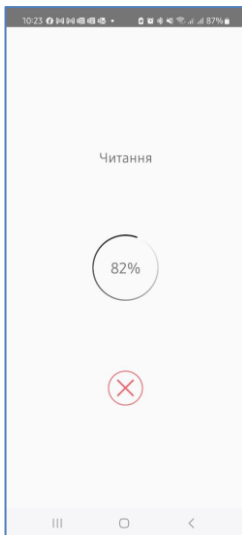
Якщо Bluetooth не увімкнено, програма видасть запит на його увімкнення, натисніть "Ок".

Увага! Для роботи BLE в Android 6.0 та вище повинні бути включені служби геолокації.

4. Виберіть зі списку пристроїв контролер, натисніть кнопку "Підключитися" - буде виведено запит інженерного коду.

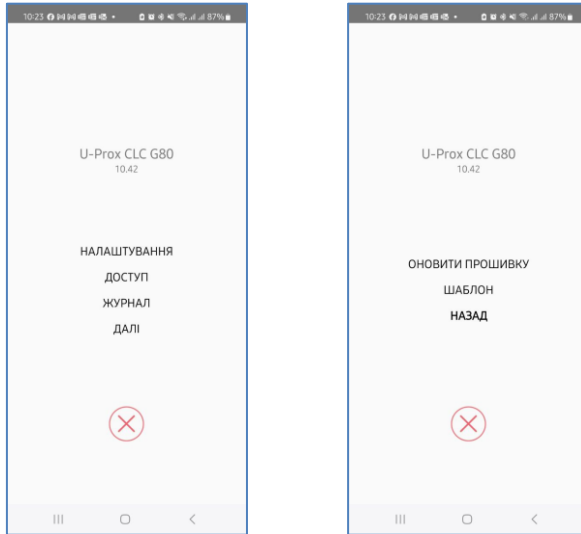


5. Після введення правильного коду буде відкрито конфігурацію контролера.



При спробі з'єднання без авторизації у вікні програми буде виведено повідомлення про неможливість доступу.

6. Після вичитування конфігурації доступне головне меню. Розширені функції будуть відображені після вибору пункту "ДАЛІ".



Якщо до конфігурації внесені зміни, стає доступним пункт меню "Записати до пристрою". Після натискання конфігурація буде записана в пам'ять контролера.



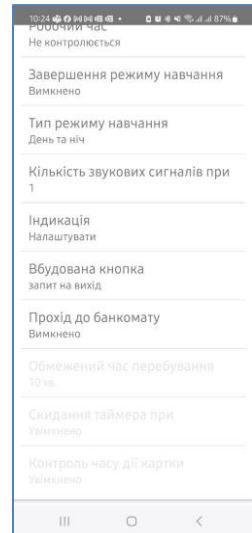
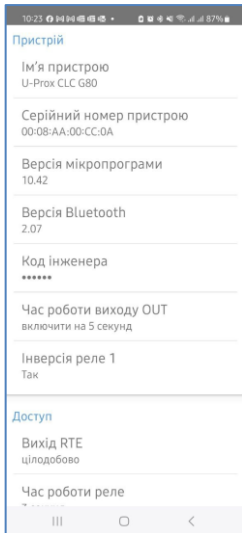
Щоб роз'єднатися з контролером, натисніть кнопку "Роз'єднатись" (X)



Увага! Якщо роз'єднатися без запису конфігурації, всі зміни будуть втрачені.

Пункт меню "Налаштування"

Пункт меню "Налаштування" містить основні налаштування контролера:



Група налаштувань "Пристрій"

"Ім'я пристрою" – зміна назви контролера

"Версія мікропрограми" та "Версія Bluetooth" – перегляд версій та оновлення мікропрограми

"Код інженера" – зміна коду інженера

Новий код буде прийнято, якщо код не збігається з кодами користувача, що вже є в системі, і кодами "під примусом"

"Час роботи виходу OUT" – час включення тривожного виходу OUT.

Інтервал 0 .. 240 секунд

"Інверсія реле" – перемикання між режимами роботи реле NO та NC

Група налаштувань "Доступ"

"Вихід RTE" – режими роботи входу RTE, зовнішньої кнопки запиту на вихід:

- "Цілодобово" – кнопка працює цілодобово в режимі надання доступу
- "Цілодобово + змінює день-ніч" - кнопка працює цілодобово в режимі перемикання розкладу «день/ніч»

"Час роботи реле" – встановлення часу увімкнення реле за замовчуванням.

Інтервал 2 ... 254 секунд.

"Робочий час" – налаштування автоматичної зміни нічного режиму на денний.

У зазначеному часовому інтервалі прилад буде у денному режимі, поза інтервалом – у нічному. Якщо режим вимкнено – переведення в нічний та денний режим можливе лише вручну, при пред'явленні ідентифікатора з відповідною функцією.

За 1 хвилину до переходу в нічний режим контролер починає видавати короткий звуковий сигнал 1 раз на секунду, а за 20 секунд до переходу – 2 короткі звукові сигнали на секунду

"Кількість звукових сигналів при доступі" – звукова індикація зчитувача при дозволеному доступі – 1 звуковий сигнал чи 5.

"Індикація" – налаштування користувацької індикації в різних режимах роботи контролера



"Вбудована кнопка" – ввімкнення чи вимкнення вбудованої сенсорної кнопки

Режим навчання

Цей режим слугує для автоматичного запам'ятовування ідентифікаторів при їх піднесенні до зчитувача. Використовується в випадку заміни контролера чи в випадку якщо користувачів вже отримали картки, але вони не були додані до контролера.

Якщо ввімкнуто режим навчання, то при зчитуванні ідентифікатора контролер автоматично надає доступ та розблоковує реле, а також зберігає цей ідентифікатор в пам'яті.

Режим навчання діє з обмеженням по даті та по кількості ідентифікаторів що підтримує контролер.

"Тип режиму навчання" – ідентифікатори з яким рівнем доступу будуть зберігатись під час навчання – «День та нія» чи «День».

Режим «Прохід до банкомату»

Цей режим слугує для доступу в приміщення користувачів з певним типом ідентифікаторів.

В цьому режимі не потрібно додавати ідентифікатори в пам'ять контролеру, рішення приймається на основі того чи може зчитувач читати ідентифікатор. Додатково доступна функція контролю часу перебування в приміщенні. Для цього режиму до входу RTE з прикінцевим резистором приєднується датчик руху.

«Прохід до банкомату» - ввімкнення чи вимкнення даного режиму

«Обмежений час перебування» - встановлення обмеження по часу перебування людини в приміщення. При перевищенні цього часу вмикається вихід OUT контролера.

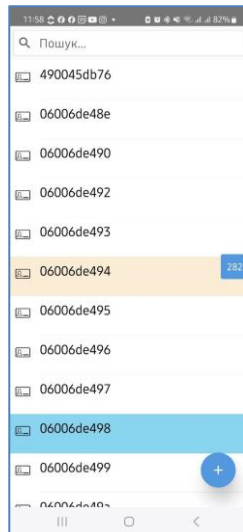
«Скидання таймеру при русі» - Якщо ввімкнуто то при спрацюванні датчика рух таймер обмеження часу перебування буде скинуто.

«Контроль часу дії банківської картки» - ввімкнення чи вимкнення контролювання чи не прострочений ідентифікатор. Потребує додаткового налаштування зчитувача.

Щоб вийти з розділу "Налаштування", натисніть < ("Назад").

Пункт меню "Доступ"

Пункт основного меню "Доступ" містить список кодів, завантажених у контролер:

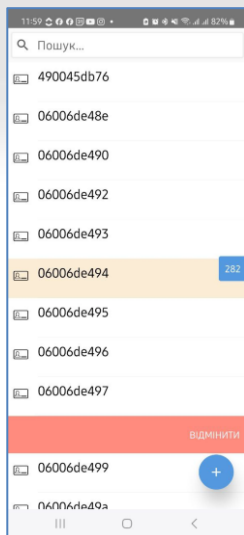


Кожен елемент списку містить ідентифікатори з позначенням типу доступу:

- денний – білий колір фону,
- цілодобовий – помаранчевий,
- без доступу – сірий колір
- перемикання в режим вільного проході – голубий колір
- назва коду або цифрове значення коду, якщо назва не вказана

Видалення ідентифікатору


Для того, щоб видалити ідентифікатор проведіть по елементу зправа наліво. Елемент буде позначено як видалений. Щоб скасувати видалення, натисніть на напис "Скасувати".



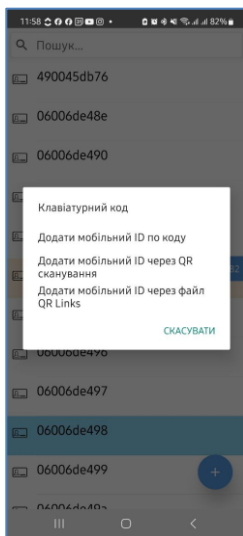
Додавання ідентифікатору

Для того, щоб зареєструвати нову карту – піднесіть її до зчитувача, підключеного до контролера. Картка буде додана до списку з налаштуваннями за замовчуванням.

Для того, щоб зареєструвати клавіатурний код – введіть його зі зчитувача, підключеного до контролера, завершивши введення [#], і його буде додано до списку з налаштуваннями за замовчуванням.

Для того, щоб зареєструвати мобільний ідентифікатор – піднесіть мобільний пристрій із додатком U-PROX Mobile ID (із завантаженим у нього U-PROX BLE ID) до зчитувача (зазвичай відстань 5–10 см) та натисніть кнопку  у додатку – буде виконано обмін даними.

Для того, щоб ввести клавіатурний код в додатку – натисніть кнопку «Додати» (+) оберіть тип «клавіатурний код» та введіть його.



Для того, щоб додати мобільний ідентифікатор по коду вручну – натисніть кнопку «Додати» (+) оберіть «Додати мобільний ID по коду» та введіть код надрукований під QR кодом.

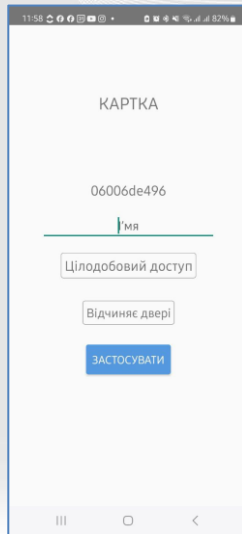
Для того, щоб додати мобільні ідентифікатори скануванням QR – натисніть кнопку «Додати» (+) оберіть «Додати мобільний ID через QR» та проскануйте попередньо надруковані QR коди за допомогою смартфона з додатку U-PROX Config.

Для того, щоб додати мобільні ідентифікатори за допомогою спеціального файлу QR Links – натисніть кнопку «Додати» (+) оберіть «Додати мобільний ID через файл QR Links». Оберіть зі списку завантажених на смартфон файлів потрібний файл та натисніть «Завантажити».

Сканування QR не впливає на активацію мобільних ідентифікаторів, додаток U-PROX Config читає лише їх код.

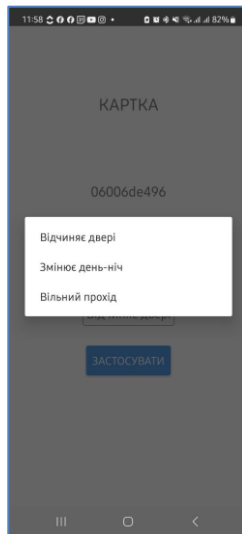
Налаштування параметрів ідентифікатора

Щоб змінити параметри доступу для ідентифікатора – виберіть його зі списку (натисніть на нього). Відкриється вікно параметрів:



Для кожного ідентифікатора можна налаштувати індивідуально:


- назву
- категорію доступу «День» чи «Цілодобово»
- тип реакції на піднесення ідентифікатора



Щоб зберегти зміни, натисніть кнопку "Застосувати".

Щоб відредагувати параметри кількох ідентифікаторів – виберіть перший із ідентифікаторів у списку, натисніть на нього та утримуйте, доки він не буде виділений червоним кольором.

Короткими натисканнями оберіть необхідні ідентифікатори зі списку.

Далі натисніть кнопку  - буде відкрито вікно параметрів.




Змініть назву, параметри роботи ідентифікаторів. Щоб зберегти зміни, натисніть кнопку "Застосувати".

Щоб вийти з розділу "Доступ", натисніть < ("Назад")

Пункт меню "Журнал"

Пункт основного меню "Журнал" дозволяє переглянути історію подій, відфільтрувати необхідні події та вивантажити журнал для подальшого аналізу:

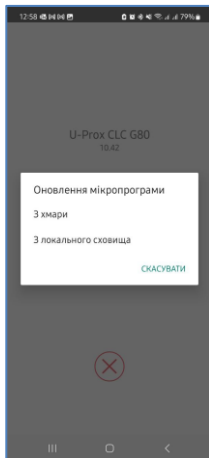


Для того, щоб вивантажити журнал, натисніть кнопку . Журнал буде збережений у тимчасовій пам'яті пристрою. Додаток U-PROX Config запропонує виконати збереження (або надсилання) за допомогою вбудованих програм.

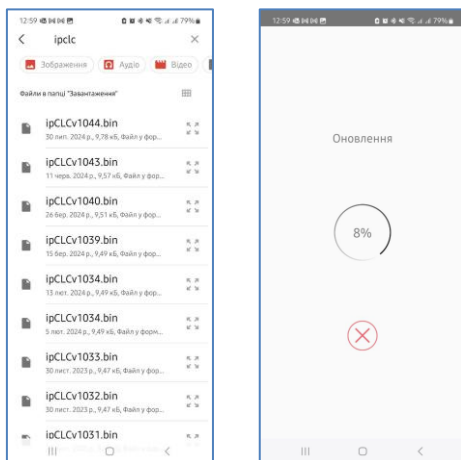
Щоб вийти з розділу "Журнал", натисніть  ("Назад")

Пункт меню "Оновити"

Дозволяє виконати оновлення мікропрограми контролера по BLE. Після вибору цього пункту додаток запропонує обрати оновлення з хмари (при наявності зв'язку з мережею Інтернет), або з локального сховища



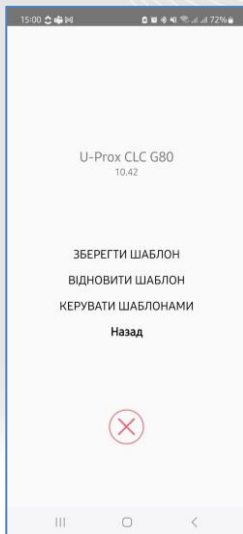
Після вибору пункту меню «З локального сховища» буде відображено список доступних файлів у форматі *.bin. Виберіть один із них – почнеться процес оновлення мікропрограми.



Увага! Усі мікропрограми повинні розміщуватись у папці "Завантаження" (Download) в основній пам'яті мобільного пристрою.

Збереження та відновлення конфігурації приладу

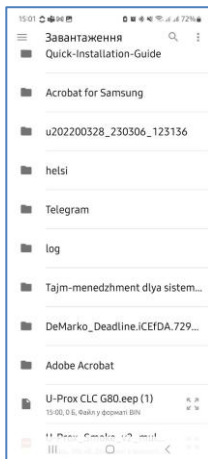
Оберіть пункт меню «Шаблони» - з'явиться меню дій, «Зберегти» та «Відновити».



Після вибору пункту меню "Зберегти", буде виконано збереження всіх налаштувань у файл з ім'ям таким самим, як назва контролера, і розширенням *.eep в папку "Завантаження" (Download) в основній пам'яті мобільного пристрою.



Після вибору пункту меню "Відновити" буде відображено список доступних файлів з конфігурацією. Виберіть один із них – всі налаштування будуть завантажені в програмне забезпечення.

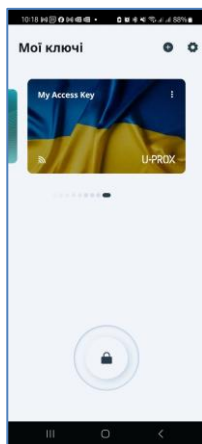


Мобільний ідентифікатор

Завантажте та встановіть програмне забезпечення U-PROX Mobile ID (далі – мобільний ідентифікатор).

Підтримуються пристрої з Android 5.0 і вище, які мають Bluetooth 4.0 із підтримкою BLE (Bluetooth Low Energy).

Запустіть U-PROX ID та додайте в додаток ідентифікатор за допомогою QR чи U-PROX Desktop.



Піднесіть мобільний пристрій до зчитувача (зазвичай відстань 10 – 20 см) та натисніть кнопку «Відкрити» у додатку – буде виконано обмін даними. Якщо ідентифікатор зареєстрований у контролері та має коректні права, то буде надано доступ та відчинено двері

Увага! Для роботи BLE в Android 6.0 і вище повинні бути включені служби геолокації.

Найчастіше доступ до мобільних пристроїв захищений PIN-кодом, графічним ключем або відбитком пальця і розблокування не зовсім зручне. У цьому випадку можна використовувати режим активації обміну даними для вмикання екрану:

- Піднесіть до контролера мобільний пристрій на достатню відстань
- Увімкніть екран смартфона.

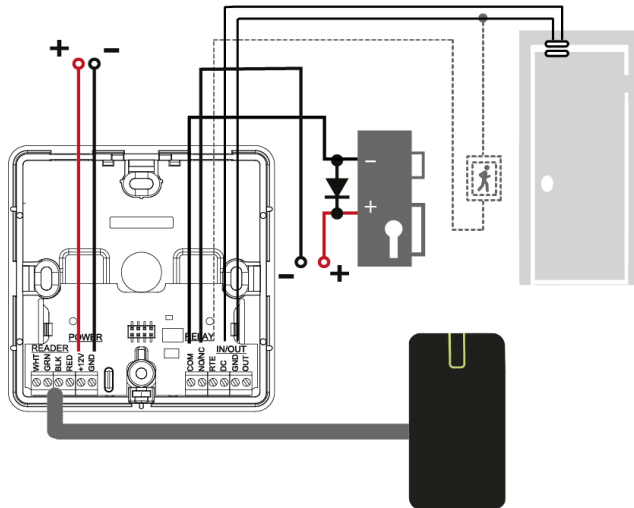
Цей спосіб можна використовувати для режимів "Двері Proximity", "Двері" і, якщо в режимі "Шлагбаум" вимкнено параметр "Доступ тільки з програми". Для режиму "Шлагбаум" з увімкненим параметром "Доступ тільки з програми" потрібно буде розблокувати телефон, запустити програму та натиснути кнопку «Відчинити».

Порядок роботи з пристроєм

Контролер виготовлений у невеликому пластмасовому корпусі.

Порядок підключення та встановлення контролера

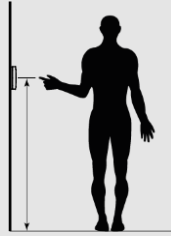
1. У місці встановлення контролера виконайте підготовку - розмітьте та просвердліть отвори:
 - a. Викрутіть гвинт у нижній частині контролера
 - b. Зніміть верхню кришку.
 - c. Використовуючи задню пластину контролера як шаблон, розмітьте та просвердліть два отвори діаметром 5 мм та глибиною 30 мм
2. Виконайте підведення кабелю від блока живлення
3. Виконайте підведення кабелю від виконавчого пристрою (замка)
4. Встановіть зчитувач і виконайте підведення кабелю.
5. Виконайте підведення шлейфів від датчиків/кнопок
6. Виконайте комутацію дротів блоку живлення, замка, зчитувача, входів контролера зі шлейфами відповідно до розділів, наведених нижче (рекомендовано використовувати монтажну коробку)
7. Виконайте укладання монтажних кабелів у стіні
8. Встановіть та закріпіть задню пластину контролера, підключіть роз'єм сполучного шлейфу, надягніть верхню кришку та зафіксуйте гвинтом.
9. За допомогою мобільного додатку виконайте повне налаштування контролера.
10. Пристрій готовий до роботи



Мал. 2. Схема підключення U-PROX CLC G80

Рекомендації щодо монтажу

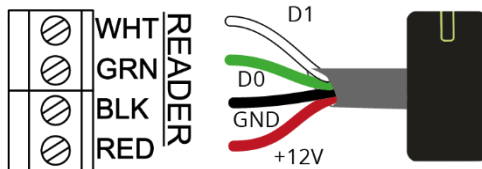
Рекомендується встановлювати контролер на стіні поруч із дверима так, щоб усім користувачам було зручно натискати кнопку запиту виходу.



Силові та інші кабелі не повинні проходити менш ніж за 0,1 м від корпусу приладу.

Підключення зчитувача

До контролера слід підключити зчитувач. Спільно з контролером можуть працювати лише зчитувачі U-PROX.

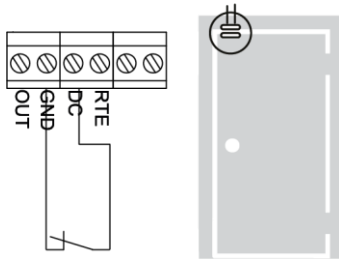


Мал. 3. Підключення зчитувача

Струм споживання кожного зовнішнього зчитувача, що підключається до клем "+12V", не повинен перевищувати 100mA. При підключенні до контролера зчитувачів великої дальності зі струмом споживання понад 100 mA, напругу живлення на них необхідно подавати від окремого джерела.

Датчик дверей

За допомогою дверного контакту контролер визначає стан дверей (відчинена/зачинена). У разі відсутності дверного контакту контролер не зможе виявити несанкціонований доступ або випадок, коли двері утримуються у відкритому стані надто довго (прохід кількох людей по одній перепустиці).



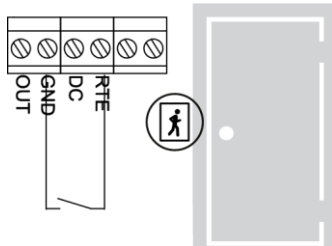
Мал. 4. Підключення дверного контакту

Двері, керовані системою контролю доступу, рекомендується обладнати доводчиком.

Кнопка запиту на вихід

Відкриття дверей відбувається при натисканні та відпусканні кнопки запиту виходу.

Крім того, кнопка запиту виходу може використовуватися як дистанційне відкриття дверей. Наприклад, для відкриття дверей вручну секретарем чи охоронцем.



Мал. 5. Підключення кнопки запиту проходу

Використання для відкриття дверей кнопки на електрозамку призводить до виникнення події ЗЛОМ ДВЕРЕЙ

Виконавчі пристрої (реле)

Для керування виконавчими пристроями контролер має одне твердотільне реле. З його допомогою контролер може керувати електрозамком або електрозасувкою.

Реле має нормально замкнуті та нормально розімкнені контакти. Контакти реле дозволяють керувати виконавчими механізмами зі струмом споживання до 1 А при напрузі 30 В.

Викиди або провали напруги живлення при одночасному увімкненні-вимкненні всіх виконавчих пристроїв не повинні призводити до збоїв у роботі контролера. В іншому випадку необхідно підключити для живлення виконавчих пристроїв окреме джерело живлення.

Електрозамки

Можливість програмувати звичайний та інверсний режим роботи, а також можливість програмування часу спрацьовування замка в широких межах (від 1 до 255 секунд) дозволяє контролеру керувати електрозамком або засувкою практично будь-якого типу.

Особливим випадком є час, що дорівнює 0. У цьому випадку на реле подається імпульс тривалістю 200 ms.

На Мал. 6 показано приклад підключення виконавчих пристроїв, перше відкривається подачею напруги (NO), друге зняттям (NC).

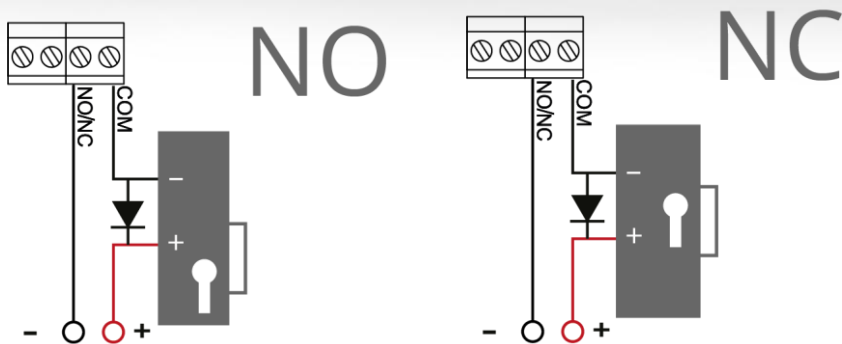


Рис.6. Підключення замків

При використанні контактів реле для увімкнення/вимкнення струму через індуктивне навантаження, наприклад, при керуванні електромагнітним замком, виникають електричні імпульси великої амплітуди. Для запобігання виходу з ладу контактів реле необхідно шунтувати індуктивне навантаження діодом, включеним зустрічно напрузі живлення котушки.

Слід враховувати, що недорогі електромагнітні засувки не допускають тривалої подачі напруги. Для них слід програмувати час реле таким, щоб не допустити перегрів котушки.

Тривожний вихід

Тривожний вихід контролера - транзисторний вихід (відкритий колектор). При активуванні контакт OUT замикається на контакт GND.

Тривожний вихід можна використовувати для підключення до зовнішньої системи сигналізації або виконавчого пристрою зі струмом споживання не більше 60 мА.

Якщо до шлейфа пристрою підключено дверний контакт (нормально замкнутий), тривожний вихід буде вмикатися під час розмикання дверного контакту у будь-який момент часу, крім інтервалу, відведеного на вхід/вихід. Тривожний вихід включається на запрограмований інтервал часу – від 0 до 254 секунди.

При значенні 0 секунд тривожний вихід не вмикається.

Якщо запрограмувати значення 255 секунд, тривожний вихід буде увімкнений до моменту скасування тривоги кодом або картою з такими правами.

Порядок програмування контролера

ПЗ	Дії
Конфігурація за допомогою U-PROX Config по інтерфейсу BLE	<ol style="list-style-type: none">1. Налаштування пристрою з мобільного додатку;2. Підключення до пристрою після введення коду інженера3. Налаштування часу відкриття дверей4. Налаштування виходів контролера: тривалість імпульсу.5. Реєструються ідентифікатори та створюються користувачі з категоріями доступу.6. Після формування та завантаження конфігурації пристрій готовий до роботи.

Сервісне обслуговування

Скидання до заводських налаштувань

Для повернення контролера до заводських налаштувань слід виконати наступне:

1. Знеструмте контролер
2. Зніміть верхню кришку контролера
3. Замкніть контакти OUT та DC
4. Одягніть верхню кришку контролера
5. Подайте напругу
6. Почекайте 40 секунд
7. Знеструмте контролер, зніміть верхню кришку і розімкніть контакти OUT і DC



Скидання паролю інженера

Для скидання паролю інженера виконайте наступне:

1. Знеструмте контролер
2. Зніміть верхню кришку контролера
3. Замкніть контакти OUT та RTE
4. Одягніть верхню кришку контролера
5. Подайте напругу
6. Почекайте 40 секунд
7. Знеструмте контролер, зніміть верхню кришку і розімкніть контакти OUT і RTE



Заводські налаштування

Код інженера - 1234

Час дверей – 20 секунд, блокування при підборі коду – 40 секунд

Входи (шлейфи): RTE – цілодобовий режим

Виходи: Реле – 3 секунди, OUT (тривога) – 10 секунд

Технічне обслуговування та ремонт

Гарантійне та післягарантійне обслуговування контролерів U-PROX CLC G80 виконується особами чи організаціями, які отримали на це повноваження від виробника.

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність контролера U-PROX CLC G80 описаним у даній інструкції параметрам протягом гарантійного терміну зберігання та гарантійного терміну експлуатації при виконанні умов зберігання та експлуатації, встановлених цим посібником з експлуатації.

Гарантійний термін зберігання – 6 місяців з дня виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту введення в експлуатацію.

Постачання приладів, навчання персоналу, монтаж, пусконаладжувальні роботи та гарантійне обслуговування контролера U-PROX CLC G80 надає виробник або організації, що отримали відповідні повноваження від виробника.

При виявленні дефекту, що виник з вини виробника, вищезазначені організації забезпечують його усунення протягом 10 днів із моменту надходження повідомлення.

У разі проведення пусконаладжувальних робіт організацією, що не має повноважень виробника на проведення цих робіт, споживач позбавляється гарантійного обслуговування.

Гарантійний ремонт не проводиться, якщо виріб вийшов з ладу у разі:

- неправильного підключення,
- недотримання вимог даного керівництва,
- механічних пошкоджень,
- стихійного лиха.

Фірма-виробник має право вносити до конструкції виробу зміни, що не впливають на основні технічні характеристики та надійність виробу.

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність контролера U-PROX CLC описаним у даній інструкції параметрам протягом гарантійного терміну зберігання та гарантійного терміну експлуатації при виконанні умов зберігання та експлуатації, встановлених цим посібником з експлуатації.

Гарантійний термін зберігання – 6 місяців з дня виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації – 18 місяців з моменту введення в експлуатацію.

Постачання приладів, навчання персоналу, монтаж, пусконаладжувальні роботи та гарантійне обслуговування контролера U-PROX CLC виробляє виробник або організації, що отримали відповідні повноваження від виробника.

При виявленні дефекту, що виник з вини виробника, вищезазначені організації забезпечують його усунення протягом 10 днів із моменту надходження повідомлення.

У разі проведення пусконаладжувальних робіт організацією, що не має повноважень виробника на проведення цих робіт, споживач позбавляється гарантійного обслуговування.

Гарантійний ремонт не проводиться, якщо виріб вийшов з ладу у разі:

- неправильне підключення,
- недотримання вимог цього посібника,
- механічних пошкоджень;
- стихійне лихо.

Фірма-виробник має право вносити до конструкції виробу зміни, що не впливають на основні технічні характеристики та надійність виробу.