



БЛОК ВВОДУ-ВИВОДУ АДРЕСНИЙ

БВВ-А-02-02
(БСПТ-А)

Інструкція з експлуатації
АКПИ.426436.012-04 ІЕ



ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК
ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ»
вул. Головна, 265Б, м. Чернівці, Україна 58018
<http://www.chelmash.com.ua>
e-mail: spau@chelmash.com.ua
Версія 003
25.08.2024



ЗМІСТ

1. Призначення	3
2. Технічні характеристики	4
3. Техніка безпеки	5
4. Застосування	6
5. Технічне обслуговування	6
Додаток А. Зовнішній вигляд і розташування клем БВВ-А–02-02	7
Додаток Б. Схема підключення БВВ-А–02-02	8

Система управління якістю на підприємстві-виробнику сертифікована
на відповідність вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015

Інструкція з експлуатації призначена для вивчення принципу роботи і правил експлуатації блоку вводу-виводу адресного «БВВ-А-02-02» (далі за текстом блок «БВВ-А-02-02»).

Умовні позначення в тексті:

БВВ-А-02-02- блок вводу-виводу адресний;

БКН - блок контролю навантаження;

БШ-А - блок шлейфу адресного;

ВГР – вогнегасяча речовина;

ИТ - інформаційне табло;

ППКП-А - прилад приймально-контрольний пожежний адресний «Варта-Адрес»;

ШС - шлейф сигналізації (безадресний);

ШСА - шлейф сигналізації адресний.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Блок вводу-виводу адресний БВВ-А-02-02 призначений для:

- включення в адресну систему пожежогасіння безадресних компонентів (блоків БКН) виробництва ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ» та відображення їх загального стану на ППКП-А або ИТ;
- підключення до нього чотирьох блоків БКН по інтерфейсу RS485;
- контролю і передачі загальних станів блоків БКН в адресний шлейф сигналізації;
- налаштування типу ШС блоків БКН.

1.2 Блок призначений для експлуатації в приміщеннях. Забороняється експлуатація блоку в приміщеннях з агресивними домішками в повітрі, що викликають корозію.

1.3 Робочі умови експлуатації блоку:

- температура навколишнього повітря від 1°C до 40°C;
- відносна вологість повітря до 90% за температури 25°C;
- атмосферний тиск від 84 кПа до 107 кПа.

1.4 Режим роботи блоку безперервний цілодобовий.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Власний струм споживання блоку від ШС (не в момент передачі в ШС), мкА,
не більше 300;

2.2 Інформативність блоку (кількість видів повідомлень) не менше ніж 8 каналів.

Статусна інформація, що передається в систему, загальна для кожного блоку БКН:

- «Блокування»;
- «Автоматика»;
- «Увага»;
- «Пожежа»;
- «Активация»;
- «Пуск» (Вихід ВГР);
- «Несправність»;
- «Відключення».

2.3 Зовнішній вигляд і розташування клем на блоці наведено в додатку А.

2.4 Блок дозволяє вручну встановити свою адресу в діапазоні від 129 до 168 в двійковому коді встановленням перемичок відповідно до таблиці 1 та додаванням їх значень з числа 128.

Таблиця 1

Перемичка	1	2	3	4	5	6
Значення	1	2	4	8	16	32

2.5 Поточний стан налаштувань блоку запам'ятовується в енергонезалежній пам'яті.

2.6 Кількість індикаторів блоку 8 (позначення індикаторів: «Status», «Fire», «Start», «Fault», «1», «2», «3», «4»).

Стан БКН \ Світлодіод	«Status»	«Fire»	«Start»	«Fault»
Норма	4☀	4☀	4☀	4☀
Несправність	3☀	4☀	4☀	☀
Увага	1☀	4☀	4☀	4☀
Пожежа	☀	☀	4☀	4☀
Активация	4☀	☀	1☀	4☀
Пуск	☀	☀	☀	4☀

4☀ - блимає один раз на чотири секунди;

1☀ - блимає один раз на секунду;

3☀ - блимає три рази на секунду;

☀ - світиться постійно.

Світлодіоди «1», «2», «3», «4» по черзі запалюються з періодом в чотири секунди і вказують на наявність обміну по шині RS485 з блоками БКН, а в разі відсутності зв'язку відповідний світлодіод блимає тричі. За наявності стану активації в будь-якому блоці БКН відповідний світлодіод блимає чотири рази.

2.7 Час технічної готовності не більше ніж 30 с за умови присутності ШС.

2.8 Середня тривалість роботи до відмови не менше ніж 30000 годин.

2.9 Термін служби не менше ніж 10 років.

2.10 Габаритні розміри блоку, мм, не більше ніж 91×71×35.

2.11 Маса блоку, кг, не більше ніж 0,2.

2.12 Конструкція

2.12.1 Блок виконаний на двох платах, з'єднаних між собою роз'ємом з уніфікованим кріпленням.

2.12.2 З'єднувальні клеми, кнопки та контакти, що доступні споживачеві:

- клеми « - FL_OUT», « - FL_IN», « + FL» для підключення ШСА, причому клема « + FL» загальна для вхідного та вихідного сигналів;
- кнопка «Reset» призначена для скидання блоку БВВ-А-02-02 та під'єднаних до нього блоків БКН, кнопка «Remember» призначена для запам'ятовування конфігурації блоку БВВ-А-02-02 та під'єднаних до нього блоків БКН;
- перемички «АДРЕСА» для ручного встановлення адреси блоку (див.таблицю 1);
- клеми «А» і «В» для підключення системного інтерфейсу блоків БКН.



**УВАГА! Підключення до будь-яких не зазначених вище контактів
ЗАБОРОНЕНІ !!!**

2.12.3 Приклад підключення блоку наведений в додатку Б.

3 ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

3.1 Конструкція пристрою відповідає загальним вимогам безпеки.

3.2 Визначення за способом захисту людини від ураження електричним струмом відповідає вимогам класу III.

3.3 Конструкція пристрою забезпечує його пожежну безпеку при експлуатації.

3.4 Правила безпеки при контролі параметрів та робочі процедури повинні відповідати вимогам «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» та вимогам ДНАОП 0.001.21.

3.5 Монтажні роботи з пристроєм дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище ніж 42 В та потужністю не більше ніж 40 Вт, зі справною ізоляцією струмоведучих ланок від корпусу електроінструменту.

4 ЗАСТОСУВАННЯ

4.1 Використання пристрою

4.1.1 Блок встановлюється в безадресний пожежний прилад (уніфіковане кріплення сумісне з безадресними пожежними приладами та пристроями виробництва ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ»).

4.1.2 Порядок підключення інтерфейсів та живлення блоку:

- адресні перемички встановити відповідно до проектної документації;
- підключити ШСА;
- підключити входи «А» і «В» RS485 інтерфейсу до блоку згідно з додатком Б.

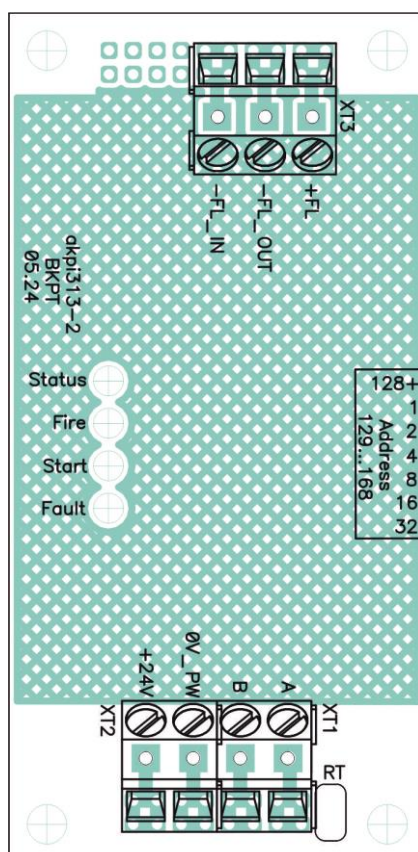
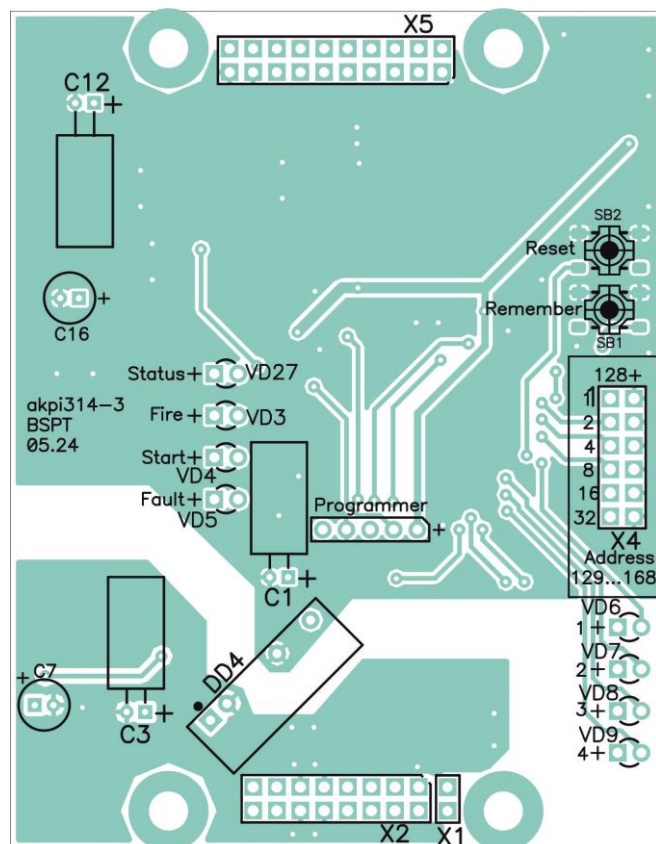
4.1.3 Конфігурація блоку описана в інструкції з програмування адресних компонентів. Для кращого розрізнення блоків в програмному забезпеченні блок БВВ-А-02-02 фігурує як блок БСПТ (назва блоку і аргументи формул).

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування пристрою здійснюється відповідно до НАПБ Б.01.004.2000 «Правила технічного утримування установок пожежної автоматики».

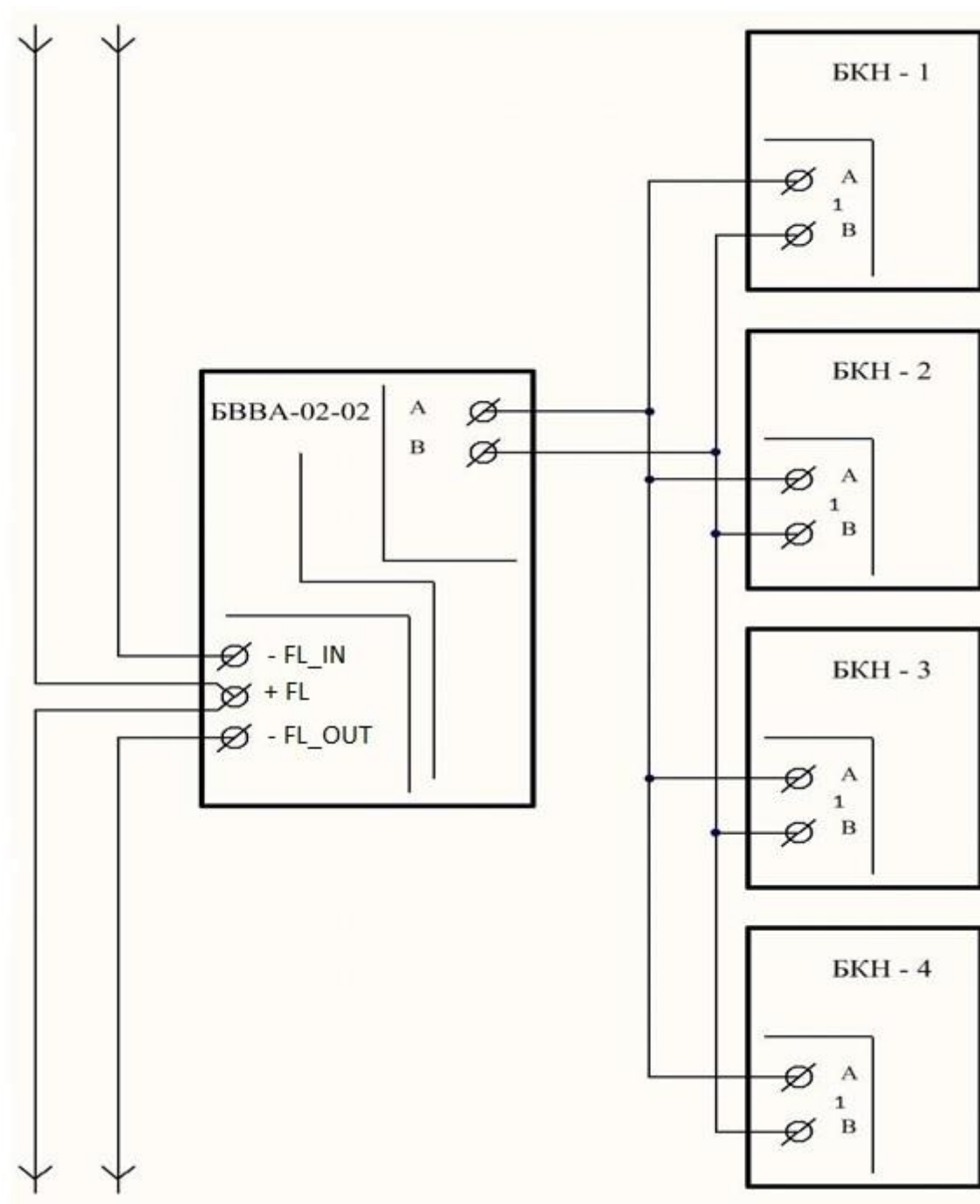
ДОДАТОК А

Зовнішній вигляд та розташування клем БВВ-А-02-02



ДОДАТОК Б

Схема підключення БВВ-А-02-02 до блоків БКН

**Примітки:**

1. «Вхід А» і «Вхід В» підключені до контактів А1 і В1 на всіх блоках БКН відповідно.
2. Клема «+ FL» загальна для вхідного і вихідного сигналів.