

atīs[®]

Advanced Technologies In Security

**Біометричний термінал з розпізнаванням
облич, скануванням відбитків пальців,
зчитуванням карт EM-Marine ATIS FID-01 EM**



Керівництво користувача

Контролер ATIS FID-01

Контролер призначений для ідентифікації користувачів за обличчями, відбитками пальців і картками стандарту Em-Marine. Пристрій може використовуватися як автономний контролер або як зчитувач з передачею інформації на зовнішні контролери. ATIS FID-01 сумісний з будь-якими контролерами доступу, що працюють у протоколі Wiegand 26.

У пристрої реалізовано світлову та звукову індикацію, просте конфігурування режиму роботи. Ємнісний сканер відбитків пальців забезпечує швидке зчитування і захист від муляжів. Просте конфігурування режиму роботи за допомогою ІЧ-пульта, програмування карт доступу або відбитків за допомогою Майстер-ключів (два Майстер-ключі) - не потрібне підключення до ПК. Покращений алгоритм програмування дає змогу не втрачати зареєстровані картки та відбитки під час повернення налаштувань конфігурації до заводських налаштувань.

Пам'ять пристрою на 10000 ключів користувачів, 1000 облич і 300 відбитків пальців. Скидання налаштувань без втрати даних користувачів. Керування всіма типами електрозамків. Програмований час відкриття замка. Тригерний режим роботи пристрою. Режими блокування і тривоги. Підтримка режимів доступу: одна картка, обличчя або відбиток; картка і відбиток; картка і обличчя; кілька карток, обличчя або відбитків. Накладний металевий корпус.

1. Кольорове маркування та призначення проводів пристрою.



+12V	червоний
GND	чорний
D0	зелений
D1	білий
OPEN	жовтий
NO	синій
NC	оранж.
COM	фіолет.

+12V - живлення контролера

GND - загальний провід

DATA0 - шина даних протоколу Wiegand

DATA1 - шина даних протоколу Wiegand

OPEN - вхід підключення кнопки запиту на вихід

NO - нормально відкритий контакт реле, замикається із загальним у разі успішної ідентифікації в режимі контролера

NC - нормально закритий контакт реле, розмикається із загальним у разі успішної ідентифікації в режимі контролера

COM - загальний контакт реле

RXD0, RXD1 - рожеві дроти для передавання даних з одного пристрою FID в інший

ВАЖЛИВО. Якщо пристрій буде керувати навантаженням, напруга або струм споживання якого перевищують параметри вбудованого реле - використовуйте додаткові реле і блок живлення (у комплект не входять).

ВАЖЛИВО. Під час під'єднання до зовнішнього контролера в режимі зчитувача FID і контролер мають працювати з однаковою бітністю переданих даних.

2. Установка

Під час визначення місця встановлення зчитувача необхідно враховувати зручність зчитування ідентифікаторів і розміщення пальців на сканері.

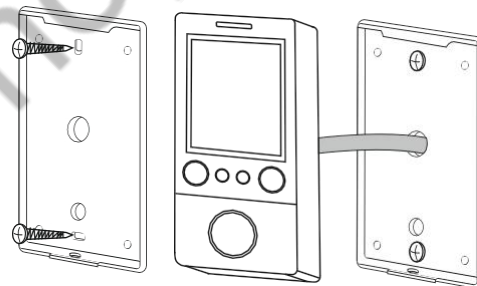
Унеможливіть встановлення виробу та прокладання ліній зв'язку поблизу потенційних джерел електромагнітних завад. Не можна встановлювати зчитувач на відстані менше ніж 1 м і прокладати лінії зв'язку ближче ніж за 30 см від потужних споживачів (>500Вт) та їхніх кабельних комунікацій.

Встановлення виробу на металеві конструкції значно зменшують дальність зчитування карт.

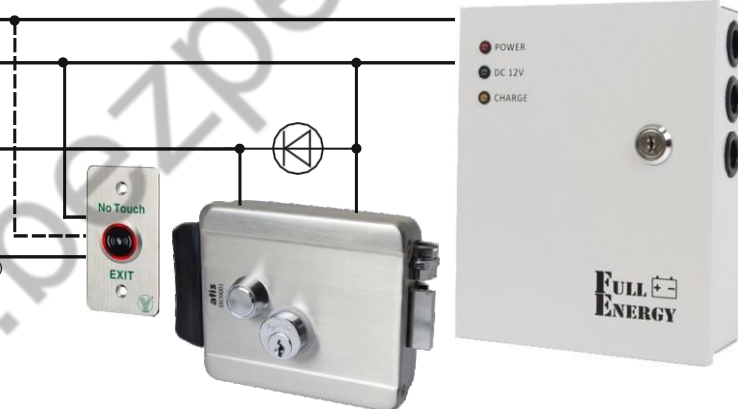
Арматура залізобетонних стін також зменшує дальність зчитування ідентифікаторів.

Під час встановлення двох і більше зчитувачів поруч один з одним для мінімізації взаємного впливу дотримуйтеся дистанції між пристроями щонайменше 0,5 м від лицьової (або задньої) панелі та щонайменше 20 см від бічних граней.

Уникайте сильних перегинів з'єднувальних проводів. Під час монтажу зовні будівель робіть введення дроту в панель із невеликим нахилом, щоб волога не затікала в пристрій зі зворотного боку, а стікала похилим дротом повз. Для захисту кабелів використовуйте гофрошланг.



+12V
GND
COM
NO
NC
Open (Відчинити)
D0
D1



Обов'язково ознайомтеся з інструкцією з підключення вашого замка.

Під час під'єднання електромеханічного замка використовуються контакти реле NO і COM; електромагнітного замка - використовуються контакти реле NC і COM

Важливо. Обов'язково використовуйте іскрогасильний діод під час під'єднання електрозамку (діод не входить до комплекту постачання).

3. Опис режимів роботи пристрою

Перед початком робіт визначтеся, в якому режимі працюватиме пристрій і як відбуватиметься ідентифікація.

3.1 Режим автономного контролера. Робота реле за таймером.

У цьому режимі пристрій керує вихідними контактами реле. При зчитуванні валідної (попередньо занесеної в пам'ять) карти або відбитка реле замикається на запрограмований час. Контакти D0 і D1 у цьому режимі активні як вхідний інтерфейс (можна під'єднати зчитувач).

3.2 Режим автономного контролера. Тригерний режим роботи реле. У цьому режимі пристрій керує вихідними контактами реле. При зчитуванні валідної картки або відбитка реле перемикається в протилежне положення. Контакти D0 і D1 у цьому режимі активні як вхідний інтерфейс (можна під'єднати зчитувач). **ВАЖЛИВО.** У разі скидання живлення пристрій повернеться в первісний стан (контакти реле NO-розімкнутий, NC-замкнутий).

3.3 Режим зчитувача. У цьому режимі пристрій не керує вихідними контактами реле, а передає код картки або порядковий номер відбитка чи обличчя на зовнішній контролер через інтерфейс Wiegand. Контакти D0 і D1 у цьому режимі активні тільки як вихідний інтерфейс.

ВАЖЛИВО. Для коректної роботи системи встановіть однакову бітність протоколу Wiegand зчитувача FID і зовнішнього контролера. **ВАЖЛИВО.** Код картки, що зчитується, передається на D0 D1 незалежно від того, чи валідна вона в контролері, а код відбитка передається, тільки якщо він був попередньо зареєстрований у FID. Код відбитка передається тільки у вигляді його порядкового номера в пам'яті контролера ATIS FID-01.

Під час зміни режимів роботи контролера карти і відбитки зберігаються в пам'яті пристрою. Пристрій постачається запрограмованим у режимі автономного контролера і з доступом за одним кодом картки або відбитком.

4. Програмування пристрою

Під час налаштування та роботи FID звертайте увагу на світлові та звукові сигнали індикаторів.

№	Стан	Світловий індикатор	Звуковий сигнал
1	Черговий режим	Червоний	
2	Вдала операція	Зелений	Довгий гудок
3	Невдала операція	Червоний	3 короткі гудки
4	Вхід у програмування картою адміна		2 короткі гудки
5	Вихід із програмування картою адміна		
6	Натискання цифрової клавіші ПДУ		
7	Натискання клавіші *		
8	Зчитування в режимі доступу карта + відбиток	Червоний блимає повільно	
9	Зчитування в режимі доступу за кількома картками	Червоний блимає повільно	
10	Вхід у режим програмування	Червоний блимає повільно	
11	Встановлення параметрів	Жовтий	
12	Блокування	Червоний	Поодинокі гудки
13	Звукова тривога	Червоний блимає швидко	Тривога

4.1 Просте додавання і видалення карт, облич і відбитків пальців за допомогою майстер-карт

Для початку роботи FID достатньо додати Майстер-картки або Майстер-відбитки користувачів. Потім просте додавання користувачів здійснюється за допомогою Майстер-карток (відбитків) або пульта ДК з комплекту. При цьому всі картки зберігаються в пам'яті "суцільним списком" і видалення непотрібної картки можливе тільки за її наявності.

Додавання. У черговому режимі прикладіть майстер-карту запису (ADD USER). Індикатор змінить колір на жовтий. Прикладайте картки по одній, відбувається додавання "суцільним списком" у першу за номером зростання вільну комірку пам'яті. Зчитування підтверджується звуковим сигналом і коротким зеленим миготінням індикатора.

ВАЖЛИВО. Картки під час додавання потрібно зчитувати одноразово, відбитки - тричі, обличчя користувачів - восьмиразово. Якщо картку вже було записано в контролер, то під час зчитування зумер видає короткий звуковий сигнал помилки, повторний запис у пам'ять не здійснюється.

Видалення. У черговому режимі прикладіть майстер-карту стирання (DELETE USER). Індикатор змінить колір на жовтий. Прикладайте карти або відбитки по одному. Зчитування підтверджується звуковим сигналом і коротким зеленим миготінням індикатора.

Для виходу з режиму додавання/видалення карт зчитайте відповідну Майстер карту повторно - контролер повернеться в черговий режим. Протягом 30 секунд бездіяльності контролер також автоматично перейде в черговий режим.

4.2 Повне конфігурування за допомогою пульта ДУ

Повне конфігурування налаштувань FID здійснюється тільки за допомогою пульта ДК. Вхід у режим конфігурування здійснюється з чергового режиму натисканням на пульті ДК комбінації *МАЙСТЕР КОД# (далі *МК#). Потім здійснюється вибір і редагування комірок програмування. Заводський майстер код 999999. Вихід з режиму конфігурування *

4.3 Ключові особливості програмування деяких комірок

*МК#00 Зміна майстер коду. Введіть новий майстер код двічі. Майстер код має складатися обов'язково з 6 цифр.

*МК#01, *МК#02 Запис і видалення Майстер-карт або Майстер відбитків.

*МК#11 ... *МК#13 Тут відбувається додавання карт, відбитків і облич користувачів. При цьому можна виконувати як додавання карт "суцільним списком", так і спочатку присвоювати кожному користувачеві порядковий номер. В останньому випадку необхідно підготувати пронумерований список користувачів для спрощення роботи надалі.

*МК#14, *МК#15 Запис карток і прив'язаних до них осіб або відбитків ОДНОГО користувача для режимів роботи *МК#34, *МК#35 відповідно.

*МК#16 Запис у комірку карток, облич або відбитків РІЗНИХ користувачів для режиму роботи багатокористувацької ідентифікації *МК#36. Комбінації ідентифікаторів можуть бути будь-якими, можна ввести від 2 до 10 різних користувачів. Таких комірок може бути всього 50. Послідовність зчитування не має значення.

*МК#20...*МК#24 Тут здійснюється видалення записаних у пам'ять пристрою карток, відбитків і облич користувачів. Видалення може бути як за номером комірки, так і простим за наявності картки. Тут же доступне видалення всіх карток/відбитків користувачів (крім майстер-карток).

*МК#30...*МК#36 У цьому розділі задаються режими доступу приладу. 30# - режим доступу за одним будь-яким ідентифікатором (карткою, відбитком або особою) - будь-який валідний ідентифікатор керуватиме вихідним реле. 31# - доступ тільки за картками, 32# - доступ тільки за особою, 33# - доступ тільки за відбитком, 34# - доступ за карткою і прив'язаною до неї особою, 35# - доступ за карткою і прив'язаним до неї відбитком, 36# - режим багатокористувацької ідентифікації.

*МК#4 Тут відбувається встановлення часу відкриття замка. Для розблокування електромеханічних замків достатньо імпульсу тривалістю 0.5-2с, для електрозасувки - не більш ніж 4-5с, для електромагнітних і електроригельних замків - залежно від умов встановлення. У будь-якому разі вивчіть документацію на замок перед початком програмування цього параметра.

*МК#5 Тут встановлюється тривалість сигналу тривоги (якщо ця опція дозволена в *МК#7 2#).

*МК#60...*МК#62 Тут задаються режими роботи пристрою; ці режими описано раніше, а також у таблиці програмування.

*МК#67, *МК#68 Режими приймання та передавання даних з пристрою на пристрій. З'єднайте дроти перехресно (RXD0 приймача с RXD1 передавача, RXD1 приймача с RXD0 передавача). Запустіть першу команду на приймачі (ПРМ), другу - на передавачі (ПРД). Початок і закінчення циклу передачі супроводжуються світловими і звуковими сигналами на обох пристроях. Передаються всі дані користувачів: карти, відбитки та обличчя.

ВАЖЛИВО. перед початком передачі скиньте приймач у заводські налаштування і зітріть усі ідентифікатори користувачів з його пам'яті. Переведіть ПРМ у такий самий режим і налаштування, що й ПРД. Приймач і передавач також мають бути пов'язані загальним проводом.

*МК#70...*МК#72 Налаштування тривоги та блокування пристрою. Тривога або блокування працюють тільки для неактивних КАРТ користувачів, обличчя та відбитки не блокують пристрій і не викликають тривогу.

*МК#80...*МК#83 Тут налаштовуються режими індикації. Не рекомендується вимикати світлову та звукову індикацію пристрою одночасно

4.4 Повернення налаштувань конфігурації до заводських налаштувань

Зніміть живлення пристрою. Натисніть і утримуйте кнопку вихід. Подайте живлення на пристрій. Дочекайтеся двох коротких звукових сигналів, відпустіть кнопку. Параметри контролера скинуто. Під час скидання налаштувань контролера картки та відбитки залишаються в пам'яті контролера. Для видалення карт користувачів скористайтеся командою *МК#20 0000#.

Дія	Опис	Заводські налаштування
Програмування нового Майстер коду для пульта ДК, запис Майстер ідентифікаторів		
*МК# 00 Новий МК# Новий МК#	Зміна Майстер Коду. Майстер-код складається з 6 цифр	999999
*МК# 01 зчитати карту або відбиток 3 рази #	Запис майстер карти або відбитка запису. Видалення карти *МК# 01 #*	
*МК# 02 зчитати карту або відбиток 3 рази #	Запис майстер карти або відбитка стирання. Видалення карти *МК# 02 #*	
Запис карт користувачів		
*МК# 11 Зчитати карту	Запис карти. Якщо карт кілька - # натиснути після зчитування останньої карти. Запис карти проводиться "суцільним списком" у вільну комірку	
*МК# 11 0001...9999 # Зчитати карту	Запис карти в комірку пам'яті номер 0001... 9999	
*МК# 11 Ввести 8 або 10 цифр ідентифікатора картки #	Запис картки за її ідентифікатором (нанесений на корпусі картки). Запис карти проводиться "суцільним списком" у вільну комірку	
*МК# 11 0001...9999 # ввести 8 або 10 цифр ідентифікатора картки #	Запис карти в комірку пам'яті номер 0001... 9999 за її ідентифікатором (нанесений на корпусі карти)	
Запис облич користувачів		
*МК# 12 Сканувати обличчя користувача 8 разів	Запис облич користувачів у вільну комірку "суцільним списком"	
*МК# 12 0001...9999 # Сканувати обличчя користувача 8 разів	Запис обличчя користувача в комірку пам'яті номер 0001... 9999	
Запис відбитків користувачів		
*МК# 13 Сканувати відбиток 3 рази	Запис відбитка користувача у вільну комірку вільної комірки "суцільним списком"	
*МК# 13 0001...9999 # Сканувати відбиток 3 рази	Запис відбитка користувача в комірку пам'яті номер 0001...9999	
Запис карт і прив'язаних осіб користувачів (для режиму *МК# 34)		
*МК# 14 Зчитати карту і сканувати обличчя 8 разів	Запис карти і прив'язаної особи користувача у вільну комірку	
*МК# 14 0001...9999 # Зчитати карту і сканувати обличчя 8 разів	Запис карти і прив'язаної особи користувача в комірку пам'яті 0001... 9999	
Запис карт і прив'язаних відбитків користувачів (для режиму *МК# 35)		
*МК# 15 Зчитати карту і сканувати відбиток 3 рази	Запис карти і прив'язаного відбитка користувача у вільну комірку	
*МК# 15 0001...9999 # Зчитати карту і скан-ть відбиток 3 рази	Запис карти і прив'язаного відбитка користувача в комірку 0001... 9999	
Запис ідентифікаторів у комірку для багатокористувацької ідентифікації (для режиму *МК# 36)		
*МК# 16 0001...50 # Зчитати карту 1 раз або сканувати відбиток 3 рази, або обличчя 8 разів для кожного користувача #	Запис ідентифікаторів користувачів у комірку пам'яті номер 0001... 50. У комірці може бути від 2 до 10 користувачів із різними ідентифікаторами. Таких комірок може бути не більше 50 з нумерацією в діапазоні від 1 до 50	
Видалення карт, відбитків та облич користувачів		
*МК# 21 Зчитати карту	Видалення карти користувача	
*МК# 21 Ввести 8 або 10 цифр ідентифікатора картки #	Видалення карти за її ідентифікатором (нанесений на корпусі карти)	
*МК# 21 0001...9999 #	Видалення карти з комірки пам'яті 0001...9999	
*МК# 22 Сканувати обличчя	Видалення обличчя користувача	
*МК# 22 0001...9999 #	Видалення обличчя користувача з комірки пам'яті 0001...9999	
*МК# 23 Сканувати відбиток	Видалення відбитка користувача	
*МК# 23 0001...9999 #	Видалення відбитка користувача з комірки пам'яті 0001... 9999	
*МК# 24 0001...50 #	Видалення комірки з даними про багатокористувацьку ідентифікацію (для режиму *МК# 36)	
*МК# 20 0000 #	Видалення всіх карт, відбитків та облич користувачів	
Налаштування режимів доступу роботи		
*МК# 3 0 #	Доступ за картою АБО за відбитком АБО за обличчям	0
*МК# 3 1 #	Доступ ТІЛЬКИ за картою	
*МК# 3 2 #	Доступ ТІЛЬКИ за обличчям	
*МК# 3 3 #	Доступ ТІЛЬКИ за відбитком	
*МК# 3 4 #	Доступ за картою ТА обличчям, прив'язаним до картки (див *МК# 14)	
*МК# 3 5 #	Доступ за картою ТА відбитком, прив'язаним до картки (див *МК# 15)	
*МК# 3 6 #	Доступ у режимі багатокористувацької ідентифікації за кількома різними картками, обличчями або відбитками	
Налаштування режимів роботи та блокування		
*МК# 4 0...300 #	Встановлення часу відкриття замка в секундах, 0= 50мс	5
*МК# 5 0...99 #	Встановлення тривалості тривоги в хвиликах. Значення 0...99	0
*МК# 6 0 #	Режим АВТОНОМНИЙ КОНТРОЛЛЕР. Реле працює за таймером *МК#4	
*МК# 6 1 #	Режим АВТОНОМНИЙ КОНТРОЛЛЕР ТРИГГЕР. Реле змінює стан	0
*МК# 6 2 #	Режим ЗЧИТУВАЧ. Реле вимкнено, Wiegand працює на вихід	
*МК# 6 7 #	Передача даних на зовнішній пристрій FID. Контакти RXD0 і RXD1 пристроїв мають бути з'єднані перехресно. Команда на ПРД запускається другою	
*МК# 6 8 #	Приймання даних від зовнішнього пристрою FID. Контакти RXD0 і RXD1 пристроїв мають бути з'єднані перехресно. Команда на ПРМ запускається першою	
*МК# 7 0 #	Режим роботи без тривог і блокувань	
*МК# 7 1 #	Блокування на 10 хвилин у разі зчитування 10 незареєстрованих КАРТОЧОК . Час не змінюється. Не поширюється на обличчя та відбитки.	0
*МК# 7 2 #	Тривога в разі зчитування 10 незареєстрованих КАРТОЧОК (див. налаштування в пункті *МК#5). Не поширюється на обличчя та відбитки.	
*МК# 8 0 #	Увімкнути світловий індикатор	0
*МК# 8 1 #	Вимкнути світловий індикатор	
*МК# 8 2 #	Увімкнути звуковий індикатор	
*МК# 8 3 #	Вимкнути звуковий індикатор	2

5. Основні параметри контролера

Максимальне число карт користувачів	10000шт
Максимальне число відбитків користувачів	300шт
Максимальне число осіб користувачів.....	1000шт
Майстер карти	майстер карта запису і майстер карта стирання (в комплект поставки не входять)
Формат даних на інтерфейсі Wiegand.....	26 біт
Тип підтримуваних карт	EM-Marine 125 кГц або Mifare 13.56 МГц (опція, маркується MF у назві)
Тип сканера відбитків.....	ємнісний
Робочі режими.....	автономний контролер, автономний контролер тригер, зчитувач
Режими доступу.....	за картою, відбитком або обличчям; за картою і відбитком; за картою і обличчям; за кількома картками або відбитками
Час розблокування замка.....	0,5-300с
Сигналізація про 10 спроб зчитування незареєстрованих карток	0-99 хв
Блокування при 10 спробах зчитування незареєстрованих карт	10хв або вимкнути
Напруга живлення	9-15 В постійного струму
Макс. струм споживання за 12 В.....	не більше 200 мА
Вихідні контакти реле.....	NO , NC, COM
Макс. струм керування замком.....	не більше 1 А при12В
Тип керованого замка	будь-який
Діапазон робочих температур	-45°C + 60°C за відносної вологості не більше 90%.
Ступінь захисту корпусу.....	P55
Габаритні розміри пристрою	138 * 70 * 22 мм

6. Запобіжні заходи Щоб уникнути ураження електричним струмом, усі роботи зі встановлення мають здійснюватися зі знеструмленим пристроєм. дроти необхідно обов'язково ізолювати. Не використовуйте виріб поза паспортними значеннями температури. Не допускайте падіння пристрою та механічних навантажень на його корпус. Не використовуйте хімічно активні та абразивні мийні засоби для чищення виробу.

7. Особливості конструкції та експлуатації Принцип роботи біометричного сканера відбитків FID полягає в аналізі ємнісної картини між майданчиком сенсора і прикладеною папілярною ділянкою пальця. Палець виступає як одна пластина конденсатора, а майданчик сенсора - як інша. Для побудови зображення відбитка пальця використовується різниця в електричній ємності між гребенями і канавками папілярних ліній. Ємнісні сенсори компактніші, ніж оптичні, мають набагато вищу швидкодію. Вони захищені від сканування підроблених відбитків, надрукованих на папері або плівці. Однак основним недоліком слід вважати вразливість від статичної електрики - сканер не завжди правильно зчитує відбитки. Тому вимоги до стабільності живильної напруги та встановлення (наприклад, унеможливіть встановлення на металевій конструкції) для пристроїв із сенсорним сканером відбитка високі.

Швидкість і стабільність роботи біометричної системи розпізнавання обличчя безпосередньо залежать від якості зчитуваного кадру, тому ретельно обирайте місце встановлення. Контролер має розташовуватися на нерухомій і не схильній до вібрацій поверхні, його встановлення має унеможливлювати засвічення контровим або бічним світлом, а висота встановлення має бути комфортною для співробітників різного зросту. Вводьте обличчя співробітників на вже встановленому пристрої, тому що стабільність зчитування залежить від напрямку зіниць відвідувача, нахилу або повороту голови тощо чинників, що впливають на автентифікацію за геометрією обличчя. Якщо вертикальний монтаж не дає зручності зчитування - використовуйте додатковий кронштейн для нахилу або повороту пристрою.

У разі використання пристроїв з інтерфейсом Wiegand максимальна дальність лінії зв'язку залежить від типу та якості кабелю (основні критерії - низька погонна ємність, низький омичний опір), топології кабельних трас і схеми розв'язки живлення FID, зовнішнього контролера та замка. Максимальна дальність у лабораторних умовах - до 150 метрів, рекомендована - не більше 50 метрів. Як кабель можна використовувати виту пару 5-ої категорії. Водночас для кращої стабільності роботи сигнали Data0 і Data1 мають передаватися в різних парах (наприклад, Data0 = помаранчевий, Data1 = зелений), другий дріт пари (біло-помаранчевий, біло-зелений) під'єднується до клеми GND.

8. Гарантія

Підприємство-виробник гарантує роботу виробу протягом 12 місяців з моменту реалізації за дотримання умов монтажу та експлуатації, викладених у цьому документі. Безкоштовний ремонт проводиться тільки протягом гарантійного терміну. Дата продажу, підпис покупця і печатка продавця, модель і серійний номер виробу мають бути обов'язково вказані в гарантійному документі.

Виріб знімається з гарантії в таких випадках:

- у разі порушення правил, викладених у цьому документі
- у разі пошкодження зовнішніх інтерфейсів обладнання
- за наявності слідів розтину або ремонту виробу поза сервісним центром постачальника
- у разі пошкоджень, спричинених потраплянням всередину виробу сторонніх предметів, рідин або комах
- під час експлуатації з невідповідністю параметрів живильної напруги або навантаження пристрою
- під час впливу високої напруги (блискавка, сплески мережевої напруги тощо)
- за форс-мажорних умов (пожежа, повінь, землетрус та ін.) Обмін або повернення товару можливий протягом 14 днів після купівлі відповідно до "Закону про захист прав споживача". Обміну або поверненню підлягає тільки товар, який не має слідів використання (подряпин, відколів, потертостей, механічних пошкоджень тощо) і повністю укомплектований. Перевірка комплектності та відсутності дефектів у виробі проводиться під час передачі товару продавцем покупцеві.

Виріб *	
Серійний номер *	
Дата продажу *.	
Продавець *	
Адреса *	
WEB-сайт	
E-mail *	
Телефон *	