

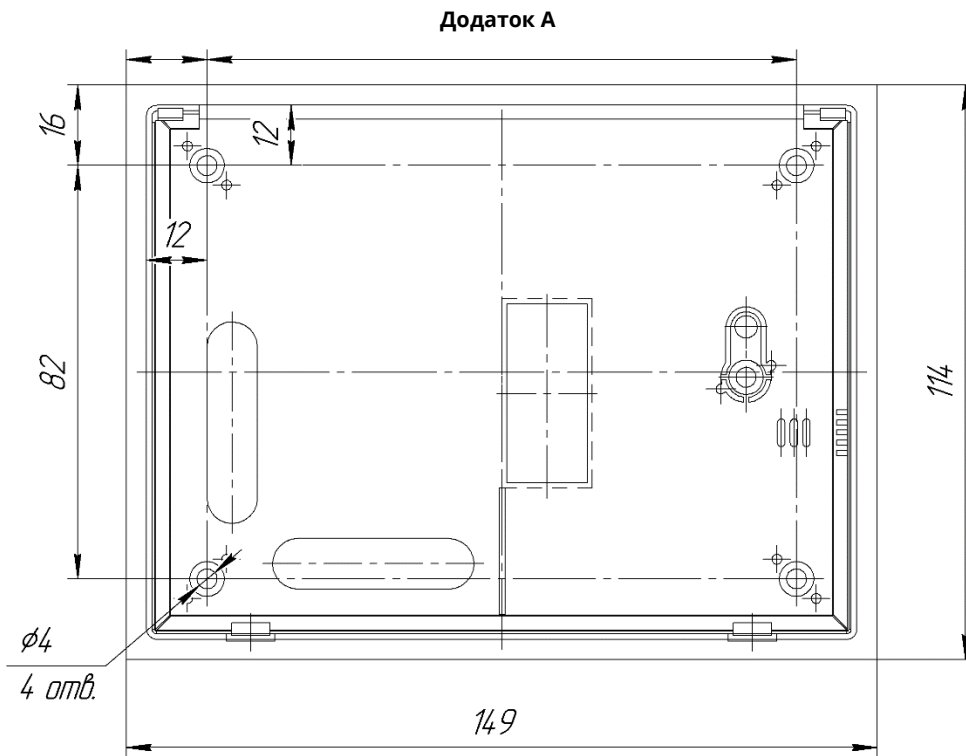


Рисунок А.1 – Установчі розміри клавіатури K-GLCD

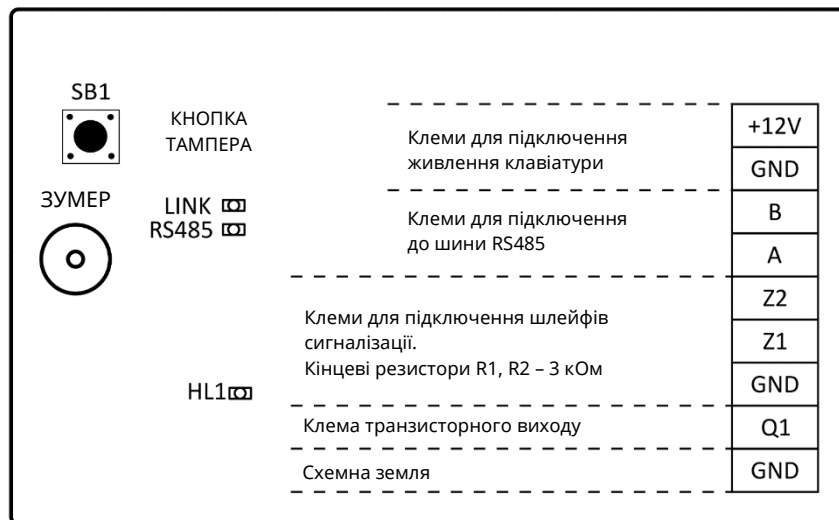
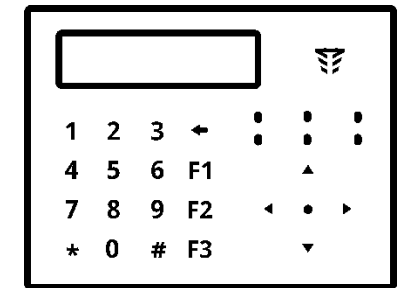


Рисунок А.2 - Схема електрична підключення



Паспорт
**Клавіатура
K-GLCD**

Серійний номер:

Версія ПЗ:



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



Більше інформації на сайті
tiras.ua

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ
Клавіатура K-GLCD (далі – клавіатура) призначена для сумісної роботи з приладами приймально-контрольними (далі ППК) «Оріон NOVA 4/4i/8/8i/16/16i», «Оріон NOVA 8+», «Оріон NOVA XS/XS(i)/S/S(i)/M/M(i)/L/L(i)». Для керування ППК та індикації його стану на передній панелі розташовані сенсорні кнопки, OLED дисплей та індикатори стану ППК. Клавіатура призначена для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Увага! Клавіатура оснащена датчиком вимірювання температури, який аналізує температуру від 0 до 40 °С.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Технічні характеристики клавіатури наведено в таблиці 2.1.

№	Найменування параметра	Значення
1.	Тип сенсора	Ємнісний
2.	Тип дисплею	OLED
3.	Напруга живлення, В (входи «12V», «GND»)	9,3 – 15,2
4.	Струм споживання без додаткових навантажень на виходах, мА, не більше	220
5.	Кількість зон	2
6.	Кількість транзисторних виходів	1
7.	Струм, що комутується транзисторним виходом, мА, не більше	50
8.	Габаритні розміри без ніжок (ШхВхГ), мм	149х114х18
9.	Габаритні розміри з ніжками (ШхВхГ), мм	149х114х25
10.	Маса, кг, не більше	0,25
11.	Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10°C до +40°C
12.	Середній строк експлуатації, років	10
13.	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 чотири отвори для кріплення на стіні. **Максимально допустимі відхилення точок кріплення від загальної площини не повинні**

перевищувати 1 мм. На рисунку А.1 додатка А наведені установчі розміри клавіатури.

Електричні з'єднання при монтажі зробити у відповідності зі схемою електричного підключення, зображеною на рисунку А.2 додатка А.

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.

Увага! Для коректної роботи сенсорних кнопок клавіатури при її увімкненні на сенсорному полі не повинні бути присутні сторонні предмети, корпус клавіатури повинен бути закритий. Після встановлення клавіатури, перед її увімкненням, захисну плівку з лицьової панелі необхідно зняти.

4 РОБОТА З КЛАВІАТУРОЮ
Робота з клавіатурою здійснюється згідно з експлуатаційною документацією на ППК, в складі з яким працює клавіатура. Зовнішній вигляд клавіатури зображено на рисунку 4.1. Додаткові написи на кнопках (літери «А» ... «Я», тощо) наведені на рисунку як довідкова інформація для роботи з клавіатурою в меню зміни назв компонентів. На кнопках клавіатури ці написи відсутні.

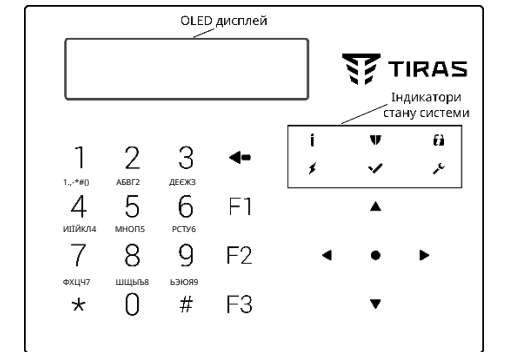


Рисунок 4.1 - Зовнішній вигляд клавіатури K-GLCD

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

Таблиця 4.1 – Призначення технологічних індикаторів клавіатури

Інди-катор	Стан	Опис стану зв'язку по інтерфейсу RS-485
<i>LINK</i>	<i>Світ-ться</i>	Наявність обміну по інтерфейсу RS-485. Клавіатуру приписано вірно
	<i>Не світ-ться</i>	Відсутність обміну по інтерфейсу RS-485. Клавіатуру не приписано, або приписано невірно

<i>RS-485</i>	<i>Світ-ться</i>	Наявність вхідних пакетів по інтерфейсу RS-485
	<i>Не світ-ться</i>	Відсутність вхідних пакетів по інтерфейсу RS-485
<i>HL1</i>	<i>Світ-ться</i>	Зафіксовано натискання сенсорної кнопки
	<i>Не світ-ться</i>	Відсутнє натискання сенсорної кнопки

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

Таблиця 5.1 – Цілісність та комплексність клавіатури

Найменування	Позначення	Кіль-кість, (шт.)
Клавіатура K-GLCD	ААБВ.425723.023	1
Паспорт	ААБВ.425723.023 ПС	1
Ніжка	ААЗЧ.715511.004	5

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.

Сертифікат відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN50131 виданий Державним центром сертифікації засобів охоронного призначення.

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

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті виробника за такою адресою: www.tiras.ua.

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 веб-сайті: www.tiras.ua в розділі «Підтримка».

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: otk@tiras.ua
Телефони (багатоканальні):
+38 (067) 564-73-75
+38 (095) 282-76-90

