



**ТОВ НВП
“АЛТОСАН”**

м. Київ, вул. Північна, 3
т/ф (044) 412-00-29
т. (044) 411-08-33

**Прилади приймально-контрольні пожежні з
пристроями керування автоматичними
засобами протипожежного захисту
“АЛТО 2000”**

ТУ У 31.6-16307479-001:2006

Блок “АЛТО 2000 ОСЗ”

**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

ААДМ.425548.001 ТО
змінення 1

**монтаж, регулювання,
експлуатація, обслуговування**

Уважно вивчіть цей документ, перш ніж починати проектування САТ, монтаж, експлуатацію або обслуговування блока.

Строго дотримуйтеся цієї інструкції під час монтажу, регулювання та експлуатації. Це забезпечить відсутність проблем і надійну багаторічну роботу блока.

2014

Вступ

Цей технічний опис та інструкція з експлуатації поширюються на блок "АЛТО 2000 ОСЗ" (надалі - блок) приладу приймально-контрольного пожежного з пристроями керування автоматичними пристроями протипожежного захисту "АЛТО 2000" (надалі прилад) та призначені для вивчення його устрою, монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання.

У цьому документі прийняті наступні позначення та скорочення:

- САТ - система автоматичного гасіння;
- ЦП - блок центральний пульт;
- БКП - блок контролю пуску;
- ОСЗ - оповіщувач світлозвуковий (мовний).

1. Призначення

Блок призначений для роботи в складі приладу виконань **1 - 4** відповідно до **ТУ У 31.6-16307479-001:2006** у якості ОСЗ - оповіщувача світлозвукового (або світлозвукового і мовного). Блок оповіщає про спрацьовування пожежної сигналізації або установок пожежогасіння та протипожежної автоматики. Можливе автономне використання блока у якості ОСЗ.

Сфера застосування - захист приміщень на промислових об'єктах, банків, складів, підземних і надземних гаражів, житлових і адміністративних будинків, тунелів, а також інших об'єктів. Умови застосування блоків повинні відповідати їхньому конструктивному виконанню.

Блок має приваблююче увагу маркування оповіщення і забезпечує формування наступних оповіщень:

- **світлового** - миготінням лінійок світлодіодів червоного кольору;
- **звукового** - періодичним включенням сирени;
- **мовного** - періодичним відтворенням на вбудований гучномовець повідомлення, заздалегідь записаного у пам'ять блока.

2. Технічні характеристики

2.1. Електроживлення блока здійснюється з виходів ТВ блоків "АЛТО 2000 ЦП" або "АЛТО 2000 БКП".

2.2. При використанні блоків у якості додаткового оповіщення, їхнє електроживлення здійснюється від будь-якого зовнішнього джерела постійного струму з напругою від 11.8 В до 27.6 В.

2.2. Струм, споживаний блоком:

- без мовного оповіщення - не більше 0.25 А.
- з мовним оповіщенням - не більше 0.4 А.

2.3. Блок забезпечує циклічне оповіщення вбудованою сиреною з діапазоном резонансної частоти $2,5 \pm 0,5$ кГц зі звуковим тиском не менш 85 дБ, і миготінням лінійок світлодіодів.

2.4. Акустичні діаграми спрямованості оповіщувача при мінімальній та максимальній напрузі живлення для робочого і для повернутого на 90 ° за часовою стрілкою положення оповіщувача наведенні на рис.1.

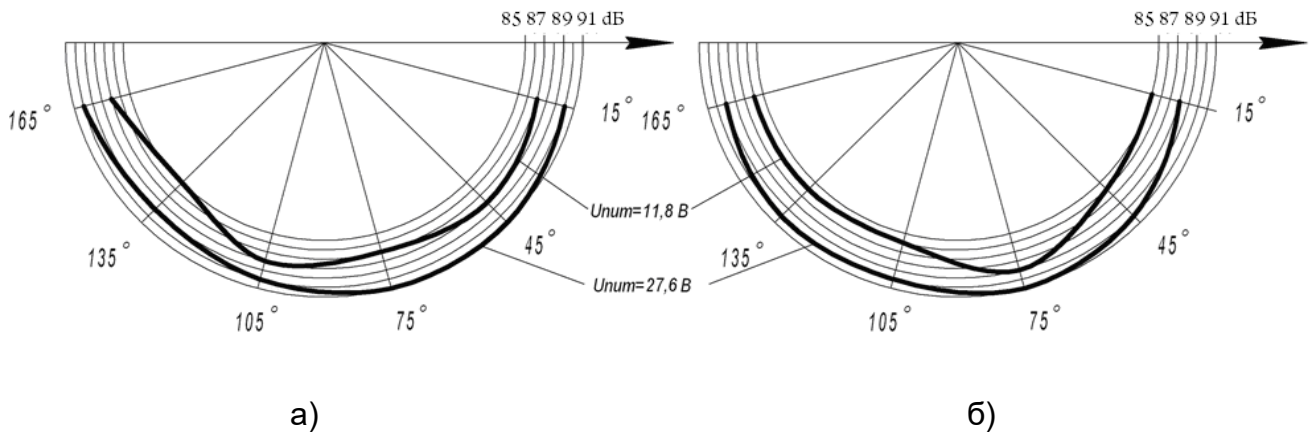


Рисунок 1. Акустичні діаграми оповіщувача :

а) – робоче положення, б) – повернуте на 90° за часовою стрілкою положення.

2.5. Блок з мовним оповіщенням відтворює на вбудований динамік заздалегідь записане в пам'ять блока мовне повідомлення тривалістю 16 сек. потужністю не менш 0.5 Вт.

2.6. Інформативність блока - не менш 1 од. (однозонний).

2.7. Блок має експлуатуватися в наступних кліматичних умовах:

- температура навколишнього повітря від мінус 5°C до плюс 40°C ;
- відносна вологість повітря 93% при температурі не більше плюс 40°C ;
- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа.

2.8. Показники надійності блока:

- середній час наробітку на відмову - не менш 18000 годин;
- середній час відновлення - не більше 4 годин.

2.9. Габаритні розміри блока: 135 x 165 x 105 мм.

2.10. Маса блока не більше 2 кг.

2.11. Блок належить до класу «А» відповідно до ДСТУ EN 54-3.

3. Комплектність

3.1. У комплект блока входять:

- блок у корпусі;
- паспорт;
- гарантійний талон;
- комплект експлуатаційної документації (ТО і ІЕ) (можлива поставка одного комплекту на групу приладів);
- комплект упаковки.

4. Зазначення заходів безпеки

4.1. Перед початком роботи з блоком необхідно ознайомитися з технічним описом та інструкцією з експлуатації.

4.2. При роботі з блоком у складі приладу необхідно вживати наступних заходів, що забезпечують безпеку обслуговуючого персоналу:

обслуговуючий персонал має бути ознайомлений з інструкцією “Правила технічної експлуатації електроустановок і правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок”, яка визначає вимоги до системи заземлення вимірювальної апаратури і запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватися при роботі зі змінною електричною напругою мережі.

5. Принцип роботи блока

5.1. Блок являє собою пристрій, функціонально розташований в металевому (або полістирольному) корпусі. На лицьовій панелі блока розташоване вікно лінійки світлодіодів, на яке наноситься привабливуче увагу маркування (“ПОЖЕЖА!”, “ГАЗ, ВИХОДЬ!”, “ГАЗ, НЕ ВХОДИТИ!” і т.п.) відповідно до призначення блока. У середині блока встановлена сирена, динамік, плата управління і мовна плата (для блока з мовним оповіщенням).

5.2. Функціональна схема блока наведена на рис.2.

5.3. Роботою блока управляє плата управління та індикації, яка забезпечує циклічну роботу світлового, звукового і мовного оповіщення.

Розташування індикації на лицьовій панелі та зовнішній вигляд блока зображені на рис. 3.

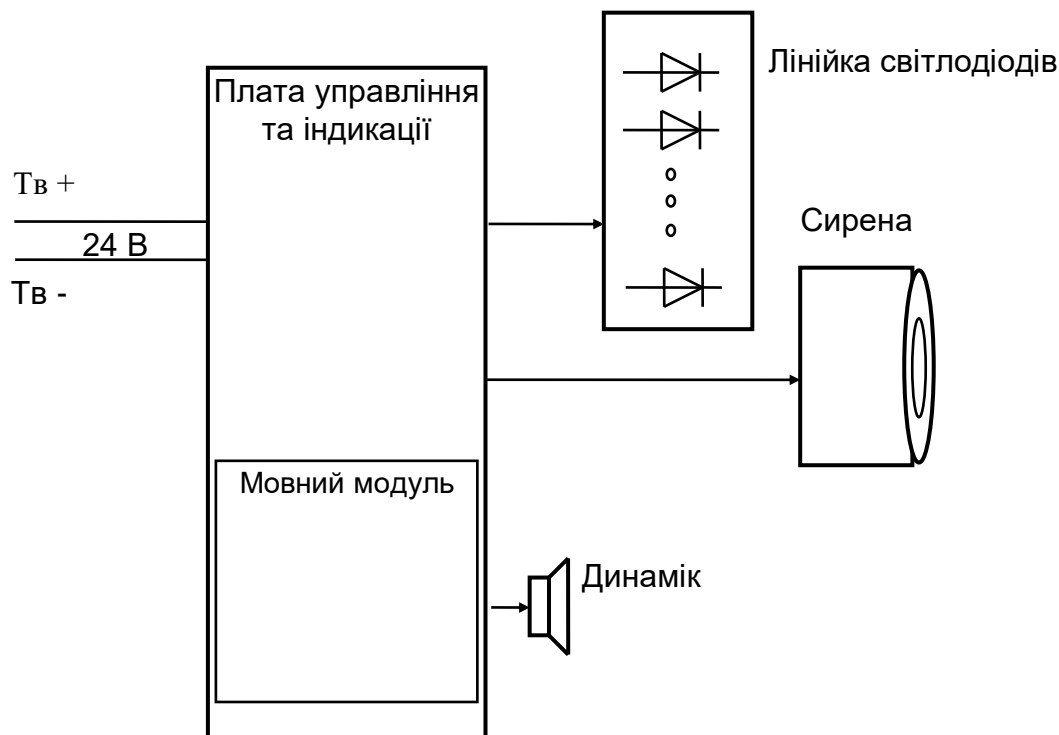


Рисунок 2. Функціональна схема блока.

6. Підготовка до роботи

6.1. Приміщення, у якому блок встановлюється для експлуатації, має бути обладнане штучним освітленням, а прилад - захищений від прямого впливу атмосферних опадів.

6.2. Блок встановлюється на стіні усередині охоронюваного об'єкта на висоті не менш 1,5 м від підлоги. Установка блока здійснюється відповідно до розмітки, наведеної в Додатку 1.

6.3. Перед підключенням підведених дротів перевірте зовнішнім оглядом, щоб вони не були надто погнутими, а ізоляція на них не була ушкодженою.

6.4. Якщо Ви впевнені, що підключення виконані вірно, починайте до перевірку на функціонування.

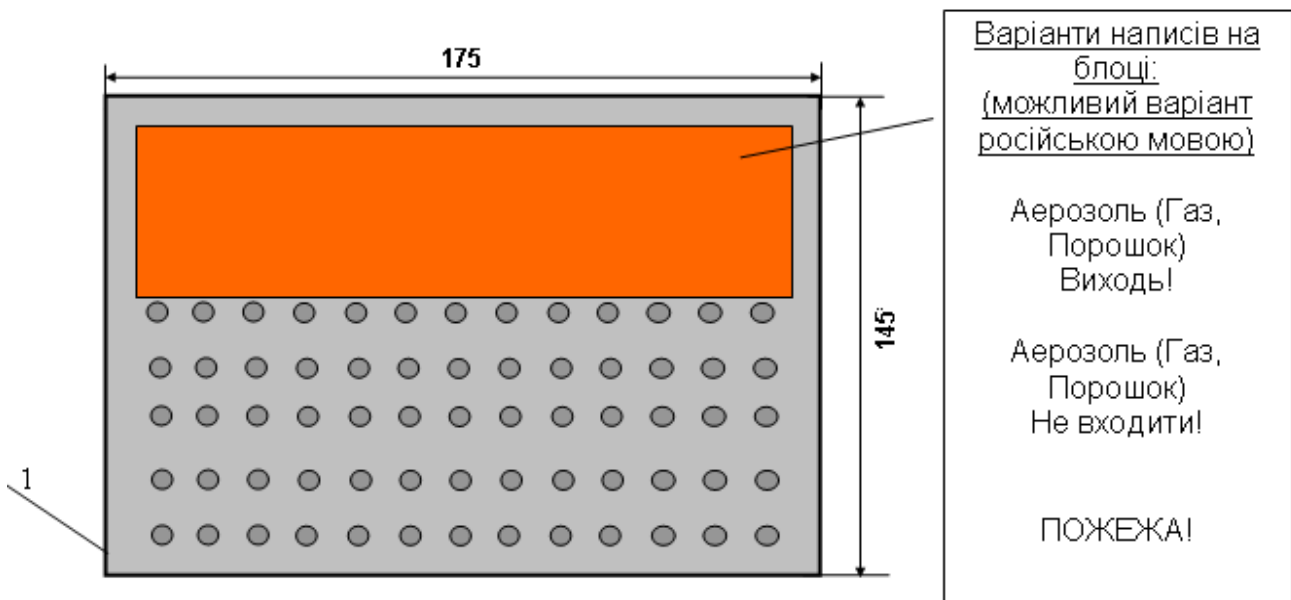


Рисунок 3. Зовнішній вид блока "АЛТО 2000 ОСЗ" (пластикове виконання корпусу).

1 - місце маркування.

7. Перевірка функціонування блока

7.1. Подайте напругу 24 В на вхідні клеми блока, суворо дотримуючись полярності підключення, від джерела живлення з навантажувальною здатністю не менш 0.4 А. Блок повинен перейти в режим циклічного оповіщення. Переконайтеся в правильній роботі блока як мінімум протягом чотирьох циклів оповіщення.

Якщо функціонування блока відрізняється від наведеного вище, то він непрацездатний і його необхідно замінити на справний.

7.2. Для запису фонограми, зніміть джампери із з'єднувачів J1, J2.

- Підключіть + 24 В до червоного контакту з'єднувача живлення ОСЗ.
- Підключіть - 24 В до чорного контакту з'єднувача живлення ОСЗ.
- Світлодіоди плати індикації повинні миготіти.
- Для запису мовного повідомлення включіть джерело звука (магнітофон), натисніть кнопку S1 і, утримуючи її натиснутою, запишіть фонограму. Запис фонограми здійснюється за допомогою вбудованого мікрофона. Час запису повідомлення дорівнює 16 секундам.
- Під час запису мовного повідомлення горить світлодіод на мовній платі.
- Для контролю записаного повідомлення одноразово натиснути кнопку S2.
- Процес запису мовного повідомлення можна повторювати до одержання бажаного результату.
- Встановіть бажаний рівень гучності підстроювальним резистором R12.
- Відключіть + 24 В від червоного контакту з'єднувача живлення ОСЗ.
- Встановіть джампери на з'єднувачі J1, J2.
- Підключіть + 24 В до червоного контакту з'єднувача живлення ОСЗ.
- Справний блок працює таким чином: спочатку 10 - 15 сек. звучить сирена, мигають світлодіоди на лицьовій панелі, потім сирена замовкає і видається мовне повідомлення. Процес повторюється циклічно.
- Відключіть + 24 В від червоного контакту з'єднувача живлення ОСЗ.
- Відключіть - 24 В від чорного контакту з'єднувача живлення ОСЗ.

8. Обслуговування та експлуатація

8.1. Технічне обслуговування проводиться з метою забезпечення надійної роботи блока. Технічне обслуговування здійснюється одним навченим фахівцем.

8.2. У період експлуатації передбачається щоденний зовнішній огляд.

8.3. Регламентні роботи, які проводяться один раз за 6 місяців, містять:

- зовнішній огляд блока з метою перевірки стану корпусу (стан покриття, наявність деформацій корпусу, надійність його кріплення) та якість кріплення підведених дротів до блоків;
- перевірку функціонування в складі приладу;
- перевірку функціонування всієї системи пожежної сигналізації.

8.4. Один раз на рік необхідно перевірити електричний опір між підведеними дротами приладом типу Ц4340 ТУ 25-04.3300-77, а також, у разі потреби (сильне забруднення, окислювання), протерти спиртом затискні з'єднання з метою підвищення надійності контактних груп (витрата спирту 30 г на один блок).

8.5. Несправний блок **ремонтуються тільки в умовах підприємства-виробника!**

8.6. Дані про технічне обслуговування і відновлення функціонування необхідно вносити в гарантійний талон виробу.

9. Гарантії

9.1. Продавець підтверджує, що його продукт відповідає призначенню і специфікаціям, не має дефектів у матеріалі і виконанні. Умови гарантійного обслуговування викладені в гарантійному талоні, що входить у комплект поставки приладу.

9.2. Зобов'язання продавця виконуються при пред'явленні користувачем блока з гарантійним талоном, у якому є відмітка продавця про продаж, і паспортом, у якому зазначена дата введення приладу в експлуатацію.

9.3. Зобов'язання продавця обмежуються ремонтом блока або його повною заміною, якщо доведено, що при експлуатації згідно з технічним описом та інструкцією з експлуатації він не відповідає специфікаціям продавця, або доведено, що в ньому є дефект матеріалу або дефект у виконанні.

9.4. Гарантія не дійсна, якщо блок перероблений або відремонтований не належним чином, крім уповноважених сервісних служб виробника. Всі інші гарантії, висловлені або які мають на увазі, а також вимоги до виконання яких-небудь функціональних характеристик, які не зазначені в документації на блок, не беруться до уваги.

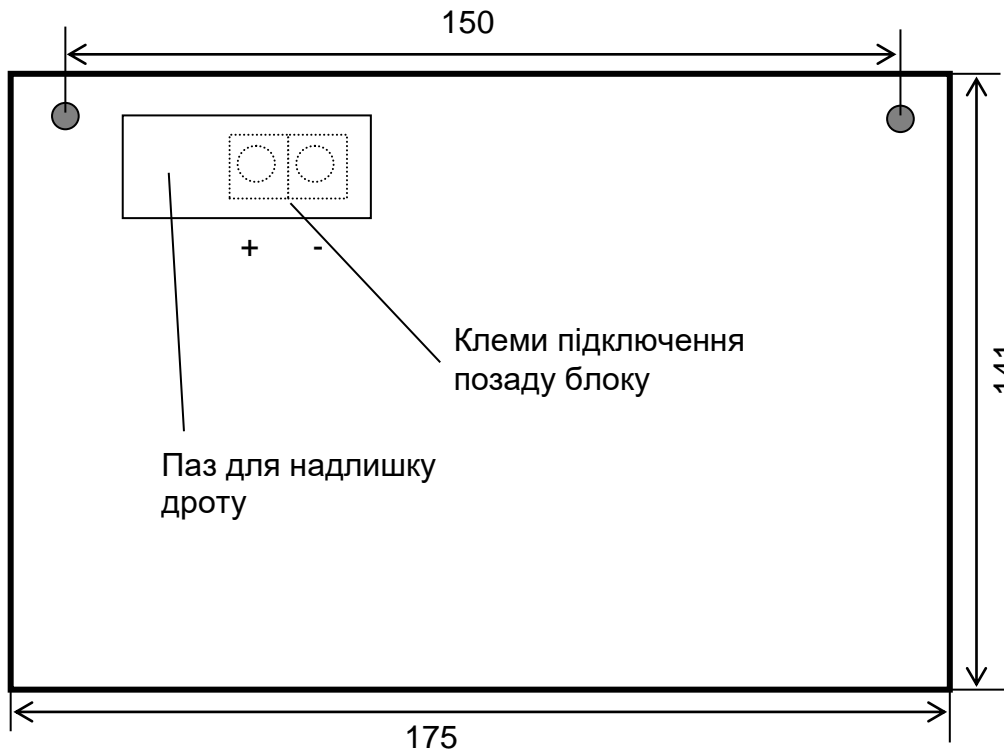
9.5. За жодної умови продавець не несе відповідальності перед ким-небудь за несправності, що виникли внаслідок порушення умов гарантії.

9.6. З питань гарантійного і післягарантійного обслуговування звертайтеся до ТОВ "НВП "АЛТОСАН", м. Київ, вул. Північна 3, т/ф (044) 412-00-29.

Перелік додатків

- **Додаток 1.** Розмітка кріплення блока і порядок монтажу.
- **Додаток 2.** Конструкція блока і розташування виводів.

**Розмітка кріплення блока і порядок монтажу
(пластмасове виконання блока, погляд з середини блока)**



- зробіть розмітку на стіні
- підготуйте отвори під кріплення
- підготуйте дроти підключення
- вверніть два верхніх шурупи кріплення із зазором 4-5 мм
- підключіть дроти, надлишок приборіть в паз
- навісьте блок

**Конструкція блока та розташування виводів і контактів конфігурації
(пластмасове виконання блока)**

