

**Панель індикації P-IND32**

**Паспорт**

ААБВ.425952.021 ПС



ДСТУ ISO 9001:2015



## 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Панель індикації P-IND32 (далі - панель) призначена для відображення стану тридцяти двох зон або груп в системі, побудованій на базі приладу приймально-контрольного «Оріон NOVA 8+», «Orion NOVA M/M(i)» або «Orion NOVA L/L(i)» (далі ППК). Панель відображає стан зон або груп на світлодіодних індикаторах які можна підписати. При зміні стану групи або зони (охорона, тривога тощо) – змінюється колір індикатора. Відповідність режимів роботи індикаторів до стану зон або груп наведена в документації на ППК, в складі з яким експлуатується панель. При виникненні тривоги, крім відображення відповідної світлової індикації, панель видає звуковий сигнал вбудованим звуковим індикатором. Живлення панелі здійснюється від ППК або додаткового БЖ.

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

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики панелі наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Технічні характеристики панелі

	<b>Найменування параметра</b>	<b>Значення</b>
1.	Напруга живлення, В (входи «12V», «GND»)	9,3 – 15,2
2.	Струм споживання, мА, не більше	80
3.	Кількість індикаторів зон/груп	32
4.	Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше	265x195x48
5.	Маса, кг, не більше	0,6
6.	Діапазон робочих температур при відносній вологості до 75% без утворення конденсату	від -10°C до +40°C
7.	Середній строк експлуатації, років	10
8.	Середній наробіток на відмову, годин, не менше	20 000

### 3 ВСТАНОВЛЕННЯ, ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

Конструкція панелі забезпечує можливість її використання в настінному розташуванні. Перед встановленням панелі слід попередньо розкрити її корпус для доступу до кріпильних отворів зсередини. Для розкриття корпусу необхідно вставити плоску викрутку в отвори по бокам корпусу та натиснути на фіксатори всередині отворів. На основі корпусу є отвори для кріплення шурупом до стіни. Елемент G3 на основі корпусу слугує для виявлення відриву корпусу від стіни. Його слід зафіксувати шурупом до стіни. При відриві основи корпусу від стіни, елемент G3 залишається на стіні, що призводить до порушення тампера відриву. Поверхня, на якій розміщується панель повинна бути рівною і забезпечувати щільне прилягання основи корпусу після установки.

На рисунку 1 наведені установчі розміри.

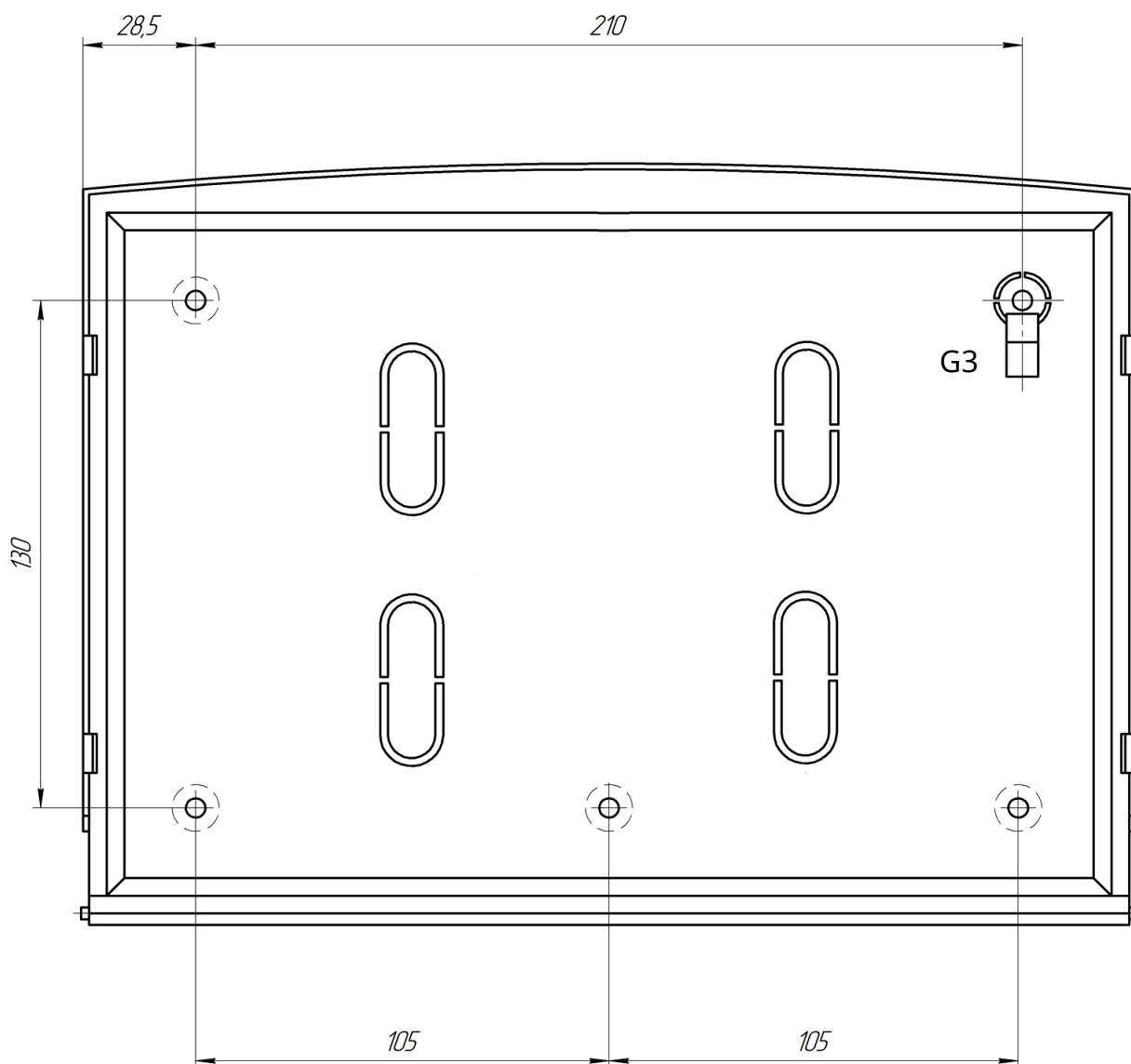


Рисунок 1 – Установчі розміри панелі

Монтаж та демонтаж панелі необхідно проводити при вимкненому електроживленні. Електричні з'єднання при монтажі необхідно зробити у відповідності зі схемою електричною підключення, яка зображена на рисунку 2.

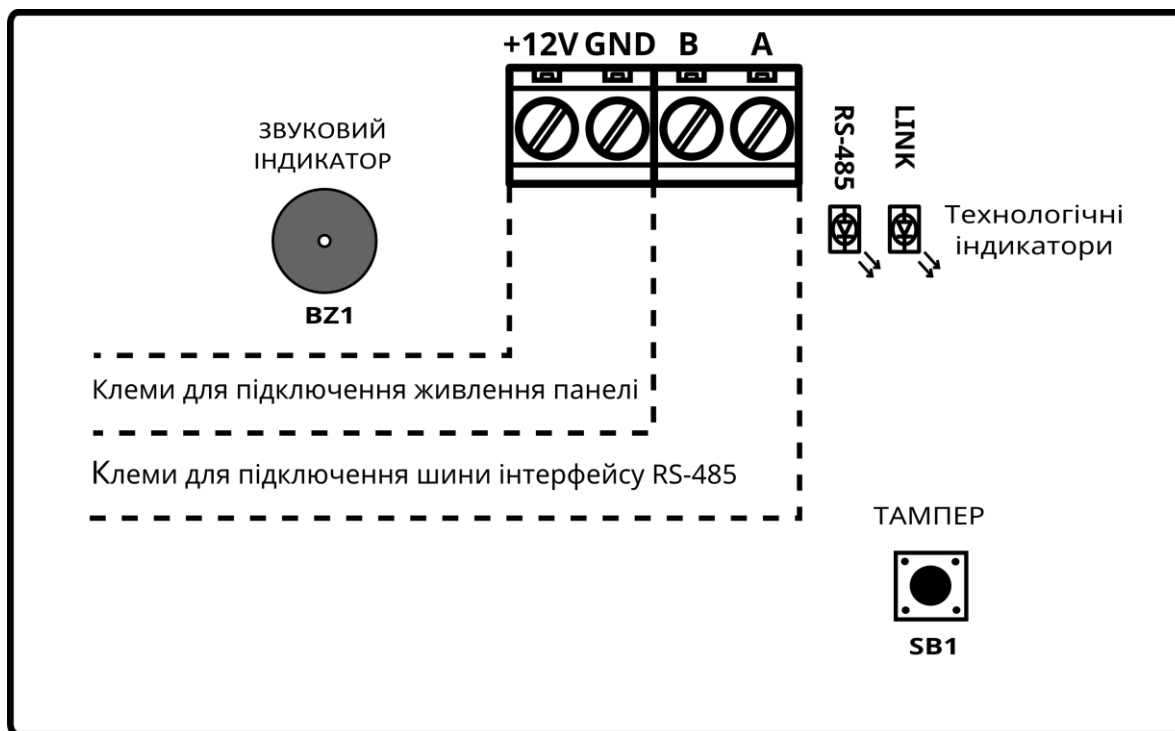


Рисунок 2 - Схема електрична підключення

Для підключення інтерфейсу RS-485 необхідно клеми «**A**» та «**B**» з'єднати з інтерфейсною шиною ППК (згідно документації), з яким працює даний модуль.

Для підключення живлення панелі необхідно від зовнішнього пристрою (блоку живлення або ППК) подати напругу живлення (+) на вхід **+12V**, (-) на клему **GND**.

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

На платі панелі знаходяться технологічні індикатори LINK та RS-485. Опис роботи індикаторів наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Опис роботи технологічних індикаторів

Індикатор	Стан	Опис стану зв'язку по інтерфейсу RS-485
<b>LINK</b>	<b>Світиться</b>	Наявність обміну по інтерфейсу RS-485. Панель приписано вірно
	<b>Блимає</b>	Відсутність обміну по інтерфейсу RS-485. Панель не приписано, або приписано невірно
<b>RS-485</b>	<b>Світиться</b>	Наявність вхідних пакетів по інтерфейсу RS-485
	<b>Блимає</b>	Відсутність вхідних пакетів по інтерфейсу RS-485

## 4 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Найменування	Позначення	Кількість
Панель індикації P-IND32	ААБВ.425952.021	1
Паспорт	ААБВ.425952.021 ПС	1

## 5 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Панель 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](http://www.tiras.ua).

## 6 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Панель відповідає всім обов'язковим вимогам чинних нормативно-технічних документів і визнана придатною для експлуатації.

Серійний номер та дата виготовлення панелі вказані в правому нижньому куті титульного аркушу даного паспорту. Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці даного паспорту.

## 7 УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Запаковані панелі транспортуються малотоннажними відправленнями на будь-які відстані автомобільним, залізничним (в критих транспортних засобах) або водним транспортом (в трюмах суден). Транспортування виконується згідно правил, діючих для кожного виду транспорту.

Розміщення і кріплення ящиків з упакованими панелями при транспортуванні здійснюється в стійкому положенні, виключається можливість їх ударів між собою і об стінки транспортних засобів.

Запаковані панелі зберігаються в складських приміщеннях при температурі повітря від мінус 50 °С до 40 °С, відносній вологості повітря до 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються панелі, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

## **8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

Виробник гарантує відповідність панелі вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації зазначених в цьому документі.

Гарантійний строк експлуатації - 36 місяців та обчислюється з дати продажу, яка вказана в експлуатаційній документації на панель або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу панелі - гарантійний період обчислюється від дати виробництва.

\_\_\_\_\_

*(дата продажу)*

\_\_\_\_\_

*(підпис продавця)*

*М.П.*

## **9 ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ**

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні панелі за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає панель обслуговуванню за гарантією.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування по гарантії:

1) пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);

2) пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або забезпеченням неналежних умов експлуатації панелі, включаючи в тому числі:

- неякісне заземлення;

- перенапругу мережі живлення;

- високу вологість і вібрацію;

3) пошкодження, спричинене потраплянням всередину панелі сторонніх предметів, рідин, комах та інше;

4) механічні пошкодження складових частин панелі (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);

5) пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;

6) пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання, експлуатації;

7) зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера панелі (або наклейок з серійними номерами на панелі).

## **10 ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ**

Ремонт панелі здійснюється підприємством-виробником. Безкоштовно проводиться ремонт панелі, у якої не минув строк гарантійних зобов'язань і яка експлуатувалась відповідно до експлуатаційної документації на панель. На ремонт панель висилається підприємству-виробнику з документом в якому вказано дату продажу та з листом, у якому повинні бути зазначені:

- характер несправності;

- місце установки панелі;

- контактний телефон і контактна особа з питань ремонту.

## **11 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ**

Панель не несе загрозу для здоров'я людей та навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби її утилізація проводиться без прийняття додаткових засобів захисту навколишнього середовища.

Дата редакції – 15.04.2021



tiras.ua

Виробник:

**ТОВ «Тірас-12»**

21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

**Відділ продажів:** [market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

**Технічна підтримка:** [support@tiras.ua](mailto:support@tiras.ua)

**Гарантійне та післягарантійне обслуговування:** [otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

**Телефони (багатоканальні):**

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90