

**ТОВ ІВК «ТЭМІКС»**

**БЛОК ЖИВЛЕННЯ ТА КОМУТАЦІЇ  
БПК-2-24**

**ПАСПОРТ**

**172.00.000 ПС**

**Замовлення №ZZZ**

**Договір/Рахунок №XXXX**

**МИКОЛАЇВ  
2023р.**

## Зміст

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| 1. Вступ.....                                   | 3 |
| 2. Загальні вказівки.....                       | 3 |
| 3. Призначення.....                             | 3 |
| 4. Основні дані та технічні характеристики..... | 3 |
| 5. Відомості про надійність.....                | 4 |
| 6. Комплект поставки.....                       | 4 |
| 7. Маркування.....                              | 4 |
| 8. Технічне обслуговування.....                 | 4 |
| 9. Зберігання.....                              | 4 |
| 10. Технічний опис.....                         | 5 |
| 11. Порядок підключення блока БПК-2-24.....     | 6 |
| 12. Свідоцтво про приймання.....                | 8 |
| 13. Гарантійні зобов'язання.....                | 8 |

## 1. Вступ

Цей паспорт, об'єднаний із керівництвом з експлуатації, є документом, який засвідчує гарантовані виробником основні параметри та технічні характеристики блока живлення та комутації БПК-2-24 (далі за текстом – «Блок»).

У документі наведено технічні відомості про блок і принцип роботи, а також правила експлуатації, дотримання яких забезпечує надійну та довговічну роботу блока протягом усього періоду його експлуатації.

## 2. Загальні вказівки

2.1 Перед експлуатацією блока БПК-2-24 необхідно уважно ознайомитися зі змістом цього паспорта.

2.2 Усі записи в паспорт повинні виконуватися чітко й акуратно та не можуть бути видалені без пошкодження самого документа. Підчищення, корекції та не завірені виправлення не допускаються.

2.3 Розділ 13 паспорта заповнюється на підприємстві-виробнику блока.

## 3. Призначення

Блок БПК-2-24 призначений для попередньої обробки даних, які він одержує від термопідвісок типу ТП-Д L/N, ТП-ДМ L/N ТП-ДН L/N або ТП-ДС L/N (де L - довжина термопідвіски, а N - кількість датчиків) і передачі їх на модуль вимірювання температури МИТ-2, у складі системи ИТУ-3.

## 4. Основні дані та технічні характеристики

4.1 Габаритні розміри приладу..... не більше ніж  $248 \times 248 \times 90$  мм;

4.2 Маса приладу..... не більше ніж 0,9 кг;

4.3 Напруга живлення.....  $3.3 \pm 0.2$  В;

4.4 Споживана потужність ..... не більше ніж 1,5 Вт;

4.5 Діапазон вимірюваних температур.....  $-40 \dots +80$  °С;

4.6 Кількість каналів для підключення термопідвісок ..... 24 каналів;

4.7 Межа основної допустимої похибки вимірювання температури в діапазоні температур термопідвіски від мінус 10 до плюс 60 ° С, за температури блока  $20 \pm 5$  ° С..... не більше ніж  $\pm 1$  °С.

4.8 Роздільна здатність..... не більше ніж 0,1 °С.

4.9 За стійкістю до впливу зовнішніх кліматичних умов блок належить до групи УЗ.1 за ГОСТ 15150.

4.10 Блок стійкий до впливу вібрацій синусоїдальної форми з частотою до 25 Гц та амплітудою до 0,1 мм, що за стійкістю до механічних впливів відповідає групі L1 за ГОСТ 12997.

4.11 Відповідно до ГОСТ 12997, після експлуатаційної закінченості блок належить до виробів третього порядку та забезпечує працездатність у таких кліматичних умовах:

- температура навколишнього повітря в діапазоні від мінус 40 до плюс 60 ° С;
- відносна вологість навколишнього повітря до 100% за температури повітря 30 °С і нижчих температурах із конденсацією вологи;
- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа.

4.12 За захищеністю від доступу до небезпечних частин і від попадання зовнішніх твердих предметів і води блок відповідає ступеню захисту IP 65.

4.13 Під час експлуатації блок не створює випромінювань, шумів і вібрацій та не виділяє токсичних речовин.

## 5. Відомості про надійність

5.1 Повний середній термін служби - не менше 8 років.

5.2 Застосовувані матеріали та комплектуючі вироби відповідають стандартам і ТУ підприємств-виробників.

## 6. Комплект поставки

6.1 Перелік стандартного комплекту поставки наведено в таблиці 1.

Таблиця 1.

| №  | Назва обладнання, документа         | Кількість |
|----|-------------------------------------|-----------|
| 1. | Блок живлення та комутації БПК-2-24 | XX шт.    |
| 2. | Паспорт 172.00.000 ПС               | 1 екз.    |
| 3. | Комплект тари та упаковки           | YY к-кт   |

## 7. Маркування

Маркування блока здійснюється шильдом на передній кришці корпусу, у якому зазначено:

- фірма виробник;
- назва приладу
- заводський номер;
- дата випуску.

## 8. Технічне обслуговування

8.1 Блок не вимагає періодичного налаштування, калібрування або юстирування.

8.2 Технічне обслуговування зводиться до періодичного огляду й видалення пилу та інших забруднень із зовнішньої поверхні з використанням бавовняного ганчір'я та спирту.

8.3 Забороняється для протирання використовувати бензин, ацетон, вайт-спірит, дихлоретан та інші органічні розчинники.

## 9. Зберігання

Блок треба зберігати в опалюваних приміщеннях за температури повітря від +20 °С до +50 °С, за відносної вологості повітря не більше ніж 85%, і за умови вмісту в повітрі пилу, масла, агресивних домішок, що не перевищують норм, встановлених ГОСТ 12.1.005 для робочої зони виробничих приміщень.

## 10. Технічний опис

Блок БПК-2-24 передбачає роботу в складі системи ИТУ-3-М.

Блок БПК-2-24 це є 12-канальний пристрій призначений для збору, попередньої обробки даних зі значеннями температур зафіксованих датчиками термopідвісок ТП-Д L/N, ТП-ДМ L/N, ТП-ДН L/N або ТП-ДС L/N та передачі їх на переносний модуль індикації температури МИТ-2 з допомогою штатного кабелю №1 МИТ-БПК, який поставляється в комплекті з модулем МИТ-2.

Блок виконаний у пластмасовому корпусі зі ступенем захисту IP65.

Ступінь захисту й конструкція корпусу дозволяють монтувати блоки як всередині виробничих приміщень, так і поза ними.

Під час монтажу блоків поза виробничими приміщеннями рекомендується виконувати над блоками захисні козирки, що запобігають прямому впливу на блоки ультрафіолетового випромінювання й атмосферних опадів.

Кабельні гермовводи забезпечують герметичність вводу кабелів від 12 термopідвісок ТП-Д L/N, ТП-ДМ L/N, ТП-ДН L/N або ТП-ДС L/N.

Зовнішній вигляд блока БПК-2-24 представлено на рис. 1.

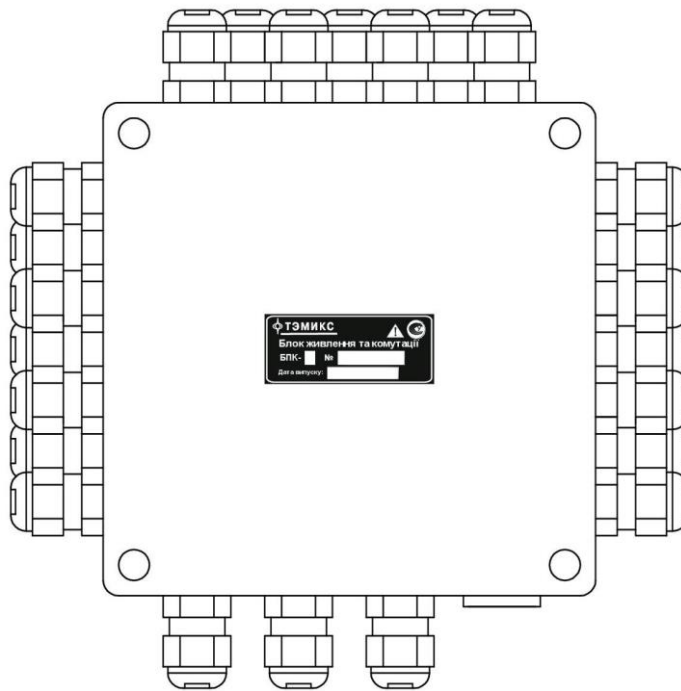


Рис.1. Зовнішній вигляд блока БПК-2-24.

Кількість кабельних гермовводів у блоках може змінюватися, залежно від кількості термopідвісок ТП-Д L/N, ТП-ДМ L/N, ТП-ДН L/N або ТП-ДС L/N, які підключаються.

## 11. Порядок підключення блока БПК-2-24

Штатний кабель МИТ-БПК підключається з одного боку до вилки, розташованої на корпусі блока БПК-2-24, і з іншого боку до вилки, розташованої на модулі МИТ-2. Після цього вимірювання проводиться з допомогою модуля МИТ-2.

Таблиця 2.

| № п/п | Назви ланцюгів                 | Найменування клемника на платі БПК-2-24 | № контакту клемника на платі | Примітка                                          |
|-------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1     | Канал № 1:<br>- DATA<br>- GND  | X1<br>X1                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 2     | Канал № 2:<br>- DATA<br>- GND  | X2<br>X2                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 3     | Канал № 3:<br>- DATA<br>- GND  | X3<br>X3                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 4     | Канал № 4:<br>- DATA<br>- GND  | X4<br>X4                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 5     | Канал № 5:<br>- DATA<br>- GND  | X5<br>X5                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 6     | Канал № 6:<br>- DATA<br>- GND  | X6<br>X6                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 7     | Канал № 7:<br>- DATA<br>- GND  | X7<br>X7                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 8     | Канал № 8:<br>- DATA<br>- GND  | X8<br>X8                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 9     | Канал № 9:<br>- DATA<br>- GND  | X9<br>X9                                | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 10    | Канал № 10:<br>- DATA<br>- GND | X10<br>X10                              | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 11    | Канал № 11:<br>- DATA<br>- GND | X11<br>X11                              | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 12    | Канал № 12:<br>- DATA<br>- GND | X12<br>X12                              | 1<br>2                       | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |

|    |                                |            |        |                                                   |
|----|--------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------|
| 13 | Канал № 13:<br>- DATA<br>- GND | X13<br>X13 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 14 | Канал № 14:<br>- DATA<br>- GND | X14<br>X14 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 15 | Канал № 15:<br>- DATA<br>- GND | X15<br>X15 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 16 | Канал № 16:<br>- DATA<br>- GND | X16<br>X16 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 17 | Канал № 17:<br>- DATA<br>- GND | X17<br>X17 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 18 | Канал № 18:<br>- DATA<br>- GND | X18<br>X18 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 19 | Канал № 19:<br>- DATA<br>- GND | X19<br>X19 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 20 | Канал № 20:<br>- DATA<br>- GND | X20<br>X20 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 21 | Канал № 21:<br>- DATA<br>- GND | X21<br>X21 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 22 | Канал № 22:<br>- DATA<br>- GND | X22<br>X22 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 23 | Канал № 23:<br>- DATA<br>- GND | X23<br>X23 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 24 | Канал № 24:<br>- DATA<br>- GND | X24<br>X24 | 1<br>2 | У схемі з'єднань додатково вказ-ся колір проводів |
| 25 | +3.3V                          | X25        | 1      | Підключається к вилке на корпусе блока БПК-2-24   |
| 26 | DATA                           | X25        | 2      |                                                   |
| 27 | GND                            | X25        | 3      |                                                   |

## 12. Свідоцтво про приймання

Блок вимірювання температури БПК-2-24 172.00.000 відповідає технічним параметрам і визнаний придатним для експлуатації.

Заводський номер: № ZZZ-34/01

Дата випуску: 1 січня 2023 р.

Штамп ВТК \_\_\_\_\_  
(посада, ПІБ і підпис особи відповідальної за приймання)

Дата упаковки: 1 січня 2023 р.

Пакування здійснював \_\_\_\_\_  
(посада, ПІБ і підпис особи, що здійснила пакування)

## 13. Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін експлуатації - 24 місяці від дати відвантаження приладу або від дати, обговореної за умовами відповідного Договору.

Блок БПК-2-24, у якого під час гарантійного терміну буде виявлено відмову в роботі за умови дотримання споживачем встановлених правил зберігання, транспортування та експлуатації, безплатно ремонтується або замінюється ПОСТАЧАЛЬНИКОМ.

**Гарантійний ремонт не здійснюється**, якщо блок БПК-2-24 вийшов із ладу за умови:

- неправильного підключення;
- недотримання вимог паспорта;
- механічних пошкоджень;
- форс-мажорних обставин;

З усіх питань гарантійного та післягарантійного ремонту звертатися на адресу:  
54017 Україна, м. Миколаїв, ТОВ ІВК "ТЭМИКС". Вул. Чкалова 20/3  
Тел/Факс (0512) 50-02-09, 50-02-10.