

Додаток А

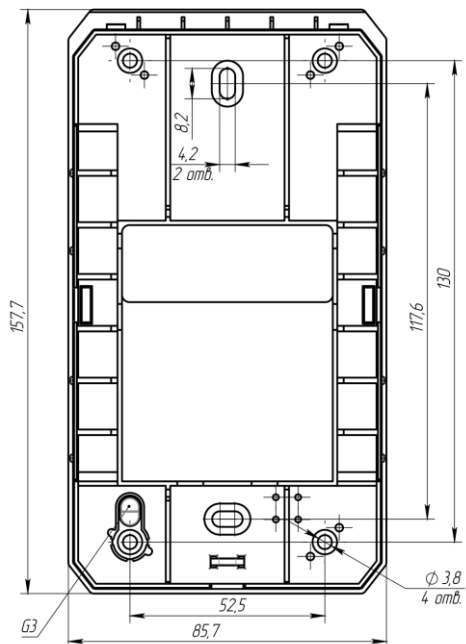


Рисунок А.1 – Установчі розміри клавіатури

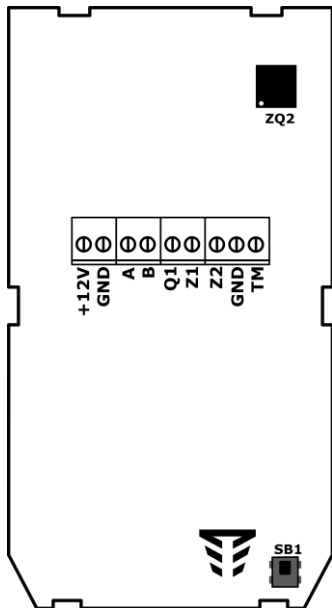
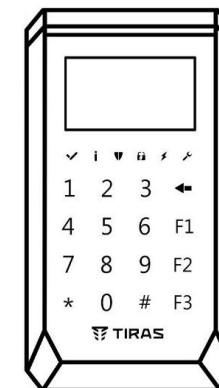


Рисунок А.2 – Зовнішній вигляд елементів плати клавіатури



K-PAD OLED
K-PAD OLED+
Клавіатури

Паспорт

×



ТОВ «Тірас-12»
Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті
tiras.technology

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ
K-PAD OLED/OLED+ - пристрої керування (далі – клавіатури), призначені для управління системою охоронної сигналізації (постановка і зняття груп з охорони, керування автоматикою тощо) та перегляду її стану. K-PAD OLED/OLED+ сумісні з приладами приймально-контрольними охоронними (далі – ППКО) Orion NOVA XS/S/M/L, Orion NOVA S/M/L (LTE). Для керування системою охоронної сигналізації на передній панелі розташовані сенсорні кнопки, які підсвічуються разом із дисплеєм при активації дотиком. Клавіатури K-PAD OLED/OLED+ оснащені дисплеєм та світловими індикаторами, які відображають стан системи (охорона, несправності, тривоги). K-PAD OLED/OLED+ має клеми для підключення двох зон, а також транзисторний вихід, який може працювати в режимі відкритого колектора або виносного світлодіода. Клавіатура K-PAD OLED має можливість підключення зчитувачів ключів Touch Memoгу.

В клавіатуру K-PAD OLED+ вбудований безконтактний зчитувач, який дозволяє використовувати статичні NFC мітки (карти та брелки), що працюють на частотах 13.56 МГц як ідентифікатор доступу користувача. Підтримуються ідентифікатори, що відповідають стандартам ISO14443A, ISO14443B - MIFARE Classic, MIFARE Ultralight тощо. **Безконтактний зчитувач розташований у нижній частині клавіатури під логотипом.**

Клавіатури призначені для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами, при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Технічні характеристики клавіатур наведено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики	
Найменування параметра	Значення
Тип сенсора	Ємнісний
Тип дисплею	OLED
Напруга живлення, В (входи «12V», «GND»)	9.3 – 15.2
Струм споживання, мА, не більше	120
Кількість зон	2
Кількість транзисторних виходів	1
Струм, що комутується транзисторним виходом, мА, не більше	50
Смуга радіочастот, в якій працює зчитувач NFC, МГц ¹	13.553 – 13.567
Напруженість магнітного поля виміряна на відстані 10 м, дБмкА/м, не більше ¹	42
Габаритні розміри без ніжок (Ш×В×Г), мм	88×160×19

Габаритні розміри з ніжками (Ш×В×Г), мм	88×160×26
Маса, г, не більше	150
Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від –10°С до +40°С
Середній строк експлуатації, років	10
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	20 000

Примітка. 1. Параметри доступні для клавіатури K-PAD OLED+.

3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ
Перед кріпленням клавіатури слід попередньо розкрити її корпус для доступу до кріпильних отворів зсередини. Для розкриття корпусу необхідно викрутити гвинт внизу корпусу (не повністю), та потягнути гвинт на себе (тримаючи при цьому основу корпусу пальцями через отвір всередині). Конструкція клавіатури забезпечує можливість її використання в настінному розташуванні. На основі корпусу є шість отворів для кріплення на стіні. Елемент **G3** на основі корпусу слугує для виявлення втручання в корпус та відриву від стіни. Його слід зафіксувати шурупом до стіни. При відриві основи корпусу від стіни, елемент **G3** залишається на стіні, що призведе до порушення тампера. Поверхня, на якій розміщується клавіатура повинна бути рівною і забезпечувати щільне прилягання всієї площини корпусу після установки. Максимально допустимі відхилення точок кріплення від загальної площини не повинні перевищувати 1 мм. На Рис. А.1 додатка А наведені установчі розміри клавіатури.

Зовнішній вигляд та опис елементів плати клавіатури зображено на Рис. А.2 додатка А та таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Опис елементів плати	
Назва	Опис
+12V, GND	Клеми для підключення живлення Клавіатури
A, B	Клеми підключення до інтерфейсу RS-485
Q1	Клема транзисторного виходу
Z1, Z2, GND	Клеми для підключення зон (кінцеві резистори 3 кОм)
TM¹	Клема для підключення зчитувача Touch Memory
ZQ2	Зумер
SB1	Кнопка тампера

Примітка. 1. Клема відсутня в клавіатурі K-PAD OLED+.

Кожна клавіатура має унікальний дев'ятизначний серійний номер. Цей номер використовується для приписування клавіатури до ППКО за допомогою ПЗ oLoader II. Серійний номер клавіатури зазначений на її друкованій платі та продубльований на корпусі клавіатури і в даному паспорті.

Для коректної роботи сенсорних кнопок клавіатури при її увімкненні на сенсорному полі не повинні бути присутні сторонні предмети, корпус клавіатури повинен бути закритий.

Для захисту від подрапин на клавіатурі наклеєна захисна плівка, поверх якої наклеєна транспортувальна плівка. Після встановлення клавіатури, перед її увімкненням, транспортувальну плівку з лицьової панелі необхідно зняти, потягнувши вниз за стікер.

4 РОБОТА З КЛАВІАТУРОЮ
Робота з клавіатурою здійснюється згідно з експлуатаційною документацією на ППКО, в складі з яким вона працює.

У корпус клавіатури вбудований зумер (Рис. А.2 додатка А), який супроводжує натискання на кнопки і виконання команд звуковими сигналами.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ
Цілісність та комплектність клавіатури наведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Цілісність та Комплексність клавіатури

Найменування	Паспорт	Ніжка
	кількість, шт.	
Клавіатура K-PAD OLED	1	4
Клавіатура K-PAD OLED+		

6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ
Клавіатура відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

Справжнім ТОВ «Тірас-12» заявляє, що тип радіобладнання K-PAD OLED+ відповідає Технічному регламенту радіобладнання.

Клавіатуру K-PAD OLED+ розроблено так, що вона може експлуатуватися в Україні за призначенням, не порушуючи установлені умови користування радіочастотним ресурсом України, та не вимагає отримання дозволу на експлуатацію в Україні.

Клавіатура сертифікована в Державному центрі сертифікації засобів охоронного призначення на відповідність вимогам стандартів серії ДСТУ EN50131.

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на сайті tiras.technology.

7 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ
Клавіатура відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнана придатною для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ
ТОВ «Тірас-12» (далі – виробник) гарантує відповідність клавіатури вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

Гарантійний строк експлуатації - 36 місяців та обчислюється з дати продажу, вказаної нижче або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу клавіатури - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення клавіатури.

(дата продажу)	(підпис продавця)	М.П.

Ремонт клавіатури проводиться виробником. Безкоштовному ремонту підлягають клавіатури, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту клавіатуру висилають разом з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування, контактний телефон особи з питань ремонту.

Інформацію про транспортування та зберігання, обмеження відповідальності розміщено на сайті tiras.technology в розділі «Гарантія».



Утилізація клавіатури проводиться відповідно до чинного законодавства.

9 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ
У разі виникнення запитань, звертайтеся:
Відділ продажів: market@tiras.ua
Технічна підтримка: support@tiras.ua
Гарантійне та післягарантійне обслуговування: otok@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):
+38 (067) 564-73-75
+38 (095) 282-76-90