



БЛОК ШЛЕЙФА АДРЕСНИЙ
CV1510

Інструкція з експлуатації
.421243.092IE



ЗМІСТ

	ВСТУП	3
1	ПРИЗНАЧЕННЯ ПРИСТРОЮ	3
1.1	Призначення блоку	3
1.2	Призначення клем БШ-А	3
2	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА АДРЕСАЦІЯ	4
4	ІНДИКАЦІЯ	5
5	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	6
6	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	6
	ДОДАТОК А. Загальний вигляд і розташування блоку	7
	ДОДАТОК Б. Схема підключення блоку	8

ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ»
вул. Головна, 265Б, м. Чернівці,
Україна 58018
тел. (0372) 55 04 29, (0372) 58 10 99;
факс (0372) 58 10 64
e-mail: spau@chelmash.com.ua
<http://www.chelmash.com.ua>

Версія 002
25.11.2023

ВСТУП

Інструкція з експлуатації призначена для вивчення будови, роботи і правил експлуатації блоку шлейфу адресного CV1510.

Умовні позначення в тексті:

- БВВ-А – блок вводу-виводу адресний CV1514;
- БШ-А – блок шлейфу адресний CV1510;
- ЗПОС – зовнішній пристрій оптичної сигналізації;
- ИПД-А – сповіщувач пожежний димовий адресний;
- ИПТ-А – сповіщувач пожежний тепловий адресний;
- ИТ – інформаційне табло;
- ППКП-А – прилад приймально-контрольний пожежний адресний "CV2000";
- ПУТ-А – пульт управління технологічний адресний;
- ШСА – шлейф сигналізації адресний.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ПРИСТРОЮ

1.1 Призначення блоку

Блок CV1510 забезпечує:

- живлення кільцевого пожежного шлейфу;
- зв'язок між компонентами всередині шлейфу;
- зв'язок шлейфу з системою;
- зберігання конфігурації шлейфу;
- адресацію шлейфу;
- зберігання і обробку аргументів логіки роботи зон і груп шлейфу;
- введення в систему сигналу стану джерела живлення «1W» або Uс.

Також на CV1510 розміщені чотири світлодіодні індикатори для відображення режимів роботи блоку і чотири світлодіодні індикатори для відображення адреси блоку.

Загальний вигляд клем та індикаторів БШ-А представлено в додатку А.

1.2 Призначення клем БШ-А

- Пожежний шлейф «FIRE LOOP»: «FL_in, FL_out» – клеми для підключення адресного шлейфу сигналізації;
- «K1, K2» - клеми підключення навантаження до ключів;
- «PUT_D», «PUT_C», «PUT_+», «PUT_-» – клеми для підключення ПУТ-А;
- «SL1» («IN», «OUT») – клеми призначені для підключення внутрішньосистемного зв'язку між адресними компонентами;
- +24V, 0V – клеми для підключення живлення приладу;
- «1W» – клема для підключення сигналу контролю стану джерела живлення.

Типова схема підключення адресних пожежних сповіщувачів та CV1510 в шлейф представлена в додатку Б.



УВАГА!!!
БУДЬ-ЯКІ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО БУДЬ-ЯКИХ
НЕ ВКАЗАНИХ ВИЩЕ КОНТАКТІВ
ЗАБОРОНЕНІ!

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Максимальна кількість адресних сповіщувачів, що встановлюються в адресний шлейф - 127 шт.
- 2.2 Максимальна кількість БВВ-А, які можна встановити в адресний шлейф - 40 шт.
- 2.3 Струм споживання CV1510 без урахування шлейфу, не більше - 50 мА.
- 2.4 Номінальний струм споживання шлейфом, не більше - 150 мА.
- 2.5 Максимальний струм споживання шлейфом, не більше - 250 мА.
- 2.6 Напруга, що комутується на виходах ключів «К1», «К2», не більше 28 В постійного струму, комутований струм не більше 0,1А.
- 2.7 Вимоги до проводів ШСА:
- довжина ШСА не більше 2000 м, при цьому опір проводу ШСА не більше 50 Ом.

Вимірювання опору ШСА можна виконати по «+» проводу, від'єднавши його від CV1510 по входу і виходу «+ FL».

2.8 Інтерфейс:

-«SL1» («IN», «OUT», «COM») - кільцевий інтерфейс призначений для внутрішньо-системного зв'язку між адресними компонентами (CV1501 (БК), CV1510 (БШ-А), CV1504 (ИТ), CV1503 (БВС).

Ключі:

- «К1» (ключ) - вільно програмований ключ;
- «К2» (ключ) - вільно програмований ключ;
- «1W» («1W», «0V») - вхід контролю стану джерела живлення.

3 ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА АДРЕСАЦІЯ

3.1 Порядок підключення електричних ланцюгів і живлення блоку:

- підключити пожежний шлейф ШСА, згідно з додатком Б;
- ключі К1, К2 в разі невикористання навантажити резисторами 2.4 кОм відповідно з додатком Б.

3.2 Адресу блока CV1510 встановити відповідно до проектної документації. Адреса може мати значення від «1» до «15». В системі у всіх блоків CV1510 повинні бути різні адреси. Адреси задаються за допомогою кнопки «1», «2» і світлодіодів «ADDRESS 1,2,4,8».

.421243.092IE

Для переведення БШ-А в режим адресації необхідно:

- натиснути і утримувати кнопку «1», при чому будуть блимати зелений і червоний світлодіоди K1, K2.

Для встановлення адреси необхідно:

- після того, як засвітиться червоний і зелений світлодіоди K4 і поточна адреса БШ-А, відпустити кнопку «1»;
- натиснути і утримувати кнопку «2», - при цьому червоний і зелений світлодіоди на K1 і K2 блимають, K3 світиться безперервно, а БШ-А почне перерахунок адресів в діапазоні від 1 до 15;
- при відображенні необхідної адреси відпустити кнопку «2»;
- за час до 30с БШ-А автоматично збереже вибраний адрес і перейде в черговий режим.

Відповідність стану світлодіодів і адресам наведена в Таблиці 1.

Таблиця 1

Адреса Світлодіоди	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	☀		☀		☀		☀		☀		☀		☀		☀
2		☀	☀			☀	☀			☀	☀			☀	☀
4				☀	☀	☀	☀					☀	☀	☀	☀
8								☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀

4 ІНДИКАЦІЯ

4.1 Відображення поточного стану CV1510 виконано на світлодіодах «Пожежа» (червоний), «Несправність» (жовтий), «Режим 1» (жовтий), «Режим 2» (жовтий).

Таблиця 2

Режим	ST1	ST2	FAIL	Fair
«Норма»	-	-	-	-
«Увага»	-	-	-	Блимає з частотою 2 Гц
«Пожежа»	-	-	-	Світиться
Несправність SL1 (обрив, K3)	-	-	2 спалахи	-
Несправність в FL1 (обрив, K3)	-	3 спалахи	-	-
Несправність основного живлення	Світиться	-	-	-
Несправність акумулятора	Блимає 10Гц	-	-	-
Несправність основного і резервного живлення	Блимає	-	Блимає один раз в 6 секунд	-

4.2 Індикація ключів K1, K2:

- при записі в ключі значення «істина» - світиться зелений світлодіод;
- при виявленні несправності в ключах K1, K2 (обрив або K3) - блимає червоний світлодіод у відповідному ключі.

5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

5.1 Конструкція блоку відповідає загальним вимогам безпеки.

5.2 Блок за способом захисту людини від ураження електричним струмом відповідає діючим вимогам.

5.3 Конструкція блоку забезпечує його пожежну безпеку при експлуатації.

5.4 Правила безпеки при контролі параметрів і експлуатації блоку повинні відповідати вимогам «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

5.5 Монтажні роботи з блоком дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище 42 В потужністю не більше 40 Вт, що має справну ізоляцію струмоведучих ланцюгів від корпусу електроінструменту.

6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

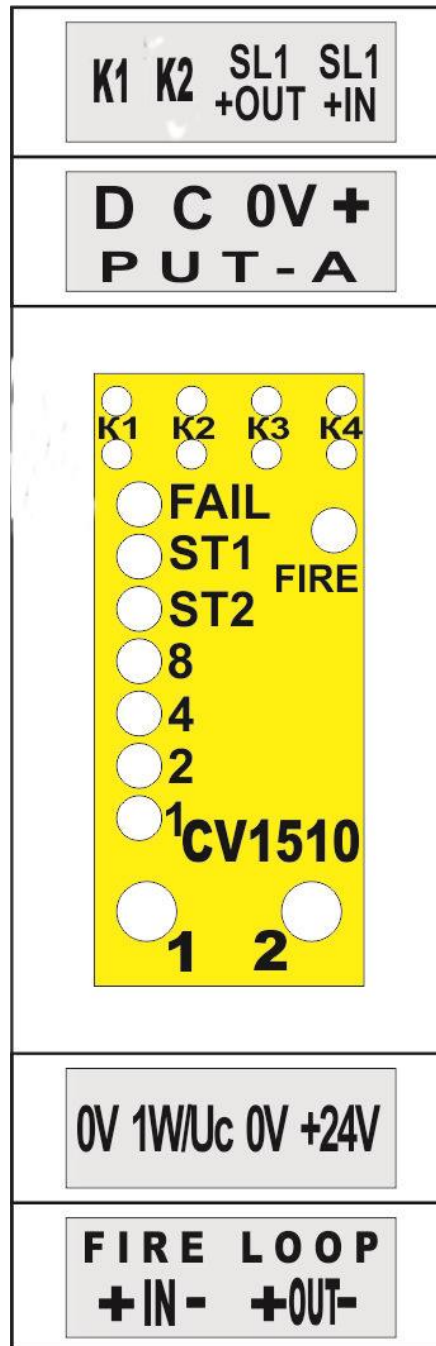
6.1 Технічне обслуговування приладів здійснюється відповідно до Правил побудови, проектування, монтажу, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування."

УВАГА!!!



**ВСІ РОБОТИ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИСТРОЮ
ТА ПІД'ЄДНАНИХ ДО НЬОГО ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ
ПРОВОДИТИ ТІЛЬКИ ПРИ ВІДКЛЮЧЕНОМУ ЖИВЛЕННІ !!!**

Додаток А
Загальний вигляд і розташування клем блоку



Додаток Б. Схема підключення блоку

