

ПРИСТРІЙ СИГНАЛІЗАЦІЇ "ВАРІАНТ - БС"

ПАСПОРТ, ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

УКРАЇНА, КИЇВ, 2013

1. ВСТУП.

1. Даний технічний опис та інструкція з експлуатації призначені для ознайомлення працівників експлуатації, монтажем та обслуговуванням пристрою сигналізації "ВАРІАНТ-БС".
- 1.2. Технічне вдосконалення приладу може призвести до невеликих не принципних розбіжностей між конструкцією, схемою і текстом цієї інструкції.
- 1.3. Надійність роботи приладу і термін його служби в багатому залежать від грамотної експлуатації, тому перед монтажем і пуском приладу необхідно уважно ознайомитися з інструкцією.

НЕ ПРИСТУПАТИ ДО МОНТАЖУ ПРИЛАДУ, НЕ ОЗНАЙОМИВШИСЬ З ІНСТРУКЦІЄЮ!

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

- 2.1. Пристрій сигналізації ВАРІАНТ-БС призначено для забезпечення технологічної та аварійної світлової та звукової сигналізації.
- 2.2. Прилад працює в комплекті зі стандартними контактними датчиками ДН, ДНТ, ЕКМ, РД та інш.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Живлення приладу: напруга, В	220
частота, Гц	50
Допустимі коливання напруги, %	от -15 до +10
Потужність, споживана приладом, Вт, не більше	10
Кількість параметрів сигналізації	12
Кількість виходів інформаційного зв'язку з верхнім рівнем ієрархії	1
Кількість входів від контактних датчиків	12
Вихідний сигнал	зміна стану контактів реле
Потужність комутації, ВА	400
Вірогідність безвідмовної роботи за 2000 годин	0,98
Габаритні розміри приладу, мм.....	60x160x330
Маса, кг	3,2

4. ПРИСТРІЙ І РОБОТА ПРИЛАДУ

- 4.1. Пристрій сигналізації "ВАРІАНТ-БС" являє собою прилад щитового типу, корпус якого розрахований на щитовий монтаж, або на монтаж на вертикальній площині.
- 4.2. Підключення приладу здійснюється за допомогою роз'єму РП10-22 .
- 4.2.1. На лицьовій панелі приладу (додаток 1) розміщені наступні органи управління:
 - 1) Кнопка "ЗЙОМ ЗВУКОВОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ".
 - 2) Кнопка "ВИПРОБУВАННЯ СИГНАЛІЗАЦІЇ".

4.2.2. На лицьовій панелі розміщені 12 світлодіодів світлової сигналізації, а також світлодіоди "АВАРІЯ", "МЕРЕЖА".

4.3. Елементи схеми підключені так, що замиканню ланцюга сигналізації на землю ("0") відповідає світіння світлодіода і включення звукової сигналізації.

Параметри сигналізації запам'ятовуються. Звуковий сигнал знімається натисканням кнопки "ЗЙОМ ЗВУКОВОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ", якщо контакт розімкнувся, світлодіод гасне. Логіка роботи вхідного пристрою змінюється набором переминок на платі приладу (див. додаток 3),

K1 - змінюють логіку входу: нормально відкритий або нормально закритий.

K2 - індикація наявності параметра, або аварійна сигналізація при його порушенні.

K3, K4 - демпфірування вхідного сигналу.

5. РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

5.1. Загальні вказівки.

При отриманні комплекту пристрою необхідно переконатися у повній цілості упаковки. Перед монтажем необхідно розпакувати пристрій, переконатися у відсутності механічних ушкоджень, пов'язаних з транспортуванням та зберіганням, перевірити комплектність відповідно до цього паспорта. У разі виявлення пошкоджень складається акт із зазначенням вузлів, що підлягають заміні, причин, що викликали необхідність заміни.

5.2. Порядок встановлення та монтажу.

5.2.1. Встановлення пристрою проводиться у відповідності з проектом автоматизації на стіні приміщення, окремій стійці або каркасі агрегату.

Пристрій необхідно встановити, дотримуючись горизонтальності верхньої панелі кожуха, та закріпити за допомогою комплектованих кріпильних деталей.

5.2.2. Місце, підібране для встановлення пристрою, повинно забезпечувати зручні підходи для обслуговування, огляду та ремонту. Повинно бути забезпечено необхідне освітлення пристрою.

5.2.3. До пристрою повинні бути підведені лінії з'єднання з датчиками контрольованих параметрів і джерелом звукового сигналу, пристроями верхнього рівня ієрархії, лінія електроживлення, контур заземлення.

Прокладка і обробка кабелю і джгутів вторинної комутації повинні відповідати вимогам діючих "Правил улаштування електроустановок" (ПУЕ). Рекомендується виділяти в окремі лінії вхідні кола, ланцюг живлення.

5.2.4. Опір ізоляції між окремими жилами, між кожною жилою та "землею" має становити не менше 40 МОм при випробувальній напрузі 500 В.

6. ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИСТРОЮ

Зовнішні підключення проводяться у відповідності зі схемою підключення, наведеною в додатку 2.

7. ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

7.1. При експлуатації пристрою повинні виконуватися правила пожежної безпеки та правила техніки електробезпеки відповідно до вимог "Правил безпеки в газовому господарстві", затверджених Держтехнаглядом України, "Правил експлуатації електроустановок споживачів і правил техніки безпеки електроустановок споживачів", "Правил будови і безпечної експлуатації парових та водогрійних котлів".

7.2. До експлуатації пристрою допускається персонал, що має кваліфікаційну групу з техніки безпеки не нижче II, а до технічного обслуговування - не нижче III по ПТБ.

7.3. Пристрій повинен бути заземлено згідно "Правил будови електроустановок". Не допускається подача живлення на пристрій, якщо його корпус не заземлений за допомогою спеціального болта на корпусі або до контакту роз'єму.

7.4. Підключення та відключення пристрою, усунення несправностей, заміна вузлів і деталей повинні проводитися при відключеній напрузі електроживлення. При цьому на розподільному щиті, що живить пристрій, необхідно повісити табличку з написом: НЕ ВКЛЮЧАТИ - ПРАЦЮЮТЬ ЛЮДИ.

7.5. Експлуатація пристрою дозволяється тільки при наявності на об'єкті інструкції з експлуатації та техніки безпеки, де враховується застосування пристрою в конкретному технологічному процесі.

7.6. Персонал повинен вивчити даний паспорт і діючу інструкцію.

8. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

8.1. Не підключати входи пристрою до датчиків, які не використовуються на даному автоматизованому об'єкті.

8.2. Виконати операції з підготовки автоматизованого з використанням пристрою об'єкта згідно з чинною інструкцією з експлуатації.

9. ПОРЯДОК РОБОТИ

9.1. Подати напругу електроживлення на пристрій. Повинен включитися світловий сигнал "МЕРЕЖА", загорітися світлодіод "АВАРІЯ" і включитися звукова сигналізація.

9.2. Натиснути кнопку "ЗЙОМ ЗВУКОВОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ".

9.3. Повинна вимкнутися звукова сигналізація, згаснути світлодіод "УВАГА", відбудуватиметься індикація тільки тих параметрів, датчики яких замкнуті на землю ("0").

9.4. У разі спрацювання сигналізації:

- 1) визначити за світловою сигналізацією параметр, замикання датчика якого викликало спрацювання звукової сигналізації (горить світлодіод відповідного параметра червоного світіння);
- 2) Натиснути кнопку " ЗЙОМ ЗВУКОВОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ", при цьому повинна вимкнутися звукова сигналізація, згаснути світлодіод "АВАРІЯ" та, якщо параметр ще не нормалізувався, то він продовжує світитися до розмикання контакту.

10. ПЕРЕВІРКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ

10.1. Перевірка технічного стану пристрою проводиться на діючому автоматизованому агрегаті. Для перевірки необхідно замкнути дріт, що йде з кожного з датчиків контрольованих параметрів, на "землю". Спрацювання сигналізації повинно супроводжуватися включенням звукової сигналізації і відповідної світловою сигналізацією.

11. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

11.1. У процесі експлуатації пристрій повинен піддаватися плановому технічному обслуговуванню.

11.2. При щоденному технічному обслуговуванні:

- 1) зовнішнім оглядом перевірити справність блоків устрою і підключених з'єднувальних ліній;
- 2) перевірити функціонування схеми сигналізації натисканням на кнопку "ВИПРОБУВАННЯ СИГНАЛІЗАЦІЇ".

11.3. При щотижневому технічному обслуговуванні перевірити стан контактів, піджати гвинти.

11.3.1. Провести перевірку технічного стану відповідно до розділу 10.

11.4. При щорічному технічному обслуговуванні:

- 1) провести профілактичний ремонт пристрою;
- 2) виконати заходи щотижневого обслуговування.

12. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

12.1. Пристрій повинен транспортуватися критим автомобільним або залізничним транспортом з дотриманням правил перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту.

12.2. Розміщення упакованих пристроїв і кріплення їх при транспортуванні повинно забезпечувати їх збереження.

12.3. Зберігання пристрою виробляти в приміщенні при температурі від +5 до +35 ° С та відносній вологості від 30 до 80%.

12.4. Після транспортування при мінусовій температурі, перед установкою необхідно витримати упаковане пристрій при температурі зберігання протягом доби.

13. ГАРАНТІЙНІ ЗАБОВ'ЯЗАННЯ

13.1. Виробник гарантує відповідність пристрою захисту і регулювання "ВАРІАНТ-БС" технічним характеристикам при дотриманні умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

Гарантія діє при наявності гарантійного талону.

Повністю заповнений гарантійний талон з супровідним листом направляється підприємству-виробнику за адресою: Україна, 02166, м.Київ, пр.Лісовий 39а, ТЦ "КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ".

Тел.: (044) 519-46-83, E-mail: kip@i.kiev.ua

4. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій, тип ВАРІАНТ-БС заводський № _____ визнано придатним для експлуатації.

Дата випуску " ____ " _____ 20 ____ г.

М.П. Підпис особи, відповідальної за приймання _____

15. ОБЛІК ПОРУШЕНЬ.

Дата і час відмови сигналізатора або його складової частини. Режим роботи, характер навантаження.

Характер (зовнішнє проявлення несправності).

Причина несправності (відмови). Кількість годин роботи відмови елемента сигналізатору.

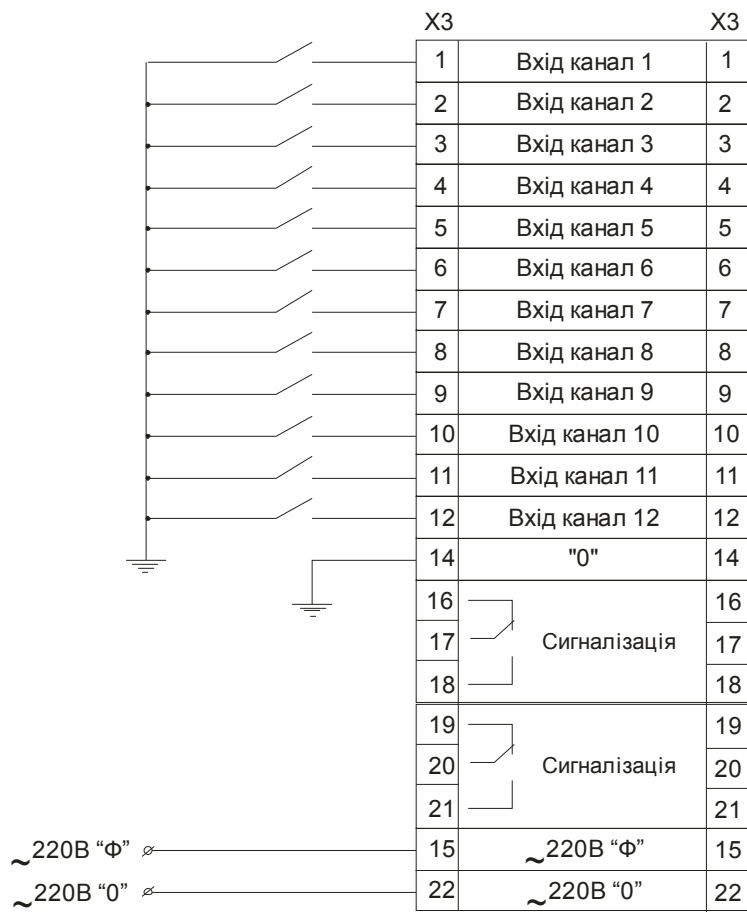
Вжиті заходи щодо усунення несправності. Відмітка про спрямування рекламції.

Посада, прізвище та підпис особи відповідальної за усунення несправності.

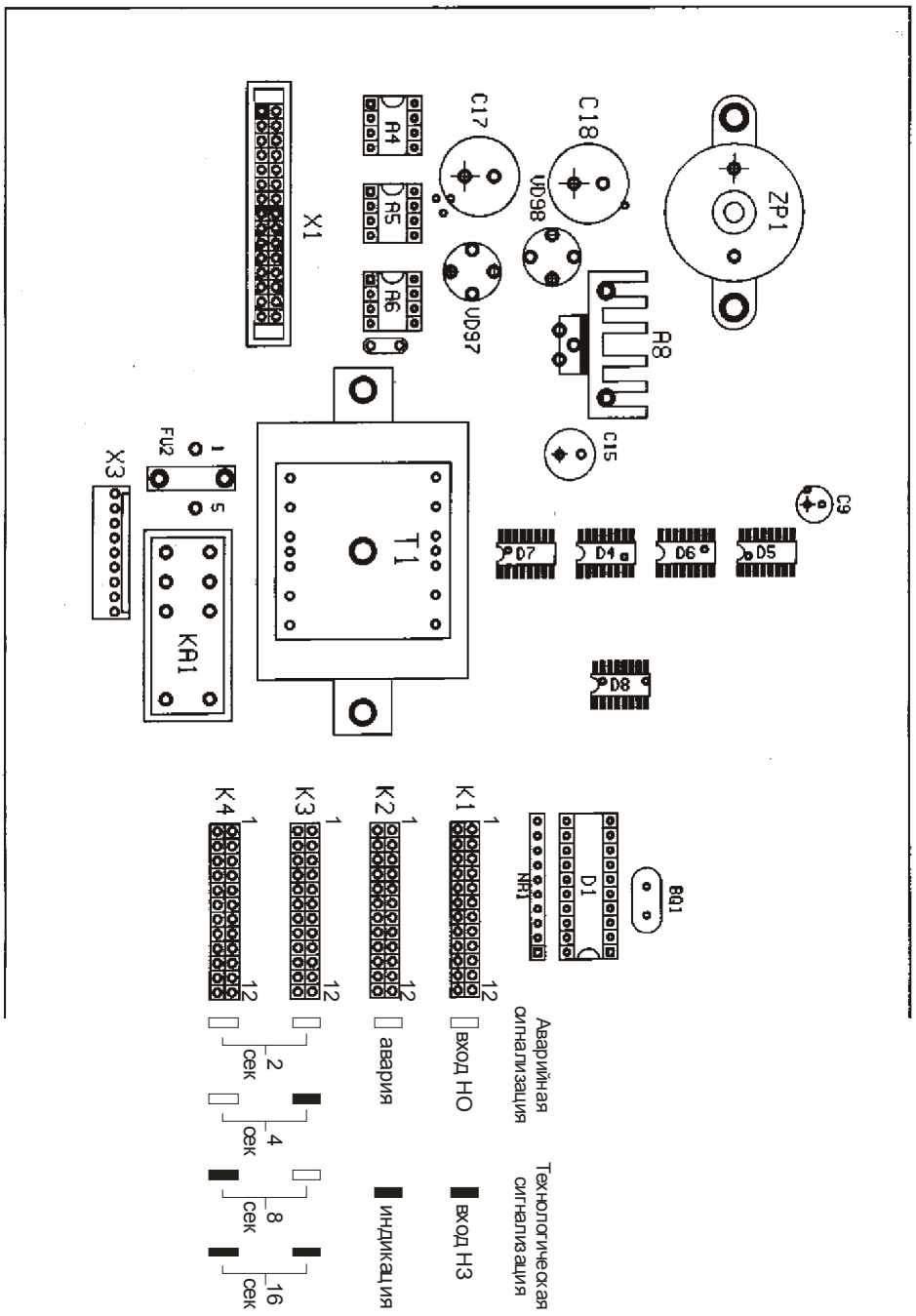
Примітки.



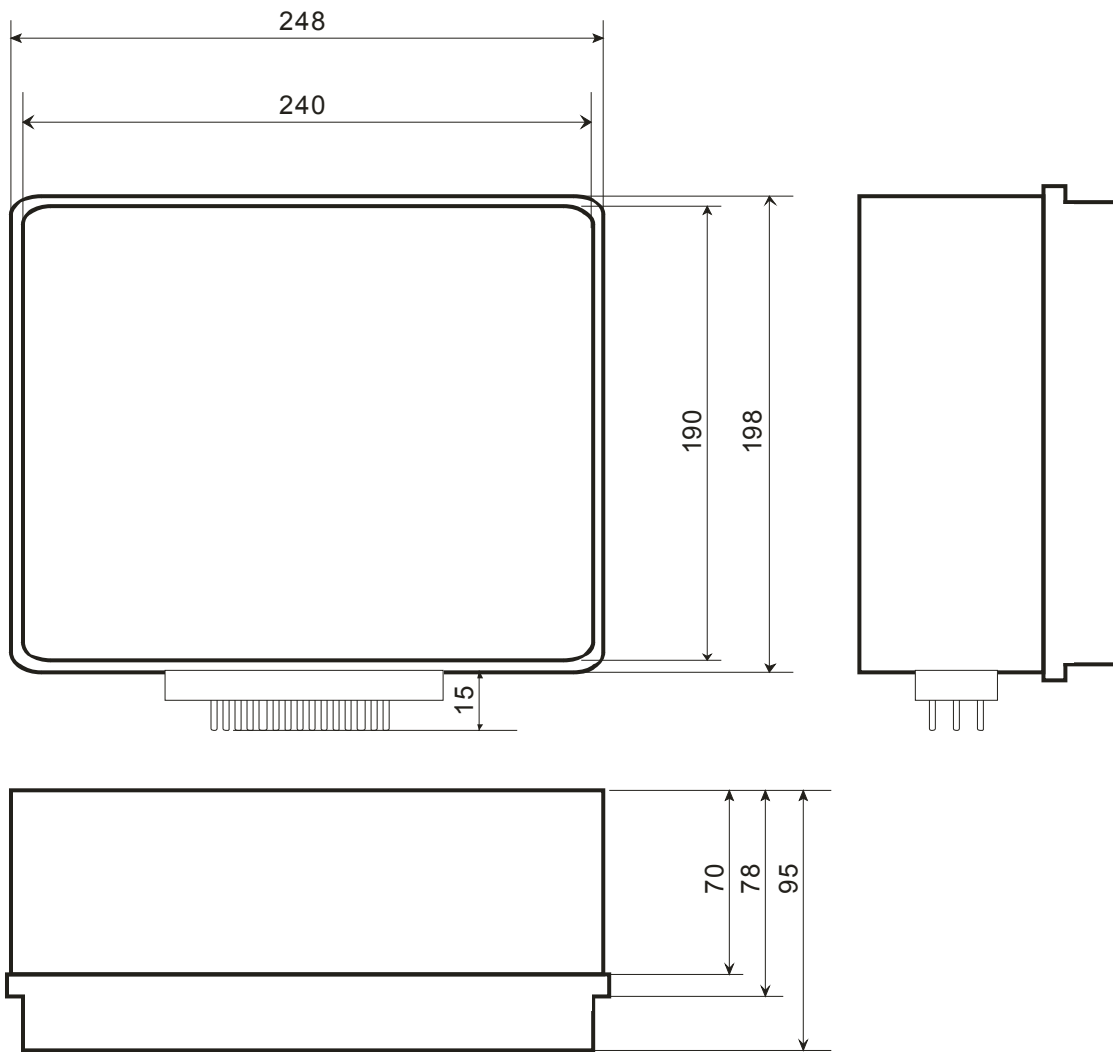
ДОДАТОК 1. Зовнішній вигляд.



ДОДАТОК 2. Схема підключення.



ДОДАТОК 3. Схема розташування елементів.



ДОДАТОК 4. Габаритні розміри.