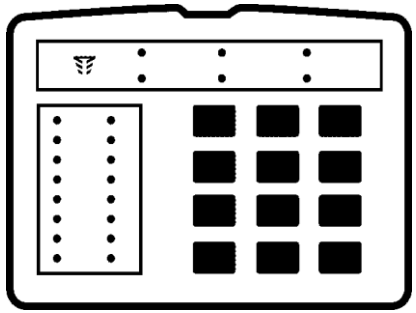
TIRAS technologies



# K-LED4 K-LED8 K-LED16

Клавіатури

Паспорт

×

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

Більше інформації на сайті
**tiras.technology**

Ред. – 18.04.24

## 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

K-LED4/8/16 - пристрої керування (далі - клавіатури) призначені для сумісної роботи з приладами приймально-контрольними (далі - ППК) Оріон NOVA 4/4i/8/8i/16/16i, Оріон NOVA 8+, Orion NOVA XS/XS(i)/S/S(i)/M/M(i)/L/L(i) та Orion NOVA S /M/L (LTE).

На передній панелі клавіатур розташовані кнопки та індикатори для керування та індикації стану ППК.

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 клавіатури наведено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики клавіатури

| Найменування параметра | Значення | | |
|---|---|---|---|
| Тип клавіатури | K-LED4 | K-LED8 | K-LED16 |
| Напруга живлення, В (входи «12V», «GND») | 9.3 – 15.2 | | |
| Струм споживання без додаткових навантажень на виходах, мА, не більше | 40 | | |
| Кількість зон | - | 2 | |
| Кількість транзисторних виходів | | 1 | |
| Кількість індикаторів зон | 4 | 8 | 16 |
| Струм, що комутується транзисторним виходом, мА, не більше | - | 50 | |
| Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм, не більше | 126×93×34 | | |
| Маса, кг, не більше | 0.2 | | |
| Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату | від –10°C до +40°C | | |
| Середній строк експлуатації, років | 10 | | |
| Середній наробіток на відмову, годин, не менше | 20 000 | | |

## 3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Конструкція клавіатури забезпечує можливість її використання в настінному розташуванні. На основі корпусу клавіатури є два отвори для кріплення на стіні. На рисунку 3.1 наведені установчі розміри клавіатури.

Електричні з'єднання при монтажі зробити у відповідності зі схемою електричною підключення, зображеною на рисунку 3.2.

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

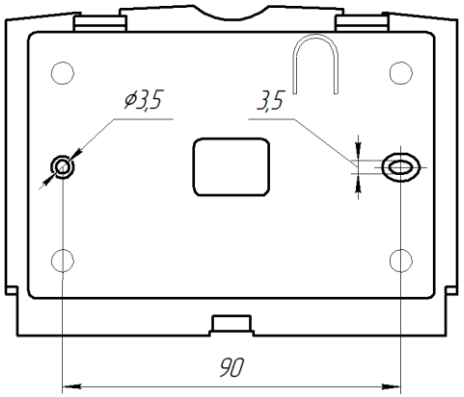



Рисунок 3.1 – Установчі розміри клавіатури

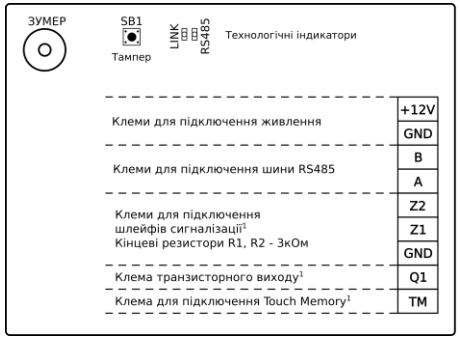



Рисунок 3.2 - Схема електрична підключення клавіатур K-LED4/8/16

Примітка. 1. Клеми відсутні в клавіатурі K-LED4.

## 4 РОБОТА З КЛАВІАТУРОЮ

Робота з клавіатурою здійснюється згідно з експлуатаційною документацією на ППК, в складі з яким працює клавіатура.

На зворотній стороні плати клавіатури знаходяться технологічні індикатори. Опис станів технологічних індикаторів наведено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Призначення технологічних індикаторів клавіатури

| Індикатор | Стан | Опис стану зв'язку по інтерфейсу RS-485 |
|---|---|---|
| ***RS-485*** | ***Світиться*** | Наявність вхідних пакетів по інтерфейсу RS-485 |
| | ***Не світиться*** | Відсутність вхідних пакетів по інтерфейсу RS-485 |
| ***Link*** | ***Світиться*** | Наявність обміну по інтерфейсу RS-485. Клавіатуру приписано вірно |
| | ***Не світиться*** | Відсутність обміну по інтерфейсу RS-485. Клавіатуру не приписано, або приписано невірно |

## 5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Цілісність та комплектність клавіатури наведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Цілісність та комплектність клавіатури

| Найменування | К-сть (шт.) |
|---|---|
| Клавіатура K-LED4 | 1 |
| Клавіатура K-LED8 | |
| Клавіатура K-LED16 | |
| Паспорт | 1 |

## 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.

Клавіатура сертифіковано в Державному центрі сертифікації засобів охоронного призначення Департаменту поліції охорони на відповідність вимогам стандарту 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 діє 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 продукції - 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 клавіатур проводитися відповідно до чинного законодавства.

## 9 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

**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