



БЛОК ВВОДУ-ВИВОДУ АДРЕСНИЙ

БВВ-А-02-02 (БСПТ-А)

Керівництво з експлуатації

АКПИ.426436.012-04КЕ

2018

ЗМІСТ

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

ПІДПРИЄМСТВО ВИРОБНИК

ТДВ «СКБ Електронмаш»

вул. Головна, 265б,

м. Чернівці,

Україна 58018

тел / факс (03722) 40639

e-mail: <http://www.chelmash.com.ua>spau@chelmash.com.ua

Версія 001

Керівництво по експлуатації призначене для вивчення принципу роботи і правил експлуатації блоку введення-виведення адресного «БВВ-А-02-02» (далі по тексту блок).

Умовні позначення в тексті:

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

ППКП-А - прилад приймально-контрольний пожежний адресний «Варта-Адрес», “ CV1500” або “CV2000”;

ШСА - шлейф сигналізації адресний;

БШ-А - блок шлейфу адресного або CV1510;

БКН - блок контролю навантаження;

ШС - шлейф сигналізації (безадресних);

ИТ - інформаційне табло.

1. ОПИС

1.1 Призначення

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

- включення в адресну систему пожежогасіння безадресних компонентів (блоків БКН CV1519) виробництва ТДВ «СКБ Електронмаш» і 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.

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

1.1.3 Робочі умови експлуатації блоку:

- температура навколишнього повітря від 1 до 40°C,

- відносна вологість повітря до 90% при температурі 25°C;

- атмосферний тиск від 84 до 107 кПа.

1.1.4 Режим роботи блоку безперервний цілодобовий.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

2.1.2 Інформативність блоку (кількість видів повідомлень) не менше 8 на канал.

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

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

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

2.1.4 Блок дозволяє вручну встановити свою адресу в діапазоні від 129 до 229 в двійковому коді установкою перемичок відповідно до таблиці 1 і додаванням їх значень з числа 128.

Таблиця 1

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----|----|----|
| Перемичка | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Значення | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 |

2.1.5 Поточний стан налаштувань блоку запам'ятовується в незалежній пам'яті.

2.1.6 Кількість індикаторів блоку 8.

| Світлодіод | «Стан» | «Пожежа» | «Пуск» | «Несправність» |
|--------------|--------|----------|--------|----------------|
| Стан БКН | | | | |
| 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 в чотири секунди

1☀ - блимає один раз в секунду

3☀ - блимає три рази в 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. При наявності стану активації в будь-якому блокові БКН відповідний світлодіод блимає чотири рази.

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

2.1.8 Середня тривалість роботи до відмови не менше 30000 ч.

2.1.9 Термін служби не менше 10 років.

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

2.1.11 Маса блоку, кг, не більше 0,2.

2.2 Конструкція

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

2.2.2 З'єднувальні клеми і контакти, доступні споживачеві:

- клеми «ШС ВИХІД -», «ШС ВХ -», «ШС +» для підключення ШСА причому клема «ШС +» загальна для вхідного і вихідного сигналів;
- перемички «АДРЕСА» для ручної установки адреси блоку (Див. Таблицю 1);
- клеми «А», «В» для підключення системного інтерфейсу блоків БКН.

УВАГА! Підключення до будь-яких не зазначених вище контактів заборонені!

2.2.4 Приклад підключення блоку наведені в додатку Б.

3 ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

3.1 Конструкція пристрою відповідає загальним вимогам безпеки відповідно до ГОСТ 12.2.003-91 і ДСТУ 7237-2011.

3.2 Визначення за способом захисту людини від ураження електричним струмом відповідає вимогам III класу по ГОСТ 12.2. 007.0.

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» і вимогам ДНАОП 0.001.21.

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

4 ЗАСТОСУВАННЯ

4.1 Використання виробів

4.1.1 Блок встановлюється в безадресних пожежний прилад (уніфіковане кріплення сумісно з безадресними пожежними приладами виробництва ТДВ «СКБ Електронмаш»).

4.1.2 Порядок підключення інтерфейсів і живлення блоку:

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

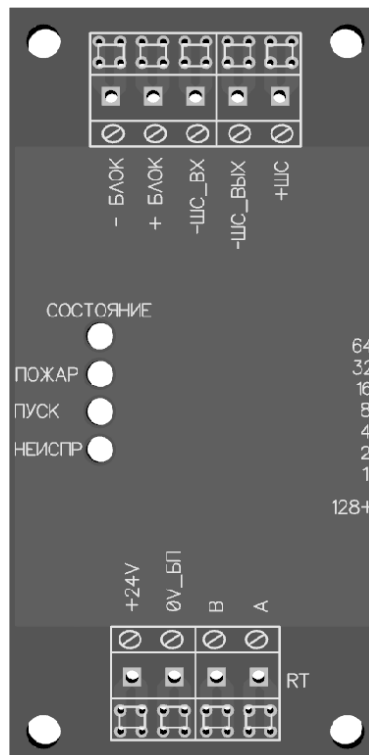
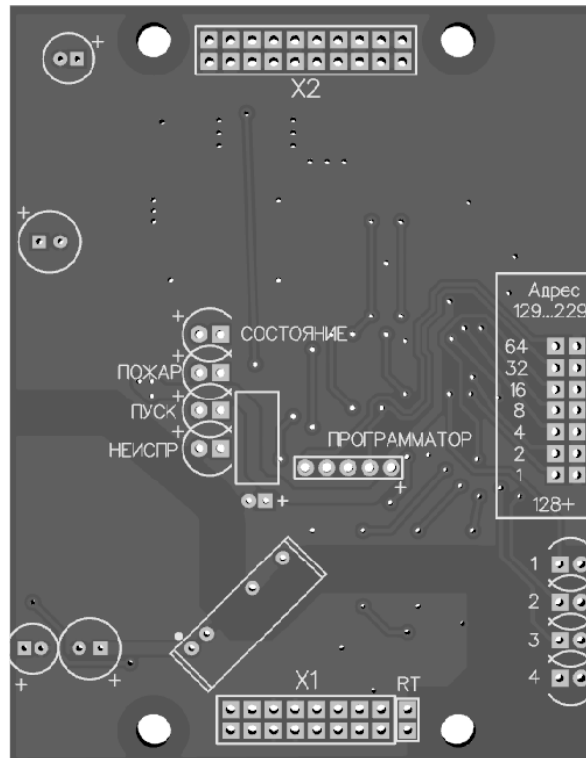
4.1.3 Конфігурація блоку описана в керівництві з програмування адресних компонентів. Для кращого розрізнення блоків в програмному забезпеченні БВВ-А-02-02 фігурує як БСПТ (назва блоку і аргументи формул)

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

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

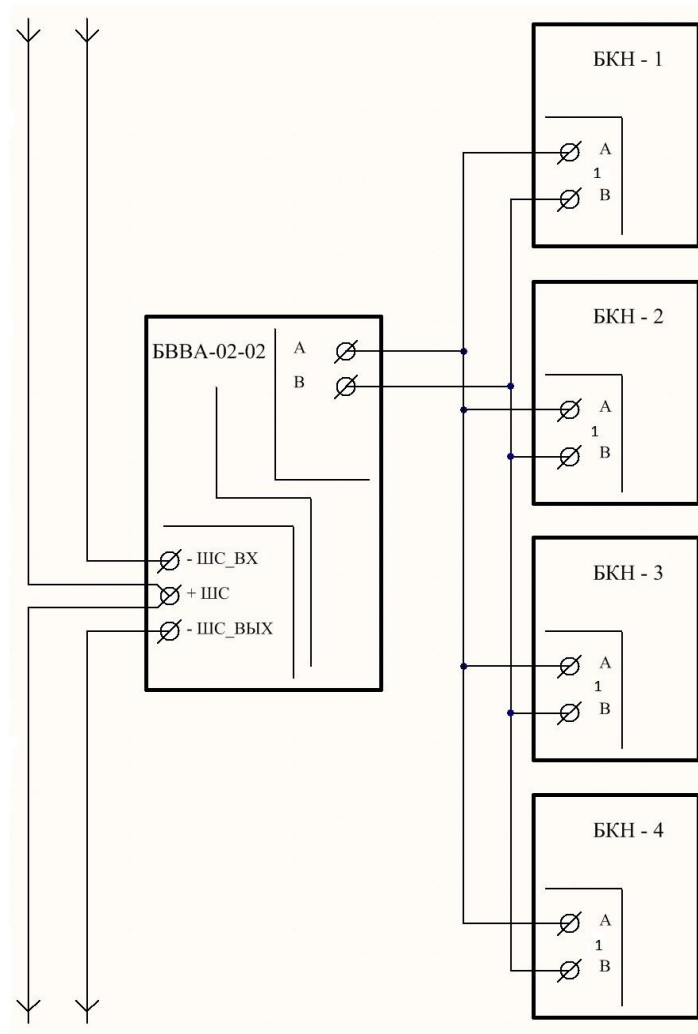
ДОДАТОК А

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



ДОДАТОК Б

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



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

ПІДПРИЄМСТВО ВИРОБНИК

ТДВ «СКБ Електронмаш»

вул. Головна, 265б,

м. Чернівці,

Україна 58018

тел / факс (03722) 40639

e-mail: <http://www.chelmash.com.ua>

spau@chelmash.com.ua

Версія 001