

Додаток А

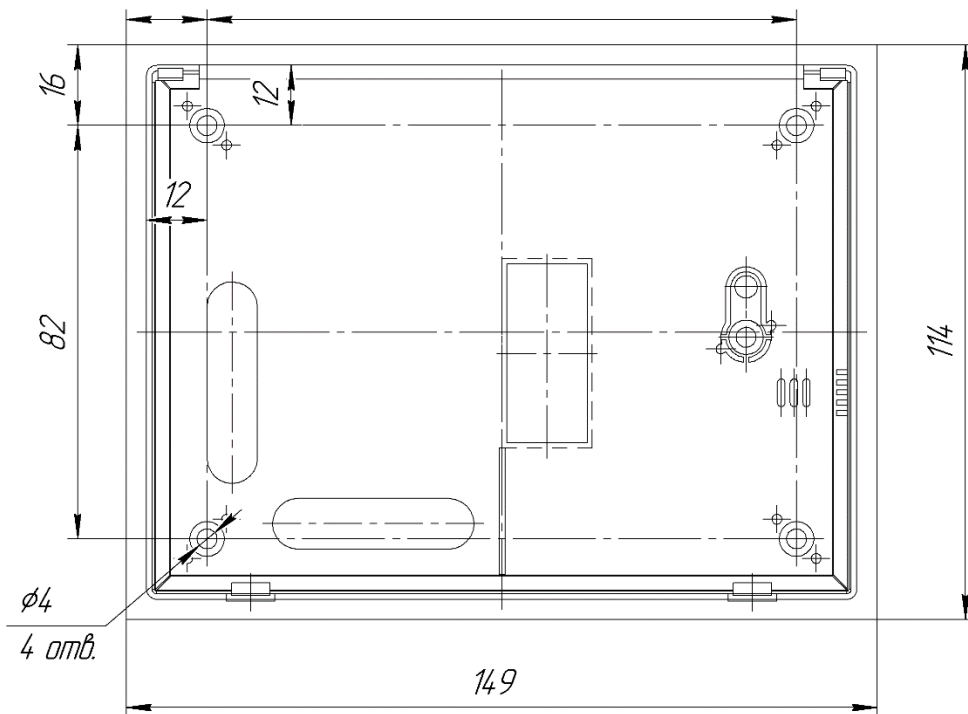


Рисунок А.1 – Установчі розміри клавіатури

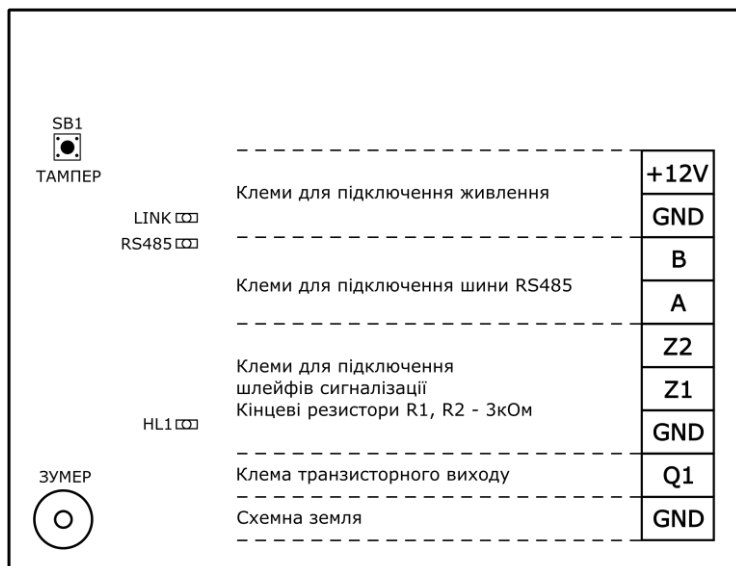
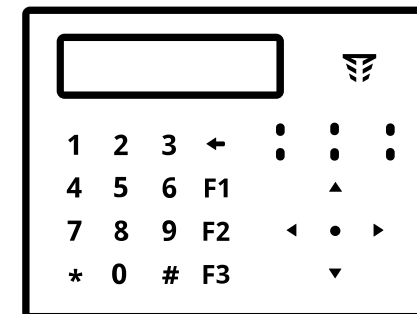


Рисунок А.2 - Схема електрична підключення



K-GLCD K-GLCD+
Клавіатури

Паспорт



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



Більше інформації на сайті
tiras.technology

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

K-GLCD – пристрій керування (далі – клавіатура) призначений для сумісної роботи з приладами приймально-контрольними (далі – ППК) Orion NOVA 4/4i/8/8i/16/16i, Orion NOVA 8+, Orion NOVA XS/XS(i)/S/S(i)/M/M(i)/L/L(i).

K-GLCD+ – пристрій керування (далі – клавіатура) призначений для сумісної роботи з приладами Orion NOVA XS/S/M/L та Orion NOVA S/M/L (LTE).

Для керування ППК та індикації його стану на передній панелі розташовані сенсорні кнопки, OLED дисплей та індикатори стану ППК. Лише K-GLCD+ клавіатура має вбудований безконтактний зчитувач, який дозволяє використовувати статичні NFC мітки (карти та брелоки), 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 верхній частині клавіатури під логотипом.**

Клавіатура призначена для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Клавіатура оснащена датчиком вимірювання температури в межах від 0 до 40 °С.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики клавіатури 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 без додаткових навантажень на виходах, мА, не більше	220
Кількість зон	2
Кількість транзисторних виходів	1
Струм, що комутується транзисторним виходом, мА, не більше	50
Смуга радіочастот, в якій працює зчитувач NFC ¹ , МГц	13.553 – 13.567
Напруженість магнітного поля виміряна на відстані 10 м., дБмкА/м, не більше	42
Габаритні розміри без ніжок (Ш×В×Г), мм	149×114×18
Габаритні розміри з ніжками (Ш×В×Г), мм	149×114×25
Маса, кг, не більше	0.25
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

Примітка. 1. Зчитувач NFC вбудований лише у клавіатуру K-GLCD+

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 потрібно виконувати 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 також наведений у цьому 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 якою 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.

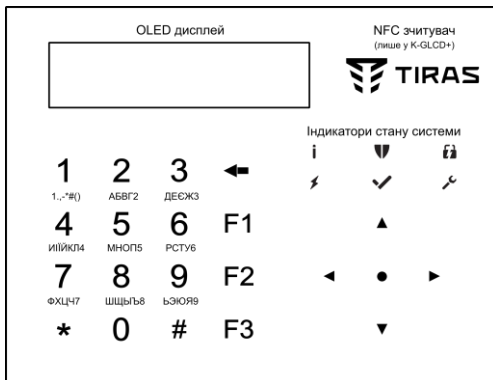


Рисунок 4.1 - Зовнішній вигляд клавіатури K-GLCD/K-GLCD+

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

Таблиця 4.1 – Призначення технологічних індикаторів клавіатури K-GLCD¹

Індикатор	Стан	Опис стану зв'язку через інтерфейс RS-485
LINK	Світиться	Наявність обміну через інтерфейсу RS-485. Клавіатуру приписано вірно
	Не світиться	Відсутність обміну через інтерфейс RS-485. Клавіатуру не приписано, або приписано невірно
RS-485	Світиться	Наявність вхідних пакетів через інтерфейсу RS-485
	Не світиться	Відсутність вхідних пакетів через інтерфейс RS-485
HL1	Світиться	Зафіксовано натискання сенсорної кнопки
	Не світиться	Не натиснуто сенсорну кнопку

Примітка. 1. На клавіатурі K-GLCD+ індикатори відсутні.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Цілісність та комплектність клавіатури наведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Цілісність та комплексність клавіатури

Найменування	Кількість, (шт.)
Клавіатура K-GLCD / K-GLCD+	1
Паспорт	1
Ніжка	5

6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЮ 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.

Клавіатури сертифіковано в Державному центрі сертифікації засобів охоронного призначення Департаменту поліції охорони на відповідність вимогам стандарту серії: ДСТУ EN50131.

Справжнім ТОВ «Тірас-12» заявляє, що тип радіоблаштування K-GLCD+ відповідає Технічному регламенту радіоблаштування.

Клавіатура K-GLCD+ 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.

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 експлуатації. 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 експлуатації, 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: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90